Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

17 | 2020

22.04.2020

3 637 974 - 3 641 521

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	277
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	547
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	547
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	560
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	560
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	596
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	631
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	653
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	655
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	656
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	661
I.8(5)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	661
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	661
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	661
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	661
I.11(1)	Lizenzen	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	277
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	547
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	547
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	560
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	560
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	596
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	631
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	653
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	655
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	656
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	661
I.8(5)	**Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**	661
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	661
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	661
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	661
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	277
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	547
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	547
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	560
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	560
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	596
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	631
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	653
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	655
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	656
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	661
I.8(5)	**Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**	661
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	661
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	661
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	661
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	662
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	662
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	704
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	704
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	779
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	800
I.12(10)	**Erfinder**	812
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	826
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	826
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	829
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	829
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	829
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	829
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	662
I.12(1)	**International Patent Classification**	662
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	704
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	704
I.12(7)	**Title of the invention**	779
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	800
I.12(10)	**Inventor**	812
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	826
I.12(13)	International application number, International publication number	—
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	826
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	829
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	829
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	829
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	**Legal means of execution or other rights in rem**	829
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	662
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	662
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	704
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	704
I.12(7)	**Titre de l'invention**	779
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	800
I.12(10)	**Inventeur**	812
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	826
I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	826
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	829
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	829
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	829
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	829
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	830
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	830
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1275
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1279
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1312
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1313
II.6(1)	**Einspruch**	9173
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	9177
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	**Unzulässiger Einspruch**	9210
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	9210
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	9210
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	9210
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	9211
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	9211
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	9212
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	9212
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	9212
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	9212
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	9212

II.	**Granted patents**	830
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	830
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1275
II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1279
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1312
II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1313
II.6(1)	**Opposition**	9173
II.6(2)	**No opposition filed**	9177
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	**Inadmissible opposition**	9210
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	9210
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	9210
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	9210
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	9211
II.10(2)	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	9211
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
II.12	**Alterations and Corrections**	9212
II.12(1)	**International Patent Classification**	9212
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	9212
II.12(7)	**Title of the invention**	9212
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	9212

II.	**Brevets délivrés**	830
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	830
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1275
II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1279
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1312
II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1313
II.6(1)	**Opposition**	9173
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	9177
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	**Opposition non recevable**	9210
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	9210
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	9210
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	9210
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	9211
II.10(2)	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	9211
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Modifications et corrections**	9212
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	9212
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	9212
II.12(7)	**Titre de l'invention**	9212
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	9212

II.12(10)	**Erfinder**	9214
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	9215
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	9216
II.12(18)	**Einspruch**	9218
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	9219
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	9214
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	9215
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	9216
II.12(18)	**Opposition**	9218
II.12(19)	**No opposition filed**	9219
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	9214
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	9215
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	9216
II.12(18)	**Opposition**	9218
II.12(19)	**Il n'a pété fait opposition**	9219
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	9220
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	9220
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	9280
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	9286

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	9220
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	9220
III.2	**Public notification under Rule 129**	9280
III.3	**Reprints after corrections**	9286

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	9220
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	9220
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	9280
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	9286

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

I.12 Alterations and Corrections

I.12 Modifications et corrections

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

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

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

Section I.12(2)
Procedure language

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

A01B 33/00 → (51) ***A01C 7/20***

A01B 49/04 → (51) ***A01C 7/20***

A01B 61/04 → (51) ***A01C 7/20***

A01B 63/10 → (51) ***A01C 7/20***

A01B 63/32 → (51) ***A01C 7/20***

A01C 7/00 → (51) ***A01G 31/04***

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 637 974 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715440.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/022960 16.03.2018
(87) WO 2018/231309 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519593 P
14.06.2017 US 201762519352 P
14.06.2017 US 201762519605 P
15.03.2018 US 201815922011
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLAGE VON SAATGUT IN EINE WACHSTUMSSCHALE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEPOSITING SEEDS IN A GROW POD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT DE GRAINES DANS UNE BARQUETTE DE CULTURE*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 637 975 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730916.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034394 24.05.2018
(87) WO 2018/231491 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519352 P
22.05.2018 US 201815986185
(54) • *PRÄZISIONSSÄMASCHINENVORSÄTZE UND SÄMASCHINENKOMPONENTEN MIT DEN PRÄZISIONS SÄMASCHINENVORSÄTZEN*
• *PRECISION SEEDER HEADS AND SEEDER COMPONENTS THAT INCLUDE PRECISION SEEDER HEADS*
• *TÊTES DE SEMOIR DE PRÉCISION ET COMPOSANTS DE SEMOIR COMPRENANT DES TÊTES DE SEMOIR DE PRÉCISION*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A01C 7/20*** ***A01B 33/00*** ***A01B 61/04*** ***A01B 63/32*** (11) **3 637 976 A1*** ***A01B 49/04*** ***A01B 63/10***
(25) En (26) En
(21) 18837317.9 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/044098 27.07.2018
(87) WO 2019/023581 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538309 P
08.08.2017 US 201762542344 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG UND REIHENEINHEITEN MIT DOPPELWIRKENDEN AKTUATORSYSTEMEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT AND ROW UNITS INCLUDING DOUBLE ACTING ACTUATOR SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS*
• *OUTIL AGRICOLE ET UNITÉS DE RANGÉES COMPRENANT DES SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT À ACTION DOUBLE, PROCÉDÉS, ET APPAREIL*
(71) Kinze Manufacturing, Inc., 2172 M Avenue, Williamsburg, IA 52361-0806, US
(72) LEIMKUEHLER, Scott W., Williamsburg Iowa 52361-0806, US
NOLTE, Steve, Williamsburg Iowa 52361-0806, US
BLACKWELL, Robert, Williamsburg Iowa 52361-0806, US
WILHELMI, Matthew, Williamsburg Iowa 52361-0806, US
SCHULTE, David, Lincolnshire Illinois 60069, US
ZINNEL, Paul, St. Joseph Missouri 64507, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) ***A01C 15/00*** ***A01D 41/12*** ***A01F 25/16*** (11) **3 637 977 A1*** ***A01F 12/60*** ***G01F 23/292***
(25) En (26) En
(21) 18731609.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/033635 21.05.2018
(87) WO 2018/231433 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519304 P
14.06.2017 US 201762519605 P
18.05.2018 US 201815983279
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SAATGUTPEGELS IN EINER WACHSTUMSSCHALE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING SEED LEVELS IN A GROW POD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER DES NIVEAUX DE GRAINES DANS UNE BARQUETTE DE CULTURE*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A01D 34/135*** (11) **3 637 978 A1***
(25) De (26) De
(21) 19752989.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/070906 02.08.2019
(87) WO 2020/025798 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 DE 102018118815
08.08.2018 DE 102018119326
(54) • *DOPPELMESSER-SCHNEIDSYSTEM*
• *DOUBLE KNIFE CUTTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUPE À DOUBLE LAME*
(71) ESM Ennepetaler Schneid- und Mähtechnik Gmbh & Co. KG, Kölner Strasse 29, 58256 Ennepetal, DE
(72) OEHLER, Wolfgang, 51688 Wipperfürth, DE
NÜRNBERG, Alexander, 58313 Herdecke, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

A01D 41/12 → (51) ***A01C 15/00***

(51) ***A01D 41/16*** ***A01D 75/28*** (11) **3 637 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738055.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037225 13.06.2018
(87) WO 2018/231912 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621218
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG MIT SEITLICHER NEIGUNG FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMÄHDRESCHER*
• *FEEDER HAVING LATERAL TILT FOR AN AGRICULTURAL HARVESTING COMBINE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION À INCLINAISON LATÉRALE DESTINÉ À UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE AGRICOLE*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MATOUSEK, Robert, A., Valley Center KS 67147, US

SHIDLER, Treg, Clay City IN 47841, US
PRUITT, Martin, E., Hesston KS 67062, US
NELSON, Darren, J., Hutchinson KS 67502, US
THOMPSON, Dillon, M., Newton KS 67114, US
(74) Cossu, Alessandro, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***A01D 75/20*** ***B60J 5/04*** (11) **3 637 980 A1*** ***B62D 25/10***
(25) En (26) En
(21) 18725918.9 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052974 30.04.2018
(87) WO 2018/229564 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519240 P
(54) • *PLATTE FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG UND LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN PLATTE*
• *A PANEL FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE AND AN AGRICULTURAL VEHICLE HAVING SUCH A PANEL*
• *PANNEAU POUR VÉHICULE AGRICOLE ET VÉHICULE AGRICOLE COMPORTANT UN TEL PANNEAU*
(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) UNRAU, Jared, Hesston, Kansas 67062-0969, US
ROGERS, James, Hesston, Kansas 67062-0969, US
LINDEN, Ethan, Hesston, Kansas 67062-0969, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01D 75/28 → (51) ***A01D 41/16***

---

(51) ***A01D 90/10*** (11) **3 637 981 A1***
(25) De (26) De
(21) 17787880.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074195 25.09.2017
(87) WO 2018/228712 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017113241
(54) • *ÜBERLADEVORRICHTUNG ZUM AUFSAMMELN UND ÜBERGEBEN VON ERNTEGUT AN EINEN TRANSPORTWAGEN*
• *LOAD TRANSFER DEVICE FOR COLLECTING AND TRANSFERRING HARVESTED MATERIAL TO A TRANSPORT VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSBORDEMENT SERVANT À RAMASSER ET À TRANSFÉRER DES PRODUITS DE RÉCOLTE SUR UN CHARIOT DE TRANSPORT*
(71) Fliegl Agrartechnik GmbH, Bürgermeister-Boch-Straße 1, 84453 Mühldorf am Inn, DE
(72) FLIEGL SEN., Josef, 84556 Kastl, DE
(74) Nußbaum, Christopher, Marktler Straße 15 B, 84489 Burghausen, DE

A01F 12/60 → (51) ***A01C 15/00***

A01F 25/16 → (51) ***A01C 15/00***

A01G 2/00 → (51) ***A01G 31/04***

---

(51) ***A01G 7/00*** ***G01N 21/84*** (11) **3 637 982 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730948.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034857 29.05.2018
(87) WO 2018/231506 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519304 P
14.06.2017 US 201762519413 P
25.05.2018 US 201815990094
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDAUFNAHME IN EINEM ANZUCHTBEHÄLTER EINER MONTAGELINIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE CAPTURE IN AN ASSEMBLY LINE GROW POD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE D'IMAGE DANS UNE CAPSULE DE CULTURE DE LIGNE D'ASSEMBLAGE*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A01G 7/00 → (51) ***A01G 31/04***

---

(51) ***A01G 7/04*** (11) **3 637 983 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731308.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034590 25.05.2018
(87) WO 2018/231500 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519647 P
23.05.2018 US 201815987306
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON WELLEN IN EINER WACHSTUMSSCHALE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UTILIZING WAVES IN A GROW POD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'ONDES DANS UN MODULE DE CULTURE*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
TUELLER, Todd Garrett, American Fork, Utah 84003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A01G 7/04 → (51) ***A01G 31/04***

---

(51) ***A01G 9/00*** ***G05B 23/02*** (11) **3 637 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732584.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035146 30.05.2018
(87) WO 2018/231524 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519304 P
14.06.2017 US 201762519416 P
29.05.2018 US 201815991199
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER EXTERNEN BENACHRICHTIGUNG EINES AUFZUCHTBEHÄLTERSTATUS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AN EXTERNAL NOTIFICATION OF A GROW POD STATUS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE NOTIFICATION EXTERNE D'UN ÉTAT DE CAPSULE DE CULTURE*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
HURST, Michael Stephen, Farmington, Utah 84025, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 9/029*** (11) **3 637 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731671.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034551 25.05.2018
(87) WO 2018/231498 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519310 P
22.05.2018 US 201815986128
(54) • *BEETSAATGUTHALTER FÜR EINE WACHSTUMSSCHALE*
• *BED SEED HOLDER FOR GROW POD*
• *SUPPORT DE LIT DE GRAINES POUR NACELLE DE CULTURE*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, UT 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, UT 84005, US
TUELLER, Todd Garrett, American Fork, UT 84003, US
HURST, Michael Stephen, Farmington, UT 84025, US
WOODBURY, Taylor John, Provo, UT 84006, US
BENTLEY, Alan Ray, Alpine, UT 84004, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A01G 9/029 → (51) ***A01G 9/14***

A01G 9/029 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***A01G 9/14*** ***A01G 31/04*** ***B65G 47/96*** ***B65G 21/18*** (11) **3 637 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716811.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023825 22.03.2018
(87) WO 2018/231311 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519442 P
14.06.2017 US 201762519304 P
20.03.2018 US 201815926746

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER SCHALE IN EINEM FLIESSBAND-ANZUCHTMODUL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CLEANING A TRAY IN AN ASSEMBLY LINE GROW POD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE D'UN PLATEAU DANS UN MODULE DE CULTURE DE CHAÎNE DE PRODUCTION*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
TUELLER, Todd Garrett, American Fork, Utah 84003, US
HURST, Michael Stephen, Farmington, Utah 84025, US
BENTLEY, Alan Ray, Alpine, Utah 84004, US
WOODBURY, Taylor John, Provo, Utah 84006, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 9/14*** ***G05D 1/00*** ***B61B 13/02*** (11) **3 637 987 A1*** ***A01G 9/029*** ***B60L 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18718342.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025112 29.03.2018
(87) WO 2018/231318 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519304 P
14.06.2017 US 201762519326 P
14.06.2017 US 201762519316 P
23.03.2018 US 201815934436
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES INDUSTRIELLEN WAGENS FÜR EIN ANZUCHTMODUL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AN INDUSTRIAL CART FOR A GROW POD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN CHARIOT INDUSTRIEL DESTINÉ À UNE SERRE DE CULTURE*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
TUELLER, Todd Garrett, American Fork, Utah 84003, US
HURST, Michael Stephen, Farmington, Utah 84025, US
BENTLEY, Alan Ray, Alpine, Utah 84004, US
WOODBURY, Taylor John, Provo, Utah 84006, US
YORK, Shane, Morgan, Utah 84050, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 9/14*** ***A01G 31/04*** (11) **3 637 988 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730516.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032703 15.05.2018
(87) WO 2018/231409 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519403 P
11.05.2018 US 201815977399
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON VERUNREINIGUNGEN IN EINER WACHSTUMSSCHALE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING CONTAMINANTS IN A GROW POD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CONTAMINANTS DANS UNE CAPSULE DE CULTURE*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 9/14*** ***A01G 31/04*** (11) **3 637 989 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730585.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033786 22.05.2018
(87) WO 2018/231439 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519320 P
14.06.2017 US 201762519660 P
17.05.2018 US 201815983799
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON SAMEN IN EINEM AUFZUCHTBEHÄLTER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING SEEDS IN A GROW POD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE GRAINES DANS UN MODULE DE CULTURE*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 9/14*** ***A01G 31/04*** (11) **3 637 990 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731294.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034396 24.05.2018
(87) WO 2018/231492 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519660 P
21.05.2018 US 201815985503
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES PFLANZENWACHSTUMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING PLANT GROWTH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA CROISSANCE DE PLANTES*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
HURST, Michael Stephen, Farmington, Utah 84025, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A01G 9/14 → (51) ***A01G 9/24***

A01G 9/14 → (51) ***B61B 13/02***

A01G 9/14 → (51) ***G06Q 10/06***

A01G 9/18 → (51) ***A01G 31/04***

---

(51) ***A01G 9/24*** ***A01G 31/04*** (11) **3 637 991 A1*** ***A01G 9/14***
(25) En (26) En
(21) 18726710.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031739 09.05.2018
(87) WO 2018/231376 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519696 P
14.06.2017 US 201762519304 P
03.05.2018 US 201815970048
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TEMPERATURREGELUNG IN EINER WACHSTUMSSCHALE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING TEMPERATURE CONTROL IN A GROW POD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DANS UN MODULE DE CULTURE*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
TUELLER, Todd Garrett, American Fork, Utah 84003, US
HURST, Michael Stephen, Farmington, Utah 84025, US
BENTLEY, Alan Ray, Alpine, Utah 84004, US
WOODBURY, Taylor John, Provo, Utah 84006, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 9/24*** ***A01G 25/16*** (11) **3 637 992 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730595.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034056 23.05.2018
(87) WO 2018/231458 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519639 P
21.05.2018 US 201815985239
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER WASSERDOSIERUNG IN EINEM ANBAUBEHÄLTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING WATER DOSAGE IN A GROW POD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DOSAGE D'EAU DANS UNE NACELLE DE CULTURE*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
TUELLER, Todd Garrett, American Fork, Utah 84003, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 9/24*** ***A01G 31/04*** (11) **3 637 993 A1*** ***A01G 9/14***
(25) En (26) En
(21) 18731279.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034277 24.05.2018
(87) WO 2018/231484 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519628 P
21.05.2018 US 201815985497
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINER WACHSTUMSSCHALE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRESSURIZING A GROW POD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE SOUS PRESSION D'UN MODULE DE CULTURE*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
HURST, Michael Stephen, Farmington, Utah 84025, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 9/24*** ***A01G 31/02*** (11) **3 637 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731601.3 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033598 21.05.2018
(87) WO 2018/231432 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519397 P
14.06.2017 US 201762519395 P
14.06.2017 US 201762519304 P
18.05.2018 US 201815983210
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FLÜSSIGKEIT AUS EINER SCHALE IN EINEM FLIESSBAND-ANZUCHTMODUL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOVING FLUID FROM A TRAY IN AN ASSEMBLY LINE GROW POD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE FLUIDE D'UN PLATEAU DANS UN MODULE DE CULTURE À LA CHAÎNE*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 9/24*** ***A01G 31/04*** (11) **3 637 995 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732558.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035012 30.05.2018
(87) WO 2018/231513 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519628 P
14.06.2017 US 201762519624 P
14.06.2017 US 201762519304 P
29.05.2018 US 201815991307
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM RECYCLING VON WÄRME IN EINER WACHSTUMSSCHALE*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR RECYCLING HEAT IN A GROW POD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR DANS UN MODULE DE CULTURE*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
HURST, Michael Stephen, Farmington, Utah 84025, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A01G 9/24 → (51) ***A01G 31/04***

A01G 22/00 → (51) ***A01G 31/04***

A01G 25/16 → (51) ***A01G 9/24***

A01G 25/16 → (51) ***A01G 31/04***

A01G 31/00 → (51) ***A01G 31/04***

A01G 31/02 → (51) ***A01G 9/24***

A01G 31/02 → (51) ***A01G 31/04***

---

(51) ***A01G 31/04*** ***A01G 7/04*** (11) **3 637 996 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722825.9 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027710 16.04.2018
(87) WO 2018/231336 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519607 P
14.06.2017 US 201762519326 P
14.06.2017 US 201762519304 P
10.04.2018 US 201815949432
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LED-REZEPTUREN FÜR EINE WACHSTUMSSCHALE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UTILIZING LED RECIPES FOR A GROW POD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE SCHÉMAS OPÉRATOIRES DE DEL POUR UN MODULE DE CULTURE*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
TUELLER, Todd Garrett, American Fork, Utah 84003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 31/04*** ***A01G 9/18*** ***A01G 31/02*** (11) **3 637 997 A1*** ***A01G 9/24***
(25) En (26) En
(21) 18726691.1 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031507 08.05.2018
(87) WO 2018/231368 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519330 P
14.06.2017 US 201762519304 P
07.05.2018 US 201815972895
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PRÜFKAMMER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A TESTING CHAMBER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UNE CHAMBRE D'ESSAI*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 31/04*** ***A01G 9/24*** (11) **3 637 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726692.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031508 08.05.2018
(87) WO 2018/231369 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519304 P
14.06.2017 US 201762519674 P
03.05.2018 US 201815969969
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LUFTSTROM IN EINEM WACHSTUMSTOPF*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AIR FLOW IN A GROW POD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA FOURNITURE D'ÉCOULEMENT D'AIR DANS UN MODULE DE CULTURE*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
TUELLER, Todd Garrett, American Fork, Utah 84003, US
HURST, Michael Stephen, Farmington, Utah 84025, US
BENTLEY, Alan Ray, Alpine, Utah 84004, US
WOODBURY, Taylor John, Provo, Utah 84006, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 31/04*** ***A01G 7/00*** ***G06Q 50/02*** (11) **3 637 999 A1*** ***A01G 9/24***
(25) En (26) En
(21) 18726693.7 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031513 08.05.2018
(87) WO 2018/231370 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519330 P
14.06.2017 US 201762519304 P

07.05.2018 US 201815972726

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER WACHSTUMSSCHALE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROGRAMMING A GROW POD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION D'UN MODULE DE CULTURE*

(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US

(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 31/04*** ***G05B 13/02*** (11) **3 638 000 A1***

(25) En (26) En

(21) 18729835.1 (22) 07.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031366 07.05.2018

(87) WO 2018/231365 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 US 201762519318 P
14.06.2017 US 201762519304 P
03.05.2018 US 201815970582

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SELBSTSTÄNDIGEN LERNEN IN EINEM WACHSTUMSBEHÄLTER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELF-LEARNING IN A GROW POD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOAPPRENTISSAGE DANS UNE CAPSULE DE CULTURE*

(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US

(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, UT 84003, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 31/04*** ***A01G 25/16*** ***H05K 7/14*** ***G05D 7/06*** (11) **3 638 001 A1***

(25) En (26) En

(21) 18730184.1 (22) 04.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031079 04.05.2018

(87) WO 2018/231362 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 US 201762519433 P
14.06.2017 US 201762519425 P
14.06.2017 US 201762519419 P
27.04.2018 US 201815965280

(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES ODER MEHRERER VENTILE IN EINEM ANZUCHTBEHÄLTER EINER MONTAGELINIE*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR PROVIDING AND USING ONE OR MORE VALVES IN AN ASSEMBLY LINE GROW POD*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR ET UTILISER UNE OU PLUSIEURS VANNES DANS UN MODULE DE CULTURE DE CHAÎNE DE PRODUCTION*

(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US

(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 31/04*** ***A01G 9/24*** (11) **3 638 002 A1*** ***A01G 31/00***

(25) En (26) En

(21) 18730603.0 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034136 23.05.2018

(87) WO 2018/231464 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 US 201762519405 P
14.06.2017 US 201762519410 P
21.05.2018 US 201815985142

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER WASSERNUTZUNG IN EINEM FLIESSBANDAUFZUCHTBEHÄLTER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING WATER USAGE IN AN ASSEMBLY LINE GROW POD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE L'UTILISATION DE L'EAU DANS UN MODULE DE CULTURE DE CHAÎNE D'ASSEMBLAGE*

(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US

(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 31/04*** ***A01G 9/24*** (11) **3 638 003 A1*** ***A01G 25/16***

(25) En (26) En

(21) 18731340.8 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035050 30.05.2018

(87) WO 2018/231518 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 US 201762519438 P
14.06.2017 US 201762519428 P
29.05.2018 US 201815991510

(54) • *PERISTALTISCHE PUMPEN IN EINEM ANZUCHTBEHÄLTER EINER MONTAGELINIE ZUR BEREITSTELLUNG VON FLUIDEN ÜBER PERISTALTISCHE PUMPEN*
• *PERISTALTIC PUMPS IN AN ASSEMBLY LINE GROW POD AND METHODS OF PROVIDING FLUIDS VIA PERISTALTIC PUMPS*
• *POMPES PÉRISTALTIQUES DANS UN MODULE DE CULTURE À LA CHAÎNE ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE FLUIDES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE POMPES PÉRISTALTIQUES*

(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US

(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, UT 84003, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 31/04*** ***G06Q 50/02*** (11) **3 638 004 A1***

(25) En (26) En

(21) 18732530.3 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034324 24.05.2018

(87) WO 2018/231487 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 US 201762519321 P
23.05.2018 US 201815987646

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GEWÄCHSSCHALE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A GROW POD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UNE CAPSULE DE CULTURE*

(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US

(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
TUELLER, Todd Garrett, American Fork, Utah 84003, US
TUELLER, John David, American Fork, Utah 84003, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 31/04*** ***A01C 7/00*** ***G01G 19/393*** (11) **3 638 005 A1*** ***G01B 13/04***

(25) En (26) En

(21) 18732564.2 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035037 30.05.2018

(87) WO 2018/231516 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 US 201762519704 P
21.05.2018 US 201815985119

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES GEWICHTS EINER PFLANZE IN EINEM ANBAUBEHÄLTER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING A WEIGHT OF A PLANT IN A GROW POD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DU POIDS D'UNE PLANTE DANS UNE CAPSULE DE CULTURE*

(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US

(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
HURST, Michael Stephen, Farmington, Utah 84025, US
WOODBURY, Taylor John, Provo, Utah 84006, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 31/04*** ***G01G 19/34*** (11) **3 638 006 A1*** ***G06N 99/00***

(25) En (26) En

(21) 18732574.1 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035094 30.05.2018

(87) WO 2018/231521 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 US 201762519704 P
14.06.2017 US 201762519701 P
29.05.2018 US 201815991614

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ERNTEZEITPUNKTS FÜR PFLANZENMATERIAL IN EINER KULTIVIERUNGSGONDEL*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING HARVEST TIMING FOR PLANT MATTER WITHIN A GROW POD*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LE MOMENT DE LA RÉCOLTE DESTINÉS À UNE MATIÈRE VÉGÉTALE DANS UNE MINI SERRE DE CULTURE*

(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
TUELLER, Todd Garrett, American Fork, Utah 84003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 31/04*** ***G06Q 50/02*** ***A01G 22/00*** (11) **3 638 007 A1*** ***A01G 2/00***
(25) En (26) En
(21) 18733136.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035889 04.06.2018
(87) WO 2018/231572 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519346 P
14.06.2017 US 201762519633 P
01.06.2018 US 201815996285
(54)
- *SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ABGEÄNDERTEN REZEPTEN IN MEHREREN WACHSTUMSSCHALEN*
- *SYSTEM FOR IMPLEMENTING MODIFIED RECIPES IN A PLURALITY OF GROW PODS*
- *SYSTÈMES DE MISE EN OEUVRE DE RECETTES MODIFIÉES DANS UNE PLURALITÉ DE MODULES DE CULTURE*

(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 31/04*** ***A01G 9/24*** (11) **3 638 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733427.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035276 31.05.2018
(87) WO 2018/231532 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519304 P
14.06.2017 US 201762519655 P
30.05.2018 US 201815992283
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON DRUCKREZEPTUREN FÜR EINE WACHSTUMSSCHALE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR UTILIZING PRESSURE RECIPES FOR A GROW POD*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE RECETTES DE PRESSION POUR UN MODULE DE CULTURE*

(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
HURST, Michael Stephen, Farmington, Utah 84025, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 31/04*** ***G06Q 50/02*** (11) **3 638 009 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733482.6 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035882 04.06.2018
(87) WO 2018/231571 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519346 P
14.06.2017 US 201762519633 P
01.06.2018 US 201815996340
(54)
- *SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON MODIFIZIERTEN REZEPTEN IN EINER VIELZAHL VON AUFZUCHTBEHÄLTERN*
- *SYSTEM FOR IMPLEMENTING MODIFIED RECIPES IN A PLURALITY OF GROW PODS*
- *SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DE RECETTES MODIFIÉES DANS UNE PLURALITÉ DE CAPSULES DE CULTURE*

(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
TUELLER, Todd Garrett, American Fork, Utah 84003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 31/04*** ***A01G 9/24*** (11) **3 638 010 A1*** ***B65G 43/02***
(25) En (26) En
(21) 18743112.7 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035783 04.06.2018
(87) WO 2018/231558 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519304 P
01.06.2018 US 201815996100
(54)
- *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLIESSBAND-ANZUCHTMODULS*
- *SYSTEMS FOR PROVIDING AN ASSEMBLY LINE GROW POD*
- *SYSTÈMES POUR FOURNIR UNE CAPSULE DE CULTURE DE LIGNE D'ASSEMBLAGE*

(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
TUELLER, Todd Garrett, American Fork, Utah 84003, US
HURST, Michael Stephen, Farmington, Utah 84025, US
BENTLEY, Alan Ray, Alpine, Utah 84004, US
WOODBURY, Taylor John, Provo, Utah 84006, US
HURST, Kevin, Pleasant Grove, Utah 84062, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 31/04*** (11) **3 638 011 A2***
(25) En (26) En
(21) 18769843.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033839 22.05.2018
(87) WO 2018/231443 2018/51 20.12.2018
(88) 24.01.2019
(30) 14.06.2017 US 201762519411 P
18.05.2018 US 201815983755
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON WASSER ALS BALLAST IN EINEM ANZUCHTMODUL*
- *SYSTEM AND METHOD FOR USING WATER AS A BALLAST IN A GROW POD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'EAU COMME BALLAST DANS UN MODULE DE CULTURE*

(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 31/04*** (11) **3 638 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769855.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034063 23.05.2018
(87) WO 2018/231460 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519665 P
14.06.2017 US 201762519661 P
14.06.2017 US 201762519304 P
21.05.2018 US 201815984663
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMGEHUNG DER ERNTE FÜR EINE WACHSTUMSSCHALE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR BYPASSING HARVESTING FOR A GROW POD*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OMISSION DE RÉCOLTE POUR UN MODULE DE CULTURE*

(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
HURST, Michael Stephen, Farmington, Utah 84025, US
WOODBURY, Taylor John, Provo, Utah 84006, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 31/04*** (11) **3 638 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769858.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034094 23.05.2018
(87) WO 2018/231463 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 US 201762519661 P
14.06.2017 US 201762519304 P
22.05.2018 US 201815985885
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PFLANZENERNTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HARVESTING PLANTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCOLTE DE PLANTES*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
HURST, Michael Stephen, Farmington, Utah 84025, US
BENTLEY, Alan Ray, Alpine, Utah 84004, US
WOODBURY, Taylor John, Provo, Utah 84006, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 31/04*** ***A01G 9/24*** ***B08B 3/02*** (11) **3 638 014 A1*** ***A01G 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18769865.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034161 23.05.2018
(87) WO 2018/231468 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519405 P
14.06.2017 US 201762519410 P
21.05.2018 US 201815985098
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WASSERRÜCKGEWINNUNG IN EINEM ANZUCHTBEHÄLTER EINER MONTAGELINIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECLAIMING WATER IN AN ASSEMBLY LINE GROW POD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'EAU DANS UN MODULE DE CULTURE DE CHAÎNE D'ASSEMBLAGE*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A01G 31/04 → (51) ***A01G 9/14***

A01G 31/04 → (51) ***A01G 9/24***

A01G 31/04 → (51) ***H05K 7/14***

---

(51) ***A01H 1/00*** ***C07K 14/405*** ***C12N 15/29*** ***C12N 15/87*** (11) **3 638 015 A1*** ***C07K 14/415*** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 18816558.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037740 15.06.2018
(87) WO 2018/232232 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520785 P
(54) • *GENETISCH MANIPULIERTE LANDPFLANZEN, DIE EIN PFLANZLICHES CCP1-ÄHNLICHES MITOCHONDRIALES TRANSPORTERPROTEIN EXPRIMIEREN*
• *GENETICALLY ENGINEERED LAND PLANTS THAT EXPRESS A PLANT CCP1-LIKE MITOCHONDRIAL TRANSPORTER PROTEIN*
• *PLANTES TERRESTRES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES QUI EXPRIMENT UNE PROTÉINE VÉGÉTALE DE TRANSPORTEUR MITOCHONDRIAL DE TYPE CCP1*
(71) Yield10 Bioscience, Inc., 19 Presidential Way Suite 201, Woburn, MA 01801, US
(72) SKRALY, Frank Anthony, Woburn, MA 01801, US
PEOPLES, Oliver P., Woburn, MA 01801, US
SNELL, Kristi D., Woburn, MA 01801, US
MALIK, Meghna, Woburn, MA 01801, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A01K 1/00 → (51) ***A01K 1/015***

A01K 1/01 → (51) ***A01K 1/015***

---

(51) ***A01K 1/015*** ***A01K 1/00*** ***A01K 15/02*** ***A01K 45/00*** (11) **3 638 016 A1*** ***A01K 1/01*** ***A01K 31/04***
(25) De (26) De
(21) 18734497.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066411 20.06.2018
(87) WO 2018/234379 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 202017103642 U
(54) • *STALLFAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *ANIMAL-DWELLING VEHICLE, AND METHOD*
• *VÉHICULE DE STABULATION ET PROCÉDÉ*
(71) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
(72) RUHOLL, Felix, 49393 Lohne, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***A01K 1/015*** ***A01K 31/04*** (11) **3 638 017 A1***
(25) De (26) De
(21) 18734775.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066395 20.06.2018
(87) WO 2018/234374 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 202017103642 U
(54) • *INFRASTRUKTURANORDNUNG FÜR EINEN NUTZTIERSTALL UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SOLCHEN*
• *INFRASTRUCTURE ARRANGEMENT FOR A FARM ANIMAL SHED AND METHOD FOR PROVIDING SAME*
• *ENSEMBLE D'INFRASTRUCTURE DESTINÉ À UN LOGEMENT POUR ANIMAL DE RENTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ENSEMBLE*
(71) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
(72) WESTENDORF, Dirk, 49393 Lohne, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A01K 15/02 → (51) ***A01K 1/015***

A01K 31/04 → (51) ***A01K 1/015***

A01K 45/00 → (51) ***A01K 1/015***

A01K 67/033 → (51) ***B65D 21/02***

---

(51) ***A01K 80/00*** (11) **3 638 018 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740925.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050152 13.06.2018
(87) WO 2018/231064 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 NO 20170958
08.11.2017 NO 20171770
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER FISCHZUCHT ODER BEIM FISCHFANG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USE IN FISH FARMING OR MARINE HARVESTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISATION DANS LA PISCICULTURE OU L'EXPLOITATION DES RESSOURCES MARINES*
(71) C Robotics AS, Omagata 108, 6517 Kristiansund N, NO
(72) LARSEN, Kåre Jostein, 6393 Tomrefjord, NO
STORVIK, Kjell, 6507 Kristiansund, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

---

(51) ***A01N 1/00*** ***A01N 1/02*** (11) **3 638 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816781.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037525 14.06.2018
(87) WO 2018/232110 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519452 P
04.08.2017 US 201762541305 P
(54) • *KRYOKONSERVIERUNG MIT TEMPERATUREN WEIT UNTER DEM NULLPUNKT*
• *HIGH SUBZERO CRYOPRESERVATION*
• *CRYOCONSERVATION À TRÈS BASSE TEMPÉRATURE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
De Vries, Reinier, 110 Chandler Street, Boston, Massachusetts 02116, US
Pendexter, Casie A, 147 Stanton St., Rockland, Massachusetts 02370, US
Cronin, Stephanie EJ, 42 Rosemont St 2, Boston, Massachusetts 02122, US
(72) TONER, Mehmet, Charlestown, MA 02129, US
UYGUN, Mustafa Korkut, Newton, MA 02460, US
TESSIER, Shannon N., Framingham, MA 01701, US
STOTT, Shannon L., Stoneham, MA 02180, US
WENG, Lindong, Arlington, MA 02474, US
DE VRIES, Reinier, Boston, MA 02116, US

PENDEXTER, Casie A, Boston Massachusetts 02122, US
CRONIN, Stephanie EJ, Boston Massachusetts 02122, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 638 020 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18732010.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065559 12.06.2018
(87) WO 2018/229080 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755321
(54) • *ORGANPERFUSIONSVORRICHTUNG*
• *ORGAN PERFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION D'UN ORGANE*
(71) Université de Technologie de Compiègne, Rue du Docteur Schweitzer, 60200 Compiègne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75013 Paris 13, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) LEGALLAIS, Cécile, 60340 Villiers-Sous-Saint-Leu, FR
PAULLIER, Patrick, 60150 Thourotte, FR
SCATTON, Olivier, 92260 Fontenay-Aux-Roses, FR
SAVIER, Eric, 75014 Paris, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 638 021 A2***
(25) En (26) En
(21) 18817025.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037444 14.06.2018
(87) WO 2018/232058 2018/51 20.12.2018
(88) 28.02.2019
(30) 14.06.2017 US 201762519638 P
07.05.2018 US 201862667826 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON ZELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRESERVATION OF CELLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSERVATION DE CELLULES*
(71) University Of Louisville Research Foundation, Inc., Office of Technology Transfer 300 East Market Street, Suite 300, Louisville, KY 40202-1959, US
(72) MENZE, Michael, Louisville KY 40202-1959, US
KOPECHEK, Jonathan, Louisville KY 40202-1959, US
JANIS, Brett, Louisville KY 40202-1959, US
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

A01N 1/02 → (51) ***A01N 1/00***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 43/90***

---

(51) ***A01N 25/04*** (11) **3 638 022 A1***
A01N 45/00
(25) It (26) En
(21) 18733348.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054385 14.06.2018
(87) WO 2018/229710 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 IT 201700066508
(54) • *SUSPENSIONSKONZENTRATE AUS PHYTOSTEROLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PHITOSTEROLS SUSPENSION CONCENTRATES AND PROCESS OF PREPARATION THEREOF*
• *CONCENTRÉS DE SUSPENSION DE PHYTOSTÉROLS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) ISAGRO S.p.A., Via Caldera 21, 20153 Milano, IT
(72) BELLANDI, Paolo, 17043 Carcare (SV), IT
MAZZALI, Ilenia Fiorenza, 28100 Novara, IT
GALIMBERTI, Elisa, 20851 Lissone (MB), IT
DACARRO, Claudio, 20139 Milano, IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A01N 25/04*** (11) **3 638 023 A1***
A01N 25/28 ***A01P 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18816946.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037226 13.06.2018
(87) WO 2018/231913 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518965 P
(54) • *MIKROVERKAPSELTE HERBIZIDE*
• *MICROENCAPSULATED HERBICIDES*
• *HERBICIDES MICROENCAPSULÉS*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) HEMMINGHAUS, John W., Saint Louis Missouri 63167, US
RANA, Neha, Saint Louis Missouri 63167, US
VOSS, Steven T., Saint Louis Missouri 63167, US
ZHANG, Junhua, Saint Louis Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A01N 25/04 → (51) ***A01N 37/42***

A01N 25/04 → (51) ***C09D 5/14***

---

(51) ***A01N 25/08*** (11) **3 638 024 A1***
A01N 25/10 ***A01N 59/16***
C02F 1/50
(25) En (26) En
(21) 18818202.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037853 15.06.2018
(87) WO 2018/232303 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520885 P
(54) • *PLASMONISCHE METALL-HALBLEITER-METALL-VORRICHTUNG UND ABSORBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METAL-SEMICONDUCTOR-METAL PLASMONIC DEVICE AND ABSORBER AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *DISPOSITIF PLASMONIQUE MÉTAL-SEMICONDUCTEUR-MÉTAL ET ABSORBEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) McPeak, Kevin Michael, 2047 Stanford Avenue, Baton Rouge, Louisiana 70808, US
(72) McPeak, Kevin Michael, Baton Rouge, Louisiana 70808, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A01N 25/10 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 25/10 → (51) ***A01N 65/06***

A01N 25/22 → (51) ***A01N 43/90***

A01N 25/28 → (51) ***A01N 25/04***

---

(51) ***A01N 25/30*** (11) **3 638 025 A1***
C05G 3/00 ***A01N 57/12***
A01N 43/54 ***A01N 43/70***
A01N 53/00 ***A01P 3/00***
A01P 7/04 ***A01P 13/00***
A01P 21/00
(25) En (26) En
(21) 18733473.5 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035815 04.06.2018
(87) WO 2018/231567 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518866 P
(54) • *AGROCHEMISCHE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AGROCHEMICAL ELECTROLYTE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE AGROCHIMIQUES*
(71) Croda, Inc., 300 Columbus Circle, Edison, NJ 08837, US
(72) WALL, Jason, Stewart, Edison, NJ 08837, US
(74) Karfopoulos, Alexis Theo, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, E York DN14 9AA, GB

---

(51) ***A01N 25/30*** (11) **3 638 026 A2***
C07F 9/30
(25) En (26) En
(21) 18813698.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034844 29.05.2018
(87) WO 2018/226446 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 US 201762516747 P
(54) • *POLYPHENYLMETHANOLTENSIDE*
• *POLYPHENYLMETHANOL SURFACTANTS*
• *TENSIOACTIFS POLYPHÉNYLMÉTHANOL*
(71) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) MEREDITH, Matthew T., The Woodlands Texas 77380, US
STERN, Alan J., The Woodlands Texas 77380, US
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

---

(51) ***A01N 25/30*** (11) **3 638 027 A1***
A01N 31/02 ***A01N 33/04***
(25) En (26) En
(21) 18818125.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037354 13.06.2018
(87) WO 2018/232000 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625612
(54) • *OBERFLÄCHENDESINFEKTIONSMITTEL MIT VERBLEIBENDEN BIOZIDEN EIGENSCHAFTEN*
• *SURFACE DISINFECTANT WITH RESIDUAL BIOCIDAL PROPERTY*
• *DÉSINFECTANT DE SURFACE AYANT UNE PROPRIÉTÉ BIOCIDE RÉSIDUELLE*
(71) W.M. Barr & Company Inc., 6750 Lenox Center Court Suite 200, Memphis, Tennessee 38115, US
MICROBAN PRODUCTS COMPANY, 11400 Vanstory Drive, Huntersville, NC 28078, US
(72) LAN, Tian, Huntersville, NC 28078, US
HANNA, Samuel, James, Charlotte, NC 28210, US
SLOAN, Gina, Parise, Statesville, NC 28625, US
AYLWARD, Brian, Patrick, Concord, NC 28027, US
WELCH, Karen, Terry, Kannapolis, NC 28081, US
SHIREMAN, Dennis, Earl, Marion, AR 72364, US
KAVCHOK, Kevin, Andrew, Iron Station, NC 28080, US
HAWES, Charles, L., Cordova, TN 38016, US
TURMENNE, Jesse, Douglas, Mount Holly, NC 28120, US
PETKUS, Matthew, Michael, Memphis, TN 38113, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01N 25/30 → (51) ***C09D 5/14***

A01N 31/02 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 31/04 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 31/14 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 33/04 → (51) ***A01N 25/30***

---

(51) ***A01N 33/12*** (11) **3 638 028 A1***
A01N 37/40 ***A01N 43/36***
(25) En (26) En
(21) 18818482.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037190 13.06.2018
(87) WO 2018/231891 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518979 P
(54) • *AUXINHERBIZIDMISCHUNGEN*
• *AUXIN HERBICIDAL MIXTURES*
• *MÉLANGES HERBICIDES À BASE D'AUXINE*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) HEMMINGHAUS, John W., Saint Louis, Missouri 63167, US
KLOPF, Gary J., Saint Louis, Missouri 63167, US
WHITTECK, John T., Saint Louis, Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A01N 33/12 → (51) ***C09D 5/14***

A01N 37/02 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 37/06 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 37/34 → (51) ***A01N 37/52***

---

(51) ***A01N 37/36*** (11) **3 638 029 A1***
A01N 37/02 ***A01P 3/00***
A61K 8/36 ***A61K 8/365***
A61K 31/19 ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18726633.3 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030617 02.05.2018
(87) WO 2018/231355 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520608 P
(54) • *MIKROBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT MILCHSÄURE UND CAPRYLSÄURE*
• *MICROBICIDAL COMPOSITION CONTAINING LACTIC ACID AND CAPRYLIC ACID*
• *COMPOSITION MICROBICIDE CONTENANT DE L'ACIDE LACTIQUE ET DE L'ACIDE CAPRYLIQUE*
(71) DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) DIEHL, Megan Anne, Collegeville, PA 19426, US
PAREEK, Kiran, Collegeville, PA 19426, US
DAVE, Hiteshkumar, Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***A01N 37/36*** (11) **3 638 030 A1***
A01N 31/04 ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18730164.3 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030614 02.05.2018
(87) WO 2018/231354 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520602 P
(54) • *MIKROBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *MICROBICIDAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION MICROBICIDE*
(71) DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) DIEHL, Megan Anne, Collegeville, PA 19426, US
PAREEK, Kiran, Collegeville, PA 19426, US
DAVE, Hiteshkumar, Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

A01N 37/40 → (51) ***A01N 33/12***

---

(51) ***A01N 37/42*** (11) **3 638 031 A1***
A01N 43/653 ***A01N 43/40***
A01N 43/54 ***A01N 43/56***
A01N 25/04 ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18729160.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065513 12.06.2018
(87) WO 2018/229055 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175541
(54) • *PFLANZENWACHSTUMSREGULATOR UND FUNGIZID*
• *PLANT GROWTH REGULATOR AND FUNGICIDE*
• *RÉGULATEUR DE CROISSANCE VÉGÉTALE ET FONGICIDE*
(71) Fine Agrochemicals Limited, Hill End House Whittington, Worcester WR5 2RQ, GB
(72) WIKELEY, Philip Simon, Malvern Worcestershire WR14 1PG, GB
REIGNARD, Jo Ile, 69330 Meyzieu, FR
AELBRECHT, Wim, 1745 Opwijk, BE
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A01N 37/50 → (51) ***A01N 37/52***

---

(51) ***A01N 37/52*** (11) **3 638 032 A1***
A01N 37/50 ***A01N 37/34***
A01N 43/16 ***A01N 43/40***
A01N 43/54 ***A01N 43/56***
A01N 43/82 ***A01N 43/84***
A01N 43/653 ***A01N 43/713***
A01N 45/02 ***A01N 47/14***
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 18728898.0 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064949 07.06.2018
(87) WO 2018/228896 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176062
(54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FUNGICIDAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS FONGICIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH
SULZER-MOSSE, Sarah, 4332 Stein, CH

(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 41/10 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 43/16 → (51) ***A01N 37/52***

A01N 43/36 → (51) ***A01N 33/12***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 37/42***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 37/52***

A01N 43/40 → (51) ***C09D 5/14***

A01N 43/50 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A01N 43/54*** ***C07D 239/28*** (11) **3 638 033 A1***

(25) En (26) En

(21) 18731794.6 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065472 12.06.2018

(87) WO 2018/229041 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 EP 17175917

(54) • *HERBIZIDE PYRIMIDINVERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL PYRIMIDINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES DE PYRIMIDINE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
SEISER, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
WITSCHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE
DOMBO, Peter, 67117 Limburgerhof, DE
NEWTON, Trevor William, 67117 Limburgerhof, DE
REINHARD, Klaus, 67117 Limburgerhof, DE
SCHACHTSCHABEL, Doreen, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/54 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 43/54 → (51) ***A01N 37/42***

A01N 43/54 → (51) ***A01N 37/52***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 37/42***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 37/52***

(51) ***A01N 43/653*** ***A01N 31/14*** ***A01N 41/10*** (11) **3 638 034 A1*** ***A01N 37/06***

(25) De (26) De

(21) 18728641.4 (22) 06.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064894 06.06.2018

(87) WO 2018/228885 2018/51 20.12.2018

(30) 12.06.2017 EP 17175390

(54) • *STABILISIERTE PROTHIOCONAZOL-HALTIGE FORMULIERUNGEN MIT NIEDRIGEM GEHALT AN 2-(1-CHLOROCYCLOPROPYL)-1-(2-CHLOROPHENYL)-3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)PROPAN-2-OL*
• *STABILISED FORMULATIONS CONTAINING PROTHIOCONAZOLE WITH A LOW 2-(1-CHLOROCYCLOPROPYL)-1-(2-CHLOROPHENYL)-3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)PROPAN-2-OL CONTENT*
• *FORMULATIONS STABILISÉES CONTENANT DU PROTHIOCONAZOL À FAIBLE TENEUR EN 2-(1-CHLOROCYCLOPROPYL)-1-(2-CHLOROPHÉNYL)-3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)PROPAN-2-OL*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) KRAUSE, Jens, 51375 Leverkusen, DE
WEISS, Martin, 53332 Bornheim/Sechtem, DE
STEINBECK, Martin, 50931 K ln, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/653 → (51) ***A01N 37/42***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 37/52***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 249/08***

A01N 43/70 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 43/713 → (51) ***A01N 37/52***

A01N 43/80 → (51) ***C07D 413/12***

A01N 43/82 → (51) ***A01N 37/52***

A01N 43/84 → (51) ***A01N 37/52***

(51) ***A01N 43/90*** ***A01N 25/02*** ***A01P 7/04*** (11) **3 638 035 A1*** ***A01N 25/22*** ***C07D 491/18***

(25) En (26) En

(21) 18818507.8 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054406 15.06.2018

(87) WO 2018/229717 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 NZ 17732930

(54) • *ALKALOIDHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ALKALOID-CONTAINING COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES ALCALOÏDES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Biotelliga Holdings Limited, 132D St. Stephens Avenue, Parnell, Auckland 1052, NZ

(72) FORD, Stephen, Auckland 1052, NZ
GALAND, Emilie, Auckland 1052, NZ
KIMBLE, Bernard Cecil, Auckland 1052, NZ
ROBINSON, Alan James, Auckland 1052, NZ
VAN GINKEL, Roelof, Auckland 1052, NZ

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

A01N 45/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 45/02 → (51) ***A01N 37/52***

A01N 47/14 → (51) ***A01N 37/52***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 57/12 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 25/08***

(51) ***A01N 63/00*** (11) **3 638 036 A1***

(25) En (26) En

(21) 18729694.2 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065813 14.06.2018

(87) WO 2018/229192 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 BE 201705431

(54) • *MIKROBIELLES KONSORTIUM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON NICHT-GRAS-MIKROORGANISMEN AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *MICROBIAL CONSORTIUM FOR SUPPRESSING NON-GRAS MICROORGANISMS ON A SURFACE*
• *CONSORTIUM MICROBIEN POUR SUPPRIMER DES MICRO-ORGANISMES NON GRAS SUR UNE SURFACE*

(71) Avecom NV, Industrieweg 122P, 9032 Wondelgem, BE

(72) VERSTRAETE, Willy, 9032 Wondelgem, BE
BRANCO, Vanda Isabel Machado, 9032 Wondelgem, BE
WAMBEKE, Mariane Adèle Leona, 9032 Wondelgem, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***A01N 63/00*** ***C12N 15/82*** ***A01P 7/04*** (11) **3 638 037 A1*** ***C07K 14/32***

(25) En (26) En

(21) 18817798.4 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037473 14.06.2018

(87) WO 2018/232072 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 US 201762521084 P

(54) • *INSEKTIZIDE PROTEINE AUS PFLANZEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *INSECTICIDAL PROTEINS FROM PLANTS AND METHODS FOR THEIR USE*
• *PROTÉINES INSECTICIDES ISSUES DE PLANTES ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION*

(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US

(72) BARRY, Jennifer Kara, Johnston, Iowa 50131-0552, US
D'OLIVIERA, Angel Elizabeth Grace, Wilmington, Delaware 19805, US
GERBER, Ryan Michael, Apex, North Carolina 27539, US
HAYES, Kevin, Johnston, Iowa 50131-0552, US
LU, Albert L., Johnston, Iowa 50131-0552, US
LUM, Amy, Hayward, CA 94545, US
SCHELLENBERGER, Ute, Palo Alto, California 94303, US
SCHEPERS, Eric, Port Deposit, MD 21904, US
SOPA, Jeffrey, Rising Sun, Maryland 21911, US
XIE, Weiping, East Palo Alto, CA 94303, US
YALPANI, Nasser, Kelowna, BC VIV 3E1, CA

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

---

(51) ***A01N 65/06*** (11) **3 638 038 A1***
A01N 25/10 ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18729692.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065810 14.06.2018
(87) WO 2018/229190 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175923
(54) • *ANTIMIKROBIELLE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIMICROBIAL POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE ANTIMICROBIENNE*
(71) Premix Oy, Muovitie 4, 05200 Rajamäki, FI
(72) ALHA, Kari, 05200 Rajamäki, FI
RÄMÖ, Kosti, 05200 Rajamäki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***A01N 65/18*** (11) **3 638 039 A1***
A01P 7/00
(25) En (26) En
(21) 18734475.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065932 15.06.2018
(87) WO 2018/229247 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17382369
(54) • *PESTIZIDE AUF PFLANZENBASIS AUS EUPHORBIA CHARACIAS L.*
• *PLANT-BASED PESTICIDE OBTAINED FROM THE EUPHORBIA CHARACIAS L.*
• *PESTICIDE VÉGÉTAL OBTENU À PARTIR D'EUPHORBIA CHARACIAS L.*
(71) Universitat Autònoma de Barcelona, Oficina de Valorització i Patents Edifici A. Rectorat - Campus universitari s/n, 08193 Bellaterra, ES
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries, Torre Marimon, 08140 Caldes De Montbui, ES
University of Cagliari (UNICA), Via Università, 40, 09124 Cagliari, IT
(72) MARTOS ARIAS, Maria Soledad, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
POSCHENRIEDER WIENS, Carlota, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
AGUSTÍ ABELLA, Núria, 08140 Caldes de Montbui, ES
RIUDAVETS MUÑOZ, Jordi, 08140 Caldes de Montbui, ES
MEDDA, Rosaria, 09124 Cagliari, IT
PINTUS, Francesca, 09124 Cagliari, IT
SPANÒ, Delia, 09124 Cagliari, IT

A01P 1/00 → (51) ***A01N 37/36***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 65/06***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 37/36***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 37/52***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 65/18***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 43/90***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 63/00***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 13/02 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 37/42***

A21B 3/07 → (51) ***A47F 5/00***

A21B 3/15 → (51) ***A47F 5/00***

---

(51) ***A22C 17/00*** (11) **3 638 040 A1***
B26D 7/18
(25) En (26) En
(21) 18729697.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065838 14.06.2018
(87) WO 2018/229206 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175994
(54) • *SCHNEIDEVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELOBJEKTEN*
• *A CUTTING APPARATUS FOR CUTTING FOOD OBJECTS*
• *APPAREIL DE COUPE POUR COUPER DES OBJETS ALIMENTAIRES*
(71) Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18 Skejby, 8200 Arhus N, DK
(72) LANZKY, Thomas Norlund, 9000 Aalborg, DK
VUGA, Nelson Sabbath, 8380 Trige, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***A23B 7/01*** (11) **3 638 041 A1***
A23B 7/015 ***A23B 7/148***
(25) En (26) En
(21) 18734875.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051592 12.06.2018
(87) WO 2018/229472 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 GB 201709333
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HALTBARKEIT VON OBST*
• *METHOD FOR INCREASING THE SHELF LIFE OF FRUIT*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA DURÉE DE CONSERVATION DE FRUIT*
(71) Westfalia Fruit International Limited, 1st Floor 42 Kings Hill Avenue Kings Hill, West Malling, Kent ME19 4AJ, GB
(72) YOUNG, Graham Alexander, West Malling Kent ME19 4AJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A23B 7/015 → (51) ***A23B 7/01***

A23B 7/148 → (51) ***A23B 7/01***

A23C 1/00 → (51) ***A23C 9/00***

---

(51) ***A23C 9/00*** (11) **3 638 042 A1***
A23C 1/00
(25) En (26) En
(21) 18737941.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050468 15.06.2018
(87) WO 2018/229346 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FI 20175566
(54) • *BUTTERMILCH*
• *BUTTERMILK*
• *BABEURRE*
(71) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(72) HEINO, Antti, 00370 Helsinki, FI
VALKONEN, Niina, 00370 Helsinki, FI
OLLIKAINEN, Pia, 00370 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***A23C 9/12*** (11) **3 638 043 A1***
C12N 9/38
(25) De (26) De
(21) 18732320.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065962 15.06.2018
(87) WO 2018/229259 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 202017103594 U
(54) • *ENZYMPRODUKT MIT BETA-GALAKTOSIDASE*
• *ENZYME PRODUCT WITH BETA-GALACTOSIDASE*
• *PRODUIT ENZYMATIQUE À BASE DE BÊTA-GALACTOSIDASE*
(71) Weissbiotech GmbH, An der Hansalinie 48, 59387 Ascheberg, DE
(72) NAUMER, Christian, 68161 Mannheim, DE
ZUREK, Christian, 64653 Lorsch, DE
PUL, Ümit, 47259 Duisburg, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***A23C 9/123*** (11) **3 638 044 A1***
C12N 1/20
(25) En (26) En
(21) 18729978.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065270 11.06.2018
(87) WO 2018/228966 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176193
(54) • *GEFRORENE ENZYMPELLETS*
• *FROZEN ENZYME PELLETS*
• *GRANULÉS D'ENZYME CONGELÉS*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) PRICE, Claire Emile, 6100 AA Echt, NL
STREEKSTRA, Hugo, 6100 AA Echt, NL
JOLINK, Fenna Johanna Catharina, 6100 AA Echt, NL
VAN HEE, Pim, 6100 AA Echt, NL
GRABINSKI, Dominik Bohdan, 6100 AA Echt, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***A23C 15/04*** (11) **3 638 045 A1***
A23C 15/06 ***A23C 15/12***
(25) En (26) En
(21) 18737942.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050469 15.06.2018
(87) WO 2018/229347 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FI 20175565
(54) • *BUTTER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BUTTER AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *BEURRE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(71) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(72) MUURONEN, Klaus, 00370 Helsinki, FI
HEINO, Antti, 00370 Helsinki, FI
VALKONEN, Niina, 00370 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00180 Helsinki, FI

A23C 15/06 → (51) ***A23C 15/04***

A23C 15/12 → (51) ***A23C 15/04***

---

(51) ***A23F 3/16*** (11) **3 638 046 A1***
A23L 2/385 ***A23L 2/52***
A23L 2/56 ***A23L 2/66***
A23F 5/24 ***A23G 1/56***
(25) En (26) En
(21) 18729126.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065086 07.06.2018
(87) WO 2018/228926 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176056
(54) • *GEL ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSEN GETRÄNKS*
• *GEL FOR MAKING A HOT BEVERAGE*
• *GEL POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON CHAUDE*
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) ARIAS RUBIO, Daniel, 6700 AE Wageningen, NL
HOL, Karlijn, 6700 AE Wageningen, NL
LADIGES, Julia L onie Desvignes, 6700 AE Wageningen, NL
LIU, Kun, 6700 AE Wageningen, NL
MEIJER, Margarethe Jennie, 6700 AE Wageningen, NL
TAP, Wilhelmus Hendricus Johannes, 6700 AE Wageningen, NL
TER HAAR, Ruud, 6700 AE Wageningen, NL
VOGEL, Willem, 6700 AE Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina Nederland B.V., Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

---

(51) ***A23F 5/04*** (11) **3 638 047 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729130.7 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065261 11.06.2018
(87) WO 2018/228960 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176109
(54) • *VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN*
• *METHOD FOR ROASTING COFFEE BEANS*
• *PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) ELSBY, Kevan, Arthur, 1350 Orbe, CH
MURPHY, Sean, Mackay, 1304 Cossonay-Ville, CH
(74) Lomholt, Stig Bredsted, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23F 5/24 → (51) ***A23F 3/16***

---

(51) ***A23G 1/00*** (11) **3 638 048 A2***
(25) En (26) En
(21) 18834962.5 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042282 16.07.2018
(87) WO 2019/018285 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201762534715 P
25.05.2018 US 201815989840
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SCHOKOLADE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROCESSING CHOCOLATE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR TRANSFORMER LE CHOCOLAT*
(71) Trade Secret Chocolates, 4749 Pennington Court, Indianapolis, IN 46254, US
Rubin, Matthew J., 4749 Pennington Court, Indianapolis, IN 46254, US
Ambrecht, Adam D., 2124 Ector Place, Kennesaw, GA 30152, US
Halstead, Jessica Claire, 5550 Denning Road Apt. C, Indianapolis, IN 46237, US
Weibye, Martin, 307 South Clayborn Ave., Parkers Prairie, MN 56361, US
(72) RUBIN, Matthew J., Parkers Prairie MN 56361, US
AMBRECHT, Adam D., Parkers Prairie MN 56361, US
HALSTEAD, Jessica Claire, Parkers Prairie MN 56361, US
WEIBYE, Martin, Parkers Prairie MN 56361, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A23G 1/56 → (51) ***A23F 3/16***

---

(51) ***A23G 9/26*** (11) **3 638 049 A1***
A23G 9/50 ***B65D 85/78***
B32B 15/12 ***B32B 27/10***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B65D 75/46
(25) En (26) En
(21) 18730787.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065833 14.06.2018
(87) WO 2018/229204 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176213
(54) • *VERPACKUNG VON GEFRORENEN KONFEKTPRODUKTEN*
• *FROZEN CONFECTION PRODUCT PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE PRODUIT DE CONFISERIE CONGELÉ*
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ORDEGNO, Monica, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

---

(51) ***A23G 9/28*** (11) **3 638 050 A1***
A23G 9/42 ***A23G 9/50***
(25) En (26) En
(21) 18732060.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066072 18.06.2018
(87) WO 2018/229291 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176473
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT GEFRORENEM KONFEKT*
• *A PROCESS FOR FILLING A RECEPTACLE WITH FROZEN CONFECTION*
• *PROCÉDÉ POUR REMPLIR UN RÉCEPTACLE DE CONFISERIE CONGELÉE*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BURGESS, Geoffrey, Alec, Raunds Northamptonshire NN9 6SJ, GB
ROMANO, Gianfelice, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB
TRYCHOLIK-KINAVUIDI, Magdalena, Rochdale Greater Manchester OL11 2RX, GB
(74) Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

A23G 9/42 → (51) ***A23G 9/28***

A23G 9/50 → (51) ***A23G 9/26***

A23G 9/50 → (51) ***A23G 9/28***

A23K 10/00 → (51) ***A61K 31/715***

A23K 10/30 → (51) ***A23K 20/174***

A23K 20/142 → (51) ***A23K 20/174***

A23K 20/142 → (51) ***A61K 39/395***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 20/174***

(51) ***A23K 20/174*** (11) **3 638 051 A1***
A23K 20/142 ***A23K 20/163***
A23K 50/40 ***A23K 10/30***
(25) En (26) En
(21) 18729457.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/065652 13.06.2018
(87) WO 2018/229124 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17305730
(54) • *VEGETARISCHE SCHMACKHAFTIGKEITS-VERBESSERER FÜR HUNDE*
• *VEGETARIAN DOG PALATABILITY-ENHANCERS*
• *EXHAUSTEURS DE PALATABILITÉ VÉGÉTARIENS POUR CHIENS*
(71) Spécialités Pet Food, Z. A. du Gohélis, 56250 Elven, FR
(72) VICAUD, Patrice, 56420 Plumelec, FR
CALLEJON, Laurence, 56800 Ploermel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A23K 50/40 → (51) ***A23K 20/174***

(51) ***A23L 2/02*** (11) **3 638 052 A1***
A23L 2/42 ***A23L 2/52***
A23L 17/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 18756266.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2018/000173 15.06.2018
(87) WO 2018/229365 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1770628
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILISIERTEN LEBENSMITTEL-GETRÄNKS AUS FRUCHTSAFT MIT EXTRAKTEN VON MIKROALGEN UND/ODER CYANOBAKTERIEN*
• *METHOD FOR OBTAINING A STABILISED FOOD DRINK MADE FROM FRUIT JUICE COMPRISING EXTRACTS OF MICROALGAE AND/OR CYANOBACTERIA*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE BOISSON ALIMENTAIRE STABILISÉE À BASE DE JUS DE FRUITS COMPRENANT DES EXTRAITS DE MICROALGUES ET/OU DES CYANOBACTÉRIES*
(71) Algama, 4 Rue Pierre Fontaine, 91000 Evry, FR
(72) PECQUET, Maxime, 75005 Paris, FR
FELICE, Thomas, 92140 Clamart, FR
GONCALVES ALVES, Mathieu, 75009 Paris, FR
(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR

A23L 2/385 → (51) ***A23F 3/16***

A23L 2/42 → (51) ***A23L 2/02***

(51) ***A23L 2/52*** (11) **3 638 053 A1***
A61K 9/14 ***A61K 9/16***
A61K 31/352 ***A61K 9/107***
A61Q 19/00
(25) En (26) En
(21) 18742871.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037928 15.06.2018
(87) WO 2018/232362 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520720 P
(54) • *HERSTELLUNG STABILER FLÜSSIGER EMULSIONSFORMEN EINES PFLANZEN-EXTRAKTES*
• *PREPARING STABLE LIQUID EMULSION FORMS OF PLANT EXTRACT*
• *PRÉPARATION DE FORMES D'ÉMULSION LIQUIDES STABLES D'EXTRAIT VÉGÉTAL*
(71) Sorse Technology Corporation, 3958 6th Ave NW, Seattle WA 98107, US
(72) RIEFLER, Rodger Scott, Monroe, Washington 98272, US
AYALA, Juan Jorge, Redmond, Washington 98052, US
LEE, Howard M., Seattle, Washington 98109, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A23L 2/52 → (51) ***A23F 3/16***

A23L 2/52 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 2/56 → (51) ***A23F 3/16***

A23L 2/66 → (51) ***A23F 3/16***

(51) ***A23L 5/46*** (11) **3 638 054 A1***
A61K 35/748 ***A23L 33/195***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18745997.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2018/000172 15.06.2018
(87) WO 2018/229364 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1770630
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON WASSERLÖSLICHEN VERBINDUNGEN AUS MIKROALGEN UND / ODER CYANOBAKTERIEN*
• *METHOD FOR EXTRACTING WATER-SOLUBLE COMPOUNDS FROM MICROALGAE AND/OR CYANOBACTERIA*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE COMPOSÉS HYDROSOLUBLES À PARTIR DE MICROALGUES ET/OU DE CYANOBACTÉRIES*
(71) Algama, 4 Rue Pierre Fontaine, 91000 Evry, FR
Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, 74 rue Louis Pasteur, 84029 Avignon Cedex 1, FR
(72) CHEMAT, Farid, 84310 Morieres-les-Avignon, FR
ABERT VIAN, Maryline, 30390 Aramon, FR
VERNES, Léa, 84130 Le Pontet, FR
FELICE, Thomas, 92140 Clamart, FR
GONCALVES ALVES, Mathieu, 75009 Paris-9E-Arrondissement, FR
(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR

A23L 17/60 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 33/13 → (51) ***A61K 35/74***

A23L 33/17 → (51) ***A61K 39/395***

A23L 33/195 → (51) ***A23L 5/46***

(51) ***A24B 1/00*** (11) **3 638 055 A1***
A24B 1/02
(25) En (26) En
(21) 18734131.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/065879 14.06.2018
(87) WO 2018/229224 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709660
(54) • *AUSHÄRTUNGSKORB*
• *CURING BASKET*
• *PANIER DE SÉCHAGE*
(71) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) MILAK, Valdir, 20091-020 Rio de Janeiro, BR
RITT, Daniel, 20091-020 Rio de Janeiro, BR
DE OLIVEIRA, Vando Braz, 20091-020 Rio de Janeiro, BR
SCREMIN, Jeronimo, 20091-020 Rio de Janeiro, BR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A24B 1/02 → (51) ***A24B 1/00***

(51) ***A24B 1/10*** (11) **3 638 056 A1***
A24B 13/00 ***A24B 3/14***
B65B 1/36 ***B65B 1/38***
B30B 11/02
(25) En (26) En
(21) 18818291.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/038081 18.06.2018
(87) WO 2018/232400 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625733
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON RAUCHBAREN MATERIALIEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR FORMING SMOKABLE MATERIALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE SUBSTANCES POUVANT ÊTRE FUMÉES*
(71) Martel, Joel S., 32 Brookfield Rd., Brimfield, MA 01010, US
(72) Martel, Joel S., Brimfield, MA 01010, US
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) ***A24B 3/14*** (11) **3 638 057 A1***
A24D 1/00 ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 18729981.3 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065566 13.06.2018
(87) WO 2018/229086 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176238
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON INDUKTIV ERWÄRMBAREN AEROSOLERZEUGUNGSSTÄBEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING INDUCTIVELY HEATABLE AEROSOL-FORMING RODS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE TIGES DE FORMATION D'AÉROSOL POUVANT ÊTRE CHAUFFÉES PAR INDUCTION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SANNA, Daniele, 2074 Marin-Epagnier, CH
AGOSTINI, Christian, 40127 Bologna, IT
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A24B 3/14*** (11) **3 638 058 A1***
A24D 1/00 ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 18729982.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065567 13.06.2018
(87) WO 2018/229087 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176239
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON INDUKTIV ERWÄRMBAREN AEROSOLERZEUGUNGSSTÄBEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING INDUCTIVELY HEATABLE AEROSOL-FORMING RODS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE TIGES DE FORMATION D'AÉROSOL POUVANT ÊTRE CHAUFFÉES PAR INDUCTION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SANNA, Daniele, 2074 Marin-Epagnier, CH
PRESTIA, Ivan, 40012 Longara di Calderara di Reno, IT
AGOSTINI, Christian, 40127 Bologna, IT
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A24B 3/14 → (51) ***A24B 1/10***

A24B 13/00 → (51) ***A24B 1/10***

---

(51) ***A24C 5/24*** (11) **3 638 059 A1***
B05C 5/02 ***B05C 11/10***
(25) It (26) En
(21) 18734641.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054241 12.06.2018
(87) WO 2018/229650 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 IT 201700065691
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES KLEBSTOFFS AUF EIN UMWICKELBAND EINES RAUCHARTIKELS*
• *DEVICE FOR APPLYING AN ADHESIVE ON A WRAPPING BAND OF A SMOKING ARTICLE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN ADHÉSIF SUR UNE BANDE D'ENVELOPPEMENT D'UN ARTICLE À FUMER*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) PASTORE, Fulvio, 40011 Anzola Emilia (Bologna), IT
GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore (Bologna), IT
GIOVANNINI, Emanuele, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), IT
FERIOLI, Michele, 40139 Bologna, IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***A24C 5/24*** (11) **3 638 060 A1***
B05C 5/02 ***B05C 11/10***
(25) It (26) En
(21) 18734969.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054228 12.06.2018
(87) WO 2018/229642 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 IT 201700065691
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES KLEBSTOFFS AUF EIN VERPACKUNGSBAND EINES RAUCHARTIKELS*
• *METHOD FOR APPLYING AN ADHESIVE ON A WRAPPING BAND OF A SMOKING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN ADHÉSIF SUR UNE BANDE D'ENVELOPPEMENT D'UN ARTICLE À FUMER*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) PASTORE, Fulvio, 40011 Anzola Dell'Emilia (Bologna), IT
GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore (Bologna), IT
GIOVANNINI, Emanuele, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), IT
FERIOLI, Michele, 40139 Bologna, IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24D 1/00 → (51) ***A24B 3/14***

A24F 47/00 → (51) ***A24B 3/14***

A24F 47/00 → (51) ***C25D 13/06***

---

(51) ***A41D 1/00*** (11) **3 638 061 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818106.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023934 23.03.2018
(87) WO 2018/231312 2018/51 20.12.2018
(30) 11.06.2017 US 201762517986 P
17.10.2017 US 201715785457
(54) • *GPS-ALARMSYSTEM MIT TOKODYNAMOMETER*
• *TOCODYNAMOMETER GPS ALERT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALERTE À GPS TOCODYNAMOMÈTRE*
(71) Shah, Riya, H., 3112 Ridgemoor Ct., Prospect, KY 40059, US
(72) Shah, Riya, H., Prospect, KY 40059, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A41D 1/00 → (51) ***H01B 7/06***

---

(51) ***A41D 13/00*** (11) **3 638 062 A1***
A61F 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737007.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051435 15.06.2018
(87) WO 2018/229451 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755468
(54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT BIOMECHANISCHER UNTERSTÜTZUNG*
• *ARTICLE OF CLOTHING WITH BIOMECHANICAL ASSISTANCE*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE D'ASSISTANCE BIOMECANIQUE*
(71) Barre, Bertrand, Le Village, 01330 Lapeyrouse, FR
(72) Barre, Bertrand, 01330 Lapeyrouse, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A41F 1/00 → (51) ***A45C 13/10***

A43B 3/24 → (51) ***A43B 13/16***

---

(51) ***A43B 7/12*** (11) **3 638 063 A1***
A43B 23/02
(25) En (26) En
(21) 17733267.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037407 14.06.2017
(87) WO 2018/231214 2018/51 20.12.2018
(54) • *WASSERDICHTES, ATMUNGSAKTIVES SCHUHWERK*
• *WATERPROOF BREATHABLE FOOTWEAR*
• *CHAUSSURE RESPIRANTE ÉTANCHE À L'EAU*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) ROSENBERG, Steve, Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***A43B 13/16*** (11) **3 638 064 A1***
A43B 21/48 ***A43B 21/42***
A43B 3/24
(25) En (26) En
(21) 18735728.0 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050374 07.06.2018
(87) WO 2018/231051 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 NL 2019055
(54) • *UMWANDELBARER SCHUH*
• *CONVERTIBLE SHOE*
• *CHAUSSURE CONVERTIBLE*
(71) Born In Saint-Tropez B.V., Hoofdveste 10, 3992 DG Houten, NL
(72) VAN DEN BERG, Cornelius Martinus Petrus, 2132 SV Hoofddorp, NL
LIJNSVELT, Claudia Petula Madelon, 1251 JR Utrecht, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A43B 21/42 → (51) ***A43B 13/16***

A43B 21/48 → (51) ***A43B 13/16***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 7/12***

(51) ***A43D 3/02*** (11) **3 638 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913700.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037501 14.06.2017
(87) WO 2018/231223 2018/51 20.12.2018
(54) • *ANPASSBARE LEISTEN*
• *CUSTOMIZABLE LASTS*
• *FORMES PERSONNALISABLES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LOPEZ, Matthew G., San Diego, California 92127-1899, US
CREDELLE, Michael T., San Diego, California 92127-1899, US
HOAG, David Dav, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A44B 11/25 → (51) ***A44B 11/26***

(51) ***A44B 11/26*** (11) **3 638 066 A1***
A44B 11/25
(25) It (26) En
(21) 18735411.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054221 12.06.2018
(87) WO 2018/229637 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 IT 201700067329
(54) • *SCHNALLENARTIGE SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *BUCKLE-TYPE CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE TYPE BOUCLE*
(71) FERPLAST S.P.A., Via I° Maggio, 5 - Z.I., 36070 Castelgomberto (VI), IT
(72) VACCARI, Nicola, 36070 Castelgomberto (VI), IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***A44C 17/02*** (11) **3 638 067 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732038.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065832 14.06.2018
(87) WO 2018/229203 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 SE 1750756
(54) • *SCHMUCKSTÜCK ZUM HALTEN EINES AUSWECHSELBAREN ZIERTEILS*
• *JEWELRY FOR HOLDING AN INTERCHANGEABLE ORNAMENT*
• *BIJOU DESTINÉ À CONTENIR UN ORNEMENT INTERCHANGEABLE*
(71) Courbet SAS, 7 Place Vendôme, 75001 Paris, FR
(72) WACHTMEISTER, Marie-Ann, 245 61 Staffanstorp, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A45C 5/14*** (11) **3 638 068 A1***
A45C 7/00
(25) En (26) En
(21) 18817802.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050582 12.06.2018
(87) WO 2018/227243 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 AU 2017902235
(54) • *VERBINDENDES KOFFERSYSTEM*
• *INTERCONNECTING LUGGAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE BAGAGES LES UNS AUX AUTRES*
(71) Glide Luggage Pty Ltd, Level 1, 41 Stewart Street, Richmond, Victoria 3121, AU
(72) STONE, Adrian, Richmond, Victoria 3121, AU
FORD, Timothy John, Richmond, Victoria 3121, AU
HWANG, Han Young, Richmond, Victoria 3121, AU
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A45C 7/00 → (51) ***A45C 5/14***

(51) ***A45C 13/10*** (11) **3 638 069 A1***
A41F 1/00
(25) De (26) De
(21) 18737160.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065871 14.06.2018
(87) WO 2018/229221 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017210140
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER TEILE*
• *CLOSURE DEVICE FOR DETACHABLY CONNECTING TWO PARTS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR RELIER DEUX PIÈCES DE MANIÈRE DÉTACHABLE*
(71) Fidlock GmbH, Hindenburgstrasse 37, 30175 Hannover, DE
(72) FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover, DE
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
KLEIN, Philip, 30451 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A45C 13/18*** (11) **3 638 070 A1***
A47B 81/00 ***A45C 13/20***
A45F 3/04 ***E05B 47/00***
E05G 1/08 ***E05B 65/52***
E05B 73/00 ***F41C 33/06***
E05C 9/02 ***E05B 53/00***
E05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 18731013.1 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064800 05.06.2018
(87) WO 2018/228874 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518832 P
20.09.2017 US 201762560716 P
22.03.2018 US 201815928219
(54) • *MEHRPUNKTVERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *MULTI-POINT LOCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE MULTI-POINT*
(71) Eversafe Europe Limited, Hamilton House 28 Fitzwilliam Place, Dublin 2 - D02 P283, IE
(72) MCLEAN, Hugh David Geoffrey, Scarva BT63 6NZ, GB
ENGLISH, Niall, Dublin 18, IE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A45C 13/20 → (51) ***A45C 13/18***

(51) ***A45D 8/34*** (11) **3 638 071 A1***
A45D 8/40
(25) It (26) En
(21) 18733687.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053904 31.05.2018
(87) WO 2018/229585 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 IT 201700066188
(54) • *FRISIERZUBEHÖR*
• *HAIRSTYLE ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE DE COIFFURE*
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) PAOLETTI, Ingrid, 20123 Milano, IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

A45D 8/40 → (51) ***A45D 8/34***

A45D 33/34 → (51) ***A61Q 1/08***

A45D 34/00 → (51) ***A61Q 1/08***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 638 072 A1***
A61K 8/02 ***B32B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18818406.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/035445 31.05.2018
(87) WO 2018/231537 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520352 P
03.11.2017 US 201762581302 P
(54) • *INTEGRALE PORÖSE FASERMEDIEN MIT UNTERSCHEIDBARER DICHTE ODER FASERDURCHMESSER*
• *INTEGRAL POROUS FIBER MEDIA WITH DISTINGUISHABLE DENSITY OR FIBER DIAMETERS*
• *MILIEU FIBREUX POREUX INTÉGRÉ PRÉSENTANT DES DIAMÈTRES DE FIBRE OU UNE DENSITÉ POUVANT ÊTRE DISTINGUÉS*
(71) Porex Technologies Corporation, 1625 Ashton Park Drive, Colonial Heights, VA 23834, US
(72) HARRIS, David, Midlothian, Virginia 23112, US
ROGOVA, Yelena, Richmond, Virginia 23238, US
ZHOU, Qiang, Moseley, Virginia 23120, US
MAO, Guoqiang, Smyrna, Georgia 30082, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A45D 34/04 → (51) ***A61B 5/00***

A45D 44/00 → (51) ***A61B 5/00***

A45D 44/00 → (51) ***A61K 8/02***

A45D 44/00 → (51) ***A61K 8/29***

A45D 44/00 → (51) ***A61Q 1/08***

(51) ***A45D 44/12*** ***A45D 44/22*** (11) **3 638 073 A1*** ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 18817654.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037926 15.06.2018
(87) WO 2018/232361 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520149 P
25.04.2018 US 201815962597
(54) • *GESICHTSKONTURMASKENSYSTEM UND VERFAHREN*
• *FACE CONTOUR MASK SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MASQUE DE CONTOUR DE VISAGE*
(71) California Contour LLC, 4236 North Star Drive, Shingle Springs, California 95682, US
(72) THOMPSON, Matthew T., Shingle Springs, California 95682, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A45D 44/22 → (51) ***A45D 44/12***

A45F 3/04 → (51) ***A45C 13/18***

(51) ***A45F 3/16*** ***A45F 3/18*** (11) **3 638 074 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733521.1 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065157 08.06.2018
(87) WO 2018/228941 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 SE 1750743
(54) • *WIEDERVERSCHLUSSSYSTEM SOWIE VERWENDUNG EINES SOLCHEN WIEDERVERSCHLUSSSYSTEMS*
• *RECLOSURE SYSTEM AND THE USE OF SUCH RECLOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFERMETURE ET UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME DE REFERMETURE*
(71) Nordic-Battleland Ab, Svampvägen 38, 961 48 Boden, SE
(72) FINCKELSEN, Torry, 961 48 Boden, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A45F 3/18 → (51) ***A45F 3/16***

(51) ***A47B 3/12*** ***A47B 13/02*** (11) **3 638 075 A1***
(25) It (26) En
(21) 18755295.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054431 15.06.2018
(87) WO 2018/229725 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 IT 201700067001 U
(54) • *STÜTZRAHMEN*
• *SUPPORT FRAME*
• *BÂTI DE SUPPORT*
(71) Val Di Pejo Servizi Di Giovanninetti Agnese & C. S.A.S., Via Paolo Nanni Costa 12/3/I-L, 40133 Bologna, IT
(72) GIOVANNINETTI, Stefano, 40131 Bologna, IT
BEZZI, Fabio, 48123 Marina Romea (RA), IT
GIOVANNINETTI, Agnese, 40100 Bologna, IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A47B 9/00*** ***A47B 17/02*** ***G05B 19/04*** (11) **3 638 076 A1*** ***A47B 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18816848.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037098 12.06.2018
(87) WO 2018/231824 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518333 P
(54) • *ARBEITSPLATZVERWALTUNGSSYSTEM*
• *WORKSTATION MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE POSTE DE TRAVAIL*
(71) Herman Miller, Inc., 855 East Main Avenue, Zeeland, MI 49464, US
(72) GIBSON, Jeff, Zeeland, MI 49464, US
HOYT, Christopher, Grand Rapids, MI 49506, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A47B 13/02 → (51) ***A47B 3/12***

A47B 17/02 → (51) ***A47B 9/00***

(51) ***A47B 21/02*** ***G05B 15/02*** ***H05B 37/02*** (11) **3 638 077 A1*** ***G09B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18817542.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037102 12.06.2018
(87) WO 2018/231828 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518333 P
(54) • *ARBEITSPLATZVERWALTUNGSSYSTEM*
• *WORKSTATION MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE POSTE DE TRAVAIL*
(71) Herman Miller, Inc., 855 East Main Avenue, Zeeland, MI 49464, US
(72) GIBSON, Jeff, Zeeland, MI 49464, US
HOYT, Christopher, Grand Rapids, MI 49506, US
MUSE, Brian, Boston, MA 02210, US
DUNN, Zach, Boston, MA 02210, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A47B 21/02 → (51) ***A47B 9/00***

A47B 81/00 → (51) ***A45C 13/18***

(51) ***A47B 88/00*** ***A47B 88/42*** (11) **3 638 078 A1***
(25) It (26) En
(21) 18734948.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053902 31.05.2018
(87) WO 2018/229584 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 IT 201700066229
(54) • *TRÄGER- UND EINHAUSUNGSELEMENT SOWIE MÖBEL MIT EINEM SOLCHEN TRÄGER- UND EINHAUSUNGSELEMENT*
• *SUPPORT AND CONTAINMENT ELEMENT AS WELL AS FURNITURE COMPRISING SUCH SUPPORT AND CONTAINMENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT ET DE CONFINEMENT AINSI QUE MEUBLE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT DE SUPPORT ET DE CONFINEMENT*
(71) VIBO S.p.A., Via Arzignano 46, 36070 Trissino (VI), IT
(72) BONIN, Franco, 36070 Trissino (Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

A47B 88/42 → (51) ***A47B 88/00***

(51) ***A47C 7/74*** ***E04H 1/12*** (11) **3 638 079 A1*** ***F24D 13/02***
(25) De (26) De
(21) 18731797.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065511 12.06.2018
(87) WO 2018/229054 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017005646
(54) • *KÄLTESCHUTZVORRICHTUNG*
• *SYSTEM PROVIDING PROTECTION FROM THE COLD*

- *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE FROID*

(71) Wirsching, Dieter, Am Eselsberg 8, 97509 Stammheim, DE
(72) Wirsching, Dieter, 97509 Stammheim, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***A47C 27/06*** ***B68G 15/00*** (11) **3 638 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728215.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063836 07.06.2017
(87) WO 2018/224141 2018/50 13.12.2018
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DECKSCHICHT AUS EINEM VLIESMATERIAL FÜR EINE INNENFEDEREINHEIT UND INNENFEDEREINHEIT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A COVER LAYER OF A FLEECE MATERIAL FOR AN INNERSPRING UNIT AND INNERSPRING UNIT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE RECOUVREMENT D'UN MATÉRIAU NON TISSÉ POUR UNITÉ DE RESSORTS INTERNES ET UNITÉ DE RESSORTS INTERNES*

(71) Spühl GmbH, Grüntalstrasse 23, 9300 Wittenbach, CH
(72) FISCHER, Andreas, 9536 Schwarzenbach, CH
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 638 081 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738119.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037798 15.06.2018
(87) WO 2018/232271 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520985 P
17.10.2017 US 201762573468 P
(54)
- *PRODUKTVERWALTUNGSANZEIGESYSTEM MIT SCHIENENLOSEM SCHIEBEMECHANISMUS*
- *PRODUCT MANAGEMENT DISPLAY SYSTEM WITH TRACKLESS PUSHER MECHANISM*
- *SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE GESTION DE PRODUITS DOTÉ D'UN MÉCANISME DE POUSSÉE SANS RAIL*

(71) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) HARDY, Stephen N., Wadsworth, Ohio 44281, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***A47F 3/04*** ***A47F 3/06*** (11) **3 638 082 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816855.3 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050554 05.06.2018
(87) WO 2018/227236 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 AU 2017902299
20.04.2018 AU 2018901316
(54)
- *GEMÜSEAUSLAGE*
- *PRODUCE DISPLAY*
- *PRÉSENTOIR DE PRODUITS*

(71) Techfresh Pty Ltd, 239 George Street Level 32, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) NORTH, Gary, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47F 3/06 → (51) ***A47F 3/04***

A47F 3/06 → (51) ***A47F 5/00***

---

(51) ***A47F 5/00*** ***A21B 3/07*** ***F24C 15/16*** ***A47F 3/06*** (11) **3 638 083 A1*** ***A21B 3/15*** ***F25D 25/02***
(25) En (26) En
(21) 18732697.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065327 11.06.2018
(87) WO 2018/228980 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FI 20175537
(54)
- *REGALAUFBAU FÜR KALTLAGERSCHRANK*
- *SHELF STRUCTURE FOR COLD STORAGE CABINET*
- *STRUCTURE D'ÉTAGÈRE POUR ARMOIRE DE STOCKAGE À FROID*

(71) Porkka Finland Oy, Mukkulankatu 19, 15210 Lahti, FI
(72) KAHROLA, Ari, 15610 Lahti, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

A47G 1/16 → (51) ***G08G 1/14***

A47G 19/22 → (51) ***A61J 9/08***

A47G 19/22 → (51) ***B65D 55/16***

A47G 19/22 → (51) ***B65F 1/16***

---

(51) ***A47G 29/12*** (11) **3 638 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818819.7 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036879 11.06.2018
(87) WO 2018/231698 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518109 P
08.06.2018 US 201816003815
(54)
- *BORDSTEINBRIEFKASTEN MIT KOMFORTABLEN FUNKTIONEN ZUR HANDHABUNG VON PAKETEN*
- *CURBSIDE MAILBOX WITH CONVENIENT BOX HANDLING FEATURES*
- *BOÎTE À LETTRES DE TROTTOIR AUX CARACTÉRISTIQUES PRATIQUES DE MANIPULATION DE COLIS*

(71) Kutas, Jeffrey Robert, 6436 Walters Bend Court, Granbury, TX 76049, US
Lang, Brian, 2680 Pine Road, Poolville, TX 76487, US
(72) Kutas, Jeffrey Robert, Granbury, TX 76049, US
Lang, Brian, Poolville, TX 76487, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 638 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729983.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065613 13.06.2018
(87) WO 2018/229102 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175635
(54)
- *GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT KAPSELERKENNUNG*
- *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH CAPSULE RECOGNITION*
- *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS POURVUE D'UN SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE CAPSULE*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR
FOURNIER, Micha l, 1993 Veysonnaz, CH
(74) Sacroug, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 37/07 → (51) ***F24C 1/16***

A47K 3/28 → (51) ***E03C 1/126***

A47K 5/12 → (51) ***A61L 2/18***

A47K 5/12 → (51) ***B05B 11/00***

---

(51) ***A47K 5/16*** ***B05B 7/24*** (11) **3 638 086 A1*** ***B05B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18913642.7 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054935 09.10.2018
(87) WO 2019/194864 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201815946436
02.10.2018 US 201816150147
(54)
- *SCHAUMPUMPENBETÄTIGER MIT FALTDÜSE FÜR ELEKTRONISCHEN HANDEL*
- *FOAM PUMP ACTUATOR WITH FOLDING NOZZLE SUITABLE FOR E-COMMERCE*
- *ACTIONNEUR DE POMPE À MOUSSE AVEC BUSE PLIANTE ADAPTÉE POUR L'E-COMMERCE*

(71) Arminak, Armin, 2312 Kinclair Dr., Pasadena, CA 91107, US
(72) Arminak, Armin, Pasadena, CA 91107, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A47K 5/16 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***A47K 13/10*** (11) **3 638 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737775.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037647 14.06.2018
(87) WO 2018/232189 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520378 P
(54) • *TOILETTENVERSCHLUSSSYSTEME*
• *TOILET CLOSURE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FERMETURE DE TOILETTES*
(71) Henderson, Jeff, 2201 4th Avenue 408, Seattle, Washington 98121, US
(72) SPRAUVE, Michael, A., San Jose California 95118, US
HENDERSON, Jeff, San Jose California 95118, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A47L 5/24*** (11) **3 638 088 A1***
A47L 7/02 ***A47L 11/38***
(25) En (26) En
(21) 18817177.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037106 12.06.2018
(87) WO 2018/231831 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518287 P
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT KOMPAKTER AUFBEWAHRUNGSKONFIGURATION.*
• *SURFACE CLEANING DEVICE WITH COMPACT STORAGE CONFIGURATION*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE À CONFIGURATION DE STOCKAGE COMPACTE*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) BROWN, Andre, D., Natick Massachusetts 01760, US
INNES, Daniel, J., West Roxbury Massachusetts 02459, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47L 7/02 → (51) ***A47L 5/24***

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 638 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818396.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004500 18.04.2018
(87) WO 2018/230830 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 KR 20170075120
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Kyoungsuk, Seoul 08592, KR
KANG, Sungsuk, Seoul 08592, KR
KIM, Byungjin, Seoul 08592, KR
PARK, Sunghyuk, Seoul 08592, KR
CHOI, Koh, Seoul 08592, KR
HONG, Subong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 11/38 → (51) ***A47L 5/24***

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 638 090 A1***
A47L 15/48
(25) En (26) En
(21) 18726813.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063822 25.05.2018
(87) WO 2018/228803 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 TR 201708620
(54) • *GESCHIRRSPÜLER MIT EINER WÄRMEPUMPE*
• *A DISHWASHER COMPRISING A HEAT PUMP*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UNE POMPE À CHALEUR*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) POYRAZ, Onur, 34950 Istanbul, TR
KUTUK, Erkan, 34950 Istanbul, TR
SAGLICAN, Emre, 34950 Istanbul, TR
ALPTEKIN, Ahmet, 34950 Istanbul, TR
AYDIN, Ilyas, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 638 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728109.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063920 28.05.2018
(87) WO 2018/228808 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 TR 201708615
(54) • *GESCHIRRSPÜLER MIT EINER WÄRMEPUMPE*
• *A DISHWASHER COMPRISING A HEAT PUMP*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UNE POMPE À CHALEUR*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) POYRAZ, Onur, 34950 Istanbul, TR
KUTUK, Erkan, 34950 Istanbul, TR
ERSOY, Osman Gokhan, 34950 Istanbul, TR
GURSOY, Hasret, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/48 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 638 092 A1***
A61B 17/10 ***A61B 17/08***
A61B 17/128 ***A61B 1/018***
A61B 17/00
(25) De (26) De
(21) 18731406.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065493 12.06.2018
(87) WO 2018/229047 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017112896
(54) • *GEWEBECLIP-APPLIKATIONS-AUSRÜST-/NACHRÜSTSATZ*
• *TISSUE CLIP APPLICATION FITTING/ RETROFITTING SET*
• *KIT D'ÉQUIPEMENT/POST-ÉQUIPEMENT POUR APPLICATION COMME CLIP POUR TISSUS*
(71) Ovesco Endoscopy AG, Dorfackerstrasse 26, 72074 Tübingen, DE
(72) SCHURR, Marc, 72072 Tübingen, DE
GOTTWALD, Thomas, 82431 Kochel am See, DE
ANHÖCK, Gunnar, 72764 Reutlingen, DE
BAUR, Franziska, 72622 Nürtingen, DE
SCHOSTEK, Sebastian, 72072 Tübingen, DE
HO, Chi-Nghia, 72762 Reutlingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 638 093 A1***
A61B 1/12 ***A61B 1/253***
(25) De (26) De
(21) 18733543.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065880 14.06.2018
(87) WO 2018/229225 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017209999
(54) • *FENSTERSYSTEM FÜR EINEN INTRAORALSCANNER*
• *WINDOW SYSTEM FOR AN INTRAORAL SCANNER*
• *SYSTÈME DE FENÊTRE POUR UN SCANNER INTRA-ORAL*
(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) KIM, Hong-Keun, 60323 Frankfurt, DE
WOHANKA, Martin, 64283 Darmstadt, DE
KLEIN, Konrad, 69121 Heidelberg, DE
(74) Özer, Alpdeniz, et al, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 1/00 → (51) ***G01L 1/24***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/253 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 3/024*** (11) **3 638 094 A1***
A61B 3/16 ***A61B 3/107***
(25) En (26) En
(21) 17730775.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064628 14.06.2017
(87) WO 2018/228690 2018/51 20.12.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SICHTFELDPROGRESSION EINES BENUTZERS*
• *DEVICE AND METHODS FOR MONITORING A VISUAL FIELD PROGRESSION OF A USER*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'UNE PROGRESSION DE CHAMP VISUEL D'UN UTILISATEUR*

(71) Sensimed SA, Route de Chavannes 37, 1007 Lausanne, CH
(72) SCHLUND, Mario, 1024 Ecublens, CH
VARIDEL, Thierry, 1024 Ecublens, CH
FRITSCHI, Raphael, 1004 Lausanne, CH
DE MORAES, Carlos Gustavo, New York, New York 10025, US
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

A61B 3/107 → (51) ***A61B 3/024***

---

(51) ***A61B 3/11*** (11) **3 638 095 A1***
(25) De (26) De
(21) 18731402.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065425 12.06.2018
(87) WO 2018/229021 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 LU 100287
(54) • *VERFAHREN ZUM HOCHGENAUEN BESTIMMEN EINES PUPILLENDURCHMESSERS EINES AUGES UND EINE DIESBEZÜGLICHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE PUPIL DIAMETER OF AN EYE WITH HIGH ACCURACY, AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION TRÈS PRÉCISE DU DIAMÈTRE DE LA PUPILLE D'UN OEIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) Rodenstock GmbH, Elsenheimer Straße 33, 80687 München, DE
(72) SEITZ, Peter, 71272 Renningen, DE
TIEMANN, Markus, 81539 München, DE
(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentwanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

---

(51) ***A61B 3/117*** ***A61B 3/13*** (11) **3 638 096 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818673.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038072 18.06.2018
(87) WO 2018/232397 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521310 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OCT-GEFÜHRTEN GLAUKOMCHIRURGIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OCT GUIDED GLAUCOMA SURGERY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CHIRURGIE DU GLAUCOME GUIDÉE PAR OCT*
(71) Berlin, Michael S., 434 S. Crescent Drive, Beverly Hills, CA 90212, US
(72) Berlin, Michael S., Beverly Hills, CA 90212, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

---

(51) ***A61B 3/12*** ***A61B 3/14*** (11) **3 638 097 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737096.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037281 13.06.2018
(87) WO 2018/231947 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518801 P
(54) • *NICHTMYDRIATISCHES, BERÜHRUNGSLOSES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER FOTOGRAFISCHEN FUNDUSBILDGEBUNG DES AUGES*
• *NON-MYDRIATIC, NON-CONTACT SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING WIDEFIELD FUNDUS PHOTOGRAPHIC IMAGING OF THE EYE*
• *SYSTÈME NON MYDRIATIQUE, SANS CONTACT ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE IMAGERIE PHOTOGRAPHIQUE DE FOND D' IL EN CHAMP LARGE DE L' IL*
(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) YAO, Xincheng, Hinsdale Illinois 60521, US
TOSLAK, Devrim, 07070 Konyaalti/ Antalya, TR
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61B 3/13 → (51) ***A61B 3/117***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/12***

A61B 3/16 → (51) ***A61B 3/024***

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0484*** (11) **3 638 098 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18728673.7 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065370 11.06.2018
(87) WO 2018/229001 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FR 1755221
(54) • *ELEKTRONISCHES WEARABLE-SYSTEM*
• *WEARABLE ELECTRONIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HABITRONIQUE*
(71) DREEM, 7-11 boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) MERCIER, Hugo, 75008 Paris, FR
SOULET DE BRUGIERE, Quentin, 75001 Paris, FR
PINEAUD, Clémence, 75014 Paris, FR
DEHAENE, David, 75002 Paris, FR
LLAMOSI, Artémis, 75012 Paris, FR
OPPETIT, Gabriel, 75017 Paris, FR
ARNAL, Pierrick, 94160 Saint-Mande, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0295*** ***A61B 5/048*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/053*** (11) **3 638 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728851.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064061 29.05.2018
(87) WO 2018/228813 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17382364
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES GEHIRNBLUTVOLUMENS UND/ODER GEHIRNBLUTFLUSSES UND/ODER DER TIEFE EINER ANÄSTHESIE EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING THE BRAIN BLOOD VOLUME AND/OR BRAIN BLOOD FLOW AND/OR DEPTH OF ANESTHESIA OF A PATIENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À ESTIMER LE VOLUME SANGUIN CÉRÉBRAL ET/OU LE DÉBIT SANGUIN CÉRÉBRAL ET/OU LA PROFONDEUR D'ANESTHÉSIE DE PATIENT*
(71) QUANTIUM MEDICAL S.L., TecnoCampus TCM2 Av. Ernest Lluch 32 Oficina 3.16, 08302 Mataró (Barcelona), ES
(72) JENSEN, Erik, Weber, 08395 Sant Pol de Mar, ES
GONZALEZ PIJUAN, Carmen, 08006 Barcelona, ES
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01J 3/02*** (11) **3 638 100 A1***
(25) De (26) De
(21) 18730693.1 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064718 05.06.2018
(87) WO 2018/228859 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017209860
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES KÖRPERBEREICHZUSTANDS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING A BODY REGION STATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE PARTIES DU CORPS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WELSS, Thomas, 40591 D sseldorf, DE
KNUEBEL, Hans Georg, 40219 D sseldorf, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0476*** ***H03M 7/30*** (11) **3 638 101 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730779.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065580 13.06.2018
(87) WO 2018/229090 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520102 P
22.08.2017 EP 17187349
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER GRÖSSE PHYSIOLOGISCHER DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING PHYSIOLOGICAL DATA SIZE*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TAILLE DES DONNÉES PHYSIOLOGIQUES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL
PFUNDTNER, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
AQUINO, Antonio, 5656 AE Eindhoven, NL

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

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/053*** (11) **3 638 102 A1*** ***A61N 1/05***

(25) En (26) En

(21) 18732443.9 (22) 08.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051571 08.06.2018

(87) WO 2018/229463 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 GB 201709666

(54)
- *ERKENNUNG EINER AKTIVITÄT IN PERIPHEREN NERVEN*
- *DETECTING ACTIVITY IN PERIPHERAL NERVES*
- *DÉTECTION D'UNE ACTIVITÉ DANS LES NERFS PÉRIPHÉRIQUES*

(71) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(72) DOWRICK, Thomas, London N1 4NW, GB
ARISTOVICH, Kirill, London N7 8DL, GB
HOLDER, David, London N2 0QX, GB

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/12*** (11) **3 638 103 A1*** ***H04R 25/00***

(25) De (26) De

(21) 18734139.1 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066033 15.06.2018

(87) WO 2018/229287 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 DE 102017005675

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DES HÖRVERMÖGENS*
- *METHOD AND DEVICE FOR EXAMINING THE ABILITY TO HEAR*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTUDIER L'AUDITION*

(71) Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Geissweg 3, 72076 Tübingen, DE

(72) DALHOFF, Ernst, 72108 Rottenburg, DE
ZELLE, Dennis, 72070 T bingen, DE

(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01*** ***A61B 5/0205*** (11) **3 638 104 A1*** ***A61B 5/145*** ***A61B 5/024***

(25) En (26) En

(21) 18735383.4 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051647 14.06.2018

(87) WO 2018/229498 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 GB 201709435

(54)
- *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
- *MEDICAL DEVICES*
- *DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(71) Bevan, Heba, Italian Villa Elstree Hill, Bromley, Greater London BR1 4JE, GB

(72) Bevan, Heba, Bromley, Greater London BR1 4JE, GB

(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0476*** (11) **3 638 105 A1*** ***A61B 5/145***

(25) En (26) En

(21) 18735435.2 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034251 24.05.2018

(87) WO 2018/231477 2018/51 20.12.2018

(30) 15.06.2017 US 201715624584

(54)
- *DIREKTFREQUENZMODULIERENDE HOCHFREQUENZSENSOREN*
- *DIRECT FREQUENCY MODULATING RADIO-FREQUENCY SENSORS*
- *CAPTEURS RADIOFRÉQUENCE À MODULATION DE FRÉQUENCE DIRECTE*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) GUPTA, Sidhant, Redmond, WA 98052-6399, US
LESTER, Jonathan, Redmond, WA 98052-6399, US
RANGANATHAN, Vaishnavi, Nattar, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/026*** ***A61B 5/08*** (11) **3 638 106 A1*** ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/021***

(25) En (26) En

(21) 18737747.8 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036823 11.06.2018

(87) WO 2018/231672 2018/51 20.12.2018

(30) 13.06.2017 US 201762518725 P

(54)
- *MEHRKANALIGE REFLEKTIERENDE OPTISCHE MEDIZINISCHE SENSORVORRICHTUNG*
- *MULTICHANNEL REFLECTIVE OPTICAL MEDICAL SENSOR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CAPTEUR MÉDICAL OPTIQUE RÉFLÉCHISSANT MULTICANAL*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) DUVAL, George Wilfred, Sudbury, Massachusetts 01776, US

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

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A45D 34/04*** ***B41J 3/44*** ***B41F 19/00*** (11) **3 638 107 A1*** ***A45D 44/00*** ***B41F 33/00***

(25) En (26) En

(21) 18738056.3 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037227 13.06.2018

(87) WO 2018/231914 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 US 201762520966 P

(54)
- *KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT HÖRBAREM FEEDBACK*
- *PERSONAL CARE DEVICE WITH AUDIBLE FEEDBACK*
- *DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS AVEC RETOUR SONORE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) MESCHKAT, Stephan, James Andreas, 61476 Kronberg, DE
RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati Ohio 45202, US
KOLAKOSKI, Rebecca, Ashley, Cincinnati Ohio 45202, US
FLOYD, Brian, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati Ohio 45202, US
VERNON, Paul, Cincinnati Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G16H 50/00*** (11) **3 638 108 A1***

(25) En (26) En

(21) 18772944.7 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034031 23.05.2018

(87) WO 2018/231455 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 US 201715623101

(54)
- *SCHLAFÜBERWACHUNG VON IMPLIZIERT ERFASSTEN COMPUTERINTERAKTIONEN*
- *SLEEP MONITORING FROM IMPLICITLY COLLECTED COMPUTER INTERACTIONS*
- *SURVEILLANCE DU SOMMEIL À PARTIR D'INTERACTIONS INFORMATIQUES COLLECTÉES IMPLICITEMENT*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) ALTHOFF, Tim, Redmond, Washington 98052-6399, US
HORVITZ, Eric J., Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITE, Ryen W., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** ***G01N 33/49*** (11) **3 638 109 A1***
G01N 21/47
(25) En (26) En
(21) 18817299.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036434 07.06.2018
(87) WO 2018/231625 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520087 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTS IN VOLLBLUT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF ANALYTE IN WHOLE BLOOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION D'ANALYTE DANS LE SANG TOTAL*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) DUBEY, Satish Kumar, Bangalore 562 106 Karnataka, IN
LAL, Ashish Kumar, Bangalore 560 100, IN
PRABHU, Vishal Manjanath, Bangalore 560 062 Karnataka, IN
LEDDEN, David, Elkhart, Indiana 46514, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G16H 80/00*** ***A61B 5/145*** (11) **3 638 110 A2***
A61B 5/021
(25) En (26) En
(21) 18818101.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050386 13.06.2018
(87) WO 2018/231059 2018/51 20.12.2018
(88) 11.04.2019
(30) 13.06.2017 NL 2019059
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR MEDIZINISCHE FERNUNTERSTÜTZUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR REMOTE MEDICAL ASSISTANCE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL D'ASSISTANCE MÉDICALE À DISTANCE*
(71) Maritime Medical Applications B.V., Charloisse Hoofd 95-C, 3087 CA Rotterdam, NL
(72) BOON VAN OCHSSEE, Walther Dietmar, 3008 PA Rotterdam, NL
(74) Vogels, Leonard Johan Paul, Octrooibureau Los en Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 638 111 A2***
(25) En (26) En
(21) 18818502.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037153 12.06.2018
(87) WO 2018/231865 2018/51 20.12.2018
(88) 06.02.2020
(30) 12.06.2017 US 201762518246 P
(54) • *SCHLUCKBARE KAPSEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON MAGENENTLEERUNGSPARAMETERN*
• *SWALLOWABLE CAPSULE, SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING GASTRIC EMPTYING PARAMETERS*
• *CAPSULE INGÉRABLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES DE VIDANGE GASTRIQUE*
(71) InCube Labs, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills California 94022, US
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61C 19/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 13/42***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/00 → (51) ***G01L 1/24***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 11/00***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 20/30***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 50/30***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 80/00***

---

(51) ***A61B 5/01*** ***A61B 5/05*** (11) **3 638 112 A1***
G01N 27/327
(25) En (26) En
(21) 18820805.2 (22) 20.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053548 20.05.2018
(87) WO 2018/234896 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522115 P
27.09.2017 US 201762563673 P
(54) • *MARKIERUNGSFREIER ANALYSATOR ZUR IN-VITRO- UND IN-VIVO-DETEKTION VON KREBSVERDÄCHTIGEN REGIONEN IN ECHTZEIT*
• *REAL-TIME AND LABEL FREE ANALYZER FOR IN-VITRO AND IN-VIVO DETECTING THE SUSPICIOUS REGIONS TO CANCER*
• *ANALYSEUR EN TEMPS RÉEL ET SANS MARQUEUR POUR LA DÉTECTION IN VITRO ET IN VIVO DES RÉGIONS SUSPECTES DANS LE CANCER*
(71) Abdolahad, Mohammad, No. 10 Arman (Shahid Jafary) Alley 3rd Dashtestan St. Pasdaran St., Tehran 1947948471, IR
(72) MIRIPOUR, Zohreh Sadat, Tehran 1334986416, IR
NAJAFIKHOSHNOO, Sahar, Tehran 1656886171, IR
ABDOLAHAD, Mohammad, Tehran 1656886171, IR
(74) Yavuzcan, Alev, Ayaspasa Cami Sokak No.2/1 Gumussuyu Taksim, 34437 Istanbul, TR

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/05*** ***A61B 5/11*** (11) **3 638 113 A1***
A61B 5/08
(25) En (26) En
(21) 18818131.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038121 18.06.2018
(87) WO 2018/232414 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521163 P
17.01.2018 US 201862618352 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOHÄRENTEN ELEKTROMAGNETISCHEN NAHFELDERFASSUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ELECTROMAGNETIC NEAR-FIELD COHERENT SENSING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE COHÉRENTE EN CHAMP PROCHE*
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) HUI, Xiaonan, Ithaca, NY 14850, US
KAN, Edwin, C., Ithaca, NY 14850, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***G16H 80/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/1459***

A61B 5/0295 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0295 → (51) ***A61B 5/1459***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0444 → (51) ***G16H 80/00***

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0476 → (51) ***G09B 5/06***

A61B 5/048 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0484 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/1495*** (11) **3 638 114 A1***
A61N 1/08
(25) En (26) En
(21) 18818355.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037901 15.06.2018
(87) WO 2018/232339 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520852 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON KALIBRIERUNGSPUNKTAKZEPTANZKRITERIEN ZUR KALIBRIERUNG EINES ANALYTSENSORS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING CALIBRATION POINT ACCEPTANCE CRITERIA FOR CALIBRATING AN ANALYTE SENSOR*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À FOURNIR DES CRITÈRES D'ACCEPTA-*

TION DE POINT D'ÉTALONNAGE POUR ÉTALONNER UN CAPTEUR D'ANALYTE

(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US

(72) CHEN, Xiaoxiao, Washington, District of Columbia 20009, US
DEHENNIS, Andrew, Germantown, Maryland 20874, US
RAJARAMAN, Srinivasan, Germantown, Maryland 20876, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61C 19/04***

(51) ***A61B 5/055*** ***A61B 6/02*** ***A61B 8/13*** ***G06T 7/11*** (11) **3 638 115 A1***
A61B 6/03 ***G06K 9/46***

(25) En (26) En

(21) 18817973.3 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038040 18.06.2018

(87) WO 2018/232388 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 US 201762520682 P

(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON TOMOGRAPHISCHER BILDREKONSTRUKTION UND RADIOMIK MIT NEURONALEN NETZWERKEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATING TOMOGRAPHIC IMAGE RECONSTRUCTION AND RADIOMICS USING NEURAL NETWORKS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION DE LA RECONSTRUCTION D'IMAGE TOMOGRAPHIQUE ET DE LA RADIOMIQUE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) Rensselaer Polytechnic Institute, 110 8th Street J Bldg., Troy, NY 12180, US

(72) WANG, Ge, Loudonville, NY 12211, US
KALRA, Mannudeep, Lexington, MA 02420, US
HAHN, Juergen, Ballston Lake, NY 12019, US
KRUGER, Uwe, Ballston Lake, NY 12019, US
CONG, Wenxiang, Albany, NY 12205, US
SHAN, Hongming, Troy, NY 12180, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/0205***

(51) ***A61B 5/097*** ***G01N 33/497*** (11) **3 638 116 A1***

(25) De (26) De

(21) 18729628.0 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064474 01.06.2018

(87) WO 2018/228832 2018/51 20.12.2018

(30) 13.06.2017 DE 102017209909

(54)
- *MUNDSTÜCK, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE FREIGABE EINER MESSUNG VON ANALYTEN IN AUSATEMLUFT*
- *MOUTHPIECE, SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING A MEASUREMENT OF ANALYTES IN EXHALED AIR*
- *EMBOUT BUCCAL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE LIBÉRATION D'UNE MESURE D'ANALYTES DANS DE L'AIR EXPIRÉ*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHNEIDER, Stefan, 71717 Beilstein, DE
THUERSAM, Markus, 71263 Weil Der Stadt, DE
BARTH, Frank, 71732 Tamm, DE
DOEHRING, Tom, 70329 Stuttgart, DE
MUELLER, Klaus, 70449 Stuttgart, DE

A61B 5/097 → (51) ***G01N 33/497***

A61B 5/107 → (51) ***G16H 20/30***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 638 117 A1***

(25) En (26) En

(21) 18818359.4 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050662 14.06.2018

(87) WO 2018/229777 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 US 201762520615 P
19.07.2017 US 201762534490 P

(54)
- *AKTIVITÄTSBASIERTE REGELN FÜR COMPLIANCE-DETEKTION UNTER VERWENDUNG VON AM KÖRPER GETRAGENEN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN ZUR ÜBERWACHUNG VON STRAFTÄTERN*
- *ACTIVITY-BASED RULES FOR COMPLIANCE DETECTION USING BODY-WORN OFFENDER MONITORING ELECTRONIC DEVICES*
- *RÈGLES BASÉES SUR L'ACTIVITÉ POUR LA DÉTECTION DE CONFORMITÉ À L'AIDE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DE SURVEILLANCE D'INFRACTIONS PORTÉS SUR LE CORPS*

(71) Attenti Electronic Monitoring LTD., 2 Habarzel St., 69710 Tel Aviv, IL

(72) GANDRUD, Jonathan Dale, St. Paul, MN 55144-1000, US
SANGARI, Arash, St. Paul, MN 55144-1000, US
SEGAL, David Solomon, St. Paul, MN 55144-1000, US
ASENDORF, Nicholas Andrew, St. Paul, MN 55144-1000, US
TAGHVAEEYAN, Saber, St. Paul, MN 55144-1000, US

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A61B 5/11*** ***G08B 21/04*** (11) **3 638 118 A1***
G08B 21/22

(25) En (26) En

(21) 18818431.1 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050663 14.06.2018

(87) WO 2018/229778 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 US 201762520619 P

(54)
- *DETEKTION DER EINHALTUNG GEOGRAFISCHER GRENZEN UNTER VERWENDUNG VON AM KÖRPER GETRAGENEN, STRAFTÄTERÜBERWACHENDEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *GEOGRAPHIC BOUNDARY COMPLIANCE DETECTION USING BODY-WORN OFFENDER MONITORING ELECTRONIC DEVICES*
- *DÉTECTION DE CONFORMITÉ DE LIMITE GÉOGRAPHIQUE À L'AIDE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DE SURVEILLANCE DE CONTREVENANTS PORTÉS SUR LE CORPS*

(71) Attenti Electronic Monitoring LTD., 2 Habarzel St., 69710 Tel Aviv, IL

(72) GANDRUD, Jonathan Dale, St Paul, MN 55144-100, US
SOMASUNDARAM, Guruprasad, St Paul, MN 55144-100, US
SANGARI, Arash, St Paul, MN 55144-100, US
SHANNON, Robert W., St Paul, MN 55144-100, US
SEGAL, David Solomon, St Paul, MN 55144-100, US
HOWARD, James William, St Paul, MN 55144-100, US
ASENDORF, Nicholas Andrew, St Paul, MN 55144-100, US
PACHAURI, Deepti, St Paul, MN 55144-100, US
TAGHVAEEYAN, Saber, St Paul, MN 55144-100, US
OLSON, Tyler William, St Paul, MN 55144-100, US

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

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/12 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/1459***

A61B 5/145 → (51) ***G16H 20/17***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/1459***

(51) ***A61B 5/1459*** ***A61B 5/026*** ***A61B 5/145*** ***G01N 21/59*** (11) **3 638 119 A1***
A61B 5/0295 ***A61B 5/1455***

(25) En (26) En

(21) 18817404.9 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037913 15.06.2018

(87) WO 2018/232350 2018/51 20.12.2018

(30) 15.06.2017 US 201762520088 P

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER MENGE VON BLUT UND/ODER BLUTGERINNUNG IN EINER TASCHE RUND UM EIN IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING AN AMOUNT OF BLOOD AND/OR CLOTTING IN A POCKET SURROUNDING AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE QUANTITÉ DE SANG ET/OU DE COAGULATION DANS UNE POCHE ENTOURANT UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*

(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) CHAVAN, Abhi, Germantown, Maryland 20876, US
MASCIOTTI, James, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/16 → (51) ***G09B 5/06***

A61B 5/20 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/20 → (51) ***A61F 13/42***

(51) ***A61B 6/00*** ***G01S 15/08*** (11) **3 638 120 A1***
(25) En (26) En
(21) 18847342.5 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009619 21.08.2018
(87) WO 2019/039844 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 KR 20170106087
(54)
- *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *X-RAY IMAGING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONS X ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Jong Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18407, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/08***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/12***

A61B 6/02 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 5/055***

(51) ***A61B 6/04*** ***H05G 1/02*** (11) **3 638 121 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817552.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037409 13.06.2018
(87) WO 2018/232037 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519707 P
(54)
- *FLUOROSKOP MIT BEWEGLICHEM KOPF UND BARRIERE ZUR VARIIERUNG DES QUELLE-ZU-HAUT-ABSTANDES*
- *FLUOROSCOPE WITH MOVABLE HEAD AND BARRIER TO VARY SOURCE TO SKIN DISTANCE*
- *FLUOROSCOPE AVEC TÊTE ET BARRIÈRE MOBILES POUR FAIRE VARIER LA DISTANCE ENTRE LA SOURCE ET LA PEAU*

(71) Truray Imaging, LP, 14344 East Kalil Drive, Scottsdale AZ 85259, US
(72) EAVES, Christopher, Scottsdale, Arizona 85259, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 6/08*** ***A61B 6/00*** (11) **3 638 122 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733818.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066032 15.06.2018
(87) WO 2018/229286 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176201
(54)
- *RÖNTGENAUFNAHMEVORRICHTUNG*
- *AN X-RAY RADIOGRAPHY APPARATUS*
- *APPAREIL DE RADIOGRAPHIE À RAYONS X*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
JOCKEL, Sascha, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL
MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGTHOLDT, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** ***G01S 15/89*** ***G01S 7/52*** (11) **3 638 123 A1*** ***G10K 11/34***
(25) En (26) En
(21) 18737115.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037424 13.06.2018
(87) WO 2018/232048 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624373
(54)
- *ULTRASCHALLABBILDUNGSSYSTEME MIT VERBESSERTEN WANDLERARCHITEKTUREN*
- *ULTRASOUND IMAGING SYSTEMS HAVING IMPROVED TRANSDUCER ARCHITECTURES*
- *SYSTÈMES D'IMAGERIE PAR ULTRASONS AYANT DES ARCHITECTURES DE TRANSDUCTEUR AMÉLIORÉES*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RIGBY, Kenneth Wayne, Niskayuna New York 12309, US
FAN, Ying, Niskayuna New York 12309, US
RAO, Naresh Kesavan, Niskayuna New York 12309, US
HAZARD, Christopher Robert, Niskayuna New York 12309, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/02 → (51) ***G16H 80/00***

(51) ***A61B 8/08*** ***G01S 7/52*** ***G10K 11/34*** (11) **3 638 124 A2*** ***G01S 15/89***
(25) En (26) En
(21) 18742707.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065720 13.06.2018
(87) WO 2018/229159 2018/51 20.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 15.06.2017 US 201762520174 P
06.07.2017 EP 17180090
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG EINES ULTRASCHALLBILDES*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING AN ULTRASOUND IMAGE*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE ULTRASONORE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gérard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12*** ***G01S 7/52*** (11) **3 638 125 A1*** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18792612.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052685 25.09.2018
(87) WO 2019/067457 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564878 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FREQUENZBASIERTEN EINSTELLUNGEN FÜR SIGNALWEGE ENTLANG INTRAVASKULÄRER ULTRASCHALL-BILDGEBUNGSSYSTEME*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING FREQUENCY-BASED ADJUSTMENTS TO SIGNAL PATHS ALONG INTRAVASCULAR ULTRASOUND IMAGING SYSTEMS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION DE RÉGLAGES BASÉS SUR LA FRÉQUENCE DE TRAJETS DE SIGNAL LE LONG DE SYSTÈMES D'IMAGERIE ULTRASONORE INTRAVASCULAIRE*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) THORNTON, Peter, Jr., Los Altos, CA 94024, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 8/08 → (51) ***G16H 80/00***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/13 → (51) ***A61B 5/055***

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 638 126 A1***
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 18794337.8 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030295 30.04.2018
(87) WO 2018/204284 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501238 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ABLATIONSVORGANGS MIT DOPPLER-ULTRASCHALL*
• *METHODS FOR MONITORING ABLATION PROGRESS WITH DOPPLER ULTRASOUND*
• *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE LA PROGRESSION D'UNE ABLATION PAR ÉCHO-DOPPLER*
(71) Gynesonics, Inc., 600 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) CHEN, Jiayu, Palo Alto, California 94303, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 638 127 A1***
C12M 1/30
(25) En (26) En
(21) 17914104.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088177 14.06.2017
(87) WO 2018/227401 2018/51 20.12.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME ORALER PROBEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ORAL SAMPLING APPARATUS AND USES THEREOF*
• *APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE BUCCAL ET UTILISATIONS DE CE DERNIER*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) OUYANG, Yumeng, Beijing 101312, CN
TIAN, Lei, Beijing 101312, CN
LIU, Jinman, Beijing 101312, CN
ZHANG, Jie, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 638 128 A1***
A61B 17/064 ***A61B 17/068***
A61B 17/10 ***A61B 17/128***
A61B 17/08
(25) En (26) En
(21) 18742891.7 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ZA 2018/050034 11.06.2018
(87) WO 2018/232425 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709509
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR KLAPPENSEGEL*
• *VALVE LEAFLET CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE FEUILLET DE VALVE*
(71) Strait Access Technologies Holdings (PTY) LTD, 313 Chris Barnard Building University of Cape Town Anzio Road Observatory, 7925 Cape Town, ZA
(72) COUSINS, Michael Alan, 7925 Cape Town, ZA
ROWSELL, Gary Steven, 7580 Cape Town, ZA
PERUMALL, Preyen Agasthian, 8001 Cape Town, ZA
JARMAN, Jeremy Douglas, 7700 Cape Town, ZA
MUDGE, Edward Charles, 8001 Cape Town, ZA
HENCHIE, Travis Foster, 5241 East London, ZA
COOMBES, Heather Madeleine, 7405 Cape Town, ZA
ZILLA, Peter Paul, 8001 Cape Town, ZA
BEZUIDENHOUT, Deon, 8001 Cape Town, ZA
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 638 129 A1***
A61F 2/00 ***A61L 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18832934.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041419 10.07.2018
(87) WO 2019/014206 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531029 P
(54) • *WOLFRAM- UND RHENIUMLEGIERUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *TUNGSTEN AND RHENIUM ALLOY FOR MEDICAL DEVICE*
• *ALLIAGE DE TUNGSTÈNE ET DE RHÉNIUM POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Mirus LLC, 2150 Newmarket Parkway Suite 108, Atlantic, GA 30067, US
(72) ROTH, Noah, Atlanta, Georgia 30329, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/3205***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 46/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 638 130 A1***
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 18716628.5 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059525 13.04.2018
(87) WO 2018/228735 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176240
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ENDOSKOPISCHEN WERKZEUGS*
• *DEVICE FOR SUPPORTING AN ENDOSCOPIC TOOL*
• *DISPOSITIF POUR SOUTENIR UN OUTIL ENDOSCOPIQUE*
(71) Endo Tools Therapeutics S.A., Rue Auguste Piccard 48, 6041 Gosselies, BE
(72) HIERNAUX, Martin, 1160 Auderghem, BE
LECLERCQ, Loulia, 1180 Uccle, BE
GOLDSTEIN, Simon, 1180 Uccle, BE
CHAU, Alexandre, 1050 Ixelles, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/06***

A61B 17/04 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61B 17/06*** (11) **3 638 131 A1***
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 18734410.6 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036367 07.06.2018
(87) WO 2018/231609 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518749 P
22.06.2017 US 201715630215
(54) • *VERSCHLIESSENDES NAHTKONSTRUKT*
• *LOCKING SUTURE CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION DE SUTURE À VERROUILLAGE*
(71) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) BRESLICH, Grady, Bradenton, FL 34202, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/08 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/08 → (51) ***A61F 13/00***

A61B 17/10 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/128 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/132 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 638 132 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735152.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036990 12.06.2018
(87) WO 2018/231746 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518261 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHER BOHRMEISSEL MIT SCHWENKKOPF*

- *ORTHOPEDIC DRILL BIT WITH SWIVELING HEAD*
- *FORET ORTHOPÉDIQUE À TÊTE PIVOTANTE*

(71) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) KAM, Andrew, Odessa FL 33556, US
MUSER, Andrew, P., Saint Pete Beach FL 33706, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/221*** (11) **3 638 133 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735123.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036816 11.06.2018
(87) WO 2018/231667 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518900 P
(54)
- *MEDIZINPRODUKTE UND KITS ZUR EXTRAKTION VON STEINEN*
- *MEDICAL DEVICES AND KITS FOR STONE EXTRACTION*
- *DISPOSITIFS MÉDICAUX ET KITS POUR EXTRACTION DE CALCULS*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) SIGMON, John, C., Jr, Winston-Salem, NC 27104, US
GITTARD, Shaun, D., Winston-Salem, NC 27101, US
HARDY, Gregory, Winston-salem, NC 27101, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/221***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/3205***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 17/221*** ***A61B 17/22*** ***A61M 25/00*** ***A61F 2/966*** (11) **3 638 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818050.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037418 13.06.2018
(87) WO 2018/232044 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518586 P
(54)
- *WERKZEUGE ZUR UMHÜLLUNG VON BEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
- *TOOLS FOR SHEATHING TREATMENT DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
- *OUTILS DE GAINAGE POUR DISPOSITIFS DE TRAITEMENT, AINSI QUE PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MATSUURA, David, G., Del Mar CA 92014, US
MARROCCO, Joseph, Costa Mesa CA 92627, US
SIMPSON, Philip, J., Escondido CA 92025, US
EPSTEIN, Evan, Costa Mesa CA 92627, US
HATTAN, Adam, Long Beach CA 90803, US
LOOS, Jeffrey, J., Carlsbad CA 92011, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/3205***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/29***

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/50*** ***A61B 17/28*** (11) **3 638 135 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731042.0 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065240 08.06.2018
(87) WO 2018/228954 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709595
(54)
- *CHIRURGISCHER RETRAKTOR*
- *SURGICAL RETRACTOR TOOL*
- *OUTIL ÉCARTEUR CHIRURGICAL*

(71) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Sem Sælands vei 14, 7491 Trondheim, NO
(72) STORLI, Per Even, 7030 Trondheim, NO
REKSTAD, Lars Cato, 7023 Trondheim, NO
YSTGAARD, Brynjulf, 7030 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 638 136 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817467.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037559 14.06.2018
(87) WO 2018/232128 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519427 P
(54)
- *LAPAROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *LAPAROSCOPIC DEVICES AND RELATED METHODS*
- *DISPOSITIFS LAPAROSCOPIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Epic Medical Concepts & Innovations, Inc., 12433 South Sagebrush 2, Olathe, Kansas 66061, US
(72) PARROTT, David Andrew, Cincinnati Ohio 45223, US
LUCAS, James, Olathe Kansas 66061, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/3209*** ***A61B 17/3211*** (11) **3 638 137 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735055.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036414 07.06.2018
(87) WO 2018/231617 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518803 P
26.06.2017 US 201762524769 P
12.12.2017 US 201762597612 P
04.04.2018 US 201862652365 P
(54)
- *WEICHGEWEBESCHNEIDINSTRUMENT MIT EINZIEHBARER KLINGE ODER HAKEN*
- *SOFT TISSUE CUTTING INSTRUMENT WITH RETRACTABLE BLADE OR HOOK*
- *INSTRUMENT DE RÉSECTION DE TISSUS MOUS À LAME OU CROCHET RÉTRACTABLE*

(71) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) ANDERSON, Sharon, K., Saint Petersburg, FL 33702, US
PHAM, Khiem, Largo, FL 33773, US
HUTTER, James, Largo, FL 33777, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 17/3205*** ***A61B 17/42*** ***A61B 17/22*** ***A61B 17/221*** ***A61B 17/00*** (11) **3 638 138 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818412.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037027 12.06.2018
(87) WO 2018/231778 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519490 P
(54)
- *POLYPEKTOMIESYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
- *POLYPECTOMY SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*
- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE POLYPECTOMIE*

(71) Polygon Medical, Inc., 70 Country Way, Needham, MA 02492, US
(72) ADAMS, Ronald, D., Needham, Massachusetts 02492, US
SILETTO, Joseph, Needham, Massachusetts 02492, US
MCCARTHY, Gary, R., Needham, Massachusetts 02492, US
LIBBY, James, Angelo, Needham, Massachusetts 02492, US
BORSARI, Daniel, J., Needham, Massachusetts 02492, US
FERREIRA, Danial, Needham, Massachusetts 02492, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A61B 17/3209 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/3211 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/22*** (11) **3 638 139 A1***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18818124.2 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037232 13.06.2018
(87) WO 2018/231916 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762603805 P
(54) • *VERSCHACHTELTE NADELN ZUR BEHANDLUNG VON WIRBELSÄULENZYSTEN*
• *NESTED NEEDLES FOR SPINAL CYST TREATMENT*
• *AIGUILLES EMBOÎTÉES DESTINÉES AU TRAITEMENT DE KYSTES RACHIDIENS*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
Knight Medical, LLC, 24 Glory Lane, Wethersfield, Connecticut 06109, US
(72) HALLISEY, Michael, Wethersfield Connecticut 06109, US
MOTTOLA, Jim, West Jordan Utah 84088, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 17/42 → (51) ***A61B 17/3205***

A61B 17/50 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 17/70 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 638 140 A1***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 18816880.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037925 15.06.2018
(87) WO 2018/232360 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520529 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ELECTROSURGICAL SYSTEMS AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ÉLECTROCHIRURGICAUX*
(71) Reach Surgical, Inc., 120 Xinxing Road, West Zone, REDA Tianjin 300462, CN
(72) BEAUPRE, Jean, Cincinnati, Ohio 45242, US
GRANT, Richard, Cincinnati, Ohio 45242, US
BOOKWALTER, William, Cincinnati, Ohio 45242, US
DUNKI-JACOBS, Robert, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61B 18/12 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 638 141 A1***
A61B 34/20 ***A61B 90/00***
A61B 6/00 ***A61B 5/20***
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 18731185.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053635 23.05.2018
(87) WO 2018/229579 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625820
(54) • *RENALES ABLATIONS- UND VISUALISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT ZUSAMMENGESETZTEM ANATOMISCHEN ANZEIGEBILD*
• *RENAL ABLATION AND VISUALIZATION SYSTEM AND METHOD WITH COMPOSITE ANATOMICAL DISPLAY IMAGE*
• *ABLATION RÉNALE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION FAISANT APPEL À UNE IMAGE D'AFFICHAGE ANATOMIQUE COMPOSITE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., P.O. Box 275 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) FUIMAONO, Kristine, Irwindale, California 91706, US
HIGHSMITH, Debby, Irwindale, California 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 638 142 A1***
A61B 17/00 ***A61B 17/32***
A61B 18/00 ***B05D 5/02***
B05D 5/08
(25) En (26) En
(21) 18737780.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037697 15.06.2018
(87) WO 2018/232206 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520126 P
(54) • *BESCHICHTETE ELEKTROCHIRURGISCHE GEFÄSSSIEGELELEKTRODEN*
• *COATED ELECTROSURGICAL VESSEL SEALER ELECTRODES*
• *ÉLECTRODES DE SCELLEMENT DE VAISSEAUX ÉLECTROCHIRURGICAUX ENDUITS*
(71) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) DEL CID, Roberto, Denver CO 80206, US
LONTINE, Michael, Highlands Ranch CO 80126, US
OLICHNEY, Michael, Castle Rock CO 80104, US
WILLIAMS, Mason, Centennial CO 80122, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 8/14***

A61B 18/14 → (51) ***A61F 5/01***

A61B 18/24 → (51) ***A61N 1/08***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 46/00*** (11) **3 638 143 A1***
A61B 46/23 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18816703.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050658 14.06.2018
(87) WO 2018/229773 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762603928 P
(54) • *ABDECKUNGSADAPTER*
• *DRAPE ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR DE CHAMP OPÉRATOIRE*
(71) Xact Robotics Ltd., 8 HaTochen Street Industry Park North P.O. Box 3097, 3079861 Caesarea, IL
(72) GALILI, Ben, 3030000 Atlit, IL
ARNOLD, Ofer, 2012900 Ma'ale Tzviya, IL
ZUR, Eran, 3707897 Karkur, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 46/23 → (51) ***A61B 46/00***

(51) ***A61B 50/20*** (11) **3 638 144 A1***
A61L 2/26 ***B65D 25/10***
G06F 19/00 ***A61B 50/22***
A61B 50/30 ***A61B 50/33***
A61B 50/34 ***A61B 90/90***
(25) De (26) De
(21) 18728357.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064128 30.05.2018
(87) WO 2018/228818 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017209966
(54) • *INSTRUMENTENSIEB FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *INSTRUMENT BASKET FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *TAMIS À INSTRUMENTS POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) KEIBEL, Andreas, 86161 Augsburg, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

A61B 50/20 → (51) ***A61L 2/26***

A61B 50/22 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 50/30 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 50/33 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 50/34 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 90/90 → (51) ***A61B 50/20***

A61C 3/02 → (51) ***A61C 19/04***

(51) ***A61C 5/50*** (11) **3 638 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733499.0 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036083 05.06.2018
(87) WO 2018/231588 2018/51 20.12.2018

(30) 15.06.2017 US 201762520170 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON ANGEPASSTEN FÜLLUNGSKERNEN FÜR WURZELKANÄLE*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR MAKING CUSTOMIZED ROOT CANAL OBTURATION CORES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUITS DE PROGRAMMES INFORMATIQUES DESTINÉS À FABRIQUER DES NOYAUX D'OBTURATION DE CANAL RADICULAIRE PERSONNALISÉS*
(71) Levin, Martin David, 9111 Burdette Road, Bethesda, MD 20817, US
(72) Levin, Martin David, Bethesda, MD 20817, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61C 5/50 → (51) ***A61F 13/12***

(51) ***A61C 7/00*** ***G06F 17/30*** ***G16H 30/40*** ***G16H 50/20*** (11) **3 638 146 A1*** ***G06T 7/60*** ***G16H 30/20***
(25) En (26) En
(21) 18738132.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037849 15.06.2018
(87) WO 2018/232299 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521166 P
(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG DES ZAHNTYPS UND DES ERUPTIONSSTATUS*
• *AUTOMATIC DETECTION OF TOOTH TYPE AND ERUPTION STATUS*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DU TYPE DE DENT ET DE SON ÉTAT D'ÉRUPTION*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) XUE, Ya, San Jose, CA 95134, US
CHOI, Jeeyoung, San Jose, CA 95134, US
MOORE, Justin, B., San Jose, CA 95134, US
SPIRIDONOV, Anton, San Jose, CA 95134, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 638 147 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728116.7 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063951 28.05.2018
(87) WO 2018/228811 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113148
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ZAHNPROTHESE*
• *FASTENING DEVICE FOR A DENTAL PROSTHESIS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) Bredent GmbH & Co. KG, Weissenhorner Strasse 2, 89250 Senden, DE
(72) BREHM, Peter, 89250 Senden, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 8/02*** (11) **3 638 148 A1***
(25) De (26) De
(21) 18732637.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000155 23.05.2018
(87) WO 2018/228626 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017005618
(54) • *DENTALIMPLANTATSYSTEM UMFASSEND EIN ZAHNIMPLANTAT UND EIN SEPARATES ABUTMENT*
• *DENTAL IMPLANT SYSTEM COMPRISING A TOOTH IMPLANT AND A SEPARATE ABUTMENT*
• *SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE COMPRENANT UN IMPLANT DENTAIRE ET UN PILIER PROTHÉTIQUE SÉPARÉ*
(71) Scherer, Johannes, Thomas-Mann-Straße 6, 86438 Kissing, DE
(72) Scherer, Johannes, 86438 Kissing, DE
(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwigstrasse 1, 86150 Augsburg, DE

A61C 8/02 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61C 19/04*** ***A61C 3/02*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/053*** (11) **3 638 149 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734879.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051596 12.06.2018
(87) WO 2018/229474 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709640
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER ZAHNREGION*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENSING A DENTAL REGION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE RÉGION DENTAIRE*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) CHANA, Kamaljit Singh, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, GB
SIHRA, Saranjit Singh, Hornchurch Essex RM11 3JF, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/00 → (51) ***C07D 513/04***

(51) ***A61F 2/04*** ***A61F 2/07*** ***A61F 2/95*** (11) **3 638 150 A1*** ***A61F 2/966***
(25) En (26) En
(21) 18737771.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037571 14.06.2018
(87) WO 2018/232134 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521129 P
(54) • *STENT- UND HÜLSENFREISETZUNG*
• *STENT AND SLEEVE DEPLOYMENT*
• *DÉPLOIEMENT DE STENT ET DE MANCHON*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) NOLAN, Damien Vincent, Craughwell Galway, IE
FOLAN, Martyn G., Cosmona Galway, IE
HYNES, Martin, Knocknacarra Galway, IE
KEATING, Thomas Martin, Tuam Co Galway, IE
FORDE, Bryan, Ballybrit Galway, IE
CORCORAN, Kathleen, Watertown Massachusetts 02472, US
REAVIS, Kevin M., Portland Oregon 97213, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/04***

(51) ***A61F 2/08*** (11) **3 638 151 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739977.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036838 11.06.2018
(87) WO 2018/231681 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518245 P
(54) • *EXPANDIERENDER ANKER*
• *EXPANDING ANCHOR*
• *ANCRE EXPANSIBLE*
(71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) KAM, Andrew, Odessa, FL 33556, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61F 2/14 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 638 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729708.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065930 15.06.2018
(87) WO 2018/229245 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176165
(54) • *INTRAOKULARLINSENIMPLANTAT*
• *INTRAOCULAR LENS IMPLANT*
• *IMPLANT DE DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) Accommo AG, Hauptstrasse 55, 4102 Binningen, CH
(72) HAEFLIGER, Eduard Anton, Pf ffikon 8808, CH
(74) Bibus, Claudia R., E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 638 153 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818612.6 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050650 13.06.2018
(87) WO 2018/229766 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518796 P
(54) • *KONTAKTLINSENSYSTEM*
• *INTRAOCULAR LENS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) Eyemed Technologies Ltd, 8 Hakfar St., 5552589 Kiryat Ono, IL
(72) SHMUKLER, Vadim, 7529047 Rishon Le'Zion, IL
ISRAELI, Nir, 5552589 Kiryat Ono, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61F 2/16 → (51) ***C08F 220/28***

A61F 2/16 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 638 154 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738074.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(86) US 2018/037393 13.06.2018
(87) WO 2018/232026 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518859 P
26.12.2017 US 201762610338 P
(54) • *GEFÄSSKLAPPENPROTHESE*
• *VASCULAR VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE VALVULE VASCULAIRE*
(71) Innovein, Inc., 1100 Industrial Road Suite 16, San Carlos, California 94070, US
(72) KWOK, Andrew, San Carlos CA 94070, US
WALKER, Austin, San Carlos CA 94070, US
CHIN, Albert, K., San Carlos CA 94070, US
KRAMER, Thomas, A., San Carlos CA 94070, US
CHEN, Eric, San Carlos CA 94070, US
MOLL, Andrew, San Carlos CA 94070, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 638 155 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816952.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037536 14.06.2018
(87) WO 2018/232118 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519576 P
13.06.2018 US 201816007630
(54) • *EINFÜHRUNG EINES HERZKAMMER-KLAPPENPROTHESENIMPLANTATS*
• *DELIVERY OF HEART CHAMBER PROSTHETIC VALVE IMPLANT*
• *POSE D'UN IMPLANT DE VALVULE PROTHÉTIQUE DE CAVITÉ CARDIAQUE*
(71) 4C Medical Technologies, Inc., 7600 Boone Ave. N., Suite 7, Brooklyn Park, Minnesota 55428, US
(72) KUMAR, Saravana B., Minnetonka, Minnesota 55305, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 17/17*** (11) **3 638 156 A1*** ***A61B 17/70***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18742799.2 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069690 19.07.2018
(87) WO 2019/016341 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 FR 1756759
(54) • *IMPLANTATVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER POSTERIOREN WIRBELSÄULENARTHRODESE AN EINEM FACETTENGELENK*
• *IMPLANT DEVICE FOR PERFORMING POSTERIOR SPINAL ARTHRODESIS AT A FACET JOINT*
• *DISPOSITIF D'IMPLANT POUR LA REALISATION D'UNE ARTHRODESE RACHIDIENNE PAR VOIE POSTERIEURE AU NIVEAU D'UNE ARTICULATION FACETTAIRE*
(71) SC Medica, 3 quai Kléber Tour Sébastopol, 67000 Strasbourg, FR
(72) SROUR, Camille, 67000 Strasbourg, FR
SROUR, Robin, 67200 Strasbourg, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 638 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818816.3 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035798 04.06.2018
(87) WO 2018/231563 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519470 P
(54) • *EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *EXPANDABLE INTERVERTEBRAL IMPLANT AND RELATED METHODS*
• *IMPLANT INTERVERTÉBRAL EXPANSIBLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Medos International Sàrl, Chemin Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) LUU, Phat, Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/80 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/04***

A61F 2/966 → (51) ***A61B 17/221***

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/04***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 638 158 A1***
(25) De (26) De
(21) 18729948.2 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064918 06.06.2018
(87) WO 2018/228892 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017112911
(54) • *GELENKEINRICHTUNG*
• *JOINT DEVICE*
• *DISPOSITIF ARTICULAIRE*
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) AUBERGER, Roland, 1140 Wien, AT
BREUER-RUESCH, Christian, 1230 Wien, AT
KREPPER, Sebastian, 2282 Markgrafneusiedl, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***A61F 5/01*** ***A61B 17/132*** ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14*** (11) **3 638 159 A1*** ***A61F 5/30*** ***A61F 13/06***
(25) En (26) En
(21) 18737121.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037515 14.06.2018
(87) WO 2018/232106 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520179 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON DAMPFENTWEICHUNG UND ZUR ERHÖHUNG DER GEWEBESTABILITÄT WÄHREND DER RADIOFREQUENZABLATION*
• *DEVICE TO REDUCE STEAM POPS AND INCREASE TISSUE STABILITY DURING RADIOFREQUENCY ABLATION*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉDUIRE LES EXPLOSIONS DE VAPEUR ET D'AUGMENTER LA STABILITÉ TISSULAIRE PENDANT UNE ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE*
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) WANG, Ruoya, Alpharetta GA 30004, US
VISWANADHA, Rasagnya M., Alpharetta GA 30004, US
BARRETT, Jennifer J., Alpharetta GA 30004, US
CRONE, Tyler W., Alpharetta Georgia 30004, US
DIPIETRO, Joseph, Alpharetta Georgia 30004, US
WU, Kun-Chi, Alpharetta GA 30004, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61F 5/01*** ***A63B 71/12*** (11) **3 638 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818906.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036986 12.06.2018
(87) WO 2018/231742 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518194 P
(54) • *AKTIVES SCHARNIER FÜR SPORTKLAMMER ODER STÜTZE*
• *LIVING HINGE FOR ATHLETIC BRACE OR SUPPORT*
• *CHARNIÈRE MOBILE POUR ATTELLE OU SUPPORT D'ATHLÉTISME*
(71) Extremity Development Company, LLC, 4545 Bridle Trail, Akron, Ohio 44333, US

(72) DUCHARME, Dustin, Littleton Colorado 80127, US
AMENDOLA, Annunziato, Durham North Carolina 27705, US
DEN HARTOG, Bryan, Urbandale Iowa 50323, US
KAY, David B., Akron Ohio 44333, US
PERERA, Anthony, Cardiff South Wales CF14 0RH, GB
MILLIFF, Brian, Kirtland Ohio 44094, US
BROWN, Patrick, Cleveland Heights Ohio 44118, US
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

A61F 5/01 → (51) ***B25J 9/00***

A61F 5/02 → (51) ***A41D 13/00***

(51) ***A61F 5/058*** (11) **3 638 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817000.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2018/050084 15.06.2018
(87) WO 2018/231077 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 NZ 17730101
(54) • *SYSTEM UND KOMPONENTEN DAFÜR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER KNOCHENFRAKTUR*
• *A SYSTEM AND COMPONENTS THEREFOR FOR USE IN TREATING A BONE FRACTURE*
• *SYSTÈME ET COMPOSANTS DE CELUI-CI POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE FRACTURE OSSEUSE*
(71) Kumar, Pranesh, 12 KPMG Center, 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Center, Hamilton 3204, NZ
(72) Kumar, Pranesh, Hamilton 3204, NZ
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61F 5/30 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 638 162 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817450.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050291 11.06.2018
(87) WO 2018/231150 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 SG 102017049275
(54) • *AUGENTROPFENFÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUM EINTRÄUFELN VON AUGENTROPFEN*
• *EYE DROP GUIDE DEVICE FOR INSTILLING EYE DROPS*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE GOUTTES OCULAIRES POUR INSTILLATION DE GOUTTES OCULAIRES*
(71) Singapore National Eye Centre Pte Ltd, 11 Third Hospital Ave, Singapore 168757, SG
NGEE Ann Polytechnic, 535 Clementi Road Blk. 40 02-06, Singapore 599489, SG
(72) LIM, Priscilla Shiow Huey, Singapore 670173, SG
TAN, Lam Wing, Singapore 596712, SG
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 638 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739643.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054243 12.06.2018
(87) WO 2018/229652 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519786 P
(54) • *KONVERTIERBARE PHACO-EMULSIFIKATIONS-E/A-HÜLSE UND MECHANISCHER AKTIVIERUNGSMECHANISMUS*
• *CONVERTIBLE PHACOEMULSIFICATION I/A SLEEVE AND MECHANICAL ACTIVATION MECHANISM*
• *MANCHON I/A DE PHACOÉMULSIFICATION CONVERTIBLE ET MÉCANISME D'ACTIVATION MÉCANIQUE*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) JANDU, Harkirat S., Santa Ana California 92705, US
ROSS, Mark W., Santa Ana California 92705, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 638 164 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818723.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034301 24.05.2018
(87) WO 2018/231485 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518944 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GLAUKOM*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR TREATMENT OF GLAUCOMA*
• *SYSTÈMES, MÉTHODES ET APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DU GLAUCOME*
(71) Innfocus, Inc., 12415 SW 136 Avenue, Unit 3, Miami, FL 33186, US
(72) PINCHUK, Leonard, Miami, FL 33176, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***A61F 9/008*** ***B23K 26/06*** (11) **3 638 165 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739635.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054154 08.06.2018
(87) WO 2018/229616 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520061 P
(54) • *DOPPELBRECHENDE LINSE ZUR LASERSTRAHLABGABE*
• *BIREFRINGENT LENS FOR LASER BEAM DELIVERY*
• *LENTILLE BIRÉFRINGENTE DESTINÉE À ÉMETTRE UN FAISCEAU LASER*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, CA 92630, US
OVCHINNIKOV, Mikhail, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A61F 9/06*** (11) **3 638 166 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818268.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054331 13.06.2018
(87) WO 2018/229688 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520010 P
(54) • *SICHTSCHUTZKOPFBEDECKUNG MIT AUTOMATISCHEM VERDUNKELUNGSFILTER MIT EINER ANORDNUNG AUS SCHALTBAREN BLENDEN*
• *VISION-PROTECTIVE HEADGEAR WITH AUTOMATIC DARKENING FILTER COMPRISING AN ARRAY OF SWITCHABLE SHUTTERS*
• *CASQUE DE PROTECTION DE VISION AVEC FILTRE D'ASSOMBRISSEMENT AUTOMATIQUE COMPRENANT UN RÉSEAU DE VOLETS COMMUTABLES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BILLINGSLEY, Britton G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JAREFORS, Kenneth, SE-19189 Sollentuna, SE
MAGNUSSON, Kristina M., SE-19189 Sollentuna, SE
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***A61F 13/00*** ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00*** ***A61F 13/02*** (11) **3 638 167 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731060.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065396 11.06.2018
(87) WO 2018/229008 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519762 P
(54) • *UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE PLAIE À PRESSION NÉGATIVE*
(71) T J Smith & Nephew Limited, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull, HU3 2BN, GB
(72) GREENER, Bryan, York YO10 4NY, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) ***A61F 13/00*** ***A61B 17/04*** ***A61F 2/80*** ***A61M 1/00*** (11) **3 638 168 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731061.0 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065397 11.06.2018
(87) WO 2018/229009 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518752 P
(54) • *WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *WOUND CLOSURE DEVICE AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE PLAIE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) HARTWELL, Edward Yerbury, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61F 13/00*** ***A61M 1/00*** (11) **3 638 169 A1*** ***A61B 17/08***
(25) En (26) En
(21) 18731062.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065398 11.06.2018
(87) WO 2018/229010 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518718 P
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE STRUKTUR UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *COLLAPSIBLE STRUCTURE AND METHOD OF USE*
• *STRUCTURE PLIABLE ET MÉTHODE D'UTILISATION*
(71) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) HARTWELL, Edward Yerbury, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61F 13/00*** ***A61M 1/00*** (11) **3 638 170 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731063.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065399 11.06.2018
(87) WO 2018/229011 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519768 P
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE STRUKTUR FÜR WUNDVERSCHLUSS UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *COLLAPSIBLE STRUCTURE FOR WOUND CLOSURE AND METHOD OF USE*
• *STRUCTURE PLIABLE POUR FERMETURE DE PLAIE ET MÉTHODE D'UTILISATION*
(71) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) HUNT, Allan Kenneth Frazer Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61F 13/00*** ***A61M 1/00*** (11) **3 638 171 A2*** ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18735162.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037086 12.06.2018
(87) WO 2018/231815 2018/51 20.12.2018
(88) 18.04.2019
(30) 12.06.2017 US 201762518283 P
(54) • *WUNDFÜLLSTOFF*
• *FABRIC WOUND FILLER*
• *CHARGE DE REMPLISSAGE DE PLAIE EN TISSU*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone DT11 0TG, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
ALLEN, Diwi L., San Antonio, TX 78255, US
LONG, Justin Alexander, Bournemouth Dorset, GB
COURAGE, James, San Antonio, TX 78232, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 13/02*** (11) **3 638 172 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735164.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037099 12.06.2018
(87) WO 2018/231825 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518309 P
(54) • *GESCHÄUMTER UND TEXTURIERTER GESINTERTER POLYMERWUNDFÜLLER*
• *FOAMED AND TEXTURED SINTERED POLYMER WOUND FILLER*
• *CHARGE POUR PLAIE EN POLYMÈRE FRITTÉ TEXTURÉ ET EXPANSÉ*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone DT11 0TG, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
ALLEN, Diwi L., San Antonio, TX 78255, US
COURAGE, James, San Antonio, TX 78232, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 13/02*** ***A61M 1/00*** (11) **3 638 173 A1*** ***G01F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18737464.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037165 12.06.2018
(87) WO 2018/231874 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519790 P
(54) • *KONTROLLE DES WUNDVERSCHLUSSES UND FLÜSSIGKEITSENTFERNUNGSMANAGEMENT IN DER WUNDBEHANDLUNG*
• *CONTROL OF WOUND CLOSURE AND FLUID REMOVAL MANAGEMENT IN WOUND THERAPY*
• *COMMANDE DE FERMETURE DE PLAIE ET DE GESTION D'ÉLIMINATION DE FLUIDE DANS LE TRAITEMENT DE PLAIES*
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) HUNT, Allan Kenneth Frazer Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
JAECKLEIN, William Joseph, Hull HU3 2BN, GB
QUINTANAR, Felix Clarence, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 13/02*** (11) **3 638 174 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740735.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065400 11.06.2018
(87) WO 2018/229012 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519775 P
(54) • *FALTBARE FOLIE FÜR WUNDVERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COLLAPSIBLE SHEET FOR WOUND CLOSURE AND METHOD OF USE*
• *FEUILLE PLIABLE POUR FERMETURE DE PLAIE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61F 13/00 → (51) ***A61F 13/08***

A61F 13/00 → (51) ***A61F 13/12***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/06 → (51) ***A61F 5/01***

---

(51) ***A61F 13/08*** ***F03G 7/06*** (11) **3 638 175 A1*** ***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18742843.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054216 11.06.2018
(87) WO 2018/229635 2018/51 20.12.2018
(30) 11.06.2017 EP 17175389
12.06.2017 PT 2017110140

22.01.2018 EP 18152851

(54) • *ZUSAMMENZIEHBARES BAND ZUR VERWENDUNG IN EINEM WEARABLE-KLEIDUNGSSTÜCK MIT FORMGEDÄCHTNISMATERIALTEIL*
• *CONTRACTIBLE BAND FOR USE IN A WEARABLE GARMENT COMPRISING A SHAPE MEMORY MATERIAL PART*
• *BANDE CONTRACTILE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN VÊTEMENT POUVANT ÊTRE PORTÉ COMPRENANT UNE PARTIE DE MATÉRIAU À MÉMOIRE DE FORME*

(71) CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Técnicos, Funcionais e Inteligentes, Rua Fernando Mesquita, 2785, 4760--034 Vila Nova de Famalião, PT
Universidade do Minho, Largo do Paco Braga, 4700-553 Braga, PT
IPCA - Instituto Politécnico Do Cávado E Ave, Campus Do IPCA, Rua Do Aldã V Frescainha (S Martinho) - Barcelos, 4750--810 V. Frescainha (S Martinho), PT

(72) ALVES DA COSTA GON ALVES, Carlos Diogo, 4820-279 Fafe, PT
FERREIRA SIM ES, Ricardo Jo o, 4755-010 Alvelos, PT
TEIXEIRA DE BARROS FERREIRA DA SILVA, Alexandre Manuel, 4804-533 Guimar es, PT
DE CARVALHO GOMES, Jo o Manuel, 4700--219 Braga, PT

(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(51) ***A61F 13/12*** ***A61F 13/00*** (11) **3 638 176 A1*** ***A61C 5/50***
(25) En (26) En
(21) 18742620.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037428 13.06.2018
(87) WO 2018/232051 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519129 P
19.02.2018 US 201862632394 P
(54) • *ABSORBIERENDE EINSÄTZE FÜR ZAHNKAVITÄTEN*
• *ABSORBENT INSERTS FOR TOOTH CAVITIES*
• *INSERTS ABSORBANTS POUR CAVITÉS DENTAIRES*
(71) Healthdent Technology International, Inc., 2747 Paradise Rd. Unit 903, Las Vegas, NV 89109, US
(72) LI, Nathan, Y., Las Vegas NV 89109, US
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

A61F 13/12 → (51) ***A61K 8/02***

---

(51) ***A61F 13/15*** ***B65G 47/244*** (11) **3 638 177 A1*** ***B65G 47/84***
(25) En (26) En
(21) 18735125.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036825 11.06.2018
(87) WO 2018/231674 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520595 P
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINZELNER ARTIKEL*
• *METHODS FOR TRANSFERRING DISCRETE ARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE TRANSFERT D'ARTICLES INDIVIDUELS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/42*** ***G01N 33/00*** (11) **3 638 178 A2***
(25) En (26) En
(21) 18726824.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064392 01.06.2018
(87) WO 2018/228822 2018/51 20.12.2018
(88) 14.02.2019
(30) 16.06.2017 EP 17176324
14.11.2017 EP 17201652
(54) • *INTELLIGENTER ABSORBIERENDER ARTIKEL, KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SMART ABSORBENT ARTICLE, COMPONENTS, AND PROCESS OF MAKING*
• *ARTICLE ABSORBANT INTELLIGENT, COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
IDELSON, Alissa, 53359 Rheinbach, DE
VAN KEYMEULEN, Bjorn, 9620 Zottegem, BE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE

---

(51) ***A61F 13/42*** ***G01N 33/00*** (11) **3 638 179 A1*** ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 18729138.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065406 11.06.2018
(87) WO 2018/229017 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176324
14.11.2017 EP 17201652
01.06.2018 PCT/EP2018/064392
(54) • *INTELLIGENTER SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND KOMPONENTEN*
• *SMART ABSORBENT ARTICLE AND COMPONENTS*
• *ARTICLE ABSORBANT INTELLIGENT ET COMPOSANTS*
(71) Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
IDELSON, Alissa, 53359 Rheinbach, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE

---

(51) ***A61F 13/42*** ***A61B 5/00*** (11) **3 638 180 A1*** ***A61B 5/20***
(25) En (26) En
(21) 18730001.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066022 15.06.2018
(87) WO 2018/229280 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176324
(54) • *SENSORAKTIVIERTER SAUGFÄHIGER ARTIKEL ZUR VERMEIDUNG VON AUSLAUFEN*
• *SENSOR ENABLED ABSORBENT ARTICLE AVOIDING LEAKAGES*
• *ARTICLE ABSORBANT ACTIVÉ PAR CAPTEUR ÉVITANT LES FUITES*
(71) P2Solutions CVBA, Groeneweg 17/22, 9320 Aalst, BE
(72) VAN KEYMEULEN, Bjorn, 9620 Zottegem, BE
HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

---

(51) ***A61F 13/471*** (11) **3 638 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730144.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064538 14.06.2017
(87) WO 2018/228682 2018/51 20.12.2018
(54) • *MÄNNLICHER INKONTINENZSCHUTZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MÄNNLICHEN INKONTINENZSCHUTZES*
• *MALE INCONTINENCE GUARD AND METHOD FOR MANUFACTURING A MALE INCONTINENCE GUARD*
• *PROTECTION CONTRE L'INCONTINENCE MASCULINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTECTION CONTRE L'INCONTINENCE MASCULINE*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) RUDÉN, Marcus, 405 03 Göteborg, SE
RÖNNBERG, Peter, 405 03 Göteborg, SE
LINDLÖF, Stina, 405 03 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61F 13/471*** ***A61F 13/535*** (11) **3 638 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742958.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067102 07.07.2017
(87) WO 2018/228710 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 PCT/EP2017/064538
(54) • *MÄNNLICHER INKONTINENZSCHUTZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MÄNNLICHEN INKONTINENZSCHUTZES*

- *MALE INCONTINENCE GUARD AND METHOD FOR MANUFACTURING A MALE INCONTINENCE GUARD*
- *PROTECTION CONTRE L'INCONTINENCE MASCULINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTECTION CONTRE L'INCONTINENCE MASCULINE*

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) RUDÉN, Marcus, 405 03 Göteborg, SE
RÖNNBERG, Peter, 405 03 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/537***

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/537***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/537***

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/471***

(51) ***A61F 13/537*** (11) **3 638 183 A1***
A61G 17/04 ***A61F 13/532***
A61F 13/534 ***A61F 13/53***
(25) En (26) En
(21) 18817238.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022111 13.03.2018
(87) WO 2018/231301 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625132
20.09.2017 US 201715709946
(54) • *ABSORBIERENDE KERNANORDNUNGEN, ERGONOMISCHE WEGWERFBARE ABSORBIERENDE UNTERWÄSCHE MIT VERWENDUNG SOLCHER KERNANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABSORBENT CORE ASSEMBLIES, ERGONOMIC DISPOSABLE ABSORBENT UNDERGARMENTS MAKING USE OF SUCH CORE ASSEMBLIES, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ENSEMBLES NOYAUX ABSORBANTS, SOUS-VÊTEMENTS ABSORBANTS JETABLES ERGONOMIQUES UTILISANT DE TELS ENSEMBLES NOYAUX, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Advanced Absorbent Technologies, LLC, 110 Shea Lane Suite 100, Glenmoore, PA 19343, US
(72) SHELDON, Donald, A., Beaufort, North Carolina 28516, US
HOWARD, Joseph, Glenmoore, Pennsylvania 19343, US
TERENZONI, William, Jamison, Pennsylvania 18929, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A61G 5/10 → (51) ***A61G 7/10***

(51) ***A61G 7/10*** (11) **3 638 184 A1***
A61G 5/10
(25) En (26) En
(21) 18749484.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GR 2018/000027 15.06.2018
(87) WO 2018/229516 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GR 20170100273
(54) • *SCHWIMMBECKENLIFT FÜR AUTONOMEN ZUGANG ZU EINEM SCHWIMMBECKEN VON ROLLSTUHLFAHRERN UND PERSONEN MIT EINGESCHRÄNKTER MOBILITÄT*
• *POOL LIFT FOR THE AUTONOMOUS ACCESS TO A POOL OF WHEELCHAIR USERS AND PERSONS WITH REDUCED MOBILITY*
• *ASCENSEUR DE PISCINE POUR L'ACCÈS AUTONOME À UNE PISCINE D'UTILISATEURS DE FAUTEUIL ROULANT ET DE PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE*
(71) IOANNOU, Nikolaos, 12-14 Kontogiannaion Street, 114 75 Athens, GR
(72) IOANNOU, Nikolaos, 114 75 Athens, GR

(51) ***A61G 9/00*** (11) **3 638 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734972.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054372 14.06.2018
(87) WO 2018/229707 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17250005
(54) • *GESUNDHEITSPFLEGEURINAL*
• *A HEALTH CARE URINAL*
• *URINOIR POUR SOINS DE SANTÉ*
(71) Curas Ltd., County Gates Ashton Road, Bristol BS3 2JH, GB
(72) KOBKE, Casper Lykkegaard, Bristol Bristol BS3 2JH, GB
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

A61G 17/04 → (51) ***A61F 13/537***

A61H 1/02 → (51) ***B25J 9/00***

A61H 35/02 → (51) ***E03C 1/04***

A61J 1/03 → (51) ***A61J 7/00***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 638 186 A1***
A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 18818127.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037624 14.06.2018
(87) WO 2018/232171 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520335 P
12.10.2017 US 201762571419 P
(54) • *HANDFLUIDTRANSFERVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *HAND-HELD FLUID TRANSFER DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDE PORTATIF ET SYSTÈME*
(71) Enable Injections, Inc., 2863 E. Sharon Road, Cincinnati, OH 45241, US
(72) BOURELLE, Dylan L., Cincinnati OH 45208, US
HUDDLESTON, Matthew J., Loveland OH 45140, US
PALMER, Joetta Renee, Mason OH 45040, US
STEFANCHIK, David, Morrow OH 45152, US
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Herts AL5 2TH, GB

(51) ***A61J 7/00*** (11) **3 638 187 A1***
A61J 1/03
(25) En (26) En
(21) 18731422.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065582 13.06.2018
(87) WO 2018/229091 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176328
(54) • *ENERGIEGEWINNUNG WÄHREND DER KOMPRIMIERUNG EINER PILLENVERPACKUNG*
• *HARVESTING ENERGY DURING COMPRESSION OF A PILL PACK*
• *COLLECTE D'ÉNERGIE PENDANT LA COMPRESSION D'UNE PLAQUETTE DE PILULES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JONES, Adam, 5656 AE Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL
GRÜTERICH, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
BOUWMAN, Arthur, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61J 9/08*** (11) **3 638 188 A1***
A47G 19/22
(25) En (26) En
(21) 17913706.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053532 14.06.2017
(87) WO 2018/229529 2018/51 20.12.2018
(54) • *LERNTASSE*
• *SIPPY CUP*
• *GOBELET ANTIFUITE*
(71) B.Box For Kids Developments Pty Ltd, 677 Springvale Road Unit 5, Mulgrave, Victoria 3170, AU
(72) MICHAELS, Dannielle Lisa, Mulgrave, Victoria 3170, AU
FILER, Monique Miriam, Mulgrave, Victoria 3170, AU
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 638 189 A1***
A61K 6/083
(25) En (26) En
(21) 18731949.6 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036025 05.06.2018
(87) WO 2018/231583 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176014
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALVERBUNDWERKSTOFFKRONE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

- *CURABLE COMPOSITION FOR PRODUCING A DENTAL COMPOSITE CROWN AND PROCESS OF PRODUCTION*
- *COMPOSITION DURCISSABLE POUR LA PRODUCTION D'UNE COURONNE COMPOSITE DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HERRMANN, Andreas, 82229 Seefeld, DE
RAIA, Gioacchino, 82229 Seefeld, DE
KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, DE
KAPPLER, Oliver, 82362 Weilheim, DE
HOFMANN, Bernhard, 82229 Seefeld, DE
ECKERT, Adrian, 82229 Seefeld, DE
MAYR, Helmar, 82229 Seefeld, DE
HECHT, Reinhold, 82229 Seefeld, DE
SCHECHNER, Gallus, 82229 Seefeld, DE
GUGGENBERGER, Rainer, 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61K 6/083 → (51) ***A61K 6/00***

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/91*** ***B32B 15/00*** (11) **3 638 190 A1*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/00*** ***A45D 44/00***
(25) En (26) En
(21) 18725313.3 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016381 17.04.2018
(87) WO 2018/225405 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 JP 2017110772
(54)
- *GELFOLIENMASKE MIT METALLISCHER OKKLUSIONSSCHICHT*
- *GEL SHEET MASK WITH METALLIC OCCLUSIVE LAYER*
- *MASQUE DE FEUILLE DE GEL AYANT UNE COUCHE D'OCCLUSION MÉTALLIQUE*

(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Agarwal, Gaurav, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D-B1113 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(71) Ogata, Hiroyuki, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D-B1113 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(71) Ke, Lixuan, No.23 Guang Yi Road, Nansha District 510000, Guangzhou, CN
(84) AL
(72) AGARWAL, Gaurav, Kawasaki-shi Kanagawa, 213-0012, JP
OGATA, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa, 213-0012, JP
KE, Lixuan, 510000, Guangzhou, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/55*** (11) **3 638 191 A1*** ***A61K 8/46*** ***A61K 8/88*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18740922.2 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022819 08.06.2018
(87) WO 2018/230673 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115764
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYION-KOMPLEXTEILCHEN UND ÖL*
- *COMPOSITION COMPRISING POLYION COMPLEX PARTICLE AND OIL*
- *COMPOSITION COMPRENANT UNE PARTICULE COMPLEXE DE POLYIONS ET DE L'HUILE*

(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Shiroya, Toshifumi, 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Asanuma, Hidehiko, 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Kasai, Takehiko, 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(84) AL
(72) SHIROYA, Toshifumi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
ASANUMA, Hidehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
KASAI, Takehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/46*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/81*** (11) **3 638 192 A1*** ***A61K 8/55*** ***A61K 8/88*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18740924.8 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023047 08.06.2018
(87) WO 2018/230740 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115767
(54)
- *KOMBINATION AUS POLYIONKOMPLEX-TEILCHEN UND NICHTPOLYMERER SÄURE ODER BASE MIT ZWEI ODER MEHR DISSOZIATIONSKONSTANTEN*
- *COMBINATION OF POLYION COMPLEX PARTICLE AND NON-POLYMERIC ACID OR BASE HAVING TWO OR MORE DISSOCIATION CONSTANTS*
- *COMBINAISON D'UNE PARTICULE COMPLEXE POLYONIQUE ET D'UN ACIDE OU D'UNE BASE NON POLYMÈRE POSSÉDANT DEUX CONSTANTES DE DISSOCIATION OU PLUS*

(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Shiroya, Toshifumi, 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Asanuma, Hidehiko, 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Kasai, Takehiko, 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(84) AL
(72) SHIROYA, Toshifumi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
ASANUMA, Hidehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
KASAI, Takehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A61K 8/02*** ***A61F 13/12*** (11) **3 638 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818489.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037599 14.06.2018
(87) WO 2018/232156 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520340 P
(54)
- *MEHRSCHICHTIGE PARAMETERVARIABLE SCHMELZ- UND ABSCHEIDUNGSSTRATEGIEN FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG*
- *MULTILAYER PARAMETER-VARYING FUSING AND DEPOSITION STRATEGIES FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
- *STRATÉGIES DE FUSION ET DE DÉPÔT MULTICOUCHES À PARAMÈTRES VARIABLES POUR LA FABRICATION ADDITIVE*

(71) Uniformity Labs, Inc., 41400 Christy Street, Fremont, CA 94538, US
(72) HOPKINS, Adam, Bayne, San Jose CA 95126, US
TORQUATO, Salvatore, Princeton NJ 08540, US
BEBERWYCK, Brandon, San Francisco CA 94110, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 8/02 → (51) ***A45D 34/04***

A61K 8/02 → (51) ***A45D 44/12***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 8/11 → (51) ***A61Q 5/12***

(51) ***A61K 8/19*** ***A61K 8/29*** ***A61Q 17/04*** (11) **3 638 194 A1*** ***A61K 47/02***
(25) En (26) En
(21) 18816867.8 (22) 16.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037957 16.06.2018
(87) WO 2018/232379 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521043 P
(54)
- *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERWENDUNG VON TITANDIOXID-PARTIKELN FÜR DEN IR-SCHUTZ*
- *COSMETIC COMPOSITIONS USING TITANIUM DIOXIDE PARTICLES FOR IR PROTECTION*
- *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES UTILISANT DES PARTICULES DE DIOXYDE DE TITANE POUR LA PROTECTION IR*

(71) Kobo Products Inc., 3474 South Clinton Avenue, South Plainfield, NJ 07080, US

(72) SHAO, Yun, Belle Mead, NJ 08502, US
KANJILAL, Maitree, Metuchen, NJ 08840, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 1/08***

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/29*** ***A61K 8/19*** ***A45D 44/00*** (11) **3 638 195 A1***
A61Q 1/08
(25) En (26) En
(21) 18735481.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037230 13.06.2018
(87) WO 2018/231915 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520982 P
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTES KOLORIMETRISCHES MAKE-UP-VERFAHREN ZUM ÜBERDECKEN VON HAUTFARBABWEICHUNGEN*
• *COMPUTER ASISSTED COLORIMETRIC MAKE UP METHOD FOR CAMOUFLAGING SKIN COLOR DEVIATIONS*
• *MÉTHODE DE MAQUILLAGE COLORIMÉTRIQUE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR VISANT À CAMOUFLER DES VARIATIONS DE COULEUR DE LA PEAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RABE, Thomas Elliot, Cincinnati Ohio 45202, US
VILLALOBOS LINGOES, Janette, Cincinnati Ohio 45202, US
SCHORSCH, Lissette D., Cincinnati Ohio 45202, US
NOLAN, Timothy Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
SHERMAN, Faiz Feisal, Cincinnati Ohio 45202, US
BUSH, Stephan Gary, Cincinnati Ohio 45202, US
MESCHKAT, Stephan James Andreas, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/29 → (51) ***A61Q 1/08***

A61K 8/31 → (51) ***A61Q 5/12***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/81*** (11) **3 638 196 A1***
A61Q 5/12
(25) En (26) En
(21) 18730719.4 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064956 07.06.2018
(87) WO 2018/228899 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176250
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN SPÜLUNG*
• *HAIR CONDITIONING COMPOSITION FOR IMPROVED RINSE*
• *COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT DE CHEVEUX POUR UN RINÇAGE AMÉLIORÉ*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) COAN, Lynsey, Joanne, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
GILES, Colin, Christopher, David, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
GLENDAY, Jennifer, Amy, Sheffield S8 8TD, GB
GUTIERREZ-ABAD, Raquel, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LUCK, Matias, Wirral Merseyside CH62 2EY, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/81*** (11) **3 638 197 A1***
A61Q 5/12
(25) En (26) En
(21) 18730720.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064957 07.06.2018
(87) WO 2018/228900 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176247
(54) • *HAARKONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN SPÜLEIGENSCHAFTEN*
• *HAIR CONDITIONING COMPOSITION HAVING IMPROVED RINSING PROPERTIES*
• *COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE RINÇAGE AMÉLIORÉES*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) COAN, Lynsey, Joanne, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
GILES, Colin, Christopher, David, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
GLENDAY, Jennifer, Amy, Sheffield S8 8TD, GB
GUTIERREZ-ABAD, Raquel, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LUCK, Matias, Wirral Merseyside CH62 2EY, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/49*** ***A61K 31/4412*** (11) **3 638 198 A1***
A61Q 7/00 ***A61K 31/505***
(25) De (26) De
(21) 18734120.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065546 12.06.2018
(87) WO 2018/229072 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 TR 201708931
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON HAARAUSFALL UND WACHSTUMSFÖRDERUNG VON HAAREN*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING HAIR LOSS AND PROMOTING HAIR GROWTH*
• *COMPOSITION POUR PRÉVENIR LA CHUTE DES CHEVEUX ET FAVORISER LA CROISSANCE DES CHEVEUX*
(71) Capilli Med GmbH, Dorfstr. 18 Haus Eichenstall, 24568 Oesrdorf/Hamburg, DE
(72) ÖGER, Vural, 22605 Hamburg, DE
ALI KAY, Mehmet, 06670 Seyranbaglari Cankaya Ankara, TR
(74) Kossak, Sabine, et al, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/9755***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/36 → (51) ***A01N 37/36***

A61K 8/36 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/362 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/365 → (51) ***A01N 37/36***

A61K 8/365 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/42 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/06*** (11) **3 638 199 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732333.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066114 18.06.2018
(87) WO 2018/229295 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755479
(54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINFASERN MIT MINDESTENS EINEM DIREKTEN FARBSTOFF UND MINDESTENS EINEM DISULFID-, THIOL- ODER THIOLGESCHÜTZTEM FLUORESZENZFARBSTOFF*
• *PROCESS FOR DYEING KERATIN FIBRES USING AT LEAST ONE DIRECT DYE AND*

AT LEAST ONE DISULFIDE, THIOL OR PROTECTED-THIOL FLUORESCENT DYE
- *PROCÉDÉ DE COLORATION DE FIBRES KÉRATINIQUES PAR L'UTILISATION D'AU MOINS UN COLORANT DIRECT ET D'AU MOINS UN COLORANT FLUORESCENT DISULFURE, THIOL OU THIOL PROTÉGÉ*

(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) RHARBI, Samira, 93400 Saint-Ouen, FR
BELLET, M lanie, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

---

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/06*** (11) **3 638 200 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18732334.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066115 18.06.2018
(87) WO 2018/229296 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755482
(54)
- *VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINMATERIALIEN MIT MINDESTENS EINEM BLAUEN, VIOLETTEN ODER GRÜNEN FARBSTOFF UND MINDESTENS EINEM DISULFID-, THIOL- ODER THIOLGESCHÜTZTEM FLUORESZENZFARBSTOFF*
- *PROCESS FOR DYEING KERATIN MATERIALS USING AT LEAST ONE BLUE, PURPLE OR GREEN DYE AND AT LEAST ONE DISULFIDE, THIOL OR PROTECTED THIOL FLUORESCENT DYE*
- *PROCÉDÉ DE COLORATION DES MATIÈRES KÉRATINIQUES METTANT EN OEUVRE AU MOINS UN COLORANT BLEU, VIOLET OU VERT ET AU MOINS UN COLORANT FLUORESCENT DISULFURE, THIOL OU THIOL PROTÉGÉ*

(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DAVID, Hervé, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
BLAISE, Christian, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/9755***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/02***

---

(51) ***A61K 8/73*** ***A61K 8/02*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 638 201 A1*** ***A61K 8/44***
(25) En (26) En
(21) 18740923.0 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023046 08.06.2018
(87) WO 2018/230739 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115766
(54)
- *KOMBINATION AUS POLYIONKOMPLEXTEILCHEN UND NICHTPOLYMERER BASE MIT ZWEI ODER MEHR DISSOZIATIONSKONSTANTEN*
- *COMBINATION OF POLYION COMPLEX PARTICLE AND NON-POLYMERIC BASE HAVING TWO OR MORE DISSOCIATION CONSTANTS*
- *COMBINAISON D'UNE PARTICULE COMPLEXE POLYIONIQUE ET D'UNE BASE NON POLYMÈRE POSSÉDANT AU MOINS DEUX CONSTANTES DE DISSOCIATION*

(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Shiroya, Toshifumi, 3-2-1, Sakado Takatsuku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Asanuma, Hidehiko, 3-2-1, Sakado Takatsuku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Kasai, Takehiko, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(72) SHIROYA, Toshifumi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
ASANUMA, Hidehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
KASAI, Takehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/02***

---

(51) ***A61K 8/81*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 638 202 A1*** ***A61K 8/92***
(25) En (26) En
(21) 18738064.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037290 13.06.2018
(87) WO 2018/231953 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520924 P
23.08.2017 US 201762549098 P
21.03.2018 US 201862645855 P
(54)
- *ÖLREINIGERZUSAMMENSETZUNG*
- *OIL CLEANSER COMPOSITION*
- *COMPOSITION NETTOYANTE HUILEUSE*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BAI, Lu, Collegeville PA 19426, US
CHEN, Liang, Midland MI 48674, US
CHEN, Yunshen, Collegeville PA 19426, US
GOLDEN, Shannon, Midland MI 48667, US
KOENIG, Jennifer, Collegeville PA 19426, US
LEAL, Lyndsay M., Collegeville PA 19426, US
LIU, Xiang Qian, Collegeville PA 19426, US
YOUNG, Wen-Shiue, Collegeville PA 19426, US
ZENG, Fanwen, Collegeville PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/87 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/88 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/898 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/91 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 5/12***

---

(51) ***A61K 8/9755*** ***A61K 8/9789*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 638 203 A1*** ***A61K 8/9767*** ***A61K 8/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735672.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051360 12.06.2018
(87) WO 2018/229410 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755261
(54)
- *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATÜRLICHEN EXTRAKTEN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
- *COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING NATURAL EXTRACTS AND USES THEREOF*
- *COMPOSITIONS COSMETIQUES COMPRENANT DES EXTRAITS NATURELS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Harmonic Pharma, 8 rue Jacquard, 54500 Vandoeuvre les Nancy, FR
(72) KARABOGA, Arnaud Sinan, 67300 Schiltigheim, FR
SOUCHET, Michel, 91190 Gif Sur Yvette, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 8/9767 → (51) ***A61K 8/9755***

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 8/9755***

A61K 8/98 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 8/99 → (51) ***A61K 35/74***

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 35/12*** ***A61K 38/03*** ***A61K 38/17*** (11) **3 638 204 A1*** ***A61K 38/00*** ***A61K 38/16***
(25) En (26) En
(21) 18816758.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037058 12.06.2018
(87) WO 2018/231793 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519538 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR LINDERUNG VON GELENKSCHMERZEN*
- *METHOD OF ALLEVIATING JOINT PAIN*
- *MÉTHODE DESTINÉE À ATTÉNUER LA DOULEUR ARTICULAIRE*

(71) OrthoTrophix, Inc., 303 Hegenberger Road, Suite 312, Oakland, CA 94621, US
(72) KUMAGAI, Yoshinari, Foster City, California 94404, US
MCGUIRE, Dawn, Orinda, California 94563, US
MILLER, Meghan, Antioch, California 84531, US
ROSEN, David, Hayward, California 94542, US

(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 35/39*** (11) **3 638 205 A1***
C12N 5/00
(25) En (26) En
(21) 18816938.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037637 14.06.2018
(87) WO 2018/232180 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519702 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON THERAPEUTIKA*
• *DEVICES AND METHODS FOR DELIVERING THERAPEUTICS*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION DE SUBSTANCES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Semma Therapeutics, Inc., 450 Kendall St. Suite 2B, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) THANOS, Christopher, Cumberland Rhode Island 02864, US
QIU, Yang, Providence Rhode Island 02906, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/28*** (11) **3 638 206 A1***
A61K 9/70
(25) En (26) En
(21) 18818193.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037082 12.06.2018
(87) WO 2018/231811 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518739 P
(54) • *BIOERODIERBARE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN*
• *BIOERODIBLE DRUG DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS BIOÉRODABLE*
(71) EyePoint Pharmaceuticals, Inc., 480 Pleasant Street Suite B300, Watertown, MA 02472, US
(72) GUO, Hong, Watertown, MA 02472, US
CHEN, Jian, Bing, Watertown, MA 02472, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/52***

---

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 9/127*** ***C07K 16/20*** (11) **3 638 207 A1*** ***C07K 16/10***
(25) En (26) En
(21) 18742621.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037783 15.06.2018
(87) WO 2018/232257 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520204 P
03.08.2017 US 201762540973 P
08.09.2017 US 201762556291 P
26.09.2017 US 201762563544 P
07.11.2017 US 201762582859 P
26.01.2018 US 201862622748 P
26.01.2018 US 201862622755 P
09.05.2018 US 201862669262 P
29.05.2018 US 201862677336 P
04.06.2018 US 201862680454 P
(54) • *NANOSTRUKTURIERTE LIPIDTRÄGER SOWIE STABILE EMULSIONEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *NANOSTRUCTURED LIPID CARRIERS AND STABLE EMULSIONS AND USES THEREOF*
• *SUPPORTS LIPIDIQUES NANOSTRUCTURÉS ET ÉMULSIONS STABLES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Infectious Disease Research Institute, 1616 Eastlake Avenue East Suite 400, Seattle, Washington 98102, US
(72) FOX, Christopher B., Seattle Washington 98102, US
KHANDHAR, Amit Praful, Seattle Washington 98102, US
VAN HOEVEN, Neal, Seattle Washington 98102, US
ERASMUS, Jesse H., Seattle Washington 98102, US
LIN, Susan S., Seattle Washington 98102, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 9/107 → (51) ***A23L 2/52***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 38/37***

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/16*** (11) **3 638 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740289.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054201 11.06.2018
(87) WO 2018/229626 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518126 P
(54) • *AMORPHE NANOSTRUKTURIERTE PHARMAZEUTISCHE MATERIALIEN*
• *AMORPHOUS NANOSTRUCTURED PHARMACEUTICAL MATERIALS*
• *MATÉRIAUX PHARMACEUTIQUES NANOSTRUCTURÉS AMORPHES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HUANG, Daniel, San Carlos California 94070, US
WIECKHUSEN, Dierk, 4002 Basel, CH
MILLER, Danforth, San Carlos California 94070, US
(74) Stierwald, Michael, et al, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 47/00*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/50*** ***A61K 49/00*** (11) **3 638 209 A1*** ***A61K 47/06*** ***A61K 47/34*** ***A61K 47/54***
(25) En (26) En
(21) 18818608.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037934 15.06.2018
(87) WO 2018/232366 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520228 P
(54) • *NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUR ARZNEISTOFFABGABE*
• *NANOPARTICLE COMPOSITIONS, METHODS OF FABRICATION, AND USE FOR DRUG DELIVERY*
• *COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATION POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Dignity Health, 3033 N. Third Avenue, Phoenix, Arizona 85013, US
(72) SIRIANNI, Rachael, Sugar Land, Texas 77479, US
MEDINA, David Alexandro, Phoenix, Arizona 85013, US
CHUNG, Eugene, San Antonio, Texas 78218, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 9/14 → (51) ***A23L 2/52***

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/496*** ***A61P 25/18*** (11) **3 638 210 A1*** ***A61K 9/28*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18734306.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054227 12.06.2018
(87) WO 2018/229641 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 HU 1700253
(54) • *FESTE ZUBEREITUNG VON CARIPRAZIN ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *SOLID PREPARATION OF CARIPRAZINE FOR ORAL ADMINISTRATION*
• *PRÉPARATION SOLIDE DE CARIPRAZINE POUR UNE ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE*
(71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömroi út 19-21, 1103 Budapest, HU
(72) KONTA, Melinda, 1098 Budapest, HU
SUBA, Edit, 540366 Marosvásárhely, RO
DARÓCZI, Tünde Beáta, 2464 Gyúró, HU
MAGOS, Zoltán, 1012 Budapest, HU
RAJSZKINÉ LABOS, Ramóna, 1196 Budapest, HU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 9/16 → (51) ***A23L 2/52***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 9/24*** ***A61K 9/48*** (11) **3 638 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818900.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036424 07.06.2018
(87) WO 2018/231619 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519351 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *DELAYED SUSTAINED RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À LIBÉRATION PROLONGÉE RETARDÉE*
(71) SpecGx LLC, 385 Marshall Avenue, Webster Groves, Missouri 63119, US
(72) LAI, Tsz Chung, Webster Groves, Missouri 63119, US
LIPPOLD, Alexander Brian, Webster Groves, Missouri 63119, US
WALKER, Rebecca Sue, Webster Groves, Missouri 63119, US
PARK, Jae Han, Webster Groves, Missouri 63119, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/24***

(51) ***A61K 9/50*** (11) **3 638 212 A2***
(25) En (26) En
(21) 18816473.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037431 14.06.2018
(87) WO 2018/232053 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519983 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN EINES WIRKSTOFFS*
• *METHODS FOR PRODUCING PARTICLES OF AN ACTIVE INGREDIENT*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PARTICULES D'UN INGRÉDIENT ACTIF*
(71) Savior Lifetec Corporation, No. 29, Kezhong Road, Zhunan Township, Miaoli County 350, TW
(72) PAN, Shih-Hsie, Princeton Junction NJ 08550, US
CHEN, Yan-Ming, Kaohsiung City 820, TW
KU, Mannching, Sherry, Thiells NY 10984, US
LIN, Chia-Hsin, Miaoli County 350, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 31/197*** (11) **3 638 213 A1*** ***C07D 317/40***
(25) En (26) En
(21) 18818604.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038097 18.06.2018
(87) WO 2018/232407 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521328 P
(54) • *TIOPRONIN-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG, KITS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CYSTINURIE UND VERWANDTEN STÖRUNGEN*
• *MODIFIED-RELEASE TIOPRONIN COMPOSITIONS, KITS AND METHODS FOR TREATING CYSTINURIA AND RELATED DISORDERS*
• *COMPOSITIONS DE TIOPRONINE À LIBÉRATION MODIFIÉE, KITS ET MÉTHODES POUR TRAITER LA CYSTINURIE ET AUTRES TROUBLES ASSOCIÉS*
(71) Altibio, Inc., 80 Cabrillo Highway N. Suite Q-507, Half Moon Bay, CA 94019, US
(72) REICHENBERGER, Patrick, Half Moon Bay, CA 94019, US
ZYKOVICH, Artem, Novato, CA 94949, US
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 8/98*** ***A61K 31/337*** ***A61P 35/00*** (11) **3 638 214 A1*** ***A61K 8/02*** ***A61K 31/704*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18730780.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065590 13.06.2018
(87) WO 2018/229093 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 IT 201700067430
(54) • *NANOPARTIKEL ALS ABGABEVEHIKEL VON WIRKSTOFFEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *NANOPARTICLES AS DELIVERY VEHICLES OF ACTIVE INGREDIENTS AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *NANOPARTICULES À TITRE DE VÉHICULES D'ADMINISTRATION DE PRINCIPES ACTIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) ALUIGI, Annalisa, 40128 Bologna, IT
VARCHI, Greta, 40069 Zola Predosa (BO), IT
SOTGIU, Giovanna, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
GUERRINI, Andrea, 47121 Forl, IT
BALLESTRI, Marco, 40128 Bologna, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 31/7105*** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/28*** ***A61K 48/00*** (11) **3 638 215 A1*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 47/24*** ***A61K 47/54*** ***C12N 15/88***
(25) En (26) En
(21) 18817653.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037922 15.06.2018
(87) WO 2018/232357 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520530 P
22.11.2017 US 201762590200 P
(54) • *RNA-FORMULIERUNGEN*
• *RNA FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'ARN*
(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) HOGE, Stephen, Cambridge, MA 02141, US
SCHARITER, Joseph, Waltham, MA 02451, US
BOWERMAN, Charles, Waltham, MA 02453, US
SMITH, Michael, H., Needham, MA 02492, US
XIA, Yan, Waltham, MA 02452, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 9/70*** ***B65D 75/52*** (11) **3 638 216 A1*** ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 17913484.6 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037464 14.06.2017
(87) WO 2018/231219 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERPACKUNGSFOLIE FÜR TRANSDERMALE PFLASTER*
• *TRANSDERMAL PATCH PACKAGING FILM*
• *FILM DE CONDITIONNEMENT DE PATCH TRANSDERMIQUE*
(71) Bemis Company, Inc., One Neenah Center, Fourth Floor 134 E. Wisconsin Street, Neenah, WI 54956, US
(72) JAIN, Rishabh, Neenah, WI 54957, US
LIU, Yuan, Neenah, WI 54957, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 48/00*** ***A61P 25/28*** ***A61P 27/06*** (11) **3 638 217 A1*** ***A61P 25/00*** ***A61P 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18816627.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037731 15.06.2018
(87) WO 2018/232227 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520261 P
14.08.2017 US 201762545260 P
(54) • *BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATION DURCH NEUPROGRAMMIERUNG DES STOFFWECHSELS DURCH HEMMUNG VON PHD*
• *TREATMENT OF NEURODEGENERATION VIA REPROGRAMMING METABOLISM BY INHIBITING PHD*

- *TRAITEMENT DE LA NEURODÉGÉNÉRESCENCE PAR LE BIAIS DU MÉTABOLISME DE LA REPROGRAMMATION PAR INHIBITION DE PHD*

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) TSANG, Stephen H., New York NY 10032, US
CUI, Xuan, NY 10032, US
XU, Christine, New York NY 10032, US
PARK, Karen Sophia, New York NY 10032, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61K 31/00*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/28*** ***G06F 19/00*** (11) **3 638 218 A1*** ***C07K 16/24*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 18818420.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037662 14.06.2018
(87) WO 2018/232195 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519788 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM TARGETING VON KOMPLEMENTIERENDER KOMPONENTE 3 ZUR HEMMUNG DES TUMORWACHSTUMS*
- *COMPOSITIONS AND METHODS TARGETING COMPLEMENT COMPONENT 3 FOR INHIBITING TUMOR GROWTH*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS CIBLANT LE COMPOSANT 3 DU COMPLÉMENT POUR INHIBER LA CROISSANCE TUMORALE*

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) REGEV, Aviv, Cambridge MA 02139, US
ANDERSON, Ana, Carrizosa, Cambridge MA 02139, US
SUBRAMANIAN, Ayshwarya, Cambridge MA 02139, US
ROZENBLATT-ROSEN, Orit, Cambridge MA 02142, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 31/00 → (51) ***C09K 8/60***

A61K 31/00 → (51) ***C12N 5/071***

---

(51) ***A61K 31/045*** ***A61K 9/00*** ***A61P 27/02*** (11) **3 638 219 A1*** ***A61P 33/14***
(25) En (26) En
(21) 18732011.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065564 12.06.2018
(87) WO 2018/229084 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175567
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON BLEPHARITIS*
- *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF BLEPHARITIS*
- *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE LA BLÉPHARITE*

(71) NOVAX PHARMA S.A.R.L., Le Coronado 20, avenue de Fontvieille, 98000 Monaco, MC
(72) DIAS FERREIRA, Victor, 98000 Monaco, MC
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

---

(51) ***A61K 31/085*** ***C07C 41/01*** (11) **3 638 220 A1*** ***C07C 43/23***
(25) En (26) En
(21) 18818965.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036859 11.06.2018
(87) WO 2018/231691 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518196 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S,S*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF (S,S*
- *PRÉPARATION DE (S,S*

(71) LignaMed, LLC, 3711 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) LI, Ke, Wilmington, DE 19083, US
SIELECKI, Thais, Kennett Square, PA 19348, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61K 31/121*** ***A61P 1/16*** (11) **3 638 221 A1*** ***A61P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 18731452.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066028 15.06.2018
(87) WO 2018/229284 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709671
24.04.2018 GB 201806661
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF A FIBROTIC DISEASE*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE FIBROTIQUE*

(71) Avexxin AS, Nordahl Bruns vei 2A, 7052 Trondheim, NO
(72) JOHNASEN, Berit, 7052 Trondheim, NO
FEUERHERM, Astrid Jullumstr, 7052 Trondheim, NO
ALEVIZOPOULOS, Konstantinos, 7052 Trondheim, NO
SELVIK, Linn-Karina, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 31/122*** ***A61K 31/166*** ***A61K 31/5375*** (11) **3 638 222 A1*** ***A61K 31/235***
(25) En (26) En
(21) 18817546.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037123 12.06.2018
(87) WO 2018/231841 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518467 P
(54)
- *ENZYMGETRIGGERTE KOHLENMONOXIDFREISETZENDE MOLEKÜLE*
- *ENZYME-TRIGGERED CARBON MONOXIDE RELEASING MOLECULES*
- *MOLÉCULES DE LIBÉRATION DU MONOXYDE DE CARBONE DÉCLENCHÉE PAR UNE ENZYME*

(71) Georgia State University Research Foundation, Inc., 30 Courtland Street, Suite 320, Atlanta, GA 30303, US
(72) JI, Xingyue, Atlanta Georgia 30303, US
WANG, Binghe, Atlanta Georgia 30303, US
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/13 → (51) ***A61K 31/341***

---

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 45/06*** ***A61P 29/02*** (11) **3 638 223 A1*** ***A61K 9/00*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18729456.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065646 13.06.2018
(87) WO 2018/229119 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176379
(54)
- *BROMHEXIN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
- *BROMHEXINE FOR THE TREATMENT OF PAIN*
- *BROMHEXINE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*

(71) Kern, Kai-Uwe, Welschstr. 40, 65189 Wiesbaden, DE
(72) Kern, Kai-Uwe, 65189 Wiesbaden, DE
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 31/15 → (51) ***C07C 251/86***

A61K 31/166 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/19 → (51) ***A01N 37/36***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/194 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/198 → (51) ***A61P 25/06***

A61K 31/203 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/235 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/27 → (51) ***A61K 31/341***

A61K 31/277 → (51) ***C07C 251/86***

A61K 31/282 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/282 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61K 31/337*** (11) **3 638 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818116.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036972 11.06.2018
(87) WO 2018/231733 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518500 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEPTOMENINGEALER KRANKHEIT*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF LEPTOMENINGEAL DISEASE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE LEPTOMÉNINGÉE*
(71) BURZYNSKI, Stanislaw R., Suite 200 9423 Old Katy Road, Houston, TX 77055, US
(72) BURZYNSKI, Stanislaw R., Houston, TX 77055, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 31/5377***

(51) ***A61K 31/341*** (11) **3 638 225 A1***
A61K 31/13 ***A61K 31/27***
A61K 31/445 ***A61K 31/55***
A61P 25/28 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 17734901.6 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037436 14.06.2017
(87) WO 2018/231216 2018/51 20.12.2018
(54) • *ANAVEX2-73 ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *ANAVEX2-73 FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE*
• *ANAVEX2-73 POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Anavex Life Sciences Corp., 51 West 52nd Street 7th Floor, New York, NY 10019, US
(72) CECCHI, Marco, Louisville, KY 40204, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 31/341 → (51) ***C07C 251/86***

A61K 31/343 → (51) ***A61M 35/00***

A61K 31/343 → (51) ***C07D 407/12***

A61K 31/35 → (51) ***A61K 36/539***

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 638 226 A1***
A61P 3/04 ***C12N 5/07***
(25) En (26) En
(21) 18817304.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037242 13.06.2018
(87) WO 2018/231923 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519949 P
22.06.2017 US 201762523611 P
(54) • *POTENZIAL VON GARCINOL GEGEN ADIPOSITAS*
• *ANTI-OBESITY POTENTIAL OF GARCINOL*
• *POTENTIEL ANTI-OBÉSITÉ DU GARCINOL*
(71) Sami Labs Limited, 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore 560058 KRN, IN
(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, US
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US
MUNDKUR, Lakshmi, Bangalore 560058, IN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A61K 31/352 → (51) ***A23L 2/52***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 36/539***

A61K 31/381 → (51) ***C07C 251/86***

A61K 31/403 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 31/42***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 31/4184***

(51) ***A61K 31/4155*** (11) **3 638 227 A1***
A61K 31/407 ***A61K 31/41***
A61K 31/4184 ***A61K 31/421***
A61K 31/422 ***A61K 31/423***
A61K 31/4245 ***A61K 31/433***
A61K 31/437 ***A61K 31/4439***
A61K 31/496 ***A61K 31/497***
A61K 31/501 ***A61K 31/506***
A61K 31/5377 ***A61K 31/541***
C07D 471/10 ***C07D 487/10***
C07D 491/107 ***C07D 491/20***
(25) En (26) En
(21) 18732703.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065558 12.06.2018
(87) WO 2018/229079 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 GB 201709456
(54) • *SPIROCYCLISCHE INDOLINE ALS IL-17-MODULATOREN*
• *SPIROCYCLIC INDOLINES AS IL-17 MODULATORS*
• *INDOLINES SPIROCYCLIQUES UTILISÉES COMME MODULATEURS D'IL-17*
(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) BRACE, Gareth Neil, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
CHAPPELL, Rose Elizabeth, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
DEBOVES, Herv Jean Claude, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
FOLEY, Anne Marie, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
FOULKES, Gregory, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
JONES, Elizabeth Pearl, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
LECOMTE, Fabien Claude, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
QUINCEY, Joanna Rachel, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
SCHULZE, Monika-Sarah Elisabeth Dorothea, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
SELBY, Matthew Duncan, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
SMALLEY, Adam Peter, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
TAYLOR, Richard David, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
TOWNSEND, Robert James, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
ZHU, Zhaoning, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

(51) ***A61K 31/4164*** (11) **3 638 228 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18734122.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065662 13.06.2018
(87) WO 2018/229130 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 GB 201709406
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TNBC*
• *COMPOUNDS FOR TREATING TNBC*
• *COMPOSÉS PERMETTANT DE TRAITER LE CANCER DE SEIN TRIPLE NÉGATIF*
(71) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) MEHRLING, Thomas Jorg, CH-4052 Basel, CH
(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61K 31/4168 → (51) ***C07D 407/12***

(51) ***A61K 31/417*** (11) **3 638 229 A1***
A61K 31/4184 ***A61K 31/517***
C07D 233/54 ***C07D 239/12***
C07D 239/14
(25) En (26) En
(21) 18816547.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037503 14.06.2018
(87) WO 2018/232094 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520150 P
(54) • *IMIDAZOLHALTIGE INHIBITOREN VON ALK2-KINASE*
• *IMIDAZOLE-CONTAINING INHIBITORS OF ALK2 KINASE*

- *INHIBITEURS DE LA KINASE ALK2 CONTENANT DE L'IMIDAZOLE*

(71) Biocryst Pharmaceuticals, Inc., 4505 Emperor Blvd. Suite 200, Durham, North Carolina 27703, US
(72) KOTIAN, Pravin L., Hoover AL 35226, US
BABU, Yarlagadda,S., Birmingham AL 35244, US
KUMAR, V. Satish, Birmingham AL 35244, US
ZHANG, Weihe, Vestavia Hills AL 35226, US
LU, Peng-Cheng, Vestavia Hills AL 35243, US
RAMAN, Krishnan, Birmingham AL 35216, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 638 230 A1***
A61K 31/41 ***A61K 31/495***
A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 17913831.8 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050854 11.08.2017
(87) WO 2018/227228 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 AU 2017902236
(54)
- *ANTIVIRALE ARZNEIMITTEL*
- *ANTIVIRAL DRUGS*
- *MÉDICAMENTS ANTIVIRAUX*

(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) STEWART, Cameron, Belmont, Victoria 3226, AU
BEAN, Andrew, Ocean Grove, Victoria 3216, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 638 231 A1***
A61K 9/00 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 18733527.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065664 13.06.2018
(87) WO 2018/229132 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 GB 201709402
(54)
- *TINOSTAMUSTIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON T-ZELL-PROLYMPHOZYTISCHER LEUKÄMIE*
- *TINOSTAMUSTINE FOR USE IN THE TREATMENT OF T-CELL PROLYMPHOCYTIC LEUKAEMIA*
- *TINOSTAMUSTINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE PROLYMPHOCYTAIRE À LYMPHOCYTES T*

(71) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) MEHRLING, Thomas Jorg, CH-4052 Basel, CH
HERLING, Marco, 50937 Cologne, DE
(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 638 232 A1***
A61P 35/00 ***A61K 45/06***
A61K 41/00
(25) En (26) En
(21) 18733530.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065668 13.06.2018
(87) WO 2018/229133 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 GB 201709403
(54)
- *TINOSTAMUSTIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SARKOMEN*
- *TINOSTAMUSTINE FOR USE IN TREATING SARCOMA*
- *TINOSTAMUSTINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DU SARCOME*

(71) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) MEHRLING, Thomas Jorg, CH-4052 Basel, CH
(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 638 233 A1***
A61K 31/282 ***A61K 31/337***
A61K 41/00 ***A61K 45/06***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18733531.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065669 13.06.2018
(87) WO 2018/229134 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 GB 201709405
(54)
- *TINOSTAMUSTIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON EIERSTOCKKREBS*
- *TINOSTAMUSTINE FOR USE IN TREATING OVARIAN CANCER*
- *TINOSTAMUSTINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DE L'OVAIRE*

(71) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) MEHRLING, Thomas Jorg, 4052 Basel, CH
(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/417***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 513/04***

---

(51) ***A61K 31/42*** (11) **3 638 234 A1***
A61K 31/4545 ***A61K 31/497***
A61K 31/554 ***A61P 25/24***
A61K 31/405
(25) En (26) En
(21) 18731195.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050565 24.05.2018
(87) WO 2018/229744 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518020 P
(54)
- *BEHANDLUNG VON DEPRESSION MIT NMDA-ANTAGONISTEN UND D2/5HT2A-ODER SELEKTIVEN 5HT2A-ANTAGONISTEN*
- *TREATMENT OF DEPRESSION WITH NMDA ANTAGONISTS AND D2/5HT2A OR SELECTIVE 5HT2A ANTAGONISTS*
- *TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION AVEC DES ANTAGONISTES DU NMDA ET DE LA D2/5HT2A OU DES ANTAGONISTES DE LA 5HT2A SÉLECTIFS*

(71) Glytech LLC., 800 Park Avenue Suite 1803, Ft. Lee, New Jersey 07024, US
(72) JAVITT, Daniel C., 9318711 Jerusalem, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61K 31/421 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/422 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 407/12***

A61K 31/423 → (51) ***A61K 31/4155***

---

(51) ***A61K 31/4245*** (11) **3 638 235 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818411.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036989 12.06.2018
(87) WO 2018/231745 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519575 P
(54)
- *VERBINDUNGEN ZUR MODULIERUNG DER S1P1-AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *COMPOUNDS FOR MODULATING S1P1 ACTIVITY AND METHODS OF USING THE SAME*
- *COMPOSÉS POUR MODULER L'ACTIVITÉ DE S1P1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Trevena, Inc., 955 Chesterbrook Blvd, Suite 200, Chesterbrook, PA 19087, US
(72) PITIS, Philip Michael, North Wales Pennsylvania 19454, US
BOYD, Robert Eugene, Horsham Pennsylvania 19044, US
DAUBERT, Tamara Ann Miskowski, Chalfont Pennsylvania 18914, US
HAWKINS, Michael John, Ambler Pennsylvania 19002, US
LIU, Guodong, Jamison Pennsylvania 18929, US
SPEERSCHNEIDER, Aimee Crombie, Downingtown Pennsylvania 19335, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/4245 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 407/12***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/429 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 31/433 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/435 → (51) ***A61K 31/4523***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **3 638 236 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18735161.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037066 12.06.2018
(87) WO 2018/231799 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518562 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HIRNTUMOREN MIT KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *METHODS OF TREATING BRAIN TUMORS USING COMBINATION THERAPY*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TUMEURS CÉRÉBRALES À L'AIDE D'UNE POLYTHÉRAPIE*
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) MURTIE, Joshua, Winchester, MA 01890, US
NAGARAJA, Nelamangala, Lexington, MA 02421, US
NICOLAY, Brandon, Manchester, MA 01944, US
SCHENKEIN, David, Boston, MA 02210, US
YEN, Katharine, Wellesley, MA 02481, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/4412 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 31/4425 → (51) ***C07C 251/86***

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **3 638 237 A1***
A61K 31/496 ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 18817380.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037221 13.06.2018
(87) WO 2018/231910 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518855 P
(54) • *AMINOTHIAZOLVERBINDUNGEN ALS PROTEINKINASEHEMMER*
• *AMINOTHIAZOLE COMPOUNDS AS PROTEIN KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS AMINOTHIAZOLES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE*
(71) Shih, Chuan, 16032 Colleton Court, Carmel, IN 46033, US
National Health Research Institutes, 35, Keyan Road Zhunan Town, Miaoli County 35053, TW
(72) SHIH, Chuan, Carmel, IN 46033, US
JIAANG, Weir-Torn, Songshan Dist. Taipei City 105, TW
TSAI, Hui-Jen, Kaohsiung City 804, TW
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/341***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/451 → (51) ***A61K 31/4523***

(51) ***A61K 31/4523*** (11) **3 638 238 A1***
A61K 31/435 ***A61K 31/451***
C07D 211/18
(25) En (26) En
(21) 18816926.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037597 14.06.2018
(87) WO 2018/232154 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520359 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELKRANKHEITEN MIT KONDENSIERTEN BICYCLISCHEN PYRAZOLEN*
• *METHODS OF TREATING METABOLIC DISEASES WITH FUSED BICYCLIC PYRAZOLES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES MÉTABOLIQUES AVEC DES PYRAZOLES BICYCLIQUES FUSIONNÉS*
(71) Belite Bio, Inc, PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman, Cayman Islands KY1-1104, KY
(72) LIN, Yu-Hsin Tom, San Diego California 92121, US
WANG, Cheng-Chi Irene, San Diego California 92121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 31/4523*** (11) **3 638 239 A1***
A61K 31/435 ***A61K 31/451***
C07D 211/18
(25) En (26) En
(21) 18817386.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037593 14.06.2018
(87) WO 2018/232150 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520420 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RBP4-BEDINGTEN KRANKHEITEN MIT TRIAZOLOPYRIDINEN*
• *METHODS OF TREATING RBP4 RELATED DISEASES WITH TRIAZOLOPYRIDINES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À RBP4 AU MOYEN DE TRIAZOLOPYRIDINES*
(71) Belite Bio, Inc, PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman, Cayman Islands KY1-1104, KY
(72) LIN, Yu-Hsin Tom, San Diego California 92121, US
WANG, Cheng-Chi Irene, San Diego California 92121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 31/42***

A61K 31/47 → (51) ***C07C 251/86***

(51) ***A61K 31/485*** (11) **3 638 240 A2***
A61K 47/34 ***A61P 25/36***
(25) En (26) En
(21) 18762131.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000770 15.06.2018
(87) WO 2018/229551 2018/51 20.12.2018
(88) 14.02.2019
(30) 16.06.2017 US 201762521121 P
13.10.2017 US 201762572331 P
16.10.2017 US 201762572996 P
13.12.2017 US 201762598338 P
20.02.2018 US 201862632995 P
11.04.2018 US 201862656216 P
05.06.2018 US 201862680935 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER OPIOIDKONSUMSTÖRUNG*
• *METHODS TO TREAT OPIOID USE DISORDER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN TROUBLE LIÉ À L'USAGE D'OPIOÏDES*
(71) Indivior UK Limited, The Chapleo Building Henry Boot Way, Priory Park Hull HU4 7DY, GB
(72) LAFFONT, Celine, M., Richmond, VA 23235, US
YOUNG, Malcolm, A., Richmond, VA 23235, US
FOX, Norma, L., Richmond, VA 23235, US
HAIGHT, Barbara, R., Richmond, VA 23235, US
LEARNED, Susan, M., Richmond, VA 23235, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/42***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4995 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/501 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/501 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 31/505 → (51) ***C07C 251/86***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **3 638 241 A1***
A61K 31/404 ***C07D 239/42***
C07D 401/04
(25) En (26) En
(21) 18817811.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037744 15.06.2018
(87) WO 2018/232235 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521007 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON N-(2-(2-(DIMETHYLAMINO)ETHOXY)-4-METHOXY-5-((4-(1-METHYL-1H-INDOL-3-YL)PYRIMIDIN-2-YL)AMI-*

NO)PHENYL)ACRYLAMID UND SALZEN DAVON
- *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF N-(2-(2-(DIMETHYLAMINO)ETHOXY)-4-METHOXY-5-((4-(1-METHYL-1H-INDOL-3-YL)PYRIMIDIN-2-YL)AMINO)PHENYL)ACRYLAMIDE AND SALTS THEREOF*
- *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE N-(2-(2-(DIMÉTHYLAMINO)ÉTHOXY)-4-MÉTHOXY-5-((4-(1-MÉTHYL-1H-INDOLE-3-YL)PYRIMIDINE-2-YL)AMINO)PHÉNYL)ACRYLAMIDE ET DE SELS DE CE DERNIER*

(71) Beta Pharma, Inc., 1000 N. West Street Suite 1200, Wilmington, DE 19801, US
(72) GRECO, Michael, Nicholas, Lansdale PA 19446, US
COSTANZO, Michael, John, Warminster PA 18974, US
GREEN, Michael, Alan, Easton PA 18040, US
PENG, Jirong, Mequon WI 53097, US
WILDE, Victoria, Lynn, Montclair NJ 07042, US
ZHANG, Don, Princeton NJ 08540, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61K 31/506*** ***C07D 401/14*** (11) **3 638 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817947.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037147 12.06.2018
(87) WO 2018/231859 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518429 P
01.08.2017 US 201762539912 P
27.10.2017 US 201762578157 P
01.12.2017 US 201762593734 P
12.03.2018 US 201862641638 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT KOVALENTEN INHIBITOREN DER CYCLIN-ABHÄNGIGEN KINASE 7 (CDK7)*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCERS WITH COVALENT INHIBITORS OF CYCLIN-DEPENDENT KINASE 7 (CDK7)*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS PAR DES INHIBITEURS COVALENTS DE KINASE 7 CYCLINE-DÉPENDANTE (CDK7)*

(71) Syros Pharmaceuticals, Inc., 35 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
(72) RAJAGOPAL, Nisha, Boston MA 02215, US
HODGSON, Graeme, Boxborough MA 01719, US
DI TOMASO, Emmanuelle, Lexington MA 02420, US
JOHANNESSEN, Liv, Helena, Cambridge MA 02139, US
HU, Shanhu, Medford MA 02155, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/417***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/5377***

---

(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 45/06*** (11) **3 638 243 A1*** ***C07K 14/495***
(25) En (26) En
(21) 18816685.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037213 13.06.2018
(87) WO 2018/231905 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519725 P
01.06.2018 US 201862679210 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIT MYELOPROLIFERATIVEM NEOPLASMA ASSOZIIERTER MYELOFIBROSE UND ANÄMIE*
- *METHODS FOR TREATING MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASM-ASSOCIATED MYELOFIBROSIS AND ANEMIA*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MYÉLOFIBROSE ASSOCIÉE À UN NÉOPLASME MYÉLOPROLIFÉRATIF ET DE L'ANÉMIE*

(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) LAADEM, Abderahmane, Belle Mead NJ 08502, US
GALE, Robert, Los Angeles CA 90077, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***A61K 31/52*** ***A61K 9/06*** ***A61K 9/10*** ***A61K 31/715*** ***A61K 9/08*** ***A61K 9/107*** ***A61P 15/00*** (11) **3 638 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735151.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036981 12.06.2018
(87) WO 2018/231739 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715620430
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON XANTHIN ODER XANTHINDERIVATEN UND DEREN VERWENDUNG*
- *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF XANTHINE OR XANTHINE DERIVATIVES, AND THEIR USE*
- *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE XANTHINE OU DE DÉRIVÉS DE XANTHINE, ET LEUR UTILISATION*

(71) Harrow IP, LLC, 12626 High Bluff Drive, Suite 105, San Diego, CA 92130, US
(72) BUDERER, Matthew J., Oak Harbor Ohio 43449, US
SAADEH, Dennis, San Diego California 92130, US
BOLL, Andrew R., San Diego California 92130, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61K 31/53*** ***A61P 35/00*** (11) **3 638 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737086.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037062 12.06.2018
(87) WO 2018/231796 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518565 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HIRNTUMOREN MIT KOMBINATIONSTHERAPIE*
- *METHODS OF TREATING BRAIN TUMORS USING COMBINATION THERAPY*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TUMEURS CÉRÉBRALES À L'AIDE D'UNE POLYTHÉRAPIE*

(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) MURTIE, Joshua, Winchester, MA 01890, US
NAGARAJA, Nelamangala, Lexington, MA 02421, US
NICOLAY, Brandon, Manchester, MA 01944, US
SCHENKEIN, David, Boston, MA 02210, US
YEN, Katharine, Wellesley, MA 02481, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/5375 → (51) ***A61K 31/122***

---

(51) ***A61K 31/5377*** ***G01N 33/564*** (11) **3 638 246 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738126.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037826 15.06.2018
(87) WO 2018/232288 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521299 P
(54)
- *DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN FÜR IRAK4-VERMITTELTE ERKRANKUNGEN UND ZUSTÄNDE*
- *DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC METHODS FOR IRAK4-MEDIATED DISORDERS AND CONDITIONS*
- *PROCÉDÉS DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES POUR DES TROUBLES ET DES ÉTATS PATHOLOGIQUES MÉDIÉS PAR L'IRAK4*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HACKNEY, Jason, South San Francisco, CA 94080-4990, US
SETIADI, Alvernia, Francesca, South San Francisco, CA 94080-4990, US
TOWNSEND, Michael, South San Francisco, CA 94080-4990, US
ZARRIN, Ali, A., South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/517*** ***A61K 31/337*** ***A61K 33/04*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/519*** ***A61K 35/60*** ***A61K 45/06*** (11) **3 638 247 A2***
(25) En (26) En
(21) 18817307.4 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037274 13.06.2018
(87) WO 2018/231943 2018/51 20.12.2018
(88) 28.02.2019
(30) 13.06.2017 US 201762519093 P
13.06.2017 US 201762519096 P
05.12.2017 US 201762595002 P
11.05.2018 US 201862670275 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER CHEMOTHERAPIE GEGEN KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING CANCER CHEMOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER LE TRAITEMENT PAR CHIMIOTHÉRAPIE DU CANCER*
(71) Hsia, Houn Simon, 14791 Myford Road, Tustin, CA 92780, US
(72) Hsia, Houn Simon, Tustin, CA 92780, US
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/5386 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/5386 → (51) ***C07D 471/18***

A61K 31/541 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/341***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 471/18***

A61K 31/5517 → (51) ***A61P 39/00***

A61K 31/554 → (51) ***A61K 31/42***

(51) ***A61K 31/555*** ***C07D 487/22*** (11) **3 638 248 A1*** ***C07H 15/24***
(25) En (26) En
(21) 18818520.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037895 15.06.2018
(87) WO 2018/232334 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521181 P
(54) • *KONJUGATE VON PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *CONJUGATES OF ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS*
• *CONJUGUÉS DE PRINCIPES PHARMACEUTIQUES ACTIFS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) LI, Yuanpei, Davis, California 95616, US
XUE, Xiangdong, Davis, California 95616, US
HUANG, Yee, Davis, California 95616, US
MA, Zhao, Davis, California 95616, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 31/56*** ***A61K 31/569*** ***A61P 29/00*** (11) **3 638 249 A1*** ***C07J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18738070.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037366 13.06.2018
(87) WO 2018/232007 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518922 P
15.09.2017 US 201762559201 P
22.09.2017 US 201762562099 P
(54) • *POTENTE SANFTE ENTZÜNDUNGSHEMMENDE CORTICOSTEROIDVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *POTENT SOFT ANTI-INFLAMMATORY CORTICOSTEROID COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS CORTICOSTÉROÏDES ANTI-INFLAMMATOIRES DOUX PUISSANTS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Bodor Laboratories, Inc., 4400 Biscayne Boulevard Suite 980, Miami, FL 33137, US
(72) BODOR, Nicholas, S., Bal Harbour, FL 33154, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/569 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 31/663 → (51) ***A61K 31/785***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 9/51***

(51) ***A61K 31/7042*** ***A61P 9/00*** (11) **3 638 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740894.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054208 11.06.2018
(87) WO 2018/229630 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518547 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG ODER VERHINDERUNG VON KARDIOVASKULÄREN EREIGNISSEN IN PATIENTEN MIT DIABETES MELLITUS TYP II*
• *METHOD FOR REDUCING OR PREVENTING CARDIOVASCULAR EVENTS IN PATIENTS WITH TYPE II DIABETES MELLITUS*
• *MÉTHODE DE RÉDUCTION OU DE PRÉVENTION D'ÉVÉNEMENTS CARDIOVASCULAIRES CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE DIABÈTE SUCRÉ DE TYPE II*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) ROSENTHAL, Norman R., Raritan New Jersey 08869, US
WAYS, Douglas K., Raritan New Jersey 08869, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 31/7042*** ***A61K 31/7068*** (11) **3 638 251 A1*** ***A61K 31/7072***
(25) En (26) En
(21) 18816615.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037151 12.06.2018
(87) WO 2018/231863 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518262 P
(54) • *BISPHOSPHOCINGELFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BISPHOSPHOCIN GEL FORMULATIONS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS DE GEL DE BISPHOSPHOCINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Lakewood Amedex, Inc., 3030 University Parkway, Sarasota, FL 34243-2502, US
(72) KATES, Steven A., Needham MA 02494, US
JOHNSON, Keith Arthur, Durham NC 27707, US
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 36/539***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/7042***

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 31/7042***

(51) ***A61K 31/7088*** ***A61K 31/7125*** ***C12N 15/63*** (11) **3 638 252 A1*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 18817870.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036997 12.06.2018
(87) WO 2018/231752 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518292 P
(54) • *STICHABHÄNGIGE AKTIVATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *STING-DEPENDENT ACTIVATORS FOR TREATMENT OF DISEASE*
• *ACTIVATEURS DÉPENDANT DE STING POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
(71) University of Miami, 1951 N.W. 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
(72) BARBER, Glen, N., Miami, FL 33176, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/711 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/7125*** ***C12N 15/113*** (11) **3 638 253 A1*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18816565.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050598 15.06.2018
(87) WO 2018/227254 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 AU 2017902314
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE UNTER VERWENDUNG VON ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDEN*
• *METHODS FOR TREATING MULTIPLE SCLEROSIS USING ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES*

- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES À L'AIDE D'OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS*

(71) Antisense Therapeutics Ltd, 6 Wallace Avenue, Toorak VIC 3142, AU
(72) TACHAS, George, Kew Victoria 3101, AU
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/7125 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/715*** (11) **3 638 254 A1***
A23K 10/00
(25) En (26) En
(21) 18733774.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037484 14.06.2018
(87) WO 2018/232078 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175981
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MANNOSE-OLIGOSACCHARID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION COMPRISING MANNOSE OLIGOSACCHARIDE AND PROCESS FOR MAKING SAME AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN OLIGOSACCHARIDE DE MANNOSE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) STENGEL, Bruno Fr d ric, B-1160 Auderghem, BE
KÜSTERS, Christof Franz, Krefeld 47804, DE
(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A61K 31/715 → (51) ***A61K 31/52***

(51) ***A61K 31/785*** (11) **3 638 255 A1***
A61P 9/10 ***A61K 45/06***
A61K 31/663
(25) En (26) En
(21) 18732432.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051556 07.06.2018
(87) WO 2018/229461 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 GB 201709337
(54) • *SEVELAMER ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON AORTENSTENOSE*
• *SEVELAMER FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF AORTIC STENOSIS*
• *SEVELAMER POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE LA STÉNOSE AORTIQUE*
(71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London Greater London E1 4NS, GB
(72) WALD, David Samuel, Charterhouse Square London Greater London EC1M 6BQ, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 31/787*** (11) **3 638 256 A2***
A61K 31/795 ***C08F 120/34***
C08F 120/56
(25) En (26) En
(21) 18817184.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037360 13.06.2018
(87) WO 2018/232005 2018/51 20.12.2018
(88) 06.06.2019
(30) 16.06.2017 US 201762521040 P
12.12.2017 US 201715838751
(54) • *ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN UND NANOSTRUKTUREN*
• *ANTIMICROBIAL COMPOUNDS AND NANOSTRUCTURES*
• *COMPOSÉS ET NANOSTRUCTURES ANTIMICROBIENS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MONTEIRO, Michael, Brisbane, Queensland 4072, AU
ARMSTRONG, Jason W., Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/795 → (51) ***A61K 31/787***

A61K 33/04 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 33/04 → (51) ***A61K 35/60***

(51) ***A61K 33/06*** (11) **3 638 257 A1***
A61K 33/14 ***A61K 36/02***
A61P 11/02
(25) En (26) En
(21) 18774110.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001080 14.06.2018
(87) WO 2018/229556 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17305743
(54) • *NASALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NASAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION NASALE*
(71) SOFIBEL S.A.S., 110-114 rue Victor Hugo, 92300 Levallois-Perret, FR
(72) SAAID, Amina, 60870 Rieux, FR
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 33/14 → (51) ***A61K 33/06***

(51) ***A61K 35/12*** (11) **3 638 258 A1***
A61K 35/545 ***A61K 38/17***
A61K 39/395 ***A61K 48/00***
A61L 27/38 ***A61P 37/06***
C07K 14/47 ***C12N 15/11***
C12N 15/12
(25) En (26) En
(21) 18818206.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050706 12.06.2018
(87) WO 2018/227286 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518151 P
03.05.2018 US 201862666626 P
(54) • *ALLOTRANSPLANTATTOLERANZ OHNE SYSTEMISCHE IMMUNSUPPRESSION*
• *ALLOGRAFT TOLERANCE WITHOUT THE NEED FOR SYSTEMIC IMMUNE SUPPRESSION*
• *TOLÉRANCE À UNE ALLOGREFFE SANS NÉCESSITER UNE SUPPRESSION IMMUNITAIRE SYSTÉMIQUE*
(71) Sinai Health System, 600 University Avenue, Toronto, ON M5G 1X5, CA
(72) NAGY, Andras, Toronto, Ontario M6G 4C2, CA
HARDING, Jeffrey, Toronto, Ontario M4S 0A2, CA
NAGY, Kristina, Toronto, Ontario M6G 4C2, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 35/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/15 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 35/15 → (51) ***C12N 5/078***

(51) ***A61K 35/16*** (11) **3 638 259 A1***
A61K 38/18 ***A61P 27/06***
A61P 27/02 ***A61P 25/00***
(25) It (26) En
(21) 18737995.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054410 15.06.2018
(87) WO 2018/229718 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 IT 201700066486
(54) • *BLUTSERUM ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER OPHTHALMOLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
• *BLOOD SERUM FOR USE IN THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE OPHTHALMOLOGICAL PATHOLOGIES*
• *SÉRUM SANGUIN À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES OPHTALMOLOGIQUES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) Azienda Ospedaliero-universitaria Policlinico S. Orsola Malpighi-Bologna, Via Pietro Albertoni 15, 40138 Bologna, IT
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
Universita' Degli Studi Di L'Aquila, Piazza Vincenzo Rivera, 1, 67100 L'Aquila, IT
(72) CAMPOS, Emilio C., 40138 Bologna, IT
VERSURA, Piera, 40137 Bologna, IT
BUZZI, Marina, 40125 Bologna, IT
BISTI, Silvia, 16124 Genova, IT
VELATI, Claudio, 40122 Bologna, IT
(74) Biggi, Cristina, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 638 260 A1***
C12N 5/0783 ***A61K 35/12***
(25) En (26) En
(21) 18750352.9 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069734 20.07.2018
(87) WO 2019/016360 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201762535448 P
07.08.2017 DK PA201770603
(54) • *GENTECHNISCH HERGESTELLTE IMMUNZELLEN MIT RESISTENZ GEGEN TUMORMIKROUMGEBUNG*
• *ENGINEERED IMMUNE CELLS RESISTANT TO TUMOR MICROOENVIRONMENT*
• *CELLULES IMMUNITAIRES MODIFIÉES RÉSISTANTES AU MICRO-ENVIRONNEMENT TUMORAL*
(71) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
GAUTRON, Anne-Sophie, 91580 Etrechy, FR
POIROT, Laurent, 75020 Paris, FR
VALTON, Julien, New York, NY 10009, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 38/17*** ***C07K 16/28*** (11) **3 638 261 A1*** ***C07K 14/705*** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18816942.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037160 12.06.2018
(87) WO 2018/231871 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518588 P
(54) • *T-ZELL-ANTIGEN GEZIELTER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR (CAR) UND VERWENDUNGEN IN ZELLTHERAPIEN*
• *T-CELL ANTIGEN TARGETED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) AND USES IN CELL THERAPIES*
• *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE (CAR) CIBLANT L'ANTIGÈNE DE LYMPHOCYTE T ET UTILISATIONS DANS DES THÉRAPIES CELLULAIRES*
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Rd. NE 4th Floor, 1599-001-1AZ, Atlanta, GA 30322, US
Children's Healthcare Of Atlanta, Inc., 1600 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US
(72) SPENCER, H. Trent, Atlanta Georgia 30322, US
DOERING, Christopher, Atlanta Georgia 30322, US
RAIKAR, Sunil, Atlanta Georgia 30322, US
FLEISCHER, Lauren, Atlanta Georgia 30322, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 35/17*** ***A61P 35/00*** ***C12N 5/0783*** ***C12N 15/09*** (11) **3 638 262 A1*** ***C07K 14/725*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 18817728.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037874 15.06.2018
(87) WO 2018/232318 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521011 P
17.01.2018 US 201862618399 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER IMMUNREAKTION*
• *MATERIALS AND METHODS FOR INCREASING IMMUNE RESPONSES*
• *MATÉRIAUX ET MÉTHODES DESTINÉS À AUGMENTER LES RÉPONSES IMMUNITAIRES*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) PEASE, Larry R., Rochester, Minnesota 55906, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A61K 35/19*** (11) **3 638 263 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732057.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066020 15.06.2018
(87) WO 2018/229278 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17305739
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEPOOLTEN MENSCHLICHEN BLUTPLÄTTCHENLYSATS, GEPOOLTES MENSCHLICHES BLUTPLÄTTCHENLYSAT UND DESSEN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING A POOLED HUMAN PLATELET LYSATE, POOLED HUMAN PLATELET LYSATE AND ITS USE FOR TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LYSAT DE PLAQUETTES HUMAINES REGROUPÉES EN POOL, LYSAT DE PLAQUETTES HUMAINES REGROUPÉES EN POOL ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*
(71) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille (CHRU), 2, avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Universite du Littoral Cote d'Opale, 1 Place de l'Yser, 59140 Dunkerque, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Taipei Medical University, 250 Wuxing Street Xinyi District, Taipei City 110, TW
(72) DEVOS, David, 59700 Marcq-En-Baroeul, FR
BURNOUF, Thierry, 59000 Lille, FR
DEVEDJIAN, Jean-christophe, 59000 Lille, FR
CHOU, Ming-Li, Taoyuan city 33044, TW
GOUEL, Flore, 59162 Ostricourt, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 35/20 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***A61K 35/28*** ***A61K 45/08*** ***C07K 16/46*** ***C07K 14/555*** ***A61P 37/02*** (11) **3 638 264 A1*** ***C12N 5/0775*** ***C07K 14/52*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/06***
(25) En (26) En
(21) 18817555.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050584 13.06.2018
(87) WO 2018/227244 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 AU 2017902301
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER NEBENWIRKUNG EINER IMMUNTHERAPIE*
• *METHOD FOR TREATING A SIDE EFFECT OF IMMUNOTHERAPY*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'EFFET SECONDAIRE D'IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Cynata Therapeutics Limited, Level 3 62 Lygon Street, Carlton VIC 3053, AU
(72) KELLY, Kilian, Carlton Victoria 3053, AU
SLUKVIN, Igor, Verona Wisconsin 53593, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***A61K 35/30*** ***C12N 5/071*** ***C12N 5/079*** (11) **3 638 265 A1*** ***C12N 5/074***
(25) En (26) En
(21) 18817471.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037784 15.06.2018
(87) WO 2018/232258 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520290 P
(54) • *UMPROGRAMMIERUNG VON FIBROBLASTEN ZU RETINALEN ZELLEN*
• *REPROGRAMMING FIBROBLASTS TO RETINAL CELLS*
• *REPROGRAMMATION DE FIBROBLASTES EN CELLULES RÉTINIENNES*
(71) University of North Texas Health Science Center, 3500 Camp Bowie Boulevard, Fort Worth, TX 76107, US
(72) CHAVALA, Sai, Ft. Worth Texas 76107, US
MAHATO, Biraj, Ft. Worth Texas 76107, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61K 35/35*** ***A61L 27/26*** (11) **3 638 266 A1*** ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 18737091.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037174 12.06.2018
(87) WO 2018/231882 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518556 P
13.06.2017 US 201762519145 P
25.09.2017 US 201762563041 P
(54) • *IMPLANTATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMPLANTATEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIPOATROPHIE-DEFEKTEN DAMIT*
• *IMPLANTS, METHODS FOR MAKING IMPLANTS AND METHODS OF TREATING LIPOATROPHY DEFECTS THEREWITH*
• *IMPLANTS, PROCÉDÉS DE FABRICATION D'IMPLANTS ET MÉTHODES DE TRAITE-*

MENT DE DÉFAUTS DE LIPOATROPHIE AVEC CEUX-CI

(71) BioTime, Inc., 1010 Atlantic Avenue, Suite 102, Alameda, CA 94501, US

(72) CUZZANI, Oscar, Walnut Creek CA 94595, US
ZAREMBINSKI, Tom, Castro Valley CA 94552, US
ONORATO, Michael, Alameda CA 94501, US

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***A61K 35/38*** ***C12N 5/07*** ***A61P 1/00*** (11) **3 638 267 A1*** ***A61K 38/18***

(25) En (26) En

(21) 18794115.8 (22) 07.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031370 07.05.2018

(87) WO 2018/204913 2018/45 08.11.2018

(30) 05.05.2017 US 201762501878 P

(54)
- *STAMMZELLEN DER ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNG, MITTEL ZUR ABZIELUNG AUF IBD-STAMMZELLEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
- *INFLAMMATORY BOWEL DISEASE STEM CELLS, AGENTS WHICH TARGET IBD STEM CELLS, AND USES RELATED THERETO*
- *CELLULES SOUCHES ASSOCIÉES À LA MALADIE INFLAMMATOIRE DE L'INTESTIN, AGENTS CIBLANT LESDITES CELLULES SOUCHES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Tract Pharmaceuticals, Inc., 29 S Main Street Suite 305, West Hartford, CT 06107, US
Board of Regents of the University of Houston System, 4800 Calhoun 128 E. Cullen Building, Houston, TX 77204-6001, US

(72) MCKEON, Frank, Sugar Land, TX 77479, US
VINCENT, Matthew P., Amesbury, MA 01913, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 35/39 →(51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 35/44*** ***C12N 5/02*** (11) **3 638 268 A1*** ***C12N 5/073***

(25) En (26) En

(21) 18818603.5 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037799 15.06.2018

(87) WO 2018/232272 2018/51 20.12.2018

(30) 15.06.2017 US 201762520140 P
09.02.2018 US 201862628637 P

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES KLINISCHEN ZUSTANDS DURCH VERWENDUNG VON HÄMATOPOIETISCHEN STAMMZELLEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING A CLINICAL CONDITION THROUGH THE USE OF HEMATOPOIETIC STEM CELLS*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN ÉTAT CLINIQUE PAR UTILISATION DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES*

(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US

(72) BROXMEYER, Hal Edward, Indianapolis Indiana 46260, US
CAPITANO, Maegan Lynn, Indianapolis Indiana 46217, US
COOPER, Scott Harrison, Indianapolis Indiana 46240, US
CAI, Qingchun, Indianapolis Indiana 46222, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 35/545 →(51) ***A61K 35/12***

---

(51) ***A61K 35/60*** ***A61K 33/04*** (11) **3 638 269 A2*** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En

(21) 18816771.2 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037263 13.06.2018

(87) WO 2018/231937 2018/51 20.12.2018

(88) 28.03.2019

(30) 13.06.2017 US 201762519087 P

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER STRAHLENTHERAPIE GEGEN KREBS*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING CANCER RADIOTHERAPY*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER LE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE DU CANCER*

(71) Hsia, Houn Simon, 14791 Myford Road, Tustin, CA 92780, US

(72) Hsia, Houn Simon, Tustin, CA 92780, US

(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61K 35/60*** ***A61K 33/04*** (11) **3 638 270 A1*** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En

(21) 18817547.5 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037268 13.06.2018

(87) WO 2018/231938 2018/51 20.12.2018

(30) 13.06.2017 US 201762519090 P

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER HYPERTHERMIETHERAPIE*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING HYPERTHERMIA THERAPY*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'AMÉLIORATION D'UN TRAITEMENT PAR HYPERTHERMIE*

(71) Hsia, Houn Simon, 14791 Myford Road, Tustin, CA 92780, US

(72) Hsia, Houn Simon, Tustin, CA 92780, US

(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 35/60 →(51) ***A61K 31/5377***

---

(51) ***A61K 35/74*** ***A61P 25/00*** (11) **3 638 271 A1*** ***A61P 37/00***

(25) En (26) En

(21) 18731444.8 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065808 14.06.2018

(87) WO 2018/229188 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 GB 201709466
15.06.2017 GB 201709533

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
- *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*

(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB

(72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
ETTORRE, Anna, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
AHMED, Suaad, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
FOTIADOU, Parthena, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
YUILLE, Samantha, Aberdeen Aberdeenshire AB21 9LF, GB
SAVIGNAC, Helene, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB

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

---

(51) ***A61K 35/74*** ***A61P 1/16*** ***A23L 33/13*** (11) **3 638 272 A1*** ***A61P 3/06***

(25) En (26) En

(21) 18732042.9 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065878 14.06.2018

(87) WO 2018/229223 2018/51 20.12.2018

(30) 15.06.2017 EP 17176170
08.09.2017 EP 17190079

(54)
- *LDL-CHOLESTERINSENKENDER ZELLEXTRAKT UND NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL*
- *LDL-CHOLESTEROL-LOWERING CELL EXTRACT AND FOOD SUPPLEMENT*
- *EXTRAIT CELLULAIRE ET COMPLÉMENT ALIMENTAIRE ABAISSANT LA CHOLESTÉROLÉMIE LDL*

(71) ezCol B.V., Lunerkampweg 5, 5245 NB Rosmalen, NL

(72) WATTIEZ, Ruddy, 7332 Sirault, BE
MASTROLEO, Felice, 2290 Vorselaar, BE
SUTERS, Robertus Christiaan Josephus, 5241 BN Rosmalen, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61K 35/74*** ***A61K 35/745*** ***A61K 31/19*** ***A61K 31/194*** ***A61K 9/19*** ***A61P 25/28*** (11) **3 638 273 A2*** ***A61K 35/747*** ***A61K 31/192*** ***A61K 31/203*** ***A61P 25/00***

(25) En (26) En

(21) 18732044.5 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065903 14.06.2018
(87) WO 2018/229236 2018/51 20.12.2018
(88) 07.03.2019
(30) 14.06.2017 GB 201709468
15.06.2017 GB 201709534
10.08.2017 GB 201712851
09.03.2018 GB 201803826
11.04.2018 GB 201805991
11.04.2018 GB 201805990
11.04.2018 GB 201805989
25.04.2018 GB 201806779
25.04.2018 GB 201806780
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
ETTORRE, Anna, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
AHMED, Suaad, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
FOTIADOU, Parthena, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
YUILLE, Samantha, Aberdeen Aberdeenshire AB21 9LF, GB
URCIA, Joseph Roby Iringan, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
SAVIGNAC, Helene, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 35/74*** ***A61K 8/99*** (11) **3 638 274 A1*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18735172.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037348 13.06.2018
(87) WO 2018/231994 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518712 P
(54) • *AMMONIAKOXIDIERENDE MIKROORGANISMEN ZUM DISPERGIEREN VON BIOFILMEN*
• *AMMONIA OXIDIZING MICROORGANISMS FOR DISPERSING BIOFILMS*
• *MICRO-ORGANISMES OXYDANT L'AMMONIAC POUR DISPERSER DES BIOFILMS*
(71) Aobiome LLC, One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) WHITLOCK, David, R., Cambridge MA 02142, US
WEISS, Larry, Cambridge MA 02142, US
(74) Titmus, Craig Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 35/741*** ***A61K 35/742*** ***C12N 3/00*** ***C12P 7/56*** (11) **3 638 275 A1*** ***C12N 1/20*** ***C12P 7/52*** ***C12P 7/64***
(25) En (26) En
(21) 17910828.7 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060508 08.11.2017
(87) WO 2018/217228 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511412 P
(54) • *GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNGEN MIT BACILLUS COAGULANS MTCC 5856*
• *BEVERAGE COMPOSITIONS CONTAINING BACILLUS COAGULANS MTCC 5856*
• *COMPOSITIONS DE BOISSON CONTENANT BACILLUS COAGULANS MTCC 5856*
(71) Sami Labs Limited, 19 1 and 19 2 1st Main 2nd Phase Peenya Industrial Area, Bangalore Karnataka, Banglore 560058, IN
(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, US
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US
MAJEED, Shaheen, Springville, UT 84663, US
ARUMUGAM, Sivakumar, Peenya Industrial Area Bangalore 560058, IN
ALI, Furqan, Peenya Industrial Area Bangalore 560058, IN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A61K 35/742 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 35/745 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 35/747 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 35/748 → (51) ***A23L 5/46***

A61K 36/02 → (51) ***A61K 33/06***

---

(51) ***A61K 36/185*** ***A61K 36/23*** ***A61K 36/47*** ***A61P 17/00*** (11) **3 638 276 A2*** ***A61K 36/61*** ***A61K 36/605***
(25) En (26) En
(21) 18816539.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037340 13.06.2018
(87) WO 2018/231988 2018/51 20.12.2018
(88) 21.02.2019
(30) 13.06.2017 US 201762518847 P
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG BEI DER HAUTSTRAFFUNG*
• *COSMETIC COMPOSITIONS AND METHODS FOR THEIR USE IN FIRMING SKIN*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER DANS LE RAFFERMISSEMENT DE LA PEAU*
(71) Mary Kay Inc., 16251 N. Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) KALAHASTI, Geetha, Plano Texas 75024, US
HINES, Michelle, Hickory Creek Texas 75065, US
GAN, David, Southlake Texas 76092, US
CARLE, Tiffany, Dallas Texas 75248, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 36/23 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 36/47 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 36/48 → (51) ***A61K 36/539***

---

(51) ***A61K 36/539*** ***A61K 36/48*** ***A61K 31/353*** (11) **3 638 277 A1*** ***A61K 31/35*** ***A61K 31/7048***
(25) En (26) En
(21) 18816475.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037454 14.06.2018
(87) WO 2018/232063 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520141 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER BETA-SEKRETASE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR BETA SECRETASE INHIBITION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE LA BÊTA-SÉCRÉTASE*
(71) Sami Labs Limited, 19 1 and 19 2 1st Main 2nd Phase Peenya Industrial Area, Bangalore Karnataka, Banglore 560058, IN
(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, US
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***A61K 36/539*** ***A61K 31/35*** ***A61K 31/7048*** (11) **3 638 278 A1*** ***A61K 31/353*** ***A61K 36/48***
(25) En (26) En
(21) 18817403.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037724 15.06.2018
(87) WO 2018/232224 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520141 P
(54) • *NEUROPROTEKTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *NEUROPROTECTIVE COMPOSITIONS AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS NEUROPROTECTRICES ET LEUR UTILISATION*
(71) Sami Labs Limited, 19 1 and 19 2 1st Main 2nd Phase Peenya Industrial Area, Bangalore Karnataka, Banglore 560058, IN
(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, US
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A61K 36/605 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 36/61 → (51) ***A61K 36/185***

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/04*** ***A61P 35/00*** ***C07K 19/00*** (11) **3 638 279 A1*** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/00***

(25) En (26) En
(21) 17902139.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059172 31.10.2017
(87) WO 2018/174957 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474926 P
27.06.2017 US 201715635069
(54) • *GRÖSSENABSTIMMBARE MIKROBIELLE MIMETIKA ZUR IMMUNTHERAPIE VON KREBS*
• *SIZE TUNABLE MICROBIAL MIMETICS FOR IMMUNOTHERAPY OF CANCER*
• *MIMÉTIQUES MICROBIENS À TAILLE AJUSTABLE POUR IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER*
(71) Erickson, Timothy Andrew, 20147 SW Monson St., Beaverton, Oregon 97003, US
(72) Erickson, Timothy Andrew, Beaverton, Oregon 97003, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 638 280 A1***
A61K 38/04 ***A61K 38/08***
A61K 38/10 ***A61P 31/12***
A61P 31/18 ***A61P 31/22***
A61P 31/16
(25) En (26) En
(21) 17910923.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) MY 2017/050021 26.05.2017
(87) WO 2018/217075 2018/48 29.11.2018
(54) • *PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON ALS VIRUZIDE*
• *PEPTIDES AND USES THEREFOR AS ANTIVIRAL AGENTS*
• *PEPTIDES ET LEURS UTILISATIONS COMME AGENTS ANTIVIRAUX*
(71) Viramatix SDN BHD, 27-9 Level 9 Signature Office Bandar Mid-Valley, 59200 Kuala Lumpur, MY
(72) MOHAMED IBRAHIM, Mohamed Rajik, Kuala Lumpur 59200, MY
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 9/02***

A61K 38/03 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/04 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***A61K 38/05*** (11) **3 638 281 A1***
A61P 3/10 ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 17811735.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/000837 08.11.2017
(87) WO 2019/093918 2019/20 16.05.2019
(54) • *MEDIZINISCHES PRÄPARAT ZUR VERBESSERUNG DER GEWEBEOXYGENIERUNG BEI DIABETISCHEM FUSS UND VERWENDUNG DAVON*
• *MEDICAL PREPARATION FOR ENHANCING TISSUE OXYGENATION IN CASE OF DIABETIC FOOT AND USE OF IT*
• *PRÉPARATION MÉDICALE POUR AMÉLIORER L'OXYGÉNATION TISSULAIRE DANS LE CAS D'UN ULCÈRE DIABÉTIQUE DU PIED ET SON UTILISATION*
(71) Omnipep Establishment, Landstrasse 104, 9490 Vaduz, LI
(72) TROFIMOV, Aleksandr Vladislavovich, Saint-Petersburg 197022, RU
KHAVINSON, Vladimir Khatskelevich, Saint-Petersburg 197110, RU
IVKO, Oleg Mikhailovich, g. Almaty 050002, KZ
TROFIMOVA, Svetlana Vladislavovna, Saint-Petersburg 197022, RU
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 38/05 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/06 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/07 → (51) ***C07K 7/06***

---

(51) ***A61K 38/08*** (11) **3 638 282 A1***
A61K 38/10 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 18817461.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037119 12.06.2018
(87) WO 2018/231838 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518335 P
(54) • *HYDROCHLORIDSALZE VON C5A-REZEPTORAGONISTPEPTIDEN*
• *HYDROCHLORIDE SALTS OF C5A RECEPTOR AGONIST PEPTIDES*
• *SELS DE CHLORHYDRATE DE PEPTIDES AGONISTES DE RÉCEPTEUR C5A*
(71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583, US
San Diego State University Research Foundation, 5250 Campanile Drive, San Diego, California 92182, US
(72) SANDERSON, SAM D., Deceased, US
MORGAN, Edward Leroy, Deceased, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 38/08 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 38/08 → (51) ***A61P 31/04***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/10 → (51) ***A61P 31/04***

---

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 638 283 A1***
A61K 45/06 ***A61P 25/28***
A61K 31/137
(25) En (26) En
(21) 17737488.1 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064644 14.06.2017
(87) WO 2018/228692 2018/51 20.12.2018
(54) • *ANTAGONISTEN VON CALCIUMKANÄLEN VOM TYP CAV2.3 R ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *ANTAGONISTS OF CAV2.3 R-TYPE CALCIUM CHANNELS FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *ANTAGONISTES DE CANAUX CALCIQUES DE TYPE CAV2.3 R POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) Netzer, Rainer, Hemmingstedter Weg 113a, 22606 Hamburg, DE
(72) LISS, Birgit, 89081 Ulm, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 638 284 A1***
C07K 14/135
(25) En (26) En
(21) 18729463.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065714 13.06.2018
(87) WO 2018/229156 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176068
(54) • *ZYKLISCHE PEPTIDE ZUM SCHUTZ GEGEN RESPIRATORISCHES SYNZYTIALVIRUS*
• *CYCLIC PEPTIDES FOR PROTECTION AGAINST RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS*
• *PEPTIDES CYCLIQUES POUR LA PROTECTION CONTRE LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL*
(71) Virometix AG, Wagistrasse 14, 8952 Schlieren, CH
Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) GHASPARIAN, Arin, 8041 Z rich, CH
ZUNIGA, Armando, 8006 Z rich, CH
MARRERO NODARSE, Aniebrys, 8046 Z rich, CH
RASSEK, Oliver, 8134 Adliswil, CH
ROBINSON, John A., 8310 Kemptthal, CH
MÖHLE, Kerstin, 8907 Wettswil, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

---

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 638 285 A1***
A61K 45/06 ***A61P 25/28***
A61K 31/137
(25) En (26) En
(21) 18733210.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065893 14.06.2018
(87) WO 2018/229230 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 PCT/EP2017/064644
(54) • *ANTAGONISTEN VON KALZIUMKANÄLEN DES TYPS CAV2.3 R ZUR BEHANDLUNG*

VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
- *ANTAGONISTS OF CAV2.3 R-TYPE CALCIUM CHANNELS FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
- *ANTAGONISTES DES CANAUX CALCIQUES CAV2.3 DE TYPE R POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*

(71) Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE
Liss, Birgit, Riemenschneiderweg 6, 89081 Ulm, DE
(72) LISS, Birgit, 89081 Ulm, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 39/085*** ***C07K 16/12*** (11) **3 638 286 A1***** ***C07K 14/31***
(25) En (26) En
(21) 18816775.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037376 13.06.2018
(87) WO 2018/232014 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518641 P
(54)
- *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYPEPTIDEN AUS STAPHYLOCOCCUS AUREUS LEUKOCIDIN LUKA UND LUKB*
- *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS COMPRISING STAPHYLOCOCCUS AUREUS LEUKOCIDIN LUKA AND LUKB DERIVED POLYPEPTIDES*
- *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES COMPRENANT DES POLYPEPTIDES DÉRIVÉS DES LEUCOCIDINES LUKA ET LUKB DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

(71) Integrated BioTherapeutics, Inc., 4 Research Ct, Suite 300, Rockville, MD 20850, US
(72) KORT, Thomas, Rockville, Maryland 20850, US
WILLISTON, Nils, Rockville, Maryland 20850, US
KAILASAN, Shweta, Rockville, Maryland 20850, US
KARAUZUM, Hatice, Rockville, Maryland 20850, US
ADHIKARI, Rajan P., Rockville, Maryland 20850, US
AMAN, Mohammad Javad, Rockville, Maryland 20850, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 45/06*** (11) **3 638 287 A1***** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 18817730.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037993 18.06.2018
(87) WO 2018/232383 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521159 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG MIKROBIELLER ENTZÜNDUNGEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING MICROBIAL INFLAMMATION*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION MICROBIENNE*

(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
The United States as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue N.W., Washington, District of Columbia 20420, US
(72) HAWIGER, Jack Jacek, Nashville, Tennessee 37215, US
ZIENKIEWICZ, Jozef, Nashville, Tennessee 37221, US
VEACH, Ruth Ann, Brentwood, Tennessee 37027, US
LIU, Yan, Nashville, Tennessee 37215, US
WYLEZINSKI, Lukasz, Nashville, Tennessee 37206, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61K 38/16 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 9/00*** (11) **3 638 288 A1***** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 18816687.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037443 14.06.2018
(87) WO 2018/232057 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520015 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DES FREIEN FETTSÄUREFLUSSES UNTER VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FETTSPEZIFISCHEM PROTEIN 27 (FSP27)*
- *METHODS FOR REGULATING FREE FATTY ACID FLUX USING FAT SPECIFIC PROTEIN 27 (FSP27) COMPOSITIONS*
- *MÉTHODES DE RÉGULATION DE FLUX D'ACIDES GRAS LIBRES AU MOYEN DE COMPOSITIONS DE PROTÉINE SPÉCIFIQUE DES GRAISSES 27 (FSP27)*

(71) Ohio University, 340 W. State Street, Athens, OH 45701, US
(72) PURI, Vishwajeet, Athens OH 45701, US
KOPCHICK, John, Athens OH 45701, US
SHARMA, Vishva, Athens OH 45701, US
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/39*** ***C07K 19/00*** (11) **3 638 289 A1***** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18817018.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037005 12.06.2018
(87) WO 2018/231759 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518078 P
23.06.2017 US 201762523850 P
23.06.2017 US 201762523862 P
07.09.2017 US 201762555313 P
(54)
- *PDE5-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMMUNTHERAPIE*
- *PDE5 COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNOTHERAPY*
- *COMPOSITIONS DE PDE5 ET MÉTHODES D'IMMUNOTHÉRAPIE*

(71) Obsidian Therapeutics, Inc., 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor, Cambridge, MA 02138, US
(72) SURI, Vipin, Belmont, Massachusetts 02478, US
DELABARRE, Byron, Arlington, Massachusetts 02474, US
GLADSTONE, Michael, N., Cambridge, MA 02139, US
RICHARDSON, Celeste, Brookline, Massachusetts 02467, US
DOLINSKI, Brian, Cambridge, Massachusetts 02138, US
KULKARNI, Abhishek, Brookline, Massachusetts 02445, US
INNISS, Mara, Christine, Beverly, Massachusetts 01915, US
SUN, Dexue, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LI, Dan, Jun, Cambridge, Massachusetts 02138, US
OLINGER, Grace, Y., Cambridge, Massachusetts 02141, US
HELLER, Scott, Francis, Stoughton, Massachusetts 02072, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 47/62*** ***A61K 47/66*** ***C07K 14/435*** (11) **3 638 290 A1***** ***A61K 47/64*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18817556.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037544 14.06.2018
(87) WO 2018/232122 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520323 P
(54)
- *NIEREN-HOMING-PEPTIDKONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *RENAL-HOMING PEPTIDE CONJUGATES AND METHODS OF USE THEREOF*
- *CONJUGUÉS PEPTIDIQUES DE RETOUR (HOMING) RÉNAL ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Blaze Bioscience, Inc., 530 Fairview Avenue North Suite 1400, Seattle, WA 98109, US
(72) NOVAK, Julia E., Seattle Washington 98109, US
NAIRN, Natalie Winblade, Seattle Washington 98109, US
MILLER, Dennis M., Seattle Washington 98109, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 38/17 → (51) ***A61P 31/04***

A61K 38/17 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 35/16***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 35/38***

A61K 38/19 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***A61K 38/26*** (11) **3 638 291 A1***
A61P 1/00
(25) En (26) En
(21) 18734135.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065951 15.06.2018
(87) WO 2018/229252 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709643
05.09.2017 GB 201714203
19.01.2018 GB 201800873
(54) • *DOSIERUNGSSCHEMATA ZUR VERABREICHUNG VON GLUCAGON-LIKE-PEPTID-2 (GLP-2)-ANALOGA*
• *DOSAGE REGIMES FOR THE ADMINISTRATION OF GLUCAGON-LIKE-PEPTIDE-2 (GLP-2) ANALOGUES*
• *RÉGIMES POSOLOGIQUES POUR L'ADMINISTRATION D'ANALOGUES DU PEPTIDE-2 DE TYPE GLUCAGON (GLP-2)*
(71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
(72) SONNE, Kim, DK-2600 Glostrup, DK
MOURITZEN, Ulrik, DK-2600 Glostrup, DK
GLERUP, Peter, DK-2600 Glostrup, DK
JEPPESEN, Palle Bekker, DK-2820 Gentofte, DK
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 38/37*** (11) **3 638 292 A1***
A61K 9/127 ***C07K 14/755***
C07K 16/28 ***A61P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18745717.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037361 13.06.2018
(87) WO 2018/232006 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519827 P
22.11.2017 US 201762589914 P
27.04.2018 US 201862663839 P
(54) • *FÜR KOAGULATIONSFAKTOR VIII KODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*
• *POLYNUCLEOTIDES ENCODING COAGULATION FACTOR VIII*
• *POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR LE FACTEUR VIII DE COAGULATION*
(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute, 4800 Sand Point Way NE, Seattle, WA 98105, US
(72) RAJENDRAN, Raj, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MARTINI, Paolo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MIAO, Carol H., Seattle, Washington 98105, US
(74) Miller, David James, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 38/46 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***A61K 38/48*** (11) **3 638 293 A1***
A61P 35/00 ***A61K 38/46***
(25) En (26) En
(21) 18817894.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037800 15.06.2018
(87) WO 2018/232273 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520325 P
27.12.2017 US 201762610711 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, Illinois 60637, US
(72) BECKER, Lev, Chicago Illinois 60615, US
CUI, Chang, Chicago Illinois 60615, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 638 294 A1***
A61K 39/395 ***C12P 21/08***
C12N 15/00 ***C12N 5/16***
C07H 21/00
(25) En (26) En
(21) 17913256.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053539 14.06.2017
(87) WO 2018/229530 2018/51 20.12.2018
(54) • *ANTIKÖRPER, DIE HLA-A2/TYRD IN HLA-BESCHRÄNKTER WEISE BINDEN KÖNNEN, UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES CAPABLE OF BINDING HLA-A2/TYRD IN AN HLA RESTRICTED MANNER AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS CAPABLES DE SE LIER À HLA-A2/TYRD D'UNE MANIÈRE LIMITÉE PAR HLA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Adicet Bio Inc., 200 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) JAKOBOVITS, Aya, Beverly Hills, CA 90210, US
FOORD, Orit, Foster City, CA 64404, US
SATPAYEV, Daulet Kadyl, Redwood City, CA 64061, US
PELED KAMAR, Mira, 4676707 Herzlia, IL
DENKBERG, Galit, 3600100 Nofit, IL
REITER, Yoram, 3498784 Haifa, IL
BEER, Ilan, 3455614 Haifa, IL
SINIK, Keren, 3009500 Ramat-Yishai, IL
TEBOUL (ELBAZ), Yael, 3298523 Haifa, IL
SHPERBER (SERY), Yael, 2514700 Kfar-Vradim, IL
EREL SEGAL, Reut, 2650316 Haifa, IL
OREN, Ravit, 2622153 Haifa, IL
ALISHEKEVITZ, Dror Shmuel, 3653405 Kiryat-Tivon, IL
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 638 295 A1***
C07K 14/725 ***C07K 16/30***
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 18738412.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037387 13.06.2018
(87) WO 2018/232020 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519034 P
06.09.2017 US 201762554715 P
12.02.2018 US 201862629504 P
14.05.2018 US 201862671333 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TCR-REPROGRAMMIERUNG MITHILFE VON FUSIONSPROTEINEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TCR REPROGRAMMING USING FUSION PROTEINS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE REPROGRAMMATION DE TCR AU MOYEN DE PROTÉINES DE FUSION*
(71) TCR2 Therapeutics Inc., 100 Binney Street 7th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) BAEUERLE, Patrick, Cambridge Massachusetts 02142, US
SIECZKIEWICZ, Gregory, Cambridge Massachusetts 02142, US
HOFMEISTER, Robert, Cambridge Massachusetts 02142, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 638 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739986.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037631 14.06.2018
(87) WO 2018/232176 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521270 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERBEIFÜHRUNG EINER IMMUNTOLERANZ*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCING IMMUNE TOLERANCE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INDUCTION D'UNE TOLÉRANCE IMMUNITAIRE*
(71) The University Of Chicago, 5801 S Ellis Ave Suite 619, Chicago, Illinois 60637, US
Anokion Us Inc., 50 Hampshire Street Suite 402 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) HUBBELL, Jeffrey A., Chicago Illinois 60637, US
WILSON, David Scott, Chicago Illinois 60637, US
LORENTZ, Kristen Marie, Cambridge Massachusetts 02139, US
KONTOS, Stephan, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 638 297 A2***
A61K 39/02 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18816481.8 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037916 15.06.2018
(87) WO 2018/232353 2018/51 20.12.2018
(88) 18.04.2019
(30) 16.06.2017 US 201762521153 P
06.02.2018 US 201862627122 P
(54) • *BAKTERIELLER IMPFSTOFF*
• *BACTERIAL VACCINE*
• *VACCIN BACTÉRIEN*
(71) NantBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) NIAZI, Kayvan, Culver City, California 90232, US
LAZAR, Adam, Culver City, California 90232, US
LIU, Philip T., Culver City, California 90232, US
SHIN, Annie, Culver City, California 90232, US
SIELING, Peter, Culver City, California 90232, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 25/28*** ***C07K 16/18*** (11) **3 638 298 A1*** ***C07K 14/00*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18816482.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037938 15.06.2018
(87) WO 2018/232369 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521287 P
(54) • *PEPTIDIMMUNOGENE AUS DEM C-TERMINALEN ENDE VON ALPHA-SYNUCLEIN-PROTEIN UND FORMULIERUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON SYNUCLEINOPATHIEN*
• *PEPTIDE IMMUNOGENS FROM THE C-TERMINAL END OF ALPHA-SYNUCLEIN PROTEIN AND FORMULATIONS THEREOF FOR TREATMENT OF SYNUCLEINOPATHIES*
• *IMMUNOGÈNES PEPTIDIQUES PROVENANT DE L'EXTRÉMITÉ C-TERMINALE D'UNE PROTÉINE, L'ALPHA-SYNUCLÉINE, ET COMPOSITIONS EN CONTENANT POUR LE TRAITEMENT DES SYNUCLÉINOPATHIES*
(71) United Neuroscience, 1 Cayman Financial Centre 36A Dr. Roy's Drive P.O. Box 2510, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) WANG, Chang Yi, Cold Spring Harbor, New York 11724, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/705*** (11) **3 638 299 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18818419.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037645 14.06.2018
(87) WO 2018/232188 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520382 P
(54) • *ANTI-L1-CAM-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-L1-CAM ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-L1-CAM ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) CHEUNG, Nai-Kong, New York New York 10065, US
XU, Hong, New York New York 10065, US
SUZUKI-NISHIJIMA, Maya, New York New York 10065, US
NEMIEBOKA, Brandon, New York New York 10065, US
LEWIS, Jason, New York New York 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/00*** ***C07K 16/18*** ***C12N 15/62*** (11) **3 638 300 A1*** ***C07K 14/78*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18818842.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037945 15.06.2018
(87) WO 2018/232372 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521095 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT FIBRONEKTIN-BINDUNGSDOMÄNE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *FIBRONECTIN BINDING DOMAIN CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUES À DOMAINE DE LIAISON DE LA FIBRONECTINE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Protelica, Inc., 863 Mitten Road Suite 101, Burlingame, CA 94010, US
(72) CREA, Roberto, Burlingame, CA 94010, US
YOON, Jun, Burlingame, CA 94010, US
HOKANSON, Craig A., Pleasanton, CA 94566, US
ZACCO, Emanuela, Burlingame, CA 94010, US
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/085 → (51) ***A61K 38/16***

---

(51) ***A61K 39/09*** ***A61P 31/04*** (11) **3 638 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749862.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054377 14.06.2018
(87) WO 2018/229708 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520669 P
04.12.2017 US 201762594120 P
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF TREATMENT*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BEBIA, Zourab, Rockville, Maryland 20850, US
CORSARO, Bartholomew, Rockville, Maryland 20850, US
DRIVER, David Jeffrey, Rockville, Maryland 20850, US
DIEUSSAERT, Ilse, Rockville, Maryland 20850, US
HENRY, Ouzama, Rockville, Maryland 20850, US
MARGARIT-Y-ROS, Immaculada, Siena, IT
(74) Racine, Sophie Christiane Carol, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***A61K 39/12*** ***A61P 31/18*** (11) **3 638 302 A1*** ***C07K 14/16***
(25) En (26) En
(21) 18749863.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054386 14.06.2018
(87) WO 2018/229711 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520079 P
(54) • *HIV-ANTIGENE CODIERENDE POCKENVIRUSVEKTOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *POXVIRUS VECTORS ENCODING HIV ANTIGENS, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *VECTEURS À POXVIRUS CODANT POUR DES ANTIGÈNES DU VIH, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
Bavarian Nordic A/S, Hejreskovvej 10A, 3490 Kvistgaard, DK
(72) WEGMANN, Frank, 2333 CN Leiden, NL
LANGEDIJK, Johannes Petrus Maria, 2333 CN Leiden, NL
CUSTERS, Jerome Hubertina Henricus Victor, 2333 CN Leiden, NL
BOCKSTAL, Viki, 2333 CN Leiden, NL
KALLA, Markus, 82377 Penzberg, DE
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 35/15*** (11) **3 638 303 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18817312.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037616 14.06.2018

(87) WO 2018/232166 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520345 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KREBSTHERAPIE MIT DEM DENGUE-VIRUS UND DENDRITISCHEN ZELLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CANCER THERAPY WITH DENGUE VIRUS AND DENDRITIC CELLS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA CANCÉROTHÉRAPIE UTILISANT LE VIRUS DE LA DENGUE ET DES CELLULES DENDRITIQUES*
(71) Primevax Immuno-Oncology, Inc., 2229 West Mills Drive, Orange, CA 92868, US
(72) LYDAY, Bruce W., Orange California 92868, US
CHEN, Tony, Orange California 92868, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/385*** ***C07K 14/18*** (11) **3 638 304 A1*** ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 18818114.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036858 11.06.2018
(87) WO 2018/231690 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518300 P
19.10.2017 US 201762574537 P
(54) • *ZIKAVIRUSSTÄMME ZUR BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOMEN*
• *ZIKA VIRUS STRAINS FOR TREATMENT OF GLIOBLASTOMA*
• *SOUCHES DU VIRUS ZIKA POUR LE TRAITEMENT DU GLIOBLASTOME*
(71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
University Of Texas Medical Branch, 301 University Boulevard, Galveston, TX 77555, US
Cleveland Clinic Lerner Research Institute, 9620 Carnegie Ave. N Building, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) DIAMOND, Michael, St. Louis, Missouri 63130, US
CHHEDA, Milan, St. Louis, Missouri 63130, US
RICH, Jeremy, La Jolla, California 92093-0695, US
SHI, Pei-Yong, Galveston, Texas 77551, US
ZHU, Zhe, La Jolla, California 92037, US
GORMAN, Matthew, St. Louis, Missouri 63130, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61K 39/385 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 38/17***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 638 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732724.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065947 15.06.2018
(87) WO 2018/229249 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709554
10.11.2017 GB 201718589
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNTHROMBOZYTOPENIE*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF IMMUNE THROMBOCYTOPENIA*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA THROMBOCYTOPÉNIE IMMUNITAIRE*
(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) LLEDO-GARCIA, Rocio, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LANGDON, Grant, Basingstoke Hampshire RG21 4FF, GB
KIESSLING, Claus Peter, 40789 Monheim am Rhein, DE
SNIPES, Rose Gunter, Wilmington Delaware 19801, US
MASSOW, Ute, 40789 Monheim am Rhein, DE
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 47/64*** ***C07K 16/28*** ***G01N 33/574*** (11) **3 638 306 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 18817036.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037912 15.06.2018
(87) WO 2018/232349 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520484 P
(54) • *ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE MIT ANTI-GLOBO-H-ANTIKÖRPERN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTIBODY-DRUG CONJUGATES CONTAINING ANTI-GLOBO H ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT CONTENANT DES ANTICORPS ANTI-GLOBO H ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Development Center for Biotechnology, No. 101 Lane 169 Kangning St. Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) LEE, Chao-Pin, New Taipei City 221, TW
CGUANG, Shih-Hsien, New Taipei City 221, TW
HSU, Chuan-Lung, New Taipei City 221, TW
CHEN, Yi-Jen, New Taipei City 221, TW
NIEH, Yu-Chin, New Taipei City 221, TW
WEI, Win-Yin, New Taipei City 221, TW
WU, Chia-Cheng, New Taipei City 221, TW
(74) Goldbach, Lina, Anwaltskanzlei Goldbach Steinsdorfstraße 13, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A23K 20/142*** ***A61K 35/20*** ***C07K 1/30*** (11) **3 638 307 A1*** ***A23L 33/17*** ***A61P 37/00*** ***C07K 16/04***
(25) En (26) En
(21) 18817201.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050703 12.06.2018
(87) WO 2018/227285 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518631 P
(54) • *STABILE GEPOOLTE MUTTERMILCHANTIKÖRPER ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *STABLE POOLED BREASTMILK ANTIBODIES FOR ORAL DELIVERY*
• *ENSEMBLE D'ANTICORPS DE LAIT MATERNEL STABLES DESTINÉ À UNE ADMINISTRATION ORALE*
(71) Mane, Viraj, 616-1190 Dundas St. E., Toronto, Ontario M4M 0C5, CA
Mehta, Rikin, 4 Byron Court, Chester, New Jersey 07930, US
(72) Mane, Viraj, Toronto, Ontario M4M 0C5, CA
Mehta, Rikin, Chester, New Jersey 07930, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***G01N 33/48*** (11) **3 638 308 A2*** ***C12Q 1/6886***
(25) En (26) En
(21) 18817316.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037866 15.06.2018
(87) WO 2018/232313 2018/51 20.12.2018
(88) 21.02.2019
(30) 15.06.2017 US 201762520459 P
(54) • *BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DER TUMORANTWORT AUF UND TOXIZITÄT VON IMMUNTHERAPIE*
• *BIOMARKERS FOR PREDICTING TUMOR RESPONSE TO AND TOXICITY OF IMMUNOTHERAPY*
• *BIOMARQUEURS POUR PRÉDIRE UNE RÉPONSE TUMORALE À UNE IMMUNOTHÉRAPIE ET LA TOXICITÉ D'UNE IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Miradx, 11600 Wilshire Blvd. Suite 410, Los Angeles, CA 90025, US
(72) WEIDHAAS, Joanne, Los Angeles, CA 90025, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 51/10*** ***G01N 33/68*** (11) **3 638 309 A1*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 18817891.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037613 14.06.2018
(87) WO 2018/232164 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520726 P
(54) • *LGR5-BINDENDE ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE*
• *ANTIBODY DRUG CONJUGATES THAT BIND LGR5*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT QUI SE LIENT À LGR5*
(71) Bionomics Inc., 31 Dalgleish Street, Thebarton, South Australia 5031, AU
(72) CHU, Peter, Thebarton South Australia 5031, AU
REYES, Christopher L., San Diego California 92130, US
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/06***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 41/00 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/341***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/785***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 45/08 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***A61K 47/00*** ***A61L 27/52*** (11) **3 638 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817374.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/036960 11.06.2018
(87) WO 2018/231726 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518380 P
30.04.2018 US 201862664694 P
(54) • *PATCHTRANSPLANTATZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZELLENTRANSPLANTATION*
• *PATCH GRAFT COMPOSITIONS FOR CELL ENGRAFTMENT*
• *COMPOSITIONS DE GREFFE EN PATCH POUR GREFFE CELLULAIRE*
(71) The University Of North Carolina At Chapel Hill, Office of Commercialization and Economic Development 109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516, US
(72) ZHANG, Wencheng, Chapel Hill North Carolina 27516, US
WAUTHIER, Eliane, Chapel Hill North Carolina 27516, US
REID, Lola M., Chapel Hill North Carolina 27514, US
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

A61K 47/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/00 → (51) ***A61M 35/00***

A61K 47/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 47/30***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/28 → (51) ***A61K 9/51***

(51) ***A61K 47/30*** ***A61K 47/10*** ***C08G 63/08*** (11) **3 638 311 A1*** ***A61K 47/34*** ***C08G 65/28***
(25) En (26) En
(21) 18817738.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2018/050714 13.06.2018
(87) WO 2018/227293 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518800 P
(54) • *POLYMERE PASTENZUSAMMENSETZUNGEN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *POLYMERIC PASTE COMPOSITIONS FOR DRUG DELIVERY*
• *COMPOSITIONS DE PÂTE POLYMÈRE POUR ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) The University of British Columbia, 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) JACKSON, John K., West Vancouver British Columbia V7V 1G4, CA
GLEAVE, Martin E., Vancouver British Columbia V6R 1E8, CA
SCHMITT, Veronika, Vancouver British Columbia V6H 3Z6, CA
KESCH, Claudia, 45147 Essen, DE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 47/30***

(51) ***A61K 47/36*** ***A61K 38/00*** (11) **3 638 312 A1*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18816847.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037092 12.06.2018
(87) WO 2018/231820 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518271 P
(54) • *INSULINHALTIGES MULTIPARTIKELGRANULAT*
• *MULTIPARTICULATE GRANULATE COMPRISING INSULIN*
• *GRANULÉS MULTIPARTICULAIRES COMPRENANT DE L'INSULINE*
(71) Nutrinia Ltd., 6 Ha'Chilazon Road 6th Floor, 5252270 Ramat-Gan, IL
(72) SAFONOV, Roman, 5252270 Ramat-Gan, IL
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 47/42 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/58 → (51) ***G02B 1/04***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 47/61 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 47/62 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 47/66 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 47/68 → (51) ***A61P 39/00***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/32***

(51) ***A61K 47/69*** ***A61K 47/60*** ***A61K 47/64*** (11) **3 638 313 A1*** ***A61K 47/61***
(25) En (26) En
(21) 18730376.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/066145 18.06.2018
(87) WO 2018/229304 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176355
(54) • *NICHT KOVALENT ANGEORDNETE BIOMATRIXSCHICHT*
• *NON-COVALENTLY ASSEMBLED BIOMATRIX LAYER*
• *COUCHE BIOMATRICE ASSEMBLÉE DE MANIÈRE NON COVALENTE*
(71) Denovomatrix GmbH, Tatzberg 47/49, 01307 Dresden, DE
(72) ZHANG, Yixin, 01309 Dresden, DE
THOMAS, Alvin, 01309 Dresden, DE
WETZEL, Richard, 01309 Dresden, DE
HUSMAN, Dejan, 01309 Dresden, DE
WIEDUWILD, Robert, 01069 Dresden, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 38/08*** ***A61K 47/42*** (11) **3 638 314 A1*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/14***
(25) En (26) En
(21) 18816853.8 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2018/000093 08.06.2018
(87) WO 2018/227231 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 AU 2017902238
(54) • *NICHT-VIRALES GENFREISETZUNGSMITTEL MIT LIPOPEPTID (LP)-VERBINDUNGEN*
• *NON-VIRAL GENE DELIVERY AGENT COMPRISING LIPOPEPTIDE (LP) COMPOUNDS*

- *AGENT NON VIRAL D'ADMINISTRATION DE GÈNE COMPRENANT DES COMPOSÉS LIPOPEPTIDIQUES (LP)*

(71) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
(72) POUTON, Colin William, Alphington, Victoria 3078, AU
HO, Kha Tu Joan, Sunshine North, Victoria 3020, AU
WHITE, Paul James, Strathmore Heights, Victoria 3041, AU
BUI, Catherine Thoa, Footscray, Victoria 3011, AU
AKHTAR, Nabila, Moonee Ponds, Victoria 3039, AU
AL-WASSITI, Hareth Ali, Brunswick, Victoria 3056, AU
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 9/86*** (11) **3 638 315 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816860.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037437 14.06.2018
(87) WO 2018/232055 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520084 P
05.09.2017 US 201762554155 P
(54) • *AADC-POLYNUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *AADC POLYNUCLEOTIDES FOR THE TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE*
• *POLYNUCLÉOTIDES AADC POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Voyager Therapeutics, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) SCHEEL, Maria, Burlington, MA 01803, US
RAVINA, Bernard, Newton, MA08459, US
(74) Ford, Hazel, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 48/00*** ***C07K 14/47*** (11) **3 638 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817402.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037592 14.06.2018
(87) WO 2018/232149 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519821 P
(54) • *GENTHERAPIE FÜR AUGENERKRANKUNGEN*
• *GENE THERAPY FOR OCULAR DISORDERS*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR TROUBLES OCULAIRES*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) BENNETT, Jean, Bryn Mawr,PA 19010, US
SUN, Junwei, Philadelphia,PA 19147, US
BENNICELLI, Jeannette, Philadelphia,PA 19143, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/55*** (11) **3 638 317 A1*** ***C12N 15/00*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 18817563.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037919 15.06.2018
(87) WO 2018/232356 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520117 P
30.08.2017 US 201762552180 P
(54) • *GEZIELTE NICHTVIRALE DNA-INSERTIONEN*
• *TARGETED NON-VIRAL DNA INSERTIONS*
• *INSERTIONS CIBLÉES D'ADN NON VIRAL*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ROTH, Theodore Lee, Oakland, California 94607-5200, US
MARSON, Alexander, Oakland, California 94607-5200, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 31/711*** ***A61K 31/501*** (11) **3 638 318 A1*** ***C12N 15/11***
(25) En (26) En
(21) 18817883.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037412 13.06.2018
(87) WO 2018/232039 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519226 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION VON RNA-SPLICING*
• *METHODS FOR MODIFYING RNA SPLICING*
• *PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE L'ÉPISSAGE DE L'ARN*
(71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court Middlesex Business Center, South Plainfield, New Jersey 07080, US
(72) BHATTACHARYYA, Anuradha, Edison,NJ 08820, US
DAKKA, Amal, Whitehouse Station, NJ 08889, US
EFFENBERGER, Kerstin, Metuchen,NJ 08840, US
GABBETA, Vijayalakshmi, Bridgewater,NJ 08807, US
JANI, Minakshi, B., Iselin, NJ 08830, US
LI, Wencheng, Martinsville, NJ 08836, US
NARYSHKIN, Nikolai, East Brunswick,NJ 08816, US
TROTTA, Christopher, Somerset,NJ 08873, US
WIEDINGER, Kari, New Providence, NJ 07974, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/63***

---

(51) ***A61K 49/00*** ***A61K 49/18*** (11) **3 638 319 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737470.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037284 13.06.2018
(87) WO 2018/231949 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519643 P
26.06.2017 US 201762524952 P
(54) • *AUF B-ZELL-REIFUNGSANTIGEN (BCMA) ABZIELENDE NANOPARTIKEL*
• *B-CELL MATURATION ANTIGEN (BCMA)-DIRECTED NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES DIRIGÉES CONTRE UN ANTIGÈNE DE MATURATION DES LYMPHOCYTES B (BCMA)*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Office of General Counsel 10BP-372A 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) DETAPPE, Alexandre, Boston Massachusetts 02215, US
GHOBRIAL, Irene, Boston Massachusetts 02215, US
REIDY, Mairead, Brookline Massachusetts 02445, US
GHOROGHCHIAN, Peter, Boston Massachusetts 02116, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61K 49/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 49/00 → (51) ***C07F 7/18***

---

(51) ***A61K 49/14*** ***A61K 51/08*** ***A61P 29/00*** (11) **3 638 320 A2*** ***A61K 51/10*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18794036.6 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031233 04.05.2018
(87) WO 2018/204872 2018/45 08.11.2018
(88) 13.12.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502288 P
15.08.2017 US 201762545945 P
(54) • *MONOKLONALE IGF-1R-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IGF-1R MONOCLONAL ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-IGF-1R ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) Fusion Pharmaceuticals Inc., 1280 Main Street W NRB A316, Hamilton, Ontario L8S 4K1, CA
Burak, Eric Steven, 40 James Street, Cambridge, Ontario N1S 1C5, CA
(72) BURAK, Eric Steven, Cambridge, Ontario N1S 1C5, CA
FORBES, John Richard, Burlington, Ontario L7L 6T3, CA

MORAN, Matthew David Burr, Mississauga, Ontario L5C 3Y6, CA
SIMMS, Ryan Wayne, Toronto, Ontario M8V 3H6, CA
VALLIANT, John Fitzmaurice, Ancaster, Ontario L9K 1N8, CA
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 49/18 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 51/08 → (51) ***A61K 49/14***

A61K 51/10 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 51/10 → (51) ***A61K 49/14***

(51) ***A61L 2/10*** ***A61L 2/26*** ***H05K 5/02*** (11) **3 638 321 A1*** ***G21K 5/08***
(25) En (26) En
(21) 18818822.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037210 13.06.2018
(87) WO 2018/231903 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519126 P
18.08.2017 US 201715681337
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER DESINFEKTION VON VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING DEVICE SANITIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DÉSINFECTION DE DISPOSITIF*
(71) Phonesoap LLC, 1396 West 200 South Building 1 Unit C, Lindon, Utah 84042, US
(72) LAPORTE, Wesley, Provo Utah 84606, US
BARNES, Daniel, Orem Utah 84057, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61L 2/16*** ***A61L 2/18*** (11) **3 638 322 A1*** ***A62D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18817813.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037817 15.06.2018
(87) WO 2018/232281 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520372 P
17.01.2018 US 201862618096 P
17.01.2018 US 201862618095 P
17.01.2018 US 201862618100 P
17.01.2018 US 201862618104 P
17.01.2018 US 201862618098 P
(54) • *DEKONTAMINATIONSFORMULIERUNG*
• *DECONTAMINATION FORMULATION*
• *FORMULATION DE DÉCONTAMINATION*
(71) Decon7 Systems, LLC, 8541 East Anderson Drive Suite 106, Scottsdale, AZ 85255, US
(72) BLUHM, Matthew, A., Scottsdale, AZ 85255, US
STARBUCK, Brian, Scottsdale, AZ 85255, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61L 2/16 → (51) ***E03C 1/126***

(51) ***A61L 2/18*** ***A61L 2/22*** ***A47K 5/12*** (11) **3 638 323 A1*** ***G08B 21/24***
(25) En (26) En
(21) 18727888.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053470 17.05.2018
(87) WO 2018/229576 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 ES 201730724
(54) • *INTELLIGENTER SPENDER FÜR DESINFEKTIONSGEL FÜR DIE VERBINDUNG MIT EINEM SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER DESINFEKTIONSGEWOHNHEITEN*
• *INTELLIGENT DISPENSER OF DESINFECTANT GEL FOR CONNECTION TO DESINFECTION HABITS MONITORING SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR INTELLIGENT DE GEL DÉSINFECTANT POUR CONNEXION À UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'HABITUDES DE DÉSINFECTION*
(71) Kamatchi, Rajaram Govindarajan, Calle Pelayo 12 Principal M, 08001 Barcelona, ES
(72) Kamatchi, Rajaram Govindarajan, 08001 Barcelona, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

A61L 2/18 → (51) ***A61L 2/16***

A61L 2/18 → (51) ***E03C 1/126***

A61L 2/22 → (51) ***A61L 2/18***

(51) ***A61L 2/26*** ***B65D 1/38*** (11) **3 638 324 A1*** ***A61B 50/20***
(25) De (26) De
(21) 19708838.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055183 01.03.2019
(87) WO 2019/170551 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 DE 102018104939
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STERILISIERSIEBSCHALE MIT EINEM DREIDIMENSIONAL STRUKTURIERTEN BODEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A STERILISABLE STRAINER DISH HAVING A THREE-DIMENSIONALLY STRUCTURED BOTTOM*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PLATEAU PERFORÉ DE STÉRILISATION POURVU D'UN FOND STRUCTURÉ À TROIS DIMENSIONS*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) GÖRZ, Dennis, 78532 Tuttlingen, DE
ROSIN, Bianca, 78532 Tuttlingen, DE
STREIT, Eva, 78351 Bodam-Ludwigshafen, DE
KNITTEL, Timo, 78573 Wurmlingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61L 2/26 → (51) ***A61B 50/20***

A61L 2/26 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 2/26 → (51) ***C12Q 1/04***

A61L 2/28 → (51) ***C12Q 1/04***

A61L 9/00 → (51) ***C12Q 1/04***

A61L 9/20 → (51) ***F24C 15/20***

(51) ***A61L 27/16*** ***A61L 27/56*** (11) **3 638 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787310.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BY 2017/000017 26.09.2017
(87) WO 2018/227264 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 BY 20170215
(54) • *IMPLANTAT FÜR PROTHESEN VON VERLETZTEM NERVENGEWEBE, VERFAHREN ZUR CHIRURGISCHEN BEHANDLUNG VON VERLETZTEM NERVENGEWEBE UND VERWENDUNG VON PORÖSEM POLYTETRAFLUORETHYLEN*
• *IMPLANT FOR INJURED NERVE TISSUE PROSTHETICS, METHOD OF SURGICAL TREATMENT FOR INJURED NERVE TISSUE AND USE OF POROUS POLYTETRAFLUORETHYLENE*
• *IMPLANT POUR PROTHÈSES DE TISSU NERVEUX LÉSÉ, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CHIRURGICAL POUR TISSU NERVEUX LÉSÉ ET UTILISATION DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE POREUX*
(71) Dosta, Anatoli D., Per. Voiskovoi 13-12, Minsk 220034, BY
(72) Dosta, Anatoli D., Minsk 220034, BY
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***A61L 27/16*** ***A61L 27/18*** (11) **3 638 326 A1*** ***A61L 27/34***
(25) En (26) En
(21) 18732034.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065818 14.06.2018
(87) WO 2018/229196 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519393 P
(54) • *POLYMERHÜLSE ZUR HEMMUNG VON SCHAFTVERSCHLEISS UND ZUR VERBESSERUNG DER KEILVERRIEGELUNG BEI MODULAREN UND NICHTMODULAREN ORTHOPÄDISCHEN IMPLANTATEN SOWIE DEREN HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG*
• *POLYMER SLEEVE FOR INHIBITING STEM WEAR AND IMPROVING TAPER-LOCK IN MODULAR AND NON-MODULAR ORTHOPEDIC IMPLANTS AND THE FABRICATION AND PROCESSING THEREOF*
• *MANCHON POLYMÈRE POUR INHIBER L'USURE DE LA TIGE ET AMÉLIORER LE MANCHON CONIQUE DE SERRAGE DANS DES IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES MODULAIRES ET NON MODULAIRES ET FABRICATION ET TRAITEMENT ASSOCIÉS*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) PRABHU, Balaji, Hoover, Alabama 35226, US
WOOD, Andrew, Birmingham, AL 35211, US
DADSETAN, Mahrokh, Birmingham, Alabama 35211, US
KARAU, Andreas, 63571 Gelnhausen, DE
PATEL, Harsh, Hoover, Alabama 35226, US
KNEBEL, Marc, 68542 Heddesheim, DE
BANDI, Suneel, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61L 27/16 → (51) ***C08F 220/28***

A61L 27/16 → (51) ***G02B 1/04***

(51) ***A61L 27/18*** (11) **3 638 327 A1***
A61L 27/20 ***A61L 27/22***
A61L 27/38 ***A61L 27/50***
A61L 27/60
(25) En (26) En
(21) 18734974.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054464 18.06.2018
(87) WO 2018/229734 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176483
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRSCHICHTIGER VERBUNDWERKSTOFFE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING MULTILAYERED COMPOSITES AND THEIR USES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITES MULTICOUCHES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Cells For Cells S.A., Av. Plaza 2501 Comuna de Las Condes, Santiago de Chile, CL
(72) ACEVEDO COX, Juan Pablo, Las Condes Santiago, CL
KHOURY, Maroun, Las Condes Santiago, CL
AKENTJEW FAURE, Tamara Lissette, Las Condes Santiago, CL
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***A61L 27/18*** (11) **3 638 328 A1***
A61L 27/34 ***A61L 27/56***
A61L 27/58
(25) It (26) En
(21) 18735713.2 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054153 08.06.2018
(87) WO 2018/229615 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 IT 201700064613
(54) • *HIERARCHISCHES MULTISKALIGES ELEKTROGESPONNENES GERÜST FÜR REGENERIERUNG UND/ODER ERSATZ DES SEHNEN-/BÄNDERGEWEBES UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HIERARCHICAL MULTISCALE ELECTROSPUN SCAFFOLD FOR THE REGENERATION AND/OR REPLACEMENT OF THE TENDINOUS/LIGAMENTOUS TISSUE AND A METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *ÉCHAFAUDAGE ÉLECTROFILÉ À STRUCTURE MULTI-ÉCHELLES HIÉRARCHIQUE POUR LA RÉGÉNÉRATION ET/OU LE REMPLACEMENT DU TISSU TENDINEUX/LIGAMENTEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) SENSINI, Alberto, 47521 Cesena, IT
CRISTOFOLINI, Luca, 40125 Bologna, IT
GUALANDI, Chiara, 40062 Molinella BO, IT
FOCARETE, Maria Letizia, 40131 Bologna, IT
BELCARI, Juri, 41013 Castelfranco Emilia MO, IT
ZUCCHELLI, Andrea, 40014 Crevalcore BO, IT
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

A61L 27/18 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/18 → (51) ***G02B 1/04***

A61L 27/20 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/22 → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***A61L 27/24*** (11) **3 638 329 A1***
A61L 27/52
(25) En (26) En
(21) 18817454.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036937 11.06.2018
(87) WO 2018/231718 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518558 P
(54) • *DERMALER FÜLLSTOFF*
• *DERMAL FILLER*
• *CHARGE DERMIQUE*
(71) Advanced Aesthetic Technologies, Inc., One Brookline Place Suite 427, Brookline, MA 02445, US
(72) MILLER, Leonard, B., Brookline MA 02445, US
KINNEY, Brian, M., Brookline MA 02445, US
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

A61L 27/26 → (51) ***A61K 35/35***

(51) ***A61L 27/34*** (11) **3 638 330 A1***
A61L 27/50 ***A61L 27/52***
A61L 29/08 ***A61L 29/14***
A61L 31/10 ***A61L 31/14***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 17726625.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063019 30.05.2017
(87) WO 2018/219433 2018/49 06.12.2018
(54) • *VORRICHTUNG MIT WECHSELBARER NASS-TROCKEN-SCHMIERBESCHICHTUNG*
• *DEVICE HAVING A SWITCHABLE WET-DRY LUBRICATING COATING*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UN REVÊTEMENT LUBRIFIANT HUMIDE-SEC COMMUTABLE*
(71) SuSoS AG, Lagerstrasse 14, 8600 Dübendorf, CH
(72) TOSATTI, Samuele, 8600 Duebendorf, CH
STERNER, Olof, 8004 Zuerich, CH
ZUERCHER, Stefan, 8052 Zuerich, CH
MATHIS, Christian, 8050 Zuerich, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/36 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***A61L 27/38*** (11) **3 638 331 A1***
A61L 27/40 ***A61L 27/54***
A61L 27/60 ***A61L 31/12***
(25) En (26) En
(21) 18817562.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037882 15.06.2018
(87) WO 2018/232323 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521137 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE GEWEBEZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *THREE DIMENSIONAL TISSUE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE TISSU TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Avery Therapeutics, Inc., 4425 W. Flying Diamond Dr., Tucson, AZ 85742, US
(72) LANCASTER, Jordan J., Tucson, AZ 85716, US
GOLDMAN, Steven, Tucson, AZ 85742, US
KOEVARY, Jennifer Watson, Tucson, AZ 85719, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61L 27/38 → (51) ***A61K 35/12***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/40 → (51) ***A61L 27/38***

A61L 27/50 → (51) ***A61K 47/00***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 27/52 → (51) ***A61K 47/00***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/38***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/60 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/60 → (51) ***A61L 27/38***

A61L 29/08 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 29/14 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 31/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 31/12 → (51) ***A61L 27/38***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/34***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 638 332 A1***
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 18735165.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037169 12.06.2018
(87) WO 2018/231878 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519781 P
14.06.2017 US 201762519787 P
(54) • *FLUIDBESEITIGUNGSVERWALTUNG UND -KONTROLLE DES WUNDVERSCHLUSSES IN DER WUNDBEHANDLUNG*
• *FLUID REMOVAL MANAGEMENT AND CONTROL OF WOUND CLOSURE IN WOUND THERAPY*
• *GESTION DE L'ÉLIMINATION DE LIQUIDE ET MAÎTRISE DE LA FERMETURE D'UNE PLAIE DANS UN TRAITEMENT DE PLAIE*
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) HUNT, Allan Kenneth Frazer Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
JAECKLEIN, William Joseph, Hull HU3 2BN, GB
QUINTANAR, Felix Clarence, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 638 333 A1***
A61M 1/30 ***A61M 1/34***
A61M 1/38
(25) En (26) En
(21) 18737731.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022348 12.06.2018
(87) WO 2018/230545 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118851
(54) • *SAMMELKASSETTE FÜR BLUTBESTANDTEILE MIT LASTDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES INNENDRUCKS*
• *BLOOD COMPONENT COLLECTION CASSETTE WITH LOAD DETECTOR AND METHOD TO DETERMINE INTERNAL PRESSURE*
• *CASSETTE DE COLLECTE DE COMPOSANTS SANGUINS AVEC DÉTECTEUR DE CHARGE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE PRESSION INTERNE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 638 334 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745660.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051659 15.06.2018
(87) WO 2018/229504 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709566
15.06.2017 GB 201709564
15.06.2017 GB 201709561
01.06.2018 GB 201809036
(54) • *MILCHPUMPENSYSTEM*
• *BREAST PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME TIRE-LAIT*
(71) Chiaro Technology Limited, 63 - 66 Hatton Garden, London EC1N 8LE, GB
(72) O'TOOLE, Jonathan, London EC1N 8LE, GB
ROLLO, Adam, London EC1N 8LE, GB
CARR, Andrew, London EC1N 8LE, GB
LEVY, Benjamin, London EC1N 8LE, GB
COGGINS, Jack, London EC1N 8LE, GB
ROSS, Clare, London EC1N 8LE, GB
POOLE, Rebecca, London EC1N 8LE, GB
PESTANA, Nestor, London EC1N 8LE, GB
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 638 335 A1***
A61M 1/16
(25) En (26) En
(21) 18817733.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050667 15.06.2018
(87) WO 2018/229782 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519897 P
(54) • *BRUSTMILCHPUMPE*
• *BREASTMILK PUMP*
• *POMPE À LAIT MATERNEL*
(71) Annabella Tech Ltd, Ha Orgim 25 Street, 7760936 Ashdod, IL
(72) EDELMAN, Ron, 7765770 Ashdod, IL
WALDBERG, Semion, 4723907 Ramat Hasharon, IL
WALDBERG, Maria, 4723907 Ramat Hasharon, IL
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 638 336 A2***
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 19704873.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050186 10.01.2019
(87) WO 2019/138350 2019/29 18.07.2019
(88) 26.09.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615538 P
02.05.2018 US 201862665718 P
07.06.2018 US 201862681868 P
06.09.2018 US 201862727605 P
(54) • *VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTRICULAR ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
(71) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000 Kadima, IL
(72) TUVAL, Yosi, Yehuda, IL
SOHN, Zev, Shomron, IL
SCHWAMMENTHAL, Ehud, Raanana, IL
LUBINSKY, Gad, Ein Vered, IL
GLOZMAN, Daniel, Kfar Yonna, 4034723, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(60) 20159714.3
20159716.8
20159718.4

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/14 → (51) ***G16H 40/67***

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 638 337 A1***
A61M 1/28 ***B01D 61/02***
C02F 1/44 ***C02F 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18728527.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062462 15.05.2018
(87) WO 2018/228765 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 SE 1750759
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WASSERREINIGUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A WATER PURIFICATION APPARATUS AND METHODS FOR CLEANING THE WATER PURIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PURIFICATION D'EAU ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE DE L'APPAREIL DE PURIFICATION D'EAU*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) SENDELIUS, Peter, 245 33 Staffanstorp, SE
LINDGREN, Henrik, 247 72 Genarp, SE
JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE
RNDAL, Carl-Henry, 241 38 Esl v, SE
WICTOR, Per-Ola, 241 75 Stehag, SE
HALLSTR M, Robert, 226 55 Lund, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/06***

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/28***

A61M 1/16 → (51) ***B01D 61/24***

(51) ***A61M 1/28*** (11) **3 638 338 A1***
G06F 19/00 ***A61M 1/16***
G16H 20/40 ***G16H 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18731390.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065163 08.06.2018
(87) WO 2018/228942 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 RO 201700362

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BEHANDLUNGSSCHEMATA*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING TREATMENT REGIMENS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER DES PROTOCOLES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) MUSCA, Gheorghe, Bucharest, RO
POPESCU, Ariana, Bucharest, RO
(74) Vasilescu, Raluca, Cabinet M. Oproiu Patent and Trademark Attorneys 42, Popa Savu Street Sector 1, P.O. Box 2-229, 011434 Bucharest, RO

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61M 1/30*** ***A61M 1/36*** (11) **3 638 339 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722751.7 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016302 20.04.2018
(87) WO 2018/230155 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118849
(54) • *SAMMELKASSETTE FÜR BLUTBESTANDTEILE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES BLUTDRUCKS INNERHALB DER KASSETTE*
• *BLOOD COMPONENT COLLECTION CASSETTE AND METHOD TO MEASURE THE BLOOD PRESSURE INSIDE THE CASSETTE*
• *CASSETTE DE COLLECTE DE COMPOSANTS SANGUINS ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PRESSION SANGUINE À L'INTÉRIEUR DE LA CASSETTE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61M 1/30*** ***A61M 1/36*** (11) **3 638 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722752.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016305 20.04.2018
(87) WO 2018/230156 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118854
(54) • *SAMMELKASSETTE FÜR BLUTBESTANDTEILE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES BLUTDRUCKS INNERHALB DER KASSETTE*
• *BLOOD COMPONENT COLLECTION CASSETTE AND METHOD TO MEASURE THE BLOOD PRESSURE INSIDE THE CASSETTE*
• *CASSETTE DE COLLECTE DE COMPOSANTS SANGUINS ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PRESSION SANGUINE À L'INTÉRIEUR DE LA CASSETTE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 1/30 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/34 → (51) ***B01D 61/24***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 638 341 A1***
(25) De (26) De
(21) 18732722.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065891 14.06.2018
(87) WO 2018/229229 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113061
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGABE EINES ANTIKOAGULANS IN DAS BLUT EINES PATIENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADDING AN ANTI-CLOTTING AGENT INTO A PATIENT'S BLOOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À AJOUTER UN ANTICOAGULANT AU SANG D'UN PATIENT*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WIESEN, Gerhard, 61352 Bad Homburg, DE
SPICKERMANN, Reiner, 97535 Burghausen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/30***

A61M 1/36 → (51) ***B01L 3/00***

A61M 1/38 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 31/00***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** ***A61M 5/168*** (11) **3 638 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818197.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050668 15.06.2018
(87) WO 2018/229783 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519982 P
(54) • *PATCH-PUMPENSYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PATCH PUMP SYSTEMS AND APPARATUS FOR MANAGING DIABETES, AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈMES DE POMPE PATCH ET APPAREIL DE GESTION DU DIABÈTE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Triple Jump Israel Ltd., 5 HaCarmel St., Yoqneam Illit, 2066729, IL
(72) YODFAT, Ofer, 7177659 Modi'in, IL
SHINAR, Guy, 5222432 Ramat Gan, IL
BEN-DAVID, Yishai, 3657000 Givat Ela, IL
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/145***

(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/31*** ***A61M 5/142*** (11) **3 638 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728400.5 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064821 06.06.2018
(87) WO 2018/228876 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176225
(54) • *GEWINNUNG VON ENERGIE AUS BETRIEB EINER SPRITZE*
• *HARVESTING ENERGY FROM OPERATION OF A SYRINGE*
• *COLLECTE D'ÉNERGIE À PARTIR DU FONCTIONNEMENT D'UNE SERINGUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AE Eindhoven, NL
BOUWMAN, Arthur, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 5/315*** (11) **3 638 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 18758730.8 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055438 20.07.2018
(87) WO 2019/016778 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201762535083 P
12.06.2018 US 201816006196
(54) • *DURCHFLUSSREGLER MIT SEIL- UND SEILROLLENTAKTMECHANISMUS*
• *WIRE AND PULLEY CLOCK MECHANISM FLOW REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE DÉBIT À MÉCANISME D'HORLOGERIE À FIL ET POULIE*
(71) Barmaimon, Eyal, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL
Shtram, Lior, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL
Finkman, Shai, Topaz Building 5 Nahum Het St., 3508504 Tirat Carmel, IL
(72) Barmaimon, Eyal, 3508504 Tirat Carmel, IL
Shtram, Lior, 3508504 Tirat Carmel, IL
Finkman, Shai, 3508504 Tirat Carmel, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/19*** ***A61M 5/24*** (11) **3 638 345 A1***
B65D 81/32
(25) En (26) En
(21) 18729453.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065642 13.06.2018
(87) WO 2018/229117 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175858
21.12.2017 EP 17209718

(54) • *MISCHDÜSE, APPLIKATIONSVORRICHTUNG, KIT UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DER MISCHDÜSE ODER DER APPLIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MIXING NOZZLE, APPLICATION DEVICE, KIT AND METHOD USING THE MIXING NOZZLE OR APPLICATION DEVICE*
• *BUSE DE MÉLANGE, DISPOSITIF D'APPLICATION, KIT ET PROCÉDÉ UTILISANT LA BUSE DE MÉLANGE OU LE DISPOSITIF D'APPLICATION*
(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(72) VILLAIN, Franck, 75020 Paris, FR
WORTMANN, Uwe, 35037 Marburg, DE
KASPERS, Norbert, 92253 Schnaittenbach, DE
EGGER, Johannes, 80339 M nchen, DE
REINHOLD, Thomas Sowden, 32549 Bad Oeynhausen, DE
POPP, Guido, 60320 Frankfurt, DE
KUNZ, Michael, 48153 M nster, DE
MASON, Jonathan, St. Albans Hertfordshire AL1 4QD, GB
(74) Fritsche, Erich Roland, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/42***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 638 346 A1***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 18738167.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038098 18.06.2018
(87) WO 2018/232408 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521252 P
07.03.2018 US 201862639614 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERHEITSSPRITZE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SAFETY SYRINGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SERINGUE DE SÉCURITÉ*
(71) Credence Medsystems, Inc., 1430 O'Brien Drive, Suite D, Menlo Park, CA 94025, US
(72) DIAZ, Stephen H., Palo Alto, California 94301, US
SHLUZAS, Alan E., San Carlos, California 94070, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61M 5/31 → (51) ***A61J 1/20***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/145***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 638 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 18758729.0 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055437 20.07.2018
(87) WO 2019/016777 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201762535083 P
12.06.2018 US 201816006188
(54) • *DURCHFLUSSREGLER MIT TAKTMECHANISMUS*
• *CLOCK MECHANISM FLOW REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE DÉBIT À MÉCANISME D'HORLOGE*
(71) Barmaimon, Eyal, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL
Shtram, Lior, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL
Finkman, Shai, Topaz Building 5 Nahum Het St., 3508504 Tirat Carmel, IL
(72) Barmaimon, Eyal, 3508504 Tirat Carmel, IL
Shtram, Lior, 3508504 Tirat Carmel, IL
Finkman, Shai, 3508504 Tirat Carmel, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 638 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833379.3 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103110 30.08.2018
(87) WO 2020/042049 2020/10 05.03.2020
(54) • *SICHERHEITSSPRITZE*
• *SAFETY SYRINGE*
• *SERINGUE DE SÉCURITÉ*
(71) Jiangsu Caina Medical Co., Ltd, No. 23 Huanxi Road, Zhutang Town Jiangyin City Jiangsu 214425, CN
(72) LU, Jun, Jiangyin City, Jiangsu 214425, CN
ZHAO, Lijie, Jiangyin City, Jiangsu 214425, CN
NI, Lin, Jiangyin City, Jiangsu 214425, CN
CHEN, Tianzhu, Jiangyin City, Jiangsu 214425, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

A61M 5/34 → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***A61M 5/42*** (11) **3 638 349 A1***
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 18816531.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037157 12.06.2018
(87) WO 2018/231868 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519091 P
18.07.2017 US 201762533967 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERABREICHUNG EINES WIRKSTOFFS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ACTIVE AGENT DELIVERY DEVICES AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE PRINCIPE ACTIF ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Irenix Medical, Inc., 887 Oak Grove Avenue 203, Menlo Park, California 94025, US
(72) CHALBERG, Thomas W. Jr., Menlo Park California 94025, US
KAHATT, Espir Gabriel, Carlsbad California 92009, US
WILLIAMS, Michael Edward, San Diego California 92117, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

A61M 15/06 → (51) ***C25D 13/06***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 638 350 A1***
A61M 16/20
(25) En (26) En
(21) 18733360.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050597 08.06.2018
(87) WO 2018/231128 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 SE 1750747
(54) • *NASALE PATIENTENSCHNITTSTELLENANORDNUNG, BEATMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BEATMUNGSVORRICHTUNG*
• *NASAL PATIENT INTERFACE ARRANGEMENT, BREATHING APPARATUS, AND METHOD FOR OPERATING A BREATHING APPARATUS*
• *SYSTÈME D'INTERFACE NASALE AVEC UN PATIENT, APPAREIL DE RESPIRATION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE RESPIRATION*
(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) AHLMÉN, Christer, 192 51 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 21/00 → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***A61M 21/02*** (11) **3 638 351 A1***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 18818281.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037641 14.06.2018
(87) WO 2018/232184 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519287 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION VON REISEKRANKHEIT IN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUAL REALITY MOTION SICKNESS PREVENTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DU MAL DES TRANSPORTS POUR RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Hadal, Inc., 2107 Livingston Street, Suite B, Oakland, CA 94606, US
(72) RIKOSKI, Richard, J., Alameda CA 94501, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/221***

A61M 25/00 → (51) ***A61L 27/34***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 25/00 → (51) ***A61N 1/372***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/09***

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 638 352 A1***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 18737757.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037218 13.06.2018
(87) WO 2018/231907 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518843 P
(54) • *EINFÜHRER MIT ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN*
• *INTRODUCER WITH EXPANDABLE CAPABILITIES*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION AVEC CAPACITÉS DE DÉPLOIEMENT*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) WULFMAN, David Robert, Minneapolis Minnesota 55405, US
FROST, Matthew Nelson, Watertown Minnesota 55388, US
SPITAEL, Pieter, New Brighton Minnesota 55112, US
KEATING, Thomas Martin, Tuam Co Galway, IE
FOLAN, Martyn G., Cosmona Loughrea, IE
HYNES, Martin, Knocknacarra Galway, IE
ROGNRUD, Christopher Brian, Blaine Minnesota 55449, US
BOYER, Matthew, Saint Louis Park Minnesota 55426, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 638 353 A1***
A61M 25/01 ***A61M 25/00***
(25) De (26) De
(21) 18793162.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000188 12.06.2018
(87) WO 2018/228633 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017005569
(54) • *MEDIZINISCHES PUNKTIONSINSTRUMENT*
• *MEDICAL PUNCTURE INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE PONCTION MÉDICAL*
(71) Härle, Anton, Gasselstiege 39, 48159 Münster, DE
(72) HÄRLE, Götz, 20457 Hamburg, DE
HÄRLE, Anton, 20457 Hamburg, DE

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 638 354 A1***
A61M 25/01
(25) De (26) De
(21) 18731746.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064118 29.05.2018
(87) WO 2018/228817 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176412
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT FÜR MINIMALINVASIVE EINGRIFFE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜHRUNGSDRAHTES*
• *GUIDE WIRE FOR MINIMALLY INVASIVE OPERATIONS AND METHOD FOR PRODUCING A GUIDE WIRE*
• *FIL-GUIDE POUR DES INTERVENTIONS INVASIVES MINIMALES AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN FIL-GUIDE*
(71) Nano4Imaging GmbH, Life Science Center Merowingerplatz 1, 40225 Düsseldorf, DE
(72) BORM, Paul J. A., 6231 CV Meerssen, NL
MANEGOLD, Christoph R., 40549 D sseldorf, DE
CREMERS, Jozef G. O., 6411 LP Heerlen, NL
(74) Naeven, Ralf, König Naeven Schmetz Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Kackertstraße 10, 52072 Aachen, DE

A61M 27/00 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61M 31/00*** (11) **3 638 355 A1***
A61M 5/14
(25) En (26) En
(21) 18816751.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037069 12.06.2018
(87) WO 2018/231801 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715626045
(54) • *OPIOIDVERWALTUNGSSYSTEM*
• *OPIOID MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'OPIOÏDES*
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) VANDERVEEN, Timothy, W., San Diego, CA 92130, US
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***A61M 35/00*** (11) **3 638 356 A1***
A61K 47/00 ***A61K 31/343***
(25) En (26) En
(21) 18738123.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037808 15.06.2018
(87) WO 2018/232277 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520504 P
09.01.2018 US 201862615429 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER KÖRPEROBERFLÄCHE*
• *DEVICES AND METHODS FOR THE TREATMENT OF BODY SURFACE DISORDERS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS AU NIVEAU DE LA SURFACE CORPORELLE*
(71) Verrica Pharmaceuticals, Inc., 10 North High Street Suite 200, West Chester, PA 19380, US
(72) DAVIDSON, Matthew, Gene, Venice, CA 90291, US
RIEGER, Jayson, Michael, Charlottesville, VA 22911, US
SCAVOLA, Eugene, Charlottesville, VA 22903, US
DALY, Paul, Plymouth, NH 03264, US
WELGUS, Howard, San Carlos, CA 94070, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 638 357 A1***
A61M 5/34
(25) De (26) De
(21) 18727769.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063643 24.05.2018
(87) WO 2018/228788 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017112823
(54) • *SPRITZE MIT LUER-LOCK-ANSCHLUSS*
• *SYRINGE WITH A LUER LOCK CONNECTOR*
• *SERINGUE ÉQUIPÉE D'UN EMBOUT LUER-LOCK*
(71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
(72) AUERBACH, Judith, 9052 Niederteufen, CH
FISCHER, Bastian, 9000 St. Gallen, CH
DERKSEN, Helena, 9014 St. Gallen, CH
MEISS, Jens, 9000 St. Gallen, CH
(74) Harbach, Thomas, Schott AG Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

A61N 1/04 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 638 358 A1***
A61N 1/365 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18746273.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054432 15.06.2018
(87) WO 2018/229726 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709621
14.06.2018 US 201816008830
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHERUNG EINES SENSORS AM HERZ*
• *METHODS AND DEVICES FOR SECURING A SENSOR AT THE HEART*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FIXATION D'UN CAPTEUR AU NIVEAU DU C UR*
(71) Cardiaccs AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) FOSSE, Erik, 0349 Oslo, NO
TYSS , Jonas, 0349 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 1/08*** (11) **3 638 359 A1***
G02B 6/38 ***A61N 5/06***
G02B 6/42 ***G02B 7/00***
A61B 18/24
(25) En (26) En
(21) 18765079.1 (22) 31.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073436 31.08.2018

(87) WO 2020/043302 2020/10 05.03.2020

(54) • *GLASFASERVERBINDER FÜR OPTOELEKTRONISCHE AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG (AIMD)*
• *OPTICAL FIBRES CONNECTOR FOR OPTOELECTRONIC ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE (AIMD)*
• *CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF (AIMD) OPTOÉLECTRONIQUE*

(71) SYNERGIA MEDICAL, Rue Emile Francqui 6, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(72) GODFRAIND, Carmen, 1435 Mont-Saint-Guibert, DE
DOGUET, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert, DE
DE COCK DE RAMEYEN, Aurélie, 1435 Mont-Saint-Guibert, DE
NIEUWENHUYS, Aurore, 1435 Mont-Saint-Guibert, DE
CALLEGARI, Vincent, 1435 Mont-Saint-Guibert, DE

(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

A61N 1/08 → (51) ***A61B 5/05***

(51) ***A61N 1/32*** ***A61N 2/02*** (11) **3 638 360 A1*** ***A61N 5/06***

(25) De (26) De

(21) 18730760.8 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065337 11.06.2018

(87) WO 2018/228987 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 DE 102017113259

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEN, MAGNETISCHEN UND/ODER ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALEN ZUR BEHANDLUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR GENERATING ELECTRICAL, MAGNETIC AND/OR ELECTROMAGNETIC SIGNALS FOR TREATING THE HUMAN BODY, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR PRODUIRE DES SIGNAUX ÉLECTRIQUES, MAGNÉTIQUES ET/OU ÉLECTROMAGNÉTIQUES DESTINÉS À TRAITER LE CORPS HUMAIN ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF*

(71) Healy International AG, Darritzer Str. 6, 16818 Kränzlin, DE

(72) SCHMIEKE, Marcus, 16818 Kränzlin, DE
HILBURG, Andreas, 46045 Oberhausen, DE
KRZIZAN, Matthias, 06268 Nemsdorf-Göhrendorf, DE

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

A61N 1/32 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/00*** (11) **3 638 361 A1***

(25) En (26) En

(21) 18738144.7 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037933 15.06.2018

(87) WO 2018/232365 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 US 201762521268 P
29.11.2017 US 201762592275 P

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG DES SCHWELLENWERTS EINER NERVEN-MUSKELREAKTION MITTELS VARIABLER FREQUENZSTIMULATION*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING THE THRESHOLD OF NERVE-MUSCLE RESPONSE USING VARIABLE FREQUENCY STIMULATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION DU SEUIL DE RÉPONSE MUSCULAIRE ET NERVEUSE AU MOYEN D'UNE STIMULATION À FRÉQUENCE VARIABLE*

(71) Alphatec Spine, Inc., 5818 El Camino Real, Carlsbad, CA 92008, US

(72) O'Brien, Richard A., Carlsbad, CA 92008, US
Johns, Gregg, Carlsbad, CA 92008, US
Snow, Robert, Carlsbad, CA 92008, US
Gharib, James E., Carlsbad, CA 92008, US

(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61N 1/36 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61N 1/362*** ***A61N 1/365*** ***A61N 1/37*** (11) **3 638 362 A1*** ***A61N 1/368***

(25) En (26) En

(21) 18737095.2 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037269 13.06.2018

(87) WO 2018/231939 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 US 201762521215 P

(54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG EINER HERZINSUFFIZIENZTHERAPIE*
• *DYNAMIC CONTROL OF HEART FAILURE THERAPY*
• *COMMANDE DYNAMIQUE DE THÉRAPIE D'INSUFFISANCE CARDIAQUE*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) TERNES, David J., Roseville Minnesota 55113, US
YU, Yinghong, Shoreview Minnesota 55126, US
HUMPHREY, Jason, New Brighton Minnesota 55112, US
PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids Minnesota 55448, US
DUFRESNE, Michael James, Lino Lakes Minnesota 55038, US
MACEWEN, Adam, White Bear Lake Minnesota 55110, US
HERRMANN, Keith L., Minneapolis Minnesota 55406, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/362*** ***A61N 1/365*** ***A61N 1/37*** (11) **3 638 363 A1*** ***A61N 1/368***

(25) En (26) En

(21) 18738068.8 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037359 13.06.2018

(87) WO 2018/232004 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 US 201762521215 P

(54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG EINER HERZINSUFFIZIENZTHERAPIE*
• *DYNAMIC CONTROL OF HEART FAILURE THERAPY*
• *COMMANDE DYNAMIQUE DE THÉRAPIE D'INSUFFISANCE CARDIAQUE*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) TERNES, David J., Roseville, Minnesota 55113, US
YU, Yinghong, Shoreview, Minnesota 55126, US
HUMPHREY, Jason, New Brighton, Minnesota 55112, US
PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, Minnesota 55448, US
DUFRESNE, Michael James, Lino Lakes, Minnesota 55038, US
MACEWEN, Adam, White Bear Lake, Minnesota 55110, US
HERRMANN, Keith L., Minneapolis, Minnesota 55406, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/362***

(51) ***A61N 1/368*** (11) **3 638 364 A1***

(25) En (26) En

(21) 18738066.2 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037350 13.06.2018

(87) WO 2018/231996 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 US 201762521215 P

(54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG EINER HERZINSUFFIZIENZTHERAPIE*
• *DYNAMIC CONTROL OF HEART FAILURE THERAPY*
• *COMMANDE DYNAMIQUE DE THÉRAPIE D'INSUFFISANCE CARDIAQUE*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) TERNES, David J., Roseville Minnesota 55113, US
YU, Yinghong, Shoreview Minnesota 55126, US
HUMPHREY, Jason, New Brighton Minnesota 55112, US
PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids Minnesota 55448, US
DUFRESNE, Michael James, Lino Lakes Minnesota 55038, US
MACEWEN, Adam, White Bear Lake Minnesota 55110, US
HERRMANN, Keith L., Minneapolis Minnesota 55406, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/362***

(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/375*** ***A61M 25/00*** ***A61B 17/00*** (11) **3 638 365 A1***
A61N 1/05 ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 18794109.1 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031042 04.05.2018
(87) WO 2018/204753 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201715588307
05.05.2017 US 201715588277
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLANTATFREISETZUNG UND -RÜCKHOLUNG*
• *IMPLANT DELIVERY AND RETRIEVAL SYSTEMS AND METHODS*
• *POSE D'IMPLANT ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION*
(71) PACESETTER, INC., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91392, US
(72) KABE, Arundhati, Sunnyvale, California 94087, US
EBY, Thomas B., Mountain View, California 94040, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 2/02 → (51) ***A61N 1/32***

A61N 5/01 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61N 5/06*** ***A61N 5/01*** (11) **3 638 366 A1***
A61N 5/067
(25) En (26) En
(21) 18817890.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037611 14.06.2018
(87) WO 2018/232163 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520856 P
07.09.2017 US 201762555128 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PERSONEN*
• *DEVICES AND METHODS FORE TREATING SUBJECTS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE SUJETS*
(71) Rogers Sciences, Inc., 2 Oliver Street Suite 605, Boston, MA 02109, US
(72) HILL, Samuel, L., Boston, MA 02109, US
ROGERS, Gary, S., Boston, MA 02109, US
MCMULLAN, Patrick, J., Boston, MA 02109, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61N 5/06*** ***A61K 31/282*** (11) **3 638 367 A1***
C07D 487/22
(25) En (26) En
(21) 18840272.1 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045005 02.08.2018
(87) WO 2019/028250 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201762540275 P
30.01.2018 US 201862623826 P
(54) • *NANOSKALIGE METALLORGANISCHE SCHICHTEN UND METALLORGANISCHE NANOPLATTEN FÜR DIE RÖNTGENSTRAHLINDUZIERTE PHOTODYNAMISCHE THERAPIE, STRAHLENTHERAPIE, DYNAMISCHE STRAHLENTHERAPIE, CHEMOTHERAPIE, IMMUNTHERAPIE UND EINE BELIEBIGE KOMBINATION DAVON*
• *NANOSCALE METAL-ORGANIC LAYERS AND METAL-ORGANIC NANOPLATES FOR X-RAY INDUCED PHOTODYNAMIC THERAPY, RADIOTHERAPY, RADIODYNAMIC THERAPY, CHEMOTHERAPY, IMMUNOTHERAPY, AND ANY COMBINATION THEREOF*
• *COUCHES ORGANOMÉTALLIQUES NANOMÉTRIQUES ET NANOPLAQUES ORGANOMÉTALLIQUES POUR THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE INDUITE PAR RAYONS X, RADIOTHÉRAPIE, THÉRAPIE RADIODYNAMIQUE, CHIMIOTHÉRAPIE, IMMUNOTHÉRAPIE, ET TOUTE COMBINAISON DE CELLES-CI*
(71) The University of Chicago, 6030 S. Ellis Edelstone 2S, Chicago, IL 60637, US
(72) LIN, Wenbin, Chicago, IL 60637, US
NI, Kaiyuan, Chicago, IL 60637, US
LAN, Guangxu, Chicago, IL 60637, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61N 5/06 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 5/06 → (51) ***A61N 1/32***

A61N 5/067 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 638 368 A1***
(25) It (26) En
(21) 18735707.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054038 06.06.2018
(87) WO 2018/229599 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 IT 201700067474
(54) • *APPLIKATOR FÜR INTERVENTIONELLE RADIOTHERAPIE (BRACHYTHERAPIE) UND PERINEALINTERVENTION UND/ODER DIAGNOSTISCHE VERFAHREN*
• *APPLICATOR DEVICE FOR INTERVENTION RADIOTHERAPY (BRACHYTHERAPY) AND PERINEAL INTERVENTION AND/OR DIAGNOSTIC PROCEDURES*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR POUR RADIOTHÉRAPIE INTERVENTIONNELLE (CURIETHÉRAPIE) ET PROCÉDURES PÉRINÉALES INTERVENTIONNELLES ET/OU DE DIAGNOSTIC*
(71) Universita' Cattolica Del Sacro Cuore, Largo Agostino Gemelli 1, 20123 Milano Mi, IT
(72) VALENTINI, Vincenzo, 00168 Roma, IT
TAGLIAFERRI, Luca, 00168 Roma, IT
(74) Manna, Sara, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61P 1/00 → (51) ***A61K 35/38***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 38/26***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/121***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/05***

A61P 7/04 → (51) ***A61K 38/37***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/7042***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/785***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 471/08***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 471/18***

A61P 11/02 → (51) ***A61K 33/06***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/121***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 31/52***

(51) ***A61P 17/00*** ***C07K 14/81*** (11) **3 638 369 A1***
C12N 15/74
(25) En (26) En
(21) 18817035.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037850 15.06.2018
(87) WO 2018/232300 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521050 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES NETHERTON-SYNDROMS MIT LEKTI-EXPRIMIERENDEN REKOMBINANTEN MIKROBEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF NETHERTON SYNDROME WITH LEKTI EXPRESSING RECOMBINANT MICROBES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE NETHERTON AVEC DES MICRO-ORGANISMES RECOMBINANTS EXPRIMANT LEKTI*
(71) AZITRA, INC., 400 Farmington Avenue, Farmington, CT 06032, US
(72) WHITFILL, Travis, Michael, 874 Dallas, TX 75204, US
MUNIVAR, Azim, Momin, New Haven, CT 06511, US
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61P 17/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 36/185***

A61P 17/00 → (51) ***C07C 19/08***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 35/35***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 38/05***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 407/12***

A61P 17/14 → (51) ***C07D 407/12***

A61P 21/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 35/16***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 471/08***

(51) ***A61P 25/06*** ***A61K 31/198*** (11) **3 638 370 A1***

(25) En (26) En

(21) 18749124.6 (22) 25.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054676 25.06.2018

(87) WO 2018/229738 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 GB 201709459

(54) • *BEHANDLUNG VON MIGRÄNE*
• *TREATMENT FOR MIGRAINE*
• *TRAITEMENT POUR DE LA MIGRAINE*

(71) Intrabio Ltd, Begbroke Science Park Begbroke Hill Woodstock Road, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB

(72) STRUPP, Michael, 81377 Munich, DE
FACTOR, Mallory, Catherine AL 26728, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61P 25/08 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 25/18 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/42***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/341***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/7125***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 25/28 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 25/36 → (51) ***A61K 31/485***

A61P 27/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 27/00 → (51) ***C07C 19/08***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/045***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 35/16***

A61P 27/06 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 27/06 → (51) ***A61K 35/16***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/56***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 49/14***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 405/12***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 407/12***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 495/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 29/02 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61P 31/04*** ***A61K 38/08*** ***A61K 38/17*** ***A61K 38/10*** (11) **3 638 371 A2***

(25) En (26) En

(21) 18740324.1 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050385 13.06.2018

(87) WO 2018/231058 2018/51 20.12.2018

(88) 07.02.2019

(30) 13.06.2017 EP 17175773

(54) • *ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE UND BEIMISCHUNGEN DAVON MIT ANTIMIKROBIELLER AKTIVITÄT GEGEN GRAM-NEGATIVE PATHOGENE*
• *ANTIMICROBIAL PEPTIDES AND ADMIXTURES THEREOF SHOWING ANTIMICROBIAL ACTIVITY AGAINST GRAM-NEGATIVE PATHOGENS*
• *PEPTIDES ANTIMICROBIENS ET LEURS MÉLANGES MONTRANT UNE ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE CONTRE DES PATHOGÈNES À GRAM NÉGATIF*

(71) Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL

(72) LI, Qian, 9747 AG Groningen, NL
KUIPERS, Oscar Paul, 9747 AG Groningen, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61P 31/04 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 39/09***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 31/10 → (51) ***C07C 251/86***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 39/12***

A61P 31/16 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 31/16 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 31/18 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 31/18 → (51) ***A61K 39/12***

A61P 31/22 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 33/14 → (51) ***A61K 31/045***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4164***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/44***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/53***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/5377***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/60***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 49/14***

A61P 35/00 → (51) ***A61P 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 407/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/46***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/63***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 495/04***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 37/04 → (51) ***C07K 16/06***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 35/12***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***A61P 39/00*** ***A61P 35/00*** ***A61K 47/68*** (11) **3 638 372 A1*** ***A61K 31/5517***

(25) En (26) En

(21) 18732040.3 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065862 14.06.2018
(87) WO 2018/229218 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 GB 201709439
14.06.2017 GB 201709441
30.06.2017 GB 201710496
30.06.2017 GB 201710493
08.12.2017 GB 201720541
08.12.2017 GB 201720544
28.02.2018 GB 201803298
(54) • *DOSIERUNGSSCHEMA ZUR VERABREICHUNG EINES ANTI-CD25-ADC*
• *DOSAGE REGIMES FOR THE ADMINISTRATION OF AN ANTI-CD25 ADC*
• *RÉGIMES POSOLOGIQUES POUR L'ADMINISTRATION D'UN CAM ANTI-CD25*
(71) ADC Therapeutics SA, Route de la Corniche 3B, 1066 Epalinges, CH
Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) FEINGOLD, Jay Marshall, Murray Hill New Jersey 07974, US
WUERTHNER, Jens, 1066 Epalinges, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61P 39/00*** (11) **3 638 373 A1***
A61K 31/5517 ***C07K 16/28***
A61K 47/68 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18732041.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065873 14.06.2018
(87) WO 2018/229222 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 GB 201709440
14.06.2017 GB 201709444
30.06.2017 GB 201710495
30.06.2017 GB 201710494
08.12.2017 GB 201720542
08.12.2017 GB 201720543
20.02.2018 GB 201802679
23.05.2018 GB 201808473
(54) • *DOSIERUNGSSCHEMATA ZUR VERABREICHUNG EINES ANTI-CD19-ADC*
• *DOSAGE REGIMES FOR THE ADMINISTRATION OF AN ANTI-CD19 ADC*
• *RÉGIMES POSOLOGIQUES POUR L'ADMINISTRATION D'UN CAM ANTI-CD19*
(71) ADC Therapeutics SA, Route de la Corniche 3B, 1066 Epalinges, CH
Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) FEINGOLD, Jay Marshall, Murray Hill New Jersey 07974, US
UNGAR, David Rodney, Murray Hill New Jersey 07974, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/137***

---

(51) ***A61Q 1/08*** (11) **3 638 374 A1***
A61K 8/29 ***A61K 8/19***
A45D 33/34 ***A45D 34/00***
A45D 44/00
(25) En (26) En
(21) 18737120.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037511 14.06.2018
(87) WO 2018/232102 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520764 P
(54) • *ANORDNUNG AUS KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM ABDECKEN VON TONUNREGELMÄSSIGKEITEN*
• *ARRAY OF COSMETIC COMPOSITIONS FOR CAMOUFLAGING TONAL IMPERFECTIONS*
• *RÉSEAU DE COMPOSITIONS COSMÉTIQUES POUR CAMOUFLER DES IMPERFECTIONS TONALES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati, Ohio 45202, US
VILLALOBOS LINGOES, Janette, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHORSCH, Lissette, D., Cincinnati, Ohio 45202, US
NOLAN, Timothy, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 1/08 → (51) ***A61K 8/29***

A61Q 5/02 → (51) ***A61Q 5/12***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/49***

---

(51) ***A61Q 5/12*** (11) **3 638 375 A1***
A61Q 5/02 ***A61K 8/42***
A61K 8/34 ***A61K 8/365***
A61K 8/362 ***A61K 8/36***
A61K 8/81
(25) En (26) En
(21) 18730718.6 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064955 07.06.2018
(87) WO 2018/228898 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176249
(54) • *HAARZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN SPÜLEIGENSCHAFTEN*
• *HAIR COMPOSITION HAVING IMPROVED RINSING PROPERTIES*
• *COMPOSITION CAPILLAIRE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE RINÇAGE AMÉLIORÉES*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) COAN, Lynsey, Joanne, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
GILES, Colin, Christopher, David, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
GLENDAY, Jennifer, Amy, Sheffield S8 8TD, GB
GUTIERREZ-ABAD, Raquel, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LUCK, Matias, Wirral Merseyside CH62 2EY, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

---

(51) ***A61Q 5/12*** (11) **3 638 376 A1***
A61K 8/92 ***A61K 8/898***
A61K 8/87 ***A61K 8/41***
A61K 8/34 ***A61K 8/31***
A61K 8/81 ***A61K 8/11***
(25) En (26) En
(21) 18731092.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065761 14.06.2018
(87) WO 2018/229175 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176256
(54) • *ABSPÜLBARE KONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, MIKROKAPSELN UMFASSEND*
• *RINSE-OFF CONDITIONER COMPOSITIONS COMPRISING MICROCAPSULES*
• *COMPOSITIONS DE CONDITIONNEUR À RINCER COMPRENANT DES MICROCAPSULES*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) VERHOVNIK, Glenn, 1211 Geneva 8, CH
STRUILLOU, Arnaud, 1211 Geneva 8, CH
REICHLIN, Daniel, 1211 Geneva 8, CH
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA P.O. Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 19/00 → (51) ***A23L 2/52***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/9755***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/81***

---

(51) ***A62B 1/10*** (11) **3 638 377 A1***
A62B 1/14 ***A63B 29/02***
B66D 3/10
(25) De (26) De
(21) 18729924.3 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064563 04.06.2018
(87) WO 2018/228835 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 IT 201700067165
(54) • *SEILBREMSE FÜR KLETTERER ZUM AUFFANGEN VON SEILSTÜRZEN*
• *ROPE BRAKE FOR CLIMBERS FOR ARRESTING ROPE FALLS*
• *FREIN À CÂBLE DESTINÉ AUX ALPINISTES SERVANT À ATTRAPER LES CHUTES DE CÂBLE*
(71) Keepu Srls, 39040 Natz Schabs, IT
(72) KOFLER, Bernhard, 39040 Natz Schabs, IT

(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

A62B 1/14 → (51) ***A62B 1/10***

(51) ***A62B 3/00*** (11) **3 638 378 A1***
B25B 28/00
(25) De (26) De
(21) 18742897.4 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060118 07.06.2018
(87) WO 2018/227222 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 AT 504892017
(54) • *HYDRAULIKAGGREGAT FÜR HYDRAULISCHE RETTUNGSWERKZEUGE SOWIE DAMIT AUSGESTATTETES RETTUNGSWERKZEUG*
• *HYDRAULIC UNIT FOR HYDRAULIC RESCUE TOOLS, AND RESCUE TOOL EQUIPPED THEREWITH*
• *GROUPE HYDRAULIQUE POUR DES OUTILS DE SAUVETAGE HYDRAULIQUES AINSI QU'UN OUTIL DE SAUVETAGE ÉQUIPÉ DE CELA*
(71) WEBER-HYDRAULIK GMBH, Emil Weber Platz 1, 4460 Losenstein, AT
(72) SCHMOLLNGRUBER, Johann, 4463 Gro raming, AT
STEINPARZER, Dominik, 4400 Steyr, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 638 379 A1***
(25) De (26) De
(21) 18736780.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060124 14.06.2018
(87) WO 2018/227226 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 AT 504982017
(54) • *AUFFANGGURTVORRICHTUNG*
• *SAFETY HARNESS DEVICE*
• *HARNAIS DE SÉCURITÉ*
(71) Dzugan, Hans-Julian, Kühberg 16/1, 5282 Ranshofen/Braunau, AT
(72) Dzugan, Hans-Julian, 5282 Ranshofen/ Braunau, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A62C 3/02 → (51) ***A62C 27/00***

(51) ***A62C 27/00*** (11) **3 638 380 A1***
A62C 31/05 ***A62C 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18816700.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050589 13.06.2018
(87) WO 2018/227249 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 AU 2017902237
(54) • *FLÜSSIGKEITSDISPERSIONSSYSTEM ZUR BRANDUNTERDRÜCKUNG*
• *FLUID DISPERSION SYSTEM FOR FIRE SUPPRESSION*
• *SYSTÈME DE DISPERSION DE FLUIDE POUR LA SUPPRESSION D'INCENDIE*
(71) Erciftci, Irfan, PO Box 449, Auburn, New South Wales 2144, AU
(72) Erciftci, Irfan, Auburn, New South Wales 2144, AU
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

A62C 31/05 → (51) ***A62C 27/00***

A62C 35/62 → (51) ***A62C 37/11***

A62C 35/68 → (51) ***A62C 37/11***

A62C 37/08 → (51) ***A62C 37/11***

(51) ***A62C 37/11*** (11) **3 638 381 A1***
A62C 35/62 ***A62C 35/68***
A62C 37/08 ***A62C 37/14***
(25) En (26) En
(21) 18818341.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034148 23.05.2018
(87) WO 2018/231467 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715623048
(54) • *PREACTION-SPRINKLER-VENTILANORDNUNGEN, ZUGEHÖRIGE TROCKENSPRINKLERVORRICHTUNGEN UND DRUCKAKTIVIERUNGSMECHANISMUS*
• *PREACTION SPRINKLER VALVE ASSEMBLIES, RELATED DRY SPRINKLER DEVICES, AND COMPRESSIVE ACTIVATION MECHANISM*
• *ENSEMBLES SOUPAPE DE SPRINKLEUR À ACTION PRÉALABLE, DISPOSITIFS DE TYPE SPRINKLEUR ANTIGEL ASSOCIÉS, ET MÉCANISME D'ACTIVATION PAR COMPRESSION*
(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US
(72) MEYER, Stephen, J., Chester Springs, PA 19425, US
ARCHIBALD, Thomas, Edwin, Midland, MI 48640, US
MAUGHAN, Kevin, Desmond, North Kingstown, RI 02852, US
RINGER, Yoram, Providence, RI 02906, US
DESROSIER, John, Plymouth, MA 02360, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A62C 37/14 → (51) ***A62C 37/11***

A62D 3/00 → (51) ***A61L 2/16***

(51) ***A63B 22/00*** (11) **3 638 382 A1***
(25) De (26) De
(21) 18737139.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060121 12.06.2018
(87) WO 2018/227224 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 AT 504882017
(54) • *TRAININGSGERÄT*
• *TRAINING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Biorower Handelsagentur GmbH, Salesianergasse 1b/1/29, 1030 Wien, AT
(72) WAMSER, Adolf, 1220 Wien, AT
ADAMOVIC, Dusan, 1230 Wien, AT
LEMMERER, Aram, 1030 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

A63B 29/02 → (51) ***A62B 1/10***

A63B 71/12 → (51) ***A61F 5/01***

A63F 3/00 → (51) ***A63F 13/245***

(51) ***A63F 13/00*** (11) **3 638 383 A1***
G06F 3/01 ***G09B 9/05***
H04N 5/77
(25) En (26) En
(21) 18769432.8 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052508 05.09.2018
(87) WO 2019/048847 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 GB 201714289
(54) • *MODELLIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR FAHRGESCHÄFTE*
• *MODELLING SYSTEMS AND METHODS FOR ENTERTAINMENT RIDES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION POUR MANÈGES*
(71) Simworx Ltd, 37 Second Avenue The Pensnett Estate, Kingswinford, West Midlands DY6 7UL, GB
(72) STEVENSON, Mat, Kingswinford West Midlands DY6 7UL, GB
MASEY, Rene, Kingswinford West Midlands DY6 7UL, GB
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A63F 13/213 → (51) ***A63F 13/245***

A63F 13/218 → (51) ***A63F 13/245***

A63F 13/22 → (51) ***A63F 13/24***

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 638 384 A2***
(25) En (26) En
(21) 18732453.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051585 11.06.2018
(87) WO 2018/229466 2018/51 20.12.2018
(88) 04.04.2019
(30) 12.06.2017 US 201762518239 P
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG FÜR EINE SPIELKONSOLE*
• *INPUT APPARATUS FOR A GAMES CONSOLE*
• *APPAREIL D'ENTRÉE POUR CONSOLE DE JEU*
(71) Ironburg Inventions Limited, 10 Market Place, Wincanton, Somerset BA9 9LP, GB
(72) IRONMONGER, Duncan, Suwanee, Georgia 30024, US
JEFFREY, Carl, Cheltenham Gloucestershire GL52 2EH, GB
PARKER, Michael, Cheltenham Gloucestershire GL53 7RX, GB

(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

---

(51) ***A63F 13/24*** ***A63F 13/22*** (11) **3 638 385 A2***
A63F 13/285
(25) En (26) En
(21) 18735115.0 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/036758 08.06.2018
(87) WO 2018/231654 2018/51 20.12.2018
(88) 21.02.2019
(30) 12.06.2017 US 201762518507 P
(54) • *VIDEOSPIELSTEUERGERÄT*
• *VIDEO GAME CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE JEU VIDÉO*
(71) Performance Designed Products LLC, 9179 Aero Drive, San Diego, CA 92123, US
(72) STRAHLE, Bradley M., San Diego, California 92123, US
WIGGEMANS, Yannik, San Diego, California 92123, US
(74) HGF Limited, HGF Nottingham BioCity Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***A63F 13/245*** ***A63F 13/213*** ***A63F 13/428*** ***A63F 13/843*** ***A63F 3/00*** (11) **3 638 386 A2***
A63F 13/218 ***A63F 13/48*** ***A63F 13/98***
(25) En (26) En
(21) 18734888.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/051610 13.06.2018
(87) WO 2018/229481 2018/51 20.12.2018
(88) 28.02.2019
(30) 16.06.2017 GB 201709630
(54) • *BRETTSPIELSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BOARD GAME SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE JEU DE SOCIÉTÉ*
(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) STRANGFELD, Kathrin Carolin, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/27 → (51) ***A63F 13/28***

---

(51) ***A63F 13/28*** ***A63F 13/27*** (11) **3 638 387 A1***
A63J 5/02
(25) En (26) En
(21) 18737383.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/051745 22.06.2018
(87) WO 2019/002827 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 GB 201710253
(54) • *INTERAKTIVE UNTERHALTUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERACTIVE ENTERTAINMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIVERTISSEMENT INTERACTIF*
(71) Simworx Ltd, 37 Second Avenue The Pensnett Estate, Kingswinford, West Midlands DY6 7UL, GB
(72) MONKTON, Terry, Kingswinford West Midlands DY6 7UL, GB
CLARKSON, Matt, Kingswinford West Midlands DY6 7UL, GB
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A63F 13/285 → (51) ***A63F 13/24***

A63F 13/428 → (51) ***A63F 13/245***

A63F 13/48 → (51) ***A63F 13/245***

A63F 13/843 → (51) ***A63F 13/245***

A63F 13/98 → (51) ***A63F 13/245***

A63G 31/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***A63H 33/10*** ***F21V 1/12*** (11) **3 638 388 A1***
F21V 1/14
(25) En (26) En
(21) 18816490.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DK 2018/050133 12.06.2018
(87) WO 2018/228649 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DK PA201700346
(54) • *KONSTRUKTIONSSYSTEM FÜR SELBSTTRAGENDES WEBMODUL*
• *SELF-SUPPORTING WEAVING-MODULE BUILDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE MODULES DE TISSAGE AUTOPORTEURS*
(71) Poulsen, Ole Vestergaard, Vestergade 56 B 2.th., 8000 Århus C, DK
(72) Poulsen, Ole Vestergaard, 8000 Århus C, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

---

(51) ***A63J 5/02*** (11) **3 638 389 A1***
(25) De (26) De
(21) 18737140.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AT 2018/060122 13.06.2018
(87) WO 2018/227225 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 AT 505012017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EFFEKTNEBEL*
• *DEVICE FOR PRODUCING SPECIAL EFFECT FOG*
• *DISPOSITIF SERVANT À PRODUIRE UN EFFET BROUILLARD*
(71) Tomazetich, Mario Gerard, Uferpromenade 15, 2325 Himberg, AT
(72) Tomazetich, Mario Gerard, 2325 Himberg, AT
(74) Speringer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169, 1010 Wien, AT

A63J 5/02 → (51) ***A63F 13/28***

---

(51) ***B01D 1/16*** ***B01D 1/20*** (11) **3 638 390 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720741.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/026866 10.04.2018
(87) WO 2018/231332 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520274 P
(54) • *FRAKTIONIERSYSTEM MIT VERWENDUNG VON BÜNDELUNGSKOMPAKTEN GLEICHSTROMKONTAKTIERUNGSSYSTEMEN*
• *FRACTIONATION SYSTEM USING BUNDLER COMPACT CO-CURRENT CONTACTING SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE FRACTIONNEMENT UTILISANT DES SYSTÈMES GROUPEURS COMPACTS DE MISE EN CONTACT DE CO-COURANTS*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway EMHC-E2-4A-296, Spring, TX 77389, US
(72) YEH, Norman, K., Shenandoah, TX 77381, US
GRAVE, Edward, J., Montgomery, TX 77356, US
RAMKUMAR, Shwetha, Cynress, TX 77433, US
JUAREZ, Juan, C., Shenandoah, TX 77381, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B01D 1/20 → (51) ***B01D 1/16***

B01D 3/08 → (51) ***B01D 19/02***

---

(51) ***B01D 3/14*** (11) **3 638 391 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726598.8 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/029793 27.04.2018
(87) WO 2018/231347 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520213 P
(54) • *FRAKTIONIERUNGSSYSTEM MIT KOMPAKTEN GLEICHSTROMKONTAKTIERUNGSSYSTEMEN*
• *FRACTIONATION SYSTEM USING COMPACT CO-CURRENT CONTACTING SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE FRACTIONNEMENT UTILISANT DES SYSTÈMES COMPACTS DE MISE EN CONTACT DE CO-COURANT*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, (EMHC-N1-4A-607) 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) YEH, Norman, K., Shenandoah, TX 77381, US
GRAVE, Edward, J., Montgomery, TX 77356, US
RAMKUMAR, Shwetha, Cypress, TX 77433, US
JUAREZ, Juan, C., Shenandoah, TX 77381, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***B01D 15/16*** ***G01N 30/34*** (11) **3 638 392 A1***
G01N 30/86
(25) En (26) En

(21) 18732731.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066005 15.06.2018
(87) WO 2018/229271 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709531
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER PUFFERZUSAMMENSETZUNGSREZEPTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ONE OR MORE BUFFER COMPOSITION RECIPES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE OU PLUSIEURS RECETTES DE COMPOSITION TAMPON*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) CARREDANO, Enrique, Napoleon, 751 84 Uppsala, SE
(74) Cavill, Ross David, et al, GE Healthcare UK Limited Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

---

(51) ***B01D 17/04*** (11) **3 638 393 A1***
B01D 46/00
(25) Nl (26) En
(21) 18746009.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054230 12.06.2018
(87) WO 2018/229644 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 BE 201705421
(54) • *DRAINAGEMITTEL FÜR KOALESZENZFILTER*
• *DRAINAGE MEDIUM FOR COALESCENCE FILTER*
• *MILIEU DE DRAINAGE POUR FILTRE DE COALESCENCE*
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, NAAMLOZE VENNOOTSCHAP, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) GORIS, Ken, 2610 Wilrijk, BE
WOUTERS, Jo, 2610 Wilrijk, BE
BULTINCK, Evi Marcel J., 2610 Wilrijk, BE
DE WOLF, Isabelle Denise M., 2610 Wilrijk, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B01D 17/04 → (51) ***C09K 8/58***

---

(51) ***B01D 19/02*** (11) **3 638 394 A1***
B01D 3/08
(25) De (26) De
(21) 18737187.7 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067171 26.06.2018
(87) WO 2019/002326 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 DE 202017003355 U
(54) • *LABORGERÄT ZUM VERDAMPFEN EINES STOFFES*
• *LABORATORY APPARATUS FOR VAPORIZING A SUBSTANCE*
• *APPAREIL DE LABORATOIRE DESTINÉ À L'ÉVAPORATION D'UNE SUBSTANCE*
(71) Hans Heidolph GmbH, Ludwigsplatz 8, 93309 Kelheim, DE
(72) LINDNER, Lea, 90408 Nürnberg, DE
LÖSCHEL, Robert, 91126 Schwabach, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B01D 35/02 → (51) ***D06F 75/16***

---

(51) ***B01D 39/04*** (11) **3 638 395 A1***
C08J 9/20 ***C08J 9/22***
C08J 9/28 ***C08J 9/32***
C08J 9/38 ***C08J 9/40***
(25) En (26) En
(21) 18818731.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036853 11.06.2018
(87) WO 2018/231687 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519560 P
(54) • *AKUSTISCH AKTIVE MATERIALIEN*
• *ACOUSTICALLY ACTIVE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX ACOUSTIQUEMENT ACTIFS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ACHARYA, Bharat R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEHN, Derek J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STOLZENBURG,Fabian, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHANTI, Noah O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B01D 39/10 → (51) ***D06F 75/16***

---

(51) ***B01D 39/14*** (11) **3 638 396 A1***
B01D 39/16 ***B01D 39/18***
(25) En (26) En
(21) 18816779.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037521 14.06.2018
(87) WO 2018/232107 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520949 P
17.07.2017 US 201715651006
(54) • *FILTERMEDIEN MIT MEHRPHASENVORFILTER*
• *FILTER MEDIA INCLUDING A MULTI-PHASE PRE-FILTER*
• *MATÉRIAU FILTRANT DOTÉ D'UN PRÉFILTRE POLYPHASE*
(71) Hollingsworth & Vose Company, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US
(72) ZHANG, Xiaodan, Nashua NH 03063, US
SILIN, Maxim, Hudson MA 01749, US
GUIMOND, Douglas, M., Pepperell MA 01463, US
HEALEY, David, T., Bellingham MA 02019, US
ZHANG, Xiaodan, Nashua NH 03063, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B01D 39/14*** (11) **3 638 397 A2***
B01D 46/00
(25) En (26) En
(21) 18816871.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054333 13.06.2018
(87) WO 2018/229689 2018/51 20.12.2018
(88) 18.04.2019
(30) 16.06.2017 US 201762520718 P
(54) • *LUFTFILTER MIT METALLHALTIGEN SORPTIONSMITTELN FÜR STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNGEN*
• *AIR FILTERS COMPRISING METAL-CONTAINING SORBENTS FOR NITROGEN-CONTAINING COMPOUNDS*
• *FILTRES À AIR COMPRENANT DES SORBANTS CONTENANT UN MÉTAL POUR DES COMPOSÉS CONTENANT DE L'AZOTE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BEIERMANN, Brett A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GROTH, Austin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOBE, Michael W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MAANUM, Derek M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WENDLAND, Michael S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B01D 39/16 → (51) ***B01D 39/14***

B01D 39/18 → (51) ***B01D 39/14***

---

(51) ***B01D 39/20*** (11) **3 638 398 A1***
B01D 53/48 ***B01D 53/52***
G01N 27/16
(25) En (26) En
(21) 18733457.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035636 01.06.2018
(87) WO 2018/231551 2018/51 20.12.2018
(30) 11.06.2017 US 201762517939 P
(54) • *FILTER FÜR SCHWEFELVERBINDUNGEN*
• *FILTER FOR SULFUR COMPOUNDS*
• *FILTRE POUR COMPOSÉS SOUFRÉS*
(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) SWANSON, Meghan, E., Pittsburgh, PA 15237, US
SASSANI, Andrew, Elysburg, PA 17824, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B01D 45/14 → (51) ***F01N 3/04***

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 638 399 A1***
B01D 46/24
(25) Nl (26) En
(21) 18738377.3 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054225 12.06.2018
(87) WO 2018/229639 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 BE 201705420
(54) • *KOALESZENZFILTER*
• *COALESCENCE FILTER*
• *FILTRE À COALESCENCE*
(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) GORIS, Ken, 2610 Wilrijk, BE
WOUTERS, Jo, 2610 Wilrijk, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B01D 46/00 → (51) ***B01D 17/04***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 39/14***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/42 → (51) ***F24F 13/24***

B01D 53/02 → (51) ***B01D 53/52***

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/10***

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/26***

B01D 53/02 → (51) ***C25B 1/00***

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/18*** (11) **3 638 400 A1*** ***B01D 53/62***
(25) En (26) En
(21) 18816936.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037085 12.06.2018
(87) WO 2018/231814 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621889
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ VON KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVING THE ENERGY EFFICIENCY OF CARBON DIOXIDE CAPTURE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMÉLIORATION DU RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE DE LA CAPTURE DU DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Fluor Technologies Corporation, 1 Fluor Daniel Drive, Sugar Land, TX 77478, US
(72) MATHIAS, Paul, M., Sugar Land, Texas 77478, US
REDDY, Satish, Sugar Land, Texas 77478, US
YONKOSKI, Joseph, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

B01D 53/14 → (51) ***B01D 53/52***

B01D 53/14 → (51) ***B01J 20/10***

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/22 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 53/22 → (51) ***C25B 1/00***

(51) ***B01D 53/26*** (11) **3 638 401 A1***
(25) NI (26) En
(21) 18733689.6 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053971 04.06.2018
(87) WO 2018/229593 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 BE 201705430
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES FEUCHTEN DRUCKGASES UND VERDICHTERANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DRYING A MOIST COMPRESSED GAS AND A COMPRESSOR INSTALLATION PROVIDED WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE GAZ COMPRIMÉ HUMIDE ET INSTALLATION DE COMPRESSEUR POURVUE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) GEERTS, Bart, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(51) ***B01D 53/34*** ***B01D 53/70*** ***B01D 53/86*** (11) **3 638 402 A1*** ***B01D 53/79*** ***C01B 32/50***
(25) En (26) En
(21) 18720372.4 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052381 05.04.2018
(87) WO 2018/229562 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518831 P
(54) • *REINIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOHLENSTOFFDIOXIDHERSTELLUNG*
• *PURIFICATION SYSTEMS AND METHODS FOR CARBON DIOXIDE PRODUCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PURIFICATION PENDANT LA PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) AL-HAWSAWI, Yousef, Madinat Al-Jubail 31961, SA
FAREED, Muhammad Farooq, Madinat Al-Jubail 31961, SA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B01D 53/34 → (51) ***B01D 53/92***

B01D 53/48 → (51) ***B01D 39/20***

(51) ***B01D 53/52*** ***B01D 53/14*** (11) **3 638 403 A1*** ***B01D 53/02***
(25) En (26) En
(21) 17913255.0 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053466 12.06.2017
(87) WO 2018/229525 2018/51 20.12.2018
(54) • *MODULARES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR POLIERPROZESS*
• *MODULAR SYSTEM AND METHOD FOR POLISHING PROCESS*
• *SYSTÈME MODULAIRE ET PROCÉDÉ POUR TRAITEMENT DE POLISSAGE*
(71) Abu Dhabi Gas Industries Ltd. (Gasco), P.O. Box 665, Abu Dhabi, AE
(72) CADOURS, Renaud, Abu Dhabi, AE
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

B01D 53/52 → (51) ***B01D 39/20***

B01D 53/52 → (51) ***C12P 7/06***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/62 → (51) ***C12P 7/06***

B01D 53/70 → (51) ***B01D 53/34***

B01D 53/79 → (51) ***B01D 53/34***

B01D 53/86 → (51) ***B01D 53/34***

(51) ***B01D 53/92*** ***B01D 53/34*** ***B01J 23/38*** ***B01J 37/02*** ***B01J 35/00*** ***B01J 23/42*** (11) **3 638 404 A1*** ***B01D 53/94*** ***B01J 23/46*** ***B01J 23/44*** ***B01J 23/40***
(25) En (26) En
(21) 18818743.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037352 13.06.2018
(87) WO 2018/231998 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519056 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE KATALYSATOREN MIT ERWEITERTER KATALYTISCHER AKTIVITÄT*
• *ELECTROCHEMICAL CATALYSTS WITH ENHANCED CATALYTIC ACTIVITY*
• *CATALYSEURS ÉLECTROCHIMIQUES À ACTIVITÉ CATALYTIQUE AMÉLIORÉE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PRINZ, Friedrich B., Stanford, California 94305-2038, US
XU, Shicheng, Stanford, California 94305-2038, US
KIM, Yongmin, Stanford, California 94305-2038, US
JARAMILLO, Thomas, Stanford, California 94305-2038, US
HIGGINS, Drew C., Stanford, California 94305-2038, US
YUSUF, Maha, Stanford, California 94305-2038, US
WANG, Zhaoxuan, Stanford, California 94305-2038, US
LEE, Kate, Stanford, California 94305-2038, US
ORAZOV, Marat, Stanford, California 94305-2038, US
LEE, Dong Un, Stanford, California 94305-2038, US

GRAF, Tanja, D-38440 Wolfsburg, DE
SCHLADT, Thomas, D-38440 Wolfsburg, DE
HUEBNER, Gerold, D-38440 Wolfsburg, DE
WITTERN, Hanna-Lena, D-38440 Wolfsburg, DE
MUELLER, Jonathan Edward, D-38440 Wolfsburg, DE

(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 638 405 A1***
F01N 3/10 ***F01N 3/022***
(25) En (26) En
(21) 18732716.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065856 14.06.2018
(87) WO 2018/229214 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DK PA201700351
(54) • *KOMBINIERTES RUSSFILTER UND HARNSTOFFHYDROLYSE*
• *COMBINED SOOT FILTER AND UREA HYDROLYSIS*
• *FILTRE À SUIE ET HYDROLYSE D'URÉE COMBINÉS*
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) GABRIELSSON, Paer, 25438 Helsingborg, SE

B01D 53/94 → (51) ***B01D 53/92***

B01D 53/96 → (51) ***C12P 7/06***

B01D 61/02 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 61/02 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 61/02 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 61/12 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 61/16 → (51) ***C02F 1/28***

---

(51) ***B01D 61/24*** (11) **3 638 406 A2***
B01D 61/28 ***B01D 61/32***
B01D 63/02 ***A61M 1/34***
B01D 63/04 ***A61M 1/16***
B01D 61/58
(25) En (26) En
(21) 18731809.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065759 14.06.2018
(87) WO 2018/229174 2018/51 20.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 14.06.2017 EP 17176107
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTRATION UND/ODER VERDÜNNUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FILTRATION AND/OR DILUTION OF FLUIDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA FILTRATION ET/OU LA DILUTION DE FLUIDES*
(71) Gambro Lundia AB, 220 10 Lund, SE
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE
ERICSON, Bjoern, 226 52 Lund, SE
HALL, Henrik, 22224 Lund, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

B01D 61/28 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 61/32 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 61/58 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 63/02 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 63/04 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 65/08 → (51) ***C02F 1/28***

---

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 638 407 A1***
B01D 53/22 ***B01D 69/10***
B01D 69/12 ***B01D 71/02***
B01D 71/30 ***B01D 71/64***
B01D 71/80
(25) En (26) En
(21) 18721600.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027217 12.04.2018
(87) WO 2018/231335 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520171 P
(54) • *GETRÄGERTE KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBMEMBRANEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUPPORTED CARBON MOLECULAR SIEVE MEMBRANES AND METHOD TO FORM THEM*
• *MEMBRANES DE TAMIS MOLÉCULAIRE À CARBONE SUPPORTÉES ET LEUR PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LIU, Junqiang, Freeport, Texas 77541, US
GOSS, Janet M., Midland, Michigan 48642, US
ANDERSON, Stephanie K., Midland, Michigan 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 67/00 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 67/00 → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***B01D 69/02*** (11) **3 638 408 A1***
B01D 71/68 ***B01D 69/12***
C02F 1/44 ***B01D 67/00***
B01D 61/02
(25) En (26) En
(21) 17722017.5 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060822 05.05.2017
(87) WO 2018/202317 2018/45 08.11.2018
(54) • *POLYELEKTROLYTMEHRSCHICHT(PEM)-MEMBRANEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *POLYELECTROLYTE MULTILAYER (PEM) MEMBRANES AND THEIR USE*
• *MEMBRANES MULTICOUCHES DE POLYÉLECTROLYTES (PEM) ET LEUR UTILISATION*
(71) NX Filtration Holding B.V., Oldenzaalsestraat 500, 7524 AE Enschede, NL
(72) DE GROOTH, Joris, 7546 GS Enschede, NL
ELSHOF, Maria Gerridina, 7543 ZA Enschede, NL
ROESINK, Hendrik Dirk Willem, 7626 LW Hertme, NL
(74) Schopman, Nick Christian Timothy, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

B01D 69/02 → (51) ***H01M 2/16***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/26 → (51) ***H01M 2/16***

B01D 71/30 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/34 → (51) ***H01M 2/16***

B01D 71/36 → (51) ***H01M 2/16***

B01D 71/48 → (51) ***H01M 2/16***

B01D 71/50 → (51) ***H01M 2/16***

B01D 71/64 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/64 → (51) ***H01M 2/16***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 71/80 → (51) ***B01D 67/00***

---

(51) ***B01F 3/12*** (11) **3 638 409 A1***
B01F 7/02 ***B01F 7/18***
B01F 15/00 ***B01F 15/02***
(25) De (26) De
(21) 18718686.1 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000147 03.04.2018
(87) WO 2018/228713 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017005573
13.06.2017 DE 102017005574
(54) • *VERFAHREN UND MISCHVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER EINBRINGUNG EINES PULVERFÖRMIGEN STOFFES IN EINE FLÜSSIGKEIT FÜR EIN BATCH-MISCHVERFAHREN*
• *METHOD AND MIXING DEVICE FOR CONTROLLING THE INTRODUCTION OF A PULVERULENT MATERIAL INTO A LIQUID FOR A BATCH MIXING METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MÉLANGE POUR LA RÉGULATION DE L'INTRODUCTION D'UNE SUBSTANCE SOUS FORME DE POUDRE DANS UN LIQUIDE POUR UN PROCÉDÉ DE MÉLANGE PAR LOTS*
(71) GEA TDS GmbH, Voss Strasse 11-13, 31157 Sarstedt, DE
(72) SCHWENZOW, Uwe, 48683 Ahaus, DE
ROLLE, Ulrich, 48351 Everswinkel, DE
TACKE, Ludger, 46342 Velen, DE
NIELSEN, Mikkel Mork, 8320 Marslet, DK
PATSCHEIDER, Claus, 8660 Skanderborg, DK

---

(51) ***B01F 3/12*** (11) **3 638 410 A1***
B01F 15/02

(25) It (26) En
(21) 18732881.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053382 15.05.2018
(87) WO 2018/229568 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 IT 201700064652
(54) • *VERBESSERTE MISCHVORRICHTUNG*
• *IMPROVED MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE AMÉLIORÉ*
(71) Mastrolab S.r.l., Via Don Minzoni 3/C, 42019 Scandiano (Reggio Nell'Emilia), IT
(72) VEZZOSI, Cristian, 42020 Quattro Castella - Montecavolo (Reggio Nell'Emilia), IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B01F 5/04 → (51) ***B28C 7/16***

(51) ***B01F 5/10*** (11) **3 638 411 A1***
(25) De (26) De
(21) 18718687.9 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000148 03.04.2018
(87) WO 2018/228714 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017005573
13.06.2017 DE 102017005574
(54) • *VERFAHREN UND MISCHVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER EINBRINGUNG EINES PULVERFÖRMIGEN STOFFES IN EINE FLÜSSIGKEIT FÜR EIN INLINE-MISCHVERFAHREN*
• *METHOD AND MIXING DEVICE FOR CONTROLLING THE INTRODUCTION OF A PULVERULENT MATERIAL INTO A LIQUID FOR AN INLINE MIXING METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MÉLANGE POUR LA RÉGULATION DE L'INTRODUCTION D'UNE SUBSTANCE SOUS FORME DE POUDRE DANS UN LIQUIDE POUR UN PROCÉDÉ DE MÉLANGE EN LIGNE*
(71) GEA TDS GmbH, Voss Strasse 11-13, 31157 Sarstedt, DE
(72) SCHWENZOW, Uwe, 48683 Ahaus, DE
S THOLD, Erwin, 46348 Raesfeld, DE
TACKE, Ludger, 46342 Velen, DE
NIELSEN, Mikkel Mork, 8320 Marslet, DK
PATSCHEIDER, Claus, 8660 Skanderborg, DK

B01F 7/00 → (51) ***B28C 7/16***

B01F 7/00 → (51) ***B65B 25/00***

B01F 7/02 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 7/18 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 15/02 → (51) ***B65B 25/00***

B01J 8/18 → (51) ***B01J 8/44***

(51) ***B01J 8/44*** ***B01J 8/18*** (11) **3 638 412 A1*** ***C10G 11/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18731774.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065267 11.06.2018
(87) WO 2018/228964 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FR 1755223
(54) • *GASINJEKTIONSELEMENT FÜR EINE FLUID-CATALYTIC-CRACKING-EINHEIT UND MIT DIESEM GASINJEKTIONSELEMENT AUSGESTATTETES GASVERTEILUNGSSYSTEM*
• *GAS INJECTION ELEMENT FOR A FLUID CATALYTIC CRACKING UNIT AND GAS DISTRIBUTION SYSTEM EQUIPPED WITH THIS INJECTION ELEMENT*
• *ELEMENT D'INJECTION DE GAZ POUR UNITE DE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE ET SYSTEME DE DISTRIBUTION DE GAZ EQUIPE DE CET ELEMENT D'INJECTION*
(71) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) SIMON, Hubert, 76620 Le Havre, FR
(74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

B01J 13/00 → (51) ***C01B 33/02***

B01J 13/00 → (51) ***C01G 35/00***

B01J 19/00 → (51) ***C12N 15/09***

B01J 19/00 → (51) ***F16L 51/02***

B01J 20/06 → (51) ***C02F 1/28***

(51) ***B01J 20/10*** ***B01D 53/02*** ***B01J 20/22*** ***C01B 33/32*** (11) **3 638 413 A1*** ***B01D 53/14*** ***C01B 33/22***
(25) En (26) En
(21) 18794253.7 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050405 20.04.2018
(87) WO 2018/203796 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 SE 1750536
(54) • *SORPTIONSMITTEL UND FILTER*
• *A SORBENT AND A FILTER*
• *SORBANT ET FILTRE*
(71) Svenska Aerogel AB, Strömmavägen 2, 803 09 Gävle, SE
(72) TOPALIAN, Zareh, SE-752 37 Uppsala, SE
NORBERG, Peter, SE-806 43 Gävle, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B01J 20/22 → (51) ***B01J 20/10***

(51) ***B01J 20/26*** ***B01J 20/28*** (11) **3 638 414 A1*** ***B01D 53/02***
(25) En (26) En
(21) 18740298.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054312 13.06.2018
(87) WO 2018/229677 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520792 P
(54) • *POLYMERE SORPTIONSMITTEL FÜR ALDEHYDE*
• *POLYMERIC SORBENTS FOR ALDEHYDES*
• *SORBANTS POLYMÈRES POUR ALDÉHYDES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) WENDLAND, Michael S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOBE, Michael W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B01J 20/26 → (51) ***G01N 21/41***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 23/755***

B01J 23/10 → (51) ***B01J 23/755***

B01J 23/38 → (51) ***B01D 53/92***

B01J 23/40 → (51) ***B01D 53/92***

B01J 23/42 → (51) ***B01D 53/92***

B01J 23/44 → (51) ***B01D 53/92***

B01J 23/46 → (51) ***B01D 53/92***

B01J 23/745 → (51) ***B01J 23/755***

(51) ***B01J 23/755*** ***B01J 23/745*** ***B01J 23/10*** ***B01J 31/22*** ***B01J 37/14*** ***B01J 37/08*** ***B82Y 30/00*** (11) **3 638 415 A1*** ***B01J 23/83*** ***B01J 21/04*** ***B01J 31/18*** ***B01J 37/02*** ***C01B 3/48*** ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 18816632.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050655 14.06.2018
(87) WO 2018/229770 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519996 P
(54) • *LANTHANIDGETRÄGERTE ÜBERGANGSMETALLKATALYSATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LANTHANIDE-SUPPORTED TRANSITION METAL CATALYSTS AND USES THEREOF*
• *CATALYSEURS À BASE DE MÉTAUX DE TRANSITION SUPPORTÉS PAR DES LANTHANIDES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership, Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
(72) ROSEN, Brian Ashley, 6139201 Tel Aviv, IL
GOZIN, Michael, 6912711 Tel Aviv, IL
DAHAN, Moran, 6139201 Tel Aviv, IL
KOMARALA, Eswara Vara Prasadarao, 6139201 Tel Aviv, IL
FADEEV, Ludmila, 4226638 Netanya, IL
CHINNAM, Ajay Kumar, 6139201 Tel Aviv, IL
SHLOMOVICH, Avital, 6139201 Tel Aviv, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B01J 23/83 → (51) ***B01J 23/755***

B01J 29/22 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 29/24 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 29/26 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 29/44 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 29/46 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 29/48 → (51) ***B01J 37/18***

(51) ***B01J 29/70*** (11) **3 638 416 A1***
B01J 29/72 ***B01J 29/74***
B01J 29/78 ***B01J 29/80***
B01J 35/10 ***C01B 39/02***
C07C 6/12 ***C07C 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18735043.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036269 06.06.2018
(87) WO 2018/231602 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624090
(54) • *ZEOLITHVERBUNDKATALYSATOREN ZUR UMWANDLUNG VON SCHWEREN REFORMATEN ZU XYLENEN*
• *ZEOLITE COMPOSITE CATALYSTS FOR CONVERSION OF HEAVY REFORMATE TO XYLENES*
• *CATALYSEURS DE COMPOSITE DE ZÉOLITE POUR LA CONVERSION DE REFORMAT LOURD EN XYLÈNES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
King Fahd University of Petroleum and Minerals, P.O. Box 691, Dhahran 31261, SA
(72) JERMY, Balasamy Rabindran, Dhahran 31261, SA
ALI, Syed Ahmed, Dhahran 31261, SA
ABUDAWOUD, Raed Hasan, Dhahran 31311, SA
AITANI, Abdullah Mohammed, Dhahran 31261, SA
AL-KHATTAF, Sulaiman Saleh, Dhahran 31261, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01J 29/72 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 29/74 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 29/78 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 29/80 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 29/80 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 31/00 → (51) ***C07D 317/26***

(51) ***B01J 31/02*** (11) **3 638 417 A1***
C08J 3/24 ***C09D 167/02***
(25) En (26) En
(21) 18818506.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037241 13.06.2018
(87) WO 2018/231922 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518791 P
(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *COATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT*
(71) Elementis Specialties, Inc., 469 Old Trenton Road, East Windsor, New Jersey 08512, US
(72) GUPTA, Rajni, Princeton NJ 08540, US
IJDO, Wouter, Yardley PA 19067, US
CHEN, Yanhui, Princeton NJ 08540, US
DESHMUKH, Prashant, Plainsboro NJ 08536, US
HECK, James, A., Robbinsville NJ 08691, US
HOYTE, Wayne, Parlin NJ 08859, US
GRAY, Maurice, Saint Albans NY 11412, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01J 31/18 → (51) ***B01J 23/755***

B01J 31/22 → (51) ***B01J 23/755***

B01J 35/00 → (51) ***B01D 53/92***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 37/02 → (51) ***B01D 53/92***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/755***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/755***

B01J 37/14 → (51) ***B01J 23/755***

(51) ***B01J 37/18*** (11) **3 638 418 A1***
B01J 29/22 ***B01J 29/24***
B01J 29/26 ***B01J 29/44***
B01J 29/46 ***B01J 29/48***
B01J 29/80 ***B01J 35/10***
C01B 39/02 ***C07C 15/04***
C07C 15/06 ***C07C 15/08***
C07C 6/12
(25) En (26) En
(21) 18726579.8 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028798 23.04.2018
(87) WO 2018/231340 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520155 P
20.04.2018 US 201815958394
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER HIERARCHISCHER ZEOLITHKATALYSATOR ZUR SCHWERREFORMATUMWANDLUNG ZU XYLENEN*
• *COMPOSITE HIERARCHICAL ZEOLITE CATALYST FOR HEAVY REFORMATE CONVERSION TO XYLENES*
• *CATALYSEUR COMPOSITE DE ZÉOLITE HIÉRARCHIQUE POUR CONVERSION DE REFORMAT LOURD EN XYLÈNES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) TAMMANA, Veera Venkata Ramakrishna, Dhahran 31311, SA
ABUDAWOUD, Raed Hasan, Dhahran 31311, SA
JAZZAR, Ahmad A., Dhahran 31311, SA
AL MAHDI, Ahmad Hadi, Dhahran 31311, SA
MOHAMMAD, Thamer A., Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 638 419 A1***
G01N 33/49 ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18737129.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037568 14.06.2018
(87) WO 2018/232131 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519630 P
(54) • *AKUSTOPHORESEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN ABMESSUNGEN*
• *ACOUSTOPHORESIS DEVICE HAVING IMPROVED DIMENSIONS*
• *DISPOSITIF D'ACOUSTOPHORÈSE AYANT DES DIMENSIONS AMÉLIORÉES.*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory Inc., 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) FIERING, Jason, Boston, Massachusetts 02210, US
SILVA, Ryan, Medford, Massachusetts 02155, US
DOW, Parker Stewart, Boston, Massachusetts 02113, US
DOW, Parker Stewart, Boston, Massachusetts 02113, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 638 420 A1***
B01L 9/00
(25) En (26) En
(21) 18738092.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037620 14.06.2018
(87) WO 2018/232167 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520176 P
(54) • *KASSETTEN ZUR EXTRAKTION UND REINIGUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *NUCLEIC ACID EXTRACTION AND PURIFICATION CARTRIDGES*
• *CARTOUCHES D'EXTRACTION ET DE PURIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Lexagene, Inc., Beverly, MA 01915, US
(72) REGAN, John, Boxford, MA 01921, US
DEPIANO, John, Burlington, MA 01803, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 638 421 A1***
G02B 21/34 ***G01N 33/483***
G01N 33/487
(25) En (26) En
(21) 18816617.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037168 12.06.2018
(87) WO 2018/231877 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518514 P
22.06.2017 US 201762523570 P
(54) • *HOMOGENER ASSAY*
• *HOMOGENEOUS ASSAY*
• *DOSAGE HOMOGÈNE*

(71) Essenlix Corporation, 1 Deerpark Drive Suite R, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) CHOU, Stephen Y., Princeton NJ 08540, US
LI, Ji, Princeton NJ 08540, US
DING, Wei, East Windsor NJ 08512, US
ZHANG, Yufan, Princeton NJ 08540, US
QI, Ji, Lawrence Township NJ 08648, US
TIAN, Jun, Belle Mead NJ 08502, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 638 422 A1***
B05C 5/02 ***B05D 1/26***
(25) En (26) En
(21) 18818837.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037815 15.06.2018
(87) WO 2018/232279 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520533 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABWEISUNG UNTER EINEM MEDIUM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UNDERMEDIA REPELLENCY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉPULSION DE SOUS-MILIEUX*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) LI, Chao, Madison, WI 53705, US
YU, Jiaquan, Madison, WI 53705, US
DE GROOT, Theodorus Evan, Madison, WI 53703, US
BEEBE, David James, Monona, WI 53716, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01L 3/00 → (51) ***G01N 1/18***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/00***

B01L 3/06 → (51) ***G01N 11/00***

B01L 9/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 9/06 → (51) ***G01N 35/02***

---

(51) ***B02C 17/14*** (11) **3 638 423 A1***
B02C 19/16
(25) De (26) De
(21) 19725934.4 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/061622 07.05.2019
(87) WO 2019/228764 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 DE 102018113139
19.03.2019 DE 102019106915
(54) • *SCHWINGMÜHLE UND VERFAHREN ZUM VERMAHLEN EINES MAHLGUTES*
• *VIBRATION MILL AND METHOD FOR MILLING A MILLING MATERIAL*
• *BROYEUR OSCILLANT ET PROCÉDÉ DE BROYAGE D'UN PRODUIT À BROYER*
(71) Retsch GmbH, Retsch-Allee 1-5, 42781 Haan, DE
(72) ORTH, Uwe, 52156 Monschau, DE
DRECHSLER, Stefan, 45529 Hattingen, DE
JANETTA, Frank, 46238 Bottrop, DE
MÜHLIG, Alexander, 50859 Köln, DE
(74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B02C 19/16 → (51) ***B02C 17/14***

---

(51) ***B05B 1/34*** (11) **3 638 424 A1***
(25) De (26) De
(21) 18737494.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065768 14.06.2018
(87) WO 2018/229177 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 DE 102017113207
(54) • *ZERSTÄUBERDÜSE*
• *ATOMIZER NOZZLE*
• *BUSE DE PULVÉRISATION*
(71) Kenter, Alfons, Broklandstrasse 20, 49685 Halen, DE
(72) Kenter, Alfons, 49685 Halen, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

B05B 7/24 → (51) ***A47K 5/16***

B05B 9/00 → (51) ***B05B 12/04***

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 638 425 A1***
B65D 47/34 ***B67D 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18816535.1 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036616 08.06.2018
(87) WO 2018/231642 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518188 P
(54) • *PUMPENVERRIEGELUNGSRÜCKHALTEFUNKTIONEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *PUMP LOCKING RETENTION FEATURES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *ÉLÉMENTS DE RETENUE DE VERROUILLAGE DE POMPE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Silgan Dispensing Systems Corporation, 11901 Grandview Road, Grandview, MO 64030, US
(72) FLYNN, Leah, Grandview, MO 64030, US
ESPINOZA, Alejandro, Grandview, MO 64030, US
DODD, Joseph, K., Grandview, MO 64030, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 638 426 A1***
A47K 5/12 ***A47K 5/16***
B65D 47/34 ***B65D 83/76***
F04B 9/14
(25) En (26) En
(21) 18831465.2 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029632 26.04.2018
(87) WO 2019/013856 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532940 P
05.04.2018 US 201815946436
(54) • *HANDPUMPE MIT FALTDÜSE*
• *HAND PUMP WITH FOLDING NOZZLE*
• *POMPE À MAIN AVEC BUSE PLIANTE*
(71) Arminak, Armin, 2312 Kinclair Dr., Pasadena, CA 91107, US
(72) Arminak, Armin, Pasadena, CA 91107, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B05B 11/00 → (51) ***A47K 5/16***

---

(51) ***B05B 12/04*** (11) **3 638 427 A1***
B05B 13/04 ***B21B 39/00***
B21D 37/18 ***B21B 45/02***
B05B 9/00
(25) En (26) En
(21) 17829332.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000189 08.09.2017
(87) WO 2019/030784 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 IT 201700091495
(54) • *SPRÜHSCHMIERSYSTEM EINER MIT ELEKTRONISCH EINSTELLBAREN FREQUENZSPRÜHVENTILEN VERSEHENEN SCHEIBE*
• *SPRAY LUBRICATION SYSTEM OF A SHEET PROVIDED WITH ELECTRONICALLY ADJUSTABLE FREQUENCY SPRAYING VALVES*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION PAR PULVÉRISATION D'UNE FEUILLE POURVUE DE VANNES DE PULVÉRISATION À FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUEMENT RÉGLABLE*
(71) Die Tronic S.r.l., Via Cav. A Manzoni 28 -Z.I. Maiano, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT
(72) AMATO, Giovanni, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT
LISSANDRELLO, Rosario, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT
(74) Mozzanica, Luca, Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7, 20129 Milano, IT

B05B 13/04 → (51) ***B05B 12/04***

---

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 638 428 A1***
(25) De (26) De
(21) 18725453.7 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062320 14.05.2018
(87) WO 2018/228761 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017112892
(54) • *AUFTRAGSDÜSE*
• *APPLICATION NOZZLE*
• *BUSE D'APPLICATION*
(71) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
(72) MITTAG, Sten, 76137 Karlsruhe, DE
BITZEL, Heiko, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

B05C 5/02 → (51) ***A24C 5/24***

B05C 5/02 → (51) ***B01L 3/00***

B05C 11/02 → (51) ***B29C 64/321***

B05C 11/10 → (51) ***A24C 5/24***

B05C 11/10 → (51) ***B29C 64/321***

B05D 1/00 → (51) ***C25D 13/06***

B05D 1/26 → (51) ***B01L 3/00***

B05D 5/02 → (51) ***A61B 18/14***

B05D 5/08 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 638 429 A1***
G10K 11/00 ***H04R 1/44***
(25) En (26) En
(21) 18746282.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/054471 18.06.2018
(87) WO 2018/229735 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 PT 2017110152
(54) • *HOCHFREQUENZ-BREITBAND-BREITSTRAHL-ULTRASCHALLSENDER FÜR UNTERWASSERKOMMUNIKATION*
• *HIGH FREQUENCY WIDEBAND WIDE BEAM ULTRASOUND EMITTER TRANSDUCER FOR UNDERWATER COMMUNICATIONS*
• *TRANSDUCTEUR D'ÉMETTEUR ULTRASONORE À FAISCEAU ÉTENDU ET LARGE BANDE HAUTE FRÉQUENCE POUR COMMUNICATIONS SOUS-MARINES*
(71) Universidade do Minho, Largo do Paco Braga, 4700-553 Braga, PT
Universidade Do Algarve, Campus De Gambelas Pavilhão A5, 8005-139 Faro, PT
(72) SILVA MARTINS, Marcos, 4800 - 058 Guimarães, PT
VALENTE GONÇALVES, Luís Miguel, 4800 - 058 Guimarães, PT
FREITAS GOMES DA SILVA, Ant nio Jo o, 8005-203 Faro, PT
MACHADO JESUS, Sergio Manuel, 8005--139 Faro, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

B06B 1/10 → (51) ***G09B 23/40***

B08B 1/00 → (51) ***B41J 2/165***

B08B 3/02 → (51) ***A01G 31/04***

B08B 7/00 → (51) ***H01J 49/16***

B21B 35/14 → (51) ***B30B 3/04***

B21B 39/00 → (51) ***B05B 12/04***

B21B 45/02 → (51) ***B05B 12/04***

B21C 1/22 → (51) ***B21C 37/15***

B21C 1/24 → (51) ***B21C 37/15***

(51) ***B21C 37/15*** (11) **3 638 430 A1***
B21C 1/22 ***B21C 1/24***
C09K 5/14 ***F16L 9/02***
G01M 3/16
(25) En (26) En
(21) 18729475.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/065979 15.06.2018
(87) WO 2018/229262 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176418
(54) • *ROHRSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRSTRUKTUR*
• *A TUBE STRUCTURE AND A METHOD FOR MANUFACTORING A TUBE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TUBE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE TUBE*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) HEDBLOM, Erika, 818 32 Valbo, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B21D 5/14 → (51) ***B21D 43/02***

(51) ***B21D 22/20*** (11) **3 638 431 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818890.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/026999 11.04.2018
(87) WO 2018/231334 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621541
(54) • *RAMMANORDNUNG MIT ENTFERNBARER STANZBEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *RAM ASSEMBLY WITH REMOVABLE PUNCH MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FORMANT UN VÉRIN À ENSEMBLE DE MONTAGE À POINÇON AMOVIBLE*
(71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) CRUSH, Kelley A., Arvada, Colorado 80004, US
SCHULTZ, Nicholas, Evergreen, Colorado 80439, US
JACOBSON, Luke W., Arvada, Colorado 80003, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B21D 35/00 → (51) ***H01R 13/187***

B21D 37/18 → (51) ***B05B 12/04***

(51) ***B21D 43/02*** (11) **3 638 432 A1***
B21D 5/14 ***F16C 29/06***
(25) It (26) En
(21) 18737723.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/054412 15.06.2018
(87) WO 2018/229719 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 IT 201700067523
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜHREN UND AUSRICHTEN EINES BLECHS IN EINER BIEGEMASCHINE ZUM ERHALT VON KEGELSTUMPFFÖRMIGEN STRUKTUREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR GUIDING AND DIRECTING A METAL SHEET IN A BENDING MACHINE TO OBTAIN FRUSTOCONICAL STRUCTURES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À GUIDER ET À DIRIGER UNE FEUILLE MÉTALLIQUE DANS UNE MACHINE DE CINTRAGE EN VUE D'OBTENIR DES STRUCTURES TRONCONIQUES*
(71) Promau S.r.l., Via Civinelli 1150, 47522 Cesena, IT
(72) DAVI, Orazio Maria, 47522 Cesena, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

(51) ***B21J 15/02*** (11) **3 638 433 A1***
B21J 15/36
(25) En (26) En
(21) 18734902.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/051651 15.06.2018
(87) WO 2018/229501 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709663
(54) • *STANZPATRONE FÜR BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS ZWEIER MATERIALBAHNEN*
• *A FASTENING APPARATUS DIE CARTRIDGE AND METHOD OF FASTENING AT LEAST TWO SHEETS OF MATERIAL*
• *CARTOUCHE DE MATRICE D'APPAREIL DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'AU MOINS DEUX FEUILLES DE MATÉRIAU*
(71) Henrob Limited, Second Avenue Zone 2 Deeside Industrial Park, Flintshire CH5 2NX, GB
(72) HARROP, Kieron, Acrefair Wrexham LL14 3TL, GB
WILLIAMS, Philip, Wrexham LL11 2PY, GB
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B21J 15/02*** (11) **3 638 434 A1***
B21J 15/36
(25) En (26) En
(21) 18734903.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/051652 15.06.2018
(87) WO 2018/229502 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709622
(54) • *MATRIZENWECHSELVORRICHTUNG*
• *DIE CHANGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHANGEMENT DE MATRICE*
(71) Henrob Limited, Second Avenue Zone 2 Deeside Industrial Park, Flintshire CH5 2NX, GB
(72) HARROP, Kieron, Acrefair Wrexham LL14 3TL, GB
WILLIAMS, Philip, Wrexham LL11 2PY, GB
HILL, Gareth, Liverpool L2 2SX, GB
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B21J 15/36 → (51) ***B21J 15/02***

B21L 5/02 → (51) ***D07B 5/00***

(51) ***B22C 1/16*** (11) **3 638 435 A1***
B22C 1/18 ***B22C 9/12***
(25) De (26) De
(21) 18716522.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/056895 19.03.2018
(87) WO 2018/215113 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111266
(54) • *NACHBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HEIßFESTIGKEIT EINES AUS PARTIKELMATERIAL UND BINDEMITTEL GEFERTIGTEN FORMTEILS, 3D-DRUCK-ANORDNUNG UND FORMTEIL*
• *AFTER-TREATMENT PROCESS FOR INCREASING THE HOT STRENGTH OF A SHAPED PART PRODUCED FROM PARTICULATE MATERIAL AND BINDER, 3D PRINTING ARRANGEMENT AND SHAPED PART*
• *PROCÉDÉ DE RETRAITEMENT DESTINÉ À L'AUGMENTATION DE LA RÉSISTANCE À CHAUD D'UNE PIÈCE MOULÉE RÉALISÉE AVEC UN MATÉRIAU PULVÉRULENT ET UN LIANT, UN ENSEMBLE D'IMPRESSION 3D ET UNE PIÈCE MOULÉE*
(71) ExOne GmbH, Daimlerstrasse 22, 86368 Gersthofen, DE
(72) LEINAUER, Thomas, 86420 Diedorf, DE
HUBER, Lisa, 86157 Augsburg, DE
CONNOR, Alexander, 86368 Gersthofen, DE
HAUCK, Christoph, 86556 K hbach, DE
BEDNARZ, Martin, 86567 Tandern, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B22C 1/18 → (51) ***B22C 1/16***

B22C 9/06 → (51) ***F16F 1/12***

B22C 9/12 → (51) ***B22C 1/16***

B22C 9/22 → (51) ***F16F 1/12***

B22D 9/00 → (51) ***B22D 17/00***

(51) ***B22D 11/04*** (11) **3 638 436 A1***
B22D 11/115 ***B22D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18729896.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/063987 29.05.2018
(87) WO 2018/228812 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176292
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN BREMSSYSTEMS*
• *ELECTROMAGNETIC BRAKE SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING AN ELECTROMAGNETIC BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SEDÉN, Martin, 722 46 Västerås, SE
LEHMAN, Anders, 167 73 Bromma, SE
ERIKSSON, Jan-Erik, 723 55 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B22D 11/06 → (51) ***B22D 11/16***

B22D 11/115 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/14 → (51) ***B22D 11/16***

(51) ***B22D 11/16*** (11) **3 638 437 A1***
B22D 11/06 ***B22D 11/14***
B22D 11/18
(25) En (26) En
(21) 18817469.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037739 15.06.2018
(87) WO 2018/232231 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520243 P
(54) • *GIESSVERFAHREN FÜR METALLTREIFEN MIT RANDKONTROLLE*
• *METHOD FOR CASTING METAL STRIP WITH EDGE CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE À RÉGLAGE DE BORD*
(71) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road, Charlotte, NC 28211, US
(72) NOONING, Robert, G., Zionsville IN 46077, US
REES, Harold, Bradley, Ladoga IN 47954, US
KEFFER, Jeffery, Edward, Blytheville AR 72315, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B22D 11/18 → (51) ***B22D 11/16***

(51) ***B22D 17/00*** (11) **3 638 438 A1***
B22D 18/00 ***B22D 9/00***
B22D 21/00 ***B22D 39/06***
(25) En (26) En
(21) 18818914.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037686 15.06.2018
(87) WO 2018/232201 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520940 P
(54) • *DRUCKGIESSOFENSYSTEM MIT ULTRASCHALLEINHEIT FÜR VERBESSERTE METALLSCHMELZEQUALITÄT*
• *DIE CASTING FURNACE SYSTEM WITH ULTRASONIC UNIT FOR IMPROVED MOLTEN METAL QUALITY*
• *SYSTÈME DE FOUR DE COULÉE SOUS PRESSION AVEC UNITÉ ULTRASONORE POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DU MÉTAL FONDU*
(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) BEALS, Randy, S., Grand Ledge MI 48837, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22D 18/00 → (51) ***B22D 17/00***

B22D 21/00 → (51) ***B22D 17/00***

B22D 27/02 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 39/06 → (51) ***B22D 17/00***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 638 439 A2***
B23K 35/30 ***B23K 35/26***
B23K 35/36 ***B23K 35/38***
H01L 21/60 ***H01L 23/488***
B23K 35/362
(25) En (26) En
(21) 18735052.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/036385 07.06.2018
(87) WO 2018/231612 2018/51 20.12.2018
(88) 21.03.2019
(30) 12.06.2017 US 201762518268 P
11.07.2017 US 201762530974 P
(54) • *METALLISCHE HAFTZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTER TOPFZEIT UND WÄRMELEITFÄHIGKEIT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *METALLIC ADHESIVE COMPOSITIONS HAVING GOOD WORK LIVES AND THERMAL CONDUCTIVITY, METHODS OF MAKING SAME AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES MÉTALLIQUES AYANT DE BONNES DURÉES DE FONCTIONNEMENT ET UNE BONNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Ormet Circuits, Inc., 665 Nancy Ridge Drive Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) WROSCH, Matthew, Branchburg, New Jersey 08876, US
SHEARER, Catherine A., Branchburg, New Jersey 08876, US
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 638 440 A1***
B22F 3/10 ***B22F 3/15***
B22F 3/22 ***B22F 5/00***
B28B 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18748963.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2018/051391 13.06.2018
(87) WO 2018/229431 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755304
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEINWANDIGEN METALLTEILS MIT KOMPLEXER GEOMETRIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A FINE-WALLED METAL PART WITH COMPLEX GEOMETRY*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE DE GÉOMÉTRIE COMPLEXE À PAROI FINE*
(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) SOULA, Aurelie, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
SALLOT, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B22F 1/00 → (51) ***B22F 9/08***

B22F 1/00 → (51) ***B29C 64/165***

B22F 3/00 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 3/00 → (51) ***B29C 64/165***

B22F 3/10 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/20*** ***B29C 64/264*** (11) **3 638 441 A1*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/277*** ***B29C 64/268***
(25) En (26) En
(21) 18756369.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065565 12.06.2018
(87) WO 2018/229085 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 SI 201700168
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *A MACHINE AND A METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) AIONIS, D.O.O., Svabiceva ulica 1, 1000 Ljubljana, SI
(72) MUSEVIC, Natasa, 1000 Ljubljana, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/321***

B22F 3/15 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/22 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B22F 9/08*** ***B22F 1/00*** (11) **3 638 442 A1***
(25) Pl (26) En
(21) 18826441.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058809 09.11.2018
(87) WO 2019/092641 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 PL 42341017
13.03.2018 PL 42486918
03.06.2018 PL 42580318
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KUGELFÖRMIGEN METALLPULVERN MITTELS ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR THE MANUFACTURING OF SPHERICAL METAL POWDERS BY AN ULTRASONIC ATOMIZATION METHOD*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE POUDRES MÉTALLIQUES SPHÉRIQUES PAR UN PROCÉDÉ D'ATOMISATION PAR ULTRASONS*
(71) 3d Lab SP. Z O.O., ul. Farbiaska 63B, 02-862 Warszawa, PL
(72) ZRODOWSKI, Lukasz, 80-462 Gdansk, PL
RALOWICZ, Robert, 02-768 Warszawa, PL
ROZPENDOWSKI, Jakub, 02-972 Warszawa, PL
CZARNECKA, Katarzyna, 03-802 Warszawa, PL
LACISZ, Wojciech, 02-777 Warszawa, PL
OSTRYSZ, Mateusz, 02-462 Wi zowna, PL
KACZYNSKI, Konrad, 15-673 Bialystok, PL
TYSZKO, Berenika, 44-100 Gliwice, PL
STROZ, Anna, 05-530 Gora Kalwaria, PL
ZEBROWSKA, Barbara, 05-402 Otwock, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

B23B 27/00 → (51) ***B23B 29/04***

(51) ***B23B 29/04*** ***B23B 27/00*** (11) **3 638 443 A1*** ***B23B 31/107***
(25) De (26) De
(21) 19755804.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/000236 02.08.2019
(87) WO 2020/011394 2020/03 16.01.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019001347
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER BOHRSTANGE*
• *DEVICE FOR SECURING A BORING BAR*
• *DISPOSITIF POUR FIXER UNE TIGE DE PERÇAGE*
(71) Kimmich, Hubert, Dr.-Konstantin-Hank-Strasse 26, 78713 Schramberg, DE
(72) Kimmich, Hubert, 78713 Schramberg, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

B23B 31/107 → (51) ***B23B 29/04***

B23B 31/117 → (51) ***B23Q 3/06***

B23B 31/20 → (51) ***B23Q 3/06***

B23B 31/40 → (51) ***B23Q 3/06***

(51) ***B23B 45/02*** (11) **3 638 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817188.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091303 14.06.2018
(87) WO 2018/228484 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 HK 17105913
(54) • *MODULARES HANDGEFÜHRTES ELEKTROWERKZEUGSYSTEM*
• *MODULAR HANDHELD ELECTRIC TOOL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF MODULAIRE*
(71) Tam, Cheuk Hung, Unit 1604 16/F Nan Fung Comm Ctr. 19 Lam Lok St. Kowloon Bay Kln, Hong Kong, CN
(72) Tam, Cheuk Hung, Hong Kong, CN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***B23D 61/04*** ***B23D 61/14*** ***B28D 1/06*** ***B27B 33/02*** (11) **3 638 445 A1*** ***B28D 1/04*** ***B23D 77/02***
(25) En (26) En
(21) 17913432.5 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050624 12.06.2017
(87) WO 2018/231104 2018/51 20.12.2018
(54) • *SCHNEIDEWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHNEIDWERKZEUGS*
• *A CUTTING TOOL AND A METHOD FOR PRODUCING THE CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'OUTIL DE COUPE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) GILLET, Thierry, 1070 Brussels, BE

B23D 61/14 → (51) ***B23D 61/04***

B23D 77/02 → (51) ***B23D 61/04***

(51) ***B23K 9/12*** ***B23K 9/29*** (11) **3 638 446 A1*** ***B23K 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18737083.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037004 12.06.2018
(87) WO 2018/231758 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715622912
(54) • *KONTAKTSPITZE, GASDIFFUSOR UND DÜSE FÜR SCHWEISSBRENNER*
• *CONTACT TIP, GAS DIFFUSER, AND NOZZLE FOR WELDING TORCH*
• *POINTE DE CONTACT, DIFFUSEUR DE GAZ ET BUSE POUR TORCHE DE SOUDAGE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CENTNER, Robert, Joseph, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/12***

(51) ***B23K 25/00*** (11) **3 638 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737983.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054061 06.06.2018
(87) WO 2018/229603 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715623779

(54) • *VORSCHUBGESCHWINDIGKEITSREGELUNG FÜR ELEKTROSCHLACKESCHWEISSEN MIT MEHREREN STREIFEN*
• *FEED SPEED REGULATION FOR ELECTROSLAG WELDING WITH MULTIPLE STRIPS*
• *RÉGULATION DE VITESSE D'AVANCE DESTINÉE AU SOUDAGE SOUS LAITIER AU MOYEN DE MULTIPLES BANDES*
(71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallen 9, 402 77 Göteborg, SE
(72) RAUDSEPP, Hannes Hugo, 181 37 Täby, SE
ANDRÉN, Ulf Nicklas, 695 72 Röfors, SE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 26/06 → (51) ***A61F 9/008***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 35/26 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B23K 35/30*** ***C22C 37/06*** ***C22C 38/38*** (11) **3 638 448 A1*** ***C22C 38/36*** ***C23C 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18737458.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037028 12.06.2018
(87) WO 2018/231779 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518719 P
(54) • *NICHTMAGNETISCHE LEGIERUNGEN MIT HOHEM FESTPHASENGEHALT*
• *HIGH HARD PHASE FRACTION NONMAGNETIC ALLOYS*
• *ALLIAGES NON MAGNÉTIQUES À FRACTION ÉLEVÉE DE PHASE DURE*
(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US
(72) VECCHIO, James, Westbury, New York 11590, US
CHENEY, Justin, Lee, Westbury, New York 11590, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B23K 35/30 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 35/36 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 35/362 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 35/38 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 37/02 → (51) ***B25H 7/00***

B23K 101/38 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***B23P 9/02*** (11) **3 638 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 17906705.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081353 21.04.2017
(87) WO 2018/191931 2018/43 25.10.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLWALZENBRÜNIEREN UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES BAUTEILS*
• *ULTRASONIC ROLLER BURNISHING SYSTEM AND METHOD, AND METHOD FOR MACHINING COMPONENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BRUNISSAGE DE ROULEAU À ULTRASONS ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE COMPOSANT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GAO, Qing, Shanghai 201203, CN
WU, Yingna, Shanghai 201203, CN
WICKERT, Thomas Edward, Greenville, SC 29615, US
BAO, Yingbin, Simpsonville, SC 29681, US
(74) Openshaw, Paul Malcolm, Openshaw & Co. 8 Castle Street, GB-Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***B23P 9/04*** ***C21D 7/04*** (11) **3 638 450 A1***
(25) De (26) De
(21) 18727275.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063689 24.05.2018
(87) WO 2018/228790 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113065
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHLAGVERFESTIGEN VON ÜBERGANGSRADIEN EINER KURBELWELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE IMPACT TREATMENT OF TRANSITION RADII OF A CRANKSHAFT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCROUISSAGE DE RAYONS DE TRANSITION D'UN VILEBREQUIN*
(71) Maschinenfabrik Alfing Kessler GmbH, Auguste-Kessler-Strasse 20, 73433 Aalen, DE
(72) REEB, Alfons, 73434 Aalen, DE
SCHMIDT, Jochen, 73560 Boebingen a. d. Rems, DE
GRIMM, Konrad, 73433 Aalen, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

B23Q 1/00 → (51) ***B25B 1/14***

B23Q 3/00 → (51) ***B25H 7/00***

(51) ***B23Q 3/06*** ***B23B 31/117*** ***B23B 31/40*** ***F16D 1/08*** (11) **3 638 451 A1*** ***B23B 31/20*** ***B23Q 3/10***
(25) De (26) De
(21) 19708104.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055211 01.03.2019
(87) WO 2019/170556 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18160486
(54) • *SPANNELEMENT ZUR POSITIONIERUNG UND/ODER FIXIERUNG EINES WERKSTÜCKS ODER WERKZEUGS*
• *CLAMPING ELEMENT FOR POSITIONING AND/OR FIXING A WORKPIECE OR TOOL*
• *ÉLÉMENT DE SERRAGE DESTINÉ À POSITIONNER ET/OU À FIXER UNE PIÈCE OU UN OUTIL*
(71) Knäbel, Horst, Friedenstrasse 10a, 40667 Meerbusch, DE
(72) Knäbel, Horst, 40667 Meerbusch, DE
(74) Willems, Volker, Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems Partnerschaftsgesellschaft Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

B23Q 3/10 → (51) ***B23Q 3/06***

B23Q 3/10 → (51) ***B25B 1/14***

B23Q 17/24 → (51) ***G01B 11/00***

B23Q 37/00 → (51) ***B26D 5/02***

(51) ***B24C 7/00*** (11) **3 638 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818602.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037578 14.06.2018
(87) WO 2018/232141 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519235 P
(54) • *SCHLEIFSTRAHLSYSTEM*
• *ABRASIVE BLAST SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JET ABRASIF*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) LIND, Robert J., Robbinsdale Minnesota 55422, US
TURNER, John W., Coon Rapids Minnesota 55433, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B25B 1/14*** ***B23Q 3/10*** ***B25B 1/24*** ***B25B 5/06*** ***B25B 5/16*** (11) **3 638 453 A1*** ***B25B 1/18*** ***B25B 5/02*** ***B25B 5/12*** ***B23Q 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18731403.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065436 12.06.2018
(87) WO 2019/011546 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115696
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HILFSELEMENT ZUR HALTERUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD, DEVICE, AND AID ELEMENT FOR MOUNTING A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉLÉMENT AUXILIAIRE POUR LA RETENUE D'UNE PIÈCE*
(71) Gressel AG, Schützenstrasse 25, 8355 Aadorf, CH
(72) SCHLÜSSEL, Marcel, 8303 Bassersdorf, CH
RELEA, Eduard, 8708 Männedorf, CH
WEISS, Lukas, Pfäffikon 8330, CH
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B25B 1/18 → (51) ***B25B 1/14***

B25B 1/24 → (51) ***B25B 1/14***

B25B 5/02 → (51) ***B25B 1/14***

B25B 5/06 → (51) ***B25B 1/14***

B25B 5/12 → (51) ***B25B 1/14***

B25B 5/16 → (51) ***B25B 1/14***

(51) ***B25B 13/06*** (11) **3 638 454 A1***
B25B 13/48 ***B25B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18737764.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037462 14.06.2018
(87) WO 2018/232067 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519231 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON GEWINDEVERBINDUNGEN*
• *APPARATUS FOR TIGHTENING THREADED FASTENERS*
• *APPAREIL DE SERRAGE D'ÉLÉMENTS DE FIXATION FILETÉS*
(71) Hytorc Division Unex Corporation, 333 Route 17 North, Mahwah, NJ 07430, US
(72) BONAS, Calvin, A., Bronx NY 10454, US
KOPPENHOEFER, Peter, Portland PA 18351, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B25B 13/48 → (51) ***B25B 13/06***

B25B 21/00 → (51) ***B25F 5/02***

B25B 23/00 → (51) ***B25B 13/06***

B25B 23/00 → (51) ***B25F 3/00***

B25B 28/00 → (51) ***A62B 3/00***

B25D 16/00 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25F 3/00*** (11) **3 638 455 A1***
B25F 5/02 ***B25B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18731970.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064405 01.06.2018
(87) WO 2018/228825 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 SE 1730159
(54) • *KRAFTSCHRAUBER MIT WINKELANTRIEB*
• *POWER WRENCH WITH ANGLE DRIVE*
• *BOULONNEUSE MÉCANIQUE À ENTRAÎNEMENT ANGULAIRE*
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Patrik, Leander, 142 52 Skog s, SE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 638 456 A1***
(25) SI (26) En
(21) 17746214.0 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SI 2017/000010 12.05.2017
(87) WO 2018/208235 2018/46 15.11.2018
(54) • *STAUBREINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR KÜHLLUFTREINIGUNG VON ELEKTROWERKZEUGEN*
• *DUST CLEANING DEVICE FOR POWER TOOLS COOLING AIR CLEANING*
• *DISPOSITIF DE DÉPOUSSIÉRAGE POUR LE DÉPOUSSIÉRAGE DE L'AIR DE REFROIDISSEMENT D'OUTILS ÉLECTRIQUES*
(71) Petrovic, Janez, Trstenik 31, 4204 Golnik, SI
(72) Petrovic, Janez, 4204 Golnik, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 638 457 A1***
B25D 16/00
(25) De (26) De
(21) 18729382.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064459 01.06.2018
(87) WO 2018/228829 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017209829
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KURZ, Andre, 72135 Dettenhausen, DE
BRINKMANN, Thomas, 72631 Aichtal-Groetzingen, DE
SCHMID, Lars, 72622 Nuertingen, DE
SCHMITZ, Pascal, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
SCHMID, Hardy, 70565 Stuttgart, DE
HEINEN, Patrick, 71636 Ludwigsburg, DE
KOALICK, Jan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 638 458 A1***
B25B 21/00
(25) En (26) En
(21) 18728876.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064403 01.06.2018
(87) WO 2018/228824 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 SE 1730158
(54) • *SCHRAUBER MIT VERSTELLBARER AUSLÖSERPOSITION*
• *POWER WRENCH WITH ADJUSTABLE TRIGGER POSITION*
• *CLÉ ÉLECTRIQUE À POSITION DE DÉCLENCHEMENT RÉGLABLE*
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Patrik, Leander, 142 52 Skog s, SE

B25F 5/02 → (51) ***B25F 3/00***

(51) ***B25G 1/04*** (11) **3 638 459 A1***
(25) It (26) En
(21) 18749500.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054434 15.06.2018
(87) WO 2018/229728 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 IT 201700067513
(54) • *STANGE ZUR HANDHABUNG EINES WERKZEUGS MIT EINER VORRICHTUNG ZUR LÄNGENEINSTELLUNG*
• *ROD FOR HANDLING A TOOL PROVIDED WITH A DEVICE FOR ADJUSTING ITS LENGTH*
• *TIGE DE MANIPULATION D'UN OUTIL COMPRENANT UN DISPOSITIF POUR LE RÉGLAGE DE SA LONGUEUR*
(71) GB Progetti S.R.L., Piazza Cornaggia Medici 50, 27055 Rivanazzano Terme (PV), IT
(72) ROLLA, Alberto, 58014 Manciano (GR), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***B25H 7/00*** (11) **3 638 460 A1***
G01B 11/14 ***G01B 7/14***
G01B 5/00 ***B23K 37/02***
B23Q 3/00
(25) En (26) En
(21) 18733222.6 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066120 18.06.2018
(87) WO 2018/229298 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FI 20175562
(54) • *POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR EINEN BEARBEITUNGSPUNKT AUF EINEM WERKSTÜCK*
• *LOCATIONING DEVICE FOR A MACHINING POINT ON A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION POUR UN POINT D'USINAGE SUR UNE PIÈCE À USINER*
(71) Rock Roots Oy, Metsätie 17 A 3, 04130 Sipoo, FI
(72) STENROTH, Andreas, 04130 Sipoo, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

B25J 3/02 → (51) ***G09B 23/40***

B25J 5/00 → (51) ***B67C 3/22***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 638 461 A1***
B25J 9/10 ***B25J 19/02***
A61F 5/01 ***B25J 17/00***
B25J 13/08 ***B25J 9/16***
A61H 1/02 ***B25J 19/06***
(25) En (26) En
(21) 18740661.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050656 19.06.2018
(87) WO 2018/236279 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 SE 1750781
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES ARMS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MOVING AN ARM AND A METHOD OF OPERATING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À METTRE EN MOUVEMENT UN BRAS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF*
(71) Tendo AB, Ideon Science Park Scheelevägen 15, 224 70 Lund, SE
(72) WOGE, Sofie, 224 73 Lund, SE
GUSTAFSSON, Robin, 224 73 Lund, SE
RENMARKER, Pontus, 214 24 Malmö, SE
NIELSEN, Sarawut, 7000 Frederica, DK

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B25J 9/00 → (51) ***B28B 1/00***

B25J 9/00 → (51) ***B65B 23/20***

B25J 9/06 → (51) ***G09B 23/40***

B25J 9/10 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 638 462 A1***
(25) De (26) De
(21) 18725454.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/062335 14.05.2018
(87) WO 2018/228762 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017005581
(54) • *STEUERN EINES ROBOTERS*
• *CONTROLLING A ROBOT*
• *COMMANDE D'UN ROBOT*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) KOGAN, Yevgen, 86152 Augsburg, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 638 463 A1***
B25J 9/18 ***G05B 19/19***
(25) En (26) En
(21) 18816549.2 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/000621 08.06.2018
(87) WO 2018/229540 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518081 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LEHREN EINES ROBOTERS ZUM ERREICHEN EINES VORGEGEBENEN ZIELS BEI DER ROBOTERHERSTELLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TEACHING A ROBOT IN REACHING A GIVEN TARGET IN ROBOT MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENSEIGNEMENT D'UN ROBOT POUR ATTEINDRE UNE CIBLE DONNÉE DANS LA FABRICATION DE ROBOTS*
(71) Siemens Industry Software Ltd., 2, Negev St., 7019900 Airport City, IL
(72) HAZAN, Moshe, 4083918 Elad, IL
BARAK, Guy, 75474 Rishon Le-Zion, IL
BENGAD, Zohar, 7651668 Rehovot, IL
BLACHER, Roni, 7170856 Modeiin, IL
EILAT, Yona, 4445119 Kfar Saba, IL
SEROR, Yael, 54401 Givat Shmuel, IL
VELAY, Gilles, 78890 Garancieres, FR
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 9/16 → (51) ***B28B 1/00***

B25J 9/18 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 638 464 A1***
B25J 15/00
(25) De (26) De
(21) 18734119.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/065520 12.06.2018
(87) WO 2018/229058 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113097
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON FÜGEBEWEGUNGEN*
• *DEVICE FOR COMPENSATING JOINING MOTIONS*
• *DISPOSITIF POUR LA COMPENSATION DE MOUVEMENTS D'ASSEMBLAGE*
(71) EJOT GmbH & Co. KG, Astenbergstrasse 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) THIEM, Joerg, 98544 Zella-Mehlis, DE
DUBIEL, Gerhard, 99897 Tambach-Dietharz, DE
ZEBISCH, Sebastian, 99897 Tambach-Dietharz, DE
MIELISCH, Marco, 99099 Erfurt, DE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B25J 13/08 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 15/00***

(51) ***B25J 15/00*** (11) **3 638 465 A1***
B25J 13/08 ***G01D 5/241***
G01L 5/22 ***G01L 1/20***
(25) En (26) En
(21) 18816563.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037886 15.06.2018
(87) WO 2018/232326 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520469 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ORTEN UND KRÄFTEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR SENSING LOCATIONS AND FORCES*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE DÉTECTION D'EMPLACEMENTS ET DE FORCES*
(71) OnRobot Los Angeles Inc., 8928 Ellis Ave, Los Angeles, CA 90034, US
(72) WETTELS, Nicholas, Los Angeles, California 90034, US
DADE, Keoni, Los Angeles, California 90034, US
GAMAGE, Menuka, Los Angeles, California 90034, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B25J 15/00 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 17/00 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 9/00***

B26B 19/20 → (51) ***B26B 19/38***

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 638 466 A1***
B26B 19/20
(25) En (26) En
(21) 18732682.2 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/064671 05.06.2018
(87) WO 2018/228850 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175974
(54) • *HAARSCHNEIDESYSTEM UND AUFSATZ*
• *A HAIR CUTTING SYSTEM AND ATTACHMENT*
• *SYSTÈME ET ACCESSOIRE DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE HAAS, Rogier Enrico, 5656 AE Eindhoven, NL
DE GOEIJ, Geert Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
GLAZENBURG, Joost Tomas, 5656 AE Eindhoven, NL
SINNEMA, Anke Gerda, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 21/22 → (51) ***B26B 21/40***

(51) ***B26B 21/40*** (11) **3 638 467 A1***
B26B 21/22
(25) En (26) En
(21) 17730497.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/064849 16.06.2017
(87) WO 2018/228709 2018/51 20.12.2018
(54) • *RASIERKLINGENAUFSÄTZE*
• *RAZOR CARTRIDGES*
• *CARTOUCHES DE RASOIR*
(71) Bic-Violex SA, Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi Attiki, GR
(72) EFTHIMIADIS, Dimitrios, GR 114 76 Athens, GR
KOPELAS, Panagiotis, 17234 Athens, GR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B26D 1/00 → (51) ***B26D 1/36***

B26D 1/08 → (51) ***E21B 29/00***

(51) ***B26D 1/36*** (11) **3 638 468 A1***
B26D 1/00 ***B26D 3/24***
B26D 7/06 ***B26D 7/26***
(25) En (26) En
(21) 18816863.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037499 14.06.2018
(87) WO 2018/232091 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519227 P
(54) • *VERKLEINERUNGSMASCHINE UND VERKLEINERUNGSEINHEIT DAFÜR*
• *SIZE-REDUCTION MACHINE AND SIZE-REDUCTION UNIT THEREFOR*
• *MACHINE DE RÉDUCTION DE TAILLE ET UNITÉ DE RÉDUCTION DE TAILLE ASSOCIÉE*

(71) Urschel Laboratories, Inc., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
(72) BANOWETZ, Daniel Lawrence, Dyer Indiana 46311, US
KING, Daniel Wade, Valparaiso Indiana 46385, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B26D 3/24 → (51) ***B26D 1/36***

(51) ***B26D 5/02*** ***B23Q 37/00*** (11) **3 638 469 A1*** ***B26D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18816879.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050699 12.06.2018
(87) WO 2018/227283 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518327 P
(54) • *AUTOMATISCHE KERBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED NOTCHING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENCOCHAGE AUTOMATISÉ*
(71) MI Intégration S.E.N.C., 3100 boul. Industriel, Sherbrooke, Québec J1L 1V8, CA
(72) BLANCHETTE, Steve, J1C 0E3 Sherbrooke, Québec, CA
DORÉ , Charles, J1X 7H3 Orford, Québec, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B26D 7/00 → (51) ***B26D 5/02***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 1/36***

B26D 7/18 → (51) ***A22C 17/00***

B26D 7/26 → (51) ***B26D 1/36***

B26F 1/02 → (51) ***B42F 3/00***

B26F 1/04 → (51) ***B42F 3/00***

B26F 1/18 → (51) ***B42F 3/00***

B26F 1/24 → (51) ***B42F 3/00***

B26F 1/32 → (51) ***B42F 3/00***

(51) ***B26F 1/38*** ***F16B 43/00*** (11) **3 638 470 A1*** ***F16B 5/01***
(25) De (26) De
(21) 17731123.0 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064534 14.06.2017
(87) WO 2018/228680 2018/51 20.12.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINER SCHUTZFOLIE*
• *DEVICE FOR REMOVING A PROTECTIVE FILM*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'UN FILM PROTECTEUR*
(71) EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, DE
(72) HEINRICH, Kostja, 57319 Bad Berleburg, DE
HACKLER, Erhard, 57319 Bad Berleburg, DE
SIEGEMUND, Uwe, 57319 Bad Berleburg, DE
ALTHAUS, Mark, 57319 Bad Berleburg, DE
HELLWIG, Michael, 57334 Bad Laasphe, DE
WAGNER, Daniel, 57334 Bad Laasphe, DE
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Breite Straße 27, 40213 Düsseldorf, DE

(51) ***B27B 5/32*** ***B27B 9/02*** (11) **3 638 471 A1***
(25) It (26) En
(21) 18727424.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052758 20.04.2018
(87) WO 2018/229563 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 IT 201700064845 U
(54) • *VERBESSERTE IN DER HAND GEHALTENE MOTORISIERTE SCHNEIDVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES ZUBEHÖR*
• *IMPROVED HANDHELD MOTORIZED CUTTING DEVICE AND RELATIVE ACCESSORY*
• *DISPOSITIF DE COUPE AMÉLIORÉ, PORTATIF ET MOTORISÉ, ET ACCESSOIRE ASSOCIÉ*
(71) Brevetti Montolit S.P.A., Via Turconi 25, 21050 Cantello (Varese), IT
(72) MONTOLI, Vincenzo, 21050 Cantello (Varese), IT
CASARTELLI, Luigi, 21050 Cantello (Varese), IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

B27B 9/02 → (51) ***B27B 5/32***

B27B 33/02 → (51) ***B23D 61/04***

(51) ***B28B 1/00*** ***B25J 9/00*** ***E04B 1/35*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/227*** (11) **3 638 472 A1*** ***B25J 9/16*** ***E04G 21/04*** ***B29C 64/106*** ***B28B 3/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18752600.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051865 20.07.2018
(87) WO 2019/025698 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 FR 1757402
(54) • *KABELBASIERTER PARALLELROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN ROBOTERS*
• *CABLE-BASED PARALLEL ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A ROBOT*
• *ROBOT PARALLÈLE À CÂBLES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL ROBOT*
(71) Xtreee, 18-20 Rue du Jura CP40502 Le Manille, 94623 Rungis Cedex, FR
(72) ROUX, Philippe, 94623 Rungis Cedex, FR
MALLET, Alban, 94623 Rungis Cedex, FR
BOUYSSOU, Charles, 94623 Rungis Cedex, FR
AKHAVAN ZAKERI, Mahriz, 94623 Rungis Cedex, FR
BLANCHET, Laurent, 94623 Rungis Cedex, FR
MOREL, Philippe, 94623 Rungis Cedex, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

B28B 1/00 → (51) ***B28B 3/20***

B28B 1/00 → (51) ***B28C 7/16***

B28B 1/00 → (51) ***B29C 64/165***

(51) ***B28B 3/20*** ***B28B 1/00*** (11) **3 638 473 A1*** ***B29C 48/285***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18752601.7 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051866 20.07.2018
(87) WO 2019/038491 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 FR 1757845
(54) • *SYSTEM ZUM EXTRUDIEREN VON BAUMATERIAL FÜR EINEN ROBOTER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON ARCHITEKTURSTRUKTUREN MIT EINER VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON VERSTÄRKUNGSFASERN*
• *SYSTEM FOR EXTRUDING BEADS OF BUILDING MATERIAL FOR A ROBOT FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF ARCHITECTURAL STRUCTURES COMPRISING A DEVICE FOR INSERTING REINFORCING FIBRES*
• *SYSTÈME D'EXTRUSION DE CORDONS DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION POUR ROBOT DE FABRICATION ADDITIVE DE STRUCTURES ARCHITECTURALES COMPRENANT UN DISPOSITIF D'INSERTION DE FIBRES DE RENFORCEMENT*
(71) Xtreee, 18-20 Rue du Jura CP40502 Le Manille, 94623 Rungis Cedex, FR
(72) ROUX, Philippe, 94623 Rungis Cedex, FR
MALLET, Alban, 94623 Rungis Cedex, FR
BOUYSSOU, Charles, 94623 Rungis Cedex, FR
AKHAVAN ZAKERI, Mahriz, 94623 Rungis Cedex, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

B28B 3/20 → (51) ***B28B 1/00***

B28B 3/20 → (51) ***B28C 7/16***

B28B 3/22 → (51) ***B28C 7/16***

B28B 7/46 → (51) ***B29C 64/165***

B28B 11/00 → (51) ***B22F 1/00***

B28B 13/02 → (51) ***B29C 64/321***

(51) ***B28B 23/00*** ***E02B 3/12*** (11) **3 638 474 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 18738014.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050373 07.06.2018

(87) WO 2018/231050 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 NL 1042427
(54) • *BLOCKMATRATZE*
• *BLOCK MATTRESS*
• *MATELAS À BLOCS*
(71) ABS Infradvies B.V., Vivaldistraat 10, 8102 ME Raalte, NL
(72) BRUINS SLOT, Albert, 8102 ME Raalte, NL
(74) Ferguson, Alexander, Octrooibureau Ferguson BV P.O. Box 970, 3800 AZ Amersfoort, NL

B28C 5/12 → (51) ***B28C 7/16***

B28C 5/38 → (51) ***B28C 7/16***

(51) ***B28C 7/16*** ***B28B 1/00*** ***B28C 5/12*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 638 475 A1*** ***B28B 3/22*** ***E04G 21/04*** ***B01F 5/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773498.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051370 12.06.2018
(87) WO 2018/229418 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755380
(54) • *SYSTEM ZUM EXTRUDIEREN ZEMENTARTIGER MATERIALPERLEN FÜR EINEN ROBOTER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON ARCHITEKTURSTRUKTUREN*
• *SYSTEM FOR EXTRUDING CEMENTITIOUS MATERIAL BEADS FOR AN ARCHITECTURAL STRUCTURE ADDITIVE MANUFACTURING ROBOT*
• *SYSTÈME D'EXTRUSION DE CORDONS DE MATÉRIAU CIMENTAIRE POUR ROBOT DE FABRICATION ADDITIVE DE STRUCTURES ARCHITECTURALES*
(71) Xtreee, 18-20 Rue du Jura CP40502 Le Manille, 94623 Rungis Cedex, FR
(72) ROUX, Philippe, 94623 Rungis Cedex, FR
MALLET, Alban, 94623 Rungis Cedex, FR
BOUYSSOU, Charles, 94623 Rungis Cedex, FR
AKHAVAN ZAKERI, Mahriz, 94623 Rungis Cedex, FR
BLANCHET, Laurent, 94623 Rungis Cedex, FR
MOREL, Philippe, 94623 Rungis Cedex, FR
GOSSELIN, Cl ment, 94623 Rungis Cedex, FR
GAUDILLIERE, Nadja, 94623 Rungis Cedex, FR
DUBALLET, Romain, 94623 Rungis Cedex, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) ***B28C 7/16*** ***B28B 1/00*** ***B28C 5/12*** ***E04G 21/04*** ***B01F 5/04*** (11) **3 638 476 A1*** ***B28B 3/22*** ***B28C 5/38*** ***B33Y 30/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773499.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051371 12.06.2018
(87) WO 2018/229419 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755381
(54) • *SYSTEM ZUM EXTRUDIEREN ZEMENTARTIGER MATERIALPERLEN FÜR EINEN ROBOTER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON ARCHITEKTURSTRUKTUREN*
• *SYSTEM FOR EXTRUDING CEMENTITIOUS MATERIAL BEADS FOR AN ARCHITECTURAL STRUCTURE ADDITIVE MANUFACTURING ROBOT*
• *SYSTÈME D'EXTRUSION DE CORDONS DE MATÉRIAU CIMENTAIRE POUR ROBOT DE FABRICATION ADDITIVE DE STRUCTURES ARCHITECTURALES*
(71) Xtreee, 18-20 Rue du Jura CP40502 Le Manille, 94623 Rungis Cedex, FR
(72) ROUX, Philippe, 94623 Rungis Cedex, FR
MALLET, Alban, 94623 Rungis Cedex, FR
BOUYSSOU, Charles, 94623 Rungis Cedex, FR
AKHAVAN ZAKERI, Mahriz, 94623 Rungis Cedex, FR
BLANCHET, Laurent, 94623 Rungis Cedex, FR
MOREL, Philippe, 94623 Rungis Cedex, FR
GOSSELIN, Cl ment, 94623 Rungis Cedex, FR
GAUDILLIERE, Nadja, 94623 Rungis Cedex, FR
DUBALLET, Romain, 94623 Rungis Cedex, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) ***B28C 7/16*** ***B01F 7/00*** ***B28B 3/20*** ***E04B 1/16*** ***E04G 21/04*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 638 477 A1*** ***B28B 1/00*** ***B28C 5/12*** ***E04B 1/35*** ***B33Y 70/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18788809.4 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052099 23.08.2018
(87) WO 2019/048752 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 FR 1758302
(54) • *SYSTEM ZUM EXTRUDIEREN VON ZEMENTMATERIAL FÜR EINEN ROBOTER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON FARBIGEN ARCHITEKTURSTRUKTUREN*
• *SYSTEM FOR EXTRUDING BEADS OF CEMENTITIOUS MATERIAL FOR A ROBOT USED FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF COLOURED ARCHITECTURAL STRUCTURES*
• *SYSTÈME D'EXTRUSION DE CORDONS DE MATÉRIAU CIMENTAIRE POUR ROBOT DE FABRICATION ADDITIVE DE STRUCTURES ARCHITECTURALES COLORÉES*
(71) Xtreee, 18-20 Rue du Jura CP40502 Le Manille, 94623 Rungis Cedex, FR
(72) ROUX, Philippe, 94623 Rungis Cedex, FR
MALLET, Alban, 94623 Rungis Cedex, FR
BOUYSSOU, Charles, 94623 Rungis Cedex, FR
AKHAVAN ZAKERI, Mahriz, 94623 Rungis Cedex, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

B28D 1/04 → (51) ***B23D 61/04***

B28D 1/06 → (51) ***B23D 61/04***

B29B 9/06 → (51) ***C08K 9/00***

B29B 13/02 → (51) ***C08L 61/16***

B29B 15/08 → (51) ***C08K 9/00***

B29B 15/12 → (51) ***C08K 9/00***

B29C 31/02 → (51) ***B29C 64/321***

(51) ***B29C 33/02*** ***B29C 35/02*** ***F03D 1/06*** (11) **3 638 478 A1*** ***B29C 35/00*** ***B29C 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18794285.9 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030576 02.05.2018
(87) WO 2018/204446 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201715586786
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WINDTURBINENROTORBLATTKOMPONENTEN MIT DYNAMISCHER FORMERWÄRMUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING WIND TURBINE ROTOR BLADE COMPONENTS USING DYNAMIC MOLD HEATING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE À L'AIDE D'UN CHAUFFAGE DE MOULE DYNAMIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JOHNSON, Stephen Bertram, Greenville, SC 29615, US
CHEN, Xu, Greenville, SC 29615, US
ALTHOFF, Nicholas Keane, Greenville, SC 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B29C 35/00 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 41/00 → (51) ***C08L 61/16***

(51) ***B29C 44/60*** ***B29C 45/77*** ***B29C 45/78*** ***B29K 23/00*** (11) **3 638 479 A1*** ***B29C 45/76*** ***B29K 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18735126.7 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036827 11.06.2018
(87) WO 2018/231676 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519961 P
(54) • *SPRITZGIESSEN VON VERNETZTEN POLYMEREN*
• *INJECTION MOLDING OF CROSSLINKING POLYMERS*
• *MOULAGE PAR INJECTION DE POLYMÈRES DE RÉTICULATION*
(71) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, Ohio 45015, US
(72) MONTAGUE, Richard, Lewis, II, Lexington, KY 40509, US

POLLARD, Rick, Alan, Moscow, OH 45153, US
HUANG, Chow-Chi, West Chester, OH 45069, US
ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, OH 45069, US
MCCONNELL, Kimberly, Nichole, West Chester, OH 45069, US
NEATE, Aaron, Timothy, Liberty Township, OH 45011, US
(74) Pfister, Matthias, Hoyng Rokh Monegier LLP Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 44/60 → (51) ***B29C 45/77***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 45/00*** ***B29K 505/00*** ***B29K 67/00*** ***B29K 81/00*** (11) **3 638 480 A1*** ***B29L 31/34*** ***B29K 705/00*** ***B29K 77/00*** ***B29K 309/08***
(25) En (26) En
(21) 18728672.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/065368 11.06.2018
(87) WO 2018/228999 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176096
16.06.2017 PCT/CN2017/088639
(54) • *VERFAHREN ZUR KUNSTSTOFFUM-SPRITZUNG AUF EINER METALLFLÄCHE UND HYBRIDES KUNSTSTOFF-METALL-TEIL*
• *PROCESS FOR PLASTIC OVERMOLDING ON A METAL SURFACE AND PLASTIC-METAL HYBRIDE PART*
• *PROCÉDÉ DE SURMOULAGE DE PLASTIQUE SUR UNE SURFACE MÉTALLIQUE ET PIÈCE HYBRIDE PLASTIQUE-MÉTAL*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) VAN DER BURGT, Frank Peter Theodorus Johannes, 6100 AA Echt, NL
LIAO, Ruogu, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***B29C 45/14*** ***B29K 505/00*** ***B29K 705/00*** ***B29K 77/00*** ***B29L 31/34*** (11) **3 638 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728677.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/065394 11.06.2018
(87) WO 2018/229007 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175983
16.06.2017 PCT/CN2017/088641
(54) • *VERFAHREN ZUR KUNSTSTOFFUM-SPRITZUNG AUF EINER METALLFLÄCHE UND HYBRIDES KUNSTSTOFF-METALL-TEIL*
• *PROCESS FOR PLASTIC OVERMOLDING ON A METAL SURFACE AND PLASTIC-METAL HYBRIDE PART*
• *PROCÉDÉ DE SURMOULAGE DE PLASTIQUE SUR UNE SURFACE MÉTALLIQUE ET PIÈCE HYBRIDE EN PLASTIQUE-MÉTAL*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) VAN DER BURGT, Frank Peter Theodorus Johannes, 6100 AA Echt, NL
LIAO, Ruogu, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 638 482 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737334.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2018/051268 01.06.2018
(87) WO 2018/229382 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755270
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN ODER TRENNEN VON ZWEI TEILEN EINER SPRITZGUSSFORM FÜR KUNSTSTOFFE*
• *METHOD FOR SECURING OR DISCONNECTING TWO PARTS OF AN INJECTION MOULD FOR A PLASTICS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE SOLIDARISATION OU DÉSOLIDARISATION DE DEUX PARTIES D'UN MOULE D'INJECTION DE MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DUFLOUX, Mario, 08230 Sevigny la Foret, FR

B29C 45/76 → (51) ***B29C 44/60***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/77***

(51) ***B29C 45/77*** ***B29C 45/76*** ***B29C 45/78*** ***B29K 23/00*** (11) **3 638 483 A1*** ***B29C 44/60*** ***B29K 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18735127.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/036829 11.06.2018
(87) WO 2018/231677 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520004 P
(54) • *SPRITZGIESSEN VON VERNETZTEN POLYMEREN*
• *INJECTION MOLDING OF CROSSLINKING POLYMERS*
• *MOULAGE PAR INJECTION DE POLYMÈRES DE RÉTICULATION*
(71) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, Ohio 45015, US
(72) MONTAGUE, Richard, Lewis, II, Lexington, KY 40509, US
POLLARD, Rick, Alan, Moscow, OH 45153, US
HUANG, Chow-Chi, West Chester, OH 45069, US
ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, OH 45069, US
MCCONNELL, Kimberly, Nichole, West Chester, OH 45069, US
NEATE, Aaron, Timothy, Liberty Township, OH 45011, US
(74) Pfister, Matthias, Hoyng Rokh Monegier LLP Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/77 → (51) ***B29C 44/60***

B29C 45/78 → (51) ***B29C 44/60***

B29C 45/78 → (51) ***B29C 45/77***

B29C 48/285 → (51) ***B28B 3/20***

(51) ***B29C 57/10*** (11) **3 638 484 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729157.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/065500 12.06.2018
(87) WO 2018/229049 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755494
(54) • *ZUM SCHWEISSEN GEEIGNETES ROHR FÜR EINEN FAHRZEUGKRAFTSTOFF-BEHÄLTER*
• *PIPE FOR A VEHICLE FUEL TANK SUITABLE FOR WELDING*
• *CONDUIT POUR RÉSERVOIR À CARBURANT DE VÉHICULE CONVENANT POUR LA SOUDURE*
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) GATET, Aur lien, 60270 Gouvieux, FR
DEVILLERS, Camille, 60157 Elincourt Saint Marguerite, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B29C 64/00 → (51) ***C08G 69/14***

B29C 64/10 → (51) ***C08L 53/00***

B29C 64/106 → (51) ***B28B 1/00***

B29C 64/124 → (51) ***B29C 64/129***

(51) ***B29C 64/129*** ***B29C 64/124*** ***B29C 64/20*** (11) **3 638 485 A1*** ***B29C 64/135*** ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 18816953.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037630 14.06.2018
(87) WO 2018/232175 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521117 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR STEREOLITHOGRAFISCHES DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR STEREOLITHOGRAPHY THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'IMPRESSION 3D PAR STÉRÉOLITHOGRAPHIE*
(71) Holo, Inc., 2461 Peralta Street, Oakland, CA 94607, US
(72) ADZIMA, Brian, Oakland California 94607, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B29C 64/135 → (51) ***B29C 64/129***

(51) ***B29C 64/153*** ***B22F 3/00*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 638 486 A1*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00***

(25) En (26) En
(21) 18817170.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/036803 11.06.2018
(87) WO 2018/231664 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518122 P
11.08.2017 US 201762544341 P
30.11.2017 US 201762592624 P
(54) • *VERBESSERTES FEINPULVERVERTEILUNGSSYSTEM UND STAUBSAMMELSYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALE PULVERSCHICHTDRUCKER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *IMPROVED FINE POWDER DISTRIBUTION SYSTEM AND DUST COLLECTION SYSTEM FOR POWDER-LAYER THREE-DIMENSIONAL PRINTERS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ DE DISTRIBUTION DE POUDRE FINE ET SYSTÈME DE COLLECTE DE POUSSIÈRE POUR IMPRIMANTES TRIDIMENSIONNELLES À COUCHES DE POUDRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Exone Company, 127 Industry Boulevard, North Huntingdon, PA 15642, US
(72) VOSS, Lawrence, J., Pittsburgh, PA 15239, US
BOLT, Joseph, J., Irwin, PA 15642, US
DUGAN, Anthony, S., Irwin, PA 15642, US
MCCOY, Michael, John, Murrysville, PA 15668, US
BRUNERMER, Daniel, T., Leechburg, PA 15656, US
INKS, Travis, Maxwell, Greensburg, PA 15601, US
KNOR, Paul, P., Ruffsdale, PA 15679, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B29C 64/153 → (51) ***C08K 3/22***

(51) ***B29C 64/165*** (11) **3 638 487 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 70/00***
B33Y 80/00 ***B22F 1/00***
B22F 3/00 ***B28B 1/00***
B28B 7/46
(25) En (26) En
(21) 17920494.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/044679 31.07.2017
(87) WO 2019/027420 2019/06 07.02.2019
(54) • *GRÜNKÖRPER MIT EINEM METALL-NANOPARTIKELBINDEMITTEL*
• *GREEN BODY INCLUDING A METAL NANOPARTICLE BINDER*
• *CORPS CRU COMPRENANT UN LIANT DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ERICKSON, Kristopher J., Palo Alto, California 94304, US
ANTHONY, Thomas C., Palo Alto, California 94304, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/20 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/129***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/321***

B29C 64/227 → (51) ***B28B 1/00***

B29C 64/264 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/268 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/277 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/393***

(51) ***B29C 64/321*** (11) **3 638 488 A1***
B29C 64/209 ***B29C 64/343***
B05C 11/02 ***B05C 11/10***
B29C 31/02 ***B28B 13/02***
B33Y 30/00 ***B22F 3/105***
B29K 105/00
(25) De (26) De
(21) 18755408.4 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/070620 30.07.2018
(87) WO 2019/042681 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 DE 102017120205
(54) • *BESCHICHTERANORDNUNG FÜR EINEN 3D-DRUCKER*
• *COATING ARRANGEMENT FOR A 3D PRINTER*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT POUR IMPRIMANTE 3D*
(71) ExOne GmbH, Daimlerstrasse 22, 86368 Gersthofen, DE
(72) MÜLLER, Alexander, 86420 Diedorf, DE
LEINAUER, Thomas, 86420 Diedorf, DE
HUBER, Thomas, 86551 Aichach, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B29C 64/343 → (51) ***B29C 64/321***

(51) ***B29C 64/393*** (11) **3 638 489 A2***
G06F 17/50 ***B29C 64/295***
B33Y 50/02 ***B33Y 80/00***
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 18818522.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/038128 18.06.2018
(87) WO 2018/232418 2018/51 20.12.2018
(88) 24.01.2019
(30) 16.06.2017 US 201762521286 P
(54) • *SKALIERBARE GENERATIVE FERTIGUNG MIT MEHREREN MATERIALIEN*
• *SCALABLE MULTIPLE-MATERIAL ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FABRICATION ADDITIVE MULTI-MATÉRIAUX ÉVOLUTIVE*
(71) Interlog Corporation, 1295 N. Knollwood Circle, Anaheim, CA 92801, US
Kim, Nathanael, 1295 N. Knollwood Circle, Anaheim, CA 92801, US
Kwon, Justin, 1295 N. Knollwood Circle, Anaheim, CA 92801, US
(72) KIM, Nathanael, Anaheim, CA 92801, US
KWON, Justin, Anaheim, CA 92801, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B29C 65/00 → (51) ***B60G 21/055***

(51) ***B29C 65/04*** (11) **3 638 490 A1***
B29C 65/74 ***B29C 65/78***
B29L 23/00
(25) It (26) En
(21) 18739652.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IT 2018/050106 13.06.2018
(87) WO 2018/229807 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 IT 201700066241
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN ROHRFÖRMIGES ELEMENT FÜR EINE SCHWEISSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVORRICHTUNG MIT DER STÜTZVORRICHTUNG*
• *SUPPORT DEVICE FOR A TUBULAR ELEMENT FOR A WELDING APPARATUS AND WELDING APPARATUS COMPRISING THE SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF SUPPORT POUR UN ÉLÉMENT TUBULAIRE POUR UN APPAREIL DE SOUDAGE ET APPAREIL DE SOUDAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF SUPPORT*
(71) Delcon S.r.l., Via Vallazze 87, 20131 Milano, IT
(72) SALA, Norberto, 20862 Arcore, IT
BELLETTI, Fabio, 10015 Ivrea, IT
BRESCIANI, Mauro, 24052 Azzano San Paolo, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B29C 65/48 → (51) ***B60G 21/055***

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/04***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/04***

B29C 67/00 → (51) ***B29C 64/129***

B29C 67/00 → (51) ***C08K 5/17***

(51) ***B29C 70/16*** (11) **3 638 491 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18748967.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2018/051397 13.06.2018
(87) WO 2018/229437 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755289
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFTEILS UND DARAUS ERHALTENES VERBUNDTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE MATERIAL PART, AND COMPOSITE PART OBTAINED*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE, ET PIECE COMPOSITE OBTENUE*
(71) Conseil et Technique, 37 Coteaux de la Tuilerie, 31650 Lauzerville, FR
(72) VALEMBOIS, Guy, 31650 Lauzerville, FR

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

---

(51) ***B29C 70/50*** (11) **3 638 492 A1***
B29K 101/12
(25) De (26) De
(21) 18729459.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065672 13.06.2018
(87) WO 2018/229136 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175951
(54) • *BÄNDCHENFÖRMIGER KOMPOSITWERKSTOFF*
• *STRIP-SHAPED COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE SOUS FORME DE BANDELETTE*
(71) PHP Fibers GmbH, Industrie Center Obernburg, 63784 Obernburg, DE
(72) SIEJAK, Volker, 47259 Duisburg, DE
VIETH, Christian, 63939 W rth, DE
FLACHENECKER, Andreas, 45276 Essen, DE
VOLTA, Stefan, 63784 Obernburg, DE
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

---

(51) ***B29C 70/52*** (11) **3 638 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730349.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065296 11.06.2018
(87) WO 2018/228972 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201710467995
(54) • *PULTRUSIONSVERFAHREN UND -GERÄT ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFS*
• *PULTRUSION METHOD AND EQUIPMENT FOR PREPARING A FIBER-REINFORCED COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE PULTRUSION POUR LA PRÉPARATION D'UN COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GU, Yongming, Shanghai 201208, CN
LI, Zhijiang, Shanghai 201318, CN
CHEN, James, Hua Qiao, Kunshan. Suzhou City Jiangsu Province 215332, CN
ZHANG, Chenxi, Shanghai 200135, CN
SUN, Guobin, Shanghai 200135, CN
ZHANG, Hui, Shanghai 201599, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 638 494 A1***
C03B 25/02 ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18737131.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037642 14.06.2018
(87) WO 2018/232185 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519758 P
(54) • *LINSENSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LENS SYSTEMS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *SYSTÈMES DE LENTILLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Flir Commercial Systems, Inc., 6769 Hollister Avenue, Goleta, California 93117, US
(72) KATHMAN, Alan D., Goleta California 93117, US
HALL, William J., Goleta California 93117, US
GORANSSON, Erika, Goleta California 93117, US
RIXMAN, Todd E., Goleta California 93117, US
JERVMO, Bengt, Goleta California 93117, US
DAHLLOF, Bo, Goleta California 93117, US
GUSTAVSSON, Stefan, Goleta California 93117, US
SOMMAR, Leif, Goleta California 93117, US
HOLMGREN, Olof, Goleta California 93117, US
OSTLING, Hans, Goleta California 93117, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***B29D 30/20*** (11) **3 638 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740322.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050383 13.06.2018
(87) WO 2018/231056 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 NL 2019085
(54) • *REIFENBAUSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TIRE BUILDING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE PNEU*
(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) SLOTS, Antonie, 8161 RK Epe, NL
DOPPENBERG, Evert, 8161 RK Epe, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(51) ***B29D 30/32*** (11) **3 638 496 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726904.8 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000112 20.04.2018
(87) WO 2018/228621 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017005818
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING TIRES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES*
(71) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Seevestrasse 1, 21079 Hamburg, DE
(72) WACHTER, Markus, 22926 Ahrensburg, DE
BEHRENS, Achim, 21271 Asendorf, DE
LANGE-KRAUEL, Thomas, 21037 Hamburg, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

---

(51) ***B29D 30/32*** (11) **3 638 497 A1***
(25) De (26) De
(21) 18729020.0 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000143 11.05.2018
(87) WO 2018/228623 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017005818
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING TIRES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES*
(71) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Seevestrasse 1, 21079 Hamburg, DE
(72) WACHTER, Markus, 22926 Ahrensburg, DE
BEHRENS, Achim, 21271 Asendorf, DE
LANGE-KRAUEL, Thomas, 21037 Hamburg, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

---

(51) ***B29D 30/32*** (11) **3 638 498 A1***
(25) De (26) De
(21) 18733162.4 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000144 11.05.2018
(87) WO 2018/228624 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017005832
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING TIRES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES*
(71) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Seevestrasse 1, 21079 Hamburg, DE
(72) WACHTER, Markus, 22926 Ahrensburg, DE
BEHRENS, Achim, 21271 Asendorf, DE
LANGE-KRAUEL, Thomas, 21037 Hamburg, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

B29K 21/00	→ (51) ***B29C 44/60***
B29K 21/00	→ (51) ***B29C 45/77***
B29K 23/00	→ (51) ***B29C 44/60***
B29K 23/00	→ (51) ***B29C 45/77***
B29K 67/00	→ (51) ***B29C 45/14***
B29K 77/00	→ (51) ***B29C 45/14***
B29K 81/00	→ (51) ***B29C 45/14***
B29K 101/12	→ (51) ***B29C 70/50***
B29K 105/00	→ (51) ***B29C 64/321***
B29K 309/08	→ (51) ***B29C 45/14***
B29K 505/00	→ (51) ***B29C 45/14***
B29K 705/00	→ (51) ***B29C 45/14***

B29L 23/00 → (51) ***B29C 65/04***

B29L 31/34 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B30B 3/04*** (11) **3 638 499 A1***
B21B 35/14 ***F16H 3/085***
(25) De (26) De
(21) 18731803.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065702 13.06.2018
(87) WO 2018/229150 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017210083
(54) • *SCHALTGETRIEBE IN DER WALZWERKSTECHNIK*
• *SHIFTABLE TRANSMISSION IN ROLLING MILL TECHNOLOGY*
• *BOÎTE D'ENGRENAGES À CHANGEMENT DE RAPPORT DANS LE DOMAINE DES LAMINOIRS*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KRÜGER, Matthias, 57271 Hilchenbach, DE
MÖLLERING, Frank, 57223 Kreuztal, DE
CATIC, Natalie, 57271 Hilchenbach, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B30B 11/02 → (51) ***A24B 1/10***

(51) ***B31F 1/07*** (11) **3 638 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708201.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050602 31.01.2018
(87) WO 2018/229557 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175901
(54) • *VERFAHREN UND PRÄGESTRUKTUR MITTELS EINES DRUCKS MIT HOHER DICHTE ZUR ERZEUGUNG VON ABGESCHATTETEN ODER GEKRÜMMTEN HOCHREFLEKTIERENDEN BEREICHEN AUF ROTIEREND GEPRÄGTEN FOLIEN*
• *METHOD AND EMBOSSING STRUCTURE USING HIGH DENSITY PRESSURE FOR CREATING SHADOWED OR CURVED HIGHLY REFLECTIVE AREAS ON ROTATIONALLY EMBOSSED FOILS*
• *PROCÉDÉ ET STRUCTURE DE GAUFRAGE METTANT EN UVRE UNE PRESSION HAUTE DENSITÉ DESTINÉS À LA CRÉATION DE ZONES HAUTEMENT RÉFLÉCHISSANTES MASQUÉES OU INCURVÉES SUR DES FEUILLES GAUFRÉES EN ROTATION*
(71) Boegli-Gravures SA, Rue de la Gare 24-26, 2074 Marin-Epagnier, CH
(72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, CH
DROZ, Alain, 2074 Marin-Epagnier, CH
STEFFEN, Werner, 9371 Stans, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) ***B31F 1/07*** (11) **3 638 501 A1***
(25) It (26) En
(21) 18737992.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054311 13.06.2018
(87) WO 2018/229676 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 IT 201700065732
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MIKROPRÄGEN VON PAPIER UND PAPIERVERARBEITUNGSANLAGE MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MICRO-EMBOSSING OF PAPER AND PAPER PROCESSING LINE COMPRISING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MICRO-GAUFRAGE DE PAPIER ET CHAÎNE DE TRAITEMENT DE PAPIER COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(71) GAMBINI S.p.A., Via Carducci, 16, 20123 Milano, IT
(72) PICCHI, Fabio, 55013 Lammari (LU), IT
BUFFA, Giovanni, 51019 Ponte Buggianese (PT), IT
(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B32B 5/00 → (51) ***D04B 21/16***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 37/00***

B32B 5/02 → (51) ***F16J 15/02***

B32B 5/06 → (51) ***D04B 21/16***

B32B 5/16 → (51) ***C08K 9/00***

B32B 7/00 → (51) ***D04B 21/16***

B32B 7/02 → (51) ***A45D 34/04***

B32B 7/04 → (51) ***D04B 21/16***

(51) ***B32B 7/06*** (11) **3 638 502 A1***
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
B32B 27/36 ***G09F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17734379.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050416 02.06.2017
(87) WO 2018/220257 2018/49 06.12.2018
(54) • *MEHRTEILIGES ETIKETTENLAMINAT, ETIKETTEN UND ETIKETTIERUNG*
• *MULTIPART LABEL LAMINATE, LABELS AND LABELLING*
• *STRATIFIÉ D'ÉTIQUETTES EN PLUSIEURS PIÈCES, ÉTIQUETTES ET ÉTIQUETAGE*
(71) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(72) HERRANEN, Jari, 33210 Tampere, FI
PIETARINEN, Markku, 33300 Tampere, FI
LEHTONEN, Pasi, 37120 Nokia, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

B32B 7/08 → (51) ***D04B 21/16***

B32B 7/10 → (51) ***C08L 23/22***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 638 503 A1***
B32B 25/04 ***B32B 25/08***
B32B 25/16 ***B32B 27/08***
B32B 27/22 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B60C 19/12***
B60C 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749418.2 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051290 05.06.2018
(87) WO 2018/229387 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755320
(54) • *MEHRSCHICHTIGES LAMINAT*
• *MULTILAYER LAMINATE*
• *STRATIFIE MULTICOUCHE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ABAD, Mathilde, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GONZALEZ, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 638 504 A1***
B32B 27/10 ***B32B 27/36***
B32B 37/10 ***C09J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18818592.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037257 13.06.2018
(87) WO 2018/231931 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519404 P
16.11.2017 US 201762587095 P
(54) • *HITZEBESTÄNDIGE LAMINATSTRUKTUR, KONSTRUKT UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *HEAT-RESISTANT LAMINATE STRUCTURE, CONSTRUCT, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE RÉSISTANTE À LA CHALEUR, CONSTRUCTION ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION*
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) PORTREY, Ryan, Louisville CO 80027, US
ABBOTT, Paul, Louisville CO 80027, US
MCDONNELL, John, Wausau WI 54401-2930, US
SCHLAUCH, Michael, L., Boulder CO 80305, US
SLOAT, Jeffrey, T., Broomfield CO 80020, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B32B 7/14 → (51) ***D03D 11/00***

B32B 15/00 → (51) ***A61K 8/02***

B32B 15/12 → (51) ***A23G 9/26***

B32B 25/04 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 25/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 25/16 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 25/18 → (51) ***C08L 23/22***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 638 505 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728890.7 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064583 04.06.2018
(87) WO 2018/228838 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017005609
(54) • *MEHRLAGIGE POLYMERVERBUNDVORRICHTUNG MIT EINGESCHLOSSENEN BAUTEILEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRLAGIGEN POLYMERVERBUNDVORRICHTUNGEN MIT EINGESCHLOSSENEN BAUTEILEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRLAGIGEN POLYMERVERBUNDVORRICHTUNGEN MIT EINGESCHLOSSENEN BAUTEILEN*
• *MULTIPLY POLYMER COMPOSITE DEVICE WITH ENCLOSED COMPONENTS, METHOD FOR PRODUCING MULTIPLY POLYMER COMPOSITE DEVICES WITH ENCLOSED COMPONENTS AND DEVICE FOR PRODUCING MULTIPLY POLYMER COMPOSITE DEVICES WITH ENCLOSED COMPONENTS*
• *DISPOSITIF À COMPOSITE POLYMÈRE MULTICOUCHE AVEC PIÈCES STRUCTURALES INCLUSES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS À COMPOSITE POLYMÈRE MULTICOUCHE AVEC PIÈCES STRUCTURALES INCLUSES ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE DISPOSITIFS À COMPOSITE POLYMÈRE MULTICOUCHE AVEC PIÈCES STRUCTURALES INCLUSES*
(71) Muehlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Muehlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) LUKOVIC, Vidoje, Roding 93426, DE
BRUNNER, Anton, 93444 Bad Koetzting, DE
EDERER, Martin, 93483 Poesing, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/10 → (51) ***A23G 9/26***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/22 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 27/08*** (11) **3 638 506 A1*** ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 17914100.7 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087859 12.06.2017
(87) WO 2018/227323 2018/51 20.12.2018
(54) • *POLYMERMISCHUNGEN ZUR VERWENDUNG IN LAMINATEN, LAMINATE UND ARTIKEL*
• *POLYMER BLENDS FOR USE IN LAMINATES, LAMINATES, AND ARTICLES*
• *MÉLANGES DE POLYMÈRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES STRATIFIÉS, STRATIFIÉS ET ARTICLES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LIU, Andong, Shanghai 201203, CN
MA, Wanfu, Shanghai 201203, CN
GUO, Yunlong, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yi, Shanghai 201203, CN
WALTHER, Brian W., Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***A23G 9/26***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/36 → (51) ***A23G 9/26***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 33/00 → (51) ***B32B 37/00***

(51) ***B32B 37/00*** ***B32B 38/06*** ***B32B 33/00*** (11) **3 638 507 A2*** ***B32B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18788974.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053510 28.09.2018
(87) WO 2019/067954 2019/14 04.04.2019
(88) 20.06.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565299 P
29.09.2017 US 201762565306 P
29.09.2017 US 201762565310 P
29.09.2017 US 201762565313 P
22.02.2018 US 201862633666 P
(54) • *STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN*
• *STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES*
• *ARTICLES STRUCTURALEMENT COLORÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES STRUCTURALEMENT COLORÉS*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BEE, Jennifer, Beaverton, Oregon 97005, US
GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US
KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B32B 37/10 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 38/06 → (51) ***B32B 37/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 10/00 → (51) ***C08K 5/17***

B33Y 10/00 → (51) ***C08L 53/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B28B 1/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B28C 7/16***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/321***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 70/00 → (51) ***B28C 7/16***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 70/00 → (51) ***C08L 53/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/393***

B41C 1/05 → (51) ***G03F 7/20***

B41F 19/00 → (51) ***A61B 5/00***

B41F 33/00 → (51) ***A61B 5/00***

B41J 2/01 → (51) ***B41J 11/42***

(51) ***B41J 2/165*** ***B08B 1/00*** (11) **3 638 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 17914042.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037217 13.06.2017
(87) WO 2018/231205 2018/51 20.12.2018
(54) • *WISCHERBLATTPOSITIONEN*
• *WIPER BLADE POSITIONS*
• *POSITIONS DE LAMES D'ESSUIE-GLACE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) TARRIDA TIRADO, Francesc, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MOLINS CABANI, Sara, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GASSO PUCHAL, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/175*** ***G03G 15/08*** ***G03G 21/18*** (11) **3 638 509 A1*** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En

(21) 17788085.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056511 13.10.2017
(87) WO 2019/074516 2019/16 18.04.2019
(54) • *VERBRAUCHSMATERIALIEN MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMEN*
• *CONSUMABLES INCLUDING LOCKING MECHANISMS*
• *CONSOMMABLES CONTENANT DES MÉCANISMES DE VERROUILLAGE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) SCHMIDT, Wayne, J., Boise, ID 83714-0021, US
BEUTLER, Steve, Boise, ID 83714-0021, US
TAKESHITA, Kent, S., Boise, ID 83714-0021, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B41J 3/44 → (51) ***A61B 5/00***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 11/42***

(51) ***B41J 11/42*** ***B41J 15/04*** ***B41J 25/00*** ***B41J 2/01*** (11) **3 638 510 A1*** ***B41J 11/00*** ***H04N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18737429.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022478 12.06.2018
(87) WO 2018/230576 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017117301
08.06.2018 JP 2018110541
(54) • *TRANSFERVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, LESEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE TRANSFERVORRICHTUNG*
• *TRANSFER APPARATUS, LIQUID EJECTION APPARATUS, READING APPARATUS, IMAGE FORMING APPARATUS, CONTROL METHOD OF THE TRANSFER APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSFERT, APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE, APPAREIL DE LECTURE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRANSFERT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KATOH, Taiichi, Tokyo 143-8555, JP
HAYASHI, Tomoaki, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/42***

B41J 25/00 → (51) ***B41J 11/42***

B41M 1/12 → (51) ***C03C 17/00***

B41M 1/34 → (51) ***C03C 17/00***

B41M 3/14 → (51) ***C09D 11/322***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/322***

(51) ***B41M 5/50*** ***B41M 5/52*** (11) **3 638 511 A1*** ***B44C 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18733347.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054239 12.06.2018
(87) WO 2018/229649 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176082
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TINTENSTRAHLBEDRUCKBAREM PAPIER ODER FOLIE ZUR VERWENDUNG ALS DEKORPAPIER ODER -FOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING INKJET PRINTABLE PAPER OR FOIL FOR USE AS A DECOR PAPER OR FOIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER OU DE FEUILLE IMPRIMABLE PAR JET D'ENCRE POUR UNE UTILISATION EN TANT QUE PAPIER DÉCORATIF OU FEUILLE DÉCORATIVE*
(71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) CLEMENT, Benjamin, B-8790 Waregem, BE
IDE, Matthias, B-9031 Drongen, BE
LEDEGEN, Sam, B-9000 Gent, BE
(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/50***

(51) ***B42F 3/00*** ***B26F 1/02*** ***B26F 1/18*** ***B26F 1/32*** ***B42F 13/40*** (11) **3 638 512 A1*** ***B26F 1/04*** ***B26F 1/24*** ***B42F 13/12***
(25) En (26) En
(21) 18817898.2 (22) 17.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050599 17.06.2018
(87) WO 2018/227255 2018/51 20.12.2018
(30) 17.06.2017 AU 2017902319
(54) • *SPIKEANORDNUNG*
• *SPIKE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POINTE*
(71) Hezari, Alex, 3 Agincourt Place, Glenwood, New South Wales 2768, AU
Camacho, Armando, 26 Gray Spence Crescent, West Pennant Hills, New South Wales 2125, AU
(72) Hezari, Alex, Glenwood, New South Wales 2768, AU
Camacho, Armando, West Pennant Hills, New South Wales 2125, AU
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

B42F 13/12 → (51) ***B42F 3/00***

B42F 13/40 → (51) ***B42F 3/00***

B43K 5/18 → (51) ***B43K 7/10***

(51) ***B43K 7/10*** ***B43K 8/04*** ***B43K 8/18*** (11) **3 638 513 A1*** ***B43K 8/14*** ***B43K 5/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749433.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051410 14.06.2018
(87) WO 2018/229443 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1755418
(54) • *FREIES TINTENSCHREIBGERÄT MIT EINEM MIKROFLUIDISCHEN VENTIL*
• *FREE INK-TYPE WRITING INSTRUMENT COMPRISING A MICROFLUIDIC VALVE*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE À ENCRE LIBRE COMPRENANT UNE VALVE MICROFLUIDIQUE*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) ALBENGE, Olivier, 77163 Mortcerf, FR
BUGE, Laudine, 94800 Villejuif, FR
DEBRAUWER, Christelle, 77860 Saint Germain Sur Morin, FR
DAMIANO, Anne-Lise, 77400 Lagny Sur Marne, FR
EVRARD, Claire, 94160 Saint Mande, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 8/04 → (51) ***B43K 7/10***

B43K 8/14 → (51) ***B43K 7/10***

B43K 8/18 → (51) ***B43K 7/10***

B44C 5/04 → (51) ***B41M 5/50***

B60B 1/06 → (51) ***B60C 7/00***

B60B 5/04 → (51) ***B60B 33/00***

(51) ***B60B 33/00*** ***B60B 33/02*** ***F16D 63/00*** (11) **3 638 514 A1*** ***B60B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18818180.4 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031520 08.05.2018
(87) WO 2018/231372 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715619647
(54) • *AUFHÄNGUNGSSCHWENKROLLE MIT BREMSHEBEL UND RADGABEL SOWIE JOCHTEIL MIT GEMEINSAMER SCHWENKACHSE*
• *SUSPENSION CASTER WITH BRAKE LEVER AND WHEEL FORK AND YOKE PORTION HAVING COMMON PIVOT AXIS*
• *ROULETTE DE SUSPENSION AVEC LEVIER DE FREIN ET FOURCHE DE ROUE ET PARTIE CHAPE AYANT UN AXE DE PIVOTEMENT COMMUN*
(71) Colson Group Holdings, LLC, 1815 South Meyers Road, Oakbrook Terrace, IL 60181, US
(72) SCHENK, Charles, Edwardsburg, Michigan 49112, US
FRESHOUR, Michael, Edwardsburg, Michigan 49112, US
(74) Connell, Mark, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B60B 33/02 → (51) ***B60B 33/00***

B60C 1/00 → (51) ***B32B 7/12***

B60C 1/00 → (51) ***C08G 61/06***

B60C 1/00 → (51) ***C09J 179/02***

(51) ***B60C 7/00*** (11) **3 638 515 A1***
B60B 1/06
(25) En (26) En
(21) 18818205.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050534 04.05.2018
(87) WO 2018/227276 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520227 P
(54) • *RADANORDNUNG MIT EINEM LUFTLOSEN REIFEN*
• *WHEEL COMPRISING A NON-PNEUMATIC TIRE*
• *ROUE ÉQUIPÉE D'UN PNEU NON PNEUMATIQUE*
(71) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog, Québec J1X 0E6, CA
(72) THOMPSON, Ronald H., Greenville, South Carolina 29615, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B60C 9/00 → (51) ***C09J 179/02***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 638 516 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773503.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051375 12.06.2018
(87) WO 2018/229423 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755329
(54) • *REIFEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *AGRICULTURAL VEHICLE TYRE*
• *PNEU POUR VÉHICULE AGRICOLE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FRANCOIS, Eric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ROPARS, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
TRAN, Florence, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CURAT, Alexandra, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/13***

(51) ***B60C 11/13*** (11) **3 638 517 A1***
B60C 11/03
(25) It (26) En
(21) 18733332.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053630 23.05.2018
(87) WO 2018/229578 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 IT 201700064924
(54) • *REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU DESTINÉ À DES ROUES DE VÉHICULE*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) SPEZIARI, Diego, 20126 Milano, IT
FIORAVANTI, Anna Paola, 20126 Milano, IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 638 518 A1***
(25) De (26) De
(21) 18714733.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056812 19.03.2018
(87) WO 2018/228728 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017209900
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) RITTWEGER, Stefan, 30826 Garbsen, DE
BOGENSCHÜTZ, Peter, 30900 Wedemark, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 19/12 → (51) ***B32B 7/12***

B60D 1/02 → (51) ***B60D 1/48***

B60D 1/155 → (51) ***B60D 1/48***

B60D 1/26 → (51) ***B60D 1/48***

(51) ***B60D 1/48*** (11) **3 638 519 A1***
B60D 1/155
(25) Fr (26) Fr
(21) 18728420.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065187 08.06.2018
(87) WO 2018/228943 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755524
(54) • *DEICHSEL MIT SICHERHEITSMECHANISMUS UND VERRIEGELUNG IN POSITION*
• *DRAWBAR WITH SAFETY MECHANISM AND LATCHING IN POSITION*
• *TIMON D'ATTELAGE A SECURITE ET VERROUILLAGE EN POSITION*
(71) Lohr Electromecanique, 29 rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
(72) SCHEER, Daniel, 67190 Still, FR
GANTER, Didier, 67640 Fegersheim, FR
ANDRE, Jean-Luc, 67120 Molsheim, FR
SUTTER, Nicolas, 67100 Strasbourg, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

(51) ***B60D 1/48*** (11) **3 638 520 A1***
B60D 1/02 ***B60D 1/26***
B60D 1/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 18728421.1 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065188 08.06.2018
(87) WO 2018/228944 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755523
(54) • *AUTOMATISCH VERRIEGELNDE ZUGSTANGENKOPPLUNG*
• *AUTOMATIC LOCKING DRAWBAR COUPLING*
• *CHAPE D'ATTELAGE A VERROUILLAGE AUTOMATIQUE*
(71) Lohr Electromecanique, 29 rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
(72) SCHEER, Daniel, 67190 Still, FR
GANTER, Didier, 67640 Fegersheim, FR
ANDRE, Jean-Luc, 67120 Molsheim, FR
SUTTER, Nicolas, 67100 Strasbourg, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

(51) ***B60D 1/48*** (11) **3 638 521 A1***
B62D 53/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18728424.5 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065196 08.06.2018
(87) WO 2018/228945 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755522
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG, VIER FREIHEITSGRADEN UMFASSEND*
• *COUPLING DEVICE COMPRISING FOUR DEGREES OF FREEDOM*
• *DISPOSITIF D'ATTELAGE COMPORTANT QUATRE DEGRES DE LIBERTE*
(71) Lohr Electromecanique, 29 rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
(72) SCHEER, Daniel, 67190 Still, FR
GANTER, Didier, 67640 Fegersheim, FR
ANDRE, Jean-Luc, 67120 Molsheim, FR
SUTTER, Nicolas, 67100 Strasbourg, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/48***

(51) ***B60G 21/055*** (11) **3 638 522 A1***
F16F 1/16 ***F16F 1/373***
B29C 65/00 ***B29C 65/48***
(25) De (26) De
(21) 18733810.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065671 13.06.2018
(87) WO 2018/229135 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017210022
25.08.2017 DE 102017214947
(54) • *STABILISATOR-KLEBELAGER FÜR EINEN FAHRZEUGSTABILISATOR, FAHRZEUGSTABILISATOR MIT STABILISATOR-KLEBELAGER UND EIN VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINES STABILISATOR-KLEBELAGERS AN EINEN FAHRZEUGSTABILISATOR*

- *STABILIZER BAR ADHESIVE MOUNT FOR A VEHICLE STABILIZER BAR, VEHICLE STABILIZER BAR HAVING A STABILIZER BAR ADHESIVE MOUNT, AND METHOD FOR FORMING A STABILIZER BAR ADHESIVE MOUNT ON A VEHICLE STABILIZER BAR*
- *LIT D'ADHÉSIF DE STABILISATEUR POUR STABILISATEUR DE VÉHICULE, STABILISATEUR DE VÉHICULE MUNI D'UN LIT D'ADHÉSIF DE STABILISATEUR ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN LIT D'ADHÉSIF DE STABILISATEUR AU NIVEAU D'UN STABILISATEUR DE VÉHICULE*

(71) ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, Oeger Strasse 85, 58119 Hagen, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHÜSSLER, Daniel, San Luis Potosi 78420, MX
LECHNER, Dieter, 40470 Düsseldorf, DE
SCHNEIDER, Frank, 44229 Dortmund, DE
CHONG, Angel, San Luis Potosi 78369, MX
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B60G 21/055*** (11) **3 638 523 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735644.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051224 23.05.2018
(87) WO 2018/229376 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755356
(54)
- *ANTIROLLVORRICHTUNG MIT GESTEUERTER KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGACHSENANORDNUNG*
- *ANTI-ROLL DEVICE WITH CONTROLLED COUPLING MEANS FOR A MOTOR VEHICLE AXLE ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF ANTI-DÉVERS À MOYENS DE COUPLAGE PILOTÉS, POUR UN TRAIN DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
BWI France S.A.S.U., 167 rue de la Belle Etoile, 95700 Roissy-en-France, FR
(72) CAVAREC, Alan, 78350 Les Loges en Josas, FR
GERMAIN, Philippe, 94120 Fontenay-Sous-Bois, FR
PERR E, Bruno, 75017 Paris, FR

B60J 5/04 → (51) ***A01D 75/20***

---

(51) ***B60J 10/20*** ***B60J 10/36*** (11) **3 638 524 A1*** ***B60J 10/74***
(25) De (26) De
(21) 18730332.6 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065018 07.06.2018
(87) WO 2018/228913 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017112840
27.04.2018 DE 102018110218
(54)
- *DICHTUNGSANORDNUNG ZUR FÜHRUNG UND ABDICHTUNG EINER VERTIKAL BEWEGBAREN FAHRZEUGFENSTERSCHEIBE*
- *SEALING ARRANGEMENT FOR GUIDING AND SEALING A VERTICALLY MOVABLE VEHICLE WINDOW PANE*
- *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ SERVANT À GUIDER ET ÉTANCHÉIFIER UNE VITRE DE VÉHICULE MOBILE VERTICALEMENT*

(71) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9, Op der Kopp, 5544 Remich, LU
(72) GRÜTER, Achim, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE
LAUX, Timo, 66809 Nalbach, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B60J 10/34 → (51) ***F16J 15/02***

B60J 10/36 → (51) ***B60J 10/20***

B60J 10/74 → (51) ***B60J 10/20***

B60K 1/04 → (51) ***B62D 25/20***

B60K 6/365 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/383 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/48***

---

(51) ***B60K 6/40*** ***B60K 25/02*** ***B60K 6/48*** ***B60W 20/40*** (11) **3 638 525 A1*** ***B60K 6/383*** ***B60W 20/20***
(25) En (26) En
(21) 18816961.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050739 18.06.2018
(87) WO 2018/227310 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521067 P
(54)
- *ANTRIEBSANORDNUNG ZUM ANTRIEB EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ELEKTROMOTOR*
- *DRIVE ARRANGEMENT PERMITTING DRIVING OF A VEHICLE BY AN ELECTRIC MOTOR*
- *AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT PERMETTANT L'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
(72) XU, Jun, Woodbridge Ontario L4L 8W6, CA
BOYES, Andrew M., Aurora Ontario L4G 3J6, CA
ANTCHAK, John R., Aurora Ontario L4G 2L8, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/405 → (51) ***B60K 6/48***

---

(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/365*** ***B60K 6/40*** ***F16H 3/66*** (11) **3 638 526 A1*** ***B60K 6/547*** ***F16H 3/72***
(25) De (26) De
(21) 18719497.2 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059672 16.04.2018
(87) WO 2018/228738 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017209932
(54)
- *GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG, ANTRIEBSANORDNUNG, VERFAHREN ZU DEREN BETREIBEN, UND HYBRIDFAHRZEUG*
- *TRANSMISSION ARRANGEMENT FOR A HYBRID VEHICLE, DRIVE ARRANGEMENT, METHOD FOR THE OPERATION THEREOF, AND HYBRID VEHICLE*
- *ENSEMBLE DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE HYBRIDE, ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT, PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT DE CES DERNIERS ET VÉHICULE HYBRIDE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHOLLE, Tassilo, 85080 Gaimersheim, DE

---

(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/405*** ***F16D 25/12*** (11) **3 638 527 A1*** ***B60K 6/387***
(25) De (26) De
(21) 18727136.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100458 15.05.2018
(87) WO 2018/228637 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017112981
(54)
- *HYBRIDMODUL MIT HYDRAULISCH GEKÜHLTER REIBKUPPLUNG SOWIE HYBRIDANTRIEBSSTRANG*
- *HYBRID MODULE HAVING A HYDRAULICALLY COOLED FRICTION CLUTCH, AND HYBRID DRIVE TRAIN*
- *MODULE HYBRIDE AVEC EMBRAYAGE À FRICTION REFROIDI HYDRAULIQUEMENT AINSI QUE GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE
TRINKENSCHUH, Andreas, 77815 B hl, DE

---

(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/40*** (11) **3 638 528 A1*** ***B60K 6/387***
(25) De (26) De
(21) 18728019.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100464 16.05.2018
(87) WO 2018/228638 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017113242
17.11.2017 DE 102017127102
(54)
- *HYBRIDMODUL FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS, HYBRID-EINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HYBRIDMODULS*
- *HYBRID MODULE FOR A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE, HYBRID UNIT AND METHOD FOR ASSEMBLING A HYBRID MODULE*
- *MODULE HYBRIDE POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTO-*

MOBILE, UNITÉ HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MODULE HYBRIDE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) HUBER, Lionel, 67410 Drusenheim, FR
LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE
ORTMANN, Simon, 77815 B hl, DE
DINGER, Christian, 77855 Achern, DE
VÖGTLE, Benjamin, 76137 Karlsruhe, DE
HOFSTETTER, Dirk, 76448 Durmersheim, DE
SIMONOV, Anton, 77815 Bühl, DE

---

(51) ***B60K 6/48*** (11) **3 638 529 A1***
B60W 20/13 ***B60W 30/18***
B60W 10/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735655.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051237 25.05.2018
(87) WO 2018/229379 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755334
(54) • *STEUERUNG DER LANGSAMEN WIEDERAUFLADUNG EINES AKKUMULATORS EINES HYBRIDFAHRZEUGS MIT EINER ANTRIEBSMASCHINE VOM NICHTWÄRMETYP, DIE MECHANISCH MIT EINER ACHSANORDNUNG VERBUNDEN IST*
• *CONTROL OF THE RECHARGING AT LOW SPEED OF AN ACCUMULATOR OF A HYBRID VEHICLE WITH A NON-HEAT-TYPE DRIVING MACHINE MECHANICALLY CONNECTED TO AN AXLE ASSEMBLY*
• *CONTRÔLE DE LA RECHARGE À BASSE VITESSE D'UN STOCKEUR D'UN VÉHICULE HYBRIDE À MACHINE MOTRICE NON-THERMIQUE LIÉE MÉCANIQUEMENT À UN TRAIN*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) COZ, Emmanuel, 92190 Meudon, FR

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/48***

---

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 638 530 A1***
B60K 17/04
(25) De (26) De
(21) 18730655.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063716 24.05.2018
(87) WO 2018/228800 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017113291
(54) • *ACHSENDANORDNUNG*
• *AXLE END ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE TOURILLON*
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) DREWES, Olaf, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 638 531 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735669.6 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051342 08.06.2018
(87) WO 2018/229402 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755257
(54) • *AKTIVES AERODYNAMISCHES SYSTEM MIT VERSATZSTELLGLIED*
• *ACTIVE AERODYNAMIC SYSTEM WITH OFFSET ACTUATOR*
• *SYSTÈME AÉRODYNAMIQUE ACTIF AVEC ACTIONNEUR DÉPORTÉ*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) PARRA, Stéphane, 69120 Vaulx-En-Velin, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 15/00 → (51) ***F16L 37/32***

---

(51) ***B60K 15/04*** (11) **3 638 532 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737335.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051269 01.06.2018
(87) WO 2018/229383 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755269
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERSTEUERN EINER VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON FEHLBETANKUNG*
• *DEVICE FOR OVERRIDING A MISFUELLING PREVENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHIBITION D'UN DÉTROMPEUR DE RÉSERVOIR*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MASSE, David, 78500 Sartrouville, FR
SOUKANH, Patrick, 77600 Bussy St Georges, FR

B60K 17/04 → (51) ***B60K 7/00***

B60K 17/16 → (51) ***F16H 48/34***

B60K 17/356 → (51) ***E02F 9/08***

B60K 25/02 → (51) ***B60K 6/40***

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 638 533 A1***
B60L 15/00 ***H02K 7/00***
H02K 7/116 ***H02K 9/19***
H02K 11/33
(25) En (26) En
(21) 18752612.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051663 15.06.2018
(87) WO 2018/229507 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709550
(54) • *INTEGRIERTER ELEKTRISCHER ANTRIEBSSTRANG*
• *INTEGRATED ELECTRIC POWER TRAIN*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ*
(71) Avid Technology Limited, 3D Admiral Business Park Nelson Industrial Estate, Cramlington, Northumberland NE23 1WG, GB
(72) MAUGHAN, Ryan, Stocksfield Northumberland NE43 7PG, GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

B60L 5/04 → (51) ***A01G 9/14***

B60L 5/04 → (51) ***G06Q 10/06***

B60L 11/00 → (51) ***B60L 11/18***

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 638 534 A1***
B60L 11/00
(25) En (26) En
(21) 18818761.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037640 14.06.2018
(87) WO 2018/232183 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519282 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG PARASITÄRER LEISTUNGSVERLUSTE DURCH EINE ENERGIEQUELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING PARASITIC POWER LOSSES BY AN ENERGY SOURCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À RÉDUIRE LES PERTES DE PUISSANCE PARASITE D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE*
(71) Hadal, Inc., 2107 Livingston Street, Suite B, Oakland, CA 94606, US
(72) DAMUS, Robert, S., Alamda, CA 94501, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

B60L 11/18 → (51) ***H01M 10/44***

B60L 11/18 → (51) ***H02G 3/04***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 15/00 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 638 535 A1***
G01P 3/487
(25) De (26) De
(21) 18746073.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000183 14.06.2018
(87) WO 2018/228631 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017005612
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STEUERN UND/ODER REGELN VON GESCHWINDIGKEITEN EINES ELEKTROLEICHTFAHRZEUGS, AUFSETZBOX UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DEVICE FOR PERFORMING OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL OF SPEEDS OF A LIGHT ELECTRIC VEHICLE, ROOF BOX AND METHOD FOR USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION DE VITESSES D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE LÉGER, BOÎTIER EMPILABLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Badass Ebikes GmbH, Falkenweg 1, 63768 Hösbach, DE
(72) MONACO, Luigi, DE-63768 Hösbach, DE
ELSESSER, Peter, DE-63768 Hösbach, DE
RIEDENAUER, Andreas, DE-63743 Aschaffenburg, DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

---

(51) ***B60L 53/30*** (11) **3 638 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743594.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055031 09.07.2018
(87) WO 2019/030585 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 CH 10032017
(54) • *GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-LADE-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DC/DC-CHARGING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGE CC/CC*
(71) Centralschweizerische Kraftwerke AG, Täschmattstrasse 4, 6015 Luzern, CH
(72) SUKER, Andelko, 6373 Ennetbürgen, CH
(74) Engelbrecht, Christoph, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

(51) ***B60N 2/70*** (11) **3 638 537 A1***
B60N 2/90
(25) De (26) De
(21) 18731443.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065803 14.06.2018
(87) WO 2018/229185 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113098
(54) • *POLSTERTEIL EINES FAHRZEUGSITZES MIT EINEM UMSCHÄUMTEN 3D-FORMVLIES ZUR VERSTEIFUNG EINER SEITENWANGE*
• *UPHOLSTERED PART OF A VEHICLE SEAT WITH A FOAM-ENCAPSULATED 3D SHAPED NONWOVEN FOR REINFORCING A SIDE MEMBER*
• *PIÈCE DE REMBOURRAGE D'UN SIÈGE DE VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UN NON-TISSÉ MOULÉ 3D ENTOURÉ DE MOUSSE POUR LE RENFORCEMENT D'UNE JOUE LATÉRALE*
(71) Sitech Sitztechnik GmbH, Stellfelder Strasse 46, 38442 Wolfsburg, DE
Proseat GmbH & Co. KG, Hessenring 32, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
(72) MEYER, Nikolaus, 38162 Cremlingen, DE
FANGMANN, Andreas, 27259 Varrel, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/70***

---

(51) ***B60N 3/10*** (11) **3 638 538 A1***
B60R 13/02 ***B60R 7/04***
B60R 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735646.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051227 23.05.2018
(87) WO 2018/229377 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755325
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ZENTRALEN KONSOLE MIT ELEKTRONISCHEN VERKAPSELUNGEN*
• *MOTOR VEHICLE EQUIPPED WITH A CENTRAL CONSOLE CONTAINING ELECTRONIC PACKAGES*
• *VEHICULE AUTOMOBILE EQUIPE D'UNE CONSOLE CENTRALE CONTENANT DES BOITIERS ELECTRONIQUES*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MITOUART, Jean Guy, 77310 Pringy, FR
FAGET, Sebastien, 95220 Herblay, FR

---

(51) ***B60Q 1/115*** (11) **3 638 539 A1***
B62J 6/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18739896.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051348 11.06.2018
(87) WO 2018/229405 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FR 1755253
(54) • *SYSTEM ZUR KOMPENSATION DER NEIGUNGSWINKELVERÄNDERUNGEN EINER VORRICHTUNG EINES TRANSPORTMITTELS IN BEZUG AUF DIE ERDANZIEHUNGSACHSE*
• *SYSTEM FOR COMPENSATING THE TILT ANGLE VARIATIONS OF A DEVICE OF A TRANSPORT MEANS RELATIVE TO THE EARTH'S GRAVITATIONAL AXIS*
• *SYSTEME DE COMPENSATION DES VARIATIONS D'INCLINAISONS D'UN MOYEN DE TRANSPORT PAR RAPPORT A L'AXE DE GRAVITATION TERRESTRE*
(71) Gironac, 86 Rue de Paris Bâtiment Erable, 91400 Orsay, FR
(72) CRESCENCIO, Pedro, 92700 Colombes, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

---

(51) ***B60Q 3/00*** (11) **3 638 540 A1***
G06F 13/40 ***H04L 12/413***
(25) En (26) En
(21) 17913216.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037506 14.06.2017
(87) WO 2018/231225 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERSCHACHTELTE SERIELLE NETZWERKKONFIGURATION FÜR EINE ANORDNUNG AUS SERIELL VERBUNDENEN LICHTKÖPFEN*
• *NESTED SERIAL NETWORK CONFIGURATION FOR ARRAY OF SERIALLY CONNECTED LIGHT HEADS*
• *CONFIGURATION DE RÉSEAU SÉRIE IMBRIQUÉE DESTINÉE À UNE MATRICE DE TÊTES LUMINEUSES CONNECTÉES EN SÉRIE*
(71) Code 3, Inc., 10986 North Warson Road, St. Louis, MO 63114, US
(72) BROWER, Richard, Nelson, St. Louis, MO 63114, US
PURSLEY, Daniel, Scott, St. Louis, MO 63114, US
BARBER, Christopher, Reineke, St. Louis, MO 63114, US
MITCHELL, Kevin, Thomas, St. Louis, MO 63114, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B60Q 3/20 → (51) ***B60Q 3/64***

---

(51) ***B60Q 3/64*** (11) **3 638 541 A1***
B60Q 3/20 ***B60Q 3/78***
(25) De (26) De
(21) 18721958.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058722 05.04.2018
(87) WO 2018/189024 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 DE 102017206054
(54) • *VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINES INNENAUSSTATTUNGS- ODER INNENVERKLEIDUNGSTEILS IM INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE TRINKGEFÄßHALTERUNG UND INNENVERKLEIDUNGSTEIL ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ILLUMINATING AN INTERIOR EQUIPMENT PART OR INTERIOR TRIM PART IN THE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE, DRINKING VESSEL HOLDER, AND INTERIOR TRIM PART FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ SERVANT À ÉCLAIRER UNE PARTIE D'ÉQUIPEMENT INTÉRIEUR OU UNE PARTIE D'HABILLAGE INTÉRIEUR DANS L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SUPPORT DE RÉCIPIENT POUR BOISSON, ET PARTIE D'HABILLAGE INTÉRIEUR SERVANT À METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PREOBRASCHENSKI, Alexej, 38442 Wolfsburg, DE
BÜLOW, Stefan, 38118 Braunschweig, DE

B60Q 3/78 → (51) ***B60Q 3/64***

---

(51) ***B60Q 9/00*** (11) **3 638 542 A2***
G05D 1/02 ***G06N 99/00***
G08G 1/0967 ***G08G 1/16***
G07C 5/08 ***G06K 9/00***
B60W 30/09 ***B60W 30/095***
(25) En (26) En
(21) 18772853.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000748 18.06.2018
(87) WO 2018/229548 2018/51 20.12.2018
(88) 14.02.2019
(30) 16.06.2017 US 201762521091 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTEXTUALISIERTEN FAHRZEUGBETRIEBSBESTIMMUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTEXTUALIZED VEHICLE OPERATION DETERMINATION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE CONTEXTUALISÉ*

(71) Nauto, Inc., 220 Portage Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SATHYANARAYANA, Suchitra, Palo Alto, CA 94306, US
SATZODA, Ravi, Kumar, Palo Alto, CA 94306, US
THOMPSON, Alex, Palo Alto, CA 94306, US
GLEESON-MAY, Michael, Palo Alto, CA 94306, US
LEVKOVA, Ludmilla, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B60R 1/072*** (11) **3 638 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734827.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067842 02.07.2018
(87) WO 2019/002627 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 DE 102017114746
15.03.2018 US 201815922366
24.05.2018 PCT/EP2018/063665
(54) • *RÜCKSPIEGELVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER KOPFANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *REARVIEW DEVICE WITH MOVEABLE HEAD ASSEMBLY AND VEHICLE THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR COMPRENANT UN ENSEMBLE DE TÊTE MOBILE ET VÉHICULE DOTÉ DE CE DERNIER*
(71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) LETTIS, Andrew, Portchester Hampshire PO16 9SD, GB
SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester Hampshire PO16 9SD, GB
REHILL, Graham, Portchester Hampshire PO16 9SD, GB
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 7/04 → (51) ***B60N 3/10***

B60R 11/00 → (51) ***B60N 3/10***

B60R 11/02 → (51) ***H04R 1/40***

B60R 11/04 → (51) ***B65G 69/34***

---

(51) ***B60R 13/02*** ***B60R 21/045*** (11) **3 638 544 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18736977.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051213 18.05.2018
(87) WO 2018/229372 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FR 1755209
(54) • *FAHRZEUGARMATURENBRETTANORDNUNG*
• *VEHICLE DASHBOARD ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE TABLEAU DE BORD DE VEHICULE*
(71) PSA Automobiles S.A., VEIP - VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) KUMANI, Andres Javier, Burzaco 1852, AR
ANTUNA, Nicolas, Don Torcuato 1611, AR

B60R 13/02 → (51) ***B60N 3/10***

---

(51) ***B60R 13/08*** (11) **3 638 545 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726446.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063176 18.05.2018
(87) WO 2018/228780 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017210091
(54) • *TEXTILGEBILDE FÜR EIN VERKLEIDUNGSELEMENT EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TEXTILE STRUCTURE FOR A TRIM ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *STRUCTURE TEXTILE POUR ÉLÉMENT D'HABILLAGE D'UN VÉHICULE À MOTEUR, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GREGUS, Stephan, 38442 Wolfsburg, DE
MARSCHALL, Uwe, 38442 Wolfsburg, DE
REITMEIER, Christian, 38118 Braunschweig, DE

---

(51) ***B60R 16/02*** ***H02G 3/30*** (11) **3 638 546 A1***
(25) De (26) De
(21) 18731407.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065502 12.06.2018
(87) WO 2018/229050 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017209998
(54) • *ANORDNUNG VON KABELBÜNDELN, SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANORDNUNG*
• *ARRANGEMENT OF CABLE BUNDLES, RAIL VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING THE ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE FAISCEAUX DE CÂBLES, VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ENSEMBLE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) KUTTER, Steffen, 02906 Quitzdorf am See, OT Horscha, DE
SEIFERT, Daniel, 02827 Görlitz, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***B60R 21/0134*** (11) **3 638 547 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731837.5 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064316 12.06.2017
(87) WO 2018/228666 2018/51 20.12.2018
(54) • *VORUNFALLHECKSICHERHEITSSYSTEM*
• *A REAR PRE-CRASH SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE PRÉ-COLLISION ARRIÈRE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
(72) TAKEUCHI, Koji, Toyota City, Aichi, 471-8571, JP
FUKUTA, Junya, Toyota City, Aichi, 471-8571, JP
ACERVO, Gladys, Yokohama, Kanagawa, 221-0031, JP
(74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Kapuzinergraben 4, 94469 Deggendorf, DE

---

(51) ***B60R 21/0134*** (11) **3 638 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751413.0 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070486 11.08.2017
(87) WO 2018/228711 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 PCT/EP2017/064316
(54) • *BLINKENDES VORUNFALLHECKWARNLEUCHTENSYSTEM*
• *REAR PRE-CRASH FLASHING HAZARD LAMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FEU DE DÉTRESSE CLIGNOTANT ARRIÈRE AVANT COLLISION*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
(72) ACERVO, Gladys, Yokohama, Kanagawa, 221-0031, JP
TAKEUCHI, Koji, Toyota City, Aichi, 471-8571, JP
(74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Kapuzinergraben 4, 94469 Deggendorf, DE

---

(51) ***B60R 21/0134*** (11) **3 638 549 A1***
(25) De (26) De
(21) 18732002.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065372 11.06.2018
(87) WO 2018/229003 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017209867
(54) • *RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *RESTRAINT DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR VEHICULE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) RYL, Axel, 31303 Burgdorf, DE

B60R 21/045 → (51) ***B60R 13/02***

B60S 1/04 → (51) ***B60S 1/44***

---

(51) ***B60S 1/44*** ***B60S 1/04*** ***B60S 1/52*** (11) **3 638 550 A1*** ***B60S 1/48*** ***B60S 1/56***

(25) En (26) En
(21) 18818401.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NO 2018/050164 15.06.2018
(87) WO 2018/231071 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 NO 20170980
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MATERIALENTFERNUNG VON DER OBERFLÄCHE EINES GEGENSTANDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING MATERIAL FROM OBJECT SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETRAIT DE MATÉRIAU D'UNE SURFACE D'OBJET*
(71) Romoline AS, Kåsvegen 11 A, 7340 Oppdal, NO
(72) MONRAD, Rolf, 7340 Oppdal, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

B60S 1/48 → (51) ***B60S 1/44***

B60S 1/48 → (51) ***B60S 1/56***

B60S 1/48 → (51) ***H05B 3/36***

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/44***

(51) ***B60S 1/56*** (11) **3 638 551 A1***
B60S 1/48
(25) En (26) En
(21) 18817151.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NO 2018/050163 15.06.2018
(87) WO 2018/231070 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 NO 20170980
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON OBJEKTOBERFLÄCHEN*
• *APPARATUS FOR CLEANING OBJECT SURFACE*
• *APPAREIL POUR LE NETTOYAGE D'UNE SURFACE D'OBJET*
(71) Romoline AS, Kåsvegen 11 A, 7340 Oppdal, NO
(72) MONRAD, Rolf, 7340 Oppdal, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

B60S 1/56 → (51) ***B60S 1/44***

(51) ***B60S 3/04*** (11) **3 638 552 A1***
(25) De (26) De
(21) 18732036.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/065824 14.06.2018
(87) WO 2018/229199 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017113262
(54) • *FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGE MIT AUSZUGSYSTEM*
• *VEHICLE TREATMENT FACILITY WITH PULL-OUT SYSTEM*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME D'EXTRACTION*
(71) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
(72) ANKNER, Jürgen, 86316 Friedberg, DE
FISCHER, Ronald, 86179 Augsburg, DE
BRAUNBARTH, Michael, 86196 Kaufering, DE
KÖLBL, Ulrich, 86316 Friedberg, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60S 5/00 → (51) ***H02J 7/00***

B60S 5/02 → (51) ***F16L 37/32***

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 638 553 A1***
B60T 17/22
(25) It (26) En
(21) 18740895.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/054224 12.06.2018
(87) WO 2018/229638 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 IT 201700064371
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER VERUNREINIGUNG UND DER REINIGUNG EINER SCHIENE, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHODS FOR THE ASSESSMENT OF THE CONTAMINATION AND THE CLEANING OF A RAIL, IN PARTICULAR FOR A RAILWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA CONTAMINATION ET DU NETTOYAGE D'UN RAIL, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) FREA, Matteo, 10143 Torino, IT
IMBERT, Luc, 10128 Torino, IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***B60T 13/14*** (11) **3 638 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730312.8 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/064702 05.06.2018
(87) WO 2018/228856 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 IT 201700066182
(54) • *VERSTÄRKTE HYDRAULISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *BOOSTED HYDRAULIC BRAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE HYDRAULIQUE RENFORCÉ*
(71) Vhit S.P.A. Societa Unipersonale, Strada vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo, IT
(72) CADEDDU, Leonardo, 26013 Crema, IT
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 638 555 A1***
(25) De (26) De
(21) 18720533.1 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/059400 12.04.2018
(87) WO 2018/228734 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017209892
(54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN EINER NOT- UND/ODER PANIKBREMSUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CARRYING OUT AN EMERGENCY AND/OR PANIC BRAKING OPERATION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR EFFECTUER UN FREINAGE D'URGENCE ET/OU DE PANIQUE D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHMIDT, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
GERDES, Manfred, 71665 Vaihingen/Enz, DE
FLINNER, Marko, 97944 Boxberg-Bobstadt, DE
EWALD, Julian, 70191 Stuttgart, DE
WEIGEL, Markus, 74369 Loechgau, DE
KORETZ, Jochen, 74074 Heilbronn, DE
STELTER, Friedrich, 71263 Weil Der Stadt, DE
MAIER, Bernhard, 74223 Flein, DE

(51) ***B60T 17/00*** (11) **3 638 556 A1***
(25) De (26) De
(21) 18732677.2 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/064605 04.06.2018
(87) WO 2018/228842 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017209992
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER DRUCKLUFTVERSORGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A COMPRESSED AIR SUPPLY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) WINKLER, Michael, 80807 München, DE
KIPP, Thomas, 81547 München, DE
BAUMGARTNER, Michael, 81539 München, DE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 8/17***

B60W 10/26 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 20/13 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 20/20 → (51) ***B60K 6/40***

B60W 20/40 → (51) ***B60K 6/40***

B60W 30/00 → (51) ***B65G 69/34***

B60W 30/09 → (51) ***B60Q 9/00***

B60W 30/095 → (51) ***B60Q 9/00***

B60W 30/18 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 50/02***

B60W 50/00 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***B60W 50/02*** (11) **3 638 557 A1***
B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 18798467.9 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032104 10.05.2018
(87) WO 2018/209112 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201762602876 P
(54) • *FEHLERDETEKTION UND -REAKTION*
• *FAILURE DETECTION AND RESPONSE*
• *DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE ET RÉPONSE À LA DÉFAILLANCE*
(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) RIBBENS, William, B., Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(51) ***B60W 50/08*** (11) **3 638 558 A1***
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 18740681.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037750 15.06.2018
(87) WO 2018/232237 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625145
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG VON INSASSENRÜCKMELDUNG ALS REAKTION AUF FAHREREIGNISSE VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO OBTAIN PASSENGER FEEDBACK IN RESPONSE TO AUTONOMOUS VEHICLE DRIVING EVENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OBTENIR UNE RÉTROACTION DE PASSAGER EN RÉPONSE À DES ÉVÉNEMENTS DE CONDUITE DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US
(72) NIX, Molly Castle, San Francisco California 94103, US
CHIN, Sean Rhee, San Francisco California 94103, US
ZHAO, Dennis, San Francisco California 94103, US
HERTZ, Daniel, San Francisco California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60W 50/14*** (11) **3 638 559 A1***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 18742865.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037757 15.06.2018
(87) WO 2018/232242 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625255
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG VON FEEDBACK ALS REAKTION AUF FEHLERREIGNISSE BEI AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO OBTAIN FEEDBACK IN RESPONSE TO AUTONOMOUS VEHICLE FAILURE EVENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OBTENIR UNE RÉTROACTION EN RÉPONSE À DES ÉVÉNEMENTS DE DÉFAILLANCE DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US
(72) NIX, Molly Castle, San Francisco California 94103, US
CHIN, Sean Rhee, San Francisco California 94103, US
ZHAO, Dennis, San Francisco California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B61B 12/00*** (11) **3 638 560 A1***
B61B 12/06
(25) De (26) De
(21) 18730750.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065269 11.06.2018
(87) WO 2018/228965 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 AT 504872017
(54) • *SEILBAHN MIT VERRIEGELUNGSÜBERWACHUNG EINES FAHRZEUGS*
• *CABLE CAR WITH LOCK MONITORING FOR A VEHICLE*
• *TÉLÉPHÉRIQUE À SURVEILLANCE DE VERROUILLAGE D'UN VÉHICULE*
(71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) MOHR, Clemens, 6922 Wolfurt, AT
PFEIFER, Daniel, 6580 Sankt Anton am Arlberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) ***B61B 12/06*** (11) **3 638 561 A1***
(25) De (26) De
(21) 18731046.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065286 11.06.2018
(87) WO 2018/228971 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 AT 504952017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SEILBAHN*
• *METHOD FOR OPERATING A CABLEWAY*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TÉLÉPHÉRIQUE*
(71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) PFEIFER, Daniel, 6580 Sankt Anton am Arlberg, AT
BERDNIK, Alexander, 6850 Dornbirn, AT
GISINGER, Stefan, 6922 Wolfurt, AT
FEHLE, Markus, 6922 Wolfurt, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B61B 12/06 → (51) ***B61B 12/00***

(51) ***B61B 13/02*** (11) **3 638 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707598.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018294 15.02.2018
(87) WO 2018/231284 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519304 P
14.06.2017 US 201762519308 P
(54) • *SCHLUPFGETRIEBE FÜR EINEN INDUSTRIEWAGEN*
• *A SLIP GEAR FOR AN INDUSTRIAL CART*
• *ENGRENAGE À GLISSEMENT DESTINÉ À UN CHARIOT INDUSTRIEL*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
TUELLER, Todd Garrett, American Fork, Utah 84003, US
HURST, Michael Stephen, Farmington, Utah 84025, US
BENTLEY, Alan Ray, Alpine, Utah 84004, US
WOODBURY, Taylor John, Provo, Utah 84006, US
HURST, Kevin, Pleasant Grove, Utah 84062, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B61B 13/02*** (11) **3 638 563 A1***
A01G 9/14
(25) En (26) En
(21) 18710728.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020437 01.03.2018
(87) WO 2018/231291 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519313 P
14.06.2017 US 201762519326 P
14.06.2017 US 201762519304 P
22.02.2018 US 201815902564
(54) • *SCHIENENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHIENE FÜR EINEN INDUSTRIEWAGEN*
• *TRACK SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A TRACK FOR AN INDUSTRIAL CART*
• *SYSTÈME DE VOIE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE VOIE POUR UN CHARIOT INDUSTRIEL*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
TUELLER, Todd Garrett, American Fork, Utah 84003, US

HURST, Michael Stephen, Farmington, Utah 84025, US
BENTLEY, Alan Ray, Alpine, Utah 84004, US
WOODBURY, Taylor John, Provo, Utah 84006, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B61B 13/02 → (51) ***A01G 9/14***

B61B 13/02 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***B61L 1/16*** (11) **3 638 564 A1***
B61L 1/20 ***B61L 27/00***
B61L 29/22
(25) En (26) En
(21) 17743199.6 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042108 14.07.2017
(87) WO 2019/013815 2019/03 17.01.2019
(54) • *MODULARER EISENBAHNGLEISSIMULATOR*
• *MODULAR RAILROAD TRACK SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE VOIE FERRÉE MODULAIRE*
(71) Siemens Mobility, Inc., 498 Seventh Avenue, Wilmington, NY 10018, US
(72) CORBO, Mark, Prospect, Kentucky 40059, US
DOBSON, James, Louisville, Kentucky 40216, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B61L 1/18*** (11) **3 638 565 A1***
B61L 3/24
(25) En (26) En
(21) 18730605.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034143 23.05.2018
(87) WO 2018/231466 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519304 P
14.06.2017 US 201762519329 P
14.06.2017 US 201762519326 P
14.06.2017 US 201762519316 P
23.03.2018 US 201815934436
27.03.2018 US 201815937108
21.05.2018 US 201815985164
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EINE SPUR MIT EINEM INDUSTRIEWAGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATING VIA A TRACK WITH AN INDUSTRIAL CART*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE VOIE AVEC UN CHARIOT DE MANUTENTION*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B61L 1/20 → (51) ***B61L 1/16***

B61L 3/24 → (51) ***B61L 1/18***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 1/16***

B61L 29/22 → (51) ***B61L 1/16***

(51) ***B62B 13/16*** (11) **3 638 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817192.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038135 18.06.2018
(87) WO 2018/232420 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521152 P
(54) • *TRAGBARER LAGERSCHLITTEN*
• *PORTABLE STORAGE SLED*
• *TRAÎNEAU DE STOCKAGE PORTABLE*
(71) Bodner, Christian, P., 85 East End Avenue Apt. 5B, New York, NY 10028, US
Carroll, Michael, 26 Crown Lane, Westbury, NY 11950, US
(72) Bodner, Christian, P., New York, NY 10028, US
Carroll, Michael, Westbury, NY 11950, US
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***B62D 21/00*** (11) **3 638 567 A1***
B62D 63/08 ***G01B 21/32***
G01D 21/02 ***G01D 5/12***
G01D 5/26 ***G01P 15/00***
G06Q 30/04
(25) En (26) En
(21) 18817203.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050712 13.06.2018
(87) WO 2018/227291 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715622475
(54) • *LASTSTATUS FÜR TRANSPORTCHASSIS*
• *LOAD STATUS OF TRANSPORT CHASSIS*
• *ÉTAT DE CHARGE D'UN CHÂSSIS DE TRANSPORT*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Kanata Ontario K2K 0B3, CA
WEST, Stephen, Manotick Ontario K4M 1J2, CA
TRAVERS, Christopher Scott, Ottawa Ontario K2B 8S6, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***B62D 21/17*** (11) **3 638 568 A1***
(25) De (26) De
(21) 19749621.9 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069992 25.07.2019
(87) WO 2019/243638 2019/52 26.12.2019
(30) 19.09.2018 DE 102018215948
(54) • *BEHÄLTERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTAINER ARRANGEMENT FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CONTENANT DESTINÉ À UN VÉHICULE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HANISCH, Thomas, 91795 Dollnstein, DE
RUDOLPH, Silke, 91809 Wellheim, DE
BÄR, Carsten, 85049 Ingolstadt, DE

B62D 25/10 → (51) ***A01D 75/20***

B62D 25/16 → (51) ***B62D 25/18***

(51) ***B62D 25/18*** (11) **3 638 569 A1***
B62D 25/16
(25) En (26) En
(21) 18729684.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065495 12.06.2018
(87) WO 2018/229048 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17290077
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINE ROTIERENDE KOTFLÜGELANORDNUNG*
• *A LOCKING MECHANISM FOR A ROTATING MUDGUARD ASSEMBLY*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR ENSEMBLE GARDE-BOUE ROTATIF*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HAMEL, Valentin, 60026 Beauvais, FR
BOITTIN, Philippe, 60026 Beauvais, FR
DHORDAIN, Johnny, 60026 Beauvais, FR
QUONIAM, Francois, 60026 Beauvais, FR
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 638 570 A1***
B60K 1/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18736979.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051218 22.05.2018
(87) WO 2018/229375 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1755406
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT TRAKTIONSBATTERIEN HINTER DER VERSTÄRKTEN HECKPLATTE*
• *MOTOR VEHICLE WITH TRACTION BATTERIES BEHIND THE REINFORCED HEEL BOARD*
• *VEHICULE AUTOMOBILE AVEC BATTERIES DE TRACTION DERRIERE LA PLANCHE A TALON RENFORCÉE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) JEUNE, Christelle, 25250 Sourans, FR
MERESSE, Ludovic, 25750 Arcey, FR
FOURNAISE, Eddy, 25750 Arcey, FR

B62D 27/02 → (51) ***B62D 31/02***

(51) ***B62D 31/02*** (11) **3 638 571 A1***
B62D 27/02 ***B62D 63/02***
(25) En (26) En

(21) 17730470.6 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064622 14.06.2017
(87) WO 2018/228688 2018/51 20.12.2018
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIEMODULVERBINDUNGSNAHT*
• *VEHICLE BODY MODULE CONNECTING JOINT*
• *CHARNIÈRE DE RACCORDEMENT DE MODULE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) CARLDEN, Lars, 449 51 Alafors, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B62D 37/00 → (51) ***B62K 11/00***

B62D 53/00 → (51) ***B60D 1/48***

B62D 53/02 → (51) ***E02F 9/08***

B62D 61/00 → (51) ***B62K 11/00***

B62D 63/02 → (51) ***B62D 31/02***

(51) ***B62D 63/06*** (11) **3 638 572 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18782096.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/000170 12.06.2018
(87) WO 2018/229363 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FR 1755216
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER TRANSPORTBEHÄLTER*
• *COLLAPSIBLE TRANSPORT TRAILER*
• *REMORQUE DE TRANSPORT PLIANTE*
(71) TRIGANO REMORQUES, 100 rue Petit, 75019 Paris, FR
(72) VALEMBOIS, Guy, 31650 Lauzerville, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B62D 63/08 → (51) ***B62D 21/00***

B62H 1/10 → (51) ***B62K 11/00***

B62H 7/00 → (51) ***B62K 3/02***

B62J 1/28 → (51) ***B62K 11/00***

B62J 6/02 → (51) ***B60Q 1/115***

(51) ***B62J 7/08*** (11) **3 638 573 A1***
(25) De (26) De
(21) 18762446.5 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000180 08.06.2018
(87) WO 2018/228630 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017112836
(54) • *VERRIEGELBARER ADAPTERTRÄGER ZUM BEFESTIGEN AN EINEM FAHRZEUGTRÄGER, VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES VERRIEGELBAREN TRÄGERADAPTERS SOWIE VERWENDUNG EINES TRAGEGRIFFS*
• *LOCKABLE ADAPTER CARRIER FOR FASTENING TO A VEHICLE CARRIER, METHOD FOR FASTENING A LOCKABLE CARRIER ADAPTER AND USE OF A HANDLE*
• *ADAPTATEUR POUR SUPPORT VERROUILLABLE CONÇU POUR ÊTRE FIXÉ SUR UN SUPPORT DE VÉHICULE, PROCÉDÉ POUR FIXER UN ADAPTATEUR POUR SUPPORT VERROUILLABLE ET UTILISATION D'UNE POIGNÉE DE TRANSPORT*
(71) Seedorff, Gerhard, Biberger Str. 15, 82008 Unterhaching, DE
(72) Seedorff, Gerhard, 82008 Unterhaching, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

B62J 25/00 → (51) ***B62K 3/02***

B62K 1/00 → (51) ***B62K 11/00***

(51) ***B62K 3/02*** (11) **3 638 574 A1***
B62H 7/00 ***B62J 25/00***
B62K 9/00 ***B62K 13/00***
B62K 13/04 ***B62K 13/08***
(25) En (26) En
(21) 17910926.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034774 26.05.2017
(87) WO 2018/217215 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605694
(54) • *FAHRRADUMBAUVORRICHTUNG*
• *CONVERSION BICYCLE APPARATUS*
• *APPAREIL DE BICYCLETTE DE CONVERSION*
(71) Strider Sports International, Inc., 2221 N. Plaza Drive, Rapid City, SD 57702, US
(72) MCFARLAND, Ryan, Rapid City, SD 57702, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B62K 9/00 → (51) ***B62K 3/02***

(51) ***B62K 11/00*** (11) **3 638 575 A1***
B62D 37/00 ***B62D 61/00***
B62H 1/10 ***B62J 1/28***
B62K 1/00 ***B62K 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18817168.0 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036749 08.06.2018
(87) WO 2018/231653 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519622 P
(54) • *SELBSTAUSGLEICHENDES PERSÖNLICHES FAHRZEUG MIT AUFGEHÄNGTER KABELBAUMANORDNUNG*
• *SELF-BALANCING PERSONAL VEHICLE WITH SUSPENDED HARNESS ASSEMBLY*
• *VÉHICULE PERSONNEL À AUTOÉQUILIBRAGE COMPORTANT UN ENSEMBLE HARNAIS SUSPENDU*
(71) Drossman, Andrew Michael, 26 Locust Road, Old Bethpage, New York 11804, US
(72) Drossman, Andrew Michael, Old Bethpage, New York 11804, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

B62K 13/00 → (51) ***B62K 3/02***

B62K 13/04 → (51) ***B62K 3/02***

B62K 13/08 → (51) ***B62K 3/02***

B62K 17/00 → (51) ***B62K 11/00***

B62L 5/00 → (51) ***B62M 6/60***

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 638 576 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710538.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051445 06.03.2018
(87) WO 2018/229558 2018/51 20.12.2018
(30) 11.06.2017 FR 1770613
(54) • *HILFSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRRAD*
• *ASSISTANCE CONTROL METHOD FOR ELECTRICALLY ASSISTED BICYCLE*
• *PROCEDE DE COMMANDE DE L'ASSISTANCE POUR VELO A ASSISTANCE ELECTRIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MODOLO, Ivan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MATYAS, Istvan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
OLSOMMER, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Bauvir, Jacques, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B62M 6/45 → (51) ***B62M 6/60***

(51) ***B62M 6/60*** (11) **3 638 577 A1***
B62M 6/45 ***B62L 5/00***
B62M 6/90 ***B62M 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18731096.6 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066141 18.06.2018
(87) WO 2018/229302 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755510
(54) • *ELEKTRISCHES FAHRRAD MIT EINER ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSKETTE PARALLEL ZUR PEDALÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *ELECTRIC BICYCLE HAVING AN ELECTRIC TRANSMISSION CHAIN PARALLEL TO PEDALING TRANSMISSION, AND ASSOCIATED OPERATING METHODS*
• *VÉLO ÉLECTRIQUE À CHAÎNE DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE PARALLÈLE À CELLE DE PÉDALAGE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*

(71) Whattfornow, 178 route de cran-gevrier, 74650 Chavanod, FR
(72) VITIELLO, Florent, 30190 Sainte Anastasie, FR
GUERS, François, 74540 Gruffy, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B62M 6/90 → (51) ***B62M 6/60***

B62M 9/02 → (51) ***B62M 6/60***

(51) ***B63B 1/30*** ***B63B 39/06*** (11) **3 638 578 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732039.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065847 14.06.2018
(87) WO 2018/229211 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 NO 20170987
27.06.2017 GB 201710201
(54) • *EINZIEHBARER FOLIENMECHANISMUS*
• *RETRACTABLE FOIL MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FEUILLE RÉTRACTABLE*
(71) Wavefoil AS, Havnegata 7, 7010 Trondheim, NO
(72) YRKE, Audun, 7089 Heimdal, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B63B 21/50 → (51) ***F16L 1/12***

(51) ***B63B 39/03*** ***B63J 3/04*** (11) **3 638 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 18742615.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050156 14.06.2018
(87) WO 2018/231066 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 NO 20170977
15.06.2017 NO 20170978
15.06.2017 NO 20170979
(54) • *BEHÄLTERANORDNUNG*
• *VESSEL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE RÉCIPIENT*
(71) Vard Electro AS, Tennfjordvegen 113, 6264 Tennfjord, NO
(72) AKSELVOLL, Sigbjørn, 6393 Tomrefjord, NO
BORGEN, Henning, 6006 Ålesund, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

B63B 39/06 → (51) ***B63B 1/30***

B63B 43/18 → (51) ***G05D 1/02***

B63B 49/00 → (51) ***B63H 25/04***

(51) ***B63C 9/19*** (11) **3 638 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818716.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050157 14.06.2018
(87) WO 2018/231067 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 NO 20170989
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES DRUCKGASZYLINDERS MIT EINER AUFBLASBAREN VORRICHTUNG*
• *CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING A COMPRESSED GAS CYLINDER TO AN INFLATABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON POUR RELIER UNE BOUTEILLE DE GAZ COMPRIMÉ À UN DISPOSITIF GONFLABLE*
(71) Safe Inflator AS, Industrigata 4, 4632 Kristiansand, NO
(72) NORDMO, Jon, 4632 Kristiansand, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) ***B63G 8/22*** ***B63G 8/24*** (11) **3 638 581 A1***
B63G 8/40
(25) It (26) En
(21) 18737986.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054121 07.06.2018
(87) WO 2018/229611 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 IT 201700065613
(54) • *GRUPPE ODER SYSTEM ZUM SCHNELLEN AUFTAUCHEN EINES UNTERSEEBOOTES ODER TAUCHFAHRZEUGS*
• *GROUP OR SYSTEM FOR THE QUICK EMERSION OF A SUBMERSIBLE OR A SUBMARINE*
• *GROUPE OU SYSTÈME POUR L'ÉMERSION RAPIDE D'UN SUBMERSIBLE OU D'UN SOUS-MARIN*
(71) Technology for Propulsion and Innovation S.r.l., Via Altinate 125, 35121 Padova, IT
(72) BARATO, Francesco, 35121 Padova, IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B63G 8/24 → (51) ***B63G 8/22***

B63G 8/40 → (51) ***B63G 8/22***

(51) ***B63H 25/04*** ***B63H 25/42*** ***G05D 1/02*** (11) **3 638 582 A1***
B63B 49/00
(25) En (26) En
(21) 17729859.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064386 13.06.2017
(87) WO 2018/228670 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GESCHWINDIGKEITSPROFILS FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING A SPEED PROFILE FOR A MARINE VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PROFIL DE VITESSE DE NAVIRE*
(71) CPAC Systems AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE
(72) NYDAHL, David, 433 30 Partille, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B63H 25/04 → (51) ***G05D 1/02***

B63H 25/42 → (51) ***G05D 1/02***

B63J 3/04 → (51) ***B63B 39/03***

B64C 13/16 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***B64C 27/22*** ***B64C 37/00*** (11) **3 638 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817803.2 (22) 10.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050633 10.06.2018
(87) WO 2018/229753 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 IL 25284517
(54) • *FAHRZEUGSYSTEM*
• *VEHICLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE*
(71) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) BAHARAV, Ehud, 5229615 Ramat Gan, IL
TEL OREN, Nir, 7179902 Reut, IL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***B64C 27/28*** ***B64C 29/00*** (11) **3 638 584 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789524.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051870 20.09.2018
(87) WO 2019/083646 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201715794169
(54) • *FLUGVORRICHTUNG*
• *FLIGHT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE VOL*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) HEINEN, Gregory, W., Lowell, Massachusetts 01854-1506, US
MILLER, Charles, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B64C 29/00 → (51) ***B64C 27/28***

B64C 35/02 → (51) ***B64C 39/00***

B64C 37/00 → (51) ***B64C 27/22***

(51) ***B64C 39/00*** ***B64C 35/02*** ***B64D 1/12*** (11) **3 638 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818609.2 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050614 06.06.2018
(87) WO 2018/229747 2018/51 20.12.2018
(30) 11.06.2017 IL 25280817
(54) • *GESTARTETES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*

- *LAUNCHED UNMANNED AERIAL VEHICLE*
- *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE LANCÉ*

(71) Spear U.A.V Ltd, 5 Hatet Zayin Street, 6927605 Tel Aviv, IL
(72) KUPERMAN, Gedalia, 6927605 Tel Aviv, IL
(74) Schmidt, Alexander, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

B64C 39/00 → (51) ***H02K 5/173***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 638 586 A1***
B64F 3/02
(25) En (26) En
(21) 18818667.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037370 13.06.2018
(87) WO 2018/232010 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518788 P
(54) • *ANGEBUNDENES DROHNENSYSTEM*
• *TETHERED DRONE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DRONE CAPTIF*
(71) The Intellectual Property Network, Inc., 504 W 29th Street, Tucson, Arizona 85713, US
(72) BRADLEY, Aiden Nathaniel, Tucson, Arizona 85730, US
BRADLEY, Nathaniel T., Tucson, Arizona 85730, US
PAUGH, Joshua S., Tucson, Arizona 85730, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B64C 39/02 → (51) ***G06F 17/30***

B64D 1/12 → (51) ***B64C 39/00***

B64D 17/50 → (51) ***F42B 10/54***

(51) ***B64D 33/04*** (11) **3 638 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817815.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037902 15.06.2018
(87) WO 2018/232340 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625907
(54) • *WINGLETEJEKTORKONFIGURATIONEN*
• *WINGLET EJECTOR CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS D'ÉJECTEUR À AILETTES*
(71) Jetoptera, Inc., 144 Railroad Avenue, Suite 100, Edmonds, WA 98020, US
(72) EVULET, Andrei, Edmonds, Washington 98020, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B64D 41/00 → (51) ***H02J 7/00***

B64D 45/00 → (51) ***G01C 21/20***

B64F 3/02 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64F 5/10*** (11) **3 638 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818689.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050719 14.06.2018
(87) WO 2018/227298 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520633 P
(54) • *TESTANLAGE FÜR INNENRAUMKOMPONENTEN EINES FLUGZEUGS*
• *TEST RIG FOR INTERIOR COMPONENTS OF AIRCRAFT*
• *BANC D'ESSAI POUR ÉLÉMENTS INTÉRIEURS D'AÉRONEF*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) LANSSENS, Yann, Blainville, Qu bec J7C 0H1, CA
BELANGER, Yohann, Laval, Qu bec H7S 1K9, CA
TURCOTTE, Gilles, Mirabel, Qu bec J7N 2R8, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

B65B 1/36 → (51) ***A24B 1/10***

B65B 1/38 → (51) ***A24B 1/10***

B65B 1/38 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 3/32 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 5/00 → (51) ***B65B 23/20***

(51) ***B65B 23/20*** (11) **3 638 589 A1***
B25J 9/00 ***B65B 59/04***
B65B 43/18 ***B65B 51/02***
B65B 5/00
(25) It (26) En
(21) 18732910.7 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053966 04.06.2018
(87) WO 2018/229591 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 IT 201700065721
(54) • *VERPACKUNGSSTATION UND VERFAHREN FÜR KERAMISCHE PLATTEN*
• *PACKING STATION AND METHOD FOR CERAMIC SLABS*
• *STATION ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE POUR PLAQUES DE CÉRAMIQUE*
(71) Granitifiandre Societa' Per Azioni, 112 Via Radici Nord, 42014 Castellarano (RE), IT
(72) MARCHI, Domenico, 42031 Baiso, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) ***B65B 25/00*** (11) **3 638 590 A1***
B65B 1/38 ***B65B 3/32***
B65B 37/20 ***B01F 7/00***
B01F 15/02
(25) En (26) En
(21) 18728674.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065371 11.06.2018
(87) WO 2018/229002 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 IT 201700065679
(54) • *MISCH- UND DOSIERVORRICHTUNG FÜR ROTATIONSVERPACKUNGSMASCHINEN*
• *MIXING-DOSAGE APPARATUS FOR ROTARY PACKAGING MACHINES*
• *APPAREIL DE MÉLANGE ET DOSAGE POUR MACHINES D'EMBALLAGE ROTATIVES*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emila (BO), IT
(72) FURLOTTI, Filippo, 43029 Traversetolo, Frazione Cazzola, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65B 37/20 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 43/18 → (51) ***B65B 23/20***

(51) ***B65B 43/54*** (11) **3 638 591 A1***
(25) De (26) De
(21) 18731957.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000283 01.06.2018
(87) WO 2018/228719 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017005610
(54) • *TUBENHALTER FÜR EINE TUBENFÜLLMASCHINE*
• *TUBE HOLDER FOR A TUBE-FILLING MACHINE*
• *SUPPORT DE TUBE POUR UNE MACHINE À REMPLIR DES TUBES*
(71) IWK Verpackungstechnik GmbH, Lorenzstrasse 6, 76297 Stutensee, DE
(72) SPECK, Markus, 76646 Bruchsal, DE
SIEGELE, Andreas, 76297 Stutensee, DE
HÖRTER, Rudolf, 76744 Wörth, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B65B 51/02 → (51) ***B65B 23/20***

B65B 59/04 → (51) ***B65B 23/20***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 638 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728192.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065038 07.06.2018
(87) WO 2018/228921 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175542
(54) • *BEHÄLTERBODEN MIT BIKONKAVEM BOGEN*
• *CONTAINER BOTTOM BASE PROVIDED WITH A BI-CONCAVE ARCH*
• *BASE INFÉRIEURE DE RÉCIPIENT COMPORTANT UNE VOÛTE BICONCAVE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) DABROWSKI, Nicolas, 88800 Vittel, FR
TENIERE, Vincent, 88100 Saint Di des Vosges, FR
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 638 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728659.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065263 11.06.2018
(87) WO 2018/228962 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176461
(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM MIT KERBEN VERSEHENEN BODEN*
• *CONTAINER HAVING A BOTTOM BASE PROVIDED WITH NOTCHES*
• *RÉCIPIENT AYANT UNE BASE INFÉRIEURE COMPORTANT DES ENCOCHES*
(71) SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A., Case postale 353, 1800 Vevey, CH
(72) FONSECA, Sergio,Fabian, Tunuyan Mendoza, AR
MARCHESINI, Armando,Guido, Tunuyan Mendoza, AR
MEDRANO, Gustavo, Tupungato Mendoza, AR
POLONI, Pascual,Casimiro, San Carlos Mendoza, AR
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 1/02 → (51) ***B65D 55/16***

B65D 1/02 → (51) ***B65F 1/16***

B65D 1/38 → (51) ***A61L 2/26***

(51) ***B65D 5/20*** ***B65D 5/56*** ***B65D 5/66*** (11) **3 638 594 A1*** ***B65D 5/42*** ***B65D 21/02***
(25) En (26) En
(21) 19756085.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045217 06.08.2019
(87) WO 2020/033352 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715520 P
25.01.2019 US 201962796716 P
23.05.2019 US 201962851932 P
(54) • *BEHÄLTER MIT AUSKLEIDUNG*
• *CONTAINER WITH LINER*
• *RÉCIPIENT CONTENANT UN REVÊTEMENT INTERNE*
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) TYE, Paul, Buckinghamshire MK170RY, GB
HITHERSAY, Elliot, Derby, Derbyshire DE223JN, GB
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/20***

B65D 5/56 → (51) ***B65D 5/20***

B65D 5/66 → (51) ***B65D 5/20***

(51) ***B65D 5/74*** ***B65D 41/34*** (11) **3 638 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733806.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065471 12.06.2018
(87) WO 2018/229040 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 GB 201709353
(54) • *AUFSATZ FÜR AUSGIESSTÜLLE*
• *POUR SPOUT FITMENT*
• *ACCESSOIRE D'ENSEMBLE BEC VERSEUR*
(71) Elopak GmbH, Brunkstr. 22, 67346 Speyer, DE
(72) ENEMARK, Frode, DK-8600 Silkeborg, DK
(74) Turner, Richard Charles, Room 3, The Rufus Centre Steppingley Road, Flitwick, Bedfordshire MK45 1AH, GB

B65D 5/74 → (51) ***B65D 51/28***

(51) ***B65D 19/18*** (11) **3 638 596 A1***
(25) De (26) De
(21) 18718805.7 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059897 18.04.2018
(87) WO 2018/228742 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113053
(54) • *GROSSLADUNGSTRAEGER MIT SCHWENKKLAPPE*
• *HEAVY LOAD CARRIER HAVING A SWIVEL FLAP*
• *CAISSE-PALETTE GRAND VOLUME MUNIE D'UN CLAPET PIVOTANT*
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) DENT, Matthew, Northwich Cheshire CW97FQ, GB
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) ***B65D 21/02*** ***A01K 67/033*** (11) **3 638 597 A1*** ***B65D 85/50***
(25) En (26) En
(21) 18740319.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050380 12.06.2018
(87) WO 2018/231053 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 NL 2019079
(54) • *BEHÄLTER UND KOMBINATION AUS BEHÄLTER UND BRUTSTRUKTUR*
• *CONTAINER AND COMBINATION OF CONTAINER AND SPAWN STRUCTURE*
• *CONTENANT ET COMBINAISON DE CONTENANT ET DE STRUCTURE DE FRAI*
(71) Proti-Farm R&D B.V., Harderwijkerweg 141, 3852 AB Ermelo, NL
(72) STAAL, Simon, 2645 NK Delfgaum, NL
BOLIER, Lucas Jan, 25120 ED Den Haag, NL
DE BRUIN, Johan, 3882 RE Putten, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65D 21/02 → (51) ***B65D 5/20***

B65D 23/00 → (51) ***B65F 1/16***

B65D 23/10 → (51) ***B65D 55/16***

B65D 23/12 → (51) ***B65D 55/16***

B65D 25/10 → (51) ***A61B 50/20***

B65D 33/25 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 39/08 → (51) ***B65D 55/16***

B65D 41/34 → (51) ***B65D 5/74***

(51) ***B65D 43/22*** ***B65D 45/24*** ***E05C 5/00*** (11) **3 638 598 A1*** ***E05B 65/52***
(25) En (26) En
(21) 18737751.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037100 12.06.2018
(87) WO 2018/231826 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518358 P
(54) • *BEHÄLTER UND VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *CONTAINER AND LATCHING SYSTEM*
• *CONTENANT ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE*
(71) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin, TX 78735, US
(72) SEIDERS, Roy Joseph, Austin, Texas 78735, US
NICHOLS, Steve Charles, Austin, Texas 78735, US
ELLISON, Kyle, Austin, Texas 78735, US
BONDHUS, Andy, Austin, Texas 78735, US
HOTCHKISS, Tobias, Austin, Texas 78735, US
MORRIS, Liza, Austin, Texas 78735, US
ZUCK, Dennis, Austin, Texas 78735, US
NIXON, Ryan, Austin, Texas 78735, US
RANE, Mark, Austin, Texas 78735, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B65D 45/24 → (51) ***B65D 43/22***

(51) ***B65D 47/20*** (11) **3 638 599 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18731360.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063815 25.05.2018
(87) WO 2018/228802 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755339
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *CLOSURE DEVICE FOR LIQUID CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR CONTENANT DE LIQUIDE*
(71) MAPED, 530, Route de Pringy, 74370 Argonay, FR
(72) BLAVOT, Corentin, 74540 MURES, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) ***B65D 47/20*** ***B65D 75/58*** (11) **3 638 600 A1*** ***B65D 83/00***

(25) En (26) En
(21) 18737763.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037461 14.06.2018
(87) WO 2018/232066 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520135 P
14.08.2017 US 201762545229 P
(54) • *TASCHE MIT KLAPPDECKEL FÜR LUFTBLASENVENTILANWENDUNGEN*
• *POUCH FLIP-TOP FOR BUBBLE VALVE APPLICATIONS*
• *FLIP-TOP POUR SACHET POUR APPLICATIONS DE DISTRIBUTEUR DE TYPE BULLE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LUDWIG, Christopher, Glenview IL 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

B65D 47/20 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 47/34 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 47/36 → (51) ***B65D 51/28***

B65D 51/22 → (51) ***B65D 51/28***

---

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 638 601 A1***
B65D 51/22 ***B65D 47/36***
B65D 5/74
(25) En (26) En
(21) 18817321.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2018/050581 12.06.2018
(87) WO 2018/227242 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 AU 2017902272
11.07.2017 AU 2017902712
(54) • *KAPPE FÜR VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT INTEGRIERTEM PULVER ODER INTEGRIERTER FLÜSSIGKEIT*
• *CAP FOR PACKING CONTAINERS INCLUDING AN INTEGRAL POWDER OR LIQUID*
• *CAPUCHON POUR LE CONDITIONNEMENT DE CONTENANTS COMPRENANT UNE POUDRE OU UN LIQUIDE INTÉGRÉ(E)*
(71) Kambouris, Ambrosios, PO Box 10244, Mildura, Victoria 3500, AU
(72) Kambouris, Ambrosios, Mildura, Victoria 3500, AU
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***B65D 55/16*** (11) **3 638 602 A1***
A47G 19/22 ***B65D 1/02***
B65D 23/10 ***B65D 23/12***
B65D 39/08
(25) En (26) En
(21) 18818583.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/036903 11.06.2018
(87) WO 2018/231705 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520001 P
24.10.2017 US 201715792332
(54) • *KAPPENANORDNUNGEN MIT MAGNETISCHEN VERSCHLUSSHALTEMECHANISMEN UND GETRÄNKEBEHÄLTER DAMIT*
• *CAP ASSEMBLIES WITH MAGNETIC CLOSURE RETENTION MECHANISMS AND DRINK CONTAINERS INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLES BOUCHONS DOTÉS DE MÉCANISMES DE RETENUE DE FERMETURE MAGNÉTIQUE ET CONTENANTS DE BOISSON COMPRENANT CEUX-CI*
(71) CamelBak Products, LLC, 2000 South McDowell Suite 200, Petaluma, CA 94954, US
(72) DAVIES, Jeff, Windsor CA 95492, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B65D 75/46 → (51) ***A23G 9/26***

B65D 75/52 → (51) ***A61K 9/70***

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 638 603 A1***
B65D 47/20 ***B65D 33/25***
(25) En (26) En
(21) 18737765.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037466 14.06.2018
(87) WO 2018/232069 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520711 P
14.08.2017 US 201762545229 P
(54) • *DREIKAMMERBLASENVENTIL*
• *THREE-CHAMBER BUBBLE VALVE*
• *SOUPAPE À BULLES À TROIS CHAMBRES*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LUDWIG, Christopher, Glenview IL 60025, US
NELLI, Christopher, Glenview IL 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

B65D 75/58 → (51) ***A61K 9/70***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 47/20***

B65D 81/02 → (51) ***B65D 85/68***

B65D 81/32 → (51) ***A61M 5/19***

B65D 83/00 → (51) ***B65D 47/20***

B65D 83/76 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 85/50 → (51) ***B65D 21/02***

---

(51) ***B65D 85/68*** (11) **3 638 604 A1***
B65D 81/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737336.0 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2018/051344 08.06.2018
(87) WO 2018/229403 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755359
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIETEILEN MIT MITTELN ZUM SCHUTZ DER TEILE*
• *DEVICE FOR STORING MOTOR VEHICLE BODYWORK PARTS COMPRISING MEANS FOR PROTECTING THE PARTS*
• *DISPOSITIF DE RANGEMENT DE PIECES DE CARROSSERIE AUTOMOBILE COMPRENANT DES MOYENS DE PROTECTION DES PIECES*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) POURRAT, Baptiste, 43290 Montfaucon-En-Velay, FR
FAZIO, Alexandre, 01450 Poncin, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B65D 85/78 → (51) ***A23G 9/26***

---

(51) ***B65D 90/34*** (11) **3 638 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818063.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2018/050708 13.06.2018
(87) WO 2018/227287 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518670 P
(54) • *QUERAKTIVIERTE DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG*
• *CROSS-ACTIVATED PRESSURE RELIEF APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTENTE DE PRESSION À ACTIVATION CROISÉE*
(71) Emcara Gas Development Inc., 67 Watson Rd. S., Unit 2, Guelph, Ontario N1L 1E3, CA
(72) GIROUARD, Erick, Guelph, Ontario N1G 4G5, CA
AHMADZADEGAN, Amir, Waterloo, Ontario N2L 1W5, CA
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B65F 1/16*** (11) **3 638 606 A1***
B65D 23/00 ***B65D 1/02***
A47G 19/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773784.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2018/051381 12.06.2018
(87) WO 2018/229427 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755388
(54) • *FLASCHE MIT EINEM ELEMENT ZUM VERLANGSAMEN UND HALTEN DES DECKELS*
• *BOTTLE WITH AN ELEMENT FOR SLOWING DOWN AND RETAINING THE LID*
• *BOUTEILLE MUNIE D'UN ELEMENT DE FREIN ET DE MAINTIEN DU COUVERCLE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PLICHON, Stéphane, 74350 Allonzier-La-Caille, FR
(74) Berruet, Laure, SEB Développement SAS Campus SEB 112, Chemin du Moulin Carron CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 638 607 A1***
B65G 1/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18758542.7 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070551 30.07.2018
(87) WO 2019/072432 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 FR 1759567
(54) • *SYSTEM ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON IN DEN REGALEN EINES LAGERS GELAGERTEN OBJEKTEN*
• *SYSTEM FOR STORING AND TRANSPORTING OBJECTS STORED IN THE RACKS OF A WAREHOUSE*
• *SYSTEME DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT D'OBJETS ENTREPOSES DANS DES RAYONNAGES D'UN ENTREPOT*
(71) Exotec Solutions, 251 rue Jean Monnet, 59170 Croix, FR
(72) MOULIN, Romain, 59000 LILLE, FR
HEITZ, Renaud, 59650 Villeuneuve d'Ascq, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

B65G 1/06 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 21/18 → (51) ***A01G 9/14***

B65G 43/02 → (51) ***A01G 31/04***

B65G 43/08 → (51) ***B65G 47/256***

B65G 47/244 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***B65G 47/256*** (11) **3 638 608 A2***
B65G 43/08 ***B65G 47/31***
B65G 47/52 ***B65G 47/90***
(25) De (26) De
(21) 18731798.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065555 12.06.2018
(87) WO 2018/229077 2018/51 20.12.2018
(88) 04.04.2019
(30) 13.06.2017 DE 102017209984
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT NICHT AUFRECHT STEHENDEN ARTIKELN EINES ARTIKELSTROMS UNTER VERMEIDUNG VON STÖRUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING NON-UPRIGHT ARTICLES IN A PRODUCT FLOW FOR AVOIDING ERRORS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ARTICLES NON VERTICAUX D'UN COURANT D'ARTICLES EN ÉVITANT DES INTERRUPTIONS*
(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) ESCHLBECK, Richard, 93073 Neutraubling, DE
HENSEL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
BAUER, Martin, 93073 Neutraubling, DE
KIEFER, Lucas, 86153 Augsburg, DE
GOETZ, Georg, 86153 Augsburg, DE
BERGER, Simon, 86153 Augsburg, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/31 → (51) ***B65G 47/256***

B65G 47/52 → (51) ***B65G 47/256***

B65G 47/84 → (51) ***A61F 13/15***

B65G 47/90 → (51) ***B65G 47/256***

B65G 47/96 → (51) ***A01G 9/14***

B65G 67/04 → (51) ***B66F 7/06***

(51) ***B65G 69/34*** (11) **3 638 609 A1***
B60R 11/04 ***B60W 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18818440.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050722 14.06.2018
(87) WO 2018/227301 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624289
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKWÄRTIGEN STATUSDETEKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REAR STATUS DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE STATUT DE RECUL*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Kanata Ontario K2K 0B3, CA
KUHN, Derek John, Ottawa Ontario K2K 3H6, CA
WEST, Stephen, Manotick Ontario K4M 1J2, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 638 610 A1***
B66B 3/00
(25) En (26) En
(21) 18729458.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065659 13.06.2018
(87) WO 2018/229128 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176035
(54) • *BEDIEN- UND/ODER ANZEIGETAFEL, AUFZUGSKABINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEDIEN- UND/ODER ANZEIGETAFEL*
• *OPERATING AND/OR DISPLAY PANEL, ELEVATOR CAR SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING AN OPERATING AND/OR DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'ACTIONNEMENT ET/OU D'AFFICHAGE, SYSTÈME DE CABINE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU D'ACTIONNEMENT ET/OU D'AFFICHAGE*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) FELDER, Hugo, 6033 Buchrain, CH

B66B 3/00 → (51) ***B66B 1/46***

(51) ***B66B 5/18*** (11) **3 638 611 A1***
(25) De (26) De
(21) 18732001.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065330 11.06.2018
(87) WO 2018/228983 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017209888
(54) • *BREMSE FÜR EINE AUFZUGSANLAGE*
• *BRAKE FOR AN ELEVATOR SYSTEM*
• *FREIN POUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHULZ, Christian, 70329 Stuttgart, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B66D 3/10 → (51) ***A62B 1/10***

(51) ***B66F 7/06*** (11) **3 638 612 A1***
B66F 9/19 ***B65G 67/04***
(25) De (26) De
(21) 18735508.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065711 13.06.2018
(87) WO 2018/229154 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113181
(54) • *LADEKOPF UND VERFAHREN ZUM UMLADEN VON LADUNGSEINHEITEN*
• *LOADING HEAD AND METHOD FOR TRANSFERRING LOAD UNITS*
• *TÊTE DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE TRANSBORDEENT D'UNITÉS DE CHARGEMENT*
(71) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
(72) ST VESAND, Bernhard, 59320 Ennigerloh, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B66F 9/00 → (51) ***B66F 9/18***

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/18***

B66F 9/12 → (51) ***B66F 9/18***

(51) ***B66F 9/18*** (11) **3 638 613 A1***
B66F 9/00 ***B66F 9/075***
B66F 9/12 ***B66F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18818463.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050617 13.06.2018
(87) WO 2018/231134 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 SE 1750763
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINEN GABELSTAPLER UND GABELSTAPLER MIT EINER SOLCHEN KLEMMVORRICHTUNG*

- *A CLAMPING DEVICE FOR A FORKLIFT AND A FORKLIFT HAVING SUCH A CLAMPING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE ET CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE SERRAGE*

(71) PMC Attachment AB, Ödestuguvägen 44, 567 32 Vaggeryd, SE
(72) IDS TER, Per, 331 33 V rnamo, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B66F 9/19 → (51) ***B66F 7/06***

---

(51) ***B66F 11/04*** ***B66F 17/00*** ***G01S 13/93*** (11) **3 638 614 A1*** ***G01S 15/93***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18736986.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051258 31.05.2018
(87) WO 2018/229381 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FR 1755204
(54)
- *LUFTAUFZUG MIT AUTOMATISCHER POSITIONIERUNG IN KOMPAKTER TRANSPORTPOSITION*
- *AERIAL LIFT WITH AUTOMATIC POSITIONING IN COMPACT TRANSPORTATION POSITION*
- *NACELLE ELEVATRICE A PLACEMENT AUTOMATIQUE EN POSITION COMPACTE DE TRANSPORT*

(71) Haulotte Group, La Péronnière, 42152 L'Horme, FR
(72) BONNEFOY, Nicolas, 42400 Saint-Chamond, FR
DORAY, Jean-Baptiste, 38670 Chasse-sur-Rh ne, FR
(74) Reinhardt, Yves, THARINDER 6ième étage 48 Rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/18***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 11/04***

---

(51) ***B67B 7/16*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 638 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734970.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054246 12.06.2018
(87) WO 2018/229654 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CH 7672017
(54)
- *FLASCHENÖFFNER, VORRICHTUNG, SERVER UND VERFAHREN ZUM MESSEN DES GETRÄNKEVERBRAUCHS*
- *BOTTLE OPENER, DEVICE, SERVER AND METHOD FOR COUNTING BEVERAGE CONSUMPTION*
- *OUVRE-BOUTEILLE, DISPOSITIF, SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE CONSOMMATION DE BOISSON*

(71) Wecheer SA, Av. Victor-Ruffy 5, 1012 Lausanne, CH
(72) CHOUEIRI, Karim, Broumana, LB
LUONG, Khoi (Quoc Anh), Ho Chi Minh, VN
DE BOSSET, Aur le, 1012 Lausanne, CH
LY, Minh, 3072 Ostermundigen, CH
HUYNH, Tai (Le Tan), Ho Chi Minh City, VN
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***B67C 3/22*** ***B25J 5/00*** (11) **3 638 616 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707020.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054334 22.02.2018
(87) WO 2018/228727 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017209838
(54)
- *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE MIT MOBILEM ROBOTER ZUM BAUTEILWECHSEL*
- *CONTAINER PROCESSING INSTALLATION COMPRISING A MOBILE ROBOT FOR EXCHANGING COMPONENTS*
- *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENT ÉQUIPÉE D'UN ROBOT MOBILE POUR LE CHANGEMENT DE COMPOSANT*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) RAITH, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
HAHN, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
HACK, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
GELTINGER, Florian, 93073 Neutraubling, DE
ZOELFL, Markus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B67D 1/04*** ***B67D 1/08*** (11) **3 638 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735106.9 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036716 08.06.2018
(87) WO 2018/231650 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625453
(54)
- *FLÜSSIGKEITSSPENDER*
- *LIQUID DISPENSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*

(71) Wine Plum, Inc., 11 S.W. 12th Avenue, Dania Beach, Florida 33004, US
(72) KORETZ, David Andrew, Dania Beach, Florida 33004, US
HUBBARD, JR., Donald G., Dania Beach, Florida 33004, US
MUSTATEA, Niculae, Dania Beach, Florida 33004, US
DUMONT, Michael, Dania Beach, Florida 33004, US
ADAMS, Kyle, Dania Beach, Florida 33004, US
CHINDA, Raul Eugene, Dania Beach, Florida 33004, US
KARL, David Henry Caldwell, Dania Beach, Florida 33004, US
COLEMAN, Travis Ronald, Dania Beach, Florida 33004, US
HAFEN, Benjamin Jonas, Dania Beach, Florida 33004, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/04***

B67D 1/10 → (51) ***B05B 11/00***

B67D 7/32 → (51) ***F16L 37/32***

B68G 15/00 → (51) ***A47C 27/06***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 27/18***

B82Y 15/00 → (51) ***G01N 21/41***

B82Y 20/00 → (51) ***G01N 21/41***

B82Y 30/00 → (51) ***B01J 23/755***

B82Y 40/00 → (51) ***B01J 23/755***

B82Y 40/00 → (51) ***G01N 21/41***

---

(51) ***C01B 3/02*** ***C01C 1/04*** (11) **3 638 618 A1*** ***F25B 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18727319.8 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064678 05.06.2018
(87) WO 2018/228851 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176411
(54)
- *ANLAGE, WIE AMMONIAKANLAGE, MIT ABSORPTIONSKÄLTEEINHEIT*
- *A PLANT, SUCH AS AMMONIA PLANT, COMPRISING AN ABSORPTION REFRIGERATION UNIT*
- *INSTALLATION, TELLE QU'UNE INSTALLATION D'AMMONIAC, COMPRENANT UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION PAR ABSORPTION*

(71) Casale SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) CARLUCCI MAZZAMUTO, Marco, 22069 Rovellasca (CO), IT
PANZA, Sergio, 22100 Como, IT
GAMBA, Simone, 24040 Pagazzano (BG), IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C01B 3/04 → (51) ***C23C 8/08***

---

(51) ***C01B 3/12*** ***C01B 3/34*** (11) **3 638 619 A1*** ***C25B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18730970.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100552 11.06.2018
(87) WO 2018/228641 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175569
(54)
- *RUSSBESEITIGUNGSVERFAHREN SOWIE -ANORDNUNG IN ABKÜHLSTRECKEN SOWIE REKUPERATOREN*
- *SOOT REMOVAL PROCESS AND ASSEMBLY IN COOLING SECTORS AND RECUPERATORS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE LA SUIE DANS DES SECTIONS DE REFROIDISSEMENT ET DES RÉCUPÉRATEURS*

(71) SunFire GmbH, Gasanstaltstrasse 2, 01237 Dresden, DE
(72) RÜGER, Dietmar, 01728 Bannewitz, DE

BERNINGHAUSEN, Carl, 28355 Bremen, DE
KLAHN, Christian, 03238 Finsterwalde, DE
BECKER, Sebastian, 01277 Dresden, DE
BLUMENTRITT, Robert, 01159 Dresden, DE

(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

---

(51) ***C01B 3/12*** ***C01B 3/34*** (11) **3 638 620 A1*** ***C25B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18730971.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100553 11.06.2018
(87) WO 2018/228642 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175569
(54) • *RUSSVERMEIDUNGS- UND/ODER RUSSVERMINDERUNGSVERFAHREN SOWIE -ANORDNUNG*
• *SOOT AVOIDANCE AND/OR SOOT REDUCTION PROCESS AND ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVITER ET/OU RÉDUIRE LA QUANTITÉ DE SUIE*
(71) SunFire GmbH, Gasanstaltstrasse 2, 01237 Dresden, DE
(72) RÜGER, Dietmar, 01728 Bannewitz, DE
BERNINGHAUSEN, Carl, 28355 Bremen, DE
KLAHN, Christian, 03238 Finsterwalde, DE
BECKER, Sebastian, 01277 Dresden, DE
BLUMENTRITT, Robert, 01159 Dresden, DE
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

C01B 3/22 → (51) ***H01M 8/06***

C01B 3/34 → (51) ***C01B 3/12***

C01B 3/48 → (51) ***B01J 23/755***

---

(51) ***C01B 25/26*** (11) **3 638 621 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735677.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051420 14.06.2018
(87) WO 2018/229447 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755505
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VANADIUMPHOSPHATS*
• *METHOD FOR PREPARING A VANADIUM PHOSPHATE*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN PHOSPHATE DE VANADIUM*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) CHOMETTE, Cyril, 93300 Aubervilliers, FR
BUISSETTE, Val rie, 93300 Aubervilliers, FR
BRAIDA, Marc-David, 93300 Aubervilliers, FR
LE MERCIER, Thierry, 93300 Aubervilliers, FR
(74) Senninger, Thierry, Rhodia Operations Département de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

C01B 32/00 → (51) ***C01B 33/02***

C01B 32/40 → (51) ***C25B 1/00***

C01B 32/50 → (51) ***B01D 53/34***

---

(51) ***C01B 33/02*** ***C01B 32/00*** ***B01J 13/00*** (11) **3 638 622 A1*** ***H01M 4/00***
(25) En (26) En
(21) 18734919.6 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051689 18.06.2018
(87) WO 2018/229515 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709685
(54) • *ELEKTROAKTIVE MATERIALIEN FÜR METALL-IONEN-BATTERIEN*
• *ELECTROACTIVE MATERIALS FOR METAL-ION BATTERIES*
• *MATÉRIAUX ÉLECTROACTIFS DESTINÉS À DES BATTERIES À IONS MÉTALLIQUES*
(71) Nexeon Ltd., 136 Eastern Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 3SB, GB
(72) BOGART, Timothy, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB
FOXON, Simon, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB
FARRELL, James, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB
BENT, David, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB
SCARLETT, Daniel, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C01B 33/22 → (51) ***B01J 20/10***

C01B 33/32 → (51) ***B01J 20/10***

---

(51) ***C01B 39/02*** ***C01B 39/48*** (11) **3 638 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734301.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053855 30.05.2018
(87) WO 2018/229582 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518243 P
(54) • *MOLEKULARSIEB SSZ-111, DESSEN SYNTHESE UND VERWENDUNG*
• *MOLECULAR SIEVE SSZ-111, ITS SYNTHESIS AND USE*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-111, SA SYNTHÈSE ET SON UTILISATION*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01B 39/02 → (51) ***B01J 29/70***

C01B 39/02 → (51) ***B01J 37/18***

C01B 39/48 → (51) ***C01B 39/02***

C01C 1/04 → (51) ***C01B 3/02***

---

(51) ***C01D 1/00*** ***C01D 3/00*** ***C04B 7/36*** (11) **3 638 624 A1*** ***C01D 15/00***
(25) Cs (26) En
(21) 18750313.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2018/050035 15.06.2018
(87) WO 2018/228618 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CZ 20170343
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN VON LITHIUM UND OPTIONAL VON ALKALIMETALLEN*
• *METHOD OF PRODUCING COMPOUNDS OF LITHIUM AND OPTIONALLY OF OTHER ALKALI METALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS DE LITHIUM ET ÉVENTUELLEMENT D'AUTRES MÉTAUX ALCALINS*
(71) Vysoká skola chemicko-technologická v Praze, Technická 5, 16628 Praha 6 - Dejvice, CZ
Faltus, Milos, K Lesu 571, 16000 Horomerice, CZ
(72) FALTUS, Milos, 16000 Horomerice, CZ
VU, Hong, 14800 Praha 4 - Kunratice, CZ
DVORAK, Petr, 58001 Havlickuv Brod, CZ
KRISTIANOVA, Eva, 15000 Praha 5, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

C01D 3/00 → (51) ***C01D 1/00***

C01D 15/00 → (51) ***C01D 1/00***

---

(51) ***C01F 7/02*** ***C09C 1/40*** (11) **3 638 625 A1*** ***C09C 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18737457.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037007 12.06.2018
(87) WO 2018/231761 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520163 P
(54) • *HYDROPHOBE OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE ALUMINIUMOXIDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYDROPHOBIC SURFACE MODIFIED ALUMINAS AND METHOD FOR MAKING THEREOF*
• *ALUMINES À SURFACE MODIFIÉE HYDROPHOBES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(71) Sasol (USA) Corporation, 12120 Wickchester Lane, Houston, TX 77079, US
(72) RABAIOLI, Maria Roberta, Westlake, LA 70669, US
MAI, Anthony, Westlake, LA 70669, US
LOSCUTOVA, Ryan, Houston, TX 77079, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

---

(51) ***C01F 17/00*** ***C09K 3/14*** (11) **3 638 626 A1*** ***C09G 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18728675.2 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065380 11.06.2018
(87) WO 2018/229005 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176255
(54) • *CERBASIERTE PARTIKEL*
• *CERIUM BASED PARTICLES*
• *PARTICULES À BASE DE CÉRIUM*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) SUDA, Eisaku, Toushima-city Tokushima 770-0856, JP
YUASA, Manabu, Anan-city Tokushima 774-0013, JP
TOTH, Réka, 75015 Paris, FR
(74) Perron, Marie-Caroline, et al, RHODIA OPERATIONS Intellectual Assets Management 85 rue des Frères Perret RICL, BP62, 69192 Saint-Fons, FR

C01G 23/00 → (51) ***C23F 1/36***

(51) ***C01G 35/00*** ***C04B 35/624*** (11) **3 638 627 A1*** ***B01J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17913913.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088805 16.06.2017
(87) WO 2018/227629 2018/51 20.12.2018
(54) • *NANOTEILCHEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX*
• *HIGH REFRACTIVE INDEX NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Shanghai University, 99 Shangda Road Baoshan District, Shanghai 200444, CN
(72) LECLAIRE, Yves, 94220 Charenton-le-Pont, FR
ZHAO, Jian, 94220 Charenton-le-Pont, FR
SHI, Liyi, Shanghai 200444, CN
YUAN, Shuai, Shanghai 200444, CN
ZHANG, Meihong, Shanghai 200444, CN
WANG, Zhuyi, Shanghai 200444, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C02F 1/02 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***C02F 1/28*** ***B01J 20/06*** ***C02F 101/32*** ***B01D 65/08*** (11) **3 638 628 A1*** ***C02F 1/44*** ***B01D 61/16***
(25) En (26) En
(21) 17777419.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049293 30.08.2017
(87) WO 2018/231261 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624175
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEME FÜR ERZEUGTES WASSER UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN VERBINDUNGEN AUS DEM ERZEUGTEN WASSER*
• *PROCESSING SYSTEMS FOR PRODUCED WATER AND METHODS FOR RECOVERING ORGANIC COMPOUNDS FROM THE PRODUCED WATER*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT POUR EAU PRODUITE ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES À PARTIR DE L'EAU PRODUITE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) VILAGINES, Regis, Didier Alain, Dhahran 31311, SA
RAYNEL, Guillaume, Robert Jean Francois, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C02F 1/28 → (51) ***C09K 8/58***

(51) ***C02F 1/44*** ***B01D 61/02*** ***C02F 1/469*** (11) **3 638 629 A1*** ***B01D 61/12***
(25) En (26) En
(21) 18732015.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065655 13.06.2018
(87) WO 2018/229125 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 SE 1750760
(54) • *WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINER FLUIDEIGENSCHAFT IN EINER WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A WATER PURIFICATION APPARATUS AND A METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST ONE FLUID PROPERTY IN A WATER PURIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PURIFICATION D'EAU ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ DE FLUIDE DANS UN APPAREIL DE PURIFICATION D'EAU*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE
SENDELIUS, Peter, 245 33 Staffanstorp, SE
LINDGREN,Henrik, 247 72 Genarp, SE
HALLSTRÖM, Robert, 226 55 Lund, SE
ÖRNDAL, Carl-Henry, 241 38 Esl v, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

C02F 1/44 → (51) ***A61M 1/16***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 69/02***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 1/469 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 1/50 → (51) ***A01N 25/08***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 11/14***

C02F 1/56 → (51) ***C02F 11/14***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 11/14***

(51) ***C02F 11/14*** ***C02F 1/56*** ***C02F 1/72*** (11) **3 638 630 A1*** ***C02F 1/52***
(25) En (26) En
(21) 17913325.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087993 13.06.2017
(87) WO 2018/227356 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAMM*
• *METHOD FOR TREATING SLUDGE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOUES*
(71) Kemira Oyj, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
(72) RECKTENWALD, Michael, FI-02230 Espoo, FI
WU, Suhua, Shanghai 201112, CN
LI, Ping, Shanghai 201112, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C02F 101/32 → (51) ***C02F 1/28***

C03B 17/04 → (51) ***C03B 20/00***

C03B 19/01 → (51) ***C03B 20/00***

C03B 19/09 → (51) ***C03B 20/00***

C03B 19/10 → (51) ***C03B 20/00***

(51) ***C03B 20/00*** ***C03C 3/06*** ***C03B 19/09*** ***C03B 19/01*** (11) **3 638 631 A1*** ***C03B 19/10*** ***C03B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 18730783.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065706 13.06.2018
(87) WO 2018/229151 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176042
(54) • *HERSTELLUNG EINES QUARZGLASKÖRPERS*
• *PREPARATION OF A QUARTZ GLASS BODY*
• *PRÉPARATION D'UN CORPS EN VERRE DE QUARTZ*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg, DE
G BEL, Marcus Constantin, 35392 Gie en, DE
NIELSEN, Nils Christian, 67307 G llheim, DE
H NERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
WISSEL-STOLL, Kathrin, 63776 M mbris, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

C03B 25/02 → (51) ***B29D 11/00***

C03C 3/06 → (51) ***C03B 20/00***

(51) ***C03C 15/00*** ***C03C 21/00*** (11) **3 638 632 A1*** ***C03C 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18737477.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037456 14.06.2018
(87) WO 2018/232064 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520069 P
(54) • *ARTIKEL ZUR INDIVIDUELLEN VEREINZELUNG*
• *ARTICLES CAPABLE OF INDIVIDUAL SINGULATION*
• *ARTICLES APTES À UNE SÉPARATION INDIVIDUELLE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) WIELAND, Kristopher Allen, Painted Post New York 14870, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***C03C 17/00*** ***B41M 1/12*** ***C03C 17/10*** ***H05K 3/12*** (11) **3 638 633 A1*** ***B41M 1/34*** ***H05B 3/84***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18740631.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051426 15.06.2018
(87) WO 2018/229449 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755508
(54) • *SIEB FÜR SIEBDRUCKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASEINHEITEN MIT ELEKTRISCH LEITENDEN MUSTERN*
• *SCREEN FOR SILK-SCREEN PRINTING AND METHOD FOR OBTAINING GLAZING UNITS PROVIDED WITH ELECTRICALLY CONDUCTIVE PATTERNS*
• *ECRAN DE SERIGRAPHIE ET PROCEDE D'OBTENTION DE VITRAGES MUNIS DE MOTIFS ELECTROCONDUCTEURS*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BEYRLE, Andr, 60170 Tracy Le Val, FR
LEPRETRE, Samuel, 60200 Compiegne, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03C 17/10 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 21/00 → (51) ***C03C 15/00***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 15/00***

C03C 25/1025 → (51) ***C08J 5/08***

C03C 25/16 → (51) ***C03C 25/26***

---

(51) ***C03C 25/26*** ***C03C 25/285*** ***C03C 25/328*** ***C08J 5/08*** (11) **3 638 634 A1*** ***C03C 25/321*** ***C08J 5/04*** ***C03C 25/16***
(25) De (26) De
(21) 18732713.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065805 14.06.2018
(87) WO 2018/229187 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 DE 102017113206
(54) • *SCHLICHTEFREI UND SILANFREI MODIFIZIERTE GLASFASEROBERFLÄCHEN, DARAUS HERGESTELLTE VERBUNDMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MODIFIZIERTEN GLASFASEROBERFLÄCHEN*
• *GLASS FIBER SURFACES WHICH ARE MODIFIED WITHOUT SIZING MATERIAL AND SILANE, COMPOSITE MATERIALS PRODUCED THEREFROM, AND METHOD FOR PRODUCING THE MODIFIED GLASS FIBER SURFACES*
• *SURFACES MODIFIÉES DE FIBRES DE VERRE, EXEMPTES D'ENSIMAGE ET EXEMPTES DE SILANE, MATÉRIAUX COMPOSITES PRODUITS À PARTIR DE CELLES-CI ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DES SURFACES MODIFIÉES EN FIBRES DE VERRE*
(71) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE
(72) LEHMANN, Dieter, 01640 Coswig, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

C03C 25/285 → (51) ***C03C 25/26***

C03C 25/321 → (51) ***C03C 25/26***

C03C 25/328 → (51) ***C03C 25/26***

C03C 25/50 → (51) ***C08J 5/08***

C04B 7/36 → (51) ***C01D 1/00***

C04B 7/52 → (51) ***C04B 28/04***

---

(51) ***C04B 28/04*** ***C04B 28/08*** (11) **3 638 635 A1*** ***C04B 7/52***
(25) En (26) En
(21) 18728164.7 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064601 04.06.2018
(87) WO 2018/228839 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175954
(54) • *VERBUNDZEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDZEMENTS*
• *COMPOSITE CEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING COMPOSITE CEMENT*
• *CIMENT COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIMENT COMPOSITE*
(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) ZAJAC, Maciej, 69126 Heidelberg, DE
BEN HAHA, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE
BOLTE, Gerd, 69198 Schriesheim, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C04B 28/04*** (11) **3 638 636 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740328.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050395 18.06.2018
(87) WO 2018/231062 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176434
(54) • *TROCKENVORMISCHUNG FÜR WEICHBETON UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *DRY PREMIXTURE FOR FLEXIBLE CONCRETE AND METHOD FOR ITS PREPARATION AND USE THEREOF*
• *PRÉMÉLANGE SEC POUR BÉTON SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) PIPILIKAKI, Panagiota, 2595 DA ' s-Gravenhage, NL
VERCAUTEREN, Franky Flory, 2595 DA ' s-Gravenhage, NL
DE ROOIJ, Mario Robert, 2595 DA ' s-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C04B 28/08 → (51) ***C04B 28/04***

---

(51) ***C04B 28/14*** (11) **3 638 637 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739674.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037717 15.06.2018
(87) WO 2018/232218 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625343
(54) • *FASERFREIE KALZINIERUNG VON GIPS FÜR GIPSFASERPLATTEN*
• *NO FIBER CALCINATION OF GYPSUM FOR GYPSUM FIBERBOARD*
• *CALCINATION DE GYPSE SANS FIBRE POUR PANNEAU DE FIBRES DE GYPSE*
(71) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) XU, Yufeng, Gurnee Illinois 60031, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

---

(51) ***C04B 35/111*** ***C09K 3/14*** ***C04B 35/117*** (11) **3 638 638 A1*** ***C04B 35/628***
(25) En (26) En
(21) 18737085.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037023 12.06.2018
(87) WO 2018/231777 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518878 P
(54) • *SCHLEIFPARTIKEL*
• *ABRASIVE PARTICLES*
• *PARTICULES ABRASIVES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LARA RODRIGUEZ, Laura M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ERICKSON, Dwight D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JANGU, Chainika, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOENIG, Amelia W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C04B 35/117*** (11) **3 638 639 A1***
C04B 35/636 ***H05K 3/00*** ***C04B 41/88*** ***H05K 1/11*** ***H05K 1/03*** ***H05K 3/10*** ***C04B 41/00*** ***C04B 111/00***
(25) De (26) De
(21) 18731088.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065675 13.06.2018
(87) WO 2018/229138 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017209993
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALTUNGSTRÄGERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A CIRCUIT CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE CIRCUIT*
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) BACHY, Bassim, 91058 Erlangen, DE
FRANKE, Jörg, 91080 Marloffstein, DE
FU, Zongwen, 91058 Erlangen, DE
GREIL, Peter, 91085 Weisendorf, DE
LI, Wang, 90409 Nürnberg, DE
SÜSS-WOLF, Robert, 90473 Nürnberg, DE
TRAVITZKY, Nahum, 90409 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

C04B 35/117 → (51) ***C04B 35/111***

(51) ***C04B 35/571*** (11) **3 638 640 A1***
C04B 35/626 ***C04B 35/628*** ***C04B 35/632*** ***C04B 35/80***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749424.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051384 13.06.2018
(87) WO 2018/229428 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1700619
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTEILS*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) EBERLING-FUX, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BOUILLON, Eric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
JACOB, Guy, 91710 Vert-Le-Petit, FR
GOULLIANNE, Eddy, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 35/624 → (51) ***C01G 35/00***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/571***

C04B 35/628 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/628 → (51) ***C04B 35/571***

C04B 35/632 → (51) ***C04B 35/571***

C04B 35/636 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/571***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 41/88 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 35/117***

(51) ***C05D 1/00*** (11) **3 638 641 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817032.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050639 12.06.2018
(87) WO 2018/229757 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519903 P
(54) • *KOMPAKTIERTES POLYHALIT- UND POTTASCHE-GEMISCH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *COMPACTED POLYHALITE AND POTASH MIXTURE AND A PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *MÉLANGE COMPACTÉ DE POLYHALITE ET DE POTASSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) ICL Europe Cooperatief U.A., Koningin Wilhelminaplein 30, 1062 KR Amsterdam, NL
(72) SOCOLOVSKY, Ruben, Beer Sheva, IL
ABU RABEAH, Khalil, 84106 Beersheba, IL
ALHOWASHLA, Ayoub, Hora, IL
LEVY, Yacov, Dimona, IL
GEINIK, Natalia, 8905303 Arad, IL
MAVHUNGA, Nizbert, Redcar TS10 4SH, GB
COHEN, Ofir, 8903238 Arad, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C05G 3/00*** (11) **3 638 642 A1***
(25) It (26) En
(21) 18737989.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054236 12.06.2018
(87) WO 2018/229648 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 IT 201700064875
(54) • *MEHRSCHICHTIGE WASSERABWEISENDE SYSTEME MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN IN WASSER UND BODEN*
• *MULTILAYER HYDROREPELLENT SYSTEMS WITH CONTROLLED RELEASE OF ACTIVE AGENTS IN WATER AND SOIL*
• *SYSTÈMES HYDROFUGES MULTICOUCHE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE PRINCIPES ACTIFS DANS L'EAU ET LE SOL*
(71) Sicit Group S.p.A., Via Arzignano 80, 36072 Chiampo VI, IT
(72) ASNICAR, Manuel, 36054 Montebello Vicentino VI, IT
PALUGAN, Luca, 20020 Magnago MI, IT
PRIANTE, Fernando, 36015 Schio VI, IT
CEREA, Matteo, 24064 Brunello Del Monte BG, IT
PITUELLO, Chiara, 36100 Vicenza, IT
NERESINI, Massimo Costantino, Arzignano Cap 36071, IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

C05G 3/00 → (51) ***A01N 25/30***

C07C 6/12 → (51) ***B01J 29/70***

C07C 6/12 → (51) ***B01J 37/18***

C07C 15/02 → (51) ***B01J 29/70***

C07C 15/04 → (51) ***B01J 37/18***

C07C 15/06 → (51) ***B01J 37/18***

C07C 15/08 → (51) ***B01J 37/18***

C07C 17/263 → (51) ***C07C 19/08***

(51) ***C07C 19/08*** ***C07C 17/263*** ***A61P 27/00*** (11) **3 638 643 A1*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18729133.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065312 11.06.2018
(87) WO 2018/228975 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175493
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEMIFLOURIERTEN ALKENEN UNTER VERWENDUNG VON GRIGNARD-REAGENZIEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF SEMIFLUORINATED ALKANES USING GRIGNARD REAGENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCANES SEMIFLUORÉS À L'AIDE DE RÉACTIFS DE GRIGNARD*
(71) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE
(72) IVANOV BICHOVSKI, Plamen, 69221 Dossenheim, DE
LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, DE
NICOLETTI, Salvatore, 69124 Heidelberg, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

C07C 29/141 → (51) ***C07D 317/26***

C07C 41/01 → (51) ***A61K 31/085***

C07C 43/23 → (51) ***A61K 31/085***

(51) ***C07C 45/48*** ***C07C 49/76*** (11) **3 638 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730368.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066030 15.06.2018
(87) WO 2018/229285 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17305744
15.12.2017 EP 17306791
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN DECARBOXYIERENDEN KREUZKETONISIERUNG VON ARYL- UND ALIPHATISCHER CARBONSÄURE*
• *PROCESS FOR THE CATALYTIC DECARBOXYLATIVE CROSS-KETONIZATION OF*

ARYL AND ALIPHATIC CARBOXYLIC ACID
- *PROCÉDÉ DE CÉTONISATION CROISÉE CATALYTIQUE DÉCARBOXYLANTE D'UN ARYLE ET D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE ALIPHATIQUE*

(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) BACK, Olivier, 69008 Lyon, FR
MARION, Philippe, 69390 Vernaison, FR
(74) Valentino, Cédric, Rhodia Operations IAM 85 Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

C07C 49/76 → (51) ***C07C 45/48***

C07C 51/08 → (51) ***C07D 407/10***

(51) ***C07C 51/15*** (11) **3 638 645 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735060.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036427 07.06.2018
(87) WO 2018/231620 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519541 P
(54)
- *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON OLEFINEN UND KOHLENDIOXID ZU ACRYLATEN ÜBER EINEN LÖSUNGSPHASENREAKTOR*
- *CONTINUOUS PROCESS FOR THE CONVERSION OF OLEFINS AND CARBON DIOXIDE TO ACRYLATES VIA SOLUTION PHASE REACTOR*
- *PROCÉDÉ CONTINU POUR LA CONVERSION D'OLÉFINES ET DU DIOXYDE DE CARBONE EN ACRYLATES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉACTEUR EN PHASE SOLUTION*

(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) HLAVINKA, Mark L., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
HENDRICKSON, Gregory G., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
IACONO, Pasquale, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
(74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C07C 51/235 → (51) ***C07D 407/10***

C07C 57/13 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***C07C 67/14*** ***C07C 69/54*** (11) **3 638 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734412.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036372 07.06.2018
(87) WO 2018/231610 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518017 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZOPHENONYL(ALK)ACRYLSÄUREESTERN UND SUBSTITUIERTEN BENZOPHENONYL(ALK)ACRYLSÄUREESTERN IN STRÖMUNGSREAKTOREN*
- *METHODS OF MAKING BENZOPHENONYL(ALK)ACRYLIC ESTERS AND SUBSTITUTED BENZOPHENONYL(ALK)-ACRYLIC ESTERS IN FLOW REACTORS*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ESTERS BENZOPHÉNONYL(ALK)ACRYLIQUES ET D'ESTERS BENZOPHÉNONYL(ALK)ACRYLIQUES SUBSTITUÉS DANS DES RÉACTEURS À FLUX*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) DAMS, Rudolf J., 1831 Deigem, BE
VAN CAMPENHOUT, Rudy W., 1831 Deigem, BE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 69/013 → (51) ***C07D 487/08***

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/14***

C07C 209/48 → (51) ***C07D 407/10***

(51) ***C07C 213/02*** ***C07C 249/02*** ***C07C 251/24*** (11) **3 638 647 A1*** ***C07C 215/76***
(25) En (26) En
(21) 18728666.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065328 11.06.2018
(87) WO 2018/228981 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176070
(54)
- *VERFAHREN ZUR MONO-N-ALKYLIERUNG VON AMINOPHENOL*
- *PROCESS FOR MONO N-ALKYLATION OF AMINOPHENOL*
- *PROCÉDÉ DE MONO N-ALKYLATION D'AMINOPHÉNOL*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SHINGE, Prashant Sukumar, 6160 AG Geleen, NL
SAINANI, Jaiprakash Brijlal, 6160 AG Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C07C 215/76 → (51) ***C07C 213/02***

(51) ***C07C 227/16*** ***C07C 229/34*** (11) **3 638 648 A2*** ***C07D 215/56***
(25) En (26) En
(21) 18817540.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036991 12.06.2018
(87) WO 2018/231747 2018/51 20.12.2018
(88) 24.01.2019
(30) 12.06.2017 US 201762518264 P
(54)
- *STROMLINIENFÖRMIGE SYNTHESEN VON FLUORCHINOLONEN*
- *STREAMLINED SYNTHESES OF FLUOROQUINOLONES*
- *SYNTHÈSES RATIONALISÉES DE FLUOROQUINOLONES*

(71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
(72) GUPTON, Frank B., Midlothian VA 23113, US
TOSSO, Perrer N., Glen Allen VA 23059, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

C07C 229/34 → (51) ***C07C 227/16***

C07C 249/02 → (51) ***C07C 213/02***

C07C 251/24 → (51) ***C07C 213/02***

(51) ***C07C 251/86*** ***C07C 255/66*** ***C07D 215/54*** ***C07D 307/68*** ***A61K 31/15*** ***A61K 31/4425*** ***A61K 31/505*** ***A61K 31/381*** (11) **3 638 649 A1*** ***C07D 213/86*** ***C07D 239/30*** ***C07D 333/38*** ***A61K 31/277*** ***A61K 31/47*** ***A61K 31/341*** ***A61P 31/10***
(25) En (26) En
(21) 18816480.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037846 15.06.2018
(87) WO 2018/232298 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521069 P
(54)
- *GEGEN DIE SYNTHESE VON PILZSHINGOLIPIDEN GERICHTETE PILZBEKÄMPFUNGSMITTEL*
- *ANTI-FUNGALS COMPOUNDS TARGETING THE SYNTHESIS OF FUNGAL SPHINGOLIPIDS*
- *COMPOSÉS ANTI-FONGIQUES CIBLANT LA SYNTHÈSE DE SHINGOLIPIDES FONGIQUES*

(71) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
(72) DEL POETA, Maurizio, Mount Sinai, NY 11766, US
OJIMA, Iwao, Port Jefferson, NY 11777, US
LAZZARINI, Cristina, East Setauket, NY 11733, US
HARANAHALLI, Krupanandan, Setauket, NY 11733, US
SUN, Yi, Mount Sinai, NY, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07C 253/30 → (51) ***C07D 407/10***

C07C 255/66 → (51) ***C07C 251/86***

C07D 207/09 → (51) ***C07D 487/08***

C07D 209/00 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 209/44 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 211/18 → (51) ***A61K 31/4523***

C07D 211/26 → (51) ***C07D 487/08***

C07D 211/46 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 213/86 → (51) ***C07C 251/86***

C07D 215/54 → (51) ***C07C 251/86***

C07D 215/56 → (51) ***C07C 227/16***

C07D 233/54 → (51) ***A61K 31/417***

C07D 233/56 → (51) ***C07D 513/04***

C07D 239/12 → (51) ***A61K 31/417***

C07D 239/14 → (51) ***A61K 31/417***

C07D 239/28 → (51) ***A01N 43/54***

C07D 239/30 → (51) ***C07C 251/86***

C07D 239/42 → (51) ***A61K 31/506***

(51) ***C07D 249/08*** (11) **3 638 650 A1***
A01N 43/653
(25) En (26) En
(21) 18729146.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/065443 12.06.2018
(87) WO 2018/229027 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176084
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN PHENOXYPHENYL-ALKOHOLEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF SUBSTITUTED PHENOXYPHENYL ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCOOLS DE PHÉNOXYPHÉNYLE SUBSTITUÉS*
(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) GEBHARDT, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE
LOHMANN, Jan Klaas, 67056 Ludwigshafen, DE
ANDERSON, David, Germantown, Maryland 20874, US
RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 265/16*** (11) **3 638 651 A1***
C08G 75/0236
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733878.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) FR 2017/051292 24.05.2017
(87) WO 2018/215700 2018/48 29.11.2018
(54) • *HALOGENIERTES BENZOXAZIN ZUR VERWENDUNG BEI DER SYNTHESE VON POLYBENZOXAZIN*
• *HALOGENATED BENZOXAZINE FOR USE IN THE SYNTHESIS OF POLYBENZOXAZINE*
• *BENZOXAZINE HALOGÉNÉE UTILISABLE POUR LA SYNTHÈSE DE POLYBENZOXAZINE*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RIBEZZO, Marco, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***C07D 265/16*** (11) **3 638 652 A1***
C08G 73/06 ***C09J 179/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18739897.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2018/051367 12.06.2018
(87) WO 2018/229415 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755350
(54) • *GESCHWEFELTES BENZOXAZIN ZUR VERWENDUNG BEI DER SYNTHESE EINES POLYBENZOXAZINS*
• *SULPHURISED BENZOXAZINE FOR USE IN THE SYNTHESIS OF A POLYBENZOXAZINE*
• *BENZOXAZINE SULFUREE UTILISABLE POUR LA SYNTHESE D'UNE POLYBENZOXAZINE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RIBEZZO, Marco, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***C07D 275/03*** (11) **3 638 653 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728912.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/065331 11.06.2018
(87) WO 2018/228984 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,4-DICHLORO-N-(2-CYANOPHENYL)-5-ISOTHIAZOLCARBOXAMID*
• *PROCESS FOR PREPARING 3,4-DICHLORO-N-(2-CYANOPHENYL)-5-ISOTHIAZOLECARBOXAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3,4-DICHLORO-N-(2-CYANOPHÉNYL)-5-ISOTHIAZOLECARBOXAMIDE*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) FARIDA, Taraneh, 50259 Pulheim-Geyen, DE
LITTMANN, Martin, 51375 Leverkusen, DE
HARTMANN, Daniel, 52459 Inden, DE
PABST, Kyra, Larissa, 50735 Köln, DE
SANLI, Ali, 51371 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 295/13 → (51) ***C07D 487/08***

C07D 295/185 → (51) ***C07D 487/08***

(51) ***C07D 295/32*** (11) **3 638 654 A1***
C08K 5/435
(25) En (26) En
(21) 18740285.4 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/054028 05.06.2018
(87) WO 2018/229596 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518930 P
(54) • *SCHMELZZUSATZVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG SOWIE ARTIKEL UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MELT ADDITIVE COMPOUNDS, METHODS OF USING THE SAME, AND ARTICLES AND COMPOSITIONS INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉS D'ADDITIFS FONDUS, LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION, ARTICLES ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) TEVEROVSKIY, Georgiy, Saint Paul, MN 55133-3427, US
JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, MN 55133-3427, US
VIDYASAGAR, Ajay K., Houston, TX 77007, US
APPEANING, Maria A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
JOST, Kristy A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
POLIK, Robert A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C07D 307/68 → (51) ***C07C 251/86***

(51) ***C07D 317/26*** (11) **3 638 655 A1***
C07C 29/141 ***B01J 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18730325.0 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/064844 06.06.2018
(87) WO 2018/228879 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175673
(54) • *HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,6-HEXANDIOL-DERIVATEN*
• *HYDROFORMYLATION PROCESS FOR PRODUCING 1,6-HEXANEDIOL DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION POUR PRODUIRE DES DÉRIVÉS DE 1,6-HEXANEDIOL*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PAZICKY, Marek, 67056 Ludwigshafen, DE
ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
MARION, Nicolas, 68300 Saint-Louis, FR
PACIELLO, Rocco, 67056 Ludwigshafen, DE
MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
LUYKEN, Hermann, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 317/40 → (51) ***A61K 9/50***

C07D 333/38 → (51) ***C07C 251/86***

(51) ***C07D 333/52*** (11) **3 638 656 A1***
C07D 333/60 ***C09K 11/06***
H01G 9/20 ***H01L 51/42***
H01L 51/46
(25) En (26) En
(21) 18818288.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037923 15.06.2018
(87) WO 2018/232358 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521154 P
16.06.2017 US 201762521158 P
16.06.2017 US 201762521160 P
16.06.2017 US 201762521211 P
16.06.2017 US 201762521214 P
16.06.2017 US 201762521224 P
(54) • *SICHTBAR TRANSPARENTE, NAHINFRAROT- UND ULTRAVIOLETTABSORBIERENDE PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN*
• *VISIBLY TRANSPARENT, NEAR-INFRARED-ABSORBING AND ULTRAVIOLET-ABSORBING PHOTOVOLTAIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES VISIBLEMENT TRANSPARENTS, ABSORBANT LE PROCHE INFRAROUGE ET ABSORBANT LES ULTRAVIOLETS*
(71) Ubiquitous Energy, Inc., 3696 Haven Ave., Suite B, Redwood City, California 94063, US
(72) BARR, Miles, Redwood City, California 94063, US
PANDEY, Richa, Redwood City, California 94063, US
JUROW, Matthew, Redwood City, California 94063, US
HE, Bo, Redwood City, California 94063, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

C07D 333/60 → (51) ***C07D 333/52***

(51) ***C07D 333/76*** (11) **3 638 657 A1***
C09K 19/34
(25) De (26) De
(21) 18730753.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065277 11.06.2018
(87) WO 2018/228968 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017005644
(54) • *DIBENZOFURAN- UND DIBENZOTHIOPHENDERIVATE*
• *DIBENZOFURAN DERIVATIVES AND DIBENZOTHIOPHENE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE DIBENZOFURANE ET DE DIBENZOTHIOPHÈNE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LIETZAU, Lars, 64380 Rossdorf, DE
GOETZ, Achim, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
HIRSCHMANN, Harald, 64291 Darmstadt, DE
ENGEL, Martin, 64291 Darmstadt, DE

C07D 401/04 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 401/08 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 638 658 A1***
C07D 401/08 ***C07D 403/04***
C07D 403/14 ***C07D 417/14***
C07D 491/107 ***C07D 498/08***
A61P 25/28 ***A61K 31/403***
(25) En (26) En
(21) 18735389.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051676 18.06.2018
(87) WO 2018/229511 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709652
(54) • *PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES*
(71) Heptares Therapeutics Limited, Granta Park, Great Abington Cambridge CB21 6DG, GB
(72) BROWN, Giles Albert, Cambridge CB21 6DG, GB
CANSFIELD, Julie, Cambridge CB21 6DG, GB
CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge CB21 6DG, GB
TEHAN, Benjamin Gerald, Cambridge CB21 6DG, GB
TEOBALD, Barry John, Cambridge CB21 6DG, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 638 659 A1***
C07F 9/6558 ***C07F 5/00***
C09K 11/06 ***G01N 33/58***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737337.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051354 11.06.2018
(87) WO 2018/229408 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FR 1755214
(54) • *NEUE WASSERLÖSLICHE MONOVERZWEIGTE UND DIVERZWEIGTE KOMPLEXBILDNER UND ENTSPRECHENDE LANTHANIDKOMPLEXE*
• *NEW WATER SOLUBLE MONO-BRANCHED AND DI-BRANCHED COMPLEXING AGENTS, AND CORRESPONDING LANTHANIDE COMPLEXES*
• *NOUVEAUX AGENTS MONO ET DI-ANTENNES COMPLEXANTS HYDROSOLUBLES ET COMPLEXES DE LANTHANIDE CORRESPONDANTS*
(71) CISBIO BIOASSAYS, Parc Marcel Boiteux BP 84175, 30200 Codolet, FR
(72) LAMARQUE, Laurent, 30290 Saint-Victor La Coste, FR
ZWIER, Jurriaan, 30650 Rochefort-du-Gard, FR
BOURRIER, Emmanuel, 30200 Bagnols-sur-Ceze, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 638 660 A1***
C07F 9/30 ***G01N 33/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749428.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051392 13.06.2018
(87) WO 2018/229432 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755330
(54) • *WASSERLÖSLICHE TRIMETHOXYPHENYLPYRIDIN-KOMPLEXBILDNER UND ENTSPRECHENDE LANTHANIDKOMPLEXE*
• *WATER-SOLUBLE TRIMETHOXYPHENYL-PYRIDINE-TYPE COMPLEXING AGENTS, AND CORRESPONDING LANTHANIDE COMPLEXES*
• *AGENTS COMPLEXANTS DE TYPE TRIMETHOXYPHENYL PYRIDINE HYDROSOLUBLES ET COMPLEXES DE LANTHANIDE CORRESPONDANTS*
(71) CISBIO BIOASSAYS, Parc Marcel Boiteux BP 84175, 30200 Codolet, FR
(72) LAMARQUE, Laurent, 30290 Saint-Victor La Coste, FR
ZWIER, Jurriaan, 30650 Rochefort-Du-Gard, FR
BOURRIER, Emmanuel, 30200 Bagnols-Sur-C ze, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 638 661 A1***
C07D 405/12 ***C07D 413/12***
C07D 209/44 ***A61P 17/06***
A61K 31/4035
(25) En (26) En
(21) 18732711.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065712 13.06.2018
(87) WO 2018/229155 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519263 P
(54) • *ALS ROR-GAMMA-MODULATOREN VERWENDBARE 2,3-DIHYDROISOINDOL-1-CARBOXAMIDE*
• *2,3-DIHYDROISOINDOLE-1-CARBOXAMIDES USEFUL AS ROR-GAMMA MODULATORS*
• *2,3-DIHYDROISOINDOLE-1-CARBOXAMIDES UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DE ROR-GAMMA*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) LEVER, Sarah, SE-431 83 M Indal, SE
NARJES, Frank, SE-431 83 M Indal, SE
OLSSON, Roine, Ingemar, SE-431 83 M Indal, SE
VON BERG, Stefan, SE-431 83 M Indal, SE
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 638 662 A1***
C07D 417/12 ***A61K 31/427***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18732032.0 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065816 14.06.2018
(87) WO 2018/229194 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175906
(54) • *BENZOFURANHARNSTOFFE ODER -CARBAMATE UND HETEROAROMATISCHE ANALOGA DAVON ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *BENZOFURAN UREAS OR CARBAMATES AND HETEROAROMATIC ANALOGUES THEREOF FOR USE IN THERAPY*
• *BENZOFURANE-URÉES OU CARBAMATES ET ANALOGUES HÉTÉROAROMATIQUES DE CEUX-CI DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN THÉRAPIE*
(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) WILL, David William, 69115 Heidelberg, DE
REID, George, 69126 Heidelberg, DE
CHARAPITSA, Iryna, 69126 Heidelberg, DE
LEWIS, Joe, 69234 Dielheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 407/10*** (11) **3 638 663 A1***
C07C 209/48 ***C07D 407/14***
C07C 253/30 ***C07C 51/08***
C07C 51/235
(25) En (26) En
(21) 18729474.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065904 14.06.2018
(87) WO 2018/229237 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17305725
(54) • *HERSTELLUNG VON TRIMETHYLBENZOLDERIVATEN*
• *PRODUCTION OF TRI-METHYL BENZENE DERIVATIVES*
• *PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE BENZÈNE TRI-MÉTHYLE*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) MULLER, Eric, 69003 Lyon, FR
THOTA, Bala, Vadodara Gujarat 390024, IN
(74) Valentino, Cédric, Rhodia Operations IAM 85 Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

(51) ***C07D 407/12*** (11) **3 638 664 A1***
A61K 31/343 ***A61K 31/4168***
A61K 31/422 ***A61K 31/427***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
C07D 417/14 ***A61P 17/06***
A61P 17/14 ***A61P 29/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18732031.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065814 14.06.2018
(87) WO 2018/229193 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175892
(54) • *BENZOFURANAMIDE UND HETEROAROMATISCHE ANALOGA DAVON ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *BENZOFURAN AMIDES AND HETEROAROMATIC ANALOGUES THEREOF FOR USE IN THERAPY*
• *AMIDES DE BENZOFURANE ET LEURS ANALOGUES HÉTÉROAROMATIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN THÉRAPIE*
(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) WILL, David William, 69115 Heidelberg, DE
REID, George, 69126 Heidelberg, DE
CHARAPITSA, Iryna, 69126 Heidelberg, DE
LEWIS, Joe David, 69234 Dielheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C07D 407/14 → (51) ***C07D 407/10***

(51) ***C07D 413/12*** (11) **3 638 665 A1***
A01N 43/80
(25) De (26) De
(21) 18728668.7 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065333 11.06.2018
(87) WO 2018/228985 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175777
(54) • *HERBIZID WIRKSAME 3-PHENYLISOXAZOLIN-5-CARBOXAMIDE VON TETRAHYDRO- UND DIHYDROFURANCARBONSÄUREN UND -ESTERN*
• *HERBICIDALLY ACTIVE 3-PHENYLISOXAZOLINE-5-CARBOXAMIDES OF TETRAHYDRO AND DIHYDROFURAN CARBOXYLIC ACIDS AND ESTERS*
• *3-PHÉNYLISOXAZOLINE-5-CARBOXAMIDES D'ACIDES CARBOXYLIQUES ET D'ESTERS DE TÉTRAHYDRO- ET DIHYDROFURANE À EFFET HERBICIDE*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) PETERS, Olaf, 99891 Tabarz, DE
HAAF, Klaus, Bernhard, 65779 Kelkheim, DE
LINDELL, Stephen, David, 65817 Eppstein, DE
BOJACK, Guido, 65207 Wiesbaden-Naurod, DE
LAW, Katherine, Rose, 65812 Bad Soden, DE
MACHETTIRA, Anu, Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am Taunus, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hofheim, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 413/12*** (11) **3 638 666 A1***
A01N 43/80
(25) De (26) De
(21) 18728669.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065334 11.06.2018
(87) WO 2018/228986 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175780
(54) • *HERBIZID WIRKSAME 3-PHENYLISOXAZOLIN-5-CARBOXAMIDE VON TETRAHYDRO- UND DIHYDROFURANCARBONSÄUREAMIDEN*
• *HERBICIDALLY ACTIVE 3-PHENYLISOXAZOLINE-5-CARBOXAMIDES OF TETRAHYDRO AND DIHYDROFURAN CARBOXAMIDES*
• *3-PHÉNYLISOXAZOLINE-5-CARBOXAMIDES D'AMIDES D'ACIDE CARBOXYLIQUE DE TÉTRAHYDRO- ET DIHYDROFURANE À EFFET HERBICIDE*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) PETERS, Olaf, 99891 Tabarz, DE
HAAF, Klaus, Bernhard, 65779 Kelkheim, DE
BOJACK, Guido, 65207 Wiesbaden-Naurod, DE
LAW, Katherine, Rose, 65812 Bad Soden, DE
MACHETTIRA, Anu, Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am Taunus, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hofheim, DE
ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 407/12***

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 638 667 A1***
A61P 17/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61K 31/427***
(25) En (26) En
(21) 18732033.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065817 14.06.2018
(87) WO 2018/229195 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175896
(54) • *BICYCLISCHE HETEROAROMATISCHE AMIDVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *BICYCLIC HETEROAROMATIC AMIDE COMPOUNDS FOR USE IN THERAPY*
• *COMPOSÉS AMIDE HÉTÉROAROMATIQUES BICYCLIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN THÉRAPIE*
(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) WILL, David William, 69115 Heidelberg, DE
REID, George, 69126 Heidelberg, DE
CHARAPITSA, Iryna, 69126 Heidelberg, DE
LEWIS, Joe, 69234 Dielheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 638 668 A1***
A61P 17/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61K 31/427***
(25) En (26) En
(21) 18732035.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065819 14.06.2018
(87) WO 2018/229197 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175900
(54) • *BICYCLISCHE HETEROAROMATISCHE HARNSTOFF- ODER CARBAMATVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *BICYCLIC HETEROAROMATIC UREA OR CARBAMATE COMPOUNDS FOR USE IN THERAPY*
• *COMPOSÉS D'URÉE OU DE CARBAMATE HÉTÉROAROMATIQUES BICYCLIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN THÉRAPIE*
(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) WILL, David William, 69115 Heidelberg, DE
REID, George, 69126 Heidelberg, DE
CHARAPITSA, Iryna, 69126 Heidelberg, DE
LEWIS, Joe, 69234 Dielheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C07D 417/12 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 407/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 407/12***

C07D 471/00 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 638 669 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18728901.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065036 07.06.2018
(87) WO 2018/228920 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175861
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLOPYRIDINDERIVATE*
• *SUBSTITUTED PYRROLOPYRIDINE-DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLOPYRIDINE SUBSTITUÉS*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) BUCHMANN, Bernd, 16540 Hohen Neuendorf, DE
SCHMEES, Norbert, 13469 Berlin, DE
MOWAT, Jeffrey Stuart, 10405 Berlin, DE
LEDER, Gabriele, 14163 Berlin, DE
PANKNIN, Olaf, 13187 Berlin, DE
CARRETERO, Rafael, 69121 Heidelberg, DE
AIGUABELLA FONT, Nuria, 10405 Berlin, DE
BRIEM, Hans, 10719 Berlin, DE
FRIBERG, Anders Roland, 13189 Berlin, DE
HUSEMANN, Manfred, 16540 Hohen Neuendorf, DE
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
STÖCKIGT, Detlef, 14471 Potsdam, DE
NEUHAUS, Roland, 12157 Berlin, DE
BERNDT, Sandra, 16540 Hohen Neuendorf, DE
PETERSEN, Kirstin, 13465 Berlin, DE
OFFRINGA, Rienk, 69115 Heidelberg, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 638 670 A1***
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18728902.0 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065043 07.06.2018
(87) WO 2018/228923 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175846
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLOPYRIDINDERIVATE ALS MAP4K1-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN*
• *SUBSTITUTED PYRROLOPYRIDINE-DERIVATIVES AS MAP4K1 MODULATORS FOR THE TREATMENT OF CANCER DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLOPYRIDINE SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE MAP4K1 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CANCÉREUSES*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) SCHMEES, Norbert, 13469 Berlin, DE
BUCHMANN, Bernd, 16540 Hohen Neuendorf, DE
FRIBERG, Anders Roland, 13189 Berlin, DE
BRIEM, Hans, 10719 Berlin, DE
HUSEMANN, Manfred, 16540 Hohen Neuendorf, DE
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
LEDER, Gabriele, 14163 Berlin, DE
CARRETERO, Rafael, 69121 Heidelberg, DE
STÖCKIGT, Detlef, 14471 Potsdam, DE
OFFRINGA, Rienk, 69115 Heidelberg, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 638 671 A1***
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18728903.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065045 07.06.2018
(87) WO 2018/228925 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175806
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLOPYRIDINDERIVATE*
• *SUBSTITUTED PYRROLOPYRIDINE-DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLOPYRIDINE SUBSTITUÉS*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) SCHMEES, Norbert, 13469 Berlin, DE
BUCHMANN, Bernd, 16540 Hohen Neuendorf, DE
FRIBERG, Anders Roland, 13189 Berlin, DE
BRIEM, Hans, 10719 Berlin, DE
HUSEMANN, Manfred, 16540 Hohen Neuendorf, DE
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
LEDER, Gabriele, 14163 Berlin, DE
CARRETERO, Rafael, 69121 Heidelberg, DE
STÖCKIGT, Detlef, 14471 Potsdam, DE
OFFRINGA, Rienk, 69115 Heidelberg, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 638 672 A1***
A61P 21/00 ***A61P 25/28***
A61P 11/06 ***A61K 31/4375***
A61K 31/519
(25) En (26) En
(21) 18742598.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054206 11.06.2018
(87) WO 2018/229629 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518779 P
21.06.2017 US 201762522869 P
(54) • *CHEMISCHE VERBINDUNGEN ALS H-PGDS-INHIBITOREN*
• *CHEMICAL COMPOUNDS AS H-PGDS INHIBITORS*
• *COMPOSÉS CHIMIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE H-PGDS*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) DEATON, Dave Norman, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SHEARER, Barry George, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
YOUNGMAN, Mark Andrew, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Hillier, Mark, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 638 673 A1***
A61K 31/445 ***A61K 31/4985***
C07D 211/46
(25) En (26) En
(21) 18818829.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037687 15.06.2018
(87) WO 2018/232202 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520430 P
28.11.2017 US 201762591247 P
29.03.2018 US 201862649856 P
16.05.2018 US 201862672261 P

(54) • *TETRAHYDROPYRIDOPYRAZINMODULATOREN VON GPR6*
• *TETRAHYDROPYRIDOPYRAZINE MODULATORS OF GPR6*
• *MODULATEURS TÉTRAHYDROPYRIDOPYRAZINE DE GPR6*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) BROWN, Jason W., San Diego California 92121, US
HITCHCOCK, Stephen, San Diego California 92121, US
HOPKINS, Maria, San Diego California 92121, US
KIKUCHI, Shota, San Diego California 92121, US
MONENSCHEIN, Holger, San Diego California 92121, US
REICHARD, Holly, San Diego California 92121, US
SCHLEICHER, Kristin, San Diego California 92121, US
SUN, Huikai, San Diego California 92121, US
MACKLIN, Todd, San Diego California 92121, US
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

---

(51) ***C07D 471/06*** ***C09B 5/62*** (11) **3 638 674 A1*** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18738004.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050649 13.06.2018
(87) WO 2018/229765 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 IL 25288717
23.10.2017 IL 25521817
(54) • *AUF KLEINEN MOLEKÜLEN BASIERENDE FREISTEHENDE FILME UND HYBRIDMATERIALIEN*
• *SMALL MOLECULES BASED FREE-STANDING FILMS AND HYBRID MATERIALS*
• *FILMS AUTONOMES À BASE DE PETITES MOLÉCULES ET MATÉRIAUX HYBRIDES*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, At The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) RYBTCHINSKI, Boris, 5320027 Givaataim, IL
WEISSMAN, Haim, 7610002 Rehovot, IL
WOLF, Tamar, 7610002 Rehovot, IL
ELKAN, Angelica, 7610002 Rehovot, IL
DUTTA, Sounak, 7610002 Rehovot, IL
BHASKAR KANTH SIRAM, Raja, 7610002 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***C07D 471/08*** ***C07D 498/08*** ***A61K 31/5386*** ***A61P 25/00*** (11) **3 638 675 A1*** ***A61K 31/4995*** ***A61P 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18728646.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064977 07.06.2018
(87) WO 2018/228907 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176046
26.09.2017 EP 17193252
(54) • *DIAZABICYCLISCH SUBSTITUIERTE IMIDAZOPYRIMIDINE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN*
• *DIAZABICYCLIC SUBSTITUTED IMIDAZOPYRIMIDINES AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF BREATHING DISORDERS*
• *IMIDAZOPYRIMIDINES À SUBSTITUTION DIAZABICYCLIQUE ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER DES MALADIES DES VOIES RESPIRATOIRES*
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) DELBECK, Martina, 42579 Heiligenhaus, DE
HAHN, Michael, 40764 Langenfeld, DE
MÜLLER, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
LUSTIG, Klemens, 42113 Wuppertal, DE
COLLINS, Karl, 40215 Düsseldorf, DE
LINDNER, Niels, 42115 Wuppertal, DE
NICOLAI, Janine, 45239 Essen, DE
BECK-BROICHSITTER, Moritz, 64291 Darmstadt, DE
ALBUS, Udo, 61197 Florstadt, DE
GEHRING, Doris, 65779 Kelkheim, DE
ROSENSTEIN, Björn, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 471/10 → (51) ***A61K 31/4155***

---

(51) ***C07D 471/18*** ***C07D 487/04*** ***C07D 498/18*** ***A61K 31/551*** (11) **3 638 676 A1*** ***C07D 487/18*** ***A61P 11/00*** ***A61K 31/5386***
(25) En (26) En
(21) 18733193.9 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064980 07.06.2018
(87) WO 2018/228909 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 PCT/CN2017/088237
(54) • *SUBSTITUIERTE VERBRÜCKTE DIAZEPANDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON ALS TASK-1 UND TASK-3 INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED BRIDGED DIAZEPANE DERIVATIVES AND USE THEREOF AS TASK-1 AND TASK-3 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE DIAZÉPANE PONTÉS SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE TASK-1 ET DE TASK-3*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) DELBECK, Martina, 42579 Heiligenhaus, DE
HAHN, Michael, 40764 Langenfeld, DE
MÜLLER, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
LUSTIG, Klemens, 42113 Wuppertal, DE
ANLAHR, Johanna, 44139 Dortmund, DE
COLLINS, Karl, 40215 Düsseldorf, DE
NICOLAI, Janine, 45239 Essen, DE
BECK-BROICHSITTER, Moritz, 64291 Darmstadt, DE
ALBUS, Udo, 61197 Florstadt, DE
GEHRING, Doris, 65779 Kelkheim, DE
ROSENSTEIN, Björn, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
DANG, Hongkai, Xi'an Shaanxi Province 710032, CN
DUAN, Dehe, Xi'an Shaanxi Province 710018, CN
YANG, Jianfei, Xi'an Shaanxi Province 710016, CN
CHEN, Denghui, Wuhan 430075, CN
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A01N 43/50*** (11) **3 638 677 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729695.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065828 14.06.2018
(87) WO 2018/229202 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 IN 201721021122
06.09.2017 EP 17189535
(54) • *MESOIONISCHE IMIDAZOLVERBINDUNGEN UND DERIVATE ZUR BEKÄMPFUNG VON TIERISCHEN SCHÄDLINGEN*
• *MESOIONIC IMIDAZOLIUM COMPOUNDS AND DERIVATIVES FOR COMBATING ANIMAL PESTS*
• *COMPOSÉS IMIDAZOLIUM MÉSOIONIQUES ET LEURS DÉRIVÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR LUTTER CONTRE DES ANIMAUX NUISIBLES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DICKHAUT, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE
ADISECHAN, Ashokkumar, Navi Mumbai 400705, IN
DATTA, Gopal Krishna, 37079 Goettingen, DE
KUZMINA, Olesya, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/18***

---

(51) ***C07D 487/08*** ***C07C 69/013*** ***C07D 211/26*** ***C07D 295/185*** (11) **3 638 678 A1*** ***C07D 207/09*** ***C07D 295/13*** ***C12N 15/11***
(25) En (26) En
(21) 18740679.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037541 14.06.2018
(87) WO 2018/232120 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519826 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRAZELLULÄREN VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR INTRACELLULAR DELIVERY OF AGENTS*

- *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE D'AGENTS*

(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) BENENATO, Kerry E., Cambridge, Massachusetts 02139, US
BUTCHER, William, Winthrop, Massachusetts 02152, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07D 487/10 → (51) ***A61K 31/4155***

C07D 487/18 → (51) ***C07D 471/18***

C07D 487/22 → (51) ***A61K 31/555***

C07D 487/22 → (51) ***A61N 5/06***

C07D 491/107 → (51) ***A61K 31/4155***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/18 → (51) ***A01N 43/90***

C07D 491/20 → (51) ***A61K 31/4155***

(51) ***C07D 495/04*** ***A61K 31/407*** ***A61P 37/00*** ***A61P 29/00*** (11) **3 638 679 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734404.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036276 06.06.2018
(87) WO 2018/231604 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519003 P
(54)
- *BICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *BICYCLIC COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
- *COMPOSÉS BICYCLIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*

(71) Biotheryx, Inc., 20 Cabin Ridge Road, Chappaqua, NY 10514, US
(72) SULLIVAN, Robert, Chappaqua, New York 10514, US
ERDMAN, Paul E., Chappaqua, New York 10514, US
TORRES, Eduardo, Chappaqua, New York 10514, US
FUNG, Leah, Chappaqua, New York 10514, US
CHAN, Kyle W.H., Chappaqua, New York 10514, US
MERCURIO, Frank, Chappaqua, New York 10514, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 498/04*** ***A61K 31/5383*** (11) **3 638 680 A1***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 18731766.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065140 08.06.2018
(87) WO 2018/228934 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518106 P
(54)
- *HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN ALS VANININHIBITOREN*
- *HETEROAROMATIC COMPOUNDS AS VANIN INHIBITORS*
- *COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE VANINE*

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BOSANAC, Todd, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
BURKE, Michael, J, Newtown, Connecticut 06470, US
COOK, Brian, Nicholas, New Milford, Connecticut 06776, US
DISALVO, Darren, Todd, New Milford, Connecticut 06776, US
KIRRANE JR., Thomas, Martin, Middlebury, Connecticut 06762, US
SHEN, Yue, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 498/08 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 498/08 → (51) ***C07D 471/08***

C07D 498/18 → (51) ***C07D 471/18***

(51) ***C07D 513/04*** ***A61P 31/04*** ***A61K 31/4192*** ***A61F 2/00*** ***A61K 31/429*** ***C07D 233/56*** (11) **3 638 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732708.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065681 13.06.2018
(87) WO 2018/229141 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518680 P
(54)
- *RINGKONDENSIERTE THIAZOLINO-2-PYRIDONE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION EINER KRANKHEIT MIT GRAM-POSITIVEN BAKTERIEN*
- *RING-FUSED THIAZOLINO 2-PYRIDONES, METHODS FOR PREPARATION THEREOF AND THEIR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF A DISEASE INVOLVING GRAM-POSITIVE BACTERIA*
- *THIAZOLINO 2-PYRIDONES À CYCLES FUSIONNÉS, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIE IMPLIQUANT DES BACTÉRIES À GRAM POSITIF*

(71) Quretech Bio AB, Tvistevägen 48C, 907 36 Umeå, SE
Washington University in St. Louis, One Brookings Drive, St. Louis, MO 63130, US
(72) HULTGREN, Scott, Town and Country, Missouri 63017, US
PINKNER, Jerome S., St. Louis, Missouri 63119, US
CAPARON, Michael Gordon Jr., Chesterfield, Missouri 63017, US
MIRELES, Ana Lidia Flores, South Bend, IN 46637, US
ALMQVIST, Fredrik, 904 20 Umeå, SE
SINGH, Pardeep, 906 60 Umeå, SE
LINDGREN, Anders, 907 40 Umeå, SE
LYNCH, Aaron James Leonard, Webster Grove, Missouri 63119, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

C07F 5/00 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07F 5/04*** ***H01M 10/056*** (11) **3 638 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817862.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035917 04.06.2018
(87) WO 2018/231575 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518554 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON LITHIUMFLUORIERTEN BORATSALZEN*
- *A METHOD FOR SYNTHESIS OF LITHIUM FLUORINATED BORATE SALTS*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE SELS DE BORATES DE LITHIUM FLUORÉS*

(71) Seeo, Inc, 3906 Trust Way, Hayward, California 94545, US
(72) YANG, Jin, Pleasanton, California 94588, US
EITOUNI, Hany Basam, Oakland, California 94618, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***C07F 7/18*** ***A61K 49/00*** ***C07K 16/44*** ***G01N 33/483*** ***G01N 33/543*** ***C07C 57/13*** ***G01N 33/48*** ***G01N 33/53*** (11) **3 638 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817915.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050729 15.06.2018
(87) WO 2018/227306 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520292 P
(54)
- *DICARBONSÄUREDIMERE UND IHRE DERIVATE ALS STANDARDS ZUR QUANTIFIZIERUNG VON KONZENTRATIONEN IN BIOPROBEN*
- *DICARBOXYLIC FATTY ACID DIMERS, AND DERIVATIVES THEREOF, AS STANDARDS FOR QUANTIFYING LEVELS IN BIOSPECIMENS*
- *DIMÈRES D'ACIDES GRAS DICARBOXYLIQUES, ET LEURS DÉRIVÉS EN TANT QU'ÉTALONS DE RÉFÉRENCES POUR QUANTIFIER DES NIVEAUX DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(71) Med-Life Discoveries LP, 407-15 Innovation Blvd, Saskatoon, SK S7N 2X8, CA
(72) JAYASINGHE, Dushmanthi, Saskatoon Saskatchewan S7T 0R2, CA
RITCHIE, Shawn, Saskatoon Saskatchewan S7V 1G6, CA
LEVY, Daniel E., San Mateo California 94402, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07F 9/24 → (51) ***C07H 1/02***

C07F 9/30 → (51) ***A01N 25/30***

C07F 9/30 → (51) ***C07D 401/14***

C07F 9/6558 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07H 1/02*** ***C07H 19/10*** ***C07F 9/24*** (11) **3 638 684 A2*** ***C07H 19/20***
(25) En (26) En
(21) 18735380.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051638 14.06.2018
(87) WO 2018/229493 2018/51 20.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 14.06.2017 GB 201709471
(54) • *SYNTHESE VON IM WESENTLICHEN DIASTEREOMERENREINEN PHOSPHAT-PROTIDEN*
• *SYNTHESIS OF SUBSTANTIALLY DIASTEREOMERICALLY PURE PHOSPHATE PROTIDES*
• *SYNTHÈSE DE PHOSPHATE PROTIDES DIASTÉRÉOISOMÉRIQUEMENT SUBSTANTIELLEMENT PURS*
(71) NuCana plc, 3 Lochside Way, Edinburgh EH12 9DT, GB
(72) GRIFFITH, Hugh, Edinburgh EH12 9DT, GB
KENNOVIN, Gordon, Edinburgh EH12 9DT, GB
DAMMALAPATI, Venkata Lakshmi Narasimha Rao, Hyderabad Telangana 500 078, IN
KOTALA, Mani Bushan, Hyderabad Telangana 500 078, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07H 1/02*** ***C07H 19/20*** (11) **3 638 685 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735381.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051641 14.06.2018
(87) WO 2018/229495 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 GB 201709471
(54) • *SYNTHESE VON 3'-DEOXYADENOSIN-5'-0-[PHENYL(BENZYLOXY-L-ALANINYL)]PHOSPHAT (NUC-7738)*
• *SYNTHESIS OF 3'-DEOXYADENOSINE-5'-0-[PHENYL(BENZYLOXY-L-ALANINYL)]-PHOSPHATE (NUC-7738)*
• *SYNTHÈSE DE 3'-DÉSOXYADÉNOSINE-5'-0-[PHÉNYL(BENZYLOXY-L-ALANINYL)]PHOSPHATE (NUC -7738)*
(71) NuCana plc, 3 Lochside Way, Edinburgh EH12 9DT, GB
(72) DAMMALAPATI, Venkata Lakshmi Narasimha Rao, Hyderabad Telangana 500 078, IN
KOTALA, Mani Bushan, Hyderabad Telangana 500 078, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07H 15/24 → (51) ***A61K 31/555***

C07H 19/10 → (51) ***C07H 1/02***

C07H 19/20 → (51) ***C07H 1/02***

C07H 21/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07H 21/00 → (51) ***G01N 21/64***

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C07J 3/00 → (51) ***A61K 31/56***

C07K 1/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 5/09 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 5/097 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 5/103 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 5/097*** ***C07K 5/09*** ***A61K 38/06*** ***A61K 38/08*** (11) **3 638 686 A1*** ***C07K 5/103*** ***A61K 38/05*** ***A61K 38/07***
(25) En (26) En
(21) 18734418.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2018/050034 12.06.2018
(87) WO 2018/228617 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 GB 201709317
(54) • *PEPTIDYLKETOAMIDE ALS INHIBITOREN VON ROHOMBOIDPROTEASEN*
• *PEPTIDYL KETOAMIDES AS INHIBITORS OF ROHOMBOID PROTEASES*
• *PEPTIDYL-CÉTOAMIDES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉASES ROHOMBOÏDES*
(71) Ústav Organické Chemie A Biochemie Akademie Ved Ceské Republiky, v.v.i., Flemingovo námesti 2, 166 10 Praha 6, CZ
(72) STRISOVSKY, Kvido, 25301 Hostivice, CZ
MAJER, Pavel, 142 00 Praha 4, CZ
STANCEV, Stanco, 182 00 Praha 8, CZ
TICHA, Anezka, 588 56 Telc, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 14/54*** (11) **3 638 687 A1*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18739996.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037907 15.06.2018
(87) WO 2018/232345 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520307 P
16.01.2018 US 201862617944 P
(54) • *IL-17F- UND IL-17A-SPEZIFISCHE FÄNGER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
• *IL-17F AND IL-17A-SPECIFIC CAPTURE AGENTS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USING AND MAKING*
• *AGENTS DE CAPTURE SPÉCIFIQUES D'IL-17F ET IL-17A, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE PRODUCTION*
(71) Indi Molecular, Inc., 6162 Bristol Parkway, Culver City, CA 90230, US
California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/S 201-85, Pasadena, CA 91125, US
(72) AGNEW, Heather, Culver City, CA 90230, US
LAI, Bert, Tsunyin, Culver City, CA 90230, US
PITRAM, Suresh, Mark, La Jolla, CA 92037, US
FARROW, Blake, Pasadena, CA 91106, US
HEATH, James, R., South Pasadena CA 91030, US
BUNCK, David, Pasadena, CA 91106, US
LIANG, Jingxin, Pasadena, CA 91106, US
NAG, Arundhati, Worcester, MA 01602, US
DAS, Samir, Pasadena, CA 91117, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/005 → (51) ***C12N 15/63***

C07K 14/135 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 14/16 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/18 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***C07K 14/195*** ***C12N 1/00*** ***C12N 9/10*** ***C12N 15/63*** (11) **3 638 688 A1*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/54***
(25) En (26) En
(21) 18818898.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034069 23.05.2018
(87) WO 2018/231462 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519297 P
(54) • *MANIPULIERTE TRANSAMINASE-POLYPEPTIDE FÜR INDUSTRIELLE BIOKATALYSE*
• *ENGINEERED TRANSAMINASE POLYPEPTIDES FOR INDUSTRIAL BIOCATALYSIS*
• *POLYPEPTIDES TRANSAMINASE MODIFIÉS DESTINÉS À UNE BIOCATALYSE INDUSTRIELLE*
(71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) NOVICK, Scott, J., Redwood City, California 94063, US
DELLAS, Nikki, Redwood City, California 94063, US
ALVIZO, Oscar, Redwood City, California 94063, US
GARCIA, Ravi, David, Redwood City, California 94063, US
CHING, Charlene, Redwood City, California 94063, US
ENTWISTLE, David, Redwood City, California 94063, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 14/31 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 14/32 → (51) ***A01N 63/00***

C07K 14/405 → (51) ***A01H 1/00***

C07K 14/415 → (51) ***A01H 1/00***

(51) ***C07K 14/435*** ***A61L 27/36*** ***D01F 4/02*** (11) **3 638 689 A1*** ***C12N 15/62***

(25) En (26) En
(21) 18735625.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2018/050460 13.06.2018
(87) WO 2018/229341 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FI 20175544
22.12.2017 FI 20176165
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONDENSIERTEN HAFTPHASE VON SEIDENFUSIONSPROTEINEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONDENSED ADHESIVE PHASE OF SILK FUSION PROTEINS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PHASE ADHÉSIVE CONDENSÉE À PARTIR DE PROTÉINES DE FUSION DE SOIE*
(71) Aalto University Foundation SR, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
(72) LINDER, Markus, 00076 Aalto, FI
MOHAMMADI, Pezhman, 00076 Aalto, FI
ARANKO, Sesilja, 00076 Aalto, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 638 690 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817727.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037772 15.06.2018
(87) WO 2018/232252 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520463 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GLIOMEN MIT EINEM STAT3-INHIBITOR*
• *METHODS TO TREAT GLIOMAS USING A STAT3 INHIBITOR*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE GLIOMES À L'AIDE D'UN INHIBITEUR DE STAT3*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) DANIELS, David J., Rochester Minnesota 55902-2134, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07K 14/435 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 35/12***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 9/02***

C07K 14/495 → (51) ***A61K 31/519***

C07K 14/52 → (51) ***A61K 35/28***

C07K 14/52 → (51) ***C12N 15/63***

C07K 14/54 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/555 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***C07K 14/705*** ***G01N 33/48*** (11) **3 638 691 A1*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 18818275.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037338 13.06.2018
(87) WO 2018/231986 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518864 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON POSTCHIRURGISCHEN KARDIOVASKULÄREN EREIGNISSEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREDICTING POST-SURGICAL CARDIOVASCULAR EVENTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENTS CARDIOVASCULAIRES POST-CHIRURGICAUX*
(71) Rogers, Wade T., 3160 Chestnut Street 200, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
Schmierer, Janna M., 3160 Chestnut Street 200, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
Moore, Jonni S., 3160 Chestnut Street 200, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
Mohler III, Emile R., 3160 Chestnut Street 200, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) Rogers, Wade T., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
Schmierer, Janna M., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
Moore, Jonni S., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
Mohler III, Emile R., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C07K 14/705 → (51) ***A61K 31/00***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/63***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/755 → (51) ***A61K 38/37***

C07K 14/78 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/81 → (51) ***A61P 17/00***

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/08*** ***C07K 16/24*** (11) **3 638 692 A1*** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 18742595.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/054140 08.06.2018
(87) WO 2018/229612 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518090 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN, BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG SOLCHER ANTIKÖRPER*
• *METHOD OF MANUFACTURING BISPECIFIC ANTIBODIES, BISPECIFIC ANTIBODIES AND THERAPEUTIC USE OF SUCH ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANTICORPS BISPÉCIFIQUES, ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ET UTILISATION THÉRAPEUTIQUE DESDITS ANTICORPS*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BARDROFF, Michael Otto, 4002 Basel, CH
BUCH, Tina, 4002 Basel, CH
GRAF, Christian, 4002 Basel, CH
HEITMANN, Daniel, 4002 Basel, CH
JOSTOCK, Thomas, 4002 Basel, CH
KNOPF, Hans-Peter, 4002 Basel, CH
KOEHLER, Rolf, 4002 Basel, CH
KOVARIK, Jiri, 4002 Basel, CH
OLIVER, Stephen John, 4002 Basel, CH
PATEL, Dhavalkumar, 4002 Basel, CH
WOISETSCHLAEGER, Maximilian, 4002 Basel, CH
(74) Badur, Ralf, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07K 16/04 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/06*** ***G01N 30/02*** ***A61P 37/04*** (11) **3 638 693 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18818610.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IL 2018/050642 12.06.2018
(87) WO 2018/229760 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518005 P
(54) • *IMMUNGLOBULINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *IMMUNOGLOBULIN COMPOSITIONS AND PROCESS FOR OBTAINING THE SAME*
• *COMPOSITIONS D'IMMUNOGLOBULINES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Kamada Ltd, 2 Holzman Street Science Park P.O. Box 4081, 7670402 Rehovot, IL
(72) SAGIV, Yuval, 7041810 Gedera, IL
NISEMBLAT, Shahar, 4428874 Kfar Saba, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

C07K 16/08 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/10 → (51) ***A61K 9/107***

C07K 16/10 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/12 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** (11) **3 638 694 A1*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17743107.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/037991 16.06.2017

(87) WO 2018/231254 2018/51 20.12.2018
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TAUOPATHIEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING TAUOPATHIES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TAUOPATHIES*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) TIRUCHERAI, Giridhar, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BURGESS, Michael Frans, Chester, NJ 07930, US
HUANG, Masano Tlaneci, Cranbury, NJ 08512, US
BURTON, Lori S., Robbinsville, NJ 08691, US
QUAN, Yong, Dublin, CA 94568, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 638 695 A1***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
C12Q 1/68 ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18816865.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037579 14.06.2018
(87) WO 2018/232142 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519711 P
12.02.2018 US 201862629231 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND BEHANDLUNG VON AUF IMMUNTHERAPIE REAGIERENDEN KLASSEN VON HEPATOZELLULÄREM KARZINOM*
• *METHODS FOR THE DETECTION AND TREATMENT OF CLASSES OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA RESPONSIVE TO IMMUNOTHERAPY*
• *PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION ET LE TRAITEMENT DE CLASSES DE CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE SENSIBLE À UNE IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) SIA, Daniela, New York, NY 10029, US
LLOVET I BAYER, Josep, Maria, New York,NY 10029, US
VILLANUEVA-RODRIGUEZ, Augusto, New York,NY 10029, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/20 → (51) ***A61K 9/107***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 31/00***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/00***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 638 696 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18732064.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066144 18.06.2018
(87) WO 2018/229303 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709677
(54) • *VERWENDUNG VON ANTI-CD70-ANTIKÖRPER ARGX-110 ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOIDER LEUKÄMIE*
• *USE OF ANTI CD70 ANTIBODY ARGX-110 TO TREAT ACUTE MYELOID LEUKAEMIA*
• *UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-CD70 ARGX-110 POUR TRAITER LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË*
(71) Argenx BVBA, Industriepark Zwijnaarde 7 Building C, 9052 Gent, BE
University of Bern, Hochschulstrasse 4, 3012 Bern, CH
(72) LEUPIN, Nicolas, B-9052 Gent, BE
VAN ROMPAEY, Luc, B-9052 Gent, BE
DE HAARD, Hans, B-9052 Gent, BE
OCHSENBEIN, Adrian, 3032 Hinterkappelen, CH
RIETHER, Carsten, 3012 Bern, CH
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 638 697 A1***
C07K 16/30 ***A61K 47/00***
(25) En (26) En
(21) 18818122.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037101 12.06.2018
(87) WO 2018/231827 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518069 P
(54) • *ANTI-IL1RAP-ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE*
• *ANTI-IL1RAP ANTIBODIES AND ANTIBODY DRUG CONJUGATES*
• *ANTICORPS ANTI-IL1RAP ET CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT*
(71) Bluefin Biomedicine, Inc., 32 Tozer Road, Beverly, MA 01915, US
(72) GU, Tinglei, Andover, MA 01810, US
LONNING, Scott, Michael, Westford, MA 01886, US
BEAUDET, Jason, G., Beverly, MA 01915, US
BEAUSOLEIL, Sean, A., Essex, MA 01929, US
PEDERSON, Nels, Eric, Mansfield, MA 02048, US
MULHERN, Daniel, Somerville, MA 02145, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 638 698 A1***
C07K 16/40 ***C07K 16/10***
A61P 31/16 ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 19701428.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014978 24.01.2019
(87) WO 2019/147831 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 US 201862622292 P
(54) • *ANTI-TMPRSS2-ANTIKÖRPER UND ANTIGENBINDENDE FRAGMENTE*
• *ANTI-TMPRSS2 ANTIBODIES AND ANTIGEN-BINDING FRAGMENTS*
• *ANTICORPS ANTI-TMPRSS2 ET FRAGMENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PURCELL, Lisa, Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/37***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/28 → (51) ***G01N 33/53***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/32*** (11) **3 638 699 A1***
A61K 47/68
(25) En (26) En
(21) 18739985.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037495 14.06.2018
(87) WO 2018/232088 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520855 P
(54) • *MANIPULIERTE ANTIKÖRPERVERBINDUNGEN UND KONJUGATE DAVON*
• *ENGINEERED ANTIBODY COMPOUNDS AND CONJUGATES THEREOF*
• *COMPOSÉS D'ANTICORPS MODIFIÉS ET CONJUGUÉS DE CEUX-CI*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BACICA, Michael James, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
FENG, Yiqing, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
LEUNG, Donmienne Doen Mun, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
LINNIK, Matthew D., Indianapolis Indiana 46206-6288, US
MEZO, Adam Robert, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
PARKER, James Thomas, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
TRIVEDI, Purva Vivek, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
VALENZUELA, Francisco Alcides, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
XU, Jianghuai, Indianapolis Indiana 46206-6288, US

(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/44 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***C07K 16/46*** ***C07K 19/00*** ***A61K 39/395*** (11) **3 638 700 A1***
C12N 15/13 ***A61P 35/00***

(25) En (26) En
(21) 18818346.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091107 13.06.2018
(87) WO 2018/228442 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 PCT/CN2017/088344
(54) • *PROTEINÖSE HETERODIMER UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROTEINACEOUS HETERODIMER AND USE THEREOF*
• *HÉTÉRODIMÈRE PROTÉIQUE ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Dingfu Biotarget Co., Ltd, Building A6-402, Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
(72) XU, Ting, Jiangsu 215125, CN
LUAN, Yan, Jiangsu 215125, CN
PENG, Jianjian, Jiangsu 215125, CN
FU, Kai, Jiangsu 215125, CN
ZHAO, Meng, Jiangsu 215125, CN
WANG, Xiaoxiao, Jiangsu 215125, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07K 16/46 → (51) ***A61K 35/28***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/46***

C08B 1/00 → (51) ***C12P 19/04***

C08B 3/12 → (51) ***C08L 1/10***

C08B 3/16 → (51) ***C08L 1/10***

C08B 3/20 → (51) ***C08L 1/10***

C08B 3/22 → (51) ***C08L 1/10***

C08B 15/00 → (51) ***C09D 101/18***

C08B 15/04 → (51) ***C09D 101/18***

C08F 2/01 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 2/24 → (51) ***C08F 214/22***

(51) ***C08F 2/34*** ***C08F 10/00*** (11) **3 638 701 A1***
C08F 2/01

(25) En (26) En
(21) 18745982.1 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071031 02.08.2018
(87) WO 2019/025560 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 EP 17184839
(54) • *POLYMERISATIONSVERFAHREN MIT ENTLADEN VON POLYOLEFINPARTIKELN AUS EINEM GASPHASENPOLYMERISATIONSREAKTOR*
• *POLYMERIZATION PROCESS INCLUDING DISCHARGING POLYOLEFIN PARTICLES FROM A GAS-PHASE POLYMERIZATION REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION COMPRENANT LA DÉCHARGE DE PARTICULES DE POLYOLÉFINE À PARTIR D'UN RÉACTEUR DE POLYMÉRISATION EN PHASE GAZEUSE*
(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) MEI, Gabriele, Channelview TX 77530, US
MEI, Giulia, 44122 Ferrara, IT
PENZO, Giuseppe, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08F 4/6592 → (51) ***C08L 23/16***

(51) ***C08F 6/14*** ***C08F 6/20*** ***C08K 5/3435*** (11) **3 638 702 A1*** ***C08F 8/32***

(25) En (26) En
(21) 18716083.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024725 28.03.2018
(87) WO 2018/217294 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509270 P
28.06.2017 EP 17178246
(54) • *HALOGENIERTE ELASTOMERE MIT MOONEY-VISKOSITÄTSSTABILITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HALOGENATED ELASTOMERS WITH MOONEY VISCOSITY STABILITY AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *ÉLASTOMÈRES HALOGÉNÉS PRÉSENTANT UNE STABILITÉ DE VISCOSITÉ DE MOONEY ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) GU, Leming, Pearland, TX 77584, US
BARBEE, Thomas, R., Kingwood, TX 77345, US
SCHMIEG, Joel, E., Sugar Land, TX 77479, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 6/20 → (51) ***C08F 6/14***

C08F 8/32 → (51) ***C08F 6/14***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 10/00 → (51) ***F16L 51/02***

C08F 26/06 → (51) ***C09D 5/14***

C08F 120/34 → (51) ***A61K 31/787***

C08F 120/56 → (51) ***A61K 31/787***

C08F 210/06 → (51) ***C08L 23/16***

C08F 210/18 → (51) ***C08L 23/16***

C08F 212/08 → (51) ***D21H 19/20***

(51) ***C08F 214/06*** ***C09D 127/06*** (11) **3 638 703 A1***

(25) De (26) De
(21) 17755089.4 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069948 07.08.2017
(87) WO 2019/029787 2019/07 14.02.2019
(54) • *COPOLYMERISATE VON VINYLCHLORID, VINYLACETAT UND LANGKETTIGEN VINYLESTERN*
• *COPOLYMERS OF VINYL CHLORIDE, VINYL ACETATE AND LONG-CHAIN VINYL ESTERS*
• *COPOLYMÈRES DE CHLORURE DE VINYLE, D'ACÉTATE DE VINYLE ET D'ESTERS DE VINYLE À LONGUE CHAÎNE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
Vinnolit GmbH & Co. KG, Carl-Zeiss-Ring 25, 85737 Ismaning, DE
(72) LAUTER, Ulrich, 84489 Burghausen, DE
BAUEREGGER, Stefan, 83352 Altenmarkt, DE
(74) Schuderer, Michael, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***C08F 214/22*** ***C08F 2/24*** (11) **3 638 704 A1***

(25) En (26) En
(21) 18727332.1 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064793 05.06.2018
(87) WO 2018/228871 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175933
(54) • *FERROELEKTRISCHES FLUORPOLYMER*
• *FERROELECTRIC FLUOROPOLYMER*
• *FLUOROPOLYMÈRE FERROÉLECTRIQUE*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) MARRANI, Alessio, 23900 Lecco LC, IT
PEDROLI, Francesco, 69007 Lyon, FR
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C08F 220/28*** ***A61F 2/16*** (11) **3 638 705 A1*** ***A61L 27/16***

(25) En (26) En
(21) 18740292.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054245 12.06.2018
(87) WO 2018/229653 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518888 P

(54) • *INTRAOKULARE LINSENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *INTRAOCULAR LENS COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE LENTILLES INTRAOCULAIRES*
(71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) JIANG, Xuwei, Fort Worth Texas 76134, US
CALLAGHAN, Thomas A., Fort Worth Texas 76134, US
HADBA, Ahmad R., Fort Worth Texas 76134, US
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C08F 226/06 → (51) ***C09D 5/14***

C08F 236/20 → (51) ***C08L 23/16***

C08G 14/06 → (51) ***C09J 179/02***

(51) ***C08G 16/04*** ***C08G 63/16*** ***C08G 63/91*** (11) **3 638 706 A1*** ***C08G 63/20*** ***C08K 5/07***
(25) En (26) En
(21) 18734707.5 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036244 06.06.2018
(87) WO 2018/231601 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621323
(54) • *BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LOW-TEMPERATURE CURABLE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) KUO, Thauming, Kingsport, TN 37664, US
BHONDE, Vasudev, R., Johnson City, TN 37604, US
HALL, Phillip, Bryan, Gray, TN 37615, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***C08G 18/10*** ***C08J 9/14*** (11) **3 638 707 A1*** ***C08K 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17913240.2 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087997 13.06.2017
(87) WO 2018/227358 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERBESSERTE SCHAUMSTOFFFORMULIERUNG*
• *IMPROVED FOAM FORMULATION*
• *FORMULATION DE MOUSSE PERFECTIONNÉE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) YUAN, Huijun-Park, Minhang Shanghai 200240, CN
YU, Bin, Tonawanda, New York 14150, US
LING, Yiu Keung, Amherst, New York 14226, US
WILLIAMS, David, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/65***

C08G 18/36 → (51) ***C08G 18/65***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/70***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/12*** ***C09J 175/04*** ***C08G 18/22*** (11) **3 638 708 A1*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/69***
(25) En (26) En
(21) 18738109.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037754 15.06.2018
(87) WO 2018/232239 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520075 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYDROPHOBEM MODIFIZIERTEM ISOCYANATFUNKTIONSPRÄPOLYMER MIT HAFTSTOFFEN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING HYDROPHOBIC MODIFIED ISOCYANATE FUNCTIONAL PREPOLYMER CONTAINING ADHESIVES*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES ADHÉSIFS CONTENANT UN PRÉPOLYMÈRE HYDROPHOBE À FONCTION ISOCYANATE MODIFIÉE*
(71) DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS US, INC., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) SCHMATLOCH, Stefan, CH-8810 Horgen, CH
CADERAS, Ilona, CH-8810 Horgen, CH
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C08G 18/65*** ***C08G 18/69*** ***C08G 18/32*** ***C09J 175/04*** (11) **3 638 709 A1*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/36***
(25) De (26) De
(21) 18728413.8 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065143 08.06.2018
(87) WO 2018/228936 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175443
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO COMPONENT POLYURETHANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KELCH, Steffen, 8102 Oberengstringen, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/69 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/69 → (51) ***C08G 18/65***

(51) ***C08G 18/70*** ***C08G 18/75*** ***C08G 64/02*** (11) **3 638 710 A1*** ***C08G 18/81*** ***C08G 18/44***
(25) En (26) En
(21) 18730089.2 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051521 04.06.2018
(87) WO 2018/229456 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 GB 201709287
(54) • *BIOKOMPATIBLE STOFFE*
• *BIOCOMPATIBLE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX BIOCOMPATIBLES*
(71) The University Of Warwick, University House Kirby Corner Road, Coventry CV4 8UW, GB
(72) DOVE, Andrew, Coventry West Midlands CV4 8UW, GB
WEEMS, Andrew, Coventry West Midlands CV4 8UW, GB
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/70***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/65***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/81 → (51) ***C08G 18/70***

(51) ***C08G 59/00*** ***C09J 163/00*** ***C08L 63/00*** (11) **3 638 711 A1*** ***C09J 163/04***
(25) En (26) En
(21) 18737978.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053856 30.05.2018
(87) WO 2018/229583 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518284 P
(54) • *EPOXY-/THIOLHARZZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND BÄNDER*
• *EPOXY/THIOL RESIN COMPOSITIONS, METHODS, AND TAPES*
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE ÉPOXY/THIOL, PROCÉDÉS ET RUBANS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KRYGER, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GALUSH, Thomas B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FRONEK, Daniel R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08G 61/06*** (11) **3 638 712 A1***
C08K 9/04 ***B60C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18817893.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037710 15.06.2018
(87) WO 2018/232212 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520523 P
(54) • *POLYPENTENAMER-SILICA-VERBUND-WERKSTOFF*
• *POLYPENTENAMER-SILICA COMPOSITE*
• *COMPOSITE DE POLYPENTÉNAMÈRE-SILICE*
(71) Qatar Foundation for Education, Science and Community Development, 1400 Eye Street NW Suite 200, Washington, District of Columbia 20005, US
(72) BAZZI, Hassan Said, Doha, QA
AL-HASHIMI, Mohammed, Doha, QA
TUBA, Robert, Doha, QA
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08G 63/08 → (51) ***A61K 47/30***

C08G 63/16 → (51) ***C08G 16/04***

C08G 63/20 → (51) ***C08G 16/04***

C08G 63/91 → (51) ***C08G 16/04***

C08G 64/02 → (51) ***C08G 18/70***

C08G 65/28 → (51) ***A61K 47/30***

(51) ***C08G 69/14*** (11) **3 638 713 A1***
C08G 69/26 ***B29C 64/00***
(25) En (26) En
(21) 18729986.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065656 13.06.2018
(87) WO 2018/229126 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519486 P
29.08.2017 EP 17188341
(54) • *AUS 3-(AMINOALKYL)BENZOESÄURE ERHÄLTLICHE POLYAMIDE*
• *POLYAMIDES OBTAINABLE FROM 3-(AMINOALKYL)BENZOIC ACID*
• *POLYAMIDES POUVANT ÊTRE OBTENUS À PARTIR D'ACIDE 3-(AMINOALKYL)-BENZOÏQUE*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) JEOL, St phane, Cumming GA 30041, US
SINGLETARY, Nancy, J., Alpharetta GA 30004, US
(74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C08G 69/14*** (11) **3 638 714 A1***
C08G 69/26 ***B29C 64/00***
(25) En (26) En
(21) 18729987.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065657 13.06.2018
(87) WO 2018/229127 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519474 P
29.08.2017 EP 17188340
(54) • *COPOLYAMIDE AUS 3-(AMINOMETHYL)BENZOESÄURE*
• *COPOLYAMIDES OBTAINABLE FROM 3-(AMINOMETHYL)BENZOIC ACID*
• *COPOLYAMIDES POUVANT ÊTRE OBTENUS À PARTIR D'ACIDE 3-(AMINOMÉTHYL)BENZOÏQUE*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) JEOL, St phane, Cumming GA 30041, US
SINGLETARY, Nancy, J., Alpharetta GA 30004, US
(74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 69/26 → (51) ***C08G 69/14***

C08G 73/02 → (51) ***C09J 179/02***

(51) ***C08G 73/06*** (11) **3 638 715 A1***
C09J 179/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737001.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051368 12.06.2018
(87) WO 2018/229416 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755352
(54) • *GESCHWEFELTES POLYBENZOXAZIN, DAS ZUR BESCHICHTUNG VON METALL UND ZUR VERBINDUNG DAVON MIT KAUTSCHUK VERWENDET WERDEN KANN*
• *SULPHURISED POLYBENZOXAZINE THAT CAN BE USED FOR COATING METAL AND FOR THE BONDING OF SAME TO RUBBER*
• *POLYBENZOXAZINE SULFUREE UTILISABLE POUR LE REVETEMENT DE METAL ET SON COLLAGE A DU CAOUTCHOUC*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RIBEZZO, Marco, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08G 73/06 → (51) ***C07D 265/16***

C08G 73/06 → (51) ***C09J 179/02***

C08G 75/0236 → (51) ***C07D 265/16***

(51) ***C08G 79/00*** (11) **3 638 716 A1***
C08G 79/04
(25) En (26) En
(21) 18740671.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036920 11.06.2018
(87) WO 2018/231709 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518313 P
(54) • *POLY(PHOSPHOESTER) ZUR VERABREICHUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *POLY(PHOSPHOESTERS) FOR DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS*
• *POLY(PHOSPHOESTERS) DESTINÉS À L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) DEROSA, Frank, Lexington MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington MA 02421, US
KARVE, Shrirang, Lexington MA 02421, US
ZHANG, Yi, Lexington MA 02421, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08G 79/04 → (51) ***C08G 79/00***

C08J 3/24 → (51) ***B01J 31/02***

C08J 5/04 → (51) ***C03C 25/26***

(51) ***C08J 5/08*** (11) **3 638 717 A1***
C08J 5/24 ***C03C 25/1025***
C03C 25/50 ***E04C 5/07***
(25) De (26) De
(21) 18733539.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065804 14.06.2018
(87) WO 2018/229186 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 DE 102017113205
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE GLASFASERN ZUR BETONVERSTÄRKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SURFACE-MODIFIED GLASS FIBERS FOR REINFORCING CONCRETE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FIBRES DE VERRE À SURFACE MODIFIÉE POUR LE RENFORCEMENT DU BÉTON ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION*
(71) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE
(72) LEHMANN, Dieter, 01640 Coswig, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

C08J 5/08 → (51) ***C03C 25/26***

C08J 5/24 → (51) ***C08J 5/08***

(51) ***C08J 7/12*** (11) **3 638 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729123.2 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064924 06.06.2018
(87) WO 2018/228893 2018/51 20.12.2018

(30) 13.06.2017 GB 201709352
10.10.2017 GB 201716575
(54) • *AKTIVIERUNG VON OBERFLÄCHEN ZUR NACHFOLGENDEN VERBINDUNG*
• *ACTIVATING SURFACES FOR SUBSEQUENT BONDING*
• *SURFACES D'ACTIVATION POUR LIAISON ULTÉRIEURE*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DEEGAN, Brian, Tallaght Co. Dublin, IE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C08J 9/14 → (51) ***C08G 18/10***

C08J 9/20 → (51) ***B01D 39/04***

C08J 9/22 → (51) ***B01D 39/04***

C08J 9/28 → (51) ***B01D 39/04***

C08J 9/32 → (51) ***B01D 39/04***

(51) ***C08J 9/36*** ***F16L 59/14*** (11) **3 638 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 18820992.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038719 21.06.2018
(87) WO 2018/237120 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523563 P
30.06.2017 US 201762527724 P
(54) • *BESCHICHTETE ROHRDÄMMUNGEN AUS GESCHLOSSENZELLIGEM SCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COATED CLOSED-CELL FOAM TUBE INSULATIONS AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
• *ISOLANTS EN TUBE DE MOUSSE À CELLULES FERMÉES REVÊTUE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) L'Isolante K-Flex S.p.A., Via Leonardo da Vinci 36, 20877 Roncello - MB, IT
(72) BIJU VALAKKADAVIL, Thomas, Cary NC 27519, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C08J 9/38 → (51) ***B01D 39/04***

C08J 9/40 → (51) ***B01D 39/04***

(51) ***C08J 11/24*** ***C08L 67/02*** (11) **3 638 720 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757575.0 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000118 16.06.2017
(87) WO 2018/229803 2018/51 20.12.2018
(54) • *BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR PET-GLYCOLYSE*
• *TREATMENT PLANT AND METHOD FOR PET GLYCOLYSIS*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE GLYCOLYSE DE PET*
(71) GREEN UNION S.R.L., Via De Chirico 4, 20900 Monza, Monza e Brianza, IT
(72) LORENZI, Micaela, 20900 Monza (Monza e Brianza), IT
PASSONI, Ferdinando, 20025 Cerro Maggiore (Milano), IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***C08K 3/00*** ***C08K 3/22*** ***H01L 31/048*** (11) **3 638 721 A1*** ***C09D 123/08*** ***C08K 3/013***
(25) En (26) En
(21) 18729691.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065797 14.06.2018
(87) WO 2018/229182 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176290
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR PHOTOVOLTAIKANWENDUNGEN*
• *A POLYMER COMPOSITION FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS*
• *COMPOSITION POLYMÈRE POUR APPLICATIONS PHOTOVOLTAÏQUES*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramer Straße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) HELLSTRÖM, Stefan, 44486 Stenungsund, SE
COSTA, Francis, 4021 Linz, AT
BROEDERS, Bert, 3583 Beringen, BE
GALGALI, Girish Suresh, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C08K 3/00*** ***C08K 3/22*** ***H01L 31/048*** (11) **3 638 722 A1*** ***C09D 123/08*** ***C08K 3/013***
(25) En (26) En
(21) 18729693.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065812 14.06.2018
(87) WO 2018/229191 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176291
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR PHOTOVOLTAIKANWENDUNGEN*
• *A POLYMER COMPOSITION FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE POUR APPLICATIONS PHOTOVOLTAÏQUES*
(71) Borealis AG, Wagramer Strasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) HELLSTR M, Stefan, 44486 Stenungsund, SE
COSTA, Francis, 4021 Linz, AT
BROEDERS, Bert, 3583 Beringen, BE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08K 3/013 → (51) ***C08K 3/00***

C08K 3/013 → (51) ***C08K 3/32***

(51) ***C08K 3/22*** ***C08L 71/00*** ***B29C 64/153*** (11) **3 638 723 A1*** ***C08L 81/06***
(25) En (26) En
(21) 18729447.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065627 13.06.2018
(87) WO 2018/229108 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175792
(54) • *VERBUNDSTOFFMATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *COMPOSITE MATERIAL AND ITS USE IN ADDITIVE MANUFACTURING METHODS*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ET SON UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Lehmann & Voss & Co. KG, Alsterufer 19, 20354 Hamburg, DE
(72) VANDRICH, Holger, 21217 Seevetal, DE
RECHBERGER, Marcus, 22359 Hamburg, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C08K 3/22 → (51) ***C08K 3/00***

(51) ***C08K 3/32*** ***C08K 3/013*** (11) **3 638 724 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732008.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065527 12.06.2018
(87) WO 2018/229062 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518875 P
(54) • *POLYESTER-POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYESTER POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRE DE POLYESTER*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) HATAYAMA, Toshio, Tokyo 114-0012, JP
(74) Viola, Laura Maria, Solvay S.A. Intellectual Property Department Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

C08K 5/02 → (51) ***C08G 18/10***

C08K 5/07 → (51) ***C08G 16/04***

(51) ***C08K 5/17*** ***C08L 75/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 638 725 A1*** ***B29C 67/00***
(25) De (26) De
(21) 18729443.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065593 13.06.2018
(87) WO 2018/229095 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176094
(54) • *ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON AMINEN ZUR NACHHÄRTUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS USING AMINES FOR THE POST-HARDENING*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIF EN UTILISANT DES AMINES À DES FINS DE POST-DURCISSEMENT*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
B SGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
EGGERT, Christoph, 50733 K ln, DE
LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
STEMPFLE, Florian, Johannes, 50825 K ln, DE
LUDEWIG, Michael, 51519 Odenthal, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 5/3435 → (51) ***C08F 6/14***

C08K 5/435 → (51) ***C07D 295/32***

C08K 5/541 → (51) ***C08L 27/16***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 59/04***

(51) ***C08K 9/00*** ***B29B 15/12*** ***B29B 15/08*** (11) **3 638 726 A1*** ***B29B 9/06*** ***B32B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 18839199.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033831 22.05.2018
(87) WO 2019/022823 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 US 201715657741
24.07.2017 US 201715657948
24.07.2017 US 201715657863
24.07.2017 US 201715657934
24.07.2017 US 201715657770
(54) • *FASERVERSTÄRKTE FORMMASSEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *FIBER-REINFORCED MOLDING COMPOUNDS AND METHODS OF FORMING AND USING THE SAME*
• *COMPOSÉS DE MOULAGE RENFORCÉS PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉS DE FORMATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Aerlyte, Inc., 3504 Cliffs Dr., Petoskey, Michigan 49770, US
(72) JOHNSTON, VII, Christopher, Petoskeyb, Michigan 49770, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C08K 9/00 → (51) ***C09C 1/02***

C08K 9/04 → (51) ***C08G 61/06***

(51) ***C08L 1/10*** ***C08L 1/14*** ***C08B 3/16*** ***C08B 3/22*** (11) **3 638 727 A1*** ***C08B 3/12*** ***C08B 3/20***
(25) En (26) En
(21) 18737737.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050637 18.06.2018
(87) WO 2018/231143 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 SE 1750767
(54) • *HERSTELLUNG EINES HYDROPHOBIERTEN NANOCELLULOSEZWISCHENPRODUKTS SOWIE HYDROPHOBIERTE NANOCELLULOSE*
• *MANUFACTURE OF HYDROPHOBIZED NANOCELLULOSE INTERMEDIATE AS WELL AS HYDROPHOBIZED NANOCELLULOSE*
• *FABRICATION D'INTERMÉDIAIRE DE NANOCELLULOSE RENDUE HYDROPHOBE AINSI QUE NANOCELLULOSE RENDUE HYDROPHOBE*
(71) Finecell Sweden AB, Arkitektvägen 15 lgh 1101, 168 32 Bromma, SE
(72) LI, Dongfang, 168 32 Bromma, SE
HENSCHEN, Jonatan, 115 58 Stockholm, SE
EK, Monica, 126 34 H gersten, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***C08L 1/14*** ***C08L 1/28*** (11) **3 638 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719555.7 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060316 23.04.2018
(87) WO 2018/228744 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FI 20175561
(54) • *CELLULOSEBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CELLULOSE BASED COMPOSITION*
• *COMPOSITION À BASE DE CELLULOSE*
(71) Woodly Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) KAMINEN, Jaakko, 02130 Espoo, FI
PARKKINEN, Marko, 02130 Espoo, FI
KELA, Laura, 02044 VTT, FI
VUORINEN, Tommi, 33101 Tampere, FI
SETÄLÄ , Harri, 02044 VTT, FI
KAMMIOVIRTA, Kari, 02044 VTT, FI
WIKSTRÖM, Lisa, 02044 VTT, FI
ANTTILA, Upi, 02130 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C08L 1/14 → (51) ***C08L 1/10***

C08L 1/28 → (51) ***C08L 1/14***

C08L 23/06 → (51) ***C08L 53/00***

C08L 23/08 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 638 729 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729127.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065108 08.06.2018
(87) WO 2018/228929 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175795
(54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT VERRINGERTEM GERUCH UND VERRINGERTER TRÜBUNG*
• *POLYOLEFIN COMPOSITION WITH REDUCED ODOR AND FOGGING*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE PRÉSENTANT UNE ODEUR ET UN EMBUAGE RÉDUITS*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) ROHRMANN, J rgen, 65779 Kelkheim, DE
DUREEV, Mikhail Sergeevich, 35510 Butzbach, DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/12 → (51) ***C08L 53/00***

(51) ***C08L 23/16*** ***C08F 210/18*** ***C08F 210/06*** (11) **3 638 730 A1*** ***C08F 4/6592*** ***C08F 236/20***
(25) En (26) En
(21) 17733280.6 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037503 14.06.2017
(87) WO 2018/231224 2018/51 20.12.2018
(54) • *ETHYLENCOPOLYMERMISCHUNGEN FÜR VERNETZUNGSANWENDUNGEN*
• *ETHYLENE COPOLYMER BLENDS FOR CROSS-LINKING APPLICATIONS*
• *MÉLANGES DE COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE POUR APPLICATIONS DE RÉTICULATION*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston, TX 77059, US
RIX, Francis C., Houston, TX 77059, US
CANICH, Jo Ann M., Houston, TX 77059, US
NGUYEN, Danica L., Houston, TX 77004, US
JIANG, Peijun, League City, TX 77573, US
SHAH, Rhutesh K., Katy, TX 77450, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C08L 23/22*** ***C08L 23/26*** ***C09J 7/38*** ***B32B 7/10*** ***C09K 3/10*** (11) **3 638 731 A1*** ***C09J 123/22*** ***H01L 51/52*** ***B32B 25/18***
(25) En (26) En
(21) 18818508.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037457 14.06.2018
(87) WO 2018/232065 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519483 P
(54) • *VERBUNDFOLIENKLEBSTOFFE MIT ULTRAHOHER FEUCHTIGKEITSDURCHLÄSSIGKEIT*
• *LAMINATING FILM ADHESIVES WITH ULTRA-LOW MOISTURE PERMEABILITY*
• *ADHÉSIFS DE FILM DE STRATIFICATION À ULTRA-FAIBLE PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) JIANG, Hong, Irvine California 92603, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C08L 23/26 → (51) ***C08L 23/22***

(51) ***C08L 27/16*** ***C08L 33/14*** (11) **3 638 732 A1*** ***C09D 127/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18748965.3 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051395 13.06.2018
(87) WO 2018/229435 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1755434
(54) • *AUF FLUORIERTEM POLYMER BASIERENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HAFTUNG*
• *FLUORINATED POLYMER-BASED COMPOSITION HAVING IMPROVED ADHESION*
• *COMPOSITION A BASE DE POLYMERE FLUORE PRESENTANT UNE ADHESION AMELIOREE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DELAMOTTE, Marie-France, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
DORNIER, Stéphane, 69340 Francheville, FR
HIDALGO, Manuel, 69530 Brignais, FR
SOULESTIN, Thibaut, 69007 Lyon, FR
(74) Rogeau, Antoine, Arkema France 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***C08L 27/16*** ***C08K 5/541*** ***H01L 27/11502*** (11) **3 638 733 A1*** ***C09D 127/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18748966.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051396 13.06.2018
(87) WO 2018/229436 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1755435
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FLUORIERTEN POLYMER UND EINER SILANVERBINDUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING A FLUORINATED POLYMER AND A SILANE COMPOUND*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN POLYMERE FLUORE ET UN COMPOSE SILANE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DELAMOTTE, Marie-France, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
DORNIER, St phane, 69340 FRANCHEVILLE, FR
CHABAN, Nicolas, 69004 Lyon, FR
HIDALGO, Manuel, 69530 Brignais, FR
(74) Rogeau, Antoine, Arkema France 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08L 33/14 → (51) ***C08L 27/16***

C08L 39/08 → (51) ***C09D 5/14***

---

(51) ***C08L 53/00*** ***C08L 23/06*** ***C08L 53/02*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 638 734 A1*** ***C08L 23/12*** ***B29C 64/10*** ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 18818345.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037685 15.06.2018
(87) WO 2018/232200 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520999 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMERVERBINDUNGEN MIT HOHEM BIOERNEUERBAREM GEHALT ZUM UMSPRITZEN VON NICHTELASTOMEREN POLYMERSUBSTRATEN*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOUNDS HAVING HIGH BIORENEWABLE CONTENT FOR OVERMOLDING ON NON-ELASTOMERIC POLYMER SUBSTRATES*
• *COMPOSÉS ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES À CONTENU BIO-RENRENOUVELABLE ÉLEVÉ DESTINÉS AU SURMOULAGE DE SUBSTRATS POLYMÈRES NON ÉLASTOMÈRES*
(71) PolyOne Corporation, 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US
(72) XU, Liang, Avon Lake Ohio 44012, US
VENKATASWAMY, Krishna, Avon Lake Ohio 44012, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C08L 53/02 → (51) ***C08L 53/00***

C08L 59/00 → (51) ***H01L 21/02***

---

(51) ***C08L 59/04*** ***C08K 7/14*** (11) **3 638 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739945.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054314 13.06.2018
(87) WO 2018/229678 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520911 P
08.11.2017 US 201762583178 P
(54) • *VERSTÄRKTE POLYOXYMETHYLENZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGEN EMISSIONEN*
• *REINFORCED POLYOXYMETHYLENE COMPOSITION WITH LOW EMISSIONS*
• *COMPOSITION DE POLYOXYMÉTHYLÈNE RENFORCÉE PRÉSENTANT DE FAIBLES ÉMISSIONS*
(71) Celanese Sales Germany GmbH, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach Taunus, DE
(72) MARKGRAF, Kirsten, 65843 Sulzbach (Taunus), DE
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

---

(51) ***C08L 61/16*** ***B29B 13/02*** ***C08L 71/00*** (11) **3 638 736 A1*** ***B29C 41/00*** ***C08L 71/10***
(25) En (26) En
(21) 18817888.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037538 14.06.2018
(87) WO 2018/232119 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519906 P
(54) • *HERSTELLUNG VON HALBKRISTALLINEN TEILEN AUS PSEUDO-AMORPHEN POLYMEREN*
• *PRODUCTION OF SEMICRYSTALLINE PARTS FROM PSEUDO-AMORPHOUS POLYMERS*
• *PRODUCTION DE PARTIES SEMI-CRISTALLINES À PARTIR DE POLYMÈRES PSEUDO-AMORPHES*
(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) CLAY, Bruce, Boyertown Pennsylvania 19512, US
SPAHR, Timothy A., Galesville Wisconsin 54630, US
BUSSI, Phillippe, 78600 Maisons Laffitte, FR
AUDRY, Richard, 64140 Lons, FR
LYONS, Jason M., King of Prussia Pennsylvania 19406, US
DEYRAIL, Yves, 27930 Aviron, FR
(74) Kling, Simone, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/00***

C08L 67/02 → (51) ***C08J 11/24***

C08L 67/02 → (51) ***H05K 1/02***

C08L 69/00 → (51) ***D06M 15/513***

C08L 71/00 → (51) ***C08K 3/22***

C08L 71/00 → (51) ***C08L 61/16***

C08L 71/10 → (51) ***C08L 61/16***

C08L 75/00 → (51) ***C08K 5/17***

C08L 81/06 → (51) ***C08K 3/22***

---

(51) ***C08L 95/00*** (11) **3 638 737 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727036.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064602 04.06.2018
(87) WO 2018/228840 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175976
(54) • *ASPHALTZUSAMMENSETZUNG MIT WÄRMEHÄRTBAREN REAKTIVEN VERBINDUNGEN*
• *ASPHALT COMPOSITION COMPRISING THERMOSETTING REACTIVE COMPOUNDS*
• *COMPOSITION D'ASPHALTE COMPRENANT DES COMPOSÉS RÉACTIFS THERMODURCISSABLES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FLEISCHEL, Olivier, 67056 Ludwigshafen, DE
OTERO MARTINEZ, Iran, 49448 Lemfoerde, DE
SCHATZ, Waldemar, 49448 Lemfoerde, DE
WIEBELHAUS, Dag, 67056 Ludwigshafen, DE
ELING, Berend, 49448 Lemfoerde, DE
SCHERZER, Dietrich, 67056 Ludwigshafen, DE
FERBITZ, Jens, 2040 Antwerpen, BE
PRAW, Michael, Wyandotte 48192, US
MALONSON, Bernie Lewis, Wyandotte 48192, US
TAYLOR, Ryan E, Wyandotte 48192, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09B 5/62 → (51) ***C07D 471/06***

(51) ***C09C 1/02*** (11) **3 638 738 A1***
C08K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18729165.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065526 12.06.2018
(87) WO 2018/229061 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176142
21.06.2017 US 201762522759 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN FÜLLMASSEMATERIALPRODUKTS MIT MONOSUBSTITUIERTEN BERNSTEINSÄUREANHYDRID(EN) UND EINER MISCHUNG AUS ALIPHATISCHEN LINEAREN ODER VERZWEIGTEN CARBONSÄUREN MIT STEARINSÄURE*
• *PROCESS FOR PREPARING A SURFACE TREATED FILLER MATERIAL PRODUCT WITH MONO-SUBSTITUTED SUCCINIC ANHYDRIDE(S) AND A MIXTURE OF ALIPHATIC LINEAR OR BRANCHED CARBOXYLIC ACIDS COMPRISING STEARIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT MATÉRIAU DE CHARGE TRAITÉ EN SURFACE, COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ANHYDRIDES SUCCINIQUES MONOSUBSTITUÉS ET UN MÉLANGE D'ACIDES CARBOXYLIQUES LINÉAIRES OU RAMIFIÉS COMPRENANT L'ACIDE STÉARIQUE*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) PULLEGA, Francesco, 40138 Bologna, IT
BLANCHARD, Pierre, 01600 Reyrieux, FR
FORNERA, Tazio, 4800 Zofingen, CH
WELKER, Matthias, 68220 Hésingue, FR
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09C 1/40 → (51) ***C01F 7/02***

C09C 1/48 → (51) ***H01M 4/62***

C09C 3/06 → (51) ***C09D 5/08***

C09C 3/08 → (51) ***C01F 7/02***

C09C 3/10 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 5/14***

(51) ***C09D 5/08*** (11) **3 638 739 A1***
C09C 3/10 ***C09C 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18816955.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037796 15.06.2018
(87) WO 2018/232269 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520776 P
(54) • *VERBUNDSTOFF AUF EMERALDINBASIS ZUR KORROSIONSHEMMUNG*
• *EMERALDINE BASE COMPOSITE FOR CORROSION INHIBITION*
• *COMPOSITE D'ÉMERALDINE BASE POUR L'INHIBITION DE LA CORROSION*
(71) SAS Nanotechnologies LLC, 550 S. College Avenue, Newark, DE 19716, US
(72) SURWADE, Sumedh P., Newark, DE 19713, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C09D 5/08 → (51) ***C25D 13/06***

(51) ***C09D 5/14*** (11) **3 638 740 A1***
A01N 25/04 ***A01N 25/30***
A01N 33/12 ***A01N 43/40***
C08F 26/06 ***C08F 226/06***
C09D 139/08 ***C11D 1/00***
C11D 1/40 ***C08L 39/08***
C09D 5/02
(25) En (26) En
(21) 18740003.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038126 18.06.2018
(87) WO 2018/232417 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521313 P
(54) • *POLYMERES ANTIMIKROBIELLES TENSID*
• *POLYMERIC ANTIMICROBIAL SURFACTANT*
• *TENSIOACTIF ANTIMICROBIEN POLYMÈRE*
(71) Poly Group LLC, 3000 Technology Avenue Suite N2221, New Albany, Indiana 47150, US
(72) HOPKINS, Thomas, E., Goshen, Kentucky 40026, US
KALMER, Craig, A., Louisville, Kentucky 40207, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09D 5/44 → (51) ***C25D 13/06***

C09D 7/61 → (51) ***C25D 13/06***

C09D 7/65 → (51) ***C25D 13/06***

(51) ***C09D 11/322*** (11) **3 638 741 A1***
B41M 3/14 ***B41M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18730820.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066416 20.06.2018
(87) WO 2019/002046 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 EP 17177904
(54) • *DRUCKEN VON SICHERHEITSMERKMALEN*
• *PRINTING OF SECURITY FEATURES*
• *IMPRESSION D'ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ*
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) MARTINI, Thibaut, 1020 Renens, CH
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***C09D 101/18*** (11) **3 638 742 A1***
C08B 15/00 ***C08B 15/04***
(25) En (26) En
(21) 18730782.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065598 13.06.2018
(87) WO 2018/229099 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175627
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNG UND ARTIKEL*
• *COATING COMPOSITION, COATING AND ARTICLE*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT, REVÊTEMENT ET ARTICLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIELSTRA, Ytsen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

C09D 123/08 → (51) ***C08K 3/00***

C09D 125/08 → (51) ***D21H 19/20***

C09D 127/06 → (51) ***C08F 214/06***

C09D 127/16 → (51) ***C08L 27/16***

C09D 133/00 → (51) ***C09D 167/00***

C09D 133/10 → (51) ***D21H 19/20***

C09D 139/08 → (51) ***C09D 5/14***

(51) ***C09D 167/00*** (11) **3 638 743 A1***
C09D 133/00
(25) En (26) En
(21) 18816921.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090870 12.06.2018
(87) WO 2018/228388 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201710444473
(54) • *EINKOMPONENTIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT BESCHICHTETE SUBSTRATE*
• *ONE-COMPONENT COATING COMPOSITION AND SUBSTRATES COATED WITH THE SAME*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT MONOCOMPOSANT ET SUBSTRATS REVÊTUS DE CELLE-CI*
(71) PPG Coatings (Tianjin) Co., Ltd., 192 Huanghai Road Tianjin Economic Technological Development Area (TEDA), Tianjin 300457, CN
(72) LIU, Wenqing, Tianjin 300171, CN
WANG, Juan, Tianjin 300110, CN
SONG, Liming, Tianjin 300480, CN
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 167/02 → (51) ***B01J 31/02***

C09D 169/00 → (51) ***D06M 15/513***

C09G 1/02 → (51) ***C01F 17/00***

C09J 7/00 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***C09J 7/20*** (11) **3 638 744 A1***
(25) En (26) En
(21) 17909141.8 (22) 08.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/083493 08.05.2017
(87) WO 2018/205107 2018/46 15.11.2018
(54) • *VULKANISIERUNGSREIFENETIKETT*
• *VULCANIZATION TIRE LABEL*
• *ÉTIQUETTE DE VULCANISATION POUR PNEU*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) ZHANG, Jun J., Glendale, CA 91203, US
ZHOU, Xinhui, Glendale, CA 91203, US
ZHU, Yuanhua, Glendale, CA 91203, US
YANG, Yurun, Glendale, CA 91203, US
SHEN, Biao, Glendale, CA 91203, US
ZHAO, Ke, Glendale, CA 91203, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 7/38 → (51) ***C08L 23/22***

C09J 123/22 → (51) ***C08L 23/22***

C09J 161/34 → (51) ***C09J 179/02***

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/00***

C09J 163/04 → (51) ***C08G 59/00***

C09J 171/08 → (51) ***C09J 179/02***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/65***

C09J 179/00 → (51) ***C07D 265/16***

C09J 179/00 → (51) ***C08G 73/06***

(51) ***C09J 179/02*** ***C09J 179/04*** ***C08G 14/06*** ***C08G 73/06*** ***C09J 171/08*** (11) **3 638 745 A1*** ***C09J 161/34*** ***C08G 73/02*** ***B60C 1/00*** ***B60C 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737002.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051369 12.06.2018
(87) WO 2018/229417 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755353
(54) • *METALL- ODER METALLBESCHICHTETE VERSTÄRKUNG MIT SCHWEFELPOLYBENZOXAZINBESCHICHTETER OBERFLÄCHE*
• *METAL OR METAL-PLATED REINFORCEMENT WITH SULPHUR POLYBENZOXAZINE-COATED SURFACE*
• *RENFORT METALLIQUE OU METALLISE DONT LA SURFACE EST REVETUE D'UNE POLYBENZOXAZINE SULFUREE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RIBEZZO, Marco, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C09J 179/04 → (51) ***C09J 179/02***

C09K 3/10 → (51) ***C08L 23/22***

C09K 3/14 → (51) ***C01F 17/00***

C09K 3/14 → (51) ***C04B 35/111***

C09K 5/14 → (51) ***B21C 37/15***

(51) ***C09K 8/504*** ***C09K 8/506*** (11) **3 638 746 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749228.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041918 13.07.2018
(87) WO 2019/018210 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201762535024 P
19.10.2017 US 201715788457
(54) • *VERLUSTZIRKULATIONSZUSAMMENSETZUNGEN (LCM) MIT PORTLANDZEMENTKLINKER*
• *LOSS CIRCULATIONS COMPOSITIONS (LCM) HAVING PORTLAND CEMENT CLINKER*
• *COMPOSITIONS DE MATÉRIAU DE PERTE DE CIRCULATION (LCM) COMPRENANT DU CLINKER DE CIMENT PORTLAND*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) REDDY, B., Raghava, Houston TX 77002, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09K 8/506 → (51) ***C09K 8/504***

(51) ***C09K 8/58*** ***B01D 17/04*** (11) **3 638 747 A1*** ***C02F 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18730914.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034370 24.05.2018
(87) WO 2018/231489 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518910 P
(54) • *VERWENDUNG VON VERBUNDMEDIEN ZUR BEHANDLUNG VON PRODUZIERTEM WASSER AUS DURCH CHEMIKALIEN VERBESSERTER ÖLRÜCKGEWINNUNG*
• *USE OF COMPOSITE MEDIA FOR TREATMENT OF PRODUCED WATER FROM CHEMICAL ENHANCED OIL RECOVERY*
• *UTILISATION DE MILIEUX COMPOSITES POUR LE TRAITEMENT D'EAU PRODUITE À PARTIR D'UNE RÉCUPÉRATION ASSISTÉE DU PÉTROLE PAR VOIE CHIMIQUE*
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) PATTERSON, Matthew R., Hatley, Wisconsin 54440, US
FELCH, Chad L., Kronenwetter, Wisconsin 54455, US
WIERCINSKI, Shane P., Wausau, Wisconsin 54403, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***C09K 8/60*** ***C09K 8/68*** (11) **3 638 748 A1*** ***A61K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18784585.4 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027277 12.04.2018
(87) WO 2018/191483 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201762485176 P
(54) • *ERHÖHTE ABTÖTUNG VON SULFATREDUZIERENDEN BAKTERIEN UNTER VERWENDUNG EINER ZEITLICH FESTGELEGTEN SEQUENZIELLEN ZUGABE VON OXYANON UND BIOZID*
• *ENHANCED KILL OF SULFATE REDUCING BACTERIA USING TIMED SEQUENTIAL ADDITION OF OXYANION AND BIOCIDE*
• *DESTRUCTION AMÉLIORÉE DES BACTÉRIES SULFATO-RÉDUCTRICES PAR AJOUT SÉQUENTIEL ÉCHELONNÉ D'UN OXYANION ET D'UN BIOCIDE*
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) JENNEMAN, Gary, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/60***

C09K 8/80 → (51) ***E21B 43/267***

(51) ***C09K 11/06*** ***C07D 471/00*** ***H01L 51/00*** (11) **3 638 749 A1*** ***C07D 209/00***
(25) En (26) En
(21) 18737153.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065507 12.06.2018
(87) WO 2018/229053 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017112965
08.12.2017 DE 102017129228
(54) • *ORGANISCHES MOLEKÜL, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG BEI OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULE, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULE ORGANIQUE, EN PARTICULIER DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) ARJONA ESTEBAN, Alhama, 76131 Karlsruhe, DE
ZINK, Daniel, 76646 Bruchsal, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07D 333/52***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 401/14***

C09K 19/34 → (51) ***C07D 333/76***

(51) ***C10G 1/02*** ***C10G 1/08*** ***C10G 11/22*** (11) **3 638 750 A1***
C10G 1/10
(25) De (26) De
(21) 17768341.4 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/000165 13.06.2017
(87) WO 2018/228619 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KATALYTISCHEN DRUCKLOSEN VERÖLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN SUBSTANZEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE CATALYTIC PRESSURELESS DEPOLYMERIZATION OF HYDROCARBON-CONTAINING SUBSTANCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'HUILAGE CATALYTIQUE SANS PRESSION DE SUBSTANCES CONTENANT DES HYDROCARBURES*
(71) TGE IP LLC, 3500 South Du Pont Highway, Dover, DE 19901, US
(72) KOCH, Christian, 96155 Buttenheim, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C10G 1/08 → (51) ***C10G 1/02***

C10G 1/10 → (51) ***C10G 1/02***

(51) ***C10G 9/36*** (11) **3 638 751 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739637.9 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054165 08.06.2018
(87) WO 2018/229621 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519715 P
(54) • *HYBRIDES MASCHINENLERNEN ZUR OPTIMIERUNG VON OLEFINANLAGEN*
• *A HYBRID MACHINE LEARNING APPROACH TOWARDS OLEFINS PLANT OPTIMIZATION*
• *APPROCHE D'APPRENTISSAGE MACHINE HYBRIDE ORIENTÉE VERS UNE OPTIMISATION D'USINE DE PRODUCTION D'OLÉFINES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MITTAL, Akash, Bangalore 562125, IN
ILIYAS, Abduljelil, Riyadh 11551, SA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C10G 11/18 → (51) ***B01J 8/44***

C10G 11/22 → (51) ***C10G 1/02***

(51) ***C10G 67/04*** (11) **3 638 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737779.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037694 15.06.2018
(87) WO 2018/232204 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520349 P
(54) • *UMWANDLUNG VON KOHLENSTOFFREICHEN KOHLENWASSERSTOFFEN IN KOHLENSTOFFARME KOHLENWASSERSTOFFE*
• *CONVERTING CARBON-RICH HYDROCARBONS TO CARBON-POOR HYDROCARBONS*
• *CONVERSION D'HYDROCARBURES RICHES EN CARBONE EN HYDROCARBURES PAUVRES EN CARBONE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-WOHAIBI, Mohammed A., Dhahran 31311, SA
RAMASESHAN, Vinod, Ras Tanura 31311, SA
KILLINGWORTH, Marcus J., Dhahran 31311, SA
AL-BASSAM, Hisham T., Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C10J 3/00 → (51) ***C12P 7/06***

C10J 3/48 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C10J 3/54*** (11) **3 638 753 A1***
(25) De (26) De
(21) 18730743.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065198 08.06.2018
(87) WO 2018/228946 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017210044
(54) • *NACHBEHANDLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM NACHBEHANDELN VON ZUMINDEST GASEN STROMAB EINER WIRBELSCHICHTVERGASUNG SOWIE LOGIKEINHEIT UND VERWENDUNG*
• *AFTERTREATMENT ARRANGEMENT AND METHOD FOR THE AFTERTREATMENT OF AT LEAST GASES DOWNSTREAM OF A FLUID BED GASIFICATION SYSTEM, AND LOGIC UNIT AND USE.*
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER LE POST-TRAITEMENT D'AU MOINS DES GAZ EN AVAL D'UNE GAZÉIFICATION EN LIT FLUIDISÉ AINSI QU'UNITÉ LOGIQUE ET UTILISATION*
(71) Plurality Partners B.V., Turfschipper 90, 2292 JB Wateringen, NL
(72) ABRAHAM, Ralf, 59192 Bergkamen, DE
PAVONE, Domenico, 44797 Bochum, DE
TOPOROV, Dobrin, 44141 Dortmund, DE
PALMOWSKI, Herbert, 47239 Duisburg, DE
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

C10J 3/72 → (51) ***C12P 7/06***

C10L 1/00 → (51) ***C12P 19/00***

C10L 5/32 → (51) ***C10L 5/44***

C10L 5/36 → (51) ***C10L 5/44***

(51) ***C10L 5/44*** ***C10L 5/36*** (11) **3 638 754 A1***
C10L 5/32
(25) En (26) En
(21) 18818474.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035647 01.06.2018
(87) WO 2018/231552 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518723 P
25.05.2018 US 201815990205
(54) • *STRUKTURIERTE VERBUNDHOLZPELLETS ZUR STAUB-/FEINSTAUBMINDERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *STRUCTURED COMPOSITE WOOD PELLETS FOR DUST/FINES MITIGATION AND METHOD OF PRODUCING THEM*
• *GRANULÉS DE BOIS COMPOSITES STRUCTURÉS POUR RÉDUIRE LA POUSSIÈRE/FINES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Arr-Maz Products, L.P., 4800 State Road 60 East, Mulberry, FL 33860, US
(72) CHEN, Frank Bor-Her, Lakeland, Florida 33813, US
NAOULI, Nabil, Lithia, Florida 33547, US
WILLIAMS, Paul A., Valrico, Florida 33596, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C11D 1/00 → (51) ***C09D 5/14***

C11D 1/40 → (51) ***C09D 5/14***

(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 3/20*** (11) **3 638 755 A1***
C11D 17/00
(25) De (26) De
(21) 18732293.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065467 12.06.2018
(87) WO 2018/229037 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017210141
16.06.2017 DE 102017210143
20.12.2017 DE 102017223460
(54) • *VISKOELASTISCHE, FESTFÖRMIGE TENSIDZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM TENSIDGEHALT*
• *VISCOELASTIC SOLID SURFACTANT COMPOSITION HAVING A HIGH SURFACTANT CONTENT*
• *COMPOSITION TENSIOACTIVE SOLIDE, VISCOÉLASTIQUE PRÉSENTANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN TENSIOACTIF*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) YAPICI, Filiz, 40231 D sseldorf, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 D sseldorf, DE
TORUN, Boray, 40589 D sseldorf, DE

C11D 1/94 → (51) ***D06M 13/148***

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 17/00*** (11) **3 638 756 A1***
(25) De (26) De
(21) 18732005.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065466 12.06.2018
(87) WO 2018/229036 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 DE 102017210141
16.06.2017 DE 102017210143
20.12.2017 DE 102017223456
(54) • *VISKOELASTISCHE, FESTFÖRMIGE TENSIDZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM TENSIDGEHALT*
• *VISCOELASTIC, SOLID-STATE SURFACTANT COMPOSITION HAVING A HIGH SURFACTANT CONTENT*
• *COMPOSITION TENSIOACTIVE VISCOÉLASTIQUE, SOLIDE, PRÉSENTANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN TENSIOACTIF*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHMIEDEL, Peter, 40591 D sseldorf, DE
YAPICI, Filiz, 40231 D sseldorf, DE
TORUN, Boray, 40589 D sseldorf, DE
KLEMMER, Anna, 40597 D sseldorf, DE
DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE

---

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 3/32*** (11) **3 638 757 A1*** ***C11D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 18732292.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065465 12.06.2018
(87) WO 2018/229035 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017210141
16.06.2017 DE 102017210143
20.12.2017 DE 102017223455
(54) • *FLÜSSIGES WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND EIN GLUCOSAMIN-DERIVAT*
• *LIQUID WASHING OR CLEANING AGENT COMPRISING A GLUCOSAMINE DERIVATIVE*
• *DÉTERGENT OU PRODUIT DE NETTOYAGE LIQUIDE CONTENANT UN DÉRIVÉ DE GLUCOSAMINE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHMIEDEL, Peter, 40591 D sseldorf, DE
KLEMMER, Anna, 40597 D sseldorf, DE
YAPICI, Filiz, 40231 D sseldorf, DE

---

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 17/00*** (11) **3 638 758 A1*** ***C11D 17/04***
(25) De (26) De
(21) 18732294.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065468 12.06.2018
(87) WO 2018/229038 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017210141
(54) • *PORTION ZUR BEREITSTELLUNG TENSIDHALTIGER FLOTTEN*
• *PORTION FOR PROVIDING SURFACTANT-CONTAINING LIQUORS*
• *PARTIE PERMETTANT D'OBTENIR DES BAINS CONTENANT UN TENSIOACTIF*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHMIEDEL, Peter, 40591 D sseldorf, DE
YAPICI, Filiz, 40231 D sseldorf, DE
KLEMMER, Anna, 40597 D sseldorf, DE
SUNDER, Matthias, 40593 D sseldorf, DE
KURTH, Oliver, 40764 Langenfeld, DE

---

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 17/00*** (11) **3 638 759 A1***
(25) De (26) De
(21) 18732295.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065469 12.06.2018
(87) WO 2018/229039 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017210143
(54) • *VISKOELASTISCHE, FESTFÖRMIGE TENSIDZUSAMMENSETZUNG*
• *VISCOELASTIC, SOLID SURFACTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION TENSIOACTIVE VISCOÉLASTIQUE, SOLIDE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHMIEDEL, Peter, 40591 D sseldorf, DE
YAPICI, Filiz, 40231 D sseldorf, DE
KLEMMER, Anna, 40597 D sseldorf, DE
SUNDER, Matthias, 40593 D sseldorf, DE
KURTH, Oliver, 40764 Langenfeld, DE

---

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 3/43*** ***C11D 17/04*** ***D04H 1/4258*** ***D04H 1/587*** ***D04H 3/011*** ***D04H 3/015*** (11) **3 638 760 A1*** ***C11D 17/00*** ***D04H 1/425*** ***D04H 1/435*** ***D04H 1/60*** ***D04H 3/013*** ***D04H 3/115***
(25) En (26) En
(21) 18735022.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035523 01.06.2018
(87) WO 2018/231540 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520511 P
(54) • *WASCHBARES SUBSTRAT AUF PFLANZENBASIS, DAS THERMISCH MIT BIOBASIERTEN FASERN VERBUNDEN IST*
• *A LAUNDERABLE PLANT-BASED SUBSTRATE THAT IS THERMALLY BONDED WITH BIOBASED FIBERS*
• *SUBSTRAT LAVABLE À BASE DE PLANTE LIÉ THERMIQUEMENT À DES FIBRES D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(72) REDMANN, Teresa M., New London, Wisconsin 54961, US
ROBINSON, Mark L., Kaukauna, Wisconsin 54130, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/32 → (51) ***C11D 3/20***

---

(51) ***C11D 3/37*** (11) **3 638 761 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749427.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051390 13.06.2018
(87) WO 2018/229430 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755451
(54) • *PHOSPHATFREIE POLYMERE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *PHOSPHATE-FREE POLYMERIC DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE POLYMÉRIQUE SANS PHOSPHATE*
(71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) KENSICHER, Yves, 69620 Theize, FR
SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, FR
(74) Balmefrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

---

(51) ***C11D 3/386*** ***C12N 9/20*** (11) **3 638 762 A1***
(25) De (26) De
(21) 18730707.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064850 06.06.2018
(87) WO 2018/228880 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017209870
(54) • *PSEUDOMONAS STUTZERI LIPASE UND IHRE VERWENDUNG*
• *PSEUDOMONAS STUTZERI LIPASE AND USE THEREOF*
• *LIPASE DE PSEUDOMONAS STUTZERI ET SON UTILISATION*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HERBST, Daniela, 40211 Düsseldorf, DE
MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE
LINDNER, Claudia, 42719 Solingen, DE
ELLEUCHE, Skander, 21129 Hamburg, DE
BUSCH, Philip, 211109 Hamburg, DE
LORENZ, Ute, 25474 Ellerbek, DE
ANTRANIKIAN, Garabed, 21218 Seevetal-Hittfeld, DE

---

(51) ***C11D 3/386*** ***C12N 9/26*** ***C12P 5/00*** ***C12P 19/14*** (11) **3 638 763 A1*** ***C12N 9/28*** ***C12P 7/64***
(25) En (26) En
(21) 18818760.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037614 14.06.2018
(87) WO 2018/232165 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520998 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ÖLAUSBEUTE BEI DER ETHANOLHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR INCREASING OIL YIELD DURING ETHANOL PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ POUR ACCROITRE LE RENDEMENT D'HUILE LORS DE LA PRODUCTION D'ÉTHANOL*
(71) BASF Enzymes LLC, 3550 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) HOSKINS, Brian, San Diego CA 92121, US
NEWTON, Anthony, V., San Diego CA 92121, US
HAN, Yun, San Diego CA 92121, US
BORST, Joseph, P., Wyandotte MI 48192, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/20***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 3/20***

(51) ***C11D 7/26*** ***C11D 7/50*** ***C23G 5/032*** (11) **3 638 764 A1*** ***C23G 5/024***
(25) En (26) En
(21) 18735133.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036857 11.06.2018
(87) WO 2018/231689 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624128
(54) • *NEUARTIGES, MINIMAL KOCHENDES AZEOTROP VON N-BUTYL-3-HYDROXYBUTYRAT UND N-UNDECAN UND ANWENDUNG DES AZEOTROPS ZUR LÖSUNGSMITTELREINIGUNG*
• *A NOVEL MINIMUM BOILING AZEOTROPE OF N-BUTYL-3-HYDROXYBUTYRATE AND N-UNDECANE AND APPLICATION OF THE AZEOTROPE TO SOLVENT CLEANING*
• *NOUVEL AZÉOTROPE À POINT D'ÉBULLITION MINIMAL DE N-BUTYL-3-HYDROXYBUTYRATE ET DE N-UNDÉCANE ET APPLICATION DE L'AZÉOTROPE AU NETTOYAGE AU SOLVANT*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) GOTT, Travis, Matthew, Kingsport, TN 37664, US
BOPPANA, Venkata, Bharat Ram, Denver, NC 28037, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C11D 7/50 → (51) ***C11D 7/26***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/20***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 638 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720727.9 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/026617 06.04.2018
(87) WO 2018/187789 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201762482681 P
05.09.2017 US 201715696176
26.09.2017 US 201762563068 P
(54) • *AKUSTISCHE PERFUSIONSVORRICHTUNGEN*
• *ACOUSTIC PERFUSION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE PERFUSION ACOUSTIQUE*
(71) Flodesign Sonics, Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
(72) LIPKENS, Bart, Wilbraham MA 01095, US
ROSS-JOHNSRUD, Benjamin, Wilbraham MA 01095, US
MILLER, Erik, Wilbraham MA 01095, US
BROWER, Mark, Wilbraham MA 01095, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) ***C12M 1/00*** ***C12N 1/20*** ***C12P 21/00*** (11) **3 638 766 A1*** ***C12P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18748734.3 (22) 04.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016779 04.02.2018
(87) WO 2018/144965 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454347 P
(54) • *MIKROBIELLE UMWANDLUNG VON CO2 UND ANDEREN C1-SUBSTRATEN IN VEGANE NÄHRSTOFFE, DÜNGEMITTEL, BIOSTIMULATOREN SOWIE SYSTEME ZUR BESCHLEUNIGTEN KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNG IM BODEN*
• *MICROBIAL CONVERSION OF CO2 AND OTHER C1 SUBSTRATES TO VEGAN NUTRIENTS, FERTILIZERS, BIOSTIMULANTS, AND SYSTEMS FOR ACCELERATED SOIL CARBON SEQUESTRATION*
• *CONVERSION MICROBIENNE DE CO2 ET D'AUTRES SUBSTRATS EN C1 EN NUTRIMENTS VÉGANS, EN ENGRAIS, EN BIOSTIMULANTS ET EN SYSTÈMES POUR LA SÉQUESTRATION ACCÉLÉRÉE DU CARBONE DU SOL*
(71) Kiverdi, Inc., 1252 Quarry Lane, Suite B, Pleasanton, CA 94566, US
(72) DYSON, Lisa, Hayward California 94545, US
REED, John, Hayward California 94545, US
GELLER, Jil, Hayward California 94545, US
HANDE, Sonali, Hayward California 94545, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/00 → (51) ***G02B 21/34***

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/00*** (11) **3 638 767 A1***
(25) Fi (26) En
(21) 18745655.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050458 13.06.2018
(87) WO 2018/229340 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FI 20175547
(54) • *BIOGASREAKTOR*
• *A BIOGAS REACTOR*
• *RÉACTEUR DE BIOGAZ*
(71) Demeca OY, Uusitie 81, 86600 Haapavesi, FI
(72) HAAPAKOSKI, Tomi, 86600 Haapavesi, FI
VINKKI, Pekka, 86600 Haapavesi, FI
LOHI, Juho, 70780 Kuopio, FI
VINKKI, Tuomas, 86600 Haapavesi, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

C12M 1/107 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 3/06*** ***C12M 3/04*** (11) **3 638 768 A1*** ***C12M 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18732309.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065718 13.06.2018
(87) WO 2018/229157 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017209942
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE KULTIVIERUNG VON ZELLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CULTIVATING CELLS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA CULTURE DE CELLULES*
(71) Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) LOSKILL, Peter, 70199 Stuttgart, DE
SCHNEIDER, Oliver, 87435 Kempten, DE
SCHNEIDER, Stefan, 71116 Gärtringen, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 3/06*** ***C12M 3/04*** (11) **3 638 769 A1*** ***C12M 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18732310.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065723 13.06.2018
(87) WO 2018/229160 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017209942
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE KULTIVIERUNG VON ZELLEN*
• *METHOD FOR CULTIVATING CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES*
(71) Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) LOSKILL, Peter, 70199 Stuttgart, DE
SCHNEIDER, Oliver, 87435 Kempten, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C12M 1/30 → (51) ***A61B 10/02***

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/04***

C12M 3/04 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 3/06 → (51) ***C12M 1/12***

C12N 1/00 → (51) ***C07K 14/195***

(51) ***C12N 1/19*** ***C12N 9/12*** ***C12P 7/06*** (11) **3 638 770 A1*** ***C12N 9/88***
(25) En (26) En
(21) 18727317.2 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064564 04.06.2018
(87) WO 2018/228836 2018/51 20.12.2018

(30) 13.06.2017 EP 17175637
30.11.2017 EP 17204602
29.01.2018 EP 18153828
(54) • *REKOMBINANTE HEFEZELLE*
• *RECOMBINANT YEAST CELL*
• *CELLULE DE LEVURE RECOMBINÉE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) PAPAPETRIDIS, Ioannis, 2600 AA Delft, NL
PRONK, Jacobus Thomas, 2629 HZ Delft, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***C12N 1/20*** ***C12Q 1/04*** (11) **3 638 771 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18731157.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051245 30.05.2018
(87) WO 2018/229380 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755310
(54) • *MEDIUM UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG UND SELEKTIVEN ISOLIERUNG DES BAKTERIUMS ENTEROCOCCUS HIRAE*
• *MEDIUM AND PROCESS FOR THE CULTURE AND SELECTIVE ISOLATION OF THE BACTERIUMENTEROCOCCUS HIRAE*
• *MILIEU ET PROCÉDÉ DE CULTURE ET ISOLEMENT SÉLECTIF DE LA BACTÉRIEENTEROCOCCUS HIRAE*
(71) La Fondation Mediterranee Infection, 19-21 Boulevard Jean Moulin, 13005 Marseille, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille, 80 rue Brochier, 13005 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) RAOULT, Didier, 13008 Marseille, FR
KHELAIFIA, Saber, 13010 Marseille, FR
BONNET, Marion, 13010 Marseille, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C12N 1/20 → (51) ***A23C 9/123***

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/741***

C12N 1/20 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/21 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 3/00 → (51) ***A61K 35/741***

---

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/071*** (11) **3 638 772 A1***
C12Q 1/02
(25) En (26) En
(21) 18733219.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066010 15.06.2018
(87) WO 2018/229274 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709617
31.07.2017 LU 100352
(54) • *ZELLKULTURMEDIEN ZUR DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN IN HEPATOZYTEN*
• *CELL CULTURE MEDIA FOR DIFFERENTIATION OF STEM CELLS INTO HEPATOCYTES*
• *MILIEUX DE CULTURE CELLULAIRE POUR LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES EN HÉPATOCYTES*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) BOON, Ruben, 3071 Erps-Kwerps, BE
VERFAILLIE, Cath rine, 3000 Leuven, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

C12N 5/00 → (51) ***A61K 9/00***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/02 → (51) ***A61K 35/44***

C12N 5/07 → (51) ***A61K 31/352***

C12N 5/07 → (51) ***A61K 35/38***

---

(51) ***C12N 5/071*** ***A61K 35/12*** (11) **3 638 773 A1***
A61K 31/00
(25) En (26) En
(21) 18730363.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065949 15.06.2018
(87) WO 2018/229251 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176335
(54) • *BLUTGEFÄSS-ORGANOID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER BESAGTEN ORGANOIDE*
• *BLOOD VESSEL ORGANOID, METHODS OF PRODUCING AND USING SAID ORGANOIDS*
• *ORGANOÏDE DE VAISSEAU SANGUIN, PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DESDITS ORGANOÏDES*
(71) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, Dr. Bohrgasse 3, 1030 Wien, AT
(72) PENNINGER, Josef, 1030 Vienna, AT
WIMMER, Reiner, 1070 Vienna, AT
KERJASCHKI, Dontscho, 1160 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 638 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 18736809.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065779 14.06.2018
(87) WO 2018/229179 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 LU 100320
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ENDODERMEN UND PANKREATISCHEN ENDODERMEN ZELLEN AUS MENSCHLICHEN EMBRYONALEN STAMMZELLEN*
• *METHODS FOR PURIFYING ENDODERM AND PANCREATIC ENDODERM CELLS DERIVED FROM HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'ENDODERME ET DE CELLULES D'ENDODERME PANCRÉATIQUE DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES HUMAINES*
(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) LICKERT, Heiko, 80469 M nchen, DE
MAHADALKAR, Pallavi, 41203 Maharashtra, IN
KNÖBEL, Sebastian Mathias, 50999 Köln, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 5/071 → (51) ***A61K 35/30***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/073 → (51) ***A61K 35/44***

C12N 5/074 → (51) ***A61K 35/30***

C12N 5/0775 → (51) ***A61K 35/28***

---

(51) ***C12N 5/078*** ***A61K 35/15*** (11) **3 638 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738063.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037286 13.06.2018
(87) WO 2018/231951 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519123 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON MYELOID-SUPPRESSIVEN ZELLEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCING MYELOID SUPPRESSIVE CELLS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'INDUIRE DES CELLULES MYÉLOÏDES SUPPRESSIVES ET LEUR UTILISATION*
(71) Fate Therapeutics, Inc., Suite 200, 3535 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US
(72) PARONE, Philippe, A., San Diego CA 92121, US
TACKE, Robert, S., San Diego CA 92121, US
VALAMEHR, Bahram, San Diego CA 92121, US
SHOEMAKER, Daniel, San Diego CA 92121, US
HOSKING, Martin, San Diego CA 92121, US
GUERRETTAZ, Lisa, San Diego CA 92121, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 5/079 → (51) ***A61K 35/30***

C12N 5/16 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C12N 9/00*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/90*** (11) **3 638 776 A1***
C12N 15/10 ***C12N 9/12***
(25) En (26) En
(21) 18731446.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/065881 14.06.2018
(87) WO 2018/229226 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175895
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR GENETISCHEN VERÄNDERUNG VON GENOMEN UNTER VERWENDUNG VON DESIGNER-DNA-REKOMBINATIOSENZYMEN*
• *METHODS AND MEANS FOR GENETIC ALTERATION OF GENOMES UTILIZING DESIGNER DNA RECOMBINING ENZYMES*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS DE MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE GÉNOMES FAISANT APPEL À DES ENZYMES DE RECOMBINAISON D'ADN DE CONCEPTION*
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) BUCHHOLZ, Frank, 01307 Dresden, DE
SCHNEIDER, Martin, 01307 Dresden, DE
LANSING, Felix, 01307 Dresden, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***C12N 9/00*** ***C12N 15/67*** (11) **3 638 777 A1***
C12P 21/00
(25) En (26) En
(21) 18832585.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/042187 13.07.2018
(87) WO 2019/014652 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532345 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ VON ZELLKULTUREN ZUR NAHRUNGSMITTELHERSTELLUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF CELL CULTURES USED FOR FOOD PRODUCTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE CULTURES CELLULAIRES UTILISÉES POUR LA PRODUCTION D'ALIMENTS*
(71) Memphis Meats, Inc., 804 Heinz Avenue, Berkeley, California 94710, US
(72) GENOVESE, Nicholas J., Berkeley, California 94710, US
SCHULZE, Eric N., Berkeley, California 94710, US
DESMET, Danielle N., Berkeley, California 94710, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

---

(51) ***C12N 9/02*** ***C07K 14/47*** (11) **3 638 778 A1***
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 18746302.1 (22) 10.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IL 2018/050632 10.06.2018
(87) WO 2018/229752 2018/51 20.12.2018
(30) 11.06.2017 US 201762517924 P
(54) • *PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON TYP-2-DIABETES*
• *PEPTIDES FOR THE TREATMENT OF TYPE 2 DIABETES*
• *PEPTIDES POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 2*
(71) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 91390 Jerusalem, IL
(72) BEN-SASSON, Shmuel, 96343 Jerusalem, IL
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

C12N 9/04 → (51) ***C12P 19/02***

---

(51) ***C12N 9/10*** ***C12N 15/113*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 638 779 A1***
C12N 15/86 ***G01N 33/573***
(25) En (26) En
(21) 18817253.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037924 15.06.2018
(87) WO 2018/232359 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521274 P
21.02.2018 US 201862633461 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AKTIVIERUNG DER TUMORZYTOTOXIZITÄT ÜBER HUMANE GAMMA-DELTA-T-ZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE ACTIVATION OF TUMOR CYTOTOXICITY VIA HUMAN GAMMA-DELTA T-CELLS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR L'ACTIVATION DE LA CYTOXICITÉ TUMORALE PAR LE BIAIS DE LYMPHOCYTES T GAMMA-DELTA HUMAINS*
(71) American Gene Technologies International Inc., 9640 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) PAUZA, Charles, David, Rockville, MD 20850, US
LAHUSEN, Tyler, Rockville, MD 20850, US
LI, Haishan, Rockville, MD 20850, US
LIOU, Mei-Ling, Rockville, MD 20850, US
XIAO, Lingzhi, Rockville, MD 20850, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 9/10 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 1/19***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 9/00***

---

(51) ***C12N 9/20*** ***C11D 3/386*** (11) **3 638 780 A1***
(25) De (26) De
(21) 18730708.7 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/064852 06.06.2018
(87) WO 2018/228881 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017209869
(54) • *MICROBULBIFER THERMOTOLERANS LIPASE UND IHRE VERWENDUNG*
• *MICROBULBIFER THERMOTOLERANS LIPASE AND USE THEREOF*
• *LIPASE DE MICROBULBIFER THERMOTOLERANS ET SON UTILISATION*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HERBST, Daniela, 40211 Düsseldorf, DE
MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
WIELAND,Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE
LINDNER, Claudia, 42719 Solingen, DE
BUSCH, Philip, 21073 Hamburg, DE
ANTRANIKIAN, Garabed, 21218 Seevetal-Hittfeld, DE

C12N 9/20 → (51) ***C11D 3/386***

---

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/10*** ***C40B 40/06*** (11) **3 638 781 A1***
C12N 15/11 ***C40B 40/08***
(25) En (26) En
(21) 18816856.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037287 13.06.2018
(87) WO 2018/231952 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519051 P
28.06.2017 US 201762526091 P
12.04.2018 US 201862656592 P
16.05.2018 US 201862672217 P
(54) • *PLASMA-/SERUMZIELANREICHERUNG*
• *PLASMA/SERUM TARGET ENRICHMENT*
• *ENRICHISSEMENT D'UNE CIBLE DANS DU PLASMA/SÉRUM*
(71) Genetics Research, LLC, D/B/A ZS Genetics, Inc., 9 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US
(72) SHUBER, Anthony, P., Northbridge Massachusetts 01534, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

C12N 9/22 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 9/26 → (51) ***C11D 3/386***

C12N 9/28 → (51) ***C11D 3/386***

C12N 9/38 → (51) ***A23C 9/12***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 1/19***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 15/10*** (11) **3 638 782 A1*** ***B01J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18817463.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037161 12.06.2018
(87) WO 2018/231872 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518496 P
26.04.2018 US 201862663089 P
(54) • *VERFAHREN FÜR NAHTLOSE NUKLEINSÄUREANORDNUNG*
• *METHODS FOR SEAMLESS NUCLEIC ACID ASSEMBLY*
• *MÉTHODES D'ASSEMBLAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES SANS JOINT*
(71) Twist Bioscience Corporation, 455 Mission Bay Blvd. South Suite 545, San Francisco, CA 94158, US
(72) NUGENT, Rebecca, San Francisco California 94158, US
CHEN, Siyuan, San Francisco California 94158, US
LEE, Elian, San Francisco California 94158, US
RAYNARD, Nathan, San Francisco California 94158, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 15/85*** ***C12N 9/22*** (11) **3 638 783 A1*** ***C12N 15/113*** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 18818351.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037844 15.06.2018
(87) WO 2018/232296 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521132 P
07.08.2017 US 201762542052 P
18.10.2017 US 201762573956 P
(54) • *GEZIELTE UNTERBRECHUNG VON T-ZELL- UND/ODER HLA-REZEPTOREN*
• *TARGETED DISRUPTION OF T CELL AND/OR HLA RECEPTORS*
• *INTERRUPTION CIBLÉE DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET/OU DE HLA*
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd., Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) CONWAY, Anthony, Richmond, California 94804, US
JAIN, Sumiti, Richmond, California 94804, US
LEE, Gary K., Richmond, California 94804, US
PASCHON, David, Richmond, California 94804, US
REBAR, Edward J., Richmond, California 94804, US
ZHANG, Lei, Richmond, California 94804, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/09 → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 638 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730367.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066015 15.06.2018
(87) WO 2018/229276 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17305741
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BEDINGTEN KNOCK-IN-MODELLEN*
• *METHODS TO GENERATE CONDITIONAL KNOCK-IN MODELS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER DES MODÈLES KNOCK-IN CONDITIONNELS*
(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
(INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BIRLING-VILLA, Marie-Christine, 67400 Illkirch, FR
CHELLY, Jamel, 67000 Strasbourg, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 638 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732457.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051591 12.06.2018
(87) WO 2018/229471 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 GB 201709308
(54) • *VARIANTEN-NUKLEOTID-BIBLIOTHEK*
• *VARIANT NUCLEOTIDE LIBRARY*
• *BIBLIOTHÈQUE DE NUCLÉOTIDES DE VARIANTS*
(71) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB
(72) CURRIN, Andrew, Oldham Lancashire OL9 9RS, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 638 786 A1*** ***C12Q 1/6806***
(25) En (26) En
(21) 18758717.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000747 14.06.2018
(87) WO 2018/229547 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520184 P
(54) • *DUPLEX-SEQUENZIERUNG MIT DIRECT-REPEAT-MOLEKÜLEN*
• *DUPLEX SEQUENCING USING DIRECT REPEAT MOLECULES*
• *SÉQUENÇAGE DUPLEX À L'AIDE DE MOLÉCULES RÉPÉTÉES DIRECTES*
(71) Genome Research Limited, Wellcome Trust Genome Campus Hinxton, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SA, GB
(72) OSBORNE, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, GB
LAUMER, Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/11 → (51) ***C07D 487/08***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 15/113*** ***C12Q 1/6809*** (11) **3 638 787 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730776.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065492 12.06.2018
(87) WO 2018/229046 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518418 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE, PROGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN VON LANGEN, NICHTCODIERENDEN RNAS FÜR ERKRANKUNGEN UND TOXIZITÄTEN, DIE HERZSTÖRUNGEN INDUZIEREN*
• *DIAGNOSTIC, PROGNOSTIC AND THERAPEUTIC USES OF LONG NONCODING RNAS FOR PATHOLOGIES AND TOXICITIES INDUCING HEART DISORDERS*
• *UTILISATIONS DE DIAGNOSTIC, PRONOSTIC ET THÉRAPEUTIQUE D'ARN NON CODANTS POUR DES PATHOLOGIES ET DES TOXICITÉS ENTRAÎNANT DES TROUBLES CARDIAQUES*
(71) Firalis SA, 35 Rue du Fort, 68330 Huningue, FR
Luxembourg Institute of Health, Cardiovascular Research Unit 84, Val Fleuri, 1526 Luxembourg, LU
University of Lausanne, Department of Medicine Experimental Cardiology Rue du Bugnon 27, 1005 Lausanne, CH
The Cardinal Stefan Wyszynski Institute of Cardiology, Alpejska 42, 04-628 Warsaw, PL
(72) FIRAT, Hueseyin, 68330 Huningue, FR
DANILIN, Sabrina, 68330 Huningue, FR
DEVAUX, Yvan, 1526 Luxembourg, LU
ZHANG, Lu, 1526 Luxembourg, LU
LESZEK, Przemyslaw, 04-628 Warsaw, PL
SCHORDAN, Eric, 68330 Huningue, FR
OUNZAIN, Samir, 1005 Lausanne, CH
PEDRAZZINI, Thierry, 1005 Lausanne, CH
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/712*** ***A61K 48/00*** (11) **3 638 788 A1*** ***A61K 31/7125***

(25) En (26) En
(21) 18740652.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050392 14.06.2018
(87) WO 2018/231060 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 NL 2019069
(54) • *ENZYMATISCHE ERSATZTHERAPIE UND ANTISENSE-THERAPIE FÜR POMPE-KRANKHEIT*
• *ENZYMATIC REPLACEMENT THERAPY AND ANTISENSE THERAPY FOR POMPE DISEASE*
• *THÉRAPIE DE SUBSTITUTION ENZYMATIQUE ET THÉRAPIE ANTISENS DESTINÉE À LA MALADIE DE POMPE*
(71) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
(72) VAN DER WAL, Erik, 3015 GE Rotterdam, NL
BERGSMA, Atze Jacobus, 3015 GE Rotterdam, NL
PIJNAPPEL, Wilhelmus Wenceslaus Matthias, 3015 GE Rotterdam, NL
VAN DER PLOEG, Antje Tjitske, 3015 GE Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/90*** ***C12N 15/10*** (11) **3 638 789 A2***
(25) En (26) En
(21) 18817173.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036969 11.06.2018
(87) WO 2018/231730 2018/51 20.12.2018
(88) 31.05.2019
(30) 12.06.2017 US 201762518442 P
(54) • *KONDITIONALE GUIDE-RNAS*
• *CONDITIONAL GUIDE RNAS*
• *ARN GUIDES CONDITIONNELS*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) HANEWICH-HOLLATZ, Mikhail, H., Pasadena CA 91125, US
CHEN, Zhewei, Pasadena CA 91125, US
HOCHREIN, Lisa, Pasadena CA 91125, US
HUANG, Jining, Pasadena CA 91125, US
PIERCE, Niles, A., Pasadena CA 91125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 25/08*** ***A61K 31/713*** (11) **3 638 790 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818052.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050587 13.06.2018
(87) WO 2018/227247 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 AU 2017902242
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIT GAIN-OF-FUNCTION-MUTATIONEN IN KCNT1 ASSOZIIERTEN LEIDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH GAIN-OF-FUNCTION MUTATIONS IN KCNT1*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER DES ÉTATS ASSOCIÉS À DES MUTATIONS DE GAIN DE FONCTION DANS KCNT1*
(71) The Florey Institute Of Neuroscience And Mental Health, Level 5 Kenneth Myer Building 30 Royal Parade The University of Melbourne, Melbourne, Victoria 3010, AU
(72) PETROU, Steven, Eltham Victoria 3095, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7125***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/12 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 15/29 → (51) ***A01H 1/00***

---

(51) ***C12N 15/52*** ***C12P 17/18*** (11) **3 638 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732739.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066155 18.06.2018
(87) WO 2018/229306 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DK PA201770473
(54) • *DEMETHYLIERUNG VON RETIKULIN UND DERIVATEN DAVON MIT PILZ-CYTOCHROM P450*
• *DEMETHYLATION OF RETICULINE AND DERIVATIVES THEREOF WITH FUNGAL CYTOCHROME P450*
• *DÉMÉTHYLATION DE RÉTICULINE ET DE SES DÉRIVÉS AVEC UN CYTOCHROME P450 FONGIQUE*
(71) River Stone Biotech APS, Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) SCHWAB, Markus, 4153 Reinach, CH
MALCA, Sumire, Honda, 4153 Reinach, CH
BERNINGER, Philipp, Friedrich, 4153 Reinach, CH
HEAL, Jon, Richard, 4153 Reinach, CH
SHERIDAN, Joseph, Michael, 4153 Reinach, CH
RECORDÁ, Laura, Tatjer, 2100 Copenhagen, DK
KANNANGARA, Rubini, Maya, 2100 Copenhagen, DK
HANSEN, Esben, Halkjær, 2100 Copenhagen, DK
RIBEIRO DE CARVALHO, Ângela, Manuela, 2100 Copenhagen, DK
(74) Birkeland, Morten, IPtector Consulting Aps Bastrupvej 7, 3540 Lynge, DK

C12N 15/54 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 15/55 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 15/11*** (11) **3 638 792 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738085.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037531 14.06.2018
(87) WO 2018/232114 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519317 P
(54) • *MODIFIZIERTE GUIDE-RNAS, CRISPR-RIBONUCLEOPROTEIN-KOMPLEXE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *MODIFIED GUIDE RNAS, CRISPR-RIBONUCLEOTPROTEIN COMPLEXES AND METHODS OF USE*
• *ARN GUIDES MODIFIÉS, COMPLEXES CRISPR-RIBONUCLÉOPROTÉINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) CARLSON-STEVERMER, Jared Matthew, Madison Wisconsin 53726, US
SAHA, Krishanu, Middleton Wisconsin 53562, US
ABDEEN, Amr Ashraf, Madison Wisconsin 53703, US
KOHLENBERG, Lucille Katherine, Madison Wisconsin 53703, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 15/64*** ***G01N 33/15*** ***G01N 33/50*** ***C07K 14/705*** ***G01N 33/94*** (11) **3 638 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816786.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037870 15.06.2018
(87) WO 2018/232316 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520812 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON G-PROTEIN-GEKOPPELTEN REZEPTOR-VERMITTELTEN BEDINGUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING G PROTEIN COUPLED RECEPTOR MEDIATED CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES AFFECTIONS MÉDIÉES PAR LES RÉCEPTEURS COUPLÉS AUX PROTÉINES G*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) DONG, Xinzhong, Clarksville, MD 21029, US
VASADA, Chirag, Baltimore, MD 21205, US
SNYDER, Solomon, H., Baltimore, MD 21205, US

MEIXIONG, James, Baltimore, MD 21205, US
CHENG, Yingying, Baltimore, MD 21205, US
LIMJUNYAWONG, Nathachit, Baltimore, MD 21205, US
DONG, Xintong, Baltimore, MD 21205, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12N 15/63*** ***C07K 14/005*** ***C07K 14/705*** ***A61K 48/00*** ***A61N 1/04*** (11) **3 638 794 A1*** ***C07K 14/52*** ***A61K 38/19*** ***A61P 35/00*** ***A61N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 18817400.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054344 13.06.2018
(87) WO 2018/229696 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519120 P
07.11.2017 US 201762582917 P
09.02.2018 US 201862628917 P
(54) • *MULTIGENKONSTRUKT ZUR IMMUNMODULATORISCHEN PROTEINEXPRESSION UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *MULTIGENE CONSTRUCT FOR IMMUNEMODULATORY PROTEIN EXPRESSION AND METHODS OF USE*
• *CONSTRUCTION MULTIGÉNIQUE POUR L'EXPRESSION DE PROTÉINE IMMUNOMODULATRICES ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) OncoSec Medical Incorporated, 24 North Main Street, Pennington, New Jersey 08534, US
(72) CANTON, David A., Poway, California 92064, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12N 15/63 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 15/64 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/74 → (51) ***A61P 17/00***

(51) ***C12N 15/82*** ***C12Q 1/6895*** (11) **3 638 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816765.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037189 13.06.2018
(87) WO 2018/231890 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519993 P
(54) • *MAIS-ELITE-EREIGNIS MZIR098*
• *CORN ELITE EVENT MZIR098*
• *ÉVÉNEMENT ÉLITE DE MAÏS MZIR098*
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) NOE, Andrew, Clinton North Carolina 61727, US
CONVILLE, Jared, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
GU, Weining, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
JIANG, Yaping, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
CARLIN, Ryan William, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
YU, Wenjin, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
MITTENDORF, Volker, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C12N 15/82 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/82 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 15/86*** ***C12Q 1/6813*** (11) **3 638 796 A1*** ***A61K 38/17***
(25) En (26) En
(21) 18731829.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065953 15.06.2018
(87) WO 2018/229254 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709551
(54) • *EXPRESSIONSVEKTOREN MIT MANIPULIERTEN GENEN*
• *EXPRESSION VECTORS COMPRISING ENGINEERED GENES*
• *VECTEURS D'EXPRESSION COMPRENANT DES GÈNES MODIFIÉS*
(71) UCL Business Ltd, The Network Building, 2nd Floor 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) SCHORGE, Stephanie, London Greater London WC1N 3BG, GB
WALKER, Matthew Charles, London Greater London WC1N 3BG, GB
KULLMANN, Dimitri M, London Greater London WC1N 3BG, GB
SNOWBALL, Albert, London Greater London WC1N 3BG, GB
CHABROL, Elodie, London Greater London WC1N 3BG, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12N 15/86*** (11) **3 638 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738411.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037379 13.06.2018
(87) WO 2018/232017 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518898 P
11.12.2017 US 201762597387 P
25.05.2018 US 201862676730 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CURONS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING CURONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES CURONS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
(72) KAHVEJIAN, Avak, Cambridge, MA 02142, US
WEINSTEIN, Erica Gabrielle, Cambridge, MA 02142, US
PLUGIS, Nicholas McCartney, Cambridge, MA 02142, US
LEBO, Kevin James, Cambridge, MA 02142, US
DIAZ, Fernando Martin, Cambridge, MA 02142, US
NAWANDAR, Dhananjay Maniklal, Cambridge, MA 02142, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 15/86 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 15/87 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/88 → (51) ***A61K 9/51***

(51) ***C12N 15/89*** (11) **3 638 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816629.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037825 15.06.2018
(87) WO 2018/232287 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521276 P
(54) • *NANONADEL SOWIE VERWANDTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *NANONEEDLE AND RELATED APPARATUS AND METHODS*
• *NANO-AIGUILLE ET APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Neem Scientific, Inc., 7307 Primrose Lane, San Jose, CA 92129-4667, US
(72) WANG, Deli, San Diego, CA 92129, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C12N 15/90 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/113***

C12P 1/00 → (51) ***C12P 19/00***

C12P 5/00 → (51) ***C11D 3/386***

(51) ***C12P 7/04*** ***C12P 7/06*** (11) **3 638 799 A2*** ***C12P 7/16***
(25) En (26) En
(21) 18817718.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037283 13.06.2018
(87) WO 2018/231948 2018/51 20.12.2018
(88) 28.02.2019
(30) 13.06.2017 US 201762518895 P
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI BIOLOGISCHEN UMWANDLUNGS- UND PRODUKTRÜCKGEWINNUNGSPROZESSEN*
• *IMPROVEMENTS IN BIOLOGICAL CONVERSION AND PRODUCT RECOVERY PROCESSES*
• *AMÉLIORATIONS DE PROCÉDÉS DE CONVERSION BIOLOGIQUE ET DE RÉCUPÉRATION DE PRODUITS*
(71) Lanzatech, Inc., 8045 Lamon Avenue Suite 400, Skokie, Illinois 60077, US

(72) MAWDSLEY, Michael James Henry, Skokie Illinois 60077, US
MARTIN, Michael Emerson, Skokie Illinois 60077, US
SMART, Kathleen Francis, Skokie Illinois 60077, US
BRENC, Rachel Jane, Skokie Illinois 60077, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12P 7/06*** (11) **3 638 800 A1***
C12P 7/54 ***B01D 53/96***
B01D 53/52 ***B01D 53/62***
C10J 3/48 ***C10J 3/72***
C10J 3/00 ***C12M 1/107***
(25) En (26) En
(21) 18817169.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036801 11.06.2018
(87) WO 2018/231663 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518295 P
21.01.2018 US 201815876198
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM RECYCELN VON RESTGAS BEI DER SYNGASFERMENTATION ZU ETHANOL*
• *METHODS AND APPARATUS FOR RECYCLING TAIL GAS IN SYNGAS FERMENTATION TO ETHANOL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RECYCLAGE DE GAZ RÉSIDUAIRE DANS LA FERMENTATION DE GAZ DE SYNTHÈSE EN ÉTHANOL*
(71) LanzaTech , Inc., 8045 Lamon Avenue, Suite 400, Skokie IL 60077, US
(72) WINTER, John, Houston, Texas 77094, US
HOHMAN, Jerrod, Superior, Colorado 80027, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12P 7/06 → (51) ***C12N 1/19***

C12P 7/06 → (51) ***C12P 7/04***

C12P 7/06 → (51) ***C12P 19/04***

C12P 7/16 → (51) ***C12P 7/04***

C12P 7/22 → (51) ***C12P 19/00***

C12P 7/52 → (51) ***A61K 35/741***

C12P 7/54 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 7/56 → (51) ***A61K 35/741***

C12P 7/64 → (51) ***A61K 35/741***

C12P 7/64 → (51) ***C11D 3/386***

C12P 13/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12P 17/18 → (51) ***C12N 15/52***

(51) ***C12P 19/00*** (11) **3 638 801 A1***
C10L 1/00 ***C12P 1/00***
C12P 7/22
(25) En (26) En
(21) 18838591.8 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050906 26.07.2018
(87) WO 2019/018937 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 US 201762537298 P
(54) • *ENTFERNUNG VON POLYPHENOLVERUNREINIGUNGEN AUS EINSATZSTOFFBASIERTEN POLYPHENOLEN*
• *REMOVING POLYPHENOL CONTAMINANTS FROM FEEDSTOCK-BASED POLYPHENOLS*
• *ÉLIMINATION DE POLYPHÉNOLS CONTAMINANTS DE POLYPHÉNOLS DE CHARGE DE DÉPART*
(71) Yacyshyn, Vincent, 10804 Willowfern Drive SE, Calgary, Alberta T2J 1R5, CA
(72) Yacyshyn, Vincent, Calgary, Alberta T2J 1R5, CA
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) ***C12P 19/02*** (11) **3 638 802 A1***
C12N 9/04
(25) En (26) En
(21) 18734124.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065724 13.06.2018
(87) WO 2018/229161 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175730
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-KETOFRUCTOSE*
• *METHODS OF PRODUCING 5-KETO-FRUCTOSE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE 5-CÉTOFRUCTOSE*
(71) RWTH Aachen, Templergraben 59, 52062 Aachen, DE
Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
(72) HERWEG, Elena, 50739 Köln, DE
BÜCHS, Jochen, 52064 Aachen, DE
BOTT, Michael, 52428 Jülich, DE
KIEFLER, Ines, 41179 Mönchengladbach, DE
DEPPENMEIER, Uwe, 53797 Lohmar, DE
KOSCIOW, Konrad, 53111 Bonn, DE
SIEMEN, Anna, 50670 Köln, DE
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C12P 19/04*** (11) **3 638 803 A1***
C12P 7/06 ***C08B 1/00***
D21C 5/00
(25) En (26) En
(21) 18749583.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050379 12.06.2018
(87) WO 2018/231052 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 NL 2019066
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ZELLULOSE AUS PFLANZENMATERIAL*
• *PROCESS FOR OBTAINING CELLULOSE FROM PLANT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CELLULOSE À PARTIR DE MATIÈRE VÉGÉTALE*
(71) Innovative Sustainable Technologies B.V., Choorhoekseweg 8b, 4424 NW Wemeldinge, NL
(72) VAN LOON, Cornelis Adrianus Maria, 4461 SC Goes, NL
VAN ANTWERPEN, Eduard Jan, 4441 AE Ovezande, NL
VAN KLINK, Johannes Izaak, 4424 EX Wemeldinge, NL
DREIER, Ulrich, 1470 Estavayer-le-Lac, CH
STEINER, Manfred, 1185 Mont-Sur-Rolle, CH
(74) Hubregtse, Teunis, IZI Patents Nieuwe Holleweg 25A, 6573 DT Beek-Ubbergen, NL

C12P 19/14 → (51) ***C11D 3/386***

(51) ***C12P 19/18*** (11) **3 638 804 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732324.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066027 15.06.2018
(87) WO 2018/229283 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520395 P
(54) • *HERSTELLUNG VON MOGROSIDVERBINDUNGEN IN REKOMBINANTEN WIRTEN*
• *PRODUCTION OF MOGROSIDE COMPOUNDS IN RECOMBINANT HOSTS*
• *PRODUCTION DE COMPOSÉS À BASE DE MOGROSIDE DANS DES HÔTES DE RECOMBINAISON*
(71) Evolva SA, Duggingerstrasse 23, 4153 Reinach, CH
(72) HOUGHTON-LARSEN, Jens, 4153 Reinach, CH
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C12P 21/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 9/00***

C12P 21/08 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C12Q 1/00*** (11) **3 638 805 A1***
C23C 14/22 ***G01N 27/327***
(25) En (26) En
(21) 18743113.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037371 13.06.2018
(87) WO 2018/232011 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518989 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON PALLADIUMSCHICHTEN*
• *METHODS FOR STABILIZING PALLADIUM FILMS*
• *PROCÉDÉS POUR LA STABILISATION DE FILMS DE PALLADIUM*
(71) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) DONOHUE, Lee A., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
STROUD, Russell A., Mayfield Heights, Ohio 44124, US

FARQUHARSON, Jerome, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
TRIBICK, Ian S., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C12Q 1/04*** ***A61L 9/00*** ***C12Q 1/22*** ***A61L 2/28*** (11) **3 638 806 A1***
C12M 1/34 ***A61L 2/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18736978.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051216 22.05.2018
(87) WO 2018/229374 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FR 1755202
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER WIRKSAMKEIT EINER VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION EINES FAHRGASTRAUMES EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING THE EFFICACY OF A DEVICE FOR DISINFECTING A VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE MESURE DE L'EFFICACITE D'UN DISPOSITIF DE DESINFECTION D'UN HABITACLE DE VEHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RAVINDRABALAN, Nisanthi, 77500 Chelles, FR
DUMUR, Denis, 78990 Elancourt, FR
QUARTARARO, Juliette, 25260 Etouvans, FR

C12Q 1/04 → (51) ***C12N 1/20***

C12Q 1/22 → (51) ***C12Q 1/04***

C12Q 1/32 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 39/00*** (11) **3 638 807 A1***
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 18728664.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065318 11.06.2018
(87) WO 2018/228978 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175535
(54) • *MIRNA-574-5P ALS BIOMARKER ZUR STRATIFIZIERUNG VON PROSTAGLANDIN-E-ABHÄNGIGEN TUMOREN*
• *MIRNA-574-5P AS A BIOMARKER FOR STRATIFICATION OF PROSTAGLANDIN E-DEPENDENT TUMORS*
• *ARNMI-574-5P COMME BIOMARQUEUR DE LA STRATIFICATION DES TUMEURS DÉPENDANTES DE LA PROSTAGLANDINE E*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) STEINHILBER, Dieter, 61389 Schmitten, DE
SAUL, Meike Julia, 64293 Darmstadt, DE
SUESS, Beatrix, 64287 Darmstadt, DE
BAUMANN, Isabell, 63500 Seligenstadt, DE
JAKOBSSON, Per-Johan, 16860 Bromma, SE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/32*** ***C12Q 1/70*** (11) **3 638 808 A1***
G01N 33/53 ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 18816610.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037280 13.06.2018
(87) WO 2018/231946 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519051 P
28.06.2017 US 201762526091 P
04.10.2017 US 201762568144 P
23.01.2018 US 201815877620
(54) • *DETEKTION GEZIELTER SEQUENZREGIONEN*
• *DETECTION OF TARGETED SEQUENCE REGIONS*
• *DÉTECTION DE RÉGIONS DE SÉQUENCE CIBLÉES*
(71) Genetics Research, LLC, D/B/A ZS Genetics, Inc., 9 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US
(72) SHUBER, Anthony P., Northbridge, MA 01534, US
GLOVER, William, Wakefield,MA 01880, US
MEYERS, Thomas C., Boston,MA 02111, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/686*** ***C12Q 1/6806*** (11) **3 638 809 A1***
C12Q 1/6848 ***C12Q 1/6853***
(25) En (26) En
(21) 18817717.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037277 13.06.2018
(87) WO 2018/231945 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519051 P
28.06.2017 US 201762526091 P
04.10.2017 US 201762568121 P
23.01.2018 US 201815877619
12.04.2018 US 201862656592 P
(54) • *NEGATIV-POSITIVE ANREICHERUNG FÜR DEN NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN*
• *NEGATIVE-POSITIVE ENRICHMENT FOR NUCLEIC ACID DETECTION*
• *ENRICHISSEMENT NÉGATIF-POSITIF POUR LA DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Genetics Research, LLC, D/B/A ZS Genetics, Inc., 9 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US
(72) SHUBER, Anthony, P., Northbridge Massachusetts 01534, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** (11) **3 638 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817722.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037411 13.06.2018
(87) WO 2018/232038 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519371 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BIBLIOTHEKSKONSTRUKTION FÜR ZIELPOLYNUKLEOTIDE*
• *METHODS OF LIBRARY CONSTRUCTION FOR TARGET POLYNUCLEOTIDES*
• *MÉTHODES DE CONSTRUCTION DE BIBLIOTHÈQUES POUR DES POLYNUCLÉOTIDES CIBLES*
(71) RealSeq Biosciences, Inc., 2161 Delaware Avenue, Suite E, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) KAZAKOV, Sergei A., San Jose California 95124, US
BARBERAN-SOLER, Sergio, Santa Cruz California 95062, US
HOGANS, Ryan, Santa Cruz California 95062, US
JOHNSTON, Brian H., Scotts Valley California 95066, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***C12Q 1/6804*** (11) **3 638 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738165.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038071 18.06.2018
(87) WO 2018/232396 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520665 P
(54) • *EINZELNUKLEUS- UND EINZELMOLEKÜL-CHROMATIN-INTERAKTIONSTESTS*
• *SINGLE NUCLEUS AND SINGLE MOLECULE CHROMATIN INTERACTION ASSAYS*
• *DOSAGES D'INTERACTION DE CHROMATINE DE NOYAU UNIQUE ET DE MOLÉCULE UNIQUE*
(71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor,ME 04609, US
(72) RUAN, Yijun, Farmington, Connecticut 06032, US
ZHENG, Meizhen, Farmington, Connecticut 06032, US
PIECUCH, EMaly, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C12Q 1/6806 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6806 → (51) ***G01N 11/00***

C12Q 1/6809 → (51) ***C12N 15/113***

C12Q 1/6813 → (51) ***C12N 15/86***

C12Q 1/6816 → (51) ***G01N 33/487***

C12Q 1/6827 → (51) ***G01N 33/487***

(51) ***C12Q 1/683*** (11) **3 638 812 A2***
(25) En (26) En

(21) 18817308.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037312 13.06.2018
(87) WO 2018/231967 2018/51 20.12.2018
(88) 20.02.2020
(30) 13.06.2017 US 201762519051 P
28.06.2017 US 201762526091 P
23.02.2018 US 201862634250 P
(54) • *DETEKTION SELTENER NUKLEINSÄUREN*
• *RARE NUCLEIC ACID DETECTION*
• *DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES RARES*
(71) Genetics Research, LLC, D/B/A ZS Genetics, Inc., 9 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US
(72) SHUBER, Anthony, P., Northbridge, MA 01534, US
STEELE, Jennifer, L., Burlington,MA 01803, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/683*** (11) **3 638 813 A2***
(25) En (26) En
(21) 18818594.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037294 13.06.2018
(87) WO 2018/231955 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519051 P
28.06.2017 US 201762526091 P
(54) • *ISOLIERUNG VON ZIELNUKLEINSÄUREN*
• *ISOLATION OF TARGET NUCLEIC ACIDS*
• *ISOLEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES*
(71) Genetics Research, LLC, D/B/A ZS Genetics, Inc., 9 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US
(72) GLOVER, William, Wakefield MA 01880, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

C12Q 1/6848 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6853 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 638 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733500.5 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/036084 05.06.2018
(87) WO 2018/231589 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519728 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LYMPHOMTYPS*
• *METHOD FOR DETERMINING LYMPHOMA TYPE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TYPE DE LYMPHOME*
(71) The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services Office of Technology Transfer, National Institute of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
British Columbia Cancer Agency Branch, 600 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 4E6, CA
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
Julius-Maximilians-Universitaet Wuerzburg, Sanderring 2, 97070 Wuerzburg, DE
The Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583-0745, US
Oslo University Hospital HF, Tårnbygget Kirkeveien 166, 0450 Oslo, NO
University of Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
Hospital Clinic De Barcelona, Carrer Villarroel 170, 08036 Barcelona, ES
Universitat de Barcelona, Centro de Patentes de la UB C. Baldiri Reixac, 4, 08028 Barcelona, ES
Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer - IDIBAPS, C/Rosselló 149-153, 08036 Barcelona, ES
Robert Bosch Gesellschaft für medizinische Forschung mbH, Auerbachstrasse 112, 70376 Stuttgart, DE
Oregon Health & Science University, 3181 Southwest Sam Jackson Park Road, Portland, Oregon 97201-3098, US
City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US
The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) STAUDT, Louis M., Bethesda, Maryland 20814, US
STEIDL, Christian, North Vancouver, British Columbia V7J 2H5, CA
MOTTOK, Anja, 89077 Ulm, DE
WRIGHT, George W., Rockville, Maryland 20853, US
SCOTT, David William, Vancouver, British Columbia V6S 0K3, CA
RIMSZA, Lisa M., Scottsdale, Arizona 85266, US
ROSENWALD, Andreas, 97078 Würzburg, DE
GASCOYNE, Randy, North Vancouver British Columbia V7M 1S3, CA
GREINER, Timothy, Council Bluffs, Iowa 51503, US
WEISENBURGER, Dennis, Glendora, California 91741, US
SMELAND, Erlend B., 0778 Oslo, NO
DELABIE, Jan, Toronto, Ontario M6P 2V9, CA
CAMPO GUERRI, Elias, 08036 Barcelona, ES
OTT, German, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
BRAZIEL, Rita, West Linn, Oregon 97068, US
JAFFE, Elaine S., Great Falls, Virginia 22066, US
FU, Kai, Omaha, Nebraska 68130, US
CHAN, Wing C., Pasadena, California, 91107, US
SONG, Joo, Duarte, California 91010, US
COOK, James R., Shaker Heights, Ohio 44120, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** ***G16H 50/20*** (11) **3 638 815 A1*** ***G16H 20/10***
(25) En (26) En
(21) 18745659.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/051624 13.06.2018
(87) WO 2018/229487 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 GB 201709360
25.10.2017 GB 201717512
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EMPFÄNGLICHKEIT EINES PATIENTEN MIT EINER PROLIFERATIVEN ERKRANKUNG FÜR EINE BEHANDLUNG MIT EINEM MITTEL GEGEN EINE KOMPONENTE DES PD1/PD-L1-SIGNALWEGS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE SUSCEPTIBILITY OF A PATIENT SUFFERING FROM PROLIFERATIVE DISEASE TO TREATMENT USING AN AGENT WHICH TARGETS A COMPONENT OF THE PD1/PD-L1 PATHWAY*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA SENSIBILITÉ D'UN PATIENT ATTEINT D'UNE MALADIE PROLIFÉRATIVE À UN TRAITEMENT UTILISANT UN AGENT QUI CIBLE UN COMPOSANT DE LA VOIE PD1/PD-L1*
(71) Oncologica UK Ltd, Suite 15-16 The Science Village Chesterford Research Park, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1XL, GB
(72) LODDO, Marco, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, GB
WILLIAMS, Gareth, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, GB
SNELSON, Keeda, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, GB
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

---

(51) ***C12Q 1/6886*** ***G01N 33/574*** (11) **3 638 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759367.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) HU 2018/050029 12.06.2018
(87) WO 2018/229519 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 HU 1700254
12.06.2017 HU 1700255
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BRUSTKREBS*
• *METHODS FOR DIAGNOSING BREAST CANCER*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DU CANCER DU SEIN*
(71) Debreceni Egyetem, Egyetem tér 1, 4032 Debrecen, HU
U.S. National Cancer Institute, BG 9609 MSC 9760 9609 Medical Center Drive, Bethesda, Maryland 20892-9760, US
(72) BAY, Péter, 4032 Debrecen, HU
GOEDERT, James J., Bethesda Maryland 20892-9760, US
KOVÁCS, Tünde, 4824 Szamosszeg, HU
MIKÓ, Edit, 4032 Debrecen, HU
VIDA, András, 4032 Debrecen, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C12Q 1/6886 → (51) ***A61K 39/395***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6886 → (51) ***G16H 50/30***

C12Q 1/6895 → (51) ***C12N 15/82***

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C21B 5/00*** (11) **3 638 817 A1***
C21B 5/02
(25) En (26) En
(21) 18740647.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054413 15.06.2018
(87) WO 2018/229720 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 PCT/IB2017/000739
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE EISENHERSTELLUNGSANLAGE UND ZUGEHÖRIGE BETRIEBSANLAGE*
• *OPERATING METHOD OF AN IRON MAKING INSTALLATION AND ASSOCIATED OPERATING INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE FABRICATION DE FER ET INSTALLATION OPÉRATIONNELLE ASSOCIÉE*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) GEEROMS, Joris, 9042 Gent, BE
SPELIER, Kurt, 9042 Gent, BE
VAN DE CASTEELE, Stefaan, 9042 Gent, BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

C21B 5/02 → (51) ***C21B 5/00***

C21D 1/767 → (51) ***C23C 2/00***

C21D 7/04 → (51) ***B23P 9/04***

C22B 3/00 → (51) ***C22B 3/18***

(51) ***C22B 3/18*** (11) **3 638 818 A1***
C22B 3/00
(25) En (26) En
(21) 18734103.7 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065044 07.06.2018
(87) WO 2018/228924 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175761
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EDELMETALLEN AUS SEKUNDÄRRESSOURCEN*
• *A PROCESS FOR RECOVERING PRECIOUS METALS FROM SECONDARY RESOURCES*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX PRÉCIEUX À PARTIR DE RESSOURCES SECONDAIRES*
(71) BRAIN AG, Darmstädter Strasse 34, 64673 Zwingenberg, DE
(72) GABOR, Esther, 64673 Zwingenberg, DE
TIFFERT, Yvonne, 68161 Mannheim, DE
MEURER, Guido, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

C22B 3/20 → (51) ***C22B 23/00***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 23/00***

(51) ***C22B 23/00*** (11) **3 638 819 A1***
C22B 23/06 ***C22B 3/20***
C22B 3/44
(25) En (26) En
(21) 18816937.9 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050569 08.06.2018
(87) WO 2018/227237 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519457 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOBALT UND ASSOZIIERTEN OXIDEN AUS VERSCHIEDENEN EINSATZSTOFFEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF COBALT AND ASSOCIATED OXIDES FROM VARIOUS FEED MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COBALT ET D'OXYDES ASSOCIÉS À PARTIR DE DIVERS MATÉRIAUX DE CHARGE*
(71) Urban Mining Pty Ltd, Level 1 672 Murray Street, West Perth, Western Australia 6005, AU
NMR 360 Inc, 5800 boulevard Thimens, Ville St. Laurent, Québec H4S 1S5, CA
(72) HARRIS, Bryn, Ville St. Laurent, Qu bec H4S 1S5, CA
WHITE, Carl, Ville St. Laurent, Qu bec H4S 1S5, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C22B 23/06 → (51) ***C22B 23/00***

C22C 16/00 → (51) ***C23C 8/08***

(51) ***C22C 21/00*** (11) **3 638 820 A1***
C22C 21/02 ***C22C 21/12***
C22C 21/14 ***C22C 21/16***
C22C 21/18 ***F16C 17/00***
F16C 17/04 ***F16C 23/02***
F16C 25/02 ***F16C 27/02***
(25) De (26) De
(21) 18730218.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100501 24.05.2018
(87) WO 2018/228640 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 DE 102017113216
(54) • *MONOTEKTISCHE ALUMINIUM-GLEITLAGERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DAMIT HERGESTELLTES GLEITLAGER*
• *MONOTECTIC ALUMINUM PLAIN BEARING ALLOY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND PLAIN BEARING PRODUCED THEREWITH*
• *ALLIAGE MONOTECTIQUE POUR PALIER LISSE À BASE D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE PALIER LISSE AINSI FABRIQUÉ*
(71) Zollern BHW Gleitlager GmbH & CO. KG, Alte Leipziger Strasse 117-118, 38124 Braunschweig, DE
(72) GUST, Edgar, 38302 Wolfenb ttel, DE
GZOVSKYY, Kostyantyn, 38126 Braunschweig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

C22C 21/02 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 21/12 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 21/14 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 21/16 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 21/18 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 37/06 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/36 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/38 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***C23C 2/00*** (11) **3 638 821 A1***
C23C 2/40
(25) De (26) De
(21) 17732049.6 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064296 12.06.2017
(87) WO 2018/228662 2018/51 20.12.2018
(54) • *RÜSSEL FÜR EINE SCHMELZTAUCHBESCHICHTUNGSANLAGE*
• *NOZZLE FOR A HOT-DIP COATING SYSTEM*
• *PIÈCE EN FORME DE TROMPE POUR UNE INSTALLATION DE REVÊTEMENT PAR GALVANISATION À CHAUD*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PALEPU, Sridhar, 46537 Dinslaken, DE
PETERS, Michael, 47533 Kleve, DE
WESTERFELD, Andreas, 47877 Willich, DE
H LSTRUNG, Joachim, 40629 D sseldorf, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

(51) ***C23C 2/00*** (11) **3 638 822 A1***
C21D 1/767 ***C23C 2/06***
C23C 2/40 ***F27D 7/04***
(25) De (26) De
(21) 17733381.2 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064301 12.06.2017
(87) WO 2018/228663 2018/51 20.12.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEPARIERUNG VON GASATMOSPHÄREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATING GAS ATMOSPHERES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ATMOSPHÈRES DE GAZ*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PALEPU, Sridhar, 46537 Dinslaken, DE
PETERS, Michael, 47533 Kleve, DE

WESTERFELD, Andreas, 47877 Willich, DE
HÜLSTRUNG, Dr. Joachim, 40629 Düsseldorf, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

---

(51) ***C23C 2/00*** (11) **3 638 823 A1***
C23C 2/40
(25) De (26) De
(21) 17751018.7 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064289 12.06.2017
(87) WO 2018/228661 2018/51 20.12.2018
(54) • *RÜSSEL FÜR EINE SCHMELZTAUCHBESCHICHTUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN FÜR DESSEN BETRIEB*
• *NOZZLE FOR A HOT-DIP COATING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *TROMPE POUR UNE INSTALLATION DE REVÊTEMENT PAR IMMERSION À CHAUD AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PETERS, Michael, 47533 Kleve, DE
PALEPU, Sridhar, 46537 Dinslaken, DE
BLUMENAU, Marc, 44287 Dortmund, DE
SPELZ, Florian, 46047 Oberhausen, DE
WESTERFELD, Andreas, 47877 Willich, DE
MEYRING, Heinrich, 45966 Gladbeck, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C23C 2/06 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 4/04 → (51) ***F01D 5/28***

C23C 8/06 → (51) ***C23C 8/08***

---

(51) ***C23C 8/08*** (11) **3 638 824 A1***
C01B 3/04 ***C22C 16/00***
C23C 8/06 ***G21C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18819886.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050755 21.06.2018
(87) WO 2018/232512 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522773 P
(54) • *MECHANISCH UNTERSTÜTZTE GASFÖRMIGE ZUGABE VON WASSERSTOFF ZU METALLLEGIERUNGEN*
• *MECHANICALLY-ASSISTED GASEOUS ADDITION OF HYDROGEN TO METAL ALLOYS*
• *AJOUT GAZEUX D'HYDROGÈNE À DES ALLIAGES MÉTALLIQUES ASSISTÉ MÉCANIQUEMENT*
(71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River Laboratories 286 Plant Road, Stn 508A, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
(72) MCRAE, Glenn Aldon, Ottawa Ontario K2M 1A3, CA
COLEMAN, Christopher Edward, Deep River Ontario K0J 1J0, CA
ST. LOUIS, Curtis John, Kincardine Ontario N2Z 3C2, CA
LANGILLE, Scott Thomas, Ottawa Ontario K1H 6C5, CA
CORRIGALL, James Leigh Mclean, Kingston Ontario K7M 4T3, CA
NORDIN, Heidi Marie, Deep River Ontario K0J 1P0, CA
HANLON, Sean Michael Kevin, Petawawa Ontario K8H 0B5, CA
READ, Scott Anthony Douglas, Petawawa Ontario K8H 2E4, CA
MCCAUGHERTY, Kevin William, Petawawa Ontario K8H 2E4, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C23C 14/04 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/22 → (51) ***C12Q 1/00***

---

(51) ***C23C 14/34*** (11) **3 638 825 A1***
C23C 14/54 ***C23C 14/04***
H01C 17/08 ***H01C 17/12***
(25) De (26) De
(21) 18731827.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065948 15.06.2018
(87) WO 2018/229250 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 DE 102017113212
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN BAUTEILS SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING AN ELECTRICAL COMPONENT, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
(72) WURZ, Marc Christopher, 30629 Hannover, DE
KLAAS, Daniel, 30167 Hannover, DE
MAIER, Hans J rgen, 31535 Neustadt am Rbge., DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

C23C 14/35 → (51) ***H02M 3/145***

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 16/44 → (51) ***H01M 2/10***

C23C 16/455 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 30/00 → (51) ***B23K 35/30***

C23C 30/00 → (51) ***F01D 5/28***

---

(51) ***C23F 1/36*** (11) **3 638 826 A1***
C23F 1/46 ***C23G 1/36***
C01G 23/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735714.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054300 13.06.2018
(87) WO 2018/229672 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1770637
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES BADES ZUM CHEMISCHEN ÄTZEN VON TITANTEILEN*
• *PROCESS FOR REGENERATING A BATH FOR CHEMICAL ETCHING OF TITANIUM PARTS*
• *PROCEDE DE REGENERATION D'UN BAIN D'USINAGE CHIMIQUE DE PIECES EN TITANE*
(71) Satys Surface Treatment Toulouse, 84, route de Seilh, 31700 Cornebarrieu, FR
(72) NICOLAS, Mathieu, 31780 Castelginest, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

C23F 1/46 → (51) ***C23F 1/36***

C23G 1/36 → (51) ***C23F 1/36***

C23G 5/024 → (51) ***C11D 7/26***

C23G 5/032 → (51) ***C11D 7/26***

---

(51) ***C25B 1/00*** (11) **3 638 827 A1***
C25B 15/08 ***B01D 53/02***
B01D 53/22 ***C01B 32/40***
(25) De (26) De
(21) 18729866.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000278 30.05.2018
(87) WO 2018/228716 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017005680
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENMONOXID ENTHALTENDEN GASPRODUKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A GAS PRODUCT CONTAINING CARBON MONOXIDE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT GAZEUX CONTENANT DU MONOXYDE DE CARBONE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) LEITMAYR, Werner, 86633 Neuburg/Donau, DE
DELHOMME-NEUDECKER, Clara, 81825 M nchen, DE
PESCHEL, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE
HENTSCHEL, Benjamin, 80689 M nchen, DE
FRANZ, Anette, 80469 M nchen, DE

---

(51) ***C25B 1/00*** (11) **3 638 828 A1***
C25B 15/08 ***B01D 53/02***
B01D 53/22 ***C01B 32/40***
(25) De (26) De
(21) 18729868.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000280 30.05.2018

(87) WO 2018/228718 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017005681
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENMONOXID ENTHALTENDEN GASPRODUKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A GAS PRODUCT CONTAINING CARBON MONOXIDE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT GAZEUX CONTENANT DU MONOXYDE DE CARBONE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) PESCHEL, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE
HENTSCHEL, Benjamin, 80689 M nchen, DE

C25B 1/00 → (51) ***C01B 3/12***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/00***

(51) ***C25C 3/12*** ***F27B 13/14*** (11) **3 638 829 A1*** ***G06K 1/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18748972.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051403 14.06.2018
(87) WO 2018/229441 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1755400
(54) • *SYSTEM ZUR VERFOLGBARKEIT VON KOHLENSTOFFHALTIGEN BLÖCKEN, PRODUKTIONSANLAGE FÜR KOHLENSTOFFHALTIGE BLÖCKE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGBARKEIT VON KOHLENSTOFFHALTIGEN BLÖCKEN*
• *SYSTEM FOR THE TRACEABILITY OF CARBONACEOUS BLOCKS, CARBONACEOUS BLOCK PRODUCTION INSTALLATION COMPRISING SUCH A SYSTEM, AND CARBONACEOUS BLOCK TRACEABILITY METHOD*
• *SYSTEME TRACABILITE DE BLOCS CARBONES, INSTALLATION DE PRODUCTION DE BLOCS CARBONES COMPRENANT UN TEL SYSTEME ET PROCEDE DE TRACABILITE DE BLOCS CARBONES*
(71) Fives Solios, 66 Route de Sartrouville Parc les Erables, Bât 4, 78230 Le Pecq, FR
(72) MAHIEU, Pierre, 69702 Givors Cedex, FR
COULAUD, Christian, 69700 Givors, FR
GENIN, Xavier, 69700 Givors, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C25D 13/06*** ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** ***C09D 7/61*** ***B05D 1/00*** (11) **3 638 830 A1*** ***C09D 5/44*** ***C09D 5/08*** ***C09D 7/65***
(25) En (26) En
(21) 18731079.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065544 12.06.2018
(87) WO 2018/229070 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715619997
(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGES RESERVOIR FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CORROSION-RESISTANT RESERVOIR FOR AN E-VAPING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *RÉSERVOIR RÉSISTANT À LA CORROSION DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KARLES, Georgios D., Richmond Virginia 23219, US
SUNDAR, Rangaraj S., Richmond Virginia 23219, US
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C40B 40/06 → (51) ***C12N 9/22***

C40B 40/08 → (51) ***C12N 9/22***

D01F 4/02 → (51) ***C07K 14/435***

D01F 11/00 → (51) ***D06M 23/00***

D01F 11/14 → (51) ***D06M 15/513***

D02G 3/00 → (51) ***D06M 23/00***

D02G 3/00 → (51) ***H01F 41/064***

D02G 3/06 → (51) ***D03D 11/00***

D02G 3/34 → (51) ***D03D 15/00***

(51) ***D02H 3/00*** (11) **3 638 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733379.6 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064180 09.06.2017
(87) WO 2018/224173 2018/50 13.12.2018
(54) • *SCHÄRMASCHINE FÜR EIN SEIL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *WARPING MACHINE FOR A ROPE AND CORRESPONDING METHOD*
• *MACHINE D'OURDISSAGE POUR CORDE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S., Keresteciler Sitesi Fatih Caddesi Ladin Sokak No:17 Merter Güngören, Istanbul, TR
(72) KARADUMAN, Ahmet Serhat, 44900 Malatya, TR
DAGDELEN, Abdullah, Battalgazi/Malatya, TR
TURAL, Haci Hüseyin, 44900 Yesilyurt/Malatya, TR
ERTEK AVCI, Münevver, 44900 Yesilyurt/Malatya, TR
BÜYÜKIKIZ, Tarik, 44900 Yesilyurt/Malatya, TR
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D02J 1/04 → (51) ***D06M 23/00***

D02J 1/14 → (51) ***D06M 23/00***

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 15/00*** (11) **3 638 832 A2*** ***D06C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18817784.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036651 08.06.2018
(87) WO 2018/231645 2018/51 20.12.2018
(88) 17.01.2019
(30) 13.06.2017 US 201715621077
(54) • *ATMUNGSFÄHIGE LEICHTGEWICHTIGE UNIDIREKTIONALE LAMINATE*
• *BREATHABLE LIGHT WEIGHT UNIDIRECTIONAL LAMINATES*
• *STRATIFIÉS UNIDIRECTIONNELS LÉGERS RESPIRANTS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ARVIDSON, Brian Duane, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ARDIFF, Henry Gerard, Morris Plains, New Jersey 07950, US
BHATNAGAR, Ashok, Morris Plains, New Jersey 07950, US
EHLE, Tamara L., Morris Plains, New Jersey 07950, US
LITOW, Shari L., Morris Plains, New Jersey 07950, US
WARING, Brian, Morris Plains, New Jersey 07950, US
BOONE, Mark Benjamin, Morris Plains, New Jersey 07950, US
TAM, Thomas, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

D03D 1/00 → (51) ***G06K 19/14***

(51) ***D03D 11/00*** ***D03D 13/00*** ***D03D 15/00*** ***D02G 3/06*** (11) **3 638 833 A1*** ***D03D 25/00*** ***B32B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18738142.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037929 15.06.2018
(87) WO 2018/232363 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520840 P
15.08.2017 US 201762545656 P
(54) • *DURCH GEWEBTE 3D-FASER VERSTÄRKTE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WOVEN 3D FIBER REINFORCED STRUCTURE AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *STRUCTURE 3D TISSÉE RENFORCÉE DE FIBRES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Albany Engineered Composites, Inc., 112 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
(72) BAYRAKTAR, Harun, Newfields, NH 03856, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

D03D 13/00 → (51) ***D03D 11/00***

(51) ***D03D 15/00*** ***D03D 27/10*** ***D03D 39/18*** ***D06B 11/00*** (11) **3 638 834 A1*** ***D03D 39/16*** ***D03J 1/02*** ***D02G 3/34***

(25) En (26) En
(21) 17730171.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064674 15.06.2017
(87) WO 2018/228694 2018/51 20.12.2018
(54) • *WEBMASCHINE, VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN WEBEN VON ZWEI FLORGEWEBEN AUF EINER SOLCHEN MASCHINE UND MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN ERHÄLTLICHES FLORGEWEBE*
• *WEAVING MACHINE, METHOD FOR SIMULTANEOUSLY WEAVING TWO PILE FABRICS ON SUCH A MACHINE AND PILE FABRIC OBTAINABLE WITH SUCH A METHOD*
• *MACHINE À TISSER, PROCÉDÉ DE TISSAGE SIMULTANÉ DE DEUX TISSUS À POILS SUR UNE TELLE MACHINE ET TISSU À POILS POUVANT ÊTRE OBTENU AVEC UN TEL PROCÉDÉ*
(71) STÄUBLI BAYREUTH GmbH, Theodor-Schmidt-Str. 19, 95448 Bayreuth, DE
(72) SCHNABEL, Andreas, 95463 Bindlach, DE
BURKERT, Martin, 95444 Bayreuth, DE
SIEBERT, Karsten, 95466 Weidenberg, DE
POLS, Bert, 3641 PT Mijdrecht, NL
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 11/00***

D03D 15/00 → (51) ***G01D 5/353***

(51) ***D03D 15/02*** (11) **3 638 835 A2***
(25) En (26) En
(21) 18818516.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037693 15.06.2018
(87) WO 2018/232203 2018/51 20.12.2018
(88) 25.04.2019
(30) 16.06.2017 US 201762520932 P
05.06.2018 US 201815997740
(54) • *SCHALTFASERN FÜR TEXTILIEN*
• *SWITCHING FIBERS FOR TEXTILES*
• *COMMUTATION FIBRES POUR TEXTILES*
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
Advanced Functional Fabrics Of America, Inc., 12 Emily Street Suite 2, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica Massachusetts 01821-4165, US
IBANESCU, Mihai, Cambridge Massachusetts 02139, US
FINK, Yoel, Cambridge Massachusetts 02139, US
REIN, Michael, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

D03D 25/00 → (51) ***D03D 11/00***

D03D 27/10 → (51) ***D03D 15/00***

D03D 39/16 → (51) ***D03D 15/00***

D03D 39/18 → (51) ***D03D 15/00***

D03J 1/02 → (51) ***D03D 15/00***

(51) ***D04B 21/16*** ***B32B 5/00*** ***B32B 7/00*** ***B32B 7/08*** (11) **3 638 836 A1*** ***B32B 5/06*** ***B32B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18817295.1 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032191 11.05.2018
(87) WO 2018/231391 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621424
(54) • *LADUNGSSICHERUNGSSTREIFEN MIT NÄHWIRKGEWEBEGRUNDSCHICHT*
• *LOAD RESTRAINT STRIP WITH STITCHBOND FABRIC BASE LAYER*
• *BANDE DE RETENUE DE CHARGE AVEC COUCHE DE BASE EN TISSU LIÉ PAR COUTURE*
(71) Bullock, Matthew, 6314 Georgetown Pike, McLean, Virginia 22101, US
(72) Bullock, Matthew, McLean, Virginia 22101, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

D04H 1/425 → (51) ***C11D 3/20***

D04H 1/4258 → (51) ***C11D 3/20***

D04H 1/435 → (51) ***C11D 3/20***

D04H 1/54 → (51) ***D06M 23/00***

D04H 1/587 → (51) ***C11D 3/20***

D04H 1/60 → (51) ***C11D 3/20***

D04H 3/011 → (51) ***C11D 3/20***

D04H 3/013 → (51) ***C11D 3/20***

D04H 3/015 → (51) ***C11D 3/20***

D04H 3/115 → (51) ***C11D 3/20***

D04H 3/14 → (51) ***D06M 23/00***

D06B 11/00 → (51) ***D03D 15/00***

D06C 7/00 → (51) ***D03D 1/00***

D06F 37/30 → (51) ***H02P 29/00***

D06F 39/00 → (51) ***G06Q 10/06***

D06F 39/04 → (51) ***D06F 39/08***

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 39/04*** (11) **3 638 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 18840710.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008865 03.08.2018
(87) WO 2019/027295 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 JP 2017151173
04.08.2017 JP 2017151174
04.08.2017 JP 2017151175
04.08.2017 JP 2017151177
04.08.2017 JP 2017151178
04.08.2017 JP 2017151179
11.12.2017 JP 2017236719
09.05.2018 KR 20180053162
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) UETSUHARA, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
NAKANISHI, Takehiero, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
KIM, Min Su, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
HAYASHI, Shigetaka, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
KAGAMI, Shin, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
OKUNO, Tomoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
KAMII, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***D06F 58/20*** ***D06F 58/24*** (11) **3 638 838 A1***
(25) SI (26) En
(21) 18750262.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054288 13.06.2018
(87) WO 2018/229667 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 SI 201700172
(54) • *KONDENSATIONSWÄSCHETROCKNER*
• *CONDENSATION LAUNDRY DRYER*
• *SÈCHE-LINGE À CONDENSATION*
(71) GORENJE gospodinjski aparati, d.d., Partizanska 12, 3503 Velenje, SI
(72) RUPNIK, Izidor, 2319 Poljcane, SI
(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, SI

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/20***

(51) ***D06F 75/16*** ***D06F 79/00*** ***B01D 39/10*** (11) **3 638 839 A1*** ***B01D 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18818581.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036620 08.06.2018
(87) WO 2018/231643 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521038 P
(54) • *DAMPFERZEUGER MIT VORWÄRMKAMMER UND FILTER*
• *STEAM GENERATOR WITH PRE-HEAT CHAMBER AND FILTER*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR DOTÉ D'UNE CHAMBRE DE PRÉCHAUFFAGE ET D'UN FILTRE*
(71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US

(72) NERNBERGER, Kroy Everett, Madison, Wisconsin 53703, US
SAMPATH, Boopalan, Madison, Wisconsin 53717, US
STRONG, Daniel Richard, Madison, Wisconsin 53719, US
MAYER, Adam Joseph, Coralville, IA 52241, US
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

D06F 79/00 → (51) ***D06F 75/16***

(51) ***D06M 13/148*** (11) **3 638 840 A1***
C11D 1/94 ***D06M 13/17***
D06M 13/224 ***D06M 13/256***
D06M 13/262 ***D06M 13/288***
D06M 13/292 ***D06M 13/295***
D06M 15/267 ***D06M 15/356***
D06M 15/61
(25) De (26) De
(21) 18729449.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065631 13.06.2018
(87) WO 2018/229111 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175966
09.04.2018 EP 18166361
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR AUSRÜSTUNG VON FASERN UND TEXTILIEN*
• *COMPOSITION AND USE THEREOF FOR FINISHING FIBRES AND TEXTILES*
• *COMPOSITION ET SON UTILISATION POUR APPRÊTER DES FIBRES ET DES TEXTILES*
(71) Rudolf GmbH, Altvaterstrasse 58-64, 82538 Geretsried, DE
(72) HEIMGREITER, Johann, 83623 Bairawies, DE
BRAUN, Rainer Wilhelm, 83670 Bad Heilbrunn, DE
DUSCHEK, Gunther, 83671 Benediktbeuern, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***D06M 13/148*** (11) **3 638 841 A1***
C11D 1/94 ***D06M 13/17***
D06M 13/224 ***D06M 13/256***
D06M 13/262 ***D06M 13/288***
D06M 13/292 ***D06M 13/295***
D06M 15/267 ***D06M 15/356***
D06M 15/61
(25) De (26) De
(21) 18729452.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/065640 13.06.2018
(87) WO 2018/229116 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175979
09.04.2018 EP 18166361
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR AUSRÜSTUNG VON TEXTILIEN*
• *COMPOSITION AND USE THEREOF FOR FINISHING FABRICS*
• *COMPOSITION ET UTILISATION ASSOCIÉE DE CETTE DERNIÈRE POUR L'APPRÊT DE TEXTILES*
(71) Rudolf GmbH, Altvaterstrasse 58-64, 82538 Geretsried, DE
(72) HEIMGREITER, Johann, 83623 Bairawies, DE
BRAUN, Rainer Wilhelm, 83670 Bad Heilbrunn, DE
DUSCHEK, Gunther, 83671 Benediktbeuern, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

D06M 13/17 → (51) ***D06M 13/148***

D06M 13/224 → (51) ***D06M 13/148***

D06M 13/256 → (51) ***D06M 13/148***

D06M 13/262 → (51) ***D06M 13/148***

D06M 13/288 → (51) ***D06M 13/148***

D06M 13/292 → (51) ***D06M 13/148***

D06M 13/292 → (51) ***D06M 15/513***

D06M 13/295 → (51) ***D06M 13/148***

D06M 13/313 → (51) ***D06M 15/513***

D06M 15/267 → (51) ***D06M 13/148***

D06M 15/356 → (51) ***D06M 13/148***

(51) ***D06M 15/513*** (11) **3 638 842 A1***
D06M 13/292 ***D06M 13/313***
C09D 169/00 ***C08L 69/00***
D01F 11/14 ***D06M 101/40***
(25) En (26) En
(21) 18772864.7 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055795 01.08.2018
(87) WO 2019/026008 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762539859 P
01.08.2017 IN 201741027229
(54) • *WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIONEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND GESCHLICHTETE FASERKABEL*
• *AQUEOUS POLYMERIC DISPERSIONS, METHODS OF MAKING THE SAME AND SIZED FIBER TOWS*
• *DISPERSIONS POLYMÈRES AQUEUSES, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELLES DISPERSIONS POLYMÈRES AQUEUSES ET MÈCHES DE FIBRES ENSIMÉES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DATTA, Haimanti, Bangalore Karnataka 562125, IN
KAMPS, Jan Henk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
SINHA, Reema, Bangalore Karnataka 562125, IN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

D06M 15/61 → (51) ***D06M 13/148***

(51) ***D06M 23/00*** (11) **3 638 843 A2***
D01F 11/00 ***D02G 3/00***
D02J 1/04 ***D02J 1/14***
D04H 1/54 ***D04H 3/14***
(25) En (26) En
(21) 18817116.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037906 15.06.2018
(87) WO 2018/232344 2018/51 20.12.2018
(88) 14.03.2019
(30) 15.06.2017 US 201762520056 P
(54) • *VERFAHREN, PROZESSE UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÄRBTEN UND GESCHWEISSTEN SUBSTRATEN*
• *METHODS, PROCESSES, AND APPARATUSES FOR PRODUCING DYED AND WELDED SUBSTRATES*
• *MÉTHODES, PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE PRODUIRE DES SUBSTRATS TEINTS ET SOUDÉS*
(71) Natural Fiber Welding, Inc., 6533 N Galena Road, Peoria, IL 61614, US
(72) HAVERHALS, Luke Michael, Peoria, IL 61614, US
AMSTUTZ, Aaron Kenneth, Peoria, IL 61606, US
CHOI, Jonglak, Peoria, IL 61615, US
TANG, Xiling, Peoria, IL 61615, US
MOLTER, Michael, Dunlap, IL 61525, US
NULL, Spencer Jacob, Peoria, IL 61606, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

D06M 23/14 → (51) ***H01F 41/064***

D06M 23/16 → (51) ***H01F 41/064***

D06M 101/40 → (51) ***D06M 15/513***

D06P 5/00 → (51) ***G06K 19/14***

D06Q 1/00 → (51) ***G06K 19/14***

(51) ***D07B 5/00*** (11) **3 638 844 A2***
B21L 5/02 ***D07B 7/16***
(25) En (26) En
(21) 18816740.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050150 08.06.2018
(87) WO 2018/231063 2018/51 20.12.2018
(88) 10.10.2019
(30) 13.06.2017 NO 20170954
(54) • *KETTE AUS VERKNÜPFTEN FLEXIBLEN SCHLAUFEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER SCHLAUFEN*
• *A CHAIN FORMED OF LINKED FLEXIBLE LOOPS, AND AN APPARATUS AND A METHOD OF MANUFACTURE OF SAID LOOPS*
• *CHAÎNE CONSTITUÉE DE BOUCLES FLEXIBLES RELIÉES, AINSI QU'APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DESDITES BOUCLES*
(71) Van Beest Norway AS, Smøråsveien 22, 5238 Rådal, NO
(72) VEKA, Kjell Magne, 5244 Fana, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

D07B 7/16 → (51) ***D07B 5/00***

D21C 5/00 → (51) ***C12P 19/04***

D21H 17/24 → (51) ***D21H 27/38***

D21H 17/25 → (51) ***D21H 27/38***

D21H 17/28 → (51) ***D21H 27/38***

D21H 17/36 → (51) ***D21H 17/37***

(51) ***D21H 17/37*** (11) **3 638 845 A1***
D21H 17/36 ***D21H 17/42***
D21H 17/44 ***D21H 17/51***
D21H 17/66 ***D21H 21/18***
D21H 21/20
(25) En (26) En
(21) 18736969.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050465 15.06.2018
(87) WO 2018/229345 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520657 P
05.07.2017 FI 20175646
(54) • *FESTIGKEITSADDITIVSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAHN MIT ZELLULOSEFASERN*
• *STRENGTH ADDITIVE SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A WEB COMPRISING CELLULOSIC FIBRES*
• *SYSTÈME D'ADDITIF DE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE COMPRENANT DES FIBRES CELLULOSIQUES*
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) JACKSON, Logan, Peachtree Covers Georgia 30092, US
LU, Chen, Marietta Georgia 30062, US
RABIDEAU, Jenna, Rydal Georgia 30171, US
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21H 17/42 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 17/42 → (51) ***D21H 27/38***

D21H 17/44 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 17/44 → (51) ***D21H 27/38***

D21H 17/51 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 17/66 → (51) ***D21H 17/37***

(51) ***D21H 19/20*** (11) **3 638 846 A1***
D21H 19/22 ***D21H 21/16***
C09D 133/10 ***C08F 212/08***
C09D 125/08 ***D21H 19/56***
D21H 19/58 ***D21H 19/60***
(25) En (26) En
(21) 18735626.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050463 14.06.2018
(87) WO 2018/229343 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FI 20175557
(54) • *SPERRSCHICHTZUSAMMENSETZUNG, BLATTARTIGES PRODUKT UND SEINE VERWENDUNG*
• *BARRIER COATING COMPOSITION, SHEET-LIKE PRODUCT AND ITS USE*
• *COMPOSITION DE COUCHAGE FONCTIONNEL, PRODUIT DE TYPE FEUILLE ET SON UTILISATION*
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) PEURANEN, Helena, 02720 Espoo, FI
PUTTONEN, Sami, 00180 Helsinki, FI
TURKKI, Tarja, 00310 Helsinki, FI
OJANEN, Mari, 02200 Espoo, FI
HERMANSSON, Erland, 00180 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21H 19/22 → (51) ***D21H 19/20***

D21H 19/40 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 19/56 → (51) ***D21H 19/20***

D21H 19/56 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 19/58 → (51) ***D21H 19/20***

D21H 19/58 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 19/60 → (51) ***D21H 19/20***

D21H 19/82 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 21/16 → (51) ***D21H 19/20***

D21H 21/18 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 21/18 → (51) ***D21H 27/38***

D21H 21/20 → (51) ***D21H 17/37***

(51) ***D21H 27/10*** (11) **3 638 847 A1***
D21H 19/40 ***D21H 19/56***
D21H 19/58 ***D21H 19/82***
(25) En (26) En
(21) 18736968.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050464 14.06.2018
(87) WO 2018/229344 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FI 20175560
(54) • *BESCHICHTUNGSSTRUKTUR, BLATTFÖRMIGES PRODUKT UND SEINE VERWENDUNG*
• *COATING STRUCTURE, SHEET-LIKE PRODUCT AND ITS USE*
• *STRUCTURE DE REVÊTEMENT, PRODUIT DE TYPE FEUILLE ET SON UTILISATION*
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) TURKKI, Tarja, 00310 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) ***D21H 27/38*** (11) **3 638 848 A1***
D21H 17/24 ***D21H 17/25***
D21H 17/28 ***D21H 17/42***
D21H 17/44 ***D21H 21/18***
(25) En (26) En
(21) 18734852.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050447 13.06.2018
(87) WO 2018/229333 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FI 20175551
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN EINES PAPIER- ODER KARTONPRODUKTS*
• *METHOD FOR INCREASING THE STRENGTH PROPERTIES OF A PAPER OR BOARD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE D'UN PRODUIT DE PAPIER OU DE CARTON*
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) VIRTANEN, Mikko, 00350 Helsinki, FI
STRENGELL, Kimmo, 02230 Espoo, FI
CECCHINI, Juan, 40520 Jyv skyl, FI
HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) ***E01C 11/22*** (11) **3 638 849 A1***
E03F 5/04 ***E01D 19/08***
(25) En (26) En
(21) 18818123.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037138 12.06.2018
(87) WO 2018/231852 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518427 P
14.08.2017 US 201762545104 P
14.08.2017 US 201762545112 P
(54) • *DRAINAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *DRAINAGE DEVICE AND METHODS FOR CONSTRUCTING AND USE*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE ET PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION ET D'UTILISATION*
(71) ABT, Inc., 259 Murdock Road P.O. Box 837, Troutman, NC 28166, US
(72) LOCKE, Blake, Houston TX 77070, US
WALLACE, Tim, Troutman NC 28166, US
SIMON, Tom, Statesville NC 28677, US
GUNTER, Charles, Mooresville NC 28117, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***E01C 19/22*** (11) **3 638 850 A2***
E04F 21/24 ***E04G 21/10***
(25) En (26) En
(21) 18818272.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037173 12.06.2018
(87) WO 2018/231881 2018/51 20.12.2018
(88) 24.01.2019
(30) 12.06.2017 US 201762518559 P
23.01.2018 US 201862621029 P
(54) • *HYBRIDER ANTRIEBSSTRANG FÜR FLÜGELGLÄTTER*
• *HYBRID DRIVE TRAIN FOR SELF PROPELLED POWER TROWEL*
• *TRANSMISSION HYBRIDE POUR TALOCHEUSE-LISSEUSE AUTOPROPULSÉE*
(71) Multiquip, Inc., P.O. Box 6254, Carson, CA 90749, US
(72) DEL REAL, Erick M., Meridian Idaho 83646, US
CHAPPLE, Larry Jake, Eagle Idaho 83616, US

BATEMAN, Nathaniel Cody, Boise Idaho 83709, US
DAVIS, Jeffrey Kevin, Boise Idaho 83716, US
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

E01D 19/08 → (51) ***E01C 11/22***

(51) ***E01F 9/50*** (11) **3 638 851 A1***
E01F 9/529
(25) En (26) En
(21) 18773609.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056045 10.08.2018
(87) WO 2018/229741 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518112 P
15.01.2018 US 201815871962
(54) • *DIREKTIONALE OBERFLÄCHENMARKIERUNGSSICHERHEITS- UND LEITVORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *DIRECTIONAL SURFACE MARKING SAFETY AND GUIDANCE DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE GUIDAGE DE MARQUAGE DE SURFACE DIRECTIONNEL*
(71) Driskell Holdings LLC, 309 South Bartram Trail, Jacksonville, Florida 32259, US
(72) DRISKELL, Gregory, St Johns Florida 322589, US
GREEN, Michael, Atlantic Beach 32233, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

E01F 9/529 → (51) ***E01F 9/50***

E02B 3/12 → (51) ***B28B 23/00***

(51) ***E02B 17/00*** (11) **3 638 852 A1***
E02B 17/02
(25) De (26) De
(21) 18731999.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065278 11.06.2018
(87) WO 2018/228969 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113189
(54) • *OFFSHORE-STATION UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN VON ABSCHATTUNGSBEREICHEN*
• *OFFSHORE STATION AND METHOD FOR FLUSHING SHELTERED REGIONS*
• *STATION EN MER ET PROCÉDÉ DE RINÇAGE DE ZONES MASQUÉES*
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) SCHL TER, Thorsten, 25355 Barmstedt, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

E02B 17/02 → (51) ***E02B 17/00***

(51) ***E02D 3/02*** (11) **3 638 853 A1***
E02D 3/054 ***E02D 3/08***
E02D 3/12 ***E02D 5/30***
E02D 5/34 ***E02D 5/38***
(25) En (26) En
(21) 18818290.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038048 18.06.2018
(87) WO 2018/232391 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520621 P
(54) • *DEHNBARE HÜLLEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES DUKTILEN STÜTZPFEILERS*
• *EXTENSIBLE SHELLS AND RELATED METHODS FOR CONSTRUCTING A DUCTILE SUPPORT PIER*
• *COQUES EXTENSIBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LA CONSTRUCTION D'UN PILIER DE SUPPORT DUCTILE*
(71) Geopier Foundation Company, Inc., 130 Harbour Place Drive, Davidson, North Carolina 28036, US
(72) WHITE, David, J., Davidson, North Carolina 28036, US
WISSMANN, Kord, J., Davidson, North Carolina 28036, US
CARTER, Lake, Davidson, North Carolina 28036, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

E02D 3/054 → (51) ***E02D 3/02***

E02D 3/08 → (51) ***E02D 3/02***

E02D 3/12 → (51) ***E02D 3/02***

E02D 5/30 → (51) ***E02D 3/02***

E02D 5/34 → (51) ***E02D 3/02***

E02D 5/34 → (51) ***E02D 5/48***

E02D 5/38 → (51) ***E02D 3/02***

(51) ***E02D 5/48*** (11) **3 638 854 A1***
E02D 5/34
(25) En (26) En
(21) 17913339.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/060745 09.11.2017
(87) WO 2018/231274 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518115 P
(54) • *KOMBINATIONSPFEILER*
• *COMBINATION PIER*
• *PILIER COMBINÉ*
(71) PPI Engineering&Construction Services, LLC, 920 Memorial City Way, Houston, Texas 77024, US
(72) THOMAS, Ronald D., Kingwood, Texas 77345, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***E02D 13/04*** (11) **3 638 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732937.0 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050371 07.06.2018
(87) WO 2018/231049 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 NL 2019068
(54) • *VORLAGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORLAGE*
• *A TEMPLATE AND A METHOD OF USING THE TEMPLATE*
• *GABARIT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU GABARIT*
(71) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) BROUWER, Willibrordus Adelbertus Maria, 5302 VN Zaltbommel, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***E02F 9/08*** (11) **3 638 856 A1***
B60K 17/356 ***B62D 53/02***
(25) En (26) En
(21) 17729132.5 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064308 12.06.2017
(87) WO 2018/228665 2018/51 20.12.2018
(54) • *ANGELENKTE ARBEITSMASCHINE*
• *ARTICULATED WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL ARTICULÉE*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) ROSENPEK, Norbert, 352 64 Växjö, SE
OSCARSSON, Tore, 633 49 Eskilstuna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 638 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729476.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064374 13.06.2017
(87) WO 2018/228669 2018/51 20.12.2018
(54) • *MIT EINER BILDPROJEKTIONSANORDNUNG AUSGESTATTETE ARBEITSMASCHINE*
• *A WORKING MACHINE PROVIDED WITH AN IMAGE PROJECTION ARRANGEMENT*
• *ENGIN DE CHANTIER POURVU D'UN AGENCEMENT DE PROJECTION D'IMAGE*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) FILLA, Reno, 633 52 Eskilstuna, SE
SKOGH, Lennart, 632 33 Eskilstuna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***E02F 9/28*** (11) **3 638 858 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733468.5 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035784 04.06.2018
(87) WO 2018/231559 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715622997
(54) • *KANTENSCHUTZSYSTEM FÜR EIN GERÄT*
• *EDGE PROTECTION SYSTEM FOR AN IMPLEMENT*

- *SYSTÈME DE PROTECTION DE BORD POUR UN OUTIL*

(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
(72) KUNZ, Phillip J., Morton, IL 61550, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***E02F 9/28*** (11) **3 638 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733469.3 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035787 04.06.2018
(87) WO 2018/231560 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715622984
(54)
- *KANTENUMMANTELUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER KANTENUMMANTELUNG VON EINEM GERÄT*
- *EDGE SHROUD AND METHOD FOR REMOVING EDGE SHROUD FROM AN IMPLEMENT*
- *PROTECTION DE BORD ET PROCÉDÉ DE DÉPOSE DE PROTECTION DE BORD D'UN INSTRUMENT*

(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
(72) KUNZ, Phillip J., Morton, IL 61550, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E03B 1/04 → (51) ***E03C 1/126***

E03C 1/02 → (51) ***E03C 1/126***

E03C 1/02 → (51) ***E05B 65/00***

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 638 860 A1***
A61H 35/02
(25) En (26) En
(21) 18735150.7 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036933 11.06.2018
(87) WO 2018/231717 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518218 P
(54)
- *KOMBINIERTE NOTWASCH- UND ARMATUREINHEIT*
- *COMBINATION EMERGENCY WASH AND FAUCET UNIT*
- *UNITÉ COMBINÉE DE ROBINET ET DE LAVAGE D'URGENCE*

(71) Bradley Fixtures Corporation, P.O. Box 446, Menomonee Falls, WI 53052, US
(72) PERRIN, Timothy E., Hartford Wisconsin 53027, US
PFUND, Ryan, Slinger Wisconsin 53086, US
CARPIAUX, Douglas J., Milwaukee Wisconsin 53207, US
MICOLEY, Scott H., Plymouth Wisconsin 53073, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***E03C 1/126*** (11) **3 638 861 A1***
A47K 3/28 ***A61L 2/16***
A61L 2/18 ***E03B 1/04***
E03C 1/02
(25) En (26) En
(21) 18817153.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050610 12.06.2018
(87) WO 2018/231131 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 SE 1750768
(54)
- *VERFAHREN ZUR DESINFEKTION UND REINIGUNG VON WENIGSTENS EINEM TEIL EINER VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON WASSER*
- *A METHOD FOR DISINFECTION AND CLEANING OF AT LEAST ONE PART OF A DEVICE INTENDED FOR RECYCLING OF WATER*
- *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION ET DE NETTOYAGE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN DISPOSITIF DESTINÉ AU RECYCLAGE DE L'EAU*

(71) Orbital Systems AB, Hans Michelsensgatan 10A, 211 20 Malmö, SE
(72) REHN, Gustav, 224 72 Lund, SE
ESKILANDER, Stephan, 224 75 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E03F 5/04 → (51) ***E01C 11/22***

E04B 1/16 → (51) ***B28C 7/16***

E04B 1/35 → (51) ***B28B 1/00***

E04B 1/35 → (51) ***B28C 7/16***

E04B 9/00 → (51) ***E05B 65/00***

E04C 5/07 → (51) ***C08J 5/08***

---

(51) ***E04F 13/00*** (11) **3 638 862 A1***
E04F 13/08 ***E04F 13/14***
(25) De (26) De
(21) 18733805.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065403 11.06.2018
(87) WO 2018/229015 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17000991
(54)
- *ABDECKUNG FÜR EINE BAUWERKSWAND MIT WENIGSTENS ZWEI PLATTENFÖRMIGEN BAUELEMENTEN*
- *COVER FOR A STRUCTURAL WALL HAVING AT LEAST TWO PLATE-SHAPED COMPONENTS*
- *COUVERTURE DESTINÉE À UN MUR DE BÂTIMENT COMPRENANT AU MOINS DEUX COMPOSANTS EN FORME DE PANNEAU*

(71) Stöcker, Winfried, Am Sonnenberg 9, 23627 Groß Grönau, DE
(72) Stöcker, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE
(74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE

E04F 13/08 → (51) ***E04F 13/00***

E04F 13/14 → (51) ***E04F 13/00***

E04F 19/08 → (51) ***E05B 65/00***

---

(51) ***E04F 21/18*** (11) **3 638 863 A1***
E04F 21/22
(25) En (26) En
(21) 18817024.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050591 14.06.2018
(87) WO 2018/227250 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 AU 2017902267
(54)
- *FLIESENNIVELLIERUNGSVORRICHTUNG*
- *TILE LEVELLING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU DE TUILES*

(71) Levtec Systems Pty Ltd, 9/5 Frost Drive, Mayfield West, New South Wales 2304, AU
(72) GORTON, Michael, Mayfield West, New South Wales 2304, AU
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

E04F 21/22 → (51) ***E04F 21/18***

E04F 21/24 → (51) ***E01C 19/22***

E04G 21/04 → (51) ***B28B 1/00***

E04G 21/04 → (51) ***B28C 7/16***

E04G 21/10 → (51) ***E01C 19/22***

E04H 1/12 → (51) ***A47C 7/74***

---

(51) ***E04H 9/02*** (11) **3 638 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722006.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060647 04.05.2017
(87) WO 2018/202302 2018/45 08.11.2018
(54)
- *TRÄGERSYSTEM MIT ERDBEBENSCHUTZ*
- *SUPPORT SYSTEM WITH EARTHQUAKE PROTECTION*
- *SYSTÈME DE SUPPORT PRÉSENTANT UNE PROTECTION CONTRE LES TREMBLEMENTS DE TERRE*

(71) European Organization for Astronomical Research in the Southern Hemisphere, Karl-Schwarzschild-Strasse 2, 85748 Garching bei München, DE
(72) KRAUS, Maximilian Josef, 94239 Gotteszell, DE
DIMMLER, Martin, 81373 Muenchen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E05B 35/00 → (51) ***E05B 65/00***

E05B 37/02 → (51) ***A45C 13/18***

E05B 47/00 → (51) ***A45C 13/18***

E05B 53/00 → (51) ***A45C 13/18***

E05B 63/14 → (51) ***E05B 65/00***

---

(51) ***E05B 65/00*** (11) **3 638 865 A1***
E04F 19/08 ***E04B 9/00***
H02G 3/14 ***E05B 35/00***
E03C 1/02 ***E05C 1/00***
E05B 63/14
(25) Cs (26) En
(21) 17832033.9 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CZ 2017/000071 08.11.2017
(87) WO 2018/228613 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 CZ 201733811 U
(54) • *ABDECKUNG EINER TECHNISCHEN ÖFFNUNG*
• *A COVER OF A TECHNICAL OPENING*
• *COUVERCLE D'UNE OUVERTURE TECHNIQUE*
(71) HACO, spol. s r.o., Svobody 826/88, 46015 Liberec 15, CZ
(72) HAVLIN, Martin, 460 15 Liberec XV, CZ
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

E05B 65/52 → (51) ***A45C 13/18***

E05B 65/52 → (51) ***B65D 43/22***

E05B 73/00 → (51) ***A45C 13/18***

E05C 1/00 → (51) ***E05B 65/00***

E05C 5/00 → (51) ***B65D 43/22***

E05C 9/02 → (51) ***A45C 13/18***

E05D 7/00 → (51) ***E05D 15/26***

(51) ***E05D 15/26*** ***E06B 3/48*** (11) **3 638 866 A1*** ***E05D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18817274.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2018/050077 31.05.2018
(87) WO 2018/231072 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 NZ 17732588
(54) • *VERBESSERTES DOPPELFALTUNGSSYSTEM*
• *IMPROVED BIFOLD SYSTEM*
• *SYSTÈME À DEUX PLIS AMÉLIORÉ*
(71) Bi-fold Systems Limited, Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, 3204 Hamilton, NZ
(72) MULDROCK, Grant Raymond, Hamilton 3204, NZ
MULDROCK, Vernon Keith, Hamilton 3204, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***E05F 3/08*** ***E05F 3/20*** (11) **3 638 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712900.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057381 22.03.2018
(87) WO 2018/228729 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 PCT/EP2017/064840
03.11.2017 EP 17200017
(54) • *HYDRAULISCH GEDÄMPFTER AKTUATOR*
• *A HYDRAULICALLY DAMPED ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE*
(71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E05F 3/20 → (51) ***E05F 3/08***

E05F 15/43 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***E05F 15/44*** (11) **3 638 868 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728010.2 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000110 23.04.2018
(87) WO 2018/228620 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017005514
(54) • *SICHERHEITSKONTAKTLEISTE*
• *SAFETY CONTACT STRIP*
• *RÉGLETTE DE CONTACTS DE SÉCURITÉ*
(71) Aso GmbH Antriebs- und Steuerungstechnik, Hansastrasse 52, 59557 Lippstadt, DE
(72) FRIEDRICH, Helmut, 59555 Lippstadt, DE
KLAUSE, Nick, 59557 Lippstadt, DE
STROOP, Hubert, 33334 G tersloh, DE
(74) Rieke, Andreas, et al, Eikel & Partner GbR Anwaltskanzlei Friedrich-Ebert-Strasse 107, 32760 Detmold, DE

E05F 15/74 → (51) ***G01S 17/10***

E05G 1/08 → (51) ***A45C 13/18***

E06B 3/48 → (51) ***E05D 15/26***

(51) ***E21B 7/12*** ***E21B 7/128*** ***E21B 21/08*** (11) **3 638 869 A1*** ***E21B 21/00*** ***E21B 33/12***
(25) En (26) En
(21) 18818966.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036968 11.06.2018
(87) WO 2018/231729 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762517992 P
18.09.2017 US 201762560153 P
(54) • *DOPPELGRADIENTENBOHRSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DUAL GRADIENT DRILLING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORAGE À DOUBLE GRADIENT*
(71) Ameriforge Group Inc., 945 Bunker Hill Rd. Suite 500, Houston, TX 77024, US
(72) JOHNSON, Austin, Houston Texas 77024, US
PICCOLO, Brian, Houston Texas 77024, US
FRACZEK, Justin, Houston Texas 77024, US
ANDERSON, Waybourn, Houston Texas 77024, US
LEUCHTENBERG, Christian, Houston Texas 77024, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

E21B 7/128 → (51) ***E21B 7/12***

(51) ***E21B 10/46*** ***E21B 10/567*** (11) **3 638 870 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816919.7 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/029025 24.04.2018
(87) WO 2018/231343 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518850 P
(54) • *SUPERABSCHLEIFENDE SCHNEIDWERKZEUGE FÜR ERDBOHRMEISSEL MIT MEHREREN ERHÖHTEN SCHNEIDFLÄCHEN*
• *SUPERABRASIVE CUTTERS FOR EARTH BORING BITS WITH MULTIPLE RAISED CUTTING SURFACES*
• *DISPOSITIFS DE COUPE SUPERABRASIFS POUR TRÉPANS DE FORAGE AYANT DE MULTIPLES SURFACES DE COUPE SURÉLEVÉES*
(71) Varel International Ind., L.L.C., 1625 West Crosby, Suite 124, Carrollton, TX 75006, US
(72) CUILLIER DE MAINDREVILLE, Bruno, 64000 Pau, FR
NEAL, Patricia Ann, Houston, Texas 77018, US
ALKHALAILEH, Samer Tawfiq, Dublin, Ohio 43017, US
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

E21B 10/567 → (51) ***E21B 10/46***

E21B 17/01 → (51) ***F16L 1/12***

E21B 21/00 → (51) ***E21B 7/12***

E21B 21/08 → (51) ***E21B 7/12***

(51) ***E21B 29/00*** ***B26D 1/08*** (11) **3 638 871 A1*** ***F16L 55/105***
(25) En (26) En
(21) 18742705.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065595 13.06.2018
(87) WO 2018/229097 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 NO 20170993
(54) • *WERKZEUG ZUM SCHNEIDEN VON BOHRLOCHROHREN*
• *TOOL FOR CUTTING WELL TUBULAR*
• *OUTIL DE DÉCOUPAGE DE TUBE DE PUITS*
(71) Nor Oil Tools AS, Strandbakken 1, 4072 Randaberg, NO
(72) HETLAND, S Ive, N-4318 Sandnes, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***E21B 29/10*** ***E21B 43/10*** (11) **3 638 872 A1*** ***E21B 33/124***
(25) En (26) En
(21) 18730768.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065423 12.06.2018
(87) WO 2018/229020 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175617
(54) • *BOHRLOCH-PATCH-EINSTELLWERKZEUG*
• *DOWNHOLE PATCH SETTING TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION DE PATCH EN FOND DE PUITS*
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) ANDERSEN, Tomas Sune, 3450 Aller d, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

---

(51) ***E21B 33/035*** (11) **3 638 873 A1***
H05K 7/14
(25) En (26) En
(21) 18734438.7 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064911 06.06.2018
(87) WO 2018/228890 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 NO 20170965
(54) • *UNTERWASSERSTROMKABEL UND KOMMUNIKATIONSMODUL*
• *SUBSEA ELECTRIC POWER AND COMMUNICATION MODULE*
• *MODULE DE COMMUNICATION ET D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SOUS-MARIN*
(71) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
(72) MATHISEN, Stig, Fredrik, 3610 Kongsberg, NO
MAGNUS, Heyn, Halfdan, 3610 Kongsberg, NO
NICOLAYSEN, Vidar, 3613 Kongsberg, NO
SKRIVERVIK, Egil, Mulstad, 3055 Krogstadelva, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 33/035 → (51) ***H04L 12/40***

E21B 33/12 → (51) ***E21B 7/12***

E21B 33/124 → (51) ***E21B 29/10***

---

(51) ***E21B 34/06*** (11) **3 638 874 A1***
E21B 43/08
(25) En (26) En
(21) 18734891.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051616 13.06.2018
(87) WO 2018/229484 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 GB 201709421
(54) • *KIESSCHÜTTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR BOHRLOCH*
• *A DOWNHOLE GRAVEL PACKING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE FILTRE À GRAVIERS DE FOND ET PROCÉDÉ*
(71) Swellfix UK Limited, Vanguard House Unit 1 Kingshill Commercial Park, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FQ, GB
(72) GREEN, Annabel, Huntly Aberdeenshire AB54 4JT, GB
WEBSTER, Oliver, Torphins Aberdeenshire AB31 4JU, GB
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 36/00 → (51) ***E21B 43/00***

---

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 638 875 A1***
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 18817860.2 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031176 04.05.2018
(87) WO 2018/231363 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520287 P
(54) • *ERZEUGUNG VON BOHRWEGEN UNTER VERWENDUNG EINES BOHRMODELLS*
• *GENERATING DRILLING PATHS USING A DRILL MODEL*
• *GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRES DE FORAGE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE FORAGE*
(71) Drillscan France SAS, Pole Pixel - Bat. C2 26 Rue Emile Decorps, 69100 Villeurbanne, FR
(72) MENAND, Stephane, Houston, Texas 77077, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E21B 41/00 → (51) ***H01M 6/32***

---

(51) ***E21B 43/00*** (11) **3 638 876 A1***
E21B 36/00 ***E21B 43/08***
E21B 43/38
(25) En (26) En
(21) 18816791.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050724 14.06.2018
(87) WO 2018/227303 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520047 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS UNTERIRDISCHEN ERDWÄRMESPEICHERN*
• *PROCESS TO PRODUCE HYDROGEN FROM UNDERGROUND GEOTHERMAL RESERVOIRS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE À PARTIR DE RÉSERVOIRS GÉOTHERMIQUES SOUTERRAINS*
(71) Reventech Inc., Jayla Place Wickams Cay I, Road Town, Tortola, VG
(72) WANG, Jingyi, Calgary Alberta T3H 5B8, CA
STREM, Grant D., Calgary Alberta T3B 4M5, CA
GATES, Ian D., Calgary Alberta T3G 4N7, CA
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E21B 43/08 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 43/08 → (51) ***E21B 43/00***

E21B 43/10 → (51) ***E21B 29/10***

---

(51) ***E21B 43/267*** (11) **3 638 877 A1***
C09K 8/80
(25) En (26) En
(21) 18816943.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037164 12.06.2018
(87) WO 2018/231873 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518349 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR FRAKTURIERUNG EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPOSITION FOR FRACTURING A SUBTERRANEAN FORMATION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FRACTURATION D'UNE FORMATION SOUTERRAINE*
(71) Metis Energy, LLC, 208 Emerson Street, Houston, TX 77006, US
(72) COOK, Robert, Lance, Houston TX 77006, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

E21B 43/38 → (51) ***E21B 43/00***

---

(51) ***E21B 44/02*** (11) **3 638 878 A1***
E21B 47/00
(25) En (26) En
(21) 18818836.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037680 15.06.2018
(87) WO 2018/232198 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519975 P
(54) • *DYNAMISCHES FELDEINSATZSYSTEM*
• *DYNAMIC FIELD OPERATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPLOITATION DYNAMIQUE DE CHAMP*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) YU, Yingwei, Katy Texas 77494, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/00 → (51) ***E21B 44/02***

---

(51) ***E21B 47/10*** (11) **3 638 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 18742932.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065474 12.06.2018
(87) WO 2018/229042 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 NO 20170995
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR INTEGRITÄTSTESTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRITY TESTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST D'INTÉGRITÉ*
(71) Interwell Norway AS, P.O. Box 916, 4089 Hafrsfjord, NO
(72) STEIN, Arild, F., N-4317 Sandnes, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***E21B 47/12*** (11) **3 638 880 A1***
G06F 13/42
(25) En (26) En
(21) 18817022.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037209 13.06.2018
(87) WO 2018/231902 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621107
(54) • *BOHRLOCHKONSTRUKTIONSKOMMUNIKATION UND -STEUERUNG*
• *WELL CONSTRUCTION COMMUNICATION AND CONTROL*
• *COMMUNICATION ET COMMANDE DE CONSTRUCTION DE PUITS*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ZHENG, Shunfeng, Katy TX 77494, US
ROJAS, Juan Jose, Katy TX 77493, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) ***E21B 47/12*** (11) **3 638 881 A1***
G06F 13/42
(25) En (26) En
(21) 18818736.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037188 13.06.2018
(87) WO 2018/231889 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621180
(54) • *BOHRLOCHKONSTRUKTIONSKOMMUNIKATION UND -STEUERUNG*
• *WELL CONSTRUCTION COMMUNICATION AND CONTROL*
• *COMMUNICATION ET COMMANDE DE CONSTRUCTION DE PUITS*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ZHENG, Shunfeng, Katy Texas 77494, US
ROJAS, Juan Jose, Katy Texas 77493, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/12 → (51) ***G05B 19/048***

E21B 47/12 → (51) ***H04L 12/40***

F01B 27/04 → (51) ***F01D 25/10***

---

(51) ***F01C 21/02*** (11) **3 638 882 A1***
F04C 2/08 ***F04C 2/10***
F04C 15/00
(25) De (26) De
(21) 18729995.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065927 15.06.2018
(87) WO 2018/229243 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 IT 201700067423
(54) • *PUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PUMPENANORDNUNG*
• *PUMP ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A PUMP ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE POMPE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE POMPE*
(71) GKN Sinter Metals AG, Fabrikstraße 5, 39031 Bruneck, IT
(72) STEINER, Arno, 39031 Brunico, IT
HECHER, Heinrich, 39030 Antholz Mittertal, IT
INNERBICHLER, Matthias, 39030 Ahrntal, IT
DE NICOL , Alessandro, 39100 Bolzano, IT
FRANCESCHI, Omar, 44020 Masi Torello (Ferrara), IT
MALOGOWSKI, Tomasz, 39031 Reischach, IT
(74) karo IP, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F01C 21/02*** (11) **3 638 883 A1***
F04C 2/08 ***F04C 2/10***
F04C 15/00
(25) De (26) De
(21) 18729996.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065928 15.06.2018
(87) WO 2018/229244 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 IT 201700067438
(54) • *PUMPENANORDNUNG*
• *PUMP ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE POMPE*
(71) GKN Sinter Metals AG, Fabrikstraße 5, 39031 Bruneck, IT
(72) STEINER, Arno, 39031 Brunico, IT
HECHER, Heinrich, 39030 Antholz Mittertal, IT
INNERBICHLER, Matthias, 39030 Ahrntal, IT
DE NICOL , Alessandro, 39100 Bolzano, IT
FRANCESCHI, Omar, CAP 44020 Masi Torello (Ferrara), IT
MALOGOWSKI, Tomasz, 39031 Reischach, IT
(74) karo IP, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 638 884 A1***
C23C 30/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735670.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051349 11.06.2018
(87) WO 2018/229406 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FR 1755211
(54) • *BESCHICHTETES TURBOMASCHINENTEIL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COATED TURBOMACHINE PART AND ASSOCIATED METHOD OF PRODUCTION*
• *PIÈCE DE TURBOMACHINE REVÊTUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BIANCHI, Luc, 77550 Moissy-Cramayel, FR
JOULIA, Aurélien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BERNARD, Benjamin Dominique Roger Joseph, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 638 885 A1***
C23C 4/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737340.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051359 12.06.2018
(87) WO 2018/229409 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FR 1755210
(54) • *BESCHICHTETES TURBOMASCHINENTEIL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COATED TURBOMACHINE PART AND ASSOCIATED METHOD OF PRODUCTION*
• *PIÈCE DE TURBOMACHINE REVÊTUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BIANCHI, Luc, 77550 Moissy-Cramayel, FR
JOULIA, Aurélien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BERNARD, Benjamin Dominique Roger Joseph, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F01D 11/24*** (11) **3 638 886 A1***
F01D 25/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749416.6 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051284 04.06.2018
(87) WO 2018/229385 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1755411
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES RINGFÖRMIGEN AUSSENTURBINENGEHÄUSES*
• *DEVICE FOR COOLING AN ANNULAR OUTER TURBINE CASING*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN CARTER ANNULAIRE EXTERNE DE TURBINE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GENILIER, Arnaud, Lasantha, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COMTE, Francois, Pierre, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GARNIER, Fabien, Stéphane, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MILLIER, Vincent, Francois, Georges, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

---

(51) ***F01D 25/10*** ***F01K 7/36*** (11) **3 638 887 A1*** ***F01B 27/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726521.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051071 27.04.2018
(87) WO 2018/229368 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755260
(54) • *EXPANSIONSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG DIESER MASCHINE*
• *EXPANSION MACHINE AND METHODS FOR USING SUCH A MACHINE*
• *MACHINE DE DETENTE ET PROCEDES D'UTILISATION D'UNE TELLE MACHINE*
(71) Exoes, 6 avenue de la Grande Lande Z.A. Bersol, 33170 Gradignan, FR
(72) DACCORD, Rémi, 33140 Villenale d'Ornon, FR
DEBAISE, Antoine, 58330 Saxi Bourdon, FR
WATTS, St phane, 33260 La Teste de Buch, FR
DURAND, Xavier, 69300 Caluire et Cuire, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

(51) ***F01D 25/10*** ***F01K 7/36*** (11) **3 638 888 A1*** ***F01B 27/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18736997.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051347 11.06.2018
(87) WO 2018/229404 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755260
(54) • *BYPASS-VENTIL FÜR EINEN EXPANDER*
• *BYPASS VALVE FOR AN EXPANDER*
• *VANNE DE DERIVATION POUR MACHINE DE DETENTE*
(71) Exoes, 6 avenue de la Grande Lande Z.A. Bersol, 33170 Gradignan, FR
Schrader, 48, rue de Salins, 25300 Pontarlier, FR
(72) DACCORD, Rémi, 33170 Gradignan, FR
ROBERT, Sébastien, 25300 Pontarlier, FR
WATTS, Stéphane, 33170 Gradignan, FR
DEBAISE, Antoine, 58330 Saxi Bourdon, FR
GRESSET, Benoit, 25300 Pontarlier, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F01D 25/14 → (51) ***F01D 11/24***

F01K 7/36 → (51) ***F01D 25/10***

---

(51) ***F01K 13/00*** ***F01K 13/02*** (11) **3 638 889 A1*** ***F28F 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18733963.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050612 13.06.2018
(87) WO 2018/231132 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 SE 1750765
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG DER ANWESENHEIT VON TRÖPFCHEN IN EINEM WÄRMETAUSCHER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELIMINATING THE PRESENCE OF DROPLETS IN A HEAT EXCHANGER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER LA PRÉSENCE DE GOUTTELETTES DANS UN ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) Climeon AB, Torshamnsgatan 44, 164 40 Kista, SE
(72) AHLBOM, Esko, 756 54 Uppsala, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F01K 13/02 → (51) ***F01K 13/00***

---

(51) ***F01L 1/00*** ***F15B 13/08*** (11) **3 638 890 A2***
(25) Tr (26) En
(21) 18842185.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) TR 2018/050116 26.03.2018
(87) WO 2019/027392 2019/06 07.02.2019
(88) 14.03.2019
(30) 15.06.2017 TR 201708850
(54) • *DROSSELSPERRVENTIL*
• *A THROTTLING LOCKING VALVE*
• *ROBINET DE VERROUILLAGE À ÉTRANGLEMENT*
(71) Hema Endüstri Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi, Tekirdag, TR
(72) NAK, Samet, 59501 Tekirdag, TR
TEZCAN, Olcay, 59501 Cerkezkoy/Tekirdag, TR
SAVASCI, Ozgur, 59501 Cerkezkoy/Tekirdag, TR
(74) Kaya, Erdem, et al, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

---

(51) ***F01M 1/08*** ***F01P 3/08*** (11) **3 638 891 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735676.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) FR 2018/051364 12.06.2018
(87) WO 2018/229414 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755504
(54) • *UNVERLIERBARE SCHRAUBENDÜSE*
• *CAPTIVE SCREW NOZZLE*
• *GICLEUR A VIS CAPTIVE*
(71) Bontaz Centre R&D, Impasse des chênes Z.I. des Valignons, 74460 Marnaz, FR
(72) PINEAU, Frédéric, Daniel, Bernard, 74370 Metz-Tessy, FR
TALOTTI, Marc, Eugène, 74700 Sallanches, FR
SAPPEY, Arnaud, Guy, 74130 Ayse, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01M 1/08 → (51) ***F16K 31/122***

F01M 1/16 → (51) ***F16K 31/122***

F01N 3/022 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/037 → (51) ***F01N 3/04***

---

(51) ***F01N 3/04*** ***F01N 3/037*** (11) **3 638 892 A1*** ***B01D 45/14***
(25) En (26) En
(21) 17735651.6 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050627 12.06.2017
(87) WO 2018/231105 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR REDUKTION VON SCHWEFELOXIDEN IN ABGAS AUS SCHIFFSDIESELMOTOREN*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR THE REDUCTION OF SULPHUR OXIDES IN EXHAUST GAS FROM MARINE DIESEL ENGINES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DESTINÉS À LA RÉDUCTION D'OXYDES DE SOUFRE DANS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEURS DIESEL MARINS*
(71) 3Nine AB, P.O. Box 1163, 131 27 Nacka Strand, SE
(72) INGE, Claes, 131 72 Nacka, SE
FRANZÉN, Peter, 124 76 Bandhagen, SE
(74) Fenix Legal KB, Östermalmstorg 1, 3tr., 114 42 Stockholm, SE

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/10 → (51) ***B01D 53/94***

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/08*** (11) **3 638 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738127.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037835 15.06.2018
(87) WO 2018/232293 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520959 P
(54) • *TEMPERATURBASIERTE STEUERUNG DER REAGENZVERTEILUNG*
• *TEMPERATURE-BASED CONTROL OF REAGENT DISTRIBUTION*
• *COMMANDE BASÉE SUR LA TEMPÉRATURE DE DISTRIBUTION DE RÉACTIF*
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland St., St. Louis, MO 63146, US
(72) EVERLY, Mark, Denis, St. Charles, MO 63301, US
FREE, Paul, Douglas, Hope, IN 47246, US
DIESTELMEIER, Jeffrey, Roscoe, IL 61073, US
SELVY, Andrew, D., O'Fallon, MO 63366, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F01N 3/20 → (51) ***H05B 3/36***

---

(51) ***F01N 13/18*** (11) **3 638 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817157.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050619 13.06.2018
(87) WO 2018/231135 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 SE 1750748

(54) • *ANORDNUNG UND SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON ABGASZUSÄTZEN*
• *EXHAUST ADDITIVE DISTRIBUTION ARRANGEMENT AND SYSTEM*
• *AGENCEMENT ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ADDITIF D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) HELLSING, Robin, 633 58 Eskilstuna, SE
GUNSJ , Rickard, 112 45 Stockholm, SE
NORDIN, Niklas, 118 56 Stockholm, SE
BIRGERSSON, Henrik, 117 65 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01P 3/08 → (51) ***F01M 1/08***

F01P 3/08 → (51) ***F16K 31/122***

(51) ***F01P 5/04*** ***F01P 7/08*** ***F04D 13/06*** ***F16D 27/112*** (11) **3 638 895 A1*** ***F01P 7/04*** ***F04D 25/06*** ***F01P 5/12***
(25) It (26) En
(21) 18749109.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054294 13.06.2018
(87) WO 2018/229670 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 IT 201700066350
(54) • *MISCHHYBRIDBETRIEBSGRUPPE ZUR RÜCKFÜHRUNG UND KÜHLUNG DER KÜHLFLÜSSIGKEIT EINES FAHRZEUGS*
• *MIXED HYBRID-OPERATION GROUP FOR RECIRCULATING AND COOLING THE COOLING FLUID OF A VEHICLE*
• *GROUPE À FONCTIONNEMENT HYBRIDE MIXTE POUR LA RECIRCULATION ET LE REFROIDISSEMENT DU FLUIDE DE REFROIDISSEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) Baruffaldi S.p.A., Via Cassino d'Alberi 16, 20067 Tribiano, IT
(72) BOFFELLI, Piercarlo, 20067 Tribiano (MI), IT
(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

F01P 5/04 → (51) ***F16D 27/112***

(51) ***F01P 5/12*** ***F01P 7/16*** ***F04D 13/02*** ***F16D 13/38*** (11) **3 638 896 A1*** ***F16D 27/112*** ***F04D 13/06***
(25) It (26) En
(21) 18737990.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054292 13.06.2018
(87) WO 2018/229669 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 IT 201700066323
(54) • *PUMPE ZUR REZIRKULATION EINER KÜHLFLÜSSIGKEIT FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN MIT HYBRIDSTEUERSYSTEM MIT ELEKTROMAGNETISCHER REIBUNGSKUPPLUNG UND ELEKTROMOTOR MIT AXIALVERSATZ*
• *PUMP FOR RECIRCULATING A COOLING LIQUID FOR COMBUSTION ENGINES WITH HYBRID CONTROL SYSTEM COMPRISING ELECTROMAGNETIC FRICTION COUPLING AND ELECTRIC MOTOR WHICH ARE AXIALLY OFFSET*
• *POMPE DE RECIRCULATION D'UN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE À SYSTÈME DE COMMANDE HYBRIDE COMPRENANT UN EMBRAYAGE À FRICTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET UN MOTEUR ÉLECTRIQUE DÉCALÉS AXIALEMENT*
(71) Baruffaldi S.p.A., Via Cassino d'Alberi 16, 20067 Tribiano, IT
(72) BOFFELLI, Piercarlo, 20067 Tribiano (MI), IT
(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

F01P 5/12 → (51) ***F01P 5/04***

F01P 7/04 → (51) ***F01P 5/04***

F01P 7/04 → (51) ***F16D 27/112***

F01P 7/08 → (51) ***F01P 5/04***

F01P 7/08 → (51) ***F16D 27/112***

F01P 7/16 → (51) ***F01P 5/12***

F02B 47/02 → (51) ***H05B 3/36***

(51) ***F02K 9/46*** ***F04D 1/02*** ***F04D 29/42*** ***F04D 29/18*** (11) **3 638 897 A1*** ***F04D 29/68*** ***F04D 29/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773501.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051373 12.06.2018
(87) WO 2018/229421 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FR 1755224
(54) • *TURBOPUMPE MIT VERBESSERTEM INDUKTOR*
• *TURBOPUMP COMPRISING AN IMPROVED INDUCER*
• *TURBOPOMPE COMPRENANT UN INDUCTEUR AMÉLIORÉ*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) MENAGER, Simon, 27200 Vernon, FR
NGUYEN DUC, Jean-Michel, 27700 Vezillon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02M 21/02 → (51) ***H01M 8/06***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 638 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733169.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DK 2018/050131 12.06.2018
(87) WO 2018/228647 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DK PA201770466
(54) • *EINTRITTSKANTENSCHUTZ FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *LEADING EDGE PROTECTION FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *PROTECTION DE BORD D'ATTAQUE POUR PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GRASSO, Francesco, Southampton Hampshire SO14 3LN, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 1/06 → (51) ***B29C 33/02***

(51) ***F03D 7/02*** ***G05F 1/70*** ***H02J 3/24*** (11) **3 638 899 A1*** ***H02J 3/16*** ***H02J 3/18***
(25) De (26) De
(21) 18729670.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064966 07.06.2018
(87) WO 2018/228904 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017112958
(54) • *WINDENERGIEANLAGE MIT GETRIEBELOSEM GENERATOR UND GENERATORFILTER*
• *WIND TURBINE COMPRISING A GEARLESS GENERATOR AND A GENERATOR FILTER*
• *ÉOLIENNE À GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT DIRECT ET FILTRE DE GÉNÉRATEUR*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) BEEKMANN, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE
GIENGIEL, Wojciech, 26607 Aurich, DE
SCHROBSDORFF, Simon, 26556 Eversmeer, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/48***

F03D 7/04 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 9/25 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 638 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733170.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DK 2018/050132 12.06.2018
(87) WO 2018/228648 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DK PA201770459
(54) • *UNABHÄNGIGES ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE*
• *INDEPENDENT MONITORING SYSTEM FOR A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE INDÉPENDANT D'UNE ÉOLIENNE*
(71) KK Wind Solutions A/S, Bøgildvej 3, 7430 Ikast, DK
(72) DAMGAARD, Chris, 7400 Herning, DK
BISGAARD, Per, DK-6980 Tim, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***F03D 80/40*** ***F03D 80/60*** (11) **3 638 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734425.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DK 2018/050140 14.06.2018
(87) WO 2018/228651 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DK PA201770467

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNG VON WINDTURBINEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR MONITORING THE AMBIENT ENVIRONMENT OF WIND TURBINES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT AMBIANT D'ÉOLIENNES*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK
THYBO, Claus, 8230 Åbyhøj, DK
NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 80/40*** (11) **3 638 902 A1***
F03D 80/60
(25) En (26) En
(21) 18734426.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DK 2018/050141 14.06.2018
(87) WO 2018/228652 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DK PA201770468
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VEREISUNGSKRISIKOS BEI WINDTURBINEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR DETERMINING ICING RISK IN WIND TURBINES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UN RISQUE DE GIVRAGE DANS DES ÉOLIENNES*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK
THYBO, Claus, 8230 Åbyhøj, DK
NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/60 → (51) ***F03D 80/40***

---

(51) ***F03G 7/06*** (11) **3 638 903 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735511.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065896 14.06.2018
(87) WO 2018/229232 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709602
(54) • *DRAHTFORMUNG VON FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGEN (SMAS) ODER NEGATIVEN WÄRMEAUSDEHNUNGSMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *WIRE FORMING OF SHAPE-MEMORY ALLOYS (SMAS) OR NEGATIVE THERMAL EXPANSION (NTE) MATERIALS FOR USE IN AN ENERGY RECOVERY SYSTEM*
• *FORMATION DE FIL DE MATÉRIAUX EN ALLIAGES À MÉMOIRE DE FORME (AMF) OU À DILATATION THERMIQUE NÉGATIVE (NTE) À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Exergyn Ltd., DCU Cleantech Innovation Campus Old Finglas Road Glasnevin, Dublin 11, IE
(72) WARREN, Keith, Dublin 11, IE
MCBRIERTY, Liam, Dublin 11, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***F03G 7/06*** (11) **3 638 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735512.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065897 14.06.2018
(87) WO 2018/229233 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709601
(54) • *HYSTERESEMANIPULATION VON SMA- ODER NTE-MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *HYSTERESIS MANIPULATION OF SMA OR NTE MATERIAL FOR USE IN AN ENERGY RECOVERY DEVICE*
• *MANIPULATION PAR HYSTÉRÉSIS DE MATÉRIAU SMA OU NTE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Exergyn Ltd., DCU Cleantech Innovation Campus Old Finglas Road Glasnevin, Dublin 11, IE
(72) TIRCA, Georgiana, Dublin 11, IE
O'TOOLE, Kevin, Dublin 11, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***F03G 7/06*** (11) **3 638 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735513.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065908 14.06.2018
(87) WO 2018/229240 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709594
(54) • *VERSTÄRKUNG DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES SMA-MATERIALS ZUR VERWENDUNG IN EINER ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *SMA MATERIAL PERFORMANCE BOOST FOR USE IN AN ENERGY RECOVERY DEVICE*
• *AMPLIFICATION DE PERFORMANCE DE MATÉRIAU SMA DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Exergyn Ltd., DCU Cleantech Innovation Campus Old Finglas Road Glasnevin, Dublin 11, IE
(72) O'TOOLE, Kevin, Glasnevin Dublin 11, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

F03G 7/06 → (51) ***A61F 13/08***

F03G 7/06 → (51) ***H01F 41/064***

F04B 9/14 → (51) ***B05B 11/00***

F04C 2/08 → (51) ***F01C 21/02***

F04C 2/10 → (51) ***F01C 21/02***

F04C 15/00 → (51) ***F01C 21/02***

F04C 18/12 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 18/12 → (51) ***F04C 29/12***

---

(51) ***F04C 23/00*** ***F04C 28/26*** ***F04C 25/02*** (11) **3 638 906 A1*** ***F04C 18/12*** ***F04C 29/04***
(25) De (26) De
(21) 18726990.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063572 23.05.2018
(87) WO 2018/228784 2018/51 20.12.2018
(30) 17.06.2017 DE 202017003212 U
(54) • *MEHRSTUFIGE WÄLZKOLBENPUMPE*
• *MULTI-STAGE ROTARY PISTON PUMP*
• *POMPE ROOTS À ÉTAGES MULTIPLES*
(71) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) DREIFERT, Thomas, 50171 Kerpen, DE
MÜLLER, Roland, 50999 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04C 23/00 → (51) ***F04C 29/12***

F04C 25/02 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 28/26 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 23/00***

---

(51) ***F04C 29/12*** ***F04C 18/12*** (11) **3 638 907 A1*** ***F04C 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18732429.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051552 07.06.2018
(87) WO 2018/229459 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 GB 201709296
(54) • *ZWEIWELLENPUMPEN UND VERFAHREN ZUM PUMPEN*
• *TWIN SHAFT PUMPS AND A METHOD OF PUMPING*
• *POMPES À DEUX ARBRES ET PROCÉDÉ DE POMPAGE*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
DOWDESWELL, Stephen, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 1/02 → (51) ***F02K 9/46***

F04D 13/02 → (51) ***F01P 5/12***

F04D 13/06 → (51) ***F01P 5/04***

F04D 13/06 → (51) ***F01P 5/12***

---

(51) ***F04D 19/00*** ***F04D 25/06*** ***F04D 29/52*** ***H02K 11/33*** (11) **3 638 908 A1*** ***F04D 25/08*** ***H02K 7/14***
(25) It (26) En

(21) 18734967.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2018/054205 11.06.2018
(87) WO 2018/229628 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 IT 201700067309
(54) • *FLÄCHENBÜNDIGES LÜFTERSYSTEM*
• *FLUSH-MOUNTED FAN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATEUR ENCASTRÉ*
(71) I.M.E. Industria Motori Elettrici S.P.A., Via Enrico Fermi 41, 25025 Manerbio Brescia, IT
(72) LOSIO, Giambattista, 25025 Manerbio Brescia, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***F04D 25/06*** (11) **3 638 909 A1***
F04D 25/08
(25) It (26) En
(21) 18773604.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2018/054204 11.06.2018
(87) WO 2018/229627 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 IT 201700067188
(54) • *ENTSCHICHTUNGSLÜFTERBAUGRUPPE*
• *DESTRATIFICATION FAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR DÉSTRATIFICATEUR*
(71) I.M.E. Industria Motori Elettrici S.P.A., Via Enrico Fermi 41, 25025 Manerbio Brescia, IT
(72) LOSIO, Giambattista, 25025 Manerbio Brescia, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F04D 25/06 → (51) ***F01P 5/04***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 25/06 → (51) ***F16D 27/112***

F04D 25/08 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 25/08 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/18 → (51) ***F02K 9/46***

F04D 29/22 → (51) ***F02K 9/46***

F04D 29/42 → (51) ***F02K 9/46***

F04D 29/52 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/68 → (51) ***F02K 9/46***

F15B 13/08 → (51) ***F01L 1/00***

F15D 1/10 → (51) ***F16L 1/12***

F16B 2/10 → (51) ***F16L 21/00***

F16B 5/01 → (51) ***B26F 1/38***

(51) ***F16B 37/14*** (11) **3 638 910 A1***
F16B 39/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749435.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051414 14.06.2018
(87) WO 2018/229444 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1755416
(54) • *FORMSCHLÜSSIGES BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *POSITIVE LOCKING FASTENER*
• *FIXATION À VERROUILLAGE POSITIF*
(71) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Rapée, 75012 Paris, FR
(72) ABOU HALIMA, Mohamed, 92500 Rueil-Malmaison, FR
MEIFFRE, Loïc, 78700 Conflans Sainte-Honorine, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***F16B 37/14*** (11) **3 638 911 A1***
F16B 39/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749436.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051416 14.06.2018
(87) WO 2018/229445 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1755417
(54) • *FORMSCHLÜSSIGES BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *POSITIVE LOCKING FASTENER*
• *FIXATION À VERROUILLAGE POSITIF*
(71) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Rapée, 75012 Paris, FR
(72) GOYER, Julien, 95210 Saint Gratien, FR
ABOU HALIMA, Mohamed, 92500 Rueil-Malmaison, FR
MEIFFRE, Loïc, 78700 Conflans Sainte-Honorine, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***F16B 37/14*** (11) **3 638 912 A1***
F16B 39/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749437.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051417 14.06.2018
(87) WO 2018/229446 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1755420
(54) • *FORMSCHLÜSSIGES BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *POSITIVE LOCKING FASTENER*
• *FIXATION À VERROUILLAGE POSITIF*
(71) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Rapée, 75012 Paris, FR
(72) MEIFFRE, Loïc, 78700 Conflans Sainte-Honorine, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

F16B 39/08 → (51) ***F16B 37/14***

F16B 43/00 → (51) ***B26F 1/38***

F16C 17/00 → (51) ***C22C 21/00***

F16C 17/04 → (51) ***C22C 21/00***

F16C 23/02 → (51) ***C22C 21/00***

F16C 25/02 → (51) ***C22C 21/00***

F16C 27/02 → (51) ***C22C 21/00***

F16C 29/02 → (51) ***F16C 32/06***

F16C 29/06 → (51) ***B21D 43/02***

(51) ***F16C 32/06*** (11) **3 638 913 A1***
F16C 33/74 ***F16J 15/40***
F16C 29/02
(25) De (26) De
(21) 18729321.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000260 17.05.2018
(87) WO 2018/228715 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017005663
(54) • *HYDROSTATISCHE GLEITLAGERANORDNUNG*
• *HYDROSTATIC PLAIN BEARING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF PALIER LISSE HYDROSTATIQUE*
(71) Hochschule Niederrhein, Reinarzstrasse 49, 47805 Krefeld, DE
(72) HOPPERMANN, Andreas, 41751 Viersen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F16C 33/74 → (51) ***F16C 32/06***

F16D 1/04 → (51) ***F16D 1/08***

(51) ***F16D 1/08*** (11) **3 638 914 A1***
F16D 1/04 ***F16D 1/104***
(25) En (26) En
(21) 18818465.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050297 18.06.2018
(87) WO 2018/231154 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 SG 10201705006W
(54) • *PRÄZISIONSSICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *PRECISION SECURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE PRÉCISION*
(71) Stamford Precision Tools Pte Ltd, 512 Chai Chee Lane 02-12, Singapore 469028, SG
(72) YEO, Seng Haw, Singapore 469028, SG
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

F16D 1/08 → (51) ***B23Q 3/06***

F16D 1/104 → (51) ***F16D 1/08***

F16D 13/38 → (51) ***F01P 5/12***

F16D 25/12 → (51) ***B60K 6/48***

F16D 27/00 → (51) ***F16D 27/112***

(51) ***F16D 27/112*** (11) **3 638 915 A1***
F01P 7/08 ***F01P 7/04***
F16D 27/14 ***F16D 27/00***
(25) It (26) En
(21) 17735628.4 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053053 24.05.2017
(87) WO 2018/215817 2018/48 29.11.2018
(54) • *ROTOR FÜR EINE DOPPELARMATURBEWEGUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KÜHLGEBLÄSE EINES FAHRZEUGS*
• *ROTOR FOR A DUAL ARMATURE MOVEMENT TRANSMISSION DEVICE FOR A COOLING FAN OF VEHICLE*
• *ROTOR POUR UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MOUVEMENT À DOUBLE INDUIT POUR UN VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) Baruffaldi S.p.A., Via Cassino d'Alberi 16, 20067 Tribiano, IT
(72) BOFFELLI, Piercarlo, 20067 Tribiano (MI), IT
(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

---

(51) ***F16D 27/112*** ***F01P 5/04*** ***F01P 7/04*** (11) **3 638 916 A1*** ***F01P 7/08*** ***F04D 25/06***
(25) It (26) En
(21) 18738378.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054364 14.06.2018
(87) WO 2018/229705 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 IT 201700066329
15.06.2017 IT 201700066356
(54) • *HYBRIDVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DREHUNG EINES LÜFTERS ZUR KÜHLUNG DER KÜHLFLÜSSIGKEIT EINES FAHRZEUGS*
• *HYBRID APPARATUS FOR CONTROLLING THE ROTATION OF A FAN FOR COOLING THE COOLING FLUID OF A VEHICLE*
• *APPAREIL HYBRIDE PERMETTANT DE COMMANDER LA ROTATION D'UN VENTILATEUR POUR REFROIDIR LE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) Baruffaldi S.p.A., Via Cassino d'Alberi 16, 20067 Tribiano, IT
(72) BOFFELLI, Piercarlo, 20067 Tribiano (MI), IT
(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

F16D 27/112 → (51) ***F01P 5/04***

F16D 27/112 → (51) ***F01P 5/12***

F16D 27/14 → (51) ***F16D 27/112***

F16D 49/08 → (51) ***F16H 1/28***

---

(51) ***F16D 55/28*** ***F16D 59/02*** (11) **3 638 917 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17739626.4 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051556 15.06.2017
(87) WO 2018/229359 2018/51 20.12.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BREMSEN EINER DREHWELLE*
• *DEVICE FOR BRAKING A ROTARY SHAFT*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE D'UN ARBRE ROTATIF*
(71) Warner Electric Europe SAS, Zone Industrielle, 49124 St-Barthélémy d'Anjou, FR
(72) COUTURIER, Eric, 49240 Avrill, FR
ROUSSEAU, Kévin, 49100 Angers, FR
JOUSSEAUME, Sylvain, 49124 Saint Barthélémy d'Anjou, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

F16D 59/02 → (51) ***F16D 55/28***

F16D 63/00 → (51) ***B60B 33/00***

---

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 638 918 A1***
(25) De (26) De
(21) 18735504.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065475 12.06.2018
(87) WO 2018/229043 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 202017103551 U
(54) • *REIBRINGKÖRPER, REIBRINGSATZ ZUR ANORDNUNG AN DEN RADSTEG EINES SCHIENENRADS, SOWIE SCHIENENRADBREMSE*
• *FRICTION RING ELEMENT, FRICTION RING SET FOR ARRANGING ON THE WHEEL WEB OF A TRACK WHEEL, AND TRACK WHEEL BRAKE*
• *CORPS DE BAGUE DE FRICTION, ENSEMBLE DE BAGUES DE FRICTION À AGENCER SUR L'ÂME DE ROUE D'UNE ROUE FERROVIAIRE, AINSI QUE FREIN DE ROUE FERROVIAIRE*
(71) Faiveley Transport Witten GmbH, Brauckstrasse 26, 58454 Witten, DE
(72) STROETMANN, Andreas, 58454 Witten, DE
IMHOF, Philipp, 58454 Witten, DE
MEHLAN, Andreas, 58454 Witten, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F16D 65/14 → (51) ***F16H 1/28***

---

(51) ***F16F 1/12*** ***B22C 9/06*** (11) **3 638 919 A1*** ***B22C 9/22***
(25) De (26) De
(21) 18732013.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065626 13.06.2018
(87) WO 2018/229107 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017209974
(54) • *FEDERSTOPFEN, SYSTEM AUS EINEM FEDERSTOPFEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FEDERSTOPFENS*
• *SPRING STOPPER, SYSTEM COMPRISING A SPRING STOPPER, AND METHOD FOR PRODUCING A SPRING STOPPER*
• *OBTURATEUR À RESSORT, SYSTÈME COMPOSÉ D'UN OBTURATEUR À RESSORT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBTURATEUR À RESSORT*
(71) Sachsen Guss GmbH, Obere Hauptstr. 228-230, 9228 Chemnitz, DE
(72) ROTH, Martin, 09228 Chemnitz, DE
BOLDAU, Hans-Ulrich, 09228 Chemnitz, DE
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F16F 1/16 → (51) ***B60G 21/055***

F16F 1/373 → (51) ***B60G 21/055***

F16F 7/10 → (51) ***F16F 15/027***

F16F 9/04 → (51) ***F16F 15/027***

---

(51) ***F16F 15/027*** ***F16F 9/04*** (11) **3 638 920 A1*** ***F16F 7/10***
(25) De (26) De
(21) 18733524.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065594 13.06.2018
(87) WO 2018/229096 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017113303
17.11.2017 DE 102017220578
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BIDIREKTIONALEN LAGERUNG EINER ERSTEN STRUKTUR RELATIV ZUR EINER ZWEITEN STRUKTUR*
• *DEVICE FOR BIDIRECTIONALLY MOUNTING A FIRST STRUCTURE RELATIVE TO A SECOND STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT BIDIRECTIONNEL D'UNE PREMIÈRE STRUCTURE PAR RAPPORT A UNE SECONDE STRUCTURE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KAAL, William, 64289 Darmstadt, DE
HEROLD, Sven, 64823 Gro -Umstadt, DE
HANSMANN, Jan, 64287 Darmstadt, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

---

(51) ***F16H 1/28*** ***F16D 49/08*** ***F16H 48/22*** ***F16H 55/08*** ***F16H 57/10*** (11) **3 638 921 A1*** ***F16D 65/14*** ***F16H 48/34*** ***F16H 55/18*** ***F16H 57/12***
(25) En (26) En
(21) 18818606.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054480 18.06.2018
(87) WO 2018/229737 2018/51 20.12.2018
(30) 17.06.2017 US 201762521447 P
19.07.2017 US 201762534484 P
(54) • *DREHMOMENTVERSTÄRKER*
• *TORQUE AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE COUPLE*
(71) Genesis Robotics and Motion Technologies Canada, ULC, 6279 202 St, Unit 2, Langley, British Columbia V2Y 1N1, CA
(72) KLASSEN, James Brent, Langley City BC V2Y 1N1, CA
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16H 3/085 → (51) ***B30B 3/04***

F16H 3/66 → (51) ***B60K 6/48***

F16H 3/72 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***F16H 7/08*** (11) **3 638 922 A1***
F16H 7/12
(25) En (26) En
(21) 18738131.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037841 15.06.2018
(87) WO 2018/232295 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625635
24.10.2017 US 201715792258
(54) • *SPANNVORRICHTUNG*
• *TENSIONER*
• *TENDEUR*
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) DEC, Andrzej, Rochester Hills, Michigan 48307, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16H 7/12 → (51) ***F16H 7/08***

(51) ***F16H 7/18*** (11) **3 638 923 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18728686.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051102 03.05.2018
(87) WO 2018/229370 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1755394
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON MOTORSTEUERKETTENFÜHRUNGEN UND SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINER STEUERKETTE*
• *METHOD FOR ASSEMBLING ENGINE TIMING CHAIN GUIDES, AND SYSTEM FOR GUIDING A TIMING CHAIN*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE GUIDES DE CHAINE DE DISTRIBUTION DE MOTEUR ET SYSTÈME DE GUIDAGE D'UNE CHAINE DE DISTRIBUTION*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FISCHER, Jeremie, 27290 Appeville Annebault, FR
HERVAULT, Christian, 95770 Saint Clair sur Epte, FR

F16H 21/44 → (51) ***F16H 63/34***

F16H 48/06 → (51) ***F16H 48/34***

F16H 48/20 → (51) ***F16H 48/34***

F16H 48/22 → (51) ***F16H 1/28***

F16H 48/30 → (51) ***F16H 48/34***

(51) ***F16H 48/34*** (11) **3 638 924 A1***
F16H 48/06 ***F16H 48/30***
F16H 48/20 ***B60K 17/16***
(25) En (26) En
(21) 18818671.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037788 15.06.2018
(87) WO 2018/232262 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520942 P
(54) • *DETEKTION VON DIFFERENTIELLER VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGS-POSITION*
• *DIFFERENTIAL LOCK/UNLOCK POSITION DETECTION*
• *DÉTECTION DE POSITION DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE DIFFÉRENTIEL*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) FRITZ, Todd William, Kalamazoo Michigan 49008, US
MANYALA, John O., Kalamazoo Michigan 49009, US
GILLETTE, Nick Peter, Ceresco Michigan 49033, US
ANDERSON, Ken Raymond, Mattawan Michigan 49071, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F16H 48/34 → (51) ***F16H 1/28***

F16H 55/08 → (51) ***F16H 1/28***

F16H 55/18 → (51) ***F16H 1/28***

F16H 57/10 → (51) ***F16H 1/28***

F16H 57/12 → (51) ***F16H 1/28***

F16H 59/02 → (51) ***G05G 25/04***

(51) ***F16H 63/34*** (11) **3 638 925 A1***
(25) De (26) De
(21) 17731533.0 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064613 14.06.2017
(87) WO 2018/228686 2018/51 20.12.2018
(54) • *PARKSPERRENANORDNUNG FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGES UND ANTRIEBSEINHEIT MIT EINER SOLCHEN PARKSPERRENANORDNUNG*
• *PARKING LOCK ARRANGEMENT FOR A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE AND DRIVE UNIT HAVING SUCH A PARKING LOCK ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF FORMANT FREIN DE STATIONNEMENT POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT AYANT UN TEL DISPOSITIF FORMANT FREIN DE STATIONNEMENT*
(71) GKN Automotive Ltd., Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch, Worcestershire B98 0AJ, GB
(72) SCHMIDT, Mark, 53639 Königswinter, DE
BROICHER, Simon, 50354 Hürth, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) ***F16H 63/34*** (11) **3 638 926 A1***
F16H 21/44
(25) De (26) De
(21) 18726353.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061957 09.05.2018
(87) WO 2018/228753 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017210068
(54) • *PARKSPERRE FÜR EIN AUTOMATGETRIEBE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *PARK LOCK FOR AN AUTOMATIC TRANSMISSION IN A MOTOR VEHICLE*
• *FREIN DE STATIONNEMENT DESTINÉ À UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KLEIN, Julia, 88048 Friedrichshafen, DE
LIST, Matthias, 88045 Friedrichshafen, DE
MILLER, Tobias, 88289 Waldburg, DE
BRUGGER, Franz, 88048 Friedrichshafen, DE
AUSTERMANN, Bernd, 88074 Meckenbeuren, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***F16J 15/02*** (11) **3 638 927 A1***
F16J 15/06 ***B32B 5/02***
B60J 10/34
(25) En (26) En
(21) 17784521.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055114 04.10.2017
(87) WO 2018/231268 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520421 P
(54) • *KOMPRIMIERBARE FLÜSSIGKEITSDICHTUNGEN MIT DISKONTINUIERLICHEN KLEBSTOFFEN*
• *COMPRESSIBLE LIQUID SEALS WITH DISCONTINUOUS ADHESIVES*
• *JOINTS LIQUIDES COMPRESSIBLES AVEC ADHÉSIFS DISCONTINUS*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85639 Putzbrunn, DE
(72) GARDNER, John, Newark, Delaware 19711, US
WIESEMANN, Amadeus, 85640 Putzbrunn, DE
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) ***F16J 15/02*** (11) **3 638 928 A1***
B60J 10/34 ***B32B 5/02***
F16J 15/06
(25) En (26) En
(21) 17791775.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055111 04.10.2017
(87) WO 2018/231267 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520421 P

(54) • *GETRÄGERTE ELASTOMERE SCHAUMSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUPPORTED ELASTOMERIC FOAMS AND PROCESSES FOR MAKING SAME*
• *MOUSSES ÉLASTOMÈRES SUPPORTÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85639 Putzbrunn, DE
(72) GARDNER, John, Newark, Delaware 19711, US
WIESEMANN, Amadeus, 85640 Putzbrunn, DE
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***F16J 15/02*** (11) **3 638 929 A1***
B60J 10/34 ***B32B 5/02***
F16J 15/06
(25) En (26) En
(21) 18733778.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037910 15.06.2018
(87) WO 2018/232347 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520421 P
04.10.2017 PCT/US2017/055111
(54) • *GETRÄGERTE ELASTOMERE SCHAUMSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUPPORTED ELASTOMERIC FOAMS AND PROCESSES FOR MAKING SAME*
• *MOUSSES ÉLASTOMÈRES SUPPORTÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85639 Putzbrunn, DE
(72) GARDNER, John, Newark, Delaware 19711, US
WIESEMANN, Amadeus, 85640 Putzbrunn, DE
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

F16J 15/06 →(51) ***F16J 15/02***

---

(51) ***F16J 15/12*** (11) **3 638 930 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733293.9 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037655 15.06.2017
(87) WO 2018/231235 2018/51 20.12.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON STRÖMUNGSGERÄUSCHEN BEI RINGVERBINDUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DECREASING FLOW NOISE IN RING-TYPE JOINTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LE BRUIT D'ÉCOULEMENT DANS DES RACCORDS DE TYPE ANNULAIRE*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) KEENEY-RITCHIE, Miles, Lafayette, Colorado 80026, US
KUHNY, David, Longmont, Colorado 80503, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

F16J 15/16 →(51) ***F16J 15/32***

---

(51) ***F16J 15/32*** (11) **3 638 931 A1***
F16J 15/16
(25) En (26) En
(21) 18817781.0 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036095 05.06.2018
(87) WO 2018/231591 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518829 P
(54) • *DICHTUNG FÜR RADENDMONTAGE*
• *WHEELEND ASSEMBLY SEAL*
• *JOINT D'ENSEMBLE D'EXTRÉMITÉ DE ROUE*
(71) Stemco Products, Inc., 5605 Carnegie Boulevard, Suite 500, Charlotte, NC 28209, US
(72) JIMENEZ, Daniel T., Diana, Texas 75640, US
PEARSON, Monte L., Longview, Texas 75601, US
GOLD, Mark N., Hallsville, Texas 75650, US
BELL, David W., Hallsville, Texas 75650, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***F16J 15/3208*** (11) **3 638 932 A1***
F16J 15/3248
(25) En (26) En
(21) 18816608.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036945 11.06.2018
(87) WO 2018/231723 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518480 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE RADIALE LIPPENDICHTUNG AUS PTFE*
• *MULTI-LAYERED PTFE RADIAL LIP SEAL*
• *JOINT À LÈVRE RADIALE EN PTFE MULTICOUCHE*
(71) Garlock Sealing Technologies LLC, 1666 Division Street, Palmyra, NY 14522, US
(72) TANNER, T. Scott, Rochester New York 14618, US
MCNALLY, Michael P., Newark New York 14513, US
YOUNG, Joseph D., Webster New York 14580, US
PITOLAJ, Stefan, Macedon New York 14502, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16J 15/3248 →(51) ***F16J 15/3208***

F16J 15/40 →(51) ***F16C 32/06***

F16K 1/00 →(51) ***F16L 37/32***

F16K 3/26 →(51) ***F16K 17/36***

F16K 5/00 →(51) ***F16K 27/04***

F16K 5/06 →(51) ***F16K 27/04***

F16K 5/20 →(51) ***F16K 27/04***

F16K 11/00 →(51) ***F16K 27/04***

F16K 11/087 →(51) ***F16K 27/04***

F16K 13/00 →(51) ***F16K 17/36***

F16K 15/02 →(51) ***F16K 31/122***

F16K 17/04 →(51) ***F16K 31/122***

---

(51) ***F16K 17/36*** (11) **3 638 933 A1***
F16K 17/38 ***F16K 24/00***
F16K 3/26 ***F16K 31/56***
F16K 31/70 ***F16K 31/72***
F16K 13/00
(25) En (26) En
(21) 18817989.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050709 13.06.2018
(87) WO 2018/227288 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518663 P
(54) • *DRUCKAUSGEGLICHENES ENTLASTUNGSVENTIL*
• *PRESSURE-BALANCED RELIEF VALVE*
• *SOUPAPE DE DÉTENTE À PRESSION ÉQUILIBRÉE*
(71) Emcara Gas Development Inc., 67 Watson Rd. S., Unit 2, Guelph, Ontario N1L 1E3, CA
(72) GIROUARD, Erick, Guelph Ontario N1G 4G5, CA
AHMADZADEGAN, Amir, Waterloo Ontario N2L 1W5, CA
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16K 17/38 →(51) ***F16K 17/36***

F16K 24/00 →(51) ***F16K 17/36***

---

(51) ***F16K 27/04*** (11) **3 638 934 A1***
F16K 27/06 ***F16K 11/00***
F16K 11/087 ***F16K 5/20***
F16K 5/06 ***F16K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18817306.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037260 13.06.2018
(87) WO 2018/231934 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518939 P
12.06.2018 US 201816006733
(54) • *WIRBELSPÜLKUGELVENTIL UND VERFAHREN*
• *VORTEX FLUSH BALL VALVE AND METHOD*
• *SOUPAPE À BILLE À VIDANGE TOURBILLONNAIRE ET PROCÉDÉ*
(71) Mogas Industries, Inc., 14330 East Hardy Street, Houston, TX 77039, US
(72) DECKER, Gifford Zach, Spring Texas 77386, US
KASSAB, Asmaa Sadek, Cypress Texas 77429, US
HODGE, Anthony Neal, Montgomery Texas 77316, US
DIBBERN, Robert D., Spring Texas 77373, US

(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

F16K 27/06 → (51) ***F16K 27/04***

(51) ***F16K 31/00*** (11) **3 638 935 A2***
(25) En (26) En
(21) 18840799.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050117 26.03.2018
(87) WO 2019/027393 2019/06 07.02.2019
(88) 11.04.2019
(30) 15.06.2017 TR 201708846
(54) • *STEUERUNGSVENTIL FÜR HYDRAULISCHE HUBVORRICHTUNGEN*
• *A CONTROL VALVE FOR HYDRAULIC LIFTERS*
• *SOUPAPE DE COMMANDE POUR DISPOSITIFS DE LEVAGE HYDRAULIQUES*
(71) Hema Endüstri Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi, Tekirdag, TR
(72) NAK, Samet, 59501 Tekirdag, TR
TEZCAN, Olcay, 59501 Cerkezkoy/Tekirdag, TR
SAVASCI, Ozgur, 59501 Cerkezkoy/Tekirdag, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) ***F16K 31/122*** ***F16K 15/02*** ***F01M 1/08*** ***F01P 3/08*** (11) **3 638 936 A1*** ***F16K 17/04*** ***F01M 1/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735675.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051363 12.06.2018
(87) WO 2018/229413 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755313
(54) • *AXIALE FLUIDSPRÜHDÜSE MIT ENTLÜFTUNGSVENTIL*
• *AXIAL FLUID SPRAY NOZZLE WITH VENT VALVE*
• *GICLEUR DE FLUIDE AXIAL A CLAPET EVENTE*
(71) Bontaz Centre R&D, Impasse des chênes Z.I. des Valignons, 74460 Marnaz, FR
(72) PEROTTO, Stéphane, Pascal, 74130 Ayse, FR
TALOTTI, Marc, Eugène, 74700 Sallanches, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F16K 31/56 → (51) ***F16K 17/36***

F16K 31/70 → (51) ***F16K 17/36***

F16K 31/72 → (51) ***F16K 17/36***

(51) ***F16L 1/12*** ***F15D 1/10*** ***B63B 21/50*** (11) **3 638 937 A1*** ***E21B 17/01***
(25) En (26) En
(21) 18740327.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050394 15.06.2018
(87) WO 2018/231061 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 NL 2019077
(54) • *VIV-SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSPLANKENANORDNUNG*
• *VIV SUPPRESSION STRAKE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VIRURES DE SUPPRESSION DE VIV*
(71) Bluemarine Offshore Yard Service B.V., Ophemertstraat 85, 3089 JD Rotterdam, NL
(72) ESSELBRUGGE, Martin, 7545 RZ Enschede, NL
STEENHUIS, André Luur Jan, 2651 BS Berkel en Rodenrijs, NL
(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16L 9/02 → (51) ***B21C 37/15***

F16L 17/00 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***F16L 21/00*** ***F16L 21/06*** (11) **3 638 938 A1*** ***F16B 2/10***
(25) En (26) En
(21) 18760008.5 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055342 18.07.2018
(87) WO 2019/025894 2019/06 07.02.2019
(30) 30.07.2017 US 201715663767
(54) • *KLEMMRING MIT VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *CLAMPING RING WITH CONNECTING STRUCTURE*
• *BAGUE DE SERRAGE DOTÉE D'UNE STRUCTURE DE RACCORDEMENT*
(71) KRAUSZ INDUSTRIES LTD., 6 Hapatish Street, 6655906 Tel Aviv-Yafo, IL
(72) CHIPROOT, Avi, 4427814 Kfar-Saba, IL
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16L 21/06 → (51) ***F16L 21/00***

F16L 29/04 → (51) ***F16L 37/32***

F16L 37/248 → (51) ***F16L 37/32***

(51) ***F16L 37/32*** ***B60K 15/00*** ***B67D 7/32*** ***F16K 1/00*** ***F16L 37/248*** (11) **3 638 939 A1*** ***B60S 5/02*** ***F17C 1/00*** ***F16L 29/04*** ***F16L 55/10***
(25) De (26) De
(21) 18722521.4 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061560 04.05.2018
(87) WO 2018/228749 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017005588
(54) • *KUPPLUNG FÜR TIEFKALTE VERFLÜSSIGTE MEDIEN*
• *COUPLING FOR CRYOGENIC LIQUEFIED MEDIA*
• *RACCORD POUR MILIEUX LIQUÉFIÉS À TRÈS BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Messer France S.A.S., 24, Quai Gallieni CS 900 40, 92156 Suresnes Cedex, FR
(72) FRÈRE, Émilien, 77100 Meaux, FR
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(51) ***F16L 51/02*** ***B01J 19/00*** (11) **3 638 940 A1*** ***C08F 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18728658.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065254 11.06.2018
(87) WO 2018/228957 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175959
(54) • *DEHNUNGSFUGE*
• *EXPANSION JOINT*
• *JOINT DE DILATATION*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramer Straße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) VAN DOOREN, Piet, 9190 Kemzeke, BE
CLYMANS, Peter, 2328 Meerle, BE
VAVIZOS, Nikolaos, 4021 Linz, AT
JORDENS, Marc, 2560 Nijlen, BE
WEBER, Matthias, 75015 Bretten, DE
SECKNER, Marc, 76149 Karlsruhe, DE
BETKE, Harald, 75181 Pforzheim, DE
RITTERSHOFER, Peter, 75173 Pforzheim, DE
BALMER, Bert, 75180 Pforzheim, DE
SENGER, Jochen, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
OULAD ABDELLAH, Abdelkarim, 2140 Borgerhout, BE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

F16L 55/10 → (51) ***F16L 37/32***

F16L 55/105 → (51) ***E21B 29/00***

F16L 59/14 → (51) ***C08J 9/36***

(51) ***F16M 11/06*** (11) **3 638 941 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817699.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000717 13.06.2018
(87) WO 2018/229545 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519060 P
(54) • *MONITOR UND TASTENTRÄGERARM*
• *MONITOR AND KEYBOARD SUPPORT ARM*
• *ÉCRAN ET BRAS DE SOUTIEN DE CLAVIER*
(71) Smartmotion Ergonomics Limited, 1-7 18th Floor Metro Loft 38 Kwai Hei Street Kwai Chung, Hong Kong, CN
(72) KLEIST, Ronald, G., Santa Rosa, CA 95405, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F17C 1/00 → (51) ***F16L 37/32***

(51) ***F21K 9/27*** (11) **3 638 942 A1***
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 18726836.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064418 01.06.2018
(87) WO 2018/228827 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175490
(54) • *UMWANDLUNGSSCHALTUNG FÜR EINE ROHRFÖRMIGE LED-ANORDNUNG EINER LAMPE*
• *CONVERSION CIRCUIT FOR A TUBULAR LED ARRANGEMENT OF A LAMP*
• *CIRCUIT DE CONVERSION POUR UN AGENCEMENT DE DEL TUBULAIRE D'UNE LAMPE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ACKERMANN, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus, Johannes, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
STOBBELAAR, Pieter, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZANDEN, Henricus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 9/65 → (51) ***H05B 33/08***

F21S 8/02 → (51) ***F21V 3/02***

F21S 8/04 → (51) ***F21V 3/02***

(51) ***F21S 41/20*** (11) **3 638 943 A1***
F21S 41/64 ***F21S 43/20***
(25) De (26) De
(21) 18758845.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072041 14.08.2018
(87) WO 2019/038141 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 DE 102017214656
(54) • *SCHEINWERFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHEINWERFERS*
• *HEADLAMP FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A HEADLAMP*
• *PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN PROJECTEUR*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) POPPINGA, Benjamin, 85139 Wettstetten, DE

F21S 41/29 → (51) ***F21S 41/63***

(51) ***F21S 41/63*** (11) **3 638 944 A1***
F21S 41/29
(25) De (26) De
(21) 18731728.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060107 28.05.2018
(87) WO 2018/227221 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 AT 504972017
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MITTERLEHNER, Stefan, 3240 Mank, AT
MAYER, Matthias, 3240 Mank, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/64 → (51) ***F21S 41/20***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 41/20***

F21V 1/12 → (51) ***A63H 33/10***

F21V 1/14 → (51) ***A63H 33/10***

(51) ***F21V 3/02*** (11) **3 638 945 A1***
F21S 8/02 ***F21V 3/04***
F21S 8/04 ***F21V 21/04***
F21V 8/00 ***F21Y 103/10***
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 18728175.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064969 07.06.2018
(87) WO 2018/228905 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176157
(54) • *MODULARES DECKENKIT*
• *MODULAR CEILING KIT*
• *KIT DE PLAFOND MODULAIRE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NIJKAMP, Rick, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, NL
BOOIJ, Silvia, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 3/04 → (51) ***F21V 3/02***

F21V 5/00 → (51) ***G02B 3/08***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 638 946 A1***
G02F 1/1335
(25) En (26) En
(21) 17913397.0 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038013 16.06.2017
(87) WO 2018/231257 2018/51 20.12.2018
(54) • *MEHRFACHANSICHTSRÜCKBELEUCHTUNG, MEHRFACHANSICHTSANZEIGE UND UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON VERSETZTEN MEHRSTRAHLELEMENTEN*
• *MULTIVIEW BACKLIGHT, MULTIVIEW DISPLAY AND METHOD EMPLOYING OFFSET MULTIBEAM ELEMENTS*
• *RÉTROÉCLAIRAGE MULTIVUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE MULTIVUE, ET PROCÉDÉ FAISANT APPEL À DES ÉLÉMENTS MULTIFAISCEAUX DÉCALÉS*
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
RAYFIELD, John, Menlo Park, California 94025, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 638 947 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727828.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064629 04.06.2018
(87) WO 2018/228843 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175433
(54) • *LICHTLEITER MIT LOKALEM LICHTAUSKOPPLUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG DAVON*
• *A LIGHT GUIDE COMPRISING A LOCAL LIGHT OUT COUPLING PORTION AND A METHOD FOR INTRODUCING THE SAME*
• *GUIDE DE LUMIÈRE COMPRENANT UNE PARTIE DE COUPLAGE DE SORTIE DE LUMIÈRE LOCALE ET SON PROCÉDÉ D'INTRODUCTION*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 638 948 A1***
F21V 29/83 ***F21V 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18818486.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037301 13.06.2018
(87) WO 2018/231959 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625546
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNGEN UND LEUCHTEN DAMIT*
• *OPTIC ASSEMBLIES AND FIXTURES COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLES OPTIQUES ET APPAREILS COMPRENANT CEUX-CI*
(71) IDEAL Industries Lighting LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US
(72) LIM, Jin, Hong, Durham NC 27703, US
WILCOX, Kurt, Libertyville IL 60048, US
KARPICHEV, Boris, Libertyville IL 60048, US
WALKER, Donald, Racine WI 53406, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

F21V 8/00 → (51) ***F21V 3/02***

F21V 13/00 → (51) ***H05B 33/08***

F21V 21/04 → (51) ***F21V 3/02***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 8/00***

F21V 23/00 → (51) ***H05B 33/08***

F21V 23/04 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 23/04 → (51) ***H05B 33/08***

F21V 29/83 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***F21V 33/00*** (11) **3 638 949 A1***
F21V 23/04 ***H01R 13/717***
F21Y 113/17 ***F21Y 115/10***
(25) De (26) De
(21) 18736811.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/066006 15.06.2018
(87) WO 2018/229272 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 202017103586 U
20.12.2017 DE 202017107792 U
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE INSTALLATIONSTEILE*
• *DEVICE FOR PARTS OF AN ELECTRIC SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR PIÈCES D'INSTALLATION ÉLECTRIQUES*
(71) Özbek, Asir, Erlhager Weg 6, 58791 Werdohl, DE
(72) Özbek, Asir, 58791 Werdohl, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F21Y 103/10 → (51) ***F21V 3/02***

F21Y 113/17 → (51) ***F21V 33/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 3/02***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***F23C 1/00*** (11) **3 638 950 A1***
F23C 9/06 ***F23C 9/00***
F23D 11/40
(25) En (26) En
(21) 18816538.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037328 13.06.2018
(87) WO 2018/231979 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715622270
(54) • *BRENNKOPF FÜR WIRBELREZIRKULATIONSVERBRENNUNG*
• *VORTEX RECIRCULATING COMBUSTION BURNER HEAD*
• *TÊTE DE BRÛLEUR À COMBUSTION À RECIRCULATION TOURBILLONNAIRE*
(71) Webster Combustion Technology LLC, 619 Industrial Road, Winfield, KS 67156, US
(72) BEARD, Justin J., Arkansas City KS 67005, US
CORBETT, Edward, Cedar Vale KS 67024, US
SONDERVAN, Joachim P., Winfield KS 67156, US
VANDERPOOL, Joseph B., Arkansas KS 67005, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***F23C 5/08*** (11) **3 638 951 A1***
F23C 13/00
(25) En (26) En
(21) 18727218.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/062994 17.05.2018
(87) WO 2018/228777 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176127
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ENDOTHERMISCHES VERFAHREN MIT VERBESSERTER AUSSENBRENNERANORDNUNG*
• *APPARATUS FOR ENDOTHERMIC PROCESS WITH IMPROVED OUTER BURNERS ARRANGEMENT*
• *APPAREIL POUR PROCÉDÉ ENDOTHERMIQUE, À DISPOSITION DE BRÛLEURS EXTERNES PERFECTIONNÉ*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) TUDORACHE, Diana, 91440 Bures sur Yvette, FR
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F23C 9/00 → (51) ***F23C 1/00***

F23C 9/06 → (51) ***F23C 1/00***

F23C 13/00 → (51) ***F23C 5/08***

F23D 11/40 → (51) ***F23C 1/00***

(51) ***F23D 14/22*** (11) **3 638 952 A1***
F23D 99/00
(25) En (26) En
(21) 17732826.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/064412 13.06.2017
(87) WO 2018/228677 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBRENNUNG VON GASFÖRMIGEN ODER FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMBUSTION OF GASEOUS OR LIQUID FUEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMBUSTION DE COMBUSTIBLE GAZEUX OU LIQUIDE*
(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) MADUTA, Robert, 69502 Hemsbach, DE
STRÖDER, Michael, 60438 Frankfurt am Main, DE
MUNKO, Andreas, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F23D 99/00 → (51) ***F23D 14/22***

(51) ***F23G 5/00*** (11) **3 638 953 A2***
F23G 7/10
(25) En (26) En
(21) 18738021.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SK 2018/000002 08.06.2018
(87) WO 2018/231157 2018/51 20.12.2018
(88) 14.03.2019
(30) 16.06.2017 SK PP542017
16.06.2017 SK PV1512017
(54) • *GERÄTSCHAFT UND VERFAHREN ZUR ABWASSERFREIEN VERARBEITUNG BIOLOGISCH ABBAUBARER SIEDLUNGSABFÄLLE*
• *COMPLEX OF EQUIPMENT AND METHOD OF WASTE-FREE PROCESSING OF BIODEGRADABLE MUNICIPAL WASTE*
• *COMPLEXE D'ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SANS DÉCHETS DE DÉCHETS MÉNAGERS BIODÉGRADABLES*
(71) Zdroje Zeme A.S., Strojárenská 1, 900 27 Bernolákovo, SK
(72) MARYNC K, Miroslav, 900 25 Chorv tsky Grob, SK
VESELOVSKÝ, Vladimír, Vrútky 03861, SK
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F23G 7/10 → (51) ***F23G 5/00***

(51) ***F24C 1/16*** (11) **3 638 954 A1***
F24C 3/14 ***F24C 3/08***
F24C 5/12 ***F24C 5/20***
A47J 37/07
(25) En (26) En
(21) 18816866.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037665 15.06.2018
(87) WO 2018/232197 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624500
(54) • *GRILL MIT HERDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *GRILL WITH STOVE ATTACHMENT DEVICE*
• *GRIL DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FIXATION DE POÊLE-CUISINIÈRE*
(71) L'Ecuyer, Gerald V., 202 E. Broadway, Anaheim, CA 92805, US
(72) L'Ecuyer, Gerald V., Anaheim, CA 92805, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

F24C 3/08 → (51) ***F24C 1/16***

F24C 3/14 → (51) ***F24C 1/16***

F24C 5/12 → (51) ***F24C 1/16***

F24C 5/20 → (51) ***F24C 1/16***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 638 955 A1***
F24C 15/20
(25) De (26) De
(21) 18727263.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/063623 24.05.2018

(87) WO 2018/228786 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017209841
(54) • *ANZEIGESYSTEM, DUNSTABZUG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE ZUMINDEST EINES ZUSTANDES AUF EINEM KOCHFELD*
• *DISPLAY SYSTEM, RANGE HOOD, AND METHOD FOR DISPLAYING AT LEAST ONE STATE ON A COOKTOP*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE, HOTTE ET PROCÉDÉ POUR L'AFFICHAGE D'AU MOINS UN ÉTAT SUR UNE PLAQUE DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HORST, Gerald, 76131 Karlsruhe, DE
VOLLMAR, Daniel, 76131 Karlsruhe, DE

F24C 15/16 → (51) ***A47F 5/00***

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 638 956 A1***
A61L 9/20
(25) En (26) En
(21) 18817005.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050528 24.05.2018
(87) WO 2018/231119 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 SE 1750769
(54) • *LÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTILATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION*
(71) Silver & Stal Enterprises AB, Box 154, 643 22 Vingåker, SE
(72) LEJONDAHL, Lars-Erik, 120 71 Stockholm, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

F24C 15/20 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***F24D 11/02*** (11) **3 638 957 A1***
F24D 17/02 ***F28D 20/00***
(25) It (26) En
(21) 18739645.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2018/054317 13.06.2018
(87) WO 2018/229679 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 IT 201700066146
(54) • *WÄRMEKONDITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *THERMAL CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE*
(71) Innova S.r.l., Via 1° Maggio 8, 38089 Storo (TN), IT
(72) BOTTARO, Oreste, 38087 Sella Giudicarie (TN), IT
(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F24D 13/02 → (51) ***A47C 7/74***

F24D 17/02 → (51) ***F24D 11/02***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/24***

F24F 7/08 → (51) ***F28F 9/02***

F24F 12/00 → (51) ***F28F 9/02***

F24F 13/08 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F24F 13/24*** (11) **3 638 958 A1***
F24F 3/16 ***B01D 46/42***
G10K 11/175
(25) Fi (26) En
(21) 18818897.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050436 11.06.2018
(87) WO 2018/229330 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FI 20175548
(54) • *INNENRAUMLUFTREINIGER*
• *INDOOR AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR INTÉRIEUR*
(71) Uniqair Oy, Lentokentäntie 36, 53600 Lappeenranta, FI
(72) HAAPANEN, Jukka, 53600 Lappeenranta, FI
PIISPANEN, Ari, 53600 Lappeenranta, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***F24S 20/00*** (11) **3 638 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913832.6 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050650 12.06.2017
(87) WO 2018/229742 2018/51 20.12.2018
(54) • *STRAHLUNGSKOLLEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RADIATION COLLECTOR AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *COLLECTEUR DE RAYONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Solight Ltd, Carmelim Building 3 Hayozma Street, 3903203 Tirat Hacarmel, IL
(72) BECKER, Ofer, 3479043 Haifa, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***F24S 25/617*** (11) **3 638 960 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816767.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037240 13.06.2018
(87) WO 2018/231921 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715622138
(54) • *METALLURGISCHES STAHLPFOSTENDESIGN FÜR SOLARPARKFUNDAMENTE UND ERHÖHTE SCHUTZPLANKENHALTBARKEIT*
• *METALLURGICAL STEEL POST DESIGN FOR SOLAR FARM FOUNDATIONS AND INCREASED GUARDRAIL DURABILITY*
• *CONCEPTION DE POTEAU EN ACIER MÉTALLURGIQUE POUR FONDATIONS DE PARC SOLAIRE ET DURABILITÉ AUGMENTÉE DE RAIL PROTECTEUR*
(71) Russell, Thomas E., 305 Dela Vina Avenue, Monterey, CA 93940, US
(72) Russell, Thomas E., Monterey, CA 93940, US
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

F25B 1/00 → (51) ***H01L 37/02***

F25B 15/06 → (51) ***C01B 3/02***

(51) ***F25B 21/00*** (11) **3 638 961 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734710.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036274 06.06.2018
(87) WO 2018/231603 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520889 P
(54) • *FERROISCHE REAKTION DURCH ANWENDUNG EINES KONJUGIERTEN FELDES*
• *FERROIC RESPONSE THROUGH APPLICATION OF A CONJUGATE FIELD*
• *RÉPONSE FERROÏQUE PAR APPLICATION D'UN CHAMP CONJUGUÉ*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) MANTESE, Joseph V., East Hartford, Connecticut 06108, US
XIE, Wei, East Hartford, Connecticut 06108, US
ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, East Hartford, Connecticut 06108, US
VERMA, Parmesh, East Hartford, Connecticut 06108, US
EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25B 21/00*** (11) **3 638 962 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738088.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037583 14.06.2018
(87) WO 2018/232143 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520913 P
(54) • *FERROISCHE REAKTION DURCH ANWENDUNG EINES KONJUGIERTEN FELDES*
• *FERROIC RESPONSE THROUGH APPLICATION OF CONJUGATE FIELD*
• *RÉPONSE FERROÏQUE PAR APPLICATION D'UN CHAMP CONJUGUÉ*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MANTESE, Joseph V., East Hartford Connecticut 06108, US
XIE, Wei, East Hartford Connecticut 06108, US
ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, East Hartford Connecticut 06108, US
VERMA, Parmesh, East Hartford Connecticut 06108, US
EASTMAN, Scott Alan, East Hartford Connecticut 06108, US
MIANO, John A., East Hartford Connecticut 06108, US
SUR, Aritra, East Hartford Connecticut 06108, US
LEE, Yongduk, East Hartford Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25B 21/00*** (11) **3 638 963 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738157.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038049 18.06.2018
(87) WO 2018/232392 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521080 P
(54) • *ELEKTROKALORISCHES ELEMENT, WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT EINEM ELEKTROKALORISCHEN ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTROCALORIC ELEMENT, A HEAT TRANSFER SYSTEM COMPRISING AN ELECTROCALORIC ELEMENT AND A METHOD OF MAKING THEM*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCALORIQUE, SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLECTROCALORIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MANTESE, Joseph, V., East Hartford, CT 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F25B 21/00*** (11) **3 638 964 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738161.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038060 18.06.2018
(87) WO 2018/232395 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521247 P
(54) • *ELEKTROKALORISCHES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT STRUKTURIERTEN ELEKTRODEN*
• *ELECTROCALORIC HEAT TRANSFER SYSTEM WITH PATTERNED ELECTRODES*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR ÉLECTROCALORIQUE COMPORTANT DES ÉLECTRODES À MOTIFS*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) XIE, Wei, East Hartford, Connecticut 06108, US
ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, East Hartford, Connecticut 06108, US
MANTESE, Joseph V., East Hartford, Connecticut 06108, US
EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, Connecticut 06108, US
VERMA, Parmesh, East Hartford, Connecticut 06108, US
DWARI, Suman, East Hartford, Connecticut 06108, US
PERRY, Michael L., East Hartford, Connecticut 06108, US
BLASKO, Vladimir, East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F25B 21/00*** (11) **3 638 965 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739680.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038044 18.06.2018
(87) WO 2018/232390 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521171 P
(54) • *ELEKTROKALORISCHES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT EINGEBETTETER ELEKTRONIK*
• *ELECTROCALORIC HEAT TRANSFER SYSTEM WITH EMBEDDED ELECTRONICS*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR ÉLECTROCALORIQUE AVEC COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES INTÉGRÉS*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MANTESE, Joseph V., East Hartford, Connecticut 06108, US
ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, East Hartford, Connecticut 06108, US
CULP, Slade R., East Hartford, Connecticut 06108, US
DARDONA, Sameh, East Hartford, Connecticut 06108, US
EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, Connecticut 06108, US
SCHMIDT, Wayde R., East Hartford, Connecticut 06108, US
VERMA, Parmesh, East Hartford, Connecticut 06108, US
WALKER, Craig R., East Hartford, Connecticut 06108, US
XIE, Wei, East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25D 11/02 → (51) ***F25D 29/00***

F25D 17/04 → (51) ***F25D 29/00***

F25D 17/08 → (51) ***F25D 29/00***

F25D 19/00 → (51) ***F25D 29/00***

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 638 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728601.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064091 29.05.2018
(87) WO 2018/228815 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 TR 201708697
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINER AUTOMATISCHEN TÜRÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *A COOLING DEVICE COMPRISING AN AUTOMATIC DOOR OPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE AUTOMATIQUE*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) MUTLUDOGAN, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
AYAROGLU, Emre, 34950 Istanbul, TR
KARTAL, Resul, 34950 Istanbul, TR
MUTLU, Eren, 34950 Istanbul, TR
AKGUN, Taha, 34950 Istanbul, TR

F25D 25/02 → (51) ***A47F 5/00***

---

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 638 967 A1***
F25D 17/04 ***F25D 17/08***
F25D 11/02 ***F25D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18818712.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006634 12.06.2018
(87) WO 2018/230925 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 KR 20170073341
22.03.2018 KR 20180033315
(54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *REFRIGERATOR AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Seunguk, Seoul 08592, KR
CHAE, Sunam, Seoul 08592, KR
KIM, Kyungseok, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F26B 3/06*** (11) **3 638 968 A1***
F26B 17/14 ***F26B 21/12***
(25) It (26) En
(21) 18740899.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054423 15.06.2018
(87) WO 2018/229722 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 IT 201700066750
(54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON KÖRNIGEM POLYMERMATERIAL UND NACH BESAGTEM VERFAHREN ARBEITENDES SYSTEM*
• *PROCESS FOR DRYING POLYMERIC GRANULAR MATERIAL AND SYSTEM OPERATING ACCORDING TO SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE MATÉRIAU POLYMÈRE GRANULAIRE ET SYSTÈME FONCTIONNANT SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Pegaso Industries S.p.A., via G. Marconi, 6, 35010 Borgoricco (PD), IT
(72) PIVA, Rinaldo, 35010 Borgoricco (PD), IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F26B 17/14 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 21/12 → (51) ***F26B 3/06***

F27B 3/08 → (51) ***F27B 3/24***

F27B 3/14 → (51) ***F27B 3/24***

---

(51) ***F27B 3/24*** (11) **3 638 969 A1***
F27B 3/14 ***F27B 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18817174.8 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037197 13.06.2018
(87) WO 2018/231895 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518838 P
(54) • *AUSFALLGEHÄUSE IM KASSETTENDESIGN, BRENNKAMMER, KANAL UND ELEKTROLICHTBOGENOFENOBERHÜLLENSYSTEM*
• *CASSETTE DESIGN DROP OUT BOX, COMBUSTION CHAMBER, DUCT AND ELECTRIC ARC FURNACE UPPER SHELL SYSTEM*
• *SÉPARATEUR DE POUSSIÈRE À CASSETTE, CHAMBRE DE COMBUSTION, CONDUIT ET SYSTÈME D'ENVELOPPE SUPÉRIEURE DE FOUR À ARC ÉLECTRIQUE*
(71) Amerifab, Inc., 3501 East 9th Street, Indianapolis, IN 46201, US
(72) MANASEK, Richard, J., Carmel IN 46032, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

F27B 13/14 → (51) ***C25C 3/12***

F27D 7/04 → (51) ***C23C 2/00***

F28D 20/00 → (51) ***F24D 11/02***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F28F 9/02*** ***F24F 7/08*** ***F24F 13/08*** (11) **3 638 970 A1***
F24F 12/00 ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18749602.1 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050772 20.07.2018
(87) WO 2019/017831 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 SE 1750952
(54) • *KOAXIALE STRÖMUNGSVERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *COAXIAL FLOW DISTRIBUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT COAXIAL*
(71) Nordiska Klimatfabriken AB, Fogdö Solö, 64592 Strängnäs, SE
(72) SIVERKLEV, Johan, SE-511 69 Sätila, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***F28F 9/22*** ***F28F 9/26*** (11) **3 638 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817315.7 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050637 11.06.2018
(87) WO 2018/229756 2018/51 20.12.2018
(30) 11.06.2017 US 201762517926 P
(54) • *PLATTEN- UND MANTELWÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM MIT EINEM GETEILTEN VERTEILERROHR*
• *PLATE AND SHELL HEAT EXCHANGING SYSTEM HAVING A DIVIDED MANIFOLD TUBE*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR À PLAQUE ET ENVELOPPE DOTÉ D'UN TUBE COLLECTEUR DIVISÉ*
(71) Livni, Zvi, 25 Rebai Amiel Street, 62263 Tel Aviv, IL
Livni, Omer, 33 Hshahar, Hod Hasharon, IL
(72) Livni, Zvi, 62263 Tel Aviv, IL
Livni, Omer, Hod Hasharon, IL
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

F28F 9/26 → (51) ***F28F 9/22***

F28F 27/02 → (51) ***F01K 13/00***

F41C 33/06 → (51) ***A45C 13/18***

(51) ***F41G 1/30*** ***F41G 3/16*** ***G02B 27/01*** (11) **3 638 972 A1***
G02B 23/14 ***F41G 1/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729462.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065701 13.06.2018
(87) WO 2018/229149 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1770622
(54) • *VISIER ZUR VERWENDUNG AM TAG UND IN DER NACHT UND FEUERWAFFE*
• *SIGHT FOR USE BY DAY AND AT NIGHT AND FIREARM*
• *VISEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DE JOUR ET DE NUIT ET ARME À FEU*
(71) GAL S.L. Ltd, 8 Sturman, 4631108 Herzeliya, IL
H.T Consultant, 17 boulevard Roosevelt, 2450 Luxembourg, LU
Softbox Madeira Unipessoal, Lda, Edifice Marina Club Avenida Arriaga 73 (1er étage, salle 105), paroisse de Sé, Funchal, PT
(72) Seznec-Serpaggi, Francis, 20115 Piana, FR
(74) Dupont, Jean-Baptiste, GIE Innovation Competence Group 310 Avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

F41G 1/32 → (51) ***F41G 1/30***

F41G 3/16 → (51) ***F41G 1/30***

F42B 5/02 → (51) ***F42B 12/74***

(51) ***F42B 10/54*** ***B64D 17/50*** (11) **3 638 973 A1***
F42B 10/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737493.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065589 13.06.2018
(87) WO 2018/229092 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1700634
(54) • *AERODYNAMISCHE BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZLASTGEHÄUSE*
• *AERODYNAMIC BRAKING DEVICE FOR A PAYLOAD CASING*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE AERODYNAMIQUE POUR UNE ENVELOPPE D'UNE CHARGE UTILE*
(71) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) TROUILLOT, Christian, 18023 Bourges, FR
CARREAU, Frédéric, 18023 Bourges, FR
GROGNET-QUENECAN, Cécile, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F42B 10/56 → (51) ***F42B 10/54***

(51) ***F42B 12/74*** ***F42B 12/78*** ***F42C 19/10*** ***F42B 12/80*** (11) **3 638 974 A1***
F42B 33/00 ***F42B 5/02***
(25) De (26) De
(21) 18727768.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063638 24.05.2018
(87) WO 2018/228787 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017112889
(54) • *KLEINKALIBERGESCHOSS SOWIE KLEINKALIBERMUNITION MIT EINEM DERARTIGEN KLEINKALIBERGESCHOSS*
• *SMALL-CALIBRE PROJECTILE AND SMALL-CALIBRE AMMUNITION WITH SUCH A SMALL-CALIBRE PROJECTILE*
• *PROJECTILE DE PETIT CALIBRE ET MUNITION DE PETIT CALIBRE COMPORTANT UN TEL PROJECTILE DE PETIT CALIBRE*
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) STENZEL, Udo, 97708 Bad Bocklet, DE
LITTE, Tobias, 72145 Hirrlingen, DE
STOPPER, Daniel, 72108 Rottenburg-Ergenzingen, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F42B 12/78 → (51) ***F42B 12/74***

F42B 12/80 → (51) ***F42B 12/74***

F42B 33/00 → (51) ***F42B 12/74***

F42C 19/10 → (51) ***F42B 12/74***

G01B 1/00 → (51) ***G01C 3/02***

G01B 5/00 → (51) ***B25H 7/00***

(51) ***G01B 5/20*** (11) **3 638 975 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792209.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050687 19.10.2017
(87) WO 2018/226090 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 NL 1042417
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER UMFANGSVERZAHNUNGSKONTUR EINES VERZAHNTEN ROTATIONSOBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING A CIRCUMFERENTIAL TOOTHING CONTOUR OF A TOOTHED REVOLVING OBJECT*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER UN CONTOUR DE DENTURE PÉRIPHÉRIQUE D'UN OBJET ROTATIF DENTÉ*

(71) Galestien, Reginald, Doorndistel 28, 7891 WT Klazienaveen, NL
(72) Galestien, Reginald, 7891 WT Klazienaveen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01B 7/14 → (51) ***B25H 7/00***

G01B 9/00 → (51) ***G02B 3/00***

(51) ***G01B 11/00*** ***B23Q 17/24*** ***G02B 27/00*** (11) **3 638 976 A1***
G01N 21/15
(25) En (26) En
(21) 18729135.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065367 11.06.2018
(87) WO 2018/228998 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 IT 201700064533
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG MECHANISCHER TEILE UND RELEVANTE SCHUTZVORRICHTUNG*
• *OPTOELECTRONIC APPARATUS FOR CHECKING MECHANICAL PARTS, AND RELEVANT PROTECTION DEVICE*
• *APPAREIL OPTOÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE VÉRIFIER DES PARTIES MÉCANIQUES ET DISPOSITIF DE PROTECTION APPROPRIÉ*
(71) Marposs Societa' Per Azioni, Via Saliceto 13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
(72) MARTELLI, Samuele, 40050 Castello d'Argile (BO), IT
VENTURI, Matteo, 40026 Imola (BO), IT

(51) ***G01B 11/00*** ***G06T 7/73*** (11) **3 638 977 A1***
(25) De (26) De
(21) 18762451.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071188 03.08.2018
(87) WO 2019/025614 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 DE 102017213555
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WINKELBASIERTEN LOKALISIEREN EINER POSITION AUF EINER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ANGLE-BASED LOCALIZATION OF A POSITION ON A SURFACE OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION ANGULAIRE D'UNE POSITION SUR UNE SURFACE D'UN OBJET*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MASHKIN, Andrey, 50672 Köln, DE
RÖHR, Florian, 45481 Mülheim a.d. Ruhr, DE
SCHMIDT, Guido, 42799 Leichlingen, DE

G01B 11/06 → (51) ***G01N 21/17***

G01B 11/14 → (51) ***B25H 7/00***

G01B 11/16 → (51) ***G01M 11/00***

G01B 11/16 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***G01B 11/245*** (11) **3 638 978 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18731889.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/000153 01.06.2018
(87) WO 2018/229360 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755391
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINER PFLANZE SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINER PFLANZE*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMAGING A PLANT, AND METHOD FOR DETERMINING A CHARACTERISTIC OF A PLANT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE D'UN VEGETAL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN VÉGÉTAL*
(71) Arvalis Institut du végétal, 3 rue Joseph et Marie Hackin, 75116 Paris, FR
Biogemma, 1, rue Edouard Colonne, 75001 Paris, FR
Shakti, 26 Rue John Maynard Keynes Bâtiment D, 13013 Marseille, FR
(72) CHAZALLET, Frédéric, 13013 Marseille, FR
LASSAGNE, Hervé, 63450 Saint-Sandoux, FR
(74) Marchand, André, Paul Herard Conseil 50 impasse de la Marionne, 13012 Marseille, FR

G01B 13/04 → (51) ***A01G 31/04***

G01B 21/32 → (51) ***B62D 21/00***

(51) ***G01C 3/02*** ***G01B 1/00*** (11) **3 638 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817554.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037514 14.06.2018
(87) WO 2018/232105 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520029 P
(54) • *NÄHERUNGSSENSOREN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *PROXIMITY SENSORS AND METHODS FOR OPERATING THE SAME*
• *CAPTEURS DE PROXIMITÉ, ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER CES CAPTEURS*
(71) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00, Singapore 569877, SG
(72) NEVOU, Laurent, Singapore 569877, SG
GEIGER, Jens, Singapore 569877, SG
EILERTSEN, James, Singapore 569877, SG
(74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G01C 21/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G01C 21/20*** ***B64C 13/16*** (11) **3 638 980 A1***
B64D 45/00
(25) En (26) En
(21) 18817389.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037664 14.06.2018
(87) WO 2018/232196 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519989 P
(54) • *AUTONOME FLUGZEUGZUSTANDSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *AUTONOMUOS AIRCRAFT HEALTH SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTAT D'AÉRONEF AUTONOME*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) CHAMBERS, Jeffrey T., Manassas, VA 20110, US
BALTADIJIEV, Nikola, Manassas, VA 20110, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01C 21/34 → (51) ***G06F 1/28***

(51) ***G01C 21/36*** ***G05D 1/02*** (11) **3 638 981 A2***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18752252.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000808 14.06.2018
(87) WO 2018/229552 2018/51 20.12.2018
(88) 21.02.2019
(30) 14.06.2017 US 201762519471 P
14.06.2017 US 201762519493 P
(54) • *FUSIONSRAHMEN UND CHARGENAUSRICHTUNG VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN FÜR AUTONOME NAVIGATION*
• *FUSION FRAMEWORK AND BATCH ALIGNMENT OF NAVIGATION INFORMATION FOR AUTONOMOUS NAVIGATION*
• *CADRE DE FUSION ET ALIGNEMENT PAR LOT D'INFORMATIONS DE NAVIGATION POUR UNE NAVIGATION AUTONOME*
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
(72) SHASHUA, Amnon, 9076726 Mevasseret Zion, IL
SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9076726 Jerusalem, IL
SHAMMAH, Shaked, 9622806 Jerusalem, IL
GDALYAHU, Yoram, 9692813 Jerusalem, IL
SPRINGER, Ofer, 9622705 Jerusalem, IL
GUBERMAN, Yahel, 9366140 Jerusalem, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01D 4/00 → (51) ***H04B 1/3805***

G01D 5/12 → (51) ***B62D 21/00***

(51) ***G01D 5/14*** ***H01F 5/00*** ***H01F 7/06*** ***H01H 36/02*** (11) **3 638 982 A1***
H01F 7/02 ***H05K 9/00*** ***G01F 23/38***
(25) En (26) En
(21) 18817166.4 (22) 08.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036591 08.06.2018
(87) WO 2018/231640 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520096 P
07.06.2018 US 201816002094
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN ERFASSUNG DER POSITION EINES MAGNETISCHEN ZIELES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAGNETICALLY SENSING THE POSITION OF A MAGNETIC TARGET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE DE LA POSITION D'UNE CIBLE MAGNÉTIQUE*
(71) Standex International Corporation, 11 Keewaydin Drive Suite 300, Salem, NH 03079, US
(72) BURGESS, Andrew, Plymouth, MA 02360, US
FLETCHER, Hayden, Saint Clairsville, OH 43950, US
VINNAGE, Alexander S., Loveland, OH 45140, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01D 5/241 → (51) ***B25J 15/00***

(51) ***G01D 5/26*** ***G01M 11/00*** ***G03H 1/04*** (11) **3 638 983 A1***
G02B 26/08
(25) En (26) En
(21) 18707600.5 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018300 15.02.2018
(87) WO 2018/231285 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621230
(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN SCHNELLEN LENKSPIEGEL*
• *CALIBRATION METHOD AND SYSTEM FOR FAST STEERING MIRROR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE MIROIR DE DIRECTION RAPIDE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) HEIDEMAN, Kyle, El Segundo, CA 90245, US
BULLARD, Andrew L., El Segundo, CA 90245, US
JENKINS, Matthew E., El Segundo, CA, US
ANAGNOST, John J., El Segundo, CA 90245, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01D 5/26 → (51) ***B62D 21/00***

(51) ***G01D 5/353*** ***D03D 15/00*** (11) **3 638 984 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18748968.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051398 13.06.2018
(87) WO 2018/229438 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755382
(54) • *DETEKTIONSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTRISCHEN SIGNALS, DAS EINE VARIATION DER LICHTINTENSITÄT DARSTELLT, UND SOLCH EIN DETEKTIONSSYSTEM INTEGRIERENDER DRUCKSENSOR*
• *DETECTING SYSTEM ABLE TO GENERATE AN ELECTRICAL SIGNAL THAT IS REPRESENTATIVE OF A VARIATION IN LIGHT INTENSITY AND PRESSURE SENSOR INCORPORATING SUCH A DETECTING SYSTEM*
• *SYSTEME DE DETECTION APTE A GENERER UN SIGNAL ELECTRIQUE REPRESENTATIF D'UNE VARIATION D'INTENSITE LUMINEUSE ET CAPTEUR DE PRESSION INTEGRANT UN TEL SYSTEME DE DETECTION*
(71) Brochier Technologies, 88 & 90 Rue Frédéric Fays Parc Emmanuel Lenne, 69100 Villeurbanne, FR
(72) BROCHIER, Cédric, 69007 Lyon, FR
CHEVALIER, Delphine, 26300 Chateauneuf Sur Isere, FR
DEFLIN, Emmanuel, 69003 Lyon, FR
MORANGE, Julien, 69140 Rillieux La Pape, FR
MORETTI, Constance, 69009 Lyon, FR
PICOT-CLEMENTE, Jérémy, 89110 Villiers Sur Tholon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G01D 21/02 → (51) ***B62D 21/00***

G01F 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

G01F 1/00 → (51) ***G01F 22/00***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 638 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728876.8 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064259 12.06.2017
(87) WO 2018/228658 2018/51 20.12.2018
(54) • *ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSUNG*
• *ULTRASONIC FLOW MEASUREMENT*
• *MESURE DE FLUX ULTRASONORE*
(71) Renesas Electronics Corporation, Toyosu Foresia 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) KLEINITZ, Axel, 40472 Duesseldorf, DE
DALBY, Richard, Bourne End Buckinghamshire SL8 5FH, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G01F 1/66 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 1/84 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***G01F 11/24*** (11) **3 638 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818055.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038018 18.06.2018
(87) WO 2018/232385 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520742 P
(54) • *MANUELL BETRIEBENER GRANULATSPENDER*
• *MANUALLY-OPERATED GRANULAR SUBSTANCE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE SUBSTANCE GRANULAIRE À COMMANDE MANUELLE*
(71) Fredsall, Gil, P.O. Box 366, Whitehall, Montana 59759, US
(72) Fredsall, Gil, Whitehall, Montana 59759, US
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

G01F 15/00 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 15/02 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***G01F 22/00*** ***G01F 1/00*** ***G01N 15/14*** ***G01N 21/64*** (11) **3 638 987 A1*** ***G01N 15/02*** ***G01N 21/05*** ***G01N 33/52***
(25) En (26) En
(21) 18817543.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037114 12.06.2018
(87) WO 2018/231835 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519467 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLANALYSE*
• *DEVICES AND METHODS FOR CELL ANALYSIS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE CELLULES*
(71) Cytochip Inc., 18 Technology Drive Suite 200, Irvine, California 92618, US
(72) SHI, Wendian, Irvine California 92612, US
MENG, Zhaokai, Houston Texas 77096, US
DING, Yuzhe, Irvine California 92612, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G01F 22/00 → (51) ***G01F 23/68***

G01F 23/00 → (51) ***G01F 23/68***

G01F 23/284 → (51) ***G01F 23/68***

G01F 23/292 → (51) ***A01C 15/00***

G01F 23/38 → (51) ***G01D 5/14***

G01F 23/64 → (51) ***G01F 23/68***

(51) ***G01F 23/68*** ***G01F 23/00*** ***G01F 22/00*** ***G01S 13/46*** (11) **3 638 988 A1*** ***G01F 23/64*** ***G01F 23/284*** ***G01S 13/74***
(25) En (26) En
(21) 18735134.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036860 11.06.2018
(87) WO 2018/231692 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621167
(54) • *RFID-TRIANGULIERTE TANK FÜLLSTANDSMESSUNG UND INVENTARVERWALTUNGSSYSTEM*
• *RFID TRIANGULATED TANK GAUGING AND INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CALIBRAGE DE RÉSERVOIR TRIANGULÉ RFID ET SYSTÈME DE GESTION D'INVENTAIRE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALKHABBAZ, Fouad M., Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 638 989 A1***
G01F 1/84 ***G01F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 17732705.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037518 14.06.2017
(87) WO 2018/231227 2018/51 20.12.2018
(54) • *KERBFILTER IN EINEM VIBRATIONS-DURCHFLUSSMESSER*
• *A NOTCH FILTER IN A VIBRATORY FLOW METER*
• *FILTRE ÉLIMINATEUR DE BANDE DANS UN DÉBITMÈTRE VIBRATOIRE*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) RENSING, Matthew Joseph, Cincinnati, Ohio 45213, US
CUNNINGHAM, Timothy J., Boulder, Colorado 80304, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

---

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 638 990 A1***
G01F 1/84
(25) En (26) En
(21) 17733276.4 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037482 14.06.2017
(87) WO 2018/231220 2018/51 20.12.2018
(54) • *MINIMIERUNG EINES KAMMS EINES MEHRTONANSTEUERUNGSSIGNALS IN EINEM VIBRATIONSMESSER*
• *MINIMIZING A CREST IN A MULTI-TONE DRIVE SIGNAL IN A VIBRATORY METER*
• *RÉDUCTION AU MINIMUM D'UNE CRÊTE DANS UN SIGNAL D'ENTRAÎNEMENT À TONALITÉS MULTIPLES DANS UN APPAREIL DE MESURE VIBRATOIRE*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) CUNNINGHAM, Timothy J., Boulder, Colorado 80304, US
RENSING, Matthew Joseph, Cincinnati, Ohio 45213, US
BELL, Mark James, Longmont, Colorado 80504, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

---

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 638 991 A1***
G01F 1/84
(25) En (26) En
(21) 17733284.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037530 14.06.2017
(87) WO 2018/231229 2018/51 20.12.2018
(54) • *FREQUENZABSTÄNDE ZUR VERHINDERUNG VON STÖRUNGEN ZWISCHEN MODULATIONSVERZERRUNGEN*
• *FREQUENCY SPACINGS TO PREVENT INTERMODULATION DISTORTION SIGNAL INTERFERENCE*
• *ESPACEMENTS DE FRÉQUENCE POUR EMPÊCHER UNE INTERFÉRENCE DE SIGNAL DE DISTORSION D'INTERMODULATION*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) RENSING, Matthew Joseph, Cincinnati, Ohio 45213, US
CUNNINGHAM, Timothy J., Boulder, Colorado 80304, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

---

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 638 992 A1***
F16L 17/00 ***G01F 1/66***
G01F 15/00
(25) En (26) En
(21) 17801186.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059892 03.11.2017
(87) WO 2018/208329 2018/46 15.11.2018
(30) 06.05.2017 US 201715588630
(54) • *TRAGBARES VERIFIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES FELDINTERNEN GASDURCHFLUSSMESSERS*
• *PORTABLE VERIFICATION SYSTEM AND METHOD USED TO VERIFY AN IN-FIELD GAS FLOW METER*
• *SYSTÈME PORTATIF DE VÉRIFICATION ET PROCÉDÉ UTILISÉ POUR VÉRIFIER UN DÉBITMÈTRE DE GAZ SUR LE TERRAIN*
(71) Big Elk Energy Systems, LLC, 4140 South Galveston Avenue, Tulsa, OK 74107, US
(72) MCCLINTOCK, Dennis, Tulsa, OK 74107, US
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G01G 19/34 → (51) ***A01G 31/04***

G01G 19/393 → (51) ***A01G 31/04***

---

(51) ***G01H 3/00*** (11) **3 638 993 A1***
H01R 13/641
(25) En (26) En
(21) 18728571.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063772 25.05.2018
(87) WO 2018/228801 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621747
(54) • *VERSCHLUSSNACHWEISSYSTEM*
• *CLOSURE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FERMETURE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CASARI, John, Manchester, MI 48158, US
GUZMAN ESCALANTE, Alfonso Emmanuel, 78435 San Luis Potosi, MX
NOYOLA IBARRA, Luis Daniel, 78421 San Luis Potosi, MX

G01J 3/02 → (51) ***A61B 5/00***

G01J 3/02 → (51) ***G06T 3/40***

---

(51) ***G01J 3/10*** (11) **3 638 994 A1***
G01J 3/433
(25) En (26) En
(21) 18730790.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065961 15.06.2018
(87) WO 2018/229258 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CH 7752017
28.07.2017 CH 9832017
(54) • *SPEKTROMETERKONFIGURATION FÜR (MULTI-)HETERODYN-DETEKTION*
• *(MULTI-) HETERODYNE DETECTION SPECTROMETER SETUP*
• *CONFIGURATION DE SPECTROMÈTRE DE DÉTECTION (MULTI-) HÉTÉRODYNE*
(71) IRsweep AG, Laubisrütistrasse 44, 8712 Stäfa, CH
(72) HUGI, Andreas, 8047 Zürich, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

G01J 3/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G01J 3/26 → (51) ***G06T 3/40***

G01J 3/28 → (51) ***G06T 3/40***

G01J 3/433 → (51) ***G01J 3/10***

G01J 3/51 → (51) ***G06T 3/40***

---

(51) ***G01J 3/52*** (11) **3 638 995 A1***
G02B 21/36 ***G01N 21/27***
(25) En (26) En
(21) 18817809.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091685 15.06.2018
(87) WO 2018/228574 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520178 P
(54) • *MIKROSKOPOBJEKTTRÄGER MIT INTEGRIERTEM SCHWARZ-WEISS-ZIEL*
• *MICROSCOPE SLIDE WITH INTEGRATED BLACK AND WHITE TARGET*

- *LAME DE MICROSCOPE AVEC CIBLES NOIRE ET BLANCHE INTÉGRÉES*

(71) Sunstone Scientific Limited., Unit D 3/F Freder Centre 3 Mok Cheong Street Tokwawan, Kowloon, HK
(72) HUSHER, Frederick Knute, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SHUM, Jee Jong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***G01K 3/00*** ***G01K 3/04*** (11) **3 638 996 A1*** ***G01K 7/01***
(25) En (26) En
(21) 18731405.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065444 12.06.2018
(87) WO 2018/229028 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518542 P
(54)
- *DIFFUSIONSTEMPERATURSCHOCKMONITOR*
- *DIFFUSION TEMPERATURE SHOCK MONITOR*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CHOC THERMIQUE DE DIFFUSION*

(71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) COYNE, Edward John, Athenry County Galway, IE
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01K 3/04 → (51) ***G01K 3/00***

G01K 7/01 → (51) ***G01K 3/00***

G01L 1/20 → (51) ***B25J 15/00***

---

(51) ***G01L 1/24*** ***A61B 5/00*** (11) **3 638 997 A1*** ***A61B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18730002.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066034 15.06.2018
(87) WO 2018/229288 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176287
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON KRAFT UND FORM*
- *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING FORCE AND SHAPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE ET DE FORME*

(71) FBGS Technologies GmbH, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE
FBGS International NV, Bell-Telephonelaan 2H, 2440 Geel, BE
(72) VLEKKEN, Johan, 3590 Diepenbeek, BE
VAN HOE, Bram, 9000 Gent, BE
LINDNER, Eric, 07743 Jena, DE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01L 1/24 → (51) ***G02B 6/02***

G01L 5/22 → (51) ***B25J 15/00***

---

(51) ***G01L 13/02*** ***G01L 19/06*** (11) **3 638 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817163.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035062 30.05.2018
(87) WO 2018/231520 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625376
(54)
- *DRUCKSENSORMODUL FÜR HOHE ARBEITSDRUCKANWENDUNGEN*
- *PRESSURE SENSOR MODULE FOR HIGH WORKING PRESSURE APPLICATIONS*
- *MODULE CAPTEUR DE PRESSION POUR DES APPLICATIONS À HAUTE PRESSION DE SERVICE*

(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) STREI, David M., Waconia, Minnesota 55387, US
ROMO, Mark G., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01L 19/06 → (51) ***G01L 13/02***

---

(51) ***G01M 3/16*** ***G01N 27/04*** (11) **3 638 999 A1*** ***G08B 21/20***
(25) En (26) En
(21) 17913888.8 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050645 15.06.2017
(87) WO 2018/231108 2018/51 20.12.2018
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FEUCHTIGKEIT MIT EINEM KABEL, KABEL ZUR DETEKTION VON FEUCHTIGKEIT UND FEUCHTIGKEITSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *A SYSTEM AND A METHOD FOR DETECTING MOISTURE COMPRISING A CABLE, A CABLE FOR DETECTING MOISTURE AND A MOISTURE DETECTION DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'HUMIDITÉ COMPRENANT UN CÂBLE,, CÂBLE POUR DÉTECTER L'HUMIDITÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'HUMIDITÉ*

(71) Mikrodust AB, Scheelevägen 15, 223 70 Lund, SE
(72) IDERUP, Mats, 226 55 Lund, SE
JOHANSSON, Martin, 226 55 Lund, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G01M 3/16 → (51) ***B21C 37/15***

---

(51) ***G01M 3/26*** (11) **3 639 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 18844009.3 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045651 07.08.2018
(87) WO 2019/032606 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 US 201762542196 P
(54)
- *AUTOMATISIERTE BESTIMMUNG DES VENTILVERSCHLUSSES UND INSPEKTION EINER DURCHFLUSSLEITUNG*
- *Automated Determination of Valve Closure and Inspection of a Flowline*
- *DÉTERMINATION AUTOMATISÉE DE FERMETURE D'UNE SOUPAPE ET INSPECTION D'UNE CONDUITE D'ÉCOULEMENT*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) BENNETT, David B., Conroe, TX 77302, US
ACQUAAH, Antonio K., Humble, TX 77396, US
VISHWANATH, Manish, Houston, TX 77082, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G01M 11/00*** ***G01B 11/16*** (11) **3 639 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818418.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037573 14.06.2018
(87) WO 2018/232136 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521099 P
(54)
- *SENSORTEXTILIEN*
- *SENSING TEXTILE*
- *TEXTILE DE DÉTECTION*

(71) Saint-Gobain ADFORS Canada, Ltd., 1795 Baseline Road, Grand Island, NY 14072, US
University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) BROWN, Nancy E., New Braintree Massachusetts 01531, US
RATHI, Sahas, Westborough Massachusetts 01581, US
YU, Tzuyang, Lowell Massachusetts 01854, US
WANG, Xingwei, Lowell Massachusetts 01854, US
KURUP, Pradeep, Lowell Massachusetts 01854, US
IVEY, Jackson A., Worcester Massachusetts 01609, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01M 11/00 → (51) ***G01D 5/26***

---

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 639 002 A1***
(25) It (26) En
(21) 18735725.6 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050097 04.06.2018
(87) WO 2018/229805 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 IT 201700064951
(54)
- *VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON REIFEN*
- *METHOD FOR CHECKING TYRES*
- *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER DES PNEUS*

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) CANTU', Marco, 20126 Milano, IT
REGOLI, Fabio, 40131 Bologna, IT

BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
TERSI, Luca, 40026 Imola (BO), IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

---

(51) ***G01N 1/18*** ***G01N 1/28*** ***B01L 3/00*** (11) **3 639 003 A1*** ***G01N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18818277.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037505 14.06.2018
(87) WO 2018/232096 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519739 P
21.09.2017 US 201762561465 P
27.03.2018 US 201862648715 P
(54) • *AUSWIRKUNGEN VON RAUMFAHRT AUF MENSCHLICHE GEHIRNZELLEN*
• *EFFECTS OF SPACE TRAVEL ON HUMAN BRAIN CELLS*
• *EFFETS DE VOYAGE DANS L'ESPACE SUR DES CELLULES CÉRÉBRALES HUMAINES*
(71) Emulate, Inc., 27 Drydock, Boston, MA 02110, US
(72) HINOJOSA, Christopher David, Cambridge, MA 02138, US
SLIZ, Josiah, Boston, MA 02118, US
PEDIADITAKIS, Iosif, Boston, MA 02114, US
BARTHAKUR, Sonalee, Boston, MA 02130, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***G01N 1/28*** ***G01N 3/04*** (11) **3 639 004 A1*** ***G01N 3/20***
(25) En (26) En
(21) 18738417.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037795 15.06.2018
(87) WO 2018/232268 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520489 P
29.12.2017 US 201715858273
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER MATERIALPROBE IN EINEM STANDARDTEST ZUR BEURTEILUNG DER BRUCHZÄHIGKEIT IN DER EBENE*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING A MATERIAL SAMPLE IN A STANDARD TEST FOR IN-PLANE FRACTURE TOUGHNESS EVALUATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TESTER UN ÉCHANTILLON DE MATÉRIAU DANS UN TEST STANDARD POUR UNE ÉVALUATION DE TÉNACITÉ À LA FRACTURE DANS LE PLAN*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) TRAIDIA, Abderrazak, Dhahran 31311, SA
CHATZIDOUROS, Elias, Dhahran 31311, SA
JOUIAD, Mustapha, Dhahran 31311, SA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01N 1/28*** (11) **3 639 005 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817633.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037302 13.06.2018
(87) WO 2018/231960 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519171 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG, LAGERUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON BLUTPROBEN*
• *SYSTEM AND PROCEDURE FOR STABILIZING, STORING AND RECOVERING BLOOD SAMPLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR STABILISER, STOCKER ET RÉCUPÉRER DES ÉCHANTILLONS DE SANG*
(71) Veterinary Diagnostics Institute, Inc., 4685 Runway Street, Suite K, Simi Valley, CA 93063, US
(72) RINGOLD, Randy, Mountain View California 94040, US
WILSON, Kyle, Simi Valley California 93063, US
RINGOLD, Tyson, Toronto, ON M5B1L4, CA
PESHEROV, Ekaterina, Encino California 91316, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G01N 1/28 → (51) ***G01N 1/18***

G01N 1/30 → (51) ***G02B 21/34***

G01N 1/36 → (51) ***G01N 1/18***

G01N 3/04 → (51) ***G01N 1/28***

G01N 3/20 → (51) ***G01N 1/28***

---

(51) ***G01N 11/00*** ***A61B 5/00*** ***C12Q 1/6806*** ***G01N 33/52*** (11) **3 639 006 A1*** ***B01L 3/06*** ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 18735192.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/065407 11.06.2018
(87) WO 2018/229018 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175474
(54) • *VERFAHREN ZUR VISKOSITÄTSMESSUNG IN EINEM MIKROFLUIDISCHEN SYSTEM*
• *METHOD OF MEASURING VISCOSITY IN A MICROFLUIDIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE VISCOSITÉ DANS UN SYSTÈME MICROFLUIDIQUE*
(71) Biomillenia SAS, 102 avenue Gaston Roussel Building Lavoisier, 93230 Romainville, FR
(72) DAJKOVIC, Alexander, 75005 Paris, FR
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

G01N 15/02 → (51) ***G01F 22/00***

---

(51) ***G01N 15/10*** ***G01N 15/14*** (11) **3 639 007 A2***
(25) En (26) En
(21) 18735149.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/036932 11.06.2018
(87) WO 2018/231716 2018/51 20.12.2018
(88) 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518512 P
(54) • *INDEXSORTIERSYSTEME UND VERFAHREN*
• *INDEX SORTING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRI D'INDEX*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) WOLF, Christopher, J., Franklin Lakes New Jersey 07417, US
ROBERTS, David, A., Franklin Lakes New Jersey 07417, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

G01N 15/14 → (51) ***G01F 22/00***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/10***

---

(51) ***G01N 21/00*** ***G01N 21/17*** ***G06F 19/10*** ***G06F 19/18*** (11) **3 639 008 A1*** ***G01N 21/35*** ***G06F 19/16*** ***G06F 19/24***
(25) En (26) En
(21) 18816941.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037122 12.06.2018
(87) WO 2018/231840 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518376 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON KRISTALLEN UND KRISTALLISATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSIS OF CRYSTALS AND CRYSTALLIZATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ANALYSE DE CRISTAUX ET DE CRISTALLISATION*
(71) Protein Dynamic Solutions, Inc., 9 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US
(72) PASTRANA-RIOS, Belinda, Rincon 00677-0047, PR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 21/00 → (51) ***G01N 21/77***

G01N 21/05 → (51) ***G01F 22/00***

G01N 21/15 → (51) ***G01B 11/00***

---

(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 29/24*** (11) **3 639 009 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18733214.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/065936 15.06.2018
(87) WO 2018/229248 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755471

(54) • *FOTOAKUSTISCHE VORRICHTUNG ZUR GASDETEKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *PHOTOACOUSTIC DEVICE FOR DETECTING GAS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTOACOUSTIQUE DE DETECTION DE GAZ ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) GLIERE, Alain, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 21/62*** ***G01B 11/06*** (11) **3 639 010 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816698.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050586 13.06.2018
(87) WO 2018/227246 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762603841 P
(54) • *QUALITÄTSKONTROLLE VON SUBSTRATBESCHICHTUNGEN*
• *QUALITY CONTROL OF SUBSTRATE COATINGS*
• *CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE REVÊTEMENTS DE SUBSTRATS*
(71) Vaxxas Pty Limited, Suite 13.02, Level 13 179 Elizabeth Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) JUNGER, Michael Carl, Queensland 4069, AU
FLAIM, Christopher, Queensland 4069, AU
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

G01N 21/17 → (51) ***G01N 21/00***

G01N 21/25 → (51) ***G02B 21/34***

G01N 21/25 → (51) ***G06Q 10/06***

G01N 21/27 → (51) ***G01J 3/52***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/00***

---

(51) ***G01N 21/3504*** ***G01N 21/31*** (11) **3 639 011 A1***
G01N 21/27
(25) Fr (26) Fr
(21) 18732045.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065907 14.06.2018
(87) WO 2018/229239 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1755429
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER MENGE AN GASFÖRMIGEN SPEZIES*
• *METHOD FOR ESTIMATING A QUANTITY OF A GASEOUS SPECIES*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE QUANTITÉ D'UNE ESPÈCE GAZEUSE*
(71) Elichens, 32 rue Gustave Eiffel, 38000 Grenoble, FR
(72) MAYOUE, Aur lien, 91450 Soisy-Sur-Seine, FR
BELAFDIL, Chakib, 84000 Avignon, FR
(74) Le Goaller, Christophe, Innovation Competence Group 310 avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G01N 21/41*** ***B01J 20/26*** ***B82Y 20/00*** ***G01N 33/14*** ***G01N 21/45*** ***G01N 21/65*** (11) **3 639 012 A1***
B82Y 15/00 ***B82Y 40/00*** ***G02B 1/00*** ***G01N 21/77***
(25) En (26) En
(21) 18745716.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037304 13.06.2018
(87) WO 2018/231962 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518903 P
12.04.2018 US 201862656860 P
(54) • *KOLORIMETRISCHE SENSOREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COLORIMETRIC SENSORS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CAPTEURS COLORIMÉTRIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) DrinkSavvy, Inc., 68 3rd Street Unit 243, Brooklyn, NY 11231, US
(72) HU, Min, Brooklyn NY 11226, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G01N 21/45 → (51) ***G01N 21/41***

G01N 21/47 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/59 → (51) ***A61B 5/1459***

G01N 21/62 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/62 → (51) ***G01N 21/77***

---

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 33/487*** ***C07H 21/00*** (11) **3 639 013 A2***
G01N 33/52
(25) En (26) En
(21) 18818190.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037076 12.06.2018
(87) WO 2018/231805 2018/51 20.12.2018
(88) 21.02.2019
(30) 16.06.2017 US 201762521192 P
30.06.2017 US 201762527451 P
29.08.2017 US 201762551616 P
(54) • *RESONATORNETZWERKE FÜR VERBESSERTE ETIKETTENERFASSUNG, BERECHNUNG, ANALYTERFASSUNG UND ABSTIMMBARE ZUFALLSZAHLENERZEUGUNG*
• *RESONATOR NETWORKS FOR IMPROVED LABEL DETECTION, COMPUTATION, ANALYTE SENSING, AND TUNABLE RANDOM NUMBER GENERATION*
• *RÉSEAUX RÉSONATEURS POUR DÉTECTION D'ÉTIQUETTES, CALCUL, DÉTECTION DE SUBSTANCES D'ANALYSE ET GÉNÉRATION DE NOMBRE ALÉATOIRE ACCORDABLE AMÉLIORÉS*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) LEBECK, Alvin R., Durham, NC 27705, US
DWYER, Chris, Durham, NC 2770, US
LABODA, Craig, Durham, NC 27705, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G01N 21/64 → (51) ***G01F 22/00***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/77***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/16***

G01N 21/64 → (51) ***G06F 19/12***

G01N 21/65 → (51) ***G01N 21/41***

G01N 21/75 → (51) ***G01N 21/77***

---

(51) ***G01N 21/77*** ***G01N 21/00*** ***G01N 21/64*** (11) **3 639 014 A1***
G01N 21/62 ***G01N 21/75***
(25) En (26) En
(21) 18817970.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037654 14.06.2018
(87) WO 2018/232192 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519857 P
(54) • *FASERGEKOPPELTE BREITBANDLICHTQUELLE*
• *FIBER-COUPLED BROADBAND LIGHT SOURCE*
• *SOURCE LUMINEUSE À BANDE LARGE ET À COUPLAGE DE FIBRE*
(71) Ubiqd Inc., 134 Eastgate Dr., Los Alamos, New Mexico 87544, US
(72) MCDANIEL, Hunter, Los Alamos New Mexico 87544, US
BERGREN, Matthew, Los Alamos New Mexico 87544, US
MAKAROV, Nikolay, Los Alamos NewMexico 87544, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/41***

---

(51) ***G01N 21/84*** ***G01N 21/93*** (11) **3 639 015 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734885.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051606 13.06.2018
(87) WO 2018/229478 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709597
(54) • *ANALYTISCHE TESTVORRICHTUNG*
• *ANALYTICAL TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI ANALYTIQUE*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, Floor 18 Sumitomo Twin Buildings 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) NIKOLAENKO, Andrey, Cambridgehsire Cambridgeshire PE29 2XG, GB
ROBERTS, Matthew, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
WHEELER, May, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
YAACOBI-GROSS, Nir, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G01N 21/84 → (51) ***A01G 7/00***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/93 → (51) ***G01N 21/84***

G01N 27/04 → (51) ***G01M 3/16***

G01N 27/16 → (51) ***B01D 39/20***

(51) ***G01N 27/18*** (11) **3 639 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734906.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051669 15.06.2018
(87) WO 2018/229509 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709639
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND SENSORVERFAHREN*
• *SENSING APPARATUS AND SENSING METHOD*
• *APPAREIL DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) CHANA, Kamaljit Singh, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, GB
SRIDHAR, Vikram, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01N 27/26*** ***G01N 27/453*** (11) **3 639 017 A1*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18818752.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091116 13.06.2018
(87) WO 2018/228447 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 PCT/CN2017/088098
(54) • *SCHNELLBLOTVORRICHTUNG UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *RAPID BLOTTING DEVICE AND APPLICATIONS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT RAPIDE ET SES APPLICATIONS*
(71) Nanjingjinsirui Science&Technology Biology Corp., 28 Yongxi Road Jiangning Science Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) CHEN, Xin, Nanjing Jiangsu 211100, CN
WANG, Chao, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01N 27/26 → (51) ***G01N 33/487***

G01N 27/327 → (51) ***A61B 5/01***

G01N 27/327 → (51) ***C12Q 1/00***

(51) ***G01N 27/416*** (11) **3 639 018 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731189.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053836 30.05.2018
(87) WO 2018/229581 2018/51 20.12.2018
(30) 11.06.2017 US 201762517968 P
(54) • *CHIPBASIERTER MEHRKANALIGER ELEKTROCHEMISCHER WANDLER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CHIP-BASED MULTI-CHANNEL ELECTROCHEMICAL TRANSDUCER AND METHOD OF USE THEREOF*
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTROCHIMIQUE MULTICANAL À BASE DE PUCE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Epymetrics AG, Friesenbergstrasse 108, 8055 Zürich, CH
(72) Seitz, Peter, 8902 Urdorf, CH
(74) Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

(51) ***G01N 27/447*** (11) **3 639 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734887.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051609 13.06.2018
(87) WO 2018/229480 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 GB 201709387
(54) • *ELEKTROPHORESEVERFAHREN MIT VARIIERENDEM ELEKTRISCHEM FELD*
• *ELECTROPHORESIS METHOD WITH VARYING ELECTRICAL FIELD*
• *PROCÉDÉ D'ÉLECTROPHORÈSE À CHAMP ÉLECTRIQUE VARIABLE*
(71) Genetic Microdevices Limited, Unit 6 Princess Mews Horace Road, Kingston upon Thames KT1 2SZ, GB
(72) SIDERIS, Dimitrios, Richmond TW10 5AL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01N 27/453 → (51) ***G01N 27/26***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 30/02 → (51) ***C07K 16/06***

G01N 30/34 → (51) ***B01D 15/16***

G01N 30/86 → (51) ***B01D 15/16***

(51) ***G01N 30/96*** (11) **3 639 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733198.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065455 12.06.2018
(87) WO 2018/229031 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 GB 201709306
(54) • *TRENNVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES IONENAUSTAUSCHERS UND EINER ZIEHLÖSUNG MIT ADSORBERPARTIKELN*
• *SEPARATION METHOD USING AN ION EXCHANGER AND A DRAW SOLUTION COMPRISING ADSORBER PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION UTILISANT UN ÉCHANGEUR D'IONS ET UNE SOLUTION D'EXTRACTION COMPRENANT DES PARTICULES D'ADSORBANT*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) AHMED, Imad, Oxford Oxfordshire OX1 3AN, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 33/00 → (51) ***A61F 13/42***

G01N 33/14 → (51) ***G01N 21/41***

G01N 33/15 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 33/53*** (11) **3 639 021 A1*** ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 18818854.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050720 14.06.2018
(87) WO 2018/227299 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519478 P
(54) • *BIOMARKER FÜR WUNDHEILUNG*
• *BIOMARKERS FOR WOUND HEALING*
• *BIOMARQUEURS DE CICATRISATION DES PLAIES*
(71) McMaster University, 305-175 Longwood Road South, Hamilton, Ontario L8P 0A1, CA
University of Western Australia, 35 Stirling Highway, Crawley, Western Australia 6009, AU
(72) STACEY, Michael, Hamilton, Ontario L8S 1S7, CA
PHILLIPS,Steven, Brantford, Ontario N3S 2A2, CA
SWAIN, Jillian Marlene, Crawley, Western Australia 6009, AU
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

G01N 33/48 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/48 → (51) ***C07F 7/18***

G01N 33/48 → (51) ***C07K 14/705***

G01N 33/483 → (51) ***A61F 13/42***

G01N 33/483 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/483 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***G01N 33/487*** ***C12Q 1/6816*** ***G01N 27/26*** (11) **3 639 022 A1*** ***C12Q 1/6827***
(25) En (26) En
(21) 18816876.9 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050659 14.06.2018
(87) WO 2018/229774 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519966 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GENOM-VARIATIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF GENOMIC VARIATIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE VARIATIONS GÉNOMIQUES*
(71) Technion - Research & Development Foundation Ltd, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) MELLER, Amit, 3570349 Haifa, IL
PATKIN, Michelle, 32000 Haifa, IL
GILBOA, Tal, 3281106 Haifa, IL
BEN ZVI ROZEVSKY, Yana, 2623014 Kiryat Motzkin, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 33/487 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/49 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/49 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 11/00***

(51) ***G01N 33/497*** ***A61B 5/097*** (11) **3 639 023 A1***
(25) De (26) De
(21) 18756196.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072002 14.08.2018
(87) WO 2019/038131 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 DE 102017008008
(54) • *ATEMALKOHOLMESSUNG MIT BERÜHRUNGSLOSER PROBENABGABE*
• *BREATH ALCOHOL MEASUREMENT WITH CONTACTLESS SAMPLE PROVISION*
• *MESURE DU TAUX D'ALCOOL DANS L'AIR EXPIRÉ AVEC PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON SANS CONTACT*
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) REKOW, Jens, 23554 Lübeck, DE
MORLEY, Stefan, 23556 Lübeck, DE
BARTEN, Stefan, 23566 Lübeck, DE
STEMICH, Carsten, 23909 Ratzeburg, DE
RICHENBERGER, Michael, 23683 Scharbeutz, DE
SCHRÖTER, Sebastian, 23562 Lübeck, DE
(74) Meyer-Gramann, Klaus Dieter, C/o Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE

G01N 33/497 → (51) ***A61B 5/097***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 639 024 A1***
(25) De (26) De
(21) 18729021.8 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000145 16.05.2018
(87) WO 2018/228625 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017005543
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR DETECTING EXTRACELLULAR VESICLES IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) ZAFIU, Christian, 1030 Wien, AT
WILLBOLD, Dieter, 52428 Jülich, DE
KUWALIK, Andreas, 40699 Erkrath, DE
BANNACH, Oliver, 40595 Düsseldorf, DE

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/52*** ***G01N 33/80*** (11) **3 639 025 A1*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 18730366.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066004 15.06.2018
(87) WO 2018/229270 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176332
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCREENING EINES EINZELRÖHRCHEN-BLUTSPENDERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SINGLE TUBE BLOOD DONOR SCREENING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRIBLAGE DE DONNEUR DE SANG À TUBE UNIQUE*
(71) DRK Blutspendedienst Baden-Württemberg-Hessen gGmbH, Sandhofstrasse 1, 60528 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHMIDT, Michael, 61350 Bad Homburg, DE
SIREIS, Walid, 34128 Kassel, DE
SEIFRIED, Erhard, 60320 Frankfurt am Main, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 639 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817857.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050293 11.06.2018
(87) WO 2018/231151 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 SG 10201704905R
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR BEWERTUNG DER KLINISCHEN ERGEBNISSE VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND KITS FOR EVALUATING CLINICAL OUTCOMES OF AUTOIMMUNE DISEASE*
• *PROCÉDÉS ET KITS D'ÉVALUATION D'ÉVOLUTIONS CLINIQUES DE MALADIE AUTO-IMMUNE*
(71) Singapore Health Services Pte. Ltd., 31 Third Hospital Avenue 03-03, Singapore 168753, SG
(72) ALBANI, Salvatore, Singapore 168753, SG
LEONG, Jing Yao, Singapore 168753, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 33/50 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 14/705***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 15/63***

G01N 33/52 → (51) ***C07D 401/14***

G01N 33/52 → (51) ***G01F 22/00***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 11/00***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/543*** (11) **3 639 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745712.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050660 14.06.2018
(87) WO 2018/229775 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 IL 25292317
(54) • *SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON CBM ENTHALTENDEN ANALYTEN ANHAND IHRER BINDUNG AN ZELLULOSESUBSTRATE*
• *SENSING SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF CBM CONTAINING ANALYTES USING THEIR BINDING TO CELLULOSIC SUBSTRATES*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANALYTES CONTENANT DES CBM PAR LIAISON DE CEUX-CI À DES SUBSTRATS CELLULOSIQUES*
(71) Sensogenic Ltd, 28 Weizman Street, 7628210 Rehovot, IL
(72) YASOVSKY, Alon, 7628210 Rehovot, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/574*** ***C07K 16/28*** (11) **3 639 028 A1*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18818048.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037275 13.06.2018
(87) WO 2018/231944 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518734 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE, PROGNOSTISCHE UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR MALIGNE SOLIDE TUMOREN*
• *DIAGNOSTIC, PROGNOSTIC, AND MONITORING METHODS FOR SOLID TUMOR CANCERS*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC, DE PRONOSTIC ET DE SURVEILLANCE DE CANCERS À TUMEUR SOLIDE*

(71) Berenson, James R., 9201 Sunset Blvd. Suite 300, West Hollywood, California 90069, US
(72) Berenson, James R., West Hollywood, California 90069, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

G01N 33/53 → (51) ***C07F 7/18***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/53 → (51) ***G02B 21/34***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 639 029 A1***
G01N 33/557
(25) En (26) En
(21) 18729429.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064964 07.06.2018
(87) WO 2018/228903 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709503
(54) • *SENSOROBERFLÄCHE FÜR OBERFLÄCHENPLASMONRESONANZASSAYS*
• *SENSOR SURFACE FOR SURFACE PLASMON RESONANCE ASSAYS*
• *SURFACE DE CAPTEUR POUR DOSAGES PAR RÉSONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) VINTERBACK, Lena, 751 84 Uppsala, SE
LAGER, Anna, 751 84 Uppsala, SE
KJELLIN, Per, 751 84 Uppsala, SE
DALMO, Tomas, 751 84 Uppsala, SE
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 639 030 A1***
G01N 33/58 ***G01N 33/68***
(25) De (26) De
(21) 18731354.9 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000139 15.05.2018
(87) WO 2018/228622 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017005544
13.11.2017 DE 102017010455
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON AGGREGATEN BIOTHERAPEUTISCHER SUBSTANZEN IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR DETECTING AGGREGATES OF BIOTHERAPEUTIC SUBSTANCES IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AGRÉGATS DE SUBSTANCES BIOTHÉRAPEUTIQUES DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) ZAFIU, Christian, Wien 1030, AT
KULAWIK, Andreas, 40699 Erkrath, DE
BANNACH, Olivier, 40595 D sseldorf, DE
WILLBOLD, Dieter, 52428 J lich, DE

G01N 33/543 → (51) ***C07F 7/18***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/557 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 639 031 A1***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 18816945.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091689 15.06.2018
(87) WO 2018/228577 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520187 P
15.06.2017 US 201762520319 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IHC-ANTIGEN-ABBILDUNGSMASSSTABSEXTRAPOLATION*
• *METHOD FOR IHC ANTIGEN IMAGING SCALE EXTRAPOLATION*
• *PROCÉDÉ D'EXTRAPOLATION D'ÉCHELLE D'IMAGERIE D'ANTIGÈNE IHC*
(71) Sunstone Scientific Limited., Unit D 3/F Freder Centre 3 Mok Cheong Street Tokwawan, Kowloon, HK
(72) HUSHER, Frederick Knute, Shenzhen Guangdong 518000, CN
SHUM, Jee Jong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

G01N 33/564 → (51) ***A61K 31/5377***

(51) ***G01N 33/566*** (11) **3 639 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739982.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037374 13.06.2018
(87) WO 2018/232013 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519059 P
(54) • *NACHWEIS VON MIKROVESIKELN AUS LEUKOZYTEN DURCH FLUOSENSITIVE DURCHFLUSSZYTOMETRIE*
• *DETECTION OF LEUKOCYTE-DERIVED MICROVESICLES BY FLUO-SENSITIVE FLOW CYTOMETRY*
• *DÉTECTION DE MICROVÉSICULES DÉRIVÉES DE LEUCOCYTES PAR CYTOMÉTRIE EN FLUX SENSIBLE À LA FLUORESCENCE*
(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) LACROIX, Romaric, Brea, California 92821, US
ROBERT, Stephane, Brea, California 92821, US
DIGNAT GEORGE, Françoise, Brea, California 92821, US
GAUTHEROT, Emmanuel, Brea, California 92821, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 33/573 → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 639 033 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733208.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065725 13.06.2018
(87) WO 2018/229162 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 ES 201730798
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES TUMORWACHSTUMS UND ZUR DIAGNOSE ODER PROGNOSE DES RISIKOS VON METASTASEN BEI EINER PERSON MIT DIAGNOSTIZIERTEM UVEALEM MELANOM*
• *IN VITRO METHOD FOR DETECTING TUMOR GROWTH AND DIAGNOSING OR PROGNOSTICATING THE RISK OF METASTASIS IN A HUMAN SUBJECT THAT HAS BEEN DIAGNOSED WITH UVEAL MELANOMA*
• *PROCÉDÉ IN VITRO DE DÉTECTION DE LA CROISSANCE TUMORALE ET DE DIAGNOSTIC OU DE PRONOSTIC DU RISQUE DE MÉTASTASE CHEZ UN SUJET HUMAIN CHEZ QUI UN MÉLANOME UVÉAL A ÉTÉ DIAGNOSTIQUÉ*
(71) Servizo Galego de Saude, Edificio Administrativo de San Lázaro, 15703 Santiago de Compostela, ES
(72) PIÑEIRO CES, Antonio, 15706 Santiago de Compostela, ES
BLANCO TEIJEIRO, María José, 15706 Santiago de Compostela, ES
PARDO PÉREZ, María, 15706 Santiago de Compostela, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01N 33/574 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/6886***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/58 → (51) ***C07D 401/14***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 639 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728200.9 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065090 07.06.2018
(87) WO 2018/228927 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17001015
(54) • *IL-10-, S100B- UND H-FABP- MARKER UND DEREN VERWENDUNG BEI DER ERKENNUNG VON TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNGEN*
• *IL-10, S100B AND H-FABP MARKERS AND THEIR USE IN DETECTING TRAUMATIC BRAIN INJURY*
• *MARQUEURS IL-10, S100B ET H-FABP ET LEUR UTILISATION DANS LA DÉTECTION D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE*
(71) University of Geneva, 24, rue du Général-Dufour, 1211 Geneva, CH

(72) SANCHEZ, Jean-Charles, 1208 Geneva, CH
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 639 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729158.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065503 12.06.2018
(87) WO 2018/229051 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175672
(54) • *FETTSÄUREBINDENDES PROTEIN 3 ZUR BEURTEILUNG VON VORHOFFLIMMERN (VF)*
• *FATTY ACID BINDING PROTEIN 3 FOR THE ASSESSMENT OF ATRIAL FIBRILLATION (AF)*
• *PROTÉINE 3 DE LIAISON À L'ACIDE GRAS PERMETTANT L'ÉVALUATION DE LA FIBRILLATION AURICULAIRE (AF)*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Maastricht University Medical Center, Cardiovascular Research Institute Maastricht Duboisdomein 30, 6229 GT Maastricht, NL
(72) KARL, Johann, 82377 Penzberg, DE
KASTNER, Peter, 82377 Penzberg, DE
ROLNY, Vinzent, 82377 Penzberg, DE
WIENHUES-THELEN, Ursula-Henrike, 82377 Penzberg, DE
DIETRICH, Manuel, 82377 Penzberg, DE
ZIEGLER, Andr, 6343 Rotkreuz, CH
SCHOTTEN, Uli, 52076 Aachen, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 639 036 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729430.1 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065142 08.06.2018
(87) WO 2018/228935 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 GB 201709474
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER SCHLAGANFALLDIAGNOSE*
• *IMPROVEMENTS TO STROKE DIAGNOSIS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AU DIAGNOSTIC D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
(71) Randox Laboratories Ltd, 55 Diamond Road, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Randox Teoranta, Meenmore, Dungloe F94 TV06, IE
(72) MCCONNELL, Ivan, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
RICHARDSON, Ciaran, Meenmore Dungloe F94 TV06, IE
FITZGERALD, Peter, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
INNOCENZI, Paul, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 639 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731089.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065688 13.06.2018
(87) WO 2018/229144 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 GB 201709475
(54) • *KOMBINATIONEN FÜR DEN EINSATZ BEI DER SCHLAGANFALLDIAGNOSE*
• *COMBINATIONS FOR USE IN STROKE DIAGNOSIS*
• *COMBINAISONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE DIAGNOSTIC D'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
(71) Randox Laboratories Ltd, 55 Diamond Road, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Randox Teoranta, Meenmore Dungloe, Letterkenny, Co. Donegal F94 TV06, IE
(72) MCCONNELL, Ivan, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
FITZGERALD, Peter, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
LAMONT, John, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
RICHARDSON, Ciaran, County Donegal Dungloe F94 TV06, IE

G01N 33/68 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 7/06***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 27/26***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/80 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/94 → (51) ***C12N 15/63***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 639 038 A1***
B01L 3/00
(25) It (26) En
(21) 17737362.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053005 22.05.2017
(87) WO 2018/215814 2018/48 29.11.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER VIELZAHL VON KASSETTEN ODER OBJEKTTRÄGERN FÜR PROBEN VON BIOLOGISCHEM MATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING A PLURALITY OF CASSETTES AND SLIDES FOR SPECIMENS OF BIOLOGICAL MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE PLURALITÉ DE CASSETTES ET DE LAMES POUR SPÉCIMENS DE MATÉRIAU BIOLOGIQUE*
(71) Diapath S.p.A., Via Pietro Savoldini, 71, 24057 Martinengo (BG), IT
(72) LIMONTA, Enzo, 24057 Martinengo (BG), IT
MANENTI, Giorgio, 24057 Martinengo (BG), IT
RIZZATO, Fabio, 24057 Martinengo (BG), IT
BERGAMINI, Vladimiro, 24057 Martinengo (BG), IT
(74) Trupiano, Federica, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 639 039 A1***
B01L 3/00 ***G01R 33/09***
(25) En (26) En
(21) 19816193.7 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043720 26.07.2019
(87) WO 2020/023903 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201862711396 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GMR-BASIERTEN NACHWEIS VON BIOMARKERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GMR-BASED DETECTION OF BIOMARKERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION BASÉE SUR GMR DE BIOMARQUEURS*
(71) Zepto Life Technology, LLC, 1000 Westgate Drive Suite 162, St. Paul, Minnesota 55114, US
(72) KLEIN, Todd Michael, Wayzata, MN 55391, US
SANDSTEDT, Michael Monroe Reinhart, Minneapolis, MN 55418, US
PROVOS, John Frank, Hudson, WI 54016, US
RHEAULT, Chad Brian, Newport, MN 55055, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/02***

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 639 040 A1***
G01N 35/04 ***B01L 9/06***
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 18738143.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037930 15.06.2018
(87) WO 2018/232364 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521293 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PROBENBEHÄLTERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING SAMPLE CONTAINERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS D'ÉCHANTILLON*
(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) LIU, Niandong, Eagan, Minnesota 55122, US
SAWHNEY, Amit, Minneapolis, Minnesota 55416, US
MASSA, Daniel C., Lakeville, Minnesota 55044, US
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/02***

G01P 3/487 → (51) ***B60L 15/20***

G01P 3/488 → (51) ***G01P 3/489***

(51) ***G01P 3/489*** (11) **3 639 041 A1***
G01P 3/488
(25) Fr (26) Fr
(21) 18748964.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051393 13.06.2018
(87) WO 2018/229433 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755343
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DREHZAHL EINER FLUGZEUGMOTORWELLE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES MESSRAUSCHENS*
• *METHOD FOR MEASURING THE SPEED OF ROTATION OF AN AIRCRAFT ENGINE SHAFT, TAKING INTO ACCOUNT THE MEASUREMENT NOISE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE VITESSE DE ROTATION D'UN ARBRE DE MOTEUR D'AÉRONEF TENANT COMPTE DU BRUIT DE MESURE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DJELASSI, Cedrik, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
GAUVRIT, Jacques Paul Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SCHIELIN, Jean-François Jean-Paul Clément, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01P 15/00 → (51) ***B62D 21/00***

(51) ***G01R 1/02*** (11) **3 639 042 A1***
G01R 13/02 ***G01R 13/40***
(25) En (26) En
(21) 18739684.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038093 18.06.2018
(87) WO 2018/232404 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520882 P
16.06.2017 US 201762520755 P
(54) • *PRÜF- UND MESSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *TEST AND MEASUREMENT DEVICES, SYSTEMS AND METHODS ASSOCIATED WITH AUGMENTED REALITY*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST ET DE MESURE ASSOCIÉS À LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) NILES, Tyler, B., Beaverton, OR 97007, US
KNIERIM, Daniel, G., Beaverton, OR 97008, US
WADZITA, Michael, J., Vancouver, WA 98661, US
O'BRIEN, Joshua, Aloha, OR 97003, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01R 13/02 → (51) ***G01R 1/02***

G01R 13/40 → (51) ***G01R 1/02***

(51) ***G01R 15/04*** (11) **3 639 043 A1***
G01R 15/06 ***H01G 4/30***
(25) En (26) En
(21) 18735716.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054310 13.06.2018
(87) WO 2018/229675 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175652
23.04.2018 EP 18168697
(54) • *HOCHSPANNUNGSIMPEDANZANORDNUNG*
• *HIGH-VOLTAGE IMPEDANCE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'IMPÉDANCE HAUTE TENSION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) STALDER, Michael H., D-41453 Neuss, DE
EGGERT-RICHTER, Sebastian, D-41453 Neuss, DE
FANGRAT, Rainer, D-41453 Neuss, DE
GRAVERMANN, Mark, D-41453 Neuss, DE
WEICHOLD, Jens, D-41453 Neuss, DE
STOLLWERCK, Gunther A.J., D-41453 Neuss, DE
SCHUBERT, Bernd, D-41453 Neuss, DE
VAN MEIJL, Hermanus Franciscus Maria, D-41453 Neuss, DE
SABO, Andreea, D-41453 Neuss, DE
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

G01R 15/06 → (51) ***G01R 15/04***

G01R 19/25 → (51) ***H04B 3/44***

(51) ***G01R 21/00*** (11) **3 639 044 A1***
G01R 21/133 ***G01R 21/06***
(25) De (26) De
(21) 17734983.4 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000698 14.06.2017
(87) WO 2018/228655 2018/51 20.12.2018
(54) • *SCHALTFREQUENZBASIERTE WIRKLEISTUNGSBESTIMMUNG*
• *DETERMINATION OF ACTIVE POWER ON THE BASIS OF THE SWITCHING FREQUENCY*
• *DÉFINITION DE LA PUISSANCE ACTIVE SUR LA BASE D'UNE FRÉQUENCE DE COMMUTATION*
(71) HBM Netherlands B.V., Schutweg 15A, 5145 NP Waalwijk, NL
(72) STOCK, Alexander, 63739 Aschaffenburg, DE
TEIGELKÖTTER, Johannes, 63741 Aschaffenburg, DE
KOWALSKI, Thomas, 63776 Mömbris, DE
STAUDT, Stefan, 63743 Aschaffenburg, DE
ACKERMANS, Peter, 5141 EM Waalwijk, NL
LANG, Klaus, 63811 Stockstadt, DE
(74) Staudte, Ralph, Patentanwalt Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01R 21/06 → (51) ***G01R 21/00***

G01R 21/133 → (51) ***G01R 21/00***

G01R 22/06 → (51) ***G06F 1/28***

(51) ***G01R 31/08*** (11) **3 639 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913738.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088474 15.06.2017
(87) WO 2018/227485 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR FAULT DETECTION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LIU, Kai, Beijing 100025, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G01R 31/11*** (11) **3 639 046 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18727810.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064414 01.06.2018
(87) WO 2018/228826 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755478
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FEHLERN IN EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING FAULTS IN A TRANSMISSION LINE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION DE DEFAUTS DANS UNE LIGNE DE TRANSMISSION*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) LAYER, Christophe, 75015 Paris, FR
CABANILLAS, Esteban, 91400 Orsay, FR
DUPRET, Antoine, 91400 Orsay, FR
(74) Lopez, Frédérique, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01R 31/317*** (11) **3 639 047 A1***
G06K 19/073 ***G06F 21/75***
(25) En (26) En
(21) 18730772.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065445 12.06.2018
(87) WO 2018/229029 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17290078
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINER STÖRUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN SIGNAL UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE GLITCH IN AN ELECTRICAL SIGNAL AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UNE IMPULSION TRANSITOIRE DANS*

UN SIGNAL ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ

(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) MARTIN, Jean-Marie, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 639 048 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832057.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050858 13.07.2018
(87) WO 2019/010585 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532172 P
(54) • *ELEKTRISCHE ARCHITEKTUR ZUR ELEKTROCHEMISCHEN IMPEDANZSPEKTROSKOPIE*
• *ELECTRICAL ARCHITECTURE FOR ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY*
• *ARCHITECTURE ÉLECTRIQUE DE SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street, Suite 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA
Havelaar Canada Industrial R&D Laboratory Ltd., 9 Codeco Court, North York, Ontario M3A 1A1, CA
(72) GONG, Zhe, Toronto, Ontario M5V 0B4, CA
TRESCASES, Olivier, Toronto, Ontario M4G 1R9, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01R 33/09 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***G01S 3/14*** ***H04W 64/00*** (11) **3 639 049 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816699.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050622 07.06.2018
(87) WO 2018/229749 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 IL 25286117
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SENDERNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING TRANSMITTER USAGE CHARACTERISTICS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES D'UTILISATION D'ÉMETTEUR*
(71) Elbit Systems Bmd and Land EW - Elisra Ltd., 29 Hamerkava St., 5885118 Holon, IL
(72) MEIMAN, Yehouda, 5885118 Holon, IL
HADAD, Elior, 5885118 Holon, IL
WEISS, Etay, 5885118 Holon, IL
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G01S 3/32*** ***H01Q 3/26*** (11) **3 639 050 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735413.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054319 13.06.2018
(87) WO 2018/229681 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 IT 201700066102
(54) • *FUNKBAKENSYSTEM*
• *RADIO BEACON SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BALISE RADIO*
(71) DRB S.R.L., Via E. Toti, 29, 20900 Monza (MB), IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) PIAZZA, Diego, 20845 Sovico (MB), IT
MENA, Giuseppe, 25032 Chiari (BS), IT
REGGIANI, Luca, 40122 Bologna (BO), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

---

(51) ***G01S 3/808*** (11) **3 639 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731702.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034816 29.05.2018
(87) WO 2019/022830 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 US 201715657475
(54) • *SCHALLQUELLENLOKALISIERUNGSVERTRAUENSSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*
• *SOUND SOURCE LOCALIZATION CONFIDENCE ESTIMATION USING MACHINE LEARNING*
• *ESTIMATION DE CONFIANCE DE LOCALISATION DE SOURCE SONORE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) VENALAINEN, Kevin Juho, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01S 3/808 → (51) ***G10L 21/0208***

G01S 3/86 → (51) ***G10L 21/0208***

G01S 5/00 → (51) ***G01S 19/09***

G01S 5/00 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/18***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 16/28***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 24/00***

---

(51) ***G01S 5/18*** ***G01S 11/16*** (11) **3 639 052 A1*** ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18740291.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054217 11.06.2018
(87) WO 2018/229636 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518455 P
08.08.2017 US 201762542397 P
29.12.2017 US 201715858669
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI STANDORTBESTIMMUNGSSYSTEMEN*
• *TRANSMITTING DEVICE FOR USE IN LOCATION DETERMINATION SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DEVANT ÊTRE UTILISÉ DANS DES SYSTÈMES DE LOCALISATION*
(71) Sonitor Technologies AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, NO
ØYEN, Arne, 0283 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 7/02 → (51) ***G02B 3/00***

G01S 7/03 → (51) ***G02B 3/00***

---

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 7/497*** ***G01S 7/486*** (11) **3 639 053 A1*** ***B60W 50/00***
(25) De (26) De
(21) 18719093.9 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059381 12.04.2018
(87) WO 2018/228733 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017210045
(54) • *SENSORVORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRZEUG*
• *SENSOR APPARATUS FOR AN AUTOMATED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMATISÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PINK, Oliver, 71254 Ditzingen, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/00***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/89***

G01S 11/16 → (51) ***G01S 5/18***

G01S 13/46 → (51) ***G01F 23/68***

G01S 13/74 → (51) ***G01F 23/68***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/90***

G01S 13/89 → (51) ***G01S 13/90***

---

(51) ***G01S 13/90*** (11) **3 639 054 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735376.8 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051622 13.06.2018
(87) WO 2018/229485 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709525
(54) • *MESSUNG VON LANDDEFORMATIONEN*
• *LAND DEFORMATION MEASUREMENT*
• *MESURE DE DÉFORMATION DE TERRAIN*
(71) The University Of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
(72) SOWTER, Andrew, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G01S 13/90*** ***G01S 13/88*** (11) **3 639 055 A1***
G01S 13/89
(25) En (26) En
(21) 18818257.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035021 30.05.2018
(87) WO 2018/231515 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519283 P
(54) • *SATELLITENTOMOGRAFIE VON REGEN UND BEWEGUNG ÜBER SYNTHETISCHE ÖFFNUNG*
• *SATELLITE TOMOGRAPHY OF RAIN AND MOTION VIA SYNTHETIC APERTURE*
• *TOMOGRAPHIE PAR SATELLITE DE LA PLUIE ET DU MOUVEMENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE OUVERTURE SYNTHÉTIQUE*
(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ 1-719, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) MASCHHOFF, Kevin R., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
RYBA, Martin F., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01S 13/93 → (51) ***B66F 11/04***

G01S 15/08 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***G01S 15/89*** ***G01S 7/52*** (11) **3 639 056 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733803.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065258 11.06.2018
(87) WO 2018/228958 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520233 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG EINES ULTRASCHALLBILDES*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING AN ULTRASOUND IMAGE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE ULTRASONORE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
NGUYEN, Man-, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/00***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 15/93 → (51) ***B66F 11/04***

G01S 17/00 → (51) ***G01S 17/10***

---

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/00*** ***G01S 7/481*** (11) **3 639 057 A1*** ***G01S 17/89*** ***G01S 17/42***
(25) En (26) En
(21) 17909091.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050566 11.05.2017
(87) WO 2018/205006 2018/46 15.11.2018
(54) • *FLUGZEITVORRICHTUNG*
• *TIME-OF-FLIGHT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TEMPS DE VOL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DUMAIS, Patrick, Ottawa, Ontario K1Y 4E2, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/42*** ***G01S 17/88*** ***E05F 15/43*** (11) **3 639 058 A1*** ***G01S 17/46*** ***G01S 7/487*** ***E05F 15/74***
(25) De (26) De
(21) 18737497.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065988 15.06.2018
(87) WO 2018/229264 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017113237
(54) • *LASERSCANNER ZUR ÜBERWACHUNG EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHS*
• *LASER SCANNER FOR MONITORING A MONITORING REGION*
• *SCANNER LASER POUR SURVEILLER UNE ZONE DE SURVEILLANCE*
(71) BEA S.A., Parc Scientifique du Sart-Tilman, Allée des Noisetiers 5, 4031 Angleur, BE
(72) VAN LOO, S bastien, 4530 Vaux-et-Borset, BE
MEYERS, Marc, 4100 Seraing, BE
CAMPAS, Th odoros, 4100 Boncelles, BE
KLEIN, Jean-Fran ois, 4700 Eupen, BE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/46 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/88 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 19/03 → (51) ***H04B 10/11***

---

(51) ***G01S 19/09*** ***G01S 19/30*** ***G01S 19/24*** ***G01S 19/34*** (11) **3 639 059 A1*** ***G01S 5/00*** ***G01S 19/29*** ***G01S 19/37***
(25) En (26) En
(21) 18730905.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034246 24.05.2018
(87) WO 2018/231475 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624538
(54) • *CLOUD-OFFLOAD-POSITIONSBERECHNUNG MIT ERFASSUNG AUF EINER VORRICHTUNG*
• *CLOUD-OFFLOADED POSITION CALCULATION WITH ON-DEVICE ACQUISITION*
• *CALCUL DE POSITION DÉLESTÉ EN NUAGE AVEC ACQUISITION SUR DISPOSITIF*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LIU, Jie, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOPPA, Lucas N., Redmond, Washington 98052-6399, US
XU, Qiang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01S 19/24 → (51) ***G01S 19/09***

G01S 19/24 → (51) ***H04B 10/11***

G01S 19/29 → (51) ***G01S 19/09***

G01S 19/30 → (51) ***G01S 19/09***

G01S 19/34 → (51) ***G01S 19/09***

G01S 19/37 → (51) ***G01S 19/09***

---

(51) ***G01T 1/185*** (11) **3 639 060 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765214.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034307 24.05.2018
(87) WO 2018/231486 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520781 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE UNTERBRECHUNGSMODUS-IONENKAMMER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AN INTERRUPT MODE ION CHAMBER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE CHAMBRE D'IONISATION À MODE INTERRUPTION*
(71) Thermo Fisher Scientific Inc., 12320 Cardinal Meadows Drive Suite 150, Sugar Land, TX 77478, US

(72) POON, King, L., Sugar Land, TX 77478, US
ESIN, Alexander, Joseph, Sugar Land, TX 77478, US
KULIK, Alexei, Sugar Land, TX 77478, US
XING, Huichun, Sugar Land, TX 77478, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 639 061 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732456.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051590 11.06.2018
(87) WO 2018/229470 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 GB 201709298
(54) • *TIEFENKORREKTUR IN PIXELLIERTEN DETEKTOREN IONISIERENDER STRAHLUNG*
• *DEPTH CORRECTION IN PIXELLATED DETECTORS OF IONIZING RADIATION*
• *CORRECTION DE PROFONDEUR DANS DES DÉTECTEURS PIXELISÉS DE RAYONNEMENT IONISANT*
(71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) VEALE, Matthew, Reading, West Berkshire RG31 6FF, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G01V 1/28*** ***G01V 1/30*** (11) **3 639 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732455.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051589 11.06.2018
(87) WO 2018/229469 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 GB 201709332
(54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON DATEN EINES GEOLOGISCHEN MODELLS ÜBER ENTSPRECHENDE ORIGINALE SEISMISCHE DATEN*
• *A METHOD FOR VALIDATING GEOLOGICAL MODEL DATA OVER CORRESPONDING ORIGINAL SEISMIC DATA*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION DE DONNÉES DE MODÈLE GÉOLOGIQUE SUR DES DONNÉES SISMIQUES ORIGINALES CORRESPONDANTES*
(71) Foster Findlay Associates Limited, Generator Studios Trafalgar Street Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2LA, GB
(72) ECKERSLEY, Adam, Tyne and Wear NE25 9HH, GB
LOWELL, James, Medomsley Durham DH8 6QS, GB
HENDERSON, Jonathan, Morpeth Northumberland NE61 1HY, GB
PATON, Gaynor Suzanne, Morpeth Northumberland NE61 1HY, GB
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

---

(51) ***G01V 1/28*** ***G01V 1/36*** ***G01V 1/34*** (11) **3 639 063 A1*** ***G01V 1/32***
(25) En (26) En
(21) 18814320.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035742 01.06.2018
(87) WO 2018/226541 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 US 201762516768 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN VERARBEITUNG VON DATEN MIT ZEITÜBERLAPPENDEN AUFZEICHNUNGEN VON ENERGIEQUELLEN*
• *METHOD FOR IMPROVED PROCESSING OF DATA WITH TIME OVERLAPPING RECORDINGS OF ENERGY SOURCES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AMÉLIORÉ DE DONNÉES AVEC DES ENREGISTREMENTS SE CHEVAUCHANT DANS LE TEMPS DE SOURCES D'ÉNERGIE*
(71) Downunder Geosolutions Pty Ltd., Level 3 76 Kings Park Road, West Perth, Western Australia 6005, AU
(72) KUMAR, Amarjeet, West Perth Western Australia 6005, AU
HAMPSON, Gary, Peppermint Grove Western Australia 6026, AU
THOMPSON, Troy, A., Doubleview Western Australia 6018, AU
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 1/32 → (51) ***G01V 1/28***

---

(51) ***G01V 1/34*** (11) **3 639 064 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735122.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036815 11.06.2018
(87) WO 2018/231666 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715620424
(54) • *MODELLIERUNG VON GEMEINSAMEN WINKELDOMÄNENBILDVERFASSERN AUS RÜCKWÄRTSZEITMIGRATION*
• *MODELING ANGLE DOMAIN COMMON IMAGE GATHERS FROM REVERSE TIME MIGRATION*
• *MODÉLISATION DE REGROUPEMENTS D'IMAGES COMMUNES DE DOMAINE ANGULAIRE DE MODÉLISATION À PARTIR D'UNE MIGRATION À REBOURS*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) TONELLOT, Thierry-Laurent Dominique, Dhahran 31311, SA
ETIENNE, Vincent, Abqaiq 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01V 1/34 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 1/36 → (51) ***G01V 1/28***

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 639 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732726.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065964 15.06.2018
(87) WO 2018/229260 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520892 P
05.06.2018 US 201816000542
(54) • *RÄUMLICHE VERTEILUNG VON MARINEN VIBRATIONSQUELLEN*
• *SPATIAL DISTRIBUTION OF MARINE VIBRATORY SOURCES*
• *DISTRIBUTION SPATIALE DE SOURCES VIBRATOIRES MARINES*
(71) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0283 Oslo, NO
(72) BEITZ, Manuel, Houston, TX 77079, US
STRAND, Christian, Houston, TX 77079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 1/00 → (51) ***G01N 21/41***

---

(51) ***G02B 1/04*** ***A61K 47/58*** ***A61L 27/18*** (11) **3 639 066 A1*** ***A61L 27/16***
(25) En (26) En
(21) 18818038.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037392 13.06.2018
(87) WO 2018/232025 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520599 P
31.01.2018 US 201862624284 P
(54) • *ZELLENWACHSTUMHEMMENDES COPOLYMER ZUR VERWENDUNG IN OPHTHALMISCHEN IMPLANTATEN*
• *CELL GROWTH INHIBITING COPOLYMER FOR USE IN OPHTHALMIC IMPLANTS*
• *COPOLYMÈRE INHIBANT LA CROISSANCE CELLULAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES IMPLANTS OPHTALMIQUES*
(71) Shiuey, Yichieh, 4122 East Chapman Avenue 2nd Floor Suite 26, Orange, CA 95129, US
(72) Shiuey, Yichieh, Orange, CA 95129, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G02B 3/00*** ***G01B 9/00*** ***G01S 7/03*** ***G02B 6/42*** (11) **3 639 067 A1*** ***G01S 7/02*** ***G02B 6/122*** ***H01Q 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18818203.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037885 15.06.2018
(87) WO 2018/232325 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521098 P
(54) • *NEUARTIGE HOHLE LEICHTE LINSENSTRUKTUR*
• *NOVEL HOLLOW LIGHT WEIGHT LENS STRUCTURE*
• *NOUVELLE STRUCTURE DE LENTILLE LÉGÈRE CREUSE*

(71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, The University of Arizona, Tech Launch Arizona University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A, Tucson, AZ 85721, US
(72) XIN, Hao, Tucson, AZ 85721, US
LIANG, Min, Tucson, AZ 85721, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 3/00 → (51) ***G02B 3/08***

G02B 3/00 → (51) ***H04N 5/21***

(51) ***G02B 3/08*** ***F21V 5/00*** ***G03B 21/00*** (11) **3 639 068 A1*** ***G02B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18835205.8 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042330 16.07.2018
(87) WO 2019/018307 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201715655567
(54) • *ULTRADÜNNE FRESNEL-LINSEN UND ANDERE OPTISCHE ELEMENTE*
• *ULTRA THIN FRESNEL LENSES AND OTHER OPTICAL ELEMENTS*
• *LENTILLES DE FRESNEL ULTRA-MINCES ET AUTRES ÉLÉMENTS OPTIQUES*
(71) Wavefront Technology, Inc., 7350 Somerset Blvd, Paramount, CA 90723, US
(72) PETERSEN, Joel, Mikael, Paramount California 90723, US
RICH, Christopher, Chapman, Paramount California 90723, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G02B 5/08*** (11) **3 639 069 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737483.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037609 14.06.2018
(87) WO 2018/232162 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520833 P
(54) • *ERWEITERUNG DER REFLEKTIONS-BANDBREITE VON SILBERBESCHICHTUNGSSTAPELN FÜR HOCHREFLEKTIERENDE SPIEGEL*
• *EXTENDING THE REFLECTION BANDWIDTH OF SILVER COATING STACKS FOR HIGHLY REFLECTIVE MIRRORS*
• *EXTENSION DE LA BANDE PASSANTE DE RÉFLEXION D'EMPILEMENTS DE REVÊTEMENTS D'ARGENT POUR MIROIRS HAUTEMENT RÉFLÉCHISSANTS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BALLOU, Jason Scott, Gilsum New Hampshire 03448, US
HART, Gary Allen, Walworth New York 14568, US
WAMBOLDT, Leonard Gerard, Sunderland Massachusetts 01375, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G02B 5/22*** ***G02B 5/26*** (11) **3 639 070 A1*** ***H01L 31/054***
(25) En (26) En
(21) 18737416.0 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054049 06.06.2018
(87) WO 2018/229600 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518820 P
16.06.2017 US 201762520836 P
(54) • *LICHTSTEUERUNGSFOLIEN*
• *LIGHT CONTROL FILMS*
• *FILMS DE COMMANDE DE LUMIÈRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) GAIDES, Gary E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
O'NEILL, Mark B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BOYD, Gary T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G02B 5/26 → (51) ***G02B 5/22***

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/028*** ***G01L 1/24*** (11) **3 639 071 A1*** ***G01B 11/16***
(25) En (26) En
(21) 18816694.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037625 14.06.2018
(87) WO 2018/232172 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520929 P
(54) • *OPTISCHE FASER MIT INTEGRIERTEM ABSORBERMATERIAL*
• *OPTICAL FIBER WITH INTEGRATED ABSORBER MATERIAL*
• *FIBRE OPTIQUE À MATÉRIAU ABSORBANT INTÉGRÉ*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SANBORN, Eric E., Sunnyvale, California 94086, US
FROGGATT, Mark E., Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G02B 6/028 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/10 → (51) ***H01L 27/146***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/293***

G02B 6/122 → (51) ***G02B 3/00***

(51) ***G02B 6/293*** ***G02B 6/12*** (11) **3 639 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738029.0 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035916 04.06.2018
(87) WO 2018/231574 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519029 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EVANESZENTEN KOPPELN VON LICHT UNTERSCHIEDLICHER WELLENLÄNGE AN EINEN OFFENEN DIELEKTRISCHEN RESONATOR*
• *METHODS AND DEVICES FOR EVANESCENTLY COUPLING LIGHT HAVING DIFFERENT WAVELENGTHS TO AN OPEN DIELECTRIC RESONATOR*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR COUPLER DE MANIÈRE ÉVANESCENTE UNE LUMIÈRE AYANT DIFFÉRENTES LONGUEURS D'ONDE À UN RÉSONATEUR DIÉLECTRIQUE OUVERT*
(71) Oewaves, Inc., 465 N. Halstead Street, Suite 140, Pasadena, CA 91107, US
(72) MALEKI, Lute, Pasadena, California 91107, US
SAVCHENKOV, Anatoliy A., Pasadena, California 91107, US
ELIYAHU, Danny, Pasadena, California 91107, US
LIANG, Wei, Pasadena, California 91107, US
ILCHENKO, Vladimir S., Pasadena, California 91107, US
MATSKO, Andrey, Pasadena, California 91107, US
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

G02B 6/38 → (51) ***A61N 1/08***

G02B 6/42 → (51) ***A61N 1/08***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 3/00***

(51) ***G02B 6/44*** ***H02G 15/013*** (11) **3 639 073 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726596.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062362 23.05.2017
(87) WO 2018/215051 2018/48 29.11.2018
(54) • *ANSCHLUSSDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ANSCHLUSSKASTEN FÜR OPTISCHE KABEL*
• *A PORT SEALING DEVICE FOR AN OPTICAL CABLE TERMINATION BOX*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'ORIFICE POUR UN BOÎTIER DE TERMINAISON DE CÂBLE OPTIQUE*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) ABBIATI, Fabio, 20126 Milano MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***G02B 6/44*** ***H01B 7/17*** (11) **3 639 074 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735395.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053392 15.05.2018
(87) WO 2018/229569 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520151 P

(54) • *VERTEILUNGSVERKABELUNGSSYSTEM*
• *DISTRIBUTION CABLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CÂBLAGE DE DISTRIBUTION*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LARSON, Donald K., 78613 Cedar Park, Texas, US
KIPKE, Cary A., 78726 Austin, Texas, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/50*** (11) **3 639 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816750.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036826 11.06.2018
(87) WO 2018/231675 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518139 P
(54) • *STRASSENINTERNES SCHNITTSTELLEN-GESCHÜTZTES KABEL*
• *IN-ROAD INTERFACE PROTECTED CABLE*
• *CÂBLE AVEC PROTECTION D'INTERFACE SUR ROUTE*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHENG, Xiaole, Painted Post, New York 14870, US
FEWKES, Edward John, Corning, New York 14830, US
GIMBLET, Michael John, Conover, North Carolina 28613, US
NICHOLSON, Wesley Brian, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 639 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818735.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037109 12.06.2018
(87) WO 2018/231833 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518482 P
27.09.2017 US 201762563741 P
(54) • *VERTEILTE TAP-ARCHITEKTUR MIT GEHÄRTETER KONNEKTIVITÄT*
• *DISTRIBUTED TAP ARCHITECTURE INCORPORATING HARDENED CONNECTIVITY*
• *ARCHITECTURE DE DÉRIVATION DISTRIBUÉE INCORPORANT UNE CONNECTIVITÉ RENFORCÉE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) DOWLING, Douglas Ferris, Hickory, North Carolina 28602, US
GRONVALL, Erik J., Hickory, North Carolina 28602, US
AMT, Frederic, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/50 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 7/00 → (51) ***A61N 1/08***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 21/34***

---

(51) ***G02B 21/16*** ***G02B 21/36*** (11) **3 639 077 A1*** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 18735387.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051667 15.06.2018
(87) WO 2018/229508 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709593
(54) • *DREI-PHOTONEN-LICHTSCHNITTBILD-GEBUNG*
• *THREE-PHOTON LIGHT SHEET IMAGING*
• *IMAGERIE TRIPHOTONIQUE À FEUILLE DE LUMIÈRE*
(71) University Court of The University of St Andrews, College Gate, North Street, St Andrews KY16 9AJ, GB
(72) DHOLAKIA, Kishan, North Haugh St Andrews KY16 9SS, GB
(74) Street, Michael William, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***G02B 21/34*** ***G02B 21/00*** (11) **3 639 078 A1*** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18817800.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091383 15.06.2018
(87) WO 2018/228508 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520169 P
15.06.2017 US 201762520319 P
(54) • *PARAFFINSCHILDBESCHICHTUNG FÜR MIKROSKOPOBJEKTTRÄGER*
• *PARAFFIN SHIELD COATING FOR MICROSCOPE SLIDE*
• *REVÊTEMENT DE PROTECTION EN PARAFFINE DE LAME DE MICROSCOPE*
(71) Sunstone Scientific Limited., Unit D 3/F Freder Centre 3 Mok Cheong Street Tokwawan, Kowloon, HK
(72) HUSHER, Frederick Knute, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SHUM, Jee Jong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***G02B 21/34*** ***G01N 33/53*** (11) **3 639 079 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817810.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/091686 15.06.2018
(87) WO 2018/228575 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520319 P
15.06.2017 US 201762520169 P
15.06.2017 US 201762520187 P
15.06.2017 US 201762520178 P
31.07.2017 US 201762539281 P
(54) • *PROZESSAUFZEICHNUNGSOBJEKTTRÄGER ZUR IMMUNHISTOCHEMISCHEN FÄRBUNG*
• *PROCESS RECORD SLIDE FOR IMMUNOHISTOCHEMICAL STAINING*
• *LAME D'ENREGISTREMENT DE PROCESSUS DESTINÉE À UNE COLORATION IMMUNOHISTOCHIMIQUE*
(71) Sunstone Scientific Limited., Unit D 3/F Freder Centre 3 Mok Cheong Street Tokwawan, Kowloon, HK
(72) HUSHER, Frederick Knute, Shenzhen Guangdong 518000, CN
SHUM, Jee Jong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***G02B 21/34*** ***G01N 1/30*** (11) **3 639 080 A1*** ***G01N 21/25***
(25) En (26) En
(21) 18818678.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091687 15.06.2018
(87) WO 2018/228576 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520334 P
15.06.2017 US 201762520341 P
15.06.2017 US 201762520169 P
15.06.2017 US 201762520178 P
(54) • *PROZESSAUFZEICHNUNGSOBJEKTTRÄGER ZUR SPEZIELLEN FÄRBUNG*
• *PROCESS RECORD SLIDE FOR SPECIAL STAINING*
• *LAME D'ENREGISTREMENT DE PROCESSUS POUR TEINTURE SPÉCIALE*
(71) Sunstone Scientific Limited., Unit D 3/F Freder Centre 3 Mok Cheong Street Tokwawan, Kowloon, HK
(72) HUSHER, Frederick Knute, Shenzhen Guangdong 518000, CN
SHUM, Jee Jong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

G02B 21/34 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G02B 21/36*** ***G05B 13/02*** ***G06T 7/32*** ***G06T 7/41*** (11) **3 639 081 A2*** ***G06T 7/00*** ***G06T 7/33*** ***G06T 7/77***
(25) En (26) En
(21) 18911417.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037375 13.06.2018
(87) WO 2019/190576 2019/40 03.10.2019
(88) 19.12.2019
(30) 13.06.2017 US 201762518975 P
05.01.2018 US 201862614007 P
(54) • *VOLLAUTOMATISCHE, VORLAGENFREIE PARTIKELAUFNAHME FÜR DIE ELEKTRONENMIKROSKOPIE*

- *FULLY AUTOMATIC, TEMPLATE -FREE PARTICLE PICKING FOR ELECTRON MICROSCOPY*
- *PRÉLÈVEMENT DE PARTICULES ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE, SANS GABARIT POUR LA MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE*

(71) The Trustees Of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton NJ 08544, US
(72) SINGER, Amit, Princeton, NJ 08544, US
HEIMOWITZ, Ayelet, Princeton, NJ 08544, US
ANDEN, Joakim, Princeton, NJ 08544, US
KHOO, Yuehaw, Princeton, NJ 08544, US
KILEEL, Joseph, Princeton, NJ 08544, US
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G02B 21/36 → (51) ***G01J 3/52***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/16***

G02B 21/36 → (51) ***G06K 7/10***

G02B 23/14 → (51) ***F41G 1/30***

G02B 26/08 → (51) ***G01D 5/26***

G02B 26/08 → (51) ***H04N 5/21***

G02B 27/00 → (51) ***B29D 11/00***

G02B 27/00 → (51) ***G01B 11/00***

G02B 27/00 → (51) ***H04N 5/21***

G02B 27/00 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G02B 27/01*** ***G02C 11/00*** (11) **3 639 082 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734191.4 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037246 13.06.2017
(87) WO 2018/231207 2018/51 20.12.2018
(54)
- *SICHTBARKEITSVERBESSERNDE BRILLE*
- *VISIBILITY ENHANCING EYEWEAR*
- *LUNETTES AMÉLIORANT LA VISIBILITÉ*

(71) Iobbi, Mario, Schutzengraben 9, 4015 Basel, CH
(72) Iobbi, Mario, 4015 Basel, CH
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G02B 27/01*** ***G09G 5/36*** (11) **3 639 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913859.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037400 14.06.2017
(87) WO 2018/231213 2018/51 20.12.2018
(54)
- *ANZEIGEEINSTELLUNGEN*
- *DISPLAY ADJUSTMENTS*
- *RÉGLAGES D'AFFICHAGE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) CLARK, Alexander Wayne, Houston, Texas 77070, US
HAIST, Brandon James Lee, Houston, Texas 77070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G02B 27/01 → (51) ***A61M 21/02***

G02B 27/01 → (51) ***F41G 1/30***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/048***

G02B 27/01 → (51) ***H04N 5/21***

(51) ***G02C 7/04*** ***A61F 2/14*** ***A61F 2/16*** (11) **3 639 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735263.8 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067295 27.06.2018
(87) WO 2019/002390 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201762526094 P
(54)
- *ERWEITERTE REICHWEITE UND VERWANDTE INTRAOKULARLINSEN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE*
- *EXTENDED RANGE AND RELATED INTRAOCULAR LENSES FOR PRESBYOPIA TREATMENT*
- *PLAGE ÉTENDUE ET LENTILLES INTRAOCULAIRES ASSOCIÉES POUR LE TRAITEMENT DE LA PRESBYTIE*

(71) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9278 NX Groningen, NL
(72) WEEBER, Hendrik A., 9728 NX Groningen, NL
ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G02C 7/04*** ***A61F 2/16*** (11) **3 639 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765169.0 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055510 24.07.2018
(87) WO 2019/021184 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 US 201762536044 P
(54)
- *BRILLENGLAS MIT GEMORPHTEN SINUSFÖRMIGEN PHASENVERSCHIEBUNGSSTRUKTUREN*
- *OPHTHALMIC LENS HAVING MORPHED SINUSOIDAL PHASE SHIFT STRUCTURES*
- *LENTILLE OPHTALMIQUE POURVUE DE STRUCTURES DE DÉPHASAGE SINUSOÏDAL MORPHÉ*

(71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) MAXWELL, Andrew David, Fresno, California 93711, US
HONG, Xin, Fort Worth, Texas 76134, US
WEI, Xin, Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02C 11/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02F 1/00 → (51) ***H01S 5/40***

G02F 1/01 → (51) ***H04N 5/21***

G02F 1/1335 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***G02F 1/15*** ***G02F 1/153*** (11) **3 639 086 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817104.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037259 13.06.2018
(87) WO 2018/231933 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520077 P
(54)
- *ELEKTROCHROME VORRICHTUNG MIT EINEM LITHIUMREICHEN ANTI-PEROWSKITMATERIAL*
- *ELECTROCHROMIC DEVICE INCLUDING LITHIUM-RICH ANTI-PEROVSKITE MATERIAL*
- *DISPOSITIF ÉLECTROCHROME COMPRENANT UN MATÉRIAU D'ANTIPÉROVSKITE RICHE EN LITHIUM*

(71) Heliotrope Technologies, Inc., 850 Marina Village Pkwy Suite 102, Alameda, California 94501, US
(72) WINOTO, Adrian, Alameda California 94501, US
WEIR, Douglas, Alameda California 94501, US
GARCIA, Guillermo, Alameda California 94501, US
HOLT, Jason K., Alameda California 94501, US
BAYATI, Amir, Alameda California 94501, US
KOO, Bonil, Alameda California 94501, US
WANG, Hai, Alameda California 94501, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02F 1/153 → (51) ***G02F 1/15***

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 639 087 A2***
(25) En (26) En
(21) 18817884.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037479 14.06.2018
(87) WO 2018/232075 2018/51 20.12.2018
(88) 14.02.2019
(30) 16.06.2017 US 201762520629 P
16.06.2017 US 201762520600 P
16.06.2017 US 201762520699 P
16.06.2017 US 201762520731 P
26.09.2017 US 201762563137 P
18.05.2018 US 201862673743 P
(54)
- *ELEKTROPHORETISCHE VORRICHTUNGEN MIT VARIABLER ÜBERTRAGUNG*
- *VARIABLE TRANSMISSION ELECTROPHORETIC DEVICES*
- *DISPOSITIFS ÉLECTROPHORÉTIQUES À TRANSMISSION VARIABLE*

(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) WIDGER, Peter Carsten Bailey, Billerica Massachusetts 01821-4165, US

ANSETH, Jay William, Billerica Massachusetts 01821-4165, US
PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica Massachusetts 01821-4165, US
ROMANOWSKY, Mark Benjamin, Billerica Massachusetts 01821-4165, US
SMITH, Jillian, Billerica Massachusetts 01821-4165, US
TELFER, Stephen J., Billerica Massachusetts 01821-4165, US
BREEN, Craig Alan, Billerica Massachusetts 01821-4165, US
BULL, Stephen, Billerica Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

---

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 639 088 A1***
G09G 3/34
(25) En (26) En
(21) 18818200.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037508 14.06.2018
(87) WO 2018/232099 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520731 P
(54) • *ELEKTROOPTISCHE MEDIEN MIT EINGEKAPSELTEN PIGMENTEN IN EINEM GELATINEBINDEMITTEL*
• *ELECTRO-OPTIC MEDIA INCLUDING ENCAPSULATED PIGMENTS IN GELATIN BINDER*
• *MILIEUX ÉLECTRO-OPTIQUES COMPRENANT DES PIGMENTS ENCAPSULÉS DANS UN LIANT DE GÉLATINE*
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) WIDGER, Peter Carsten Bailey, Billerica Massachusetts 01821-4165, US
BREEN, Craig Alan, Billerica Massachusetts 01821-4165, US
ANSETH, Jay William, Billerica Massachusetts 01821-4165, US
PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

---

(51) ***G03B 11/04*** (11) **3 639 089 A1***
H04N 5/265
(25) En (26) En
(21) 18834378.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093678 29.06.2018
(87) WO 2019/015464 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 CN 201710598967
08.02.2018 CN 201810127524
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN EINES ZIELS BEI DER VIDEOÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BLOCKING A TARGET IN VIDEO MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR BLOQUER UNE CIBLE EN VIDÉOSURVEILLANCE*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) GU, Zhengyi, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
ZHANG, Xiaobo, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
LI, Yiwei, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
YE, Chongyuan, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G03B 21/00 → (51) ***G02B 3/08***

---

(51) ***G03B 21/56*** (11) **3 639 090 A1***
G09B 9/00 ***G03B 21/62***
(25) En (26) En
(21) 18734764.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065952 15.06.2018
(87) WO 2018/229253 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715623789
(54) • *ASPHÄRISCHE KUPPELANZEIGE UND VERFAHREN ZUR RÜCKPROJEKTION*
• *ASPHERICAL DOME DISPLAY AND METHOD OF REAR PROJECTION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DÔME ASPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE PROJECTION ARRIÈRE*
(71) ScioTeq BVBA, President Kennedypark 35A, 8500 Kortrijk, BE
(72) DE MEERLEER, Peter, 9160 Lokeren, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G03B 21/62 → (51) ***G03B 21/56***

---

(51) ***G03F 1/62*** (11) **3 639 091 A2***
G03F 1/64
(25) En (26) En
(21) 18728409.6 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065127 08.06.2018
(87) WO 2018/228933 2018/51 20.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 15.06.2017 EP 17176205
12.09.2017 EP 17190503
(54) • *PELLIKEL UND PELLIKELANORDNUNG*
• *PELLICLE AND PELLICLE ASSEMBLY*
• *PELLICULE ET ENSEMBLE PELLICULE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VLES, David, Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, NL
ANDE, Chaitanya Krishna, 5500 AH Veldhoven, NL
DE GROOT, Antonius, Franciscus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
GIESBERS, Adrianus, Johannes, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
JANSSEN, Johannes, Joseph, 5500 AH Veldhoven, NL
JANSSEN, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL
KLOOTWIJK, Johan, Hendrik, 5500 AH Veldhoven, NL
KNAPEN, Peter, Simon, Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL
KURGANOVA, Evgenia, 5500 AH Veldhoven, NL
MEIJER, Marcel, Peter, 5500 AH Veldhoven, NL
MEIJERINK, Wouter, Rogier, 5500 AH Veldhoven, NL
NASALEVICH, Maxim, Aleksandrovich, 5500 AH Veldhoven, NL
NOTENBOOM, Arnoud, Willem, 5500 AH Veldhoven, NL
OLSMAN, Raymond, 5500 AH Veldhoven, NL
PATEL, Hrishikesh, 5500 AH Veldhoven, NL
PETER, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DEN BOSCH, Gerrit, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DEN EINDEN, Wilhelmus, Theodorus, Anthonius, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER ZANDE, Willem, Joan, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN ZWOL, Pieter-Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
VERMEULEN, Johannes, Petrus, Martinus, Bernardus, 5500 AH Veldhoven, NL
VOORTHUIJZEN, Willem-Pieter, 5500 AH Veldhoven, NL
WONDERGEM, Hendrikus, Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
ZDRAVKOV, Alexandar, Nikolov, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Filip, Diana, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 1/64 → (51) ***G03F 1/62***

G03F 7/004 → (51) ***H01L 21/02***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 639 092 A1***
B41C 1/05 ***G03F 7/24***
(25) En (26) En
(21) 18728193.6 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065040 07.06.2018
(87) WO 2018/228922 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 NL 2019051
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHREIBEN VON ABBILDBAREM MATERIAL UNTER VERWENDUNG VON MEHREREN STRAHLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WRITING IMAGEABLE MATERIAL USING MULTIPLE BEAMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCRITURE DE MATÉRIAU POUVANT FAIRE L'OBJET D'UNE IMAGERIE À L'AIDE DE MULTIPLES FAISCEAUX*
(71) Xeikon Prepress N.V., Oostkaai 50, 8900 Ieper, BE
(72) WATTYN, Bart Mark Luc, 8720 Dentergem, BE
DE RAUW, Dirk Ludo Julien, 9400 Ninove, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G03F 7/24 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 639 093 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735361.0 (22) 08.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051340 08.06.2018
(87) WO 2018/229401 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755333
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG UND SPRACHSTEUERUNG EINER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTANCE AND VOICE CONTROL OF AN IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE ET DE COMMANDE VOCALES D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Konica Minolta Business Solutions France, 365 Route de Saint-Germain, 78420 Carrieres Sur Seine, FR
(72) GRASSET, Laurent, 78520 Limay, FR
DOR, Dominique, 92370 Chaville, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G03G 15/00 → (51) ***B41J 2/175***

G03G 15/08 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***G03G 15/10*** (11) **3 639 094 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764798.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072341 06.09.2017
(87) WO 2019/048035 2019/11 14.03.2019
(54) • *TINTENDOSIERUNG*
• *INK DOSING*
• *DOSAGE D'ENCRE*
(71) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) NIR, Jonathan, 76101 Ness Ziona, IL
SHACHAK, Yossi, 4420942 Kfar Saba, IL
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03G 21/18 → (51) ***B41J 2/175***

G03H 1/04 → (51) ***G01D 5/26***

G03H 1/22 → (51) ***G06F 3/048***

G05B 13/02 → (51) ***A01G 31/04***

G05B 13/02 → (51) ***G02B 21/36***

G05B 15/02 → (51) ***A47B 21/02***

G05B 19/04 → (51) ***A47B 9/00***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 639 095 A1***
(25) De (26) De
(21) 18723002.4 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061879 08.05.2018
(87) WO 2018/228752 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017112972
(54) • *FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *AUTOMATION FIELD DEVICE*
• *APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECHNIQUE D'AUTOMATISATION*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) SCHÄUBLE, Harald, 79541 Lörrach, DE
GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, DE
PAUL, Tobias, 79650 Schopfheim, DE
GEIB, Patrick, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 19/048***

G05B 19/042 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***G05B 19/048*** ***G05B 19/042*** ***G06F 9/38*** ***E21B 47/12*** (11) **3 639 096 A1*** ***G05B 23/02*** ***G06F 13/16***
(25) En (26) En
(21) 18818483.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037195 13.06.2018
(87) WO 2018/231894 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621039
(54) • *KOMMUNIKATION UND STEUERUNG EINER BOHRLOCHKONSTRUKTION*
• *WELL CONSTRUCTION COMMUNICATION AND CONTROL*
• *COMMUNICATION ET COMMANDE DE CONSTRUCTION DE PUITS*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ZHENG, Shunfeng, Katy Texas 77494, US
ROJAS, Juan Jose, Katy Texas 77493, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G05B 19/05 → (51) ***H05K 7/14***

G05B 19/18 → (51) ***H05K 7/14***

G05B 19/19 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G05B 23/02*** ***G05B 19/418*** (11) **3 639 097 A1***
(25) En (26) En
(21) 17908293.8 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060089 06.11.2017
(87) WO 2018/203926 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201715588042
(54) • *CLOUD-AKTIVIERTE PRÜFUNG VON STEUERSYSTEMEN*
• *CLOUD-ENABLED TESTING OF CONTROL SYSTEMS*
• *ESSAIS EN NUAGE DE SYSTÈMES DE COMMANDE*
(71) INTELLIGENT PLATFORMS, LLC., 2500 Austin Drive, Charlottesville, VA 22911, US
(72) MCNAB, Keith, George, Niskayuna, New York 12309-1027, US
TURNER, Robert, Salem, VA 24153-6422, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 639 098 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816918.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035527 01.06.2018
(87) WO 2018/231542 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518397 P
07.05.2018 US 201815973272
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EINWIRKUNGEN UND URSACHEN VON VARIABILITÄT ODER STEUER-GIVEAWAY AUF MODELLBASIERTE STEUERUNGSLEISTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING IMPACTS AND CAUSES OF VARIABILITY OR CONTROL GIVEAWAY ON MODEL-BASED CONTROLLER PERFORMANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER DES IMPACTS ET DES CAUSES DE VARIABILITÉ OU D'INDICE DE COMMANDE SUR DES PERFORMANCES DE DISPOSITIF DE COMMANDE BASÉ SUR UN MODÈLE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) TRENCHARD, Andrew John, Morris Plains, New Jersey 07950, US
DAVE, Sanjay K., Morris Plains, New Jersey 07950, US
WEBB, Christopher J., Morris Plains, New Jersey 07950, US
NIEMIEC, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, US
VARTAK, Mandar, Morris Plains, New Jersey 07950, US
HALLIHOLE, Sriram, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 639 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817244.9 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035791 04.06.2018
(87) WO 2018/231561 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518478 P
07.05.2018 US 201815972535
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN, VISUALISIEREN UND AUSLÖSEN VON ARBEITSABLÄUFEN AUS AUTOMATISCH VORGESCHLAGENEN AKTIONEN ZUR WIEDERGEWINNUNG VERLORENER NUTZEN VON IN-*

DUSTRIEPROZESSSTEUERUNGEN AUF MODELLBASIS
- *APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING, VISUALIZING, AND TRIGGERING WORKFLOWS FROM AUTO-SUGGESTED ACTIONS TO RECLAIM LOST BENEFITS OF MODEL-BASED INDUSTRIAL PROCESS CONTROLLERS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER, VISUALISER ET DÉCLENCHER DES FLUX DE TRAVAUX À PARTIR D'ACTIONS SUGGÉRÉES AUTOMATIQUEMENT POUR RÉCUPÉRER DES AVANTAGES PERDUS DE DISPOSITIFS DE COMMANDE DE PROCESSUS INDUSTRIELS BASÉS SUR UN MODÈLE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) VARTAK, Mandar, Morris Plains, New Jersey 07950, US
TRENCHARD, Andrew John, Morris Plains, New Jersey 07950, US
GRIZZLE, Matthew G., Morris Plains, New Jersey 07950, US
WEBB, Christopher J., Morris Plains, New Jersey 07950, US
DAVE, Sanjay K., Morris Plains, New Jersey 07950, US
NIEMIEC, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, US
HALLIHOLE, Sriram, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 639 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817368.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035524 01.06.2018
(87) WO 2018/231541 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518352 P
07.05.2018 US 201815972432
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN IDENTIFIKATION UND DIAGNOSE VON VERSTÖSSEN GEGEN EINSCHRÄNKUNGEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATED IDENTIFICATION AND DIAGNOSIS OF CONSTRAINT VIOLATIONS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE DIAGNOSTIC AUTOMATISÉS DE VIOLATIONS DE CONTRAINTE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) TRENCHARD, Andrew John, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WEBB, Christopher J., Morris Plains, New Jersey 07950, US
DAVE, Sanjay K., Morris Plains, New Jersey 07950, US
NIEMIEC, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, US
VARTAK, Mandar, Morris Plains, New Jersey 07950, US
HALLIHOLE, Sriram, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05B 23/02 → (51) ***A01G 9/00***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/048***

---

(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 639 101 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817796.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037400 13.06.2018
(87) WO 2018/232032 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715624780
16.06.2017 US 201715624802
16.06.2017 US 201715624819
16.06.2017 US 201715624838
16.06.2017 US 201715624839
16.06.2017 US 201715624857
(54) • *EINGRIFF IN DEN BETRIEB EINES FAHRZEUGS MIT FÄHIGKEITEN ZUM AUTONOMEN FAHREN*
- *INTERVENTION IN OPERATION OF A VEHICLE HAVING AUTONOMOUS DRIVING CAPABILITIES*
- *INTERVENTION DANS LE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AYANT DES CAPACITÉS DE CONDUITE AUTONOME*

(71) nuTonomy Inc., 100 Northern Avenue, Suite 200, Boston, MA 02210, US
(72) LIU, Shih-Yuan, Cambridge, Massachusetts 02140, US
RAVICHANDRAN, Harshavardhan, Singapore, CN
IAGNEMMA,Karl, Belmont, Massachusetts 02478, US
CHANG, Hsun-Hsien, Massachusetts 02445, US
(74) Baptiste, Nathalie, Fish & Richardson P.C. Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***A01G 9/14***

G05D 1/00 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B63H 25/04*** (11) **3 639 102 A1*** ***B63H 25/42***
(25) En (26) En
(21) 17732363.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064694 15.06.2017
(87) WO 2018/228696 2018/51 20.12.2018
(54) • *STEUERUNG EINES SEESCHIFFS*
- *CONTROLLING MARINE VESSEL*
- *COMMANDE DE NAVIRE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ORIVUORI, Juha, 00980 Helsinki, FI
TERVO, Kalevi, 00980 Helsinki, FI
KORSSTRÖM, Andrei, 00980 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 639 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720466.4 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025684 02.04.2018
(87) WO 2018/231324 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519304 P
14.06.2017 US 201762519326 P
14.06.2017 US 201762519316 P
27.03.2018 US 201815937108
(54) • *INDUSTRIEWAGEN UND SYSTEM MIT MITTEL ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM INDUSTRIEWAGEN*
- *INDUSTRIAL CART AND SYSTEM WITH MEANS FOR COMMUNICATING WITH AN INDUSTRIAL CART*
- *CHARIOT DE MANUTENTION ET SYSTÈME POURVUS DE MOYENS DE COMMUNICATION AVEC UN CHARIOT DE MANUTENTION*

(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B63B 43/18*** (11) **3 639 104 A1*** ***G01C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18738149.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037954 15.06.2018
(87) WO 2018/232377 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521346 P
10.11.2017 US 201762584718 P
09.02.2018 US 201862628905 P
(54) • *UMFANGSENTFERNUNGSMESSFÜHLERSYSTEME UND -VERFAHREN*
- *PERIMETER RANGING SENSOR SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES DE CAPTEURS DE TÉLÉMÉTRIE PÉRIMÉTRIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Flir Belgium BVBA, Luxemburgstraat 2, 2321 Meer, BE
Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
(72) JOHNSON, Mark, Fareham PO15 5RJ, GB
HAWKER, Oliver, Fareham PO15 5RJ, GB
JALES, Richard, Fareham PO15 5RJ, GB
YEOMANS, Christopher, Fareham PO15 5RJ, GB
RULL, Marcelo, Fareham PO15 5RJ, GB
RIVERS, Mark, Fareham PO15 5RJ, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B63B 43/18*** (11) **3 639 105 A1*** ***G01C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18742875.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037953 15.06.2018
(87) WO 2018/232376 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 US 201762521346 P
10.11.2017 US 201762584718 P
09.02.2018 US 201862628905 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN UND UNTERSTÜTZTEN ANDOCKEN*
• *AUTONOMOUS AND ASSISTED DOCKING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMARRAGE AUTONOME OU ASSISTÉ*
(71) Flir Belgium BVBA, Luxemburgstraat 2, 2321 Meer, BE
Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
(72) JOHNSON, Mark, Fareham PO15 5RJ, GB
HAWKER, Oliver, Fareham P015 5RJ, GB
JALES, Richard, Fareham P015 5RJ, GB
YEOMANS, Christopher, Fareham P015 5RJ, GB
RULL, Marcelo, Fareham P015 5RJ, GB
RIVERS, Mark, Fareham P015 5RJ, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 639 106 A1***
A63G 31/00
(25) En (26) En
(21) 18752225.5 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052114 27.07.2018
(87) WO 2019/021009 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 GB 201712097
(54) • *AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM (AGV)*
• *AUTOMATED GUIDED VEHICLE GUIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR VÉHICULES À GUIDAGE AUTOMATIQUE*
(71) Robocoaster Limited, 37 Second Avenue The Pensnett Estate, Kingswinford, West Midlands DY6 7UL, GB
(72) DE-GOL, Gino, Kingswinford, West Midlands DY6 7UL, GB
BOLSENS, Bruno, Kingswinford, West Midlands DY6 7UL, GB
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G05D 1/02 → (51) ***B60Q 9/00***

G05D 1/02 → (51) ***B63H 25/04***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/36***

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 7/06 → (51) ***A01G 31/04***

---

(51) ***G05F 1/10*** (11) **3 639 107 A1***
G05F 1/66 ***H01R 13/02***
H01F 38/38 ***H01F 38/40***
H01F 38/20 ***H01F 38/22***
(25) En (26) En
(21) 18818044.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037238 13.06.2018
(87) WO 2018/231919 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519031 P
(54) • *LEISTUNGSVERBINDER MIT INTEGRIERTER STATUSÜBERWACHUNG*
• *POWER CONNECTOR WITH INTEGRATED STATUS MONITORING*
• *CONNECTEUR D'ALIMENTATION À SURVEILLANCE DE STATUT INTÉGRÉE*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
(72) ABUGHAZALEH, Shadi, Alex, Guilford CT 06437, US
PAPAGEORGE, Ryan, Shelton CT 06484, US
SCANZILLO, Thomas, Monroe CT 06468, US
SAMOJEDEN, Matthew, Rye NY 10580, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G05F 1/66 → (51) ***G05F 1/10***

G05F 1/70 → (51) ***F03D 7/02***

---

(51) ***G05G 25/04*** (11) **3 639 108 A2***
F16H 59/02
(25) En (26) En
(21) 18871125.3 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/000101 04.10.2018
(87) WO 2019/083470 2019/18 02.05.2019
(88) 12.09.2019
(30) 05.10.2017 TR 201715067
(54) • *ABGEDICHTETER RÜCKWÄRTS-VORWÄRTS-HEBEL*
• *SEALED REVERSE-FORWARD LEVER*
• *LEVIER DE MARCHE ARRIÈRE ÉTANCHE*
(71) Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Türkmenistan Caddesi No. 1-3 OSB, 06395 Sincan/Ankara, TR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G06E 1/00*** (11) **3 639 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816607.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036905 11.06.2018
(87) WO 2018/231707 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518072 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EREIGNISVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON SCHEMANETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVENT PREDICTION USING SCHEMA NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENT À L'AIDE DE RÉSEAUX DE SCHÉMA*
(71) Vicarious FPC, Inc., 2 Union Square Suite 302, Union City, CA 94587-3558, US
(72) KANSKY, Kenneth, Alan, Union City CA 94587-3558, US
SILVER, Tom, Union City CA 94587-3558, US
MELY, David, A., Union City CA 94587-3558, US
ELDAWY, Mohamed, Union City CA 94587-3558, US
LAZARO-GREDILLA, Miguel, Union City CA 94587-3558, US
GEORGE, Dileep, Union City CA 94587-3558, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 639 110 A1***
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 18733035.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034245 24.05.2018
(87) WO 2018/231474 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521245 P
30.08.2017 US 201715691524
(54) • *SCHARNIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HINGED ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ARTICULÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 639 111 A1***
G06F 13/10
(25) En (26) En
(21) 18816954.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037643 14.06.2018
(87) WO 2018/232186 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520336 P
07.07.2017 US 201715644556
(54) • *TRAGBARE SPEICHERVORRICHTUNG MIT MODULAREM STROM- UND GEHÄUSESYSTEM*
• *PORTABLE STORAGE DEVICE WITH MODULAR POWER AND HOUSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE PORTABLE AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION ET DE BOÎTIER MODULAIRE*
(71) Fasetto, Inc., 1401 Tower Avenue Suite 307, Superior WI 54880, US
(72) CHRISTMAS, Coy, Superior WI 54880, US
MALPASS, Luke, Stoke On Trent ST2 TLW, GB
(74) Adamson, Katherine Louise, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0481***

---

(51) ***G06F 1/18*** (11) **3 639 112 A1***
G06F 21/86 ***H05K 5/02***
(25) De (26) De
(21) 18731076.8 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065530 12.06.2018
(87) WO 2018/229063 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113146
(54) • *COMPUTERGEHÄUSE*
• *COMPUTER HOUSING*
• *BOÎTIER D'ORDINATEUR*
(71) Fujitsu Client Computing Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) NEUKAM, Wilhelm, 80807 München, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 1/28*** ***G06F 1/32*** ***G06Q 50/06*** ***G01R 22/06*** (11) **3 639 113 A1*** ***G06Q 10/06*** ***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 18818827.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037258 13.06.2018
(87) WO 2018/231932 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621268
13.06.2017 US 201715621364
13.11.2017 US 201715811659
(54) • *ENERGIEVIRTUALISIERUNGSSCHICHT MIT UNIVERSELLEM INTELLIGENTEM GATEWAY UND MODULARER ENERGIESPEICHERUNG*
• *ENERGY VIRTUALIZATION LAYER WITH A UNIVERSAL SMART GATEWAY AND MODULAR ENERGY STORAGE*
• *COUCHE DE VIRTUALISATION D'ÉNERGIE DOTÉE D'UNE PASSERELLE INTELLIGENTE UNIVERSELLE ET STOCKAGE D'ÉNERGIE MODULAIRE*
(71) SynCells, Inc., 800 Boylston Street, Suite 1600, Boston, MA 02199, US
(72) O'HORA, Gerard, Boston Massachusetts 02199, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/28***

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06Q 30/00*** (11) **3 639 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913521.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088516 15.06.2017
(87) WO 2018/227502 2018/51 20.12.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SOFORTIGEN VORANSICHT VON IMMERSIVEN INHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF INSTANTLY PREVIEWING IMMERSIVE CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVISUALISATION INSTANTANÉE DE CONTENU IMMERSIF*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JOSHI, Dhaval Jitendra, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Jingzhou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xiaomei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04L 29/08*** ***A61B 5/00*** (11) **3 639 115 A1*** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18705992.8 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IT 2018/050002 04.01.2018
(87) WO 2018/229804 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 IT 201700037702
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION DURCH GESTEN UND BEWEGUNGEN VON MENSCHLICHEN GLIEDMASSEN UND FINGERN*
• *DEVICE AND METHODOLOGY FOR THE INTERACTION THROUGH GESTURES AND MOVEMENTS OF HUMAN LIMBS AND FINGERS*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODOLOGIE POUR L'INTERACTION PAR GESTES ET MOUVEMENTS DE MEMBRES ET DE DOIGTS HUMAINS*
(71) FRANZESE, Michele, Via Ponte Nove Luci 16, 85100 Potenza (PZ), IT
Nicholas, Caporusso, Via Capurso 30, 70126 Bari, BA, IT
(72) FRANZESE, Michele, 85100 Potenza (PZ), IT
Nicholas, Caporusso, 70126 Bari, BA, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 11/60*** (11) **3 639 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713738.5 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014161 18.01.2018
(87) WO 2018/231279 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715620326
(54) • *INTELLIGENTE BEFEHLSBATCHVERARBEITUNG IN EINER ERWEITERTEN UND VIRTUELLEN REALITÄTSUMGEBUNG*
• *INTELLIGENT COMMAND BATCHING IN AN AUGMENTED AND/OR VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*
• *REGROUPEMENT INTELLIGENT DE COMMANDES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET/OU VIRTUELLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MACGILLIVRAY, Ian, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 639 117 A1*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 18732171.6 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/030549 02.05.2018
(87) WO 2018/231353 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624097
(54) • *HOVER-BASIERTE BENUTZERINTERAKTIONEN MIT VIRTUELLEN OBJEKTEN IN IMMERSIVEN UMGEBUNGEN*
• *HOVER-BASED USER-INTERACTIONS WITH VIRTUAL OBJECTS WITHIN IMMERSIVE ENVIRONMENTS*
• *INTERACTIONS UTILISATEUR BASÉES SUR LE SURVOL AVEC DES OBJETS VIRTUELS DANS DES ENVIRONNEMENTS IMMERSIFS*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PAHUD, Michel, Redmond, WA 98052-6399, US
RICHE, Nathalie, Redmond, WA 98052-6399, US
OFEK, Eyal, Redmond, WA 98052-6399, US
HURTER, Christophe, Redmond, WA 98052-6399, US
JUNUZOVIC, Sasa, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** ***G06T 19/00*** (11) **3 639 118 A1*** ***G02B 27/01*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18733028.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034032 23.05.2018
(87) WO 2018/231456 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624474
(54) • *VIRTUELLE DARSTELLUNG VON RÄUMEN UND GEGENSTÄNDE UNTER AUFRECHTERHALTUNG PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN*
• *VIRTUALLY REPRESENTING SPACES AND OBJECTS WHILE MAINTAINING PHYSICAL PROPERTIES*
• *REPRÉSENTATION VIRTUELLE D'ESPACES ET D'OBJETS TOUT EN CONSERVANT DES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PAHUD, Michel, Redmond, Washington 98052-6399, US
RICHE, Nathalie, Redmond, Washington 98052-6399, US
OFEK, Eyal, Redmond, Washington 98052-6399, US
HURTER, Christophe, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/038*** (11) **3 639 119 A1*** ***G06F 3/03***
(25) En (26) En
(21) 18735002.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034261 24.05.2018
(87) WO 2018/231481 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625422
(54) • *HOLOGRAPHISCHE OBJEKTVERGRÖSSERUNG*
• *OBJECT HOLOGRAPHIC AUGMENTATION*
• *AUGMENTATION HOLOGRAPHIQUE D'OBJET*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) COSTA, Carlos Fernando Faria, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 639 120 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770130.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034033 23.05.2018
(87) WO 2018/231457 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624463
(54) • *VERDRÄNGUNGSORIENTIERTE INTERAKTION IN EINER COMPUTERVERMITTELTEN REALITÄT*
• *DISPLACEMENT ORIENTED INTERACTION IN COMPUTER-MEDIATED REALITY*
• *INTERACTION ORIENTÉE PAR UN DÉPLACEMENT DANS UNE RÉALITÉ ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PAHUD, Michel, Redmond, Washington 98052-6399, US
RICHE, Nathalie, Redmond, Washington 98052-6399, US
OFEK, Eyal, Redmond, Washington 98052-6399, US
HURTER, Christophe, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/048*** (11) **3 639 121 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816570.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/000121 15.06.2018
(87) WO 2018/227273 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520194 P
(54) • *NEURONALES BETRIEBSSYSTEM*
• *NEURAL OPERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPLOITATION NEURONAL*
(71) Nuro Corp., 77 Porter Court, Guelph, Ontario N1L 1M4, CA
(72) GAND, Francois, Guelph, Ontario N1L 1M4, CA
KUMAR, Abhinav, Allahabad 211 001 UP, IN
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **3 639 122 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821570.1 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005768 21.05.2018
(87) WO 2018/236056 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523153 P
31.01.2018 US 201815885497
(54) • *OBJEKTDETEKTION UND BEWEGUNGSIDENTIFIKATION UNTER VERWENDUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
• *OBJECT DETECTION AND MOTION IDENTIFICATION USING ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *DÉTECTION D'OBJET ET IDENTIFICATION DE MOUVEMENT À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CORTES, Juan Pablo Forero, Mountain View CA 94043, US
AVILA, Santiago Ortega, Mountain View CA 94043, US
SADI, Sajid, Mountain View CA 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/01 → (51) ***A63F 13/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 21/431***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0362***

G06F 3/0354 → (51) ***G16H 80/00***

---

(51) ***G06F 3/0362*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 639 123 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913821.9 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050299 13.06.2017
(87) WO 2018/231145 2018/51 20.12.2018
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., 514 Chai Chee Lane, No.07-05, Singapore 469029, SG
(72) UNNIKRISHNAN, Sreenath, Singapore 469029, SG
RIZVI, Farrukh Raza, Singapore 469029, SG
GWEE, Chang Sern, Singapore 469029, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 639 124 A1***
(25) En (26) En
(21) 17894665.3 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088434 15.06.2017
(87) WO 2018/227470 2018/51 20.12.2018
(54) • *BERÜHRUNGSSUBSTRAT, BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS*
• *TOUCH SUBSTRATE, TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL, AND METHOD OF FABRICATING TOUCH SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT TACTILE, PANNEAU D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT TACTILE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) XIE, Xiaodong, Beijing 100176, CN
KUO, Tsungchieh, Beijing 100176, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100176, CN
WANG, Jing, Beijing 100176, CN
TIAN, Xinbin, Beijing 100176, CN
ZHENG, Qitao, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G02B 27/01*** (11) **3 639 125 A1*** ***G03H 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18841737.2 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008610 30.07.2018
(87) WO 2019/027202 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762539808 P
12.06.2018 US 201816006669
(54) • *SYNCHRONISIERUNG VON HOLOGRAFISCHEN ANZEIGEN UND 3D-OBJEKTEN MIT PHYSISCHEN VIDEOPANEELEN*
• *SYNCHRONIZING HOLOGRAPHIC DISPLAYS AND 3D OBJECTS WITH PHYSICAL VIDEO PANELS*
• *SYNCHRONISATION D'AFFICHAGES HOLOGRAPHIQUES ET D'OBJETS 3D AVEC DES PANNEAUX VIDÉO PHYSIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHUNG, David, Mountain View, California 94043, US
HARRISON, Nils, Mountain View, California 94043, US
DANG, Brian, Mountain View, California 94043, US
LEE, Christopher, Mountain View, California 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 1/16*** (11) **3 639 126 A1*** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 18841346.2 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008857 03.08.2018
(87) WO 2019/027292 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 IN 201741004751
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM VERFOLGEN EINER BENUTZERAKTIVITÄT*
• *METHOD AND AN ELECTRONIC DEVICE FOR TRACKING A USER ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE SUIVI D'UNE ACTIVITÉ D'UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NARASIMHAN, Navin, Bangalore 560037, IN
CHAKRABORTY, Tuhin, Bangalore 560037, IN
RAJAN, Kiran Prasanth, Bangalore 560037, IN
PANCHOLI, Vinayak, Bangalore 560037, IN
ARAVINDAN, Hema, Bangalore 560037, IN
SINGHA, Khaidem Suman, Bangalore 560037, IN
RAI, Parmarth Vawa Sarathi, Bangalore 560037, IN
CHOUDHURY, Saumitri, Bangalore 560037, IN
ZORINSANGI, Hallah, Bangalore 560037, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/0481 → (51) ***B60W 50/14***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***H04N 21/431***

G06F 3/0482 → (51) ***B60W 50/14***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***H04N 21/431***

G06F 3/0484 → (51) ***H05B 37/02***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G16H 80/00***

G06F 3/0488 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***G06F 7/483*** ***H04L 9/00*** (11) **3 639 127 A1*** ***G06N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18730900.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034020 23.05.2018
(87) WO 2018/231446 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715620034
(54) • *HOMOMORPHE FAKTORISIERUNGSVERSCHLÜSSELUNG*
• *HOMOMORPHIC FACTORIZATION ENCRYPTION*
• *CHIFFREMENT DE FACTORISATION HOMOMORPHIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) JAIN, Prateek, Redmond, Washington 98052-6399, US
VENKATESAN, Ramarathnam, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Kartik, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 7/483 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G06F 8/38*** (11) **3 639 128 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751487.4 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/054651 31.07.2017
(87) WO 2018/220431 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 IN 201741019067
(54) • *SCHNITTSTELLEN FÜR FELDGERÄTE IN INDUSTRIEREGLERSYSTEMEN*
• *FIELD DEVICE INTERFACES IN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEMS*
• *INTERFACES DE DISPOSITIF DE TERRAIN DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE INDUSTRIELS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) KAMATH, Shanthala, Bangalore 560064, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G06F 8/38*** ***G06F 17/24*** (11) **3 639 129 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740271.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051648 14.06.2018
(87) WO 2018/229499 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709558
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER DYNAMISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *SYSTEM FOR DYNAMIC USER INTERFACE GENERATION*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'INTERFACE UTILISATEUR DYNAMIQUE*
(71) HSBC Group Management Services Limited, Canada Square, Canary Wharf, London E14 5HQ, GB
(72) EVANS, James Michael, Kingston Upon Thames Surrey KT2 5TJ, GB
GUPTA, Rajesh, Woking Surrey GU21 3HA, GB
MOFFAT, Vincent, London SE3 0EE, GB
PEEK, James Edward, Chelmsford CM2 0TR, GB
SMITH, Shaun, Canary Wharf London E14 5HQ, GB
(74) Cole, Douglas Lloyd, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 8/38 → (51) ***H04W 84/18***

(51) ***G06F 8/40*** (11) **3 639 130 A1***
(25) En (26) En
(21) 18835567.1 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042357 16.07.2018
(87) WO 2019/018316 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201762535780 P
24.07.2017 US 201715658022
(54) • *AUTOMATISCHE BEHEBUNG FÜR CYBERSICHERHEIT AUF UNTERNEHMENSEBENE*
• *ENTERPRISE LEVEL CYBERSECURITY AUTOMATIC REMEDIATION*
• *REMÉDIATION AUTOMATIQUE DE CYBERSÉCURITÉ AU NIVEAU D'UNE ENTREPRISE*
(71) ZeroNorth, Inc., 2 Atlantic Avenue Pilot House - Lewis Wharf, Boston, MA 02110, US
(72) DIGIAMBATTISTA, Ernesto, Boston Massachusetts 02110, US
BEZDEDEANU, Andrei, Boston Massachusetts 02110, US
KAIL, Michael D., Boston Massachusetts 02110, US
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

G06F 8/65 → (51) ***G06F 8/658***

(51) ***G06F 8/658*** ***G06F 8/65*** (11) **3 639 131 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734349.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035230 30.05.2018
(87) WO 2018/231529 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715620650
(54) • *AUFRÜSTUNG EINER DIENSTVERSION*
• *UPGRADE A VERSION OF A SERVICE*
• *MISE À NIVEAU D'UNE VERSION D'UN SERVICE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHATTOPADHYAY, Romit, Redmond, Washington 98052-6399, US
FRANSAZOV, Mariyan D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 639 132 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722168.4 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051116 27.04.2018
(87) WO 2018/229455 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709511
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ÄNDERUNG IN EINEM BEFEHLSSATZ*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A CHANGE IN INSTRUCTION SET*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHANGEMENT DANS UN JEU D'INSTRUCTIONS*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) BARNES, Graeme Peter, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/38***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***G06F 9/38*** ***G06F 15/80*** ***G06F 9/30*** (11) **3 639 133 A1*** ***G06F 17/10***
(25) En (26) En
(21) 17734656.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064807 16.06.2017
(87) WO 2018/228703 2018/51 20.12.2018
(54) • *ANORDNUNG AUS MULTIPLIKATOR-AKKUMULATOR UND PROZESSORVORRICHTUNG*
• *MULTIPLY ACCUMULATOR ARRAY AND PROCESSOR DEVICE*
• *RÉSEAU D'ACCUMULATEURS MULTIPLES ET DISPOSITIF PROCESSEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NOBILE, Andrea, 80992 Munich, DE
BOEHN, Gunnar, 80992 Munich, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 9/38 → (51) ***G05B 19/048***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***G06F 9/445*** ***H04L 12/24*** (11) **3 639 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737756.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037208 13.06.2018
(87) WO 2018/231901 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621255
(54) • *ERKENNUNG UND VERWALTUNG VON SICH WIEDERHOLENDEN MUSTERN BEI GERÄTE- UND DIENSTKONFIGURATIONSDATEN*
• *DETECTING AND MANAGING RECURRING PATTERNS IN DEVICE AND SERVICE CONFIGURATION DATA*
• *DÉTECTION ET GESTION DE MOTIFS RÉCURRENTS DANS DES DONNÉES DE CONFIGURATION DE DISPOSITIFS ET DE SERVICES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) BEVEMYR, Johan, San Jose CA 95134, US
MOBERG, Carl, San Jose CA 95134, US
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 9/448*** (11) **3 639 135 A2***
(25) En (26) En
(21) 18796491.1 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001036 07.08.2018
(87) WO 2019/038590 2019/09 28.02.2019
(88) 18.04.2019
(30) 22.08.2017 US 201715683330
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ANHALTENDE WERTE IN EINER RECHENUMGEBUNG*
• *APPARATUSES, METHODS AND SYSTEMS FOR PERSISTING VALUES IN A COMPUTING ENVIRONMENT*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VALEURS PERSISTANTES DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE*
(71) Financial & Risk Organisation Limited, Five Canada Square, Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB
(72) KOHN, David, Hamilton, NJ 08619, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

G06F 9/445 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 17/28***

G06F 9/445 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 9/448 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 639 136 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734910.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038027 16.06.2017
(87) WO 2018/231258 2018/51 20.12.2018
(54) • *ERZEUGUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLENBEHÄLTERN*
• *GENERATING USER INTERFACE CONTAINERS*
• *GÉNÉRATION DE CONTENEURS D'INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) STAUBER, William Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
BALASUBRAMANIAN, Ramrajprabu, Redmond, Washington 98052-6399, US
RADEBAUGH, Nathan T., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHIPLEY, Kenton A., Redmond, Washington 98052-6399, US
DERKS, Patrick J., Redmond, Washington 98052-6399, US
DYKSTRA, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 639 137 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777719.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051995 18.09.2017
(87) WO 2018/231265 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715624854
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE BENUTZERSCHNITTSTELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE USER INTERFACES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERFACES UTILISATEUR ADAPTATIVES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ALMECIJA, Thomas, F-78533 Buc, FR
ALIOTTI, Antoine, F-78533 Buc, FR
ADAM, Chloe, F-78533 Buc, FR
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 9/451 → (51) ***G06F 17/28***

G06F 9/46 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 639 138 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734659.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034025 23.05.2018
(87) WO 2018/231450 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201710439975
(54) • *DIENST ZUR RÜCKGÄNGIGMACHUNG VON AKTIONEN AUF DER BASIS EINER CLOUD-PLATTFORM*
• *ACTION UNDO SERVICE BASED ON CLOUD PLATFORM*
• *SERVICE D'ANNULATION D'ACTION BASÉ SUR UNE PLATEFORME EN NUAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SHANSHAN, Liu, Redmond, Washington 98052-6399, US
MIAO, Zou, Redmond, Washington 98052-6399, US
JIAN, Zhou, Redmond, Washington 98052-6399, US
TIANJING, Xu, Redmond, Washington 98052-6399, US
YUCAO, Wang, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEI, Zhang, Redmond, Washington 98052-6399, US

AO, Guo, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAO, Liu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 639 139 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735088.9 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036603 08.06.2018
(87) WO 2018/231641 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625032
(54) • *FREIGABE- UND HALTERESSOURCEN ZUR VERWENDUNG IN EINER NFV-UMGEBUNG*
• *RELEASING AND RETAINING RESOURCES FOR USE IN A NFV ENVIRONMENT*
• *LIBÉRATION ET RETENUE DES RESSOURCES DESTINÉES À UNE UTILISATION DANS UN ENVIRONNEMENT NFV*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) DRAVID, Vipin, San Jose, CA 95134, US
PONKSHE, Varun, San Jose, CA 95134, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 13/00***

G06F 11/07 → (51) ***H04L 12/40***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 639 140 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737666.0 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051310 06.06.2018
(87) WO 2018/229392 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FR 1755208
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG UND/ODER MODELLIERUNG DER MAXIMALEN AUSFÜHRUNGSZEIT*
• *DEVICE FOR CHARACTERISING AND/OR MODELLING WORST-CASE EXECUTION TIME*
• *DISPOSITIF DE CARACTERISATION ET/OU DE MODELISATION DE TEMPS D'EXECUTION PIRE-CAS*
(71) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
(72) CUCU-GROSJEAN, Liliana, 78000 Versailles, FR
GOGONEL, Adriana, 92350 Le Plessis Robinson, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 21/57*** (11) **3 639 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730906.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034256 24.05.2018
(87) WO 2018/231479 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520173 P
28.06.2017 US 201715636132
(54) • *MASCHINENLERNEN FÜR EINGESCHRÄNKTE MUTATIONSBASIERTE FUZZING-TESTS*
• *MACHINE LEARNING FOR CONSTRAINED MUTATION-BASED FUZZ TESTING*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR CONTRÔLE DE DONNÉES ALÉATOIRES BASÉ SUR UNE MUTATION CONTRAINTE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RAJPAL, Mohit, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLUM, William, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINGH, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 9/445*** (11) **3 639 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733024.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033576 21.05.2018
(87) WO 2018/231430 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625357
(54) • *DIAGNOSE FÜR RICHTLINIENKONFORMITÄT DURCH BEWERTUNG DER KONFIGURATIONSKONFORMITÄT*
• *DIAGNOSTICS FOR POLICY COMPLIANCE BY EVALUATING CONFIGURATION COMPLIANCE*
• *DIAGNOSTIC DE CONFORMITÉ À UNE POLITIQUE PAR ÉVALUATION DE CONFORMITÉ À UNE CONFIGURATION*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KAUFMAN, Peter J., Redmond, Washington 98052-6399, US
BOWLES, Sean Anderson, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAHIRI, Shayak, Redmond, Washington 98052-6399, US
JAIN, Tarun Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
SURI, Prakash Ajay Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHU, Yuhang, Redmond, Washington 98052-6399, US
TERAN GUAJARDO, Adrian Francisco, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 639 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817536.8 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036196 06.06.2018
(87) WO 2018/231598 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715620751
(54) • *EMULATION EINES ZIELSYSTEMS MIT JIT-COMPILER UND BYPASS-ÜBERSETZUNG AUSGEWÄHLTER ZIELCODEBLÖCKE*
• *EMULATION OF TARGET SYSTEM USING JIT COMPILER AND BYPASSING TRANSLATION OF SELECTED TARGET CODE BLOCKS*
• *ÉMULATION D'UN SYSTÈME CIBLE À L'AIDE D'UNE COMPILATION À LA VOLÉE ET CONTOURNEMENT DE LA TRADUCTION DE BLOCS DE CODE CIBLE SÉLECTIONNÉS*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NORTON, Geoffrey, San Mateo, California 94404, US
STINE, Jacob, San Mateo, California 94404, US
KAZAMA, Takayuki, San Mateo, California 94404, US
TOLSTOV, Dmitri, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 12/0868*** (11) **3 639 144 A1*** ***G06F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 18731271.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034248 24.05.2018
(87) WO 2018/231476 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709499
29.06.2017 US 201715638164
(54) • *SPEICHERVERWALTUNG IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER*
• *MEMORY MANAGEMENT IN NON-VOLATILE MEMORY*
• *GESTION DE MÉMOIRE DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DRAGOJEVIC, Aleksandar, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAVID, Tudor Alexandru, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 12/08*** ***G06F 12/0802*** ***G06F 12/0808*** ***G06F 12/0891*** (11) **3 639 145 A1*** ***G06F 12/06*** ***G06F 12/0804*** ***G06F 12/0893*** ***G06F 12/0846***
(25) En (26) En
(21) 18818109.3 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032674 15.05.2018
(87) WO 2018/231408 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520065 P
(54) • *HYBRIDSPEICHERMODUL*
• *HYBRID MEMORY MODULE*
• *MODULE DE MÉMOIRE HYBRIDE*
(71) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WARE, Frederick, A., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06F 12/06 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/0802 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/0804 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 12/0808*** (11) **3 639 146 A1***
G06F 12/0831
(25) En (26) En
(21) 18731646.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034029 23.05.2018
(87) WO 2018/231453 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621870
(54) • *MEHRKERN-KOHÄRENZ MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH*
• *LOW POWER MULTI-CORE COHERENCY*
• *COHÉRENCE MULTI-COEUR À FAIBLE PUISSANCE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LAI, Patrick P., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 12/0808 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/0831 → (51) ***G06F 12/0808***

G06F 12/0846 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/0868 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/0891 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/0893 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/14 → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 639 147 A1***
G06F 9/30 ***G06F 9/38***
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 18817726.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050596 01.06.2018
(87) WO 2018/229745 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520624 P
(54) • *PARALLELE INFORMATIONSVERARBEITUNG AUF MULTICORE-COMPUTER-PLATTFORMEN*
• *PARALLEL INFORMATION PROCESSING ON MULTI-CORE COMPUTING PLATFORMS*
• *TRAITEMENT D'INFORMATION EN PARALLÈLE SUR DES PLATEFORMES INFORMATIQUES MULTIC UR*
(71) Drivenets Ltd., 4 HaSheizaf Street, 4366411 Raanana, IL
(72) KRAYDEN, Amir, Even Yehuda, IL
MOSHE, Yuval, 3950804 Tirat Carmel, IL
GARTSBEIN, Anton, 3605653 Kiryat Tivon, IL
ZOLKOVER, Gal, 3457406 Haifa, IL
SADEH, Or, 6437706 Tel Aviv, IL
ZAKIN, Ori, 4493500 Sde Varburg, IL
LEV, Yuval, 7087015 Gan Yavne, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 13/10 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 639 148 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817539.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036988 12.06.2018
(87) WO 2018/231744 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715623514
(54) • *SPEICHERSTEUERGERÄT*
• *MEMORY CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) HALL, Jr., James A., Boise Idaho 83704, US
WALKER, Robert M., Raleigh North Carolina 27615, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 13/16 → (51) ***G05B 19/048***

G06F 13/40 → (51) ***B60Q 3/00***

G06F 13/40 → (51) ***H05K 7/14***

G06F 13/42 → (51) ***E21B 47/12***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 639 149 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816874.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037720 15.06.2018
(87) WO 2018/232221 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709648
02.10.2017 GB 201716073
(54) • *SYSTEME MIT EINEM SERVER ZUM SPEICHERN VON SENSORDATEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SYSTEMS INCLUDING A SERVER STORING SENSOR DATA, AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES COMPRENANT UN SERVEUR STOCKANT DES DONNÉES DE CAPTEUR, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Woodenshark LLC, 3411 Silverside Road, Suite 104, Rodney Building, Wilmington, DE 19810, US
(72) GORILOVSKY, Dmitry, 14109 Berlin, DE
VASILENKA, Aliaksandr, Wilmington Delaware 19810, US
KOROLKOV, Aleksandr, Wilmington Delaware 19810, US
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 639 150 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817110.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037401 13.06.2018
(87) WO 2018/232033 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519109 P
(54) • *EINSATZZENTRALE*
• *RESPONSE CENTER*
• *CENTRE DE RÉPONSE*
(71) Pace, Robert, 3840 Via De La Valle 100, Del Mar, California 92014, US
(72) Pace, Robert, Del Mar, California 92014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 639 151 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817186.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037488 14.06.2018
(87) WO 2018/232081 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519572 P
13.06.2018 US 201816007889
(54) • *METHODE UND SYSTEM ZUR KONVERSATION ÜBER FRAGMENTIERTE NACHRICHTENDIENSTE BASIEREND AUF DISKUSSIONSTHEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM TO CONVERSE ACROSS FRAGMENTED MESSAGING SERVICES BASED ON DISCUSSION TOPICS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CONVERSER SUR UN ENSEMBLE DE SERVICES DE MESSAGERIE FRAGMENTÉS SUR LA BASE DE SUJETS DE DISCUSSION*
(71) Medallia, Inc., 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US
(72) KIM, Mansu, San Mateo CA 94402, US
KIM, Dasol, San Mateo CA 94402, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 639 152 A1***
G06Q 40/00
(25) En (26) En
(21) 18818121.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IN 2018/050386 12.06.2018
(87) WO 2018/229795 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 IN 201741020960
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON HANDELSINFORMATIONEN FÜR MEHRERE ANWENDUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING TRADING INFORMATION FOR MULTIPLE APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS COMMERCIALES POUR DE MULTIPLES APPLICATIONS*
(71) Axlware Technologies Private Limited, No. 88 Borewell Road Opposite Whitefield Post Office, Whitefield, Bangalore 560066, IN
(72) RAVISHANKAR, Krishnamurthy, Harrow London HA1 2HT, GB
ARAVINTHAN, Krishnamurthi, Bangalore 560100, IN
PREMKUMAR, Jothimani, Ruislip London HA4 0UE, GB
RITESH, Belgudri, Kodichikanhalli Bengaluru 560076, IN
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

G06F 15/16 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 639 153 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733435.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035402 31.05.2018
(87) WO 2018/231535 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519809 P
05.10.2017 US 201715725897
(54) • *CLOUD-BASIERTES ECHTZEIT-NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM*
• *REAL-TIME CLOUD-BASED MESSAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESSAGERIE EN NUAGE EN TEMPS RÉEL*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MENCHACA, Luis Garcia, Santa Clara, CA 95054, US
ROWE, Bradley, Markus, Santa Clara, CA 95054, US
VALDES, Roberto, Santa Clara, CA 95054, US
DANTAS, Bruno, Spinelli, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 15/177 → (51) ***H05K 7/14***

G06F 15/80 → (51) ***G06F 9/38***

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 639 154 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913435.8 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088518 15.06.2017
(87) WO 2018/227504 2018/51 20.12.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLENTAFEL AUF DER BASIS VON PHYSIKALISCHEN GRÖSSEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF CUSTOMIZING A USER INTERFACE PANEL BASED ON USER'S PHYSICAL SIZES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION DE PANNEAU D'INTERFACE UTILISATEUR SUR LA BASE DE TAILLES PHYSIQUES D'UN UTILISATEUR*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JOSHI, Dhaval Jitendra, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xiaomei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Jingzhou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

G06F 17/10 → (51) ***G06F 9/38***

(51) ***G06F 17/21*** (11) **3 639 155 A1***
G06F 17/22 ***G06F 17/27***
(25) En (26) En
(21) 18731596.5 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033573 21.05.2018
(87) WO 2018/231427 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621009
(54) • *TRANSFORMIEREN VON CODIERUNGEN VON DOKUMENTEN MIT EINGEBETTETEN MATHEMATISCHEN FORMELN*
• *TRANSFORMING ENCODINGS OF DOCUMENTS WITH EMBEDDED MATHEMATICAL FORMULAS*
• *TRANSFORMATION DE CODAGES DE DOCUMENTS AU MOYEN DE FORMULES MATHÉMATIQUES INTÉGRÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) YI, Sheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
NIKOLIC, Nikola, Redmond, Washington 98052-6399, US
TU, Xiao, Redmond, Washington 98052-6399, US
STOJILJKOVIC, Ivan, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOJASEVIC, Jelena, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/22 → (51) ***G06F 17/21***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 8/38***

G06F 17/27 → (51) ***G06F 17/21***

(51) ***G06F 17/28*** (11) **3 639 156 A1***
G06F 9/451 ***G06F 9/445***
(25) En (26) En
(21) 18733029.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034061 23.05.2018
(87) WO 2018/231459 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625942
(54) • *EXPORT VON DIALOGGESTEUERTEN ANWENDUNGEN FÜR DIGITALE KOMMUNIKATIONSPLATTFORMEN*
• *EXPORTING DIALOG-DRIVEN APPLICATIONS TO DIGITAL COMMUNICATION PLATFORMS*
• *EXPORTATION D'APPLICATIONS COMMANDÉES PAR DIALOGUE VERS DES PLATEFORMES DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) ANBAZHAGAN, Vikram Sathyanarayana, Seattle, Washington 98109-5210, US
SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, Seattle, Washington 98109-5210, US
STEFANI, Stefano, Seattle, Washington 98109-5210, US
ZHUKOV, Vladimir, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 17/28*** (11) **3 639 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 18835324.7 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/096238 19.07.2018
(87) WO 2019/015633 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 CN 201710590119
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER GESPRÄCHSNACHRICHT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING A CONVERSATION MESSAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN MESSAGE DE CONVERSATION*
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) WANG, Yu, Beijing 100193, CN
YE, Zhou, Beijing 100193, CN
ZHANG, Duokun, Beijing 100193, CN
LI, Min, Beijing 100193, CN
LEI, Hui, Beijing 100107, CN
GUO, Rui, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 639 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913928.2 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088405 15.06.2017
(87) WO 2018/227462 2018/51 20.12.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTES AUTOMATISIERTES CHATTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTELLIGENT AUTOMATED CHATTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONVERSION EN LIGNE AUTOMATISÉE INTELLIGENTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WU, Xianchao, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 639 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732020.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/065719 13.06.2018
(87) WO 2018/229158 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521341 P
(54) • *GEOGRAFISCH VERTEILTE DATENBANK*
• *GEOGRAPHICALLY DISTRIBUTED DATABASE*
• *BASE DE DONNÉES RÉPARTIE GÉOGRAPHIQUEMENT*
(71) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) CASTAING, Thibaud Nicolas, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 639 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733973.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/033065 17.05.2018
(87) WO 2018/231420 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715624719
(54) • *AUTOMATISCHER UPLOAD UND SOFORTVORSCHAUERZEUGUNG AUF LOKAL NICHT UNTERSTÜTZTEN DATEIEN*
• *AUTOMATIC UPLOAD AND INSTANT PREVIEW GENERATION OF LOCALLY UNSUPPORTED FILES*
• *TÉLÉCHARGEMENT AUTOMATIQUE ET GÉNÉRATION D'UNE PRÉVISUALISATION INSTANTANÉE DE FICHIERS NON PRIS EN CHARGE LOCALEMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MIRANDA-STEINER, Jose Emmanuel, Redmond, Washington 98052-6399, US
RODRIGUES, John D., Redmond, Washington 98052-6399, US
BAILEY, Steven J., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 639 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734660.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034026 23.05.2018
(87) WO 2018/231451 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715620998
(54) • *ERHÖHUNG DER VERWENDUNG UND DES VERTRAUENS IN INTELLIGENTEN SYSTEMEN*
• *INCREASING USE AND TRUST IN INTELLIGENT SYSTEMS*
• *AUGMENTATION DE L'UTILISATION ET DE LA CONFIANCE DANS DES SYSTÈMES INTELLIGENTS*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) OSOTIO, Neal, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARK, YoungSun, Redmond, Washington 98052-6399, US
DURANT, Brook, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHUH, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINGLEY, Bradford, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Eun Joo, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 639 162 A1*** ***G10L 15/22***
(25) En (26) En
(21) 18734994.9 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/033575 21.05.2018
(87) WO 2018/231429 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624698
(54) • *INFORMATIONSABRUF UNTER VERWENDUNG EINES NATÜRLICHEN SPRACHDIALOGS*
• *INFORMATION RETRIEVAL USING NATURAL LANGUAGE DIALOGUE*
• *RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS À L'AIDE D'UN DIALOGUE EN LANGAGE NATUREL*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BALZER, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOWATT, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
MULHALL, Alan, Noel, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOULFE, Muiris, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 639 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817251.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037891 15.06.2018
(87) WO 2018/232331 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625901
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG UND SIMULATION VON WEBSEITENRANGORDNUNG UND -VERKEHR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING AND SIMULATING WEBPAGE RANKING AND TRAFFIC*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPTIMISER ET SIMULER UN CLASSEMENT ET UN TRAFIC DE PAGE WEB*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) FRANCIS, Peter M., Bellevue, Washington 98006-1350, US
WESTER, Aaron M., New York, New York 10017, US
GOODMAN, Tanya, New York, New York 10017, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***H04N 21/235*** ***H04N 21/435*** ***B64C 39/02*** ***H04W 4/02*** (11) **3 639 164 A1*** ***H04N 21/4223*** ***G11B 27/28*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 18818244.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2018/050442 12.06.2018
(87) WO 2018/229332 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FI 20175539
(54) • *ANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VIDEOELEMENTEN*
• *ARRANGEMENT AND RELATED METHOD FOR PROVISION OF VIDEO ITEMS*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LA FOURNITURE D'ÉLÉMENTS DE VIDÉO*
(71) Bcaster Oy, Karhumäenkuja 2, 01530 Vantaa, FI
(72) NEUVONEN, Janne, 01530 VANTAA, FI
SORMUNEN, Seppo, 01530 VANTAA, FI
RANTULA, Olli, 01530 VANTAA, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***G06F 17/30*** ***H04L 29/06*** (11) **3 639 165 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818825.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037142 12.06.2018
(87) WO 2018/231855 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624442
15.06.2017 US 201715624434
15.06.2017 US 201715624440
15.06.2017 US 201715624437

(54) • *STANDORTBASIERTE SICHERHEIT IN DIENSTANBIETERNETZEN*
• *LOCATION BASED SECURITY IN SERVICE PROVIDER NETWORKS*
• *SÉCURITÉ BASÉE SUR L'EMPLACEMENT DANS DES RÉSEAUX DE FOURNISSEURS DE SERVICES*
(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VERMA, Sachin, Santa Clara CA 95054, US
BURAKOVSKY, Leonid, Santa Clara CA 95054, US
SHU, Jesse, Santa Clara CA 95054, US
LI, Chang, Santa Clara CA 95054, US
CHANG, Lei, Santa Clara CA 95054, US
CHEN, I-Chun, Santa Clara CA 95054, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 17/30 → (51) ***A61C 7/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 639 166 A1***
(25) En (26) En
(21) 17912654.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036219 06.06.2017
(87) WO 2018/226215 2018/50 13.12.2018
(54) • *RETIKEL OPTIMIERUNGSALGORITHMEN UND OPTIMALES ZIELDESIGN*
• *RETICLE OPTIMIZATION ALGORITHMS AND OPTIMAL TARGET DESIGN*
• *ALGORITHMES D'OPTIMISATION DE RÉTICULE ET DESSIN DE CIBLE OPTIMALE*
(71) KLA-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) FELER, Yoel, 32163 Haifa, IL
LEVINSKI, Vladimir, 23100 Migdal HaEmek, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 17/50 → (51) ***B29C 64/393***

G06F 17/50 → (51) ***E21B 41/00***

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 639 167 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913234.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088768 16.06.2017
(87) WO 2018/227612 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER KARTE FÜR EIN BEWEGTES OBJEKT, SYSTEM UND FAHRZEUG/ROBOTER*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SELECTING A MAP FOR A MOVING OBJECT, SYSTEM, AND VEHICLE/ROBOT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SÉLECTION D'UNE CARTE POUR UN OBJET MOBILE, SYSTÈME ET VÉHICULE/ROBOT*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) DOEMLING, Maximilian, Shanghai 200020, CN
JIANG, Wanli, Shanghai 200020, CN
LI, Qianshan, Shanghai 200020, CN
XU, Tao, Shanghai 200020, CN
GRANZOW, Sebastian, Shanghai 200020, CN
LI, Jianpeng, Shanghai 200020, CN
XU, Hongshan, Shanghai 200020, CN
LV, Shuhan, Shanghai 200020, CN

(51) ***G06F 19/00*** ***G16H 50/20*** (11) **3 639 168 A1*** ***G16H 20/17***
(25) En (26) En
(21) 18729473.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065845 14.06.2018
(87) WO 2018/229209 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520139 P
21.06.2017 US 201762522811 P
29.06.2017 EP 17178877
(54) • *INSULINTITRIERUNGSALGORITHMUS AUF BASIS EINES PATIENTENPROFILS*
• *INSULIN TITRATION ALGORITHM BASED ON PATIENT PROFILE*
• *ALGORITHME DE DOSAGE D'INSULINE SUR LA BASE D'UN PROFIL DE PATIENT*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) SHVETS, Oleksandr, Seattle, Washington 98109, US
ARADÓTTIR, Tinna Björk, Seattle, Washington 98109, US
MILLER, Thomas Dedenroth, Seattle, Washington 98109, US
IMANBAYEV, Anuar, Seattle, Washington 98109, US

G06F 19/00 → (51) ***A61B 50/20***

G06F 19/00 → (51) ***A61K 31/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61M 1/28***

(51) ***G06F 19/10*** (11) **3 639 169 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735155.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037017 12.06.2018
(87) WO 2018/231771 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518787 P
13.12.2017 US 201762598440 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, VISUALISIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG MOLEKULARER FUNKTIONSPROFILE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING, VISUALIZING AND CLASSIFYING MOLECULAR FUNCTIONAL PROFILES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION, DE VISUALISATION ET CLASSIFICATION DE PROFILS FONCTIONNELS MOLÉCULAIRES*
(71) BostonGene, Corporation, 191 Weston Road, Lincoln, MA 01773, US
(72) BAGAEV, Alexander, Moscow 142750, RU
FRENKEL, Feliks, Moscow 121614, RU
KOTLOV, Nikita, Moscow, RU
ATAULLAKHANOV, Ravshan, Moscow 123104, RU
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G06F 19/10*** (11) **3 639 170 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738407.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037018 12.06.2018
(87) WO 2018/231772 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518787 P
13.12.2017 US 201762598440 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RESPONDERN UND NICHTRESPONDERN AUF EINE IMMUN-CHECKPOINT-BLOCKADETHERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING RESPONDERS AND NON-RESPONDERS TO IMMUNE CHECKPOINT BLOCKADE THERAPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE RÉPONDEURS ET DE NON-RÉPONDEURS À UNE THÉRAPIE DE BLOCAGE DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES*
(71) BostonGene, Corporation, 191 Weston Road, Lincoln, MA 01773, US
(72) FRENKEL, Feliks, Moscow 121614, RU
KOTLOV, Nikita, Moscow, RU
BAGAEV, Alexander, Moscow 142750, RU
ARTOMOV, Maksym, Kirkwood, MO 63122, US
ATAULLAKHANOV, Ravshan, Moscow 123104, RU
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 19/10 → (51) ***G01N 21/00***

(51) ***G06F 19/12*** ***G01N 21/64*** (11) **3 639 171 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817323.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050398 18.06.2018
(87) WO 2018/229802 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 IN 201741021125
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ERGEBNISSES UND ZUR MODELLIERUNG EINES PROZESSES IN EINEM BIOREAKTOR*
• *METHOD FOR PREDICTING OUTCOME OF AND MODELLING OF A PROCESS IN A BIOREACTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DU RÉSULTAT ET DE MODÉLISATION D'UN PROCESSUS DANS UN BIORÉACTEUR*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, BL3-3, 75184 Uppsala, SE
(72) BODDAPATI, Neelima, Bangalore Karnataka 560066, IN
JAMMU, Vinay Bhaskar, Bangalore Karnataka 560066, IN
AERON, Harsha, Bangalore Karnataka 560066, IN
KONDURU, Nagaraju, Bangalore Karnataka 560066, IN
BHATIA, Ankita, Bangalore Karnataka 560066, IN
CHAUHAN, AlokM Singh, Bangalore Karnataka 560066, IN

CASTAN, Andreas, Bangalore Karnataka 560066, IN
SWAMINATHAN, Krishna Kumar, Bangalore Karnataka 560066, IN
DASARATHA, Sridhar, Bangalore Karnataka 560066, IN
GEORGE, Sittal, Bangalore Karnataka 560066, IN
MOHANTY, Mithilesh, S-75184 Uppsala, SE
(74) Cavill, Ross David, et al, GE Healthcare UK Limited Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

G06F 19/16 → (51) ***G01N 21/00***

(51) ***G06F 19/18*** ***G06F 19/24*** (11) **3 639 172 A1***
G06F 19/26
(25) En (26) En
(21) 18735154.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037008 12.06.2018
(87) WO 2018/231762 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518787 P
13.12.2017 US 201762598440 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KREBSBEHANDLUNGEN AUS NORMIERTEN BIOMARKER-SCORES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING CANCER TREATMENTS FROM NORMALIZED BIOMARKER SCORES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE TRAITEMENTS DU CANCER À PARTIR DE SCORES DE BIOMARQUEUR NORMALISÉS*
(71) BostonGene, Corporation, 191 Weston Road, Lincoln, MA 01773, US
(72) BAGAEV, Alexander, Moscow 142750, RU
FRENKEL, Feliks, Moscow 121614, RU
ATAULLAKHANOV, Ravshan, Moscow 123104, RU
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 19/18 → (51) ***G01N 21/00***

(51) ***G06F 19/22*** (11) **3 639 173 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737463.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037148 12.06.2018
(87) WO 2018/231860 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518510 P
(54) • *AUSRICHTFREIE FILTERUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FUSIONEN*
• *ALIGNMENT FREE FILTERING FOR IDENTIFYING FUSIONS*
• *FILTRAGE SANS ALIGNEMENT DESTINÉ À L'IDENTIFICATION DE FUSIONS*
(71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) SCOTT, Eric Michael, Menlo Park CA 94025, US
SINGH, Pranav Parmjit, Menlo Park CA 94025, US
DESAI, Mohini Jangi, Menlo Park CA 94025, US
YANG, Xiao, Menlo Park CA 94025, US
KIM, Hyunsung John, Menlo Park CA 94025, US
PAN, Wenying, Menlo Park CA 94025, US
LARSON, Matthew H., Menlo Park CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 19/24 → (51) ***G01N 21/00***

G06F 19/24 → (51) ***G06F 19/18***

G06F 19/26 → (51) ***G06F 19/18***

(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/12*** ***H04L 29/06*** (11) **3 639 174 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17910865.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052567 20.09.2017
(87) WO 2018/217224 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715601909
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SOFTWAREAKTIVIERUNG UND LIZENZVERFOLGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SOFTWARE ACTIVATION AND LICENSE TRACKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE LOGICIEL ET DE SUIVI DE LICENCE*
(71) Macpaw Inc., 5201 Great America Parkway Suite 320, Santa Clara, California 95054, US
(72) KOSOVAN, Oleksandr, Santa Clara, California 95054, US
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) ***G06F 21/12*** (11) **3 639 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731704.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034818 29.05.2018
(87) WO 2019/022832 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 US 201762536384 P
01.11.2017 US 201715801144
(54) • *OFFLINE-AKTIVIERUNG FÜR AUF EINER RECHENVORRICHTUNG INSTALLIERTE ANWENDUNG(EN)*
• *OFFLINE ACTIVATION FOR APPLICATION(S) INSTALLED ON A COMPUTING DEVICE*
• *ACTIVATION HORS LIGNE POUR APPLICATION(S) INSTALLÉE(S) SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PERLMAN, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOSTANCI, Hakki T., Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLER, Olaf Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANTRI, Siddharth, Redmond, Washington 98052-6399, US
SLIOUNIAEV, Valentin, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Aaron J., Redmond, Washington 98052-6399, US
GHOSH, Sudeep Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/12 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***G06F 21/14*** ***G06F 21/62*** (11) **3 639 176 A1*** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 18818117.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037019 12.06.2018
(87) WO 2018/231773 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518371 P
12.06.2017 US 201762518337 P
12.06.2017 US 201762518281 P
02.08.2017 US 201762540326 P
02.08.2017 US 201762540307 P
02.08.2017 US 201762540266 P
02.08.2017 US 201762540352 P
(54) • *KOMBINIERTE VERSTECKTE VORRICHTUNGEN FÜR DYNAMISCHEN DIREKTZUGRIFF MIT VERWENDUNG WÄHLBARER SCHLÜSSEL UND SCHLÜSSELLOKATOREN ZUR KOMMUNIKATION VON RANDOMISIERTEN DATEN ZUSAMMEN MIT UNTERKANÄLEN UND CODIERTEN VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELN*
• *COMBINED HIDDEN DYNAMIC RANDOM-ACCESS DEVICES UTILIZING SELECTABLE KEYS AND KEY LOCATORS FOR COMMUNICATING RANDOMIZED DATA TOGETHER WITH SUB-CHANNELS AND CODED ENCRYPTION KEYS*
• *DISPOSITIFS D'ACCÈS ALÉATOIRE DYNAMIQUES CACHÉS COMBINÉS UTILISANT DES CLÉS SÉLECTIONNABLES ET DES LOCALISATEURS DE CLÉS POUR COMMUNIQUER DES DONNÉES ALÉATOIRES AVEC DES SOUS-CANAUX ET DES CLÉS DE CHIFFREMENT CODÉES*
(71) Lerner, Daniel Maurice, 4346 King Cotton Lane, Missouri City, TX 77459, US
(72) Lerner, Daniel Maurice, Missouri City, TX 77459, US
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/36*** (11) **3 639 177 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729719.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066000 15.06.2018
(87) WO 2018/229269 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755513
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER CODEVALIDIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATION CODE VALIDATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VALIDATION DE CODE D'AUTHENTIFICATION*

(71) Viaccess, Les Collines de l'Arche Opéra C, 92057 Paris La Defense Cedex, FR
(72) FLAMMANG, Hadrien, 75020 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/62*** ***G06F 21/83*** (11) **3 639 178 A1*** ***G06F 21/74***
(25) De (26) De
(21) 18729709.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/065931 15.06.2018
(87) WO 2018/229246 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176421
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ZUGANGSSTEUERUNG EINES ENDGERÄTS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR THE ACCESS CONTROL OF A TERMINAL*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS AU CONTRÔLE D'ACCÈS D'UN TERMINAL*
(71) CONNEXCOM AG, Blegistrasse 11A, 6340 Baar, CH
(72) WANECK, Peter, 6315 Oberägeri, CH
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G06F 21/33 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/41 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 21/41 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/53 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/56*** (11) **3 639 179 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727068.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/034128 24.05.2017
(87) WO 2018/217191 2018/48 29.11.2018
(54) • *SAMMLUNG VON PLC-INDIKATOREN VON KOMPROMISSEN UND FORENSISCHEN DATEN*
• *COLLECTION OF PLC INDICATORS OF COMPROMISE AND FORENSIC DATA*
• *COLLECTE D'INDICATEURS D'API DE COMPROMIS ET DE DONNÉES MÉDICO-LÉGALES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PFLEGER DE AGUIAR, Leandro, Robinsville, New Jersey 08691, US
WEI, Dong, Edison, New Jersey 08820, US
WORONKA, Stefan, 38271 Baddeckenstedt, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 11/36***

---

(51) ***G06F 21/60*** ***H04L 9/00*** (11) **3 639 180 A1*** ***G06N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18731645.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034019 23.05.2018
(87) WO 2018/231445 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715620090
(54) • *HOMOMORPHE DATENANALYSE*
• *HOMOMORPHIC DATA ANALYSIS*
• *ANALYSE DE DONNÉES HOMOMORPHES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) JAIN, Prateek, Redmond, Washington 98052-6399, US
VENKATESAN, Ramarathnam, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Kartik, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 639 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732619.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/035425 31.05.2018
(87) WO 2018/231536 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621562
(54) • *AKTIVES KEY ROLLING ZUM SCHUTZ EMPFINDLICHER DATEN*
• *ACTIVE KEY ROLLING FOR SENSITIVE DATA PROTECTION*
• *DÉFILEMENT DE CLÉS ACTIVES POUR LA PROTECTION DE DONNÉES SENSIBLES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PEARSON, Malcolm Eric, Santa Clara, Washington 98052-6399, US
ACAR, Tolga, Santa Clara, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 639 182 A2***
(25) En (26) En
(21) 19738347.4 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/084941 29.04.2019
(87) WO 2019/137566 2019/29 18.07.2019
(88) 12.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VALIDIERUNG VON TRANSAKTIONEN IN EINEM BLOCKCHAIN-SYSTEM*
• *METHODS AND DEVICES FOR VALIDATING TRANSACTION IN BLOCKCHAIN SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR VALIDER UNE TRANSACTION DANS UN SYSTÈME À CHAÎNE DE BLOCS*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Yanpeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** (11) **3 639 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735080.6 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/036579 08.06.2018
(87) WO 2018/231637 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715623510
(54) • *REDAKTION VON MEHRFACHDESTINATIONSPAKETEN*
• *MULTI-DESTINATION PACKET REDACTION*
• *RÉDACTION DE PAQUETS MULTI-DESTINATION*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) HUANG, Chih-Tsung, Burlingame, CA 94010, US
HUANG, Wei-Jen, Burlingame, CA 94010, US
CHAN, Kelvin, San Jose, CA 95148, US
WU, Chiapeng, San Jose, CA 95129, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** (11) **3 639 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738082.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037504 14.06.2018
(87) WO 2018/232095 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715626052
29.12.2017 US 201715858802
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEME ZUR ERKENNUNG, OB COOKIES PERSONENIDENTIFIZIERENDE INFORMATIONEN ENTHALTEN*
• *DATA PROCESSING SYSTEMS FOR IDENTIFYING WHETHER COOKIES CONTAIN PERSONALLY IDENTIFYING INFORMATION*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR IDENTIFIER SI DES MOUCHARDS CONTIENNENT DES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION PERSONNELLE*
(71) OneTrust LLC, 1200 Abernathy Road, Atlanta, GA 30328, US
(72) BEAUMONT, Richard, Atlanta GA Georgia 30328, US

MANNIX, John, Atlanta GA Georgia 30328, US
BARDAY, Kabir, A., Atlanta GA Georgia 30328, US
BRANNON, Jonathan, Blake, Atlanta GA Georgia 30328, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/14***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 29/06*** (11) **3 639 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769118.3 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073874 05.09.2018
(87) WO 2019/048481 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 US 201715698347
(54) • *NETZWERK, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ORGANISIEREN UND VERARBEITEN VON DATEN*
• *NETWORK, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ORGANIZING AND PROCESSING DATA*
• *RÉSEAU, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR ORGANISER ET TRAITER DES DONNÉES*
(71) Dataunitor AS, Professor Olav Hanssens vei 7A, 4021 Stavanger, NO
(72) RONG, Chunming, 4018 Stavanger, NO
CAYIRCI, Erdal, 35430 Urla Izmir, TR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/75 → (51) ***G01R 31/317***

(51) ***G06F 21/77*** (11) **3 639 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722601.4 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062414 14.05.2018
(87) WO 2018/228763 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17305731
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER INSTANZ EINER KLASSE*
• *METHOD FOR MANAGING AN INSTANCE OF A CLASS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER UNE INSTANCE D'UNE CLASSE*
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PHAN, Guillaume Chi-Dan, 13881 Gemenos Cedex, FR
MINETTE DE SAINT MARTIN, Xavier, 13881 Gemenos Cedex, FR
VIENNE, Nicolas, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

G06F 21/83 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/86 → (51) ***G06F 1/18***

G06K 1/12 → (51) ***C25C 3/12***

(51) ***G06K 5/00*** ***G06Q 20/38*** ***G06Q 40/02*** (11) **3 639 187 A1*** ***G06Q 40/00***
(25) En (26) En
(21) 17913300.4 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037180 13.06.2017
(87) WO 2018/231199 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG VON TRANSAKTIONSGESCHWINDIGKEITSGRENZEN*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING TRANSACTION VELOCITY LIMITS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER DES LIMITES DE VITESSE DE TRANSACTION*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) VADHRI, Srinivas, San Ramon, California 94582, US
KUMAR, Anil, Austin, Texas 78717, US
SAIPRASAD, Sowmya, Union City, California 94597, US
ALPERT, Kelly, Kentfield, California 94904, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 9/46*** ***H04L 9/32*** (11) **3 639 188 A1*** ***G02B 21/36***
(25) En (26) En
(21) 18817477.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038087 18.06.2018
(87) WO 2018/232402 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521326 P
(54) • *POLARISIERTES SCANNEN VON DENDRITISCHEN IDENTIFIKATOREN*
• *POLARIZED SCANNING OF DENDRITIC IDENTIFIERS*
• *BALAYAGE POLARISÉ D'IDENTIFIANTS DENDRITIQUES*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road SkySong - Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
(72) KOZICKI, Michael N., Phoenix, Arizona 85048-1802, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 19/07*** (11) **3 639 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832961.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041904 12.07.2018
(87) WO 2019/014500 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532315 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON INFORMATIONEN VON IN KOMMUNIKATIONSTAGS GESPEICHERTEN ASSETS*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR DETECTING INFORMATION OF ASSETS STORED IN COMMUNICATION TAGS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INFORMATIONS D'ACTIFS STOCKÉES DANS DES ÉTIQUETTES DE COMMUNICATION*
(71) Akaoui, Danny, 8 The Green Suite 4510, Dover, DE 19901, US
(72) Akaoui, Danny, Dover, DE 19901, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 639 190 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18728657.0 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065241 08.06.2018
(87) WO 2018/228955 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FR 1755232
(54) • *DESKRIPTORLERNVERFAHREN ZUR DETEKTION UND ORTUNG VON OBJEKTEN IN EINEM VIDEO*
• *DESCRIPTOR LEARNING METHOD FOR THE DETECTION AND LOCATION OF OBJECTS IN A VIDEO*
• *PROCEDE D'APPRENTISSAGE DE DESCRIPTEURS POUR LA DETECTION ET LA LOCALISATION D'OBJETS DANS UNE VIDEO*
(71) Institut Mines Telecom, 37-39 Rue Dareau, 75014 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) JAKUBOWICZ, J r mie, 92240 Malakoff, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 639 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729159.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065504 12.06.2018
(87) WO 2018/229052 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176214
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES TIEFENLERNMODELLS ZUR ERHALTUNG VON HISTOPATHOLOGISCHEN INFORMATIONEN AUS BILDERN*
• *METHOD FOR TRAINING A DEEP LEARNING MODEL TO OBTAIN HISTOPATHOLOGICAL INFORMATION FROM IMAGES*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND*

POUR OBTENIR DES INFORMATIONS HISTOPATHOLOGIQUES À PARTIR D'IMAGES

(71) Visiopharm A/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(72) THAGAARD, Jeppe, 2100 Copenhagen, DK
HANSEN, Johan Doré, 2850 Nærum, DK
EBSTRUP, Thomas, 4040 Jyllinge, DK
LIPPERT, Michael Friis, 3500 Værløse, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 639 192 A1***

(25) En (26) En

(21) 18732210.2 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034813 23.05.2018

(87) WO 2019/018065 2019/04 24.01.2019

(30) 20.07.2017 CN 201710597328

(54)
- *COMPUTERSICHTBASIERTE ERKENNUNG DÜNNER OBJEKTE*
- *COMPUTER VISION-BASED THIN OBJECT DETECTION*
- *DÉTECTION D'OBJET MINCE BASÉE SUR UNE VISION PAR ORDINATEUR*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) HUA, Gang, Redmond, Washington 98052-6399, US
YANG, Jiaolong, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHAO, Chunshui, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHOU, Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/03*** (11) **3 639 193 A1***

(25) En (26) En

(21) 18733052.7 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034815 29.05.2018

(87) WO 2019/022829 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201715658380

(54)
- *MENSCHLICHES FEEDBACK BEI DER 3D-MODELLANPASSUNG*
- *HUMAN FEEDBACK IN 3D MODEL FITTING*
- *RÉTROACTION HUMAINE DANS UN AJUSTEMENT DE MODÈLE 3D*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) BORDEAUX, Lucas, Redmond, Washington 98052-6399, US
CASHMAN, Thomas Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOGO, Federica, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHOTTON, Jamie Daniel Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
FITZGIBBON, Andrew William, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 639 194 A1***

(25) En (26) En

(21) 18735160.6 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037063 12.06.2018

(87) WO 2018/231797 2018/51 20.12.2018

(30) 12.06.2017 US 201762518192 P

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PHOTOGRAPHISCHEN POLIZEIAUFSTELLUNG*
- *System and Method for Generating a Photographic Police Lineup*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE SÉANCE D'IDENTIFICATION DE POLICE PHOTOGRAPHIQUE*

(71) Intergraph Corporation, 305 Intergraph Way, Madison, AL 35758, US

(72) GRAHAM, Michael Copeland, Huntsville, Alabama 35806, US
MCINTIRE, Timothy Mark, Huntsville, Alabama 35801, US
KLOTZ, Anthony, Athens, Alabama 35613, US
YANG, Xiangdong, Madison, Alabama 35758, US

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 19/08*** ***G07D 7/20*** (11) **3 639 195 A1*** ***G06K 19/10*** ***G07F 7/08***

(25) De (26) De

(21) 18743382.6 (22) 08.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000174 08.06.2018

(87) WO 2018/228628 2018/51 20.12.2018

(30) 12.06.2017 DE 202017003061 U

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG DER ECHTHEIT EINES GEGENSTANDES*
- *APPARATUS FOR ESTABLISHING THE AUTHENTICITY OF AN OBJECT*
- *DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UN OBJET*

(71) Ovali, Susanne, Stadlbauerweg 2, 83224 Grassau, DE

(72) Ovali, Susanne, 83224 Grassau, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 639 196 A1***

(25) En (26) En

(21) 18756045.3 (22) 30.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044370 30.07.2018

(87) WO 2019/027896 2019/06 07.02.2019

(30) 31.07.2017 CN 201710637558

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DATENBANKEN FÜR BIOMETRISCHE MERKMALE*
- *BIOMETRIC FEATURE DATABASE ESTABLISHING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE BASE DE DONNÉES DE CARACTÉRISTIQUES BIOMÉTRIQUES*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, KY

(72) ZHAI, Fen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
GU, Chunlei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LU, Lei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Yanghui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Lorenz, Bernhard, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 639 197 A1***

(25) En (26) En

(21) 18816833.0 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050551 31.05.2018

(87) WO 2018/231122 2018/51 20.12.2018

(30) 15.06.2017 SE 1750762

(54)
- *VORLAGENABGLEICH EINES BIOMETRISCHEN OBJEKTS*
- *TEMPLATE MATCHING OF A BIOMETRIC OBJECT*
- *MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLES D'UN OBJET BIOMÉTRIQUE*

(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE

(72) HANSEN, Morten, 2900 Hellerup, DK
ANDERSEN, Klaus S., 2650 Hvidovre, DK
JENSEN, Morten, 3520 Farum, DK
WITH PEDERSEN, Morten, 2000 Frederiksberg, DK

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***H01L 21/48*** ***H01L 23/522*** ***H01L 23/28*** (11) **3 639 198 A1*** ***H01L 23/48*** ***G06K 19/067***

(25) En (26) En

(21) 18817089.8 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050608 11.06.2018

(87) WO 2018/231130 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 SE 1750770

(54)
- *FINGERABDRUCKSENSORMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FINGERABDRUCKSENSORMODULS*
- *FINGERPRINT SENSOR MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING A FINGERPRINT SENSOR MODULE*
- *MODULE DE CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE*

(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE

(72) LUNDAHL, Karl, 413 21 Göteborg, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 639 199 A1***
G06K 9/62
(25) De (26) De
(21) 19756319.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/200066 28.06.2019
(87) WO 2020/001711 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018210768
(54) • *VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINES ZUSTANDS EINES DREIDIMENSIONALEN PRÜFOBJEKTS UND ENTSPRECHENDES BEWERTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR RATING A STATE OF A THREE-DIMENSIONAL TEST OBJECT, AND CORRESPONDING RATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER UN ÉTAT D'UN OBJET À CONTRÔLER TRIDIMENSIONNEL ET SYSTÈME D'ÉVALUATION CORRESPONDANT*
(71) Renumics GmbH, Adenauerring 4, 76131 Karlsruhe, DE
(72) SUWELACK, Stefan, 76272 Ettlingen, DE
STOLL, Markus, 76185 Karlsruhe, DE
SLAVETINSKY, Steffen, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G06K 9/00 → (51) ***B60Q 9/00***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/36***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/80***

G06K 9/00 → (51) ***G09G 3/3233***

G06K 9/03 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 639 200 A1***
G06K 9/34
(25) En (26) En
(21) 17734578.2 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037835 16.06.2017
(87) WO 2018/231243 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715623008
(54) • *ERFASSUNG VON LANGEN DOKUMENTEN IN EINEM LIVE-KAMERA-FEED*
• *DETECTING LONG DOCUMENTS IN A LIVE CAMERA FEED*
• *DÉTECTION DE DOCUMENTS LONGS DANS UNE ALIMENTATION DE CAMÉRA EN DIRECT*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) YELLAPRAGADA, Vijay, Mountain View, California 94043, US
CHIANG, Peijun, Mountain View, California 94043, US
LEE, Daniel, Mountain View, California 94043, US
HALL, Jason, Mountain View, California 94043, US
SOLIWAL, Shailesh, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 639 201 A1***
G06K 9/46 ***G06T 11/40***
(25) En (26) En
(21) 17913927.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037942 16.06.2017
(87) WO 2018/231251 2018/51 20.12.2018
(54) • *ERZEUGUNG VON KLEINEN VEKTORBILDERN*
• *SMALL VECTOR IMAGE GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'IMAGE VECTORIELLE DE PETITE TAILLE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) SEITZ, Andreas Karl, San Diego, California 92127, US
PATEL, Arjun Angur, San Diego, California 92127, US
GREGORICH, Alexis Katherine, San Diego, California 92127, US
MENDEZ, Alejandro, San Diego, California 92127, US
HARRIS, Christine Murray, San Diego, California 92127, US
TOLL, Lyndsay, San Diego, California 92127, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 639 202 A1***
G06K 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18736987.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051270 01.06.2018
(87) WO 2018/229384 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755507
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES KLEIDUNGSFAMILIENINDEX*
• *DEVICE FOR IDENTIFYING A CLOTHING FAMILY INDEX*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UN INDICE DE FAMILLE D'HABILLEMENT*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) NEVEU, Daniel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cedex, FR
GOUR, Josselin, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

G06K 9/22 → (51) ***G06K 9/32***

(51) ***G06K 9/32*** (11) **3 639 203 A1***
G06K 9/22 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17734202.9 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037763 15.06.2017
(87) WO 2018/231238 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715623113
(54) • *ÜBERSCHREITUNGSDETEKTION EINES DOKUMENTS IN EINEM LIVE-KAMERA-FEED*
• *OUT-OF-BOUNDS DETECTION OF A DOCUMENT IN A LIVE CAMERA FEED*
• *DÉTECTION HORS LIMITES D'UN DOCUMENT DANS UN FLUX DE CAMÉRA EN DIRECT*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) YELLAPRAGADA, Vijay, Mountain View, California 94043, US
CHIANG, Peijun, Mountain View, California 94043, US
LEE, Daniel, Mountain View, California 94043, US
HALL, Jason, Mountain View, California 94043, US
SOLIWAL, Shailesh, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06K 9/34 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/46 → (51) ***A61B 5/055***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 19/02 → (51) ***G06K 19/077***

G06K 19/02 → (51) ***G06K 19/14***

G06K 19/067 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 19/067 → (51) ***H05K 3/00***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 19/073 → (51) ***G01R 31/317***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 639 204 A1***
G06K 19/02
(25) Ro (26) En
(21) 17859340.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) RO 2017/000023 19.12.2017
(87) WO 2018/231083 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 RO 201700388
(54) • *RFID-ETIKETT FÜR EINE IN DOPPELSCHLEIFE INDUKTIV GEKOPPELTE RAUE UMGEBUNG*
• *RFID TAG FOR HARSH ENVIRONMENT INDUCTIVELY COUPLED IN DOUBLE LOOP*
• *ÉTIQUETTE RFID POUR ENVIRONNEMENT AGRESSIF COUPLÉ PAR INDUCTION EN DOUBLE BOUCLE*
(71) Promar Textil Industries SRL, Str. Lanurilor nr.1A, Brasov, RO

(72) MORARU, Aurelian, Mun. Brasov, jud. Brasov, RO
URSACHI, Corneliu, Mun. Brasov, jud. Brasov, RO
(74) Bozocea, Gina Violeta, Weizmann Ariana & Partners Agentie de Proprietate Intelectuala S.R.L. Str. 11 iunie, nr 51, complex Vivando, Et 1, birouri A14, A15, Sector 4, 040171 Bucuresti, RO

G06K 19/077 → (51) ***H05K 3/00***

G06K 19/08 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 19/10 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 19/14*** ***G06K 19/02*** ***D06P 5/00*** (11) **3 639 205 A1*** ***D06Q 1/00*** ***D03D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18742858.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037050 12.06.2018
(87) WO 2018/231789 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520654 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES GEWEBES MIT EINEM FUNKTIONALEN CODEMUSTER*
• *METHOD OF FORMING A FABRIC CONTAINING A FUNCTIONAL CODE PATTERN*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TISSU CONTENANT UN MOTIF DE CODE FONCTIONNEL*
(71) Inman, Mills, 300 Park Road, Inman, South Carolina 29349, US
(72) ELLIS, Thomas M., Seneca, South Carolina 29672, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G06N 3/063*** ***G06F 7/483*** ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 639 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745218.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040798 06.07.2017
(87) WO 2019/009897 2019/02 10.01.2019
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG UND VERTEILUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPRESSION AND DISTRIBUTION OF MACHINE LEARNING MODELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPRESSION ET DE DISTRIBUTION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE-MACHINE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALAKUIJALA, Jyrki, 8002 Zürich, CH
OBRYK, Robert, 8002 Zürich, CH
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/04*** (11) **3 639 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 18878124.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012123 15.10.2018
(87) WO 2019/098538 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 KR 20170151722
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER KONVOLUTIONSOPERATION MITTELS KERNEL*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING CONVOLUTION OPERATION USING KERNEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'OPÉRATION DE CONVOLUTION UTILISANT UN NOYAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyoung-hoon, Suwon-Si Gyeonggi-do 16548, KR
PARK, Young-hwan, Yongin-Si Gyeonggi-do 16846, KR
SUH, Dong-kwan, Yongin-Si Gyeonggi-do 16951, KR
PRASAD, Keshava, Suwon-Si Gyeonggi-do 16543, KR
KIM, Dae-hyun, Seoul 06090, KR
KIM, Suk-jin, Seoul 04161, KR
CHO, Han-su, Suwon-Si Gyeonggi-do 16701, KR
KIM, Hyun-jung, Suwon-Si Gyeonggi-do 16509, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 639 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754578.7 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/046069 09.08.2017
(87) WO 2019/032103 2019/07 14.02.2019
(54) • *REDUKTION PARASITÄRER WECHSELWIRKUNGEN IN EINEM QUBIT-GITTER ZUR KORREKTUR VON OBERFLÄCHENCODEFEHLERN*
• *REDUCING PARASITIC INTERACTIONS IN A QUBIT GRID FOR SURFACE CODE ERROR CORRECTION*
• *RÉDUCTION DES INTERACTIONS PARASITES DANS UNE GRILLE DE BITS QUANTIQUES POUR UNE CORRECTION D'ERREUR DE CODE DE SURFACE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MARTINIS, John, Mountain View, California 94043, US
BARENDS, Rami, Mountain View, California 94043, US
FOWLER, Austin Greig, Mountain View, California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 639 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754946.6 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/046071 09.08.2017
(87) WO 2019/032104 2019/07 14.02.2019
(54) • *REDUKTION PARASITÄRER WECHSELWIRKUNGEN IN EINEM QUBIT-RASTER*
• *REDUCING PARASITIC INTERACTIONS IN A QUBIT GRID*
• *RÉDUCTION DES INTERACTIONS PARASITES DANS UNE GRILLE DE BITS QUANTIQUES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MARTINIS, John, Mountain View, California 94043, US
BARENDS, Rami, Mountain View, California 94043, US
FOWLER, Austin Greig, Mountain View, California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06N 99/00 → (51) ***A01G 31/04***

G06N 99/00 → (51) ***B60Q 9/00***

G06N 99/00 → (51) ***G06F 7/483***

G06N 99/00 → (51) ***G06F 21/60***

G06N 99/00 → (51) ***H01L 27/18***

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 639 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729249.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033064 17.05.2018
(87) WO 2018/231419 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625556
(54) • *EXTERNE KONTAKTVERBINDUNGEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND KONTEXTUALISIERUNG VON ENTITÄTEN*
• *EXTERNAL CONTACT CONNECTIONS TO AUTHENTICATE AND CONTEXTUALIZE ENTITY*
• *CONNEXIONS DE CONTACT EXTERNES POUR AUTHENTIFIER ET CONTEXTUALISER UNE ENTITÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) JOHANSEN, Amund Kronen, Redmond, Washington 98052-6399, US
MIKALSEN, Krister, Redmond, Washington 98052-6399, US
MELING, Jon, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 10/02*** (11) **3 639 211 A1***
(25) En (26) En

(21) 18737459.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037034 12.06.2018
(87) WO 2018/231781 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621820
(54) • *ZUSAMMENHÄNGENDE VERANSTALTUNGSSITZPLÄTZE ÜBER TEMPORALE TICKETING-INTERVALLE HINWEG*
• *CONTIGUOUS EVENT SEATING ACROSS TEMPORAL TICKETING INTERVALS*
• *PLACES D'ÉVÉNEMENT CONTIGUËS DANS DES INTERVALLES TEMPORELS DE BILLETTERIE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) HAFIZ, Kias, Seattle, Washington 98109, US
LI, Xuan, Seattle, Washington 98109, US
HUYNH, Steve L., Seattle, Washington 98109, US
SCHULTZ, Patrick R., Seattle, Washington 98109, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 639 212 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720476.3 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/025877 03.04.2018
(87) WO 2019/018015 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 US 201762533718 P
(54) • *DEZENTRALISIERTE PLANUNG, KOORDINATION UND STEUERUNG EINES MULTIAGENTEN-FLUSSSTEUERSYSTEMS*
• *DECENTRALIZED PLANNING, SCHEDULING AND CONTROL OF MULTI-AGENT FLOW CONTROL SYSTEM*
• *PLANIFICATION, PROGRAMMATION ET COMMANDE DÉCENTRALISÉES D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE FLUX À AGENTS MULTIPLES*
(71) Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
(72) SONG, Zhen, Plainsboro New Jersey 08536, US
WU, Xiaofan, Lawrenceville New Jersey 08648, US
SRIVASTAVA, Sanjeev, Princeton Junction New Jersey 08550, US
NEPAL, Shaili, Charlottesville Virginia 22903, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/00*** ***D06F 39/00*** (11) **3 639 213 A1*** ***G06Q 50/10***
(25) De (26) De
(21) 18729407.9 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/064720 05.06.2018
(87) WO 2018/228861 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017209859
26.07.2017 DE 102017212862
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES BEHANDLUNGSPARAMETERS EINER TEXTILIE ANHAND DER VERUNREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG UND TEXTILEIGENSCHAFT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASCERTAINING A TREATMENT PARAMETER OF A TEXTILE USING AN IMPURITY COMPOSITION AND A TEXTILE PROPERTY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE TRAITEMENT D'UN TEXTILE EN FONCTION DE LA COMPOSITION DE L'IMPURETÉ ET DE LA PROPRIÉTÉ DU TEXTILE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
ROELEKE, Christina, 41061 Mönchengladbach, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***D06F 39/00*** ***G01J 3/10*** (11) **3 639 214 A1*** ***G01N 21/25***
(25) De (26) De
(21) 18730694.9 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/064719 05.06.2018
(87) WO 2018/228860 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017209857
(54) • *ERKENNUNG EINER VERUNREINIGUNG UND/ODER EINER EIGENSCHAFT ZUMINDEST EINES TEILS EINER TEXTILIE*
• *DETECTING AN IMPURITY AND/OR A PROPERTY OF AT LEAST ONE PART OF A TEXTILE*
• *DÉTECTION D'UNE CONTAMINATION ET/OU D'UNE PROPRIÉTÉ D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN TEXTILE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
ROELEKE, Christina, 41061 Mönchengladbach, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06T 7/00*** ***G01N 21/25*** (11) **3 639 215 A1*** ***D06F 39/00***
(25) De (26) De
(21) 18730695.6 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/064721 05.06.2018
(87) WO 2018/228862 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017209862
(54) • *BESTIMMEN VON VERUNREINIGUNGEN*
• *DETECTING IMPURITIES*
• *DÉTERMINATION D'IMPURETÉS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
RECHENBACH, Thomas, 47249 Duisburg, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 639 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733013.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/032854 16.05.2018
(87) WO 2018/231414 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624251
(54) • *ATTRIBUTSAMMLUNG UND MANDANTENAUSWAHL FÜR ON-BOARDING AUF EINE ARBEITSLAST*
• *ATTRIBUTE COLLECTION AND TENANT SELECTION FOR ON-BOARDING TO A WORKLOAD*
• *COLLECTE D'ATTRIBUTS ET SÉLECTION DE TITULAIRE EN VUE D'UNE INTÉGRATION À UNE CHARGE DE TRAVAIL*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GRAFHAM, Michael, D., Redmond, WA 98052-6399, US
MITCHELL, Kent, D., Redmond, WA 98052-6399, US
LI, Pei, Redmond, WA 98052-6399, US
SARIPALLI, Venkata, Ratnam, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 20/06*** (11) **3 639 217 A1*** ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 18737422.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/054211 11.06.2018
(87) WO 2018/229633 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709518
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN, DIE DURCH EINEN VALIDATORKNOTEN BEREITGESTELLT WERDEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF MINING BLOCKCHAIN TRANSACTIONS PROVIDED BY A VALIDATOR NODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MINAGE DE TRANSACTIONS DE CHAÎNES DE BLOCS FOURNIES PAR UN NOEUD DE VALIDATION*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/08*** (11) **3 639 218 A1***
(25) En (26) En

(21) 18749160.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050653 14.06.2018
(87) WO 2018/229769 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519594 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER ADAPTIVEN PROJIZIERTEN REALITÄT AUF BAUSTELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AN ADAPTIVE PROJECTED REALITY IN CONSTRUCTION SITES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE RÉALITÉ PROJETÉE ADAPTATIVE SUR DES CHANTIERS DE CONSTRUCTION*
(71) Lightyx Systems Ltd, 24 Shay Agnon Street, 6936228 Tel Aviv, IL
(72) BENROMANO, Guy Shlomo, 6936228 Tel Aviv, IL
YEHUDAY, Uri, 5844768 Holon, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 639 219 A1***
G06Q 50/02 ***A01G 9/14***
G05D 1/00 ***A01G 9/029***
B61B 13/02 ***B60L 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18770109.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033811 22.05.2018
(87) WO 2018/231441 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519329 P
14.06.2017 US 201762519330 P
14.06.2017 US 201762519316 P
14.06.2017 US 201762519343 P
21.05.2018 US 201815985019
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON DATEN ÜBER EINE VIELZAHL VON AUFZUCHTBEHÄLTERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATING DATA VIA A PLURALITY OF GROW PODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PLURALITÉ DE MODULES DE CULTURE*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary, Bret, Highland, UT 84003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 639 220 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 18817958.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036993 12.06.2018
(87) WO 2018/231749 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518332 P
11.06.2018 US 201816005667
(54) • *ARBEITSUMFANGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *WORKSCOPE SYSTEM AND METHOD OF USE THEREOF*
• *SYSTÈME D'ÉNONCÉ DE TRAVAUX ET SA MÉTHODE D'UTILISATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JOHN, Vijay, Thomas, West Chester OH 45069, US
KRIVENKO, Mikhail, San Ramon CA 94583-9130, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06Q 10/06 → (51) ***B60W 50/08***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 1/28***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 639 221 A1***
G06Q 10/06 ***G06Q 50/28***
(25) En (26) En
(21) 18739978.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037036 12.06.2018
(87) WO 2018/231783 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518167 P
(54) • *ANSICHT VON SZENEBEFEHLEN*
• *ONSCENE COMMAND VISION*
• *VISION DE COMMANDE SUR SCÈNE*
(71) Intergraph Corporation, 305 Intergraph Way, Madison, AL 35758, US
(72) ENGLAND, Andrew James, Harvest, Alabama 35749, US
EZZELL, Laura Beth, Vestavia Hills, Alabama 35216, US
OVERFIELD, Thomas, Huntsville, Alabama 35802, US
SANTOS, Renz Angelo, Huntsville, Alabama 35824, US
SIEJA, Edward Michael, Madison, Alabama 35757, US
BARNES, Charles Carlton, Huntsville, Alabama 35801, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 639 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730523.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032851 16.05.2018
(87) WO 2018/231411 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715620872
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES EREIGNISBASIERTEN AKTIVITÄTSDIENSTES FÜR EINE KONVERSATIONSUMGEBUNG*
• *PROVIDING EVENT BASED ACTIVITY SERVICE FOR CONVERSATIONAL ENVIRONMENT*
• *FOURNITURE D'UN SERVICE D'ACTIVITÉ À BASE D'ÉVÉNEMENT POUR UN ENVIRONNEMENT CONVERSATIONNEL*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MCLEAN, Michael Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAJA, Kiran P., Redmond, Washington 98052-6399, US
BARCELOS, Rafael Ferreira, Redmond, Washington 98052-6399, US
DE MELO MOREIRA, Izis, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 639 223 A1***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 18730591.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034023 23.05.2018
(87) WO 2018/231449 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715620671
(54) • *AUTOMATISCHE AKTIONSANTWORTEN*
• *AUTOMATIC ACTION RESPONSES*
• *RÉPONSES D'ACTION AUTOMATIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NGUYEN, Amy Huyen Phuoc, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Chia-Jung, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHIBOEDOV, Ivan Valeryevich, Redmond, Washington 98052-6399, US
CANNONS, Philipp, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOLIMENO, Rachel Imogen, Redmond, Washington 98052-6399, US
YOO, Dong Hwi, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Yamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHOKOUHI, Milad, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 639 224 A2***
H04L 29/08 ***H04L 12/24***
H04W 84/18 ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 18734769.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066136 18.06.2018
(87) WO 2018/229301 2018/51 20.12.2018
(88) 21.02.2019
(30) 16.06.2017 EP 17176506
28.07.2017 EP 17183896
25.08.2017 EP 17188000
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STREAMEN VON DATEN ÜBER EIN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STREAMING DATA OVER A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIFFUSION DE DONNÉES SUR UN RÉSEAU*
(71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) V ZQUEZ, Fernando Luis Bordallo, 03730 Alicante, ES
NAITANA, Moreno Carlo, 1160 Auderghem, BE
RAMON, Peter Gerard Paula, 8310 Assebroek, BE

(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 639 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737084.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037014 12.06.2018
(87) WO 2018/231768 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518238 P
(54) • *VERWALTUNG DER ÜBERPRÜFUNG EINES ENTWURFSDOKUMENTS*
• *MANAGING REVIEW OF A DESIGN DOCUMENT*
• *GESTION DE RÉVISION D'UN DOCUMENT DE CONCEPTION*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) MONTGOMERY, Michael D., Cottonwood Shores, Texas 78657, US
KIDD, John, Swindon Wiltshire SN5 7XP, GB
FULLER, Matthew, Swindon Wiltshire SN5 7XP, GB
MITCHELL, Andrew, Swindon Wiltshire SN5 7XP, GB
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 3/0481***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 20/36***

(51) ***G06Q 20/10*** (11) **3 639 226 A1***
G06Q 20/02
(25) En (26) En
(21) 17913860.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037541 14.06.2017
(87) WO 2018/231231 2018/51 20.12.2018
(54) • *SYSTEM UND LOGIK ZUR UMWANDLUNG EINER BESTEHENDEN ONLINE-BANKTRANSFERTRANSAKTION*
• *SYSTEM AND LOGIC TO CONVERT AN EXISTING ONLINE BANK TRANSFER TRANSACTION*
• *SYSTÈME ET LOGIQUE PERMETTANT DE CONVERTIR UNE TRANSACTION DE TRANSFERT BANCAIRE EN LIGNE EXISTANTE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) SUKHIJA, Rohit, Bengaluru 560048, IN
KLEPP, Jan Tore, Burlingame, California 94010, US
KATHIRESAN, Palaniappan, Bangalore 560037, IN
HEGDE, Vilas, Bangalore 560068, IN
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/30 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 639 227 A1***
G06Q 20/20 ***G06Q 20/30***
G06Q 20/34 ***G07F 7/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18731413.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065551 12.06.2018
(87) WO 2018/229075 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755309
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN AN EINEN MAGNETISCHEN LESEKOPF, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EMPFANGENER DATEN, ENTSPRECHENDES BEZAHLUNGSENDGERÄT UND PROGRAMM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA TO A MAGNETIC READING HEAD, METHOD FOR PROCESSING RECEIVED DATA, CORRESPONDING PAYMENT TERMINAL AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES VERS UNE TÊTE DE LECTURE MAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DONNÉES REÇUES, TERMINAL DE PAIEMENT ET PROGRAMME CORRESPONDANTS*
(71) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) QUENTIN, Pierre, 95880 Enghien Les Bains, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 639 228 A1***
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 18740323.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050384 13.06.2018
(87) WO 2018/231057 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 NL 2019063
(54) • *VERFAHREN UND INFRASTRUKTUR ZUR ERMÖGLICHUNG EINER FINANZIELLEN ZAHLUNGSTRANSAKTION MIT EINER INTELLIGENTEN MOBILEN VORRICHTUNG (SMD)*
• *METHOD AND INFRASTRUCTURE FOR ENABLING A FINANCIAL PAYMENT TRANSACTION WITH A SMART MOBILE DEVICE (SMD)*
• *PROCÉDÉ ET INFRASTRUCTURE D'ACTIVATION D'UNE TRANSACTION DE PAIEMENT FINANCIÈRE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE INTELLIGENT (SMD)*
(71) Mobuyou B.V., De Lind 20, 5061 HW Oisterwijk, NL
(72) VAN HERP, Petrus Joannes Wilhelmus, 5012 AP Tilburg, NL
OONK, Johannes Hermanus Petrus Maria, 5045 SN Tilburg, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 20/36*** (11) **3 639 229 A1***
G06Q 20/06 ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 17913517.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038002 16.06.2017
(87) WO 2018/231255 2018/51 20.12.2018
(54) • *INTERAKTIONSSTEUERUNG FÜR BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *BLOCKCHAIN NETWORK INTERACTION CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INTERACTION DE RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) WANG, Quan, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/36 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 639 230 A1***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/36***
(25) En (26) En
(21) 18725550.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063693 24.05.2018
(87) WO 2018/228794 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17305733
(54) • *DIGITALE GELDBÖRSENANWENDUNG ZUM MOBILEN BEZAHLEN*
• *DIGITAL WALLET APPLICATION FOR MOBILE PAYMENT*
• *APPLICATION DE PORTEFEUILLE NUMÉRIQUE POUR PAIEMENT MOBILE*
(71) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAKHOTIN, M. Oleg, 92700 Colombes, FR
ELHAOUSSINE, M. Mehdi, 92700 Colombes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 639 231 A1***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/36***
(25) En (26) En
(21) 18726162.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063697 24.05.2018
(87) WO 2018/228798 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17305734
(54) • *MOBILES ZAHLUNGSROAMING*
• *MOBILE PAYMENT ROAMING*
• *ITINÉRANCE DE PAIEMENT MOBILE*

(71) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAKHOTIN, M. Oleg, 92700 Colombes, FR
ELHAOUSSINE, M. Mehdi, 92700 Colombes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 639 232 A2***
(25) En (26) En
(21) 19739184.0 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/084510 26.04.2019
(87) WO 2019/137563 2019/29 18.07.2019
(88) 12.03.2020
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSPROTOKOLL EINES ANTI-REPLAY-ANGRIFFS*
• *ANTI-REPLAY ATTACK AUTHENTICATION PROTOCOL*
• *PROTOCOLE D'AUTHENTIFICATION D'ATTAQUE ANTI-RÉEXÉCUTION*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) LV, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 21/60***

G06Q 20/38 → (51) ***G06K 5/00***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 639 233 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732735.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066101 18.06.2018
(87) WO 2018/229293 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176399
16.06.2017 US 201762520806 P
(54) • *VERBESSERTE DETEKTION VON BETRÜGERISCHEN TRANSAKTIONEN*
• *IMPROVED DETECTION OF FRAUDULENT TRANSACTIONS*
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE DE TRANSACTIONS FRAUDULEUSES*
(71) KBC Groep NV, Havenlaan 2, 1080 Brussel, BE
(72) KNUTSSON, Albert, 2800 Mechelen, BE
CHIZI, Barak, 1150 Woluwe, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 639 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818043.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037206 13.06.2018
(87) WO 2018/231900 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520094 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER PAKETAUFNAHME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING PARCEL PICKUP*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS VISANT À FACILITER LA RÉCUPÉRATION DE COLIS*
(71) Sunrise R&D Holdings, LLC, 1014 Vine Street, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BONNER, Brett, Bracewell, New Richmond OH 45157, US
HJELM, Christopher, Todd, Cincinnati OH 45243, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 30/00 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06F 21/41*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 639 235 A1*** ***G06Q 20/32*** ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729440.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065575 13.06.2018
(87) WO 2018/229089 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755283
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LOYALITÄTSIDENTIFIKATOREN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LOYALITÄTSDATEN, SERVER, TRANSAKTIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE PROGRAMME*
• *METHOD FOR MANAGING LOYALTY IDENTIFIERS, METHOD FOR PROCESSING LOYALTY DATA, SERVER, TRANSACTION DEVICE AND CORRESPONDING PROGRAMS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'IDENTIFIANTS DE FIDÉLITÉ, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE FIDÉLITÉ, SERVEUR, DISPOSITIF DE TRANSACTION ET PROGRAMMES CORRESPONDANTS*
(71) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) QUENTIN, Pierre, 95880 Enghien Les Bains, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 639 236 A1***
(25) En (26) En
(21) 18834085.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064926 11.12.2018
(87) WO 2020/050867 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 US 201862728040 P
(54) • *VERWALTUNG VON EINDRÜCKEN EINER WERBEKAMPAGNE*
• *MANAGING IMPRESSIONS OF AN ADVERTISEMENT CAMPAIGN*
• *GESTION D'IMPRESSIONS D'UNE CAMPAGNE PUBLICITAIRE*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) BRENNER, Joshua, New York, New York 10022, US
AMBROZIC, Christopher, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Hanson, Kevin, et al, Haley Guiliano International LLP 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G06Q 30/02 → (51) ***H04N 21/234***

G06Q 30/04 → (51) ***B62D 21/00***

G06Q 30/06 → (51) ***B67B 7/16***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 40/00 → (51) ***G06F 15/16***

G06Q 40/00 → (51) ***G06K 5/00***

G06Q 40/02 → (51) ***G06K 5/00***

G06Q 50/02 → (51) ***A01G 31/04***

G06Q 50/02 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/02 → (51) ***H05K 7/14***

G06Q 50/06 → (51) ***G06F 1/28***

G06Q 50/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/10 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 50/34 → (51) ***H04N 7/18***

G06T 3/00 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 3/00 → (51) ***H04N 21/431***

---

(51) ***G06T 3/40*** ***G06T 7/11*** ***G01J 3/02*** ***G01J 3/28*** (11) **3 639 237 A1*** ***H04N 5/225*** ***G01J 3/26*** ***G01J 3/51***
(25) En (26) En
(21) 18817182.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037333 13.06.2018
(87) WO 2018/231982 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518985 P
(54) • *HYPERSPEKTRALES BILDGEBUNGS-SPEKTROFOTOMETER UND -SYSTEM*
• *HYPERSPECTRAL IMAGING SPECTROPHOTOMETER AND SYSTEM*
• *SPECTROPHOTOMÈTRE ET SYSTÈME D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE*
(71) X-Rite, Inc., 4300-44th Street, S.E., Grand Rapids MI 49512, US
(72) BOES, Christian, Grandville MI 49418, US
RICHARDSON, Thomas, Ada MI 49301, US
VAN ANDEL, Richard John, Grand Rapids MI 49506, US
BOSSCHER, David, Alto MI 49302, US
SALYER, David, Ada MI 49301, US

(74) Jonas, Hans-Hermann, X-Rite Switzerland GmbH Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 639 238 A1***
G06T 5/40
(25) En (26) En
(21) 18733150.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037313 13.06.2018
(87) WO 2018/231968 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176416
16.06.2017 US 201762520832 P
(54) • *EFFIZIENTE INVERSE END-TO-END-EINZELSCHICHT-ANZEIGEVERWALTUNGSKODIERUNG*
• *EFFICIENT END-TO-END SINGLE LAYER INVERSE DISPLAY MANAGEMENT CODING*
• *CODAGE EFFICACE DE GESTION D'AFFICHAGE INVERSE À COUCHE UNIQUE DE BOUT EN BOUT*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) GADGIL, Neeraj J., San Francisco California 94103, US
SU, Guan-Ming, San Francisco California 94103, US
CHEN, Tao, San Francisco California 94103, US
LEE, Yoon Yung, San Francisco California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G06T 5/00 → (51) ***H04N 1/60***

G06T 5/40 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 639 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729720.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066012 15.06.2018
(87) WO 2018/229275 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176394
(54) • *ERSTELLUNG EINES ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSMATERIALS, DAS EINE SCHÄDIGUNG EINES ANATOMISCHEN GELENKS ANZEIGT*
• *CREATION OF A DECISION SUPPORT MATERIAL INDICATING DAMAGE TO AN ANATOMICAL JOINT*
• *CRÉATION D'UN MATÉRIAU D'AIDE À LA DÉCISION INDIQUANT UNE LÉSION D'UNE ARTICULATION ANATOMIQUE*
(71) Episurf IP-Management AB, Karlavägen 60, 114 49 Stockholm, SE
(72) LILLIESTR LE, Richard, 113 37 Stockholm, SE
KARLSSON, Anders, 244 39 K vlinge, SE
SP NGBERG, Jeanette, 142 43 Skog s, SE
BAKE, Nina, 181 30 Liding, SE
BRATT, Ingrid, 170 71 Solna, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 639 240 A1***
G06T 7/11
(25) En (26) En
(21) 18734897.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051631 14.06.2018
(87) WO 2018/229490 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709672
(54) • *SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM SEGMENTIEREN EINES BILDES*
• *A SYSTEM AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SEGMENTING AN IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE SEGMENTER UNE IMAGE*
(71) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) WANG, Guotai, London W1T 4TP, GB
VERCAUTEREN, Tom, London W1T 4TP, GB
OURSELIN, Sebastien, London W1T 4TP, GB
LI, Wenqi, London W1T 4TP, GB
FIDON, Lucas, London W1T 4TP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/00 → (51) ***G02B 21/36***

G06T 7/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/12***

---

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 639 241 A1***
G06T 7/187
(25) En (26) En
(21) 18734721.6 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036410 07.06.2018
(87) WO 2018/231616 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715622905
(54) • *VOXELBASIERTE GRUNDFLÄCHENSCHÄTZUNG UND OBJEKTSEGMENTIERUNG*
• *VOXEL BASED GROUND PLANE ESTIMATION AND OBJECT SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION D'OBJETS ET ESTIMATION DE PLAN DE SOL BASÉS SUR DES VOXELS*
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) DOUILLARD, Bertrand Robert, Foster City, California 94404, US
DAS, Subhasis, Foster City, California 94404, US
WANG, Zeng, Foster City, California 94404, US
ANGUELOV, Dragomir Dimitrov, Foster City, California 94404, US
LEVINSON, Jesse Sol, Foster City, California 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 7/11 → (51) ***A61B 5/055***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/12*** (11) **3 639 242 A1***
A61B 6/00 ***G06T 3/00***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 18743083.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054462 18.06.2018
(87) WO 2018/229732 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 NZ 17732921
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG DER ARTERIELLEN VERKALKUNG*
• *METHOD FOR DETECTION AND QUANTIFICATION OF ARTERIAL CALCIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION DE CALCIFICATION ARTÉRIELLE*
(71) Volpara Health Technologies Limited, Level 14 40 Mercer Street, Wellington 6011, NZ
(72) HILL, Melissa, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
HIGHNAM, Ralph, Mount Victoria Wellington 6011, NZ
(74) Kenny, Andrew, ipconsult 21A Commercial Road, Swanage Dorset BH19 1DF, GB

G06T 7/187 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/194 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***G06T 7/292*** (11) **3 639 243 A1***
G06T 7/73 ***G06T 7/90***
(25) En (26) En
(21) 18863597.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011545 28.09.2018
(87) WO 2019/066563 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564957 P
25.04.2018 US 201815962757
(54) • *BESTIMMUNG UND VERFOLGUNG EINER KAMERAPOSE*
• *CAMERA POSE DETERMINATION AND TRACKING*
• *DÉTERMINATION ET SUIVI DE POSE DE CAMÉRA*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUPTA, Ankur, Mountain View California 94043, US
SAPIENZA, Michael, Mountain View California 94043, US
FONTANEL, Fannie, Mountain View California 94043, US
BENDALE, Abhijit Z., Mountain View California 94043, US
MISTRY, Pranav, Mountain View California 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06T 7/32 → (51) ***G02B 21/36***

G06T 7/33 → (51) ***G02B 21/36***

G06T 7/41 → (51) ***G02B 21/36***

G06T 7/60 → (51) ***A61C 7/00***

G06T 7/73 → (51) ***G01B 11/00***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/292***

G06T 7/77 → (51) ***G02B 21/36***

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 639 244 A1***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17914017.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037883 16.06.2017
(87) WO 2018/231246 2018/51 20.12.2018
(54) • *TTRAPEZKORREKTUREN MIT VIERSEITIGEN OBJEKTEN*
• *KEYSTONE CORRECTIONS WITH QUADRILATERAL OBJECTS*
• *CORRECTIONS DE TRAPÈZE AVEC DES OBJETS QUADRILATÉRAUX*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) QIAN, Xiangfei, Palo Alto, California 94304, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06T 7/90 → (51) ***G06T 7/292***

G06T 11/40 → (51) ***G06K 9/20***

G06T 11/60 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 15/10 → (51) ***H04N 21/431***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 639 245 A1***
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 18835796.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042487 17.07.2018
(87) WO 2019/018396 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 US 201762533489 P
(54) • *BILDVERSCHIEBUNGSKORREKTUR FÜR EINE BINOKULARE VIRTUELLE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE SHIFT CORRECTION FOR BINOCULAR VIRTUAL IMAGING APPARATUS*
• *CORRECTION DE DÉCALAGE D'IMAGE POUR APPAREIL D'IMAGERIE VIRTUELLE BINOCULAIRE*
(71) Vuzix Corporation, 25 Hendrix Road, Suite A, West Henrietta, New York 14586, US
(72) PORTER, Tyler W., Honeoye Falls, New York 14472, US
SCHULTZ, Robert J., Victor, New York 14564, US
GRAY, Robert W., Rochester, New York 14620, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/20 → (51) ***H04N 5/21***

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 639 246 A1***
(25) De (26) De
(21) 18731383.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064972 07.06.2018
(87) WO 2018/228906 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113052
29.01.2018 DE 102018101873
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER FAHRT EINES KRAFTFAHRZEUGS AUF EINER FAHRSTRECKE*
• *METHOD FOR OPTIMISING THE JOURNEY OF A MOTOR VEHICLE ON A ROUTE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE SUR UNE VOIE DE CIRCULATION*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCH NHAAR, Thomas, 89551 K nigsbronn-Zang, DE
DR. M LLER, Robert, 89407 Dillingen, DE
THEILACKER, Robert, 89542 Herbrechtingen, DE
DR. B LAU, Henrik C, 89518 Heidenheim, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

G07C 5/08 → (51) ***B60Q 9/00***

G07D 7/20 → (51) ***G06K 9/00***

G07D 9/02 → (51) ***H04N 7/18***

G07F 7/08 → (51) ***G06K 9/00***

G07F 7/08 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G07F 11/44*** (11) **3 639 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737354.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051682 18.06.2018
(87) WO 2018/229513 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709632
(54) • *VERKAUFSAUTOMATEN*
• *VENDING MACHINES*
• *DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES*
(71) Davitt, Maxwell Paul, Apartment 1201, Arena Tower 25 Crossharbour Plaza, London E14 9ZJ, GB
(72) Davitt, Maxwell Paul, London E14 9ZJ, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G07F 17/00*** (11) **3 639 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818035.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037139 12.06.2018
(87) WO 2018/231853 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518448 P
09.10.2017 US 201762569934 P
20.10.2017 US 201762575333 P
(54) • *KOSTENGÜNSTIGER KONTROLLGUSS*
• *LOW COST CONTROL POUR*
• *CONTRÔLE DE DÉBIT À FAIBLE COÛT*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US
(72) KINGTON, Benjamin, John, Atlanta GA 30313, US
KARIBANDI, Akhil, Atlanta GA 30313, US
POLAVARAM, Chetan, Atlanta GA 30313, US
STUBBS, Thomas, Atlanta GA 30313, US
ROBERTS, Jevawn, Atlanta GA 30313, US
HARRISON, Scott, Atlanta GA 30313, US
KAPLITA, Stan, Atlanta GA 30313, US
DENNIS, Christopher, Atlanta GA 30313, US
CARPENTER, Gregg, Atlanta GA 30313, US
SCHWARBER, Joshua, Casey, Atlanta GA 30313, US
PENG, Tao, Atlanta GA 30313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G08B 1/00*** (11) **3 639 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 18794261.0 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018607 19.02.2018
(87) WO 2018/203960 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492353 P
(54) • *MEDIZINISCHE ERINNERUNGSEINHEIT FÜR DEN HEIMGEBRAUCH UND SYSTEM*
• *MEDICAL HOME REMINDER UNIT AND SYSTEM*
• *UNITÉ ET SYSTÈME DE RAPPELS MÉDICAUX À DOMICILE*
(71) Mylan Inc., 1000 Mylan Boulevard, Canonsburg, PA 15317, US
(72) STARR, Eric, Butler, PA 16001, US
KNEWTSON, Molly, Pittsburgh, PA 15206, US
CHE, Benjamin, Canonsburg, PA 15317, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G08B 1/08 → (51) ***G08B 13/00***

G08B 5/22 → (51) ***G08G 1/14***

(51) ***G08B 5/36*** (11) **3 639 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 18794163.8 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017661 09.02.2018
(87) WO 2018/203952 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 US 201715584781
(54) • *ORTUNGSSYSTEM FÜR ERSTHELFER*
• *FIRST RESPONSE LOCATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION DE PREMIÈRE INTERVENTION*
(71) Bauldree, Kenneth, 805 Cape View Drive, Fort Meyers, Florida 33919, US
Glynn, Angela, 805 Cape View Drive, Fort Meyers, Florida 33919, US
(72) Bauldree, Kenneth, Fort Meyers, Florida 33919, US
Glynn, Angela, Fort Meyers, Florida 33919, US

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***G08B 13/00*** (11) **3 639 251 A1***
G08B 1/08 ***G08B 19/00***
G10L 15/00 ***G10L 15/30***
G10L 17/00
(25) En (26) En
(21) 18817775.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050616 13.06.2018
(87) WO 2018/231133 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 SE 1750746
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERHALT EINER EREIGNISBENENNUNG AUF DER BASIS VON AUDIODATEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR OBTAINING AN EVENT DESIGNATION BASED ON AUDIO DATA*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'OBTENIR UNE DÉSIGNATION D'ÉVÉNEMENT SUR LA BASE DE DONNÉES AUDIO*
(71) Minut AB, Bredgatan 4, 211 30 Malmö, SE
(72) AHLBERG, Fredrik, 222 41 Lund, SE
MATTISSON, Nils, 211 30 Malmö, SE
PAPAIOANNOU, Panagiotis, 217 45 Malmö, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G08B 13/196 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G08B 17/113*** (11) **3 639 252 A1***
(25) De (26) De
(21) 18727181.2 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062218 11.05.2018
(87) WO 2018/228756 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175620
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN AUSTAUSCHBAREN ENERGIESPEICHER MIT ANSCHLUSSMÖGLICHKEIT ZUR STROMVERSORGUNG EINES DAMIT VERBINDBAREN ELEKTRONISCHEN GERÄTS SOWIE FUNKBASIERTER GEFAHRENMELDER*
• *HOUSING FOR A REPLACEABLE STORED ENERGY SOURCE WITH A CONNECTION OPTION FOR SUPPLYING POWER TO AN ELECTRONIC DEVICE THAT CAN BE CONNECTED THERETO, AND WIRELESS HAZARD DETECTOR*
• *BOÎTIER POUR UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉCHANGEABLE, COMPORTANT UNE POSSIBILITÉ DE CONNEXION À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUVANT Y ÊTRE RELIÉ, AINSI QU'AVERTISSEUR DE DANGER FONCTIONNANT PAR RADIO*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) KONRAD, Hilmar, 6340 Baar, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G08B 19/00 → (51) ***G08B 13/00***

G08B 21/04 → (51) ***A61B 5/11***

G08B 21/20 → (51) ***G01M 3/16***

G08B 21/22 → (51) ***A61B 5/11***

G08B 21/24 → (51) ***A61L 2/18***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/052***

(51) ***G08G 1/052*** (11) **3 639 253 A1***
G08G 1/16 ***G08G 1/01***
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 17911759.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086563 31.05.2017
(87) WO 2018/218486 2018/49 06.12.2018
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES FAHRVERHALTENS BASIEREND AUF BEWEGUNGSDATEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR RECOGNIZING DRIVING BEHAVIOR BASED ON MOVEMENT DATA*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE DE COMPORTEMENT DE CONDUITE SUR LA BASE DE DONNÉES DE DÉPLACEMENT*
(71) Beijing Didi Infinity Technology And Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) CHEN, Ao, Beijing 100193, CN
XIAO, Zhongzhong, Beijing 100193, CN
FAN, Chong, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G08G 1/0967 → (51) ***B60Q 9/00***

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 639 254 A1***
A47G 1/16 ***G09F 27/00***
G09F 7/22 ***G08B 5/22***
G08G 3/00 ***G09F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18732692.1 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065147 08.06.2018
(87) WO 2018/228937 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 SE 1750764
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER VERFÜGBARKEIT VON BELEGBAREM RAUM*
• *DEVICES AND METHOD FOR INDICATION OF AVAILABILITY OF OCCUPIABLE SPACE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ D'INDICATION DE LA DISPONIBILITÉ D'UN ESPACE POUVANT ÊTRE OCCUPÉ*
(71) Outsmart AB, Malte Wickmans Gränd 5, 246 57 Barsebäck, SE
(72) LEANDERSSON, Carl Fredrik, 246 57 Barseb ck, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G08G 1/16 → (51) ***B60Q 9/00***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/052***

G08G 3/00 → (51) ***G08G 1/14***

(51) ***G09B 5/06*** (11) **3 639 255 A1***
A61B 5/16 ***A61B 5/0476***
G10L 15/04 ***G10L 15/26***
(25) En (26) En
(21) 18816922.1 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032516 14.05.2018
(87) WO 2018/231403 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518824 P
12.01.2018 US 201815870210
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN AUF ERKENNTNISSEN BASIERENDEN KOGNITIVEN ASSISTENTEN ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZEREXPERTISE BEIM LERNEN, ÜBERPÜFEN, PROBEN UND AUSWENDIGLERNEN*
• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM OF INSIGHT-BASED COGNITIVE ASSISTANT FOR ENHANCING USER'S EXPERTISE IN LEARNING, REVIEW, REHEARSAL, AND MEMORIZATION*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANT COGNITIF BASÉ SUR UN APERÇU POUR AMÉLIORER L'EXPERTISE DE L'UTILISATEUR LORS DE L'APPRENTISSAGE, DE L'EXAMEN, DE LA RÉPÉTITION ET DE LA MÉMORISATION*
(71) Fuvi Cognitive Network Corporation, 3 Speen Street Suite 150, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) NGUYEN, Phu-Vinh, Sherborn, Massachusetts 01770, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G09B 9/00 → (51) ***G03B 21/56***

G09B 9/05 → (51) ***A63F 13/00***

(51) ***G09B 19/00*** (11) **3 639 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817635.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037621 14.06.2018
(87) WO 2018/232168 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519302 P
(54) • *INTERNATIONALE BEREITSTELLUNGS- UND INTERAKTIONSPLATTFORM FÜR STUDENTEN*
• *INTERNATIONAL STUDENT DEVLIVERY AND ENGAGEMENT PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE DIFFUSION ET D'ENRÔLEMENT D'ÉTUDIANT INTERNATIONALE*
(71) Shorelight Education, World Trade Center East Two Seaport Land Suite 500, Boston, MA 02210, US
(72) HOEHN-SARIC, Rudolf, Christopher, Somerville MA 02143, US
KENNY, Philip, Westborough MA 01581, US
GRACE, Daniel, Wellesley MA 02481, US
VIAZANKO, Duane, Cambridge MA 02140, US
GRAY, Alyssa, Beverly MA 01915, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G09B 19/00 → (51) ***A47B 21/02***

G09B 23/06 → (51) ***G09B 23/40***

(51) ***G09B 23/40*** (11) **3 639 257 A1***
G09B 23/06 ***B25J 3/02***
B25J 9/06 ***B06B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18837905.1 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050570 08.06.2018
(87) WO 2019/018878 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 AU 2017902966
30.10.2017 AU 2017904379
(54) • *SCHÜTTLER*
• *SHAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF SECOUEUR*
(71) Russell Innovations Pty Ltd, 12 Turner Avenue, Haberfield, NSW 2045, AU
(72) RUSSELL, Adrian, Sydney, New South Wales 2052, AU
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

G09F 3/02 → (51) ***B32B 7/06***

(51) ***G09F 3/03*** (11) **3 639 258 A1***
G09F 3/16 ***G09F 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18737156.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065625 13.06.2018
(87) WO 2018/229106 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 IE S20170128
(54) • *SICHERHEITSETIKETT*
• *SECURITY TAG*
• *ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ*
(71) Jevens Design Limited T/A The Hanger Company, 5 Rathpark Ardee Road, Dundalk, Louth, IE
(72) JEVENS, Paul, Dundalk Louth, IE
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

G09F 3/16 → (51) ***G09F 3/03***

G09F 7/00 → (51) ***G08G 1/14***

G09F 7/22 → (51) ***G08G 1/14***

G09F 21/02 → (51) ***G09F 3/03***

G09F 27/00 → (51) ***G08G 1/14***

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 639 259 A1***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18847046.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008990 07.08.2018
(87) WO 2019/035591 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 KR 20170103937
(54) • *ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG UND ANZEIGE ZUR VERRINGERUNG DES LECKSTROMS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY FOR REDUCING LEAKAGE CURRENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE PERMETTANT DE RÉDUIRE LE COURANT DE FUITE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young Do, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, KR
SHIN, Hyun Chang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
JUNG, Song Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16554, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G09G 3/34 → (51) ***G02F 1/167***

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 639 260 A1***
H04N 9/31
(25) En (26) En
(21) 17914043.9 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037021 12.06.2017
(87) WO 2018/231191 2018/51 20.12.2018
(54) • *BILDPROJEKTION*
• *IMAGE PROJECTION*
• *PROJECTION D'IMAGES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) TSAI, Ping-Tsung, Taipei 11658, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 639 261 A1***
(25) En (26) En
(21) 18794296.6 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031245 04.05.2018
(87) WO 2018/204879 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502349 P
20.09.2017 US 201762561017 P
(54) • *KONTEXTUELLE ANWENDUNGEN IN EINER UMGEBUNG DER GEMISCHTEN REALITÄT*
• *CONTEXTUAL APPLICATIONS IN A MIXED REALITY ENVIRONMENT*
• *APPLICATIONS CONTEXTUELLES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ MIXTE*
(71) Unity IPR APS, Niels Hemmingsens Gade 24, Copenhagen K 1153, DK
(72) DROUIN, Sylvio Herve, San Francisco, CA 94103, US
PALMARO, Gregory Lionel Xavier Jean, San Francisco, CA 94103, US
ROSILLO, Dioselin Alejandra Gonzalez, San Francisco, CA 94103, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G09G 5/14 → (51) ***H04N 21/431***

G09G 5/36 → (51) ***G02B 27/01***

G10K 11/00 → (51) ***B06B 1/06***

G10K 11/175 → (51) ***F24F 13/24***

G10K 11/34 → (51) ***A61B 8/00***

G10K 11/34 → (51) ***A61B 8/08***

G10L 15/00 → (51) ***G08B 13/00***

G10L 15/04 → (51) ***G09B 5/06***

G10L 15/22 → (51) ***G06F 17/30***

G10L 15/26 → (51) ***G09B 5/06***

G10L 15/30 → (51) ***G08B 13/00***

G10L 17/00 → (51) ***G08B 13/00***

(51) ***G10L 19/018*** (11) **3 639 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752180.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051645 14.06.2018
(87) WO 2018/229497 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709583
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG VON EREIGNISSEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR TRIGGERING EVENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT D'ÉVÉNEMENTS*
(71) Asio Limited, 4 Clare Corner, London SE9 2AE, GB
(72) NESFIELD, James, London E2 0BS, GB
JONES, Daniel, London SE23 1BB, GB
(74) Chandrahasen, Gerard, Rational IP Limited 81 Rivington Street, London EC2A 3AY, GB

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 639 263 A1***
G10L 21/0272 ***G01S 3/86***
G10L 21/0216 ***G01S 3/808***
(25) En (26) En
(21) 18732445.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051575 08.06.2018
(87) WO 2018/229464 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 IN 201741020677
(54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN SPRACHKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *NOISE CANCELLATION IN VOICE COMMUNICATION SYSTEMS*
• *SUPPRESSION DE BRUIT DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION VOCALE*
(71) Chintala, Sandeep Kumar, Flat 8, 69 West End Lane, London HA5 1AF, GB
(72) RASAKATLA, Sriranjan, Hyderabad 501 218, IN
CHINTALA, Sandeep Kumar, London HA5 1AF, GB
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 21/0272 → (51) ***G10L 21/0208***

G11B 27/28 → (51) ***G06F 17/30***

G11C 5/06 → (51) ***G11C 11/4096***

G11C 7/04 → (51) ***G11C 16/04***

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 639 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731274.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034264 24.05.2018
(87) WO 2018/231482 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521017 P
23.08.2017 US 201715684659
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON HINTERGRUNDFUNKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON MIT EINEM SPEICHER INTEGRIERTER LOGIK*
• *PERFORMING BACKGROUND FUNCTIONS USING LOGIC INTEGRATED WITH A MEMORY*
• *MISE EN OEUVRE DE FONCTIONS D'ARRIÈRE-PLAN À L'AIDE D'UNE LOGIQUE INTÉGRÉE À UNE MÉMOIRE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GROSSMAN, Mark S., Redmond, Washington 98052-6399, US
XU, Xiaoling, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G11C 8/12 → (51) ***G11C 11/4096***

(51) ***G11C 11/4096*** (11) **3 639 265 A1***
G11C 5/06 ***G11C 8/12***
(25) En (26) En
(21) 18818644.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033317 18.05.2018
(87) WO 2018/231423 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518575 P
10.05.2018 US 201815976580
(54) • *FEINERKÖRNIGER DYNAMISCHER DIREKTZUGRIFFSSPEICHER*
• *FINER GRAIN DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY*
• *MÉMOIRE VIVE DYNAMIQUE À GRAIN PLU FIN*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) KEETH, Brent, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 11/417 → (51) ***H03K 19/177***

G11C 11/56 → (51) ***G11C 16/04***

(51) ***G11C 16/04*** (11) **3 639 266 A1***
G11C 16/08 ***G11C 16/10***
G11C 16/14 ***G11C 16/24***
G11C 7/04 ***G11C 11/56***
G11C 16/34 ***G11C 16/16***
(25) En (26) En
(21) 18711787.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021274 07.03.2018
(87) WO 2018/231298 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621215
(54) • *KANALVORLADUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER STÖRUNG VON BESTIMMTEN GATE-TRANSISTOREN WÄHREND DES LÖSCHENS IN EINEM SPEICHER*
• *CHANNEL PRE-CHARGE TO SUPPRESS DISTURB OF SELECT GATE TRANSISTORS DURING ERASE IN MEMORY*
• *PRÉCHARGE DE CANAL POUR SUPPRIMER UNE PERTURBATION DE TRANSISTORS À GRILLE DE SÉLECTION PENDANT UN EFFACEMENT DANS UNE MÉMOIRE*
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) DIEP, Vinh, San Jose, California 95119, US
ZHAO, Wei, San Jose, California 95119, US
BARASKAR, Ashish, San Jose, California 95119, US
LU, Ching-Huang, San Jose, California 95119, US
DONG, Yingda, San Jose, California 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G11C 16/08 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 16/10 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 16/14 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 16/16 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 16/24 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 16/34 → (51) ***G11C 16/04***

G16B 5/00 → (51) ***G16H 50/30***

G16H 10/00 → (51) ***A61M 1/28***

G16H 10/20 → (51) ***G16H 80/00***

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 639 267 A1***
(25) En (26) En
(21) 18798699.7 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000525 01.05.2018
(87) WO 2018/207016 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 US 201715592779
(54) • *ERZEUGEN VON SYNTHETISCHEN, NICHT REVERSIBLEN ELEKTRONISCHEN DATENSÄTZEN BASIEREND AUF EINER ELEKTRONISCHEN ABFRAGE IN ECHTZEIT*
• *GENERATING SYNTHETIC NON-REVERSIBLE ELECTRONIC DATA RECORDS BASED ON REAL-TIME ELECTRONIC QUERYING*
• *GÉNÉRATION D'ENREGISTREMENTS DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES SYNTHÉTIQUES NON RÉVERSIBLES SUR LA BASE D'UNE INTERROGATION ÉLECTRONIQUE EN TEMPS RÉEL*
(71) MDClone Ltd., 77 Haenergia Street CDI - Negev Gav-Yam Adv. Technologies Park, 8470912 Beer-sheva, IL
(72) EREZ, Luz, Meitar, IL
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G16H 10/60 → (51) ***G16H 80/00***

G16H 20/10 → (51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***G16H 20/17*** (11) **3 639 268 A1***
A61B 5/145 ***G16H 50/20***
(25) En (26) En
(21) 18728654.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065126 08.06.2018
(87) WO 2018/228932 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520139 P
21.06.2017 US 201762522811 P
29.06.2017 EP 17178877
08.09.2017 EP 17190146
(54) • *BASALE TITRIERUNG MIT ADAPTIVEM ZIELBLUTZUCKERSPIEGEL*
• *BASAL TITRATION WITH ADAPTIVE TARGET GLUCOSE LEVEL*
• *TITRAGE BASAL AVEC GLYCÉMIE CIBLE ADAPTATIVE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) ARADÓTTIR, Tinna Björk, 2880 Bagsv rd, DK
BENGTSSON, Henrik, 2880 Bagsv rd, DK
JENSEN, Morten Lind, 2880 Bagsv rd, DK
BROCKMEIER, Pete, 2880 Bagsv rd, DK

G16H 20/17 → (51) ***G06F 19/00***

G16H 20/17 → (51) ***G16H 30/20***

(51) ***G16H 20/30*** (11) **3 639 269 A2***
A61B 5/107 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18740379.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037793 15.06.2018
(87) WO 2018/232266 2018/51 20.12.2018
(88) 24.01.2019
(30) 16.06.2017 US 201762520916 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERLETZUNGSPRÄVENTION UND REHABILITATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INJURY PREVENTION AND REHABILITATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DE BLESSURES ET DE RÉHABILITATION*
(71) Medstar Health, 110 Irving Street, Washington, District of Columbia 20010, US
(72) BLACKADAR, Thomas, Pembroke Massachusetts 02359, US
MITCHELL, Carter, Bethesda Maryland 20816, US

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G16H 20/30*** (11) **3 639 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772943.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034030 23.05.2018
(87) WO 2018/231454 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715623107
(54) • *BEREITSTELLEN VON VORGESCHLAGENEN VERHALTENSÄNDERUNGEN FÜR EINE KORRELATION*
• *PROVIDING SUGGESTED BEHAVIOR MODIFICATIONS FOR A CORRELATION*
• *APPORT DE MODIFICATIONS DE COMPORTEMENT SUGGÉRÉES RELATIVES À UNE CORRÉLATION*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) YOM-TOV, Elad, Redmond, Washington 98052-6399, US
BITRAN, Hadas, Redmond, Washington 98052-6399, US
YEKUTIEL, Shahar, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHACHAM, Gil, Redmond, Washington 98052-6399, US
NI, Tachen Chester, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITE, Ryen W., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G16H 20/40 → (51) ***A61M 1/28***

G16H 20/40 → (51) ***G16H 40/67***

G16H 20/70 → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***G16H 30/20*** ***G16H 20/17*** (11) **3 639 271 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738081.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037492 14.06.2018
(87) WO 2018/232085 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520728 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPLIT-BOLUS-PROTOKOLLERZEUGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SPLIT BOLUS PROTOCOL GENERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER UN PROTOCOLE DE BOLUS FRACTIONNÉ*
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) VOLKAR, John, Valencia Pennsylvania 16059, US
KEMPER, Corey, Pittsburgh Pennsylvania 15206, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G16H 30/20 → (51) ***A61C 7/00***

(51) ***G16H 30/40*** ***G16H 50/50*** (11) **3 639 272 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738105.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037708 15.06.2018
(87) WO 2018/232210 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520926 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN VERZERRUNGSKORREKTUR UND/ODER CO-REGISTRIERUNG DREIDIMENSIONALER BILDER UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER MARKIERUNGEN ENTLANG VON KNOCHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED DISTORTION CORRECTION AND/OR CO-REGISTRATION OF THREE-DIMENSIONAL IMAGES USING ARTIFICIAL LANDMARKS ALONG BONES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRECTION DE DISTORSION AUTOMATISÉE ET/OU DE CO-ALIGNEMENT D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES À L'AIDE DE POINTS DE REPÈRE ARTIFICIELS LE LONG D'OS*
(71) Perkinelmer Cellular Technologies Germany GmbH, Vabaohumuuseumi Tee 2a-29, 13522 Tallinn, EE
Perkinelmer Health Sciences Inc., 940 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US
(72) KASK, Peet, EE76901 Harjumaa, EE
MEGANCK, Jeff, Grafton Massachusetts 01536, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G16H 30/40 → (51) ***A61C 7/00***

G16H 30/40 → (51) ***G16H 80/00***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 40/67***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 80/00***

(51) ***G16H 40/67*** ***G16H 40/63*** ***A61M 1/14*** (11) **3 639 273 A1*** ***G16H 20/40***
(25) De (26) De
(21) 18729161.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065514 12.06.2018
(87) WO 2018/229056 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176139
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND FERNBEDIENUNG EINER BLUTBEHANDLUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING AND REMOTELY OPERATING A BLOOD TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE ET LA COMMANDE À DISTANCE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DU SANG*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) GRIESSMANN, Erik, 97422 Schweinfurt, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) ***G16H 40/67*** (11) **3 639 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732707.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065661 13.06.2018
(87) WO 2018/229129 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 SE 1750761
15.06.2017 US 201762519994 P
(54) • *DIALYSEMASCHINE, EXTERNE MEDIZINISCHE AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER DIALYSEMASCHINE UND EXTERNER MEDIZINISCHER AUSRÜSTUNG*
• *A DIALYSIS MACHINE, EXTERNAL MEDICAL EQUIPMENT AND METHODS FOR ESTABLISHING SECURE COMMUNICATION BETWEEN A DIALYSIS MACHINE AND EXTERNAL MEDICAL EQUIPMENT*
• *MACHINE DE DIALYSE, ÉQUIPEMENT MÉDICAL EXTERNE ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE UNE MACHINE DE DIALYSE ET UN ÉQUIPEMENT MÉDICAL EXTERNE*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) EKDAHL, Olof, 226 44 Lund, SE
WENNBERG, Bo, 245 38 Staffanstorp, SE
EKLUND, Niklas, 218 31 Bunkeflostrand, SE
KARLSSON, Christian, 245 35 Staffanstorp, SE
MA, Ding, Inverness IL 60010, US
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

G16H 50/00 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/20 → (51) ***A61C 7/00***

G16H 50/20 → (51) ***C12Q 1/6886***

G16H 50/20 → (51) ***G06F 19/00***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 20/17***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***G16H 50/30*** ***A61B 5/00*** ***G16H 20/70*** (11) **3 639 275 A1*** ***G16H 50/20*** ***A61M 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18730781.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065592 13.06.2018
(87) WO 2018/229094 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520063 P
15.09.2017 EP 17191471
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHLAFVERBESSERUNG FÜR EINEN BENUTZER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING SLEEP IMPROVEMENT FOR A USER*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À FACILITER L'AMÉLIORATION DU SOMMEIL D'UN UTILISATEUR*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL
GEBSKI, Edouard, Robert, Marcus, 5656 AE Eindhoven, NL
CHOI, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL
KAPITAN, Annette, 5656 AE Eindhoven, NL
PFUNDTNER, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
TSONEVA, Tsvetomira, Kirova, 5656 AE Eindhoven, NL
MAHADEVAN, Anandi, 5656 AE Eindhoven, NL
KING, Megan, 5656 AE Eindhoven, NL
KOSOBUD, Diane, 5656 AE Eindhoven, NL
WEEDEN, Jessica, 5656 AE Eindhoven, NL
BROWN, Guy, Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 50/30*** (11) **3 639 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734116.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065412 12.06.2018
(87) WO 2018/229019 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518064 P
(54)
- *RISIKOBEWERTUNG VON DISSEMINIERTER INTRAVASKULÄRER KOAGULATION*
- *RISK ASSESSMENT OF DISSEMINATED INTRAVASCULAR COAGULATION*
- *ÉVALUATION DU RISQUE DE COAGULATION INTRAVASCULAIRE DISSÉMINÉE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MARGARITO, Jenny, 5656 AE Eindhoven, NL
BAKKER, Bart, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN HAM, Ren, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 50/30*** ***G16H 50/50*** ***C12Q 1/6886*** (11) **3 639 277 A2*** ***G16B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18817897.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037876 15.06.2018
(87) WO 2018/232320 2018/51 20.12.2018
(88) 07.03.2019
(30) 16.06.2017 US 201762521267 P
04.12.2017 US 201762594345 P
(54)
- *PROGNOSTISCHE INDIKATOREN FÜR SCHLECHTE ERGEBNISSE IN EINER PRÄGNANTEN METASTASIERENDEN BRUSTKREBSKOHORTE*
- *PROGNOSTIC INDICATORS OF POOR OUTCOMES IN PRAEGNANT METASTATIC BREAST CANCER COHORT*
- *INDICATEURS DE PRONOSTIC DE RÉSULTATS MÉDIOCRES CHEZ UNE COHORTE DE FEMMES ENCEINTES ATTEINTES D'UN CANCER DU SEIN MÉTASTATIQUE*

(71) Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) SZETO, Christopher, Culver City, California 90232, US
BENZ, Stephen Charles, Culver City, California 90232, US
NGUYEN, Andrew, Culver City, California 90232, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G16H 50/50 → (51) ***G16H 30/40***

G16H 50/50 → (51) ***G16H 50/30***

---

(51) ***G16H 80/00*** ***G16H 30/40*** ***G16H 10/20*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0444*** ***H04B 5/00*** ***A61B 8/08*** ***A61B 5/024*** (11) **3 639 278 A1*** ***G16H 40/63*** ***G16H 10/60*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0354*** ***H04W 12/06*** ***A61B 8/02***
(25) En (26) En
(21) 18731453.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066064 18.06.2018
(87) WO 2018/229289 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176293
(54)
- *ANNOTATION FETALER ÜBERWACHUNGSDATEN*
- *ANNOTATING FETAL MONITORING DATA*
- *ANNOTATION DE DONNÉES DE SURVEILLANCE DE F TUS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WOHLSCHLAGER, Markus, 5656 AE Eindhoven, NL
GEYWITZ, Hansjoerg, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 80/00 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G21C 1/22*** ***G21C 3/24*** (11) **3 639 279 A1*** ***G21C 3/54***
(25) En (26) En
(21) 18730364.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065989 15.06.2018
(87) WO 2018/229265 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176462
(54)
- *SCHMELZSALZREAKTOR*
- *MOLTEN SALT REACTOR*
- *RÉACTEUR À SELS FONDUS*

(71) Seaborg ApS, Titangade 11, 2200 København N NV, DK
(72) SCHÖNFELDT, Troels, 2400 København NV, DK
NIELSEN, Jimmy Sølvsteen, 4000 Roskilde, DK
PETTERSEN, Eirik Eide, 2300 København S, DK
PEDERSEN, Andreas Vigand, 2100 København, DK
COOPER, Daniel John, 2100 København, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G21C 3/24 → (51) ***G21C 1/22***

G21C 3/54 → (51) ***G21C 1/22***

G21C 17/00 → (51) ***C23C 8/08***

G21K 5/08 → (51) ***A61L 2/10***

---

(51) ***H01B 7/02*** (11) **3 639 280 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746243.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050440 12.06.2018
(87) WO 2018/229331 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FI 20175553
(54)
- *AN DIE STROMVERSORGUNG ODER DAS SIGNALKABEL EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG ANSCHLIESSBARE ZUSATZEINHEIT ODER KABEL*
- *ADD-ON UNIT OR CABLE CONNECTABLE TO THE POWER SUPPLY OR SIGNAL CORD OF AN ELECTRIC DEVICE*
- *UNITÉ OU CÂBLE D'AJOUT CONNECTABLE AU CORDON D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE OU DE SIGNAL D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Spindeco Technologies Oy, Trubenkuja 1, 70500 Kuopio, FI
(72) SAASTAMOINEN, Pekka Tapani, 93600 Kuusamo, FI
KOLJONEN, Petteri, 70100 Kuopio, FI
LAPPALAINEN, Reijo, 70870 Hiltulanlahti, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

---

(51) ***H01B 7/06*** ***A41D 1/00*** (11) **3 639 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816861.1 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054105 07.06.2018
(87) WO 2018/229609 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518519 P
27.12.2017 US 201762610536 P
(54)
- *DEHNBARE LEITER*
- *STRETCHABLE CONDUCTORS*
- *CONDUCTEURS EXTENSIBLES*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MAHAJAN, Ankit, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHU, James, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHAH, Saagar A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KRISHNAN, Vivek, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

REDDY, Kevin T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WALKER, Christopher B. Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MEYERS, Kara A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GOEDDEL, Teresa M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
METZLER, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KEMLING, Jonathan W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BARTON, Roger W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H01B 7/17 → (51) ***G02B 6/44***

H01B 17/28 → (51) ***H01F 27/04***

H01C 17/08 → (51) ***C23C 14/34***

H01C 17/12 → (51) ***C23C 14/34***

H01F 5/00 → (51) ***G01D 5/14***

H01F 7/02 → (51) ***G01D 5/14***

H01F 7/06 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***H01F 27/04*** (11) **3 639 282 A1***
H01B 17/28
(25) De (26) De
(21) 17739963.1 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067584 12.07.2017
(87) WO 2019/011426 2019/03 17.01.2019
(54) • *STECKBARE HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG UND ELEKTRISCHES GERÄT MIT STECKBARER HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG*
• *PLUGGABLE HIGH-VOLTAGE BUSHING AND ELECTRICAL DEVICE HAVING PLUGGABLE HIGH-VOLTAGE BUSHING*
• *CONDUITE HAUTE TENSION ENFICHABLE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE COMPORTANT UNE CONDUITE HAUTE TENSION ENFICHABLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LANGENS, Achim, 53797 Lohmar, DE
SCHNITZLER, Tim, 52372 Kreuzau, DE

H01F 38/20 → (51) ***G05F 1/10***

H01F 38/22 → (51) ***G05F 1/10***

H01F 38/38 → (51) ***G05F 1/10***

H01F 38/40 → (51) ***G05F 1/10***

(51) ***H01F 41/064*** (11) **3 639 283 A1***
D02G 3/00 ***D06M 23/14***
D06M 23/16 ***F03G 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17797983.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001304 19.05.2017
(87) WO 2018/211306 2018/47 22.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MIKROSPULEN UND PRODUKT DARAUS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAKING MICROCOILS AND PRODUCT THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE MICRO-BOBINES ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
McMaster University, McMaster Industry Liaison Office 175 Longwood Road South, Suite 305, Hamilton, Ontario L8P 0A1, CA
(72) FOWLER, Paul, David, Hodgkins, Fenwick, Ontario, CA
SCHULMAN, Rafael, David, Dundas, Ontario, CA
SALEZ, Thomas, 75011 Paris, FR
RAPHAEL, Elie, 75014 Paris, FR
DALNOKI-VERESS, Karoly Jacob Theodoor, Ontario, CA
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H01G 4/015 → (51) ***H01G 4/30***

H01G 4/14 → (51) ***H01G 4/30***

H01G 4/18 → (51) ***H01G 4/30***

(51) ***H01G 4/30*** (11) **3 639 284 A1***
H01G 4/32 ***H01G 4/015***
H01G 4/14 ***H01G 4/18***
(25) En (26) En
(21) 18737089.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037131 12.06.2018
(87) WO 2018/231846 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625282
(54) • *POLYMERER MONOLITHISCHER KONDENSATOR*
• *POLYMERIC MONOLITHIC CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR MONOLITHIQUE POLYMÈRE*
(71) Sigma Technologies Int'l., LLC, 10960 N. Stallard Place, Tucson, AZ 85737, US
(72) YIALIZIS, Angelo, Tucson AZ 85737, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

H01G 4/30 → (51) ***G01R 15/04***

H01G 4/32 → (51) ***H01G 4/30***

H01G 9/20 → (51) ***C07D 333/52***

(51) ***H01G 11/06*** (11) **3 639 285 A1***
H01G 11/50 ***H01M 4/04***
H01M 4/139 ***H01M 6/18***
(25) En (26) En
(21) 18817028.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037506 14.06.2018
(87) WO 2018/232097 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519491 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTELEKTROLYT-INTERPHASEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREPARING SOLID ELECTROLYTE INTERPHASES FOR ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'INTERPHASES D'ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR DISPOSITIFS D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Ioxus, Inc., 18 Stadium Circle, Oneonta, New York 13820, US
(72) LIU, Xiaorong, Oneonta New York 13820-1067, US
RUDISUELA, Ken, Oneonta New York 13820-1067, US
KATOH, Yuichi, Oneonta New York 13820-1067, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

H01G 11/50 → (51) ***H01G 11/06***

H01H 3/00 → (51) ***H01H 33/664***

(51) ***H01H 33/664*** (11) **3 639 286 A1***
H01H 3/00
(25) De (26) De
(21) 18732274.8 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064856 06.06.2018
(87) WO 2018/228882 2018/51 20.12.2018
(30) 11.06.2017 DE 102017112813
(54) • *DOPPELKONTAKT-SCHALTER MIT VAKUUMSCHALTKAMMERN*
• *DOUBLE-CONTACT SWITCH HAVING VACUUM SWITCHING CHAMBERS*
• *COMMUTATEUR À DOUBLE CONTACT AYANT CHAMBRES DE COMMUTATION À VIDE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MEISSNER, Johannes, 53129 Bonn, DE
SCHMITZ, Gerd, 53859 Niederkassel, DE
UEDELHOVEN, Marcel, 53945 Blankenheim, DE
KREFT, Oliver, 53119 Bonn, DE
WOHLANG, Michael, 53332 Bornheim, DE
SCHROEDER, Kai, 53859 Niederkassel, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 36/02 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***H01J 35/16*** (11) **3 639 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730785.5 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065790 14.06.2018
(87) WO 2018/229181 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176243
(54) • *RÖNTGENSTRAHLQUELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RÖNTGENSTRAHLQUELLE*
• *X-RAY SOURCE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN X-RAY SOURCE*
• *SOURCE DE RAYONS X ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOURCE DE RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BEHLING, Rolf, Karl, Otto, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHLENK, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
REPENNING, Thorben, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H01J 37/32*** ***C23C 16/455*** (11) **3 639 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737351.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051611 13.06.2018
(87) WO 2018/229482 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 GB 201709446
(54) • *PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PLASMA PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT AU PLASMA*
(71) Semblant Limited, Riverbank House 2 Swan Lane c/o Fieldfisher Llp, London EC4R 3TT, GB
(72) BROOKS, Andrew Simon Hall, Melbourn Cambridgeshire SG8 6UL, GB
HENNIGHAN, Gareth, Bassingbourn SG8 5HX, GB
ARESTA, Gianfranco, Hitchin SG5 1AZ, GB
WOOLLARD, Siobhan Marie, Melbourn SG8 6DS, GB
LIONE, Richard Anthony, Cambridge CB22 6RW, GB
SINGH, Shailendra Vikram, Cambridge CB1 8DZ, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01J 37/32 → (51) ***H01T 19/00***

H01J 37/34 → (51) ***H02M 3/145***

---

(51) ***H01J 49/10*** ***H05H 1/24*** (11) **3 639 289 A2***
(25) De (26) De
(21) 18750480.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054429 15.06.2018
(87) WO 2018/229724 2018/51 20.12.2018
(88) 28.02.2019
(30) 16.06.2017 DE 102017113309
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IONISATION EINES ANALYTEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES IONISIERTEN ANALYTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IONIZING AN ANALYTE, AND APPARATUS AND METHOD FOR ANALYSING AN IONIZED ANALYTE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'IONISATION D'UN ANALYTE AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE D'UN ANALYTE IONISÉ*
(71) PLASMION GMBH, Am Mittleren Moos 48, 86167 Augsburg, DE
(72) WOLF, Jan-Christoph, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

---

(51) ***H01J 49/14*** (11) **3 639 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735074.9 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036523 07.06.2018
(87) WO 2018/231631 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621241
(54) • *ROBUSTE IONENQUELLE*
• *ROBUST ION SOURCE*
• *SOURCE D'IONS ROBUSTE*
(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) BLESSING, James, E., Scotts Valley, CA 95066, US
LESLIE, Jonathan, Timperley WA15 6TQ, GB
BATEY, Jonathan, Hugh, Kingsley Frodshan WA6 8BX, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H01J 49/16*** ***B08B 7/00*** (11) **3 639 291 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732423.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051655 14.06.2019
(87) WO 2019/239145 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809901
(54) • *IONENQUELLEN MIT VERBESSERTER REINIGUNG DURCH ABLATION VON LICHT*
• *ION SOURCES WITH IMPROVED CLEANING BY ABLATING LIGHT*
• *SOURCES D'IONS À NETTOYAGE AMÉLIORÉ PAR ABLATION DE LUMIÈRE*
(71) Ascend Diagnostics Limited, Citylabs 1.0, Nelson Street Manchester Greater Manchester M13 9NQ, GB
(72) ALLISON, John Mark, Manchester Greater Manchester M13 9NQ, GB
KALININA, Diana Vladimirovna, Manchester Greater Manchester M13 9NQ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H01J 49/26*** ***H01J 49/28*** (11) **3 639 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818835.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037623 14.06.2018
(87) WO 2018/232170 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519842 P
(54) • *IONENMOBILITÄTSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *ION MOBILITY DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MOBILITÉ IONIQUE*
(71) ION DX, INC., 8 Harris Court Suite C5, Monterey, CA 93940, US
(72) BENNER, Henry, W., Monterey, CA 93940, US
BOGAN, Michael, J., Monterey, CA 93940, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

H01J 49/28 → (51) ***H01J 49/26***

---

(51) ***H01L 21/02*** ***C08L 59/00*** ***H01L 23/538*** (11) **3 639 293 A1*** ***G03F 7/004***
(25) En (26) En
(21) 18816870.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037712 15.06.2018
(87) WO 2018/232214 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520850 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR*
• *MULTILAYER STRUCTURE*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE*
(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US
(72) MALIK, Sanjay, Attleboro Massachusetts 02703, US
REINERTH, William, A., Riverside Rhode Island 02915, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01L 21/338 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 21/48 → (51) ***G06K 9/00***

H01L 21/60 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***H01L 21/67*** ***H02M 7/5387*** ***H05B 6/06*** (11) **3 639 294 A1*** ***H05B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18762434.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046195 10.08.2018
(87) WO 2019/112652 2019/24 13.06.2019
(30) 15.06.2017 US 201715624060
10.08.2017 US 201762543457 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG EINES HEIZGERÄTES*

- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING POWER TO A HEATER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ALIMENTATION D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*

(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) HOPKINS-BREITLOW, Stanton, St. Louis MO 63146, US
HENTGES, James, St. Louis MO 63146, US
BOHLINGER, William, Winona MN 55987, US
YENDER, Matthew, St. Louis MO 63146, US
NESS, Keith, St. Louis MO 63146, US
PETERSON, Kurt, St. Louis MO 63146, US
MEECH, Eric, St. Louis MO 63146, US
PHILLIPS, Brittany, St. Louis MO 63128, US
WALTERS, Larry, St. Louis MO 63146, US
ROZEK, Geoffrey, St. Louis MO 63146, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 639 295 A1***
H01L 23/48
(25) En (26) En
(21) 17811292.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081792 07.12.2017
(87) WO 2018/219484 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609860
(54)
- *SUPRALEITENDE METALLDURCHKONTAKTIERUNGEN*
- *SUPERCONDUCTING METAL THROUGH-SILICON-VIAS*
- *TROUS D'INTERCONNEXION TRAVERSANT LE SILICIUM MÉTALLIQUES SUPRACONDUCTEURS*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Place, Armonk, NY 10504, US
(72) ABRAHAM, David, Yorktown Heights New York 10598, US
COTTE, John, Michael, Yorktown Heights New York 10598, US
(74) Graham, Timothy Abbey, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 23/00 → (51) ***H01R 12/52***

H01L 23/28 → (51) ***G06K 9/00***

H01L 23/48 → (51) ***G06K 9/00***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/488 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***H01L 23/498*** (11) **3 639 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818029.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033833 22.05.2018
(87) WO 2018/231442 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518406 P
16.05.2018 US 201815980894
(54)
- *VERFORMBARE ELEKTRISCHE KONTAKTE MIT ANPASSBAREN ZIELPADS*
- *DEFORMABLE ELECTRICAL CONTACTS WITH CONFORMABLE TARGET PADS*
- *CONTACTS ÉLECTRIQUES DÉFORMABLES DOTÉS DE PLOTS CIBLES ADAPTABLES*

(71) Invensas Corporation, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) HABA, Belgacem, San Jose, CA 95134, US
GUEVARA, Gabriel Z., San Jose, CA 95134, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 23/522 → (51) ***G06K 9/00***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 23/552 → (51) ***H03K 19/003***

---

(51) ***H01L 25/00*** (11) **3 639 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817530.1 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029347 25.04.2018
(87) WO 2018/231344 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518270 P
(54)
- *PARALLELE MONTAGE VON DISKRETEN KOMPONENTEN AUF EINEM SUBSTRAT*
- *PARALLEL ASSEMBLY OF DISCRETE COMPONENTS ONTO A SUBSTRATE*
- *ASSEMBLAGE PARALLÈLE DE COMPOSANTS DISCRETS SUR UN SUBSTRAT*

(71) Uniqarta, Inc., 42 Trowbridge Street Unit 1, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) MARINOV, Val, Fargo, ND 58102, US
KLIGER, Ronn, Cambridge, MA 02138, US
SEMLER, Matthew R., Fargo, ND 58102, US
(74) Baptiste, Nathalie, Fish & Richardson P.C. Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01L 25/16 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H01L 27/06*** (11) **3 639 298 A1***
H01L 27/085
(25) En (26) En
(21) 18839130.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041137 06.07.2018
(87) WO 2019/022944 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201762537842 P
(54)
- *SPEICHERZELLEN MIT TRANSISTOREN MIT SPALTKANALMATERIAL*
- *MEMORY CELLS WHICH INCLUDE TRANSISTORS HAVING GAP CHANNEL MATERIAL*
- *CELLULES DE MÉMOIRE QUI COMPRENNENT DES TRANSISTORS AYANT UN MATÉRIAU DE CANAL DE GAP*

(71) Micron Technology, Inc., A Corporation Of The State Of Delaware 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) SANDHU, Gurtej, S., Boise, ID 83706, US
ROBERTS, Martin, C., Boise, ID 83702, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H01L 27/06 → (51) ***H03K 19/003***

H01L 27/085 → (51) ***H01L 27/06***

---

(51) ***H01L 27/108*** (11) **3 639 299 A1***
H01L 29/10 ***H01L 29/15***
H01L 29/423 ***H01L 29/66***
H01L 29/78
(25) En (26) En
(21) 18738059.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037251 13.06.2018
(87) WO 2018/231929 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518853 P
(54)
- *HALBLEITERBAUELEMENT MIT AUSGESPARTEM KANALANORDNUNGS-TRANSISTOR (RCAT) MIT ÜBERGITTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH RECESSED CHANNEL ARRAY TRANSISTOR (RCAT) INCLUDING A SUPERLATTICE AND ASSOCIATED METHODS*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AYANT UN TRANSISTOR À RÉSEAU DE CANAUX EN RETRAIT (RCAT) COMPRENANT UN SUPER-RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Atomera Incorporated, 750 University Avenue, Suite 280, Los Gatos, CA 95032, US
(72) RAO, Kalipatnam Vivek, Grafton, MA 01519, US
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 27/11502 → (51) ***C08L 27/16***

---

(51) ***H01L 27/11582*** (11) **3 639 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710618.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019729 26.02.2018
(87) WO 2018/231290 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521036 P
29.09.2017 US 201715720306
(54)
- *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINER EINGEBETTETEN QUELLENLINIE BIS ZUR RITZLINIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE HAVING A BURIED SOURCE LINE EXTENDING TO SCRIBE LINE AND METHOD OF MAKING THEREOF*
- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL AYANT UNE LIGNE DE SOURCE ENFOUIE S'ÉTENDANT VERS UNE LIGNE DE DÉCOUPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) OKIZUMI, Yasuchika, San Jose, California 95119, US
HIRAYAMA, Michiru, San Jose, California 95119, US
NORIZUKI, Naoto, San Jose, California 95119, US

SHIMIZU, Satoshi, San Jose, California 95119, US
KASAGI, Yasuo, San Jose, California 95119, US
NARUSE, Kimiaki, San Jose, California 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 639 301 A1***
G02B 6/10
(25) En (26) En
(21) 18733819.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066065 18.06.2018
(87) WO 2018/234215 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177092
(54) • *OPTISCHE KOMPONENTE MIT WELLENLEITERBASIERTEM FILTER*
• *OPTICAL COMPONENT WITH WAVEGUIDE BASED FILTER*
• *COMPOSANT OPTIQUE COMPRENANT UN FILTRE À GUIDE D'ONDES*
(71) Life Technologies GmbH, Frankfurter Strasse 129 B, 64293 Darmstadt, DE
(72) W HLER, Christian, 64293 Darmstadt, DE
(74) Wöhler, Christian, Life Technologies Frankfurter Straße 129 B, 64293 Darmstadt, DE

---

(51) ***H01L 27/18*** (11) **3 639 302 A1***
B82Y 10/00 ***G06N 99/00***
H01L 29/06 ***H01L 39/22***
H01L 39/24
(25) En (26) En
(21) 17808439.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/081038 30.11.2017
(87) WO 2019/001753 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527875 P
15.11.2017 GB 201718897
(54) • *HERSTELLUNG VON SUPERLEITENDEN HALBLEITERN*
• *SUPERCONDUCTOR-SEMICONDUCTOR FABRICATION*
• *FABRICATION DE SUPRACONDUCTEURS-SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KROGSTRUP JEPPESEN, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 29/06 → (51) ***H01L 27/18***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 27/108***

H01L 29/15 → (51) ***H01L 27/108***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 27/108***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/108***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/72 → (51) ***H02M 3/145***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/78***

---

(51) ***H01L 29/778*** (11) **3 639 303 A1***
H01L 29/40 ***H01L 21/338***
(25) En (26) En
(21) 18755624.6 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044517 31.07.2018
(87) WO 2019/060046 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714382
(54) • *ELEKTRODENSTRUKTUR FÜR FELD-EFFEKTTRANSISTOR*
• *ELECTRODE STRUCTURE FOR FIELD EFFECT TRANSISTOR*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE DESTINÉE À UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) LAROCHE, Jeffrey, R., Austin, TX 78749, US
IP, Kelly, P., Lowell, MA 01852-1876, US
KAZIOR, Thomas, E., Sudbury, MA 01776, US
ALAVI, Kamal, Tabatabaie, Sharon, MA 02067, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H01L 29/78*** (11) **3 639 304 A1***
H01L 29/66 ***H01L 29/739***
(25) En (26) En
(21) 18817624.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034462 24.05.2018
(87) WO 2018/231494 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519721 P
13.02.2018 US 201815896048
(54) • *STATISCHER INDUKTIONSTRANSISTOR MIT SEITLICHEN RIPPEN*
• *LATERAL FIN STATIC INDUCTION TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À INDUCTION STATIQUE À AILETTE LATÉRALE*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) HUANG, Biqin, Torrance, California 90505, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

H01L 29/78 → (51) ***H01L 27/108***

H01L 29/78 → (51) ***H03K 19/003***

H01L 31/042 → (51) ***H02S 20/10***

---

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 639 305 A1***
H01L 31/05 ***H02S 20/30***
H02S 30/20
(25) En (26) En
(21) 18738137.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037884 15.06.2018
(87) WO 2018/232324 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521037 P
19.09.2017 US 201762560524 P
12.10.2017 US 201762571714 P
17.11.2017 US 201762587887 P
07.12.2017 US 201762595830 P
13.12.2017 US 201762598270 P
19.01.2018 US 201862619510 P
(54) • *MASSIV VERBUNDENE INDIVIDUELLE SOLARZELLEN*
• *MASSIVELY CONNECTED INDIVIDUAL SOLAR CELLS*
• *CELLULES SOLAIRES INDIVIDUELLES MASSIVEMENT CONNECTÉES*
(71) Higher Dimension Materials, Inc., 570 Hale Avenue, Oakdale, MN 55128, US
(72) KIM, Young-Hwa, Hudson, Wisconsin 54016, US
OLMSTED, Richard D., Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 31/048 → (51) ***C08K 3/00***

H01L 31/048 → (51) ***H02S 20/10***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/048***

H01L 31/054 → (51) ***G02B 5/22***

H01L 31/12 → (51) ***H02S 20/10***

---

(51) ***H01L 37/02*** (11) **3 639 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738159.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038052 18.06.2018
(87) WO 2018/232393 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521175 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTROKALORISCHER ARTIKEL*
• *METHOD OF MAKING ELECTROCALORIC ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES ÉLECTRO-CALORIQUES*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SCHMIDT, Wayde, R., East Hartford, CT 06108, US
CULP, Slade, R., East Hartford, CT 06108, US
XIE, Wei, East Hartford, CT 06108, US
MANTESE, Joseph, V., East Hartford, CT 06108, US
EASTMAN, Scott, Alan, East Hartford, CT 06108, US
ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, East Hartford, CT 06108, US
DARDONA, Sameh, East Hartford, CT 06108, US
WALKER, Craig, R., East Hartford, CT 06108, US
VERMA, Parmesh, East Hartford, CT 06108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01L 37/02*** (11) **3 639 307 A1***
F25B 1/00
(25) En (26) En
(21) 18738160.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038054 18.06.2018
(87) WO 2018/232394 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521169 P
(54) • *ELEKTROKALORISCHES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT COPOLYMEREN*
• *ELECTROCALORIC HEAT TRANSFER SYSTEM COMPRISING COPOLYMERS*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR ÉLECTROCALORIQUE COMPRENANT DES COPOLYMÈRES*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) EASTMAN, Scott, Alan, East Hartford, CT 06108, US
BURLATSKY, Sergei, F., East Hartfod, CT 06118, US
MANTESE, Joseph, V., East Hartford, CT 06108, US
XIE, Wei, East Hartford, CT 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 39/22 → (51) ***H01L 27/18***

H01L 39/24 → (51) ***H01L 27/18***

H01L 41/053 → (51) ***H04R 17/00***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 471/06***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/42 → (51) ***C07D 333/52***

H01L 51/46 → (51) ***C07D 333/52***

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 639 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825166.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082637 13.12.2017
(87) WO 2018/206138 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201715588961
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) VOLZ, Daniel, 76137 Karlsruhe, DE
FLÜGGE, Harald, 76135 Karlsruhe, DE
PINGEL, Patrick, 14482 Potsdam, DE
LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

H01L 51/52 → (51) ***C08L 23/22***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 639 309 A1***
H01M 2/20 ***H01M 10/42***
C23C 16/44 ***B23K 101/38***
(25) En (26) En
(21) 18818196.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037339 13.06.2018
(87) WO 2018/231987 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519722 P
22.06.2017 US 201762523623 P
28.06.2017 US 201762526298 P
06.10.2017 US 201762569207 P
15.11.2017 US 201762586832 P
05.03.2018 US 201862638698 P
08.05.2018 US 201815974151
(54) • *ANORDNUNGEN ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS IN ELEKTRISCHE KOMPONENTEN VON BATTERIEPACKS*
• *ARRANGEMENTS FOR INHIBITING INTRUSION INTO BATTERY PACK ELECTRICAL COMPONENTS*
• *AGENCEMENTS D'INHIBITION D'INTRUSION DANS DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES DE BLOCS-BATTERIES*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) ELFERING, James, P., Antioch IL 60002, US
SCHULZ, Cameron, R., Milwaukee WI 53213, US
JIPP, Ryan, B., Brookfield WI 53045, US
SHEEKS, Samuel, Germantown WI 53022, US
RADOVICH, Kyle, J., West Bend WI 53095, US
KOLDEN, Michael, Wauwatosa WI 53213, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 639 310 A1***
B01D 67/00 ***B01D 69/02***
B01D 71/26 ***B01D 71/34***
B01D 71/36 ***B01D 71/48***
B01D 71/50 ***B01D 71/64***
H01M 10/052 ***H01M 10/054***
H01M 12/06 ***H01M 2/14***
(25) En (26) En
(21) 18733211.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065901 14.06.2018
(87) WO 2018/229235 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17305729
(54) • *PORÖSE GEÄTZTE IONENSPURPOLYMERMEMBRAN ALS SEPARATOR FÜR EINE BATTERIE*
• *POROUS ETCHED ION-TRACK POLYMER MEMBRANE AS A SEPARATOR FOR A BATTERY*
• *MEMBRANE POLYMÈRE POREUSE À TRACES IONIQUES GRAVÉES EN TANT QUE SÉPARATEUR POUR UNE BATTERIE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Picardie Jules Verne, Chemin du Thil, 80025 Amiens Cedex 1, FR
GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) TOIMIL MOLARES, Maria Eugenia, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
TRAUTMAN, Christina, 64291 Darmstadt, DE
LEE, Pui Lap Jacob, 64283 Darmstadt, DE
MORCRETTE, Mathieu, 80000 Amiens, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/00 → (51) ***C01B 33/02***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/04 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 4/139 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/39***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/62***

---

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 639 311 A1***
C09C 1/48 ***H01M 4/525***
H01M 10/0525 ***H01M 4/02***
(25) En (26) En
(21) 18738118.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037789 15.06.2018
(87) WO 2018/232263 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520133 P
(54) • *ELEKTRODEN MIT RUSSTEILCHEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ELECTRODES CONTAINING CARBON BLACK PARTICLES AND RELATED METHODS*
• *ÉLECTRODES CONTENANT DES PARTICULES DE NOIR DE CARBONE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Cabot Corporation, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, MA 02210, US
(72) KORCHEV, Andriy, Billerica Massachusetts 01821, US
DUPASQUIER, Aurelien L., Billerica Massachusetts 01821, US
OLJACA, Miodrag, Billerica Massachusetts 01821, US
MOESER, Geoffrey D., Billerica Massachusetts 01821, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 639 312 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739992.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037824 15.06.2018

(87) WO 2018/232286 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520138 P
(54) • *ELEKTRODEN UND BATTERIEN MIT VERSCHIEDENEN RUSSPARTIKELN*
• *ELECTRODES AND BATTERIES CONTAINING DIFFERENT CARBON BLACK PARTICLES*
• *ÉLECTRODES ET BATTERIES CONTENANT DIFFÉRENTES PARTICULES DE NOIR DE CARBONE*
(71) Cabot Corporation, Two Seaport Lane, Boston, MA 02210, US
(72) DUPASQUIER, Aurelien L., Billerica, Massachusetts 01821, US
LAXTON, Peter B., Billerica, Massachusetts 01821, US
OLJACA, Miodrag, Billerica, Massachusetts 01821, US
KORCHEV, Andriy, Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 6/18 → (51) ***H01G 11/06***

(51) ***H01M 6/32*** ***E21B 41/00*** (11) **3 639 313 A1***
H01M 8/04302
(25) En (26) En
(21) 18735382.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051644 14.06.2018
(87) WO 2018/229496 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709629
(54) • *BOHRLOCHSTROMQUELLE*
• *DOWNHOLE POWER SOURCE*
• *SOURCE D'ÉNERGIE DE FOND*
(71) Swellfix UK Limited, Vanguard House Unit 1 Kingshill Commercial Park, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FQ, GB
(72) HUNTER, John, Westhill AB32 6QZ, GB
WILSON, Anthony, Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ, GB
THORPE, Matthew Ramsey, Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ, GB
ROSIE, Joyce Ann, Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ, GB
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 8/04186 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 8/04302 → (51) ***H01M 6/32***

(51) ***H01M 8/06*** ***C01B 3/22*** ***H01M 8/04186*** (11) **3 639 314 A1*** ***F02M 21/02*** ***H01M 8/04082***
(25) De (26) De
(21) 18730716.0 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064946 07.06.2018
(87) WO 2018/228895 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017209891
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON ELEKTRISCHEM STROM MITTELS WASSERSTOFF UND EINEM WASSERSTOFFSPEICHERMEDIUM*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRICITY USING HYDROGEN AND A HYDROGEN STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU COURANT ÉLECTRIQUE AU MOYEN D'HYDROGÈNE ET D'UN MILIEU D'ACCUMULATION D'HYDROGÈNE*
(71) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, Weidenweg 13, 91058 Erlangen, DE
(72) TEICHMANN, Daniel, 80796 München, DE
BÖSMANN, Andreas, 91093 Hessdorf, DE
GEBURTIG, Denise, 90489 Nürnberg, DE
PREUSTER, Patrick, 91180 Heideck, DE
WASSERSCHEID, Peter, 91054 Erlangen, DE
MÜLLER, Karsten, 90408 Nürnberg, DE
MAYRHOFER, Karl, 91054 Erlangen, DE
SIEVI, Gabriel, 91054 Erlangen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/1023***

(51) ***H01M 8/1023*** ***H01M 8/1039*** ***H01M 8/1062*** ***H01M 8/1053*** (11) **3 639 315 A1*** ***H01M 8/106*** ***H01M 8/1067*** ***H01M 8/1018***
(25) En (26) En
(21) 18733776.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037777 15.06.2018
(87) WO 2018/232254 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 PCT/US2017/037595
(54) • *HOCHVERSTÄRKTE IONOMERMEMBRANEN FÜR HOHE SELEKTIVITÄT UND HOHE FESTIGKEIT*
• *HIGHLY REINFORCED IONOMER MEMBRANES FOR HIGH SELECTIVITY AND HIGH STRENGTH*
• *MEMBRANES IONOMÈRES HAUTEMENT RENFORCÉES POUR UNE SÉLECTIVITÉ ÉLEVÉE ET UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
W.L. Gore & Associates, Co., Ltd., 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUZUKI, Takeyuki, Minato-Ku Tokyo 108-0075, JP
AGAPOV, Alexander, Newark Delaware 19711, US
EDMUNDSON, Mark, Newark Delaware 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

H01M 8/1039 → (51) ***H01M 8/1023***

H01M 8/1053 → (51) ***H01M 8/1023***

H01M 8/106 → (51) ***H01M 8/1023***

H01M 8/1062 → (51) ***H01M 8/1023***

H01M 8/1067 → (51) ***H01M 8/1023***

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 2/26*** ***H01M 2/02*** (11) **3 639 316 A1*** ***H01M 2/34***
(25) En (26) En
(21) 18817955.0 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036294 06.06.2018
(87) WO 2018/231605 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520478 P
(54) • *GESTAPELTE PRISMATISCHE ARCHITEKTUR FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *STACKED PRISMATIC ARCHITECTURE FOR ELECTROCHEMICAL CELL*
• *ARCHITECTURE PRISMATIQUE EMPILÉE POUR CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) A123 Systems LLC, 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BATSON, David C., Winchester, Massachusetts 01890, US
QUINN, Alex, Brighton, Massachusetts 02135, US
RYBALNIK, Aleksey, Framingham, Massachusetts 01701, US
MCLAUGHLIN, John, Norwood, Massachusetts 02062, US
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 639 317 A1*** ***H01M 10/0567***
(25) De (26) De
(21) 18731084.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065628 13.06.2018
(87) WO 2018/229109 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113141
(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM ION BATTERIES*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIES LITHIUM-ION*
(71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
(72) RÖSER, Stephan, 48161 Münster, DE
KASNATSCHEEW, Johannes, 48249 Dülmen, DE
WAGNER, Ralf, 48153 Münster, DE
ATIK, Jaschar, 48149 Münster, DE
BRUNKLAUS, Gunther, 48161 Münster, DE
WINTER, Martin, 48149 Münster, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 10/056*** ***H01M 10/0565*** (11) **3 639 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817794.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/051557 09.03.2018
(87) WO 2018/229560 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521019 P
(54) • *FESTPOLYMERELEKTROLYT FÜR BATTERIEN*
• *SOLID POLYMER ELECTROLYTE FOR BATTERIES*
• *ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE DESTINÉ À DES BATTERIES*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) MOKRINI, Asmae, Montr al, Qu bec H4A 2V1, CA
LAFORGUE, Alexis, Montr al, Qu bec H2H 2C1, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

H01M 10/056 → (51) ***C07F 5/04***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 10/39*** ***H01M 4/38*** (11) **3 639 319 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818264.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036846 11.06.2018
(87) WO 2018/231684 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519225 P
(54) • *ELEKTRODEN UND ELEKTROLYTEN FÜR WÄSSRIGE ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERSYSTEME*
• *ELECTRODES AND ELECTROLYTES FOR AQUEOUS ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE SYSTEMS*
• *ÉLECTRODES ET ÉLECTROLYTES DE SYSTÈMES AQUEUX D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Nanotech Energy, Inc., 12100 Wilshire Blvd. Suite 800, Los Angeles, California 90025, US
(72) HWANG, Jee, Youn, Los Angeles, California 90025, US
EL-KADY, Maher, F., Los Angeles, California 90024, US
KANER, Richard, B., Pacific Palisades, California 90272, US
KAVANAUGH, Jack, Los Angeles, California 90049, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/44***

(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 10/42*** ***B60L 11/18*** (11) **3 639 320 A1*** ***H01M 10/657***
(25) En (26) En
(21) 18818112.7 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035899 04.06.2018
(87) WO 2018/231573 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520468 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DOPPELBATTERIESYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A DUAL BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME À DEUX BATTERIES*
(71) A123 Systems LLC, 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
(72) SIEBER, Jeffrey T., Livonia, Michigan 48154, US
BARTOLUCCI, Sean, Canton, Michigan 48187, US
TRINCH, Samuel L., Bloomfield, Michigan 48301, US
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/657 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 12/06 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01P 5/18*** (11) **3 639 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735081.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036581 08.06.2018
(87) WO 2018/231638 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621150
(54) • *QUADRATURKOPPLER*
• *QUADRATURE COUPLER*
• *COUPLEUR EN QUADRATURE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) LAIGHTON, Christopher. M., Boxborough, Massachusetts 01719, US
TRULLI, Susan, C., Lexington, Massachusetts 02421, US
HARPER, Elicia, K., Chelsea, Massachusetts 02150, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01Q 1/22 → (51) ***H04B 7/155***

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/27 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 1/38 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H01Q 1/42*** ***H01Q 15/00*** (11) **3 639 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735169.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037211 13.06.2018
(87) WO 2018/231904 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625280
(54) • *DIELEKTRISCHES-VERKAPSELTES BREITBANDMETALLRADOM*
• *DIELECTRIC-ENCAPSULATED WIDEBAND METAL RADOME*
• *RADÔME MÉTALLIQUE À LARGE BANDE ENCAPSULÉ DANS UN DIÉLECTRIQUE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) CROUCH, David D., El Segundo CA 90245, US
FEENSTRA, Travis B., San Bernardino CA 92408, US
SAR, David R., El Segundo CA 90245, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01Q 3/26 → (51) ***G01S 3/32***

(51) ***H01Q 3/36*** (11) **3 639 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816932.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091400 15.06.2018
(87) WO 2018/228513 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624262
(54) • *EINSTELLBARE GESTAPELTE PHASENMODUSZUFUHR ZUR 2D-LENKUNG VON ANTENNENGRUPPEN*
• *ADJUSTABLE STACKED PHASE-MODE FEED FOR 2D STEERING OF ANTENNA ARRAYS*
• *ALIMENTATION EN MODE DE PHASE SUPERPOSÉE RÉGLABLE PERMETTANT UNE ORIENTATION 2D DE RÉSEAUX D'ANTENNES*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KLEMES, Marek, Ottawa Ontario K2L 2V5, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01Q 5/45 → (51) ***H04B 7/185***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 15/00 → (51) ***H02J 7/02***

H01Q 15/00 → (51) ***H04B 7/185***

H01Q 15/10 → (51) ***G02B 3/00***

H01Q 15/10 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 19/17 → (51) ***H04B 7/185***

H01Q 19/19 → (51) ***H04B 7/185***

H01Q 19/195 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H01Q 21/06*** ***H01Q 15/10*** (11) **3 639 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 18794101.8 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084346 25.04.2018
(87) WO 2018/201940 2018/45 08.11.2018

(30) 01.05.2017 US 201762492587 P
29.08.2017 US 201715689817
(54) • *ANWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT REKONFIGURIERBAREM PHASEN-GESTEUERTEM FLÜSSIGKRISTALL-MEHRSTRAHL-FELD*
• *LIQUID-CRYSTAL RECONFIGURABLE MULTI-BEAM PHASED ARRAY RELATED APPLICATIONS*
• *APPLICATIONS ASSOCIÉES À UN RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE MULTI-FAISCEAU RECONFIGURABLE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FOO, Senglee, Ottawa, Ontario K2G 6N3, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H01Q 21/06*** (11) **3 639 325 A1***
H01Q 1/27
(25) En (26) En
(21) 18816550.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050647 13.06.2018
(87) WO 2018/229763 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 IL 25288817
(54) • *KONFORME ANTENNE*
• *CONFORMAL ANTENNA*
• *ANTENNE CONFORME*
(71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., Ben-Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) ROJANSKI, Vladimir, 4935395 Petach Tikva, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***H01Q 21/06*** (11) **3 639 326 A2***
(25) En (26) En
(21) 18817956.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036820 11.06.2018
(87) WO 2018/231670 2018/51 20.12.2018
(88) 24.01.2019
(30) 15.06.2017 CN 201710451502
(54) • *TARNMÄNTEL FÜR ANTENNENELEMENTE UND ZUGEHÖRIGE MULTIBAN-DANTENNEN*
• *CLOAKING ANTENNA ELEMENTS AND RELATED MULTI-BAND ANTENNAS*
• *ÉLÉMENTS D'ANTENNE DE MASQUAGE ET ANTENNES MULTIBANDES ASSOCIÉES*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) SHAN, Long, Suzhou Jiangsu 215000, CN
HE, Jinchun, Suzhou Jiangsu 201021, CN
LI, Yuemin, Suzhou Jiangsu 615000, CN
LI, Yunzhe, Suzhou Jiangsu 21500, CN
ZIMMERMAN, Martin L., Chicago, Illinois 60614, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H01R 12/52*** (11) **3 639 327 A1***
H05K 7/10 ***H01R 12/71***
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 18714915.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021974 12.03.2018
(87) WO 2018/231300 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621726
(54) • *ROBUSTER MEZZANIN-BGA-VERBINDER*
• *ROBUST MEZZANINE BGA CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE GRILLE MATRICIELLE À BILLES DE MEZZANINE ROBUSTE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) WANG, Ge, Los Alamitos, CA 90720, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01R 12/71 → (51) ***H01R 12/52***

H01R 13/02 → (51) ***G05F 1/10***

H01R 13/10 → (51) ***H01R 13/187***

---

(51) ***H01R 13/187*** (11) **3 639 328 A1***
H01R 43/16 ***B21D 35/00***
H01R 13/10
(25) De (26) De
(21) 18733537.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065773 14.06.2018
(87) WO 2018/229178 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113115
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHSENKONTAKTES*
• *METHOD FOR PRODUCING A SOCKET CONTACT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTACT FEMELLE*
(71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronnn, DE
(72) KATZ, Wolfgang, 74211 Leingarten, DE
STOLZ, Joachim, 74354 Besigheim, DE
WACKER, Martin, 74613 hringen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 13/424 → (51) ***H01R 13/436***

---

(51) ***H01R 13/436*** (11) **3 639 329 A1***
H01R 13/424 ***H01R 13/504***
(25) De (26) De
(21) 18729109.1 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064689 05.06.2018
(87) WO 2018/228853 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 BE 201705419
(54) • *STECKVERBINDERTEIL MIT VERSTEMMTEN KONTAKTELEMENTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PLUG-IN CONNECTOR PART WITH CAULKED CONTACT ELEMENTS AND METHOD FOR PRODUCING SAID PLUG-IN CONNECTOR PART*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION ENFICHABLE DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE CONTACT MATÉS ET ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) T NKER, Manuel, 32694 D rentrup, DE
STARKE, Cord, 32825 Blomberg, DE
JANSON, Valentin, 32839 Steinheim, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 13/504 → (51) ***H01R 13/436***

---

(51) ***H01R 13/514*** (11) **3 639 330 A1***
H01R 13/6471 ***H01R 13/518***
(25) En (26) En
(21) 18818036.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037198 13.06.2018
(87) WO 2018/231896 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518867 P
23.06.2017 US 201762524360 P
(54) • *ELEKTRISCHES VERBINDERSYSTEM*
• *ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) Samtec Inc., 520 Park East Boulevard, New Albany, IN 47150, US
(72) BUCK, Jonathan E., Hershey PA 17033, US
MONGOLD, John, Todd PA 16685, US
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 13/518 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/533 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 13/641 → (51) ***G01H 3/00***

H01R 13/646 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 13/6471 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/717 → (51) ***F21V 33/00***

---

(51) ***H01R 24/38*** (11) **3 639 331 A1***
H01R 13/533 ***H01R 13/646***
(25) En (26) En
(21) 18818669.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037779 15.06.2018
(87) WO 2018/232255 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520937 P
(54) • *WETTERSCHUTZTÜLLE FÜR KOAXIALKABELVERBINDER*
• *WEATHER PROTECTING (WP) BOOT FOR COAXIAL CABLE CONNECTORS*

- *GAINE DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES (WP) POUR CONNECTEURS DE CÂBLES COAXIAUX*

(71) John Mezzalingua Associates LLC, 7645 Henry Clay Boulevard, Liverpool, NY 13088, US
(72) STEVENS, Brandon, M., Jr., Liverpool NY 13088, US
ANDERSON, Cody, Joppa MD 21085, US
NATOLI, Christopher, P., Baldwinsville NY, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

H01R 43/16 → (51) ***H01R 13/187***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 5/40***

(51) ***H01S 5/40*** ***G02F 1/00*** (11) **3 639 332 A1*** ***H01S 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18818504.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037178 13.06.2018
(87) WO 2018/231884 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519113 P
(54) • *LASERSYSTEM MIT KOMBINATION AUS HOCHDICHTEN WELLENLÄNGENSTRAHLEN*
• *VERY DENSE WAVELENGTH BEAM COMBINED LASER SYSTEM*
• *SYSTÈME LASER COMBINÉ À FAISCEAUX DE LONGUEURS D'ONDE TRÈS DENSES*
(71) Nuburu, Inc., 7442 Tuscon Way, Suite 130, Centennial, CO 80112, US
(72) ZEDIKER, Mark, Castle Rock, CO 80104, US
STEGEMAN, Robert, Denver, CO 80202, US
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) ***H01T 19/00*** ***H01J 37/32*** (11) **3 639 333 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742882.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039889 29.06.2017
(87) WO 2018/231260 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624591
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EXPANSIONSELEKTRODENANORDNUNG*
• *SURFACE TREATER WITH EXPANSION ELECTRODE ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE AVEC AGENCEMENT D'ÉLECTRODE D'EXPANSION*
(71) Enercon Industries Corporation, W140 N9572 Fountain Boulevard, Menomonee Falls, WI 53051, US
(72) HAMMEN, Richard R., Waupaca, Wisconsin 54981, US
HANSON, Jacob W., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H02B 1/052*** (11) **3 639 334 A1***
(25) De (26) De
(21) 18729417.8 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064822 06.06.2018
(87) WO 2018/228877 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113063
(54) • *TRAGSCHIENENBEFESTIGUNG*
• *SUPPORT RAIL FASTENING MEANS*
• *FIXATION DE RAIL DE SUPPORT*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KUTSCHE, Wolfgang, 53919 Weilerswist, DE
OTTE, Julia, 51147 Köln, DE
KNÖRRCHEN, Oliver, 50829 Köln, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***H02G 3/04*** ***B60L 11/18*** (11) **3 639 335 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713905.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057756 27.03.2018
(87) WO 2018/228731 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017113224
(54) • *LADESTATION*
• *CHARGING STATION*
• *STATION DE CHARGEMENT*
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) STEFAN, Helnerus, 59821 Arnsberg, DE
WAFFNER, J rgen, 45307 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02G 3/14 → (51) ***E05B 65/00***

H02G 3/30 → (51) ***B60R 16/02***

H02G 15/013 → (51) ***G02B 6/44***

H02H 7/12 → (51) ***H02M 7/483***

H02H 7/122 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 7/122 → (51) ***H02M 7/483***

H02H 7/125 → (51) ***H02M 7/483***

H02H 7/18 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02H 7/26*** (11) **3 639 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913766.6 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088416 15.06.2017
(87) WO 2018/227466 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINER STROMÜBERTRAGUNGSLEITUNG UND SCHUTZSYSTEM DAMIT*
• *METHOD FOR DETECTING FAULT IN POWER TRANSMISSION LINE AND PROTECTION SYSTEM USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT DANS UNE LIGNE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE PROTECTION L'UTILISANT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LIU, Kai, Beijing 100025, CN
WANG, Jianping, 724 60 Vasteras, SE
LI, Youyi, 722 19 Vasteras, SE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H02H 7/26*** (11) **3 639 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913767.4 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088417 15.06.2017
(87) WO 2018/227467 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR FEHLERRICHTUNGSERKENNUNG*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR FAULT DIRECTION DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉTECTION DE DIRECTION DE DÉFAILLANCE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LIU, Kai, Beijing 100025, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02H 9/04 → (51) ***H02M 7/483***

H02H 9/08 → (51) ***H02M 1/32***

H02J 3/08 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 3/10*** ***H02J 3/12*** ***H02J 3/46*** (11) **3 639 338 A1*** ***H02J 3/38***
(25) De (26) De
(21) 18729427.7 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064959 07.06.2018
(87) WO 2018/228901 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017112944
(54) • *WINDENERGIEANLAGE ODER WINDPARK ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG*
• *WIND TURBINE OR WIND PARK FOR SUPPLYING ELECTRIC POWER*
• *ÉOLIENNE OU PARC ÉOLIEN SERVANT À INJECTER UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02J 3/12 → (51) ***H02J 3/10***

H02J 3/16 → (51) ***F03D 7/02***

H02J 3/18 → (51) ***F03D 7/02***

H02J 3/24 → (51) ***F03D 7/02***

H02J 3/36 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 639 339 A1***
H02J 3/46
(25) De (26) De
(21) 18729954.0 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065028 07.06.2018
(87) WO 2018/228917 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017113006
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG IN EIN ELEKTRISCHES VERSORGUNGSNETZ MITTELS EINER UMRICHTERGEFÜHRTEN EINSPEISEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SUPPLYING ELECTRIC POWER INTO AN ELECTRIC SUPPLY NETWORK BY MEANS OF A CONVERTER-CONTROLLED SUPPLY DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INJECTION DE LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'INJECTION COMMANDÉ PAR UN CONVERTISSEUR*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 639 340 A1***
H02J 3/08 ***F03D 7/04***
(25) De (26) De
(21) 18731416.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065568 13.06.2018
(87) WO 2018/229088 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017112936
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG MITTELS EINER UMRICHTERGEFÜHRTEN ERZEUGUNGSEINHEIT, INSBESONDERE WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR SUPPLYING ELECTRIC POWER BY MEANS OF A CONVERTER-CONTROLLED GENERATOR UNIT, IN PARTICULAR A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'INJECTION DE LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE AU MOYEN D'UNE UNITÉ DE PRODUCTION COMMANDÉE PAR UN CONVERTISSEUR, EN PARTICULIER D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 639 341 A1***
F03D 9/25
(25) En (26) En
(21) 18818814.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035550 01.06.2018
(87) WO 2018/231548 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715623422
(54) • *STROMUNTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRICAL POWER SUBSYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING SAME*
• *SOUS-SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA 24153, US
SHUKLA, Saurabh, Schenectady, NY 12345, US
KLODOWSKI, Anthony, Michael, Salem, VA 24153, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/10***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/10***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 3/48*** (11) **3 639 342 A1***
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 18726043.5 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050107 16.05.2018
(87) WO 2018/228645 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DK PA201770455
(54) • *STEUERUNG VON ENERGIEERZEUGUNGSFEHLERN IN EINEM WINDPARK*
• *CONTROL OF ENERGY PRODUCTION ERRORS IN A WIND PARK*
• *CONTRÔLE D'ERREURS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE DANS UN PARC ÉOLIEN*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) WEI, Mu, 8355 Solbjerg, DK
NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK
KAPPELGAARD, Søren, 8200 Århus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 5/00 → (51) ***H02M 5/42***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 639 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 17910168.8 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084566 16.05.2017
(87) WO 2018/209571 2018/47 22.11.2018
(54) • *INTELLIGENTE LADEPLANUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *SMART CHARGING SCHEDULING APPARATUS AND METHOD FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE CHARGE INTELLIGENTE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LIU, Bo, Beijing 100027, CN
PAGE, Thomas, Beijing 100027, CN
DING, Qiao, Beijing 100027, CN
YANG, Qing, 86152 Augsburg, DE
HEIN, Christoph Tomoki, Beijing 100027, CN
GROESBRINK, Stefan, 33098 Paderborn, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 639 344 A1***
H01M 10/44 ***B64D 41/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18728178.7 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064978 07.06.2018
(87) WO 2018/228908 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755362
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN VON BATTERIEN FÜR EIN FLUGZEUG UND SYSTEM ZUM SPEICHERN VON STROM*
• *METHOD FOR CHARGING BATTERIES FOR AN AIRCRAFT AND SYSTEM FOR STORING ELECTRICAL ENERGY*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIES POUR UN AÉRONEF ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Zodiac Aero Electric, 7, rue des Longs Quartiers, 93100 Montreuil, FR
(72) KREMER, Anthony, 93100 Montreuil, FR
CHEROUVRIER, Guillaume, 93100 Montreuil, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 639 345 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773502.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051374 12.06.2018
(87) WO 2018/229422 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755299
(54) • *STROMSPEICHERSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEF*
(71) Zodiac Aero Electric, 7, rue des Longs Quartiers, 93100 Montreuil, FR
(72) DESHAYES, Olivier, 93100 Montreuil, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 639 346 A1***
B60L 11/18 ***B60S 5/00***
H02H 7/18 ***H02J 15/00***
H02M 1/08 ***H02M 7/44***
H02P 27/06
(25) En (26) En
(21) 18818623.3 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050731 15.06.2018
(87) WO 2018/227307 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519946 P
23.10.2017 CA 2983328
19.12.2017 US 201762607549 P
(54) • *SCHNELLES KONSTANTSTROMLADEN VON ELEKTRISCHEN FAHRZEUGEN MITTELS GLEICHSPANNUNGSNETZ UNTER VERWENDUNG EINES DOPPELUMRICHTERANTRIEBS*
• *CONSTANT CURRENT FAST CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES VIA DC GRID USING DUAL INVERTER DRIVE*
• *CHARGE RAPIDE À COURANT CONSTANT DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES PAR LE BIAIS D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE COURANT CONTINU EN UTILISANT UN CIRCUIT D'ATTAQUE À DOUBLE ONDULEUR*
(71) The Governing Council Of The University Of Toronto, 27 King's College Circle Room 106, Toronto, Ontario M5S 1A1, CA
Havelaar Canada Industrial R&D Laboratory Ltd., 9 Codeco Court, North York, Ontario M3A 1A1, CA
(72) LEHN, Peter Waldemar, Toronto Ontario M5N 1N7, CA
SHI, Ruoyun, Toronto Ontario M5G 0A6, CA
SOONG, Theodore, Toronto Ontario M5G 0A6, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/04***

(51) ***H02J 7/02*** ***H01Q 1/38*** ***H02J 50/12*** ***H02J 50/23*** ***H02J 50/80*** (11) **3 639 347 A1*** ***H01Q 15/00*** ***H02J 50/50*** ***H02J 50/90***
(25) En (26) En
(21) 18734900.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051640 14.06.2018
(87) WO 2018/229494 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709627
20.11.2017 GB 201719246
(54) • *MAGNETO-INDUKTIVE WELLENSTEUERUNG*
• *MAGNETOINDUCTIVE WAVE CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ONDES MAGNÉTO-INDUCTIVES*
(71) Metaboards Limited, 46 Woodstock Road, Oxford, Oxfordshire OX2 6HT, GB
(72) STEVENS, Christopher, Oxford, Oxfordshire OX2 6HT, GB
SHAMONINA, Ekaterina, Oxford, Oxfordshire OX2 6HT, GB
KHROMOVA, Irina, Oxford, Oxfordshire OX2 6HT, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H02J 7/04*** ***H02J 7/00*** (11) **3 639 348 A1*** ***H02J 7/36***
(25) En (26) En
(21) 18817468.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037639 14.06.2018
(87) WO 2018/232182 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519279 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIERBAREN BATTERIELADEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURABLE BATTERY CHARGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE DE BATTERIE CONFIGURABLE*
(71) Hadal, Inc., 2107 Livingston Street, Suite B, Oakland, CA 94606, US
(72) RIKOSKI, Richard, J., Alamda, CA 94501, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

H02J 7/36 → (51) ***H02J 7/04***

H02J 15/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/23 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/50 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 7/02***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/14*** (11) **3 639 349 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729167.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065533 12.06.2018
(87) WO 2018/229065 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1755442
(54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTARY ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angouleme Cedex 9, FR
(72) JOURDAN, Dominique, 69230 Saint Genis-Laval, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H02K 5/173*** ***H02K 21/24*** (11) **3 639 350 A1*** ***B64C 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18749469.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051662 15.06.2018
(87) WO 2018/229506 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709539
(54) • *ELEKTRISCHER PROPELLERANTRIEB UND FAHRZEUG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTRIC PROPELLOR DRIVE AND VEHICLE USING THE SAME*
• *ENTRAÎNEMENT D'HÉLICE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE L'UTILISANT*
(71) Avid Technology Limited, 3D Admiral Business Park Nelson Industrial Estate, Cramlington, Northumberland NE23 1WG, GB
(72) MAUGHAN, Ryan, Stocksfield Northumberland NE43 7PG, GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

H02K 7/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02K 7/116 → (51) ***B60L 3/00***

H02K 7/14 → (51) ***F04D 19/00***

H02K 9/19 → (51) ***B60L 3/00***

H02K 11/33 → (51) ***B60L 3/00***

H02K 11/33 → (51) ***F04D 19/00***

H02K 16/02 → (51) ***H02P 29/00***

H02K 21/24 → (51) ***H02K 5/173***

H02M 1/08 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02M 1/14*** ***H02M 1/15*** (11) **3 639 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714980.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070866 08.01.2019
(87) WO 2020/048077 2020/11 12.03.2020
(30) 08.09.2018 US 201816125675
(54) • *WELLIGKEITSERKENNUNG UND -UNTERDRÜCKUNG FÜR SPANNUNGSREGLERSCHALTUNGEN*
• *RIPPLE DETECTION AND CANCELLATION FOR VOLTAGE REGULATOR CIRCUITS*
• *DÉTECTION ET ANNULATION D'ONDULATION POUR CIRCUITS RÉGULATEURS DE TENSION*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) YAZDI, Siavash, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
EMIRA, Ahmed, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

H02M 1/15 → (51) ***H02M 1/14***

(51) ***H02M 1/32*** ***H02J 3/36*** (11) **3 639 352 A1***
(25) De (26) De
(21) 17746089.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069268 31.07.2017
(87) WO 2019/024972 2019/06 07.02.2019
(54) • *STROMRICHTERANORDNUNG MIT EINER ABSCHALTUNGSFÄHIGKEIT EINES*

FEHLERSTROMS UND EIN VERFAHREN ZUR ABSCHALTUNG EINES FEHLERSTROMS BEI EINER SOLCHEN STROMRICHTERANORDNUNG
- *CONVERTER ASSEMBLY WITH THE CAPABILITY TO DISCONNECT A RESIDUAL CURRENT AND METHOD FOR DISCONNECTING A RESIDUAL CURRENT IN A CONVERTER ASSEMBLY OF THIS TYPE*
- *ENSEMBLE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ DE COUPURE D'UN COURANT DE FUITE ET PROCÉDÉ POUR LA COUPURE D'UN COURANT DE FUITE POUR LEDIT ENSEMBLE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHÖN, Andre, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***H02M 1/32*** ***H02H 9/08*** ***H02M 7/483*** ***H02M 7/757*** (11) **3 639 353 A1*** ***H02J 3/36*** ***H02H 7/122***
(25) De (26) De
(21) 17749161.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069172 28.07.2017
(87) WO 2019/020195 2019/05 31.01.2019
(54)
- *IMPEDANZ FÜR AC FEHLERSTROMBEHANDLUNG IN EINEM HGÜ-UMRICHTER*
- *IMPEDOR FOR AC FAULT CURRENT HANDLING IN AN HVDC TRANSMISSION CONVERTER*
- *IMPÉDANCE POUR LE TRAITEMENT DE COURANT DE FUITE ALTERNATIF DANS UN CONVERTISSEUR DE TRANSPORT D'ÉNERGIE SOUS HAUTE TENSION CONTINUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BALKENOHL, Michael, 91052 Erlangen, DE
BURKHARDT, Matthias, 91052 Erlangen, DE
PRIETO GOMEZ, Juan Fernando, 90408 Nürnberg, DE

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 639 354 A1***
(25) De (26) De
(21) 17755447.4 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070157 09.08.2017
(87) WO 2019/029796 2019/07 14.02.2019
(54)
- *LEISTUNGSMODUL FÜR EINEN STROMRICHTER UND MULTILEVEL-STROMRICHTER*
- *POWER MODULE FOR A CONVERTER AND MULTILEVEL CONVERTER*
- *MODULE DE PUISSANCE POUR UN CONVERTISSEUR DE COURANT ET CONVERTISSEUR DE COURANT À PLUSIEURS NIVEAUX*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ECKEL, Hans-Günter, 18059 Rostock, DE
SCHMITT, Daniel, 92353 Postbauer-Heng, DE
SCHREMMER, Frank, 90768 Fürth, DE
WAHLE, Marcus, 90587 Veitsbronn, DE

---

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 639 355 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735647.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051228 24.05.2018
(87) WO 2018/229378 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1755421
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREIPHASIGEN VIENNA-GLEICHRICHTERS*
- *METHOD FOR CONTROLLING A THREE-PHASE VIENNA RECTIFIER*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN REDRESSEUR DE VIENNE TRIPHASÉ*

(71) Renault s.a.s., 13-15 quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co. Ltd, 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ROUHANA, Najib, 60200 Compi gne, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

---

(51) ***H02M 3/145*** ***H01J 37/34*** ***H01L 29/72*** (11) **3 639 356 A1*** ***C23C 14/35***
(25) En (26) En
(21) 18818964.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037117 12.06.2018
(87) WO 2018/231837 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518362 P
(54)
- *GEPULSTES LEISTUNGSMODUL MIT IMPULS- UND IONENFLUSSREGELUNG FÜR MAGNETRON-SPUTTERN*
- *PULSED POWER MODULE WITH PULSE AND ION FLUX CONTROL FOR MAGNETRON SPUTTERING*
- *MODULE D'ALIMENTATION PULSÉE À COMMANDE D'IMPULSIONS ET DE FLUX D'IONS POUR PULVÉRISATION MAGNÉTRON*

(71) Starfire Industries LLC, 2109 South Oak Street, Champaign, IL 61820, US
(72) RUZIC, David N., Pesotum Illinois 61863, US
STUBBERS, Robert Andrew, Savoy Illinois 61874, US
JURCZYK, Brian Edward, Champaign Illinois 61822, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H02M 5/42*** ***H02J 5/00*** (11) **3 639 357 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740320.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050381 12.06.2018
(87) WO 2018/231054 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 NL 2019057
(54)
- *WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER, SCHRANK, STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *AC TO DC CONVERTER, CABINET, POWER SYSTEM*
- *CONVERTISSEUR COURANT ALTERNATIF-COURANT CONTINU, ARMOIRE, SYSTÈME D'ALIMENTATION*

(71) Orga Holding B.V., Strickledeweg 13, 3125 AT Schiedam, NL
(72) GOEDKNEGT, Pieter Gerardus, 3125 AT Schiedam, NL
VAN DER HEIDEN, Robertus Everardus Antonius, 3125 AT Schiedam, NL
DE HELD, Edwin Martin, 3125 AT Schiedam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H02M 7/02*** ***H02M 7/10*** ***H02M 7/19*** ***H02M 7/483*** (11) **3 639 358 A1*** ***H02M 7/162*** ***H02M 7/219***
(25) En (26) En
(21) 18817541.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037081 12.06.2018
(87) WO 2018/231810 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518331 P
(54)
- *MULTIPEGEL-MULTIQUADRANTEN-HYSTERESE-STROMSTEUERUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG*
- *MULTI-LEVEL MULTI-QUADRANT HYSTERESIS CURRENT CONTROLLERS AND METHODS FOR CONTROL THEREOF*
- *DISPOSITIFS DE COMMANDE DU COURANT PAR HYSTÉRÉSIS À PLUSIEURS NIVEAUX ET LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE*

(71) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) SLEPCHENKOV, Mikhail, Foothill Ranch, California 92610, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H02M 7/06*** (11) **3 639 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818426.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038125 18.06.2018
(87) WO 2018/232416 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521145 P
(54)
- *RESONANTER WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER*
- *RESONANT AC-TO-DC CONVERTER*
- *CONVERTISSEUR ALTERNATIF-CONTINU DE RÉSONANCE*

(71) Wireless Advanced Vehicle Electrification, Inc., 4752 W. California Avenue Suite B-400, Salt Lake City, Utah 84104, US
(72) LETHELLIER, Patrice, Salt Lake City, Utah 84119, US
HARPER, Marcellus, Kaysville, Utah 84037, US
CALDER, Ryan, Saratoga Springs, Utah 84045, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02M 7/10 → (51) ***H02M 7/02***

H02M 7/162 → (51) ***H02M 7/02***

H02M 7/19 → (51) ***H02M 7/02***

H02M 7/219 → (51) ***H02M 7/02***

H02M 7/44 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 639 360 A1***
H02H 7/12 ***H02H 7/122***
H02H 7/125 ***H02H 9/04***
(25) De (26) De
(21) 17746074.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069044 27.07.2017
(87) WO 2019/020186 2019/05 31.01.2019
(54) • *UMRICHTERANORDNUNG MIT PHASENMODULABLEITER SOWIE VERFAHREN ZU DEREN KURZSCHLUSSSCHUTZ*
• *CONVERTER ARRANGEMENT HAVING PHASE MODULE ARRESTER AND METHOD FOR SHORT-CIRCUIT PROTECTION THEREOF*
• *ENSEMBLE CONVERTISSEUR À PARAFOUDRE À MODULE DE PHASE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR PROTÉGER LEDIT ENSEMBLE CONVERTISSEUR CONTRE DES COURT-CIRCUITS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BURKHARDT, Matthias, 91052 Erlangen, DE
WESTERWELLER, Thomas, 96135 Stegaurach, DE

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 639 361 A1***
H02M 7/54 ***H02M 7/86***
(25) En (26) En
(21) 18816636.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038089 18.06.2018
(87) WO 2018/232403 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521227 P
(54) • *MEHRPEGELHYSTERESE-SPANNUNGSREGLER FÜR SPANNUNGSMODULATOREN UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG*
• *MULTI-LEVEL HYSTERESIS VOLTAGE CONTROLLERS FOR VOLTAGE MODULATORS AND METHODS FOR CONTROL THEREOF*
• *RÉGULATEURS DE TENSION À HYSTÉRÉSIS MULTI-NIVEAU POUR MODULATEURS DE TENSION, ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(71) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) SLEPCHENKOV, Mikhail, Foothill Ranch, California 92610, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/02***

H02M 7/5387 → (51) ***H01L 21/67***

H02M 7/54 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 7/757 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/86 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02P 6/18*** (11) **3 639 362 A1***
H02P 6/28
(25) De (26) De
(21) 18718456.9 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059865 18.04.2018
(87) WO 2018/228741 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017210071
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON PHASENSTRÖMEN EINER MITTELS EINES PWM-GESTEUERTEN WECHSELRICHTERS GESPEISTEN, ROTIERENDEN, MEHRPHASIGEN, ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD FOR DETERMINING PHASE CURRENTS OF A ROTATING MULTIPHASE ELECTRICAL MACHINE FED BY MEANS OF A PWM-CONTROLLED INVERTER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COURANTS DE PHASE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, POLYPHASÉE, TOURNANTE ET ALIMENTÉE AU MOYEN D'UN ONDULEUR À COMMANDE PAR MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSIONS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROETZER, Marco, 78736 Epfendorf, DE
VOLLMER, Ulrich, 73235 Weilheim, DE
BENDEL, Michael, 70195 Stuttgart-Botnang, DE

H02P 6/28 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 23/00 → (51) ***H02P 29/00***

H02P 27/06 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02P 29/00*** (11) **3 639 363 A1***
H02P 23/00 ***H02K 16/02***
D06F 37/30
(25) En (26) En
(21) 18838709.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001046 24.01.2018
(87) WO 2019/022327 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 JP 2017145867
27.12.2017 KR 20170181055
(54) • *MOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS, WASCHMASCHINE MIT MOTOR*
• *MOTOR AND METHOD OF CONTROLLING MOTOR, WASHING MACHINE HAVING MOTOR*
• *MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR, ET MACHINE À LAVER COMPRENANT UN MOTEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIYAKE, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
FUNAKOSHI, Hidekazu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
KATSUMOTO, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
KITAJIMA, Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
OSHIGE, Masaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
NAKAGAWA, Yukinori, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
UENO, Tomonori, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
NAGASAKI, Yasumasa, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
SONODA, Yasuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H02S 20/10*** (11) **3 639 364 A1***
H02S 40/36 ***H01L 31/042***
H01L 31/048 ***H01L 31/12***
(25) En (26) En
(21) 18752613.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051673 15.06.2018
(87) WO 2018/229510 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709562
(54) • *STROMERZEUGUNG UND ZELLSPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER DISTRIBUTION AND CELL STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE CELLULAIRE ET DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(71) Grafmarine, Unit 1 Pacific Court Pacific Road Altrincham, Cheshire WA14 5BJ, GB
(72) LEIGH, Martin, Altrincham Cheshire WA14 5BJ, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H02S 20/30 → (51) ***H01L 31/048***

H02S 30/20 → (51) ***H01L 31/048***

H02S 40/36 → (51) ***H02S 20/10***

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 639 365 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713874.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057513 23.03.2018
(87) WO 2018/228730 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113192
(54) • *EINFEHLERSICHERE ISOLATIONSWIDERSTANDSBESTIMMUNG IN EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE*
• *SINGLE-FAULT-TOLERANT ISOLATION RESISTANCE DETERMINATION IN A PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *DÉTERMINATION DE RÉSISTANCE D'ISOLATION À SÉCURITÉ INTÉGRÉE DANS UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) PUTZ, Martin, 34119 Kassel, DE

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 639 366 A1***
H03F 1/30 ***H03F 3/195***
H03F 3/24 ***H03F 3/72***
(25) En (26) En
(21) 18753521.6 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044516 31.07.2018
(87) WO 2019/067084 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718504
(54) • *HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *RADIO FREQUENCY POWER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RADIOFRÉQUENCE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) LAIGHTON, Christopher, M., Boxborough, Massachusetts 01719, US
BIELUNIS, Alan, J., Derry, New Hampshire 03038, US
WATTERS, Edward, A., Carlisle, Massachusetts 01741, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H03F 1/30 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03F 3/16*** (11) **3 639 367 A2***
(25) Tr (26) En
(21) 18889107.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050336 02.07.2018
(87) WO 2019/117830 2019/25 20.06.2019
(88) 06.09.2019
(30) 17.07.2017 TR 201710491
(54) • *VERSORGUNGSSCHALTUNG*
• *A SUPPLY CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION*
(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi, 296.cadde, No:16 Yenimahalle, 06370 Ankara, TR
(72) AKTU , Ahmet, 06460 Ankara, TR
AYDOGAN, Yigit, 06370 Yenimahalle/ Ankara, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/72 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03H 9/54*** (11) **3 639 368 A1***
H03H 9/56 ***H03H 9/60***
H03H 9/64 ***H03H 9/70***
H03H 9/72
(25) En (26) En
(21) 18725504.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062901 17.05.2018
(87) WO 2018/228771 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113152
(54) • *ELEKTRO-AKUSTISCHER HF-FILTER MIT ERHÖHTER FLANKENSTEILHEIT, MULTIPLEXER UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES ELEKTRO-AKUSTISCHEN HF-FILTERS*
• *ELECTRO-ACOUSTIC RF FILTER WITH INCREASED FLANK STEEPNESS, MULTIPLEXER AND METHOD OF DESIGNING AN ELECTRO-ACOUSTIC RF FILTER*
• *FILTRE RF ÉLECTRO-ACOUSTIQUE À PENTE DE FLANC ACCRUE, MULTIPLEXEUR ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN FILTRE RF ÉLECTRO-ACOUSTIQUE*
(71) RF360 Europe GmbH, Anzinger Strasse 13, 81671 München, DE
(72) HORNSTEINER, Joerg, 82481 Mittenwald, DE
HAMMER, Jakob, 80796 München, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03H 9/56 → (51) ***H03H 9/54***

H03H 9/60 → (51) ***H03H 9/54***

H03H 9/64 → (51) ***H03H 9/54***

H03H 9/70 → (51) ***H03H 9/54***

H03H 9/72 → (51) ***H03H 9/54***

H03K 19/00 → (51) ***H03K 19/177***

(51) ***H03K 19/003*** (11) **3 639 369 A1***
H01L 23/552 ***H01L 27/06***
H03K 19/094 ***H01L 29/78***
(25) En (26) En
(21) 18817856.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050265 30.05.2018
(87) WO 2018/231148 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 SG 10201704950V
(54) • *SCHALTKREIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CIRCUIT AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *CIRCUIT ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) CHANG, Joseph Sylvester, Singapore 639798, SG
CHONG, Kwen Siong, Singapore 639798, SG
LIN, Tong, Singapore 639798, SG
LWIN, Ne Kyaw Zwa, Singapore 639798, SG
HARIHARAKRISHNAN, Sivaramakrishnan, Singapore 639798, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H03K 19/094 → (51) ***H03K 19/003***

H03K 19/173 → (51) ***H03K 19/177***

(51) ***H03K 19/177*** (11) **3 639 370 A1***
G11C 11/417 ***H03K 19/00***
H03K 19/173
(25) En (26) En
(21) 18817456.9 (22) 02.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035758 02.06.2018
(87) WO 2018/231556 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518699 P
(54) • *TAKTVERTEILUNGS- UND -ERZEUGUNGSARCHITEKTUR FÜR LOGISCHE KACHELN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *CLOCK DISTRIBUTION AND GENERATION ARCHITECTURE FOR LOGIC TILES OF AN INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *ARCHITECTURE DE DISTRIBUTION ET DE GÉNÉRATION D'HORLOGE POUR PAVÉS LOGIQUES D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Flex Logix Technologies, Inc., 2465 Latham Street Suite 100, Mountain View, CA 94040, US
(72) WANG, Cheng, C., San Jose, CA 95132, US
NATU, Nitish, U., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H03M 1/06 → (51) ***H03M 1/08***

(51) ***H03M 1/08*** (11) **3 639 371 A1***
H03M 1/06 ***H03M 1/68***
H03M 1/80
(25) En (26) En
(21) 17730489.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064821 16.06.2017
(87) WO 2018/228706 2018/51 20.12.2018
(54) • *DIGITAL-ANALOG-WANDLER*
• *DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSON, Martin, SE-246 32 L ddek pinge, SE
FREDRIKSSON, Henrik, SE-225 91 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03M 1/68 → (51) ***H03M 1/08***

H03M 1/80 → (51) ***H03M 1/08***

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 639 372 A2***
(25) En (26) En
(21) 17740733.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068011 17.07.2017
(87) WO 2019/015738 2019/04 24.01.2019
(88) 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN, FELDGERÄT UND CLOUD-INFRASTRUKTUR ZUR DATENERFASSUNG*

- *METHOD, FIELD DEVICE AND CLOUD INFRASTRUCTURE FOR DATA ACQUISITION*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF SUR SITE ET INFRASTRUCTURE EN NUAGE D'ACQUISITION DE DONNÉES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LAMPARTER, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE
THON, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE

H03M 7/30 → (51) ***A61B 5/00***

H03M 13/00 → (51) ***H03M 13/13***

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 639 373 A1***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H03M 13/00
(25) En (26) En
(21) 18724719.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029910 27.04.2018
(87) WO 2018/231348 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518589 P
20.03.2018 US 201815926884
(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNAL FÜR EINEN RUNDFUNKKANAL*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL FOR A BROADCAST CHANNEL*
• *SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR UN CANAL DE DIFFUSION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
KUDEKAR, Shrinivas, Raritan, New Jersey 08869, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 639 374 A1***
H03M 13/00
(25) En (26) En
(21) 18730357.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065538 12.06.2018
(87) WO 2018/229068 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709505
(54) • *NIEDRIGLATENZ-POLARCODIERUNG UND -DECODIERUNG DURCH ZUSAMMENFÜHRUNG VON PHASEN DES POLARCODEGRAPHEN*
• *LOW LATENCY POLAR CODING AND DECODING BY MERGING OF STAGES OF THE POLAR CODE GRAPH*
• *CODAGE ET DÉCODAGE POLAIRES À FAIBLE LATENCE PAR FUSION D'ÉTAPES DU GRAPHE DE CODE POLAIRE*
(71) Accelercomm Ltd, 2 Venture Road Southampton Science Park, Chilworth, Southampton SO16 7NP, GB
(72) MAUNDER, Robert, Southampton Hampshire SO18 4JU, GB
BREJZA, Matthew, Southampton Hampshire SO16 3LN, GB
ZHONG, Shida, Southampton Hampshire SO16 3PH, GB
ANDRADE, Isaac, Southampton Hampshire SO17 1DP, GB
CHEN, Taihai, Southampton Hampshire SO16 3PH, GB
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 639 375 A1***
H03M 13/00
(25) En (26) En
(21) 18730358.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065545 12.06.2018
(87) WO 2018/229071 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709502
15.06.2017 GB 201709505
15.06.2017 GB 201709507
25.01.2018 GB 201801218
(54) • *POLARER CODIERER MIT LOGISCHEM DREIDIMENSIONALEM SPEICHER, KOMMUNIKATIONSEINHEIT, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *POLAR CODER WITH LOGICAL THREE-DIMENSIONAL MEMORY, COMMUNICATON UNIT, INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD THEREFOR*
• *CODEUR POLAIRE À MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE LOGIQUE, UNITÉ DE COMMUNICATION, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Accelercomm Ltd, 2 Venture Road Southampton Science Park, Chilworth, Southampton SO16 7NP, GB
(72) MAUNDER, Robert, Southampton Hampshire SO18 4JU, GB
BREJZA, Matthew, Southampton Hampshire SO16 3LN, GB
ZHONG, Shida, Southampton Hampshire SO16 3PH, GB
ANDRADE, Isaac, Southampton Hampshire SO17 1DP, GB
CHEN, Taihai, Southampton Hampshire SO16 3PH, GB
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 639 376 A1***
H03M 13/00
(25) En (26) En
(21) 18730778.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065549 12.06.2018
(87) WO 2018/229073 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 GB 201709505
14.09.2017 GB 201714766
(54) • *POLARER DECODER MIT LLR-DOMÄNENBERECHNUNG DER F-FUNKTION UND G-FUNKTION*
• *POLAR DECODER WITH LLR-DOMAIN COMPUTATION OF F-FUNCTION AND G-FUNCTION*
• *DÉCODEUR POLAIRE À CALCUL DE DOMAINE LLR DE LA FONCTION F ET DE LA FONCTION G*
(71) Accelercomm Ltd, 2 Venture Road Southampton Science Park Chilworth, Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB
(72) MAUNDER, Robert, Southampton Hampshire SO18 4JU, GB
BREJZA, Matthew, Southampton Hampshire SO16 3LN, GB
ZHONG, Shida, Southampton Hampshire SO16 3PH, GB
ANDRADE, Isaac, Southampton Hampshire SO17 1DP, GB
CHEN, Taihai, Southampton Hampshire SO16 3PH, GB
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H03M 13/51 → (51) ***H04B 10/516***

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 639 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817785.1 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036739 08.06.2018
(87) WO 2018/231651 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519771 P
06.06.2018 US 201816001861
(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON NACHBARKANALSTÖRUNGEN IN KOMMUNIKATIONSSATELLITEN*
• *MITIGATION OF ADJACENT CHANNEL INTERFERENCE IN COMMUNICATION SATELLITES*
• *ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE DE CANAUX ADJACENTS DANS DES SATELLITES DE COMMUNICATION*
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) WANG, Li Leah, Fremont, California 94539, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 1/10 → (51) ***H04B 1/12***

(51) ***H04B 1/12*** (11) **3 639 378 A2***
H04B 1/10 ***H04B 7/08***
H04L 5/14 ***H04L 27/34***
(25) En (26) En
(21) 18842592.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036884 11.06.2018
(87) WO 2019/074554 2019/16 18.04.2019
(88) 23.05.2019
(30) 13.06.2017 US 201715621253
(54) • *ADAPTIVER INTERFERENZUNTERDRÜCKER FÜR MEHRERE REFERENZEINGÄNGE*
• *ADAPTIVE INTERFERENCE CANCELLER FOR MULTIPLE REFERENCE INPUTS*
• *ANNULEUR DE BROUILLAGE ADAPTATIF POUR ENTRÉES DE RÉFÉRENCE MULTIPLES*

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) BECKER, Neal David, Germantown Maryland 20876, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***H04B 1/3805*** ***H04Q 9/00*** ***G01D 4/00*** (11) **3 639 379 A1*** ***H04W 52/02***
(25) De (26) De
(21) 18731356.4 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000291 05.06.2018
(87) WO 2018/228720 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017005625
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRONISCHEN DATENERFASSUNGSGERÄTS UND DATENERFASSUNGSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC DATA-CAPTURING DEVICE AND DATA-CAPTURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE D'ACQUISITION DE DONNÉES ET APPAREIL D'ACQUISITION DE DONNÉES*
(71) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
(72) PETKOV, Hristo, 90425 N rnberg, DE
LAUTENBACHER, Thomas, 91058 Erlangen, DE
KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H04B 1/713 → (51) ***H04W 4/70***

---

(51) ***H04B 3/44*** ***G01R 19/25*** (11) **3 639 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817965.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037335 13.06.2018
(87) WO 2018/231984 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520302 P
(54) • *STEUERUNG ZUR GENAUEN SPEISUNG VON ENTFERNTEN FUNKKÖPFEN AUF EINEM ZELLTURM*
• *CONTROLLER FOR PRECISELY POWERING REMOTE RADIO HEADS ON A CELL TOWER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE ALIMENTATION PRÉCISE DE TÊTES RADIO DISTANTES SUR UNE TOUR CELLULAIRE*
(71) John Mezzalingua Associates LLC, 7645 Henry Clay Boulevard, Liverpool, NY 13088, US
(72) GANDHI, Ronak Bhadresh, Syracuse, NY 13224, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

H04B 5/00 → (51) ***G16H 80/00***

---

(51) ***H04B 7/00*** ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** (11) **3 639 381 A1*** ***H04B 7/08*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18731080.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065557 12.06.2018
(87) WO 2018/229078 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521052 P
(54) • *KANALZUSTANDSINFORMATION FÜR REFERENZSIGNALE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FOR REFERENCE SIGNALS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAX R, Sebastian, 17753 J rf lla, SE
NILSSON, Andreas, 41313 G teborg, SE
HARRISON, Robert, Mark, Grapevine Texas 76051, US
WERNERSSON, Niklas, 19636 Kungs ngen, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/02*** ***H04W 24/10*** ***H04W 16/00*** (11) **3 639 382 A1*** ***H04B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18816601.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050562 01.06.2018
(87) WO 2018/231123 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520638 P
(54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS RÉALISÉS EN LEUR SEIN*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 639 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730491.2 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064828 16.06.2017
(87) WO 2018/228707 2018/51 20.12.2018
(54) • *SENDER, EMPFÄNGER, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZ UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSMITTER, RECEIVER, WIRELESS COMMUNICATION NETWORK AND METHODS FOR OPERATING THE SAME*
• *ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR, RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) VARATHARAAJAN, Sutharshun, 98693 Ilmenau, DE
GROSSMANN, Marcus, 99894 Friedrichroda, DE
LANDMANN, Markus, 06712 Zeitz, DE
THIELE, Lars, 14089 Berlin, DE
KURRAS, Martin, 13347 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
WIRTH, Thomas, 12163 Berlin, DE
RASCHKOWSKI, Leszek, 10589 Berlin, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/06*** (11) **3 639 384 A1*** ***H04B 7/0452*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18738083.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037510 14.06.2018
(87) WO 2018/232101 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519808 P
12.09.2017 US 201762557573 P
03.10.2017 US 201762567348 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MIMO-ÜBERTRAGUNG IN MILLIMETERWELLEN-WLANS*
• *METHODS AND SYSTEM FOR MIMO TRANSMISSIONS IN MILLIMETER WAVE WLANS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR ÉMISSIONS MIMO DANS DES WLAN À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA92127, US
SAHIN, Alphan, Melville New York 11747-4508, US
LOU, Hanqing, Melville New York 11747-4508, US
SUN, Li-Hsiang, San Diego California 92121-1787, US
YANG, Rui, Melville New York 11747-4508, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 639 385 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817108.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091284 14.06.2018
(87) WO 2018/228478 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 PCT/CN2017/088702
(54) • *FREQUENZSELEKTIVE UPLINK-VOR-CODIERUNG FÜR NEW RADIO*
• *FREQUENCY SELECTIVE UPLINK PRECODING FOR NEW RADIO*
• *PRÉ-CODAGE DE LIAISON MONTANTE SÉLECTIF EN FRÉQUENCE POUR UNE NOUVELLE RADIO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 639 386 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817939.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088984 30.05.2018
(87) WO 2018/228190 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715624925
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG FÜR DRAHTLOSE STATIONEN MIT FESTEN STANDORTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM-FORMING FOR WIRELESS STATIONS THAT HAVE FIXED LOCATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE FAISCEAU POUR DES STATIONS SANS FIL AYANT DES POSITIONS FIXES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIAN, Ming, Kanata Ontario K2M 2WS, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0404*** ***H04B 7/08*** ***H04B 7/06*** (11) **3 639 387 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18740680.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037555 14.06.2018
(87) WO 2018/232125 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GR 20170100272
13.06.2018 US 201816007771
(54) • *SIGNALISIERUNG VON ANTENNEN-ANSCHLUSSKOMPATIBILITÄT FÜR UPLINK-MIMO-ÜBERTRAGUNG*
• *ANTENNA PORT COMPATIBILITY SIGNALING FOR UPLINK MIMO TRANSMISSION*
• *SIGNALISATION DE COMPATIBILITÉ DE PORT D'ANTENNE DESTINÉ À UNE TRANSMISSION MIMO EN LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay, Kumar, San Diego CA 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego CA 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego CA 92130, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/0408 → (51) ***H04W 52/42***

---

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/06*** (11) **3 639 388 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732698.0 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037444 14.06.2017
(87) WO 2018/231217 2018/51 20.12.2018
(54) • *ADAPTIVE ANTENNENKONFIGURATION*
• *ADAPTIVE ANTENNA CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'ANTENNE ADAPTATIVE*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BENGTSSON, Erik, 241 35 Esl v, SE
BOLIN, Thomas, 221 88 Lund, SE
ZANDER, Olof, 221 88 Lund, SE
YING, Zhinong, 226 48 Lund, SE
KARLSSON, Peter C., 227 38 Lund, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/0452*** (11) **3 639 389 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 17913728.6 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050633 14.06.2017
(87) WO 2018/231107 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON UPLINK-SIGNALEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR PROCESSING UPLINK SIGNALS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DE LIAISON MONTANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Chenguang, SE-191 63 Sollentuna, SE
HUANG, Yezi, SE-183 39 Täby, SE
BERG, Miguel, SE-194 67 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/0417 → (51) ***H04L 25/03***

---

(51) ***H04B 7/0452*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0417*** (11) **3 639 390 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17733067.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050652 16.06.2017
(87) WO 2018/231111 2018/51 20.12.2018
(54) • *MESSUNGSMELDUNG IN FUNK-ZUGANGSNETZEN FÜR MU-MIMO-BETRIEB*
• *MEASUREMENT REPORTING IN RADIO ACCESS NETWORKS FOR MU-MIMO OPERATION*
• *RAPPORT DE MESURE DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO DESTINÉ À UNE EXPLOITATION MU-MIMO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE
NILSSON, Andreas, SE-413 13 G teborg, SE
FAX R, Sebastian, SE-177 53 J rf lla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/0452*** ***H04B 7/06*** (11) **3 639 391 A1*** ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18733144.2 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036036 05.06.2018
(87) WO 2018/231584 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520495 P
04.06.2018 US 201815997157
(54) • *MEHRBENUTZER-MIMO-ÜBERTRAGUNGEN IN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN*
• *MULTI-USER MULTIPLE-INPUT/MULTIPLE-OUTPUT TRANSMISSIONS IN MILLIMETER WAVE SYSTEMS*
• *TRANSMISSIONS MULTI-UTILISATEURS À ENTRÉES MULTIPLES/SORTIES MULTIPLES DANS DES SYSTÈMES À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
CASTELLANOS LLORCA, Miguel Rodrigo, West Lafayette, IN 47906, US
RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/0413***

---

(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06*** (11) **3 639 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732057.9 (22) 14.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064620 14.06.2017
(87) WO 2018/228687 2018/51 20.12.2018
(54) • *BETRIEB EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSEN MIMO-SYSTEM*
• *OPERATING A TERMINAL DEVICE AND A BASE STATION IN A WIRELESS MIMO SYSTEM*
• *EXPLOITATION D'UN DISPOSITIF TERMINAL ET D'UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME MIMO SANS FIL*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BENGTSSON, Erik, 241 35 Esl v, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 639 393 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730777.4 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064688 15.06.2017
(87) WO 2018/228695 2018/51 20.12.2018
(54) • *STRAHLAUSWAHL FÜR KOMMUNIKATIONSSIGNALE*
• *BEAM SELECTION FOR COMMUNICATING SIGNALS*
• *SÉLECTION DE FAISCEAU POUR COMMUNIQUER DES SIGNAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, S-413 13 G teborg, SE
REIAL, Andres, S-211 17 Malm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 639 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913153.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088407 15.06.2017
(87) WO 2018/227464 2018/51 20.12.2018
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINER STRAHLRÜCKGEWINNUNGSANFORDERUNG*
• *TRANSMITTING A BEAM RECOVERY REQUEST*
• *TRANSMISSION D'UNE DEMANDE DE REPRISE DE FAISCEAU*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
SUN, Zhennian, Beijing 100020, CN
WANG, Haiming, Beijing 100032, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 639 395 A1***
(25) En (26) En
(21) 17916835.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092224 07.07.2017
(87) WO 2019/006745 2019/02 10.01.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EMPFANGSSTRAHLFORMUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING BEAMFORMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE MISE EN FORME DE FAISCEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Ming, Beijing 100102, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 639 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731085.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065633 13.06.2018
(87) WO 2018/229112 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625512
(54) • *BESTIMMUNG VON SUBBANDZUWEISUNGSPARAMETERN FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *DETERMINATION OF SUB-BAND ALLOCATION PARAMETERS FOR WIRELESS NETWORKS*
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'ATTRIBUTION DE SOUS-BANDES POUR DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TAN, Jun, Lake Zurich IL 60047, US
MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates IL 60010, US
VOOK, Frederick, Schaumburg IL 60194, US
HILLERY, William, Lafayette IN 47905, US
VISOTSKY, Eugene, Buffalo Grove IL 60089, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H04W 16/28*** ***H04W 72/04*** (11) **3 639 397 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734373.6 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035980 05.06.2018
(87) WO 2018/231579 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520493 P
04.06.2018 US 201815996811
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG MEHRERER BENUTZER FÜR REFERENZSIGNAL-ÜBERTRAGUNGEN IN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN*
• *METHODS TO SCHEDULE MULTIPLE USERS FOR REFERENCE SIGNAL TRANSMISSIONS IN MILLIMETER WAVE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE MULTIPLES UTILISATEURS POUR DES TRANSMISSIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS DES SYSTÈMES À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
CASTELLANOS LLORCA, Miguel Rodrigo, West Lafayette, IN 47906, US
RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 639 398 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735455.0 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036108 05.06.2018
(87) WO 2018/231593 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520483 P
04.06.2018 US 201815997490
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR BENUTZERGERÄTESEITIG ANGEFORDERTES VERFAHREN ZUR VERKNÜPFUNG VON STRAHLPAAREN*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR USER EQUIPMENT-REQUESTED BEAM PAIR LINK PROCEDURE*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR UNE PROCÉDURE DE LIAISON PAR PAIRE DE FAISCEAUX DEMANDÉE PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121, US
ISLAM, Muhammad, Nazmul, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 72/04*** (11) **3 639 399 A1***
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 18735770.2 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/036763 08.06.2018
(87) WO 2018/231655 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519769 P
02.10.2017 US 201762567062 P
07.06.2018 US 201816002876
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER STRAHLENFEHLERBEHEBUNGSANFRAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING BEAM FAILURE RECOVERY REQUEST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DEMANDE DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** (11) **3 639 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737087.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037083 12.06.2018
(87) WO 2018/231812 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519736 P
29.09.2017 US 201762565687 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EIN CSI-BERICHT BEREITGESTELLT WERDEN SOLL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING WHETHER TO PROVIDE A CSI REPORT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER S'IL FAUT FOURNIR UN RAPPORT DE CSI*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LEE, Moon-il, Melville, New York 11747-4508, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, New York 11747-4508, US
HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Qu bec H3A 3G4, CA
CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal, Qu bec H3A 3G4, CA
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121-1787, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 639 401 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737108.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037351 13.06.2018
(87) WO 2018/231997 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520846 P
12.07.2017 US 201762531571 P
(54) • *KONKATENATION VON KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONEN UND ANTENNENPORTMESSUNG*
• *CHANNEL STATE INFORMATION CONCATENATION AND ANTENNA PORT MEASUREMENT*
• *CONCATÉNATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET MESURE DE PORT D'ANTENNE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
PAWAR, Sameer, Santa Clara California 95050, US
LEE, Wook Bong, San Jose California 95130, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
SERGEEV, Victor, Nizhny Novgorod 603163, RU
CHO, Joonyoung, Portland Oregon 97229, US
DIKAREV, Dmitry, Nizhny Novgorod 603028, RU
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 639 402 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738124.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037819 15.06.2018
(87) WO 2018/232283 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521308 P
14.06.2018 US 201816009034
(54) • *QCL-ANZEIGE DURCH BENUTZERGERÄTESTRAHLBASIERTE MARKIERUNG*
• *QCL INDICATION BY UE-BEAM BASED TAGGING*
• *INDICATION DE QCL PAR ÉTIQUETAGE BASÉ SUR FAISCEAU D'UE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 639 403 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738129.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037838 15.06.2018
(87) WO 2018/232294 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521243 P
16.06.2017 PCT/CN2017/088747
21.08.2017 PCT/CN2017/098353
(54) • *STRAHLVERWALTUNG MIT MULTI-PANELBETRIEB MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSPUNKTEN*
• *BEAM MANAGEMENT WITH MULTI-TRANSMISSION RECEPTION POINT MULTI-PANEL OPERATION*
• *GESTION DE FAISCEAU AVEC OPÉRATION MULTI-PANNEAU ET POINT MULTI TRANSMISSION/RÉCEPTION*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WANG, Guotong, Beijing 100084, CN
ZHANG, Yushu, Beijing 11 100190, CN
DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US
LEE, Wook Bong, San Jose, California 95130, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 639 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817887.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/091323 14.06.2018
(87) WO 2018/228486 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 PCT/CN2017/088607
(54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG FÜR SCHEMATA MIT HALBOFFENEM REGELKREIS UND OFFENEM REGELKREIS*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK FOR SEMI-OPEN-LOOP AND OPEN-LOOP SCHEMES*
• *RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR DES SCHÉMAS À BOUCLE SEMI-OUVERTE ET À BOUCLE OUVERTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 52/14***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 52/42***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04B 7/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 639 405 A1*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18724673.1 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029430 25.04.2018
(87) WO 2018/231345 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520041 P
24.04.2018 US 201815961183
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANG MEHRERER SIGNALE UNTER VERWENDUNG MEHRERER STRAHLEN*
• *METHOD TO RECEIVE MULTIPLE SIGNALS USING MULTIPLE BEAMS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX MULTIPLES À L'AIDE DE FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) Qualcomm Technologies, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/08 → (51) ***H04B 1/12***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04B 7/155*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 639 406 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817817.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038103 18.06.2018
(87) WO 2018/232409 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521103 P
(54) • *MASTINTEGRIERTES VERSTÄRKERSYSTEM*
• *A POLE INTEGRATED REPEATER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉPÉTEUR INTÉGRÉ À UN POTEAU*
(71) Wilson Electronics, LLC, 3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790, US
(72) MOUSER, Michael, James, Wylie, Texas 75098, US
COOK, Patrick, Lee, Cedar City, Utah 84720, US
ASHWORTH, Christopher, Ken, St. George, Utah 84770, US
NORDGRAN, Casey, James, Washington, Utah 84780, US
IGLESIAS, Eddie, F., Hurricane, Utah 84737, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

(51) ***H04B 7/185*** ***H04W 72/12*** (11) **3 639 407 A1*** ***H04W 28/02***
(25) En (26) En
(21) 18742866.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037765 15.06.2018
(87) WO 2018/232249 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521348 P
02.10.2017 US 201715722776
(54) • *VERBESSERUNG DER AUSLÖSUNG EINES PUFFERSTATUSBERICHTS IN EINEM LTE- UND SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BUFFER STATUS REPORT TRIGGER ENHANCEMENT IN A LONG TERM EVOLUTION AND SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM*
• *AMÉLIORATION DE DÉCLENCHEMENT DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DANS UN SYSTÈME D'ÉVOLUTION À LONG TERME ET SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) BENAMMAR, Nassir, Germantown, MD 20876, US
RAVISHANKAR, Channasandra, Germantown, MD 20876, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 7/204*** (11) **3 639 408 A2***
(25) En (26) En
(21) 18746249.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051588 11.06.2018
(87) WO 2018/229468 2018/51 20.12.2018
(88) 17.01.2019
(30) 12.06.2017 GB 201709322
(54) • *STRAHLLAYOUTOPTIMIERUNG*
• *BEAM LAYOUT OPTIMISATION*
• *OPTIMISATION DE DISPOSITION DE FAISCEAU*
(71) Inmarsat Global Limited, 99 City Road, London EC1Y 1AX, GB
(72) LIDDELL, Adam Alexander, London Greater London EC1Y 1AX, GB
BHAVE, Pavan, London Greater London EC1Y 1AX, GB
MOORES, Benjamin, London Greater London EC1Y 1AX, GB
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04B 7/185*** ***H01Q 15/00*** ***H01Q 19/19*** ***H04B 7/204*** (11) **3 639 409 A1*** ***H01Q 19/17*** ***H01Q 19/195*** ***H01Q 5/45***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796468.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080577 08.11.2018
(87) WO 2019/092087 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760470
(54) • *SATELLITENNUTZLAST MIT EINEM REFLEKTOR MIT ZWEI REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHEN*
• *SATELLITE PAYLOAD COMPRISING A DUAL REFLECTIVE SURFACE REFLECTOR*
• *CHARGE UTILE DE SATELLITE COMPORTANT UN RÉFLECTEUR À DOUBLE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE*
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) THAIN, Andrew, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
TUGEND, Vincent, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04B 7/185 → (51) ***H04L 29/06***

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04B 10/11*** ***H04B 10/118*** ***G01S 19/24*** (11) **3 639 410 A1*** ***G01S 19/03***
(25) En (26) En
(21) 18818103.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050295 14.06.2018
(87) WO 2018/231152 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 SG 10201704878W
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH SPEED COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À HAUTE VITESSE*

(71) Transcelestial Technologies Pte Ltd, 28A Temple Street, Singapore 058573, SG
(72) DANESH, Mohammad, Singapore 058573, SG
JHA, Rohit, Singapore 058573, SG
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H04B 10/116 → (51) ***H05B 37/02***

H04B 10/118 → (51) ***H04B 10/11***

(51) ***H04B 10/516*** (11) **3 639 411 A1***
H03M 13/51 ***H04L 1/00***
H04L 25/49
(25) En (26) En
(21) 17729092.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063758 07.06.2017
(87) WO 2018/224134 2018/50 13.12.2018
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEME MIT GESTEUERTEN BIT-WAHRSCHEINLICHKEITEN*
• *TRANSMISSION SYSTEMS WITH CONTROLLED BIT PROBABILITIES*
• *SYSTÈMES DE TRANSMISSION À PROBABILITÉS DE BITS CONTRÔLÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04B 10/54*** (11) **3 639 412 A1***
H04B 10/588 ***H04B 10/69***
(25) En (26) En
(21) 17733444.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065767 27.06.2017
(87) WO 2019/001686 2019/01 03.01.2019
(54) • *OPTIMIERUNG UND ENTZERRUNG DES PULSPAMPLITUDENMODULATIONSPEGELS IN OPTISCHEN SYSTEMEN*
• *PULSE AMPLITUDE MODULATION LEVEL OPTIMIZATION AND EQUALIZATION IN OPTICAL SYSTEMS*
• *OPTIMISATION ET ÉGALISATION DU NIVEAU DE MODULATION D'AMPLITUDE D'IMPULSION DANS DES SYSTÈMES OPTIQUES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 10/588 → (51) ***H04B 10/54***

H04B 10/69 → (51) ***H04B 10/54***

(51) ***H04B 11/00*** (11) **3 639 413 A1***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 18818818.9 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036748 08.06.2018
(87) WO 2018/231652 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519024 P
(54) • *ROBUSTES ULTRASCHALLKOMMUNIKATIONSSIGNALFORMAT*
• *ROBUST ULTRASOUND COMMUNICATION SIGNAL FORMAT*
• *FORMAT DE SIGNAL DE COMMUNICATION ULTRASONORE ROBUSTE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIN, Xintian E., Mountain View, California 94043, US
ALMADA, Matias Javier, Columbus, Georgia 31907, US
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04B 17/00 → (51) ***H04B 7/02***

(51) ***H04B 17/10*** (11) **3 639 414 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733541.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065860 14.06.2018
(87) WO 2018/229217 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176398
(54) • *VERFAHREN UND MESSSYSTEME ZUR GENAUEN AUSWERTUNG EINER ZU PRÜFENDEN VORRICHTUNG*
• *METHODS AND MEASUREMENT SYSTEMS FOR PRECISELY EVALUATING A DEVICE UNDER TEST*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE PERMETTANT UNE ÉVALUATION PRÉCISE D'UN DISPOSITIF À L'ESSAI*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LEATHER, Paul Simon Holt, 14169 Berlin, DE
ASKAR, Ramez, 14193 Berlin, DE
SAKAGUCHI, Kei, 10115 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
RASCHKOWSKI, Leszek, 10589 Berlin, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04B 17/309*** (11) **3 639 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913606.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088773 16.06.2017
(87) WO 2018/227613 2018/51 20.12.2018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROBUSTEN STRAHLMELDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ROBUST BEAM REPORTING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UN RAPPORT DE FAISCEAU ROBUSTE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xinhui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04B 17/373*** (11) **3 639 416 A1***
H04L 1/00 ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 17913952.2 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050649 16.06.2017
(87) WO 2018/231110 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERBINDUNGSANPASSUNG*
• *METHODS, APPARATUSES, AND COMPUTER PROGRAMS FOR LINK ADAPTATION*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES D'ADAPTATION DE LIAISON*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SANDBERG, David, SE-174 41 Sundbyberg, SE
WIGREN, Torbjörn, SE-756 53 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 17/382 → (51) ***H04W 72/08***

(51) ***H04H 60/04*** (11) **3 639 417 A1***
H04N 21/2365
(25) En (26) En
(21) 18769853.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034021 23.05.2018
(87) WO 2018/231447 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715620537
(54) • *AUDIOAUSGLEICH FÜR AUDIOVISUELLES STREAMING MIT MEHREREN QUELLEN*
• *AUDIO BALANCING FOR MULTI-SOURCE AUDIOVISUAL STREAMING*
• *ÉQUILIBRAGE AUDIO DESTINÉ À UNE DIFFUSION EN CONTINU AUDIOVISUELLE À SOURCES MULTIPLES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NIEMEYER, Daniel Diniz, Redmond, Washington 98052-6399, US
POGUE, Gerald Albert Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US

SLIVINSKI, Stefan Francis, Redmond, Washington 98052-6399, US
FANG, Nicholas Jie, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 639 418 A1***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 18731721.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034912 29.05.2018
(87) WO 2018/231508 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520386 P
25.05.2018 US 201815989698
(54) • *SYNCHRONISATIONSKANAL- UND SYSTEMERFASSUNG FÜR INTERNET-DER-DINGE-KOMMUNIKATION IN EINEM GEMEINSAMEN SPEKTRUM*
• *SYNCHRONIZATION CHANNEL AND SYSTEM ACQUISITION FOR INTERNET OF THINGS COMMUNICATIONS IN A SHARED SPECTRUM*
• *ACQUISITION DE CANAL DE SYNCHRONISATION ET DE SYSTÈME POUR DES COMMUNICATIONS DE L'INTERNET DES OBJETS DANS UN SPECTRE PARTAGÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 639 419 A1***
H04L 27/26 ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 18740953.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037949 15.06.2018
(87) WO 2018/232373 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521331 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON SYNCHRONISATIONSSIGNALSEQUENZEN FÜR DIE VERWENDUNG MIT EINEM ODER MEHREREN KOMMUNIKATIONSZIELEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING A SET OF A PLURALITY OF SYNCHRONIZATION SIGNAL SEQUENCES TO BE USED WITH ONE OR MORE COMMUNICATION TARGETS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UN ENSEMBLE D'UNE PLURALITÉ DE SÉQUENCES DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION À UTILISER AVEC UNE OU PLUSIEURS CIBLES DE COMMUNICATION*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
AHMAD, Ziad, Chicago, IL 60610, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 639 420 A1***
H04W 16/14 ***H04L 5/00***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 18742872.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037936 15.06.2018
(87) WO 2018/232367 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521238 P
(54) • *KONFIGURIERBARKEIT UND SIGNALISIERUNG FÜR HALBTONVERSCHIEBUNG*
• *CONFIGURABILITY AND SIGNALING FOR HALF-TONE SHIFT*
• *CONFIGURABILITÉ ET SIGNALISATION DE DÉPLACEMENT DE PHASE EN DEMI-TON*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JEON, Jeongho, San Jose, California 95120, US
CHO, Joonyoung, Portland, Oregon 97229, US
FAERBER, Michael, 82515 Wolfratshausen, DE
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
MIAO, Honglei, 80686 Munich, DE
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04J 11/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/08***

H04J 99/00 → (51) ***H04L 12/40***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 639 421 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 18733462.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035669 01.06.2018
(87) WO 2018/231554 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521278 P
31.05.2018 US 201815994535
(54) • *DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSFORMAT FÜR CODEBLOCKGRUPPENBASIERTE NACHFOLGENDE ÜBERTRAGUNG*
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI) FORMAT FOR CODE BLOCK GROUP (CBG) BASED SUBSEQUENT TRANSMISSION*
• *FORMAT D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DCI) POUR TRANSMISSION ULTÉRIEURE BASÉE SUR UN GROUPE DE BLOCS DE CODE (CBG)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 639 422 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735031.9 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035963 05.06.2018
(87) WO 2018/231577 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521045 P
04.06.2018 US 201815997349
(54) • *MEHRFACH-MCS-TABELLEN FÜR NR*
• *MULTIPLE MCS TABLES FOR NR*
• *TABLES DE SCHÉMAS DE MODULATION ET DE CODAGE MULTIPLES POUR NOUVEAUX RÉSAUX RADIO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZENG, Weiliang, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 639 423 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737468.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037243 13.06.2018
(87) WO 2018/231924 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519396 P
09.08.2017 US 201762543117 P
29.08.2017 US 201762551722 P
08.09.2017 US 201762556292 P
15.09.2017 US 201762559394 P
29.09.2017 US 201762566256 P
15.11.2017 US 201762586429 P
(54) • *ZWEISTUFIGE VERWÜRFELUNG FÜR POLARE CODIERTE PDCCH-ÜBERTRAGUNG*
• *TWO-STAGE SCRAMBLING FOR POLAR CODED PDCCH TRANSMISSION*
• *BROUILLAGE EN DEUX ÉTAPES POUR TRANSMISSION DE PDCCH À CODAGE POLAIRE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) XI, Fengjun, San Diego CA 92126, US
YE, Chunxuan, San Diego CA 92127, US
PAN, Kyle Jung-Lin, Saint James NY 11780, US
HONG, Sungkwon, Seoul 156-090, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/06*** (11) **3 639 424 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 18737993.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054335 13.06.2018
(87) WO 2018/229691 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520934 P
16.06.2017 US 201762520914 P
03.11.2017 US 201762581371 P
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUM DECODIEREN ODER CODIEREN VON BENUTZERDATEN AUF DER BASIS EINES GEMEINSAMEN TBS-INDEX UND EINER REDUNDANTEN VERSION*
• *METHOD AND NODE FOR DECODING OR ENCODING USER DATA BASED ON A JOINT TBS INDEX AND REDUNDANT VERSION*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD POUR DÉCODER OU CODER DES DONNÉES D'UTILISATEUR SUR LA BASE D'UN INDICE TBS COMMUN ET D'UNE VERSION REDONDANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, CA
WANG, Jun, Kanata, Ontarion K2K 0E9, CA
WENG, James Jianfeng, Kanata, Ontario K2M 2K1, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/06*** (11) **3 639 425 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 18737994.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054337 13.06.2018
(87) WO 2018/229692 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520934 P
16.06.2017 US 201762520914 P
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUM DECODIEREN ODER CODIEREN VON BENUTZERDATEN AUF DER BASIS EINES TBS-INDEX*
• *METHOD AND NODE FOR DECODING OR ENCODING USER DATA BASED ON A TBS INDEX*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD POUR DÉCODER OU CODER DES DONNÉES D'UTILISATEUR SUR LA BASE D'UN INDICE TBS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, CA
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
WANG, Jun, Kanata, Ontario K2K 0E9, CA
WENG, James Jianfeng, Kanata, Ontario K2M 2K1, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 639 426 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740676.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037140 12.06.2018
(87) WO 2018/231854 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519730 P
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄTE UND BASISSTATIONEN FÜR CODE-BLOCK-GRUPPENBASIERTE ÜBERTRAGUNG*
• *PROCEDURES, USER EQUIPMENTS AND BASE STATIONS FOR CODE BLOCK GROUP-BASED TRANSMISSION*
• *PROCÉDURES, ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR ET STATIONS DE BASE POUR UNE TRANSMISSION BASÉE SUR UN GROUPE DE BLOCS DE CODE*
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683, US
NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KOWALSKI, John Michael, Vancouver, WA 98683, US
YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US
SHENG, Jia, Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 639 427 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18742840.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/000162 06.06.2018
(87) WO 2018/229362 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FR 1755212
(54) • *OMAMRC-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT LANGSAMER-LINK-ANPASSUNG*
• *OMAMRC TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM WITH SLOW-LINK ADAPTATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME OMAMRC DE TRANSMISSION AVEC ADAPTATION LENTE DE LIEN*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CEROVIC, Stephan, 92326 Châtillon Cedex, FR
MOHAMAD, Abdulaziz, 92326 Châtillon Cedex, FR
VISOZ, Rapha l, 92326 Châtillon Cedex, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 639 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817258.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091449 15.06.2018
(87) WO 2018/228523 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 PCT/CN2017/088598
(54) • *MELDUNG VON APERIODISCHEN CSI VIA PUCCH*
• *REPORTING APERIODIC CSI VIA PUCCH*
• *RAPPORT DE CSI APÉRIODIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN PUCCH*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 639 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817314.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090573 11.06.2018
(87) WO 2018/228305 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 PCT/CN2017/087941
(54) • *TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALISIERUNG EINER STEUERBEREICHSGRÖSSE*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR SIGNALING REGARDING CONTROL REGION SIZE*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS DE SIGNALISATION CONCERNANT LA TAILLE D'UNE ZONE DE COMMANDE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 639 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817792.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091037 13.06.2018
(87) WO 2018/228425 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 PCT/CN2017/088775
(54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG FÜR FLEXIBLE UPLINK-STEUERSIGNALISIERUNG*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK FOR FLEXIBLE UPLINK CONTROL SIGNALING*
• *RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR SIGNALISATION DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE FLEXIBLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/13***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 10/516***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 11/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 17/373***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 1/06*** (11) **3 639 431 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913536.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/088656 16.06.2017
(87) WO 2018/227554 2018/51 20.12.2018
(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK-ÜBERTRAGUNG*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
SUN, Zhennian, Beijing 100020, CN
LIU, Hongmei, Beijing 102200, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 1/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 1/08*** ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04*** (11) **3 639 432 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18731836.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/066018 15.06.2018
(87) WO 2018/229277 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520536 P
05.07.2017 US 201762528713 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON TRANSIENTEN ZEITEN*
• *METHODS TO MITIGATE TRANSIENT TIMES*
• *PROCÉDÉS POUR ATTÉNUER DES TEMPS TRANSITOIRES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont CA 94539, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 639 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733556.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) SE 2017/050653 16.06.2017
(87) WO 2018/222100 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 PCT/SE2017/050593
(54) • *GRÖSSENANZEIGE FÜR RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNG*
• *SIZE INDICATION FOR FEEDBACK SIGNALING*
• *INDICATION DE TAILLE POUR SIGNALISATION DE RÉTROACTION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 5/00*** (11) **3 639 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730545.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/032960 16.05.2018
(87) WO 2018/231416 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520330 P
15.05.2018 US 201815980571
(54) • *TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALISIERUNG DER BESTÄTIGUNG (ACK)/NEGATIVEN BESTÄTIGUNG (NACK) UNTER VERWENDUNG EINES REFERENZSIGNALS*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR ACKNOWLEDGEMENT (ACK) / NEGATIVE ACKNOWLEDGEMENT (NACK) SIGNALING USING A REFERENCE SIGNAL*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS DE SIGNALISATION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION (ACK)/ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF (NACK) À L'AIDE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 639 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723998.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/061700 16.05.2017
(87) WO 2018/210407 2018/47 22.11.2018
(54) • *FLEXIBLE NEUÜBERTRAGUNGSPROZESSPUFFERVERWALTUNG*
• *FLEXIBLE RETRANSMISSION-PROCESS BUFFER MANAGEMENT*
• *GESTION DE TAMPON DE PROCESSUS DE RETRANSMISSION FLEXIBLE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, 50043 Wroclaw, PL
PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, DK
STEINER, Jens, 9270 Klarup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 639 436 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913285.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/088730 16.06.2017
(87) WO 2018/227591 2018/51 20.12.2018
(54) • *INFORMATIONSANZEIGENDE DATEN IN SCHLITZEN*
• *INFORMATION INDICATING DATA IN SLOTS*
• *INFORMATIONS INDIQUANT DES DONNÉES DANS DES CRÉNEAUX*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/08*** (11) **3 639 437 A2***
(25) En (26) En
(21) 18729471.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/065735 13.06.2018
(87) WO 2018/229168 2018/51 20.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 14.06.2017 EP 17176135
(54) • *ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT ULTRANIEDRIGER LATENZ*
• *RELIABLE ULTRA-LOW LATENCY COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS FIABLES À TRÈS FAIBLE LATENCE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 639 438 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734988.1 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032148 10.05.2018
(87) WO 2018/231390 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521347 P
09.05.2018 US 201815975638
(54) • *STRATEGISCHE KARTIERUNG VON UPLINK-RESSOURCEN*
• *STRATEGIC MAPPING OF UPLINK RESOURCES*
• *MAPPAGE STRATÉGIQUE DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 639 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738145.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037937 15.06.2018
(87) WO 2018/232368 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521279 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION EINER HARQAM-RÜCKMELDUNG AUF EINEM UPLINK-STEUERKANAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING A HARQ-ACK FEEDBACK ON AN UPLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE RÉTROACTION HARQ-ACK SUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois 60067, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 639 440 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18738410.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037377 13.06.2018
(87) WO 2018/232015 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520520 P
(54) • *ANPASSUNG DES FORMATS EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH) FÜR NEW RADIO (NR) DER FÜNFTEN GENERATION (5G)*
• *PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) FORMAT ADAPTATION FOR 5TH GENERATION (5G) NEW RADIO (NR)*
• *ADAPTATION DE FORMAT DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (PUCCH) POUR NOUVELLE RADIO (NR) DE 5ÈME GÉNÉRATION (5G)*
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, US
NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 639 441 A1***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 18725462.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062447 15.05.2018
(87) WO 2018/228764 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176513
(54) • *ABBILDUNGSANZEIGE IN GEMISCHTER OFDM-NUMEROLOGIE*
• *MAPPING INDICATION IN MIXED OFDM NUMEROLOGY*
• *INDICATION DE MISE EN CORRESPONDANCE DANS UNE NUMÉROLOGIE OFDM MIXTE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 639 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731623.7 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033712 21.05.2018
(87) WO 2018/231436 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520967 P
18.04.2018 US 201815956211
(54) • *SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN IN DEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN (DMRS) VON PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANÄLEN (PBCH)*
• *SIGNALING INFORMATION IN PHYSICAL BROADCAST CHANNEL (PBCH) DEMODULATION REFERENCE SIGNALS (DMRS)*
• *INFORMATIONS DE SIGNALISATION DANS DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DMRS) DE CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE (PBCH)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 639 443 A1***
H04L 27/00
(25) En (26) En
(21) 18731830.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065956 15.06.2018
(87) WO 2018/229256 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521340 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG ODER EMPFANG EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION OR RECEPTION OF A REFERENCE SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *ÉMISSION OU RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERNSTRÖM, Per, 117 50 Stockholm, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
LINDBOM, Lars, 654 62 Karlstad, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, 187 46 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 639 444 A1***
H04L 27/00
(25) En (26) En
(21) 18732051.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065954 15.06.2018
(87) WO 2018/229255 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521367 P
(54) • *FREQUENZVERSATZSCHÄTZUNG*
• *FREQUENCY OFFSET ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERNSTRÖM, Per, 11750 Stockholm, SE
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
LINDBOM, Lars, SE-654 62 Karlstad, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, SE-187 46 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 639 445 A1***
(25) En (26) En

(21) 18733762.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035747 01.06.2018
(87) WO 2018/231555 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519116 P
31.05.2018 US 201815994917
(54) • *NULLRESSOURCENELEMENTE ZUR DYNAMISCHEN UND BURSTY-INTERFERENZMESSUNG ZWISCHEN ZELLEN IN NEW RADIO*
• *NULL RESOURCE ELEMENTS FOR DYNAMIC AND BURSTY INTER-CELL INTERFERENCE MEASUREMENT IN NEW RADIO*
• *ÉLÉMENTS DE RESSOURCES NULLES POUR UNE MESURE D'INTERFÉRENCE INTERCELLULAIRE DYNAMIQUE ET SPORADIQUE EN TECHNOLOGIE NEW RADIO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 639 446 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735128.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036830 11.06.2018
(87) WO 2018/231678 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521172 P
08.06.2018 US 201816003753
(54) • *TRÄGERAGGREGATION UNTER VERSCHIEDENEN SUBFRAMESTRUKTUREN IN NEW RADIO*
• *CARRIER AGGREGATION UNDER DIFFERENT SUBFRAME STRUCTURES IN NEW RADIO*
• *AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS DIFFÉRENTES STRUCTURES DE SOUS-TRAMES DANS UNE NOUVELLE RADIO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-171, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 639 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737090.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037155 12.06.2018
(87) WO 2018/231867 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518488 P
11.08.2017 US 201762544628 P
02.10.2017 US 201762567179 P
09.10.2017 US 201762570006 P
17.11.2017 US 201762588078 P
(54) • *DESIGN EINER LOTUNGSREFERENZSIGNALFOLGE*
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL SEQUENCE DESIGN*
• *CONCEPTION DE SÉQUENCE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PAWAR, Sameer, Santa Clara, CA 95050, US
DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod, 603132, RU
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 639 448 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737114.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037405 13.06.2018
(87) WO 2018/232035 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519165 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PHYSIKALISCHE STRUKTUR EINER DOWNLINK-STEUERUNG IN BETRIEB MIT REDUZIERTER LATENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DOWNLINK CONTROL PHYSICAL STRUCTURE IN REDUCED LATENCY OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UNE STRUCTURE PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN FONCTIONNEMENT À LATENCE RÉDUITE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana IL 61802, US
NANGIA, Vijay, Woodbridge IL 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 639 449 A1*** ***H04L 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18737453.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036442 07.06.2018
(87) WO 2018/231626 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519505 P
09.08.2017 US 201762543198 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEME, ARCHITEKTUREN UND SCHNITTSTELLEN FÜR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (UCI) ÜBER EINEN GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-DATENKANAL*
• *METHODS, APPARATUS, SYSTEMS, ARCHITECTURES AND INTERFACES FOR UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) TRANSMISSION VIA UPLINK SHARED DATA CHANNEL*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL, SYSTÈMES, ARCHITECTURES ET INTERFACES DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (UCI) PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CANAL DE DONNÉES PARTAGÉES DE LIAISON MONTANTE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) BALA, Erdem, Melville, New York 11747, US
LEE, Moon-il, Melville, New York 11747, US
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, California 92130, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 639 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737486.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037734 15.06.2018
(87) WO 2018/232228 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521105 P
(54) • *INDIZIERUNG EINES PHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLOCKS ZUR KOEXISTENZ VON SCHMALBANDTRÄGERAGGREGATION UND BREITBANDBENUTZERAUSRÜSTUNG IN NEW RADIO*
• *PHYSICAL RESOURCE BLOCK INDEXING FOR COEXISTENCE OF NARROW BAND, CARRIER AGGREGATION, AND WIDE BAND USER EQUIPMENT IN NEW RADIO*
• *INDEXATION DE BLOCS DE RESSOURCES PHYSIQUES POUR LA COEXISTENCE D'UNE BANDE ÉTROITE, D'UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES ET D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À LARGE BANDE DANS UNE NOUVELLE RADIO*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JEON, Jeongho, San Jose, California 95120, US
CHO, Joonyoung, Portland, Oregon 97229, US
XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US
HE, Hong, Sunnyvale, California 94087, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 48/16*** (11) **3 639 451 A1*** ***H04W 48/10***
(25) En (26) En
(21) 18737733.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022570 13.06.2018
(87) WO 2018/230604 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 GB 201709679
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 639 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737774.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037600 14.06.2018
(87) WO 2018/232157 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519708 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FREQUENZRESSOURCENZUWEISUNG*
• *METHOD OF FREQUENCY RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE FRÉQUENCE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, CA 94304, US
NA, Chongning, Palo Alto, CA 94304, US
NAGATA, Satoshi, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04L 25/02*** ***H04W 72/00*** (11) **3 639 453 A1*** ***H04L 5/14*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 18737785.8 (22) 16.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037958 16.06.2018
(87) WO 2018/232380 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521297 P
15.06.2018 US 201816010001
(54) • *SHORT-BURST-KANAL-DESIGN UND -MULTIPLEXING*
• *SHORT BURST CHANNEL DESIGN AND MULTIPLEXING*
• *CONCEPTION ET MULTIPLEXAGE DE CANAL À RAFALE COURTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 639 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738099.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037682 15.06.2018
(87) WO 2018/232199 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520203 P
(54) • *STRAHLBASIERTE DOWNLINK-STEUERUNGSSIGNALISIERUNG*
• *BEAM BASED DOWNLINK CONTROL SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE BASÉE SUR UN FAISCEAU*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) IYER, Lakshmi, Wilmington, DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
TSAI, Allan Y., Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal M., Wilmington, DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph M., Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 639 455 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 18739666.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036967 11.06.2018
(87) WO 2018/231728 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519585 P
14.11.2017 US 201762585937 P
03.04.2018 US 201862652002 P
04.05.2018 US 201862667015 P
(54) • *ZUVERLÄSSIGE STEUERSIGNALISIERUNG*
• *RELIABLE CONTROL SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE FIABLE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) MARINIER, Paul, Brossard QC J4X 2J7, CA
TOOHER, J., Patrick, Montreal QC H2R 2C1, CA
DENG, Tao, Roslyn NY 11576, US
PELLETIER, Ghyslain, Montreal QC H1X 3P2, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 639 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 18742870.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037917 15.06.2018
(87) WO 2018/232354 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521344 P
14.06.2018 US 201816009071
(54) • *ZELLSPEZIFISCHE LOTUNGS- UND MESSKONFIGURATION*
• *CELL-SPECIFIC SOUNDING AND MEASUREMENT CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SONDAGE ET DE MESURE SPÉCIFIQUE À UNE CELLULE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 639 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770141.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034379 24.05.2018
(87) WO 2018/231490 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518477 P
09.08.2017 US 201762542839 P
11.09.2017 US 201762557126 P
23.05.2018 US 201815987630
(54) • *MEHRKOMPONENTEN-INTERLEAVER-DESIGN MIT UNTERSTÜTZUNG VON CO-RESETS UNTERSCHIEDLICHER SYMBOLLÄNGE*
• *MULTI-COMPONENT INTERLEAVER DESIGN SUPPORTING CORESETS OF DIFFERENT SYMBOL LENGTH*
• *CONCEPTION D'ENTRELACEUR MULTI-COMPOSANT PRENANT EN CHARGE DES ENSEMBLES CENTRAUX AYANT DIFFÉRENTES LONGUEURS DE SYMBOLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 639 458 A1*** ***H04W 74/00***
(25) En (26) En
(21) 18816476.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037755 15.06.2018
(87) WO 2018/232240 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520434 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG EINES*

REFERENZSIGNALS FÜR EINEN RUNDFUNKKANAL FÜR EIN FUNKSYSTEM
- *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING AND USING REFERENCE SIGNAL FOR BROADCAST CHANNEL FOR RADIO SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER ET UTILISER UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR UN CANAL DE DIFFUSION POUR UN SYSTÈME RADIO*

(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) SHENG, Jia, Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 639 459 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18818574.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050632 15.06.2018
(87) WO 2018/231141 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521028 P
(54) • *UPLINK-SOUNDING MIT MEHREREN RESSOURCEN UND ANTENNENSUBSET-ÜBERTRAGUNG*
- *MULTI-RESOURCE UPLINK SOUNDING AND ANTENNA SUBSET TRANSMISSION*
- *TRANSMISSION DE SIGNAUX DE SONDAGE DE LIAISON MONTANTE MULTI-RESSOURCE ET DE SOUS-ENSEMBLE D'ANTENNE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine Texas 76051, US
WERNERSSON, Niklas, SE-196 36 Kungs ngen, SE
FAX R, Sebastian, SE-177 53 J rf lla, SE
NILSSON, Andreas, SE-413 13 G teborg, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 639 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818917.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037709 15.06.2018
(87) WO 2018/232211 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521240 P
29.09.2017 US 201762566048 P
20.10.2017 US 201762575285 P
(54) • *MAPPING VON RESSOURCENELEMENTEN (RE) IN NEW RADIO (NR)*
- *RESOURCE ELEMENT (RE) MAPPING IN NEW RADIO (NR)*
- *MAPPAGE D'ÉLÉMENT DE RESSOURCE (RE) DANS UNE NOUVELLE RADIO (NR)*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
HAN, Seung Hee, San Jose, California 95120, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, US
XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US
SERGEEV, Victor, Nizhny Novgorod 603163, RU
NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, US
DIKAREV, Dmitry, Nizhny Novgorod 603028, RU
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 639 461 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18834829.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007901 12.07.2018
(87) WO 2019/017645 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 KR 20170090220
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
GHA, Heedon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 639 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 18848725.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009830 24.08.2018
(87) WO 2019/039917 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 KR 20170107485
01.09.2017 KR 20170111949
29.09.2017 KR 20170128078
10.11.2017 KR 20170149873
(54) • *DMS-PORT-GRUPPIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *DMRS PORT GROUPING METHOD AND APPARATUS FOR USE IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REGROUPEMENT DE PORTS DMRS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16516, KR
KWAK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16693, KR
BAE, Taehan, Seoul 04309, KR
YEO, Jeongho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18407, KR
OH, Jinyoung, Seoul 06298, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04L 5/00 → (51) ***H03M 13/13***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/14 → (51) ***H04B 1/12***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 9/00*** ***G06F 12/14*** (11) **3 639 463 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913461.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052486 20.09.2017
(87) WO 2018/231266 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519824 P
23.07.2017 US 201762535961 P
01.09.2017 US 201715694674
01.09.2017 US 201715694217
(54) • *VERTEILTE DATENSATZVERSCHLÜSSELUNG UND -ENTSCHLÜSSELUNG*
- *DISTRIBUTED DATA SET ENCRYPTION AND DECRYPTION*
- *CHIFFREMENT ET DÉCHIFFREMENT D'ENSEMBLE DE DONNÉES DISTRIBUÉES*

(71) SAS Institute Inc., Sas Campus Drive, Cary, NC 27513, US

(72) BOWMAN, Brian Payton, Apex, North Carolina 27502, US
GASS, Mark Kuebler, Durham, North Carolina 27712, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H04L 9/00 → (51) ***G06F 7/483***

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 639 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753227.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054284 13.06.2018
(87) WO 2018/229666 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 HU 1700259
30.11.2017 HU 1700499
(54) • *KRYPTOGRAFISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SYMMETRISCHE SCHLÜSSELSTROMVERSCHLÜSSELUNG*
• *SYMMETRIC KEY STREAM CIPHER CRYPTOGRAPHIC METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CRYPTOGRAPHIQUES DE CHIFFREMENT DE FLUX DE CLÉ SYMÉTRIQUE*
(71) Intelligens Technologiak KFT., Tancsics Mihaly utca 3. 2. em. 6., 4028 Debrecen, HU
(72) DOMOSI, Pal Bela, 4034 Debrecen, HU
HORVATH, Geza, 4028 Debrecen, HU
(74) Horváth, Bertalan, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Patent and Trademark Attorneys Keleti Károly u. 13/b, 1024 Budapest, HU

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 639 465 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18728662.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065302 11.06.2018
(87) WO 2018/228973 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175392
(54) • *VERBESSERTE HARDWARE-SICHERHEITSMODUL-VERWALTUNG*
• *IMPROVED HARDWARE SECURITY MODULE MANAGEMENT*
• *GESTION AMÉLIORÉE DE MODULE DE SÉCURITÉ DE MATÉRIEL*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 639 466 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18728663.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065303 11.06.2018
(87) WO 2018/228974 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175393
(54) • *ZUGANG MIT EXPANDIERBAREM KRYPTOGRAPHISCHEM SCHLÜSSEL*
• *EXPENDABLE CRYPTOGRAPHIC KEY ACCESS*
• *ACCÈS À UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE REMPLAÇABLE*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 639 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737033.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054104 07.06.2018
(87) WO 2018/229608 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 GB 201709367
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DEZENTRALISIERTEN PROTOKOLLS ZUR WIEDERHERSTELLUNG KRYPTOGRAPHISCHER ASSETS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD PROVIDING A DECENTRALISED PROTOCOL FOR THE RECOVERY OF CRYPTOGRAPHIC ASSETS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR FOURNISSANT UN PROTOCOLE DÉCENTRALISÉ POUR LA RÉCUPÉRATION D'ACTIFS CRYPTOGRAPHIQUES*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) FLETCHER, John, Cardiff CF10 2HH, GB
BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 639 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737420.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054209 11.06.2018
(87) WO 2018/229631 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 GB 201709432
14.06.2017 GB 201709431
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG ODER VERRINGERUNG VON KRYPTOGRAPHISCH VERNACHLÄSSIGTEN RESSOURCEN AUF EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *Systems and Methods For Avoiding Or Reducing Cryptographically Stranded Resources On A Blockchain Network*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVITER OU RÉDUIRE DES RESSOURCES DÉLAISSÉES DE MANIÈRE CRYPTOGRAPHIQUE SUR UN RÉSEAU À CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) FLETCHER, John, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 639 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737421.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054210 11.06.2018
(87) WO 2018/229632 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 GB 201709431
14.06.2017 GB 201709432
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADRESSIERUNG VON SICHERHEITS-ASSOZIIERTEN ANFÄLLIGKEITEN, DIE IN BEZUG AUF OFF-BLOCKCHAIN-KANÄLEN IM FALL VON FEHLERN IN EINEM NETZWERK AUFTRETEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADDRESSING SECURITY-RELATED VULNERABILITIES ARISING IN RELATION TO OFF-BLOCKCHAIN CHANNELS IN THE EVENT OF FAILURES IN A NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADRESSAGE DE VULNÉRABILITÉS LIÉES À LA SÉCURITÉ PROVOQUÉES PAR RAPPORT À DES CANAUX HORS CHAÎNE DE BLOC EN CAS DE DÉFAILLANCES DANS UN RÉSEAU*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) FLETCHER, John, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/08*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 639 470 A1*** ***G06Q 20/36***
(25) En (26) En
(21) 18816544.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037408 13.06.2018
(87) WO 2018/232036 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519802 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MEHRERER AUFZEICHNUNGEN BASIEREND AUF EINEM GEORDNETEN INTELLIGENTEN KONTRAKT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING MULTIPLE RECORDS BASED ON AN ORDERED SMART CONTRACT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER DE MULTIPLES ENREGISTREMENTS SUR LA BASE D'UN CONTRAT INTELLIGENT ORDONNÉ*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) THEKADATH, Ajith, Foster City California 94404, US
TIDWELL, Timothy P., San Mateo California 94403, US
JAVAJI, Venkata, Foster City California 94404, US
JACOBS, Mondo, Dublin California 94568, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/14***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/12***

H04L 9/30 → (51) ***G06F 21/64***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 639 471 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737642.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053542 14.06.2017
(87) WO 2018/229531 2018/51 20.12.2018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE SICHERHEIT VON NETZWERKVERBUNDENEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURITY OF NETWORK CONNECTED DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉCURITÉ DE DISPOSITIFS CONNECTÉS AU RÉSEAU*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) THOMSEN, D. Brant, Sandy, Utah 84094-7257, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 9/32 → (51) ***G06K 7/10***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/10***

(51) ***H04L 12/14*** ***H04M 15/00*** (11) **3 639 472 A1*** ***H04W 4/24***
(25) En (26) En
(21) 17722731.1 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060915 08.05.2017
(87) WO 2018/206075 2018/46 15.11.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LADEINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE GENERATION OF CHARGING INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE FACTURATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZEVALLOS, Cesar Augusto, 00320 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 48/18*** (11) **3 639 473 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731129.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064699 15.06.2017
(87) WO 2018/228698 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAGUIRE, Patrick, Westmeath Athlone, IE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 639 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714079.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051525 08.03.2018
(87) WO 2018/229559 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520744 P
(54) • *ABLEITUNG EINES NETZWERKDIENST-DESKRIPTORS AUS NETZWERKDIENST-ANFORDERUNGEN*
• *DERIVATION OF NETWORK SERVICE DESCRIPTOR FROM NETWORK SERVICE REQUIREMENTS*
• *DÉRIVATION D'UN DESCRIPTEUR DE SERVICE DE RÉSEAU À PARTIR D'EXIGENCES DE SERVICE DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) NAZARZADEOGHAZ, Navid, Montreal, Quebec H4E 1W7, CA
TOEROE, Maria, Montreal, Quebec H3G 1A9, CA
KHENDEK, Ferhat, Montreal, Quebec H4B 2G6, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 639 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730192.4 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032201 11.05.2018
(87) WO 2018/231392 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520968 P
10.05.2018 US 201815976406
(54) • *QOE-BASIERTES CATV-NETZWERK-KAPAZITÄTSPLANUNGSSYSTEM UND UPGRADE-SYSTEM*
• *QOE-BASED CATV NETWORK CAPACITY PLANNING AND UPGRADE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION ET DE MISE À NIVEAU DE CAPACITÉ DE RÉSEAU CATV BASÉ SUR LA QOE*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) CLOONAN, Thomas J., Lisle, Illinois 60532, US
CLOONAN, Ruth, Lisle, Illinois 60532, US
CHARI, Santhana, Johns Creek, Georgia 30097, US
ULM, John, Moltonborough, Massachusetts 03254, US
EMMENDORFER, Michael J., Saint Peters, Missouri 63376, US
WIDREVITZ, Benjamin, Downers Grove, Illinois 60516, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 639 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735447.7 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035811 04.06.2018
(87) WO 2018/231566 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520722 P
28.07.2017 US 201715662906
(54) • *EREIGNISERZEUGUNG ALS REAKTION AUF FORMALE ÄQUIVALENZFEHLER EINER NETZWERKABSICHT*
• *EVENT GENERATION IN RESPONSE TO NETWORK INTENT FORMAL EQUIVALENCE FAILURES*
• *GÉNÉRATION D'ÉVÉNEMENT EN RÉPONSE À DES DÉFAILLANCES D'ÉQUIVALENCE FORMELLE D'INTENTION DE RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) DIXIT, Advait, San Jose, CA 95134, US
KOMPELLA, Ramana, Rao, San Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 639 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738079.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037475 14.06.2018
(87) WO 2018/232073 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520670 P
28.07.2017 US 201715663582
(54) • *SAMMELN VON NETZWERKMODELLEN UND KNOTENINFORMATIONEN AUS EINEM NETZWERK*
• *COLLECTING NETWORK MODELS AND NODE INFORMATION FROM A NETWORK*

- *COLLECTE DE MODÈLES DE RÉSEAU ET D'INFORMATIONS DE NOEUD DANS UN RÉSEAU*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) NAGARAJAN, Chandra, San Jose CA 95134, US
SETHI, Divjyot, San Jose CA 95134, US
KOMPELLA, Ramana Rao, San Jose CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 639 478 A1***
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 18739675.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037722 15.06.2018
(87) WO 2018/232223 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520700 P
23.10.2017 US 201715790577
(54) • *TOPOLOGIEERKUNDER*
• *TOPOLOGY EXPLORER*
• *EXPLORATEUR DE TOPOLOGIE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SETHI, Divjyot, San Jose CA 95134, US
NAGARAJAN, Chandra, San Jose CA 95134, US
KOMPELLA, Ramana, Rao, San Jose CA 95134, US
GUPTA, Gaurav, San Jose CA 95134, US
IYER, Sundar, San Jose CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 12/24 → (51) ***G06Q 10/10***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/721***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 639 479 A1***
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 18737057.2 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035805 04.06.2018
(87) WO 2018/231564 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520663 P
28.07.2017 US 201715663455
(54) • *VERTEILTE FEHLERCODEAGGREGATION ÜBER ANWENDUNGSZENTRISCHE DIMENSIONEN HINWEG*
• *DISTRIBUTED FAULT CODE AGGREGATION ACROSS APPLICATION CENTRIC DIMENSIONS*
• *AGRÉGATION DE CODES DE DÉFAUT DISTRIBUÉS À TRAVERS DES DIMENSIONS CENTRÉES SUR L'APPLICATION*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MONK, John, Thomas, San Jose, CA 95134, US
MOHANRAM, Kartik, San Jose, CA 95134, US
KOMPELLA, Ramana, Rao, San Jose, CA 95134, US
IYER, Sundar, San Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/40***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 639 480 A1***
H04L 29/06 ***H04W 4/00***
H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 18728428.6 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065233 08.06.2018
(87) WO 2018/228950 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175395
(54) • *HEIMNETZWERKZUGANG*
• *HOME NETWORK ACCESS*
• *ACCÈS À UN RÉSEAU DOMESTIQUE*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB
KEARNEY, Paul, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 639 481 A1***
H04L 12/803
(25) En (26) En
(21) 18729438.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065521 12.06.2018
(87) WO 2018/229059 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175601
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES DIENSTPFADES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTABLISHING A SERVICE PATH IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT D'UN CHEMIN DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE
KOLBE, Hans-J rg, 64295 Darmstadt, DE
MICHEL, Carsten, 65239 Hochheim, DE
HURST, Wolfgang, 63225 Langen, DE
HEILAND, Adam, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 639 482 A1***
H04L 12/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735660.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051320 07.06.2018
(87) WO 2018/229397 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755374
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER ZENTRALEN STEUEREINHEIT EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE*
• *METHOD OF CONFIGURING A CENTRAL CONTROL UNIT BELONGING TO A HOME-AUTOMATION INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE UNITÉ CENTRALE DE COMMANDE APPARTENANT À UNE INSTALLATION DOMOTIQUE*
(71) Overkiz, Immeuble Variation A Allée de la Mandallaz, 74370 Metz-Tessi, FR
(72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 639 483 A1***
H04L 12/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735661.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051321 07.06.2018
(87) WO 2018/229398 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755373
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER ZENTRALEN STEUEREINHEIT EINES HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONFIGURING A CENTRAL CONTROL UNIT BELONGING TO A HOME AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE UNITÉ CENTRALE DE COMMANDE APPARTENANT À UNE INSTALLATION DOMOTIQUE*
(71) Overkiz, Immeuble Variation A Allée de la Mandallaz, 74370 Metz-Tessi, FR
(72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 639 484 A1***
H04L 12/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737672.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051319 07.06.2018
(87) WO 2018/229396 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755376
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER ZU EINER DOMOTIKANLAGE GEHÖRENDEN DOMOTIKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURING A HOME AUTOMATION DEVICE BELONGING TO A HOME AUTOMATION INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DOMOTIQUE APPARTENANT À UNE INSTALLATION DOMOTIQUE*
(71) Overkiz, Immeuble Variation A Allée de la Mandallaz, 74370 Metz-Tessi, FR

(72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H04L 12/28 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 639 485 A1***
H04J 99/00 ***H04L 29/08***
E21B 33/035 ***E21B 47/12***
H04L 12/931
(25) En (26) En
(21) 18729665.2 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064907 06.06.2018
(87) WO 2018/228889 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 NO 20170964
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR KOMMUNIKATIONSBEREITSTELLUNG ZWISCHEN EINEM STEUERMODUL UND EINEM ÖL- UND/ODER GASMODUL*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR PROVIDING COMMUNICATION BETWEEN A CONTROL MODULE AND AN OIL AND/OR GAS MODULE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION PERMETTANT DE FOURNIR UNE COMMUNICATION ENTRE UN MODULE DE COMMANDE ET UN MODULE D'HUILE ET/OU DE GAZ*
(71) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
(72) NICOLAYSEN, Vidar, 3613 Kongsberg, NO
KARLBERG, Thomas André, 3018 Drammen, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 639 486 A1***
G06F 11/07 ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 18735198.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065905 14.06.2018
(87) WO 2018/229238 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519744 P
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VERSCHIEDENER INTEGRIERTER SCHALTUNGEN IN EINEM AUTOMOBILSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONNECTING VARIOUS INTEGRATED CIRCUITS IN AN AUTOMOTIVE CONTROL SYSTEM*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE DIVERS CIRCUITS INTÉGRÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE D'AUTOMOBILE*
(71) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose CA 95138, US
(72) SINGH, Manjit, Fremont California 94538, US
DI MATTEO, Serge, 20853 (MB) Biassono, IT
KRELLNER, Jan, Rancho Mission Viejo California 92694, US
KWOK, Kenneth C., Irvine California 92602, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H04L 12/413 → (51) ***B60Q 3/00***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 639 487 A1***
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 17732682.4 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037166 13.06.2017
(87) WO 2018/231197 2018/51 20.12.2018
(54) • *TRANSPORT VON NON-ACCESS-STRATUM-NACHRICHTEN ÜBER ETHERNET*
• *CONVEYING NON-ACCESS STRATUM MESSAGES OVER ETHERNET*
• *TRANSPORT DE MESSAGES DE STRATE DE NON-ACCÈS SUR ETHERNET*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) THEIMER, Thomas, 82065 Baierbrunn, DE
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, US
THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 639 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735034.3 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036092 05.06.2018
(87) WO 2018/231590 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715623247
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON VERBINDUNGSAGGREGATION MITTELS FLUSSMOBILITÄT EINES NETZWERK-BASIERTEN INTERNET-PROTOKOLLS (IP) IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE LINK AGGREGATION USING NETWORK-BASED INTERNET PROTOCOL (IP) FLOW MOBILITY IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ CONÇUS POUR FACILITER UNE AGRÉGATION DE LIAISONS À L'AIDE D'UNE MOBILITÉ DE FLUX DE PROTOCOLE INTERNET (IP) SUR LA BASE D'UN RÉSEAU DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) PATIL, Santosh Ramrao, San Jose, California 95134, US
GRAYSON, Mark, San Jose, California 95134, US
PULARIKKAL, Gangadharan Byju, San Jose, California 95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 639 489 A1***
H04L 12/24 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18735035.0 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036100 05.06.2018
(87) WO 2018/231592 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624592
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER FLUSSIDENTIFIKATION IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE FLOW IDENTIFICATION IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FACILITER UNE IDENTIFICATION DE FLUX DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) STAMMERS, Timothy P., San Jose, California 95134, US
CAMPBELL, Ian McDowell, San Jose, California 95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 639 490 A1***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 17764776.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071654 29.08.2017
(87) WO 2019/042532 2019/10 07.03.2019
(54) • *EFFIZIENTER ENTWURF UND IMPLEMENTIERUNG DER SYNTHESE EINER WELLENFORM MIT NAHEZU KONSTANTEM MODUL (STORM)*
• *EFFICIENT DESIGN AND IMPLEMENTATION OF SYNTHESIS OF NEAR-CONSTANT MODULUS (STORM) WAVEFORM*
• *CONCEPTION ET MISE EN CEUVRE EFFICACES DE FORME D'ONDE DE SYNTHÈSE DE MODULE QUASI-CONSTANT (STORM)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEVINBOOK, Yoav, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
MELZER, Ezer, 80992 Munich, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 639 491 A1***
H04B 7/0417 ***H04B 7/0456***
H04B 7/06 ***H04W 88/02***
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 18733002.2 (22) 11.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032461 11.05.2018
(87) WO 2018/231401 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624350
(54) • *SCHICHTABBILDUNGSTEILMENGENBESCHRÄNKUNG FÜR 5G-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *LAYER MAPPING SUBSET RESTRICTION FOR 5G WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *RESTRICTION DU SOUS-ENSEMBLE DE MISE EN CORRESPONDANCE DE COUCHE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL 5G*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 754 Peachtree Street NE Suite 7C, Atlanta, GA 30308, US
(72) NAMMI, SaiRamesh, Austin, Texas 78717, US
GHOSH, Arunabha, Austin, Texas 78717, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04L 25/49 → (51) ***H04B 10/516***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 72/04*** (11) **3 639 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913987.8 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088512 15.06.2017
(87) WO 2018/227498 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NUMEROLOGIEÜBERGREIFENDEN PLANUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CROSS-NUMEROLOGY SCHEDULING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE NUMÉROLOGIE TRANSVERSALE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) GAO, Yukai, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 639 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740944.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037714 15.06.2018
(87) WO 2018/232216 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521200 P
14.06.2018 US 201816008908
(54) • *ENTWURF EINER UPLINK-REFERENZSIGNALFOLGE IN 5G NEW RADIO*
• *UPLINK REFERENCE SIGNAL SEQUENCE DESIGN IN 5G NEW RADIO*
• *MODÈLE DE SÉQUENCE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE DANS UNE TECHNOLOGIE 5G NEW RADIO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Seyong, San Diego California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/00*** (11) **3 639 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743589.6 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054478 18.06.2018
(87) WO 2018/229736 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521157 P
(54) • *WELLENFORMANZEIGE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *WAVEFORM INDICATION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *INDICATION DE FORME D'ONDE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
NORY, Ravikiran, San Jose, CA 95134, US
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 52/14***

H04L 27/34 → (51) ***H04B 1/12***

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/00*** ***H04W 12/06*** (11) **3 639 495 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17913483.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050648 16.06.2017
(87) WO 2018/231109 2018/51 20.12.2018
(54) • *MEDIENSCHUTZ INNERHALB EINES KERNNETZS EINES IMS-NETZES*
• *MEDIA PROTECTION WITHIN THE CORE NETWORK OF AN IMS NETWORK*
• *PROTECTION MULTIMÉDIA DANS LE RÉSEAU CENTRAL D'UN RÉSEAU IMS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MARTINEZ MINGUITO, Julio, 125 58 Älvsjö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** (11) **3 639 496 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18728429.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065234 08.06.2018
(87) WO 2018/228951 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175394
(54) • *VERBESSERTER NETZWERKZUGANGSPUNKT*
• *IMPROVED NETWORK ACCESS POINT*
• *POINT D'ACCÈS AU RÉSEAU AMÉLIORÉ*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 639 497 A1*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 18728430.2 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065235 08.06.2018
(87) WO 2018/228952 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175391
(54) • *ERWEITERBARER NETZWERKZUGANG*
• *EXPENDABLE NETWORK ACCESS*
• *ACCÈS À UN RÉSEAU NON RÉCUPÉRABLE*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 639 498 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732554.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034868 29.05.2018
(87) WO 2018/236552 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715628107
(54) • *ZERTIFIKAT-PINNING IN HOCHSICHEREN NETZWERKUMGEBUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ZERTIFIKATEN ÖFFENTLICHER SCHLÜSSEL, DIE AUS EINEM DHCP (DYNAMIC HOST CONFIGURATION PROTOCOL)-SERVER ERHALTEN WERDEN*

- *CERTIFICATE PINNING IN HIGHLY SECURE NETWORK ENVIRONMENTS USING PUBLIC KEY CERTIFICATES OBTAINED FROM A DHCP (DYNAMIC HOST CONFIGURATION PROTOCOL) SERVER*
- *ANCRAGE DE CERTIFICAT DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉSEAU HAUTEMENT SÉCURISÉS À L'AIDE DE CERTIFICATS DE CLÉ PUBLIQUE OBTENUS À PARTIR D'UN SERVEUR DHCP (PROTOCOLE DE CONFIGURATION D'HÔTE DYNAMIQUE)*

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MISTRY, Shaunak, Burlington Massachusetts 01803-2756, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***G06F 9/445*** ***G06F 21/62*** ***G06F 21/41*** (11) **3 639 499 A1*** ***H04L 29/08*** ***G06F 21/53*** ***G06F 21/33***
(25) En (26) En
(21) 18732593.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035233 30.05.2018
(87) WO 2018/231530 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621993
(54)
- *CLOUD-ÜBERGREIFENDE MANDANTEN-ENTDECKUNG*
- *CROSS CLOUD TENANT DISCOVERY*
- *DÉCOUVERTE DE LOCATAIRE ENTRE NUAGES*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) APPIAH, Madan Mohan R., Redmond, Washington 98052-6399, US
PANCHANATHAN, Ganesh Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
CUPIAL, Maciej Jacek, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04B 7/185*** (11) **3 639 500 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18735453.5 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036072 05.06.2018
(87) WO 2018/231586 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715622409
(54)
- *OPTIMIERTER DRAHTLOSER INHALTS-LADEPLANER*
- *OPTIMIZED WIRELESS CONTENT LOADING SCHEDULER*
- *PLANIFICATEUR DE CHARGEMENT DE CONTENU SANS FIL OPTIMISÉ*

(71) Gogo LLC, 111 North Canal Street Suite 1500, Chicago, IL 60606, US
(72) BEKIARES, Tyrone D., Park Ridge, IL 60068, US
SMITH, Brian R., Chicago, IL 60611, US
SASI, Sajit, Burr Ridge, IL 60527, US
KELLEHER, William A., Chicago, IL 60613, US
(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 639 501 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816540.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037355 13.06.2018
(87) WO 2018/232001 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520462 P
05.06.2018 US 201816000832
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERTEN IDENTIFIKATION FÜR KONFIGURATION UND BETRIEB*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DIFFERENTIATED IDENTIFICATION FOR CONFIGURATION AND OPERATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DIFFÉRENCIÉE PERMETTANT UNE CONFIGURATION ET UNE EXPLOITATION*

(71) Jones, Michael, T., P.o. Box 3153, Los Altos, CA 94024, US
(72) Jones, Michael, T., Los Altos, CA 94024, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 639 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816925.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036877 11.06.2018
(87) WO 2018/231697 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518281 P
(54)
- *SICHERUNG VON ZEITLICHER DIGITALER KOMMUNIKATION MIT AUTHENTIFIZIERUNG UND VALIDIERUNG VON BENUTZER- UND ZUGANGSVORRICHTUNGEN*
- *SECURITIZATION OF TEMPORAL DIGITAL COMMUNICATIONS WITH AUTHENTICATION AND VALIDATION OF USER AND ACCESS DEVICES*
- *SÉCURISATION DE COMMUNICATIONS NUMÉRIQUES TEMPORELLES AVEC AUTHENTIFICATION ET VALIDATION DE DISPOSITIFS UTILISATEURS ET DE DISPOSITIFS D'ACCÈS*

(71) Lerner, Daniel Maurice, 4346 King Cotton Lane, Missouri City, TX 77459, US
(72) Lerner, Daniel Maurice, Missouri City, TX 77459, US
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 639 503 A2***
(25) En (26) En
(21) 18817293.6 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035817 04.06.2018
(87) WO 2018/231568 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518034 P
16.10.2017 US 201715785148
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON BILDDATEN UND ANDEREN DATENTYPEN IN EIN DATENFORMAT UND DECODIERUNG DESSELBEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ENCODING IMAGE DATA AND OTHER DATA TYPES INTO ONE DATA FORMAT AND DECODING OF SAME*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES D'IMAGES ET D'AUTRES TYPES DE DONNÉES EN UN FORMAT DE DONNÉES ET DE DÉCODAGE DESDITES DONNÉES*

(71) C-Hear, Inc., 13303 Brentridge Drive, Dallas, TX 75243, US
(72) GONG, Changhong, Plano, TX 75024, US
GONG, Charles, Plano, TX 75024, US
COLLARD-HARMON, Adena, Fort Worth, TX 76135, US
KADADO, Taha, Sachse, TX 75048, US
COLLARD, Jesse, Irving, TX 75038, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 639 504 A2***
(25) En (26) En
(21) 18817457.7 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035951 05.06.2018
(87) WO 2018/231576 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624444
(54)
- *CYBER-WARNUNGSEMPFÄNGER*
- *CYBER WARNING RECEIVER*
- *RÉCEPTEUR DE CYBER-AVERTISSEMENT*

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) HAYDEN, Patrick, M., Nashua, NH 03061-0868, US
JEONG, Jeong-O., Nashua, NH 03061-0868, US
LE, Vu, T., Chantilly, VA 20151, US
RAPPA, Christopher, C., Nashua, NH 03061-0868, US
RAY, Sumit, Nashua, NH 03061-0868, US
SOBOLEWSKI, Katherine, D., Nashua, NH 03061-0868, US
WOOLRICH, Daivd, K., Jr., Nashua, NH 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 30/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/10***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 639 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739672.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037389 13.06.2018
(87) WO 2018/232022 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518992 P
(54) • *SERVICE-PEERING-AUSTAUSCH*
• *SERVICE PEERING EXCHANGE*
• *ÉCHANGE D'APPAIRAGE DE SERVICE*
(71) Equinix, Inc., One Lagoon Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) MADDEN, Stephen Anthony, Redwood City California 94065, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 639 506 A1*** ***G06Q 50/10***
(25) En (26) En
(21) 18818340.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054058 06.06.2018
(87) WO 2018/229601 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621959
(54) • *ANGEPASSTE KOMMUNIKATION FÜR NETZWERKSYSTEME*
• *CUSTOMIZED COMMUNICATIONS FOR NETWORK SYSTEMS*
• *COMMUNICATIONS PERSONNALISÉES POUR DES SYSTÈMES DE RÉSEAU*
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
(72) ZHANG, Guangqiang, San Francisco, CA 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 639 507 A1*** ***H04W 76/10***
(25) En (26) En
(21) 18820237.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006965 20.06.2018
(87) WO 2018/236145 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522376 P
02.10.2017 US 201762566880 P
15.06.2018 US 201816010221
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTDECKEN UND ZUGANG VON UPLINK-DIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISCOVERY AND ACCESS OF UPLINK SERVICES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE SERVICES DE LIAISON MONTANTE ET D'ACCÈS À CEUX-CI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BOUAZIZI, Imed, Mountain View, California 94043, US
KOLAN, Prakash, Mountain View, California 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/01***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 10/10***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/50***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 4/70***

(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 639 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734060.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066006 28.06.2017
(87) WO 2019/001700 2019/01 03.01.2019
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *A COMMUNCATION DEVICE AND A METHOD FOR ASSEMBLING A COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSEMBLER UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAATTA, Esa, 164 40 Kista, SE
MÄKI, Jouni, Tapio, 164 40 Kista, SE
POWNEY, David, 164 40 Kista, SE
KYLKILAHTI, Mikko, 164 40 Kista, FI
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

H04N 1/04 → (51) ***B41J 11/42***

(51) ***H04N 1/60*** ***G06T 5/00*** ***H04N 19/46*** (11) **3 639 509 A1*** ***H04N 9/68*** ***H04N 1/64***
(25) En (26) En
(21) 18729461.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065691 13.06.2018
(87) WO 2018/229145 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175689
(54) • *FARBRAUMUMSETZUNG ZUR HDR-(DE)CODIERUNG*
• *GAMUT MAPPING FOR HDR (DE)CODING*
• *MAPPAGE DE GAMME DE COULEURS DESTINÉ AU (DÉ)CODAGE HDR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STESSEN, Jeroen, Hubert, Christoffel, Jacobus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 1/64 → (51) ***H04N 1/60***

(51) ***H04N 5/21*** ***G02B 27/01*** ***G02B 26/08*** ***G02F 1/01*** (11) **3 639 510 A1*** ***G02B 3/00*** ***G02B 27/00*** ***G06T 19/20***
(25) En (26) En
(21) 18818480.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037039 12.06.2018
(87) WO 2018/231784 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518539 P
25.07.2017 US 201762536872 P
(54) • *ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT ADAPTIVER MULTIELEMENTEN-LINSE ZUR ÄNDERUNG DER TIEFENEBENEN*
• *AUGMENTED REALITY DISPLAY HAVING MULTI-ELEMENT ADAPTIVE LENS FOR CHANGING DEPTH PLANES*
• *AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE POURVU D'UNE LENTILLE ADAPTATIVE À ÉLÉMENTS MULTIPLES PERMETTANT DE MODIFIER DES PLANS DE PROFONDEUR*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SCHAEFER, Jason, Plantation, Florida 33322, US
CHENG, Hui-Chuan, Plantation, Florida 33322, US
MANLY, David, Plantation, Florida 33322, US
TRISNADI, Jahja I., Plantation, Florida 33322, US
CARLISLE, Clinton, Plantation, Florida 33322, US
KLUG, Michael Anthony, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H04N 5/225 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 5/225 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 639 511 A1***
G02B 27/00 ***H04N 13/00***
H04N 13/117 ***H04N 13/128***
H04N 13/383 ***H04N 13/243***
(25) En (26) En
(21) 18729124.0 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065033 07.06.2018
(87) WO 2018/228918 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17305707
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE, AUF EINER 2D-ANZEIGE, EINES INHALTS AUS LICHTFELDDATEN*
• *METHOD FOR DISPLAYING, ON A 2D DISPLAY DEVICE, A CONTENT DERIVED FROM LIGHT FIELD DATA*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, SUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE 2D, DE CONTENU DÉRIVÉ DE DONNÉES DE CHAMP LUMINEUX*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) ALLIE, Valerie, 35576 Cesson-S vign, FR
KERBIRIOU, Paul, 35576 Cesson-S vign, FR
LANGLOIS, Tristan, 35576 Cesson-S vign, FR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/232 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 5/265 → (51) ***G03B 11/04***

H04N 5/33 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 5/374*** (11) **3 639 512 A1***
(25) It (26) En
(21) 18746990.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054231 12.06.2018
(87) WO 2018/229645 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 IT 201700066147
(54) • *PIXELLADUNGSSTEUERSCHALTUNG BEI DIGITALEN VORRICHTUNGEN ZUR BILDERFASSUNG*
• *PIXEL CHARGE CONTROL CIRCUIT IN DIGITAL DEVICES FOR IMAGES ACQUISITION*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE CHARGE DE PIXEL DANS DES DISPOSITIFS NUMÉRIQUES D'ACQUISITION D'IMAGES*
(71) Eye-Tech S.r.l., Via Merano, 10, 38027 Malé, IT
(72) VATTERONI, Monica, 38027 Malé (TN), IT
CAVALLOTTI, Carmen, 38027 Malé (TN), IT
CALEO, Alessandro, 38027 Malé (TN), IT
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

H04N 5/77 → (51) ***A63F 13/00***

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 639 513 A1***
G06Q 50/34 ***G06T 7/194***
G07D 9/02 ***G08B 13/196***
H04N 5/33
(25) En (26) En
(21) 18818437.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050715 13.06.2018
(87) WO 2018/227294 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519637 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG VON SPIELTISCHEN*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR MONITORING GAMING TABLES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DE TABLES DE JEU*
(71) Arb Labs Inc., 63 Berkeley Street, Toronto, Ontario M5A 2W5, CA
(72) BULZACKI, Adrian, Mississauga Ontario L4W 3R8, CA
CAZAN, Vlad, Thornhill Ontario L3T 4C2, CA
(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

H04N 9/31 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 9/68 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 13/117 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 13/128 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 13/243 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 13/30*** (11) **3 639 514 A1***
H04N 13/398
(25) En (26) En
(21) 18730298.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064510 01.06.2018
(87) WO 2018/228833 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17305712
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN AN EINEN BENUTZER, DER EINEN MEHRFACHANSICHTSINHALT BEOBACHTET*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING INFORMATION TO A USER OBSERVING A MULTI VIEW CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'INFORMATIONS À UN UTILISATEUR OBSERVANT UN CONTENU À VUES MULTIPLES*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LANGLOIS, Tristan, 35576 Cesson-S vign, FR
KERBIRIOU, Paul, 35576 Cesson-S vign, FR
ALLIE, Val rie, 35576 Cesson-S vign, FR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 13/383 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 13/398 → (51) ***H04N 13/30***

(51) ***H04N 19/10*** (11) **3 639 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836176.0 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/096217 19.07.2018
(87) WO 2019/015629 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201762534275 P
13.07.2018 US 201816034601
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON ARTEFAKTEN AN DISKONTINUIERLICHEN GRENZEN IN CODIERTEN BILDERN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCTION OF ARTIFACTS AT DISCONTINUOUS BOUNDARIES IN CODED VIRTUAL-REALITY IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION D'ARTÉFACTS AU NIVEAU DE LIMITES DISCONTINUES DANS DES IMAGES DE RÉALITÉ VIRTUELLE CODÉES*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) SHIH, Cheng-Hsuan, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
LI, Chia-Ying, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
LEE, Ya-Hsuan, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
LIN, Hung-Chih, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
LIN, Jian-Liang, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
CHANG, Shen-Kai, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/114 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/12 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/172*** (11) **3 639 516 A1***
H04N 19/114 ***H04N 21/2343***
H04N 21/262 ***H04N 21/438***
(25) En (26) En
(21) 18735478.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036976 11.06.2018
(87) WO 2018/231736 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715620673
(54) • *VIDEOCODIERUNG MIT GESTUFTEM KEYFRAME*
• *STAGGERED KEY FRAME VIDEO ENCODING*
• *CODAGE VIDÉO D'IMAGES CLÉS ÉCHELONNÉES*
(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) MAVLANKAR, Aditya, Los Gatos California 95032, US
KATSAVOUNIDIS, Ioannis, Los Gatos California 95032, US

WATSON, Mark, Los Gatos California 95032, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 639 517 A1***
H04N 19/11 ***H04N 19/136***
H04N 19/182
(25) En (26) En
(21) 17764671.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/000413 14.06.2017
(87) WO 2018/231087 2018/51 20.12.2018
(54) • *INTRAPRÄDIKTION ZUR VIDEOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON PERSPEKTIVENINFORMATIONEN*
• *INTRA-PREDICTION FOR VIDEO CODING USING PERSPECTIVE INFORMATION*
• *PRÉDICTION INTRA POUR CODAGE VIDÉO UTILISANT DES INFORMATIONS DE PERSPECTIVE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 639 518 A1***
H04N 19/70 ***H04N 19/11***
H04N 19/117 ***H04N 19/12***
H04N 19/463 ***H04N 19/157***
(25) En (26) En
(21) 18731286.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034352 24.05.2018
(87) WO 2018/231488 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520426 P
23.05.2018 US 201815987560
(54) • *ANWENDUNG VON INTRAFILTERUNG GEMEINSAM MIT TRANSFORMATIONSVERARBEITUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *INTRA FILTERING APPLIED TOGETHER WITH TRANSFORM PROCESSING IN VIDEO CODING*
• *INTRA-FILTRAGE APPLIQUÉ EN MÊME TEMPS QU'UN TRAITEMENT DE TRANSFORMÉE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHAO, Xin, San Diego, CA 92127, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 639 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735138.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036883 11.06.2018
(87) WO 2018/231700 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519007 P
08.06.2018 US 201816003269
(54) • *BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE*
• *MOTION VECTOR PREDICTION*
• *PRÉDICTION DE VECTEURS DE MOUVEMENT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yu-Chen, Bellevue, Washington 98004, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92127, US
LEE, Sungwon, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Xiang, San Diego, California 92130, US
CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego, California 92130, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 639 520 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817711.7 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090181 07.06.2018
(87) WO 2018/228260 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518402 P
17.05.2018 US 201815982865
(54) • *AUSWAHL UND SIGNALISIERUNG VON BEWEGUNGSVEKTORPRÄZISIONEN*
• *Selection and Signaling of Motion Vector (MV) Precisions*
• *SÉLECTION ET SIGNALEMENT DE PRÉCISIONS DE VECTEURS DE MOUVEMENT (MV)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Shan, San Jose California 95125, US
WANG, Wei, San Jose California 95148, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 639 521 A1***
G06Q 30/02 ***H04N 21/2343***
H04N 21/24 ***H04N 21/258***
H04N 21/2662 ***H04N 21/2665***
H04N 21/643 ***H04N 21/658***
H04N 21/6587 ***H04N 21/84***
H04N 21/845
(25) En (26) En
(21) 18732591.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035211 30.05.2018
(87) WO 2018/231527 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624450
15.06.2017 US 201715624453
(54) • *DYNAMISCHE MULTIMEDIA-DATENSTROMEINFÜGUNG AUS MEHREREN QUELLEN*
• *DYNAMIC MULTIMEDIA STREAM INSERTION FROM MULTIPLE SOURCES*
• *INSERTION DYNAMIQUE DE FLUX MULTIMÉDIA À PARTIR DE SOURCES MULTIPLES*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BRINKLEY, Matthew, Seattle, Washington 98109-5210, US
JINDAL, Meera, Seattle, Washington 98109-5210, US
SHAMS, Khawaja Salman, Seattle, Washington 98109-5210, US
ZHANG, Alex Xiaoye, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/235 → (51) ***G06F 17/30***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/2365 → (51) ***H04H 60/04***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/2665 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/4223 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 639 522 A1***
H04N 21/236 ***H04N 21/434***
(25) En (26) En
(21) 18816920.5 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032202 11.05.2018
(87) WO 2018/231393 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715620440
(54) • *ERFASSUNG UND REAKTION AUF DIE WIEDERGABE VON INTERAKTIVEN VIDEOINHALTEN*

- *DETECTING AND RESPONDING TO RENDERING OF INTERACTIVE VIDEO CONTENT*
- *DÉTECTION ET RÉACTION À UN RENDU D'UN CONTENU VIDÉO INTERACTIF*

(71) Gracenote, Inc., 2000 Powell Street Suite 1380, Emeryville, CA 94608, US
(72) LEE, Dewey, Ho, Emeryville, CA 94608, US
MERCHANT, Shashank, C., Emeryville, CA 94608, US
CREMER, Markus, K., Emeryville, CA 94608, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 639 523 A1***
H04N 21/436 ***H04N 21/81***
H04N 21/4363 ***H04N 5/232***
G09G 5/14 ***G06F 3/01***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***
G06T 3/00 ***G06T 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18879292.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/013618 09.11.2018
(87) WO 2019/098609 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 IN 201711040660
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES WEITANSICHTS-INHALTS IN EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING A WIDE VIEW CONTENT IN A VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CONTENU À VUE LARGE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Santosh, Noida Uttar Pradesh 201303, IN
DHIMAN, Ravinder, Noida Uttar Pradesh 201303, IN
CHHIPA, Prakash Chandra, Noida Uttar Pradesh 201303, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/435 → (51) ***G06F 17/30***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/234***

---

(51) ***H04N 21/81*** (11) **3 639 524 A1***
H04N 21/262 ***H04N 21/845***
H04N 21/858 ***H04N 21/258***
(25) En (26) En
(21) 18737107.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/037349 13.06.2018
(87) WO 2018/231995 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518926 P
(54) • *LINEARE WERBUNG FÜR ADAPTIVE BITRATENSPLEISSUNG*
• *LINEAR ADVERTISING FOR ADAPTIVE BITRATE SPLICING*
• *PUBLICITÉ LINÉAIRE DESTINÉE À L'ÉPISSURAGE DE DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) ROMWELL, David A., Hillsboro Oregon 97124, US
CZECK, JR. David J., Beaverton Oregon 97006, US
DENIS, Xavier P., Beaverton Oregon 97006, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/81***

H04Q 9/00 → (51) ***H04B 1/3805***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***H04R 1/40*** (11) **3 639 525 A1***
H04R 3/00 ***B60R 11/02***
(25) De (26) De
(21) 18730329.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/064945 07.06.2018
(87) WO 2019/042606 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017215219
(54) • *MIKROFONSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT RICHTCHARAKTERISTIK UND SIGNALVERBESSERUNG*
• *MICROPHONE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE HAVING A DIRECTIVITY PATTERN AND SIGNAL IMPROVEMENT*
• *SYSTÈME DE MICROPHONE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR À CARACTÉRISTIQUE DIRECTIONNELLE ET À AMÉLIORATION DU SIGNAL*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) PERL, Martin, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Brandt, Kai, et al, Audi AG Patentabteilung I/EZ-1, 85045 Ingolstadt, DE

H04R 1/44 → (51) ***B06B 1/06***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 7/12 → (51) ***H04R 7/26***

---

(51) ***H04R 7/26*** (11) **3 639 526 A1***
H04R 7/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729707.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/065919 15.06.2018
(87) WO 2018/229242 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1755408
(54) • *LAUTSPRECHER*
• *LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR*
(71) Mauriac, Jean, 204 Boulevard Raspail, 75014 Paris, FR
(72) Mauriac, Jean, 75014 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04R 17/00*** (11) **3 639 527 A1***
H01L 41/053
(25) En (26) En
(21) 17913388.9 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) SG 2017/050297 12.06.2017
(87) WO 2018/231144 2018/51 20.12.2018
(54) • *KOSTENGÜNSTIGER STECKVERBINDER MIT HOHER BIEGESTEIFIGKEIT UND DARAUS HERGESTELLTER PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR*
• *COST-EFFECTIVE HIGH-BENDING-STIFFNESS CONNECTOR AND PIEZOELECTRIC ACTUATOR MADE OF SUCH*
• *CONNECTEUR ÉCONOMIQUE À RIGIDITÉ À LA FLEXION ÉLEVÉE ET ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE FABRIQUÉ À PARTIR D'UN TEL CONNECTEUR*
(71) Microfine Materials Technologies Pte Ltd, 192 Pandan Loop 06-15, Singapore 128381, SG
(72) LIM, Leong Chew, Singapore 596741, SG
HUANG, Yu, Singapore 554478, SG
XIA, Yuexue, Singapore 470131, SG
LIN, Dian-Hua, Singapore 596741, SG
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 639 528 A1***
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 18730352.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/065344 11.06.2018
(87) WO 2018/228988 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520772 P
(54) • *FLEXIBLES OHRSTÜCK FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *FLEXIBLE EAR PIECE FOR A HEARING AID*
• *ÉCOUTEUR SOUPLE POUR PROTHÈSE AUDITIVE*
(71) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) MARCHER, Ib, DK-3540 Lynge, DK
RASMUSSEN, Kasper Holkved, DK-3540 Lynge, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 639 529 A1***
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 18730353.2 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065350 11.06.2018
(87) WO 2018/228991 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520772 P
(54) • *FLEXIBLE OHRSPITZE FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *FLEXIBLE EAR TIP FOR A HEARING AID*
• *EMBOUT AURICULAIRE SOUPLE POUR PROTHÈSE AUDITIVE*
(71) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) MARCHER, Ib, 3540 Lynge, DK
RASMUSSEN, Kasper Holkved, 3540 Lynge, DK

H04R 25/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 52/02*** (11) **3 639 530 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730473.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064666 15.06.2017
(87) WO 2018/228693 2018/51 20.12.2018
(54) • *HARDWARE-PLATTFORM AUF BASIS VON FPGA-TEILREKONFIGURATION FÜR DRAHTLOSEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *HARDWARE PLATFORM BASED ON FPGA PARTIAL RECONFIGURATION FOR WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *PLATEFORME MATÉRIELLE BASÉE SUR UNE RECONFIGURATION PARTIELLE DE FPGA POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZOU, Gang, SE-224 68 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/00 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04L 29/12*** (11) **3 639 531 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729703.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065884 14.06.2018
(87) WO 2018/229227 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755371
(54) • *WI-FI-GEOLOKALISIERUNG VON PRODUKTEN ODER PERSONEN*
• *WI-FI GEOLOCATION OF PRODUCTS OR OF INDIVIDUALS*
• *GEOLOCALISATION WIFI DE BIENS OU DE PERSONNES*
(71) Connected Cycle, 4 rue Claude Farrere, 75016 Paris, FR
(72) KRAVANJA, Christian, 75015 Paris, FR
DEBBASCH, Jean-Marie, 75015 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04W 4/02 → (51) ***G06F 17/30***

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 20/32***

H04W 4/02 → (51) ***G08G 1/052***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 639 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735771.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036836 11.06.2018
(87) WO 2018/231680 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520485 P
08.06.2018 US 201816004179
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR UNICAST-SYSTEMINFORMATIONSLIEFERUNG FÜR BENUTZERGERÄT IM VERBUNDENEN MODUS*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR UNICAST SYSTEM INFORMATION DELIVERY FOR CONNECTED MODE USER EQUIPMENT*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR DISTRIBUTION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME D'UNIDIFFUSION POUR ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR EN MODE CONNECTÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/70***

(51) ***H04W 4/14*** ***H04W 84/12*** (11) **3 639 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724241.9 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/031618 08.05.2017
(87) WO 2018/208283 2018/46 15.11.2018
(54) • *SMS VIA NAS, GETRÄGERT DURCH NICHTZELLULAREN ZUGRIFF*
• *SMS VIA NAS CARRIED BY NON-CELLULAR ACCESS*
• *SMS VIA NAS TRANSPORTÉS PAR ACCÈS NON CELLULAIRE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, US
WONG, Curt, Bellevue, WA 98004, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/24 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 4/24 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04W 4/38*** ***H04W 4/40*** (11) **3 639 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816843.9 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036429 07.06.2018
(87) WO 2018/231622 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518182 P
01.06.2018 US 201815995905
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUGLEISTUNGSDATEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR PROCESSING VEHICLE PERFORMANCE DATA*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE PERFORMANCE DE VÉHICULE*
(71) Holley Performance Products, Inc., 1801 Russellville Road, Bowling Green, KY 42101, US
(72) ULSAMER, Marius, Bowling Green, Kentucky 42101, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04W 4/40 → (51) ***H04W 4/38***

(51) ***H04W 4/50*** ***H04L 29/08*** (11) **3 639 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732494.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054266 12.06.2018
(87) WO 2018/229660 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175866
(54) • *DIENSTORCHESTRIERUNG ÜBER MEHRERE DIENSTDOMÄNEN HINWEG*
• *SERVICE ORCHESTRATION ACROSS MULTIPLE SERVICE DOMAINS*
• *ORCHESTRATION DE SERVICE À TRAVERS DE MULTIPLES DOMAINES DE SERVICE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BURCH, Hans-Ruodi, 3027 Bern, CH
ROUBATY, Pierre-Andr, 1723 Marly, CH
AEBERSOLD, Raphael, 3604 Thun, CH
JOST, Frank-Peter, 3052 Zollikofen, CH
WAGNER, Christof, 3072 Ostermundigen, CH
HOSTETTLER, Ulrich, 3052 Zollikofen, CH
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/08*** ***H04L 29/12*** ***H04W 84/18*** (11) **3 639 536 A2*** ***H04L 29/08*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En

(21) 17835976.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/068683 28.12.2017
(87) WO 2018/125989 2018/27 05.07.2018
(88) 23.08.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441070 P
(54) • *NAMENSGEBUNG UND BLOCKKETTEN-AUFZEICHNUNG FÜR DAS INTERNET DER DINGE*
• *NAMING AND BLOCKCHAIN RECORDING FOR THE INTERNET OF THINGS*
• *NOM ET ENREGISTREMENT DE LA BLOCKCHAIN POUR L'INTERNET DES OBJETS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned M., Beaverton Oregon 97006, US
NOLAN, Keith, Mullingar C7W7, IE
KELLY, Mark, Leixlip KE Co, IE
BURNS, Gregory, Seattle Washington 98109, US
NOLAN, Michael, Maynooth KE, IE
BRADY, John, Celbridge KE, IE
NI SCANAILL, Cliodhna, Broadford KE, IE
CAHILL, Niall, Salthill Galway H91 FKN0, IE
MACIEIRA, Thiago J., Portland Oregon 97201, US
ZHANG, Zheng, Portland Oregon 97229, US
ANDERSON, Glen J., Beaverton Oregon 97006, US
MUTTIK, Igor, Aylesbury Buckinghamshire HP19 8ED, GB
CARBONI, Davide, London Greater London SW1 9ED, GB
RYAN, Eugene, Glasnevin Dublin 11, IE
DAVIES, Richard, Saggart D Dublin, IE
KOHLENBERG, Toby M., Portland Oregon 97219, US
KONING, Maarten, Bloomfield Ontario K0K 1G0, CA
WENUS, Jakub, Maynooth KE, IE
POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland Oregon 97229, US
DELEEUW, William C., Beaverton Oregon 97003, US
CHUKKA, Ravikiran, Portland Oregon 97229, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 72/12*** ***H04B 1/713*** (11) **3 639 537 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18737466.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037235 13.06.2018
(87) WO 2018/231918 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 PCT/CN2017/088039
20.09.2017 US 201762561111 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON FUNKRUF- UND GRUNDINFORMATIONSBLÖCKEN (SIB) IN EINEM UNLIZENZIERTEN INTERNET-DER-DINGE (U-IOT)-SYSTEM*
• *PAGING AND ESSENTIAL SYSTEM INFORMATION BLOCK (SIB) TRANSMISSION IN THE UNLICENSED INTERNET OF THINGS (U-IOT) SYSTEM*
• *TRANSMISSION DE RADIOMESSAGERIE ET DE BLOC D'INFORMATIONS DE SYSTÈME ESSENTIEL (SIB) DANS LE SYSTÈME INTERNET DES OBJETS SANS LICENCE (U-IOT)*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHANG, Wenting, Beijing Heilongjiang 100190, CN
NIU, Huaning, San Jose, California 95120, US
LEE, Anthony, San Diego, California 92128, US
TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, California 94089, US
YE, Qiaoyang, Fremont, California 94538, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 76/14*** (11) **3 639 538 A1*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 18823488.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007038 21.06.2018
(87) WO 2019/004657 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 KR 20170081495
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT EINER EXTERNEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR WIRELESSLY COMMUNICATING WITH EXTERNAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC UN DISPOSITIF EXTÉRIEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kyung Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, KR
KO, A Reum, Seoul 01717, KR
KWON, Jun Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, KR
KIM, Da Som, Seoul 05381, KR
KIM, Seong Bok, Gwangju 61619, KR
KIM, Chi Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
PARK, Chun Ho, Seoul 07974, KR
PARK, Han Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
LEE, Mee Kyeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13113, KR
HAN, Eui Bum, Seongnam-si Gyeonggi-do 13483, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 4/80 → (51) ***H04W 84/18***

---

(51) ***H04W 4/90*** (11) **3 639 539 A1***
(25) En (26) En
(21) 19748841.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071295 08.08.2019
(87) WO 2020/030731 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188487
(54) • *NACHRICHTEN ZUR ÖFFENTLICHEN WARNUNG ÜBER N3GPP-ZUGANG*
• *PUBLIC WARNING MESSAGES OVER N3GPP ACCESS*
• *MESSAGES D'AVERTISSEMENT PUBLIC SUR L'ACCÈS NON-3GPP*
(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

---

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 4/24*** (11) **3 639 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 18835440.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042185 13.07.2018
(87) WO 2019/018245 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201762535192 P
17.11.2017 US 201715816826
(54) • *ESIM-PROFILWIEDERVERWENDUNG FÜR EUICCS*
• *ESIM PROFILE REUSE FOR EUICCS*
• *RÉUTILISATION DE PROFIL ESIM POUR EUICCS*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) NAMIRANIAN, Babak, Bellevue Washington 98006-1350, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 76/10*** (11) **3 639 541 A1*** ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773506.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051378 12.06.2018
(87) WO 2018/229425 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755367
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES ENDGERÄTS*
• *METHOD FOR CONFIGURING A TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN TERMINAL*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BOUVET, Bertrand, 92326 Châtillon Cedex, FR
BOIZARD, Stéphane, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04W 12/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/10***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 48/18*** ***H04W 12/02*** (11) **3 639 542 A1*** ***H04W 4/00*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18733354.7 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050576 04.06.2018
(87) WO 2018/231125 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520661 P
(54) • *NETZWERK, NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DARIN ZUR HANDHABUNG VON NETZWERK-SLICES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *NETWORK, NETWORK NODES, WIRELESS COMMUNICATION DEVICES AND METHOD THEREIN FOR HANDLING NETWORK SLICES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *RÉSEAU, NOEUDS DE RÉSEAU, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DANS CEUX-CI POUR GÉRER DES TRANCHES DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OHLSSON, Oscar, 116 38 Stockholm, SE
HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
PRAJWOL KUMAR, Prajwol, 191 42 Sollentuna, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) ***G16H 80/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/10*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/04*** (11) **3 639 543 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18782943.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076679 01.10.2018
(87) WO 2019/068654 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201762566821 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHERUNG VON NETZWERKSTEUERINFORMATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SECURING NETWORK STEERING INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR SÉCURISER DES INFORMATIONS DE CONDUITE DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 12/12*** ***H04W 48/20*** ***H04L 29/06*** (11) **3 639 544 A1*** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 18729854.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033535 18.05.2018
(87) WO 2018/231426 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521269 P
18.07.2017 US 201762533849 P
(54) • *NACHWEISINFORMATIONEN VON FEHLERHAFTEN EINHEITEN*
• *ROGUE UNIT DETECTION INFORMATION*
• *INFORMATIONS DE DÉTECTION D'UNITÉ MALVEILLANTE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 12/12*** ***H04W 48/20*** (11) **3 639 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740956.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038043 18.06.2018
(87) WO 2018/232389 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521266 P
(54) • *MELDUNG VON INFORMATIONEN ÜBERWACHTER PARAMETER*
• *REPORTING MONITORED PARAMETER INFORMATION*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS DE PARAMÈTRES SURVEILLÉS*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 16/00 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 16/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 16/14*** (11) **3 639 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732211.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034819 29.05.2018
(87) WO 2019/022833 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 US 201715659578
(54) • *ZUWEISUNG VON ZUGANGSKANÄLEN MIT MEHRSTUFIGEM SPEKTRUM*
• *MULTI-TIER SPECTRUM ACCESS CHANNEL ASSIGNMENT*
• *ATTRIBUTION DE CANAL D'ACCÈS AU SPECTRE MULTI-NIVEAU*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
GARNETT, Paul W., Redmond, Washington 98052-6399, US
MITCHELL, Paul W., Redmond, Washington 98052-6399, US
YAN, Jeffrey Z., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 16/14 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 16/10***

(51) ***H04W 16/28*** ***G01S 5/02*** ***H04B 7/08*** (11) **3 639 547 A1*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18728397.3 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064770 05.06.2018
(87) WO 2018/228868 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176075
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER POSITIONSSCHÄTZUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING POSITION ESTIMATION*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'ESTIMATION DE POSITION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) KURRAS, Martin, 13347 Berlin, DE
THIELE, Lars, 14089 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 14532 Kleinmachnow, DE
GROSSMANN, Marcus, 99894 Friedrichroda, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 639 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913621.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088615 16.06.2017
(87) WO 2018/227546 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CHANNEL-SOUNDING*

- *METHOD AND DEVICE FOR CHANNEL SOUNDING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SONDAGE DE CANAL*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) ZHU, Wei, Beijing 100192, CN
YANG, Yong, Beijing 100192, CN
(74) Morain, David, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04W 24/00*** ***G01S 5/02*** (11) **3 639 549 A1***
(25) De (26) De
(21) 18782304.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000436 17.09.2018
(87) WO 2019/052687 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 DE 102017008647
15.09.2017 US 201762559116 P
(54)
- *VERFAHREN FÜR FUNKMESSANWENDUNGEN*
- *METHOD FOR RADIO MEASURING APPLICATIONS*
- *PROCÉDÉ POUR DES APPLICATIONS DE MESURE RADIO*

(71) Metirionic GmbH, Strehlener Strasse 12-14, 01069 Dresden, DE
(72) EGGERT, Dietmar, 01219 Dresden, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

---

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 639 550 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817101.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090989 13.06.2018
(87) WO 2018/228411 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 PCT/CN2017/088719
(54)
- *GRÖSSE EINER GRUPPE PHYSIKALISCHER RESSOURCEN FÜR VORCODIERTE KANALZUSTANDSINFORMATIONREFERENZSIGNALE*
- *PHYSICAL RESOURCE GROUP SIZE FOR PRECODED CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNALS*
- *TAILLE DE GROUPE DE RESSOURCES PHYSIQUES POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL PRÉCODÉS*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAO, Chenxi, San Diego CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego CA 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 88/08*** (11) **3 639 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735516.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066121 18.06.2018
(87) WO 2018/229299 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521336 P
(54)
- *BENUTZERGERÄTEKONTEXTHANDHABUNG IN EINEM DISAGGREGIERTEN FUNKZUGANGSKNOTEN*
- *UE CONTEXT HANDLING IN A DISAGGREGATED RADIO ACCESS NODE*
- *GESTION DE CONTEXTE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN NOEUD D'ACCÈS RADIO DÉSAGRÉGÉ*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MYHRE, Elena, 177 70 J rf lla, SE
M LLER, Walter, 194 62 Upplands V sby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 16/28*** (11) **3 639 552 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732940.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050549 31.05.2018
(87) WO 2018/231121 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520630 P
(54)
- *FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR STRAHLMESSUNG DER ZELLQUALITÄTSABWEICHUNG*
- *RADIO NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN BEAM MEASURING FOR CELL QUALITY DERIVATION*
- *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE MESURE DE FAISCEAU POUR UNE DÉRIVATION DE QUALITÉ DE CELLULE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 583 32 Linköping, SE
MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 56/00*** ***H04W 36/00*** (11) **3 639 553 A1*** ***H04W 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18818403.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050635 15.06.2018
(87) WO 2018/231142 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521089 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SYNCHRONISATIONSSEQUENZEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
- *METHODS AND APPARATUS RELATING TO SYNCHRONIZATION SEQUENCE DETECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL RELATIFS À UNE DÉTECTION DE SÉQUENCE DE SYNCHRONISATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
RUI FAN, Rui FAN, Beijing Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 76/27*** (11) **3 639 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 18820721.1 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007054 22.06.2018
(87) WO 2018/236172 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524450 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN*
- *METHOD FOR PERFORMING MEASUREMENT AND DEVICE SUPPORTING THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE MESURE ET DISPOSITIF LE PRENANT EN CHARGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 76/27***

---

(51) ***H04W 28/00*** (11) **3 639 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817835.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090787 12.06.2018
(87) WO 2018/228361 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 PCT/CN2017/088665
(54)
- *SIGNALISIERUNGSENTWURF FÜR MEHRFACHE APERIODISCHE CSI-RÜCKKOPPLUNG*
- *SIGNALING DESIGN FOR MULTIPLE APERIODIC CSI FEEDBACK*
- *CONCEPTION DE SIGNALISATION POUR RÉTROACTION DE CSI APÉRIODIQUE MULTIPLE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Liangming, San Diego California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 76/15*** ***H04L 29/06*** (11) **3 639 556 A1*** ***H04W 92/20***
(25) En (26) En
(21) 18818815.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050398 25.05.2018
(87) WO 2018/229328 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715620951
(54) • *VERBESSERUNG FÜR X2/XN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON RAN-SLICING*
• *ENHANCEMENT FOR X2/XN TO SUPPORT RAN SLICING*
• *PERFECTIONNEMENT APPORTÉ À X2/XN AFIN DE PRENDRE EN CHARGE LE DÉCOUPAGE DE RAN EN TRANCHES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BEDEKAR, Anand, Glenwood, Illinois 60026, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/02 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 639 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729481.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064418 13.06.2017
(87) WO 2018/228678 2018/51 20.12.2018
(54) • *DURCH DIENSTGÜTE INITIIERTE ÜBERGABE*
• *QUALITY OF SERVICE INITIATED HANDOVER*
• *TRANSFERT INITIÉ PAR LA QUALITÉ DE SERVICE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
ABTIN, Afshin, 191 38 Sollentuna, SE
DANNEBRO, Patrik, 425 43 Hisings Kärra, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 639 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913387.1 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088801 16.06.2017
(87) WO 2018/227625 2018/51 20.12.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Li, FI
SEBIRE, Benoist, Tokyo 162-0825, JP
WU, Chunli, 02610 Espoo, FI
DU, Lei, 02610 Espoo, FI
MALKAMAKI, Esa, 02610 Espoo, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 639 559 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740931.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037084 12.06.2018
(87) WO 2018/231813 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518846 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR FALLBACK EINES ALTSYSTEMS IN EINEM MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR LEGACY SYSTEM FALLBACK IN A CELLULAR COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE REPRISE D'UN SYSTÈME EXISTANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 75020 Paris, FR
PALAT, Sudeep, Cheltenham Gloucestershire GL51 0GG, GB
ZONG, Pinping, Randolph, NJ 07869, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/34*** (11) **3 639 560 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18818958.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006772 15.06.2018
(87) WO 2018/230997 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519875 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZELLENÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING A HANDOVER PROCEDURE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE PROCÉDURE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 639 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818442.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076639 13.02.2018
(87) WO 2018/227992 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 PCT/CN2017/088454
(54) • *AUFFRISCHUNG VON SICHERHEITSSCHLÜSSELN IN DRAHTLOSEN 5G-SYSTEMEN*
• *REFRESHING SECURITY KEYS IN 5G WIRELESS SYSTEMS*
• *RAFRAÎCHISSEMENT DE CLÉS DE SÉCURITÉ DANS DES SYSTÈMES SANS FIL 5G*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 88/10*** (11) **3 639 562 A1*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 17728282.9 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050507 16.05.2017
(87) WO 2018/212690 2018/47 22.11.2018
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND BENUTZERVORRICHTUNG EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS ZUR HANDHABUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
• *METHOD, NETWORK NODE AND USER EQUIPMENT OF A WIRELESS NETWORK FOR HANDLING A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ, NOEUD DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR D'UN RÉSEAU SANS FIL PERMETTANT DE GÉRER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MÜLLER, Walter, 194 62 Upplands Väsby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/28*** ***H04W 76/00*** (11) **3 639 563 A1***

(25) En (26) En

(21) 18818061.6 (22) 04.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071353 04.01.2018

(87) WO 2018/227953 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 GB 201709683

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN VERBINDUNG MIT VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM GETEILTEN UPLINK-TRÄGER IN NEUEM FUNK*
- *METHODS AND DEVICES ASSOCIATED WITH IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO AN UPLINK SPLIT BEARER IN NEW RADIO*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS À DES AMÉLIORATIONS DANS UNE PORTEUSE DIVISÉE DE LIAISON MONTANTE OU RELATIVES À CELLE-CI EN TECHNOLOGIE NEW RADIO*

(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) MARCO, Olivier, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 36/34 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 48/12*** (11) **3 639 564 A1***

(25) En (26) En

(21) 18746266.8 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054340 13.06.2018

(87) WO 2018/229694 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 US 201762520910 P

(54)
- *WIEDERAUSWAHL EINER ZELLENAUSWAHL UND CAMPING*
- *CELL SELECTION RESELECTION AND CAMPING*
- *SÉLECTION DE CELLULE, RESÉLECTION DE CELLULE, ET RÉSIDENCE SUR UNE CELLULE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, SE
WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping, SE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 48/08 → (51) ***H04W 48/14***

---

(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 76/00*** (11) **3 639 565 A1***

(25) En (26) En

(21) 18734671.3 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034827 29.05.2018

(87) WO 2018/231502 2018/51 20.12.2018

(30) 17.06.2017 US 201715626083

(54)
- *BLE-VERNETZUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZENTRALEN UND PERIPHEREN ROLLENUMKEHRUNGEN*
- *BLE NETWORKING SYSTEMS AND METHODS PROVIDING CENTRAL AND PERIPHERAL ROLE REVERSAL*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN RÉSEAU BLE PERMETTANT UNE INVERSION DES RÔLES CENTRAUX ET PÉRIPHÉRIQUES*

(71) Link Labs, Inc., 130 Holiday Court, Annapolis, Maryland 21401, US

(72) LI, Patrick, Ananpolis, MD 21401, US
LUNA, Ricardo, Ananpolis, MD 21401, US
RAY, Brian, Emery, Ananpolis, MD 21401, US
BLOECHL, Mark, Olden, Ananpolis, MD 21401, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 48/10 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 639 566 A1***

(25) En (26) En

(21) 18728906.1 (22) 08.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065154 08.06.2018

(87) WO 2018/228940 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 EP 17176512

(54)
- *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION MIT TEILNAHME AN EINEM SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN*
- *USER EQUIPMENT AND BASE STATION PARTICIPATING IN A SYSTEM INFORMATION ACQUISITION PROCEDURE*
- *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE PARTICIPANT À UNE PROCÉDURE D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 48/18*** ***H04W 76/50*** (11) **3 639 567 A1*** ***H04W 74/08***

(25) En (26) En

(21) 18733699.5 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050601 11.06.2018

(87) WO 2018/231129 2018/51 20.12.2018

(30) 15.06.2017 US 201762519899 P

(54)
- *FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
- *RADIO NETWORK NODES, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN*
- *NOEUDS DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL, ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS DANS CEUX-CI*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FRENGER, Pal, 583 34 Linköping, SE
LINDHEIMER, Christofer, 583 36 Linköping, SE
HESSLER, Martin, 587 50 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 639 568 A1***

(25) En (26) En

(21) 18738052.2 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037172 12.06.2018

(87) WO 2018/231880 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 US 201762520766 P
11.06.2018 US 201816005181

(54)
- *SIGNALISIERUNG UND VERWENDUNG VIRTUELLER ZELLENIDENTIFIKATION FÜR SFN-ÜBERTRAGUNGEN*
- *SIGNALING AND USING VIRTUAL CELL IDENTIFICATION FOR SFN-TYPE TRANSMISSIONS*
- *SIGNALISATION ET UTILISATION D'UNE IDENTIFICATION DE CELLULE VIRTUELLE POUR DES TRANSMISSIONS DE TYPE SFN*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Shengbo, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/02***

---

(51) ***H04W 48/14*** ***H04W 48/16*** ***H04W 84/04*** (11) **3 639 569 A1*** ***H04W 48/08*** ***H04W 88/02***

(25) En (26) En

(21) 18742860.2 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037632 14.06.2018

(87) WO 2018/232177 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 US 201762519648 P

(54)
- *DURCHFÜHRUNG VON KONKURRENZAUFLÖSUNG FÜR SYSTEMINFORMATIONSANFORDERUNGEN*

- *PERFORMING CONTENTION RESOLUTION FOR SYSTEM INFORMATION REQUESTS*
- *EXÉCUTION D'UNE RÉSOLUTION DE CONFLIT RELATIVE À DES DEMANDES D'INFORMATIONS SUR UN SYSTÈME*

(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills Illinois 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 639 570 A1***
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 18733526.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065623 13.06.2018
(87) WO 2018/229105 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520090 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER HANDOVER-VERZÖGERUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
- *HANDOVER DELAY REDUCTION METHOD, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE RETARD DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Chunhui, 118 62 Stockholm, SE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
LIU, Yusheng, 224 56 Lund, SE
PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE
SUGIRTHARAJ, David, 224 73 Lund, SE
WITTENMARK, Emma, 222 40 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 639 571 A1***
H04W 48/16 ***H04W 60/00***
(25) En (26) En
(21) 19701793.2 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050931 15.01.2019
(87) WO 2019/138133 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 PCT/CN2018/072579
(54)
- *AUSWAHL EINER NETZWERKFUNKTIONSINSTANZ*
- *NETWORK FUNCTION INSTANCE SELECTION*
- *SÉLECTION D'INSTANCE DE FONCTION DE RÉSEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Cheng, Shanghai, 200335, CN
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 MADRID, ES
TORVINEN, Vesa, 21570 SAUVO, FI
PRAJWOL KUMAR, Prajwol, 19142 SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/18 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 12/12***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 639 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723112.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061515 12.05.2017
(87) WO 2018/206124 2018/46 15.11.2018
(54)
- *AUFWECKSIGNALÜBERTRAGUNG AUF RELAISVERBINDUNGEN*
- *WAKE-UP SIGNAL TRANSMISSION ON RELAYING LINKS*
- *TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉVEIL SUR DES LIAISONS RELAIS*

(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) PRIYANTO, Basuki, 224 79 Lund, SE
ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, SE
LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 639 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745963.1 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070903 01.08.2018
(87) WO 2019/030079 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 EP 17186062
(54)
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSNETZWERKINFRASTRUKTUR*
- *WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM, COMMUNICATIONS DEVICE AND WIRELESS NETWORK INFRASTRUCTURE*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS ET INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU SANS FIL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 12/00*** (11) **3 639 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817570.7 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016081 19.04.2018
(87) WO 2018/230147 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520452 P
02.11.2017 JP 2017212884
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
- *COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD FOR SECURE LOW POWER TRANSMISSION*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION SÉCURISÉE À FAIBLE PUISSANCE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) CHITRAKAR Rojan, Singapore 469332, SG
HUANG Lei, Singapore 469332, SG
URABE Yoshio, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04B 1/3805***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 52/10 → (51) ***H04W 52/42***

---

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/24*** ***H04W 74/08*** (11) **3 639 575 A1*** ***H04W 52/36***
(25) En (26) En
(21) 17730453.2 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064271 12.06.2017
(87) WO 2018/228659 2018/51 20.12.2018
(54)
- *TECHNIK ZUR DURCHFÜHRUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *TECHNIQUE FOR PERFORMING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *TECHNIQUE DE RÉALISATION D'UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, 247 55 Dalby, SE
HIERTZ, Guido Roland, 52066 Aachen, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 72/04*** ***H04B 7/06*** ***H04W 52/32*** (11) **3 639 576 A1*** ***H04L 27/26*** ***H04W 52/24***
(25) En (26) En
(21) 18712485.4 (22) 14.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050249 14.03.2018
(87) WO 2018/231113 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521147 P
(54) • *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG AUF DER BASIS MEHRERER REFERENZSIGNALE*
• *UPLINK POWER CONTROL BASED ON MULTIPLE REFERENCE SIGNALS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE BASÉE SUR DE MULTIPLES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungs ngen, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 639 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739667.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037000 12.06.2018
(87) WO 2018/231755 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519365 P
08.08.2017 US 201762542443 P
07.09.2017 US 201762555401 P
15.11.2017 US 201762586462 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ADAPTIVEN UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR ADAPTIVE UPLINK POWER CONTROL IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE COMMANDE ADAPTATIVE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montr al, Qu bec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montr al, Qu bec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/42***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/42***

---

(51) ***H04W 52/32*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/36*** (11) **3 639 578 A1*** ***H04W 52/42***
(25) En (26) En
(21) 18737127.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037558 14.06.2018
(87) WO 2018/232127 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521101 P
13.06.2018 US 201816007589
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSREGELUNG VON LOTUNGS-REFERENZSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER CONTROL OF SOUNDING REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMANDE DE PUISSANCE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE SONORES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GHEORGHIU,Valentin Alexandru, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/42***

---

(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 74/08*** (11) **3 639 579 A2***
(25) En (26) En
(21) 18818260.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035656 01.06.2018
(87) WO 2018/231553 2018/51 20.12.2018
(88) 21.02.2019
(30) 16.06.2017 US 201762520871 P
16.06.2017 US 201762520864 P
(54) • *LEISTUNGSSTEIGERUNG UND -STEUERUNG IN NEW-RADIO-VORRICHTUNGEN*
• *POWER RAMPING AND CONTROL IN NEW RADIO (NR) DEVICES*
• *AUGMENTATION DE PUISSANCE ET COMMANDE DANS DES DISPOSITIFS NEW RADIO (NR)*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHO, Joonyoung, Santa Clara, California 95050, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, CA 95128, US
XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
JEON, Jeongho, San Jose, CA 95120, US
DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, RU
KWAK, Yongjun, Portland, Oregon 97229, US
LEE, Dae Won, Portland, Oregon 97229, US
MOROZOV, Gregory Vladimirovich, Nizhny Novgorod, NIZ 603107, RU
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/32***

---

(51) ***H04W 52/42*** ***H04W 52/10*** ***H04B 7/0408*** ***H04W 52/24*** ***H04B 7/06*** (11) **3 639 580 A1*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/50*** ***H04W 52/32*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18738111.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037761 15.06.2018
(87) WO 2018/232245 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520368 P
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGS-STEUERUNG*
• *UPLINK TRANSMIT POWER CONTROL*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION SENS MONTANT*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) LI, Qing, Wilmington DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington DE 19809-3727, US
IYER, Lakshmi, R., Wilmington DE 19809-3727, US
TSAI, Allan, Y., Wilmington DE 19809-3727, US
LI, Yifan, Wilmington DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 52/42 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/42***

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04B 7/06*** (11) **3 639 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735451.9 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035989 05.06.2018
(87) WO 2018/231580 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519054 P
04.06.2018 US 201815997398
(54) • *SIGNALISIERUNG FÜR DETEKTIERTE SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKE*
• *SIGNALING FOR DETECTED SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCKS*
• *SIGNALISATION POUR BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION DÉTECTÉS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 639 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737465.7 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037194 13.06.2018
(87) WO 2018/231893 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521092 P
12.06.2018 US 201816005739
(54) • *KONFIGURATION UND ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN (RS) VON VERSORGUNGS- UND NACHBARZELLE FÜR MOBILITÄT*
• *REFERENCE SIGNAL (RS) CONFIGURATION AND TRANSMISSION FROM SERVING AND NEIGHBOR CELL FOR MOBILITY*
• *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET TRANSMISSION D'UNE CELLULE DE DESSERTE À UNE CELLULE VOISINE POUR LA MOBILITÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
VAZE, Chinmay, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 639 583 A1***
H04J 11/00
(25) En (26) En
(21) 18817941.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006782 15.06.2018
(87) WO 2018/231005 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 KR 20170075778
17.11.2017 KR 20170153742
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BREITBANDBETRIEB IN EINEM NR-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIDEBAND OPERATION IN NR COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FONCTIONNEMENT EN BANDE LARGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION NR*
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu, Seoul 06744, KR
(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 639 584 A1***
G01S 5/00
(25) En (26) En
(21) 18847974.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006724 14.06.2018
(87) WO 2019/039713 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 KR 20170105897
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER POSITION UNTER VERWENDUNG VON IDENTIFIKATIONS-INFORMATIONEN, DIE EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ENTSPRECHEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING LOCATION BY USING IDENTIFICATION INFORMATION CORRESPONDING TO EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT À L'AIDE D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION CORRESPONDANT À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Hun-Taek, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
SONG, Ji-Hyeoung, Goyang-si Gyeonggi-do 10335, KR
LEE, Chan-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
JUNG, Hyun-Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR
CHOI, Eol, Seoul 02461, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 64/00 → (51) ***G01S 3/14***

H04W 68/02 → (51) ***H04W 76/27***

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 639 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 17931847.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111405 16.11.2017
(87) WO 2019/095222 2019/21 23.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BANDBREITENTEILEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING BANDWIDTH PARTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE PARTIES DE BANDES PASSANTES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Zhongming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 639 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913503.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088648 16.06.2017
(87) WO 2018/227552 2018/51 20.12.2018
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZEITVERZÖGERUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR DETERMINING TIME DELAY*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER UN RETARD TEMPOREL*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) YAN, Zhi, Beijing 100123, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 639 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913380.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088712 16.06.2017
(87) WO 2018/227578 2018/51 20.12.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCENBLÖCKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ALLOCATING RESOURCE BLOCKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE BLOCS DE RESSOURCES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
REN, Min, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 639 588 A1***
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 18737431.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022568 13.06.2018
(87) WO 2018/230603 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709678
(54) • *UPLINK-TRÄGERAUSWAHL ZUR PRACH-ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM DEDIZIERTEN NR-TRÄGER UND EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN LTE/NR-TRÄGER*

- *UPLINK CARRIER SELECTION FOR PRACH TRANSMISSION BETWEEN A NR DEDICATED CARRIER AND A LTE/NR SHARED CARRIER*
- *SÉLECTION DE PORTEUSE DE LIAISON MONTANTE POUR TRANSMISSION DE PRACH ENTRE UNE PORTEUSE DÉDIÉE NR ET UNE PORTEUSE PARTAGÉE LTE/NR*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) LIANG, Caroline, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/00*** ***H04W 72/08*** (11) **3 639 589 A1*** ***H04W 72/06***
(25) En (26) En
(21) 18737461.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037133 12.06.2018
(87) WO 2018/231848 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519005 P
(54)
- *GLEICHZEITIGE BENUTZUNG UND ABTASTUNG VON DRAHTLOSEN KANÄLEN*
- *CONCURRENT USAGE AND SCANNING OF WIRELESS CHANNELS*
- *UTILISATION SIMULTANÉE ET BALAYAGE DE CANAUX SANS FIL*

(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) KENKEL, Mark Allen, Schaumburg IL 60193, US
KOMRSKA, Dean, Buffalo Grove IL 60089, US
CHARANIA, Haneef, Glenview IL 60025, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/10*** (11) **3 639 590 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737473.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037327 13.06.2018
(87) WO 2018/231978 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520518 P
(54)
- *VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG OHNE BERECHTIGUNG*
- *PROCEDURE, BASE STATION AND USER EQUIPMENT FOR UPLINK TRANSMISSION WITHOUT GRANT*
- *PROCÉDURE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) YING, Kai, Vancouver, Washington 98683, US
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KOWALSKI, John Michael, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 639 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746277.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054441 15.06.2018
(87) WO 2018/229731 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521183 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON BENUTZERGERÄTEN MIT ÜBERLAPPENDEN PUCCH-RESSOURCEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PLANUNGSANFRAGEN*
- *SYSTEM AND METHODS FOR CONFIGURING USER EQUIPMENTS WITH OVERLAPPING PUCCH RESOURCES FOR TRANSMITTING SCHEDULING REQUESTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS AVEC DES RESSOURCES PUCCH CHEVAUCHANTES POUR TRANSMETTRE DES DEMANDES DE PLANIFICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE
WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
SUNDBERG, Marten, 120 53 Arsta, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/10*** (11) **3 639 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817854.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006083 29.05.2018
(87) WO 2018/230862 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521253 P
28.07.2017 US 201762537967 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR PERFORMING BEAM FAILURE RECOVERY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Minki, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 639 593 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18832079.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007917 12.07.2018
(87) WO 2019/013571 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531777 P
10.07.2018 US 201816031655
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER RESSOURCENKONFIGURATION FÜR EIN 5G-NEXT-RADIO-SYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL RESOURCE SET CONFIGURATION FOR 5G NEXT RADIO SYSTEM.*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME RADIO SUIVANT 5G*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NG, Boon Loong, Gyeonggi-do 16677, KR
CHANDRASEKHAR, Vikram, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Younghan, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/0404***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/0452***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/32***

H04W 72/06 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04J 11/00*** (11) **3 639 594 A1*** ***H04B 17/382***
(25) En (26) En
(21) 18733697.9 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050582 05.06.2018
(87) WO 2018/231127 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520689 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON QUERVERBINDUNGSINTERFERENZEN*

UND SIGNALISIERUNG IN NR-DYNAMISCHEM TDD
- *CROSS-LINK INTERFERENCE AVOIDANCE METHODS AND SIGNALING IN NR DYNAMIC TDD*
- *PROCÉDÉS D'ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCE DE LIAISONS CROISÉES ET SIGNALISATION DANS UN TDD DYNAMIQUE NR*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) KANG, Du Ho, 194 66 Upplands Väsby, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga California 95070, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/08 → (51) ***H04B 17/373***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/10 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 639 595 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17913430.9 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088076 13.06.2017
(87) WO 2018/227383 2018/51 20.12.2018
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REFERENZSIGNALKONFIGURATION*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONFIGURATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) GAO, Yukai, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 639 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727326.3 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064763 05.06.2018
(87) WO 2018/228865 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176495
12.10.2017 EP 17196256
(54)
- *INFRASTRUKTURANLAGE, ENDGERÄT UND VERFAHREN*
- *INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, TERMINAL DEVICE AND METHODS*
- *ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 639 597 A1***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 18732167.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050565 01.06.2018
(87) WO 2018/231124 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520062 P
(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON OBJEKTKONFIGURATIONEN*
- *APPARATUSES AND METHODS FOR SCHEDULING OBJECT CONFIGURATION*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE CONFIGURATION D'OBJET*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
TIDESTAV, Claes, 746 31 Balsta, SE
FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 639 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733964.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050622 14.06.2018
(87) WO 2018/231137 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520823 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT PUFFERSTATUSBERICHTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
- *METHODS AND APPARATUS RELATING TO BUFFER STATUS REPORTS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL RELATIFS À DES RAPPORTS D'ÉTAT DE TAMPON DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGQUIST, Gunnar, 164 45 Kista, SE
HOFSTRÖM, Björn, 589 41 Linköping, SE
WITTBERG, Mikael, 753 41 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 639 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737113.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037404 13.06.2018
(87) WO 2018/232034 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520515 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE PLANUNGSANFRAGE FÜR 5G NR*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR AN ENHANCED SCHEDULING REQUEST FOR 5G NR*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE DEMANDE DE PLANIFICATION AMÉLIORÉE POUR NR 5G*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) SHAHEEN, Kamel, M., Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 639 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738135.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037859 15.06.2018
(87) WO 2018/232307 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520920 P
(54)
- *HANDHABUNG MEHRERER SR-KONFIGURATIONEN UND ENTSPRECHENDER UL-ZUTEILUNGEN*
- *HANDLING MULTIPLE SR CONFIGURATIONS AND CORRESPONDING UL GRANTS*
- *GESTION DE MULTIPLES CONFIGURATIONS SR ET AUTORISATIONS UL CORRESPONDANTES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHRESTHA, Bharat, Hillsboro, Oregon 97124, US
XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US
ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, US
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, RU
CHO, Joonyoung, Portland, Oregon 97229, US
HEO, Youn Hyoung, Seoul 11 150-705, KR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 639 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739677.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037785 15.06.2018
(87) WO 2018/232259 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520226 P
02.11.2017 US 201762580812 P
10.01.2018 US 201862615716 P
(54)
- *PLANUNGSANFORDERUNGEN, STATUSBERICHTE UND LOGISCHE KANALPRIORISIERUNG*
- *SCHEDULING REQUESTS, STATUS REPORTS, AND LOGICAL CHANNEL PRIORITIZATION*
- *DEMANDES DE PLANIFICATION, RAPPORTS D'ÉTAT ET HIÉRARCHISATION DE CANAL LOGIQUE*

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) ZHANG, Guodong, Wilmington DE 19809-3727, US
LI, Yifan, Wilmington DE 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal M., DE 19809-3727, US
TERRY, Stephen E., Wilmington DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph M., Wilmington DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** ***H04L 1/18*** (11) **3 639 602 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18818740.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037316 13.06.2018
(87) WO 2018/231971 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518848 P
14.06.2017 US 201762519705 P
16.06.2017 US 201762520878 P
(54) • *VERBESSERUNG BEI DER PLANUNG UND HARQ-ACK-RÜCKMELDUNG FÜR URLLC, MULTIPLEXING-SCHEMA FÜR STEUER-/DATENKANAL UND DM-RS FÜR NR, UND AKTIVIERUNGSMECHANISMUS, PLANUNGSASPEKTE UND SYNCHRONISATIONSSIGNAL(SS)-BLÖCKE FÜR NEUEN FUNK (NR) MIT MEHREREN BANDBREITENTEILEN (BWPS)*
• *ENHANCEMENT ON SCHEDULING AND HARQ-ACK FEEDBACK FOR URLLC, MULTIPLEXING SCHEME FOR CONTROL/DATA CHANNEL AND DM-RS FOR NR, AND ACTIVATION MECHANISM, SCHEDULING ASPECTS, AND SYNCHRONIZATION SIGNAL (SS) BLOCKS FOR NEW RADIO (NR) SYSTEM WITH MULTIPLE BANDWIDTH PARTS (BWPS)*
• *AMÉLIORATION DE PLANIFICATION ET DE RÉTROACTION HARQ-ACK POUR URLLC, SCHÉMA DE MULTIPLEXAGE POUR CANAL DE COMMANDE/DONNÉES ET DM-RS POUR NR, ET MÉCANISME D'ACTIVATION, ASPECTS DE PLANIFICATION ET BLOCS DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION (SS) POUR SYSTÈME DE NOUVELLE RADIO (NR) AVEC PLUSIEURS PARTIES DE LARGEUR DE BANDE (BWP)*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIONG, Gang, Portland OR 97229, US
JEON, Jeongho, San Jose California 95120, US
CHO, Joonyoung, Portland Oregon 97229, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose California 95128, US
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, RU
ZHANG, Yushu, Haidian Beijing 100190, CN
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/14***

---

(51) ***H04W 72/14*** ***H04W 72/12*** (11) **3 639 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735158.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037040 12.06.2018
(87) WO 2018/231785 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519598 P
11.06.2018 US 201816005405
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTÄTIGUNG VON PLANUNGSANFORDERUNGEN*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR SCHEDULING REQUEST ACKNOWLEDGEMENT*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS PERMETTANT UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION D'UNE DEMANDE DE PLANIFICATION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 639 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735206.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066156 18.06.2018
(87) WO 2018/229307 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176514
03.11.2017 EP 17200019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING TRANSMISSION PARAMETERS IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Heverlee, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) TIAN, Le, 3001 Heverlee, BE
LATRE, Steven, 3001 Heverlee, BE
FAMAEY, Jeroen, 3001 Heverlee, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 74/02*** (11) **3 639 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729468.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065732 13.06.2018
(87) WO 2018/229165 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176136
(54) • *GEMEINSAME RESSOURCENPOOLS FÜR UPLINK-KOMMUNIKATIONEN*
• *JOINT RESOURCE POOLS FOR UPLINK COMMUNICATIONS*
• *GROUPES DE RESSOURCES COMMUNES POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON MONTANTE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE
WIRTH, Thomas, 14532 Kleinmachnow, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 639 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913545.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088746 16.06.2017
(87) WO 2018/227598 2018/51 20.12.2018
(54) • *DURCHFÜHRUNG MEHRERER ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN*
• *PERFORMING MULTIPLE RANDOM ACCESS PROCEDURES*
• *EXÉCUTION DE PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE MULTIPLES*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
MALLICK, Prateek Basu, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 639 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737770.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037546 14.06.2018
(87) WO 2018/232123 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519535 P
27.11.2017 US 201762590875 P
(54) • *RACH-VERFAHREN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *RACH PROCEDURES IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDURES RACH DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ROY, Arnab, Phoenixville PA 19460, US

STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck NY 11363, US
TOOHER, J. Patrick, Montreal Quebec, H2R 2C1, CA
DEMIR, Alpaslan, East Meadow NY 11554, US
LEE, Moon-il, Melville NY 11747, US
FAZILI, Muhammad U., Audubon PA 19403, US
WANUGA, Kevin T., Souderton PA 18964, US
GOYAL, Sanjay, Deer Park NY 11729, US
BELURI, Mihaela C., Jericho NY 11753, US
NEWTON, Scott M., Commack NY 11725, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 639 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738150.4 (22) 16.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037959 16.06.2018
(87) WO 2018/232381 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521273 P
11.01.2018 US 201862616415 P
29.01.2018 US 201862623547 P
15.06.2018 US 201816009302
(54) • *DIFFERENZIERTER DIREKTZUGRIFF IN NEW RADIO*
• *DIFFERENTIATED RANDOM ACCESS IN NEW RADIO*
• *ACCÈS ALÉATOIRE DIFFÉRENCIÉ DANS UNE NOUVELLE RADIO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 639 609 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816738.1 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089911 05.06.2018
(87) WO 2018/228237 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 PCT/CN2017/088647
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTZUGANGSKONFIGURATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR RANDOM ACCESS CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 639 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817789.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090822 12.06.2018
(87) WO 2018/228374 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 PCT/CN2017/088059
13.06.2017 PCT/CN2017/088072
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM LTE-YSTEM AUF EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION IN LTE SYSTEM ON UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME LTE SUR UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHANG, Wenting, Beijing 100190, CN
NIU, Huaning, San Jose, CA 95120, US
TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, CA 94089, US
ZHANG, Jinnian, Beijing 100084, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/42***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 639 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818755.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091154 13.06.2018
(87) WO 2018/228451 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 PCT/CN2017/088378
15.06.2017 PCT/CN2017/088404
(54) • *TECHNIKEN UND GERÄTE FÜR DIE MOBILITÄT VON BENUTZERGERÄTEN IM MULTIKONNEKTIVITÄTSMODUS*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR USER EQUIPMENT MOBILITY IN MULTI-CONNECTIVITY MODE*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR UNE MOBILITÉ D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN MODE MULTI-CONNECTIVITÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego California 92121-1714, US
LIU, Huichun, San Diego California 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, US
LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/00 → (51) ***H04W 36/28***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 48/10***

---

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 88/18*** (11) **3 639 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740682.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037756 15.06.2018
(87) WO 2018/232241 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520896 P
10.10.2017 US 201762570332 P
(54) • *KLEINDATENÜBERTRAGUNG, DATENPUFFERUNG UND DATENVERWALTUNG ALS EIN DIENST IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SMALL DATA TRANSFER, DATA BUFFERING, AND DATA MANAGEMENT AS A SERVICE IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *TRANSFERT DE PETITES DONNÉES, MISE EN TAMPON DE DONNÉES, ET GESTION DE DONNÉES EN TANT QUE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) LI, Hongkun, Wilmington DE 19809-3727, US
STARSINIC, Michael, F., Wilmington DE 19809-3727, US
DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington DE 19809-3727, US
WATFA, Mahmoud, Saint Leonard QC H1S 2B3, CA
MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington DE 19809-3727, US
SEED, Dale, N., Wilmington DE 19809-3727, US
WANG, Chonggang, Wilmington DE 19809-3727, US
LY, Quang, Wilmington DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 76/10 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 8/20***

---

(51) ***H04W 76/11*** ***H04W 76/19*** (11) **3 639 613 A1*** ***H04W 76/27***
(25) En (26) En
(21) 18738017.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050624 14.06.2018
(87) WO 2018/231139 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520628 P
(54) • *VERFAHREN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN ZUR WIEDERAUFNAHME EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG*

- *METHODS, WIRELESS DEVICE AND NETWORK NODE FOR RESUMING A COMMUNICATION SESSION*
- *PROCÉDÉS, DISPOSITIF SANS FIL ET NOEUD DE RÉSEAU PERMETTANT DE REPRENDRE UNE SESSION DE COMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), Torshamnsgatan 21-23, 16483 Stockholm, SE
(72) OHLSSON, Oscar, 116 38 Stockholm, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/11 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 639 614 A1***
H04W 76/22
(25) En (26) En
(21) 17729465.9 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064319 12.06.2017
(87) WO 2018/228668 2018/51 20.12.2018
(54)
- *VERRINGERUNG DER KNAPPHEIT VON UNICAST-TRÄGERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *MITIGATION OF SHORTAGE OF UNICAST BEARERS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *ATTÉNUATION DE LA PÉNURIE DE PORTEUSES DE MONODIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TR NK, Magnus, 443 92 Lerum, SE
KESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 639 615 A1***
H04W 76/11 ***H04W 28/02***
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 18818653.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006739 15.06.2018
(87) WO 2018/230982 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459763
04.08.2017 CN 201710662303
28.09.2017 CN 201710905767
29.09.2017 CN 201710915312
11.01.2018 CN 201810029453
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING CONNECTIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KE, Xiaowan, Beijing 100028, CN
XU, Lixiang, Beijing 100028, CN
WANG, Hong, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/15 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 76/27***

---

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 639 616 A1***
H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 18743581.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054318 13.06.2018
(87) WO 2018/229680 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521004 P
(54)
- *WIEDERAUFNAHME EINER VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *RESUMING A CONNECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *REPRISE DE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 76/19 → (51) ***H04W 76/11***

---

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 639 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913406.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050453 16.06.2017
(87) WO 2018/229323 2018/51 20.12.2018
(54)
- *ID-KONFIGURATION VON RAN-BEREICH*
- *RAN AREA ID CONFIGURATION*
- *CONFIGURATION D'ID DE ZONE RAN*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
KOSKELA, Jarkko, 90500 Oulu, FI
GODIN, Philippe, 7800 Versailles, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/22 → (51) ***H04W 76/15***

---

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 639 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738084.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037522 14.06.2018
(87) WO 2018/232108 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520867 P
26.06.2017 US 201762525001 P
(54)
- *L2-HANDHABUNG FÜR TRÄGERTYP-WECHSEL*
- *L2 HANDLING FOR BEARER TYPE CHANGE*
- *MANIPULATION DE COUCHE L2 POUR CHANGEMENT DE TYPE DE PORTEUSE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIM, Seau S., Swindon Wiltshire SN1 4GU, GB
PALAT, Sudeep K., Cheltenham Gloucestershire GL51 OGG, GB
ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN
HEO, Youn Hyoung, Seoul 150-705, KR
BURBIDGE, Richard, Shrivenham Oxfordshire SN6 8HR, GB
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

---

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 639 619 A1***
H04W 76/15 ***H04W 68/02***
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 18816693.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037551 14.06.2018
(87) WO 2018/232124 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521186 P
(54)
- *GNRB-VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINES INAKTIVEN MODUS BEI DUALER KONNEKTIVITÄT*
- *APPARATUS OF GNB TO ENABLE AN INACTIVE MODE IN DUAL CONNECTIVITY*
- *APPAREIL DE GNB DESTINÉ À ACTIVER UN MODE INACTIF EN DOUBLE CONNECTIVITÉ*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MARTINEZ TARRADELL, Marta, 80798 München, DE
HEO, Youn Hyoung, San Jose California 95134, US
PALAT, Sudeep K., Cheltenham Gloucestershire GL51 0GG, GB
LIM, Seau S., Swindon SWD SN1 4GU, GB
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 76/27 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/11***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/32***

---

(51) ***H04W 76/32*** (11) **3 639 620 A1***
H04W 72/04 ***H04W 76/27***
(25) En (26) En
(21) 18739657.7 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050623 14.06.2018
(87) WO 2018/231138 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520603 P
(54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL, ET PROCÉDÉS RÉALISÉS ASSOCIÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 76/50 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 4/14***

(51) ***H04W 84/18*** ***G06F 8/38*** (11) **3 639 621 A1*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 18734332.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034266 24.05.2018
(87) WO 2018/231483 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710456069
(54) • *PROJEKTORSTEUERUNG*
• *PROJECTOR CONTROL*
• *COMMANDE DE PROJECTEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LI, Li, Redmond, Washington 98052-6399, US
WEI, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Xiaoli, Redmond, Washington 98052-6399, US
CONG, Yanji, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUN, Benjamin Yan, Redmond, Washington 98052-6399, US
QIANG, Hongjun, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 84/18 → (51) ***G06Q 10/10***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 25/03***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 12/46***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/0413***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 25/03***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 28/02***

H05B 1/02 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H05B 3/36*** ***B60S 1/48*** ***F02B 47/02*** (11) **3 639 622 A1*** ***F01N 3/20*** ***H05B 3/82***
(25) It (26) En
(21) 18746991.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054308 13.06.2018
(87) WO 2018/229674 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 IT 201700065507
(54) • *FLEXIBLER WIDERSTAND*
• *FLEXIBLE RESISTOR*
• *RÉSISTANCE FLEXIBLE*
(71) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
ZANELLA, Stefano, 31044 Montebelluna, IT
MARCER, Sandro, 31015 Conegliano, IT
EUSEBIO, Mario, 33170 Pordenone, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

H05B 3/82 → (51) ***H05B 3/36***

H05B 3/84 → (51) ***C03C 17/00***

H05B 6/06 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 639 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727322.2 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064717 05.06.2018
(87) WO 2018/228858 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175504
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER LED*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DRIVING AN LED*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UNE DEL*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZIJLMAN, Theo, Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL
HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHLMAN, Henricus, Marius, Joseph, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** ***F21V 23/04*** (11) **3 639 624 A1*** ***F21V 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18738050.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037048 12.06.2018
(87) WO 2018/231788 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621695
21.12.2017 US 201715849986
(54) • *INTELLIGENTES BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EINE LEUCHTE*
• *INTELLIGENT LIGHTING MODULE FOR A LIGHTING FIXTURE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT POUR UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US
(72) LISZT, Kory, Apex, North Carolina 27539, US
WALKER, Donald, Union Grove, Wisconsin 53182, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 639 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743524.3 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069914 23.07.2018
(87) WO 2019/020565 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 GB 201712146
(54) • *FLIMMERREDUKTION BEI LED-LICHTQUELLEN*
• *FLICKER REDUCTION IN LED LIGHT SOURCES*
• *RÉDUCTION DU PAPILLOTEMENT DANS DES SOURCES DE LUMIÈRE À DEL*
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) BAKK, Istvan, 2045 Torokbalint, HU
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** ***H01L 25/16*** ***H05K 1/18*** (11) **3 639 626 A1*** ***F21K 9/65*** ***F21V 13/00***
(25) Fi (26) En
(21) 18816677.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050453 13.06.2018
(87) WO 2018/229335 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FI 20174157 U
(54) • *BELEUCHTUNGSSTRUKTUR*
• *AN ILLUMINATING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Flexbright Oy, Teollisuustie 1, 90830 Haukipudas, FI
(72) MAKKONEN, Pekka, 90830 Haukipudas, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00180 Helsinki, FI

H05B 33/08 → (51) ***F21K 9/27***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 639 627 A1***
(25) En (26) En
(21) 17913605.6 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087915 12.06.2017
(87) WO 2018/227328 2018/51 20.12.2018
(54) • *PASSIVE DREIPHASEN-LEUCHTDIODEN-TREIBER*
• *PASSIVE THREE-PHASE LIGHT-EMITTING DIODE DRIVERS*
• *PILOTES PASSIFS DE DIODES ÉLECTRO-LUMINESCENTES TRIPHASÉS*
(71) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
(72) HUI, Shu Yuen, Ron, Hong Kong, CN
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 639 628 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727327.1 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064765 05.06.2018
(87) WO 2018/228867 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 PCT/CN2017/088139
11.08.2017 EP 17185918
(54) • *AUTOMATISCHE ADRESSVERGABE FÜR SERIELL VERBUNDENE VORRICHTUNGEN*
• *AUTOMATIC ADDRESS ALLOCATION FOR SERIALLY CONNECTED DEVICES*
• *ATTRIBUTION D'ADRESSE AUTOMATIQUE POUR DISPOSITIFS CONNECTÉS EN SÉRIE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YAN, Caijie, 5656 AE Eindhoven, NL
LU, Changping, 5656 AE Eindhoven, NL
PAN, Yangjing, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Weixi, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHU, Fangfang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** (11) **3 639 629 A1*** ***H04B 10/116***
(25) En (26) En
(21) 18729141.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065434 12.06.2018
(87) WO 2018/229022 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175736
(54) • *LED-MODUL ZUR AUSSENDUNG VON SIGNALEN*
• *LED MODULE FOR EMITTING SIGNALS*
• *MODULE DE DEL PERMETTANT D'ÉMETTRE DES SIGNAUX*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ARULANDU, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
LINNARTZ, Johan-Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
GERME, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL
KHALID, Amir, 5656 AE Eindhoven, NL
QIU, Olivia, 5656 AE Eindhoven, NL
DERRIEN, David, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 639 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739995.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037893 15.06.2018
(87) WO 2018/232333 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520132 P
01.09.2017 US 201762553331 P
15.12.2017 US 201762599379 P
(54) • *KOMMUNIKATION MIT UND STEUERUNG VON LASTSTEUERUNGSSYSTEMEN*
• *COMMUNICATING WITH AND CONTROLLING LOAD CONTROL SYSTEMS*
• *COMMUNICATION AVEC DES SYSTÈMES DE COMMANDE DE CHARGE ET COMMANDE DE SYSTÈMES DE COMMANDE DE CHARGE*
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) CLYMER, Erica L., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
JONES, Christopher M., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
BARD, Benjamin F., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
AGARWAL, Rhythm, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
TIAN, Shenchi, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
BARCO, Kyle T., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
OLSON, Thomas L., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
ORCHOWSKI, Neil R., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 37/02 → (51) ***A47B 21/02***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05G 1/02 → (51) ***A61B 6/04***

H05H 1/24 → (51) ***H01J 49/10***

H05H 1/28 → (51) ***H05H 1/34***

(51) ***H05H 1/34*** ***H05H 1/28*** (11) **3 639 631 A2***
(25) De (26) De
(21) 18745520.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068942 12.07.2018
(87) WO 2018/229308 2018/51 20.12.2018
(88) 28.03.2019
(30) 12.06.2017 DE 102017112821
(54) • *ELEKTRODEN FÜR GAS- UND FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE PLASMABRENNER, ANORDNUNG AUS EINER ELEKTRODE UND EINEM KÜHLROHR, GASFÜHRUNG, PLASMABRENNER, VERFAHREN ZUR GASFÜHRUNG IN EINEM PLASMABRENNER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PLASMABRENNERS*
• *ELECTRODES FOR GAS- AND LIQUID-COOLED PLASMA TORCHES, SYSTEM CONSISTING OF AN ELECTRODE AND A COOLING TUBE, GAS CONDUCTING UNIT, PLASMA TORCH, METHOD FOR CONDUCTING GAS IN A PLASMA TORCH, AND METHOD FOR OPERATING A PLASMA TORCH*
• *ÉLECTRODES POUR TORCHES À PLASMA REFROIDIES PAR GAZ ET LIQUIDE, AGENCEMENT D'UNE ÉLECTRODE ET D'UN TUBE DE REFROIDISSEMENT, GUIDAGE DES GAZ, TORCHE À PLASMA, PROCÉDÉ DE GUIDAGE DES GAZ DANS UNE TORCHE À PLASMA ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TORCHE À PLASMA*
(71) Kjellberg-Stiftung, Schloßstrasse 6c, 03238 Finsterwalde, DE
(72) KRINK, Volker, 03238 Finsterwalde, DE
LAURISCH, Frank, 03238 Finsterwalde, DE
REINKE, Ralf-Peter, 03238 Finsterwalde, DE
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/03*** ***C08L 67/02*** (11) **3 639 632 A1*** ***H05K 3/12***
(25) En (26) En
(21) 18733102.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035535 01.06.2018
(87) WO 2018/231544 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715623032
(54) • *EXTRUDIERTE DEHNBARE SUBSTRATE FÜR FLEXIBLE GEDRUCKTE SCHALTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EXTRUDED STRETCHABLE SUBSTRATES FOR FLEXIBLE PRINTED CIRCUITS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *SUBSTRATS ÉTIRABLES EXTRUDÉS POUR CIRCUITS IMPRIMÉS SOUPLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) SHIH, Wayne, Ken, Kingsport, TN 37664, US
CARICO, Kimberley, Carmenia, Kingsport, TN 37663, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H05K 1/03 → (51) ***C04B 35/117***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/09 → (51) ***H05K 3/10***

H05K 1/11 → (51) ***C04B 35/117***

H05K 1/18 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H05K 3/00*** (11) **3 639 633 A1***
G06K 19/067 ***G06K 19/077***
(25) En (26) En
(21) 17920226.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044773 01.08.2017
(87) WO 2019/027437 2019/06 07.02.2019
(54) • *CHIPLOSE RFID-DRUCKVERFAHREN*
• *CHIPLESS RFID PRINTING METHODS*
• *PROCÉDÉS D'IMPRESSION RFID SANS PUCE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GE, Ning, Palo Alto, California 94304, US
IONESCU, Robert, Palo Alto, California 94304, US
SIMSKE, Steven J, Ft. Collins, Colorado 80528, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H05K 3/00 → (51) ***C04B 35/117***

(51) ***H05K 3/10*** (11) **3 639 634 A1***
H05K 3/18 ***H05K 1/09***
(25) En (26) En
(21) 17913604.9 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) MY 2017/050027 15.06.2017
(87) WO 2018/231045 2018/51 20.12.2018
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER OBERFLÄCHENMONTAGETECHNOLOGIE AUF METALLSUBSTRATEN*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR UTILIZING SURFACE MOUNT TECHNOLOGY ON METAL SUBSTRATES*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE TECHNOLOGIE DE MONTAGE EN SURFACE SUR DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES*
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) WU, Weiping (aka Jonathan), Penang 11900, MY
TURA ALI, Mohd Yusuf, Penang 11900, MY
SAMSUDIN, Zambri, Penang 11900, MY
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 3/10 → (51) ***C04B 35/117***

H05K 3/12 → (51) ***C03C 17/00***

H05K 3/12 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/18 → (51) ***H05K 3/10***

H05K 5/02 → (51) ***A61L 2/10***

H05K 5/02 → (51) ***G06F 1/18***

H05K 7/10 → (51) ***H01R 12/52***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 639 635 A1***
A01G 31/04 ***G05B 19/18***
G06F 9/46 ***G06Q 50/02***
G05B 19/05 ***G06F 13/40***
G05B 19/042 ***G06F 15/16***
G06F 15/177
(25) En (26) En
(21) 18735739.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035018 30.05.2018
(87) WO 2018/231514 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519419 P
14.06.2017 US 201762519420 P
14.06.2017 US 201762519421 P
14.06.2017 US 201762519425 P
14.06.2017 US 201762519428 P
29.05.2018 US 201815991198
(54) • *VERTEILTE STEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM ANZUCHTBEHÄLTER EINER MONTAGELINIE*
• *DISTRIBUTED CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR USE IN AN ASSEMBLY LINE GROW POD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DISTRIBUÉE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE NACELLE DE CULTURE DE LIGNE D'ASSEMBLAGE*
(71) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
HURST, Michael Stephen, Farmington, Utah 84025, US
HURST, Kevin, Pleasant Grove, Utah 84062, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H05K 7/14 → (51) ***A01G 31/04***

H05K 7/14 → (51) ***E21B 33/035***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 639 636 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729632.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064528 01.06.2018
(87) WO 2018/228834 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FR 1755242
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON AVIONIK-RACKS MIT EINEM WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLUID*
• *DEVICE FOR COOLING AVIONICS RACKS WITH A HEAT-TRANSFER FLUID*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE BAIES AVIONIQUES A LIQUIDE CALOPORTEUR*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) GUILLOT, François, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
BLINEAU, Jean-Marc, 31702 Blagnac cedex, FR
AVIGNON, Philippe, 31702 Blagnac cedex, FR
ROQUES, Serge, 31702 Blagnac cedex, FR
ALBERO, Franck, 31702 Blagnac cedex, FR
(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 639 637 A1***
(25) En (26) En
(21) 18817098.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036984 12.06.2018
(87) WO 2018/231741 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715623592
(54) • *ADAPTIVE DROSSELUNG*
• *ADAPTIVE THROTTLING*
• *LIMITATION ADAPTATIVE*
(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) BAHIRAT, Shirish D., Longmont Colorado 80504, US
KULKARNI, Aditi P., Boulder Colorado 80301, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 639 638 A1***
(25) En (26) En
(21) 17914007.4 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087877 12.06.2017
(87) WO 2018/227324 2018/51 20.12.2018
(54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTEN FÜR USB-3.0-VERBINDUNGEN IN MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *FLEXIBLE PRINTED CIRCUITS FOR USB 3.0 INTERCONNECTS IN MOBILE DEVICES*
• *CIRCUITS IMPRIMÉS SOUPLES DESTINÉS À DES INTERCONNEXIONS USB 3.0 DANS DES DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAN, Guobing, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Jianxiang, San Diego, California 92121-1714, US
XIE, Cooper, San Diego, California 92121-1714, US
YAN, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H05K 9/00 → (51) ***G01D 5/14***

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 33/14*** (11) **3 639 639 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214481.4 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.02.2015 IT PD20150042
(54) • *SCHNEIDEINHEIT FÜR EINE DREHFRÄSMASCHINE*
• *CUTTER UNIT FOR A ROTARY TILLING MACHINE*
• *UNITÉ DE COUPE POUR MACHINE ROTATIVE DE PRÉPARATION DU SOL*
(71) Maschio Gaspardo S.p.A., Via Marcello 73, 35011 Campodarsego (PD), IT
(72) BARALDI, Paolo, 35011 Campodarsego (PD), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(62) 16715870.8 / 3 258 766

---

(51) ***A01B 59/06*** (11) **3 639 640 A1**
A01B 71/02
(25) De (26) De
(21) 19184902.5 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.09.2018 DE 102018122018
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSSYSTEM*
• *AGRICULTURAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAVAIL AGRICOLE*
(71) CLAAS Tractor SAS, 7, rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 33104 Paderborn, DE
Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE
Meyer, Lennart, 52062 Aachen, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01B 59/06*** (11) **3 639 641 A1**
A01B 61/02 ***A01D 34/66***
(25) En (26) En
(21) 19190674.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.10.2018 GB 201816626
(54) • *VERBESSERTE LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG*
• *IMPROVED AGRICULTURAL APPARATUS*
• *APPAREIL AGRICOLE AMÉLIORÉ*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Kinast, Ronnie, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01B 61/02 → (51) ***A01B 59/06***

A01B 71/02 → (51) ***A01B 59/06***

---

(51) ***A01B 73/00*** (11) **3 639 642 A1**
A01D 75/00
(25) En (26) En
(21) 19203997.2 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 US 201816163957
(54) • *SEITLICHE TRANSPORTANORDNUNG FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZ*
• *LATERAL TRANSPORT ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL HEADER*
• *ENSEMBLE DE TRANSPORT LATÉRAL POUR UNE MACHINE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Sudbrack, Cecil R., New Holland, Pennsylvania 17557, US
Hertzler, Todd, Gordonville, Pennsylvania 17529, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 639 643 A1**
A01C 7/10
(25) De (26) De
(21) 19204184.6 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 DE 102018126118
(54) • *GERÄT ZUM VERTEILEN VON SCHÜTTGUT MIT EINER EINRICHTUNG ZUR VERSTOPFUNGSERKENNUNG*
• *DEVICE FOR DISTRIBUTING BULK MATERIAL WITH A DEVICE FOR DETECTING BLOCKAGES*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LA MATIÈRE EN VRAC À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBSTRUCTION*
(71) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH, Holthöge 10-14, 49632 Essen, DE
(72) Hüdepohl, Nadja, 49624 Bunnen/Löningen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A01C 7/10 → (51) ***A01C 7/08***

---

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 639 644 A1**
A01D 75/18 ***A01D 34/82***
(25) En (26) En
(21) 19206469.9 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2015 DK PA201500731
(54) • *ROBOTISCHES LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT SICHERHEITSMASSNAHMEN*
• *ROBOTIC AGRICULTURAL VEHICLE WITH SAFETY MEASURES*
• *VÉHICULE AGRICOLE ROBOTIQUE COMPORTANT DES MESURES DE SÉCURITÉ*
(71) VEKTOR Dynamics ApS, Ellegårdvej 25 N, 6400 Sønderborg, DK
(72) LOTT, Kenneth, 6400 Sønderborg, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(62) 16818994.2 / 3 376 848

A01D 34/66 → (51) ***A01B 59/06***

A01D 34/82 → (51) ***A01D 34/00***

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 639 645 A1**
G01L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19203895.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.10.2018 US 201816166100
(54) • *BIOMASSEWIRKUNGSSENSOR*
• *BIOMASS IMPACT SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMPACT DE BIOMASSE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Hammer, Curtis, 68163 Mannheim, DE
Nelson, Jonathan, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 639 646 A2**
(25) En (26) En
(21) 19202793.6 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201816160982
(54) • *MÄHVORSATZKUFENBLECH MIT OPTIMIERTER FORM*
• *COMBINE HEAD SKID PLATE WITH OPTIMIZED SHAPE*
• *PLAQUE DE GLISSEMENT DE TÊTE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE À FORME OPTIMISÉE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Modak, Shreyas, 68163 Mannheim, DE
Schuler, Mark, 68163 Mannheim, DE
Heeren, Adam, 68163 Mannheim, DE
Nandigam, Sai Krishna, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01D 43/08*** (11) **3 639 647 A2**
A01F 29/12
(25) En (26) En
(21) 19203329.8 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 US 201816165592

(54) • *ERNTERESTSTREUUNGSÜBERWACHUNG*
• *CROP RESIDUE SPREAD MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'ÉTALEMENT DE RÉSIDUS DE RÉCOLTE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Vandike, Nathan R, 68163 Mannheim, DE
Readel, Paul, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 43/10 → (51) ***A01D 69/00***

(51) ***A01D 46/28*** (11) **3 639 648 A1**
(25) En (26) En
(21) 18315033.3 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SORTIERTISCH FÜR EINE FRUCHTERNTEMASCHINE*
• *SORTING TABLE FOR A FRUIT HARVESTER*
• *TABLE DE TRI POUR UNE RÉCOLTEUSE DE FRUITS*

(71) CNH Industrial France S.A.S., 16/18 rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR

(72) Supiot, Guillaume, 85190 Aizenay, FR

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 69/00*** ***A01D 69/06*** A01D 43/08 (11) **3 639 649 A1** ***A01D 43/10***
(25) De (26) De
(21) 19202630.0 (22) 11.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.10.2018 DE 102018217418

(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG ZUM DREHZAHLVERÄNDERBAREN ANTRIEB EINER MIT ZWEI KONDITIONIERWALZEN AUSGESTATTETEN KONDITIONIEREINRICHTUNG EINES FELDHÄCKSLERS*
• *DRIVE ARRANGEMENT FOR THE VARIABLE-SPEED DRIVE OF A CONDITIONING DEVICE OF A FORAGE HARVESTER EQUIPPED WITH TWO CONDITIONING ROLLERS*
• *SYSTÈME POUR ENTRAÎNEMENT À CHANGEMENT DE VITESSE DE ROTATION D'UN AGENCEMENT DE CONDITIONNEMENT ÉQUIPÉ DE DEUX ROULEAUX DE CONDITIONNEMENT D'UNE RAMASSEUSE-HACHEUSE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Bohrer, Stefan, 68163 Mannheim, DE
Stein, Matthias, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 69/06 → (51) ***A01D 69/00***

A01D 75/00 → (51) ***A01B 73/00***

A01D 75/18 → (51) ***A01D 34/00***

A01G 9/029 → (51) ***A01G 31/02***

(51) ***A01G 13/02*** ***F16B 5/06*** (11) **3 639 650 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168867.0 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BINDE- UND STABILISIERUNGSSYSTEM EINER KUNSTSTOFFFOLIENABDECKUNG FÜR LINEAREN ANBAU*
• *TYING AND STABILIZATION SYSTEM OF PLASTIC FILM COVERING FOR LINEAR CULTIVATIONS*
• *SYSTÈME DE LIAGE ET DE STABILISATION DE REVÊTEMENT DE FILM PLASTIQUE POUR CULTURES LINÉAIRES*

(71) Daios, Asterios, 12th km Veria - Naoussa, 59200 Naoussa, GR

(72) Daios, Dimitrios, 59200 Naoussa, GR

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***A01G 17/08*** (11) **3 639 651 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215940.8 (22) 14.06.2017

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

(30) 15.06.2016 JP 2016119285

(54) • *BINDEMASCHINE FÜR DEN GARTENBAU*
• *BINDING MACHINE FOR GARDENING*
• *MACHINE DE LIAISON POUR LE JARDINAGE*

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP

(72) HAYASHI, Susumu, Tokyo 103-8502, JP
TAGUCHI, Satoshi, Tokyo 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 17176045.7 / 3 257 363

(51) ***A01G 23/00*** ***B62D 63/08*** ***B60K 25/06*** (11) **3 639 652 A1** ***B60K 17/28***
(25) De (26) De
(21) 19190199.0 (22) 06.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 DE 102018125725

(54) • *FORSTANHÄNGER*
• *FOREST TRAILER*
• *REMORQUE FORESTIÈRE*

(71) Pfanzelt Maschinenbau GmbH, Frankau 37, 87675 Rettenbach a. A., DE

(72) PFANZELT, Paul, 87675 Rettenbach a. A., DE

(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

A01G 23/00 → (51) ***F16L 27/08***

(51) ***A01G 25/16*** (11) **3 639 653 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212137.4 (22) 08.04.2016

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

(27) 08.04.2016 PCT/EP2016/057768

(54) • *INTELLIGENTE BEWÄSSERUNGSPUMPE*
• *INTELLIGENT WATERING PUMP*
• *POMPE D'ARROSAGE INTELLIGENTE*

(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Gungl, Johannes, 89079 Ulm, DE
Soor, Florian, 89312 Günzburg, DE
Schabel, Thomas, 88483 Burgrieden, DE
Link, Jürgen, 89079 Ulm, DE
Schwarz, Wolfgang, 01099 Dresden, DE

(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(62) 16715521.7 / 3 439 459

(51) ***A01G 31/02*** ***A01G 31/04*** (11) **3 639 654 A1** ***A01G 9/029***
(25) It (26) En
(21) 19202637.5 (22) 11.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 IT 201800009602

(54) • *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR HYDROKULTUR*
• *SUPPORT DEVICE FOR HYDROPONIC CULTIVATION*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR CULTURE HYDROPONIQUE*

(71) Rosa Plast S.r.l. a socio unico, Corso Italia, 52, 33080 Porcia PN, IT

(72) CATTARUZZA, Attilio, 33080 Porcia PN, IT

(74) Cercenà, Alice, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

A01G 31/04 → (51) ***A01G 31/02***

(51) ***A01J 5/01*** ***A01J 5/013*** (11) **3 639 655 A1** ***A01J 5/017***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19202297.8 (22) 09.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 FR 1859607

(54) • *VEREINZELTE MILCHKONTROLLVORRICHTUNG FÜR EINE MELKANLAGE, UND MIT MEHREREN SOLCHEN VEREINZELTEN KONTROLLVORRICHTUNGEN AUSGESTATTETE MELKANLAGE*
• *DEVICE FOR INDIVIDUALISED CONTROL OF MILK FOR A MILKING FACILITY AND MILKING FACILITY PROVIDED WITH A PLURALITY OF DEVICES FOR INDIVIDUALISED CONTROL*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE INDIVIDUALISÉ DU LAIT POUR UNE INSTALLATION DE TRAITE ET INSTALLATION DE TRAITE ÉQUIPÉE DE PLUSIEURS DISPOSITIFS DE CONTRÔLE INDIVIDUALISÉ*

(71) Elcabe, 61, Avenue de Treville, 64130 Mauléon-Licharre, FR

(72) ELKEGARAY, Jean-Bernard, 64130 Mauléon-Licharre, FR

(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis

Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

A01J 5/013 → (51) ***A01J 5/01***

A01J 5/017 → (51) ***A01J 5/01***

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 639 656 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200883.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STALLBODENENTLEERUNGSSYSTEM FÜR TIEREXKREMENTE UND STALLBODEN MIT EINEM STALLBODENENTLEERUNGSSYSTEM, TIERSTÜTZGITTER UND BODENTEIL*
• *STABLE FLOOR DISCHARGE SYSTEM FOR ANIMAL EXCREMENTS AND STABLE FLOOR COMPRISING THE STABLE FLOOR DISCHARGE SYSTEM, AN ANIMAL SUPPORT GRID AND A FLOOR PART*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGE DE SOL D'ÉTABLE POUR EXCRÉMENTS D'ANIMAUX ET SOL D'ÉTABLE COMPRENANT LE SYSTÈME DE DÉCHARGE DE SOL D'ÉTABLE, GRILLE DE SUPPORT POUR ANIMAUX ET PARTIE DE SOL*
(71) Mathijssen, Johannes Adrianus Wilhelmus Maria, Vossenbergsevaart 21, 4873 LW Etten-Leur, NL
(72) Mathijssen, Johannes Adrianus Wilhelmus Maria, 4873 LW Etten-Leur, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

(51) ***A01K 1/035*** (11) **3 639 657 A1**
A01K 15/02
(25) De (26) De
(21) 18201347.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KATZENMÖBEL MIT FLÄCHENELEMENTEN*
• *CAT FURNITURE WITH SURFACE ELEMENTS*
• *MEUBLES POUR CHAT POURVU D'ÉLÉMENTS DE SURFACE*
(71) Vogel, Susanna, Gailenbachweg 4b, 5020 Salzburg, AT
(72) Vogel, Susanna, 5020 Salzburg, AT
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

(51) ***A01K 15/02*** (11) **3 639 658 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200914.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENGESETZTE SPIELZEUGVORRICHTUNG FÜR HAUSTIERE*
• *ASSEMBLED PET TOY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE JOUET D'ANIMAL DE COMPAGNIE ASSEMBLÉ*
(71) Chen, Li-Chen, No. 216, Yude 1st St. North Dist., 704 Tainan City, TW
(72) Chen, Li-Chen, 704 Tainan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A01K 15/02 → (51) ***A01K 1/035***

(51) ***A01K 63/02*** (11) **3 639 659 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913501.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022147 15.06.2017
(87) WO 2018/229940 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FISCHEN UND SCHALENTIEREN, NAKOSEERHALTUNGSGERÄT, NAKOSEERHALTUNGSSYSTEM, NAKOSEERHALTUNGSVERFAHREN UND TRANSPORTVERFAHREN*
• *METHOD FOR MANAGING FISHES AND SHELLFISHES, ANESTHESIA MAINTENANCE DEVICE, ANESTHESIA MAINTENANCE SYSTEM, ANESTHESIA MAINTENANCE METHOD AND TRANSPORTATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE POISSONS ET DE CRUSTACÉS, DISPOSITIF DE MAINTIEN D'ANESTHÉSIE, SYSTÈME DE MAINTIEN D'ANESTHÉSIE, PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'ANESTHÉSIE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
(71) Nikken Lease Kogyo Co., Ltd., 11-73 Hachimancho 2-chome, Higashikurume-shi, Tokyo 203-0042, JP
(72) SEKIYAMA, Tadakatsu, Higashikurume-shi, Tokyo 203-0042, JP
OHMORI, Michio, Higashikurume-shi, Tokyo 203-0042, JP
WATANABE, Shousuke, Higashikurume-shi, Tokyo 203-0042, JP
YOSHIDA, Yukihiro, Higashikurume-shi, Tokyo 203-0042, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A01M 1/00*** (11) **3 639 660 A1**
A01M 7/00 ***G01J 1/00***
G01J 3/00
(25) En (26) En
(21) 19203983.2 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 US 201816165344
(54) • *STEUERUNG VON PFLANZENNACHWEISSYSTEMEN*
• *CONTROLLING PLANT DETECTION SYSTEMS*
• *COMMANDE DE SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INSTALLATIONS*
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) James G., QUADERER, Sunnyvale, CA 94085, US
Aubrey Jason, CALDER, Sunnyvale, CA 94085, US
Xin, ZHAO, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A01M 7/00 → (51) ***A01M 1/00***

A01N 1/02 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***A01N 25/00*** (11) **3 639 661 A1**
A01N 25/34 ***A01N 59/16***
A01P 1/00
(25) En (26) En
(21) 18382744.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG MIT ANTIMIKROBIELLER, INSBESONDERE BAKTERIOSTATISCHER ODER BAKTERIZIDER AKTIVITÄT*
• *DEVICE CAPABLE OF HAVING ANTIMICROBIAL, IN PARTICULAR BACTERIOSTATIC OR BACTERICIDAL, ACTIVITY*
• *DISPOSITIF POUVANT AVOIR UNE ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE, EN PARTICULIER BACTÉRIOSTATIQUE OU BACTÉRICIDE*
(71) B. Braun Surgical S.A., Carretera de Terrassa, 121 Dirección Postal: Apartado 6, 08191 Rubi Barcelona, ES
Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Mediterranean Technology Park Av. Carl Friedrich Gauss, num. 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) Turón Dols, Pau, 08191 Rubí (Barcelona), ES
Prieto Martínez, Irene, 08191 Rubí (Barcelona), ES
Weis, Christine, 8190 Sant Cugat del Vallés (Barcelona), ES
de Miguel, Ignacio, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Quidant, Romain, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A01N 25/12 → (51) ***A01N 57/12***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 25/00***

(51) ***A01N 37/02*** (11) **3 639 662 A1**
A01N 37/08 ***A01N 37/10***
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 19198407.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 US 201862746197 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PILZEHEMMUNG AN LEBENDEN PFLANZEN DURCH CARBONSÄUREN UND DEREN SALZE*
• *METHODS FOR FUNGI INHIBITION ON LIVE PLANTS USING CARBOXYLIC ACIDS AND THEIR SALTS*
• *PROCÉDÉS D'INHIBITION DE CHAMPINIONS SUR DES PLANTES VIVANTES PAR DES ACIDES CARBOXYLIQUES ET LEURS SELS*
(71) Niacet Corporation, 400 47th Street Niagara Falls, New York 14304, US
(72) RIJNEVELDSHOEK, Peter, 3233 VL Oostvoorne, NL
BRANNEN, Kelly, North Palm Beach, Florida 33408, US

SOJKA, Stanley, Frederick, Maryland 21701, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A01N 37/04 → (51) ***A01N 57/12***

(51) ***A01N 37/08*** ***A01P 3/00*** ***A01N 57/02*** (11) **3 639 663 A1** ***A01N 37/10*** ***A01N 65/40***
(25) De (26) De
(21) 19203514.5 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 DE 102018125851
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER SCHIMMELPILZEN UND/ODER VERRINGERUNG DER WASSERAUFNAHME SOWIE EIN MATERIAL AUFWEISEND DIESE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR IMPROVING RESISTANCE TO MILDEW AND / OR REDUCING WATER UPTAKE AND A MATERIAL COMPRISING SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE AUX MOISISSURES ET / OU DE RÉDUCTION DE L'ABSORPTION D'EAU AINSI QUE MATÉRIAU COMPORTANT LADITE COMPOSITION*
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) Delenk, Hubertus, 01307 Dresden, DE
Unbehaun, Holger, 01307 Dresden, DE
Wagenführ, André, 01307 Dresden, DE
Stange, Stephanie, 01307 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

A01N 37/08 → (51) ***A01N 37/02***

A01N 37/10 → (51) ***A01N 37/02***

A01N 37/10 → (51) ***A01N 37/08***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 403/04***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***A01N 43/80*** ***A01N 47/36*** (11) **3 639 664 A1** ***A01P 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18200607.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERBIZID-KOMBINATIONEN*
• *HERBICIDE COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS D'HERBICIDES*
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A01N 43/80*** ***A01N 47/38*** (11) **3 639 665 A1** ***A01P 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18200613.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERBIZID-KOMBINATIONEN*
• *HERBICIDE COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS D'HERBICIDES*
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/836 → (51) ***C07D 271/12***

A01N 43/90 → (51) ***A01N 57/12***

A01N 47/36 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 47/38 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 57/02 → (51) ***A01N 37/08***

(51) ***A01N 57/12*** ***A01N 25/12*** ***A01N 43/90*** (11) **3 639 666 A1** ***A01N 37/04*** ***A01P 7/00***
(25) Es (26) En
(21) 19202718.3 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 ES 201830996
(54) • *VERWENDUNG VON LECITHINEN ALS BIOZID GEGEN ARTHROPODEN*
• *USE OF LECITHINS AS A BIOCIDE AGAINST ARTHROPODS*
• *UTILISATION DE LÉCITHINES COMME BIOCIDE CONTRE LES ARTHROPODES*
(71) Martin Bretones, Germán, Calle Calvario n°19, 04738 Vicar, ES
Ortega Carrasco, Javier Carlos, Calle Mudejar n°2, 04720 Aguadulce, ES
Fernandez Aguilera, Juan Antonio, Calle Sierra de Gador n°9 1°D, 04700 El Ejido, ES
(72) MARTÍN BRETONES, Germán, 04738 Vícar, ES
FERNÁNDEZ AGUILERA, Juan Antonio, 04700 El Ejido, ES
(74) Cueto, Sénida, C/ Los Madroños 23 Velilla de San Antonio, 28891 Madrid, ES

(51) ***A01N 57/20*** ***A01N 57/22*** ***C05D 9/02*** ***C09K 15/28*** ***C05G 3/90*** (11) **3 639 667 A1** ***C05C 9/00*** ***C05F 3/00*** ***C05G 5/20***
(25) En (26) En
(21) 19206330.3 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2013 US 201361909129 P
(54) • *FUR HARNSTOFF - UND DUNGBASIERTE DUNGER ENTWORFENE NTIRIFIKATIONSINHIBITOREN*
• *NITRIFICATION INHIBITORS DESIGNED FOR UREA AND MANURE BASED FERTILISERS*
• *INHIBITEURS DE NITRIFICATION D'UREE ET D'ENGRAIS A BASE DE FUMIER*
(71) Mcknight, Gary, David, 3904 Sandlewood Road, High Point, NC 27265, US
Rayborn, Randall, Linwood, 979 Indian Springs Road, Burlington, NC 28217, US
Parker, David, Bruce, 2240 W Hwy 217, Canyon, TX 79015, US
Xu, Wei, 4114 Foxbrush Lane, Sugarland, TX 77479, US
Yang, Zehui, School of Chemical Engineering Ningbo University of Technology No. 201 Fenghua Road Jiangbei District, Ningbo, Zhejiang 315211, CN
Perkins, Raymond, Patrick, 841 2nd Ave South, Tierra Verde, FL 33715, US
Semple, Andrew, Michael, 22587 Morning Glory Circle, Bradenton, FL 34202, US
(72) Mcknight, Gary, David, High Point, NC 27265, US
Rayborn, Randall, Linwood, Burlington, NC 28217, US
Parker, David, Bruce, Canyon, TX 79015, US
Xu, Wei, Sugarland, TX 77479, US
Yang, Zehui, Ningbo, Zhejiang 315211, CN
Perkins, Raymond, Patrick, Tierra Verde, FL 33715, US
Semple, Andrew, Michael, Bradenton, FL 34202, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 14866452.7 / 3 073 829

A01N 57/22 → (51) ***A01N 57/20***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 63/02 → (51) ***C05F 11/08***

A01N 65/40 → (51) ***A01N 37/08***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/00***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 37/02***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 37/08***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 57/12***

A01P 7/02 → (51) ***C07D 271/12***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 271/12***

A01P 13/02 → (51) ***A01N 43/80***

A21C 5/00 → (51) ***A22C 7/00***

(51) ***A22C 7/00*** ***A21C 5/00*** (11) **3 639 668 A1** ***B29C 31/00***
(25) En (26) En
(21) 19206837.7 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2013 EP 13153652
16.04.2013 EP 13163855
24.05.2013 EP 13169224
16.10.2013 EP 13188962
(54) • *LEBENSMITTELFORMTROMMEL*
• *FOOD FORMING DRUM*
• *TAMBOUR DE FORMATION D'ALIMENTS*
(71) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
(72) VAN GERWEN, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 TT Someren, NL
SCHOENMAKERS, Petrus Hubertus Maria, 6591 JG Gennep Gennep, NL

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 18177824.2 / 3 398 439
14705058.7 / 2 950 659

---

(51) ***A22C 13/00*** ***B29C 53/08*** ***B29C 53/84*** (11) **3 639 669 A1** ***B29C 53/12***
(25) De (26) De
(21) 19211499.9 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERKRANZTER SCHLAUCHHÜLLE MIT GLEICHMÄSSIGER HÜLLENDICKE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A RINGED TUBULAR CASING WITH EQUAL CASING THICKNESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION GAINE EN BOYAU COURBÉE DOTÉE D'UNE ÉPAISSEUR DE GAINE RÉGULIÈRE*
(71) Kolotech Fertigungstechniken GmbH, Uhlenberger Straße 48, 49326 Melle, DE
(72) Kolodziej, Wolfgang, 49326 Melle, DE
(74) Dekker, Lothar Karl Rudolf, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Dekker PartGmbB Friedensheimer Straße 26, 27729 Vollersode, DE

---

(51) ***A22C 25/12*** (11) **3 639 670 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201515.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BAUCH-RÜCKENLAGEN-AUSRICHTUNG VON FISCHEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ALIGNING THE ABDOMEN AND BACK OF A FISH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION DU DOS ET DU VENTRE DES POISSONS*
(71) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) Krepinsky, Gunnar, 23558 Lübeck, DE
Holtz, Jörg, 23564 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

---

(51) ***A23C 3/033*** ***A23C 9/13*** (11) **3 639 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203586.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 EP 18201010
(54) • *HERSTELLUNG VON JOGHURTMILCH UND JOGHURT*
• *PRODUCTION OF YOGHURT MILK AND YOGHURT*
• *PRODUCTION DE LAIT DE YAOURT ET DE YAOURT*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Lindgren, Katarina, 22733 Lund, SE
Björklund, Dan, 224 67 Lund, SE
Loserius, Anna, 23731 Bjärredf, SE
Cronström, Carin, 263 32 Höganäs, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

A23C 9/13 → (51) ***A23C 3/033***

A23C 9/152 → (51) ***A61K 38/01***

---

(51) ***A23D 9/00*** ***A23D 9/013*** ***A23G 3/34*** ***A23L 9/20*** ***A23P 10/40*** (11) **3 639 672 A1** ***A23D 9/02*** ***A23G 9/52*** ***A23L 29/10*** ***A23P 30/40***
(25) En (26) En
(21) 19215882.2 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.01.2015 EP 15152093
12.06.2015 EP 15171842
(54) • *AUFSCHLAGMITTEL ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON ESSBAREN GARNIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN MITTELS*
• *WHIPPING AGENT FOR USE IN THE PREPARATION OF EDIBLE TOPPINGS AND A METHOD FOR PREPARING SAID AGENT*
• *AGENT MOUSSANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉPARATION DE GARNITURES COMESTIBLES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DUDIT AGENT*
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL
(72) VASBINDER, Astrid Jolanda, 6708 WH Wageningen, NL
KNIEP, Natalie Mareike, 6708 WH Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina Nederland B.V., Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
(62) 16714038.3 / 3 247 227

A23D 9/013 → (51) ***A23D 9/00***

A23D 9/02 → (51) ***A23D 9/00***

---

(51) ***A23G 3/00*** ***A23G 3/34*** (11) **3 639 673 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913903.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021951 14.06.2017
(87) WO 2018/229894 2018/51 20.12.2018
(54) • *SÜSSWARE MIT TRAUBENARTIGEM MUNDGEFÜHL*
• *CONFECTIONERY HAVING GRAPE-LIKE MOUTHFEEL*
• *CONFISERIE AYANT UNE SENSATION EN BOUCHE DE TYPE RAISIN*
(71) UHA Mikakuto Co., Ltd., 123-8, Imagocho, Yamatokooriyama-shi, Nara 639-1031, JP
(72) YAMABE Fumitaka, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1031, JP
MASUMOTO Koichi, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1031, JP
SUZUKI Kiyoshi, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1031, JP
TAKISHIMA Yasuyuki, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1031, JP
OSADA Kenji, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1031, JP
YAMADA Yasumasa, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1031, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23G 3/34 → (51) ***A23D 9/00***

A23G 3/34 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 9/52 → (51) ***A23D 9/00***

A23J 3/34 → (51) ***A61K 38/01***

---

(51) ***A23K 10/00*** ***A23K 20/147*** (11) **3 639 674 A1** ***A23K 50/40***
(25) En (26) En
(21) 18201322.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HAUSTIERNAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEWICHTSKONTROLLE BEI HAUSTIEREN MIT UNERWÜNSCHTER LEBENSMITTELREAKTION*
• *PET FOOD COMPOSITIONS FOR WEIGHT MANAGEMENT IN PETS WITH ADVERSE FOOD REACTION*
• *COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE POUR LA GESTION DU POIDS CHEZ DES ANIMAUX DE COMPAGNIE AVEC RÉACTION ALIMENTAIRE INDÉSIRABLE*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) GARZINO, Bénédicte, 30600 VAUVERT, FR
HOURS, Marie-Anne, 30250 AUBAIS, FR
CHARLES, Hélène, 34590 MARSILLARGUES, FR
FILIPPINI, Matthieu, 30114 NAGES et SOLORGUES, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A23K 10/10*** ***A23K 50/75*** ***A23K 50/40*** ***A23K 50/60*** A61K 31/7032 (11) **3 639 675 A1** ***A23K 50/30*** ***A23K 50/80*** A61K 31/7028
(25) En (26) En
(21) 18201536.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RHAMNOLIPID-ZUSAMMENSETZUNGEN, TIERFUTTER ODER FUTTERMITTELZUSATZ ENTHALTEND DIESE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR FÜTTERUNG MONOGASTRISCHER TIERE UND DIE VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER VERDAUUNG UND/ODER DER ABSORPTION*
• *RHAMNOLIPID COMPOSITIONS, AN ANIMAL FEED OR ADDITIVE COMPRISING THE COMPOSITIONS, A METHOD OF FEEDING MONOGASTRIC ANIMALS AND THE USE OF THE COMPOSITION FOR DIGESTIBILITY AND/OR ABSORPTION ENHANCEMENT*
• *COMPOSITIONS RHAMNOLIPIDES, ALIMENT OU ADDITIF POUR ANIMAUX*

COMPRENANT CES COMPOSITIONS, PROCEDE D'ALIMENTATION D'ANIMAUX MONOGASTRIQUES ET UTILISATION DE LA COMPOSITION POUR AUGMENTATION DE LA DIGESTIBILITE ET/OU DE L'ABSORPTION

(71) EW Nutrition GmbH, Hogenbögen 1, 49429 Visbek, DE
(72) Awati, Ajay, Swindon SN5 6NQ, GB
Borchers, Thilo, 49377 Vechta, DE
Thole, Karin, 49661 Cloppenburg, DE
Tepe, Daniel, 26122 Oldenburg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A23K 10/30 → (51) ***A61K 38/47***

A23K 20/147 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 20/189 → (51) ***A61K 38/47***

A23K 50/20 → (51) ***A61K 38/47***

A23K 50/30 → (51) ***A23K 10/10***

A23K 50/40 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 50/40 → (51) ***A23K 10/10***

A23K 50/60 → (51) ***A23K 10/10***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 10/10***

A23K 50/80 → (51) ***A23K 10/10***

(51) ***A23L 3/365*** (11) **3 639 676 A1**
H05B 6/54
(25) En (26) En
(21) 19201866.1 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 CN 201811218125
(54) • *ABTAUVORRICHTUNG MIT REPOSITIONIERBARER ELEKTRODE*
• *DEFROSTING APPARATUS WITH REPOSITIONABLE ELECTRODE*
• *APPAREIL DE DÉGIVRAGE COMPORTANT UNE ÉLECTRODE REPOSITIONNABLE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) WU, Dong, 5656 AG Eindhoven, NL
HUA, Qi, 5656 AG Eindhoven, NL
LIU, Tonghe, 5656 AG Eindhoven, NL
DENG, Yang, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

A23L 9/20 → (51) ***A23D 9/00***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 33/21***

(51) ***A23L 27/10*** (11) **3 639 677 A1**
A23L 27/12
(25) Ja (26) En
(21) 18827718.0 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/024952 29.06.2018
(87) WO 2019/009218 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 JP 2017131024
(54) • *ZUTATENHALTIGES FLÜSSIGES WÜRZMITTEL*
• *INGREDIENT-CONTAINING LIQUID SEASONING*
• *ASSAISONNEMENT LIQUIDE CONTENANT UN INGRÉDIENT*
(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
Mizkan Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(72) OHIKE Masaki, Handa-shi Aichi 475-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A23L 27/12 → (51) ***A23L 27/10***

(51) ***A23L 27/60*** (11) **3 639 678 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18848801.9 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030872 21.08.2018
(87) WO 2019/039478 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 JP 2017161410
(54) • *WÜRZMITTEL IN FORM EINER FLÜSSIGEN ODER HALBFESTEN EMULSION, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND GESCHMACKSVERBESSERUNGSVERFAHREN*
• *LIQUID OR SEMISOLID EMULSION SEASONING, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND FLAVOR IMPROVING METHOD*
• *ASSAISONNEMENT ÉMULSIFIÉ LIQUIDE OU SEMI-SOLIDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE SAVEUR*
(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(72) SHIBATA, Eri, Handa-shi Aichi 475-8585, JP
TAKEUCHI, Minoru, Handa-shi Aichi 475-8585, JP
TAGUCHI, Hideaki, Handa-shi Aichi 475-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A23L 27/60 → (51) ***A61K 38/43***

A23L 29/10 → (51) ***A23D 9/00***

A23L 31/00 → (51) ***A61K 35/741***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 38/01***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 38/43***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/122***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/4166***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 35/28***

A23L 33/10 → (51) ***C07D 401/12***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/741***

A23L 33/17 → (51) ***A61K 38/43***

A23L 33/18 → (51) ***A61K 38/01***

A23L 33/19 → (51) ***A61K 38/01***

A23L 33/195 → (51) ***A61K 38/43***

(51) ***A23L 33/21*** (11) **3 639 679 A1**
A23L 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 18913761.5 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037964 11.10.2018
(87) WO 2019/193780 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 JP 2018074231
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT FEINPARTIKELKOMPLEX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITION CONTAINING FINE PARTICLE COMPLEX AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION CONTENANT UN COMPLEXE DE PARTICULES FINES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(72) HIGUCHI, Tatsuya, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
IHARA, Junichiro, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A23P 10/40 → (51) ***A23D 9/00***

A23P 30/40 → (51) ***A23D 9/00***

A24B 15/16 → (51) ***A61K 9/12***

(51) ***A24C 5/00*** (11) **3 639 680 A1**
A24C 5/32 ***A24D 3/02***
(25) It (26) En
(21) 19203175.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 IT 201800009608
(54) • *PRODUKTIONSLINIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STABFÖRMIGER ARTIKEL DER TABAKINDUSTRIE*
• *PRODUCTION LINE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF ROD-SHAPED ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *LIGNE DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) ESPOSTI, Marco, 40133 BOLOGNA, IT
EUSEPI, Ivan, 40133 BOLOGNA, IT
BENNI, Gabriele, 40133 BOLOGNA, IT
BALDANZA, Nicola, 40133 BOLOGNA, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Bianciardi, Ezio, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24C 5/32 → (51) ***A24C 5/00***

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 639 681 A1**
A24D 3/02
(25) En (26) En
(21) 19210401.6 (22) 25.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2012 IT BO20120582
(54) • *MONTAGEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *ASSEMBLY MACHINE FOR PRODUCING CIGARETTES, AND RELATIVE ASSEMBLY METHOD*
• *MACHINE D'ASSEMBLAGE DE PRODUCTION DE CIGARETTES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GIANESE, Giampaolo, 40037 SASSO MARCONI, IT
ESPOSTI, Marco, 40033 CASALECCHIO DI RENO, IT
EUSEPI, Ivan, 40013 CASTELMAGGIORE, IT
SARTONI, Massimo, 40139 BOLOGNA, IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 13821976.1 / 2 911 536

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/00***

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/47***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 639 682 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18816898.3 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087608 21.05.2018
(87) WO 2018/228132 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201720679809 U
12.06.2017 CN 201720692045 U
(54) • *VERDAMPFER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *VAPORIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE USING SAME*
• *ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512 Buiding No.2 Fuchen Garden Xinbei District Changzhou, Jiangsu 213001, CN
(72) QIU, Weihua, Jiangsu 213164, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 639 683 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213794.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.10.2015 EP 15190937
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROJO-CALDERON, Noelia, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
(62) 16785138.5 / 3 364 793

A24F 47/00 → (51) ***A61K 9/12***

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

A41D 1/04 → (51) ***G06F 3/01***

A41D 13/015 → (51) ***A43B 7/32***

A41D 13/08 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A41D 13/12*** (11) **3 639 684 A1**
(25) En (26) En
(21) 19275053.7 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 US 201816161915
(54) • *KRANKENHEMD MIT LEICHT ZU BINDENDEM BAND UND VERFAHREN ZUM BINDEN DAVON*
• *MEDICAL GOWN WITH EASY TIE STRAP AND METHOD OF TYING THE SAME*
• *BLOUSE MÉDICALE À ATTACHE FACILE ET SON PROCÉDÉ DE NOUAGE*
(71) Levine, Ian, 7538 Baily Road, Cote St. Luc, QC H4W 3A4, CA
(72) Levine, Ian, Cote St. Luc, QC H4W 3A4, CA
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) ***A42B 3/12*** (11) **3 639 685 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167400.1 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 US 201816163588
18.10.2018 CA 3021377
(54) • *STOSSDÄMPFER FÜR EINEN HELM*
• *BUFFER STRUCTURE OF HELMET*
• *DOUBLURE AMORTISSANTE POUR CASQUE*
(71) Ku, Cheng-Huei, No. 688 West Hengshan Road, Beilun District 315800 Ningbo City, Zhejiang Province, CN
(72) Ku, Cheng-Huei, Beilun District 315800 Ningbo City, Zhejiang Province, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***A42B 3/16*** (11) **3 639 686 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18743073.1 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054161 08.06.2018
(87) WO 2018/229619 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CO 17006010
(54) • *SCHUTZHELM MIT OHRSTÜCKEN*
• *PROTECTIVE HELMET WITH EARPIECES*
• *CASQUE DE PROTECTION À OREILLES*
(71) EFEM Acoustics, LLC, 1413 Santa Cruz Avenue, Coral Gables, FL 33134, US
(72) MORALES VELASQUEZ, Luis Felipe, Coral Gables, FL 33134, US
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

(51) ***A42B 3/28*** ***F16L 37/00*** (11) **3 639 687 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203713.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201816166051
(54) • *MAGNETISCHE SCHLAUCHKUPPLUNG FÜR HELM-ZWANGSLUFTSCHLAUCH*
• *MAGNETIC HOSE COUPLING FOR HELMET FORCED AIR HOSE*
• *COUPLAGE DE TUYAU MAGNÉTIQUE POUR TUYAU D'AIR FORCÉ DE CASQUE*
(71) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) Ghodrati, Arvand, Walnut Creek, CA California 94598, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A43B 7/08 → (51) ***A43B 7/32***

(51) ***A43B 7/32*** ***A41D 13/015*** (11) **3 639 688 A1** ***A43B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 19204000.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201862747766 P
(54) • *FLEXIBLER MITTELFUSSSCHUTZ*
• *FLEXIBLE METATARSAL GUARD*
• *PROTECTION MÉTATARSIENNE FLEXIBLE*
(71) TBL Licensing LLC, 200 Domain Drive, Stratham, NH 03885, US
(72) DULUDE, Ryan, Lee, NH New Hampshire 03861, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A43D 1/02*** ***A43D 1/08*** ***G05B 19/401*** ***B65G 15/42*** ***G01B 11/00*** (11) **3 639 689 A1** ***A43D 25/18*** ***G01B 11/24*** ***A43D 111/00***
(25) En (26) En
(21) 19177215.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 TW 107136201
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN MIT TIEFENBILDERKENNUNG*
• *PROCESSING METHOD USING DEPTH IMAGE DETECTION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT À L'AIDE DE DÉTECTION D'IMAGE DE PROFONDEUR*
(71) Lips Corporation, 2F., No. 100, Ruiguang Rd. Neihu Dist., 114 Taipei City, TW
(72) CHIEN, Yu-Hsuan, 114 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A43D 1/08 → (51) ***A43D 1/02***

A43D 11/00 → (51) ***D05B 19/12***

A43D 25/18 → (51) ***A43D 1/02***

A43D 111/00 → (51) ***A43D 1/02***

(51) ***A44B 17/00*** (11) **3 639 690 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913656.9 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/021669 12.06.2017
(87) WO 2018/229835 2018/51 20.12.2018
(54) • *KNOPF*
• *BUTTON*
• *BOUTON*
(71) YKK CORPORATION, 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku Tokyo 1018642, JP
(72) HAYASHI,Daisuke, Tokyo 101-8642, JP
TANAKA,Hayuru, Tokyo 101-8642, JP
KANNO,Kota, Tokyo 101-8642, JP
NAKAWATASE,Ryohei, Tokyo 101-8642, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

A44B 17/00 → (51) ***F16B 2/24***

(51) ***A44C 5/00*** (11) **3 639 691 A1**
A44C 5/12
(25) En (26) En
(21) 19203584.8 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018195555
(54) • *UHRENBAND, AUSSENTEIL FÜR EINE UHR UND UHR*
• *TIMEPIECE BAND, EXTERNAL PART FOR A TIMEPIECE, AND TIMEPIECE*
• *BRACELET POUR PIÈCE D'HORLOGERIE, PARTIE EXTERNE POUR PIÈCE D'HORLOGERIE ET PIÈCE D'HORLOGERIE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Takasawa, Koki, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A44C 5/12 → (51) ***A44C 5/00***

A44C 27/00 → (51) ***C23C 14/00***

A45D 34/00 → (51) ***A45D 34/02***

(51) ***A45D 34/02*** (11) **3 639 692 A1**
B05B 11/00 ***A45D 34/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19202911.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 FR 1859692
(54) • *EINSATZ FÜR KAPPE EINES FLAKONS FÜR FLÜSSIGPRODUKT, MIT EINEM SOLCHEN EINSATZ VERSEHENE KAPPE UND ENTSPRECHENDER FLAKON*
• *INSERT FOR COVER FOR BOTTLE OF LIQUID PRODUCT, COVER EQUIPPED WITH SUCH AN INSERT AND ASSOCIATED BOTTLE*
• *INSERT POUR CAPOT DE FLACON DE PRODUIT FLUIDE, CAPOT ÉQUIPÉ D'UN TEL INSERT ET FLACON ASSOCIÉ*
(71) Albéa Services, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) THOREZ, Gaël, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR
PESQUEUX, Laurent, 72220 TELOCHE, FR
PARIS, Philippe, 72220 ECOMMOY, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A45D 34/04 → (51) ***A46B 9/02***

A46B 3/08 → (51) ***A46B 9/02***

(51) ***A46B 9/02*** (11) **3 639 693 A1**
A45D 34/04 ***A46B 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19201388.6 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 IT 201800009599
(54) • *BÜRSTE ZUM AUFBRINGEN EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS, INSBESONDERE VON LACK, AUF NÄGEL*
• *BRUSH FOR APPLYING A COSMETIC PRODUCT, IN PARTICULAR A VARNISH, ON NAILS*
• *PINCEAU POUR APPLIQUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE, EN PARTICULIER UN VERNIS, SUR DES ONGLES*
(71) Sorini E Migliavacca SPA, Via Quintino Sella 4, 20121 Milano, IT
(72) TARABOTTI, Paolo, 20154 Milano, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***A47B 9/16*** (11) **3 639 694 A1**
B66F 7/06
(25) De (26) De
(21) 19203969.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 DE 102018126098
(54) • *HÖHENVERSTELLBARER TISCH*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE TABLE*
• *TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(71) König + Neurath AG, Industriestrasse 1-3, 61184 Karben, DE
(72) Köder, Michael, 73207 Plochingen, DE
Müller-Schellhorn, Cornelius, 61137 Schöneck, DE
Nonnenmacher, Andreas, 73095 Albershausen, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

(51) ***A47B 13/08*** (11) **3 639 695 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203970.9 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 DE 102018126099
(54) • *TISCH*
• *TABLE*
• *TABLE*
(71) König + Neurath AG, Industriestrasse 1-3, 61184 Karben, DE
(72) Köder, Michael, 73207 Plochingen, DE
Müller-Schellhorn, Cornelius, 61137 Schöneck, DE
Nonnenmacher, Andreas, 73095 Albershausen, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

(51) ***A47B 43/00*** (11) **3 639 696 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203922.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 IE S20180327
(54) • *RAHMEN FÜR EIN UNTERTREPPEN-LAGERSYSTEM*
• *A FRAME FOR AN UNDERSTAIRS STORAGE SYSTEM*
• *CADRE POUR SYSTÈME DE STOCKAGE SOUS DES ESCALIERS*
(71) Red City Kitchens Ltd, Unit J2 Mill River Business Park, E32 HN81 Carrick on Suir, Co Tipperary, IE
(72) Harrison, Jim, Carrick on Suir, Co Tipperary E32 HN81, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A47B 47/00 → (51) ***F16B 12/12***

A47B 47/03 → (51) ***H05K 7/18***

A47B 73/00 → (51) ***F25D 25/00***

(51) ***A47B 88/43*** (11) **3 639 697 A1**
(25) It (26) En
(21) 19202902.3 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 IT 201800009509
(54) • *SEITLICHER ABSTANDSHALTER FÜR SCHUBLADEN*
• *LATERAL SPACER FOR DRAWERS*
• *ESPACEUR LATÉRAL POUR TIROIRS*
(71) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., Via Caduti 14 Settembre 1944 45, 32100 Belluno, IT
(72) Sponga, Bruno, 32100 Belluno, IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

A47C 3/025 → (51) ***A47C 3/03***

A47C 3/026 → (51) ***A47C 3/03***

(51) ***A47C 3/03*** (11) **3 639 698 A1**
A47C 3/026 ***A47C 9/00***
A47C 7/14 ***A47C 7/34***
A47C 3/025
(25) De (26) De
(21) 19204101.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 DE 102018217954

(54) • *SITZTRÄGER FÜR EINEN STUHL UND STUHL MIT EINEM SOLCHEN SITZTRÄGER*
• *SEAT SUPPORT FOR A CHAIR AND CHAIR COMPRISING SUCH A SEAT SUPPORT*
• *SUPPORT DE SIÈGE POUR UNE CHAISE ET CHAISE DOTÉE D'UN TEL SUPPORT DE SIÈGE*
(71) Völkle Bürostühle GmbH, Hohenholz 1, 72290 Lossburg, DE
(72) Völkle, Rolf, 72290 Loßburg, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A47C 7/14 → (51) ***A47C 3/03***

A47C 7/34 → (51) ***A47C 3/03***

(51) ***A47C 7/40*** ***A47C 9/00*** (11) **3 639 699 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208553.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 KR 20180125115
(54) • *FUNKTIONALER STUHL MIT MASSAGEBALL*
• *FUNCTIONAL CHAIR WITH MASSAGE BALL*
• *CHAISE FONCTIONNELLE À BILLES DE MASSAGE*
(71) Jeragene Korea Co., Ltd., 106-ho, Business Incubation Center 102 Jejudaehak-ro Jeju-do, Jeju-si 63243, KR
(72) YANG, Byeong Heon, 08791 Seoul, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47C 9/00 → (51) ***A47C 3/03***

A47C 9/00 → (51) ***A47C 7/40***

A47C 21/08 → (51) ***A61G 7/05***

A47C 27/12 → (51) ***A47C 31/12***

A47C 27/14 → (51) ***A47C 31/12***

A47C 27/16 → (51) ***A47C 31/12***

(51) ***A47C 31/02*** (11) **3 639 700 A1**
(25) De (26) De
(21) 19200165.9 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 DE 102018217672
(54) • *SITZMÖBELPOLSTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SITZMÖBELPOLSTERS, SITZMÖBELPOLSTERANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SITZMÖBELPOLSTERANORDNUNG, BÜRO- ODER KONFERENZSTUHL*
• *SEAT FURNITURE PAD, METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SEAT FURNITURE PAD, SEAT FURNITURE PAD ASSEMBLY, METHOD FOR PRODUCING A SEAT FURNITURE PAD ASSEMBLY, OFFICE OR CONFERENCE CHAIR*
• *COUSSIN DE MEUBLE D'ASSISE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUSSIN DE MEUBLE D'ASSISE, DISPOSITIF DE COUSSIN DE MEUBLE D'ASSISE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE COUSSIN DE MEUBLE D'ASSISE, CHAISE DE BUREAU OU DE CONFÉRENCE*
(71) Sedus Stoll AG, Christof-Stoll-Strasse 1, 79804 Dogern, DE
(72) ARGIOLU, Guiseppe, 79790 Küssaberg, DE
SATTLER, Dominik, 79774 Albbruck, DE
MAIER, Klaus, 79875 Dachsberg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A47C 31/12*** ***A47C 27/14*** ***A47C 27/16*** (11) **3 639 701 A1** ***A47C 27/12***
(25) It (26) En
(21) 19202496.6 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 IT 201800009529
(54) • *ANPASSBARE MATRATZE, LATTE, PERSONALISIERUNGSKIT UND KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR DIE MATRATZE*
• *CUSTOMISABLE MATTRESS, SLAT, CUSTOMISING KIT AND CONFIGURATION METHOD FOR THE MATTRESS*
• *MATELAS PERSONNALISABLE, LATTE, KIT DE PERSONNALISATION ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DU MATELAS*
(71) Materassificio Montalese S.p.a., via Prato 16, 51031 Agliana (PT), IT
(72) CASO, Antonio, 51100 Pistoia, IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Quirico Baldinucci, 14a, 59100 Prato, IT

A47D 5/00 → (51) ***A47D 13/06***

A47D 7/02 → (51) ***A61G 7/05***

A47D 7/03 → (51) ***A47D 13/06***

A47D 9/00 → (51) ***A47D 13/06***

(51) ***A47D 13/06*** ***A47D 5/00*** ***A47D 9/00*** (11) **3 639 702 A1** ***A47D 7/03***
(25) En (26) En
(21) 19202169.9 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201862745668 P
(54) • *KINDERSICHERUNGVORRICHTUNG*
• *CHILD-CONTAINMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR ENFANTS*
(71) Kids2, Inc., 3333 Piedmont Road, Suite 1800, Atlanta, Georgia 30305-1712, US
(72) THRIFT, David, Alpharetta, Georgia 30009, US
BURNS, Stephen, Cumming, Georgia 30041, US
SCLARE, Jacob, Dacula, Georgia 30019, US
POON, Yuk Tong, 1234 Yoho Midtown, Yuen Long, HK
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A47F 3/04*** (11) **3 639 703 A1**
(25) It (26) En
(21) 19200754.0 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 IT 201800009447
(54) • *KANTENPROFIL FÜR DIE TÜR EINES KÜHLSCHRANKS*
• *EDGE PROFILE FOR A DOOR OF A REFRIGERATOR CABINET*
• *PROFIL DE BORD POUR UNE PORTE D'UNE ARMOIRE DE RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Cisaplast S.P.A., Via Poliski, 3, 46029 Suzzara (MN), IT
(72) CIOFI, Claudio, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
KUMAR, Pardeep, 46029 SUZZARA (MN), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) ***A47F 3/14*** ***A47F 7/28*** B65D 51/16 ***B65D 25/54*** (11) **3 639 704 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203221.7 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 US 201862746136 P
(54) • *BEHÄLTER ZUR PRÄSENTATION VON AROMATISCHEN PRODUKTEN*
• *CONTAINER FOR DISPLAYING AROMATIC PRODUCTS*
• *RÉCIPIENT POUR LA PRÉSENTATION DE PRODUITS AROMATIQUES*
(71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
(72) Bigioni, David, Toronto M5A 3C4, CA
Jones, Mark, Totonto M6K 3R4, CA
Leung, Nelson, Hung Hom, Kowloon, HK
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A47F 7/28 → (51) ***A47F 3/14***

A47G 21/00 → (51) ***B67C 11/02***

(51) ***A47J 27/00*** ***A47J 27/10*** ***A47J 27/18*** (11) **3 639 705 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150948.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201816159784
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jeonghyun, 08592 Seoul, KR
CHOI, Sungho, 08592 Seoul, KR

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

---

(51) ***A47J 27/04*** ***F24C 15/32*** (11) **3 639 706 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201505.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DAMPFGARGERÄTES SOWIE DAMPFGARGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A STEAM COOKING APPLIANCE AND STEAM COOKING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON À LA VAPEUR ET APPAREIL DE CUISSON À LA VAPEUR*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) PATELLA, Claudia, 47100 Forli, IT
BANZATO, Massimo, 47100 Forli, IT
CARNEVALI, Marco, 47100 Forli, IT
DELL'OLIO, Alberto, 47100 Forlì, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47J 27/08 → (51) ***H05B 6/06***

A47J 27/10 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 27/18 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 27/58 → (51) ***A47J 36/06***

---

(51) ***A47J 31/20*** (11) **3 639 707 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181527.3 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 US 201862746367 P
07.05.2019 US 201916405410
(54) • *KAFFEEMASCHINE UND AUFSCHÄUMER*
• *COFFEE MAKER AND FROTHER*
• *MACHINE À CAFÉ ET DISPOSITIF DE MOUSSAGE*
(71) Team International Group of America, Inc., 1400 NW 159th Street, Suite 102, Miami Gardens, FL 33169, US
(72) Bardot, Laurent, Miramar, FL Florida 33029, US
Pezold, Maik, Guangdong, Guangdong 528300, CN
Murad, Uri, Hollywood, FL Florida 33180, US
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

---

(51) ***A47J 31/36*** ***A47J 31/46*** (11) **3 639 708 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201280.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *MACHINE FOR MAKING BEVERAGES*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(71) Tchibo GmbH, Überseering 18, 22297 Hamburg, DE
(72) DÜNKI, Christian, 9434 Au, CH
NAEFF, Patrik, 9425 Thal, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 639 709 A1**
(25) It (26) En
(21) 19202646.6 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2018 IT 201800009404
(54) • *DAMPFVORRICHTUNG FÜR DIE ZUBEREITUNG VON HEISSEN GETRÄNKEN*
• *STEAM DISPENSING APPARATUS FOR HOT BEVERAGE PREPARATION*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE VAPEUR POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES*
(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
(72) Abbiati, Giacomo, 20082 Binasco MI, IT
Galimberti, Alberto, 20082 Binasco Mi, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/36***

---

(51) ***A47J 36/06*** ***A47J 27/58*** (11) **3 639 710 A1** ***A47J 37/10***
(25) De (26) De
(21) 19203403.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 DE 102018125480
(54) • *SPRITZSCHUTZ FÜR EINE PFANNE ODER EINEN KOCHTOPF SOWIE SPRITZSCHUTZSET*
• *SPRAY GUARD FOR A PAN OR A COOKING POT AND A SPRAY GUARD SET*
• *PROTECTION ANTI-PROJECTIONS POUR UN RÉCIPIENT DE CUISSON AINSI QU'ENSEMBLE DE PROTECTION ANTI-PROJECTIONS*
(71) Schulze & Schulze GmbH, Eichendorffstrasse 35, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
(72) SCHULZE, Ebru, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(51) ***A47J 36/24*** (11) **3 639 711 A1**
(25) It (26) En
(21) 19202758.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 IT 201800009495
(54) • *WARMHALTEVORRICHTUNG*
• *CHAFING DISH*
• *CHAUFFE-PLAT*
(71) La Tavola S.r.l., Via Santa Tecia, 4, 20122 Milano, IT
(72) SAMBONET, Sergio, 20145 MILANO, IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A47J 37/06 → (51) ***F24C 3/00***

A47J 37/10 → (51) ***A47J 36/06***

A47J 37/12 → (51) ***B01D 29/11***

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 639 712 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213021.9 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2015 GB 201520828
(54) • *RÜHRWERKZEUG*
• *STIRRING TOOL*
• *OUTIL D'AGITATION*
(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) COX, Jamie, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
SEIDLER, Mark, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16804888.2 / 3 379 985

---

(51) ***A47J 44/00*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 639 713 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201150.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISCHE EXTRAKTION DER HAUPTBESTANDTEILE AUS EINEM LEBENSMITTELREZEPT*
• *AUTOMATIC MAIN INGREDIENT EXTRACTION FROM FOOD RECIPE*
• *EXTRACTION AUTOMATIQUE D'INGRÉDIENT PRINCIPAL À PARTIR D'UNE RECETTE ALIMENTAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BAO, Weishun, 5656 AE Eindhoven, NL
XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 47/02 → (51) ***C09D 171/00***

A47K 10/32 → (51) ***B65H 43/00***

A47L 5/22 → (51) ***A47L 9/22***

---

(51) ***A47L 5/24*** ***A47L 9/16*** (11) **3 639 714 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18844477.2 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008630 30.07.2018
(87) WO 2019/031749 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 KR 20170099853
(54) • *ZYKLONSTAUBSAMMELVORRICHTUNG, STAUBSAUGER UND STABSTAUBSAUGER DAMIT*
• *CYCLONE DUST COLLECTION DEVICE, AND VACUUM CLEANER AND HANDY-STICK TYPE VACUUM CLEANER WHICH INCLUDE SAME*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE À CYCLONE, ET ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR DE TYPE À MANCHE MANIABLE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Dong Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18385, KR
JANG, Yun Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16666, KR
LIM, Won Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16575, KR
SUNG, Han Jun, Seoul 06744, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 639 715 A1**
(25) De (26) De
(21) 18200437.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STAUBSAUGERBODENDÜSE*
• *FLOOR NOZZLE FOR A VACUUM CLEANER*
• *BUSE DE SOL POUR UN ASPIRATEUR*
(71) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE
(72) Rath, Philipp, 57489 Drolshagen, DE
Riehl, Klaus-Dieter, 57489 Drolshagen, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 639 716 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214181.0 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ZYKLONISCHE TRENNVORRICHTUNG*
• *CYCLONIC SEPARATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉPARATION CYCLONIQUE*
(71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Smith, Kevin, Durham, DH7 8JH, GB
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(62) 18165471.6 / 3 375 341
11184790.1 / 2 581 018

A47L 9/16 → (51) ***A47L 5/24***

---

(51) ***A47L 9/22*** (11) **3 639 717 A2**
A47L 5/22
(25) En (26) En
(21) 19202119.4 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 KR 20180125502
(54) • *VENTILATORMOTOR*
• *FAN MOTOR*
• *MOTEUR DE VENTILATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Joongkeun, Seoul 08592, KR
YANG, Giyeob, Seoul 08592, KR
LEE, Jeong Ho, Seoul 08592, KR
CHO, Seong-Ho, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A47L 11/10*** (11) **3 639 718 A1**
A47L 11/20 ***A47L 11/24***
A47L 11/28 ***A47L 11/30***
A47L 11/40
(25) En (26) En
(21) 19203833.9 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201816162557
(54) • *RADGETRIEBENE LENKBARE BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *WHEEL PROPELLED STEERABLE FLOOR CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL ORIENTABLE PROPULSÉE PAR ROUE*
(71) Kärcher North America, Inc., 4555 Airport Way, Denver, CO 80239, US
(72) O'Kane, Nicholas Brian, Centennial, CO Colorado 80122, US
White, Joe, Colorado Springs, CO Colorado 80921, US
King, Anthony, Colorado Springs, CO Colorado 80922, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 11/20 → (51) ***A47L 11/10***

A47L 11/24 → (51) ***A47L 11/10***

A47L 11/28 → (51) ***A47L 11/10***

A47L 11/30 → (51) ***A47L 11/10***

---

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 639 719 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210965.0 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2014 GB 201419365
18.06.2015 GB 201510744
(54) • *BEHEIZTE FLÜSSIGKEITS- ODER DAMPFABGABEVORRICHTUNG*
• *HEATED LIQUID OR STEAM DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE OU DE VAPEUR CHAUFFÉ*
(71) STEAM E HOLDINGS LIMITED, 3 Keel Close, Interchange Park Portsmouth P03 5QD, GB
(72) WHITBREAD, Martin, Hayling Island, Hampshire PO11 ORJ, GB
BRADING, Jared, Gosport, Hampshire PO13 0TA, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15790216.4 / 3 212 054

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/10***

A47L 13/02 → (51) ***E04G 23/00***

---

(51) ***A47L 13/16*** (11) **3 639 720 A1**
A47L 13/20 ***D04H 1/485***
D04H 1/498 ***D06C 23/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18817205.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019762 23.05.2018
(87) WO 2018/230283 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119123
(54) • *REINIGUNGSBLATT*
• *CLEANING SHEET*
• *FEUILLE DE NETTOYAGE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) IZUMI, Shinya, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
SHINTANI, Naoki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
FUSHIMI, Asako, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A47L 13/16 → (51) ***A47L 13/24***

A47L 13/20 → (51) ***A47L 13/16***

---

(51) ***A47L 13/24*** (11) **3 639 721 A1**
A47L 13/16 ***A47L 13/254***
(25) Ja (26) En
(21) 18818530.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019928 24.05.2018
(87) WO 2018/230293 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116567
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG*
• *CLEANING TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) SHINTANI, Naoki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
FUSHIMI, Asako, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A47L 13/254 → (51) ***A47L 13/24***

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 639 722 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201368.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GESCHIRRSPÜLER MIT WÄRMETAUSCHER*
• *DISHWASHERS HAVING A HEAT EXCHANGER*
• *LAVE-VAISSELLE DOTÉS D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Vallejo, Alvaro, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Varvate, Subhash N., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Wolowicz, Mateusz Michal, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 639 723 A1**
(25) De (26) De
(21) 19200325.9 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 ES 201831016
(54) • *HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRMEPUMPE*
• *DOMESTIC DISHWASHER WITH A HEATPUMP*
• *LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE AVEC UNE POMPE À CHALEUR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Arandigoyen Martínez, Naiara, 31005 Pamplona, ES
Casado Carlino, Sergio, 31621 Sarriguren, ES
Merino Alcaide, Eloy, 31621 Sarriguren, ES
Moliner Murillo, Gustavo, 31200 31200 Estella (Navarra), ES
Sadaba Chalezquer, Jose Maria, 31008 Pamplona, ES
Sagües García, Xabier, 31001 Pamplona, ES
Vereda Ortiz, Ciro Sebastián, 31014 Pamplona, ES

A47L 15/42 → (51) ***D06F 58/20***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/045***

---

(51) ***A61B 1/045*** (11) **3 639 724 A1**
G02B 23/24 ***G02B 23/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18816588.0 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021751 06.06.2018
(87) WO 2018/230418 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116548
(54) • *PROZESSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON, ENDOSKOPSYSTEM UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM BETRIEB DAVON*
• *PROCESSOR DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME, ENDOSCOPE SYSTEM, AND IMAGE DISPLAY DEVICE AND METHOD AND PROGRAM FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE PROCESSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, SYSTÈME D'ENDOSCOPE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SON PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KUBO, Masahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 1/045*** ***A61B 1/00*** ***G02B 21/36*** ***H04N 5/20*** (11) **3 639 725 A1** ***A61B 1/313*** ***G02B 23/24*** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18817411.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010435 16.03.2018
(87) WO 2018/230066 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115019
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL SYSTEM, MEDICAL APPARATUS, AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME MÉDICAL, APPAREIL MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIYAI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
YAMANE, Masahito, Tokyo 108-0075, JP
SUGIE, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 1/045 → (51) ***H04N 5/232***

A61B 1/313 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 3/028 → (51) ***A61B 3/032***

---

(51) ***A61B 3/032*** ***A61B 3/028*** (11) **3 639 726 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818225.7 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021774 06.06.2018
(87) WO 2018/230420 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117407
(54) • *SUBJEKTIVES AUGENUNTERSUCHUNGSGERÄT*
• *SUBJECTIVE EYE EXAMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXAMEN DE L' IL SUBJECTIF*
(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishicho, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
(72) KOBAYASHI, Toshihiro, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
HIRAYAMA, Yukito, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
SUZUKI, Ryoji, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
SHIBATA, Kazunori, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
BABA, Daisuke, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 639 727 A2**
(25) En (26) En
(21) 19200179.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.09.2018 JP 2018185485
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC APPARATUS*
• *APPAREIL OPHTALMIQUE*
(71) Tomey Corporation, 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
(72) YAMANARI, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
OKAMOTO, Keiichiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
CHUANG, Hsinyuan, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61B 3/117*** (11) **3 639 728 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18794149.7 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/017310 27.04.2018
(87) WO 2018/203538 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 JP 2017090979
01.05.2017 JP 2017090980
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMOLOGIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTALMOLOGIQUE*
(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishicho, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
(72) HAMAGUCHI, Koji, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
BAN, Mitsuho, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61M 25/09*** A61B 5/027 (11) **3 639 729 A1** A61B 5/0215 H01Q 21/08
(25) En (26) En
(21) 18200595.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNG FÜR EINE INTERVENTIONELLE VORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE EINGRIFFE*
• *ENERGY TRANSMISSION FOR AN INTERVENTIONAL DEVICE FOR MEDICAL INTERVENTIONS*
• *TRANSMISSION D'ÉNERGIE POUR UN DISPOSITIF D'INTERVENTION POUR INTERVENTIONS MÉDICALES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
RAHMER, Jürgen Erwin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property &

Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 639 730 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200603.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSORGUNG EINES SENSORS EINER INTERVENTIONSVORRICHTUNG*
• *SUPPLY OF A SENSOR OF AN INTERVENTIONAL DEVICE*
• *ALIMENTATION D'UN CAPTEUR D'UN DISPOSITIF D'INTERVENTION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MUELLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 639 731 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 18745715.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PT 2018/000010 07.06.2018
(87) WO 2018/231079 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 PT 2017110142
(54) • *BEWEGUNGSERKENNUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DES SYSTEMS*
• *MOTION RECOGNITION SYSTEM AND PROCESS OF OPERATION OF SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE MOUVEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT SYSTÈME*
(71) Flexitex - Fabrica De Tecidos SA, Rua Visconde De S. Joao Madeira 127, 3700-257 São João Da Madeira, PT
(72) DA S. RODRIGUES ANDRADE, Antonio Jose, 3800-735 Aveiro, PT
OLIVEIRA FREITAS, Diana Rosa, 4520-154 Santa Maria Da Feira, PT
RODRIGUES CHAVES FERREIRA, Paulo Alexandre, 1000-138 Lisboa, PT
GUIMARAES PIMENTA, Nelson Rafael, 1000-138 Lisboa, PT
(74) Liebl, Thomas, NEUBAUER - LIEBL - BIERSCHNEIDER Münchener Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021*** (11) **3 639 732 A1** A61B 5/024
(25) En (26) En
(21) 19173575.2 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 KR 20180125136
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION, AND APPARATUS FOR SUPPORTING ESTIMATION OF BIO-INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET APPAREIL PERMETTANT DE SOUTENIR L'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Eui-Seok, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Chang Mok, Gyeonggi-do, KR
KO, Byung Hoon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Wook, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/08*** (11) **3 639 733 A2**
(25) En (26) En
(21) 19191677.4 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2012 IE S20120254
26.06.2012 AU 2012902693
30.11.2012 AU 2012905221
29.04.2013 AU 2013901482
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER KARDIOPULMONAREN GESUNDHEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING CARDIO-PULMONARY HEALTH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ CARDIO-PULMONAIRE*
(71) ResMed Sensor Technologies Limited, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, IE
(72) SCHINDHELM, Klaus Henry, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FARRUGIA, Steven Paul, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
COLEFAX, Michael Waclaw, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
JAVED, Faizan, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KHUSHABA, Rami, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HENEGHAN, Conor, Park Clonskeagh Dublin, IE
DE CHAZAL, Philip, Park Clonskeagh Dublin, IE
ZAFFARONI, Alberto, Park Clonskeagh Dublin, IE
FOX, Niall, Park Clonskeagh Dublin, IE
CELKA, Patrick, CH-1965 Savièse, CH
O'HARE, Emer, Dublin, IE
REDMOND, Stephen James, Coogee, New South Wales 2034, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13796432.6 / 2 854 636

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/06*** (11) **3 639 734 A1** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 19196218.2 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201862746854 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG DER POSITIONIERUNG EINER EINSETZVORRICHTUNG*
• *INSERTION DEVICE POSITIONING GUIDANCE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ*
(71) Envizion Medical Ltd., 7 Ha'arad Street, 6971060 Tel Aviv, IL
(72) BESSER, Doron, 6935927 Tel Aviv, IL
COHEN, Ran, 4972626 Petah-Tikva, IL
BEN EZRA, Guy, 3707992 Karkur, IL
HOFSHI, Anat, 6274403 Tel Aviv, IL
COHEN, Amit, 4972626 Petah-Tikva, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61H 31/00*** (11) **3 639 735 A1** ***A61B 5/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19197438.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 FR 1859509
(54) • *ÜBERWACHUNGS- ODER BEATMUNGSGERÄT FÜR DIE KARDIOPULMONARE REANIMATION MIT BESTIMMUNG EINES ÖFFNUNGSINDEXES DER ATEMWEGE*
• *MONITORING OR VENTILATION DEVICE FOR CARDIOPULMONARY RESUSCITATION WITH DETERMINATION OF AN INDEX OF OPENING OF THE AIRWAYS*
• *APPAREIL DE MONITORAGE OU DE VENTILATION POUR RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE AVEC DÉTERMINATION D'UN INDICE D'OUVERTURE DES VOIES RESPIRATOIRES*
(71) Air Liquide Medical Systems, 6, Rue Georges Besse, 92160 Antony Cedex, FR
(72) RICHARD, Jean-Christophe, 92182 ANTONY Cedex, FR
RIGOLLOT, Marceau, 92182 ANTONY Cedex, FR
BADAT, Bilal, 92182 ANTONY Cedex, FR
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/042*** (11) **3 639 736 A1** ***A61B 5/046***
(25) En (26) En
(21) 19204600.1 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2013 US 201314024859
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBILDEN VON VORZEITIGEN VENTRIKULÄREN/ARTERIELLEN SCHLÄGEN IM SINUSRHYTHMUS*
• *METHOD FOR MAPPING VENTRICULAR/ATRIAL PREMATURE BEATS DURING SINUS RHYTHM*
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE CONTRACTIONS PRÉMATURÉES AURICULAIRES ET VENTRICULAIRES AU COURS DU RYTHME SINUSAL*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) CHMIEL, Yoram, 4030428 Kefar Yona, IL
HAYAM, Gal, 3650115 Tivon, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14184393.8 / 2 848 191

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 639 737 A1**
A61B 5/0408 ***A61B 5/06***
A61B 5/107 ***A61B 5/042***
(25) En (26) En
(21) 19215580.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2016 US 201615130110
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITIONEN VON ELEKTRODEN AM KÖRPER EINES PATIENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING LOCATIONS OF ELECTRODES ON A PATIENT BODY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER DES EMPLACEMENTS D'ÉLECTRODES SUR LE CORPS D'UN PATIENT*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) URMAN, Roy, 2066717 Yokneam, IL
KRUPNIK, Ronen, 2066717 Yokneam, IL
MIZRAHI, Liron Shmuel, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17166439.4 / 3 231 359

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 639 738 A2**
A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 19461608.2 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKMELDUNG BASIEREND AUF BEWEGUNG VOR ODER WÄHREND EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR GIVING FEEDBACK BASED ON MOTION BEFORE OR DURING MEDICAL IMAGING AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE FEEDBACK BASÉ SUR LE MOUVEMENT AVANT OU PENDANT UNE IMAGERIE MÉDICALE ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*
(71) Neuro Device Group S.A., ul. Plowiecka 1, 04-501 Warszawa, PL
(72) Soluch, Pawe, 04-501 Warszawa, PL
Orzechowski, Mateusz, 04-453 Warszawa, PL
Malej, Krzysztof, 04-453 Otwock, PL
Obr bski, Wojciech, 08-110 Siedlce, PL
Rogowski, Pawe, 04-672 Warszawa, PL
Wrotkowski, Krzysztof, 20-075 Lublin, PL
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/00 → (51) ***D03D 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 40/60***

A61B 5/00 → (51) ***H01R 4/2425***

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 639 739 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/0205***
A61B 5/024 ***A61B 5/029***
A61B 5/0404 ***G06F 1/16***
G16H 40/63 ***G16H 40/67***
G16H 50/20 A61B 5/021
A61B 5/053 A61B 5/08
A61B 5/11 A61B 5/145
(25) En (26) En
(21) 19207051.4 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2011 US 201161444285 P
(54) • *MODULARER ARMBAND-PROZESSOR ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG*
• *MODULAR WRIST-WORN PROCESSOR FOR PATIENT MONITORING*
• *PROCESSEUR PORTÉ AU POIGNET MODULAIRE POUR LA SURVEILLANCE DE PATIENT*
(71) Sotera Wireless, Inc., 10020 Huennekens Street, San Diego, CA 92121, US
(72) MCCOMBIE, Devin, San Diego, CA California 92130, US
TROMMER, Gunnar, Encinitas, CA California 92024, US
MOON, Jim, Portland, OR Oregon 97229-8028, US
DHILLON, Marshall, San Diego, CA California 92127, US
CLEAR, Scott, Escondido, CA California 92027, US
GROELI, Julian, San Diego, CA California 92122, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 12747239.7 / 2 675 348

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/029 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0404 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/042*** (11) **3 639 740 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202997.3 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201816160062
(54) • *ABBILDUNG VON AKTIVIERUNGSWELLENFRONTEN*
• *MAPPING OF ACTIVATION WAVEFRONTS*
• *CARTOGRAPHIE DE FRONTS D'ONDE D'ACTIVATION*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, IL
ILAN, Ido, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/046 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/05 → (51) ***G01S 13/58***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 639 741 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817065.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022851 15.06.2018
(87) WO 2018/230690 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118731
(54) • *BEWERTUNGSVERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN LANGSAMER MUSKULATUR UND SCHNELLER MUSKULATUR MITTELS MRT*
• *EVALUATING METHOD FOR DIFFERENTIATING BETWEEN SLOW MUSCLE AND FAST MUSCLE USING MRI*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DESTINÉ À EFFECTUER UNE DIFFÉRENCIATION ENTRE UN MUSCLE LENT ET UN MUSCLE RAPIDE EN UTILISANT L'IRM*
(71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) HATA Junichi, Tokyo 160-8582, JP
NAKASHIMA Daisuke, Tokyo 160-8582, JP
NAKAMURA Masaya, Tokyo 160-8582, JP
SERA Yasushi, Tokyo 160-8582, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 8/14***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/565***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 639 742 A1**
A61B 5/083 ***A61B 5/097***
(25) En (26) En
(21) 19203858.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201862746641 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GASKONZENTRATIONSDIFFERENZ ZWISCHEN EINATMEN UND AUSATMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASUREMENT OF GAS CONCENTRATION DIFFERENCE BETWEEN INHALATION AND EXHALATION*
• *SYSTEMES ET PROCEDES DE MESURE DE LA DIFFERENCE DE CONCENTRATION DE GAZ ENTRE L'INHALATION ET L'EXPIRATION*
(71) The Feinstein Institute for Medical Research, 350 Community Drive, Manhasset, NY 11030, US
Nihon Kohden Corporation, 31-4 Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 161-8560, JP
(72) BECKER, Lance, Great Neck, New York 11023, US
LAMPE, Josh, Groton, Massachusetts 01450, US
SHINOZAKI, Koichiro, Manhasset, New York 11030, US

SAEKI, Kota, Port Washington, New York 11050, US
WEISNER, Steve, Bedford, Massachusetts 01730, US
YAMAMORI, Shinji, Kokubunji-shi, Tokyo, 185-0023, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***G01S 13/58***

A61B 5/083 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/087 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/097 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***D03D 1/00***

A61B 5/11 → (51) ***G01G 3/14***

A61B 5/11 → (51) ***G08B 21/04***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 5/113 → (51) ***G01G 3/14***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 639 743 A1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18200903.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCHWEISSAUSSCHEIDUNGSRATE EINES BENUTZERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A SWEAT EXCRETION RATE OF A USER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE TAUX D'EXCRÉTION DE SUEUR D'UN UTILISATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL
MARTEIJN, Ruben, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 639 744 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196465.9 (22) 08.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.06.2008 US 12914808 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN DIAGNOSE*
• *MEDICAL DIAGNOSTIC DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC MÉDICAL*
(71) Intuity Medical, Inc., 3500 West Warren Avenue, Fremont, CA 94538, US
(72) TOMASCO, Michael, F., Los Altos, CA California 94022, US
EMERY, Jeffrey, L., Redwood City, CA California 94062, US
LIPMAN, Kelley, J., Livermore, CA California 94550, US
BRNCIC, Daniel, N., Menlo Park, CA California 94025, US
HOHL, David, K., Milpitas, CA California 95035, US
REYNOLDS, Paul, D., Stanford, CA California 94305, US
ESCUTIA, Raul, Redwood City, CA California 94065, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 09758789.3 / 2 299 904

A61B 5/145 → (51) ***G01N 21/75***

A61B 5/1459 → (51) ***G01N 21/75***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 639 745 A1**
A61B 8/00 ***G01T 1/00***
(25) Es (26) En
(21) 17772081.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070435 15.06.2017
(87) WO 2018/229311 2018/51 20.12.2018
(54) • *ZWEIBILDSYSTEM FÜR ONKOLOGISCHE DIAGNOSEN UND ECHTZEIT-GEFÜHRTE BIOPSIEN*
• *DUAL IMAGE SYSTEM SUITABLE FOR ONCOLOGICAL DIAGNOSES AND REAL TIME GUIDED BIOPSIES*
• *SYSTÈME D'IMAGE DUALE CONÇU POUR SON UTILISATION DANS DES DIAGNOSTICS ONCOLOGIQUES ET BIOPSIES GUIDÉES EN TEMPS RÉEL*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat de València, Avda. Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES
(72) CABALLERO ONTANAYA, Luis, 46980 Paterna - Valencia, ES
DOMINGO PARDO, César, 46980 Paterna - Valencia, ES
ALBIOL COLOMER, Francisco Javier, 46980 Paterna - Valencia, ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 639 746 A1**
H05G 1/26 ***H05G 1/32***
A61B 6/03
(25) De (26) De
(21) 19196667.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 DE 102018217886
(54) • *BEREITSTELLEN EINES MEDIZINISCHEN BILDDATENSATZES EINES PATIENTEN MITTELS EINER RÖNTGENRÖHRE EINES COMPUTERTOMOGRAPHIESYSTEMS*
• *PROVISION OF A PATIENT MEDICAL IMAGE DATA SET USING AN X-RAY TUBE OF A COMPUTER TOMOGRAPHY SYSTEM*
• *FOURNITURE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGES MÉDICAL D'UN PATIENT AU MOYEN D'UN TUBE À RAYONS X D'UN SYSTÈME DE TOMODENSITOMÉTRIE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hofmann, Christian, 91052 Erlangen, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 639 747 A2**
A61B 5/113 ***A61B 6/00***
(25) De (26) De
(21) 19195900.6 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 DE 102018217888
(54) • *DURCHFÜHREN EINER BILDGEBENDEN MESSUNG EINES PATIENTEN IN EINEM COMPUTERTOMOGRAPHIESYSTEM*
• *PERFORMANCE OF AN IMAGING MEASUREMENT OF A PATIENT IN A COMPUTER TOMOGRAPHY SYSTEM*
• *EXÉCUTION D'UNE MESURE PAR IMAGERIE D'UN PATIENT DANS UN SYSTÈME DE TOMODENSITOMÉTRIE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hofmann, Christian, 91052 Erlangen, DE

A61B 6/03 → (51) ***A61B 8/14***

(51) ***A61B 7/00*** (11) **3 639 748 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197860.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.09.2018 US 201862733832 P
01.03.2019 US 201916290555
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG PATHOLOGISCHER ATMUNGSMUSTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING PATHOLOGICAL BREATHING PATTERNS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SCHÉMAS RESPIRATOIRES PATHOLOGIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Mahbubur, 16677 Suwon-si, KR
CHATTERJEE, Soujanya, 16677 Suwon-si, KR
NEMATI, Ebrahim, 16677 Suwon-si, KR
KUANG, Jilong, 16677 Suwon-si, KR
GAO, Jun, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***H01R 4/2425***

A61B 8/02 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/02*** (11) **3 639 749 A1** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18200425.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLABTASTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ULTRASOUND SCREENING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE PAR ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAMELMANN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
KOLEN, Alexander Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** G01S 15/89 A61B 90/00 (11) **3 639 750 A1** A61B 17/34 A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 18200503.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN EINES WERKZEUGS IN EINEM ULTRASCHALLBILD*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING A TOOL IN AN ULTRASOUND IMAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'UN OUTIL DANS UNE IMAGE ULTRASONORE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MIHAJLOVIC, Nenad, 5656 AE Eindhoven, NL
POURTAHERIAN, Arash, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BRUGGEN, Michel Paul Barbara, 5656 AE Eindhoven, NL
NG, Gary Cheng-How, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 639 751 A1**
(25) En (26) En
(21) 18290118.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG DER ERFASSUNG EINES ULTRASCHALLBILDES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDING THE ACQUISITION OF AN ULTRASOUND IMAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GUIDER L'ACQUISITION D'UNE IMAGE ULTRASONORE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Ciofolo-Veit, Cybèle, FR - 92150 Suresnes Cedex, FR
Lefevre, Thierry, FR - 92150 Suresnes Cedex, FR
Raynaud, Caroline Denise Francoise, FR - 92150 Suresnes Cedex, FR
Rouet, Laurence, FR - 92150 Suresnes Cedex, FR
Lorenz, Cristian, 22335 Hamburg, DE
Klinder, Tobias, 22335 Hamburg, DE
Schadewaldt, Nicole, 22335 Hamburg, DE
Schmidt-Richberg, Alexander, 22335 Hamburg, DE
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 639 752 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201159.1 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 JP 2018188529
01.10.2019 JP 2019181189
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEPROGRAMM*
• *ANALYZING APPARATUS AND ANALYZING PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROGRAMME D'ANALYSE*
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) HONJO, Yasunori, Tochigi, JP
KAWAGISHI, Tetsuya, Tochigi, JP
WATANABE, Masaki, Tochigi, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 639 753 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203943.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 KR 20180123622
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) Kim, Mose, 07431 Seoul, KR
Lee, Yoon Chang, 10415 Gyeonggi-do, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/13 → (51) ***A61B 8/14***

(51) ***A61B 8/14*** ***A61B 5/055*** ***A61B 8/13*** (11) **3 639 754 A1** ***A61B 6/03***
(25) Ja (26) En
(21) 18816978.3 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021670 06.06.2018
(87) WO 2018/230409 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017118013
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KATO, Kouichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/072*** ***A61B 17/115*** (11) **3 639 755 A2** ***A61B 17/11***
(25) En (26) En
(21) 19207263.5 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.01.2017 IN 201741002959
(54) • *KREISFÖRMIGE KLAMMERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CIRCULAR STAPLING DEVICE AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CIRCULAIRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MURTHY ARAVALLI, Anantha, Venkata, Varaha, Lakshmi, Narasimha, Srinivasa, 534211 Pradesh, IN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 17894018.5 / 3 573 543

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/11***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/35***

(51) ***A61B 17/04*** A61B 17/00 (11) **3 639 756 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214033.3 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.01.2011 US 43722710 P
24.09.2010 US 201161386160 P
(54) • *NAHTANKER UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINER NAHT IN RELATION ZU EINEM HARTGEWEBE*
• *SUTURE ANCHOR AND METHOD FOR FIXATING A SUTURE RELATIVE TO HARD TISSUE*
• *ANCRAGE DE SUTURE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE SUTURE PAR RAPPORT À DES TISSUS DURS*
(71) Sportwelding GmbH, Wagistrasse 6, 8952 Schlieren, CH
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
MÜLLER, Andrea, 8408 Winterthur, CH
LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, CH
GOEBEL-MEHL, Stephanie, 8932 Mettmenstetten, CH
WENGER, Andreas, 3074 Muri b. Bern, CH
BERRA, Milica, 8952 Schlieren, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
(62) 11760981.8 / 2 618 746

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/072*** ***A61B 17/285*** A61B 17/064 (11) **3 639 757 A2** ***A61B 17/28*** A61B 17/00 A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 19204124.2 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201816165587
(54) • *ENTKOPPELUNGSMECHANISMUS FÜR LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *DECOUPLING MECHANISM FOR LINEAR SURGICAL STAPLER*
• *MÉCANISME DE DÉCOUPLAGE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) JONES, Jason, Cincinnati, OH 45242, US
WYNN, Carol J., Cincinnati, OH 45242, US
CORBIN, Matthew S., Cincinnati, OH 45242, US
SCHINGS, Brian D., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/00*** A61B 17/29 (11) **3 639 758 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212938.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2017 US 201715634035
(54) • *CHIRURGISCHE AMBOSSANORDNUNGEN*
• *SURGICAL ANVIL ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS D'ENCLUMES CHIRURGICALES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17209685.1 / 3 420 963

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/064*** A61B 17/29 (11) **3 639 759 A1** ***A61B 90/00*** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19213362.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2016 US 201615385902
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM SCHNEIDELEMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A CUTTING MEMBER*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COUPE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17209575.4 / 3 338 700

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 639 760 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213592.9 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2015 US 201514640859
(54) • *ZEITABHÄNGIGE AUSWERTUNG VON SENSORDATEN ZUR BESTIMMUNG DER STABILITÄT, DES KRIECHENS UND DER VISKOELASTISCHEN ELEMENTE VON MESSUNGEN*
• *TIME DEPENDENT EVALUATION OF SENSOR DATA TO DETERMINE STABILITY, CREEP, AND VISCOELASTIC ELEMENTS OF MEASURES*
• *ÉVALUATION DÉPENDANT DELA DURÉE DE DONNÉES DE CAPTEURS POUR DÉTERMINER STABILITÉ, FLUAGE ET ÉLÉMENTS VISCOÉLASTIQUES DE MESURE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio 45242, US
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16158815.7 / 3 064 147

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/072 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 17/11*** ***A61F 2/06*** ***A61F 2/07*** (11) **3 639 761 A1** ***A61F 2/90*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19209565.1 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2014 US 201461987954 P
30.04.2015 US 201514700505
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) W. L. Gore & Associates Inc, 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
(72) TODD, Daniel, H., North East, Maryland 21901, US
SAMBANDAM, Sakthi, Elkton, Maryland 21921, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 15722393.4 / 3 136 985

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/115***

(51) ***A61B 17/115*** ***A61B 17/11*** ***A61B 17/34*** (11) **3 639 762 A2** ***A61B 17/3205***
(25) En (26) En
(21) 19202998.1 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201816159854
(54) • *DOPPELHEBEL ZUR REDUZIERUNG DER KRAFT ZUM ABFEUERN IN EINEM KREISFÖRMIGEN CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄT*
• *DUAL LEVER TO REDUCE FORCE TO FIRE IN CIRCULAR SURGICAL STAPLER*
• *DOUBLE LEVIER POUR RÉDUIRE LA FORCE DE DÉCLENCHEMENT D'UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
LABHASETWAR, Disha V., Cincinnati, OH 45242, US
SCOTT, Gregory G., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH 45242, US
JACOBS, Michael A., Cincinnati, OH 45242, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 639 763 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203065.8 (22) 14.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 US 201816159851

(54) • *ZWEISTUFIGES VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EIN KREISFÖRMIGES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *DUAL STAGE CLOSURE SYSTEM FOR CIRCULAR SURGICAL STAPLER*
• *SYSTÈME DE FERMETURE À DEUX ÉTAGES POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
JACOBS, Michael A., Cincinnati, Ohio 45242, US
LABHASETWAR, Disha V., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45242, US
NGUYEN, Anthony, Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 639 764 A2**
A61B 17/34 ***A61B 90/00***

(25) En (26) En

(21) 19203085.6 (22) 14.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 US 201816159848

(54) • *VERRIEGELUNG ZUM VERHINDERN DES RÜCKWÄRTSFAHRENS EINES KREISFÖRMIGEN CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS*
• *LATCH TO PREVENT BACK-DRIVING OF CIRCULAR SURGICAL STAPLER*
• *VERROU POUR EMPÊCHER L'ENTRAÎNEMENT INVERSE D'UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
JACOBS, Michael A., Cincinnati, OH 45242, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
SCOTT, Gregory G., Cincinnati, OH 45242, US
LABHASETWAR, Disha V., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 639 765 A1**

(25) En (26) En

(21) 19210043.6 (22) 24.06.2016

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

(30) 26.06.2015 US 201514751231

(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT UMKEHRBAREM MOTOR*
• *RESETTABLE SURGICAL STAPLER*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC MOTEUR RÉVERSIBLE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) DINARDO, Brian F., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
CLINGAMAN, Rodney V., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

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

(62) 16176142.4 / 3 108 822

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/128***

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 639 766 A1**
A61B 17/122

(25) Ja (26) En

(21) 17910128.2 (22) 16.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018345 16.05.2017

(87) WO 2018/211587 2018/47 22.11.2018

(54) • *EINSATZSYSTEM FÜR GEWEBEKLAMMERINSTRUMENT*
• *TISSUE CLAMPING TOOL DEPLOYMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT D'OUTIL DE SERRAGE DE TISSU*

(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) SATO Masatoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 639 767 A1**

(25) En (26) En

(21) 19214484.8 (22) 27.07.2015

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

(30) 06.08.2014 US 201462033870 P

(54) • *SCHNEIDZUBEHÖR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ANGETRIEBENEN CHIRURGISCHEN HANDSTÜCK*
• *CUTTING ACCESSORY FOR USE WITH A POWERED SURGICAL HANDPIECE*
• *ACCESSOIRE DE COUPE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE PIÈCE À MAIN CHIRURGICALE ÉLECTRIQUE*

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) BURKE, Thomas, Claremorris, County Mayo, IE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 15747338.0 / 3 177 215

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/80***

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 639 768 A1**

(25) En (26) En

(21) 18382736.9 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON THROMBEN AUS EINEM BLUTGEFÄSS UND EINER THROMBECTOMIEVORRICHTUNG*
• *A DEVICE FOR EXTRACTION OF THROMBUS FROM A BLOOD VESSEL AND A THROMBECTOMY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UN CAILLOT D'UN VAISSEAU SANGUIN ET APPAREIL DE THROMBECTOMIE*

(71) Anaconda Biomed, S.L., Av. Alcalde Barnils, 64-68, Bloc A, Planta 3, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES

(72) CORTIÑAS VILLAZÓN, Ignacio, 08006 Barcelona, ES
LIZARAZU GONZÁLEZ, Ane, 08013 Barcelona, ES
ARAD HADAR, Ofir, 08197 Sant Cugat, ES
GALVE MURILLO, Iñaki, 08012 Barcelona, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 639 769 A1**
A61B 17/3207

(25) En (26) En

(21) 19201383.7 (22) 04.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 JP 2018197335

(54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*

(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(72) TSUKAMOTO, Toshihiko, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
NIHONMATSU, Masaaki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 639 770 A1**

(25) En (26) En

(21) 19203738.0 (22) 17.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 JP 2018197336

(54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*

(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(72) NAKAGAWA, Yuta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
KAWAGUCHI, Keisuke, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 17/24*** ***A61F 2/20*** (11) **3 639 771 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818553.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022611 13.06.2018
(87) WO 2018/230613 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017117033
(54) • *WERKZEUG ZUM FORMEN EINES DYSPHONIEBEHANDLUNGSWERKZEUGS UND VERFAHREN ZUM BIEGEN DES VORDERTEILS EINES DYSPHONIEBEHANDLUNGSWERKZEUGS*
• *TOOL FOR MOLDING DYSPHONIA TREATMENT TOOL, AND METHOD FOR BENDING FRONT PIECE OF DYSPHONIA TREATMENT TOOL*
• *OUTIL DE MOULAGE D'UN OUTIL DE TRAITEMENT DE DYSPHONIE, ET PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UNE PIÈCE AVANT D'UN OUTIL DE TRAITEMENT DE DYSPHONIE*
(71) Nobelpharma Co., Ltd., 12-10 Nihonbashi-kobunacho, Chuo-ku Tokyo 103-0024, JP
(72) ABURADA, Takako, Tokyo 103-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/285 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 17/32*** ***B06B 1/06*** (11) **3 639 772 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213284.3 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
RS
(30) 24.06.2009 US 49090609
24.06.2009 US 49093309
24.06.2009 US 49094809
24.06.2009 US 49092209
(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) MADAN, Ashvani, K., Mason, Ohio 45040, US
BIALCZAK, Shawn, D., Ft Thomas, Kentucky 41075, US
HOUSER, Kevin, L., Springboro, Ohio 45066, US
NIELD, Scott, A., Hamilton, Ohio 45011, US
VOEGELE, Aaron, C., Loveland, Ohio 45140, US
WAN, Shan, Mason, Ohio 45040, US
STULEN, Foster, B., Mason, Ohio 45040, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16171172.6 / 3 127 496
10728990.2 / 2 445 423

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/28*** A61B 17/00 (11) **3 639 773 A1**
A61B 17/16 A61B 17/88
(25) En (26) En
(21) 19213287.6 (22) 12.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.10.2005 US 726625 P
11.10.2006 US 548407
(54) • *SCHNEID- UND KOAGULATIONSULTRASCHALLGERÄT*
• *ULTRASONIC DEVICE FOR CUTTING AND COAGULATING*
• *DISPOSITIF À ULTRASONS POUR COUPER ET COAGULER*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) EICHMANN, Stephen E., Palo Alto, California 94304, US
KOWALSKI, Karen M., Burlington, Kentucky 41005, US
KRAMER, Kenneth S., Loveland, Ohio 45140, US
LAMPING, Michael R., Cincinnati, Ohio 45231, US
MADAN, Ashvani K., Mason, Ohio 45040, US
MILLER, Matthew C., Loveland, Ohio 45140, US
VOEGELE, Aaron C., Loveland, Ohio 45140, US
WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, US
YOUNG, Joseph E., Loveland, Ohio 45140, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17162008.1 / 3 207 886
06825838.3 / 1 948 026

(51) ***A61B 17/32*** ***B06B 1/06*** (11) **3 639 774 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213294.2 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
RS
(30) 24.06.2009 US 49090609
24.06.2009 US 49093309
24.06.2009 US 49094809
24.06.2009 US 49092209
(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) MADAN, Ashvani, K., Mason, Ohio 45040, US
BIALCZAK, Shawn, D., Ft Thomas, Kentucky 41075, US
HOUSER, Kevin, L., Springboro, Ohio 45066, US
NIELD, Scott, A., Hamilton, Ohio 45011, US
VOEGELE, Aaron, C., Loveland, Ohio 45140, US
WAN, Shan, Mason, Ohio 45040, US
STULEN, Foster, B., Mason, Ohio 45040, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16171172.6 / 3 127 496
10728990.2 / 2 445 423

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/86*** (11) **3 639 775 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158141.2 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2010 US 201061428745 P
23.06.2010 US 35785510 P
(54) • *FLEXIBLE PLATTENFIXIERUNG VON KOCHENBRÜCHEN*
• *FLEXIBLE PLATE FIXATION OF BONE FRACTURES*
• *FIXATION À PLAQUE SOUPLE DE FRACTURES OSSEUSES*
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) BOTTLANG, Michael, Portland, OR 97228, US
MADEY, Steven, M., Portland, OR 97228, US
(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 11798862.6 / 2 584 984

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/064*** ***A61B 17/70*** ***A61B 17/88*** (11) **3 639 776 A1**
A61B 17/068 ***A61B 17/17*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19201677.2 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2014 US 201462022811 P
12.08.2014 US 201462036240 P
(54) • *KNOCHENIMPLANTAT MIT DREHSCHUTZ*
• *BONE IMPLANT WITH ANTI-ROTATION*
• *IMPLANT OSSEUX ANTI-ROTATION*
(71) Crossroads Extremity Systems, LLC, 6055 Primacy Parkway, Suite 140, Memphis TN 38119-5702, US
(72) COLEMAN, Glen, Cordova, Tennessee 38018, US
HARTDEGEN, Vernon, Collierville, Tennessee 38017, US
HOLLIS, Michael, Collierville, Tennessee 38017, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB
(62) 15818535.5 / 3 166 505

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61B 17/88*** ***A61F 2/44*** (11) **3 639 777 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186172.3 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 TW 107213895 U
(54) • *TRÄGERELEMENT ZUR IMPLANTATION IN ODER ZWISCHEN DEN KNOCHEN EINES PATIENTEN UND IMPLANTATKOMPONENTE UND IMPLANTATSYSTEM DAMIT*
• *SUPPORT ELEMENT FOR IMPLANTATION INTO OR BETWEEN SUBJECT'S*

BONES, AND IMPLANT COMPONENT AND IMPLANT SYSTEM CONTAINING THE SAME
- *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR L'IMPLANTATION DANS OU ENTRE LES OS D'UN SUJET, COMPOSANT D'IMPLANT ET SYSTÈME D'IMPLANT LE CONTENANT*

(71) Hsieh, Jui-Yang, No. 7, Yulu Rd. Jinshan Dist., New Taipei City 208, TW
(72) Hsieh, Jui-Yang, New Taipei City 208, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/88 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61B 18/00*** ***A61C 17/00*** (11) **3 639 778 A1** ***H05H 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18817509.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022850 15.06.2018
(87) WO 2018/230689 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119152
(54)
- *MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSWERKZEUG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGSWERKZEUGS UND VERFAHREN ZUR BESTRAHLUNG VON REAKTIVEM GAS*
- *MEDICAL TREATMENT TOOL, METHOD FOR USING MEDICAL TREATMENT TOOL, AND METHOD FOR IRRADIATING REACTIVE GAS*
- *OUTIL DE TRAITEMENT MÉDICAL, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN OUTIL DE TRAITEMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ D'IRRADIATION DE GAZ RÉACTIF*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) OSHITA Takaya, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
UEHARA Tsuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
NAGAHARA Yu, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
TAKIKAWA Yoshishige, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/12 → (51) ***G01B 7/16***

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/12*** (11) **3 639 779 A1**
(25) De (26) De
(21) 18200797.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *INSTRUMENT ZUR KOAGULATION UND DISSEKTION VON BIOLOGISCHEM GEWEBE*
- *INSTRUMENT FOR COAGULATION AND DISSECTION OF BIOLOGICAL TISSUE*
- *INSTRUMENT DE COAGULATION ET DE DISSECTION DE TISSU BIOLOGIQUE*

(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) RIPPLINGER, Thomas, 72072 Tübingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) ***A61B 18/14*** ***A61L 31/04*** (11) **3 639 780 A1** ***A61B 18/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18817076.5 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004292 12.04.2018
(87) WO 2018/230825 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 KR 20170074427
(54)
- *ENDOSKOP-HYBRIDMESSER*
- *ENDOSCOPE HYBRID KNIFE*
- *COUTEAU HYBRIDE D'ENDOSCOPE*

(71) Fine Medix Co., Ltd., 60 Maeyeo-ro Dong-gu, Daegu 41065, KR
(72) JEON, Seong Woo, Daegu 42095, KR
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 639 781 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196477.4 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2012 US 201261649154 P
14.03.2013 US 201361786203 P
(54)
- *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWEBEBEHANDLUNG UND STENOSEKONTROLLE*
- *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR TREATING TISSUE AND CONTROLLING STENOSIS*
- *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TISSUS ET DE RÉGULATION DE LA STÉNOSE*

(71) Nuvaira, Inc., 3750 Annapolis Lane North, Suite 105, Plymouth MN 55447, US
(72) Mayse, Martin, Wayzata, MN Minnesota 55391, US
Dimmer, Steven, Bellevue, WA Washington 98005, US
Deem, Mark, Mountain View, CA California 94041, US
Streeter, John, Plymouth, MN Minnesota 55447, US
Kaveckis, Ryan, Minneapolis, MN Minnesota 55419, US
Harshman, Edward, Kirkland, WA Washington 98033, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13731525.5 / 2 849 666

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/35***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 639 782 A1**
(25) De (26) De
(21) 19202502.1 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 DE 102018125592
(54)
- *STEUERUNGSANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINER BEWEGUNG EINES ROBOTERARMS UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT STEUERUNGSANORDNUNG*
- *CONTROL ARRANGEMENT FOR CONTROLLING A MOVEMENT OF A ROBOT ARM AND TREATMENT DEVICE COMPRISING A CONTROL ARRANGEMENT*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MOUVEMENT D'UN BRAS ROBOTIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Dr. Fallert, Johannes Albert, 78532 Tuttlingen, DE
Köhler, Benedikt, 78532 Tuttlingen, DE
Dr. Schrader, Stephan, 78532 Tuttlingen, DE
Dr. Zhang, Yaokun, 78532 Tuttlingen, DE

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 17/072*** ***A61B 17/00*** (11) **3 639 783 A1** ***A61B 17/29***
(25) En (26) En
(21) 19206336.0 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2009 US 26090709 P
(54)
- *ENDEFFEKTOR MIT REDUNDANTEM VERSCHLUSSMECHANISMUS*
- *END EFFECTOR WITH REDUNDANT CLOSING MECHANISMS*
- *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ AVEC MÉCANISMES DE FERMETURE REDONDANTS*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BURBANK, William, Sandy Hook, CT 06482, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10782492.2 / 2 467 065

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/35***

(51) ***A61B 34/35*** ***A61B 17/00*** ***A61B 34/00*** ***A61B 90/50*** (11) **3 639 784 A1** ***A61B 34/37*** ***A61B 46/10*** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 19213694.3 (22) 26.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.09.2005 US 240113
(54)
- *STERILES OP-ABDECKTUCH*
- *STERILE SURGICAL DRAPE*
- *DRAP CHIRURGICAL STÉRILE*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ORBAN, Joseph, P., III, Norwalk, CT 06855, US
HEATON, Lisa, Huntington, CT 06484, US
ANDERSON, Christopher S, San Francisco, CA 94114, US
COOPER, Thomas G, Menlo Park, CA 94025-2907, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 06815435.0 / 1 928 342

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/35***

A61B 46/10 → (51) ***A61B 34/35***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 90/00 → (51) ***H04N 5/232***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/35***

A61C 1/08 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 639 785 A1**
A61C 7/08
(25) En (26) En
(21) 19204087.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 CN 201811224559
19.10.2018 CN 201821701101 U
(54) • *GERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DES VERSCHLIESSENS DES STIMMBANDES ZUM TRAINIEREN DER STIMMGEBUNG*
• *APPLIANCE FOR ASSISTING VOCAL CORD CLOSURE TO TRAIN VOCALIZATION*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE À LA FERMETURE DES CORDES VOCALES POUR APPRENTISSAGE DE VOCALISATION*
(71) Liu, Yaxian, Apt. 102, No.103 Building Jiashouhuayuansanqi Haitianwologjiedao, Rizhao City, Shandong 276825, CN
(72) Wang, Jack, Shanghai, 200032, CN
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61C 7/08 → (51) ***A61C 7/00***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 639 786 A1**
B25B 23/00 ***A61B 17/88***
(25) En (26) En
(21) 18200552.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUG ZUM EINSCHRAUBEN EINES ZAHNÄRZTLICHEN IMPLANTATS UND DESSEN HALTEELEMENT FÜR DEN SCHRAUBENDREHER*
• *INSTRUMENT FOR SCREWING IN A DENTAL IMPLANT AND ITS RETENTION ELEMENT FOR THE IMPLANT DRIVER*
• *INSTRUMENT POUR VISSER UN IMPLANT DENTAIRE ET SON ÉLÉMENT DE RETENTION DU TOURNEVIS*
(71) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 639 787 A1**
A61C 1/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 18200412.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METHODE ZUM ENTWERFEN EINES PROTHETISCHEN ELEMENTS, UND ASSISTENZSYSTEM EINES OPERATEURS BEI DER ZAHNRESTAURATION*
• *METHOD FOR DESIGNING A PROSTHETIC ELEMENT AND SYSTEM FOR ASSISTING AN OPERATOR IN A DENTAL RESTORATION*
• *MÉTHODE DE CONCEPTION D'UN ÉLÉMENT PROTHÉTIQUE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE D'UN OPÉRATEUR DANS UNE RESTAURATION DENTAIRE*
(71) Dental Design, Avenue Brugmann, 416, 1180 Uccle, BE
(72) CHELALA, Pierre, 1410 Waterloo, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***A61C 13/34*** (11) **3 639 788 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818368.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002901 30.01.2018
(87) WO 2018/230028 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017116349
(54) • *DENTALER GIPSSCHLAMM*
• *DENTAL GYPSUM SLURRY*
• *PÂTE DE PLÂTRE DENTAIRE*
(71) GC Corporation, 3-2-14 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
(72) MORI Daizaburo, Tokyo 174-8585, JP
YOSHINAGA Masatoshi, Tokyo 174-8585, JP
KOJIMA Kenji, Tokyo 174-8585, JP
WATANABE Kaori, Tokyo 174-8585, JP
KANEKO Tsukasa, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61C 17/00 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 639 789 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17907378.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091885 05.07.2017
(87) WO 2018/196160 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 CN 201710286631
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR INTELLIGENTE ZAHNBÜRSTE*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR SMART TOOTHBRUSH*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE BROSSE À DENTS INTELLIGENTE*
(71) Shenzhen Yunding Information Technology Co., Ltd., Room 2801-D, Block C Dachong Business Center No. 9676 Shennan Boulevard Shahe Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Bo, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61C 17/22 → (51) ***H02J 7/00***

A61C 19/06 → (51) ***A61N 1/44***

A61F 2/02 → (51) ***C12M 1/00***

A61F 2/06 → (51) ***A61B 17/11***

A61F 2/07 → (51) ***A61B 17/11***

A61F 2/20 → (51) ***A61B 17/24***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 639 790 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200585.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DRUCKDIFFERENZBETÄTIGTE PROTHETISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *PRESSURE DIFFERENTIAL ACTUATED PROSTHETIC MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL PROTHÉTIQUE ACTIONNÉ PAR DIFFÉRENTIEL DE PRESSION*
(71) Vdyne, LLC, 6631 Waggoner Drive, Dallas, TX 75230, US
(72) Lozonschi, Lucian, Charleston, SC 29425, US
Lutter, George, 24105 Kiel, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 639 791 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201527.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TAVI-KATHETER-KAPSEL MIT INNENLIEGENDER STÜTZE*
• *TAVI CATHETER CAPSULE WITH INTERNAL SUPPORT*
• *CAPSULE DE CATHÉTER TAVI À SUPPORT INTERNE*
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Xie, Chen, Carnmore Oranmore Galway, H91YXK8, IE
Hepke, Markus, 8006 Zürich, CH
Rothfuchs, Nuria, 8032 Zürich, CH
Maspoli, Peter, 8180 Bülach, CH
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 639 792 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214477.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2017 US 201762513348 P
29.05.2018 US 201815991325

(54) • *DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *SEALING MEMBER FOR PROSTHETIC HEART VALVE*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) HOANG, Lien Huong Thi, IRVINE, CA 92614, US
NGUYEN, Son V., IRVINE, CA 92614, US
NGO, Hien Tran, IRVINE, CA 92614, US
TRAN, Vivian, IRVINE, CA 92614, US
JOSEPH, Russell T., IRVINE, CA 92614, US
SIRIMANNE, Dinesh L., IRVINE, CA 92614, US
RUPP, Kevin D., IRVINE, CA 92614, US
NGUYEN-THIEN-NHON, Diana, IRVINE, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 18809466.8 / 3 634 315

A61F 2/24 → (51) ***A61N 1/365***

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 639 793 A2**
(25) En (26) En
(21) 19213714.9 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2011 US 201161581310 P
(54) • *KNOCHENREINIGUNGSANORDNUNG MIT EINER SCHNEIDANORDNUNG*
• *BONE PROCESSING ASSEMBLY INCLUDING CUTTER*
• *ENSEMBLE DE NETTOYAGE D'OS COMPRENANT UN ENSEMBLE DE COUPE*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) DIEHL, Eric K., Round Rock, TX 78681, US
LYNCH, Robert E., Portage, MI 49009, US
HORTON IV, John Coleman, Austin, TX 78701, US
KEILERS, Cyril A., Georgetown, TX 78628, US
BERNERO, John P., Round Rock, TX 78681, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 17001117.5 / 3 266 421
12821004.4 / 2 797 559

(51) ***A61F 2/80*** (11) **3 639 794 A1**
A61F 2/68 A61F 2/76
(25) En (26) En
(21) 18461617.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSTELLBARER PROTHESENSCHAFT UND AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *AN ADJUSTABLE PROSTHETIC SOCKET AND A SUSPENSION SYSTEM*
• *EMBOÎTURE DE PROTHÈSE RÉGLABLE ET SYSTÈME DE SUSPENSION*
(71) VBIONIC Sp. z o.o., Nad Wierzbakiem 26/2, 60-612 Poznan, PL
(72) Rajewski, Bartosz, 60-612 Poznan, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A61F 2/90 → (51) ***A61B 17/11***

(51) ***A61F 5/05*** (11) **3 639 795 A1**
A61F 5/058 ***A61F 13/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17913513.2 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006317 16.06.2017
(87) WO 2018/230753 2018/51 20.12.2018
(54) • *MEDIZINISCHE FIXIERVORRICHTUNG FÜR LÄSIONEN*
• *MEDICAL FIXATION APPARATUS FOR LESION*
• *APPAREIL DE FIXATION MÉDICALE POUR LÉSION*
(71) Moon, Byung-Soon, Guseodonglottecastlegold Guseo-dong 702-902 503 Geumgang-ro Geumjeong-gu, Busan 46232, KR
(72) Moon, Byung-Soon, Busan 46232, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/05***

(51) ***A61F 5/443*** (11) **3 639 796 A1**
A61F 5/445
(25) En (26) En
(21) 19204187.9 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 GB 201817097
(54) • *OSTOMIEVORRICHTUNG*
• *OSTOMY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOMIE*
(71) Advanced Medical Solutions Limited, Premier Park 33 Road One Winsford Industrial Estate, Winsford, Cheshire CW7 3RT, GB
(72) Woodward, Roxanna, Huntington, Cheshire CH3 6GG, GB
Bonnefin, Wayne, Milton Green, Cheshire CH3 9DE, GB
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/443***

(51) ***A61F 7/03*** (11) **3 639 797 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817599.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022742 14.06.2018
(87) WO 2018/230651 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117578
(54) • *HEIZKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEATING BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CORPS CHAUFFANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Ferric Inc., 12-3 Tsukiji 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
S.T. Corporation, 1-4-10, Shimoochiai Shinjyuku-ku, Tokyo 161-8540, JP
(72) MIYASHITA Eiji, Tokyo 104-0045, JP
MIYASHITA Hirokazu, Tokyo 104-0045, JP
USUI Hitoshi, Tochigi-shi, Tochigi 328-0067, JP
SAKAMOTO Mitsuhiro, Tochigi-shi, Tochigi 328-0067, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A61F 9/06 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***A61F 11/00*** (11) **3 639 798 A1**
A61K 9/70 A61F 11/08
(25) En (26) En
(21) 19204156.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 US 201816164013
(54) • *SCHAUMSTOFFOHRSTÖPSEL MIT TRANSDERMALEM MATERIAL*
• *FOAM EARPLUG WITH TRANSDERMAL MATERIAL*
• *BOUCHON D'OREILLE EN MOUSSE CONTEANT DE MATÉRIAU TRANSDERMIQUE*
(71) Moldex-Metric AG & Co. KG, Tübinger Strasse 50, 72141 Walddorfhäslach, DE
(72) MAGIDSON, Mark, Culver City, CA 90232, US
HORNSTEIN, James, Culver City, CA 90232, US
RYAN, Fred, Culver City, CA 90232, US
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 13/04 → (51) ***A61F 5/05***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/511***

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 639 799 A1**
A61F 13/51
(25) Ja (26) En
(21) 18816971.8 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018269 11.05.2018
(87) WO 2018/230216 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118290
(54) • *HOSENÄHNLICHE EINWEGWINDEL*
• *PANTS-TYPE DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE DE TYPE CULOTTE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) ISHIKAWA, Yoshitake, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 639 800 A1**
A61F 13/496
(25) Ja (26) En

(21) 18818221.6 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018268 11.05.2018
(87) WO 2018/230215 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116447
(54) • *ÜBERZIEHBARE EINWEGWINDEL*
• *PULL-UP DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE-CULOTTE D'APPRENTISSAGE JETABLE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) YAMAMOTO, Shohei, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 639 801 A1**
B23K 26/384 ***B26F 1/31***
B29D 7/01 ***C08J 5/18***
(25) De (26) De
(21) 19198392.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 DE 102018125746
(54) • *ELASTISCHE FOLIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN SCHICHTMATERIALS*
• *ELASTIC FILM AND METHOD FOR PRODUCING ELASTIC COATING MATERIAL*
• *FILM ÉLASTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU STRATIFIÉ ÉLASTIQUE*
(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) Brolund, Peer, 48599 Gronau, DE
Schwering, Ralf, 48565 Steinfurt, DE
Sollmann, Henner, 48599 Gronau, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/51 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 639 802 A1**
A61F 13/15 ***A61F 13/513***
(25) Ja (26) En
(21) 18817925.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022798 14.06.2018
(87) WO 2018/230666 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119148
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SUZUKI, Hana, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
KABAYA, Yoshiaki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
SANGAWA, Yuta, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 13/513 → (51) ***A61F 13/511***

---

(51) ***A61F 13/535*** (11) **3 639 803 A1**
A61F 13/537 ***A61F 13/539***
(25) En (26) En
(21) 19203380.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 US 201862746963 P
(54) • *EXPANDIERBARER SAUGFÄHIGER KERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *EXPANDABLE ABSORBENT CORE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *NOYAU ABSORBANT EXTENSIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue, Sheboygan Falls, WI 53085, US
(72) Nelson, Christopher J., Sheboygan Falls, Wisconsin 53085, US
Roehrborn, Scott A., Sheboygan Falls, Wisconsin 53085, US
Bruckschen, Troy Lee, Sheboygan Falls, Wisconsin 53085, US
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/535***

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/535***

---

(51) ***A61G 5/12*** (11) **3 639 804 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202353.9 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.10.2018 DK PA201870664
(54) • *NEUE DYNAMISCHE RÜCKENLEHNEN-KONSTRUKTION*
• *NEW DYNAMIC BACKREST CONSTRUCTION*
• *NOUVELLE CONSTRUCTION DE DOSSIER DYNAMIQUE*
(71) R82 A/S, Parallelvej 3, 8751 Gedved, DK
(72) THEILMANN, Rasmus, 8700 Horsens, DK
Jensen, Thomas Lindhardt, 8700 Horsens, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***A61G 7/012*** (11) **3 639 805 A1**
(25) De (26) De
(21) 19202994.0 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 DE 102018126087
(54) • *BETT, INSBESONDERE KRANKENHAUS- ODER PFLEGEBETT*
• *BED, IN PARTICULAR HOSPITAL OR TREATMENT BED*
• *LIT, EN PARTICULIER LIT D'HÔPITAL OU DE SOIN*
(71) Völker GmbH, Wullener Feld 79, 58454 Witten, DE
(72) Dorenbeck, Günther, 58454 Witten, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61G 7/05*** (11) **3 639 806 A1**
A47C 21/08 ***A47D 7/02***
(25) De (26) De
(21) 19202992.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 DE 102018126081
(54) • *AUSZIEHBARES SEITENGITTER FÜR EIN BETT*
• *EXTENDIBLE SIDE BAR FOR A BED*
• *GRILLE LATÉRALE EXTRACTIBLE POUR UN LIT*
(71) Völker GmbH, Wullener Feld 79, 58454 Witten, DE
(72) Dorenbeck, Günther, 58454 Witten, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61G 7/05 → (51) ***G01G 3/14***

A61H 1/00 → (51) ***A61H 9/00***

A61H 1/02 → (51) ***A61H 9/00***

---

(51) ***A61H 3/06*** (11) **3 639 807 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17899232.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/116499 15.12.2017
(87) WO 2018/227910 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201710454296
(54) • *FÜHRUNGSSTAB FÜR BLINDE UND FÜHRUNGSVERFAHREN FÜR BLINDE*
• *GUIDE STICK FOR BLIND AND GUIDE METHOD FOR BLIND*
• *BÂTON DE GUIDAGE POUR AVEUGLES ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE POUR AVEUGLES*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Yue, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61H 7/00 → (51) ***A61H 9/00***

---

(51) ***A61H 9/00*** (11) **3 639 808 A1**
A61H 15/00 ***A61H 7/00***
A61H 1/00 ***A61H 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19201698.8 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 JP 2018196484
(54) • *MASSAGEMASCHINE*

- *MASSAGE MACHINE*
- *MACHINE DE MASSAGE*

(71) Family Inada Co., Ltd., 14th floor SORA Shin-Osaka 21 2-1-3 Nishimiyahara Yodogawa-ku, Osaka 532-0004, JP
(72) INADA, Nichimu, Osaka, Osaka 532-0004, JP
KAWAKAMI, Ryo, Saihaku-gun, Tottori 689-3224, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***A61H 9/00*** (11) **3 639 809 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215068.8 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2012 GB 201219496
(54)
- *DRUCKMANSCHETTE ODER -KLEIDUNGSSTÜCK*
- *PRESSURE CUFF OR GARMENT*
- *MANCHETTE OU ACCESSOIRE DE COMPRESSION*

(71) Huntleigh Technology Limited, Arjohuntleigh House Houghton Hall Business Park Houghton Regis, Dunstable, Bedfordshire LU5 5XF, GB
(72) Jackson, Philip, Chepstow Gwent, NP16 6HJ, GB
Patel, Champaben, Cardiff, South Glamorgan CF24 1HE, GB
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(62) 13783645.8 / 2 914 231

A61H 15/00 → (51) ***A61H 9/00***

A61H 31/00 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61J 9/04*** (11) **3 639 810 A1**
A61J 11/02
(25) En (26) En
(21) 19208531.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2017 EP 17160142
(54)
- *PARTITIONIERUNGSKOMPONENTE FÜR EINE SAUGFLASCHENVORRICHTUNG SOWIE SAUGFLASCHENVORRICHTUNG*
- *PARTITIONING COMPONENT FOR A FEEDING BOTTLE DEVICE AND AND FEEDING BOTTLE DEVICE*
- *COMPOSANT DE SÉPARATION POUR UN DISPOSITIF FORMANT BIBERON ET DISPOSITIF FORMANT BIBERON*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHASTRI, Narasimha, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER KOOI, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN DULK, Jacob Cornelis Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
AALDERS, Arnold, 5656 AE Eindhoven, NL
WINDUS-SMITH, Bryan Keith, 5656 AE Eindhoven, NL
GEIJZENDORFFER, Carolien Willemijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 18708984.2 / 3 500 229

A61J 11/02 → (51) ***A61J 9/04***

A61K 8/27 → (51) ***C01G 9/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/34 → (51) ***C07C 43/184***

A61K 8/36 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/86 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/98 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 8/99 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/43***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 9/00 → (51) ***A61L 31/06***

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 639 811 A1**
A61K 9/19 ***A61K 47/26***
A61K 31/713 ***A61K 47/69***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19192230.1 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2015 EP 15194864
(54)
- *NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND PARTIKEL UMFASSEND EINEN KOMPLEX EINES DOPPELSTRÄNGIGEN POLYRIBONUCLEOTIDS UND EINES POLYALKYLENIMINS*
- *NOVEL PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING PARTICLES COMPRISING A COMPLEX OF A DOUBLE-STRANDED POLYRIBONUCLEOTIDE AND A POLYALKYLENEIMINE*
- *NOUVELLE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES PARTICULES COMPRENANT UN COMPLEXE D'UN POLYRIBONUCLÉOTIDE DOUBLE BRIN ET UNE POLYALKYLÈNEIMINE*

(71) Bioncotech Therapeutics, S.L, Parque Científico de la Universidad de Valencia, C/ Catedrático Agustín Escardino 9, Paterna, 46980 Valencia, ES
(72) POZUELO RUBIO, Mercedes, 46980 Paterna Valencia, ES
QUINTERO ORTIZ, Marisol, 46980 Paterna Valencia, ES
VILLANUEVA GARCÍA, Ana, 46021 Valencia, ES
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 16805990.5 / 3 319 587

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/16***

---

(51) ***A61K 9/107*** (11) **3 639 812 A1**
A61K 31/192 ***A61K 31/198***
A61K 31/405 ***A61K 31/445***
A61K 31/4704 ***A61K 31/575***
A61K 47/10 ***A61K 47/26***
A61K 47/28 ***A61K 47/32***
A61K 47/36 ***A61K 47/38***
A61K 47/44 ***A61P 1/04***
A61P 1/06 ***A61P 1/08***
A61P 1/16 ***A61P 11/02***
A61P 11/10 ***A61P 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18809663.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021129 01.06.2018
(87) WO 2018/221713 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110489
(54)
- *GELÖSTE MIZELLE MIT SCHWACH LÖSLICHER KOMPONENTE UND LÖSUNG DAMIT*
- *SPARINGLY-SOLUBLE COMPONENT SOLUBILIZED MICELLE AND SOLUTION CONTAINING SAME*
- *MICELLE SOLUBILISÉE COMPRENANT UN COMPOSANT PEU SOLUBLE ET SOLUTION LA CONTENANT*

(71) Teika Pharmaceutical Co., Ltd., 3-27 Arakawa 1-chome, Toyama-shi, Toyama 930-0982, JP
(72) OKAKI, Toru, Toyama-shi Toyama 930-0982, JP
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 9/12*** (11) **3 639 813 A1**
A61K 47/10 ***A24F 47/00***
A61K 31/465 ***A61K 9/72***
A24B 15/16
(25) En (26) En
(21) 19199645.3 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2014 SE 1450609
(54)
- *FLÜSSIGE FORMULIERUNG MIT NIKOTIN ZUR AEROSOLVERABREICHUNG*
- *A LIQUID FORMULATION COMPRISING NICOTINE FOR AEROSOL ADMINISTRATION*
- *FORMULATION LIQUIDE CONTENANT DE LA NICOTINE POUR L'ADMINISTRATION D'AÉROSOLS*

(71) McNeil AB, P.O.Box 941, 25109 Helsingborg, SE
(72) MUHAMMED, Salih Mushin, S-265 74 Hyllinge, SE
LINDELL, Katarina, S-241 93 Eslöv, SE
KELEPOURIS, Lee, S-253 74 Helsingborg, SE
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15722728.1 / 3 145 492

A61K 9/127 → (51) ***C07C 69/30***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 38/43***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 38/43***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 38/43***

A61K 9/50 → (51) ***C12M 1/00***

A61K 9/52 → (51) ***C12M 1/00***

A61K 9/70 → (51) ***A61F 11/00***

A61K 9/72 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 31/122***

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 45/06*** ***A61P 25/08*** (11) **3 639 814 A1** ***A61K 36/185*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19204387.5 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 27.06.2014 GB 201411496
(54) • *7-HYDROXY-CANNABIDIOL (7-OH-CBD) ZUR BEHANDLUNG DER EPILEPSIE*
• *7-OH-CANNABIDIOL (7-OH-CBD) FOR USE IN THE TREATMENT OF EPILEPSY*
• *7-HYDROXY-CANNABIDIOL (7-OH-CBD) DESTINÉE AU TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE*
(71) GW Research Limited, Sovereign House, Vision Park Histon, Cambridge, CB24 9BZ, GB
(72) STOTT, Colin, Histon, Cambridge CB24 9BZ, GB
JONES, Nick, Histon, Cambridge CB24 9BZ, GB
WHALLEY, Benjamin, Reading, Berkshire RG6 6AP, GB
STEPHENS, Gary, Reading, Berkshire RG6 6AP, GB
WILLIAMS, Claire, Reading, Berkshire RG6 6AP, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 15733514.2 / 3 160 457

---

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/12*** ***A61P 35/00*** (11) **3 639 815 A1** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 19216024.0 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2013 US 201361906817 P
(54) • *CURCUPHENOLVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *CURCUPHENOL COMPOUNDS FOR USE IN TREATING CANCER*
• *COMPOSÉ DE CURCUPHÉNOL POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Cava Healthcare Inc., Suite 440 890 Pender St. W., Vancouver, BC V6C 1J9, CA
(72) Jefferies, Wilfred A., Vancouver, British Columbia V6m 1E3, CA
Gabathuler, Reinhard, Montreal, Québec H3E 1Z4, CA
Andersen, Raymond, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
Williams, David, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
Nohara, Lilian, Chilliwack, British Columbia V2R 5Z7, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 14815145.9 / 3 071 192

---

(51) ***A61K 31/12*** ***A61K 31/136*** ***A61K 31/404*** ***A61K 9/00*** ***A61P 31/00*** ***A61P 31/04*** (11) **3 639 816 A1** ***A61K 31/357*** ***A61K 45/06*** ***A61P 11/00*** ***A61P 31/02*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18200743.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*
• *COMPOSÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DES INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(71) Universität Konstanz, Universitätsstrasse 10, 78464 Konstanz, DE
(72) BÖTTCHER, Thomas, 78467 Konstanz, DE
PROTHIWA, Michaela, 78462 Konstanz, DE
ENGLMAIER, Felix, 30177 Hannover, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/12 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/12 → (51) ***A61K 47/69***

---

(51) ***A61K 31/122*** ***A61K 31/045*** ***C07C 49/683*** (11) **3 639 817 A1** ***A23L 33/10*** ***C07C 45/80***
(25) Ko (26) En
(21) 17913480.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011666 20.10.2017
(87) WO 2018/230776 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 KR 20170076701
21.06.2017 KR 20170078655
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PTEROSIN-VERBINDUNG UND DEREN DERIVATE ALS WIRKSTOFFE ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN GEHIRNERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING PTEROSIN COMPOUND AND DERIVATIVES THEREOF ACTIVE INGREDIENTS FOR PREVENTION OR TREATMENT OF DEGENERATIVE BRAIN DISEASES*
• *COMPOSITIONS CONTENANT UNE PTÉROSINE ET LEURS DÉRIVÉS QUI SONT DES PRINCIPES ACTIFS DANS LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE DE MALADIES CÉRÉBRALES DÉGÉNÉRATIVES*
(71) Korpharm Co., Ltd., (Harwha Obelisk Hwajeong-dong) 1515 65 Hwajeong-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10497, KR
Korea University Research and Business Foundation, (Anam-dong 5-ga) Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
Gyeonggido Business And Science Accelerator, Iui-dong 107, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) PARK, Gil Hong, Seoul 04427, KR
MD YOUSOF, Ali, Seoul 02853, KR
JANNAT, Susoma, Seoul 02853, KR
CHOI, Min Ji, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11714, KR
HONG, Seong Su, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18328, KR
CHOI, Chun Whan, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
CHOI, Yun Hyeok, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
KIM, Myung Hwan, Seoul 02841, KR
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A61K 31/122 → (51) ***A61K 31/426***

---

(51) ***A61K 31/131*** ***A61K 31/5375*** (11) **3 639 818 A1** ***A61P 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19801189.2 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020826 27.05.2019
(87) WO 2020/026570 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 JP 2018143056
27.09.2018 JP 2018181302
04.02.2019 PCT/JP2019/003915
(54) • *GLUKOSEVERBRAUCHSPROMOTOR UND GLYKOLYSEPROMOTOR*
• *GLUCOSE CONSUMPTION PROMOTER AND GLYCOLYSIS PROMOTER*
• *PROMOTEUR DE CONSOMMATION DE GLUCOSE ET PROMOTEUR DE GLYCOLYSE*
(71) Shinko Sangyo Co., Ltd., 205-8, Kamitoyooka-machi, Takasaki-shi Gunma 370-0871, JP
Sorimachi, Kenji, 1-4-6, Higashikaizawa-machi, Takasaki-shi, Gunma 370-0041, JP
(72) Sorimachi, Kenji, Takasaki-shi, Gunma 370-0041, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/135 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/136 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/16 → (51) ***C07C 271/02***

---

(51) ***A61K 31/167*** ***A61K 31/196*** ***A61P 23/02*** (11) **3 639 819 A1** ***A61P 43/00*** ***A61P 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18818773.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022847 15.06.2018
(87) WO 2018/230687 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119144
(54) • *ENTZÜNDUNGSHEMMENDES UND SCHMERZSTILLENDES MEDIKAMENT ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG*
• *ANTI-INFLAMMATORY AND ANALGESIC DRUG FOR EXTERNAL USE*
• *PRÉPARATION ANALGÉSIQUE ET ANTI-INFLAMMATOIRE À USAGE EXTERNE*
(71) Medrx Co., Ltd., 431-7 Nishiyama Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP
(72) ISHIBASHI, Masaki, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
HAMAMOTO, Hidetoshi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/167 → (51) ***A61K 31/426***

A61K 31/18 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 36/71***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/282 → (51) ***A61K 47/69***

(51) ***A61K 31/343*** (11) **3 639 820 A1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18200610.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLAVAGLINDERIVATE ZUR HEMMUNG DER KRAS-ONKOGEN-AKTIVIERUNG*
• *FLAVAGLINE DERIVATIVES FOR INHIBITION OF KRAS ONCOGENE ACTIVATION*
• *DÉRIVÉS DE FLAVAGLINE POUR INHIBER L'ACTIVATION DE L'ONCOGÈNE KRAS*
(71) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE
(72) RAJALINGAM, Krishnaraj, 55268 Nieder-Olm, DE
YURUGI, Hajime, 55118 Mainz, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

A61K 31/343 → (51) ***A61K 31/426***

A61K 31/357 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/385 → (51) ***C08F 220/06***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***A61K 31/4166*** (11) **3 639 821 A1**
A23L 33/10 ***A61P 35/00***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 18816986.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022333 12.06.2018
(87) WO 2018/230537 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115610
(54) • *KARZINOGENESE-INHIBITOR*
• *CARCINOGENESIS INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE LA CARCINOGENÈSE*
(71) National Cancer Center, 5-1-1, Tsukiji Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., 1-2 Hiranomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) MUTOH, Michihiro, Tokyo 104-0045, JP
KUROKAWA, Yurie, Tokyo 104-0045, JP
FUJII, Gen, Tokyo 104-0045, JP
MIYAMOTO, Shingo, Tokyo 104-0045, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/4174 → (51) ***C07D 233/64***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 233/64***

A61K 31/42 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 271/12***

(51) ***A61K 31/426*** (11) **3 639 822 A1**
A61K 31/122 ***A61K 31/167***
A61K 31/343 ***A61P 1/00***
A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 18200399.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER DURCH EINE DYSREGULIERTE SCHLEIMPRODUKTION UND/ODER SEKRETION GEKENNZEICHNETEN KRANKHEIT*
• *COMPOUND FOR USE IN THE TREATMENT OF A DISEASE CHARACTERIZED BY DYSREGULATED MUCUS PRODUCTION AND/OR SECRETION*
• *COMPOSÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CARACTÉRISÉE PAR UN DÉRÈGLEMENT DE LA PRODUCTION ET/OU SÉCRÉTION DE MUCUS*
(71) Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
(72) KUNZELMANN, Karl, 93051 Regensburg, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 31/435*** (11) **3 639 823 A1**
A61K 31/4353 ***A61P 25/00***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 491/04 ***C07D 401/14***
C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 19200395.2 (22) 28.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2011 US 201161553121 P
(54) • *SUBSTITUIERTE 2- (4-HETEROCYCLYLBENZYL)ISOINDOLIN-1-ON ANALOGA ALS POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINRECEPTORS M1*
• *SUBSTITUTED 2-(4-HETEROCYCLYLBENZYL)ISOINDOLIN-1-ONE ANALOGS AS POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF THE MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR M1*
• *ANALOGUES SUBSTITUES 2-(4-HETEROCYCLYLBENZYLE)ISOINDOLINE-1-UN EMPLOYES COMME MODULATEURS ALLOSTERIQUES POSITIFS DU RECEPTEUR M1 ACETYLCHOLINE MUSCARINIQUE*
(71) Vanderbilt University Center for Technology Transfer and Commercialization, 305 Kirkland Hall, Nashville, TN 37240, US
(72) LINDSLEY, Craig W., Brentwood, TN 37027, US
CONN, P. Jeffrey, Nashville, TN 37212, US
WOOD, Michael R., Brentwood, TN 37027, US
HOPKINS, Corey R., Nolensville, TN 37135, US
MELANCON, Bruce J., Nashville, TN 37216, US
POSLUSNEY, Michael S., Owing Mills, MD 21117, US
ENGERS, Darren W., Nashville, TN 37211, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 16185778.4 / 3 153 167
12843949.4 / 2 770 997

A61K 31/4353 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 45/00***

(51) ***A61K 31/4375*** (11) **3 639 824 A1**
A61K 31/4985 ***A61K 31/538***
A61K 31/5383 ***A61K 31/5415***
A61K 31/542 ***A61K 31/554***
A61K 31/4545 ***A61K 31/4725***
A61K 31/5377 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 19197439.3 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 22.08.2014 US 201462040488 P
(27) 20.08.2015 PCT/IB2015/056325
(54) • *TRICYCLISCHE STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER INFEKTION MIT NEISSERIA GONORRHOEA*
• *TRICYCLIC NITROGEN CONTAINING COMPOUNDS FOR TREATING NEISSERIA GONORRHOEA INFECTION*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE POUR LE TRAITEMENT DE L'INFECTION À NEISSERIA GONORRHOEAE*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) WIDDOWSON, Katherine, Louisa, King of Prussia, PA Pennsylvania 19406, US
(74) Jewson, Rie, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 15762763.9 / 3 182 973

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/10***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 417/14***

(51) ***A61K 31/445*** (11) **3 639 825 A1**
A61K 31/55 ***A61K 38/47***
A61P 3/06 ***A61P 43/00***
C12N 9/24
(25) Ja (26) En
(21) 18818453.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022679 14.06.2018
(87) WO 2018/230628 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017117266
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY UND VERWENDUNG DAVON*

- *PHARMACEUTICAL COMBINATION FOR TREATMENT OF FABRY DISEASE AND USE THEREOF*
- *ASSOCIATION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY ET SON UTILISATION*

(71) Meiji Pharmaceutical University, 2-522-1 Noshio Kiyose-shi, Tokyo 204-8588, JP
(72) TSUKIMURA, Takahiro, Kiyose-shi Tokyo 204-8588, JP
TOGAWA, Tadayasu, Kiyose-shi Tokyo 204-8588, JP
SAKURABA, Hitoshi, Kiyose-shi Tokyo 204-8588, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A61K 31/445 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/465 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 31/4704 → (51) ***A61K 9/107***

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **3 639 826 A1**
A61P 11/00 ***A61P 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18818391.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022846 15.06.2018
(87) WO 2018/230686 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520961 P
30.03.2018 JP 2018068159
(54) • *THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR ASPIRATIONSPNEUMONIE, LUNGENEITERUNG ODER LUNGENABSZESS*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR ASPIRATION PNEUMONIA, LUNG SUPPURATION, OR LUNG ABSCESS*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LA PNEUMONIE D'ASPIRATION, LA SUPPURATION PULMONAIRE OU L'ABCÈS PULMONAIRE*
(71) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 6, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8311, JP
(72) ODAJIMA, Masaaki, Tokyo 101-8311, JP
TANIOKA, Sayoko, Tokyo 101-8311, JP
SUNOUCHI, Takaaki, Tokyo 101-8311, JP
TABUCHI, Asako, Tokyo 101-8311, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/472 → (51) ***C07D 217/02***

A61K 31/4725 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/4738 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 233/64***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 233/64***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/498 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 417/14***

(51) ***A61K 31/505*** (11) **3 639 827 A1**
A61P 1/16 ***A61P 9/00***
A61P 9/12
(25) En (26) En
(21) 18201419.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON AMBRISENTAN ZUR BEHANDLUNG VON PORTALHYPERTONIE UND ZIRRHOSE*
• *USE OF AMBRISENTAN FOR THE TREATMENT OF PORTAL HYPERTENSION AND CIRRHOSIS*
• *UTILISATION DU AMBRISENTAN POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PORTALE ET DE LA CIRRHOSE*
(71) Noorik Biopharmaceuticals AG, Lange Gasse 15, 4052 Basel, CH
(72) Navarro, Iker, 4125 Riehen, CH
Brunner, Hans, 4125 Riehen, CH

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 213/73***

A61K 31/5375 → (51) ***A61K 31/131***

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

A61K 31/538 → (51) ***A61K 31/4375***

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

A61K 31/54 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/5415 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/542 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 495/14***

A61K 31/554 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/565 → (51) ***A61L 31/06***

(51) ***A61K 31/568*** (11) **3 639 828 A1**
A61K 31/575 ***A61K 31/56***
A61P 43/00 ***A61P 1/16***
A61K 35/12
(25) En (26) En
(21) 19214560.5 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2013 US 201361920617 P
(54) • *VERWENDUNG VON OXYGENIERTEN CHOLESTERINSULFATEN (OCS) ZUR BEHANDLUNG AKUTEM LEBERVERSAGEN*
• *USE OF OXYGENATED CHOLESTEROL SULFATES (OCS) FOR TREATING ACUTE LIVER FAILURE*
• *UTILISATIONS DE SULFATES DE CHOLESTÉROL OXYGÉNÉS (OCS) POUR TRAITER L´INSUFFISANCE HÉPATIQUE AIGUE*
(71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
Durect Corporation, 10240 Bubb Road, Cupertino, CA 95014-4166, US
(72) REN, Shunlin, Richmond, VA Virginia 23249, US
THEEUWES, Felix, Los Altos Hills, CA California 94022, US
BROWN, James E., Los Gatos, CA California 95032, US
LIN, WeiQi, Emerald Hills, VA Virginia 94062, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14874617.5 / 3 086 793

A61K 31/573 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/575 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/575 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/665 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 36/71***

(51) ***A61K 31/7048*** (11) **3 639 829 A1**
A61K 45/06 ***A61P 31/00***
A61P 31/04 ***A61P 31/10***
(25) Zh (26) En
(21) 18827765.1 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/094504 04.07.2018
(87) WO 2019/007368 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 CN 201710537958
27.12.2017 CN 201711497546
27.12.2017 CN 201711450300
27.12.2017 CN 201711450396
(54) • *VERWENDUNG VON ISOVALERYLSPIRAMYCIN I, II UND/ODER III ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON TUMOREN UND ARZNEIMITTEL*
• *USE OF ISOVALERYLSPIRAMYCIN I, II AND/OR III IN PREPARATION OF DRUG FOR TREATING AND/OR PREVENTING TUMOUR, AND DRUG*
• *UTILISATION DE L'ISOVALÉRYLSPIRAMYCINE I, II ET/OU III DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION D'UNE TUMEUR, ET UN MÉDICAMENT*
(71) Shenyang Fuyang Pharmaceutical Technology Co., Ltd., No.18-12 Yaoyang Street Shenbei New District, Shenyang, Liaoning 110164, CN
(72) JIANG, Enhong, Shenyang Liaoning 110164, CN
HE, Weinqing, Shenyang Liaoning 110164, CN
DAI, Jianlu, Shenyang Liaoning 110164, CN
JIANG, Yang, Shenyang Liaoning 110164, CN
JIANG, Xulein, Shenyang Liaoning 110164, CN
ZHAO, Xiaofeng, Shenyang Liaoning 110164, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 36/71***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/711 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/713 → (51) ***C07C 69/30***

A61K 31/714 → (51) ***A61K 45/00***

(51) ***A61K 33/36*** (11) **3 639 830 A1**
A61L 31/10 ***A61L 31/16***
A61P 9/10 ***A61P 7/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18842959.1 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/096393 20.07.2018
(87) WO 2019/029334 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 CN 201710669568
(54) • *KOMPOSIT-ANTIRESTENOSE-ARZNEISTOFF FÜR MEDIKAMENTENBESCHICHTETEN KORONARSTENT UND GESTEUERTES FREISETZUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *COMPOSITE ANTI-RESTENOSIS DRUG FOR CORONARY DRUG-ELUTING STENT, AND CONTROLLED RELEASE SYSTEM THEREOF*
• *MÉDICAMENT COMPOSITE ANTI-RESTÉNOSE POUR STENT CORONAIRE À ÉLUTION DE MÉDICAMENT ET SYSTÈME DE LIBÉRATION CONTRÔLÉE CORRESPONDANT*
(71) Xinxin Medical Technology (Shanghai) Co. Ltd, Room 417, Building 3, No.1690 Cailun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) Xu, Yawei, Shanghai 201203, CN
NIE, Shaoping, Shanghai 201203, CN
WU, Yongjian, Shanghai 201203, CN
HE, Fugui, Shanghai 201203, CN
MA, Xiaoyi, Shanghai 201203, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

A61K 35/12 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 35/12 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 639 831 A1**
A61P 35/00 ***C07K 7/06***
C12N 15/12 ***C12Q 1/6886***
G01N 33/569 ***G16B 20/00***
G16B 30/00
(25) En (26) En
(21) 19212576.3 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2012 US 201261683361 P
01.05.2013 US 201361818040 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG NEUARTIGER NEBENHISTOKOMPATIBILITÄTSANTIGENE.*
• *METHOD FOR IDENTIFYING NOVEL MINOR HISTOCOMPATIBILITY ANTIGENS*
• *PROCÉDÉ POUR L'IDENTIFICATION DE NOUVEAUX ANTIGÈNES D'HISTOCOMPATIBILITÉ MINEURE.*
(71) Université de Montréal, 2900 Rue Edouard-Montpetit, Montréal, QC H3T 1J4, CA
(72) PERREAULT, Claude, OUTREMONT, Québec H2V 2X1, CA
THIBAULT, Pierre, ILE BIZZARD, Québec H9C 1N8, CA
LEMIEUX, Sébastien, LASALLE, Québec H8R 4C6, CA
GRANADOS, Diana Paola, MONTREAL, Québec H4C 0B3, CA
DEV, Sriranganadane, MONTREAL, Québec H1Y 2S5, CA
DAOUDA, Mohamed Tariq, MONTREAL, Québec H2L 1J6, CA
CARON-LIZOTTE, Olivier, LONGUEUIL, Québec J4M 1G2, CA
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
(62) 13829855.9 / 2 867 252

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 639 832 A2**
A23L 33/10 ***A61K 8/98***
A61Q 19/00
(25) Ko (26) En
(21) 18824926.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007326 28.06.2018
(87) WO 2019/004738 2019/01 03.01.2019
(88) 11.04.2019
(30) 30.06.2017 KR 20170083506
31.08.2017 KR 20170111179
14.02.2018 KR 20180018617
31.05.2018 KR 20180062854
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EXOSOM AUS FETTGEWEBESTAMMZELLEN ALS WIRKSTOFF ZUR LINDERUNG VON DERMATITIS*
• *USE OF COMPOSITION COMPRISING ADIPOSE STEM CELL-DERIVED EXOSOME AS EFFECTIVE INGREDIENT IN ALLEVIATING DERMATITIS*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN EXOSOME DÉRIVÉ DE CELLULES SOUCHES ADIPEUSES EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR ATTÉNUER LA DERMATITE*
(71) Exocobio Inc., Suite 306 19 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08594, KR
(72) YI, Yong Weon, Seoul 07976, KR
CHO, Byong Seung, Gunpo-si Gyeonggi-do 15835, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 35/28 → (51) ***C12M 1/00***

A61K 35/39 → (51) ***C12M 1/00***

A61K 35/44 → (51) ***C12N 5/079***

A61K 35/48 → (51) ***C12N 5/079***

(51) ***A61K 35/741*** (11) **3 639 833 A1**
A23L 31/00 ***A23L 33/135***
A61K 8/99 ***A61P 3/04***
A61P 29/00 ***C12N 1/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18818703.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022865 15.06.2018
(87) WO 2018/230695 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118686
(54) • *MITTEL ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON FETTBEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND ENTZÜNDUNGEN*
• *AGENT FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF FAT-RELATED DISEASES AND/OR INFLAMMATION*
• *AGENT POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À LA GRAISSE ET/OU DE L'INFLAMMATION*
(71) Biofermin Pharmaceutical Co., Ltd., 1-1-2, Sannomiyacho Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0021, JP
Public University Corporation Yokohama City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
(72) KAWAHARA Tomohiro, Kobe-shi Hyogo 651-2242, JP
TANAKA Yoshiki, Kobe-shi Hyogo 651-2242, JP
SHIMAKAWA Masaki, Kobe-shi Hyogo 651-2242, JP
OHNO Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 651-2242, JP
KESSOKU Takaomi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
NAKAJIMA Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) ***A61K 35/741*** (11) **3 639 834 A1**
A61P 1/00
(25) En (26) En
(21) 19212983.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2016 EP 16154288
(54) • *VERWENDUNG VON MIKROBIELLEN GEMEINSCHAFTEN FÜR HUMAN- UND TIERGESUNDHEIT*
• *USE OF MICROBIAL COMMUNITIES FOR HUMAN AND ANIMAL HEALTH*
• *UTILISATION DE COMMUNAUTÉS MICROBIENNES POUR LA SANTÉ HUMAINE ET ANIMALE*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
ProDigest BVBA, Technologiepark 82, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) POSSEMIERS, Sam, 9820 Merelbeke, BE
MARZORATI, Massimo, 1050 Brussel, BE
VAN DE WIELE, Tom, 9820 Merelbeke, BE
SCHEIRLINCK, Ilse, 9050 Gentbrugge, BE
BOLCA, Selin, 9050 Gentbrugge, BE
VAN DEN ABEELE, Pieter, 9160 Lokeren, BE
GOTTARDI, Davide, 40132 Bologna, IT
(62) 17703726.4 / 3 411 052

A61K 35/763 → (51) ***C12N 7/01***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/05***

(51) ***A61K 36/71*** (11) **3 639 835 A1**
A61K 31/7048 ***A61K 31/704***
A61P 1/16 ***A61P 19/02***
(25) Zh (26) En

(21) 18817966.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091057 13.06.2018
(87) WO 2018/228431 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201710445157
(54) • *VERWENDUNG VON OFCIMICIFUGAE FOETIDAE*
• *USE OFCIMICIFUGAE FOETIDAE*
• *APPLICATIONS DE TRITERPÈNE SAPONINES EXTRAITES DE LA RACINE DE CIMICIFUGA FOETIDA, D'ACTÉINE ET DE DÉSOXY-ACTÉINE*
(71) Beijing Ditan Hospital, Capital Medical University, No. 8 Jing Shun East Street Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZENG, Hui, Beijing 100015, CN
WANG, Xianbo, Beijing 100015, CN
ZHU, Liuluan, Beijing 100015, CN
LI, Rui, Beijing 100015, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 36/71*** ***A61K 31/192*** ***A61P 29/00*** (11) **3 639 836 A1** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18818042.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091056 13.06.2018
(87) WO 2018/228430 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201710443176
(54) • *VERWENDUNG VON ISOFERULASÄURE, ISOFERULASÄUREHALTIGES EXTRAKT DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN UND CIMICIFUGAE FOETIDAE*
• *USE OF ISOFERULIC ACID, ISOFERULIC ACID-CONTAINING TRADITIONAL CHINESE MEDICINE EXTRACT AND CIMICIFUGAE FOETIDAE*
• *APPLICATIONS DE L'ACIDE FÉRULIQUE, D'UN EXTRAIT D'ACIDE FÉRULIQUE UTILISÉ DANS UN MÉDICAMENT ET DE CIMICIFUGA FOETIDA*
(71) Beijing Ditan Hospital, Capital Medical University, No. 8 Jing Shun East Street Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZENG, Hui, Beijing 100015, CN
WANG, Xianbo, Beijing 100015, CN
ZHU, Liuluan, Beijing 100015, CN
LI, Rui, Beijing 100015, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 38/00*** ***C07K 9/00*** (11) **3 639 837 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209406.8 (22) 10.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2008 US 193608 P
(54) • *GLYCANSPEZISCHE ANALYTISCHE WERKZEUGE*
• *GLYCAN-SPECIFIC ANALYTICAL TOOLS*
• *OUTILS ANALYTIQUES SPÉCIFIQUES DES GLYCANES*
(71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 310 E. Campus Road, Tucker Hall, Athens, Georgia 30602, US
Glycosensors and Diagnostics, LLC, 111 Riverbend Road, Athens, GA 30602, US
(72) WOODS, Robert J., Athens, GA 30606, US
YANG, Loretta, San Diego, CA 92122, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09832575.6 / 2 367 562

A61K 38/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/00 → (51) ***B01D 61/14***

---

(51) ***A61K 38/01*** ***A23J 3/34*** ***A23C 9/152*** ***A23L 33/19*** ***A61K 39/35*** (11) **3 639 838 A1** ***A61P 37/08*** ***A23L 33/18*** ***A23L 33/00*** ***C12N 9/52***
(25) En (26) En
(21) 19208805.2 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2010 EP 10186222
(54) • *PROTEINHYDROLYSATE AUF MILCHBASIS UND DARAUS HERGESTELLTE ANFANGSNAHRUNG UND NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MILK-BASED PROTEIN HYDROLYSATES AND INFANT FORMULAE AND NUTRITIONAL COMPOSITIONS MADE THEREOF*
• *HYDROLYSATS DE PROTÉINE À BASE DE LAIT ET FORMULATIONS POUR NOURRISSONS ET COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES FABRIQUÉES À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) AFFOLTER, Michael, 1073 Savigny, CH
BUREAU-FRANZ, Isabelle, 1066 EPALINGES, CH
MAYNARD, Françoise, 1093 LA CONVERSION, CH
MERCENIER, Annick, 1030 BUSSIGNY, CH
PANCHAUD, Alexandre, 597268 SINGAPORE, SG
(74) Stephen, Paula-Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(62) 16166539.3 / 3 081 225
11763711.6 / 2 621 507

A61K 38/03 → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***A61K 38/07*** ***A61P 25/24*** (11) **3 639 839 A1** ***A61P 25/28***
(25) Ru (26) En
(21) 18789923.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) RU 2018/000038 29.01.2018
(87) WO 2018/199803 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 RU 2017115294
(54) • *PEPTID MIT ANTIDEPRESSIVER WIRKUNG UND THERAPEUTISCHER WIRKUNG GEGEN MORBUS ALZHEIMER*
• *PEPTIDE WITH ANTIDEPRESSANT ACTIVITY AND THERAPEUTIC EFFECT AGAINST ALZHEIMER'S DISEASE*
• *PEPTIDE À ACTIVITÉ D'ANTIDÉPRESSEUR ET EFFET THÉRAPEUTIQUE CONTRE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) "Verta Research-Production Company" Ltd, Ul. Pudozhskaya 7 liter B, St.Petersburg 197110, RU
(72) DEJKO, Roman Danilovich, Har'kov 61121, UA
KOLOBOV, Alexandr Alexandrovich, St.Petersburg 197706, RU
KAMPE-NEMM, Elena Arturovna, St.Petersburg 199397, RU
SHPEN', Vladimir Michajlovich, St.Petersburg 190013, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A61K 38/09 → (51) ***A61K 47/54***

---

(51) ***A61K 38/10*** ***A61P 1/18*** (11) **3 639 840 A1** ***C07K 7/08***
(25) Zh (26) En
(21) 17909453.7 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084013 11.05.2017
(87) WO 2018/205233 2018/46 15.11.2018
(54) • *VERWENDUNG EINER POLYPEPTIDVERBINDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKUTER PANKREATITIS*
• *USE OF POLYPEPTIDE COMPOUND IN TREATMENT OF ACUTE PANCREATITIS*
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ POLYPEPTIDIQUE DANS LE TRAITEMENT DE LA PANCRÉATITE AIGUË*
(71) Shenzhen Hightide Biopharmaceutical Ltd., No. 21 Langshan Road Suite 0702 North of High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Liping, Shenzhen Guangdong 518000, CN
BAI, Ru, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 38/12*** ***A61K 38/16*** ***C07K 16/28*** (11) **3 639 841 A1** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 19199149.6 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2013 US 201361805806 P
30.08.2013 US 201361872020 P
(54) • *BEHANDLUNG VON FIBROSE DURCH TL1A-HEMMUNG*
• *TREATING FIBROSIS BY INHIBITING TL1A*
• *TRAITEMENT DE LA FIBROSE PAR INHIBITION DE TL1A*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) SHIH, David Q., La Crescenta, CA 91214, US
TARGAN, Stephan R., Santa Monica, CA 90402, US
LI, Dalin, Walnut, CA 91789, US
BILSBOROUGH, Janine, Simi Valley, CA 93065, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 14773989.0 / 2 978 440

---

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 9/00*** (11) **3 639 842 A2** ***A61K 9/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18818565.6 (22) 28.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006030 28.05.2018
(87) WO 2018/230858 2018/51 20.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 14.06.2017 KR 20170074962
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GLY-THYMOSIN 4 (GLY-T 4) ZUR BEHANDLUNG DES TROCKENEN AUGES*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING GLY-THYMOSIN 4 (GLY-T 4) FOR TREATMENT OF DRY EYE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE LA GLY-THYMOSINE 4 (GLY-T 4) POUR LE TRAITEMENT DE LA SÉCHERESSE OCULAIRE*
(71) Huons Co., Ltd., Pangyo Inno Valley, Sampyeong-dong C-902 253 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) KIM, Young Mok, Seoul 04732, KR
KIM, Wanseop Paul, Yongin-si, Gyeonggi-do 16822, KR
UM, Key An, Suwon-si, Gyeonggi-do 16295, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/12***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/33***

A61K 38/16 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 35/00*** (11) **3 639 843 A1** ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19214261.0 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2014 EP 14305565
(54) • *APOO ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VERSCHIEDENEN PATHOPHYSIOLOGISCHEN ZUSTÄNDEN*
• *APOO FOR USE IN A METHOD FOR TREATING CANCER AND VARIOUS PATHOPHYSIOLOGICAL SITUATIONS*
• *APOO POUR UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER ET DIVERSES SITUATIONS PATHOPHYSIOLOGIQUES*
(71) Rouet, Philippe, 485 chemin de riverotte, 31810 Clermont le fort, FR
Smih-Rouet, Fatima, 485 chemin de riverotte, 31810 Clermont le fort, FR
(72) Rouet, Philippe, 31810 Clermont le fort, FR
Smih-Rouet, Fatima, 31810 Clermont le fort, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15716524.2 / 3 131 569

(51) ***A61K 38/18*** ***A61P 25/02*** (11) **3 639 844 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197578.8 (22) 14.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2009 US 25158309 P
16.10.2009 US 25216109 P
(27) 14.10.2010 EP 17168874
(54) • *VERWENDUNG VON NEUREGULIN ZUR BEHANDLUNG VON PERIPHEREN NERVENLÄSIONEN*
• *USE OF A NEUREGULIN TO TREAT PERIPHERAL NERVE INJURY*
• *UTILISATION D'UNE NEURÉGULINE POUR TRAITER UNE LÉSION DU NERF PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Acorda Therapeutics, Inc., 420 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US
(72) CAGGIANO, Anthony O., New York, NY New York 10538, US
BELLA, Anthony J., Ottawa, Ontario K2R 1A6, CA
IACI, Jennifer F., New Jersey, NJ New Jersey 07005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 17168874.0 / 3 235 504
14184157.7 / 2 813 238
10768844.2 / 2 488 194

A61K 38/18 → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 9/19*** ***A61P 29/00*** ***A61P 7/00*** ***A61P 17/00*** ***A61P 1/00*** (11) **3 639 845 A1** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/02*** ***A61P 31/00*** ***A61P 19/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18838766.6 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096775 24.07.2018
(87) WO 2019/019998 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 CN 201710611317
(54) • *PHARMAZEUTISCHE IL-15-PROTEIN-KOMPLEX-ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IL-15 PROTEIN COMPLEX PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À BASE D'UN COMPLEXE PROTÉIQUE D'IL-15 ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) WU, Tingting, Shanghai 200245, CN
LI, Hao, Shanghai 200245, CN
LIU, Xun, Shanghai 200245, CN
(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

(51) ***A61K 38/43*** ***A61K 9/16*** ***A61K 38/54*** ***A61K 9/00*** ***A23L 33/00*** ***A23L 33/17*** (11) **3 639 846 A1** ***A61K 9/48*** ***A23L 27/60*** ***A61K 9/50*** ***A23L 33/195*** ***A61K 38/46***
(25) En (26) En
(21) 19215631.3 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2013 US 201361864314 P
(54) • *VERDAUUNGSENZYMZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTERALEN VERABREICHUNG*
• *DIGESTIVE ENZYME COMPOSITION SUITABLE FOR ENTERAL ADMINISTRATION*
• *COMPOSITION D'ENZYMES DIGESTIVES APPROPRIÉE POUR UNE ADMINISTRATION ENTÉRALE*
(71) Allergan Pharmaceuticals International Limited, The Yard House Killruddery Estate Southern Cross Road, Bray, County Wicklow, IE
(72) Eren, Devrim, Downingtown, PA Pennsylvania 19335, US
Ekerdt, Ruth, Mendham, NJ New Jersey 07945, US
Boltri, Luigi, 20041 Agrate Brianza (MB), IT
Pironti, Vincenza, 20873 Cavenago Di Brianza, IT
Ubiglia, Letizia, 20871 Vimercate (MB), IT
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 14833670.4 / 3 030 257

A61K 38/46 → (51) ***A61K 38/43***

A61K 38/46 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***A61K 38/47*** ***A23K 50/20*** ***A23K 10/30*** (11) **3 639 847 A1** ***A23K 20/189***
(25) En (26) En
(21) 19211958.4 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2012 GB 201204430
(54) • *PFERDEFUTTERZUSATZMITTEL UND DESSEN VERWENDUNG*
• *HORSE FEED SUPPLEMENT AND ITS USE*
• *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR CHEVAUX ET SON UTILISATION*
(71) Pepsis Limited, The Elms Courtyard Bromesberrow, Ledbury HR8 1RZ, GB
(72) WARING, Rosemary, Birmingham, B45 8NX, GB
HUNTER, John, London, W2 9EE, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
(62) 13711456.7 / 2 825 059

A61K 38/47 → (51) ***A61K 31/445***

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/18*** ***A61K 47/22*** ***A61K 47/34*** ***A61P 17/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 9/06*** (11) **3 639 848 A2** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/20*** ***A61K 47/26*** ***A61P 13/00*** ***A61P 21/00*** ***A61P 29/00*** ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 19190978.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2016 US 201662394009 P
(54) • *STABILISIERTE PROTEINFREIE CLOSTRIDIENTOXINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABILIZED NON-PROTEIN CLOSTRIDIAL TOXIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS STABILISÉES DE TOXINE CLOSTRIDIALE SANS PROTÉINE*
(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US

(72) Abiad, Maurice, Anaheim, CA California 92804, US
Dani, Bhas, San Diego, CA California 92130, US
Shalaev, Evgenyi, Dana Point, CA California 92629, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17784058.4 / 3 436 054

A61K 38/54 → (51) ***A61K 38/43***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 639 849 A1**
A61K 39/12 ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19192963.7 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 19.06.2014 GB 201410971
(54) • *IMPFSTOFF MIT ABGESCHWÄCHTEM VIRUS DER AFRIKANISCHEN SCHWEINEPEST*
• *ATTENUATED AFRICAN SWINE FEVER VIRUS VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LE VIRUS DE LA PESTE PORCINE AFRICAINE ATTÉNUÉ*
(71) The Pirbright Institute, Ash Road, Pirbright Woking Surrey GU24 0NF, GB
(72) ABRAMS, Charles, Woking, Surrey GU24 0NF, GB
REIS, Anna-luisa, Woking, Surrey GU24 0NF, GB
NETHERTON, Chris, Woking, Surrey GU24 0NF, GB
DIXON, Linda, Woking, Surrey GU24 0NF, GB
CHAPMAN, Dave, Tarporley CW6 0BT, GB
SANCHEZ-CORDON, Pedro, Byfleet, Surrey KT14 7TB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15733494.7 / 3 157 550

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/085***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C12P 21/08***

A61K 39/00 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***A61K 39/085*** (11) **3 639 850 A1**
A61K 39/39 ***C07K 14/31***
A61K 39/00 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 19211691.1 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 26.03.2014 EP 14161861
12.11.2014 EP 14192913
(54) • *MUTANTE STAPHYLOKOKKENANTIGENE*
• *MUTANT STAPHYLOCOCCAL ANTIGENS*
• *ANTIGÈNES STAPHYLOCOCCIQUES MUTANTS*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BAGNOLI, Fabio, I-53100 Siena, IT
FIASCHI, Luigi, I-53100 Siena, IT
SCARSELLI, Maria, I-53100 Siena, IT
(74) Sanderson, Andrew John, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 15711523.9 / 3 122 378

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 639 851 A1**
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 19164313.9 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 04.09.2012 US 201261696764 P
07.12.2012 US 201261734875 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG VON IMPFSTOFFIMMUNREAKTIONEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ENHANCING VACCINE IMMUNE RESPONSES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT D'AMÉLIORER LES RÉPONSES IMMUNITAIRES DE VACCINS*
(71) Bavarian Nordic A/S, Hejreskovvej 10A, 3490 Kvistgaard, DK
(72) Lauterbach, Henning, 85386 Eching, DE
Hochrein, Hubertus, 81825 Munich, DE
(74) Bendiksen, Henrik, Bavarian Nordic GmbH Patent Department Fraunhoferstraße 13, 82152 Martinsried, DE
(62) 13717720.0 / 2 892 549

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 639 852 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209400.1 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2010 US 31436210 P
(54) • *ABGESCHWÄCHTER LEBENDER CHIMÄRER PORCINES-CIRCOVIRUS-IMPFSTOFF*
• *LIVE ATTENUATED CHIMERIC PORCINE CIRCOVIRUS VACCINE*
• *VACCIN CHIMÉRIQUE VIVANT ATTÉNUÉ CONTRE LE CIRCOVIRUS PORCIN*
(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 2200 Kraft Drive, Suite 1050, Blacksburg, VA 24060, US
(72) MENG, Xiang-Jin, Blacksburg, VA 24060, US
BEACH, Nathan, Radford, VA 24141-5722, US
RAMAMOORTHY, Sheela, Tifton, GA 31794, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 11756931.9 / 2 547 770

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/35 → (51) ***A61K 38/01***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/085***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 639 853 A1**
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 19208515.7 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2013 US 201361893814 P
14.04.2014 US 201461979384 P
16.06.2014 US 201462012805 P
(54) • *VERWENDUNG VON SEMAPHORIN-4D-BINDENDEN MOLEKÜLEN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *USE OF SEMAPHORIN-4D BINDING MOLECULES FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *UTILISATION DE MOLÉCULES DE LIAISON DE SÉMAPHORINE 4D POUR TRAITER DES TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
(71) Vaccinex, Inc., 1895 Mt. Hope Avenue, Rochester, NY 14620, US
(72) SMITH, Ernest S., Rochester, NY 14610, US
ZAUDERER, Maurice, Pittsford, NY 14534, US
BOWERS, William J., Webster, NY 14580, US
JONASON, Alan, Pittsford, NY 14534, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(62) 14855074.2 / 3 060 252

A61K 39/395 → (51) ***B01D 61/14***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/40 → (51) ***C12P 21/08***

A61K 41/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61K 45/00*** (11) **3 639 854 A1**
A61K 31/436 ***A61K 31/7088***
A61K 31/7105 ***A61K 31/711***
A61P 27/02 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18817514.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022942 15.06.2018
(87) WO 2018/230711 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118619
(54) • *MTOR-HEMMENDES ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON OPHTHALMISCHEN SYMPTOMEN, STÖRUNGEN ODER ERKRANKUNGEN UND ANWENDUNG DAVON*
• *MTOR-INHIBITOR-CONTAINING MEDICINE FOR TREATING OR PREVENTING OPHTHALMIC SYMPTOMS, DISORDERS, OR DISEASES, AND APPLICATION THEREOF*
• *MÉDICAMENT CONTENANT UN INHIBITEUR DE MTOR DESTINÉ AU TRAITEMENT OU À LA PRÉVENTION DE SYMPTÔMES, DE TROUBLES OU DE MALADIES OPHTALMIQUES, ET SON APPLICATION*
(71) The Doshisha, 601, Genbu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
(72) KOIZUMI Noriko, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP
OKUMURA Naoki, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 45/00*** (11) **3 639 855 A1**
A61K 31/135 ***A61K 31/138***
A61K 31/192 ***A61K 31/42***
A61K 31/436 ***A61K 31/573***
A61K 31/58 ***A61K 31/665***
A61K 31/714 ***A61P 3/02***
A61P 27/02 ***A61P 29/00***
A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 18817847.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022945 15.06.2018
(87) WO 2018/230713 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118617
25.01.2018 JP 2018010825
20.03.2018 JP 2018053235
(54) • *VERBINDUNGEN MIT CASPASEHEMMENDER WIRKUNG, PHARMAZEUTISCHES MITTEL MIT DIESEN VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON HORNHAUTENDOTHELSYMPTOMEN, -STÖRUNGEN ODER -ERKRANKUNGEN UND ANWENDUNG DIESES PHARMAZEUTISCHEN MITTELS*
• *COMPOUNDS HAVING CASPASE INHIBITORY ACTIVITY, PHARMACEUTICAL AGENT CONTAINING SAID COMPOUNDS AND FOR TREATING OR PREVENTING CORNEAL ENDOTHELIAL SYMPTOMS, DISORDERS, OR DISEASES, AND APPLICATION OF SAID PHARMACEUTICAL AGENT*
• *COMPOSÉS AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE CASPASE, AGENT PHARMACEUTIQUE LES CONTENANT POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DES SYMPTÔMES, TROUBLES OU MALADIES DE L'ENDOTHÉLIUM CORNÉEN, ET APPLICATION DUDIT AGENT PHARMACEUTIQUE*
(71) The Doshisha, 601, Genbu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
(72) KOIZUMI Noriko, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP
OKUMURA Naoki, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 45/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 45/06 → (51) ***C12P 21/08***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/18 → (51) ***C07C 69/30***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/28 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/30 → (51) ***C12M 1/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/107***

(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 38/09*** (11) **3 639 856 A1** ***A61K 47/65***
(25) Ko (26) En
(21) 18862614.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006954 20.06.2018
(87) WO 2019/066199 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 KR 20170125291
(54) • *LANGWIRKENDES PALMITINSÄUREKONJUGIERTES GNRH-DERIVAT UND DIESES ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *LONG-ACTING PALMITIC ACID-CONJUGATED GnRH DERIVATIVE, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *DÉRIVÉ DE GnRH CONJUGUÉ À DE L'ACIDE PALMITIQUE À ACTION PROLONGÉE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT CELUI-CI*
(71) Novel Pharma Inc., 1901, 36, Teheran-ro 87-gil, Gangnam-gu Seoul 06164, KR
(72) JIN, Dong Kyu, Seoul 06293, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 47/54 → (51) ***A61K 47/69***

(51) ***A61K 47/60*** ***A61K 38/18*** (11) **3 639 857 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18818459.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006593 11.06.2018
(87) WO 2018/230903 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 KR 20170073111
(54) • *ERYTHROPOIETINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ERYTHROPOIETIN COMPOSITION WITH IMPROVED STABILITY AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION D'ÉRYTHROPOÏÉTINE À STABILITÉ AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Hankook Korus Pharmaceutical Co. Ltd., 11 Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR
(72) WHANG, Jae Gan, Seoul 07703, KR
HAN, Sang In, Incheon 21982, KR
CHO, Jeong Haeng, Gimpo-si Gyeonggi-do 10091, KR
KWON, Sung Hun, Incheon 21120, KR
KANG, Min Ji, Seoul 07282, KR
JUNG, Bong Jun, Seoul 07294, KR
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

A61K 47/65 → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 14/435*** (11) **3 639 858 A1** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 19214544.9 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2013 KR 20130082511
(54) • *KONJUGAT AUS BIOLOGISCH AKTIVEM POLYPEPTIDMONOMER UND IMMUNGLOBULIN-FC-FRAGMENT MIT REDUZIERTER REZEPTORVERMITTELTER SPALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONJUGATE OF BIOLOGICALLY ACTIVE POLYPEPTIDE MONOMER AND IMMUNOGLOBULIN FC FRAGMENT WITH REDUCED RECEPTOR-MEDIATED CLEARANCE, AND THE METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *CONJUGUÉ DE MONOMÈRE DE POLYPEPTIDES BIOLOGIQUEMENT ACTIF ET DE FRAGMENT D'IMMUNOGLOBULINE FC AVEC RÉDUCTION DU JEU À MÉDIATION PAR LE RÉCEPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-958, KR
(72) PARK, Sung Hee, Seongnam-si 463-959 Gyeonggi-do, KR
KIM, Min Young, Anseong-si Gyeonggi-do, KR
LIM, Hyung Kyu, Hwaseong-si 18469 Gyeonggi-do, KR
BAE, Sung Min, Seongnam-si 463-909 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Sung Youb, Hwaseong-si 18469 Gyeonggi-do, KR
KWON, Se Chang, 135-506 Seoul, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14823791.0 / 3 020 418

(51) ***A61K 47/69*** ***A61K 47/54*** ***A61K 31/282*** ***A61K 31/12*** (11) **3 639 859 A1** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/513***
(25) Ko (26) En
(21) 17913783.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013958 30.11.2017
(87) WO 2018/230788 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 KR 20170073215
(54) • *ORALE ARZNEIMITTELABGABEZUSAMMENSETZUNG MIT OXALIPLATIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORAL DRUG DELIVERY COMPOSITION CONTAINING OXALIPLATIN AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION POUR L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT PAR VOIE ORALE CONTENANT DE L'OXALIPLATINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Icure BNP Co., Ltd., Nr. 101, Nr. 102, 1st Floor, 7 Galmi 2-ro Uiwang-si, Gyeonggi-do 16041, KR
(72) PARK, Jin Woo, Seoul 07525, KR
BYUN, Young Ro, Seoul 01318, KR

CHOI, Young Kweon, Gangnam-gu Seoul 06191, KR
LEE, Jae Bum, Seodaemun-gu Seoul 03709, KR
CHANG, Kwan Young, Gangseo-gu Seoul 07649, KR
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 48/00*** ***G01N 33/68*** (11) **3 639 860 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200268.1 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2013 US 201361873122 P
(54) • *VERRINGERUNG DES RISIKOS SCHWERER UNERWÜNSCHTER HERZEREIGNISSE*
• *REDUCING THE RISK OF MAJOR ADVERSE CARDIAC EVENTS*
• *RÉDUCTION DU RISQUE DE PROBLÈMES CARDIAQUES MAJEURS*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) Behfar, Atta, Rochester, MN 55902, US
Terzic, Andre, Rochester, MN 55904, US
Crespo-Diaz, Ruben Jose, Rochester, MN 55904-4602, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 14842064.9 / 3 041 514

A61K 48/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 7/01***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 9/22***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61L 9/03 → (51) ***F21S 6/00***

A61L 9/14 → (51) ***B05B 17/06***

(51) ***A61L 17/10*** ***D01F 6/62*** ***A61L 17/14*** ***D06M 15/33*** ***D06M 15/333*** (11) **3 639 861 A1** ***A61L 27/18*** ***D01D 5/096*** ***D06M 15/53***
(25) En (26) En
(21) 19212982.3 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2010 US 31801410 P
19.04.2010 US 32568610 P
12.07.2010 US 36354310 P
09.11.2010 US 41162910 P
(54) • *BESCHICHTUNGEN FÜR DIE HERSTELLUNG UND ANWENDUNG VON MEDIZINISCHEN POLYHYDROXYALKANOAT-VORRICHTUNGEN*
• *COATINGS FOR THE MANUFACTURE AND APPLICATION OF POLYHYDROXYALKANOATE MEDICAL DEVICES*
• *REVÊTEMENTS UTILISÉS DANS LE CADRE DE LA FABRICATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX EN POLYHYDROXYALCANOATE EN VUE DE LEUR APPLICATION SUR CEUX-CI*
(71) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue East Wing Suite 360, Lexington, MA 02421, US
(72) Martin, David P, Arlington, MA 02474, US
Rizk, Said, Windham, NH 03087, US
Montcrieff, Jon I, Mansfield, MA 02048, US
Connelly, Dennis W, Arlington, MA 02474, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 11715324.7 / 2 558 133

A61L 17/14 → (51) ***A61L 17/10***

A61L 27/12 → (51) ***C01B 25/32***

A61L 27/14 → (51) ***C12M 1/00***

A61L 27/18 → (51) ***A61L 17/10***

(51) ***A61L 27/20*** ***A61L 27/54*** (11) **3 639 862 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18818009.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006617 11.06.2018
(87) WO 2018/230915 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 KR 20170073128
(54) • *FLÜSSIGPHASENZUSAMMENSETZUNG MIT ALGINSÄURE ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEM SALZ DAVON UND KOLLOIDALEM POLYSACCHARID*
• *LIQUID-PHASE COMPOSITION CONTAINING ALGINIC ACID OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF AND COLLOIDAL POLYSACCHARIDE*
• *COMPOSITION EN PHASE LIQUIDE CONTENANT DE L'ACIDE ALGINIQUE OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI ET UN POLYSACCHARIDE COLLOÏDAL*
(71) Korea McNulty's Co., Ltd., 42 Yeonamyulgeum-ro Seonghwan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31009, KR
(72) LEE, Eun Jung, Seoul 04631, KR
LEE, Cheol Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16485, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61L 27/20 → (51) ***C12M 1/00***

A61L 27/28 → (51) ***C12M 1/00***

A61L 27/34 → (51) ***C12M 1/00***

A61L 27/38 → (51) ***C12M 1/00***

A61L 27/40 → (51) ***C12M 1/00***

A61L 27/42 → (51) ***C01B 25/32***

A61L 27/50 → (51) ***C12M 1/00***

A61L 27/52 → (51) ***C12M 1/00***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/54 → (51) ***C12M 1/00***

A61L 27/56 → (51) ***C01B 25/32***

A61L 27/56 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***A61L 29/08*** ***C09D 4/00*** (11) **3 639 863 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203007.0 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 JP 2018194297
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSVERFAHREN UND DICHTUNG FÜR SPRITZE*
• *SURFACE MODIFICATION METHOD AND GASKET FOR SYRINGE*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR SERINGUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61L 31/04 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61L 31/06*** ***C08L 83/04*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/565*** (11) **3 639 864 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18915384.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/092136 21.06.2018
(87) WO 2019/200694 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 CN 201810354277
(54) • *ELASTISCHE MEMBRAN MIT FUNKTION ZUR REAKTIVIERUNG EINER ENDOMETRIUMBASALSCHICHT IN DER GEBÄRMUTTERHÖHLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELASTISCHE MEMBRAN*
• *ELASTIC MEMBRANE HAVING FUNCTION OF REACTIVATING ENDOMETRIUM BASAL LAYER IN UTERINE CAVITY AND PREPARATION METHOD FOR ELASTIC MEMBRANE*
• *MEMBRANE ÉLASTIQUE AYANT LA FONCTION DE RÉACTIVER UNE COUCHE BASALE DE L'ENDOMÈTRE DANS UNE CAVITÉ UTÉRINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR MEMBRANE ÉLASTIQUE*
(71) Yipurun (Shanghai) Biotechnology Co., Ltd., Room 220, No. 199 Guoshoujing Road Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) WEI, Zheng, Shanghai 201203, CN
XIA, Peipei, Shanghai 201203, CN
YAN, Wei, Shanghai 201203, CN
MU, Yunhong, Shanghai 201203, CN
WANG, Xiuli, Shanghai 201203, CN
XIE, Jian, Shanghai 201203, CN
(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

A61L 31/10 → (51) ***A61K 33/36***

A61L 31/16 → (51) ***A61K 33/36***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61F 13/00*** ***G01L 7/16*** ***G01L 19/16*** (11) **3 639 865 A2** ***G01L 7/02*** ***G01L 19/10***
(25) En (26) En
(21) 19208514.0 (22) 01.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2013 US 201361885781 P
(54) • *EINWEGTHERAPIESYSTEM MIT REDUZIERTEM DRUCK UND MECHANISCHER RÜCKKOPPLUNG*
• *DISPOSABLE REDUCED-PRESSURE THERAPY SYSTEM WITH MECHANICAL FEEDBACK*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE JETABLE PAR PRESSION RÉDUITE ET DE RETOUR D'INFORMATION MÉCANIQUE*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) PRATT, Benjamin Andrew, Poole, Dorset BH15 3PU, GB
COULTHARD, Richard Daniel John, Verwood, Dorset BH31 6LL, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 17192154.7 / 3 281 651
14790407.2 / 3 052 158

---

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 639 866 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18816818.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022704 14.06.2018
(87) WO 2018/230634 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116955
(54) • *BLUTREINIGUNGSSYSTEM*
• *BLOOD PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE SANG*
(71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) AOTA Naoyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TOYODA Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
HAGIWARA Yasunobu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 639 867 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18816897.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022702 14.06.2018
(87) WO 2018/230632 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116953
(54) • *BLUTREINIGUNGSSYSTEM*
• *BLOOD PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE SANG*
(71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) AOTA Naoyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TOYODA Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
HAGIWARA Yasunobu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 639 868 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818871.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022703 14.06.2018
(87) WO 2018/230633 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116954
(54) • *BLUTREINIGUNGSSYSTEM*
• *BLOOD PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉPURATION DU SANG*
(71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) AOTA Naoyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TOYODA Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
HAGIWARA Yasunobu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/145***

---

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 639 869 A1**
A61M 5/145 A61M 5/142
A61M 5/168 A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 19210988.2 (22) 07.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.04.2008 US 123509 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSABGABE*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR FLUID DELIVERY*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(72) YODFAT, Ofer, 71725, IL
NETA, Avraham, 20103 Gilon, IL
SHALEV, Yossi, 37065 Karkur, IL
DAN, Yair, 18960 Kibutz Ein-Harod Ihud, IL
ARNOLD, Ofer, 17920 Ha'movil, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 17174680.3 / 3 260 145
09730599.9 / 2 300 077

---

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 639 870 A1**
A61M 5/36 ***A61M 5/00***
A61M 5/168
(25) En (26) En
(21) 19183165.0 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2011 US 201161485238 P
(27) 11.05.2012 PCT/US2012/037491
(54) • *FLÜSSIGKEITSEINSPRITZSYSTEM MIT VERSCHIEDENEN SYSTEMEN ZUR STEUERUNG EINES EINSPRITZVERFAHRENS*
• *FLUID INJECTION SYSTEM HAVING VARIOUS SYSTEMS FOR CONTROLLING AN INJECTION PROCEDURE*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE FLUIDE DOTÉ DE DIVERS SYSTÈMES DE COMMANDE D'UNE PROCÉDURE D'INJECTION*
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) SHEARER, John, Connellsville, PA 15425, US
SCUTT, Christopher, Murrysville, PA 15668, US
GRUMSKI, Walter, Pittsburgh, PA 15238, US
SPOHN, Micheal, Fenelton, PA 16034, US
MCWILLIAMS, Jarrell, Worthington, PA 16262, US
LONG, Arlie, Monroeville, PA 15146, US
MORTON, Richard, Allison Park, PA 15101, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 12782172.6 / 2 707 049

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/145***

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 639 871 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200529.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6300 Zug, CH
(72) CARLSSON, Daniel, 122 43 Enskede, SE

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 639 872 A1**
A61M 5/24 ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 19213439.3 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2012 EP 12182564
04.09.2012 US 201261696496 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwitch Spa, Worcestershire WR 9 7RQ, GB
OSMAN, Thomas Frederick, Warwick CV34 4AB, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(62) 13758803.4 / 2 890 435

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 639 873 A1**
A61M 5/158 ***A61M 37/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19785281.7 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004180 09.04.2019
(87) WO 2019/199009 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 KR 20180043486
(54) • *FÜR HAUTEINGRIFFE BEI EINER NEIGUNG GEEIGNETES MEHRNADELMODUL*
• *MULTI-NEEDLE MODULE SUITABLE FOR SKIN PROCEDURE AT SLOPE*
• *MODULE MULTI-AIGUILLES APPROPRIÉ POUR UNE INTERVENTION CUTANÉE SUIVANT UNE PENTE*
(71) Bomtech Electronics Co., Ltd., 322 Gonghang-daero Gangseo-gu, Seoul 07646, KR
(72) LEE, Jong-dae, Seoul 07646, KR
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61M 5/32 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 5/36 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 39/20***

A61M 11/04 → (51) ***A61M 15/06***

(51) ***A61M 15/06*** (11) **3 639 874 A1**
A61M 11/04 ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 19205549.9 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2015 US 201562157496 P
30.11.2015 US 201562260793 P
30.11.2015 US 201562260761 P
(54) • *VERBRENNUNGSFREIE RAUCHVORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON*
• *NON-COMBUSTIBLE SMOKING DEVICE AND COMPONENTS THEREOF*
• *DISPOSITIF À FUMER NON COMBUSTIBLE ET SES COMPOSANTS*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) LI, San, Richmond, VA 23219, US
OLEGARIO, Raquel, Richmond, VA 23219, US
JUPE, Richard, Richmond, VA 23219, US
TUCKER, Christopher S., Richmond, VA 23219, US
SMITH, Barry S., Richmond, VA 23219, US
CADIEUX, Edmond J., Richmond, VA 23219, US
BENNETT, David, Richmond, VA 23219, US
KARLES, Georgios D., Richmond, VA 23219, US
RAGLAND, Ben, Richmond, VA 23219, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 16725284.0 / 3 291 866

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 639 875 A1**
A61M 16/20
(25) En (26) En
(21) 19211869.3 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2014 US 201414251494
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENTLÜFTUNG EINER MECHANISCHEN LUNGE*
• *A METHOD FOR CONTROLLING MECHANICAL LUNG VENTILATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA VENTILATION PULMONAIRE MÉCANIQUE*
(71) Vyaire Medical Capital LLC, 26125 N. Riverwoods Blvd, Mettawa, IL 60045, US
(72) BONASSA, Jorge, 04640-070 Sao Paulo - SP, BR
DE LIMA SANTOS, Adriano, 02732-020 Sao Paulo - SP, BR
CALVO LONARDONI, José Augusto, 06670-140 Itapevi - SP, BR
COUTINHO MELCO, Tito, 03173-030 Sao Paulo - SP, BR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 15717303.0 / 3 129 091

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 639 876 A1**
A61N 1/39 ***A61B 5/087***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19215649.5 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2010 US 32226410 P
(54) • *DRAHTLOSMELDER FÜR BEATMUNG*
• *WIRELESS VENTILATOR REPORTING*
• *TRANSMISSION SANS FIL DE DONNÉES DE VENTILATION*
(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
(72) SILVER, Annemarie, Bedford, MA 01730, US
GEHEB, Frederick J., Danvers, Massachusetts 01923, US
HOCHSTETLER, Gary L., Groveland, Massachusetts 01834, US
FLOROFF, Vladimir, Lowell, Massachusetts 01851, US
FREEMAN, Gary A., Newton Center, MA 02159, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
(62) 11718544.7 / 2 555 821

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 639 877 A1**
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 19191480.3 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 02.06.2009 AU 2009902524
02.07.2009 US 22271109 P
25.08.2009 US 27216209 P
04.09.2009 US 27225009 P
20.11.2009 US 26317509 P
15.12.2009 AU 2009906101
18.03.2010 US 28269310 P
28.05.2010 PCT/AU2010/000657
28.05.2010 AU 2010902359
(54) • *UNAUFFÄLLIGE NASALMASKE*
• *UNOBTRUSIVE NASAL MASK*
• *MASQUE NASAL NON GÊNANT*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) BARLOW, Adam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
EVES, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
VON MOGER, Lochlan, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HILL, Phoebe, Katherine, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
STUEBIGER, Kai, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
ANDERSON, Peter, Ross, Glenhaven, New South Wales 2156, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10782828.7 / 2 437 837

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 639 878 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197671.1 (22) 12.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.05.2008 US 52362 P
(54) • *PATIENTSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE DE PATIENT*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) GRADON, Lewis, George, 2016 Auckland, NZ
SALMON, Andrew, Paul, Maxwell, 1023 Auckland, NZ
SIEW, Silas, Sao, Jin, 2016 Auckland, NZ
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 09746823.5 / 2 303 378

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/16***

(51) ***A61M 16/16*** (11) **3 639 879 A1**
A61M 16/10 A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 19215522.4 (22) 17.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.09.2002 NZ 52144602
20.08.2003 NZ 52773403
(54) • *GERÄT ZUR ABGABE VON BEFEUCHTETEN GASEN*
• *APPARATUS FOR DELIVERING HUMIDIFIED GASES*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE GAZ HUMIDIFIÉS*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 1706 Auckland, NZ
(72) KRAMER, Paul, Friedrich, 1005 Auckland, NZ
MAKINSON, Ian, Douglas, 1003 Auckland, NZ
BIGGS, Philip, James, 1310 Auckland, NZ
DICKINSON, Philip, John, 1005 Auckland, NZ
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 03797756.8 / 1 542 757

(51) ***A61M 16/20*** (11) **3 639 880 A1**
F16K 11/07 ***H02K 7/16***
A61M 39/22 ***F16K 11/24***
H02K 33/18 ***F16K 7/12***
H01F 5/04 ***H01F 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19195006.2 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2009 US 18525009 P

(54) • *ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT LINEAR BETÄTIGTEM GASREGULIERUNGSVENTIL*
• *BREATHING ASSISTANCE DEVICE WITH LINEAR ACTUATED GAS REGULATING VALVE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE À VANNE DE RÉGULATION DE GAZ À ACTIONNEMENT LINÉAIRE*
(71) Resmed Paris SAS, 240 rue de la Motte, 77550 Moissy, Cramayel, FR
(72) Chalvignac, Philippe, Auguste, Bella Vista, NSW 2153, AU
Wu, Nan, Hai, Bella Vista, NSW 2153, AU
Taylor, Ken, Bella Vista, NSW 2153, AU
Judson, Daniel, Robert, Bella Vista, NSW 2153, AU
Klasek, Paul, Jan, Bella Vista, NSW 2153, AU
Blunsden, Christopher, Kingsley, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10785591.8 / 2 440 277

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 639 881 A1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 19197029.2 (22) 20.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.06.2002 US 390499 P
17.12.2002 US 320960
(54) • *KATHETER UND EINFÜHRERNADELANORDNUNG MIT NADELABSCHIRMUNG*
• *CATHETER AND INTRODUCER NEEDLE ASSEMBLY WITH NEEDLE SHIELD*
• *CATHÉTER ET ENSEMBLE AIGUILLE-INTRODUCTEUR DOTÉ D'UNE PROTECTION D'AIGUILLE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Howell, Glade H., Utah, UT Utah 84094, US
Harding, Weston F., Utah, UT Utah 84043, US
Cindrich, Christopher N., Utah, UT Utah 84020, US
Sonderegger, Ralph, Utah, UT Utah 84025, US
Frodsham, Joseph, Utah, UT Utah 84037, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16191525.1 / 3 184 142
07117417.1 / 1 886 710
03761229.8 / 1 513 579

A61M 25/09 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 39/20*** (11) **3 639 882 A1**
A61M 5/50
(25) En (26) En
(21) 19164049.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2015 US 201514814302
(54) • *MANIPULATIONSSICHERE KAPPE*
• *TAMPER-RESISTANT CAP*
• *CAPUCHON INVIOLABLE*
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) YEH, Jonathan, Brea, CA 92821, US
CHENG, Marco, San Diego, CA 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 16742509.9 / 3 328 480

A61M 39/22 → (51) ***A61M 16/20***

A61N 1/02 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 639 883 A1**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 18201148.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KILOHERTZ E-TNS STIMULATION*
• *KILOHERTZ E-TNS STIMULATION*
• *STIMULATION E-TNS KILOHERTZ*
(71) CEFALY Technology Sprl, Rue Louis Plescia, 34, 4102 Seraing, BE
(72) Rigaux, Pierre, 4020 Liège, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 639 884 A1**
A61N 1/372 ***A61N 1/375***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19202358.8 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 FR 1871199
(54) • *ANSCHLUSSSYSTEM ZWISCHEN EINER AUTONOMEN KARDIALEN KAPSEL UND IHREM IMPLANTATIONSWERKZEUG*
• *COUPLING SYSTEM BETWEEN AN AUTONOMOUS CARDIAC CAPSULE AND ITS IMPLANTING TOOL*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT ENTRE UNE CAPSULE CARDIAQUE AUTONOME ET SON OUTIL D'IMPLANTATION*
(71) Cairdac, 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
(72) REGNIER, Willy, 91160 Longjumeau, FR
NGUYEN-DINH, An, 37520 La Riche, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 639 885 A1**
A61N 1/378 ***H01L 41/113***
H02N 2/18 ***H04R 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19202710.0 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 EP 18200860
(54) • *SELBSTGESPEISTE ELEKTRODENANORDNUNG*
• *SELF-POWERED ELECTRODE ARRAY*
• *RÉSEAU D'ÉLECTRODES AUTOALIMENTÉES*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) RIIS, Søren Kamaric, 2765 Smørum, DK
TOURREL, Guillaume, 06220 Vallauris, FR
BACKUS, Bradford, 06220 Vallauris, FR
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 639 886 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202739.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 EP 18200880
(54) • *KREUZKORRELATIONSCHWELLWERTSCHÄTZVERFAHREN (XTEM)*
• *CROSS-CORRELATION THRESHOLD ESTIMATION METHOD (XTEM)*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SEUIL DE CORRÉLATION CROISÉE (XTEM)*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) STAHL, Pierre, 06220 Vallauris, FR
GNANSIA, Dan, 06220 Vallauris, FR
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 639 887 A1**
A61N 1/02 ***H03K 5/15***
H03M 1/74
(25) En (26) En
(21) 19213317.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2017 US 201762559247 P
11.10.2017 NL 2019707
(54) • *STROMGENERATORARCHITEKTUR FÜR EINEN IMPLANTIERBAREN STIMULATOR ZUR FÖRDERUNG DER STROMSTEUERUNG ZWISCHEN DEN ELEKTRODEN*
• *CURRENT GENERATION ARCHITECTURE FOR AN IMPLANTABLE STIMULATOR DEVICE TO PROMOTE CURRENT STEERING BETWEEN ELECTRODES*
• *ARCHITECTURE DE GENERATEUR DE COURANT POUR UN STIMULATEUR IMPLANTABLE POUR PROMOUVOIR LE PILOTAGE DE COURANT ENTRE LES ELECTRODES*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91355, US
WAGENBACH, David M., Valencia, CA 91355, US
WEISS, Philip L., Valencia, CA 91355, US
MARNFELDT, Goran N., Valencia, CA 91355, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(62) 18193522.2 / 3 456 378

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/365***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61N 1/365*** (11) **3 639 888 A1**
A61N 1/368 ***A61F 2/24***
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 19196148.1 (22) 19.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2012 US 201261740977 P
14.03.2013 US 201313826215
(54) • *SYSTEME ZUR SENKUNG DES BLUTDRUCKS DURCH REDUKTION DER VENTRIKELFÜLLUNG*
• *SYSTEMS FOR LOWERING BLOOD PRESSURE THROUGH REDUCTION OF VENTRICLE FILLING*
• *SYSTÈMES POUR ABAISSER LA PRESSION SANGUINE PAR RÉDUCTION DU REMPLISSAGE VENTRICULAIRE*
(71) BackBeat Medical, Inc., 140 Union Square Drive, New Hope, PA 18938, US
(72) MIKA, Yuval, New Hope, PA 18938, US
SHERMAN, Darren, New Hope, PA 18938, US
SCHWARTZ, Robert S., New Hope, PA 18938, US
VAN TASSEL, Robert A., New Hope, PA 18938, US
BURKHOFF, Daniel, New Hope, PA 18938, US
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
(62) 17169068.8 / 3 238 777
13826807.3 / 2 934 669

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/365***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/36*** (11) **3 639 889 A1** ***A61N 1/362***
(25) En (26) En
(21) 19202765.4 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 EP 18200910
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DRAHTVERBINDUNGEN DAFÜR*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE AND METHOD OF PROVIDING WIRE CONNECTIONS FOR IT*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONNEXIONS FILAIRES*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) IBANEZ, Hervé, 06220 Vallauris, FR
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 639 890 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207118.1 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2012 US 201261598961 P
13.08.2012 US 201261682466 P
(54) • *HÜLSE FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *FERRULE FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *FERRULE POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) STEVENSON, Mark, Maplewood, MN 55109, US
DASTUR, Meherdil D., Saint Paul, MN 55117, US
BLILIE, James, Shoreview, MN 55126, US
SHERWOOD, Gregory J., North Oaks, MN 55127, US
BARRY, Patrick J., North St. Paul, MN 55109, US
BOETTGER, Derek John, St. Paul, MN 55119, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 13705709.7 / 2 814 567

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/39 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61N 1/44*** ***A61C 19/06*** (11) **3 639 891 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18816666.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022868 15.06.2018
(87) WO 2018/230696 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119153
(54) • *AKTIVGASEXPOSITIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTMENSCHLICHEN TIEREN*
• *ACTIVE GAS EXPOSURE DEVICE AND METHOD FOR TREATING NON-HUMAN ANIMALS*
• *DISPOSITIF D'EXPOSITION AU GAZ ACTIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ANIMAUX NON HUMAINS*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) NAGAHARA, Yu, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
OSHITA, Takaya, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
TAKIKAWA, Yoshishige, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
UEHARA, Tsuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 639 892 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200423.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STRAHLENTHERAPIESYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *RADIOTHERAPY SYSTEM AND OPERATING METHOD*
• *SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Medical Intelligence Medizintechnik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 8, 86830 Schwabmünchen, DE
(72) BERGFJORD, Per, East Grinstead West Sussex RH19 3EA, GB
LIU, Dr. Rui, 86153 Augsburg, DE
LUTZ, Ulrike, 86899 Landsberg, DE
WINFIELD, Colin, Crawley West Sussex RH11 8PU, GB
WEBER, Florian, 85354 Freising, DE
COSSU, Antonio, 22070 Senna Comasco - COMO, IT
LITTLE, Andrew, Crawley West Sussex RH10 9BL, GB
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 639 893 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200961.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PARTIKELTHERAPIE-SYSTEM MIT ROTIERENDER STRAHLABGABE*
• *PARTICLE THERAPY SYSTEM WITH ROTATING BEAM DELIVERY*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR PARTICULES AVEC DISTRIBUTION DE FAISCEAU ROTATIF*
(71) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) BOSSIER, Vincent, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
CLAEREBOUDT, Yves, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
JANSSENS, Guillaume, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
DE WILDE, Olivier, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
VANGEENBERGHE, David, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 639 894 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203518.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 US 201862747439 P
27.12.2018 US 201816233360
(54) • *STROMLINIENFÖRMIGER GEFÜHRTER ANPASSUNGSFÄHIGER ARBEITSFLUSS AUF DEM SOFA*
• *STREAMLINED, GUIDED ON-COUCH ADAPTIVE WORKFLOW*
• *FLUX DE TRAVAIL ADAPTATIF RATIONALISÉ ET GUIDÉ POUR LA POSITION COUCHÉE*
(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) MORGAS, Tomasz, Henderson, NV Nevada 89012, US
LESSARD, Marco, Trois Rivieres, Québec G8V 2P2, CA
GASS, Tobias, 5412 Vogelsang AG, CH
HAAS, Benjamin, 4805 Brittnau, CH
CORADI, Thomas, 5600 Lenzburg, CH
HONEGGER, Jonas, CH-8049 Zurich, CH
BOYLAN, Christopher, 00530 Helsinki, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/426***

A61P 1/00 → (51) A61K 35/741
A61P 1/00 → (51) A61K 38/20
A61P 1/04 → (51) A61K 9/107
A61P 1/04 → (51) C07D 495/14
A61P 1/06 → (51) A61K 9/107
A61P 1/08 → (51) A61K 9/107
A61P 1/16 → (51) A61K 9/107
A61P 1/16 → (51) A61K 31/505
A61P 1/16 → (51) A61K 31/568
A61P 1/16 → (51) A61K 36/71
A61P 1/16 → (51) C07D 233/64
A61P 1/16 → (51) C07D 495/14
A61P 1/18 → (51) A61K 38/10
A61P 3/00 → (51) A61K 38/17
A61P 3/00 → (51) C07D 495/14
A61P 3/02 → (51) A61K 45/00
A61P 3/04 → (51) A61K 35/741
A61P 3/04 → (51) C07D 495/14
A61P 3/06 → (51) A61K 31/445
A61P 3/10 → (51) A61K 31/131
A61P 3/10 → (51) C07D 495/14
A61P 5/14 → (51) C07D 495/14
A61P 5/50 → (51) C12M 1/00
A61P 7/00 → (51) A61K 38/20
A61P 7/02 → (51) A61K 33/36
A61P 9/00 → (51) A61K 31/505
A61P 9/00 → (51) C07D 233/64
A61P 9/00 → (51) C07D 495/14
A61P 9/06 → (51) A61K 38/48
A61P 9/10 → (51) A61K 33/36
A61P 9/10 → (51) C07D 495/14
A61P 9/12 → (51) A61K 31/505
A61P 9/12 → (51) C07D 233/64
A61P 9/12 → (51) C07D 495/14
A61P 11/00 → (51) A61K 31/12
A61P 11/00 → (51) A61K 31/426
A61P 11/00 → (51) A61K 31/4709
A61P 11/00 → (51) C07D 233/64
A61P 11/00 → (51) C07D 495/14
A61P 11/02 → (51) A61K 9/107
A61P 11/06 → (51) C07D 495/14
A61P 11/10 → (51) A61K 9/107
A61P 13/00 → (51) A61K 38/48
A61P 13/12 → (51) C07D 233/64
A61P 13/12 → (51) C07D 495/14
A61P 15/08 → (51) C07D 495/14
A61P 15/16 → (51) C07D 495/14
A61P 17/00 → (51) A61K 9/107
A61P 17/00 → (51) A61K 38/20
A61P 17/00 → (51) A61K 38/48
A61P 17/02 → (51) C07D 495/14
A61P 17/06 → (51) C07D 495/14
A61P 19/00 → (51) C07K 16/22
A61P 19/02 → (51) A61K 36/71
A61P 19/02 → (51) A61K 38/20
A61P 19/02 → (51) C07D 495/14
A61P 19/02 → (51) C07K 16/28
A61P 19/06 → (51) C07D 495/14
A61P 19/10 → (51) C07D 495/14
A61P 21/00 → (51) A61K 38/48
A61P 23/02 → (51) A61K 31/167
A61P 25/00 → (51) A61K 31/435
A61P 25/00 → (51) A61K 38/48
A61P 25/02 → (51) A61K 38/18
A61P 25/08 → (51) A61K 31/05
A61P 25/24 → (51) A61K 38/07
A61P 25/24 → (51) A61K 38/48
A61P 25/28 → (51) A61K 38/07
A61P 27/00 → (51) C07D 217/02
A61P 27/02 → (51) A61K 45/00
A61P 29/00 → (51) A61K 31/167
A61P 29/00 → (51) A61K 35/741
A61P 29/00 → (51) A61K 36/71
A61P 29/00 → (51) A61K 38/20
A61P 29/00 → (51) A61K 38/48
A61P 29/00 → (51) A61K 45/00
A61P 29/00 → (51) C07D 401/10
A61P 29/00 → (51) C07D 401/14
A61P 31/00 → (51) A61K 31/12
A61P 31/00 → (51) A61K 31/7048
A61P 31/00 → (51) A61K 38/20
A61P 31/02 → (51) A61K 31/12
A61P 31/04 → (51) A61K 31/12
A61P 31/04 → (51) A61K 31/4375
A61P 31/04 → (51) A61K 31/4709
A61P 31/04 → (51) A61K 31/7048
A61P 31/04 → (51) A61K 39/085
A61P 31/10 → (51) A61K 31/7048
A61P 31/12 → (51) B01D 61/14
A61P 33/14 → (51) C07D 271/12
A61P 35/00 → (51) A61K 9/08
A61P 35/00 → (51) A61K 31/05
A61P 35/00 → (51) A61K 31/343
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4166
A61P 35/00 → (51) A61K 35/17
A61P 35/00 → (51) A61K 36/71
A61P 35/00 → (51) A61K 38/17
A61P 35/00 → (51) A61K 38/20
A61P 35/00 → (51) C07D 213/73
A61P 35/00 → (51) C07D 401/10
A61P 35/00 → (51) C07D 401/14
A61P 35/00 → (51) C07D 403/04
A61P 35/00 → (51) C07D 417/14
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
A61P 35/00 → (51) C12N 7/01
A61P 35/00 → (51) C12N 9/22
A61P 35/00 → (51) G01N 33/53
A61P 35/02 → (51) C07D 403/04
A61P 37/02 → (51) A61K 38/20
A61P 37/08 → (51) A61K 38/01
A61P 43/00 → (51) A61K 31/12
A61P 43/00 → (51) A61K 31/167
A61P 43/00 → (51) A61K 31/4166
A61P 43/00 → (51) A61K 31/445
A61P 43/00 → (51) A61K 31/568
A61P 43/00 → (51) A61K 45/00
A61P 43/00 → (51) C12M 1/00
A61Q 1/00 → (51) C01G 9/02

(51) A61Q 15/00
A61K 8/34
A61K 8/86
(11) 3 639 895 A1
A61K 8/36
(25) En
(26) En

(21) 18201196.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON PERSPIRATION*
• *METHOD OF REDUCING PERSPIRATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TRANSPIRATION*
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) COURTOIS, Jean-Philippe Andre Roger, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
MARTINDALE, Daniel Albert John, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
WEDDELL, Iain Andrew, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Whaley, Christopher, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61Q 17/04 → (51) ***C01G 9/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***A62B 1/02*** (11) **3 639 896 A1**
E04F 11/18
(25) Ko (26) En
(21) 18818328.9 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004824 26.04.2018
(87) WO 2018/230837 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 KR 20170076740
(54) • *FEUER-/KATASTROPHENEVAKUIERUNGSANLAGE FÜR GEBÄUDE*
• *FIRE/DISASTER EVACUATION FACILITY FOR BUILDING*
• *INSTALLATION D'ÉVACUATION EN CAS D'INCENDIE/SINISTRE DESTINÉE À UN BÂTIMENT*
(71) Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, (Daehwa-dong) 283 Goyang-daero Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
(72) RYU, Soon Mo, Uiwang-si Gyeonggi-do 16093, KR
KANG, Jae Sik, Incheon 21551, KR
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***A62B 1/10*** (11) **3 639 897 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17913346.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107251 23.10.2017
(87) WO 2018/227835 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710446157
(54) • *INTELLIGENTER RETTUNGSRUCKSACK*
• *SMART ESCAPE BACKPACK*
• *SAC À DOS D'ÉVACUATION INTELLIGENT*
(71) Tai Zhou Luxi Tools Co., Ltd., Shicangxia Village Chengdong Street Wenling City, Taizhou, Zhejiang 317500, CN
(72) PAN, Xinggang, Taizhou Zhejiang 317500, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A62C 2/10 → (51) ***B66B 13/30***

A62C 5/02 → (51) ***A62C 27/00***

(51) ***A62C 27/00*** (11) **3 639 898 A1**
A62C 5/02
(25) Ru (26) En
(21) 17913146.1 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) RU 2017/001013 29.12.2017
(87) WO 2018/231096 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 RU 2017120828
14.06.2017 RU 2017120827
(54) • *MOBILER FEUERLÖSCHER MIT DRUCKSCHAUMERZEUGUNG*
• *MOBILE FIRE EXTINGUISHING APPARATUS WITH PRESSURIZED FOAM GENERATION*
• *INSTALLATION MOBILE D'EXTINCTION D'INCENDIE AVEC GÉNÉRATION DE MOUSSE SELON UN PROCÉDÉ DE COMPRESSION*
(71) Joint Stock Company "Rosenergoatom", Ul. Ferganskaya 25, Moscow 109507, RU
Limited, Liability Company "The Ural-Siberian Fire-Fighting And Technological Company", Sverdlovsky pr-kt 38, Chelyabinskaya obl., g. Chelyabinsk 454000, RU
Joint Stock Company "Science and Innovations", Staromonetniy per. 26, Moscow 119180, RU
(72) BURDIN, Aleksandr Mikhailovich, g. Chelyabinsk 454048, RU
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

A62C 31/02 → (51) ***A62C 99/00***

(51) ***A62C 99/00*** (11) **3 639 899 A1**
A62C 31/02 ***F01N 1/08***
(25) En (26) En
(21) 19202343.0 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 FI 20185878
(54) • *DÜSENANORDNUNG FÜR EIN GASLÖSCHSYSTEM*
• *NOZZLE ASSEMBLY FOR A GAS EXTINGUISHING SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE BUSE POUR SYSTÈME D'EXTINCTION À GAZ*
(71) Mako Osakeyhtiö, Linjatie 4, 01260 Vantaa, FI
(72) RAITAMAA, Pentti, 01260 Vantaa, FI
KATAJAMÄKI, Leena, 04260 Kerava, FI
JÄRVINEN, Kari, 01450 Vantaa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A63C 9/08 → (51) ***A63C 9/086***

A63C 9/085 → (51) ***A63C 9/086***

(51) ***A63C 9/086*** (11) **3 639 900 A1**
A63C 9/08 ***A63C 9/085***
A63C 9/22
(25) De (26) De
(21) 19203409.8 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 DE 102018125546
(54) • *VORDERBACKER FÜR EINE TOURENBINDUNG*
• *FRONT JAW FOR A TOURING BINDING*
• *MÂCHOIRE AVANT POUR UNE FIXATION DE RANDONNEE À SKI*
(71) MARKER Deutschland GmbH, Dr.-Gotthilf-Näher-Strasse 6 und 12, 82377 Penzberg, DE
(72) Bartl, Robert, 82491 Grainau, DE
Brandl, Christian, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***A63C 9/086*** (11) **3 639 901 A1**
A63C 9/08 ***A63C 9/085***
A63C 9/22
(25) De (26) De
(21) 19203411.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 DE 102018125546
(54) • *VERRIEGELUNG EINES VORDERBACKER FÜR EINE TOURENBIDUNG DURCH EINEN SKISCHUH*
• *SKI BOOT LOCK*
• *VERROUILLAGE DE LA MÂCHOIRE AVANT D'UNE FIXATION DE RANDONNEE A SKI À L'AIDE D'UNE CHAUSSURE DE SKI*
(71) MARKER Deutschland GmbH, Dr.-Gotthilf-Näher-Strasse 6 und 12, 82377 Penzberg, DE
(72) Bartl, Robert, 82491 Grainau, DE
Brandl, Christian, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A63C 9/22 → (51) ***A63C 9/086***

(51) ***A63F 9/08*** (11) **3 639 902 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17911988.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019927 29.05.2017
(87) WO 2018/220680 2018/49 06.12.2018
(54) • *POLYEDRISCHES SPIELZEUG*

- *POLYHEDRAL TOY*
- *JOUET POLYÉDRIQUE*

(71) Hanayama International Trading Limited, Unit A, 7/F, No. 1 Chatham Road South Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong, CN
(72) MIYAZAKI Keiichi, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0126, JP
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

A63F 13/214 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/215 → (51) ***H04R 5/033***

A63F 13/24 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/25 → (51) ***H04R 5/033***

B01D 3/00 → (51) ***B01D 3/32***

B01D 3/14 → (51) ***B01D 3/32***

(51) ***B01D 3/32*** (11) **3 639 903 A1**
B01D 3/00 ***B01D 3/14***
B01D 3/42
(25) Ko (26) En
(21) 18848488.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009456 17.08.2018
(87) WO 2019/039798 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 KR 20170108105
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND REINIGUNG EINER MISCHUNG MIT KLEINER DIFFERENZ BEI DEN SIEDEPUNKTEN*
• *METHOD FOR SEPARATING AND PURIFYING MIXTURE HAVING SMALL DIFFERENCE IN BOILING POINTS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE PURIFICATION D'UN MÉLANGE PRÉSENTANT UNE PETITE DIFFÉRENCE DE POINTS D'ÉBULLITION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sung Kyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
BEYUN, Yong Mann, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01D 3/42 → (51) ***B01D 3/32***

B01D 19/00 → (51) ***B01D 63/02***

(51) ***B01D 29/11*** (11) **3 639 904 A1**
B01D 29/76 ***B01D 29/94***
B01D 33/76 ***B01D 35/16***
B01D 29/60 ***A47J 37/12***
(25) De (26) De
(21) 19020573.2 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 DE 102018125870
(54) • *FILTERANLAGE ZUM REINIGEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *FILTER SYSTEM FOR CLEANING LIQUIDS*
• *INSTALLATION DE FILTRATION DESTINÉE AU NETTOYAGE DE LIQUIDES*
(71) Pfeffer, Ulrich, Große Gasse 10, 73333 Gingen, DE
(72) Pfeffer, Ulrich, 73333 Gingen, DE
(74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Am Ochsenberg 16, 73614 Schorndorf, DE

B01D 29/21 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 29/60 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 29/76 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 29/94 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 33/76 → (51) ***B01D 29/11***

(51) ***B01D 35/153*** (11) **3 639 905 A1**
B01D 35/16 ***B01D 36/00***
B01D 29/21
(25) De (26) De
(21) 19208693.2 (22) 18.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2014 DE 102014007302
(27) 18.04.2015 PCT/EP2015/000821
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
(71) Hydac Fluidcarecenter GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) Eberle, Richard, 66399 Ormesheim, DE
Kreibig, Micha, 66663 Merzig-Brotdorf, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
(62) 15719144.6 / 3 145 618

B01D 35/16 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 35/16 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 36/00 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 39/16 → (51) ***D01F 6/30***

(51) ***B01D 53/06*** (11) **3 639 906 A1**
B01D 53/26 ***E03B 3/28***
(25) De (26) De
(21) 19203116.9 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 DE 102018125792
(54) • *VERFAHREN ZUM GEWINNEN VON WASSER UND WASSERGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OBTAINING WATER AND WATER RECOVERY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EAU ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'EAU*
(71) Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft, Moltkestrasse 30, 76133 Karlsruhe, DE
(72) Dr.-Ing. Lenz, Bernhard, 76593 Gernsbach, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

B01D 53/22 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 53/22 → (51) ***C01C 1/12***

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/06***

B01D 53/26 → (51) ***F01N 3/00***

B01D 53/26 → (51) ***F24F 3/153***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 53/92 → (51) ***B01D 61/00***

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 639 907 A1**
F01N 3/10 ***F01N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18201094.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN BENZINMOTOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR A GASOLINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À ESSENCE*
(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt, DE
BRAUN, Carolin, 63225 Langen, DE

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 639 908 A1**
F01N 3/10 ***F01N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18201095.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN BENZINMOTOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR A GASOLINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR ESSENCE*
(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt, DE
BRAUN, Carolin, 63225 Langen, DE

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 639 909 A1**
F01N 3/10 ***F01N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18201096.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN BENZINMOTOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR A GASOLINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR ESSENCE*
(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt, DE
BRAUN, Carolin, 63225 Langen, DE

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/46***

(51) ***B01D 61/00*** (11) **3 639 910 A1**
B01D 53/22 ***F01N 3/00***
B01D 53/92 ***B01D 53/62***
F01N 3/30
(25) En (26) En
(21) 19203817.2 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018195745
(54) • *GASTRENNSYSTEM*
• *GAS SEPARATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION DE GAZ*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OKAMURA, Kazumasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUGIYAMA, Kouseki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01D 61/00 → (51) ***B01D 63/02***

(51) ***B01D 61/14*** (11) **3 639 911 A1**
B01D 61/16 ***B01D 61/58***
B01D 63/08 ***B01D 65/02***
B01D 69/12 ***B01D 71/34***
B01D 71/56 ***B01D 71/68***
A61K 38/00 ***A61K 39/395***
A61P 31/12 ***B01D 65/08***
C07K 16/06 ***C07K 16/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18818937.7 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021574 05.06.2018
(87) WO 2018/230397 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115076
(54) • *FILTRIERVERFAHREN FÜR EINE PROTEINHALTIGE FLÜSSIGKEIT*
• *FILTRATION METHOD FOR PROTEIN-CONTAINING LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE FILTRATION POUR LIQUIDE CONTENANT DES PROTÉINES*
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) IWASAKI, Takuma, Tokyo 101-8101, JP
YOKOYAMA, Yoshiro, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01D 61/16 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 61/58 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 63/00 → (51) ***B01D 63/02***

(51) ***B01D 63/02*** (11) **3 639 912 A1**
B01D 19/00 ***B01D 61/00***
B01D 63/00 ***B01D 69/08***
B01D 69/10 ***B01D 69/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18818944.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022698 14.06.2018
(87) WO 2018/230631 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116620
14.06.2017 JP 2017117077
08.09.2017 JP 2017173041
(54) • *HOHLFASERMEMBRANMODUL MIT AUSSENKREISLAUF*
• *EXTERNAL CIRCULATION-TYPE HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE*
• *MODULE À MEMBRANES À FIBRES CREUSES DU TYPE À CIRCULATION EXTERNE*
(71) Mitsubishi Chemical Cleansui Corporation, 11-2 Oosaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) TANIZAKI Yoshie, Tokyo 100-8251, JP
OKAZAKI Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 63/08 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 65/02 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 65/08 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 71/68***

B01D 69/02 → (51) ***C01C 1/12***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 71/68***

B01D 71/02 → (51) ***C01C 1/12***

(51) ***B01D 71/30*** (11) **3 639 913 A1**
B01D 71/42 ***C08F 220/44***
C08J 9/26
(25) Ja (26) En
(21) 18816647.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020565 29.05.2018
(87) WO 2018/230330 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017118017
08.08.2017 JP 2017153496
(54) • *PORÖSE MEMBRAN ZUR VERWENDUNG IN DER WASSERBEHANDLUNG*
• *POROUS MEMBRANE FOR WATER TREATMENT USE*
• *MEMBRANE POREUSE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'EAU*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) HIRAI, Yusuke, Hyogo 676-8688, JP
KAMADA, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
MATSUYAMA, Hideto, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
FANG, Li-Feng, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
WANG, Sheng-Yao, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01D 71/34 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 71/42 → (51) ***B01D 71/30***

B01D 71/56 → (51) ***B01D 61/14***

(51) ***B01D 71/68*** (11) **3 639 914 A1**
B01D 67/00 ***B01D 69/12***
(25) En (26) En
(21) 19192503.1 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2010 US 34185510 P
01.11.2010 US 40886410 P
(54) • *POLYMERE MEMBRANEN MIT DER MENSCHENHAUTÄHNLICHEN PERMEABILITÄTSEIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYMERIC MEMBRANES WITH HUMAN SKIN LIKE PERMEABILITY PROPERTIES AND USES THEREOF*
• *MEMBRANES POLYMÈRES AYANT DES PROPRIÉTÉS DE PERMÉABILITÉ SEMBLABLES À CELLES DE LA PEAU HUMAINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) CHERNOKALSKAYA, Elena, Billerica, MA Massachusetts 01821, US
JOSHI, Vivek, Burlington, MA 01803, US
KAVONIAN, Mark, Burlington, MA 01803, US
BREWSTER, Dave, Burlington, MA 01803, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 11714477.4 / 2 555 857

B01D 71/68 → (51) ***B01D 61/14***

(51) ***B01F 7/00*** (11) **3 639 915 A1**
(25) De (26) De
(21) 18200749.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHREBIGES RÜHRORGAN*
• *MULTI-LEVEL STIRRING ELEMENT*
• *ORGANE D'AGITATION MULTIPLE*
(71) VISCO JET Rührsysteme GmbH, Mittlere Greut 2, 79790 Küssaberg, DE
(72) Wassmer, Dieter, 79793 Wutöschingen, DE
Kohlbrenner, Christoph, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

(51) ***B01J 2/16*** (11) **3 639 916 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201327.6 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND WIRBELSCHICHTGRANULATOR ZUR HERSTELLUNG VON GRANULATEN AUS EINER AUFSCHLÄMMUNG*
• *METHOD AND FLUIDIZED BED GRANULATOR FOR THE PRODUCTION OF GRANULES FROM A SLURRY*
• *PROCÉDÉ ET GRANULATEUR À LIT FLUIDISÉ POUR LA PRODUCTION DE GRANULÉS À PARTIR D'UNE BOUE*

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO

(72) Volke, Howard, 1935 Zaventem, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B01J 8/00 → (51) ***B01J 19/18***

B01J 19/08 → (51) ***H05H 1/24***

(51) ***B01J 19/18*** ***B01J 8/00*** (11) **3 639 917 A2**

(25) Ru (26) En

(21) 17913981.1 (22) 14.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/000410 14.06.2017

(87) WO 2018/231086 2018/51 20.12.2018

(88) 20.12.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PARAMETRISCHER RESONANZ IN DEN ATOMEN VON CHEMISCHEN ELEMENTEN IN EINER SUBSTANZ*
• *METHOD FOR CREATING PARAMETRIC RESONANCE IN THE ATOMS OF CHEMICAL ELEMENTS IN A SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE RÉSONANCE PARAMÉTRIQUE DANS DES ATOMES D'ÉLÉMENTS CHIMIQUES FAISANT PARTIE D'UN COMPOSÉ*

(71) Natural Resource Beneficiation Limited, 21 Middlemas Green, Pewsey England SN9 5AZ, GB

(72) SELIVANOV, Nikolay Ivanovich, Ekaterinburg 620014, RU

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

B01J 20/06 → (51) ***C02F 1/28***

B01J 20/34 → (51) ***C02F 1/28***

(51) ***B01J 21/00*** ***F24V 30/00*** (11) **3 639 918 A1**

(25) En (26) En

(21) 19200905.8 (22) 26.07.2010

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

(30) 26.07.2009 US 22859409 P
19.03.2010 US 31580710 P

(54) • *DEHNBARE EXOTHERME GELBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *EXPANDABLE EXOTHERMIC GEL-FORMING COMPOSITION*
• *COMPOSITION FORMANT UN GEL EXOTHERMIQUE EXPANSIBLE*

(71) Forever Young International, Inc., 84 Corporate Park Drive, Henderson, NV 89052, US

(72) Young, Daniel, Henderson, Nevada 89074-8701, US

(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(62) 10806860.2 / 2 459 938

B01J 21/04 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 23/46*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/035*** (11) **3 639 919 A1** ***F01N 3/10***

(25) En (26) En

(21) 18201088.4 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN BENZINMOTOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR A GASOLINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR ESSENCE*

(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt, DE
BRAUN, Carolin, 63225 Langen, DE

(51) ***B01J 23/46*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/035*** (11) **3 639 920 A1** ***F01N 3/10***

(25) En (26) En

(21) 18201091.8 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN BENZINMOTOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR A GASOLINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR ESSENCE*

(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt, DE
BRAUN, Carolin, 63225 Langen, DE

(51) ***B01J 23/46*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/035*** (11) **3 639 921 A1** ***F01N 3/10***

(25) En (26) En

(21) 18201092.6 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN BENZINMOTOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR A GASOLINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR ESSENCE*

(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt, DE
BRAUN, Carolin, 63225 Langen, DE

(51) ***B01J 23/46*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/035*** (11) **3 639 922 A1** ***F01N 3/10***

(25) En (26) En

(21) 18201093.4 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN BENZINMOTOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR A GASOLINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR ESSENCE*

(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt, DE
BRAUN, Carolin, 63225 Langen, DE

B01J 23/68 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 29/86 → (51) ***C01B 39/48***

B01J 31/12 → (51) ***C07F 7/21***

B01J 31/14 → (51) ***C07F 7/21***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 37/02*** ***B01J 21/04*** ***B01J 35/00*** ***B01J 35/10*** (11) **3 639 923 A1** ***B01J 23/68*** ***B01J 35/02***

(25) En (26) En

(21) 18200481.2 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID DURCH GASPHASENOXIDATION VON ETHYLEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING ETHYLENE OXIDE BY GAS-PHASE OXIDATION OF ETHYLENE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE PAR OXYDATION EN PHASE GAZEUSE DE L'ÉTHYLÈNE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KARPOV, Andrey, 67056 Ludwigshafen, DE
KENNEMA, Marco Oskar, 67056 Ludwigshafen, DE
DUYCKAERTS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, DE
WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE

ZUEHLKE, Jürgen, 67056 Ludwigshafen, DE
ROMERO VALLE, Miguel Angel, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 639 924 A1**
B01J 21/04 ***B01J 23/68***
B01J 35/00 ***B01J 35/02***
B01J 35/10
(25) En (26) En
(21) 18200499.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID DURCH GASPHASENOXIDATION*
• *CATALYST FOR PRODUCING ETHYLENE OXIDE BY GAS-PHASE OXIDATION*
• *CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE PAR OXYDATION EN PHASE GAZEUSE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KARPOV, Andrey, 67056 Ludwigshafen, DE
KENNEMA, Marco Oskar, 67056 Ludwigshafen, DE
DUYCKAERTS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, DE
WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
BARTOSCH, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
ZUEHLKE, Jürgen, 67056 Ludwigshafen, DE
ROMERO VALLE, Miguel Angel, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

B01L 3/00 → (51) ***B01L 3/02***

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 639 925 A1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 18201162.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRÖPFCHENERZEUGER UND ERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *DROPLET GENERATOR AND GENERATION METHOD*
• *GÉNÉRATEUR DE GOUTTELETTES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION*
(71) Lightcast Discovery Limited, Broers Building, 21-22 J J Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(72) HENRY, Isaac Thomas, Cambridge CB3 0FA, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

B01L 7/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B03B 9/06 → (51) ***H01M 6/52***

B03C 1/01 → (51) ***B03C 1/32***

B03C 1/033 → (51) ***B03C 1/32***

B03C 1/28 → (51) ***B03C 1/32***

---

(51) ***B03C 1/32*** (11) **3 639 926 A1**
B03C 1/033 ***B03C 1/28***
B03C 1/01 ***H01F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19215678.4 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2013 NL 2010515
(54) • *MAGNET UND VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN DICHTETRENNUNG*
• *MAGNET AND DEVICE FOR MAGNETIC DENSITY SEPARATION*
• *AIMANT ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE DENSITÉ MAGNÉTIQUE*
(71) Urban Mining Corp B.V., Blaak 520, 3011 TA Rotterdam, NL
(72) Polinder, Hendrik, 2600 AA Delft, NL
Rem, Peter Carlo, 2600 AA Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 14715712.7 / 2 978 535

B05B 1/18 → (51) ***E03C 1/04***

B05B 5/00 → (51) ***B05B 5/03***

---

(51) ***B05B 5/03*** (11) **3 639 927 A1**
B05B 5/16 ***B05B 7/14***
B05B 7/16 ***B05D 1/06***
B05B 7/24 ***B05B 5/00***
(25) It (26) En
(21) 19209766.5 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2012 IT FI20120205
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTROSTATISCHES LACKIEREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ELECTROSTATIC PAINTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PEINTURE ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Eurosider S.a.S. di Milli Ottavio & C., Piazzale Thailandia, 6, 58100 Grosseto (GR), IT
(72) Milli, Ottavio, 58100 Grosseto, IT
(74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT
(62) 13715453.0 / 2 906 353

B05B 5/16 → (51) ***B05B 5/03***

B05B 7/08 → (51) ***B26B 21/60***

B05B 7/14 → (51) ***B05B 5/03***

B05B 7/16 → (51) ***B05B 5/03***

B05B 7/24 → (51) ***B05B 5/03***

B05B 9/04 → (51) ***B05B 17/06***

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 639 928 A1**
B65B 31/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203084.9 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 FR 1859676
(54) • *FÜLLVERFAHREN EINES TANKS EINER AUSGABEVORRICHTUNG VOM TYP OHNE LUFTANSAUGUNG*
• *METHOD FOR FILLING A TANK OF A DISPENSING DEVICE OF THE TYPE WITH NO AIR INTAKE*
• *PROCEDE DE REMPLISSAGE D'UN RESERVOIR D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DU TYPE SANS REPRISE D'AIR*
(71) Promens SA, 5 Rue Castellion, 01100 Belligmat, FR
(72) HENNEMANN, Pascal, 39360 Vaux les Saint Claude, FR
KURTZ, Joey, 67310 Wasselonne, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

B05B 11/00 → (51) ***A45D 34/02***

---

(51) ***B05B 12/14*** (11) **3 639 929 A1**
B05B 15/55 B05B 12/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203990.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 FR 1859673
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPRITZANLAGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *INSTALLATION FOR SPRAYING FLUID AND ASSOCIATED METHOD*
• *INSTALLATION DE PROJECTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) FOURY, Philippe, 75009 PARIS, FR
VINCENT, David, 75009 PARIS, FR
MEDARD, Cyrille, 75009 PARIS, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***B05B 12/14*** (11) **3 639 930 A1**
B05B 15/55 B05B 5/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203991.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 FR 1859674
(54) • *SPRITZVERFAHREN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD OF SPRAYING A FLUID*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION D'UN FLUIDE*
(71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) FOURY, Philippe, 75009 Paris, FR
VINCENT, David, 75009 Paris, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***B05B 14/00*** (11) **3 639 931 A1**
(25) It (26) En
(21) 19196572.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 IT 201800009428
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR COATING AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET SON PROCÉDÉ*

(71) Elmag S.P.A., Via Raffello Sanzio, 9, 20852 Villasanta (MB), IT
(72) VALTORTA, Gloria, 20852 VILLASANTA (MB), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B05B 15/55 → (51) ***B05B 12/14***

B05B 17/00 → (51) ***B05B 17/06***

(51) ***B05B 17/06*** ***B05B 9/04*** ***B05B 17/00*** (11) **3 639 932 A1** ***A61L 9/14***
(25) En (26) En
(21) 19203790.1 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 GB 201816922
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *FLUID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE*
(71) Vectair Systems Limited, Unit 3, Trident Centre Armstrong Road, Basingstoke, Hampshire RG24 8NU, GB
(72) Dix, Robert, Basingstoke, Hampshire RG24 8NU, GB
Nelson, Rebecca, Bristol, Bristol BS3 1DP, GB
Waller, Jonathan, Bristol, Bristol BS4 4QD, GB
Gray, Michael, Stoke Gifford, Bristol BS34 8NY, GB
Ridout, Frederick, Bristol, Bristol BS1 3DN, GB
(74) MacLean, Martin David, Downing IP Limited Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent, Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 639 933 A2**
(25) En (26) En
(21) 19202416.4 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.10.2018 JP 2018192787
(54) • *DICHTSTOFFABGABEVORRICHTUNG*
• *SEALANT DISCHARGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE D'HUILE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) MATSUMOTO, Yohei, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 639 934 A2**
(25) En (26) En
(21) 19202420.6 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.10.2018 JP 2018192788
(54) • *DICHTSTOFFABGABEDÜSE UND DICHTSTOFFABGABEVORRICHTUNG*
• *SEALANT DISCHARGING NOZZLE AND SEALANT DISCHARGING APPARATUS*
• *BUSE D'ÉVACUATION DE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ ET APPAREIL DE DÉCHARGE DE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) Matsumoto, Yohei, Tokyo, 150-8554, JP
Hirano, Seiji, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 639 935 A2**
(25) En (26) En
(21) 19202422.2 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.10.2018 JP 2018192789
(54) • *DICHTSTOFFABGABEDÜSE UND DICHTSTOFFABGABEVORRICHTUNG*
• *SEALANT DISCHARGING NOZZLE AND SEALANT DISCHARGING APPARATUS*
• *BUSE D'ÉVACUATION DE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ ET APPAREIL DE DÉCHARGE DE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) Matsumoto, Yohei, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B05C 11/10*** ***G01F 11/00*** B05C 5/02 (11) **3 639 936 A2** ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19212295.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2016 US 201615186926
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FLÜSSIGKEITSBESCHICHTUNG AUF EIN SUBSTRAT*
• *METHODS FOR APPLYING A LIQUID COATING TO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉS D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT LIQUIDE SUR UN SUBSTRAT*
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) ORLA-JENSEN, Per, Vista, CA California 92083, US
HOGAN, Patrick T, San Marcos, CA California 92078, US
HARTMEIER, Gregory L, San Diego, CA California 92103, US
ESPENSCHIED, Kenneth S, Olmstead Township, OH Ohio 44138, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 17729337.0 / 3 471 895

B05D 1/02 → (51) ***B26B 21/60***

B05D 1/06 → (51) ***B05B 5/03***

B05D 1/26 → (51) ***B44C 5/04***

B05D 3/06 → (51) ***F21K 9/20***

B05D 3/12 → (51) ***B44C 5/04***

B05D 5/02 → (51) ***B44C 5/04***

B05D 5/06 → (51) ***B44C 5/04***

B05D 5/08 → (51) ***B26B 21/60***

B05D 7/06 → (51) ***B44C 5/04***

B05D 7/14 → (51) ***B26B 21/60***

(51) ***B06B 1/02*** ***G01N 29/24*** (11) **3 639 937 A1** ***B81C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19212550.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361794744 P
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER MIT KOMPLEMENTÄREM METALLOXID-HALBLEITER (CMOS) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPLEMENTARY METAL OXIDE SEMICONDUCTOR (CMOS) ULTRASONIC TRANSDUCERS AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *TRANSDUCTEURS ULTRASONORES A SEMI-CONDUCTEUR COMPLEMENTAIRE A L'OXYDE DE METAL (CMOS) ET LEURS PROCEDES DE FORMATION*
(71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, US
FIFE, Keith G., Palo Alto, CA 94306, US
RALSTON, Tyler, Clinton, CT 06413, US
CHARVAT, Gregory L., Guilford, CT 06437, US
SANCHEZ, Nevada, Guilford, CT 06437, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14719460.9 / 2 969 914

B06B 1/02 → (51) ***H01R 4/2425***

B06B 1/06 → (51) ***A61B 17/32***

B07B 4/02 → (51) ***C04B 35/626***

B07B 9/02 → (51) ***C04B 35/626***

(51) ***B21B 19/04*** ***B21B 23/00*** (11) **3 639 938 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817834.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021960 08.06.2018
(87) WO 2018/230450 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115418
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN NAHTLOSES METALLROHR*
• *SEAMLESS METAL TUBE PRODUCING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUBE MÉTALLIQUE SANS SOUDURE*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMANE, Kouji, Tokyo 100-8071, JP
SHIMODA, Kazuhiro, Tokyo 100-8071, JP
INOUE, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
SHIMOOKA, Shusuke, Tokyo 100-8071, JP
YAMANARI, Yuichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B21B 21/00 → (51) ***C21D 6/00***

B21B 23/00 → (51) ***B21B 19/04***

B21C 3/00 → (51) ***C21D 6/00***

B21D 1/02 → (51) ***B30B 15/02***

B21D 5/02 → (51) ***B30B 15/02***

(51) ***B21D 22/02*** (11) **3 639 939 A1**
B21D 22/20 ***B21D 37/04***
B21D 53/92 ***B21D 37/02***
B21D 37/16 ***B30B 15/34***
B30B 15/06
(25) En (26) En
(21) 19195880.0 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 US 201816164603
(54) • *WARMFORMPRESSE UND VERFAHREN ZUM WARMFORMEN VON WERKSTÜCKEN*
• *HOT-FORMING PRESS AND METHODS OF HOT-FORMING WORKPIECES*
• *PRESSE DE FORMAGE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FORMAGE À CHAUD DE PIÈCES À USINER*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SANDERS, Daniel Gordon, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
LARSEN, Robert Charles, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
CONAWAY, Donald Lloyd, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B21D 22/20 → (51) ***B21D 22/02***

B21D 26/055 → (51) ***B23P 15/04***

B21D 28/16 → (51) ***B21F 5/00***

B21D 28/16 → (51) ***H01L 21/48***

B21D 37/02 → (51) ***B21D 22/02***

B21D 37/04 → (51) ***B21D 22/02***

B21D 37/14 → (51) ***B30B 15/02***

B21D 37/16 → (51) ***B21D 22/02***

(51) ***B21D 39/03*** (11) **3 639 940 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201466.0 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201862745767 P
24.09.2019 US 201916579915
(54) • *FALZMASCHINE*
• *CLINCHING MACHINE*
• *MACHINE D'ACCROCHAGE*
(71) BTM Company LLC, 300 Davis Road, Marysville MI 48040, US
(72) PETIT, Brian D., Algonac, MI Michigan 48001, US
SANDERS, Andrew T., Marysville, MI Michigan 48040, US
JONES, Ryan T., Port Huron, MI Michigan 48060, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B21D 39/04*** ***B25B 27/10*** (11) **3 639 941 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201498.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PRESSMASCHINE MIT SENSORSYSTEM ZUR WERKSTÜCK-IDENTIFIKATION*
• *PRESSING DEVICE WITH SENSOR SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF A WORK PIECE*
• *MACHINE À PRESSER POURVU DE SYSTÈME CAPTEUR DESTINÉ À L'IDENTIFICATION DE PIÈCES À USINER*
(71) Von Arx AG, Gelterkinderstrasse 24, 4450 Sissach, CH
(72) RUCH, Matthias, 79588 Efringen-Kirchen, DE
KREUZER, Rudolf, 5033 Buchs, CH
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***B21D 39/04*** ***B25B 27/10*** (11) **3 639 942 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201502.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PRESSMASCHINE MIT SENSORSYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN ERKENNUNG EINER PRESSBACKENANORDNUNG*
• *PRESS MACHINE WITH SENSOR SYSTEM FOR THE AUTOMATED DETECTION OF A PRESS JAW SYSTEM*
• *MACHINE À PRESSER POURVU DE SYSTÈME DE DÉTECTION DESTINÉ À LA DÉTECTION AUTOMATISÉE D'UN AGENCEMENT DE MÂCHOIRE DE COMPRESSION*
(71) Von Arx AG, Gelterkinderstrasse 24, 4450 Sissach, CH
(72) RUCH, Matthias, 79588 Efringen-Kirchen, DE
KREUZER, Rudolf, 5033 Buchs, CH
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***B21D 39/04*** ***F16C 23/00*** (11) **3 639 943 A1**
(25) De (26) De
(21) 18465605.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FIXIERVERFAHREN UND HIERMIT HERGESTELLTE BAUEINHEIT*
• *FIXING METHODS AND STRUCTURE MADE THEREWITH*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION ET UNITÉ STRUCTURALE AINSI FABRIQUÉE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Nes, George, 400359 Cluj Napoca, RO

B21D 39/04 → (51) ***F16L 9/02***

B21D 39/06 → (51) ***F02M 55/02***

B21D 53/04 → (51) ***B23P 15/04***

B21D 53/78 → (51) ***B23P 15/04***

B21D 53/92 → (51) ***B21D 22/02***

(51) ***B21F 5/00*** (11) **3 639 944 A1**
B21D 28/16 ***B21J 1/02***
B21J 5/00 ***B21J 5/08***
B21J 5/10 ***H01L 21/48***
H01S 5/022 ***B21J 5/02***
B21F 11/00
(25) En (26) En
(21) 19202254.9 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 JP 2018197127
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖSE*
• *METHOD OF MANUFACTURING EYELET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D' OEILLET*
(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) MOMOSE, Takatoshi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B21F 11/00 → (51) ***B21F 5/00***

B21J 1/02 → (51) ***B21F 5/00***

B21J 5/00 → (51) ***B21F 5/00***

(51) ***B21J 5/02*** (11) **3 639 945 A1**
H01B 5/02 H01R 43/16
B21F 1/00 H02G 5/00
B60R 16/02
(25) De (26) De
(21) 19196957.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 DE 102018217785
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONAL GEFORMTEN FLACHLEITERS AUS METALLDRAHT*
• *METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL SHAPED FLAT CONDUCTOR FROM A ROUND METAL WIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDUCTEUR PLAT MÉTALLIQUE À TROIS DIMENSIONS À PARTIR D'UN FIL MÉTALLIQUE ROND*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Rüsch, Sönke, 34225 Baunatal, DE
Borowski, Andre, 34305 Niedenstein, DE
Koch, Jonas, 34253 Lohfelden, DE
Lerch, Alexander, 34327 Körle, DE

B21J 5/02 → (51) ***B21F 5/00***

B21J 5/02 → (51) ***H01L 21/48***

B21J 5/08 → (51) ***B21F 5/00***

B21J 5/08 → (51) ***B21K 1/08***

B21J 5/10 → (51) ***B21F 5/00***

(51) ***B21J 5/12*** (11) **3 639 946 A1**
B21K 5/10 ***B23P 15/32***
B21J 7/14 ***B21J 13/02***
(25) De (26) De
(21) 19198941.7 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 DE 102018126086
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CONNECTING ELEMENT, METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT, SON PROCÉDÉ ET SON DISPOSITIF DE FABRICATION*
(71) Mac Panther GmbH, Hanna-Kunath-Str. 19, 28199 Bremen, DE
(72) Kleine, Michael, 28832 Achim, DE
Kleine, Dr. Andreas, 28199 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***B21J 5/12*** (11) **3 639 947 A1**
B21J 7/14 ***B21J 9/02***
B21J 13/02 ***B21K 5/10***
B23B 51/00 ***B23P 15/32***
(25) De (26) De
(21) 19198953.2 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 DE 102018126093
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CONNECTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT*
(71) Mac Panther GmbH, Hanna-Kunath-Str. 19, 28199 Bremen, DE
(72) Kleine, Michael, 28832 Achim, DE
Kleine, Dr. Andreas, 28199 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B21J 7/14 → (51) ***B21J 5/12***

B21J 9/02 → (51) ***B21J 5/12***

B21J 13/02 → (51) ***B21J 5/12***

B21J 15/10 → (51) ***B25B 27/00***

(51) ***B21K 1/08*** (11) **3 639 948 A1**
B21J 5/08 ***F16C 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18817759.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022207 11.06.2018
(87) WO 2018/230500 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117586
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHMIEDETEN KURBELWELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FORGED CRANKSHAFT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VILEBREQUIN FORGÉ*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TAMURA, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
OKUBO, Junichi, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Kunihiro, Tokyo 100-8071, JP
HWANG, Sam Soo, Tokyo 100-8071, JP
NAKANO, Ryusuke, Tokyo 100-8071, JP
HORI, Masao, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B21K 5/10 → (51) ***B21J 5/12***

B21K 23/04 → (51) ***H01L 21/48***

(51) ***B22D 2/00*** (11) **3 639 949 A1**
B22D 11/18 ***G01K 11/32***
(25) En (26) En
(21) 19215325.2 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2015 PCT/EP2015/069244
(54) • *GUSSFORM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINER GUSSFORM*
• *A CASTING MOLD AND A METHOD FOR MEASURING TEMPERATURE OF A CASTING MOLD*
• *MOULE DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE D'UN MOULE DE COULÉE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SVAHN, Conny, 724 75 Västerås, SE
ERIKSSON, Jan-Erik, 723 55 Västerås, SE
SEDÉN, Martin, 722 46 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(62) 16732646.1 / 3 337 632

B22D 11/18 → (51) ***B22D 2/00***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 639 950 A1**
B22F 3/10 ***B28B 1/00***
C04B 35/638
(25) De (26) De
(21) 19200951.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 DE 102018126079
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG METALLISCHER ODER KERAMISCHER TEILE*
• *DEVICE FOR PRODUCING METALLIC OR CERAMIC PARTS*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES MÉTALLIQUES OU CÉRAMIQUES*
(71) Xerion Berlin Laboratories GmbH, Salzufer 15/16, 10587 Berlin, DE
(72) Lohse, Uwe, 10781 Berlin, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

B22F 3/00 → (51) ***C21D 6/00***

B22F 3/10 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 639 951 A1**
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 18200950.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NACHBESCHICHTERKOPF ZUR ÖRTLICHEN ABSCHEIDUNG EINES PULVERFÖRMIGEN GRUNDMATERIALS IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *RECOATER HEAD FOR LOCALIZED DEPOSITION OF A POWDERY BASE MATERIAL IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *TÊTE DE DISPOSITIF DE RÉ-ENDUCTION POUR LE DÉPÔT LOCALISÉ D'UN MATÉRIAU DE BASE EN POUDRE DANS LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Geisen, Ole, 10781 Berlin, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 639 952 A1**
B29C 64/153 ***B29C 64/255***
B29C 64/35 ***B29C 64/00***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/20
(25) En (26) En
(21) 19197781.8 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 US 201816163121
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT LAMELLENARTIGER PARTIKELBEHÄLTERWAND*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS INCLUDING LOUVERED PARTICULATE CONTAINMENT WALL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT UNE PAROI DE CONFINEMENT PARTICULAIRE À PERSIENNES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Madelone, Jr., John Joseph, Niskayuna, NY New York 12309, US
Susong, Adam G., Niskayuna, NY New York 12309, US
Wilhelm, Timothy Joseph, East Berne, NY New York 12059, US
Martin, Andrew J., Niskayuna, NY New York 12309, US
Lowe, Donald Dana, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B22F 3/12*** (11) **3 639 953 A1**
B22F 3/15 ***B22F 5/10***
B22F 3/24
(25) En (26) En

(21) 19204137.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 US 201862747840 P
02.10.2019 US 201916590644
(54) • *PULVERMETALLURGISCHES VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES VIERWANDIGEN ZYLINDRISCHEN KANISTERS*
• *POWDER METALLURGY METHOD USING A FOUR-WALL CYLINDRICAL CANISTER*
• *PROCÉDÉ DE MÉTALLURGIE DES POUDRES UTILISANT UN RÉSERVOIR CYLINDRIQUE À QUATRE PAROIS*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BALES, Daniel A, Avon, CT Connecticut 06001, US
HAYNES, Andrew L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B22F 3/12*** (11) **3 639 954 A1**
B22F 3/15 ***C22C 1/02***
C22C 19/05 ***B22F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 19204177.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 US 201862747844 P
02.10.2019 US 201916590660
(54) • *PULVERMETALLURGISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHT-MOLYBDÄN-SEGREGIERTEN ARTIKELS*
• *POWDER METALLURGY METHOD FOR PRODUCING NON-MOLYBDENUM-SEGREGATED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE MÉTALLURGIE DES POUDRES POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES SANS SÉGRÉGATION DE MOLYBDÈNE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BALES, Daniel A., Avon, CT Connecticut 06001, US
ASARE, Ted A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
HAYNES, Andrew L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 3/15 → (51) ***B22F 3/12***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/12***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 3/12***

---

(51) ***B23B 31/16*** (11) **3 639 955 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203561.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 DE 102018126063
(54) • *SPANNFUTTER FÜR WERKZEUGMASCHINEN*
• *CHUCK FOR MACHINE TOOLS*
• *MANDRINS POUR MACHINES-OUTILS*
(71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
(72) Mathias, Siber, 72517 Sigmaringendorf, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B23B 47/28 → (51) ***B23P 6/00***

B23B 49/02 → (51) ***B23P 6/00***

---

(51) ***B23B 51/00*** (11) **3 639 956 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817825.5 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018283 11.05.2018
(87) WO 2018/230218 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017116019
(54) • *BOHRER*
• *DRILL*
• *FORET*
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) NAKATA, Shinya, Mie-gun Mie 510-1222, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23B 51/00 → (51) ***B21J 5/12***

B23C 3/12 → (51) ***B25J 5/02***

B23D 47/02 → (51) ***B23D 47/04***

---

(51) ***B23D 47/04*** (11) **3 639 957 A1**
B27B 31/08 ***B27B 5/065***
B23D 47/02
(25) It (26) En
(21) 19203685.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 IT 201800009492
(54) • *MASCHINE ZUM AUFTEILEN VON PLATTEN AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN*
• *CUTTING MACHINE TO CUT PANELS MADE OF WOOD OR THE LIKE*
• *MACHINE POUR DÉCOUPER DES PANNEAUX EN BOIS OU ANALOGUE*
(71) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61100 Pesaro, IT
(72) ANDREANI, Lorenzo, 61012 GRADARA (PU), IT
CAMPANA, Marco, 61121 PESARO (PU), IT
SALVIA, Massimo Paolo, 61122 PESARO (PU), IT
SANTOLINI, Fernando, 61121 PESARO (PU), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B23D 47/04*** (11) **3 639 958 A1**
B27B 31/08 ***B27B 5/065***
(25) It (26) En
(21) 19203690.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 IT 201800009494
(54) • *MASCHINE ZUM AUFTEILEN VON PLATTEN AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN*
• *CUTTING MACHINE TO CUT PANELS MADE OF WOOD OR THE LIKE*
• *MACHINE POUR DÉCOUPER DES PANNEAUX DE BOIS OU ANALOGUE*
(71) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61100 Pesaro, IT
(72) ANDREANI, Lorenzo, 61012 GRADARA (PU), IT
CAMPANA, Marco, 61121 PESARO (PU), IT
SALVIA, Massimo Paolo, 61122 PESARO (PU), IT
SANTOLINI, Fernando, 61121 PESARO (PU), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23D 47/04 → (51) ***B27B 5/06***

B23K 3/06 → (51) ***B23K 20/12***

---

(51) ***B23K 9/095*** (11) **3 639 959 A1**
A61F 9/06 ***B23K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19202207.7 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.10.2018 US 201816156228
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT EINER KOPFMONTIERTEN VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEIM LICHTBOGENSCHWEISSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS INCLUDING A HEAD-MOUNTED DEVICE FOR USE IN ARC WELDING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS COMPRENANT UN VISIOCASQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE SOUDAGE À ARC*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) MATTHEWS, William T., Chesterland, OH Ohio 44026, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

---

(51) ***B23K 9/29*** (11) **3 639 960 A1**
B23K 9/32
(25) Ja (26) En
(21) 18816970.0 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018162 10.05.2018
(87) WO 2018/230209 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117844
(54) • *SCHWEISSBRENNER UND KÜHLSYSTEM FÜR EINEN SCHWEISSBRENNER*
• *WELDING TORCH AND WELDING TORCH COOLING SYSTEM*
• *CHALUMEAU DE SOUDAGE ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE CHALUMEAU DE SOUDAGE*

(71) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) MINAMOTO, Tetsushi, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
MORITA, Yukiya, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
FUKUNAGA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/29***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 11/04***

(51) ***B23K 11/04*** (11) **3 639 961 A1**
B23K 9/32 ***B23K 11/36***
(25) Ja (26) En
(21) 18818455.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/022716 14.06.2018
(87) WO 2018/230637 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118760
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON SPRITZERSTREUUNG UND DAMIT VERSEHENE ABBRENNSTUMPF-SCHWEISSMASCHINE*
• *SPATTER SCATTERING PREVENTION DEVICE AND FLASH BUTT WELDING MACHINE PROVIDED WITH SAID SPATTER SCATTERING PREVENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE DIFFUSION DE PROJECTIONS ET MACHINE DE SOUDAGE EN BOUT PAR ÉTINCELAGE ÉQUIPÉE DUDIT DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE DIFFUSION DE PROJECTIONS*
(71) JP Steel Plantech Co., 2-6-23, Shinyo-kohama, Kouhoku-ku Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(72) KUDO, Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
FUJII, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
GOTO, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
OKAWA, Susumu, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***B23K 11/11*** (11) **3 639 962 A1**
B23K 11/25 ***B23K 31/12***
(25) De (26) De
(21) 19193516.2 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.10.2018 DE 102018217364
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER QUALITÄT BEIM WIDERSTANDS-SCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR TESTING QUALITY DURING THE RESISTANCE WELDING OF WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA QUALITÉ PENDANT LE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE DE DEUX PIÈCES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Haeufgloeckner, Juergen, 63936 Schneeberg, DE
Stolze, Josephine, 69412 Eberbach, DE

(51) ***B23K 11/11*** (11) **3 639 963 A2**
B23K 11/25 B23K 101/00
B23K 101/18
(25) De (26) De
(21) 19193526.1 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 DE 102018217670
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WIDERSTAND-SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A RESISTANCE WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Haeufgloeckner, Juergen, 63936 Schneeberg, DE

B23K 11/25 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/36 → (51) ***B23K 11/04***

B23K 20/02 → (51) ***B23P 15/04***

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 639 964 A1**
B23K 26/34 ***B23K 28/00***
B23K 3/06
(25) Zh (26) En
(21) 18831523.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/093506 29.06.2018
(87) WO 2019/011132 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 CN 201710564464
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES HALBFESTKÖRPERS IN DER MIKROREGION*
• *MICRO-REGION SEMI-SOLID ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE SEMI-SOLIDE À MICRORÉGIONS*
(71) Beijing University of Technology, No.100 Pingleyuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
(72) YANG, Wuxiong, Beijing 100124, CN
ZOU, Jianglin, Beijing 100124, CN
XU, Jiejie, Beijing 100124, CN
WU, Shikai, Beijing 100124, CN
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 639 965 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18840952.8 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/028516 31.07.2018
(87) WO 2019/026864 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 JP 2017148785
(54) • *ZWEISEITIGES REIBRÜHRSCHWEISS-VERFAHREN UND DOPPELSEITIGE REIBRÜHRSCHWEISSVORRICHTUNG FÜR METALLPLATTEN*
• *DOUBLE-SIDE FRICTION STIR JOINING METHOD AND DOUBLE-SIDE FRICTION STIR JOINING DEVICE FOR METAL PLATES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE PAR FRICTION-MALAXAGE À DOUBLE FACE POUR PLAQUES MÉTALLIQUES*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUSHITA, Muneo, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 20/18 → (51) ***B23P 15/04***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/0622***

B23K 26/06 → (51) ***C21D 9/00***

(51) ***B23K 26/0622*** (11) **3 639 966 A1**
B23K 26/06 ***B23K 26/067***
B23K 26/08 ***B23K 26/082***
B23K 26/38 ***B23K 26/364***
B23K 103/00
(25) En (26) En
(21) 19200871.2 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 US 201816163767
(54) • *MATERIALSCHNEIDEN UNTER VERWENDUNG VON LASERPULSEN*
• *MATERIAL CUTTING USING LASER PULSES*
• *DÉCOUPE DE MATÉRIAUX AU MOYEN D'IMPULSIONS LASER*
(71) ASM Technology Singapore Pte Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG
(72) VÁZQUEZ-CÓRDOVA, Sergio Andrés, 7321 JE Apeldoorn, NL
SUBKHANGULOV, Ruslan Rifovich, 6546 JT Nijmegen, NL
(74) Emerson, Peter James, ASM Assembly Systems Weymouth Ltd. 11 Albany Road, Granby Industrial Estate, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

B23K 26/067 → (51) ***B23K 26/0622***

(51) ***B23K 26/08*** (11) **3 639 967 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18794057.2 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/016986 26.04.2018
(87) WO 2018/203508 2018/45 08.11.2018

(30) 01.05.2017 PCT/JP2017/017119
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROCESSING APPARATUS AND PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) Nikon Corporation, Shinagawa Intercity Tower C 2-15-3, Konan, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) SHIBAZAKI, Yuichi, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/0622***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/0622***

B23K 26/34 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 26/364 → (51) ***B23K 26/0622***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/0622***

B23K 26/382 → (51) ***C23F 1/04***

B23K 26/384 → (51) ***A61F 13/49***

B23K 26/384 → (51) ***C23F 1/04***

(51) ***B23K 26/70*** ***F16P 1/06*** (11) **3 639 968 A1** ***B23Q 11/08***
(25) De (26) De
(21) 19203072.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 DE 202018105888 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINHAUSUNG EINER SCHNEIDANLAGE UND SCHNEIDANLAGE*
• *CUTTING INSTALLATION AND DEVICE FOR HOUSING A CUTTING INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UNE INSTALLATION DE COUPE ET INSTALLATION DE COUPE*
(71) Sato Schneidsysteme GmbH & Co. KG, Tomphecke 51, 41169 Mönchengladbach, DE
(72) SAEHSEN, Wolfang, 41169 Mönchengladbach, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B23K 28/00 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 31/12 → (51) ***B23K 11/11***

(51) ***B23P 6/00*** ***B64C 27/12*** ***F16H 57/00*** ***B64C 39/02*** ***B23B 49/02*** (11) **3 639 969 A1** ***B64F 5/40*** ***F16H 57/02*** ***B23B 47/28*** ***B25B 27/18***
(25) It (26) En
(21) 18201060.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR WIEDERAUFBEREITUNG EINES BESCHÄDIGTEN GEWINDES*
• *METHOD AND TOOL FOR RECONDITIONING A DAMAGED THREAD*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL DE RECONDITIONNEMENT D'UN FIL ENDOMMAGÉ*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) COLOMBO, Dario, 21017 SAMARATE, IT
REGONINI, Roberto, 21017 SAMARATE, IT
FIORIO, Sergio, 21017 SAMARATE, IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23P 11/00 → (51) ***F02M 55/02***

(51) ***B23P 15/04*** ***B21D 26/055*** ***B21D 53/78*** ***B23K 20/18*** ***F04D 29/38*** ***F04D 29/32*** (11) **3 639 970 A1** ***B21D 53/04*** ***B23K 20/02*** ***F01D 5/14*** ***F01D 5/18***
(25) En (26) En
(21) 19197477.3 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 GB 201816725
(54) • *HERSTELLUNG EINES GEBLÄSEAUSLASSLEITRADES*
• *FAN OUTLET GUIDE VANE MANUFACTURE*
• *FABRICATION D'AUBE DIRECTRICE DE SORTIE DE VENTILATEUR*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Else, Stewart, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Woods, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Spilsbury, Shaun, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B23P 15/32 → (51) ***B21J 5/12***

B23P 19/00 → (51) ***H01L 21/20***

B23Q 1/48 → (51) ***B25J 5/02***

B23Q 1/54 → (51) ***B25J 5/02***

(51) ***B23Q 7/04*** ***B27F 1/02*** (11) **3 639 971 A1** ***B27M 1/08***
(25) De (26) De
(21) 19000466.3 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 DE 102018008199
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON LÄNGLICHEN WERKSTÜCKEN AUS HOLZ, KUNSTSTOFF UND DERGLEICHEN SOWIE MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MACHINING ELONGATED WORKPIECES MADE OF WOOD, PLASTIC AND THE LIKE, AND MACHINE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES PIÈCES LONGUES EN BOIS, EN MATIÈRE PLASTIQUE ET ANALOGUE, AINSI QUE MACHINE PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Michael Weinig AG, Weinigstraße 2/4, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(72) EGERTER, Rolf, 74722 Buchen (Odenwald), DE
GURKA, Paul, 69429 Waldbrunn, DE
HEMMERICH, Michael, 97900 Külsheim, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

B23Q 11/00 → (51) ***G06K 19/077***

B23Q 11/08 → (51) ***B23K 26/70***

(51) ***B23Q 17/00*** ***G04D 1/00*** (11) **3 639 972 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18201036.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UNIVERSALGREIFER FÜR SCHEIBEN VON UHREN*
• *UNIVERSAL GRIPPER FOR TIMEPIECE WASHERS*
• *PREHENSEUR UNIVERSEL POUR RONDELLES D'HORLOGERIE*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) LOEFFEL, Raphaël, 2525 Le Landeron, CH
SENN, Jean-Philippe, 2525 Le Landeron, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

B23Q 17/00 → (51) ***G05B 19/401***

(51) ***B24B 7/06*** ***B24B 9/10*** ***B24B 9/00*** (11) **3 639 973 A1** ***B24B 27/00*** ***B24B 49/18***
(25) It (26) En
(21) 19204175.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 IT 201800009638
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN VON GLASSCHEIBEN*
• *METHOD FOR GRINDING GLASS SHEETS*
• *MÉTHODE DE MEULAGE DE FEUILLES DE VERRE*
(71) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
(72) FACCENDA, Aldo, 12100 CUNEO, IT
MARGARIA, Pierfranco, 12100 CUNEO, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B24B 9/00 → (51) ***B24B 7/06***

B24B 9/10 → (51) ***B24B 7/06***

B24B 27/00 → (51) ***B24B 7/06***

(51) ***B24B 31/02*** ***B24B 31/10*** ***B29C 64/135*** (11) **3 639 974 A1** ***B24B 31/112*** ***B24B 31/06***
(25) En (26) En
(21) 18200561.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM POLIEREN EINES FESTEN, MITTELS EINER ADDITIVEN HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ERZEUGTEN GEGENSTANDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR POLISHING A SOLID ARTICLE OBTAINED BY AN ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POLISSAGE D'UN ARTICLE SOLIDE GÉNÉRÉ PAR UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Sintratec AG, Badenerstrasse 13, 5200 Brugg, CH
(72) von Burg, Christian, 9052 Niederteufen, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

B24B 31/06 → (51) ***B24B 31/02***

B24B 31/10 → (51) ***B24B 31/02***

B24B 31/112 → (51) ***B24B 31/02***

B24B 37/00 → (51) ***H01L 21/306***

B24B 49/00 → (51) ***H01L 21/306***

B24B 49/04 → (51) ***H01L 21/306***

B24B 49/12 → (51) ***H01L 21/306***

B24B 49/16 → (51) ***H01L 21/306***

B24B 49/18 → (51) ***B24B 7/06***

B24D 3/00 → (51) ***C04B 35/52***

B24D 18/00 → (51) ***C04B 35/52***

B25B 5/04 → (51) ***B25B 5/14***

B25B 5/12 → (51) ***B25B 5/14***

(51) ***B25B 5/14*** (11) **3 639 975 A2**
B25B 5/04 ***B25B 5/12***
B25B 7/12
(25) En (26) En
(21) 19178037.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.06.2018 US 201816001583
(54) • *STANGENKLEMME*
• *POLE CLAMP*
• *PINCE POLAIRE*
(71) GCX Corporation, 3875 Cypress Drive, Petaluma, CA 94954-5635, US
(72) HERMANN, Carl, Petaluma, CA California 94954-5635, US
CAYWOOD, Ronald Jesse, Petaluma, CA California 94954-5635, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B25B 7/12 → (51) ***B25B 5/14***

(51) ***B25B 21/02*** (11) **3 639 976 A1**
B25B 23/147
(25) Ja (26) En
(21) 18816965.0 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015812 17.04.2018
(87) WO 2018/230141 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118969
(54) • *ELEKTRISCHES SCHLAGWERKZEUG*
• *IMPACT ELECTRICAL TOOL*
• *OUTIL ROTATIF À PERCUSSION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YONEDA, Fumiiki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B25B 23/00 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***B25B 23/14*** (11) **3 639 977 A1**
H02P 21/26
(25) Ja (26) En
(21) 18816964.3 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015809 17.04.2018
(87) WO 2018/230140 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118961
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YONEDA, Fumiiki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B25B 23/147 → (51) ***B25B 21/02***

(51) ***B25B 27/00*** (11) **3 639 978 A1**
B21J 15/10
(25) En (26) En
(21) 18214649.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 CN 201811216864
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES NIETMUTTERWERKZEUG MIT MEHRSTUFIGER UND VERSTELLBARER SCHLAG- UND PULL-NIET-KRAFT*
• *ELECTRICALLY-DRIVEN RIVET NUT TOOL HAVING MULTI-STAGE AND ADJUSTABLE STROKE AND PULL-RIVETING FORCE*
• *OUTIL D'ÉCROU DE RIVET À COMMANDE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE COURSE ET D'UNE FORCE DE TIRAGE DE RIVETS À PLUSIEURS ÉTAGES ET RÉGLABLES*
(71) Shanghai Anzi Industrial Co., Ltd, N°. 151 ZhaoChongGong Road, Qingpu District Shanghai 201703, CN
Shanghai Well-Done Machinery Manufacturing Co., Ltd., Building 3, No. 66 Lane 8188 Hutai Road Baoshan District, Shanghai 200949, CN
(72) WU, Mingxiang, Shanghai, 200949, CN
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

B25B 27/10 → (51) ***B21D 39/04***

B25B 27/18 → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 639 979 A1**
(25) De (26) De
(21) 19199466.4 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.10.2018 DE 102018217155
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL MANUELLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Hampel, Thomas, 71106 Magstadt, DE
Varga, Zoltan, 3521 Miskolc, HU
Garcia-Franco, Dennis, 70839 Gerlingen, DE
Stoll, Eva, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

B25F 5/00 → (51) ***H01M 10/48***

B25F 5/00 → (51) ***H02P 6/28***

(51) ***B25J 5/02*** (11) **3 639 980 A1**
B25J 9/04 ***B25J 11/00***
B23Q 1/48 ***B23Q 1/54***
B23C 3/12
(25) De (26) De
(21) 19207247.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2016 DE 102016216902
(54) • *SPINDELTRÄGERBAUGRUPPE ZUM EINSATZ AN EINER WERKZEUGMASCHINE SOWIE WERKZEUGMASCHINE ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT EINER DERARTIGEN SPINDELTRÄGERBAUGRUPPE*
• *SPINDLE SUPPORT ASSEMBLY FOR USE ON A MACHINE TOOL AND MACHINE TOOL FOR MACHINING A WORKPIECE WITH SUCH A SPINDLE SUPPORT ASSEMBLY*
• *MODULE DE PORTE-BROCHE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL DESTINÉE À L'USINAGE DE PIÈCES PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX DOTÉE D'UN TEL MODULE DE PORTE-BROCHE*
(71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
(72) KSCHIER, Uwe, 87629 Füssen, DE
GEIßLER, Alfred, 87459 Pfronten, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 17189657.4 / 3 290 163

(51) ***B25J 5/02*** (11) **3 639 981 A1**
B64F 5/10
(25) En (26) En
(21) 19213310.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.01.2017 US 201715418391
02.03.2017 NL 2018458
(54) • *SYSTEM FÜR VIER KOLLABORATIVE ROBOTER UND MENSCHEN IN EINER SICH VERENGENDEN ARBEITSHÜLLE*
• *SYSTEM FOR FOUR COLLABORATIVE ROBOTS AND HUMANS IN A NARROWING WORK ENVELOPE*
• *SYSTÈME POUR QUATRE ROBOTS COLLABORATIFS ET ÊTRES HUMAINS DANS UNE ENVELOPPE DE TRAVAIL DE RÉTRÉCISSEMENT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MILLER, John Eric, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
MATHIS, Dennis R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(62) 18153203.7 / 3 354 412

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 639 982 A2**
(25) En (26) En
(21) 19214249.5 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2013 US 201361838698 P
27.02.2014 US 201414191831
(54) • *MODULARE, REKONFIGURIERBARE ARBEITSZELLE ZUM SCHNELLEN ANSCHLUSS VON PERIPHERIEVORRICHTUNGEN*
• *MODULAR RECONFIGURABLE WORKCELL FOR QUICK CONNECTION OF PERIPHERALS*
• *CELLULE DE TRAVAIL RECONFIGURABLE MODULAIRE POUR UNE CONNEXION RAPIDE DE PÉRIPHÉRIQUES*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) EDSINGER, Aaron, San Francisco, CA California 94103, US
JULES, Anthony, San Francisco, CA California 94103, US
NUSSER, Stefan, San Francisco, CA California 94103, US
JAIN, Advait, San Francisco, CA California 94103, US
VINES, James Nicholas, San Francisco, CA California 94103, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18160588.2 / 3 357 647
14742400.6 / 3 013 536

B25J 9/04 → (51) ***B25J 5/02***

B25J 9/08 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 9/10 → (51) ***F03G 7/06***

---

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 9/08*** (11) **3 639 983 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201371.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTI-KOLLISIONS-SICHERHEITSMASSNAHMEN FÜR EINEN REKONFIGURIERBAREN MODULAREN ROBOTER*
• *ANTI-COLLISION SAFETY MEASURES FOR A RECONFIGURABLE MODULAR ROBOT*
• *MESURES DE SECURITE ANTI-COLLISION POUR UN ROBOT MODULAIRE RECONFIGURABLE*
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) Liu, Stefan, 80797 Munich, DE
Althoff, Matthias, 80805 Munich, DE
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/423*** ***G05B 19/42*** (11) **3 639 984 A2** ***G05B 19/427***
(25) En (26) En
(21) 19197569.7 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018196016
(54) • *ROBOTERSYSTEM UND ROBOTER-STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ROBOT SYSTEM AND ROBOT CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) IWASA, Toshihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
NAGAI, Ryoichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
MULLENNIX, Nathanael, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
ANDO, Shingo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 15/00***

---

(51) ***B25J 11/00*** ***B65G 47/90*** (11) **3 639 985 A1** ***B65H 67/06***
(25) En (26) En
(21) 18200421.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFÜLLUNGSANLAGE UND BEFÜLLUNGSVERFAHREN*
• *REPLENISHMENT PLANT AND REPLENISHMENT METHOD*
• *INSTALLATION DE RÉAPPROVISIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉAPPROVISIONNEMENT*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) LACCHINI, Livio, 43126 Parma, IT
BARBATO, Antonio, 41012 Carpi, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 639 986 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188093.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 KR 20180124634
(54) • *ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF*
• *ROBOT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Yongjin, 08592 Seoul, KR
KIM, Minook, 08592 Seoul, KR
SON, Jungkwan, 08592 Seoul, KR
CHOI, Tacksung, 08592 Seoul, KR
GU, Sewan, 08592 Seoul, KR
SOHN, Jinho, 08592 Seoul, KR
CHO, Taegil, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B25J 11/00 → (51) ***B25J 5/02***

---

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 15/02*** ***B65B 69/00*** (11) **3 639 987 A1** ***B25J 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18200427.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROBOTERWERKZEUG FÜR EINE NACHSCHUBANLAGE*
• *ROBOTIC TOOL FOR A REPLENISHMENT PLANT*
• *OUTIL ROBOTISÉ POUR UNE INSTALLATION DE REMPLISSAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) LACCHINI, Livio, 43126 Parma, IT
BARBATO, Antonio, 41012 Carpi, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 15/06*** (11) **3 639 988 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202916.3 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 IT 201800009542
(54) • *GREIFWERKZEUG UND VERBESSERTES SORTIERSYSTEM MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN WERKZEUGS*
• *GRIPPING TOOL AND IMPROVED SORTING SYSTEM MAKING USE OF SAID TOOL*
• *OUTIL DE PRÉHENSION ET SYSTÈME DE TRI AMÉLIORÉ UTILISANT LEDIT OUTIL*
(71) ASTES4 SA, Via Passeggiata 3A, 6828 Balerna, CH
(72) ZAFFARONI, Roberto, 6828 Balerna, CH
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

---

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 15/02*** (11) **3 639 989 A1** ***B25J 9/16***
(25) En (26) En
(21) 19203767.9 (22) 17.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 JP 2018195995

(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG UND STRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ASSEMBLY APPARATUS AND STRUCTURE FABRICATING METHOD*
• *APPAREIL D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) MORI, Hayato, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
YAMAKAWA, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
IZUMI, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
TAKAGI, Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B25J 15/02 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 15/06 → (51) ***B25J 15/00***

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 639 990 A1**
B26B 19/42

(25) En (26) En

(21) 19211271.2 (22) 11.01.2013

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

(30) 12.01.2012 US 201261585923 P
09.04.2012 US 201261621788 P

(54) • *SCHUTZ FÜR SCHNEIDKOPF*
• *GUARD FOR CUTTER HEAD*
• *GARDE POUR TÊTE DE COUPE*

(71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US

(72) KAMMER, Carl, Madison, WI Wisconsin 53711, US
JOHNSON, Andrew David, Madison, WI Wisconsin 53711, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 13150959.8 / 2 614 938

B26B 19/42 → (51) ***B26B 19/38***

(51) ***B26B 21/60*** (11) **3 639 991 A1**
B05D 5/08 ***B05D 7/14***
B05D 1/02 ***B05B 7/08***
B05D 3/02

(25) En (26) En

(21) 18201591.7 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RASIERKLINGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RAZOR BLADE AND METHOD OF MAKING IT*
• *LAME DE RASOIR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US

(72) Becker, Sandra, 42659 Solingen, DE
Wirtz, Sven, 42659 Solingen, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B26D 7/01 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***B26D 7/06*** (11) **3 639 992 A1**
B26D 7/32

(25) En (26) En

(21) 19203886.7 (22) 17.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 US 201862746676 P

(54) • *SCHNEIDMASCHINE FÜR LEBENSMITTEL*
• *FOOD SLICER*
• *MACHINE DE TRANCHAGE POUR DES ALIMENTS*

(71) Homsky, Alexander, 4 Simtat Yuvalim St. Ganei Tikva, 5591228 Israel, IL

(72) Homsky, Alexander, 5591228 Israel, IL

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B26D 7/32 → (51) ***B26D 7/06***

B26F 1/12 → (51) ***H01M 4/04***

B26F 1/31 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***B27B 5/06*** (11) **3 639 993 A1**
B23D 47/04

(25) It (26) En

(21) 19203286.0 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 IT 201800009460

(54) • *SCHNEIDMASCHINE*
• *CUTTING MACHINE*
• *MACHINE À DÉCOUPER*

(71) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61100 Pesaro, IT

(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 PESARO (PU), IT

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

B27B 5/065 → (51) ***B23D 47/04***

(51) ***B27B 27/06*** (11) **3 639 994 A1**
B27B 27/08

(25) It (26) En

(21) 19203694.5 (22) 16.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 IT 201800009497

(54) • *MASCHINE ZUM AUFTEILEN VON PLATTEN AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN*
• *CUTTING MACHINE TO CUT PANELS MADE OF WOOD OR THE LIKE*
• *MACHINE POUR DÉCOUPER DES PANNEAUX EN BOIS OU ANALOGUE*

(71) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61100 Pesaro, IT

(72) ANDREANI, Lorenzo, 61012 GRADARA (PU), IT
CAMPANA, Marco, 61121 PESARO (PU), IT
SALVIA, Massimo Paolo, 61122 PESARO (PU), IT
SANTOLINI, Fernando, 61121 PESARO (PU), IT

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

B27B 27/08 → (51) ***B27B 27/06***

B27B 31/08 → (51) ***B23D 47/04***

B27F 1/02 → (51) ***B23Q 7/04***

B27M 1/08 → (51) ***B23Q 7/04***

B28B 1/00 → (51) ***B22F 1/00***

B28D 1/14 → (51) ***C03B 33/03***

B28D 7/04 → (51) ***C03B 33/03***

B29C 31/00 → (51) ***A22C 7/00***

(51) ***B29C 33/30*** (11) **3 639 995 A1**
B29C 70/44

(25) En (26) En

(21) 19197519.2 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 US 201816161878

(54) • *MODULARE WERKZEUGEINSÄTZE ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDTEILEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MODULAR TOOL INSERTS FOR COMPOSITE PART MANUFACTURING AND RELATED METHODS*
• *INSERTS D'OUTIL MODULAIRE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES COMPOSITES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) MEURE, Sam, Chicago, Illinois 60606, US
WILSON, Thomas, Chicago, Illinois 60606, US
EVANS, Paul D., Chicago, Illinois 60606, US
PEARN, Sarah, Chicago, Illinois 60606, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B29C 41/24 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B29C 43/18*** (11) **3 639 996 A1**
B29C 43/20 ***B29C 70/18***
B29C 70/20 ***B29C 70/22***
C08J 5/24

(25) Ja (26) En

(21) 18816810.8 (22) 07.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021861 07.06.2018

(87) WO 2018/230432 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 JP 2017116621

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDLAMINIERTEN KÖRPERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDMATERIALFORMARTIKELS UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDMATERIALFORMARTIKEL*

- *METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE LAMINATED BODY, METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL MOLDED ARTICLE, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL MOLDED ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS STRATIFIÉ COMPOSITE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET ARTICLE MOULÉ EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) IKEDA Kazuhisa, Tokyo 100-8251, JP
FURUHASHI Yuma, Tokyo 100-8251, JP
HIRAKAWA Daiki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 43/20 → (51) ***B29C 43/18***

(51) ***B29C 44/34*** ***C08J 9/12*** (11) **3 639 997 A1** ***C08J 9/18***
(25) De (26) De
(21) 18020498.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN VON POLYMERGRANULAT*
• *METHOD FOR IMPREGNATING POLYMER GRANULATE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION DES GRANULES DE POLYMÈRE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) Heninger, Rolf, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
Praller, Andreas, 82110 Germering, DE
Szych, Pawel, 81241 München, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***B29C 45/37*** (11) **3 639 998 A1**
(25) It (26) En
(21) 18200448.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSCHLUSS-/ABDECKELEMENTS FÜR EINE KOMPONENTE IN EINEM FAHRZEUGINSASSENRAUM UND DURCH DAS BESAGTE VERFAHREN HERGESTELLTES ABSCHLUSS-/ABDECKELEMENT*
• *FORMING PROCESS TO MANUFACTURE A FINISHING/COVERING ELEMENT FOR A COMPONENT IN A VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT, AND FINISHING/COVERING ELEMENT MANUFACTURED BY MEANS OF SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION POUR FABRIQUER UN ÉLÉMENT DE FINITION/RECOUVREMENT POUR UN COMPOSANT DANS UN COMPARTIMENT PASSAGER D'UN VÉHICULE ET ÉLÉMENT DE FINITION/REVÊTEMENT FABRIQUÉ À L'AIDE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) FINO, Federica, 10135 Torino, IT
L'ALTRELLA, Martino, 10135 Torino, IT
STRUMIA, Matteo, 10135 Torino, IT
BERGADANO, Elena, 10135 Torino, IT
SERVETTI, Maurizio, 10135 Torino, IT
MASSOLO, Fabio, 10135 Torino, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B29C 45/66*** ***B29C 45/83*** (11) **3 639 999 A1** ***B29C 45/76***
(25) En (26) En
(21) 19201595.6 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018195969
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*
(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MOROZUMI, Tomohito, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
TANAKA, Yoshitada, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
ITO, Yosuke, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 45/66*** ***B29C 45/76*** ***F16C 17/02*** (11) **3 640 000 A1** ***B29C 45/80***
(25) En (26) En
(21) 19201608.7 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018195972
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*
(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MOROZUMI, Tomohito, Chiba, 263-0001, JP
TANAKA, Yoshitada, Chiba, 263-0001, JP
ITO, Yosuke, Chiba, 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 45/66*** ***B29C 45/80*** (11) **3 640 001 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201624.4 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018195970
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*
(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MOROZUMI, Tomohito, Chiba, 263-0001, JP
TANAKA, Yoshitada, Chiba, 263-0001, JP
ITO, Yosuke, Chiba, 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/66 → (51) ***B29C 45/83***

(51) ***B29C 45/76*** (11) **3 640 002 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913806.0 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021871 13.06.2017
(87) WO 2018/229881 2018/51 20.12.2018
(54) • *SCHRAUBENFORMSCHÄTZVORRICHTUNG, SCHRAUBENFORMSCHÄTZVERFAHREN UND SCHRAUBFORMSCHÄTZPROGRAMM*
• *SCREW SHAPE ESTIMATION APPARATUS, SCREW SHAPE ESTIMATION METHOD, AND SCREW SHAPE ESTIMATION PROGRAM*
• *APPAREIL D'ESTIMATION DE LA FORME D'UNE VIS, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA FORME D'UNE VIS, ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE LA FORME D'UNE VIS*
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) TOMIYAMA, Hideki, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
FUKUZAWA, Yohei, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
TAKEUCHI, Takahide, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/66***

B29C 45/80 → (51) ***B29C 45/66***

(51) ***B29C 45/83*** ***F16C 33/10*** ***B29C 45/66*** (11) **3 640 003 A1** ***F16C 33/74*** ***F16J 15/3208***
(25) En (26) En
(21) 19201680.6 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018195973
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*
(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MOROZUMI, Tomohito, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
TANAKA, Yoshitada, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
ITO, Yosuke, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/83 → (51) ***B29C 45/66***

(51) ***B29C 48/09*** ***B29C 48/154*** ***F16L 11/10*** (11) **3 640 004 A1** ***B29C 48/34*** B29C 44/32

(25) De (26) De
(21) 18200572.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHLAUCHLEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLAUCHLEITUNG*
• *FLEXIBLE HOSE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CONDUITE SOUPLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONDUITE SOUPLE*
(71) Schauenburg Ruhrkunststoff GmbH, Weseler Str. 35, 45478 Mülheim, DE
(72) GADOW, Wolfgang, 52399 Merzenich, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B29C 48/154 → (51) ***B29C 48/09***

B29C 48/34 → (51) ***B29C 48/09***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 640 005 A1**
B29C 49/46 ***B29C 49/58***
B29C 49/12 B29L 31/00
B29C 49/78 B29C 49/06
(25) De (26) De
(21) 19203756.2 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 DE 102018125794
(54) • *FORMFÜLLEN MIT ANSCHLIESSENDER VERSCHLIESSUNG UNTER INNENDRUCK*
• *MOULD FILLING WITH CONNECTING CLOSURE UNDER INNER PRESSURE*
• *REMPLISSAGE DE MOULE À FERMETURE SUBSÉQUENTE SOUS PRESSION INTERNE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Meier, Dominik, 93073 Neutraubling, DE
Pense, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Hanesch, Cora, 93073 Neutraubling, DE
Vornehm, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Betz, Christian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 53/08 → (51) ***A22C 13/00***

B29C 53/12 → (51) ***A22C 13/00***

B29C 53/84 → (51) ***A22C 13/00***

B29C 55/02 → (51) ***C08J 5/18***

B29C 64/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/135 → (51) ***B24B 31/02***

B29C 64/135 → (51) ***B29C 64/255***

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 640 006 A1**
B22F 3/105
(25) Ja (26) En
(21) 17913141.2 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022401 16.06.2017
(87) WO 2018/229990 2018/51 20.12.2018
(54) • *PULVERBETTSCHMELZVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *POWDER BED MELT BONDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON PAR FUSION DE LIT DE POUDRE*
(71) Aspect Inc., Miharashinoie B-610 4-2 Koyodai, Inagi-shi, Tokyo 206-0803, JP
(72) KOSHIMIZU, Hidekazu, Inagi-shi, Tokyo 2060803, JP
HORIBA, Yoshinori, Inagi-shi, Tokyo 2060803, JP
CHARLES HENRI, Phi Ky Phong, Inagi-shi, Tokyo 2060803, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/153 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***B29C 64/165*** (11) **3 640 007 A1**
B29C 64/153 ***B29C 64/268***
B29C 64/393 ***B33Y 50/02***
B33Y 30/00 B22F 3/105
(25) En (26) En
(21) 18201330.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON MINDESTENS EINEM DREIDIMENSIONALEN OBJEKT*
• *METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'AU MOINS UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Werner, Jürgen, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/165 → (51) ***B29C 64/35***

B29C 64/20 → (51) ***B33Y 30/00***

(51) ***B29C 64/227*** (11) **3 640 008 A1**
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
(25) De (26) De
(21) 18201045.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *3D-DRUCKER, BEI DEM EIN BEWEGLICHER MECHANISMUS FÜR DIE REDUKTION VON SCHWINGUNGEN SORGT*
• *3D PRINTER, IN WHICH A MOVABLE MECHANISM IS USED TO REDUCE VIBRATIONS*
• *IMPRIMANTES TRIDIMENSIONNELLE DANS LAQUELLE UN MÉCANISME MOBILE SERT À RÉDUIRE LES VIBRATIONS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

(51) ***B29C 64/255*** (11) **3 640 009 A1**
B29C 64/135 ***B32B 27/00***
B32B 27/30 ***B33Y 30/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18816989.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022773 14.06.2018
(87) WO 2018/230659 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116634
(54) • *BEHÄLTER FÜR OPTISCHE STEREOSKOPISCHE FORMVORRICHTUNG*
• *CONTAINER FOR OPTICAL STEREOSCOPIC SHAPING DEVICE*
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE MISE EN FORME STÉRÉOSCOPIQUE OPTIQUE*
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SUZUKI Kenji, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
SAKAMOTO Hiroyuki, Miyoshi-shi Aichi 470-0293, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B29C 64/255 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/30 → (51) ***B29C 71/02***

(51) ***B29C 64/35*** (11) **3 640 010 A1**
B29C 64/364 ***B29C 64/165***
B33Y 40/00 B22F 3/105
(25) En (26) En
(21) 18201346.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Diller, Christian, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 64/35*** (11) **3 640 011 A1**
B29C 64/364 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00 B22F 3/105
(25) En (26) En
(21) 18201349.0 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Moritz, Bernhard, 96231 Bad Staffelstein, DE

(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/35 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/364 → (51) ***B29C 64/35***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 65/00 → (51) ***F16B 11/00***

B29C 65/48 → (51) ***C09J 5/00***

B29C 65/48 → (51) ***F16B 11/00***

B29C 70/18 → (51) ***B29C 43/18***

B29C 70/20 → (51) ***B29C 43/18***

B29C 70/22 → (51) ***B29C 43/18***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 640 012 A1**
B29C 70/54

(25) En (26) En

(21) 18382747.6 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NACHBEARBEITUNG EINES VERBUNDLAMINATS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REWORKING A COMPOSITE LAMINATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RETRAITEMENT D'UN STRATIFIÉ COMPOSITE*

(71) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES

(72) MENÉNDEZ MARTÍN, José Manuel, 28906 Getafe, ES
CABAÑAS CONTRERAS, Raúl Alberto, 28906 Getafe, ES
CABRERA RODRÍGUEZ, Pedro, 28906 Getafe, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B29C 70/44 → (51) ***B29C 33/30***

B29C 70/44 → (51) ***F16L 25/00***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 71/00 → (51) ***B29C 71/02***

(51) ***B29C 71/02*** (11) **3 640 013 A1**
B29C 71/00 ***B29C 64/30***
B33Y 40/00 B29C 64/40
B29K 71/00

(25) En (26) En

(21) 19461541.5 (22) 17.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 PL 42743118
21.03.2019 US 201916360369

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÄUMLICHEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SPATIAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS SPATIAUX*

(71) 3D Gence Spólka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Ul.Mickiewicza 29, 40-085 Katowice, PL

(72) Wilk, Krzysztof, 41-400 Mys owice, PL
Turzy ski, Filip, 81-741 Sopot, PL
Roguski, Krzysztof, 03-741 Warszawa, PL
Nowoczek, Kamil, 43-424 Drogomy l, PL
Kostrzewa, Szymon, 05-622 Belsk Du y, PL
Malcher, Rados aw, 43-227 Góra, PL

(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) ***B29D 7/01*** (11) **3 640 014 A1**
C08L 27/18

(25) Zh (26) En

(21) 17908245.8 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/000425 10.07.2017

(87) WO 2018/201264 2018/45 08.11.2018

(30) 04.05.2017 CN 201710306384

(54) • *VERSTÄRKTE MEMBRAN ZUR TRENNUNG IN EINER BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REINFORCED MEMBRANE FOR SEPARATION IN BATTERY AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MEMBRANE RENFORCÉE POUR UNE SÉPARATION DANS UNE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) Li, Zhaohui, No. 126, Lane 708, West of Huancheng North Road Jiangbei District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN

(72) Li, Zhaohui, Ningbo, Zhejiang 315000, CN

(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B29D 7/01 → (51) ***A61F 13/49***

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/06***

(51) ***B29D 23/00*** (11) **3 640 015 A1**
B29L 31/00 B29L 23/00
B29K 105/00 A61M 1/36
B01D 61/00 B01D 63/02
B23B 5/08

(25) En (26) En

(21) 18200862.3 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A MEDICAL DEVICE HOUSING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(72) Wagner, Steffen, 72469 Meßstetten, DE
Klink, Bjoern, 72414 Rangendingen, DE
Wiest, Jochen, 72401 Haigerloch-Gruol, DE
Esse, Sergej, 72406 Bisingen, DE

(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

B29K 29/00 → (51) ***C08J 5/18***

B29L 7/00 → (51) ***C08J 5/18***

B30B 15/00 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***B30B 15/02*** (11) **3 640 016 A1**
B21D 1/02 ***B21D 5/02***
B21D 37/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 19290072.8 (22) 21.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRESSE FÜR METALLPRODUKT UND ENTSPRECHENDE METHODE*
• *PRESS FOR METAL PRODUCT AND ASSOCIATED METHOD*
• *PRESSE POUR PRODUIT MÉTALLIQUE ET MÉTHODE ASSOCIÉE*

(71) Primetals Technologies France SAS, 41, Route de Feurs, 42600 Savigneux, FR

(72) PERENON, Rémi, F-42600 Savigneux, FR

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B30B 15/06 → (51) ***B21D 22/02***

B30B 15/34 → (51) ***B21D 22/02***

B31B 70/04 → (51) ***B31B 70/18***

(51) ***B31B 70/18*** (11) **3 640 017 A1**
B31B 70/64 ***B31B 70/81***
B31B 70/96 ***B31B 150/00***
B31B 160/10 ***B31B 70/04***

(25) En (26) En

(21) 19000428.3 (22) 19.01.2017

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

(30) 19.01.2016 US 201662280496 P
18.01.2017 US 201715408565

(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS ODER BEHÄLTERS*
• *SYSTEM FOR MAKING A POUCH OR CONTAINER*
• *SYSTÈME DE FABRICATION D'UN SACHET OU D'UN RÉCIPIENT*

(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, Wisconsin 53403-2236, US

(72) Porchia, Jose, Saginaw, Michigan 48603, US
Ackerman, Bryan L., Freeland, Michigan 48623, US

(74) Hilger, Jens, Göhmann Rechtsanwälte Abogados Advokat Steuerberater Partnerschaft Landschaftsstraße 6, 30159 Hannover, DE

(62) 17702725.7 / 3 405 335

B31B 70/64 → (51) ***B31B 70/18***

B31B 70/81 → (51) ***B31B 70/18***

B31B 70/96 → (51) ***B31B 70/18***

B31B 150/00 → (51) ***B31B 70/18***

B31B 160/10 → (51) ***B31B 70/18***

B32B 1/08 → (51) ***C08G 69/14***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 5/26***

(51) ***B32B 3/08*** ***B32B 3/16*** ***B65D 65/00*** ***B65D 75/00*** (11) **3 640 018 A1** ***B32B 27/32*** ***B65D 71/00***
(25) En (26) En
(21) 19171700.8 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2009 GB 0915425
(54) • *VERSTÄRKTE DÜNNSCHICHT FÜR FLEXIBLE VERPACKUNG*
• *REINFORCED THIN FILM FOR FLEXIBLE PACKAGING*
• *FILM MINCE RENFORCÉ POUR EMBALLAGE SOUPLE*
(71) MEGA PLAST Industrial - Exporting S.A., Heraklion Industrial Area 0, Street A 18 Industrial Sector, Heraklion 71601 Crete, GR
(72) GATOS, Konstantinos G., 34100 Chalkida, Evia, GR
KARANDINOS, Anthony G., 16675 Attica, GR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16182967.6 / 3 112 147
10754449.6 / 2 473 342

B32B 3/16 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/26***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 3/30 → (51) ***F16L 59/06***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/26*** (11) **3 640 019 A1** ***B32B 7/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19202522.9 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 FR 1871177
(54) • *SCHICHTMATERIAL AUS GLASWOLLE*
• *GLASS WOOL LAMINATE*
• *STRATIFIÉ DE LAINE DE VERRE*
(71) Saint-Gobain Adfors, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) GARNIER, Louis, 75012 Paris, FR
MARCHEAU, Doris, 75015 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B32B 5/20 → (51) ***B32B 37/00***

(51) ***B32B 5/26*** ***H04M 1/02*** ***B32B 3/02*** (11) **3 640 020 A1** ***H04M 1/18*** ***B32B 3/26***
(25) En (26) En
(21) 19206975.5 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2012 KR 20120109104
(54) • *GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOUSING FOR ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *BOÎTIER POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Kwang-Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
MOON, Hee-Cheul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JUNG, Ik-Su, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Jong-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 13180782.8 / 2 712 728

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/02 → (51) ***H05B 3/10***

B32B 7/02 → (51) ***H05K 9/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***C09J 5/00***

B32B 9/00 → (51) ***C23C 14/00***

B32B 9/00 → (51) ***H05K 9/00***

B32B 15/04 → (51) ***C23C 14/00***

B32B 15/08 → (51) ***H05K 9/00***

B32B 15/09 → (51) ***B60C 9/00***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 640 021 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216606.4 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2014 JP 2014209177
(54) • *ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga, 528-8585, JP
INUI, Hiroaki, NL-6045 JB Roermond, NL
KITANO, Hirofumi, Koka-shi Shiga, 528-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 15849189.4 / 3 205 632

B32B 17/10 → (51) ***E04F 11/18***

(51) ***B32B 18/00*** ***C04B 35/573*** ***C04B 35/628*** ***C04B 35/80*** (11) **3 640 022 A1** ***C04B 35/626*** ***C04B 35/634***
(25) De (26) De
(21) 19203815.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 DE 102018125760
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PREPREGS FÜR DIE HERSTELLUNG FASERVERSTÄRKTER KERAMIKBAUTEILE*
• *METHOD FOR PRODUCING PREPREGS FOR PRODUCING FIBRE-REINFORCED CERAMIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉIMPRÉGNÉS POUR LA FABRICATION DE COMPOSANTS CÉRAMIQUES RENFORCÉS PAR DES FIBRES*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Raether, Friedrich, 95448 Bayreuth, DE
Schmidt, Jens, 95448 Bayreuth, DE
Vogt, Joachim, 95448 Bayreuth, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B32B 25/04 → (51) ***B60C 9/00***

B32B 27/00 → (51) ***B29C 64/255***

(51) ***B32B 27/12*** ***B32B 27/36*** ***B60R 21/235*** (11) **3 640 023 A1** ***B32B 37/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18816514.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022996 15.06.2018
(87) WO 2018/230724 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119102
(54) • *LAMINAT UND AIRBAG*
• *LAMINATE AND AIR BAG*
• *STRATIFIÉ ET COUSSIN GONFLABLE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Nitto Switzerland AG, Industriestrasse 18, Schmitten 3185, CH
(72) YAMADA, Yosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAGAMI, Toru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
LUDWIG, Michael, Raubling 83064, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B32B 27/12*** ***B32B 27/36*** ***B60R 21/235*** (11) **3 640 024 A1** ***B32B 37/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18817069.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022995 15.06.2018
(87) WO 2018/230723 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119101
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINAT, LAMINAT UND AIRBAG*
• *METHOD FOR PRODUCING LAMINATE, LAMINATE, AND AIR BAG*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ, STRATIFIÉ ET COUSSIN GONFLABLE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Nitto Switzerland AG, Industriestrasse 18, Schmitten 3185, CH
(72) YAMADA, Yosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAGAMI, Toru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
LUDWIG, Michael, Raubling 83064, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 27/12 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 27/18 → (51) ***G02B 1/04***

(51) ***B32B 27/20*** ***C08K 9/04*** ***B32B 27/38*** ***C08K 3/22*** (11) **3 640 025 A2** ***B32B 27/30*** ***C08K 3/36*** ***B32B 3/30***
(25) Ko (26) En
(21) 18855911.6 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009112 10.08.2018
(87) WO 2019/054644 2019/12 21.03.2019
(88) 09.05.2019
(30) 15.09.2017 KR 20170118862
(54) • *HARTBESCHICHTUNGSFILM*
• *HARD COATING FILM*
• *FILM DE REVÊTEMENT DUR*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BYUN, Jin Seok, Daejeon 34122, KR
CHAE, Byung Joon, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Young, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR
SHIN, Yun U, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 27/30 → (51) ***B29C 64/255***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 3/08***

(51) ***B32B 27/36*** ***B32B 27/12*** ***B60R 21/235*** (11) **3 640 026 A1** ***B32B 37/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18816593.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022994 15.06.2018
(87) WO 2018/230722 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119100
(54) • *MEHRSCHICHTIGER FILM, LAMINAT, AIRBAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS*
• *MULTILAYER FILM, LAMINATE, AIR BAG, AND METHOD FOR PRODUCING LAMINATE*
• *FILM MULTICOUCHE, STRATIFIÉ, COUSSIN GONFLABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Nitto Switzerland AG, Industriestrasse 18, Schmitten 3185, CH
(72) YAMADA, Yosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAGAMI, Toru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
LUDWIG, Michael, Raubling 83064, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B32B 27/36*** ***B32B 27/30*** (11) **3 640 027 A1** ***C08G 64/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18817498.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019344 18.05.2018
(87) WO 2018/230260 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115594
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE*
• *MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE*
(71) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
(72) YAMBE Hideaki, Tokyo 101-8336, JP
NAKASHIMA Kohei, Tokyo 101-8336, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B32B 27/36*** ***B32B 27/12*** ***B60R 21/235*** (11) **3 640 028 A1** ***B32B 37/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18818240.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022992 15.06.2018
(87) WO 2018/230721 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119099
(54) • *MEHRSCHICHTIGER FILM, LAMINAT, AIRBAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS*
• *MULTILAYER FILM, LAMINATE, AIRBAG, AND METHOD OF MANUFACTURING LAMINATE*
• *FILM MULTICOUCHE, STRATIFIÉ, COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Nitto Switzerland AG, Industriestrasse 18, Schmitten 3185, CH
(72) YAMADA, Yosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAGAMI, Toru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
LUDWIG, Michael, Raubling 83064, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20157485.2

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 27/40 → (51) ***G02B 1/04***

(51) ***B32B 37/00*** ***B32B 5/20*** (11) **3 640 029 A2**
(25) En (26) En
(21) 19216604.9 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2015 BE 201505572
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODENPLATTEN UND BODENPLATTE ZUR BILDUNG EINES BODENBELAGS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FLOOR PANELS AND FLOOR PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX DE PLANCHER ET PANNEAU DE PLANCHER POUR FORMER UN REVÊTEMENT DE PLANCHER*
(71) IVC, BVBA, Nijverheidslaan 29, 8580 Avelgem, BE
(72) VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze, BE
BOSSUYT, Filip, 8580 Avelgem, BE
VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze, BE
(74) Van Steenlandt, Wim August Maria, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 16790426.7 / 3 349 987

B32B 37/06 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 27/36***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/20*** (11) **3 640 030 A1** ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 18201082.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FÜLLSTOFFVORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *FILLER MATERIAL DEVICE FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *DISPOSITIF DE MATÉRIAU DE REMPLISSAGE POUR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ceriani, Nicola Maria, 91052 Erlangen, DE

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/227***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/255***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/227***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 71/02***

B33Y 40/00 → (51) ***B33Y 30/00***

B33Y 40/20 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 80/00 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***B41F 13/08*** ***B41F 13/10*** ***B41F 27/00*** ***B41F 27/14*** (11) **3 640 031 A1** ***B41F 13/16*** ***B41F 27/10***
(25) De (26) De
(21) 18201054.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZYLINDER MIT BEWEGLICHEM PIN SOWIE MONTAGE- UND DEMONTAGEVERFAHREN*
• *CYLINDER WITH MOVABLE PIN*
• *CYLINDRE POURVU DE BROCHE MOBILE*
(71) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse 25, 70469 Stuttgart, DE
(72) SCHWIERTZ, Martin, 48488 Emsbüren, DE
SCHLAPSCHI, Markus, 48739 Legden, DE
MÜLLER, Uwe, 48683 Ahaus, DE
BENNINK, Klaus, 48691 Vreden, DE
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

B41F 13/10 → (51) ***B41F 13/08***

B41F 13/16 → (51) ***B41F 13/08***

(51) ***B41F 17/00*** (11) **3 640 032 A1**
(25) De (26) De
(21) 19192332.5 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 DE 102018125412
(54) • *TAMPON MIT HALTER FÜR DIE VERWENDUNG IN EINER TAMPONDRUCKVORRICHTUNG*
• *PAD WITH HOLDER FOR USE IN A PAD PRINTING APPARATUS*
• *TAMPON AYANT UN SUPPORT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE TAMPOGRAPHIE*
(71) Tampoprint AG, Lingwiesenstrasse 1, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(72) Nitschke, Oliver, 71735 Eberdingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B41F 21/10*** (11) **3 640 033 A1**
(25) De (26) De
(21) 18200360.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PNEUMATISCHE HALTEVORRICHTUNG FÜR BEDRUCKSTOFFBOGEN*
• *PNEUMATIC HOLDING DEVICE FOR PRINTED SHEETS*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN PNEUMATIQUE POUR FEUILLES EN MATIÈRE IMPRIMÉE*
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Schröder, Raimund, 68766 Hockenheim, DE

(51) ***B41F 23/04*** ***B41M 7/00*** (11) **3 640 034 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211969.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DRUCKMITTELTROCKNUNG*
• *PRINT AGENT DRYING*
• *SÉCHAGE D'AGENT D'IMPRESSION*
(71) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) KOTIK, Eyal, 42505 Netanya, IL
VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 17199240.7 / 3 476 602

B41F 27/00 → (51) ***B41F 13/08***

B41F 27/10 → (51) ***B41F 13/08***

B41F 27/14 → (51) ***B41F 13/08***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/328***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 19/00***

(51) ***B41J 2/205*** ***B41J 2/21*** ***B41J 19/14*** (11) **3 640 035 A1** ***B41J 11/00*** ***B41M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18200521.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM LOKALEN EINSTELLEN DES GLANZES BEIM DRUCKEN EINES BILDES*
• *A METHOD FOR LOCALLY ADJUSTING GLOSS WHILE PRINTING AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT LOCAL DE LA BRILLANCE PENDANT L'IMPRESSION D'UNE IMAGE*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) GERRITS, Carolus E.P., 5914 CA Venlo, NL
PETERS, Dirk G., 5914 CA Venlo, NL
FRIJNTS, Tim, 5914 CA Venlo, NL
SEVENICH, Johannes B.M., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/205***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 19/00***

(51) ***B41J 2/447*** ***B41J 2/45*** ***G03G 21/16*** (11) **3 640 036 A1** ***G03G 15/04*** ***H04N 1/036***
(25) Ja (26) En
(21) 18818011.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023715 15.06.2018
(87) WO 2018/230745 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119008
(54) • *OPTISCHER DRUCKKOPF, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHEN DRUCKKOPF*
• *OPTICAL PRINT HEAD, IMAGE FORMATION DEVICE, AND OPTICAL PRINT HEAD MANUFACTURING METHOD*
• *TÊTE D'IMPRESSION OPTIQUE, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE D'IMPRESSION OPTIQUE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OTOGURO, Yasuaki, Tokyo 146-8501, JP
OKADA, Yuta, Tokyo 146-8501, JP
ARUGA, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
IWAI, Hitoshi, Tokyo 146-8501, JP
HOSOI, Shinichiro, Tokyo 146-8501, JP
IMAI, Yuichiro, Tokyo 146-8501, JP
MOMOKA, Toshiki, Tokyo 146-8501, JP
OTSUBO, Yoshitaka, Tokyo 146-8501, JP
GOKYU, Saimon, Tokyo 146-8501, JP
ISHIDATE, Takehiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/45 → (51) ***B41J 2/447***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/205***

(51) ***B41J 19/00*** ***B41J 2/165*** ***B41J 25/308*** ***B65H 19/18*** (11) **3 640 037 A1** ***B41J 25/00*** ***B41J 2/21***
(25) Es (26) En
(21) 18382741.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIGITALES DRUCKMODUL ZUM BEDRUCKEN EINES BANDES AUS ENDLOSBLATTMATERIAL*
• *DIGITAL PRINTING MODULE FOR PRINTING A BAND OF CONTINUOUS SHEET MATERIAL*
• *MODULE D'IMPRESSION NUMÉRIQUE POUR L'IMPRESSION D'UNE BANDE DE MATÉRIAU DE FEUILLE CONTINUE*
(71) Comexi Group Industries, S.A.U, Pol. Industrial de Girona Av. Mas Pins s/n, 17457 Riudellots de la Selva (Girona), ES
(72) SAHUN PERES, Jordi, 17462 Bordils, ES
TURON CASTELLO, Lluís, 17150 Sant Gregori, ES
ROSALES PEREZ, Andreu, 17300 Blanes, ES
QUINTANA VILÀ, Joaquim, 17411 Vidreres, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

B41J 19/14 → (51) ***B41J 2/205***

B41J 25/00 → (51) ***B41J 19/00***

B41J 25/308 → (51) ***B41J 19/00***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/328***

(51) ***B41M 5/035*** (11) **3 640 038 A2**
(25) En (26) En
(21) 19202460.2 (22) 10.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 US 201816163840

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FARBSTOFFSUBLIMATIONSBILDERN IN FESTEN SUBSTRATEN UND TEXTURIEREN DERSELBEN*
• *METHOD FOR FORMING DYE SUBLIMATION IMAGES IN AND TEXTURING OF SOLID SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES PAR SUBLIMATION THERMIQUE ET DE TEXTURATION DE SUBSTRATS SOLIDES*

(71) Fresco Infusion, LLC, 1935 False Bay Drive, Friday Harbor, WA 98250, US

(72) MOALLI, John, Friday Harbor, WA 98250, US

(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

B41M 7/00 → (51) ***B41F 23/04***

B41M 7/00 → (51) ***B41J 2/205***

(51) ***B41N 1/14*** (11) **3 640 039 A1**
C08G 18/00 ***C08G 18/10***
C08G 18/48 ***C08G 18/66***
C08G 18/76 ***C08G 18/81***
G03F 7/00 ***G03F 7/004***
G03F 7/027

(25) Ja (26) En

(21) 18816809.0 (22) 06.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021722 06.06.2018

(87) WO 2018/230412 2018/51 20.12.2018

(30) 12.06.2017 JP 2017115429
31.10.2017 JP 2017210128

(54) • *LITHOGRAPHISCHE ORIGINALPLATTE, PLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHOGRAPHISCHE PLATTE, ORGANISCHE POLYMERTEILCHEN UND LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *LITHOGRAPHY ORIGINAL PLATE, PLATEMAKING METHOD FOR LITHOGRAPHY PLATE, ORGANIC POLYMER PARTICLES, AND PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION*
• *PLAQUE ORIGINALE POUR PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PARTICULES DE POLYMÈRE ORGANIQUE, ET COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) NOZAKI, Atsuyasu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
ARAKI, Kenjiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B42D 25/328*** (11) **3 640 040 A1**
B42D 25/36 ***B42D 25/455***
B42D 25/46 ***B42D 25/47***
G09F 3/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19204424.6 (22) 21.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 FR 1859700

(54) • *SICHERHEITSFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN SICHERHEITSFOLIE*
• *SAFETY FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING A SAFETY FILM*
• *FILM DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE SÉCURITÉ*

(71) SURYS, 22, Avenue de l'Europe Parc Gustave Eiffel, 77600 Bussy-Saint-Georges, FR

(72) KHARIJ, Saloua, 51420 Witry-lès-Reims, FR
OOSTENBROEK DE LANGE, Sophie, 77580 Bouleurs, FR
DANIEL, Françoise, 77420 Champs sur Marne, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B42D 25/36 → (51) ***B42D 25/328***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/328***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/328***

B42D 25/47 → (51) ***B42D 25/328***

B44C 1/10 → (51) ***B44C 5/04***

B44C 1/20 → (51) ***B44C 5/04***

B44C 1/22 → (51) ***B44C 5/04***

B44C 1/22 → (51) ***C23F 1/04***

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 640 041 A1**
B44C 1/22 ***B44C 1/20***
B44C 1/10 ***B05D 3/12***
B05D 1/26 ***B05D 7/06***
B05D 5/02 ***E04F 13/08***
E04F 15/02 ***B05D 5/06***

(25) En (26) En

(21) 19215596.8 (22) 18.11.2009

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

(30) 19.12.2008 US 139286 P
10.03.2009 BE 200900141
21.04.2009 BE 200900246
09.11.2009 PCT/IB2009/054968

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN PANEELEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COATED PANELS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PANNEAUX REVÊTUS*

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(72) SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge, BE
TACK, Filip, 1035 Bournens, CH

(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT

(62) 18173484.9 / 3 381 710
09801552.2 / 2 373 494

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 640 042 A1**
B44C 1/22 ***B44C 1/20***
B44C 1/10 ***B05D 3/12***
B05D 5/02 ***B05D 5/06***
B05D 7/06 ***E04F 13/08***
E04F 15/02 ***B05D 1/26***

(25) En (26) En

(21) 19215634.7 (22) 18.11.2009

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

(30) 19.12.2008 US 139286 P
10.03.2009 BE 200900141
21.04.2009 BE 200900246
09.11.2009 PCT/IB2009/054968

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PANEELEN UNTER VERWENDUNG EINER MASKE*
• *METHODS FOR MANUFACTURING PANELS USING A MASK*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PANNEAUX UTILISANT UN MASQUE*

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(72) SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge, BE
TACK, Filip, 1035 Bournens, CH

(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT

(62) 18173484.9 / 3 381 710
09801552.2 / 2 373 494

(51) ***B44D 3/00*** (11) **3 640 043 A1**

(25) It (26) En

(21) 19204157.2 (22) 18.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 IT 201800009642

(54) • *VORRICHTUNG ZUM WASCHEN UND TROCKNEN VON WALZEN ZUM SPREIZEN VON FLÜSSIGEN BESCHICHTUNGEN*
• *DEVICE FOR WASHING AND DRYING ROLLS FOR SPREADING LIQUID COATINGS*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE ET DE SÉCHAGE DE ROULEAUX D'ÉTALEMENT DE REVÊTEMENTS LIQUIDES*

(71) Agnello, Francesco, Via Fermo Forti, 24, 41012 Carpi (MO), IT

(72) Agnello, Francesco, 41012 Carpi (MO), IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B44F 1/00 → (51) ***C23F 1/04***

(51) ***B60B 1/00*** (11) **3 640 044 A1**
B60B 1/04 ***B60B 21/02***
B60B 21/06 ***B60B 21/12***
B60C 5/16

(25) En (26) En

(21) 19203598.8 (22) 16.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 US 201816163229

(54) • *SPEICHENABDECKUNG FÜR FAHRRADFELGE*
• *SPOKE COVER FOR A BICYCLE RIM*
• *COUVERCLE DE RAYON POUR JANTE DE BICYCLETTE*

(71) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US

(72) TROUW, Ruan, Mooresvillle, IN 46158, US
HALL, Michael, Indianapolis, IN 46220, US

MORSE, David, Indianapolis, IN 46203, US
MARSHALL, Simon, Zionsville, IN 46077, US
BROWN, Louis, Indianapolis, IN 46240, US
LEACHMAN, John, Indianapolis, IN 46237, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60B 1/04 → (51) ***B60B 1/00***

B60B 21/02 → (51) ***B60B 1/00***

B60B 21/06 → (51) ***B60B 1/00***

B60B 21/12 → (51) ***B60B 1/00***

(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 5/01*** (11) **3 640 045 A1** ***B60C 9/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18816962.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013021 28.03.2018
(87) WO 2018/230097 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118595
(54) • *METALL-HARZ-VERBUNDSTOFFELEMENT FÜR REIFEN SOWIE REIFEN*
• *METAL-RESIN COMPOSITE MEMBER FOR TIRE, AND TIRE*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE À BASE DE MÉTAL-RÉSINE POUR PNEUMATIQUE, ET PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KYO, Soichi, Tokyo 104-8340, JP
SUZUKI, Takahiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 1/00 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08F 4/54***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***B60C 5/00*** ***B60C 5/01*** (11) **3 640 046 A1** ***B60C 9/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18818774.4 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015913 17.04.2018
(87) WO 2018/230146 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017117079
(54) • *LUFTREIFEN MIT RAUSCHABSORBIERENDEM ELEMENT UND REIFENFELGENANORDNUNG*
• *PNEUMATIC TIRE WITH NOISE ABSORBING MEMBER, AND TIRE RIM ASSEMBLY*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ABSORPTION DE BRUIT, ET ENSEMBLE JANTE DE PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
MATSUMOTO, Yoshifumi, Tokyo 104-8340, JP
KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 5/00 → (51) ***B60C 5/01***

(51) ***B60C 5/01*** (11) **3 640 047 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18816800.9 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016840 25.04.2018
(87) WO 2018/230167 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115089
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KYO, Soichi, Tokyo 104-8340, JP
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 5/01*** ***B60C 5/00*** ***B60C 9/18*** ***C08L 67/00*** ***C08L 77/00*** (11) **3 640 048 A1** ***B60C 9/00*** ***B60C 13/00*** ***C08L 75/04*** ***D07B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18816968.4 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016841 25.04.2018
(87) WO 2018/230168 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115090
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KYO, Soichi, Tokyo 104-8340, JP
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 5/01 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 5/01 → (51) ***B60C 5/00***

B60C 5/01 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 5/16 → (51) ***B60B 1/00***

(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 5/01*** ***B60C 15/04*** ***C09J 11/08*** (11) **3 640 049 A1** ***B60C 9/22*** ***C09J 11/04*** ***C09J 167/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18816496.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019552 21.05.2018
(87) WO 2018/230273 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118906
(54) • *HARZ-METALL-VERBUNDSTOFFELEMENT FÜR REIFEN SOWIE REIFEN*
• *RESIN-METAL COMPOSITE MEMBER FOR TIRE, AND TIRE*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE RÉSINE ET MÉTAL POUR PNEUMATIQUE, ET PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAKITA, Yukinori, Tokyo 104-8340, JP
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
SUZUKI, Takahiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 9/00*** ***B32B 15/09*** ***B60C 9/20*** ***C09J 11/04*** ***C09J 167/00*** (11) **3 640 050 A1** ***B60C 5/01*** ***B60C 15/04*** ***C09J 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18817049.2 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019550 21.05.2018
(87) WO 2018/230271 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118902
(54) • *HARZ-METALL-VERBUNDSTOFFELEMENT FÜR REIFEN SOWIE REIFEN*
• *RESIN-METAL COMPOSITE MEMBER FOR TIRE, AND TIRE*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE RÉSINE ET MÉTAL POUR PNEUMATIQUE, ET PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAKITA, Yukinori, Tokyo 104-8340, JP
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 9/00*** ***B32B 15/09*** ***B60C 5/01*** ***B60C 15/04*** ***C09J 167/00*** (11) **3 640 051 A1** ***B60C 1/00*** ***B60C 9/22*** ***C09J 109/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18817335.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019115 17.05.2018
(87) WO 2018/230250 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118905
(54) • *HARZ-METALL-VERBUNDSTOFFELEMENT FÜR REIFEN SOWIE REIFEN*
• *RESIN-METAL COMPOSITE MEMBER FOR TIRE, AND TIRE*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE RÉSINE ET MÉTAL POUR PNEUMATIQUE, ET PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAKITA, Yukinori, Tokyo 104-8340, JP
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 5/01*** ***B60C 15/04*** (11) **3 640 052 A1** ***B60C 9/22*** ***C09J 167/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18817336.3 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/019551 21.05.2018
(87) WO 2018/230272 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118903
(54) • *HARZ-METALL-VERBUNDSTOFFELEMENT FÜR REIFEN SOWIE REIFEN*
• *RESIN-METAL COMPOSITE MEMBER FOR TIRE, AND TIRE*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE RÉSINE ET MÉTAL POUR PNEUMATIQUE, ET PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAKITA, Yukinori, Tokyo 104-8340, JP
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 9/00*** ***B32B 15/09*** ***B60C 5/01*** ***B60C 15/04*** ***C09J 125/04*** ***C09J 167/00*** (11) **3 640 053 A1** ***B32B 25/04*** ***B60C 9/22*** ***C09J 123/00*** ***C09J 125/10*** ***C09J 171/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18817991.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/019114 17.05.2018
(87) WO 2018/230249 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118904
(54) • *HARZ-METALL-VERBUNDSTOFFELEMENT FÜR REIFEN SOWIE REIFEN*
• *RESIN-METAL COMPOSITE MEMBER FOR TIRE, AND TIRE*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE RÉSINE ET MÉTAL POUR PNEUMATIQUE, ET PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAKITA, Yukinori, Tokyo 104-8340, JP
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/00 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 9/00 → (51) ***B60C 9/18***

(51) ***B60C 9/18*** ***B60C 9/20*** (11) **3 640 054 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18816578.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/019404 18.05.2018
(87) WO 2018/230264 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115067
(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT UND REIFEN DAMIT*
• *REINFORCEMENT MEMBER AND TIRE USING SAME*
• *ÉLÉMENT D'ARMATURE ET PNEU ÉQUIPÉ DUDIT ÉLÉMENT*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SASAKI, Yosuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 9/18*** ***B60C 9/00*** ***B60C 9/22*** (11) **3 640 055 A1** ***B60C 9/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18818694.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/019405 18.05.2018
(87) WO 2018/230265 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115069
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SASAKI, Yosuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/18 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 9/20 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/20 → (51) ***B60C 9/18***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 5/00***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/18***

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 11/12*** (11) **3 640 056 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817826.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/018980 16.05.2018
(87) WO 2018/230239 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017118139
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HIRAISHI Tomohiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 11/01*** ***B60C 13/00*** (11) **3 640 057 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818299.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/016807 25.04.2018
(87) WO 2018/230166 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116854
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HAYASHI, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/12***

(51) ***B60C 11/12*** ***B60C 11/03*** (11) **3 640 058 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818068.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/021131 01.06.2018
(87) WO 2018/230363 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118591
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HOSODA Toshio, Tokyo 104-8340, JP
KOBAYASHI Fumitaka, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/00***

(51) ***B60C 11/24*** ***B60C 23/04*** (11) **3 640 059 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202436.2 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201816164967
(54) • *REIFENINSPEKTIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGFLOTTEN*
• *TIRE INSPECTION SYSTEM FOR VEHICLE FLEETS*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE PNEUMATIQUES POUR FLOTTES DE VÉHICULES*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) WOFFORD-REDMOND, Jamie Lynn, Akron, OH 44305, US
McINTOSH, Johnny Lee, Uniontown, OH 44685, US
ROOT, Michele Lee, Medina, OH 44256, US
WRIGHT, Joshua Kenneth, Macedonia, OH 44056, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 13/00 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 13/00 → (51) ***B60C 11/01***

B60C 15/04 → (51) ***B60C 9/00***

(51) ***B60C 15/06*** (11) **3 640 060 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202218.4 (22) 09.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 US 201816161629

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) WELBES, Paul, L-9184 Schrondweiler, LU
KOTWICA, Jaroslaw Antoni, L-7547 Rollingen, LU

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 17/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 640 061 A1**

(25) En (26) En

(21) 19192768.0 (22) 21.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 JP 2018195042

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(72) SAKAKIBARA, Kazuhiro, Itami-shi, Hyogo, 664-0847, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B60C 19/00 → (51) ***G01W 1/00***

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 640 062 A1**
B60C 23/16

(25) En (26) En

(21) 19213744.6 (22) 06.12.2016

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

(30) 29.12.2015 US 201562272162 P

(54) • *REIFENSCHNELLFÜLLVERFAHREN*
• *RAPID TIRE INFLATION METHOD*
• *PROCEDE RAPIDE D'INFLATION DE PNEUS*

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US

(72) DUNCAN, Anthony B., Akron, OH Ohio 44320, US
BOTELLO, Sergio A., Del Rio, TX Texas 78840, US

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

(62) 16882272.4 / 3 397 530

B60C 23/02 → (51) ***B60C 23/04***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 640 063 A1**
B60C 23/02

(25) Ja (26) En

(21) 18817127.6 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022537 13.06.2018

(87) WO 2018/230594 2018/51 20.12.2018

(30) 13.06.2017 JP 2017115996
15.12.2017 JP 2017240515

(54) • *REIFENMONTAGEPOSITIONSDETEKTIONSSYSTEM, REIFENMONTAGEPOSITIONSDETEKTIONSVERFAHREN UND REIFENMONTAGEPOSITIONSDETEKTIONSPROGRAMM*
• *TIRE MOUNTING POSITION DETECTING SYSTEM, TIRE MOUNTING POSITION DETECTING METHOD, AND TIRE MOUNTING POSITION DETECTING PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION DE MONTAGE DE PNEU, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE MONTAGE DE PNEU, ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE POSITION DE MONTAGE DE PNEU*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HONDA, Kyohei, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 23/04 → (51) ***B60C 11/24***

B60C 23/16 → (51) ***B60C 23/00***

(51) ***B60D 1/50*** (11) **3 640 064 A1**

(25) En (26) En

(21) 19203881.8 (22) 17.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 GB 201817036

(54) • *KUPPLUNGSVERBINDUNGSMECHANISMUS FÜR AUTOMATISCH GEFÜHRTE FAHRZEUGE*
• *HITCH CONNECTION MECHANISM FOR AUTOMATIC GUIDED VEHICLES*
• *MÉCANISME DE CONNEXION D'ATTELAGE POUR VÉHICULES À GUIDAGE AUTOMATIQUE*

(71) Arrival Robotics Ltd, Beaumont House, Avonmore Road, London W14 8TS, GB

(72) KOZLENOK, Alexander, Banbury, Oxfordshire OX16 2DJ, GB

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60H 1/32 → (51) ***B61D 27/00***

B60J 5/04 → (51) ***E02F 9/16***

(51) ***B60J 5/06*** (11) **3 640 065 A1**

(25) Pl (26) En

(21) 19185411.6 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 PL 42744718

(54) • *PLANENSPANNSYSTEM, INSBESONDERE FÜR PLANEN, DIE EINEN TRANSPORTSATTELANHÄNGER ABDECKEN UND TRANSPORTSATTELANHÄNGER*
• *TARPAULIN TIGHTENING SYSTEM, ESPECIALLY FOR TARPAULIN COVERING A TRANSPORT SEMI-TRAILER AND A TRANSPORT SEMI-TRAILER*
• *SYSTÈME DE SERRAGE DE BÂCHE, EN PARTICULIER POUR UNE BÂCHE RECOUVRANT UNE SEMI-REMORQUE DE TRANSPORT ET SEMI-REMORQUE DE TRANSPORT*

(71) "WIELTON" Spolka Akcyjna, ul. Rynarklewicz 6, 98-300 Wielun, PL

(72) Pisniak, Michal, 98-350 Biala, PL

(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

B60K 1/04 → (51) ***H01M 2/10***

B60K 6/34 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60K 6/405*** ***B60L 7/08*** ***B60L 50/16*** ***B60L 58/12*** B60K 1/02 B60K 6/28 B60W 20/00 B60W 10/06 (11) **3 640 066 A1** ***B60L 7/18*** ***B60L 50/61*** ***B60W 10/08*** B60K 6/26 B60K 6/30 B60W 30/18

(25) En (26) En

(21) 19199165.2 (22) 10.04.2008

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

(30) 07.05.2007 US 745179

(54) • *ANTRIEBSSYSTEM*
• *PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) KING, Robert Dean, Schenectady, NY 12306, US
KUMAR, Ajith Kuttannair, Erie, PA 16509, US
SALASOO, Lembit, Schenectady, NY 12309, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(62) 08745446.8 / 2 146 862

(51) ***B60K 6/405*** ***B60K 6/48*** ***B60W 10/26*** ***B60W 50/08*** (11) **3 640 067 A1** ***B60W 10/08*** ***B60W 20/19***

(25) En (26) En

(21) 19199811.1 (22) 26.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.09.2018 US 201862736920 P

(54) • *STEUERUNGSTECHNIKEN ZUR STEUERUNG VON ELEKTRISCHEN HYBRIDEN NACHGERÜSTETEN FAHRZEUGEN*
• *CONTROL TECHNIQUES FOR CONTROLLING ELECTRIC HYBRID RETROFITTED VEHICLES*
• *TECHNIQUES DE COMMANDE POUR DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES HYBRIDES RÉÉQUIPÉS*

(71) Elephant Racing LLC, 625 Nuttman Street, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Moreland, Charles Edward, San Jose, CA 95126, US
Davis, William Dean, Union City, CA 94587, US

(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

B60K 6/42 → (51) ***B60K 6/44***

(51) ***B60K 6/44*** (11) **3 640 068 A1**
B60K 6/42
(25) Zh (26) En
(21) 18818405.5 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/090341 08.06.2018
(87) WO 2018/228273 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201710443989
(54) • *SERIENPARALLELES HYBRIDANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT*
• *SERIES-PARALLEL HYBRID POWER SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE SÉRIE/PARALLÈLE ET VÉHICULE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Zhengzhou Yutong Bus Co., Ltd., Yutong Industrial Park District Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061, CN
(72) WANG, Fusheng, Zhengzhou Henan 450061, CN
CHEN, Huiyong, Zhengzhou Henan 450061, CN
WANG, Yinshu, Zhengzhou Henan 450061, CN
WANG, Xing, Zhengzhou Henan 450061, CN
LIU, Xiaowei, Zhengzhou Henan 450061, CN
LI, Jianfeng, Zhengzhou Henan 450061, CN
WU, Shengtao, Zhengzhou Henan 450061, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60K 6/46 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/405***

(51) ***B60K 11/02*** (11) **3 640 069 A1**
B60K 13/04 ***B60K 15/03***
(25) De (26) De
(21) 18200700.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *MOTOR VEHICLE WITH A LIQUID CONTAINER*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU DE RÉCIPIENT À LIQUIDE*
(71) Magna Steyr Fuel Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
(72) GROSS, Jörg, 50389 Wesseling, DE
MAREK, Kai, 8272 Sebersdorf, AT
KAHLER, Bernd, 8010 Graz, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60K 13/04 → (51) ***B60K 11/02***

B60K 15/00 → (51) ***C08G 69/14***

B60K 15/03 → (51) ***B60K 11/02***

B60K 17/28 → (51) ***A01G 23/00***

B60K 25/06 → (51) ***A01G 23/00***

(51) ***B60K 28/06*** (11) **3 640 070 A1**
B60K 37/06
(25) En (26) En
(21) 19204107.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201816165539
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON BEEINTRÄCHTIGUNGEN IN EINEM FAHRZEUG MIT FAHRERVERIFIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IN-VEHICLE IMPAIRMENT DETECTION WITH DRIVER VERIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFICIENCE DANS UN VÉHICULE COMPORTANT UNE VÉRIFICATION DU CONDUCTEUR*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) MENON, Mithran, 94046 Créteil CEDEX, FR
VANHELLE, Stéphane, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

B60K 31/00 → (51) ***B60W 30/16***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 640 071 A1**
G01R 31/392 ***B60L 58/16***
B60L 3/12
(25) En (26) En
(21) 19191400.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 JP 2018197637
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND VEHICLE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) KUBO, Kazuki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
IZUMI, Junta, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
UCHIDA, Yoshihiro, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
UCHIYAMA, Masaki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 640 072 A1**
B60L 3/12 ***B60L 58/16***
G01R 31/392
(25) En (26) En
(21) 19197727.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 JP 2018197636
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) KUBO, Kazuki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
IZUMI, Junta, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
UCHIDA, Yoshihiro, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
UCHIYAMA, Masaki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 35/00 → (51) ***B60L 58/12***

B60K 35/00 → (51) ***G02B 26/10***

B60K 37/06 → (51) ***B60K 28/06***

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 640 073 A1**
B60L 9/24 ***B60L 50/53***
(25) En (26) En
(21) 18200486.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *GRUBENFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM STARTEN EINES WECHSELSTROMMOTORS EINES GRUBENFAHRZEUGES*
• *MINING VEHICLE, AND METHOD FOR STARTING AN AC ELECTRIC MOTOR OF A MINING VEHICLE*
• *VÉHICULE D'EXPLOITATION MINIÈRE ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE À COURANT ALTERNATIF D'UN VÉHICULE D'EXPLOITATION MINIÈRE*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, PL 100, 33311 Tampere, FI
(72) TIIHONEN, Mr. Tommi, 33311 TAMPERE, FI
VATANEN, Harri, 33311 TAMPERE, FI
RISTIMÄKI, Ville, 33311 TAMPERE, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 640 074 A1**
B60L 3/00 ***B60R 16/033***
(25) En (26) En
(21) 18200712.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *AN ELECTRIC POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) MAHMOUD, Heza, 421 51 Västra Frölunda, SE
ALMOOSAWI, Fadi, 418 41 GÖTEBORG, SE
KLINTBERG, Thomas, 437 30 LINDOME, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60L 1/00 → (51) ***B61D 27/00***

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 640 075 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913804.5 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021795 13.06.2017
(87) WO 2018/229863 2018/51 20.12.2018
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAILROAD VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) KONDO, Atsumi, Tokyo 105-8001, JP
YAMAZAKI, Osamu, Tokyo 105-8001, JP
KUWANO, Yuuki, Tokyo 105-8001, JP
HAGIWARA, Keizo, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 640 076 A1**
B60L 3/12
(25) En (26) En
(21) 18201237.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BATTERIESYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISCHARGING A Y-CAPACITOR*
• *SYSTÈME DE BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Haindl, Michael, 8230 Hartberg, AT
Fritz, Jürgen, 8020 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 640 077 A1**
B60L 58/16
(25) En (26) En
(21) 19189006.0 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 JP 2018197633
(54) • *FAHRZEUG, VERSCHLECHTERUNGSAUSWERTUNGSVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRE BATTERIE UND VERSCHLECHTERUNGSAUSWERTUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRE BATTERIE*
• *VEHICLE, DETERIORATION EVALUATION DEVICE FOR SECONDARY BATTERY, AND DETERIORATION EVALUATION METHOD FOR SECONDARY BATTERY*
• *VÉHICULE, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA DÉTÉRIORATION POUR BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA DÉTÉRIORATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) KUBO, Kazuki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
UCHIDA, Yoshihiro, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
IZUMI, Junta, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
UCHIYAMA, Masaki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 3/00 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 3/12 → (51) ***B60K 35/00***

B60L 3/12 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 5/38 → (51) ***H01R 41/00***

B60L 7/08 → (51) ***B60K 6/405***

B60L 7/14 → (51) ***B60W 10/08***

B60L 7/18 → (51) ***B60K 6/405***

B60L 9/24 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60W 10/08***

---

(51) ***B60L 50/16*** (11) **3 640 078 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18834448.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021151 01.06.2018
(87) WO 2019/017089 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 JP 2017138888
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HINO, Haruyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MURAYAMA, Takuji, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
KOSUGI, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MATSUMOTO, Kuniaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
OBA, Tatsuhiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B60L 50/16*** (11) **3 640 079 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18835256.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021149 01.06.2018
(87) WO 2019/017087 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 JP 2017138886
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MURAYAMA, Takuji, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
KOSUGI, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MATSUMOTO, Kuniaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
OBA, Tatsuhiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B60L 50/16*** (11) **3 640 080 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18835259.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021150 01.06.2018
(87) WO 2019/017088 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 JP 2017138887
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HINO, Haruyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MURAYAMA, Takuji, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
KOSUGI, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MATSUMOTO, Kuniaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
OBA, Tatsuhiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60L 50/16 → (51) ***B60K 6/405***

B60L 50/53 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 50/61 → (51) ***B60K 6/405***

---

(51) ***B60L 53/10*** (11) **3 640 081 A1**
B60L 53/14 ***B60L 53/22***
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 19186581.5 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 JP 2018196514
(54) • *FAHRZEUG UND LADESYSTEM*
• *VEHICLE AND CHARGING SYSTEM*
• *VÉHICULE ET SYSTÈME DE CHARGEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60L 53/12 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/12 → (51) ***H02J 50/70***

B60L 53/14 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 53/22 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 53/22 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/24 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 53/30*** (11) **3 640 082 A1**
B60L 53/63 ***B60L 53/65***
B60L 53/66 ***B60L 53/67***
B60L 53/68 ***B60L 55/00***
B60L 58/12 ***H02J 7/00***
H02J 11/00 ***G06Q 10/02***
(25) De (26) De
(21) 19202309.1 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 DE 102018125670
(54) • *VERSORGUNGSSTATION FÜR ELEKTRISCH BETREIBBARE FAHRZEUGE UND BETRIEBSVERFAHREN HIEFÜR*
• *SUPPLY STATION FOR ELECTRICALLY OPERABLE VEHICLES AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *STATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Elektro-Bauelemente GmbH, An der Wethmarheide 17, 44536 Lünen, DE
(72) Kachouh, Checrallah, 44227 Dortmund, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

B60L 53/30 → (51) ***B60L 58/16***

B60L 53/38 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/63 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 53/65 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 53/67 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 53/68 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 55/00 → (51) ***B60L 53/30***

(51) ***B60L 58/12*** (11) **3 640 083 A1**
B60L 58/16 ***B60K 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19197476.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 JP 2018197632
(54) • *FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) KUBO, Kazuki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
UCHIDA, Yoshihiro, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
IZUMI, Junta, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
UCHIYAMA, Masaki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 58/12 → (51) ***B60K 6/405***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 53/30***

(51) ***B60L 58/16*** (11) **3 640 084 A1**
H02J 7/00 ***B60L 53/30***
G01R 31/392
(25) En (26) En
(21) 19191401.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 JP 2018197631
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND VEHICLE COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) NAKAYAMA, Kimihiro, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
YOSHIDA, Kosuke, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
NAKAMURA, Kohki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 58/16 → (51) ***B60K 35/00***

B60L 58/16 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/16 → (51) ***B60L 58/12***

(51) ***B60N 2/00*** (11) **3 640 085 A1**
B60R 21/015 ***B60R 21/01***
(25) En (26) En
(21) 19180272.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 KR 20180123168
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGINSASSEN*
• *VEHICLE OCCUPANT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OCCUPANT D'UN VÉHICULE*
(71) Xandar Kardian, 309, 3rd Fl., 26, Seongsuil-ro 10-gil Seongdong-gu, Seoul 04793, KR
(72) YANG, Sun Jong, 26101 Gangwon-do, KR
CHOI, Jeong Woo, 04715 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60N 2/14 → (51) ***B60R 21/207***

(51) ***B60N 3/00*** (11) **3 640 086 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19202673.0 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 FR 1859514
(54) • *TISCH FÜR FAHRZEUG*
• *TABLE FOR VEHICLE*
• *TABLE POUR VÉHICULE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) LE-CORRE, Dominique, 67350 Pfaffenhoffen, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60N 3/00*** (11) **3 640 087 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203196.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 FR 1859518
(54) • *TISCHPLATTE FÜR FAHRZEUGINNENRAUM*
• *TABLE TOP FOR A VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT*
• *PLATEAU DE TABLE POUR UN HABITACLE DE VÉHICULE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) LE CORRE, Dominique, 67350 Val de Moder, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60N 3/02 → (51) ***B62D 31/02***

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 640 088 A1**
B60Q 1/14
(25) En (26) En
(21) 19193085.8 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 JP 2018195047
(54) • *HEBELSCHALTER UND AUTOMATISCHE LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *LEVER SWITCH AND AUTOMATIC LIGHT CONTROL DEVICE*
• *COMMUTATEUR À LEVIER ET DISPOSITIF DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE LUMIÈRE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) DOI, Keisuke, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
IMAI, Yuji, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60Q 1/00 → (51) ***B60Q 1/50***

B60Q 1/14 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***B60Q 1/50*** (11) **3 640 089 A1**
B60Q 1/00
(25) De (26) De
(21) 18200418.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Riesenhuber, Michael, 3254 Bergland, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60Q 3/00 → (51) ***C23F 1/04***

B60R 1/02 → (51) ***G01S 13/931***

B60R 9/10 → (51) ***B62J 9/00***

(51) ***B60R 11/02*** ***G01S 7/54*** (11) **3 640 090 A1** ***H04R 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19201265.6 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 GB 201816795
(54) • *SENSORANORDNUNG FÜR FAHRZEUG*
• *SENSOR ASSEMBLY FOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR VÉHICULE*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) STALLMEIER, Dirk, 87616 Marktoberdorf, DE
MOHR, Marcus, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

B60R 11/02 → (51) ***G02B 26/10***

B60R 11/04 → (51) ***G03B 17/55***

B60R 13/02 → (51) ***C23F 1/04***

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 640 091 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202952.8 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 JP 2018196432
(54) • *FAHRZEUGINTERNES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *IN-VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION INTERNE À UN VÉHICULE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) SHIOZAKI, Tomohiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
NAKAMURA, Yoshihide, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/02 → (51) ***H05K 5/06***

B60R 16/023 → (51) ***H05K 5/06***

B60R 16/03 → (51) ***G01K 11/32***

B60R 16/03 → (51) ***H02J 9/06***

B60R 16/033 → (51) ***B60L 1/00***

B60R 16/033 → (51) ***H02J 9/06***

B60R 16/04 → (51) ***B62D 21/02***

B60R 21/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60R 21/01 → (51) ***B60N 2/00***

B60R 21/015 → (51) ***B60N 2/00***

(51) ***B60R 21/20*** (11) **3 640 092 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207704.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 KR 20180123821
(54) • *AIRBAG FÜR TISCH VON FAHRZEUGEN*
• *AIRBAG FOR TABLE OF VEHICLES*
• *SAC GONFLABLE POUR TABLE DE VÉHICULES*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) JUNG, Yu Mi, 18270 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60R 21/205 → (51) ***B60R 21/207***

B60R 21/205 → (51) ***B60R 21/214***

(51) ***B60R 21/207*** ***B60R 21/205*** (11) **3 640 093 A1** ***B60N 2/14***
(25) En (26) En
(21) 19196787.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018196107
(54) • *INSASSENSCHUTZSYSTEM*
• *OCCUPANT PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE L'OCCUPANT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SEKIZUKA, Makoto, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B60R 21/213*** ***B60R 21/232*** (11) **3 640 094 A1** ***B60R 21/237***
(25) En (26) En
(21) 19202376.0 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 US 201816163620
(54) • *AIRBAG MIT STRICHCODE*
• *AIRBAG WITH BAR CODE*
• *AIRBAG DOTÉ D'UN CODE-BARRES*
(71) ZF Passive Safety Systems US Inc., 4505 W. 26 Mile Road, Washington, MI 48094, US
(72) HILL, Bruce R., Bloomfield Hills, MI 48304, US
RITTER, Philipp, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(51) ***B60R 21/214*** ***B60R 21/205*** (11) **3 640 095 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209227.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 KR 20180123822
(54) • *MULTIFRONTALER AIRBAG FÜR EIN FAHRZEUG UND AIRBAGAUSLÖSUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON*
• *MULTI-FRONTAL AIRBAG FOR VEHICLE AND AIRBAG DEPLOYMENT SYSTEM USING THE SAME*
• *COUSSIN GONFLABLE MULTIFRONTAL POUR VÉHICULE ET SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DE COUSSIN GONFLABLE L'UTILISANT*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) SHIN, Hyo Shub, 07993 Seoul, KR
YOO, Joo Seon, 21969 Incheon, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60R 21/232 → (51) ***B60R 21/213***

B60R 21/235 → (51) ***B32B 27/12***

B60R 21/235 → (51) ***B32B 27/36***

B60R 21/237 → (51) ***B60R 21/213***

(51) ***B60R 21/261*** ***B60R 21/264*** (11) **3 640 096 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174459.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 TW 107136369
(54) • *AIRBAGAUFBLASVORRICHTUNG MIT STRÖMUNGSFÜHRUNGSSCHIENE*
• *AIRBAG INFLATOR WITH FLOW-GUIDING LOOP*
• *GONFLEUR D'AIRBAG AVEC BOUCLE DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT*
(71) Mosa Industrial Corporation, No.18, Kehu 3rd Road Huwei Township, Yunlin County 632, TW
(72) Wang, Teh-Hsin, 632 Yunlin County, TW
Tsai, Long-Ming, 100 Taipei City, TW
Lin, Chia-Jung, 408 Taichung City, TW
Wang, Han-Le, 616 Chiayi County, TW
Lin, Yun-Hsien, 414 Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B60R 21/264 → (51) ***B60R 21/261***

(51) ***B60R 25/021*** (11) **3 640 097 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211483.3 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2014 JP 2014108752
(54) • *LENKSCHLOSSVORRICHTUNG*

- *STEERING LOCK DEVICE*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE DIRECTION*

(71) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) TAKANO, Yoshitaka, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
WATANABE, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15799103.5 / 3 150 447

B60R 25/24 → (51) ***G06Q 30/06***

B60S 1/04 → (51) ***B60S 1/18***

B60S 1/08 → (51) ***B60S 1/60***

(51) ***B60S 1/18*** (11) **3 640 098 A1**
B60S 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 18818858.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020614 29.05.2018
(87) WO 2018/230335 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017116242
(54)
- *WISCHERVORRICHTUNG*
- *WIPER DEVICE*
- *DISPOSITIF DU TYPE ESSUIE-GLACE*

(71) Denso Wiper Systems, Inc., 390, Umeda, Kosai-shi Shizuoka 4310493, JP
(72) SHIRAISHI Yuichi, Kazo-shi Saitama 347-8585, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60S 1/46 → (51) ***B60S 1/60***

(51) ***B60S 1/52*** (11) **3 640 099 A1**
B60S 1/60
(25) Ja (26) En
(21) 18817577.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019254 18.05.2018
(87) WO 2018/230255 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115872
13.06.2017 JP 2017115873
13.06.2017 JP 2017115875
13.06.2017 JP 2017115877
(54)
- *FAHRZEUGREINIGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGREINIGUNGSSYSTEM*
- *VEHICLE CLEANER SYSTEM AND VEHICLE PROVIDED WITH VEHICLE CLEANER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE DE VÉHICULE*

(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) SAKAI Masaru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KONDO Masayuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KAWAMURA Kazuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60S 1/56 → (51) ***B60S 1/60***

(51) ***B60S 1/60*** (11) **3 640 100 A1**
B60S 1/08 ***B60S 1/46***
B60S 1/56
(25) Ja (26) En
(21) 18817676.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022415 12.06.2018
(87) WO 2018/230558 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115871
13.06.2017 JP 2017115874
13.06.2017 JP 2017115876
13.06.2017 JP 2017115878
(54)
- *FAHRZEUGREINIGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGREINIGUNGSSYSTEM*
- *VEHICLE CLEANER SYSTEM AND VEHICLE PROVIDED WITH VEHICLE CLEANER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE DE VÉHICULE*

(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KONDO Masayuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KAWAMURA Kazuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
SAKAI Masaru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60S 1/60 → (51) ***B60S 1/52***

B60T 1/06 → (51) ***F16D 65/56***

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 640 101 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203109.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201816160835
(54)
- *BREMSSCHWANKUNGSABGELEITETER STEUERUNGSRÜCKSTELLPLAN*
- *BRAKE VARIATION DERIVED CONTROLLER RE-SET SCHEDULE*
- *PROGRAMMATION DE REMISE À ZÉRO DE CONTRÔLEUR DÉRIVÉE DE LA VARIATION DE FREINAGE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ARSENAULT, Tyler, Dayton, OH, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/86 → (51) ***B60W 30/095***

(51) ***B60W 10/04*** (11) **3 640 102 A1**
B60W 10/10 ***B60W 10/18***
B60W 10/22 ***B60W 10/30***
(25) En (26) En
(21) 18306363.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ROUTENBASIERTE AUSWAHL VON FAHRZEUGPARAMETERSÄTZEN*
- *ROUTE-BASED SELECTIONS OF VEHICLE PARAMETER SETS*
- *SÉLECTIONS D'ENSEMBLES DE PARAMÈTRES DE VÉHICULE À BASE D'ITINÉRAIRE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) WILLIS, Edward Snow, KANATA, Ontario K2K 0B3, CA
TRAVERS, Christopher Scott, OTTAWA, Ontario K2B 8S6, CA
SEAMAN, Conrad Delbert, OTTAWA, Ontario K1H 6K4, CA
ARZELIER, Claude Jean-Frederic, 30410 Molieres-sur-Ceze, FR
McCANN, Stephen, ROWNHAMS, SO16 8LT, GB
MONTEMURRO, Michael Peter, TORONTO, Ontario L4W 0B5, CA
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 10/06 → (51) ***F02D 31/00***

(51) ***B60W 10/08*** (11) **3 640 103 A1**
B60K 6/34 ***B60K 6/46***
B60L 7/14 ***B60L 15/20***
B60W 10/30
(25) Ja (26) En
(21) 18860575.2 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021375 04.06.2018
(87) WO 2019/064703 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191554
(54)
- *KRAFTREGENERATIONSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUGE*
- *POWER REGENERATION SYSTEM FOR WORK VEHICLES*
- *SYSTÈME DE RÉGÉNÉRATION DE PUISSANCE POUR VÉHICULES DE TRAVAIL*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) TANAKA Shintarou, Tokyo 100-8280, JP
ARAI Masatsugu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
FUKUDA Naoki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA Takaaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SHIMIZU Yukiaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/405***

B60W 10/10 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 10/10 → (51) ***F02D 31/00***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 10/22 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 10/26 → (51) ***B60K 6/405***

B60W 10/30 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 10/30 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/19 → (51) ***B60K 6/405***

(51) ***B60W 30/00*** (11) **3 640 104 A1**
G05D 1/00 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19203910.5 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 US 201816163548
(54) • *SELBSTFAHREN MIT FAHRZEUGSEITIGEM STEUERUNGSSYSTEM*
• *SELF-DRIVING WITH ONBOARD CONTROL SYSTEM*
• *CONDUITE AUTONOME À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE EMBARQUÉ*
(71) Sham, Wellen, 19F., No.654, Guangfu S. Rd. Da'an Dist., Taipei City, TW
(72) Sham, Wellen, Taipei City, TW
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60W 30/06 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/09 → (51) ***B60W 30/095***

(51) ***B60W 30/095*** (11) **3 640 105 A1**
B60W 10/06 ***B60W 10/18***
B60W 10/20 ***B60W 30/18***
B60W 50/12 ***B60W 50/08***
B60W 50/00 ***B60T 8/86***
B60W 30/09
(25) En (26) En
(21) 19194770.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2018 US 201862645479 P
22.03.2018 US 201862646579 P
14.08.2018 US 201862718554 P
29.08.2018 US 201862724355 P
29.11.2018 US 201862772366 P
11.12.2018 US 201862777914 P
(54) • *MODIFIZIERTES VERANTWORTLICHKEITSSENSITIVES SICHERHEITSMODELL*
• *MODIFIED RESPONSIBILITY SENSITIVITY SAFETY MODEL*
• *MODÈLE DE SÉCURITÉ DE SENSIBILITÉ ET DE RESPONSABILITÉ MODIFIÉ*
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9777513 Har Hotzvim, IL
SHAMMAH, Shaked, 9777513 Har Hotzvim, IL
SHASHUA, Amnon, 9777513 Har Hotzvim, IL
COHEN, Barak, 9777513 Har Hotzvim, IL
ADELMAN, Zeev, 9777513 Har Hotzvim, IL
BERBERIAN, Oded, 9777513 Har Hotzvim, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 19722943.8

(51) ***B60W 30/095*** (11) **3 640 106 A1**
B60W 10/06 ***B60W 10/18***
B60W 10/20 ***B60W 30/18***
B60W 50/12 ***B60W 50/08***
B60W 50/00 ***B60T 8/86***
B60W 30/09
(25) En (26) En
(21) 19194772.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2018 US 201862645479 P
22.03.2018 US 201862646579 P
14.08.2018 US 201862718554 P
29.08.2018 US 201862724355 P
28.11.2018 US 201862772366 P
11.12.2018 US 201862777914 P
(54) • *LOW-LEVEL-GESCHWINDIGKEITSREGELUNG*
• *LOW LEVEL SPEED CONTROL*
• *COMMANDE DE VITESSE DE FAIBLE NIVEAU*
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9777513 Har Hotzvim, IL
SHAMMAH, Shaked, 9777513 Har Hotzvim, IL
SHASHUA, Amnon, 9777513 Har Hotzvim, IL
COHEN, Barak, 9777513 Har Hotzvim, IL
ADELMAN, Zeev, 9777513 Har Hotzvim, IL
BERBERIAN, Oded, 91450 Har Hotzvim, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 19722943.8

B60W 30/095 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/10 → (51) ***G01S 19/13***

B60W 30/12 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 30/12 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/12 → (51) ***G01S 19/13***

(51) ***B60W 30/16*** (11) **3 640 107 A1**
B60W 40/04 ***B60K 31/00***
G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 18817421.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020666 30.05.2018
(87) WO 2018/230342 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115504
(54) • *FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE DRIVING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) MITOMA, Hiroto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***B60W 30/16*** (11) **3 640 108 A1**
G01C 3/00 ***G01C 3/06***
G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 18818686.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012664 28.03.2018
(87) WO 2018/230095 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117338
(54) • *FAHRZEUGSTEUERVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SHIMIZU Ryosuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 30/188 → (51) ***F02D 31/00***

B60W 40/04 → (51) ***B60W 30/16***

B60W 40/068 → (51) ***G01W 1/00***

B60W 40/08 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/095***

(51) ***B60W 50/08*** (11) **3 640 109 A1**
B60W 30/12 ***B60W 40/08***
B60W 50/14
(25) En (26) En
(21) 18200909.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND/ODER VERHINDERUNG EINER AUTOMATISIERUNGSERWARTUNGSFEHLANPASSUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND/OR PREVENTING AUTOMATION EXPECTATION MISMATCH IN VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER ET/OU DE PRÉVENIR L'INADÉQUATION DES ATTENTES D'AUTOMATISATION DANS UN VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, Dept. 50094/ HA2, 405 31 Göteborg, SE
(72) TIVESTEN, Emma, SE-428 37 KÅLLERED, SE
LJUNG AUST, Mikael, SE-426 68 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
VICTOR, Trent, SE-412 74 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60W 50/08 → (51) ***B60K 6/405***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 50/08 → (51) ***F02D 31/00***

B60W 50/12 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 50/14 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 60/00*** (11) **3 640 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201704.4 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 US 201862746888 P
19.10.2018 US 201816165068
(54) • *FAHRZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON STEILEN HÄNGEN UND ORTEN MIT GEFÄLLE*
• *VEHICLE SYSTEM AND METHOD FOR STEEP SLOPE PICK-UP AND DROP-OFF SITE AVOIDANCE*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE SITES DE RAMASSAGE ET DE DÉPÔT EN PENTE RAIDE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) Laur, Michael H., Mission Viejo, CA 93692, US
Mangal, Nandita, Los Altos, CA 94024, US
Stearns, Colton Gorman, Los Altos Hills, CA 94024, US
Gupta, Nilesh, Fremont, CA 94539, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B61B 10/04*** ***B62B 3/00*** (11) **3 640 111 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19202736.5 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 FR 1859508
(54) • *WAGEN UND EINHEIT, DIE EIN FAHRZEUG UND EINEN SOLCHEN WAGEN UMFASST*
• *CARRIAGE AND ASSEMBLY COMPRISING A VEHICLE AND SUCH A CARRIAGE*
• *CHARIOT ET ENSEMBLE COMPRENANT UN VÉHICULE ET UN TEL CHARIOT*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) GILBERT, Michel, 17290 Thaire, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 23/00 → (51) ***B61F 19/04***

(51) ***B61D 27/00*** ***B60H 1/32*** (11) **3 640 112 A1** ***B60L 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18818303.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019674 22.05.2018
(87) WO 2018/230278 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017114882
(54) • *FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSVERFAHREN EINER FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR AIR-CONDITIONING APPARATUS AND AIR-CONDITIONING METHOD OF VEHICULAR AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CLIMATISATION D'UN APPAREIL DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TONE, Hiroaki, Tokyo 102-0073, JP
URAKAWA, Masatoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B61F 19/04*** ***B61D 23/00*** (11) **3 640 113 A1** ***B61G 11/00***
(25) De (26) De
(21) 19202252.3 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 DE 102018125759
(54) • *ENERGIEAUFNAHMEVORRICHTUNG UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *ENERGY RECEIVING DEVICE AND RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE L'ÉNERGIE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Fecske, Thomas, 16547 Birkenwerder, DE
Friedrich, Mario, 16761 Hennigsdorf, DE
Piasetzki, Adrian, 10439 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B61G 11/00 → (51) ***B61F 19/04***

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 640 114 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210434.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 KR 20180124038
17.10.2018 KR 20180124039
(54) • *VERSTELLBARER SCHIENENFAHRZEUG-SIMULATOR UND GEMEINSAMER TRAININGSSIMULATOR FÜR ARBEITER IM ZUSAMMENHANG MIT DEM FAHREN VON SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *ADJUSTABLE RAILWAY VEHICLE SIMULATOR AND JOINT TRAINING SIMULATOR FOR RAILWAY DRIVING-RELATED WORKERS*
• *SIMULATEUR DE VÉHICULE FERROVIAIRE RÉGLABLE ET SIMULATEUR D'ENTRAÎNEMENT CONJOINT POUR DES TRAVAILLEURS LIÉS À LA CONDUITE DES VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR
(72) PARK, Chan Woo, 06975 Seoul, KR
CHAE, Eun Kyung, 15815 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Ducko, 16848 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Sang-Log, 18440 Gyeonggi-do, KR
WANG, Jong Bae, 15876 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hyun Seung, 13600 Gyeonggi-do, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B62B 3/00 → (51) ***B61B 10/04***

B62B 5/00 → (51) ***B62B 5/06***

(51) ***B62B 5/06*** ***B62B 5/00*** B62B 3/14 (11) **3 640 115 A1** ***B65D 19/42***
(25) De (26) De
(21) 18201388.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROLLPALETTE*
• *ROLLER PALLET*
• *PALETTE ROULANTE*
(71) FEIL GmbH, Westring 20, 33142 Büren, DE
(72) Waldemar, Biehl, 59581 Warstein, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 640 116 A1**
(25) En (26) En
(21) 19190576.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2018 JP 2018150359
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) NIWA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MIKAMO, Satoru, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
FUJI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/04 → (51) ***H02P 21/06***

(51) ***B62D 5/065*** ***B62D 5/093*** (11) **3 640 117 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197663.8 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.10.2018 DE 102018125049
(54) • *HYDRAULISCHE LENKUNGSANORDNUNG*
• *HYDRAULIC STEERING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE DIRECTION HYDRAULIQUE*
(71) Danfoss Power Solutions Aps, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Hansen, Niels Bjarne, 6430 Nordborg, DK
Pedersen, Søren, 6430 Nordborg, DK
Rudolph, Tom, 6430 Nordborg, DK
Vester, Jens, 6430 Nordborg, DK
Petersen, Morten Hoeck, 6430 Nordborg, DK
Hansen, Thomas Traeger, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B62D 5/093 → (51) ***B62D 5/065***

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04*** (11) **3 640 118 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18866571.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038054 12.10.2018
(87) WO 2019/074087 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 JP 2017199530
10.11.2017 JP 2017217686
22.11.2017 JP 2017224604
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) NSK Ltd., 1-6-3, Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TSUBAKI, Takahiro, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04*** ***B62D 119/00*** (11) **3 640 119 A1** ***B62D 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19815958.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022695 07.06.2019
(87) WO 2019/235609 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 JP 2018109571
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SUGAWARA, Takayoshi, Tokyo 141-8560, JP
MASUKO, Takuya, Tokyo 141-8560, JP
FUKUDA, Tomoki, Tokyo 141-8560, JP
SAWADA, Hideki, Tokyo 141-8560, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B62D 6/00 → (51) ***H02P 21/06***

(51) ***B62D 6/10*** ***G01L 5/12*** (11) **3 640 120 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201422.3 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2018 JP 2018190999
(54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) MOREILLON, Maxime, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAMURA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
FUCHS, Robert, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 15/02*** ***G08G 1/16*** (11) **3 640 121 A1** ***B60W 30/12***
(25) En (26) En
(21) 19199592.7 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 US 201862746331 P
17.10.2018 US 201816162789
(54) • *FAHRZEUGSPURHALTESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE LANE-BIAS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POLARISATION DE VOIE DE VÉHICULE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Sutorius, Mason B., Carmel, IN 46032, US
Samiei, Ehsan, Kokomo, IN 46902, US
Chia, Michael I., Cicero, IN 46034, US
Hawes, Kevin J., Greentown, IN 46936, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/06*** (11) **3 640 122 A1** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19203856.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 JP 2018196325
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTONOMES FAHREN UND WEGBERECHNUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOMES FAHREN*
• *AUTONOMOUS DRIVING CONTROL DEVICE AND AUTONOMOUS DRIVING PATH COMPUTATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE AUTONOME ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE TRAJET DE CONDUITE AUTONOME*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) HASEJIMA, Noriyasu, Tokyo, 100-8280, JP
OGATA, Takehito, Tokyo, 100-8280, JP
TAGAWA, Shinya, Saitama, 330-0081, JP
ISHINODA, Makoto, Saitama, 330-0081, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B62D 15/02 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***B62D 21/02*** ***B60R 16/04*** (11) **3 640 123 A1** B60R 19/48
(25) De (26) De
(21) 19214480.6 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2012 DE 102012019023
(54) • *RAHMENTRAGSTRUKTUR MIT EINEM AUFNAHMEBEHÄLTNIS FÜR ZUMINDEST EINE NUTZFAHRZEUGKOMPONENTE*
• *FRAME SUPPORT STRUCTURE COMPRISING A RECEPTACLE FOR AT LEAST ONE COMMERCIAL VEHICLE COMPONENT*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE CADRE DOTÉE D'UN RÉCIPIENT DE COLLECTE POUR AU MOINS UN COMPOSANT DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Grimm, Thomas, 80339 München, DE
Fissmann, Tobias, 81543 München, DE
Braun, Reimar, 81735 München, DE
von Esebeck, Götz, 15831 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 13002063.9 / 2 712 788

(51) ***B62D 29/04*** ***B62D 33/04*** (11) **3 640 124 A1** ***B62D 65/18***
(25) Sv (26) En
(21) 19203272.0 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 SE 1851272
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON HONEYCOMB-PLATTEN EINES KASTENFÖRMIGEN LADEGERÄTS*
• *DEVICE FOR STABILIZING HONEYCOMB PANELS OF A BOX SHAPED CARGO COMPARTMENT*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE PANNEAUX DE NID D'ABEILLES D'UN COMPARTIMENT DE CARGAISON EN FORME DE BOÎTE*
(71) AB Sjölund Construction, Lillbrogatan 1b, 941 62 Piteå, SE
(72) SJÖLUND, Anders, 941 62 Piteå, SE
FRANZETTI EKEGREN, Petronella, 737 91 Fagersta, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B62D 31/02*** ***B60N 3/02*** (11) **3 640 125 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202255.6 (22) 09.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 LU 100962

(54) • *BUSSTRUKTUR MIT EINEM VERTIKALEN GRIFF FÜR INSASSEN*
• *BUS STRUCUTRE WITH A VERTICAL HANDLE FOR PASSENGERS*
• *STRUCTURE DE BUS DOTÉE D'UNE POIGNÉE VERTICALE POUR PASSAGERS*

(71) Alpha EC Industries 2018 S.à r.l., 31, Grand-Rue, 1661 Luxembourg, LU

(72) Hallundbæk, Jørgen, 1661 Luxembourg, LU

(74) Rousseau, Cyrille, Corax IP s.à.r.l. 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

B62D 33/04 → (51) ***B62D 29/04***

(51) ***B62D 33/063*** (11) **3 640 126 A1**

(25) It (26) En

(21) 19204171.3 (22) 18.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 IT 201800009635

(54) • *FUNKGESTEUERTES MEHRZWECKFAHRZEUG*
• *MULTIPURPOSE RADIO-CONTROLLED VEHICLE*
• *VÉHICULE RADIOCOMMANDÉ MULTI-FONCTIONS*

(71) MDB S.r.l. con Socio Unico, Contrada Sant'Onofrio, 6/A, 66034 Lanciano (CH), IT

(72) DI BIASE, Mario, 66034 LANCIANO (CH), IT

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

B62D 63/08 → (51) ***A01G 23/00***

B62D 65/18 → (51) ***B62D 29/04***

B62D 101/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 101/00 → (51) ***H02P 21/06***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 119/00 → (51) ***H02P 21/06***

(51) ***B62J 9/00*** ***B60R 9/10*** (11) **3 640 127 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17913568.6 (22) 12.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021706 12.06.2017

(87) WO 2018/229844 2018/51 20.12.2018

(54) • *SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DU TYPE À SELLE*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) KIKUCHI Takehiko, Wako-shi Saitama 107-8556, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***B63B 25/16*** ***F17C 9/02*** (11) **3 640 128 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 18817527.7 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006673 12.06.2018

(87) WO 2018/230950 2018/51 20.12.2018

(30) 13.06.2017 KR 20170074395
21.06.2017 KR 20170078371
31.05.2018 KR 20180062999

(54) • *WIEDERVERFLÜSSIGUNGSSYSTEM FÜR VERDAMPFUNGSGAS UND SCHIFF*
• *RE-LIQUEFACTION SYSTEM OF EVAPORATIVE GAS AND SHIP*
• *SYSTÈME DE RELIQUÉFACTION DE GAZ D'ÉVAPORATION ET NAVIRE*

(71) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Jeonha-dong 1000 Bangeojinsunhwan-doro Dong-gu, Ulsan 44032, KR

(72) PARK, Jong Wan, Ulsan 44032, KR
LEE, Jin Kwang, Ulsan 44032, KR
KANG, Min Ho, Ulsan 44032, KR
CHOI, Joe Young, Ulsan 44032, KR
YOO, Byeong Yong, Ulsan 44032, KR
LEE, Tae Seok, Ulsan 44032, KR
KIM, Dae Soo, Ulsan 44032, KR
HONG, Won Jong, Ulsan 44032, KR
KO, Yoon Ae, Ulsan 44032, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***B63B 25/16*** ***F17C 6/00*** ***F02M 21/02*** ***F25J 1/00*** (11) **3 640 129 A1** ***F17C 9/02*** ***B63H 21/38*** ***F25J 1/02***

(25) En (26) En

(21) 19211253.0 (22) 05.04.2016

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

(30) 02.06.2015 KR 20150078142
25.09.2015 KR 20150136257
25.09.2015 KR 20150135997

(54) • *SCHIFF*
• *SHIP*
• *NAVIRE*

(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu, Seoul 04521, KR

(72) SHIN, Hyun Jun, 02423 SEOUL, KR
CHOI, Dong Kyu, 13489 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
MOON, Young Sik, 14242 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, KR
AN, Su Kyung, 14242 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, KR
JANG, Hyun Min, 06297 Seoul, KR
SON, Jae Wook, 02412 Seoul, KR
LEE, Joon Chae, 04577 Seoul, KR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 16803586.3 / 3 305 646

B63G 8/04 → (51) ***B63G 8/40***

(51) ***B63G 8/40*** ***B63G 8/04*** (11) **3 640 130 A1**

(25) De (26) De

(21) 19202724.1 (22) 11.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 DE 102018217667

(54) • *SCHLEUSEN-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSSETZEN UND ZUM AUFNEHMEN EINES TAUCHERS UNTER WASSER*
• *SLUICE SYSTEM AND METHOD FOR SETTING AND RECEIVING A DIVER UNDER WATER*
• *SYSTÈME D'ÉCLUSES ET PROCÉDÉ DE LARGAGE ET DE PRISE À BORD D'UN PLONGEUR SOUS L'EAU*

(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) Malletschek, Andreas, 24340 Eckernfoerde, DE
Hasenbank, Hendrik, 24106 Kiel, DE
Hempfling, Florian, 24625 Negenharrie, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63H 21/38 → (51) ***B63B 25/16***

B64C 1/20 → (51) ***B64F 1/36***

(51) ***B64C 3/28*** (11) **3 640 131 A1**

(25) En (26) En

(21) 19203309.0 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 GB 201816826

(54) • *MODULARER AUFSATZ FÜR VORDER- UND HINTERKANTENSTRUKTUREN*
• *MODULAR ATTACHMENT FOR LEADING AND TRAILING EDGE STRUCTURES*
• *FIXATION MODULAIRE POUR STRUCTURES DE BORD D'ATTAQUE ET DE FUITE*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) HOLMES, Vernon, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
EVANS, Rodney, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B64C 9/22*** (11) **3 640 132 A1**

(25) En (26) En

(21) 19190054.7 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 US 201816160002

(54) • *DICHTUNG FÜR DAS ENDE EINES VORFLÜGELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SLAT END SEAL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *JOINT D'EXTRÉMITÉ DE BEC DE BORD D'ATTAQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Dovey, John, Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 11/32 → (51) ***B64C 11/38***

(51) ***B64C 11/38*** (11) **3 640 133 A1**
B64C 11/32
(25) En (26) En
(21) 19202266.3 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201816160439
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SLOWING DOWN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RALENTISSEMENT D'AÉRONEF*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LAMARRE, Sylvain, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LOPEZ, Simon, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/50 → (51) ***H02K 7/116***

(51) ***B64C 25/24*** (11) **3 640 134 A1**
B64C 25/26 B64C 13/50
F16H 25/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 19195883.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 FR 1801088
(54) • *LINEARES STELLGLIED MIT ELEKTRISCHER STEUERUNG*
• *LINEAR ACTUATOR WITH ELECTRICAL CONTROL*
• *ACTIONNEUR LINEAIRE A COMMANDE ELECTRIQUE*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) DENAVAUX, Marc, 13790 Chateauneuf Le Rouge, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 25/26 → (51) ***B64C 25/24***

B64C 27/04 → (51) ***B64D 45/00***

(51) ***B64C 27/08*** (11) **3 640 135 A1**
B64C 27/20 ***B64C 39/00***
B64C 39/02 ***G05D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 19200410.9 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018195838
(54) • *FLUGVORRICHTUNG*
• *FLYING DEVICE*
• *DISPOSITIF VOLANT*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Izutsu, Masaki, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B64C 27/12 → (51) ***B23P 6/00***

B64C 27/20 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 29/00 → (51) ***B64D 45/00***

B64C 39/00 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 39/02 → (51) ***B23P 6/00***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 27/08***

B64D 9/00 → (51) ***B64F 1/36***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 640 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202529.4 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 IN 201811039086
27.11.2018 US 201816200769
(54) • *ZUSÄTZLICHE RÜCKENLEHNENPLATTE FÜR EINEN FLUGBEGLEITERSITZ EINES FLUGZEUGS*
• *SUPPLEMENTAL RECLINE PANEL FOR AIRCRAFT CABIN ATTENDANT SEAT*
• *PANNEAU D'INCLINAISON SUPPLÉMENTAIRE POUR SIÈGE DE MEMBRE D'ÉQUIPAGE D'AÉRONEF*
(71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916-2779, US
(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, CO Colorado 80907, US
MAGLIA, Dominic J., Pueblo, CO Colorado 81005, US
KOZHIPURAM, Akhil Rajagopal, 560008 Karnataka, IN
ACHARYA, Pradeep, 560072 Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 640 137 A1**
B60N 3/10
(25) En (26) En
(21) 19203542.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201816164985
(54) • *ARMLEHNENANORDNUNG MIT BECHERHALTERUNG IN DER ARMLEHNE*
• *ARMREST ASSEMBLY WITH IN-ARM CUP HOLDER*
• *ENSEMBLE ACCOUDOIR COMPORTANT UN PORTE-GOBELET DANS L'ACCOUDOIR*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston- Salem, NC 27105, US
(72) SPENCER, Gregory S., WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27127, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 640 138 A1**
G01N 27/12 ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 19206769.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2016 US 201615339405
(54) • *EINSTELLBARER SENSOR ODER SENSORNETZWERK ZUR SELEKTIVEN VERBESSERUNG DER IDENTIFIKATION VON AUSGEWÄHLTEN CHEMISCHEN SPEZIES*
• *ADJUSTABLE SENSOR OR SENSOR NETWORK TO SELECTIVELY ENHANCE IDENTIFICATION OF SELECTED CHEMICAL SPECIES*
• *CAPTEUR RÉGLABLE OU RÉSEAU DE CAPTEURS POUR AMÉLIORER DE MANIÈRE SÉLECTIVE L'IDENTIFICATION D'ESPÈCES CHIMIQUES CHOISIES*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) FOX, Richard Bryce, Morris Plains, NJ 07950, US
AU, Henry, Morris Plains, NJ 07950, US
WENG, Dacong, Morris Plains, NJ 07950, US
KOEMER, Mike, Morris Plains, NJ 07950, US
MORITA, Dennis, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 17198105.3 / 3 315 410

(51) ***B64D 15/02*** (11) **3 640 139 A1**
B64D 33/02 ***F02C 7/047***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19202350.5 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 FR 1871238
(54) • *MOTORGONDEL EINES LUFTFAHRZEUGS, DIE MIT EINEM VEREISUNGSSCHUTZSYSTEM AUSGESTATTET IST*
• *AIRCRAFT ENGINE NACELLE EQUIPPED WITH AN ICE PROTECTION SYSTEM*
• *NACELLE DE MOTEUR D'AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LE GIVRE*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) LALANE, Jacques, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
ALBET, Grégory, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
PORTE, Alain, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
BOURHIS, Arnaud, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
ZEBIAN, Maxime, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) ***B64D 15/02*** (11) **3 640 140 A1**
B64D 33/02 ***F02C 7/047***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203144.1 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 FR 1871236

(54) • *MOTORGONDEL EINES LUFTFAHRZEUGS, DIE MIT EINEM SCHUTZSYSTEM GEGEN VEREISUNG AUSGESTATTET IST*
• *AIRCRAFT ENGINE NACELLE COMPRISING AN ICE PROTECTION SYSTEM*
• *NACELLE DE MOTEUR D'AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LE GIVRE*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) PORTE, Alain, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
ALBET, Gregory, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
ZEBIAN, Maxime, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
PONS, François, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 27/02 → (51) ***F02C 6/02***

(51) ***B64D 31/14*** (11) **3 640 141 A1**
B64C 11/30 B64C 13/00
B64D 31/00 B64D 33/00

(25) En (26) En

(21) 19202769.6 (22) 11.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 US 201816159970

(54) • *UMKEHRSCHUB IN EINEM MEHRMOTORIGEN PROPELLERFLUGZEUG*
• *REVERSE THRUST IN MULTI-ENGINE PROPELLER AIRCRAFT*
• *POUSSÉE INVERSE DANS UN AÉRONEF À HÉLICE À MOTEURS MULTIPLES*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) CHAHAL, Jasraj, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LISIO, Carmine, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MCGRATH, Darragh, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
ZINGARO, Giancarlo, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 33/02 → (51) ***B64D 15/02***

(51) ***B64D 37/06*** (11) **3 640 142 A1**
B64D 37/22 ***B64D 37/32***
B64D 37/16

(25) En (26) En

(21) 18382745.0 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DOPPELWANDIGER TANK ZUR KRAFTSTOFFSPEICHERUNG IN FLUGZEUGEN*
• *A DOUBLE-WALL TANK FOR FUEL STORAGE IN AIRCRAFTS*
• *RÉSERVOIR À DOUBLE PAROI POUR LE STOCKAGE DE CARBURANT DANS DES AÉRONEFS*

(71) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid, ES

(72) ESPINOSA SANCHEZ, Martin, 28906 Getafe (Madrid), ES
VALDEOLMOS TRABA, Javier, 28906 Getafe (Madrid), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B64D 37/16 → (51) ***B64D 37/06***

B64D 37/22 → (51) ***B64D 37/06***

B64D 37/32 → (51) ***B64D 37/06***

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 640 143 A1**
B64C 27/04 ***B64C 29/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18817140.9 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022379 12.06.2018

(87) WO 2018/230552 2018/51 20.12.2018

(30) 13.06.2017 JP 2017116150

(54) • *LUFTFAHRZEUGSCHWEBEBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG DAMIT*
• *AIRCRAFT HOVERING OPERATION ASSIST SYSTEM, AND AIRCRAFT COMPRISING SAME*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À UNE OPÉRATION DE VOL STATIONNAIRE D'AÉRONEF, ET AÉRONEF LE COMPRENANT*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) ANDO, Shinichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SHINODA, Naomasa, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SAKAMOTO, Junichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
TSUKIDA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) ***B64F 1/305*** (11) **3 640 144 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18816542.7 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091016 13.06.2018

(87) WO 2018/228419 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 CN 201710447821

(54) • *HÖHENMESSVORRICHTUNG UND FLUGGASTBRÜCKE DAMIT*
• *HEIGHT MEASUREMENT DEVICE AND BOARDING BRIDGE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE HAUTEUR ET PONT D'EMBARQUEMENT LE COMPORTANT*

(71) China International Marine Containers (Group) Ltd., CIMC R&D Center No.2 Gangwan Avenue, Shekou Industrial Zone Shenzhen Guangdong 518067, CN
Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd., No. 9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(72) HUANG, Jianming, Shenzhen Guangdong 518103, CN
HE, Hao, Shenzhen Guangdong 518103, CN
XIANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518103, CN
ZHANG, Jie, Shenzhen Guangdong 518103, CN
NIE, Jifang, Shenzhen Guangdong 518103, CN

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***B64F 1/36*** (11) **3 640 145 A1**
B65G 21/20 ***B64D 9/00***
B64C 1/20 ***B65G 13/11***

(25) En (26) En

(21) 19203869.3 (22) 17.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 US 201816165107

(54) • *BEWEGLICHE INTEGRIERTE SEITLICHE FÜHRUNG UND ROLLENSCHALENANORDNUNG FÜR EIN FRACHTVERWALTUNGSSYSTEM*
• *MOVEABLE INTEGRATED SIDE GUIDE AND ROLLER TRAY ASSEMBLY FOR CARGO MANAGEMENT SYSTEM*
• *GUIDE LATÉRAL MOBILE INTÉGRÉ ET ENSEMBLE DE PLATEAU À ROULEAUX POUR SYSTÈME DE GESTION DE CARGAISON*

(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MEIDINGER, Joshua Ryan, Jamestown, ND North Dakota 58401, US
LARSON, Wallace Harold, Jamestown, ND North Dakota 58401, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64F 5/10 → (51) ***B25J 5/02***

B64F 5/40 → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***B64G 1/22*** (11) **3 640 146 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19203035.1 (22) 14.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 FR 1801095

(54) • *ENTFALTBARE VORRICHTUNG MIT MASSBÄNDERN*
• *DEPLOYABLE DEVICE WITH TAPE MEASURE*
• *DISPOSITIF DEPLOYABLE A METRE-RUBANS*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) BAUDASSÉ, Yannick, 06156 Cannes La Bocca Cedex, FR
FRANCOIS, Xavier, 06156 Cannes La Bocca Cedex, FR
GUINOT, François, 06156 Cannes La Bocca Cedex, FR

BOUCHET, Valentin, 06156 Cannes La Bocca Cedex, FR
(74) Honnet, Sylvie Florence Liliane, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***B64G 1/22*** (11) **3 640 147 A1**
G01B 3/1003
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203042.7 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 FR 1801096
(54) • *ENTFALTBARE VORRICHTUNG MIT MASSBAND MIT NICHT KONSTANTEM ABSCHNITT*
• *DEPLOYABLE DEVICE WITH TAPE MEASURE WITH NON-CONSTANT SECTION*
• *DISPOSITIF DEPLOYABLE A METRE-RUBAN A SECTION NON CONSTANTE*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAUDASSÉ, Yannick, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, FR
GUINOT, François, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, FR
VÉZAIN, Stéphane, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, FR
(74) Honnet, Sylvie Florence Liliane, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***B64G 1/46*** (11) **3 640 148 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193500.6 (22) 24.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201816165752
(54) • *KONTAMINATIONSBEGRENZER ZUR VERRINGERUNG VON AUSGEGASTEN FLÜCHTIGEN KONDENSIERBAREN STOFFEN AUS EXTERNEN EMPFINDLICHEN OPTISCHEN UND THERMISCHEN OBERFLÄCHEN EINES RAUMFAHRZEUGES*
• *CONTAMINATION LIMITER FOR REDUCING OUTGASSED VOLATILE CONDENSABLE MATERIALS FROM EXTERNAL SENSITIVE OPTICAL AND THERMAL SURFACES OF A SPACECRAFT*
• *LIMITEUR DE CONTAMINATION POUR RÉDUIRE DES MATÉRIAUX CONDENSABLES VOLATILS DÉGAZÉS À PARTIR DE SURFACES OPTIQUES ET THERMIQUES SENSIBLES EXTERNES D'UN ENGIN SPATIAL*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) PANG, Anthony, Chicago, IL 60606-1596, US
XIE, Julie, Chicago, IL 60606-1596, US
LONTOC, Eleazar P., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B65B 7/16*** (11) **3 640 149 A2**
B65B 7/28
(25) It (26) En
(21) 19202259.8 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 IT 201800009436
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES VERSCHLUSSELEMENTS AN EINEN AUFNAHMEBEHÄLTER EINER KARTUSCHE, INSBESONDERE EINER KARTUSCHE FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING A CLOSURE ELEMENT TO A RECEPTACLE BODY OF A CARTRIDGE, PARTICULARLY A CARTRIDGE FOR ELECTRONIC CIGARETTES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE POUR UN CORPS DE BOÎTIER D'UNE CARTOUCHE, EN PARTICULIER UNE CARTOUCHE POUR CIGARETTES ÉLECTRONIQUES*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) TESTONI, Luca, I-40133 Bologna, IT
DONDINI, Andrea, I-40133 Bologna, IT
SANMARTINI, Maurizio, I-40133 Bologna, IT
LANZARINI, Luca, I-40133 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65B 7/28 → (51) ***B65B 7/16***

---

(51) ***B65B 21/12*** (11) **3 640 150 A1**
B65B 21/18
(25) De (26) De
(21) 18201656.8 (22) 21.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *PACKTULPE ZUM KOPFSEITIGEN ERGREIFEN VON FLASCHEN*
• *PACKING BELL AND METHOD FOR GRIPPING THE HEADS OF BOTTLES*
• *TULIPE DE PRÉHENSION DESTINÉE À APPRÉHENDER DES BOUTEILLES CÔTÉ GOULOT*
(71) Zodrow, Rudolf, Lichtstrasse 37, 40235 Düsseldorf, DE
(72) Zodrow, Rudolf, 40235 Düsseldorf, DE
Rupprecht, Gregor Dr., 40235 Düsseldorf, DE
(74) Lotze, Rüdiger, Gladiolenweg 41, 53859 Niederkassel, DE

B65B 21/18 → (51) ***B65B 21/12***

B65B 31/02 → (51) ***B05B 11/00***

B65B 69/00 → (51) ***B25J 15/00***

---

(51) ***B65D 5/64*** (11) **3 640 151 A1**
B65D 85/34
(25) En (26) En
(21) 19203306.6 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 NO 20181326
(54) • *VERPACKUNGSSCHACHTEL FÜR OBST, BEEREN UND GEMÜSE*
• *PACKAGING BOX FOR FRUIT, BERRIES AND VEGETABLES*
• *BOÎTE D'EMBALLAGE POUR FRUITS, BAIES ET LÉGUMES*
(71) Bama Packaging AS, Nedre Kalbakkvei 40, 1081 Oslo, NO
(72) Martinsen, Lars Christian, 1433 Lørenskog, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

---

(51) ***B65D 19/26*** (11) **3 640 152 A2**
(25) Es (26) En
(21) 18817162.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) ES 2018/070426 14.06.2018
(87) WO 2018/229321 2018/51 20.12.2018
(88) 07.03.2019
(30) 14.06.2017 ES 201730799
13.06.2018 ES 201830576
(54) • *ABNEHMBARE PALETTE*
• *DETACHABLE PALLET*
• *PALETTE DÉMONTABLE*
(71) LOGICPALET WORLD, S.L., Canal Xuquer Turia, 7, 46930 Quart de Poblet Valencia, ES
(72) MARCONEL CARPIO, Jose Luis, 46117 Valencia, ES
GARCIA GUILLEN, Tomas Andres, 46920 Valencia, ES
(74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma Asociados International Department C/Poeta Querol nº 1 pta 10, 46002 Valencia, ES

B65D 19/42 → (51) ***B62B 5/06***

B65D 25/14 → (51) ***C09D 171/00***

B65D 25/54 → (51) ***A47F 3/14***

---

(51) ***B65D 30/02*** (11) **3 640 153 A1**
B65D 30/16 ***B65D 81/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18818554.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/022649 13.06.2018
(87) WO 2018/230621 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017116293
(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PACKAGING CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CONTENANT D'EMBALLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KIKUKAWA Junji, Tokyo 110-0016, JP
HOTTA Koichi, Tokyo 110-0016, JP
WATANABE Megumi, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65D 30/16 → (51) ***B65D 30/02***

---

(51) ***B65D 61/00*** (11) **3 640 154 A1**
B65D 85/68
(25) Zh (26) En
(21) 18868924.4 (22) 06.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099017 06.08.2018
(87) WO 2019/076100 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710984343
20.10.2017 CN 201721365800 U
(54) • *VERPACKUNG UND VERSANDBEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR HAUSHALTSGERÄT SOWIE VERPACKUNGS- UND VERSANDVERFAHREN*
• *PACKING AND SHIPPING MOUNTING STRUCTURE FOR HOUSEHOLD APPLIANCE AND PACKING AND SHIPPING METHOD*
• *STRUCTURE DE MONTAGE POUR L'EMBALLAGE ET L'EXPÉDITION D'APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET D'EXPÉDITION*
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) XI, Yang, Foshan Guangdong 528311, CN
CHU, Lifeng, Foshan Guangdong 528311, CN
DENG, Jianyun, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 65/00 → (51) ***B32B 3/08***

B65D 65/46 → (51) ***C08J 5/18***

B65D 71/00 → (51) ***B32B 3/08***

B65D 75/00 → (51) ***B32B 3/08***

B65D 77/00 → (51) ***B65D 81/20***

B65D 77/04 → (51) ***B65D 81/20***

(51) ***B65D 81/00*** (11) **3 640 155 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203170.6 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 DE 202018105918 U
(54) • *VAKUUMISOLATIONSTRANSPORTBEHÄLTER FÜR DEN TEMPERATURGEFÜHRTEN TRANSPORT*
• *VACUUM INSULATION TRANSPORT CONTAINER FOR TEMPERATURE-CONTROLLED TRANSPORT*
• *RÉCIPIENT DE TRANSPORT ISOLANT PAR LE VIDE POUR LE TRANSPORT À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*
(71) va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE
(72) Kuhn, Dr. Joachim, 97074 Würzburg, DE
Kletzel, Kristina, 97072 Würzburg, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

(51) ***B65D 81/05*** (11) **3 640 156 A1**
(25) De (26) De
(21) 19202497.4 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 DE 102018125723
(54) • *SPULENFÖRMIGES POLSTERUNGSPRODUKT FÜR VERPACKUNGSZWECKE*
• *COIL-SHAPED CUSHIONING PRODUCT FOR PACKAGING PURPOSES*
• *PRODUIT AMORTISSANT EN FORME DE BOBINE POUR DES EMBALLAGES*
(71) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
(72) Slovencik, Jean-Marc, 67350 UHRWILLER, FR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B65D 81/20*** ***B65D 77/00*** (11) **3 640 157 A1** ***B65D 77/04***
(25) It (26) En
(21) 19184861.3 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 IT 201800009445
(54) • *VAKUUMVERPACKUNG*
• *VACUUM PACKAGE*
• *EMBALLAGE SOUS VIDE*
(71) Fala', Pierluigi, Via S. Gerolamo Miani 6, 24121 Bergamo, IT
Cremaschi, Giacomo, Vicolo Cavagnari 8, 24050 Spirano (Bergamo), IT
(72) Fala', Pierluigi, 24121 Bergamo, IT
Cremaschi, Giacomo, 24050 Spirano (Bergamo), IT
(74) Belloni, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B65D 81/24 → (51) ***B65D 30/02***

B65D 85/34 → (51) ***B65D 5/64***

B65D 85/68 → (51) ***B65D 61/00***

B65D 88/54 → (51) ***B65F 1/14***

(51) ***B65D 88/78*** ***B65D 90/50*** ***F17D 3/01*** (11) **3 640 158 A1** ***F17D 1/14***
(25) Zh (26) En
(21) 18817763.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087628 21.05.2018
(87) WO 2018/228136 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201720678807 U
(54) • *FLEXIBLES HOCHLEISTUNGS-UNTERWASSERÖLSPEICHERSYSTEM*
• *HIGH-PERFORMANCE FLEXIBLE SUBMARINE OIL STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'HUILE SOUS-MARIN, SOUPLE ET À HAUT RENDEMENT*
(71) Shanghai EB Pipeline Engineering Ltd, Room 1349 Building 1 No. 88 MinLe Road Fengxian District, Shanghai 201499, CN
Xu, Liangbiao, Room 1349 Building 1 No. 88 MinLe Road Fengxian District, Shanghai 201499, CN
(72) XU, Liangbiao, Shanghai 201499, CN
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B65D 90/50 → (51) ***B65D 88/78***

B65D 90/62 → (51) ***B65F 1/14***

(51) ***B65F 1/06*** ***B65F 1/14*** (11) **3 640 159 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901337.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110791 14.11.2017
(87) WO 2018/192212 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 CN 201720425968 U
(54) • *AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND AUFBEWAHRUNGSBEUTEL*
• *STORAGE DEVICE AND STORAGE BAG*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SAC DE STOCKAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) REN, Yan, Beijing 100176, CN
WANG, Zifeng, Beijing 100176, CN
CAO, Lei, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B65F 1/12 → (51) ***B65F 1/14***

(51) ***B65F 1/14*** ***B65F 1/12*** ***B65D 88/54*** (11) **3 640 160 A1** ***B65D 90/62***
(25) De (26) De
(21) 19201077.5 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 DE 202018105664 U
(54) • *UNTERFLUR-SAMMELBEHÄLTER MIT AUSSENGESTÄNGE*
• *UNDERFLOOR CONTAINER WITH EXTERNAL ROD*
• *RÉCIPIENT COLLECTEUR ENCASTRÉ DANS LE SOL POURVU DE TIGE EXTÉRIEURE*
(71) Bauer, Patrick, Drosselstraße 11, 46354 Südlohn, DE
(72) Bauer, Patrick, 46354 Südlohn, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

B65F 1/14 → (51) ***B65F 1/06***

(51) ***B65F 1/16*** (11) **3 640 161 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000440.8 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.10.2018 DE 102018008016
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR EINEN MÜLLBEHÄLTER*

- *CLOSING DEVICE FOR A WASTE CONTAINER*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN CONTENEUR À ORDURES*

(71) Sudhaus GmbH & Co. KG, Teichstrasse 5, 58644 Iserlohn, DE
(72) RASCHKE, Jörg, 51674 Wiehl, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann Postfach 34 02 20, 45074 Essen, DE

B65G 13/11 → (51) ***B64F 1/36***

B65G 15/42 → (51) ***A43D 1/02***

(51) ***B65G 15/62*** ***B65G 39/09*** (11) **3 640 162 A1** ***B65G 47/66***
(25) It (26) En
(21) 19200744.1 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 IT 201800009501
(54) • *RÜCKLAUFFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR FÖRDERBÄNDER*
• *RETURN GUIDING DEVICE FOR CONVEYOR BELTS*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE RETOUR POUR COURROIES DE CONVOYEUR*
(71) Movex S.p.A., Via Industria, 22, 24060 Castelli Calepio (BG), IT
(72) MARSETTI, Matteo, 24060 TELGATE (BG), IT
MARSETTI, Sergio, 6099 PARADISO, CH
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

(51) ***B65G 17/08*** ***B65G 17/40*** (11) **3 640 163 A1**
(25) It (26) En
(21) 19198927.6 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 IT 201800009505
(54) • *GELENKVERBINDUNGSFÖRDERBAND UND ENTSPRECHENDES GELENKVERBINDUNGSSYSTEM*
• *ARTICULATED LINK CONVEYOR BELT AND ITS RESPECTIVE LINK ARTICULATION SYSTEM*
• *COURROIE DE TRANSPORTEUR À LIAISON ARTICULÉE ET SON SYSTÈME D'ARTICULATION DE LIAISON*
(71) Movex S.p.A., Via Industria, 22, 24060 Castelli Calepio (BG), IT
(72) MARSETTI, Matteo, 24060 TELGATE (BG), IT
MARSETTI, Sergio, 6900 PARADISO, CH
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

B65G 17/40 → (51) ***B65G 17/08***

B65G 21/10 → (51) ***B65G 21/14***

(51) ***B65G 21/14*** ***B65G 21/10*** (11) **3 640 164 A1** ***B65G 67/08***
(25) En (26) En
(21) 19216627.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(30) 09.12.2015 US 201514964051
(54) • *VERSTELLBARE FÖRDERSYSTEME*
• *ADJUSTABLE CONVEYOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES TRANSPORTEURS RÉGLABLES*
(71) CALJAN A/S, Ved Milepaelen 6, 8361 Hasselager, DK
(72) BAEK, Anders Stougaard, 8000 Aarhus C, DK
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 16002622.5 / 3 202 690

B65G 21/20 → (51) ***B64F 1/36***

B65G 39/09 → (51) ***B65G 15/62***

B65G 43/08 → (51) ***B65G 65/00***

(51) ***B65G 43/10*** ***B65G 47/26*** (11) **3 640 165 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203118.5 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2018 US 201816162923
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKKUMULATIONSFÖRDERERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN ACCUMULATION CONVEYOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVOYEUR D'ACCUMULATION*
(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) KLUEBER, Kevin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SKANSE, Randolph T., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B65G 47/26 → (51) ***B65G 43/10***

B65G 47/66 → (51) ***B65G 15/62***

B65G 47/90 → (51) ***B25J 11/00***

B65G 47/90 → (51) ***F03G 7/06***

(51) ***B65G 49/05*** (11) **3 640 166 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18200570.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM EINRAHMEN EINES SOLARPANEELS*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR FRAMING A SOLAR PANEL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'ENCADREMENT D'UN PANNEAU SOLAIRE*
(71) Mondragon Assembly, S.Coop, Poligono Industrial Bainetxe 5A y B, 20500 Aretxabaleta, ES
(72) GARCIA ECHEVARRIA, Gorka, 48230 ELORRIO, ES
ERRASTI OCARANZA, Alaitz, 20550 ARETXABALETA, ES
VELASCO UGARTE, Aitzol, 20230 LEGAZPI, ES
ARAGONES REBOLLO, Jose Maria, 20570 BERGARA, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) ***B65G 49/06*** (11) **3 640 167 A1**
(25) En (26) En
(21) 19000409.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 IT 201800009587
(54) • *TRENNVORRICHTUNG FÜR GLASPLATTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SEPARATING APPARATUS FOR GLASS SLABS AND RELATED PROCESS OF USE*
• *APPAREIL DE SÉPARATION DE PLAQUES DE VERRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) Forvet R&D S.r.L., Strada Piossasco 46, 10040 Volvera (TO), IT
(72) Gariglio, Davide, I-10040 Volvera (TO), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***B65G 65/00*** ***B65G 43/08*** (11) **3 640 168 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201084.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BELADEN EINES FAHRERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUGES TRANSPORTFAHRBAHN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOADING A DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE CHARGEMENT D'UN VEHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschpurwis, Carsten, 78464 Konstanz, DE

B65G 67/08 → (51) ***B65G 21/14***

(51) ***B65H 5/06*** ***B65H 29/12*** ***B65H 43/06*** ***H04N 1/00*** (11) **3 640 169 A1** ***B65H 7/06*** ***G01H 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19206454.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2015 US 201514919556
(54) • *DETECTION OF PROCESS ABNORMALITIES IN A MEDIA PROCESSING SYSTEM*
• *DETECTION OF PROCESS ABNORMALITIES IN A MEDIA PROCESSING SYSTEM*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES DE PROCESSUS DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUPPORT*
(71) Kodak Alaris Inc., 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624, US
(72) Middleton, Thomas G., Rochester, New York 14650, US

Link, Bruce A., Rochester, 14650 New York, US
Phinney, Daniel P., Rochester, New York 14650, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16791203.9 / 3 365 254

B65H 7/06 → (51) ***B65H 5/06***

B65H 19/18 → (51) ***B41J 19/00***

B65H 20/02 → (51) ***H01M 4/04***

B65H 29/12 → (51) ***B65H 5/06***

B65H 29/52 → (51) ***B65H 45/18***

(51) ***B65H 35/00*** ***D01F 6/12*** ***B65H 49/20*** (11) **3 640 170 A1** ***B65H 49/08***
(25) En (26) En
(21) 18201345.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMBINATION EINES SPENDERS ZUR ABGABE VON PORTIONEN VON DICHTUNGSMATERIAL MIT EINEM DICHTUNGSMATERIAL*
• *COMBINATION OF A DISPENSER FOR DISPENSING PORTIONS OF SEALING MATERIAL WITH A SEALING MATERIAL*
• *COMBINAISON D'UN DISTRIBUTEUR PERMETTANT DE DISTRIBUER DES PORTIONS DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ AVEC UN MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Bialas, Norbert, 41542 Dormagen, DE
Casali, Massimiliano, 20157 Milano, IT
O'Sullivan, Peter, Co. Wicklow, IE
Neumayer, Rudolf, 85748 Garching, DE
Hinterseer, Udo, 85748 Garching, DE
Eichelmann, Holger, 40724 Hilden, DE

B65H 35/00 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***B65H 43/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 640 171 A1** ***A47K 10/32***
(25) En (26) En
(21) 19211328.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NUTZUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG EINES PAPIERPRODUKTS IN EINEM SPENDER*
• *METHOD FOR DETERMINING USAGE AND AUTHENTICATION OF A PAPER PRODUCT IN A DISPENSER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'UTILISATION ET D'AUTHENTIFIER UN PRODUIT EN PAPIER DANS UN DISTRIBUTEUR*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) BECKER, Stephen, Cumming, GA Georgia 30040, US
DUNBAR, Charlene B., Lilburn, GA Georgia 30047, US
KIRKLAND, Jason, Cumming, GA Georgia 30040, US
MOEDE, Warren, Atlanta, GA Georgia 30306, US
SCHULZ, Thomas H, Roswell, GA Georgia 30076, US
SHEEHAN, Chrissy M, Wayne, PA Pennsylvania 19087, US
SHIPP JR., Peter W., Woodstock, GA Georgia 30188, US
TRAMONTINA, Paul F., Harleysville, PA Pennsylvania 19438, US
ZIELINSKI, Matthew T., Darien, CT Connecticut 06820, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15880514.3 / 3 250 492

B65H 43/06 → (51) ***B65H 5/06***

(51) ***B65H 45/18*** ***B65H 29/52*** (11) **3 640 172 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202900.7 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018195992
(54) • *SCHWERTFALZWERK*
• *KNIFE-TYPE FOLDING MACHINE*
• *PLIEUSE À LAME*
(71) Horizon International Inc., 1601, Aza Shironoshita Asahi Shinasahi-cho, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroki, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
NAKAMURA, Yoshikazu, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
WAKIMOTO, Shigeru, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
TABUCHI, Hideaki, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B65H 49/08 → (51) ***B65H 35/00***

B65H 49/20 → (51) ***B65H 35/00***

B65H 54/28 → (51) ***B65H 54/48***

B65H 54/28 → (51) ***B65H 55/04***

(51) ***B65H 54/48*** ***B65H 54/28*** ***B65H 55/04*** (11) **3 640 173 A1** ***B65H 54/553*** ***B65H 57/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18816502.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021234 01.06.2018
(87) WO 2018/230372 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117679
(54) • *GARNWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *YARN-WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE FIL*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) TERAO, Yuho, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
OKUGAWA, Shotaro, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
ICHIHARA, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65H 54/48 → (51) ***B65H 55/04***

B65H 54/553 → (51) ***B65H 54/48***

B65H 54/553 → (51) ***B65H 55/04***

(51) ***B65H 55/04*** ***B65H 54/28*** ***B65H 54/553*** (11) **3 640 174 A1** ***B65H 54/48*** ***B65H 57/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18816974.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021233 01.06.2018
(87) WO 2018/230371 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117710
(54) • *VERPACKUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERPACKUNG UND FADENWICKELVORRICHTUNG*
• *PACKAGE, PACKAGE MANUFACTURING METHOD, AND THREAD WINDING DEVICE*
• *EMBALLAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBALLAGE ET DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE FIL*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) ICHIHARA, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
TERAO, Yuho, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
OKUGAWA, Shotaro, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65H 55/04 → (51) ***B65H 54/48***

B65H 57/28 → (51) ***B65H 54/48***

B65H 57/28 → (51) ***B65H 55/04***

B65H 67/06 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B66B 1/28*** (11) **3 640 175 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201456.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DEZENTRALISIERTE LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINER AUFZUGSANLAGE*
• *DECENTRALIZED POWER MANAGEMENT IN AN ELEVATOR SYSTEM*
• *GESTION DE PUISSANCE DÉCENTRALISÉE DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) GUERRERO, Virgilio Valdivia, Cork City, IE
AGIRMAN, Ismail, Farmington, CT 06032, US
DIAZ-LOPEZ, Daniel, Cork City, IE
ABIA, Mario Sanz, Madrid, 28919, ES

HORBRUEGGER, Herbert, 13507 Berlin, DE
GLESSNER, Stephan, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 1/30*** ***H02P 27/04*** (11) **3 640 176 A1** ***H02M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18201462.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINEM AUFZUGSSYSTEM*
• *POWER MANAGEMENT IN AN ELEVATOR SYSTEM*
• *GESTION DE LA PUISSANCE DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Virgilo, Valdivia Guerrero, Cork City, IE
Daniel, Diaz-Lopez, Cork City, IE
Ismail, Agirman, Farmington CT 06032, US
Mario, Sanz Abia, Leganes Madrid 28919, ES
Herbert, Horbruegger, 13507 Berlin, DE
Stephan, Glessner, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 1/30*** ***B66B 5/02*** (11) **3 640 177 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201465.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STROMVERSORGUNG VON WECHSELSTROMLASTEN BEI EINEM STROMAUSFALL IN EINEM AUFZUGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY TO AC LOADS DURING POWER SOURCE FAILURE IN ELEVATOR SYSTEM*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR CHARGES CA LORS D'UNE PANNE D'ALIMENTATION DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Valdivia Guerrero, Virgilio, Cork City, IE
Diaz-Lopez, Daniel, Cork City, IE
Sanz Abia, Mario, Madrid 28919, ES
Horbruegger, Herbert, 13507 Berlin, DE
Glessner, Stephan, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 640 178 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192817.5 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2018 US 201816107236
(54) • *BESTIMMUNG DER POSITION EINER AUFZUGSKABINE MITTELS VIBRATION*
• *DETERMINING ELEVATOR CAR LOCATION USING VIBRATIONS*
• *DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UNE CABINE D'ASCENSEUR AU MOYEN DE VIBRATIONS*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 640 179 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194740.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.08.2018 IN 201811032615
(54) • *BESTIMMUNG DES STANDORTES EINER AUFZUGSKABINE MITTELS HOCHFREQUENZIDENTIFIKATION*
• *DETERMINING ELEVATOR CAR LOCATION USING RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION*
• *DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UNE CABINE D'ASCENSEUR À L'AIDE DE L'IDENTIFICATION DE FRÉQUENCES RADIO*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT Connecticut 06032, US
BABURAO, Vinay Shimoga, 570018 Mysuru, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 640 180 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202302.6 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2018 US 201816155078
(54) • *CLOUD-BASIERTE AUFZUGSDISPOSITIONSRESSOURCENVERWALTUNG*
• *CLOUD BASED ELEVATOR DISPATCHING RESOURCE MANAGEMENT*
• *GESTION EN NUAGE DE RESSOURCES DE RÉPARTITION D'ASCENSEURS*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SIMCIK, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 640 181 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191349.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2018 IN 201811030189
(54) • *AUFZUGINSASSENSCHNITTSTELLE MIT SPEZIELLEN UNTERSTÜTZUNGSFUNKTIONEN*
• *ELEVATOR PASSENGER INTERFACE INCLUDING SPECIAL ASSISTANCE FEATURES*
• *INTERFACE DE PASSAGER D'ASCENSEUR COMPRENANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ASSISTANCE SPÉCIALES*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) DAYASAGAR, Putla Vasudev, 500081 Telangana, IN
CHINTHAPALLI, Sreedhar, 500081 Telangana, IN
ATLA, Naveen, 500081 Telangana, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 640 182 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199971.3 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.09.2018 CN 201811121510
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER BEWEGUNG EINES FAHRGASTES, AUFZUGRUFSTEUERUNGSVERFAHREN, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND AUFZUGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING PASSENGER'S MOVEMENT, ELEVATOR-CALLING CONTROL METHOD, READABLE STORAGE MEDIUM AND ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENT D'UN PASSAGER, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPELS D'ASCENSEUR, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) WEI, Lieping, Shanghai, Shanghai 200237, CN
HUANG, Wenbo, Pudong, Shanghai 201206, CN
QIU, Heping, Shanghai, Shanghai 201210, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 640 183 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17914088.4 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021986 14.06.2017
(87) WO 2018/229905 2018/51 20.12.2018
(54) • *LEITERVORRICHTUNG FÜR AUFZUGSSCHACHT*
• *ELEVATOR PIT LADDER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHELLE DE FOSSE D'ASCENSEUR*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) FUKUDA Haruhiko, Tokyo 100-8280, JP
NISHINO Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 640 184 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189439.3 (22) 31.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2018 IN 201811028705

(54) • *DETEKTION DER AUFZUGSMECHANIK IN AUFZUGSSYSTEMEN*
• *DETECTING ELEVATOR MECHANICS IN ELEVATOR SYSTEMS*
• *DÉTECTION DE MÉCANICIENS D'ASCENSEUR DANS DES SYSTÈMES D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) OGGIANU, Stella M., Farmington, CT Connecticut 06032, US
GUPTA, Ankit Anand, 570018 Mysuru, IN
WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, US
BOGLI, Craig Drew, Farmington, CT Connecticut 06032, US
SRIVASTAVA, Vineet, 570018 Mysuru, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 640 185 A1**
B66B 5/02

(25) En (26) En

(21) 19199368.2 (22) 24.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.09.2018 IN 201811035840

(54) • *WASSERDETEKTION IN EINEM AUFZUGSSCHACHT*
• *WATER DETECTION INSIDE ELEVATOR PIT*
• *DÉTECTION D'EAU À L'INTÉRIEUR D'UNE CUVETTE D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) OGGIANU, Stella M., Farmington, CT Connecticut 06032, US
GUPTA, Ankit Anand, 570018 Mysuru, IN
DJ, Girisha, 570018 Mysuru, IN
P, Arangarajan, 570018 Mysuru, IN
KUMAR, Anup, 570018 Mysuru, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 640 186 A1**
B66B 5/04

(25) En (26) En

(21) 19202291.1 (22) 09.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2018 CN 201811172420

(54) • *FERNAUSLÖSEVORRICHTUNG, ÜBERDREHZAHLREGLERANORDNUNG UND AUFZUGSYSTEM*
• *REMOTE TRIGGERING DEVICE, OVERSPEED GOVERNOR ASSEMBLY AND ELEVATOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT À DISTANCE, ENSEMBLE DE RÉGULATEUR DE SURVITESSE ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) SHI, Zhengbao, Changning District, Shanghai 200355, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 640 187 A1**

(25) En (26) En

(21) 19203190.4 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 CN 201811195308

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUFZUGSKOMMUNIKATIONSMODULFEHLERS UND AUFZUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING ELEVATOR COMMUNICATION MODULE FAULT AND ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DÉFAILLANCES DE MODULE DE COMMUNICATION D'ASCENSEUR ET ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) YANG, Yang, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
LI, Kai, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 640 188 A1**

(25) En (26) En

(21) 19204438.6 (22) 21.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 US 201816165856

(54) • *KONTINUIERLICHE QUALITÄTSÜBERWACHUNG EINES FÖRDERSYSTEMS*
• *CONTINUOUS QUALITY MONITORING OF A CONVEYANCE SYSTEM*
• *CONTRÔLE DE QUALITÉ EN CONTINU D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) LOVETT, Teems E., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
SARKAR, Soumalya, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
BRAUNWART, Paul R., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
KOUSHIK, Surdarshan N., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
EKLADIOUS, George S., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
SUDI, Sandeep, Farmington, CT Connecticut 06032, US
LIASKAS, Peter, Farmington, CT Connecticut 06032, US
TRCKA, Nikola, Farmington, CT Connecticut 06032, US
COPELAND, George Scott, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/02 → (51) ***B66B 1/30***

B66B 5/02 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 5/04 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 7/02 → (51) ***F16B 5/02***

---

(51) ***B66B 7/12*** (11) **3 640 189 A1**

(25) En (26) En

(21) 19202078.2 (22) 08.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 US 201816164146

(54) • *WIDERSTANDSBASIERTE INSPEKTION VON AUFZUGSSYSTEMTRÄGERELEMENTEN*
• *RESISTANCE-BASED INSPECTION OF ELEVATOR SYSTEM SUPPORT MEMBERS*
• *INSPECTION BASÉE SUR LA RÉSISTANCE DES ÉLÉMENTS DE SUPPORT D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) KEYO, Peter, Farmington, CT 06032, US
BLACKABY, Barry G, Farmington, CT 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 7/12*** (11) **3 640 190 A1**

(25) En (26) En

(21) 19204437.8 (22) 21.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 US 201816165460

(54) • *NACHWEIS VON OBERFLÄCHENANOMALIEN AUF ZUGGLIEDER EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *ELEVATOR SYSTEM TENSION MEMBER SURFACE ANOMOLY DETECTION*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES DE SURFACE D'UN ÉLÉMENT DE TENSION DE SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Wei, Wei, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 13/30*** (11) **3 640 191 A1**
A62C 2/10

(25) De (26) De

(21) 19196897.3 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2018 DE 202018105303 U

(54) • *KOMBINATION AUFZUGTÜR UND RAUCHVORHANG*
• *COMBINATION ELEVATOR DOOR AND SMOKE CURTAIN*
• *COMBINAISON DE PORTE D'ÉLÉVATEUR ET D'ÉCRAN DE CANTONNEMENT*

(71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG, Ambossstrasse 4, 80997 München, DE

(72) Nothaft, Wolfgang, 87668 Rieden-Zellerberg, DE
Weichhart, Eberhard, 85354 Freising, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B66B 15/04*** (11) **3 640 192 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201509.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTRIEBSSCHEIBEN, ANTRIEBSMASCHINE UND AUFZÜGE*
• *TRACTION SHEAVE, DRIVE MACHINERY AND ELEVATOR*
• *POULIE DE TRACTION, MACHINERIE D'ENTRAÎNEMENT ET ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Helenius, Juha, 00330 Helsinki, FI
Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***B66C 1/16*** (11) **3 640 193 A1**
B66F 9/12
(25) En (26) En
(21) 19203701.8 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 GB 201816903
(54) • *HEBEVORRICHTUNG*
• *LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE*
(71) Splitlift AS, Kolsåsen 52, 7079 Flatåsen, NO
(72) MOKKELGARD, Rune, 7079 Flatåsen, NO
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

B66C 1/68 → (51) ***F16L 27/08***

B66C 13/14 → (51) ***F16L 27/08***

---

(51) ***B66C 13/22*** (11) **3 640 194 A1**
B66C 23/42
(25) Ja (26) En
(21) 18817349.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022564 13.06.2018
(87) WO 2018/230601 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017116181
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*
(71) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) KANDA Shinsuke, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
MIZUKI Kazuma, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
YANAGISAWA Tatsuya, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
GOTO Tomokazu, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B66C 23/42 → (51) ***B66C 13/22***

---

(51) ***B66D 5/14*** (11) **3 640 195 A1**
F16D 65/12
(25) En (26) En
(21) 18201477.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFZUGBREMSE*
• *ELEVATOR BRAKE*
• *FREIN D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Ramon Jesus, Batista, Madrid 28919, ES
Borja de Diego, Restrepo, Madrid 28919, ES
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66F 7/06 → (51) ***A47B 9/16***

---

(51) ***B66F 9/06*** (11) **3 640 196 A1**
B66F 9/12 ***B66F 9/19***
(25) De (26) De
(21) 19199454.0 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 DE 102018125916
(54) • *AUTONOMES, BODENGEBUNDENES FLURFÖRDERZEUG UND VERFAHREN ZUM BE- UND/ODER ENTLADEN EINER LADEEINHEIT MIT EINEM SOLCHEN FLURFÖRDERZEUG*
• *AUTONOMOUS, GROUND-BOUND INDUSTRIAL TRUCK AND AND METHOD FOR LOADING AND / OR UNLOADING A LOADING UNIT WITH SUCH AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION AUTONOME FIXÉ AU SOL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT D'UNE UNITÉ DE CHARGEMENT À L'AIDE D'UN TEL CHARIOT DE MANUTENTION*
(71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) GROH, Jonas, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/12 → (51) ***B66C 1/16***

B66F 9/12 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 9/19 → (51) ***B66F 9/06***

---

(51) ***B67C 3/26*** (11) **3 640 197 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203015.3 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 IT 201800009471
(54) • *FÜLLMASCHINE ZUR HEISSFÜLLUNG*
• *FILLING MACHINE FOR HOT FILLING*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE POUR LE REMPLISSAGE À CHAUD*
(71) Sacmi Beverage S.p.A., Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
(72) MASSARI, Mirco, 43126 PARMA, IT
MARCHESI, Luigi, 43044 COLLECCHIO PR, IT
POLI, Aldo, 46017 RIVAROLO MANTOVANO MN, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***B67C 7/00*** (11) **3 640 198 A1**
(25) De (26) De
(21) 19199533.1 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 DE 102018217860
(54) • *VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON DOSEN ODER DERGLEICHEN BEHÄLTERN IN EINER FÜLLMASCHINE UND FÜLLMASCHINE*
• *FILLING MACHINE AND METHOD FOR HANDLING CANS OR SIMILAR CONTAINERS IN A FILLING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE POTS OU DE RÉCIPIENTS SIMILAIRES DANS UNE MACHINE DE REMPLISSAGE ET MACHINE DE REMPLISSAGE*
(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, DE
Schoenfelder, Markus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B67C 11/02*** (11) **3 640 199 A1**
A47G 21/00
(25) Pl (26) En
(21) 18201143.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON ALKOHOLISCHEN GETRÄNKEN*
• *A METHOD AND DEVICE FOR MAKING LAYERED ALCOHOLIC BEVERAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE BOISSONS ALCOOLISÉES*
(71) Zak, Gerard, Lassallestrasse 26/1-2, 1020 Wien, AT
(72) Zak, Gerard, 1020 Wien, AT
(74) Wroblewski, Michal, Kancelaria Patentowa W.Sojka M.Wroblewski s.c. ul. Gdanska 126/210, 90-520 Lodz, PL

---

(51) ***B68C 1/14*** (11) **3 640 200 A1**
(25) De (26) De
(21) 19200969.4 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 DE 202018105948 U
(54) • *SATTELGURT FÜR EIN PFERD*
• *SADDLE GIRTH FOR A HORSE*
• *CEINTURE DE SELLE POUR UN CHEVAL*
(71) Ahle, Manuela, Alte Berliner Strasse 52, 15366 Hoppegarten, DE
(72) RITZ, Peter, 02826 Görlitz, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

B81B 3/00 → (51) ***G02B 26/10***

B81C 1/00 → (51) ***B06B 1/02***

B82Y 5/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B82Y 10/00 → (51) ***H01J 37/22***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 29/12***

B82Y 30/00 → (51) ***C12Q 1/68***

C01B 3/50 → (51) ***F25J 1/00***

C01B 3/56 → (51) ***H01M 8/1213***

C01B 13/14 → (51) ***C01F 7/02***

(51) ***C01B 25/32*** (11) **3 640 201 A1**
A61L 27/12 ***A61L 27/42***
A61L 27/56
(25) Ja (26) En
(21) 18817064.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/022823 15.06.2018
(87) WO 2018/230675 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118406
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CALCIUM-OCTAVUS-PHOSPHATFORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CALCIUM OCTAVUS PHOSPHATE MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ EN PHOSPHATE D'OCTAVUS DE CALCIUM*
(71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) SUGIURA Yuki, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
ISHIKAWA Kunio, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C01B 32/15 → (51) ***C01B 32/225***

(51) ***C01B 32/174*** (11) **3 640 202 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19744073.8 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/000855 21.01.2019
(87) WO 2019/146982 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 KR 20180010888
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFNANORÖHRENDISPERSIONSLÖSUNG*
• *METHOD FOR PREPARING CARBON NANOTUBE DISPERSION SOLUTION*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE DISPERSION DE NANOTUBES DE CARBONE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Kyung Yeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Yong, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Won, Daejeon 34122, KR
KANG, Hyun Joon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C01B 32/225*** (11) **3 640 203 A1**
C01B 32/15 ***C01B 32/342***
H01G 11/24 ***H01G 11/42***
H01M 4/36 ***H01M 4/587***
(25) Ja (26) En
(21) 18817978.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/011781 23.03.2018
(87) WO 2018/230080 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117711
13.07.2017 JP 2017137025
09.01.2018 JP 2018001260
(54) • *KOHLENSTOFFMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEKTRODENMATERIAL FÜR ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG*
• *CARBON MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME, ELECTRODE MATERIAL FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICE, AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *MATÉRIAU CARBONÉ ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) OHARA, Shunji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
WADA, Takuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C01B 32/25 → (51) ***C04B 35/52***

C01B 32/342 → (51) ***C01B 32/225***

C01B 33/021 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***C01B 33/035*** (11) **3 640 204 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817750.5 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/021363 04.06.2018
(87) WO 2018/230380 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119125
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSILIZIUM*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYSILICON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILICIUM POLYCRISTALLIN*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) KAMADA, Makoto, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C01B 33/04*** (11) **3 640 205 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194951.0 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 JP 2018196468
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIIODOSILAN*
• *DIIODOSILANE PRODUCING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIIODOSILANE*
(71) Yamanaka Hutech Corporation, 29, Shimogamo Matsubara-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 606-0804, JP
(72) KIMURA, Naoto, Kyoto-shi, Kyoto 606-0804, JP
YAMAMOTO, Yasushi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0055, JP
YONEMORI, Shigeaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0041, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C01B 33/06 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***C01B 33/20*** (11) **3 640 206 A1**
C01F 17/00 ***C09K 11/79***
G02B 5/20 ***H01L 33/50***
H01S 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 18818922.9 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/018117 10.05.2018
(87) WO 2018/230207 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117619
(54) • *GRANATSILIKAT, GRANATSILIKATLEUCHTSTOFF, WELLENLÄNGENTRANSFORMATOR MIT GRANATSILIKATLEUCHTSTOFF UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *GARNET SILICATE, GARNET SILICATE PHOSPHOR, WAVELENGTH TRANSFORMER USING GARNET SILICATE PHOSPHOR AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *SILICATE DE GRENAT, PHOSPHORE À BASE DE SILICATE DE GRENAT, TRANSFORMATEUR DE LONGUEUR D'ONDE UTILISANT UN PHOSPHORE À BASE DE SILICATE DE GRENAT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OSHIO Shozo, Osaka 540-6207, JP
ABE Takeshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01B 33/26 → (51) ***C04B 35/626***

(51) ***C01B 39/48*** (11) **3 640 207 A1**
B01J 29/86
(25) Zh (26) En
(21) 17913530.6 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108462 31.10.2017
(87) WO 2018/227850 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201710440351
(54) • *MOLEKULARSIEB SCM-15, SYNTHESE-VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *MOLECULAR SIEVE SCM-15, SYNTHESIS METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE SCM-15, SON PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area, Shanghai 201208, CN
(72) YANG, Weimin, Shanghai 201208, CN
WANG, Zhendong, Shanghai 201208, CN
LUO, Yi, Shanghai 201208, CN
SUN, Hongmin, Shanghai 201208, CN
ZHANG, Bin, Shanghai 201208, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C01B 39/48*** (11) **3 640 208 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17913991.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108461 31.10.2017
(87) WO 2018/227849 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201710440330
(54) • *MOLEKULARSIEB SCM-14, SYNTHESE-VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *MOLECULAR SIEVE SCM-14, SYNTHESIS METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE SCM-14, SON PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET SON UTILISATION*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area, Shanghai 201208, CN
(72) YANG, Weimin, Shanghai 201208, CN
WANG, Zhendong, Shanghai 201208, CN
LUO, Yi, Shanghai 201208, CN
SUN, Hongmin, Shanghai 201208, CN
ZHANG, Bin, Shanghai 201208, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 39/48 → (51) ***C01C 1/12***

C01C 1/04 → (51) ***F25J 1/00***

---

(51) ***C01C 1/12*** ***B01D 53/22*** ***B01D 71/02*** (11) **3 640 209 A1** ***B01D 69/02*** ***C01B 39/48***
(25) Ja (26) En
(21) 18818324.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023042 15.06.2018
(87) WO 2018/230737 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117862
14.12.2017 JP 2017239295
19.01.2018 JP 2018007414
19.01.2018 JP 2018007415
19.01.2018 JP 2018007416
(54) • *AMMONIAKTRENNVERFAHREN UND ZEOLITH*
• *AMMONIA SEPARATION METHOD AND ZEOLITE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AMMONIAC ET ZÉOLITE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) TANAKA, Manabu, Tokyo 100-8251, JP
MATSUO, Takeshi, Tokyo 100-8251, JP
AOSHIMA, Takayuki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C01F 7/02*** ***C01B 13/14*** ***C08L 83/04*** (11) **3 640 210 A1** ***C08K 3/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18865065.9 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026938 18.07.2018
(87) WO 2019/069535 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 JP 2017194446
(54) • *SILIKONBESCHICHTETER FÜLLSTOFF, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *SILICONE-COATED FILLER, METHOD OF PRODUCING SAME, AND RESIN COMPOSITION*
• *CHARGE REVÊTUE DE SILICONE, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION ET COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) Admatechs Co., Ltd., 1099-20 Marune Kurozasa-cho, Miyoshi-shi, Aichi 470-0201, JP
(72) NOGUCHI, Shingi, Miyoshi-shi Aichi 470-0201, JP
KURAKI, Masaru, Miyoshi-shi Aichi 470-0201, JP
NAKAMURA, Tempo, Miyoshi-shi Aichi 470-0201, JP
INOUE, Tomio, Miyoshi-shi Aichi 470-0201, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***C01F 7/22*** ***C01F 7/30*** (11) **3 640 211 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203652.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 AU 2018903911
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMOXID*
• *A METHOD FOR THE PREPARATION OF ALUMINA*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALUMINE*
(71) Altech Chemicals Australia Pty Ltd., Suite 8 295 Rokeby Road, Subiaco WA 6008, AU
(72) Kim Seng Tan, Ignatius, Churchlands, Western Australia 6018, AU
Liu, Jingyuan, Dalkeith, Western Australia 6009, AU
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C01F 7/30 → (51) ***C01F 7/22***

---

(51) ***C01F 7/47*** (11) **3 640 212 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202572.4 (22) 22.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

BA

(30) 28.12.2007 US 17185 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON UNREINHEITEN UND WASSER AUS DEM BAYER-VERFAHREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE REMOVAL OF IMPURITIES AND WATER FROM THE BAYER PROCESS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR ÉLIMINER LES IMPURETÉS ET L'EAU DU PROCÉDÉ BAYER*
(71) Cytec Technology Corp., 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19801, US
(72) TAYLOR, Matthew, New York, NY 10016, US
HARRIS, Douglas J., Stamford CT 06905, US
CHEN, Haunn-Lin Tony, Darien CT 06820, US
COCALIA, Violina, Stamford CT 06902, US
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(62) 08868750.4 / 2 240 409

C01F 17/00 → (51) ***C01B 33/20***

C01G 9/00 → (51) ***C01G 9/02***

---

(51) ***C01G 9/02*** ***C01G 9/00*** ***A61Q 1/00*** (11) **3 640 213 A1** ***A61K 8/27***
(25) Ja (26) En
(21) 18816812.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022075 08.06.2018
(87) WO 2018/230473 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115410
(54) • *DREIWERTIGES METALLDOTIERTES HEXAGONALES PLATTENFÖRMIGES ZINKOXID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRIVALENT METAL-DOPED HEXAGONAL PLATE-SHAPED ZINC OXIDE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *OXYDE DE ZINC EN FORME DE PLAQUE HEXAGONALE DOPÉ PAR UN MÉTAL TRIVALENT ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION*

(71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 2, Ebisujimacho 5-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP
(72) YOSHIDA, Ryohei, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
HASHIMOTO, Mitsuo, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
MURAI, Kazutaka, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C01G 9/02*** ***A61K 8/27*** ***A61Q 17/04*** ***A61Q 1/00*** (11) **3 640 214 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18816985.8 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022073 08.06.2018
(87) WO 2018/230472 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115411
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINKOXID IN FORM EINER HEXAGONALEN PLATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING HEXAGONAL PLATE-SHAPED ZINC OXIDE*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN OXYDE DE ZINC EN FORME DE PLAQUE HEXAGONALE*
(71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 2, Ebisujimacho 5-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP
(72) YOSHIDA, Ryohei, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
HASHIMOTO, Mitsuo, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
MURAI, Kazutaka, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C01G 45/00 → (51) ***C04B 35/50***

C01G 49/02 → (51) ***C02F 1/28***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525*** (11) **3 640 215 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203683.8 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 KR 20180123269
15.10.2019 KR 20190127697
(54) • *NICKELBASIERTER AKTIVMATERIAL-VORLÄUFER FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, AKTIVMATERIAL AUF NICKELBASIS FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DARAUS UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER POSITIVEN ELEKTRODE, EINSCHLIESSLICH EINES AKTIVMATERIALS AUF NICKELBASIS*
• *NICKEL-BASED ACTIVE MATERIAL PRECURSOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME, NICKEL-BASED ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY FORMED THEREFROM, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING POSITIVE ELECTRODE INCLUDING NICKEL-BASED ACTIVE MATERIAL*
• *PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF À BASE DE NICKEL POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MATÉRIAU ACTIF À BASE DE NICKEL POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM AINSI FORMÉ ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE POSITIVE CONTENANT LE MATÉRIAU ACTIF À BASE DE NICKEL*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YUN, Pilsang, Gyeonggi-do, KR
YANG, Wooyoung, Gyeonggi-do, KR
HYUN, Jangsuk, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***C02F 1/28*** ***B01J 20/06*** ***C01G 49/02*** ***B01J 20/34*** (11) **3 640 216 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818381.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022183 11.06.2018
(87) WO 2018/230489 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118425
(54) • *ADSORPTIONSVERFAHREN*
• *ADSORPTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ADSORPTION*
(71) Takahashi Metal Industries Co., Ltd., 864-4 Hosoe-cho, Nagahama-shi, Shiga 526-0105, JP
Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) HIROKAWA, Toshiyasu, Nagahama-shi Shiga 526-0105, JP
NOISHIKI, Tsuyoshi, Nagahama-shi Shiga 526-0105, JP
KIMURA, Nobuo, Tokyo 100-8165, JP
TATEISHI, Yuichi, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
TAKAHASHI, Yukiko, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***C02F 1/467*** C02F 1/461 (11) **3 640 217 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200457.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL IN EINEM WASSERSTROM*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, SYSTEM AND METHOD FOR INACTIVATING ORGANIC MATERIAL IN A FLOW OF WATER*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INACTIVATION DE MATIÈRE ORGANIQUE DANS UN ÉCOULEMENT D'EAU*
(71) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
(72) Varanko, Yury, 4322 Sandnes, NO
Dirdal, Eirik, 4070 Randaberg, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

---

(51) ***C02F 1/467*** C02F 101/30 (11) **3 640 218 A1**
C02F 101/32
(25) En (26) En
(21) 19212344.6 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2008 IT MI20081282
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INDUSTRIEABFÄLLEN*
• *PROCESS OF TREATMENT OF INDUSTRIAL WASTES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS INDUSTRIELS*
(71) Industrie De Nora S.P.A., Via Bistolfi 35, 20134 Milano, IT
(72) GULLA, Andrea, Shaker Heights, OH Ohio 44122-6422, US
BENEDETTO, Mariachiara, 20153 Milano, IT
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 09797489.3 / 2 300 376

---

(51) ***C03B 33/03*** ***B28D 1/14*** ***B28D 7/04*** (11) **3 640 219 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18867307.3 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037286 04.10.2018
(87) WO 2019/187252 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018070320
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LÖCHERN IN EINER GLASPLATTE*
• *DEVICE FOR MAKING HOLES IN GLASS PLATE*
• *DISPOSITIF POUR FAIRE DES TROUS DANS UNE PLAQUE DE VERRE*
(71) BANDO KIKO CO., LTD., 4-60, Kanazawa 2-chome Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
(72) TAKADA, Takeshi, Tokyo, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C03B 33/033*** ***C03B 33/07*** (11) **3 640 220 A1**
(25) It (26) En
(21) 19203840.4 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 IT 201800009543
(54) • *SCHNEIDMASCHINE FÜR EIN LAMINIERTES GLASBLATT*
• *CUTTING MACHINE FOR A LAMINATED GLASS SHEET*
• *MACHINE DE DÉCOUPE DE FEUILLES DE VERRE LAMINÉ*
(71) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
(72) Arnaudo, Fabio, 12100 Cuneo, IT
Faccenda, Aldo, 12100 Cuneo, IT

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

---

(51) ***C03B 33/07*** (11) **3 640 221 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201450.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STRAHLERSYSTEM ZUR BESTRAHLUNG UNTERSCHIEDLICH BREITER VERBUNDGLASPLATTEN*
• *RADIATOR SYSTEM FOR IRRADIATING DIFFERENTLY BROAD SHEET OF LAMINATED GLASS PANELS*
• *SYSTÈME DE RAYONNEMENT POUR DES PLAQUES DE VERRE COMPOSITES DE DIFFÉRENTES LARGEURS*
(71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
LISEC Austria GmbH, Peter Lisec Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT
(72) WEBER, Bernhard, 63450 Hanau, DE
FEHRINGER, Leopold, 3353 Seitenstetten, AT
GANGL, Jacob, 3353 Seitenstetten, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C03B 33/07 → (51) ***C03B 33/033***

---

(51) ***C03C 3/16*** (11) **3 640 222 A1**
G02B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18816712.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015070 10.04.2018
(87) WO 2018/230124 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118859
28.02.2018 JP 2018034031
(54) • *OPTISCHES GLAS, VORFORM UND OPTISCHES ELEMENT*
• *OPTICAL GLASS, PREFORM, AND OPTICAL ELEMENT*
• *VERRE OPTIQUE, PRÉFORME ET ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) Ohara Inc., 15-30 Oyama 1-chome, Chuo-ku Sagamihara-shi Kanagawa 252-5286, JP
(72) IWASAKI Nana, Sagamihara-Shi Kanagawa 252-5286, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C03C 8/14 → (51) ***C04B 35/50***

C03C 17/00 → (51) ***C09D 1/00***

---

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 640 223 A1**
C04B 40/00 C04B 111/28
C04B 111/34
(25) En (26) En
(21) 18382738.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GRAPHENNANOMATERIALIEN ZUR VERBESSERUNG VON ZEMENTMATERIALIEN*
• *GRAPHENIC NANOMATERIALS FOR THE IMPROVEMENT OF CEMENTITIOUS MATERIALS*
• *NANOMATÉRIAUX GRAPHÉNIQUES POUR L'AMÉLIORATION DE MATÉRIAUX CIMENTAIRES*
(71) Graphenano S.L., Pablo Casals N13, 30510 Yecla, ES
Ruiz Moya, Juan Angel, Canarias 31, 30180 Bullas, ES
(72) RUIZ MOYA, Juan Angel, 30180 Bullas, ES
ROMERO IZQUIERDO, Amaya, 30510 Yecla, ES
LAVÍN LÓPEZ, María del Prado, 30510 Yecla, ES
(74) Iglesias Monravá, José Mª, Aguilar & Revenga Patentes i Marcas Consell de Cent, 415 - 5° - 1ª, 08009 Barcelona, ES

C04B 28/02 → (51) ***C04B 28/12***

---

(51) ***C04B 28/12*** (11) **3 640 224 A1**
C04B 40/06 ***C04B 28/02***
C04B 111/00 C04B 111/10
(25) De (26) De
(21) 19214658.7 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *AUSBLÜHREDUZIERTE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT GÜNSTIGER CO2 BILANZ*
• *BINDER COMPOSITION WITH REDUCED EFFLORESCENCE AND FAVOURABLE CO2 BALANCE*
• *COMPOSITION DE LIANT A EFFLORESCENCE REDUITE A FAIBLE EMISSION DE CO2*
(71) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
(72) Holzer, Michael, 78315 Radolfzell, DE
Müller, Monika, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH
(62) 15192127.7 / 3 162 777

C04B 33/132 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 33/135 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 33/20 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 33/24 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/488 → (51) ***H01M 8/1213***

---

(51) ***C04B 35/50*** (11) **3 640 225 A1**
C01G 45/00 ***C03C 8/14***
C09C 1/62 ***C09D 7/61***
C09D 17/00 ***C09D 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18816653.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021875 07.06.2018
(87) WO 2018/230438 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117760
08.02.2018 JP 2018021124
(54) • *SCHWARZES MISCHOXIDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BLACK MIXED OXIDE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU D'OXYDE MIXTE NOIR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nakashima Sangyo Co., Ltd., 35 Higashikoseto-cho Seto-shi, Aichi 489-0037, JP
Okuno Chemical Industries Co., Ltd., 4-7-10, Doshomachi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
(72) NAKASHIMA, Mikio, Seto-shi Aichi 489-0037, JP
KATO, Takashi, Osaka-shi Osaka 538-0044, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

C04B 35/50 → (51) ***H01M 8/1213***

---

(51) ***C04B 35/52*** (11) **3 640 226 A1**
C22C 26/00 ***E21B 10/567***
B24D 3/00 ***B24D 18/00***
C01B 32/25 ***C04B 35/645***
B22F 7/06 B22F 7/08
C22C 29/08
(25) En (26) En
(21) 19213326.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2015 US 201562139817 P
(54) • *POLYKRISTALLINE DIAMANTKÖRPER MIT FRAKTIONIERTER VERTEILUNG VON DIAMANTPARTIKELN MIT VERSCHIEDENEN MORPHOLOGIEN*
• *POLYCRYSTALLINE DIAMOND BODIES INCORPORATING FRACTIONATED DISTRIBUTION OF DIAMOND PARTICLES OF DIFFERENT MORPHOLOGIES*
• *CORPS DE DIAMANTS POLYCRISTALLINS COMPRENANT UNE DISTRIBUTION FRACTIONNÉE DE PARTICULES DE DIAMANT DE DIFFÉRENTES MORPHOLOGIES*
(71) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
BAKER HUGHES INCORPORATED, 2929 Allen Parkway, Suite 2100, Houston, TX 77027, US
(72) Johnson, Alexanne, Columbus, OH Ohio 43221, US
Gledhill, Andrew, Westerville, OH Ohio 43082, US
Scott, Danny, Montgomery, TX Texas 77356, US
Bird, Marc, Houston, TX Texas 77042, US
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 16716343.5 / 3 277 644

C04B 35/573 → (51) ***B32B 18/00***

---

(51) ***C04B 35/626*** (11) **3 640 227 A1**
C04B 33/135 ***C04B 33/132***
C04B 33/20 ***C04B 33/24***
B07B 4/02 ***B07B 9/02***
C01B 33/26
(25) En (26) En
(21) 18200339.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMISCHEN PARTIKELMISCHUNG*
• *PROCESS FOR MAKING A CERAMIC PARTICULATE MIXTURE*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE DE PARTICULES DE CÉRAMIQUES*

(71) Vecor IP Holdings, 1708-10 The Gateway, Tower 1 25 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, HK
(72) Koszo, Sandor, Shandong Province 255188, HK
Ma, Peter, Shandong Province 255188, HK
Badran, Ahmed, Shandong Province 255188, HK
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

---

(51) ***C04B 35/626*** (11) **3 640 228 A1**
C04B 33/135 ***C04B 33/132***
C04B 33/20 ***C04B 33/24***
(25) En (26) En
(21) 18200342.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KERAMIKPARTIKELGEMISCH MIT RECYCELTEM ALUMINIUMSILIKATMATERIAL*
• *CERAMIC PARTICULATE MIXTURE COMPRISING RECYCLED ALUMINIUM SILICATE MATERIAL*
• *MÉLANGE PARTICULAIRE CÉRAMIQUE COMPRENANT UN MATÉRIAU DE SILICATE D'ALUMINIUM RECYCLÉ*
(71) Vecor IP Holdings, 1708-10 The Gateway, Tower 1 25 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, HK
(72) Koszo, Sandor, Shandong Province 255188, HK
Ma, Peter, Shandong Province 255188, HK
Badran, Ahmed, Shandong Province 255188, HK
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C04B 35/626 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/628 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/634 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/638 → (51) ***B22F 1/00***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/52***

C04B 35/80 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/80 → (51) ***F01D 5/28***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 40/06 → (51) ***C04B 28/12***

---

(51) ***C04B 41/00*** (11) **3 640 229 A1**
C04B 41/52 ***C04B 41/87***
C04B 41/89 ***C23C 28/04***
C04B 41/50 C04B 111/00
(25) En (26) En
(21) 19204066.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 US 201862747535 P
25.01.2019 US 201962796977 P
19.07.2019 US 201962876272 P
(54) • *CMAS-RESISTENTE BARRIERE-BESCHICHTUNGEN*
• *CMAS-RESISTANT BARRIER COATINGS*
• *REVÊTEMENTS DE BARRIÈRE RÉSISTANTS AUX CMAS*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) NDAMKA, Ngunjoh Lawrence, Derby, DE73 6UY, GB
LI, Li, Carmel, Indiana 46033, US
GONG, Stephanie, Indianapolis, Indiana 46217, US
BOLCAVAGE, Ann, Indianapolis, Indiana 46220, US
BLAIR, Taylor Keffer, Indianapolis, Indiana 46205, US
GOLDEN, Robert, Noblesville, Indiana 46062, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

C04B 41/00 → (51) ***C23C 18/12***

C04B 41/50 → (51) ***C04B 41/00***

C04B 41/52 → (51) ***C04B 41/00***

C04B 41/87 → (51) ***C04B 41/00***

C04B 41/89 → (51) ***C04B 41/00***

C05C 9/00 → (51) ***A01N 57/20***

C05D 9/02 → (51) ***A01N 57/20***

C05F 3/00 → (51) ***A01N 57/20***

---

(51) ***C05F 11/08*** (11) **3 640 230 A1**
A01N 63/02 ***C05G 3/00***
C12N 1/20
(25) Es (26) En
(21) 17913644.5 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070427 13.06.2017
(87) WO 2018/229309 2018/51 20.12.2018
(54) • *DÜNGERZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER SOLUBILISIERUNG VON KALIUM AUS DEM BODEN*
• *FERTILISER COMPOSITIONS AND USE THEREOF FOR IMPROVING THE SOLUBILISATION OF POTASSIUM FROM SOIL*
• *COMPOSITIONS FERTILISANTES ET LEUR UTILISATION POUR AMÉLIORER LA SOLUBILISATION DU POTASSIUM DANS LE SOL*
(71) Fertinagro Biotech, S.L., Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188, 44195 Teruel, ES
(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, ES
ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, ES
SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, ES
FERRER GINES, Mar a, 44195 Teruel, ES
NARANJO OLIVERO, Miguel Angel, 44195 Teruel, ES
YANCE CHAVEZ, Tula del Carmen, 44195 Teruel, ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2°A, 28033 Madrid, ES

C05G 3/00 → (51) ***C05F 11/08***

C05G 3/90 → (51) ***A01N 57/20***

C05G 5/20 → (51) ***A01N 57/20***

C07C 2/30 → (51) ***C07F 7/21***

C07C 2/32 → (51) ***C07C 7/20***

C07C 4/04 → (51) ***C07C 5/327***

---

(51) ***C07C 5/327*** (11) **3 640 231 A1**
C07C 4/04 ***C07C 7/00***
C07C 7/04 ***C07C 11/04***
(25) De (26) De
(21) 18201329.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG VON ETHYLEN*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR RECOVERING ETHYLENE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DESTINÉS À L'OBTENTION D'ÉTHYLÈNE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) HÖFEL, Torben, 81543 München, DE
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

C07C 7/00 → (51) ***C07C 5/327***

C07C 7/04 → (51) ***C07C 5/327***

---

(51) ***C07C 7/20*** (11) **3 640 232 A1**
C07C 2/32 ***C07C 11/06***
(25) Ko (26) En
(21) 18818798.3 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005477 14.05.2018
(87) WO 2018/230844 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 KR 20170076529
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWUCHSHEMMUNG ZUR OLIGOMERISATION VON OLEFINEN*
• *FOULING PREVENTION METHOD AND METHOD FOR OLEFIN OLIGOMERIZATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'ENCRASSEMENT ET PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Global Chemical Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) PARK, Hyoseung, Daejeon 34124, KR
PARK, Chansaem, Daejeon 34124, KR
SIM, So Hee, Daejeon 34124, KR
SONG, Inhyoup, Daejeon 34124, KR
JUNG, Ilgu, Daejeon 34124, KR
KIM, Myungjin, Daejeon 34124, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C07C 11/04 → (51) ***C07C 5/327***

C07C 11/06 → (51) ***C07C 7/20***

C07C 11/107 → (51) ***C07F 7/21***

C07C 17/383 → (51) ***C09K 3/00***

C07C 19/08 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***C07C 33/025*** (11) **3 640 233 A1**
C07C 69/003 ***C07C 69/007***
C07C 43/03 ***C07C 43/15***
C11B 9/00
(25) En (26) En
(21) 18200677.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ETHER UND ESTER VON TERTIÄREN ALKANOLEN ZUR VERWENDUNG ALS AROMACHEMIKALIEN*
• *ETHERS AND ESTERS OF TERTIARY ALKANOLS FOR USE AS AROMA CHEMICALS*
• *ÉTHERS ET ESTERS D'ALCANOLS TERTIAIRES À UTILISER COMME PRODUITS CHIMIQUES AROMATIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STOCK, Christoph, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BRU ROIG, Miriam, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
GARLICHS, Florian, 68623 Lampertheim, DE
DANZ, Manuel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C07C 39/15 → (51) ***C08G 59/62***

C07C 39/16 → (51) ***C08G 64/06***

C07C 39/21 → (51) ***C08G 64/06***

C07C 43/03 → (51) ***C07C 33/025***

C07C 43/15 → (51) ***C07C 33/025***

(51) ***C07C 43/184*** (11) **3 640 234 A1**
C07C 43/188 ***C07C 69/013***
C07C 69/14 ***C07C 69/145***
C07C 69/24 ***A61K 8/34***
C11B 9/00
(25) En (26) En
(21) 18200674.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ETHER UND ESTER VON 1-SUBSTITUIERTEN CYCLOALKANOLEN ZUR VERWENDUNG ALS AROMACHEMIKALIEN*
• *ETHERS AND ESTERS OF 1-SUBSTITUTED CYCLOALKANOLS FOR USE AS AROMA CHEMICALS*
• *ÉTHERS ET ESTERS DE CYCLOALCANOLS 1-SUBSTITUÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME SUBSTANCES CHIMIQUES AROMATIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STOCK, Christoph, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BRU ROIG, Miriam, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
GARLICHS, Florian, 68623 Lampertheim, DE
DANZ, Manuel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C07C 43/188 → (51) ***C07C 43/184***

(51) ***C07C 45/46*** (11) **3 640 235 A1**
C07C 49/665
(25) En (26) En
(21) 18201149.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEM PERI-SUCCINOYLACENAPHTHEN UND ZUGEHÖRIGE 1,4-DIKETO-VERBINDUNGEN*
• *NOVEL PROCESS FOR THE PREPARATION OF CYCLIC PERI-SUCCINOYLACENAPHTHENE AND RELATED 1,4-DIKETO COMPOUNDS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PERI-SUCCINOYLACENAPHTHENE CYCLIQUE ET COMPOSÉS 1,4-DICÉTO ASSOCIÉS*
(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) AWARE, Umesh Ramdas, Nasik - 422101, IN
SAIT, Mohamed M., Bangalore 562107, IN
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

C07C 45/80 → (51) ***A61K 31/122***

C07C 49/665 → (51) ***C07C 45/46***

C07C 49/683 → (51) ***A61K 31/122***

(51) ***C07C 67/08*** (11) **3 640 236 A1**
C07C 67/297 ***C07C 69/533***
C07D 319/08 ***C07D 317/70***
C07D 493/08
(25) En (26) En
(21) 19193104.7 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2010 US 36601810 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INGENOL-3-ANGELAT*
• *A METHOD OF PRODUCING INGENOL-3-ANGELATE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'INGÉNOL-3-ANGÉLATE*
(71) LEO LABORATORIES LIMITED, 285 Cashel Road Crumlin, Dublin 2, IE
(72) HÖGBERG, Thomas, 2750 Ballerup, DK
GRUE-SØRENSEN, Gunnar, 4000 Roskilde, DK
LIANG, Xifu, 2750 Ballerup, DK
HORNEMAN, Anne, Marie, 2750 Ballerup, DK
PETERSEN, Anders, Klarskov, 2750 Ballerup, DK
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11738152.5 / 2 595 948

C07C 67/297 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 67/58 → (51) ***C11B 7/00***

C07C 69/003 → (51) ***C07C 33/025***

C07C 69/007 → (51) ***C07C 33/025***

C07C 69/013 → (51) ***C07C 43/184***

C07C 69/14 → (51) ***C07C 43/184***

C07C 69/145 → (51) ***C07C 43/184***

C07C 69/24 → (51) ***C07C 43/184***

(51) ***C07C 69/30*** (11) **3 640 237 A1**
A61K 9/127 ***A61K 31/713***
A61K 47/18 ***C07D 211/32***
C07D 295/03
(25) Ja (26) En
(21) 18816591.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022940 15.06.2018
(87) WO 2018/230710 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117708
(54) • *LIPIDMEMBRANSTRUKTUR ZUR VERABREICHUNG IN SIRNA-ZELLEN*
• *LIPID MEMBRANE STRUCTURE FOR DELIVERY INTO SIRNA CELL*
• *STRUCTURE DE MEMBRANE LIPIDIQUE POUR ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE D'ARNSI*
(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) HARASHIMA Hideyoshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
SATO Yusuke, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07C 69/533 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 69/54 → (51) ***C08F 20/10***

C07C 69/587 → (51) ***C11B 7/00***

C07C 69/67 → (51) ***C08F 20/10***

(51) ***C07C 209/78*** (11) **3 640 238 A1**
C07C 211/50
(25) De (26) De
(21) 19202626.8 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 EP 18200855
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DI- UND POLYAMINEN DER DIPHENYLMETHANREIHE*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF DI- AND POLYAMINES OF THE DIPHENYL METHANE SERIES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DI- ET POLYAMINES DE LA SÉRIE DU DIPHÉNYLMÉTHANE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WERSHOFEN, Stefan, 41065 Mönchengladbach, DE
ADAMSON, Richard, 42799 Leichlingen, DE
PIRKL, Georg, 51375 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07C 211/50 → (51) ***C07C 209/78***

(51) ***C07C 271/02*** (11) **3 640 239 A1**
A61K 31/16
(25) Ko (26) En
(21) 18818326.3 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004466 18.04.2018
(87) WO 2018/230829 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 KR 20170075872
(54) • *PHARMAZEUTISCH VERTRÄGLICHES SALZ VON ALKYLCARBAMOYLNAPHTHALINYLOXY-OCTENOYLHYDROXYAMID ODER EINES DERIVATS DAVON UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT OF ALKYLCARBAMOYL NAPHTHALENYLOXY OCTENOYLHYDROXYAMIDE OR OF DERIVATIVE THEREOF AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE D'ALKYLCARBAMOYL NAPHTALÉNYLOXY OCTÉNOYLHYDROXYAMIDE OU D'UN DÉRIVÉ DE CELUI-CI ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Crystalgenomics, Inc., 700 Daewangpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) CHO, Jae Pyoung, Gunpo-si Gyeonggi-do 15820, KR
JUNG, Yong Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16826, KR
CHO, Joong Myung, Seoul 05553, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***C07D 209/34*** (11) **3 640 240 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17913313.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088651 16.06.2017
(87) WO 2018/227553 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON ROPINIROLHYDROCHLORID*
• *METHOD FOR PURIFYING ROPINIROLE HYDROCHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE CHLORHYDRATE DE ROPINIROLE*
(71) Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
(72) TU, Guoliang, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
XU, Zhongming, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
ZHOU, Tao, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
HUANG, Wenfeng, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
ZHANG, Shiwen, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C07D 211/32 → (51) ***C07C 69/30***

C07D 213/60 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 213/64 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 213/69 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 213/70 → (51) ***C07D 213/73***

(51) ***C07D 213/73*** (11) **3 640 241 A1**
C07D 213/74 ***A61P 35/00***
A61K 31/517 ***C07D 213/64***
C07D 213/60 ***C07D 213/70***
C07D 213/69 ***C07D 217/24***
(25) En (26) En
(21) 19213205.8 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 18.10.2013 US 201361893133 P
24.01.2014 US 201461931467 P
(54) • *BROMODOMAINHEMMER*
• *BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *INHIBITEUR DE BROMODOMAIN*
(71) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) BENNETT, Michael, John, San Diego, CA 92122, US
BETTANCORT, Juan, Manuel, San Diego, CA 92129, US
BLOOR, Amogh, San Diego, CA 92116, US
KALDOR, Stephen, W., San Diego, CA 92127, US
STAFFORD, Jeffrey, Alan, San Diego, CA 92130, US
VEAL, James, Marvin, Apex, NC 27502, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 14854531.2 / 3 057 586

C07D 213/74 → (51) ***C07D 213/73***

(51) ***C07D 217/02*** (11) **3 640 242 A1**
C07D 217/22 ***A61K 31/472***
A61P 27/00
(25) Zh (26) En
(21) 18818595.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091161 13.06.2018
(87) WO 2018/228452 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459241
(54) • *ROCK-HEMMENDE VERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *ROCK-INHIBITING COMPOUND AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉ INHIBITEUR DE ROCK ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Hitgen Ltd., Building 6 8 Huigu 1st East Road, Tianfu International Bio-Town, Shuangliu District Chengdu Sichuan 610200, CN
(72) LI, Jin, Chengdu Sichuan 610041, CN
ZHANG, Dengyou, Chengdu Sichuan 610041, CN
FENG, Jingchao, Chengdu Sichuan 610041, CN
LIAO, Wei, Chengdu Sichuan 610041, CN
LIN, Li, Chengdu Sichuan 610041, CN
LI, Si, Chengdu Sichuan 610041, CN
CHEN, Wei, Chengdu Sichuan 610041, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

C07D 217/22 → (51) ***C07D 217/02***

C07D 217/24 → (51) ***C07D 213/73***

(51) ***C07D 233/64*** (11) **3 640 243 A1**
C07D 241/04 ***C07D 403/06***
C07D 403/04 ***C07D 413/06***
C07D 413/04 ***C07D 417/04***
C07D 409/06 ***C07D 409/04***
C07D 407/06 ***C07D 407/04***
C07D 233/72 ***A61K 31/4174***
A61K 31/4178 ***A61K 31/495***
A61K 31/496 ***A61P 9/12***
A61P 9/00 ***A61P 13/12***
A61P 1/16 ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19212378.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2016 AU 2016903804
(54) • *PIPERAZIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK UND/ODER FIBROSE*
• *PIPERAZINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF HYPERTENSION AND/OR FIBROSIS*
• *DÉRIVÉS DE PIPÉRAZINE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION ET/OU DE LA FIBROSE*
(71) Vectus Biosystems Limited, 3-11 Primrose Avenue, Rosebery, NSW 2018, AU
(72) Duggan, Karen Annette, Clovelly, New South Wales 2031, AU
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 17851990.6 / 3 515 895

C07D 233/72 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 241/04 → (51) ***C07D 233/64***

(51) ***C07D 271/12*** (11) **3 640 244 A1**
A01N 43/836 ***A01P 7/02***
A01P 7/04 ***A61K 31/4245***
A61P 33/14 ***C07D 498/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18817141.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022389 12.06.2018
(87) WO 2018/230555 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116852
28.06.2017 JP 2017125842
10.07.2017 JP 2017134971
02.08.2017 JP 2017149700
25.09.2017 JP 2017183870
16.10.2017 JP 2017200523
(54) • *OXADIAZOLINVERBINDUNG UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *OXADIAZOLINE COMPOUND AND PEST CONTROL AGENT*
• *COMPOSÉ OXADIAZOLINE ET AGENT DE LUTTE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES*

(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) SHIBAYAMA Kotaro, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
SUZUKI Hiroto, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
IWASA Takao, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
HIRATA Koichi, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
KIYOTA Ryutaro, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C07D 295/03 → (51) ***C07C 69/30***

C07D 317/70 → (51) ***C07C 67/08***

C07D 319/08 → (51) ***C07C 67/08***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/10*** (11) **3 640 245 A1**
A61K 31/4439 ***A61P 35/00***
A61P 29/00
(25) Zh (26) En
(21) 18817795.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091268 14.06.2018
(87) WO 2018/228474 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710454485
(54) • *POLY(ADP-RIBOSE)POLYMERASE-INHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *POLY(ADP-RIBOSE) POLYMERASE INHIBITOR, PREPARATION METHOD AND USE*
• *INHIBITEUR DE POLY(ADP-RIBOSE) POLYMÉRASE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION*
(71) Selection Bioscience LLC, 4th Floor Building 1 No.230 Cailun Road Shanghai Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Fuyao, Shanghai 201203, CN
YUAN, Hongshun, Shanghai 201203, CN
SHEN, Xiaoming, Shanghai 201203, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 640 246 A1**
A61K 31/506 ***A61K 31/18***
A23L 33/10
(25) Ko (26) En
(21) 18816671.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006644 12.06.2018
(87) WO 2018/230934 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 KR 20170073907
03.11.2017 KR 20170146241
(54) • *N2, N4-DIPHENYLPYRIMIDIN-2,4-DIAMINDERIVAT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DIESES ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *N2,N4-DIPHENYLPYRIMIDINE-2,4-DIAMINE DERIVATIVE, METHOD FOR PREPARING SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTION OR TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉ DE N2,N4-DIPHÉNYLPYRIMIDINE-2,4-DIAMINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT COMME PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
(72) LEE, Kwangho, Daejeon 34008, KR
SHIN, Inji, Daejeon 35245, KR
CHOI, Gildon, Daejeon 34005, KR
CHAE, Chong Hak, Daejeon 35201, KR
CHOE, Hyeon Jeong, Daejeon 34116, KR
JUNG, Myoung Eun, Daejeon 35214, KR
JEON, Byeong Uk, Boryeong-si Chungcheongnam-do 33443, KR
CHO, Byoung Chul, Seoul 04425, KR
PARK, Chae Won, Seoul 03707, KR
KIM, Hwan, Seoul 03955, KR
DUGGIRALA, Krishna Babu, Daejeon 34116, KR
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 640 247 A1**
C07D 401/04 ***A61K 31/498***
A61K 31/4709 ***A61P 35/00***
A61P 29/00
(25) Zh (26) En
(21) 18817720.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091269 14.06.2018
(87) WO 2018/228475 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710448438
(54) • *SYK-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAFÜR*
• *SYK INHIBITOR AND USE METHOD THEREFOR*
• *INHIBITEUR DE SYK ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) LIU, Shilan, Shanghai 200131, CN
LIANG, Guibai, Shanghai 200131, CN
WANG, Hongjian, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Ming, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/435***

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 640 248 A1**
C07D 417/04 ***A61K 31/381***
A61K 31/416 ***A61K 31/497***
A61K 31/506 ***A61K 31/54***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18817102.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091114 13.06.2018
(87) WO 2018/228446 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201710445095
(54) • *AMINOPYRIMIDINVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *AMINOPYRIMIDINE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ AMINOPYRIMIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Beijing Adamadle Biotechnology Limited Liability Company, Room 601, 6F Building A 2 Lizezhong'er Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) ZHANG, Peilong, Beijing 100102, CN
SHI, Hepeng, Beijing 100102, CN
LAN, Wenli, Beijing 100102, CN
SONG, Zhitao, Beijing 100102, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 640 249 A1**
A01N 43/40 ***A01N 43/54***
C07D 405/04 ***C07D 409/04***
C07D 411/04
(25) En (26) En
(21) 19211468.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361790391 P
(54) • *4-AMINO-6-(HETEROCYCLISCHE)PICOLINATE UND 6-AMINO-2-(HETEROCYCLISCHE)PYRIMIDIN-4-CARBOXYLATE UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
• *4-AMINO-6-(HETEROCYCLIC)PICOLINATES AND 6-AMINO-2-(HETEROCYCLIC)PYRIMIDINE-4-CARBOXYLATES AND THEIR USE AS HERBICIDES*
• *4-AMINO-6-(HÉTÉROCYCLIQUE)-PICOLINATES ET 6-AMINO-2-(HÉTÉROCYCLIQUE)-PYRIMIDINE-4-CARBOXYLATES ET LEUR UTILISATION COMME HERBICIDES*
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) ECKELBARGER, Joseph D., Carmel, Indiana 46074, US
EPP, Jeffrey B., Noblesville, IN 46062, US
HORTY, Lindsay, G., Indianapolis, Indiana 46217, US
LOWE, Christian T., Westfield, IN 46074, US
PETKUS, Jeff, Indianapolis, IN 46236-9036, US
ROTH, Joshua, Carmel, IN 46074, US
SATCHIVI, Norbert M., Carmel, IN 46074, US
SCHMITZER, Paul Richard, Indianapolis, IN 46250, US
SIDDALL, Thomas L., Zionsville, Indiana 46077, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 14769792.4 / 2 970 185

C07D 403/04 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 407/04 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 407/06 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 409/06 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 411/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 417/14*** (11) **3 640 250 A1**
A61K 31/501 ***A61K 31/4439***
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 18818915.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091083 13.06.2018
(87) WO 2018/228435 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201710444039
(54) • *VERBINDUNG ALS GLS1-INHIBITOR*
• *COMPOUND AS GLS1 INHIBITOR*
• *COMPOSÉ UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE GLS1*
(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) LIAO, Yonggang, Shanghai 200131, CN
LIU, Chaonan, Shanghai 200131, CN
WEI, Changqing, Shanghai 200131, CN
WU, Hao, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Swan, Elizabeth Mary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 640 251 A1**
A61K 31/4738 ***A61K 31/497***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19189010.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 24.10.2016 US 201662411799 P
16.12.2016 US 201662435159 P
(54) • *6,7,8,9-TETRAHYDRO-3H-PYRAZOLO[4,3-F]ISOCHINOLINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *6,7,8,9-TETRAHYDRO-3H-PYRAZOLO[4,3-F]ISOQUINOLINE DERIVATIVES USEFUL IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS DE 6,7,8,9-TÉTRAHYDRO-3H-PYRAZOLO[4,3-F]ISOQUINOLÉINE UTILES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) SCOTT, James Stewart, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
BARLAAM, Bernard Christophe, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
YANG, Bin, Waltham, MA 02451, US
MOSS, Thomas Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
HUGHES, Samantha Jayne, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
NISSINK, Johannes Wilhelmus Maria, Cambridge Canbridgeshire CB4 0WG, GB
O'DONOVAN, Daniel Hillebrand, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(62) 17783857.0 / 3 433 256

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/435***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 640 252 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213091.2 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2011 EP 11159805
10.11.2011 EP 11188571
(54) • *4H-IMIDAZO[1,2-A]IMIDAZOLE FÜR ELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN*
• *4H-IMIDAZO[1,2-A]IMIDAZOLES FOR ELECTRONIC APPLICATIONS*
• *4H-IMIDAZO[1,2-A]IMIDAZOLES POUR APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES*
(71) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) Schaefer, Thomas, 4410 Liestal, CH
Figueira Duarte, Teresa Marina, Hong Kong, HK
Schildknecht, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
Langer, Nicolle, 68623 Lampertheim, DE
Heinemeyer, Ute, 67433 Neustadt, DE
Wolleb, Heinz, 4232 Fehren, CH
Watanabe, Soichi, 67067 Ludwigshafen, DE
Lennartz, Christian, 67105 Schifferstadt, DE
Wagenblast, Gerhard, 67157 Wachenheim, DE
Wolleb, Annemarie, 4232 Fehren, CH
Bardon, Kristina, 79761 Waldshut, DE
Benedito, Flavio Luiz, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15198668.4 / 3 034 508
12711820.6 / 2 688 889

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/435***

C07D 491/04 → (51) ***A61K 31/435***

C07D 493/08 → (51) ***C07C 67/08***

(51) ***C07D 495/14*** (11) **3 640 253 A1**
A61K 31/55 ***A61P 1/04***
A61P 1/16 ***A61P 3/00***
A61P 3/04 ***A61P 3/10***
A61P 5/14 ***A61P 9/00***
A61P 9/10 ***A61P 9/12***
A61P 11/00 ***A61P 11/06***
A61P 13/12 ***A61P 15/08***
A61P 15/16 ***A61P 17/02***
A61P 17/06 ***A61P 19/02***
A61P 19/06 ***A61P 19/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18810097.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021040 31.05.2018
(87) WO 2018/221679 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108401
(54) • *6H-THIEN[2,3-E][1,2,4]TRIAZOL[3,4-C][1,2,4]TRIAZEPINDERIVAT*
• *6H-THIENO[2,3-E][1,2,4]TRIAZOLO[3,4-C][1,2,4]TRIAZEPINE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE 6H-THIÉNO[2,3-E][1,2,4]TRIAZOLO[3,4-C][1,2,4]TRIAZÉPINE*
(71) AYUMI Pharmaceutical Corporation, 4-12-15, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) AONO, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
SEKI, Iwao, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
IMAMURA, Miwa, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
TANAKA, Tomomi, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
SHIRAE, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
KAWASHIMA, Kenji, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
YAMAZAKI, Yusuke, Ikoma-Shi Nara 630-0213, JP
YAMAMOTO, Minoru, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 498/10 → (51) ***C07D 271/12***

C07D 519/00 → (51) ***A61K 31/435***

C07F 7/10 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 640 254 A1**
C08F 222/38 ***C08F 220/58***
(25) En (26) En
(21) 19201582.4 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2012 US 201261597060 P
(54) • *HYDROPHOBE DIACRYLAMIDVERBINDUNG*
• *HYDROPHOBIC DIACRYLAMIDE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE DIACRYLAMIDE HYDROPHOBE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) KJUS, Nini, Carlsbad, CA 92008, US
FONNUM, Geir, Carlsbad, CA 92008, US
BRANCHAUD, Bruce, Eugene, Oregon 97403, US
YING, Lai-Qiang, North Potomac, MD 20878, US
MENCHEN, Steven, Carlsbad, CA 92008, US
GREMYACHINSKIY, Dmitriy, Carlsbad, CA 92008, US
KANG, Hee Chol, Carlsbad, CA 92008, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 13705888.9 / 2 812 339

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 640 255 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203591.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 JP 2018195238
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILICIUMVERBINDUNG UND SILICIUMVERBINDUNG*

- *METHOD FOR PRODUCING SILICON COMPOUND, AND SILICON COMPOUND*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE SILICIUM ET COMPOSÉ DE SILICIUM*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Mitsui, Ryo, Niigata, JP
Watanabe, Takeru, Niigata, JP
Tachibana, Seiichiro, Niigata, JP
Ogihara, Tsutomu, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***C07F 7/21*** ***C07C 2/30*** ***B01J 31/12*** (11) **3 640 256 A1** ***C07C 11/107*** ***B01J 31/14***
(25) Ko (26) En
(21) 18818564.9 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005523 15.05.2018
(87) WO 2018/230846 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 KR 20170076510
(54)
- *HETEROATOMLIGAND, OLIGOMERISATIONSKATALYSATOR DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOMEREN*
- *HETEROATOM LIGAND, OLIGOMERIZATION CATALYST CONTAINING SAME, AND METHOD FOR PREPARING OLIGOMER*
- *LIGAND HÉTÉROATOMIQUE, CATALYSEUR D'OLIGOMÉRISATION LE CONTENANT, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OLIGOMÈRE*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Global Chemical Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LEE, Hoseong, Daejeon 34124, KR
YANG, Jinhaek, Daejeon 34124, KR
KIM, Myounglae, Daejeon 34124, KR
JOE, Yongnam, Daejeon 34124, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C07F 19/00 → (51) ***H01M 10/0567***

C07H 21/02 → (51) ***C12Q 1/6869***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/11***

C07K 4/00 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/10***

C07K 9/00 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***C07K 14/00*** ***C12P 13/00*** ***C12N 15/77*** (11) **3 640 257 A1** ***C12P 13/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18817770.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006733 14.06.2018
(87) WO 2018/230978 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 KR 20170074981
(54)
- *NEUES POLYPEPTID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORNITHIN-BASIERTEN PRODUKTS DAMIT*
- *NOVEL POLYPEPTIDE AND METHOD FOR PRODUCING ORNITHINE-BASED PRODUCT USING SAME*
- *NOUVEAU POLYPEPTIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT À BASE D'ORNITHINE L'UTILISANT*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Seon Hye, Seoul 04560, KR
PARK, Su Jin, Seoul 04560, KR
LEE, Kyoung Min, Seoul 04560, KR
NA, Kyungsu, Seoul 04560, KR
LI, Hong Xian, Seoul 04560, KR
BAE, Hyun-jung, Seoul 04560, KR
SHIM, Jihyun, Seoul 04560, KR
YANG, Young Lyeol, Seoul 04560, KR
UM, Hye Won, Seoul 04560, KR
LEE, Hyo Hyoung, Seoul 04560, KR
KANG, Min Gyeong, Seoul 04560, KR
KIM, Hye Won, Seoul 04560, KR
SONG, Byeong Cheol, Seoul 04560, KR
OH, Haena, Seoul 04560, KR
LEE, Han Hyoung, Seoul 04560, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***C07K 14/00*** ***C12P 13/00*** ***C12N 15/77*** (11) **3 640 258 A1** ***C12P 13/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18818652.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006732 14.06.2018
(87) WO 2018/230977 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 KR 20170074980
(54)
- *NEUES POLYPEPTID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUF ORNITHINBASIS DAMIT*
- *NOVEL POLYPEPTIDE AND METHOD FOR PRODUCING ORNITHINE-BASED PRODUCT USING SAME*
- *NOUVEAU POLYPEPTIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT À BASE D'ORNITHINE L'UTILISANT*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Seon Hye, Seoul 04560, KR
PARK, Su Jin, Seoul 04560, KR
LEE, Kyoung Min, Seoul 04560, KR
NA, Kyungsu, Seoul 04560, KR
LI, Hong Xian, Seoul 04560, KR
BAE, Hyun-jung, Seoul 04560, KR
SHIM, Jihyun, Seoul 04560, KR
YANG, Young Lyeol, Seoul 04560, KR
UM, Hye Won, Seoul 04560, KR
LEE, Hyo Hyoung, Seoul 04560, KR
KANG, Min Gyeong, Seoul 04560, KR
KIM, Hye Won, Seoul 04560, KR
SONG, Byeong Cheol, Seoul 04560, KR
OH, Haena, Seoul 04560, KR
LEE, Han Hyoung, Seoul 04560, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07K 14/005 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/31 → (51) ***A61K 39/085***

---

(51) ***C07K 14/33*** ***C12N 1/20*** ***A61K 38/16*** (11) **3 640 259 A1** ***C12P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 19200775.5 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2009 US 50218109
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON BOTULINUMNEUROTXIN*
- *PROCESS AND SYSTEM FOR OBTAINING BOTULINUM NEUROTOXIN*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'OBTENIR DE LA NEUROTOXINE BOTULIQUE*

(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Ton, Jennifer L., Irvine, CA 92606, US
Patel, Hemant A., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
Bates, Ronald C., Irvine, CA 92618, US
Ahmad, Wajdie M., Irvine, CA 92602, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17180720.9 / 3 252 070
10733117.5 / 2 454 275

C07K 14/435 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 14/82 → (51) ***G01N 33/53***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/00 → (51) ***B01D 61/14***

C07K 16/06 → (51) ***B01D 61/14***

C07K 16/12 → (51) ***C12P 21/08***

---

(51) ***C07K 16/22*** ***A61K 39/395*** (11) **3 640 260 A1** ***A61P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19194235.8 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2013 US 201361803647 P
09.09.2013 US 201361875399 P
26.09.2013 US 201361883151 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOGENESIS IMPERFECTA*
- *METHODS FOR TREATING OSTEOGENESIS IMPERFECTA*
- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'OSTÉOGÉNÈSE IMPARFAITE*

(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) LEE, Brendan, Houston, TX 77030, US
SAMPATH, Kuber, Holliston, MA 01746, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 17206987.4 / 3 312 195
14717386.8 / 2 976 359

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 45/00*** ***A61P 19/02*** (11) **3 640 261 A1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 19196253.9 (22) 02.04.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
AL LT LV MK RO SI
(30) 02.04.2001 JP 2001103627
06.04.2001 JP 2001109131

(54) • *THERAPEUTIKUM GEGEN CHRONISCHE ARTHRITIDEN VON KRANKHEITEN IM KINDESALTER*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR CHRONIC ARTHRITIDES DISEASES OF CHILDHOOD-RELATED DISEASES*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR ARTHRITES CHRONIQUES DE MALADIES INFANTILES*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) YOSHIZAKI, Kazuyuki, Hyogo 659-0042, JP
NISHIMOTO, Norihiro, Osake 562-0011, JP
IWAMOTO, Masahiro, Tochigi 329-0207, JP
MINOTO, Seiji, Tokyo 116-0003, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10011862.9 / 2 298 812
02708772.5 / 1 374 900

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 640 262 A1**
C07K 14/005 ***A61K 48/00***
C12N 15/62 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19210785.2 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2014 US 201462091419 P
03.08.2015 US 201562200505 P
(54) • *CHIMÄRE BCMA-ANTIGENREZEPTOREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON BÖSARTIGEN HÄMATOLOGISCHEN TUMOREN*
• *BCMA CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS FOR USE IN THE TREATMENT OF A HEMATOLOGICAL MALIGNANCY*
• *RÉCEPTEURS DE L'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE BCMA DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALIGNITÉ HÉMATOLOGIQUE*
(71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) MORGAN, Richard, New Hampshire, MA 03226-1254, US
FRIEDMAN, Kevin, Melrose, MA 02176, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 19193858.8 / 3 628 687
15868392.0 / 3 230 321

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/12***

---

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 640 263 A1**
C08L 77/04 ***C08L 75/02***
C07K 4/00
(25) En (26) En
(21) 19207163.7 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2013 US 201361868128 P
07.10.2013 US 201361887651 P
(27) 20.08.2014 EP 18205827
(54) • *CHIMÄRE PEPTIDOLIGOHARNSTOFF-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *PEPTIDE-OLIGOUREA CHIMERIC COMPOUNDS AND METHODS OF THEIR USE*
• *COMPOSÉS CHIMÉRIQUES DE PEPTIDE-OLIGOURÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) UREKA Sarl, 5, rue du Rhone, 68100 Mulhouse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
(72) Zimmer, Robert, 68100 Mulhouse, FR
Guichard, Gilles, 33170 Gradignan, FR
Fremaux, Juliette, 33600 Pessac, FR
(74) Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
(62) 18205827.1 / 3 466 979
14758106.0 / 3 036 261

C07K 19/00 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C08B 15/04*** (11) **3 640 264 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18816500.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021103 01.06.2018
(87) WO 2018/230354 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118178
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CELLULOSE-NANOFASERN*
• *PRODUCTION METHOD FOR CELLULOSE NANOFIBERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOFIBRES DE CELLULOSE*
(71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
(72) KAMIYA Daisuke, Tokyo 105-8419, JP
MATSUKI Shiroshi, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

---

(51) ***C08B 15/06*** (11) **3 640 265 A1**
C08L 1/08 ***C08L 101/00***
D06M 13/432
(25) Ja (26) En
(21) 18816788.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022557 13.06.2018
(87) WO 2018/230600 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116549
(54) • *FEINE CELLULOSEFASERN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, AUFSCHLÄMMUNG UND VERBUNDSTOFF*
• *FINE CELLULOSE FIBERS, PRODUCTION METHOD THEREFOR, SLURRY, AND COMPOSITE*
• *FINES FIBRES DE CELLULOSE, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, BOUILLIE ET COMPOSITE*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) TSUJII, Yoshinobu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SAKAKIBARA, Keita, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TANAKA, Koji, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
IKUMA, Takahito, Sakurai-shi Chiba 285-8668, JP
OKAWA, Junya, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0402, JP
MATSUSUE, Ikko, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0402, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08B 37/16 → (51) ***C08F 220/06***

C08C 19/00 → (51) ***C08F 4/54***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 210/16***

---

(51) ***C08F 4/54*** (11) **3 640 266 A1**
B60C 1/00 ***C08C 19/00***
C08F 4/6192 ***C08F 36/04***
C08L 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 18818374.3 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017920 09.05.2018
(87) WO 2018/230200 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017117004
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN KONJUGIERTEN DIENPOLYMERS, MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *CATALYST COMPOSITION, PRODUCTION METHOD FOR MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER, MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER, RUBBER COMPOSITION, AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, POLYMÈRE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TANAKA Takatsugu, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08F 4/6192 → (51) ***C08F 4/54***

C08F 4/649 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/659 → (51) ***C08L 23/10***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/6592 → (51) ***C08L 23/10***

C08F 8/14 → (51) ***C08F 20/10***

C08F 8/18 → (51) ***C08F 20/02***

C08F 8/42 → (51) ***C08F 20/02***

C08F 12/16 → (51) ***C08L 33/14***

C08F 12/16 → (51) ***C08L 53/00***

C08F 16/14 → (51) ***C08L 53/00***

---

(51) ***C08F 20/02*** (11) **3 640 267 A1**
C08F 8/18 ***C08F 8/42***
(25) Ko (26) En
(21) 18832905.6 (22) 16.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008016 16.07.2018
(87) WO 2019/013600 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 KR 20170089866
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN*
• *PREPARATION METHOD FOR POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HUR, Yoon Hyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
PARK, No Jin, Daejeon 34122, KR
CHOI, Eun Young, Daejeon 34122, KR
KU, Se Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Sook, Daejeon 34122, KR
RYU, Hyung Ju, Daejeon 34122, KR
KANG, Na Na, Daejeon 34122, KR
LEE, Eung Chang, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 20/10*** (11) **3 640 268 A1**
C07C 69/54 ***C07C 69/67***
C08F 8/14 ***C08K 5/053***
C08L 33/04
(25) Ja (26) En
(21) 19738507.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000469 10.01.2019
(87) WO 2019/139069 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 JP 2018004111
31.07.2018 PCT/JP2018/028559
(54) • *UNGESÄTTIGTE GRUPPE ENTHALTENDE ESTERVERBINDUNG, POLYMER, WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETER FILM*
• *UNSATURATED GROUP-CONTAINING ESTER COMPOUND, POLYMER, THERMOSETTING RESIN COMPOSITION, AND CURED FILM*
• *COMPOSÉ ESTER CONTENANT UN GROUPE INSATURÉ, POLYMÈRE, COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE À LA CHALEUR ET FILM DURCI*
(71) Kyoeisha Chemical Co., Ltd., 6-12, Minamihonmachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
(72) MORIWAKI, Yuya, Nara-shi, Nara 630-8453, JP
ASADA, Kosuke, Nara-shi, Nara 630-8453, JP
DONKAI, Masaru, Nara-shi, Nara 630-8453, JP
TAKENAKA, Naomi, Nara-shi, Nara 630-8453, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C08F 20/10 → (51) ***C08L 53/00***

C08F 20/28 → (51) ***C08L 33/14***

C08F 20/30 → (51) ***C09J 201/02***

C08F 20/32 → (51) ***C08L 33/14***

C08F 20/34 → (51) ***C08L 33/14***

C08F 36/04 → (51) ***C08F 4/54***

C08F 110/02 → (51) ***C08L 23/10***

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 640 269 A1**
C08F 4/6592 ***C08F 4/659***
C08F 4/649 ***C08F 2/38***
C08L 23/08 ***F16L 11/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18891303.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015430 06.12.2018
(87) WO 2019/124835 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 KR 20170176416
04.12.2018 KR 20180154616
(54) • *POLYETHYLEN-COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYETHYLENE COPOLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COPOLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jongsang, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
SONG, Eun Kyoung, Daejeon 34122, KR
HONG, Daesik, Daejeon 34122, KR
LEE, Ye Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Joongsoo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eunyoung, Daejeon 34122, KR
YOU, Youngsuk, Daejeon 34122, KR
KWAK, Jinyoung, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 210/16 → (51) ***C08L 23/10***

(51) ***C08F 220/06*** (11) **3 640 270 A1**
C08F 220/10 ***C08B 37/16***
C08J 3/075 ***G02C 7/04***
G02B 1/04 ***A61K 31/385***
(25) Es (26) En
(21) 17908691.3 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070282 05.05.2017
(87) WO 2018/202925 2018/45 08.11.2018
(54) • *LIPONSÄUREHYDROGELE*
• *LIPOIC ACID HYDROGELS*
• *HYDROGELS D'ACIDE LIPOÏQUE*
(71) Universidade de Santiago de Compostela, Reitorado da Universidade de Santiago de Compostela Colexio de San Xerome Praza do Obradoiro s/n, 15782 Santiago de Compostela (A Coruña), ES
(72) ÁLVAREZ LORENZO, Carmen Isabel, E-15782 Santiago de Compostela (A Coruña), ES
CONCHEIRO NINE, Ángel, E-15782 Santiago de Compostela (A Coruña), ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C08F 220/10 → (51) ***C08F 220/06***

C08F 220/44 → (51) ***B01D 71/30***

C08F 220/58 → (51) ***C07F 7/18***

C08F 222/38 → (51) ***C07F 7/18***

C08F 279/02 → (51) ***C08L 51/04***

C08G 18/00 → (51) ***B41N 1/14***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/10 → (51) ***B41N 1/14***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/10 → (51) ***D21F 3/02***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/32 → (51) ***D21F 3/02***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 640 271 A1**
C08G 18/76 ***C08G 18/10***
C09D 175/08 ***C09J 175/08***
C08K 3/32
(25) En (26) En
(21) 18201270.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *A POLYURETHANE COMPOSITION, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 → (51) ***B41N 1/14***

(51) ***C08G 18/66*** (11) **3 640 272 A1**
C08G 18/72 ***C08G 18/73***
C08G 18/76 ***C08G 18/08***
C08G 18/12 ***C09D 175/06***
C08G 18/42 ***C09J 175/06***
C08K 3/32
(25) En (26) En
(21) 18201158.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*

- *A COMPOSITION, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
- *COMPOSITION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/66 → (51) ***B41N 1/14***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08G 18/73*** ***C08G 83/00*** ***C08G 18/38*** ***C09J 175/12*** (11) **3 640 273 A1** ***C08G 18/28*** ***C08G 73/00*** C08G 101/00

(25) En (26) En

(21) 18306356.9 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DOPPELDYNAMISCHE POLYMERE*
- *DOUBLE DYNAMIC POLYMERS*
- *POLYMÈRES DYNAMIQUES DOUBLES*

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR

(72) GIUSEPPONE, Nicolas, 67980 HANGENBIETEN, FR
MOULIN, Emilie, 67980 HANGENBIETEN, FR
LUTZ, Pierre, 67800 BISCHEIM, FR
MCKIE, Simon, 2309 COPENHAGUE, DK
GAUTHIER, Christian, 67810 HOLTZHEIM, FR
LE HOUEROU, Vincent, 67206 ACHENHEIM, FR
RUBIN, Anne, 67202 WOLFISHEIM, FR
JACOMINE, Léandro, 67100 STRASBOURG, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08G 18/76*** ***C09J 175/06*** (11) **3 640 274 A1** ***C08G 18/32***

(25) En (26) En

(21) 18200334.3 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HEISSSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT BIOBASIERTEN POLYESTERPOLYOLEN*
- *HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING BIO-BASED POLYESTER POLYOLS*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE COMPRENANT DES POLYOLS DE POLYESTER D'ORIGINE BIOLOGIQUE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Franken, Uwe, 41542 Dormagen, DE
Brandt, Adrian, 45219 Essen, DE
Kux, Alexander, 40789 Monheim, DE
Jonscher, Karin, 40589 Düsseldorf, DE
Beck, Horst, 41470 Neuss, DE

C08G 18/76 → (51) ***B41N 1/14***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/81 → (51) ***B41N 1/14***

C08G 59/06 → (51) ***C09D 171/00***

C08G 59/14 → (51) ***C09D 171/00***

(51) ***C08G 59/18*** ***C08G 59/24*** ***C08G 59/38*** ***C08G 59/42*** ***C09D 163/00*** ***C08L 63/00*** (11) **3 640 275 A1** ***C08G 59/26*** ***C08G 59/40*** ***C08G 59/50*** ***C09J 163/00***

(25) En (26) En

(21) 19202938.7 (22) 14.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 EP 18200354

(54) • *HÄRTBARE EPOXIDZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETE PRODUKTE DARAUS*
- *CURABLE EPOXY COMPOSITIONS AND CURED PRODUCTS THEREOF*
- *COMPOSITIONS ÉPOXY DURCISSABLES ET PRODUITS DURCIS CORRESPONDANTS*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) PRAKASH, SISTA, Mt. Vernon, IN 47620-6367, US
WANG, YANWAN, Mt. Vernon, IN 47620-6367, US
BAJAJ, DEVENDRA, Mt. Vernon, IN 47620-6367, US

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***C08G 59/24*** ***C08G 59/26*** (11) **3 640 276 A1** ***C08G 59/40***

(25) En (26) En

(21) 18200769.0 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOCHHITZEBESTÄNDIGE EPOXIDTERMINIERTE POLYOXAZOLIDONE, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *HIGH HEAT EPOXY-TERMINATED POLYOXAZOLIDONES, COMPOSITIONS, METHODS OF MANUFACTURE, AND USES THEREOF*
- *POLYOXAZOLIDONES À TERMINAISON ÉPOXY THERMIQUE ÉLEVÉE, COMPOSITIONS, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) Pal, Tarun Kumar, 562125 Bangalore, IN
Sista, Prakash, Mt Vernon, 47620, US
Pal, Jaykisor, 562125 Bangalore, IN

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08G 59/24 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 59/24 → (51) ***C09D 171/00***

C08G 59/26 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 59/26 → (51) ***C08G 59/24***

C08G 59/38 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 59/40 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 59/40 → (51) ***C08G 59/24***

C08G 59/42 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/18***

(51) ***C08G 59/62*** ***C07C 39/15*** ***C09D 163/00*** (11) **3 640 277 A1** ***C09D 5/03***

(25) En (26) En

(21) 19203146.6 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 KR 20180122494

(54) • *ADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ADDITIVE COMPOSITION AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
- *COMPOSITION D'ADDITIF ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR

(72) ROH, Kee Yoon, 34021 Daejeon, KR
JANG, Jung Hee, 34022 Daejeon, KR
PARK, Yun Cheol, 31416 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
CHO, Nam Hyun, 34052 Daejeon, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C08G 63/02 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***C08G 64/06*** ***C07C 39/16*** ***C08G 64/30*** (11) **3 640 278 A1** ***C07C 39/21***

(25) Ja (26) En

(21) 18818637.3 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022786 14.06.2018

(87) WO 2018/230662 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 JP 2017116445

(54) • *AROMATISCHES POLYCARBONATHARZ, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND AROMATISCHE DIHYDROXYVERBINDUNG*
- *AROMATIC POLYCARBONATE RESIN, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND AROMATIC DIHYDROXY COMPOUND*
- *RÉSINE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE, PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI ET COMPOSÉ DIHYDROXY AROMATIQUE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) KONISHI, Norikazu, Tokyo 100-8251, JP
MONDEN, Toshiki, Tokyo 100-8251, JP

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

C08G 64/18 → (51) ***B32B 27/36***

C08G 64/30 → (51) ***C08G 64/06***

(51) ***C08G 65/40*** ***C08G 65/44*** ***C08G 65/48*** (11) **3 640 279 A1** ***C08G 65/46***
(25) En (26) En
(21) 18200711.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOCHMOLEKULARER POLY(PHENYLENETHER) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH MOLECULAR WEIGHT POLY(PHENYLENE ETHER) AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *POLY(PHÉNYLÈNE ÉTHER) À POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) TARKIN-TAS, Eylem, Selkirk, NY 12158, US
DAI, Jianguo, Selkirk, NY 12158, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08G 65/40 → (51) ***D01D 10/02***

C08G 65/44 → (51) ***C08G 65/40***

C08G 65/46 → (51) ***C08G 65/40***

C08G 65/48 → (51) ***C08G 65/40***

(51) ***C08G 69/14*** ***C08G 69/26*** ***B32B 1/08*** ***F02M 37/00*** ***C08L 77/02*** (11) **3 640 280 A1** ***C08G 69/40*** ***B60K 15/00*** ***C08K 3/04***
(25) De (26) De
(21) 18201485.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEITFÄHIGE FORMMASSEN*
• *CONDUCTIVE MOULDING MASSES*
• *MATIÈRES DE MOULAGE CONDUCTRICES*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WEISS, Dr. Christine, 46282 Dorsten, DE
FARGES, Olivier, 45768 Marl, DE
BAUMANN, Dr. Franz-Erich, 48249 Dülmen, DE
GAHLMANN, Klaus, 45770 Marl, DE
BÖER, Michael, 59399 Olfen, DE
SZENTIVANYI, Dr. Andreas, 45134 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 69/26 → (51) ***C08G 69/14***

C08G 69/40 → (51) ***C08G 69/14***

C08G 69/40 → (51) ***C08J 9/00***

C08G 73/00 → (51) ***C08G 18/73***

C08G 73/10 → (51) ***C08J 5/18***

C08G 73/10 → (51) ***H01B 7/02***

C08G 73/14 → (51) ***C08J 5/18***

C08G 83/00 → (51) ***C08G 18/73***

C08J 3/075 → (51) ***C08F 220/06***

(51) ***C08J 3/12*** ***B29C 64/153*** (11) **3 640 281 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201540.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPRÜHBARES PULVER AUS FLUORPOLYMERPARTIKELN*
• *SPRAYABLE POWDER OF FLUOROPOLYMER PARTICLES*
• *POUDRE PULVÉRISABLE DE PARTICULES DE FLUOROPOLYMÈRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Geldmacher, Andreas, 41453 Neuss, DE
Zentis, Fee, D-84504 Burgkirchen, DE
Maerz, Michael, 41453 Neuss, DE
(74) Bergen, Katja, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE

(51) ***C08J 3/12*** ***C08G 63/02*** (11) **3 640 282 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18816814.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022204 11.06.2018
(87) WO 2018/230498 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017116066
(54) • *AROMATISCHE POLYESTERPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN POLYESTERPARTIKELN*
• *AROMATIC POLYESTER PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING AROMATIC POLYESTER PARTICLES*
• *PARTICULES DE POLYESTER AROMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE POLYESTER AROMATIQUE*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) ITO Kazuyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
SATO Tomohiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
SAITOU Yuzuru, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08J 3/12*** ***C08L 29/04*** (11) **3 640 283 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817583.0 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021640 06.06.2018
(87) WO 2018/230404 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119049
(54) • *WASSERLÖSLICHE MATRIX, VORGEFORMTER GEGENSTAND MIT HARZTEILCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HARZTEILCHEN*
• *WATER-SOLUBLE MATRIX, PRELIMINARILY MOLDED ARTICLE CONTAINING RESIN PARTICLES, AND PRODUCTION METHOD FOR RESIN PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES DE RÉSINE*
(71) Daicel-Evonik Ltd., 2-3-1 Nishi-shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-0913, JP
(72) MUTSUDA, Mitsuteru, Shinjuku-ku Tokyo 1630914, JP
NAKAIE, Yoshiki, Shinjuku-ku Tokyo 1630913, JP
ARITA, Hiroaki, Shinjuku-ku Tokyo 1630913, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C08J 3/12*** ***C08L 29/04*** (11) **3 640 284 A1** ***C08L 77/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18818070.7 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021641 06.06.2018
(87) WO 2018/230405 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119050
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZPARTIKELN*
• *PRODUCTION METHOD FOR RESIN PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES DE RÉSINE*
(71) Daicel-Evonik Ltd., 2-3-1 Nishi-shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-0913, JP
(72) MUTSUDA Mitsuteru, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
NAKAIE Yoshiki, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
ARITA Hiroaki, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08J 3/22 → (51) ***C08L 59/00***

C08J 5/04 → (51) ***D21F 3/02***

(51) ***C08J 5/18*** ***B29C 41/24*** ***B65D 65/46*** ***B29L 7/00*** (11) **3 640 285 A1** ***B29C 55/02*** ***B29K 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18818868.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022493 12.06.2018
(87) WO 2018/230583 2018/51 20.12.2018

(30) 12.06.2017 JP 2017115132
(54) • *WASSERLÖSLICHER FILM, ARZNEIMITTELVERPACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERLÖSLICHEN FILM*
• *WATER-SOLUBLE FILM, DRUG PACKAGE, AND PRODUCTION METHOD FOR WATER-SOLUBLE FILM*
• *FILM SOLUBLE DANS L'EAU, EMBALLAGE DE MÉDICAMENT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HIURA, Takahiro, Chiyoda-ku Tokyo 1008251, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 79/08*** ***C08G 73/10*** (11) **3 640 286 A1** ***C08G 73/14***
(25) Ko (26) En
(21) 18898057.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015472 07.12.2018
(87) WO 2019/135500 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 KR 20180000881
03.12.2018 KR 20180153913
(54) • *AROMATISCHE POLY(AMID-IMID)-COPOLYMERFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AROMATIC POLY(AMIDE-IMIDE) COPOLYMER FILM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *FILM D'UN COPOLYMÈRE POLY(AMIDE-IMIDE) AROMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Bi Oh, Daejeon 34122, KR
PARK, Soonyong, Daejeon 34122, KR
PARK, Youngseok, Daejeon 34122, KR
CHOI, Il Hwan, Daejeon 34122, KR
TAE, Young Ji, Daejeon 34122, KR
PAEK, Kwanyeol, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 5/18 → (51) ***A61F 13/49***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 23/10***

C08J 5/24 → (51) ***B29C 43/18***

---

(51) ***C08J 9/00*** ***C08G 69/40*** C08F 20/52 (11) **3 640 287 A1** ***C08L 77/06*** C08G 101/00
(25) De (26) De
(21) 18200738.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYETHERBLOCKAMID-POLY(METH)ACRYLAT-SCHÄUME*
• *POLYETHER BLOCKAMIDE POLY(-METH)ACRYLATE FOAMS*
• *MOUSSES DE POLYMÉTHACRYLATE-AMIDE DE POLYÉTHER SÉQUENCÉ*
(71) Röhm GmbH, Dolivostrasse 17, 64293 Darmstadt, DE
(72) SALWICZEK, Kathrin, 45665 Recklinghausen, DE
RICHTER, Alexander, 45721 Haltern am See, DE
WEISS, Christine, 46282 Dorsten, DE
LULEY, Wolfgang, 64347 Griesheim, DE
WEBER, Andreas, 60596 Frankfurt, DE
DÖSSEL, Lukas Friedrich, 65795 Hattersheim am Main, DE
BAILEY, David, 45657 Recklinghausen, DE
RICHTER, Ralf, 63457 Hauau, DE
KRILL, Steffen, 64356 Mühltal, DE
VORHOLZ, Johannes, 63755 Alzenau, DE
KUHN, Maren, 46514 Schermbeck, DE
(74) Röhm Patent Association, IP Management Dolivostraße 17, 64293 Darmstadt, DE

C08J 9/12 → (51) ***B29C 44/34***

---

(51) ***C08J 9/14*** ***C08L 61/04*** (11) **3 640 288 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211174.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2015 JP 2015061588
(54) • *PHENOLHARZSCHAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHENOLIC RESIN FOAM AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *MOUSSE DE RÉSINE PHÉNOLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Asahi Kasei Construction Materials Corporation, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) IHARA, Ken, Tokyo, 101-8101, JP
MUKAIYAMA, Shigemi, Tokyo, 101-8101, JP
HAMAJIMA, Masato, Tokyo, 101-8101, JP
MIHORI, Hisashi, Tokyo, 101-8101, JP
FUKASAWA, Yoshihito, Tokyo, 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 16768060.2 / 3 275 926

C08J 9/18 → (51) ***B29C 44/34***

C08J 9/26 → (51) ***B01D 71/30***

C08K 3/04 → (51) ***C08G 69/14***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 3/20 → (51) ***C01F 7/02***

C08K 3/22 → (51) ***B32B 27/20***

C08K 3/36 → (51) ***B32B 27/20***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 5/00 → (51) ***D01F 1/10***

C08K 5/053 → (51) ***C08F 20/10***

C08K 5/10 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/10 → (51) ***C08L 27/12***

C08K 5/13 → (51) ***C08L 27/12***

C08K 5/20 → (51) ***C08L 27/12***

---

(51) ***C08K 5/3465*** ***C08L 83/14*** (11) **3 640 289 A1** ***C09D 183/14***
(25) En (26) En
(21) 19195524.4 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 JP 2018193949
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFINDLICHER TROCKENFILM UND MUSTERERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTOSENSITIVE DRY FILM, AND PATTERN FORMING PROCESS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, FILM SEC PHOTOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08K 5/3492 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 5/40 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/521 → (51) ***C08L 27/12***

C08K 9/04 → (51) ***B32B 27/20***

C08K 9/06 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 1/08 → (51) ***C08B 15/06***

C08L 3/02 → (51) ***C08L 67/02***

---

(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** ***C08L 9/00*** (11) **3 640 290 A1** ***C08K 3/04*** ***C08K 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18817584.8 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021642 06.06.2018
(87) WO 2018/230406 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118323
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENPROFIL UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE TREAD, AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT DE PNEU ET PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KAJIKI, Ryo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/04*** ***C08L 15/00*** (11) **3 640 291 A1** ***B60C 17/00*** ***C08K 5/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18817836.2 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022046 08.06.2018
(87) WO 2018/230463 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119062
(54) • *VULKANISIERTER KAUTSCHUK, REIFEN UND NOTLAUFREIFEN*
• *VULCANIZED RUBBER, TIRE, AND RUN-FLAT TIRE*
• *CAOUTCHOUC VULCANISÉ, PNEU ET PNEU AUTOPORTEUR*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SUZUKI, Eiju, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/04*** ***C08L 15/00*** (11) **3 640 292 A1** ***B60C 17/00*** ***C08K 5/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18818307.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022047 08.06.2018
(87) WO 2018/230464 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119063
(54) • *SEITENVERSTÄRKUNGSGUMMI FÜR NOTLAUFREIFEN UND NOTLAUFREIFEN*
• *SIDE-REINFORCING RUBBER FOR RUN-FLAT TIRE AND RUN-FLAT TIRE*
• *CAOUTCHOUC DE RENFORCEMENT LATÉRAL POUR PNEU À AFFAISSEMENT LIMITÉ ET PNEU À AFFAISSEMENT LIMITÉ*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SUZUKI, Eiju, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08F 4/54***

C08L 15/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** ***C08L 61/00*** (11) **3 640 293 A1** ***C08K 3/04*** ***C08K 5/3492***
(25) Ja (26) En
(21) 18816706.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006522 22.02.2018
(87) WO 2018/230048 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017117090
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, RIEMENBESCHICHTUNGSKAUTSCHUK UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION, BELT-COATING RUBBER, AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, CAOUTCHOUC DE REVÊTEMENT DE CEINTURE, ET PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) AMIYA Motoki, Tokyo 104-8340, JP
NUKAGA Hideyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 23/00 → (51) ***C08L 59/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08F 210/16***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/10***

(51) ***C08L 23/10*** ***C08L 23/08*** ***C08F 110/02*** ***C08F 4/659*** (11) **3 640 294 A1** ***C08J 5/18*** ***C08F 210/16*** ***C08F 4/6592***
(25) Ko (26) En
(21) 19770531.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003247 20.03.2019
(87) WO 2019/182352 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 KR 20180032576
19.03.2019 KR 20190031058
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG AUF POLYOLEFINBASIS UND STRECKFOLIE DAMIT*
• *POLYOLEFIN-BASED RESIN COMPOSITION AND STRETCH FILM USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYOLÉFINE ET FILM ÉTIRABLE L'UTILISANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Daehwan, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyunsup, Daejeon 34122, KR
SUN, Soon Ho, Daejeon 34122, KR
BAE, Jong Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 25/18 → (51) ***C08L 33/14***

C08L 25/18 → (51) ***C08L 53/00***

(51) ***C08L 27/12*** ***C08K 5/10*** ***C08K 5/20*** ***C09K 3/10*** (11) **3 640 295 A1** ***C08K 5/13*** ***C08K 5/521***
(25) Ja (26) En
(21) 18817665.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020620 29.05.2018
(87) WO 2018/230336 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115390
(54) • *FLUORKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND FLUORKAUTSCHUKDICHTUNGSMATERIAL*
• *FLUORORUBBER COMPOSITION AND FLUORORUBBER SEALING MATERIAL*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC FLUORÉ ET MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ À BASE DE CAOUTCHOUC FLUORÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15 Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) KOMURASAKI, Hideto, Aso-shi Kumamoto 869-2231, JP
KAWANO, Shingo, Aso-shi Kumamoto 869-2231, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 27/18 → (51) ***B29D 7/01***

C08L 29/04 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 29/04 → (51) ***C09D 129/04***

C08L 29/14 → (51) ***C09D 129/04***

C08L 33/00 → (51) ***C09D 129/04***

C08L 33/04 → (51) ***C08F 20/10***

C08L 33/06 → (51) ***C08L 33/14***

(51) ***C08L 33/14*** ***C08F 20/28*** ***C08F 20/32*** ***C08F 12/16*** ***G03F 7/004*** (11) **3 640 296 A1** ***C08L 33/06*** ***C08F 20/34*** ***C08L 25/18*** ***G03F 7/16***
(25) Ko (26) En
(21) 18832198.8 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008017 16.07.2018
(87) WO 2019/013601 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 KR 20170089867
(54) • *NEUTRALSCHICHTZUSAMMENSETZUNG*
• *NEUTRAL LAYER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COUCHE NEUTRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Eun Young, Daejeon 34122, KR
PARK, No Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, KR
HUR, Yoon Hyung, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 39/06 → (51) ***C09D 129/04***

(51) ***C08L 51/04*** ***C08F 279/02*** (11) **3 640 297 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18862507.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011107 20.09.2018
(87) WO 2019/066375 2019/14 04.04.2019
(88) 23.05.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127617

(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES THERMOPLASTISCHES HARZFORMPRODUKT*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND THERMOPLASTIC RESIN MOLDED PRODUCT MANUFACTURED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET PRODUIT MOULÉ DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jeong Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Roo Da, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Ju, Daejeon 34122, KR
YOO, Keun Hoon, Daejeon 34122, KR
JANG, Seok Goo, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Hoo, Daejeon 34122, KR
OK, Hye Jeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122, KR
SHIM, Hyung Seop, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C08L 53/00*** ***C08L 25/18*** ***C08F 16/14*** ***G03F 7/004*** (11) **3 640 298 A1** ***C08F 12/16*** ***C08F 20/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18832409.9 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008018 16.07.2018
(87) WO 2019/013602 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 KR 20170089862
(54) • *NEUTRALSCHICHTZUSAMMENSETZUNG*
• *NEUTRAL LAYER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COUCHE NEUTRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KU, Se Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Sook, Daejeon 34122, KR
KANG, Na Na, Daejeon 34122, KR
LEE, Eung Chang, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
PARK, No Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Eun Young, Daejeon 34122, KR
RYU, Hyung Ju, Daejeon 34122, KR
HUR, Yoon Hyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08L 59/00*** ***C08J 3/22*** ***C08L 83/04*** (11) **3 640 299 A1** ***C08L 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18817501.2 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021472 05.06.2018
(87) WO 2018/230389 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117461
(54) • *POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYACETAL RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING POLYACETAL RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYACÉTAL AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET ARTICLE MOULÉ*
(71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) FUJIMOTO Kunihiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
OOSHIMA Makiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C08L 61/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 61/04 → (51) ***C08J 9/14***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/18***

C08L 67/00 → (51) ***B60C 5/01***

C08L 67/00 → (51) ***C08L 67/02***

---

(51) ***C08L 67/02*** ***C08L 67/00*** ***C08L 67/04*** (11) **3 640 300 A1** ***C08L 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19208986.0 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2009 IT MI20091938
(54) • *GEMISCHE AUS BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYESTERN MIT MINDESTENS EINEM POLYMER NATÜRLICHEN URSPRUNGS*
• *MIXTURES OF BIODEGRADABLE POLYESTERS WITH AT LEAST ONE POLYMER OF NATURAL ORIGIN*
• *MÉLANGES DE POLYESTERS BIODÉGRADABLES AVEC AU MOINS UN POLYMÈRE D'ORIGINE NATURELLE*
(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara, IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
(62) 16172414.1 / 3 085 737
10781457.6 / 2 496 644

C08L 67/04 → (51) ***C08L 67/02***

---

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 640 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200517.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DUKTILE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGER DICHTE UND DEREN VERWENDUNG*
• *LOW DENSITY DUCTILE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DUCTILES DE FAIBLE DENSITÉ ET LEURS UTILISATIONS*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GUO, Mingcheng, Shanghai, 201319, CN
NA, Ying, Shanghai, 201319, CN
YANG, Jian, Shanghai, 201319, CN
NIU, Yaming, Shanghai, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08L 69/00 → (51) ***H01B 3/42***

C08L 71/00 → (51) ***C09D 171/00***

C08L 75/02 → (51) ***C07K 19/00***

C08L 75/04 → (51) ***B60C 5/01***

C08L 77/00 → (51) ***B60C 5/01***

C08L 77/00 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 77/02 → (51) ***C08G 69/14***

C08L 77/04 → (51) ***C07K 19/00***

C08L 77/06 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 79/08 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 83/04 → (51) ***A61L 31/06***

C08L 83/04 → (51) ***C01F 7/02***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 59/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/04 → (51) ***H01B 3/42***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

---

(51) ***C08L 83/07*** ***C08K 3/36*** ***C08L 83/04*** (11) **3 640 302 A1** ***C08K 9/06*** ***C08L 83/05***
(25) Ja (26) En
(21) 18817824.8 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017012 26.04.2018
(87) WO 2018/230179 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017118138
05.07.2017 JP 2017132213
(54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SILICONE COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *COMPOSITION DE SILICONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KITAGAWA Taichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
MATSUMOTO Nobuaki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
MATSUMURA Kazuyuki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
YAGINUMA Atsushi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08L 83/10 → (51) ***H01B 3/42***

C08L 83/14 → (51) ***C08K 5/3465***

C08L 101/00 → (51) ***C08B 15/06***

C09C 1/00 → (51) ***G04B 19/10***

C09C 1/62 → (51) ***C04B 35/50***

(51) ***C09D 1/00*** (11) **3 640 303 A1**
C03C 17/00 ***C09D 5/00***
C09D 5/16 ***G02B 1/10***
G02B 1/11 ***G02B 1/111***
H01L 31/0216 ***C09D 7/40***
(25) En (26) En
(21) 18200798.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESCHICHTUNG UND BESCHICHTUNGS-FORMULIERUNG*
• *COATING AND COATING FORMULATION*
• *REVÊTEMENT ET FORMULATION DE REVÊTEMENT*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) REARDON, Damien, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C09D 4/00 → (51) ***A61L 29/08***

C09D 4/06 → (51) ***C09D 129/04***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 640 304 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201317.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GRUNDIERUNG FÜR ANSTRICHFARBEN UND PUTZE*
• *PRIMER FOR PAINTS AND PLASTERS*
• *PEINTURE PRIMAIRE POUR PEINTURE ET ENDUIT*
(71) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) Heidrich, Holger, 12627 Berlin, DE
Klaas, Angela, 12524 Berlin, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 5/00 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 5/00 → (51) ***G02B 1/04***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 5/03 → (51) ***C08G 59/62***

C09D 5/16 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 5/26 → (51) ***C09D 7/65***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 7/45 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 7/61 → (51) ***C04B 35/50***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 129/04***

C09D 7/63 → (51) ***G02B 1/04***

(51) ***C09D 7/65*** (11) **3 640 305 A1**
C09D 5/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 19204150.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 FR 1859669
(54) • *VERWENDUNG EINES POLYMERS MIT UCST IN EINER BESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE FARBE, FÜR EINE VERBESSERUNG DER TROCKNUNG*
• *USE OF A POLYMER WITH UCST IN A COATING COMPOSITION, IN PARTICULAR FOR PAINT, TO IMPROVE DRYING*
• *UTILISATION D'UN POLYMERE A UCST DANS UNE COMPOSITION DE REVETEMENT, EN PARTICULIER DE PEINTURE, POUR AMELIORER LE SECHAGE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Cromology, 71 Boulevard du Général Leclerc, 92110 Clichy, FR
(72) DESROUSSEAUX, Stéphanie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PONCELET, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ANTON, Charlène, 38110 SAINT DIDIER DE LA TOUR, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C09D 7/65 → (51) ***C09D 129/04***

(51) ***C09D 11/328*** (11) **3 640 306 A1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
D06P 5/30
(25) Ja (26) En
(21) 18816571.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011469 22.03.2018
(87) WO 2018/230076 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119032
(54) • *TINTE FÜR TINTENSTRAHLBEDRUCKUNG VON TEXTILIEN UND VERFAHREN ZUR TINTENSTRAHLBEDRUCKUNG VON TEXTILIEN*
• *INK FOR INKJET TEXTILE PRINTING AND INKJET TEXTILE PRINTING METHOD*
• *ENCRE D'IMPRESSION SUR TEXTILE PAR JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR TEXTILE PAR JET D'ENCRE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NAKAMURA, Masaki, Tokyo 100-7015, JP
NITO, Ken, Tokyo 100-7015, JP
KAWASHIMA, Kouki, Tokyo 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

C09D 17/00 → (51) ***C04B 35/50***

(51) ***C09D 129/04*** (11) **3 640 307 A1**
C08L 29/04 ***C08L 29/14***
C08L 33/00 ***C08L 39/06***
C09D 4/06 ***C09D 7/63***
C09D 7/65 ***C09D 139/06***
C09D 175/04
(25) Ja (26) En
(21) 18816510.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022436 12.06.2018
(87) WO 2018/230564 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118438
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) HARA, Kenji, Tokyo 116-8554, JP
IRISAWA, Masatomi, Tokyo 116-8554, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C09D 139/06 → (51) ***C09D 129/04***

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/18***

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/62***

(51) ***C09D 171/00*** (11) **3 640 308 A1**
C23C 2/00 ***C08L 71/00***
C08G 59/06 ***A47J 47/02***
B65D 25/14 ***C08G 59/14***
C08G 59/24
(25) En (26) En
(21) 19206128.1 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2012 PCT/US2012/024191
07.02.2012 PCT/US2012/024193
09.08.2012 US 201261681394 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BEHÄLTER UND ANDERE ARTIKEL SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS FOR CONTAINERS AND OTHER ARTICLES AND METHODS OF USING SAME*
• *COMPOSITIONS POUR RÉCIPIENTS ET AUTRES ARTICLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Swimc, LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) NIEDERST, Jeffrey, Leechburg, Pennsylvania 15656, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13746877.3 / 2 812 404

C09D 175/04 → (51) ***C09D 129/04***

C09D 175/04 → (51) ***G02B 1/04***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/66***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 177/00 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 179/08 → (51) ***H01B 7/02***

C09D 183/14 → (51) ***C08K 5/3465***

(51) ***C09D 201/00*** (11) **3 640 309 A1**
C09D 5/02 ***C09D 7/45***
C09D 177/00
(25) Ja (26) En
(21) 18867736.3 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039016 19.10.2018
(87) WO 2019/078360 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017204061
(54) • *ANTIABSETZMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMATERIALIEN*
• *ANTI-SETTLING AGENT COMPOSITION FOR AQUEOUS COATING MATERIALS*
• *COMPOSITION D'AGENT ANTI-SÉDIMENTATION POUR MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT AQUEUX*
(71) Kusumoto Chemicals, Ltd., 11-13 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
(72) UBUKATA, Makoto, Soka-shi Saitama 340-0004, JP
NISHIYAMA, Hironori, Soka-shi Saitama 340-0004, JP
SAITO, Toshiki, Soka-shi Saitama 340-0004, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09D 201/00 → (51) ***C04B 35/50***

C09G 1/02 → (51) ***C25F 3/16***

(51) ***C09J 5/00*** ***B29C 65/48*** ***C09J 201/00*** (11) **3 640 310 A1** ***B32B 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18817977.4 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005480 16.02.2018
(87) WO 2018/230041 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118789
(54) • *VERFAHREN ZUM HÄRTEN EINER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBSTOFFSTRUKTUR*
• *METHOD FOR CURING ADHESIVE COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING ADHESIVE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT DE COMPOSITION ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE ADHÉSIVE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KOMORI, Takekazu, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
SATO, Daisuke, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
KITAMURA, Kyoji, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
TATSUNO, Yosuke, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
HOGA, Yuki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

C09J 5/00 → (51) ***F16L 9/02***

C09J 7/00 → (51) ***G06K 19/077***

C09J 7/10 → (51) ***C09J 201/02***

C09J 7/30 → (51) ***C09J 201/02***

C09J 11/04 → (51) ***B60C 9/00***

C09J 11/04 → (51) ***G06K 19/077***

C09J 11/08 → (51) ***B60C 9/00***

C09J 109/06 → (51) ***B60C 9/00***

C09J 123/00 → (51) ***B60C 9/00***

C09J 125/04 → (51) ***B60C 9/00***

C09J 125/10 → (51) ***B60C 9/00***

C09J 133/04 → (51) ***C09J 201/02***

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/18***

C09J 167/00 → (51) ***B60C 9/00***

C09J 171/10 → (51) ***B60C 9/00***

C09J 175/06 → (51) ***C08G 18/66***

C09J 175/06 → (51) ***C08G 18/76***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 175/12 → (51) ***C08G 18/73***

C09J 183/00 → (51) ***G06K 19/077***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 5/00***

(51) ***C09J 201/02*** ***C08F 20/30*** ***C09J 7/30*** (11) **3 640 311 A1** ***C09J 7/10*** ***C09J 133/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18818314.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022254 11.06.2018
(87) WO 2018/230507 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117596
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*
(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) YAMATE, Taiki, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
TATEISHI, Yuichi, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C09K 3/00*** ***C07C 17/383*** (11) **3 640 312 A1** ***C07C 19/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18817508.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022977 15.06.2018
(87) WO 2018/230719 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118588
(54) • *AZEOTROP ODER AZEOTROPE ZUSAMMENSETZUNG MIT PENTAFLUORPROPAN UND WASSER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PENTAFLUORPROPAN*
• *AZEOTROPE OR AZEOTROPIC COMPOSITION CONTAINING PENTAFLUOROPROPANE AND WATER, AND METHOD FOR PRODUCING PENTAFLUOROPROPANE*
• *AZÉOTROPE OU COMPOSITION AZÉOTROPIQUE CONTENANT DU PENTAFLUOROPROPANE ET DE L'EAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PENTAFLUOROPROPANE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OHHIGASHI, Yuuko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 3/10 → (51) ***C08L 27/12***

C09K 3/12 → (51) ***F16L 55/164***

(51) ***C09K 5/04*** ***F25B 1/00*** (11) **3 640 313 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818383.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022275 11.06.2018
(87) WO 2018/230515 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115256
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL, VERWENDUNG DAVON, GEFRIERVERFAHREN DAMIT UND GEFRIERMASCHINE DAMIT*
• *COMPOSITION CONTAINING REFRIGERANT, USE OF SAME, FREEZING METHOD USING SAME, AND FREEZING MACHINE INCLUDING SAME*
• *COMPOSITION CONTENANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE, SON UTILISATION, PROCÉDÉ DE CONGÉLATION UTILISANT LADITE COMPOSITION ET MACHINE DE CONGÉLATION COMPRENANT LADITE COMPOSITION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KUROKI, Hitomi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
GOBOU, Kenji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 11/79 → (51) ***C01B 33/20***

C09K 15/28 → (51) ***A01N 57/20***

(51) ***C10G 47/06*** (11) **3 640 314 A1**
C10G 47/10 ***C10G 47/26***
C10G 49/04 ***C10G 49/12***
(25) En (26) En
(21) 19203669.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201862746867 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFGERÜSTUNG EINES HYDROPROCESSING DREIPHASEN-WIRBELSCHICHTREAKTOR OHNE RÜCKFÜHRUNGSANSAMMLUNG VON ASPHALTENEN*
• *METHOD FOR UPGRADING AN HYDROPROCESSING EBULLATED BED REACTOR WITH NO RECYCLE BUILDUP OF ASPHALTENES*
• *AMÉLIORATION D'UN PROCÉDÉ D'HYDROTRAITEMENT EN RÉACTEUR À LIT BOUILLONNANT AVEC RECYCLAGE SANS ACCUMULATION DE RECYCLAGE D'ASPHALTÈNES*
(71) Hydrocarbon Technology & Innovation, LLC, 1501 New York Avenue, Lawrenceville, NJ 08648, US
(72) RUETER, Michael A., Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US
MOUNTAINLAND, David M., Princeton, New Jersey 08540, US
SILVERMAN, Brett M., Salt Lake City, Utah 84109, US
HARRIS, Everette, Ivyland, Pennsylvania 18947, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C10G 47/10 → (51) ***C10G 47/06***

C10G 47/26 → (51) ***C10G 47/06***

C10G 49/04 → (51) ***C10G 47/06***

C10G 49/12 → (51) ***C10G 47/06***

C10G 69/04 → (51) ***C10L 1/06***

C10L 1/02 → (51) ***C10L 1/04***

(51) ***C10L 1/04*** (11) **3 640 315 A1**
C10L 1/182 ***C10L 1/185***
C10L 1/02 ***C10L 1/08***
C10L 1/06 ***C10L 1/14***
C10L 1/16
(25) En (26) En
(21) 19155470.8 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2010 CN 201010214479
(54) • *BENZINPRODUKT FÜR KOMPRESSIONS-ZÜNDUNGSVERBRENNUNGSMOTOR MIT DIFFUSIONSVERBRENNUNG*
• *A GASOLINE PRODUCT FOR DIFFUSION COMBUSTION COMPRESSION IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ D'ESSENCE POUR COMBUSTION DE DIFFUSION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*
(71) Zhou, Xiangjin, Room 2101 22 North Chaoyangmen Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
(72) Zhou, Xiangjin, Beijing 100728, CN
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(62) 11797458.4 / 2 584 024

(51) ***C10L 1/06*** (11) **3 640 316 A1**
C10L 1/08 ***C10G 69/04***
(25) En (26) En
(21) 19215875.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2015 US 201562186678 P
(54) • *KRAFTSTOFFPRODUKTION AUS FCC-PRODUKTEN*
• *FUEL PRODUCTION FROM FCC PRODUCTS*
• *PRODUCTION DE CARBURANT À PARTIR DE PRODUITS FCC*
(71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) RUBI-PITEL, Sheryl B., Newtown, PA 18940, US
KAR, Kenneth Chi Hang, Philadelphia, PA 19130, US
BROWN, Stephen H., Lebanon, NJ 08833, US
BARRAI, Federico, Houston, TX 77006, US
CUNNINGHAM, Brian A., Tokyo, Tokyo 108-0074, JP
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(62) 16738628.3 / 3 317 382

C10L 1/06 → (51) ***C10L 1/04***

C10L 1/08 → (51) ***C10L 1/04***

C10L 1/08 → (51) ***C10L 1/06***

C10L 1/14 → (51) ***C10L 1/04***

C10L 1/16 → (51) ***C10L 1/04***

C10L 1/182 → (51) ***C10L 1/04***

C10L 1/185 → (51) ***C10L 1/04***

(51) ***C11B 7/00*** (11) **3 640 317 A1**
C07C 67/58 ***C07C 69/587***
(25) Ja (26) En
(21) 18817680.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022654 14.06.2018
(87) WO 2018/230622 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116356
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT HOCHGRADIG UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGHLY UNSATURATED FATTY ACID-CONTAINING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION À TENEUR EN ACIDES GRAS POLYINSATURÉS*
(71) Nisshin Pharma Inc., 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP
(72) IKEMOTO, Hiroyuki, Fujimino-shi Saitama 356-8511, JP
TAKEMOTO, Kenji, Fujimino-shi Saitama 356-8511, JP
HARATA, Masataka, Ueda-shi Nagano 386-0042, JP
NONAKA, Shingo, Ueda-shi Nagano 386-0042, JP
KANAI, Hideki, Ueda-shi Nagano 386-0042, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C11B 9/00 → (51) ***C07C 33/025***

C11B 9/00 → (51) ***C07C 43/184***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 640 318 A1**
A61F 2/02 ***A61L 27/14***
A61L 27/20 ***A61L 27/28***
A61L 27/38 ***A61L 27/40***
A61L 27/50 ***A61L 27/52***
A61L 27/54 ***A61L 27/56***
A61K 9/50 ***A61K 9/52***
A61K 35/12 ***A61K 35/28***
A61K 35/39 ***A61K 47/30***
A61L 27/34 ***A61P 5/50***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 18817507.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022509 13.06.2018
(87) WO 2018/230588 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116832
(54) • *ZELLENABDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *CELL-SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLEMENT DE CELLULES*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) IWATA Hiroo, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12N 1/00***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 640 319 A1**
C12M 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 18816577.3 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017004 26.04.2018
(87) WO 2018/230178 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115759
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHINODA, Masataka, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12M 1/36 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12M 3/00*** ***A01N 1/02*** ***C12N 5/02*** (11) **3 640 320 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818541.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022105 08.06.2018
(87) WO 2018/230477 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017114822
27.02.2018 JP 2018032654
23.03.2018 JP 2018056780
(54) • *KRYOKONSERVIERUNGSVORRICHTUNG ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON ZELLEN ODER GEWEBE*
• *CRYOPRESERVATION JIG FOR CRYOPRESERVING CELLS OR TISSUES*
• *GABARIT DE CRYOCONSERVATION POUR LA CRYOCONSERVATION DE CELLULES OU DE TISSUS*
(71) Mitsubishi Paper Mills Limited, 10-14 Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) YOSHIDA, Kakeru, Tokyo 130-0026, JP
MATSUZAWA, Atsushi, Tokyo 130-0026, JP
TOKUNAGA, Yukio, Tokyo 130-0026, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/36*** (11) **3 640 321 A1** ***C12M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 19211417.1 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2015 US 201562239793 P
26.10.2015 US 201562246191 P
11.12.2015 US 201562266548 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GEWEBE FÜR DIE TRANSPLANTATION*
• *METHOD FOR GENERATING A TISSUE FOR TRANSPLANT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN TISSU À TRANSPLANTER*
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US
(72) KAMEN, Dean, Bedford, New Hampshire 03110, US
DEMERS, Jason A, Manchester, New Hampshire 03104, US
MORGAN, Frederick, Bedford, New Hampshire 03110, US
MOREAU, Timothy D, Manchester, New Hampshire 03104, US
TRACEY, Brian D, Litchfield, New Hampshire 03052, US
WARE, Matthew, Merrimack, New Hampshire 031054, US
VAN DER MERWE, Dirk A, Canterbury, New Hampshire 03224, US
LANIGAN, Richard J, Concord, New Hampshire 03301, US
BAKER, Michael A, Manchester, New Hampshire 03104, US
BLUMBERG, David, Jr, Deerfield, New Hampshire 03037, US
(74) Whitfield, Jack Alexander, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 16787965.9 / 3 359 641

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 3/00 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***C12N 1/00*** ***C12M 1/00*** ***C12N 1/20*** (11) **3 640 322 A1** ***C12M 3/00*** ***C12N 5/07***
(25) Ja (26) En
(21) 18817921.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022344 12.06.2018
(87) WO 2018/230544 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017118066
(54) • *ZELLKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CELL CULTURING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) SUENAGA, Ryo, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
MITSUISHI, Maki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C12N 1/14 → (51) ***C12P 7/48***

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/741***

C12N 1/20 → (51) ***C05F 11/08***

C12N 1/20 → (51) ***C07K 14/33***

C12N 1/20 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 15/11*** (11) **3 640 323 A2**
(25) Es (26) En
(21) 18817362.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PE 2018/000014 12.06.2018
(87) WO 2018/231078 2018/51 20.12.2018
(88) 07.03.2019
(30) 12.06.2017 PE 0009922017
(54) • *HERSTELLUNG VON ROUGH SALMONELLA ENTERITIDIS UND GENETISCHE MODIFIKATIONEN DAVON ZUR VERWENDUNG ALS VOGELIMPFSTOFF*
• *PRODUCTION OF ROUGH-TYPE SALMONELLA ENTERITIDIS AND THE GENETIC MODIFICATIONS THEREOF FOR USE AS AN AVIAN VACCINE*
• *OBTENTION D'UNE SALMONELA ENTERITIDIS DE TYPE RUGUEUSE ET SES MODIFICATIONS GÉNÉTIQUES DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE COMME VACCIN AVIAIRE*
(71) Farmacologicos Veterinarios Sac, Av. Panamericana N° 766, C.P. 11702, PE
(72) LATASA OSTA, Cristina, 31192 Multiva Navarra, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

C12N 5/00 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 5/02 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/07 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 640 324 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200408.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEBÄRMUTTERHALSKREBSORGANOIDE*
• *CERVICAL CANCER ORGANOIDS*
• *ORGANOÏDES DU CANCER DU COL DE L'UTÉRUS*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) GURUMURTHY, Rajendra Kumar, 10115 Berlin, DE
CHUMDURI, Cindrilla, 10115 Berlin, DE
MEYER, Thomas F., 14612 Falkensee, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 640 325 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200735.9 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2013 US 201361838685 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EXPANSION VON T-ZELLEN*
• *METHODS OF EXPANDING T CELLS*
• *PROCÉDÉ D'EXPANSION DE LYMPHOCYTES T*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) ABBOT, Stewart, Warren, NJ 07059, US
FOSS, Willard, San Diego, CA 92130, US
DANIEL, Thomas, Lajolla, CA 92192, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 14817301.6 / 3 013 942

C12N 5/071 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/079***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12N 5/079*** ***A61K 35/44*** ***C12N 5/074*** (11) **3 640 326 A1** ***A61K 35/48***
(25) En (26) En
(21) 19191405.0 (22) 27.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.04.2007 US 907818 P
(27) 27.04.2008 EP 14193621
(54) • *AUS STAMMZELLEN ERHALTENE RETINALE PIGMENTEPITHELZELLEN*
• *STEM CELL-DERIVED RETINAL PIGMENT EPITHELIAL CELLS*
• *CELLULES DE L'ÉPITHÉLIUM PIGMENTAIRE DE LA RÉTINE DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES*

(71) Hadasit Medical Research Services & Development Limited, P.O.Box 12000 Kiryat Hadassah, 91120 Jerusalem, IL
(72) IDELSON, Masha, 98311 MaAle Adumim, IL
ALPER-PINUS, Ruslana, 96746 Jerusalem, IL
OBOLENSKY, Alex, 91120 Jerusalem, IL
BANIN, Eyal, 96954 Jerusalem, IL
REUBINOFF, Benjamin Eithan, 99880 Doar-Na HaEla, IL
HEMO, Yitzchak, 9692077 Jerusalem, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 14193621.1 / 2 886 646
12181140.0 / 2 554 661
08738258.6 / 2 147 094

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C12N 7/01*** ***A61K 35/763*** ***A61P 35/00*** (11) **3 640 327 A1** ***A61K 48/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18818513.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091530 15.06.2018
(87) WO 2018/228538 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710451582
(54) • *REKOMBINANTES HERPES-SIMPLEX-VIRUS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *RECOMBINANT HERPES SIMPLEX VIRUS, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLEX RECOMBINANT, SA MÉTHODE DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Beijing Wellgene Company Ltd., A209 Zhongguancun Biomedical Park No.5 Kaituo Road, Shangdi Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Xiaopeng, Beijing 100085, CN
TIAN, Chao, Beijing 100085, CN
ZHAO, Jingshu, Beijing 100085, CN
LIU, Jiajia, Beijing 100085, CN
ZHOU, Hua, Beijing 100085, CN
SUN, Chunyang, Beijing 100085, CN
(74) karo IP, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) ***C12N 9/10*** ***C12N 9/12*** (11) **3 640 328 A1** ***C12N 15/09***
(25) En (26) En
(21) 19205073.0 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2010 GB 201007384
20.05.2010 US 39600810 P
(54) • *ENZYME*
• *ENZYMES*
• *ENZYMES*
(71) Medical Research Council, 2nd Floor David Phillips Building Polaris House North Star Avenue Swindon, Wiltshire SN2 1FL, GB
(72) COZENS, Christopher, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0QH, GB
PINHEIRO, Vitor B, London, Greater London WC1E 6BT, GB
HOLLIGER, Philipp, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0QH, GB
TAYLOR, Alexander I, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0QH, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 18175595.0 / 3 395 947
11731447.6 / 2 563 913

C12N 9/12 → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***C12N 9/22*** ***A61K 38/46*** ***C12N 15/10*** ***C12N 15/113*** ***A61P 35/00*** (11) **3 640 329 A1** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 18382746.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GENEDITIERUNGSBASIERTE KREBSBEHANDLUNG*
• *GENE EDITING BASED CANCER TREATMENT*
• *TRAITEMENT DU CANCER À BASE D'ÉDITION DE GÈNE*
(71) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid, ES
(72) RODRIGUEZ PERALES, Sandra, 28029 Madrid, ES
TORRES RUIZ, Raúl, 28029 Madrid, ES
MARTINEZ-LAGE, Marta, 28029 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 9/24 → (51) ***A61K 31/445***

C12N 9/52 → (51) ***A61K 38/01***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 640 330 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200482.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENTIELLEN ANALYSE VON MAKROMOLEKÜLEN*
• *METHOD FOR SEQUENTIAL ANALYSIS OF MACROMOLECULES*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE SÉQUENTIELLE DE MACROMOLÉCULES*
(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
Istituto Nazionale Di Genetica Molecolare-INGM, Via Francesco Sforza 35, 20122 Milano, IT
IFOM Fondazione Istituto Firc di Oncologia Molecolare, Via Adamello 16, 20139 Milano, IT
(72) LANZUOLO, Chiara, 20900 Monza, IT
MARULLO, Fabrizia, 00152 Roma, IT
LUCINI, Federica, 22100 Como, IT
FERRARI, Francesco, 20141 Milano, IT
SEBESTYÉN, Endre, 1089 Budapest, HU
(74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) ***C12N 15/10*** ***C40B 40/02*** (11) **3 640 331 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165284.1 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 US 201862747661 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER BIBLIOTHEK*
• *METHOD FOR ANALYZING A LIBRARY*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE BIBLIOTHÈQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BLIZNYUK, Marya, San Diego, CA 92121, US
LISZKA, Michael, San Diego, CA 92121, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***C12N 15/11*** ***C07H 21/04*** (11) **3 640 332 A1** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19197023.5 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2011 US 201161528740 P
08.09.2011 US 201161532529 P
15.09.2011 US 201161535323 P
06.01.2012 US 201261583963 P
(54) • *OLIGOMER-KONJUGAT-KOMPLEXE UND DEREN VERWENDUNG*
• *OLIGOMER-CONJUGATE COMPLEXES AND THEIR USE*
• *COMPLEXES OLIGOMÈRES-CONJUGUÉS ET LEUR UTILISATION*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) PRAKASH, Thazha, P, Carlsbad, CA 92010, US
SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
LIMA, Walter, F., Carlsbad, CA 92010, US
KINBERGER, Garth, A., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18186981.9 / 3 453 761
12828351.2 / 2 751 270

C12N 15/11 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 15/12 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 15/77 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C12N 15/85*** ***C12N 5/10*** (11) **3 640 333 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18832264.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092710 25.06.2018
(87) WO 2019/011118 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710574537
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENEDITIERUNG*
• *GENE EDITING SYSTEM AND GENE EDITING METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉDITION DE GÈNE ET MÉTHODE D'ÉDITION DE GÈNE*
(71) Cure Genetics Co., Ltd, Room 510 BioBAY A4 No. 218 Xing-hu Street, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) LIN, Yanni, Suzhou Jiangsu 215123, CN
XU, Yuanyuan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LI, Jun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Berger, Axel Bernhard, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/86*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/113*** ***A61K 48/00*** (11) **3 640 334 A1** ***C12N 15/10*** ***C12N 15/90***
(25) Ko (26) En
(21) 18817082.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006731 14.06.2018
(87) WO 2018/230976 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520098 P
(54) • *GENOMEDITIERSYSTEM FÜR WIEDERHOLUNGSEXPANSIONSMUTATION*
• *GENOME EDITING SYSTEM FOR REPEAT EXPANSION MUTATION*
• *SYSTÈME D'ÉDITION DE GÉNOME POUR UNE MUTATION DE TYPE EXPANSION DE RÉPÉTITION*
(71) Toolgen Incorporated, 1204~1206 219 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
College of Medicine Pochon Cha University Industry-Academic Cooperation Foundation, 120, Haeryong-ro, Pocheon-si Gyeonggi-do 11160, KR
(72) LEE, Jae Young, Seoul 06721, KR
KIM, Seokjoong, Seoul 06622, KR
BAE, Heesook, Bucheon-si Gyeonggi-do 14413, KR
SONG, Jihwan, Seoul 06575, KR
PARK, Hyun Jung, Anyang-si Gyeonggi-do 14035, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C12N 15/86*** ***C12N 15/67*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/113*** ***A61K 48/00*** (11) **3 640 335 A2** ***C12N 5/071*** ***C12N 15/10*** ***C12N 15/90***
(25) Ko (26) En
(21) 18817613.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006803 15.06.2018
(87) WO 2018/231018 2018/51 20.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 15.06.2017 US 201762520103 P
26.04.2018 US 201862662907 P
(54) • *PLATTFORM ZUR EXPRESSION EINES PROTEINS VON INTERESSE IN DER LEBER*
• *PLATFORM FOR EXPRESSING PROTEIN OF INTEREST IN LIVER*
• *PLATEFORME POUR EXPRIMER UNE PROTÉINE D'INTÉRÊT DANS LE FOIE*
(71) Toolgen Incorporated, 1204~1206 219 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
(72) KIM, Seokjoong, Seoul 06622, KR
SONG, Dong Woo, Seoul 08532, KR
LEE, Kyu Jun, Seoul 08714, KR
LEE, Jung-Min, Gyeongsangbuk-do 37669, KR
KIM, Un-Gi, Seoul 08767, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/86***

---

(51) ***C12P 7/04*** ***C12P 7/06*** (11) **3 640 336 A1** ***C12P 7/10***
(25) En (26) En
(21) 19204992.2 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2015 EP 15152901
(27) 27.01.2016 PCT/EP2016/701544
(54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN HYDROLYSE VON LIGNOCELLULOSEMATERIAL UND ZUR FERMENTATION VON ZUCKERN*
• *PROCESS FOR ENZYMATIC HYDROLYSIS OF LIGNOCELLULOSIC MATERIAL AND FERMENTATION OF SUGARS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE ENZYMATIQUE DE MATÉRIAU LIGNOCELLULOSIQUE ET DE FERMENTATION DE SUCRES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SMITS, Johannes Petrus, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 16701544.5 / 3 250 697

C12P 7/06 → (51) ***C12P 7/04***

C12P 7/10 → (51) ***C12P 7/04***

---

(51) ***C12P 7/48*** ***C12N 1/14*** (11) **3 640 337 A1** ***C12R 1/685***
(25) Zh (26) En
(21) 18852710.5 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123053 24.12.2018
(87) WO 2020/042481 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810986196
(54) • *KONTINUIERLICHE ZUCHT VON ASPERGILLUS-NIGER-SAMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZITRONENSÄURE DARAUS*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY CULTURING ASPERGILLUS NIGER SEEDS AND PRODUCING CITRIC ACID USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE CONTINUE DE GRAINES D'ASPERGILLUS NIGER ET PRODUCTION D'ACIDE CITRIQUE L'UTILISANT*
(71) Jiangsu Guox in Union Energy Co., Ltd, No. 1, Redian Road, Economic Development Zone, Yixing County, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
Jiangnan University, No. 1800 Lake Avenue, Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
(72) SHI, Guiyang, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
HU, Zhijie, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
LI, Youran, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
JIANG, Xiaodong, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
JIN, Sai, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
SUN, Fuxin, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
ZHANG, Cheng, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
ZHOU, Dongjiao, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
LU, Jiawei, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
MIAO, Maodong, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
FAN, Zihao, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C12P 13/00 → (51) ***C07K 14/00***

C12P 13/10 → (51) ***C07K 14/00***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 14/33***

---

(51) ***C12P 21/08*** ***A61K 39/40*** ***A61K 39/00*** ***A61K 45/06*** (11) **3 640 338 A1** ***G01N 33/554*** ***C07K 16/12*** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 19211610.1 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2012 US 201261723137 P
14.03.2013 US 201361782405 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN S. AUREUS-OBERFLÄCHENDETERMINANTEN*
• *ANTIBODIES TO S. AUREUS SURFACE DETERMINANTS*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE DES DÉTERMINANTS DE SURFACE DE S. AUREUS*
(71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) SELLMAN, Bret, Gaithersburg, MD 20878, US
TKACZYK, Christine, Gaithersburg, MD 20878, US
CHOWDHURY, Partha, S., Gaithersburg, MD 20878, US
HUA, Lei, Gaithersburg, MD 20878, US
PAVLIK, Peter, Gaithersburg, MD 20878, US
BUONPANE, Rebecca, Gaithersburg, MD 20878, US
CHANG, Chew-Shun, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 13852597.7 / 2 917 360

---

(51) ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/15*** (11) **3 640 339 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18817351.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022944 15.06.2018
(87) WO 2018/230712 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118615
(54) • *NEUES SCREENING-VERFAHREN FÜR TGF-INHIBITOREN*
• *NOVEL SCREENING METHOD FOR TGF-INHIBITOR*
• *PROCÉDÉ NOVATEUR DE CRIBLAGE À LA RECHERCHE D'UN INHIBITEUR DU TGF-BÊTA*
(71) The Doshisha, 601, Genbu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
(72) KOIZUMI Noriko, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP
OKUMURA Naoki, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 640 340 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18790975.9 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084794 27.04.2018
(87) WO 2018/196842 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710299957
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIEL-NUKLEINSÄURESEQUENZEN*
• *METHOD FOR DETECTING TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES*
(71) Xiamen University, No. 422, Siming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
(72) LI, Qingge, Xiamen Fujian 361005, CN
CHEN, Dongmei, Xiamen Fujian 361005, CN
HUANG, Qiuying, Xiamen Fujian 361005, CN
XU, Ye, Xiamen Fujian 361005, CN
LIAO, Yiqun, Xiamen Fujian 361005, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 640 341 A2**
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 19190243.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2015 US 201562120373 P
(54) • *TESTS ZUR BESTIMMUNG VON DNA-METHYLIERUNG UND DNA-METHYLIERUNGSMARKERN VON KREBS*
• *ASSAYS TO DETERMINE DNA METHYLATION AND DNA METHYLATION MARKERS OF CANCER*
• *ANALYSES POUR DÉTERMINER LA MÉTHYLATION DE L'ADN ET MARQUEURS DE MÉTHYLATION DE L'ADN DU CANCER*
(71) Zymo Research Corporation, 17062 Murphy Ave., Irvine, CA 92614, US
(72) Guo, Wei, Irvine, CA 92614, US
Piatti, Paolo, Irvine, CA 92614, US
Yang, Xiaojing, Irvine, CA 92614, US
Jia, Xi-Yu, Irvine, CA 92614, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16714078.9 / 3 262 191

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 640 342 A1**
C12P 19/34 ***C12Q 1/70***
A61K 41/00 ***B01L 3/00***
B01L 7/00 ***B82Y 30/00***
B82Y 5/00 ***C12Q 1/686***
(25) En (26) En
(21) 19197561.4 (22) 13.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.05.2004 US 570907 P
06.10.2004 US 616793 P
(54) • *NANO-PCR: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AMPLIFIKATION UND DETEKTION VON NUKLEINSÄUREN*
• *NANO-PCR: METHODS AND DEVICES FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION AND DETECTION*
• *AMPLIFICATION PAR LA POLYMERASE A L'ECHELLE NANOMETRIQUE: PROCEDES ET DISPOSITIFS POUR L'AMPLIFICATION ET LA DETECTION D'ACIDES NUCLEIQUES*
(71) Nanobiosym, Inc., 245 First Street, 18th Floor, Cambridge MA 02142, US
(72) GOEL, Anita, Cambridge, MA 02142, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 05856709.0 / 1 751 314

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 640 343 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199181.9 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2012 US 201261708534 P
(54) • *IMMUNKOMPETENZBEURTEILUNG DURCH ADAPTIVE IMMUNREZEPTORDIVERSITÄT UND KLONALITÄTSCHARAKTERISIERUNG*
• *IMMUNOCOMPETENCE ASSESSMENT BY ADAPTIVE IMMUNE RECEPTOR DIVERSITY AND CLONALITY CHARACTERIZATION*
• *ÉVALUATION DE L'IMMUNOCOMPÉTENCE PAR LA DIVERSITÉ ADAPTATIVE DU RÉCEPTEUR IMMUNITAIRE ET LA CARACTÉRISATION DE LA CLONALITÉ*
(71) Adaptive Biotechnologies Corporation, 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US
Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) ROBINS, Harlan, Seattle, WA 98102, US
RUBINSTEIN, Julie, Seattle, WA 98102, US
EMERSON, Ryan, Seattle, WA 98102, US
YUAN, Jianda, New York, NY 10065, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17199432.0 / 3 330 384
13779666.0 / 2 904 111

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 640 344 A1**
C07K 19/00 ***G01N 33/573***
(25) En (26) En
(21) 19201172.4 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 JP 2018188675
(54) • *DIREKT-ELEKTRONEN-TRANSFER-OXIDOREDUKTASE-MODIFIZIERTES MOLEKULARES ERKENNUNGSELEMENT*
• *DIRECT ELECTRON TRANSFER-TYPE OXIDOREDUCTASE-MODIFIED MOLECULAR RECOGNITION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RECONNAISSANCE MOLÉCULAIRE MODIFIÉ PAR UNE OXYDORÉDUCTASE DU TYPE À TRANSFERT DIRECT D'ÉLECTRONS*
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
Ultizyme International Ltd., 1-13-16, Minami, Meguro-ku, Tokyo 152-0013, JP
(72) SODE, Koji, Meguro-ku Tokyo 152-0013, JP
TAKAHASHI, Yuka, Meguro-ku Tokyo 152-0013, JP
SHIMAZAKI, Junko, Meguro-ku Tokyo 152-0013, JP
TSUKADA, Masashi, Kyoto-shi Kyoto 602-0008, JP
MURASE, Yosuke, Kyoto-shi Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 640 345 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210527.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2015 US 201562206194 P
15.09.2015 US 201562218927 P
13.10.2015 US 201562241019 P
18.03.2016 US 201662310582 P
09.08.2016 US 201662372662 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSPATIENTEN MIT FARNESYL-TRANSFERASE-INHIBITOREN*
• *METHODS OF TREATING CANCER PATIENTS WITH FARNESYL TRANSFERASE INHIBITORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE PATIENTS CANCÉREUX À L'AIDE D'INHIBITEURS DE FARNÉSYLTRANSFÉRASES*
(71) Kura Oncology, Inc., 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
(72) GUALBERTO, Antonio, Acton, MA Massachusetts 01720, US
SCHOLZ, Catherine Rose, North Reading, MA Massachusetts 01864, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 18173134.0 / 3 385 395
16757791.5 / 3 277 842

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 38/12***

---

(51) ***C12Q 1/6809*** (11) **3 640 346 A1**
G16B 20/00 ***C12Q 1/6869***
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 19206273.5 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2010 US 41839110 P
31.08.2011 US 201161529877 P
(54) • *ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE EINES ORGANISMUS AUF MIT KREBS*

ASSOZIIERTE CHROMOSOMALE DELETIONEN ODER AMPLIFIKATIONEN
- *ANALYSIS OF A BIOLOGICAL SAMPLE OF AN ORGANISM FOR CHROMOSOMAL DELETIONS OR AMPLIFICATIONS ASSOCIATED WITH CANCER*
- *ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE D'UN ORGANISME POUR SUPPRESSIONS OU AMPLIFICATIONS CHROMOSOMIQUES ASSOCIÉES AU CANCER*

(71) The Chinese University Of Hong Kong, Sha Tin, New Territories, Hong Kong, CN
(72) LO, Yuk Ming Dennis, Kowloon, Hong Kong, CN
CHAN, Kwan Chee, Kowloon, Hong Kong, CN
CHIU, Wai Kwun Rossa, New Territories, Hong Kong, CN
JIANG, Peiyong, New Territories, Hong Kong, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17168020.0 / 3 243 910
11845367.9 / 2 646 579

C12Q 1/6816 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***C12Q 1/6858*** (11) **3 640 347 A2**
(25) En (26) En
(21) 19207603.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2013 US 201361777168 P
(54)
- *VERFAHREN UND MATERIALIEN FÜR UNIVERSELLE REPORTERBASIERTE GENOTYPISIERUNG*
- *UNIVERSAL REPORTER-BASED GENOTYPING METHODS AND MATERIALS*
- *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX DE GÉNOTYPAGE FONDÉS SUR DES INDICATEURS UNIVERSELS*

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) Li, Kelly, Carlsbad, CA 92008, US
Dong, Shoulian, Carlsbad, CA 92008, US
Chen, Caifu, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
(62) 14717926.1 / 2 971 095

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6865*** (11) **3 640 348 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207485.4 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2012 US 201261695106 P
15.07.2013 US 201361846538 P
(54)
- *MEHRPHASIGE NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
- *MULTIPHASE NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
- *AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE MULTIPHASE*

(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) NELSON, Norman C, San Diego, CA California 92111, US
ARNOLD, Lyle J Jr, Poway, CA California 92064, US
DAI, Lizhong, San Diego, California 92130, US
PHELPS, Steven S., La Jolla, California 92037, US
CHELLISERRY, Jujumon, San Diego, CA California 92121, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 13760215.7 / 2 890 814

(51) ***C12Q 1/6869*** ***G01N 33/566*** ***C12Q 1/6816*** (11) **3 640 349 A2** ***C07H 21/02***
(25) En (26) En
(21) 19197571.3 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2013 US 201361894577 P
(54)
- *SCHNELLE MOLEKULARE ERFASSUNG MIT NANOPOREN*
- *HIGH SPEED MOLECULAR SENSING WITH NANOPORES*
- *DÉTECTION MOLÉCULAIRE À GRANDE VITESSE AVEC DES NANOPORES*

(71) Roche Sequencing Solutions, Inc., 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US
(72) Davis, Randall, Santa Clara, CA 95050, US
(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
(62) 14855081.7 / 3 060 918

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6809***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 640 350 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162642.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 GB 201816820
(54)
- *DIAGNOSEVERFAHREN*
- *DIAGNOSTIC METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC*

(71) The University of York, Heslington York YO10 5DD, GB
(72) Pellacani, Davide, Vancouver, V5Z 1L3, CA
Maitland, Norman, York, YO10 5DD, GB
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

C12Q 1/6886 → (51) ***A61K 35/17***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6809***

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/68***

C12R 1/685 → (51) ***C12P 7/48***

(51) ***C21C 5/38*** ***C21C 5/40*** ***C22B 1/20*** ***C22B 1/243*** ***C22B 7/02*** (11) **3 640 351 A1** ***C22B 1/14*** ***C22B 1/24*** ***C22B 7/00*** ***C22B 1/244***
(25) En (26) En
(21) 19191187.4 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2011 US 98440911
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DAS RECYCLING VON RÜCKSTÄNDEN AUS EINEM STAHLHERSTELLUNGSKONVERTER UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR RECYCLING STEELMAKING CONVERTER EXHAUST RESIDUE AND PRODUCTS MADE THEREBY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECYCLAGE DE RÉSIDUS D'ÉCHAPPEMENT D'UN CONVERTISSEUR D'ACIÉRIE ET PRODUITS AINSI OBTENUS*

(71) Hephaestus Metals Projetos e Equipamentos Ltda., Rua Marquesa de Alorna 11. Serra, Belo Horizonte Minas Gerais, BR
(72) GOMES;, Guilherme Santana Lopes, 31255-640 Minas Gerais, BR
DOS SANTOS;, Victor Loureiro, 31710-540 Minas Gerais, BR
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 11815783.3 / 2 661 512

C21C 5/40 → (51) ***C21C 5/38***

C21D 1/09 → (51) ***C21D 9/00***

C21D 1/26 → (51) ***C21D 9/00***

C21D 1/30 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 1/32 → (51) ***C21D 6/00***

(51) ***C21D 6/00*** ***B22F 3/00*** ***B21C 3/00*** ***C21D 8/10*** ***C21D 1/30*** ***C22C 33/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/44*** (11) **3 640 352 A1** ***B21B 21/00*** ***C21D 7/02*** ***C21D 9/08*** ***C21D 1/32*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***F16L 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18200853.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRES AUS DUPLEX-EDELSTAHL*
- *METHOD OF PRODUCING TUBE OF DUPLEX STAINLESS STEEL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE EN ACIER INOXYDABLE DUPLEX*

(71) AB Sandvik Materials Technology, 811 81 Sandviken, SE
(72) SVEDBERG, Daniel, SE-80628 Gävle, SE
ARTBERGER,OLSSON, Per, 233 34 Svedala, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C21D 7/02 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/10 → (51) ***C21D 6/00***

(51) ***C21D 9/00*** ***B23K 26/06*** ***C21D 1/26*** (11) **3 640 353 A1** ***C21D 1/09***
(25) En (26) En
(21) 19207159.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2014 EP 14382354
(54)
- *HEISSGEPRÄGTE KOMPONENTEN*
- *HOT-STAMPED COMPONENTS*
- *COMPOSANTS ESTAMPÉS À CHAUD*

(71) AUTOTECH ENGINEERING S.L., AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresa-

rial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(72) GARCIA, Michel, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES
(62) 15766545.6 / 3 198 043

C21D 9/08 → (51) ***C21D 6/00***

C22B 1/14 → (51) ***C21C 5/38***

C22B 1/20 → (51) ***C21C 5/38***

C22B 1/24 → (51) ***C21C 5/38***

C22B 1/243 → (51) ***C21C 5/38***

C22B 1/244 → (51) ***C21C 5/38***

C22B 7/00 → (51) ***C21C 5/38***

C22B 7/02 → (51) ***C21C 5/38***

C22C 1/02 → (51) ***B22F 3/12***

(51) ***C22C 9/04*** (11) **3 640 354 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18922557.6 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/000260 19.07.2018
(87) WO 2019/237215 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 CN 201810619465
(54) • *KUPFERLEGIERUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *COPPER ALLOY AND USE THEREOF*
• *ALLIAGE DE CUIVRE ET SON UTILISATION*
(71) Ningbo Powerway Alloy Material Co., Ltd, Taipingqiao Yunlong Town Yinzhou District Ningbo, Zhejiang 315137, CN
(72) YANG, Chaoyong, Ningbo, Zhejiang 315137, CN
LI, Jiangang, Ningbo, Zhejiang 315137, CN
LI, Ning, Ningbo, Zhejiang 315137, CN
YANG, Taisheng, Ningbo, Zhejiang 315137, CN
ZHAO, Hongbin, Ningbo, Zhejiang 315137, CN
ZHOU, Yaohua, Ningbo, Zhejiang 315137, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

C22C 19/05 → (51) ***B22F 3/12***

C22C 21/06 → (51) ***C22F 1/047***

(51) ***C22C 21/10*** (11) **3 640 355 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 17911521.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/000367 30.05.2017
(87) WO 2018/222065 2018/49 06.12.2018
(54) • *HOCHFESTE ALUMINIUMBASIERTE LEGIERUNG*
• *HIGH-STRENGTH ALUMINIUM-BASED ALLOY*
• *ALLIAGE HAUTEMENT RÉSISTANT À BASE D'ALUMINIUM*
(71) Obshestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Ob'edinennaya Kompania Inzhenernotekhnologicheskiy Tsentr", Ul. Pogranichnikov 37 Str. 1, G. Krasnoyarsk 660111, RU
(72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, Krasnoyarsk 660111, RU
ALABIN, Aleksandr Nikolaevich, Krasnoyarsk 660111, RU
KROKHIN, Aleksandr Yur'evich, Krasnoyarsk 660111, RU
FROLOV, Anton Valer'evich, Krasnoyarsk 660111, RU
EFIMOV, Konstantin Vas'lievich, Krasnoyarsk 660111, RU
(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, Baker & McKenzie Krzyzowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

C22C 23/02 → (51) ***C22C 23/06***

(51) ***C22C 23/06*** ***C22C 23/02*** (11) **3 640 356 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818152.3 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084488 25.04.2018
(87) WO 2018/228059 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710453134
(54) • *MAGNESIUMLEGIERUNG MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT, WECHSELRICHTERGEHÄUSE, WECHSELRICHTER UND AUTOMOBIL*
• *HIGH THERMAL CONDUCTIVITY MAGNESIUM ALLOY, INVERTER HOUSING, INVERTER AND AUTOMOBILE*
• *ALLIAGE DE MAGNÉSIUM À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE, BOÎTIER D'ONDULEUR, ONDULEUR ET AUTOMOBILE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) GUO, Qiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CAO, Mengmeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
GONG, Quanyu, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C22C 26/00 → (51) ***C04B 35/52***

C22C 32/00 → (51) ***F16D 65/092***

C22C 33/02 → (51) ***C21D 6/00***

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/34*** ***C21D 8/06*** (11) **3 640 357 A1** ***C22C 38/54***
(25) Ja (26) En
(21) 18818392.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022965 15.06.2018
(87) WO 2018/230717 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017118110
(54) • *WALZDRAHT FÜR FEDERSTAHL*
• *ROLLED WIRE FOR SPRING STEEL*
• *FIL LAMINÉ POUR ACIER À RESSORT*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) SUZUKI Takahisa, Tokyo 100-8071, JP
NEISHI Yutaka, Tokyo 100-8071, JP
KOZAWA Shuji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22F 1/047*** ***C22C 21/06*** (11) **3 640 358 A1**
(25) De (26) De
(21) 19196610.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 DE 102018125521
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN ALUMINIUM-LEGIERUNGSBLECHS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HIGH-STRENGTH ALUMINUM ALLOY SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM À HAUTE RÉSISTANCE*
(71) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG, Siegener Straße 152, 57223 Kreuztal, DE
(72) BARTEN, Dipl.-Ing. (ETH), Axel, 57223 Kreuztal, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

C23C 2/00 → (51) ***C09D 171/00***

C23C 4/01 → (51) ***C23C 4/134***

(51) ***C23C 4/134*** ***C23C 16/513*** ***C23C 4/01*** (11) **3 640 359 A1** ***C23C 16/04*** ***C23C 4/137***
(25) En (26) En
(21) 19201828.1 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 US 201862747524 P
(54) • *PS-PVD INNERHALB EINES INNEREN HOHLRAUMS*
• *PLASMA SPRAY PHYSICAL VAPOR DEPOSITION WITHIN INTERNAL CAVITY*
• *DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR PAR PULVÉRISATION DE PLASMA À L'INTÉRIEUR D'UNE CAVITÉ INTERNE*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Gold, Matthew, Carmel, IN 46033, US
Bolcavage, Ann, Indianapolis, IN 46220, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***C23C 4/134*** ***C23C 28/04*** (11) **3 640 360 A1** ***C23C 28/00***
(25) En (26) En
(21) 19204174.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 US 201816165233
(54) • *GEOMETRISCH SEGMENTIERTE ABREIBBARE KERAMISCHE WÄRMEDÄMMSCHICHT MIT VERBESSERTER SPALLATIONSBESTÄNDIGKEIT*
• *GEOMETRICALLY SEGMENTED ABRADABLE CERAMIC THERMAL BARRIER COATING WITH IMPROVED SPALLATION RESISTANCE*
• *REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE CÉRAMIQUE ABRADABLE SEGMENTÉ GÉOMÉTRIQUEMENT PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À L'ÉCLATEMENT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME Maine 04043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 4/137 → (51) ***C23C 4/134***

---

(51) ***C23C 8/10*** ***C23C 8/20*** (11) **3 640 361 A1** ***H01L 35/22***
(25) Zh (26) En
(21) 18213379.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 TW 10736813
(54) • *THERMOELEKTRISCHE LEGIERUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND THERMOELEKTRISCHER LEGIERUNGSVERBUND*
• *THERMOELECTRIC ALLOY, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND THERMOELECTRIC ALLOY COMPOSITE*
• *ALLIAGE THERMOÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITE D'ALLIAGE THERMOÉLECTRIQUE*
(71) National Sun Yat-Sen University, No. 70, Lianhai Road, Gushan District, Kaohsiung City 804, TW
(72) Wu, Sin-Jie, 804 Kaohsiung, TW
Yen, Wan-Ting, 881 Penghu County, TW
Wei, Pai-Chun, 251 New Taipei City, TW
Tsai, Yi-Fen, 411 Taichung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C23C 8/20 → (51) ***C23C 8/10***

---

(51) ***C23C 14/00*** ***A44C 27/00*** ***G04B 45/00*** ***C23C 28/04*** (11) **3 640 362 A2** ***C23C 14/02*** ***G04D 3/00*** ***C23C 28/00*** ***C23C 14/06*** ***B32B 9/00*** ***B32B 15/04***
(25) En (26) En
(21) 19194502.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.08.2018 US 201862725153 P
11.09.2018 US 201862729911 P
13.08.2019 US 201916539944
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT KORROSIONSBESTÄNDIGEN BESCHICHTUNGEN*
• *ELECTRONIC DEVICES HAVING CORROSION-RESISTANT COATINGS*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AYANT DES REVÊTEMENTS RÉSISTANT À LA CORROSION*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) TRYON, Brian S., Cupertino, California 95014, US
YANG, Isabel, Cupertino, California 95014, US
MINTZ, Todd, Cupertino, California 95014, US
LI, Jeremy, Cupertino, California 95014, US
GABLE, Brian, Cupertino, California 95014, US
BAO, Lijie, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yi, Cupertino, California 95014, US
PREST, Christopher D., Cupertino, California 95014, US
YURKO, James, Cupertino, California 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

(51) ***C23C 14/00*** ***C23C 14/50*** ***C23C 16/01*** ***C23C 16/22*** ***C23C 28/00*** (11) **3 640 363 A1** ***C23C 14/06*** ***C23C 16/458*** ***C23C 14/12***
(25) En (26) En
(21) 19202363.8 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.10.2018 US 201816157886
(54) • *LAMINATVERBUNDBAUTEILE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *LAMINATE COMPOSITE STRUCTURAL COMPONENTS AND METHODS FOR THE SAME*
• *COMPOSANTS STRUCTURAUX COMPOSITES STRATIFIÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Nordman, Paul S., Chicago, 60606-1596, US
Cheng, Jiangtian, Chicago, 60606, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C23C 14/02 → (51) ***C23C 14/00***

---

(51) ***C23C 14/04*** (11) **3 640 364 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18911883.9 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105515 13.09.2018
(87) WO 2019/184265 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810276753
(54) • *MASKENPLATTE UND ANZEIGETAFEL*
• *MASK PLATE AND DISPLAY PANEL*
• *PLAQUE DE MASQUE ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(72) LIU, Mingxing, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
WANG, Xuliang, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
GAN, Shuaiyan, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
GAO, Feng, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
LV, Dongyun, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***C23C 14/04*** ***H01L 51/56*** (11) **3 640 365 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18912788.9 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101549 21.08.2018
(87) WO 2019/184205 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810277643
(54) • *MASKENPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MASK PLATE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *PLAQUE DE MASQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(72) LI, Weili, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C23C 14/06 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 14/58***

C23C 14/12 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/00***

---

(51) ***C23C 14/58*** ***C23C 14/06*** ***G02F 1/01*** ***G02B 1/11*** F24S 80/00 (11) **3 640 366 A1** ***C23C 28/04*** ***G02F 1/15*** ***F24S 70/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19202545.0 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 FR 1859555

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MEHRSCHICHTIGEN WÄRMEREGULIERTEN MATERIALS AUF VO2-BASIS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MULTILAYER THERMOREGULATED MATERIAL MADE OF VO2*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU MULTICOUCHE THERMORÉGULÉ À BASE DE VO2*
(71) Viessmann Faulquemont, Avenue André Gouy, 57380 Faulquemont, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) CAPON, Fabien, 54740 GERMONVILLE, FR
PILLOUD, David, 54000 NANCY, FR
PIERSON, Jean-François, 88450 VINCEY, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

C23C 16/01 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 16/04 → (51) ***C23C 4/134***

C23C 16/22 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 16/458 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 16/513 → (51) ***C23C 4/134***

(51) ***C23C 18/12*** ***C04B 41/00*** ***E04F 13/00*** (11) **3 640 367 A1** ***C30B 7/10*** ***C30B 29/16***
(25) En (26) En
(21) 18306376.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUR PHOTOKATALYSE ZUR WASSER- UND/ODER LUFTREINIGUNG BESTIMMTE ZNO-NANODRÄHTE*
• *ZNO NANOWIRES INTENDED FOR PHOTOCATALYSIS FOR WATER AND/OR AIR PURIFICATION*
• *NANOFILS DE ZNO POUR PHOTOCATALYSE DE L'EAU ET/OU DÉPOLLUTION DE L'AIR*
(71) Université de Marne La Vallee, 5 Boulevard Descartes, 77420 Champ Sur Marne, FR
Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Amenagement et des Reseaux, 14 Boulevard Isaac Newton, 77420 Champs sur Marne, FR
(72) POUPART, Romain, 94000 CRETEIL, FR
LEPRINCE, Yamin, 77164 FERRIERES EN BRIE, FR
GNAMBODOE-CAPOCHICHI, Martine, 77420 Champs Sur Marne, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4 rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) ***C23C 22/00*** ***C23C 22/08*** ***C23G 1/06*** (11) **3 640 368 A1** ***C23G 1/00*** ***C23G 3/00***
(25) De (26) De
(21) 19205240.5 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2015 DE 102015014304
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM BEIZEN UND PHOSPHATIEREN VON DRAHT ODER DRAHTTEILEN UND BEHANDLUNGSVERFAHREN SOWIE BEHANDLUNGSANLAGE ZUM BESCHICHTEN DES DRAHTS ODER DER DRAHTTEILE*
• *TREATMENT DEVICE FOR HEATING AND PHOSPHATIZING WIRE OR WIRE PARTS AND TREATMENT METHOD AND TREATMENT PLANT FOR COATING THE WIRE OR THE WIRE PARTS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DESTINÉ AU DÉCAPAGE ET AU PHOSPHATAGE DES ÉLÉMENTS DE FIL OU DU FIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AINSI QU'INSTALLATION DE TRAITEMENT DESTINÉE AU REVÊTEMENT DES ÉLÉMENTS DE FIL OU DU FIL*
(71) Retomax AG, c/o First Advisory Trust Reg. Wuhrstraße 6 Postfach 461, 9490 Vaduz, LI
(72) Schönberg, Joachim, 88400 Biberach, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
(62) 16797484.9 / 3 371 341

C23C 22/08 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/134***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 28/04 → (51) ***C04B 41/00***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 4/134***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 14/58***

(51) ***C23F 1/04*** ***B23K 26/382*** ***B44F 1/00*** ***B60R 13/02*** (11) **3 640 369 A1** ***B44C 1/22*** ***B60Q 3/00*** ***B23K 26/384***
(25) De (26) De
(21) 19201111.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 DE 102018125910
(54) • *INNENAUSSTATTUNGSTEIL EINES FAHRZEUGES MIT EINEM METALLISCHEN FLÄCHENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *INTERIOR FITTING PART OF A VEHICLE WITH A METALLIC SURFACE ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PIÈCE D'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE SURFACE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PIÈCE*
(71) GRAMMER Interior Components GmbH, Industriestrasse 9, 74736 Hardheim, DE
(72) Link, Manfred, 69427 Mudau-Reisenbach, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

(51) ***C23F 13/10*** ***C23F 13/18*** ***D04H 3/002*** (11) **3 640 370 A1** ***C23F 13/20***
(25) De (26) De
(21) 18200953.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GELEGE MIT PRIMÄRANODE*
• *NON-WOVEN FABRIC WITH PRIMARY ANODE*
• *NON-TISSÉ À ANODE PRIMAIRE*
(71) Koch GmbH, Hagener Strasse 87, 57223 Kreuztal, DE
(72) Koch, Detlef, 57223 Kreuztal, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

C23F 13/18 → (51) ***C23F 13/10***

C23F 13/20 → (51) ***C23F 13/10***

C23G 1/00 → (51) ***C23C 22/00***

C23G 1/06 → (51) ***C23C 22/00***

C23G 3/00 → (51) ***C23C 22/00***

C25B 1/02 → (51) ***H01M 8/0662***

C25B 1/10 → (51) ***H01M 8/1213***

C25B 9/08 → (51) ***H01M 8/0662***

C25B 9/10 → (51) ***H01M 8/1213***

C25B 11/06 → (51) ***H01M 8/1213***

C25B 13/04 → (51) ***H01M 8/1213***

(51) ***C25D 1/04*** ***C25D 7/06*** ***H01M 4/66*** H01M 4/1395 (11) **3 640 371 A1** ***H01M 4/134*** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 18208842.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 CN 201811200604
(54) • *ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE, ELEKTRODE DAMIT UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTIC COPPER FOIL, ELECTRODE COMPRISING THE SAME, AND LITHIUM ION BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE, ÉLECTRODE LA COMPRENANT ET BATTERIE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301 Songjang Road, Taipei City 104, TW
(72) LAI, Yao-Sheng, Taipei City, TW
HUANG, Jian-Ming, Taipei City, TW
CHENG, Kuei-Sen, Taipei City, TW
CHOU, Jui-Chang, Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

C25D 7/06 → (51) ***C25D 1/04***

(51) ***C25F 3/04*** ***C25F 3/08*** (11) **3 640 372 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201350.8 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON METALLISCHEN STÜTZSTRUKTUREN AN EINEM ADDITIV GEFERTIGTEN METALLBAUTEIL*
• *METHOD FOR REMOVING METALLIC SUPPORT STRUCTURES ON A METAL COMPONENT MANUFACTURED USING AN ADDITIVE PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES STRUCTURES DE SUPPORT MÉTALLIQUES D'UN COMPOSANT MÉTALLIQUE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*

(71) Hirtenberger Engineered Surfaces GmbH, Leobersdorfer Strasse 31-33, 2552 Hirtenberg, AT

(72) Hansal, Selma, 2753 Markt Piesting, AT
Hansal, Wolfgang, 2753 Markt Piesting, AT
Sandulache, Gabriela, 2560 Berndorf, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C25F 3/08 → (51) ***C25F 3/04***

(51) ***C25F 3/16*** (11) **3 640 373 A1**
C09G 1/02

(25) Es (26) En

(21) 19744444.1 (22) 21.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070027 21.01.2019

(87) WO 2019/145588 2019/31 01.08.2019

(30) 26.01.2018 ES 201830074

(54) • *VERWENDUNG VON H2SO4 ALS ELEKTROLYT IN VERFAHREN ZUM GLÄTTEN UND POLIEREN VON METALLEN DURCH IONENTRANSPORT ÜBER FREIE FESTSTOFFE*
• *USE OF H2SO4 AS ELECTROLYTE IN PROCESSES FOR SMOOTHING AND POLISHING METALS BY ION TRANSPORT VIA FREE SOLIDS*
• *UTILISATION DE SO4H2 COMME ÉLECTROLYTE POUR DES PROCESSUS D'APLANISSEMENT ET DE NETTOYAGE DE MÉTAUX PAR TRANSPORT IONIQUE AU MOYEN DE CORPS SOLIDES LIBRE*

(71) Drylyte, S.L., C/. Salvador Alarma nº 16, 08035 Barcelona, ES

(72) SARSANEDAS MILLET, Pau, 08035 BARCELONA, ES

(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

C30B 7/10 → (51) ***C23C 18/12***

(51) ***C30B 25/18*** (11) **3 640 374 A1**
C30B 29/60

(25) Zh (26) En

(21) 18817489.0 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091544 15.06.2018

(87) WO 2018/228543 2018/51 20.12.2018

(30) 15.06.2017 CN 201710450420
14.06.2018 CN 201810614845

(54) • *DEHNBARER KRISTALLINER HALBLEITERNANODRAHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STRETCHABLE CRYSTALLINE SEMICONDUCTOR NANOWIRE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *NANOFIL SEMI-CONDUCTEUR CRISTALLIN ÉTIRABLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*

(71) Nanjing University, Electronics Building Xianlin Campus No.163 Xianlin Avenue Qixia District Nanjing, Jiangsu 210093, CN

(72) YU, Linwei, Jiangsu 210093, CN
XUE, Zhaoguo, Jiangsu 210093, CN
DONG, Taige, Jiangsu 210093, CN
WANG, Junzhuan, Jiangsu 210093, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

C30B 29/16 → (51) ***C23C 18/12***

C30B 29/60 → (51) ***C30B 25/18***

(51) ***C40B 30/06*** (11) **3 640 375 A2**
G01N 33/68

(25) En (26) En

(21) 19197120.9 (22) 05.12.2013

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

(30) 11.12.2012 US 201261735791 P
11.06.2013 US 201361833588 P

(54) • *VERFAHREN ZUR REZEPTORLIGANDENIDENTIFIKATION MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *METHODS FOR HIGH THROUGHPUT RECEPTOR/LIGAND IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉS POUR IDENTIFICATION DE RÉCEPTEUR/LIGAND À RENDEMENT ÉLEVÉ*

(71) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US

(72) ALMO, Steven, C., Pelham, NY 10803, US
SEIDEL, Ronald, D., III, Larchmont, NY 10538, US
HILLERICH, Brandan, S., Belmont, MA 02478, US
GARRETT-THOMSON, Sarah, C., New York, NY 10034, US
LOVE, James, D., New York 10461, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 13862361.6 / 2 931 949

C40B 40/02 → (51) ***C12N 15/10***

D01D 5/096 → (51) ***A61L 17/10***

(51) ***D01D 10/02*** (11) **3 640 376 A1**
C08G 65/40 ***D02J 1/22***
D01F 6/66

(25) De (26) De

(21) 18200966.2 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GERECKTE AROMATISCHE POLYETHER*
• *STRETCHED AROMATIC POLYETHERS*
• *POLYÉTHER AROMATIQUE ÉTIRÉ*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) DE GANS LI, Lan, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
WIELPÜTZ, Martin, 48308 Senden, DE
HARTMANN, Markus, 48324 Sendenhorst, DE
BÜCKER, Dirk Heinrich, 40878 Ratingen, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***D01F 1/10*** (11) **3 640 377 A1**
C08K 5/00

(25) De (26) De

(21) 19208767.4 (22) 13.03.2015

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

(30) 19.03.2014 DE 102014004258

(54) • *FASERN UND GARNE MIT SCHMERZ REDUZIERENDEN WIRKSTOFF*
• *FIBERS AND YARNS WITH PAIN-REDUCING ACTIVE SUBSTANCE*
• *FIBRES ET FILS À SUBSTANCE ACTIVE RÉDUISANT LA DOULEUR*

(71) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE

(72) Bauerfeind, Hans B., 07937 Zeulenroda-Triebes, DE

(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(62) 15710478.7 / 3 119 931

D01F 6/00 → (51) ***D01F 6/30***

D01F 6/12 → (51) ***B65H 35/00***

(51) ***D01F 6/30*** (11) **3 640 378 A1**
B01D 39/16 ***D01F 6/00***
D01F 8/06

(25) Ja (26) En

(21) 18817053.4 (22) 04.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021425 04.06.2018

(87) WO 2018/230386 2018/51 20.12.2018

(30) 13.06.2017 JP 2017116327

(54) • *FASERN MIT GERINGER AUSLAUGBARKEIT UND FASERSTRUKTUR*
• *LOW LEACHABLE FIBERS AND FIBER STRUCTURE*
• *FIBRES À FAIBLE LIXIVIABILITÉ ET STRUCTURE FIBREUSE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) KOIZUMI, Satoshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
UEHATA, Akihiro, Sakai-shi Fukui 910-0273, JP
TOMOSUGI, Tetsuya, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D01F 6/62 → (51) ***A61L 17/10***

D01F 6/66 → (51) ***D01D 10/02***

D01F 8/06 → (51) ***D01F 6/30***

(51) ***D01F 9/32*** (11) **3 640 379 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18816793.6 (22) 08.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009001 08.03.2018
(87) WO 2018/230055 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115670
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERN*
• *CARBON FIBER PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE DE CARBONE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKI, Kosuke, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
UEDA, Hiroomi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
KONISHI, Hiroyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

D02J 1/22 → (51) ***D01D 10/02***

(51) ***D03D 1/00*** ***H01R 12/51*** ***A61B 5/00*** ***G08B 21/04*** (11) **3 640 380 A1** ***H01R 12/59*** ***A61B 5/11***
(25) Pt (26) En
(21) 18746313.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2018/000012 07.06.2018
(87) WO 2018/231081 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 PT 2017110144
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT OPTIMIERTEN ELEKTRISCHEN ANSCHLÜSSEN*
• *MONITORING DEVICE WITH OPTIMISED ELECTRICAL CONNECTIONS*
• *AGENCEMENT DE SURVEILLANCE AVEC LIAISONS ÉLECTRIQUES OPTIMISÉES*
(71) Flexitex - Fabrica De Tecidos SA, Rua Visconde De S. Joao Madeira 127, 3700-257 São João Da Madeira, PT
(72) DA S. RODRIGUES ANDRADE, Antonio Jose, 3800-735 Aveiro, PT
OLIVEIRA FREITAS, Diana Rosa, 4520-154 Santa Maria Da Feira, PT
RODRIGUES CHAVES FERREIRA, Paulo Alexandre, 1000-138 Lisboa, PT
GUIMARAES PIMENTA, Nelson Rafael, 1000-138 Lisboa, PT
(74) Liebl, Thomas, et al, NEUBAUER - LIEBL - BIERSCHNEIDER Münchener Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE

D03D 1/00 → (51) ***D04B 1/14***

D03D 1/00 → (51) ***G08B 21/04***

D03D 15/00 → (51) ***D04B 1/14***

D03D 15/02 → (51) ***D04B 1/14***

(51) ***D03D 47/30*** (11) **3 640 381 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199113.2 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 JP 2018194247
(54) • *MEHRFARBEN-LUFTDÜSENWEBMASCHINE*
• *MULTI-COLOR AIR JET LOOM*
• *MÉTIER À TISSER À JET D'AIR MULTICOLORE*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MORITA, Akito, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***D03D 47/30*** (11) **3 640 382 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199242.9 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 JP 2018195242
02.04.2019 JP 2019070571
(54) • *HILFSDÜSE FÜR LUFTDÜSENWEBMASCHINE*
• *SUB-NOZZLE FOR AIR JET LOOM*
• *BUSE AUXILIAIRE POUR MÉTIER À TISSER À JET D'AIR*
(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawaken 921-8650, JP
(72) YONEJIMA, Yoshiyuki, ISHIKAWA-KEN, 921-8650, JP
KOBORI, Yuichiro, ISHIKAWA-KEN, 921-8650, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

D04B 1/00 → (51) ***G06K 19/02***

(51) ***D04B 1/12*** ***D04B 1/26*** (11) **3 640 383 A1**
(25) De (26) De
(21) 18200645.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GESTRICKTEIL*
• *KNITTED PIECE*
• *PIÈCE TRICOTÉE*
(71) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth, DE
(72) ATMANSPACHER, Herr Jan, 95405 Warmensteinach, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***D04B 1/14*** ***D03D 1/00*** ***D03D 15/00*** ***D03D 15/02*** (11) **3 640 384 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17910732.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045571 19.12.2017
(87) WO 2018/216253 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104834
(54) • *TEXTILPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TEXTILE PRODUCT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *PRODUIT TEXTILE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Okamoto Corporation, 150-1 Oaza Otsuka Koryo-cho, Kitakatsuragi-gun, Nara 635-8550, JP
(72) KONDO, Masahiko, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ONISHI, Osamu, Nara 635-8550, JP
ANDO, Kanako, Nara 635-8550, JP
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

D04B 1/26 → (51) ***D04B 1/12***

D04H 1/485 → (51) ***A47L 13/16***

D04H 1/498 → (51) ***A47L 13/16***

D04H 3/002 → (51) ***C23F 13/10***

(51) ***D05B 19/12*** ***A43D 11/00*** A43D 111/00 B25J 9/16 (11) **3 640 385 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214337.8 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2014 US 201414162271
(54) • *AUTOMATISCHE ANORDNUNG UND NÄHEN VON SCHUHTEILEN*
• *AUTOMATED ASSEMBLY AND STITCHING OF SHOE PARTS*
• *ASSEMBLAGE ET COUTURE AUTOMATISÉS DE PIÈCES DE CHAUSSURE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, OR 97005-6453, US
LEE, Kuo-Hung, 640 Douliu City, Yunlin County, TW
LIU, Yen-Hsi, 640 Douliu City, Yunlin County, TW
WU, Hung-Yu, 640 Douliu City, Yunlin County, TW
LIAO, Chang-Chu, 640 Douliu City, Yunlin County, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18000195.0 / 3 401 430
15704142.7 / 3 068 938

(51) ***D05B 59/00*** (11) **3 640 386 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17913390.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011789 24.10.2017
(87) WO 2018/230777 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 KR 20170075000

(54) • *UNTERFADENZUFÜHRVORRICHTUNG EINER NÄHMASCHINE UND NÄHVERFAHREN*
• *LOWER THREAD SUPPLY DEVICE OF SEWING MACHINE, AND SEWING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FIL INFÉRIEUR D'UNE MACHINE À COUDRE ET PROCÉDÉ DE COUTURE*
(71) Onestar Co., Ltd., (lui-dong) 101-ho, 36, Daehak 4-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16226, KR
(72) HEO, Pill Ho, Songpa-gu, Seoul 05781, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

D06C 23/04 → (51) ***A47L 13/16***

D06F 31/00 → (51) ***D06F 37/20***

(51) ***D06F 33/00*** (11) **3 640 387 A1**
D06F 39/04 D06F 39/08
D06F 35/00
(25) En (26) En
(21) 19203135.9 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 KR 20180123452
(54) • *WÄSCHEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAUNDRY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE BLANCHISSERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Changoh, Seoul 08592, KR
HONG, Sangwook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 33/00*** (11) **3 640 388 A1**
D06F 39/04 D06F 35/00
(25) En (26) En
(21) 19203139.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 KR 20180123451
(54) • *WÄSCHEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAUNDRY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE BLANCHISSERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Changoh, Seoul 08592, KR
HONG, Sangwook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 33/46*** (11) **3 640 389 A1**
D06F 33/34 D06F 33/36
D06F 39/04 D06F 39/08
D06F 35/00
(25) En (26) En
(21) 19203140.9 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 KR 20180123453
(54) • *WÄSCHEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAUNDRY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE BLANCHISSERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Changoh, Seoul 08592, KR
HONG, Sangwook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 34/05*** (11) **3 640 390 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18818879.1 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003947 04.04.2018
(87) WO 2018/230820 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 KR 20170076398
(54) • *WASCHMASCHINE, SYSTEM DAMIT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE, SYSTEM COMPRISING SAME, AND CONTROL METHOD FOR WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER, SYSTÈME COMPRENANT CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MACHINE À LAVER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Chang Hoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***D06F 37/20*** (11) **3 640 391 A1**
D06F 31/00
(25) Zh (26) En
(21) 18818358.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091310 14.06.2018
(87) WO 2018/228485 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710452878
(54) • *ZWEITROMMELWASCHMASCHINE*
• *DUAL-DRUM WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À DOUBLE TAMBOUR*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Jinkai, Qingdao Shandong 266101, CN
NING, Xiao, Qingdao Shandong 266101, CN
TIAN, Xinguo, Qingdao Shandong 266101, CN
DUAN, Chongchao, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 640 392 A1**
(25) En (26) En
(21) 19190630.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201862747933 P
31.07.2019 US 201916527975
(54) • *BENUTZEROBERFLÄCHENLÖSUNGEN FÜR ZUGRIFF AUF DIE GERÄTESTEUERUNG DURCH ANSPRECHENDEN ÄUSSEREN SCHRANK*
• *USER INTERFACE SOLUTIONS FOR ACCESSING APPLIANCE CONTROL THROUGH COSMETIC OUTER CABINET*
• *SOLUTIONS D'INTERFACE UTILISATEUR POUR ACCÉDER À UNE COMMANDE D'APPAREILS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ARMOIRE EXTERNE COSMÉTIQUE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Ayers, Kevin B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Bixby, Seth E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Erickson, Donald E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Hill, Eric A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Kehl, Dennis, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Kubasiak, Andrew C., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Murphy, Sayer J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Haney, Trevor R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 640 393 A1**
A47L 15/42 D06F 103/50
D06F 105/26 D06F 105/28
D06F 101/20 D06F 103/68
(25) De (26) De
(21) 19200341.6 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 ES 201831015
(54) • *HEIZELEMENT FÜR DEN VERDICHTER EINER WÄRMEPUMPENANORDNUNG*
• *HEATING ELEMENT FOR THE COMPRESSOR OF A HEAT PUMP ARRANGEMENT*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR LE COMPRESSEUR D'UN AGENCEMENT DE POMPE À CHALEUR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ruiz Bermejo, Jose Antonio, 26540 Alfaro (La Rioja), ES
Vereda Ortiz, Ciro Sebastián, 31014 Pamplona, ES

(51) ***D06F 58/28*** (11) **3 640 394 A1**
(25) It (26) En
(21) 18425079.3 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VERBLEIBENDER FEUCHTIGKEIT IN WÄSCHE WÄHREND EINES TROCKNUNGSZYKLUS UND MASCHINE ZUR AUSFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETECTING RESIDUAL MOISTURE IN LINEN DURING A DRYING CYCLE AND MACHINE THAT CARRIES OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'HUMIDITÉ RÉSIDUELLE DANS DU LINGE PENDANT UN CYCLE DE SÉCHAGE ET MACHINE METTANT EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ*

(71) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060 Bonferraro (VR), IT

(72) Olivieri, Andrea Mario, 37054 Nogara VR, IT
Bissoli, Attilio, 37057 Raldon di San Giovanni Lupatoto VR, IT
Tosi, Mauro, 37051 Bovolone VR, IT

(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

---

(51) ***D06F 87/00*** (11) **3 640 395 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203114.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 FR 1871215
(54) • *DAMPFENTKNITTERUNGSGERÄT*
• *STEAM CREASE REMOVAL DEVICE*
• *APPAREIL DE DEFROISSAGE A LA VAPEUR*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) GELUS, Dominique, 69130 Ecully, FR
CASTEBERT, David, 69009 Lyon, FR

(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

D06M 13/432 → (51) ***C08B 15/06***

D06M 15/33 → (51) ***A61L 17/10***

D06M 15/333 → (51) ***A61L 17/10***

D06M 15/53 → (51) ***A61L 17/10***

---

(51) ***D06N 3/00*** (11) **3 640 396 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18816587.2 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021748 06.06.2018
(87) WO 2018/230417 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017117179
(54) • *AUFGERAUTES KUNSTLEDER*
• *NAPPED ARTIFICIAL LEATHER*
• *CUIR SYNTHÉTIQUE GRATTÉ*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) MEGURO, Masashi, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP

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

D06P 5/30 → (51) ***C09D 11/328***

D07B 1/06 → (51) ***B60C 5/01***

---

(51) ***D21F 3/02*** ***C08J 5/04*** ***C08G 18/32*** (11) **3 640 397 A1** ***C08G 18/10***
(25) De (26) De
(21) 19208501.7 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2012 DE 102012222546
22.02.2013 DE 102013202941
06.11.2013 DE 102013222458
(54) • *PRESSMANTEL FÜR PRESSWALZE*
• *PRESS COVER FOR PRESS ROLLER*
• *ENVELOPPE DE PRESSAGE POUR ROULEAU PRESSEUR*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) DELMAS, Delphine, 89522 Heidenheim, DE
MATUSCHCZYK, Uwe, 73312 Geislingen, DE
REICHERT, Hermann, 89522 Heidenheim/Oggenhausen, DE
WOKUREK, Michael, 1100 Wien, AT

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(62) 13799002.4 / 2 929 085

---

(51) ***D21H 13/20*** ***D21H 13/26*** ***H01B 3/52*** (11) **3 640 398 A1** ***D21H 27/12*** ***H01M 2/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18818149.9 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021510 05.06.2018
(87) WO 2018/230391 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117395
(54) • *METAARAMID UND POLYPHENYLENSULFID ENTHALTENDER NASSVLIESSTOFF UND MEHRLAGIGE SCHICHT DARAUS*
• *WET NONWOVEN FABRIC CONTAINING META-ARAMID AND POLYPHENYLENE SULFIDE, AND MULTILAYER SHEET OF SAME*
• *TISSU NON-TISSÉ PAR VOIE HUMIDE CONTENANT UN MÉTAARAMIDE ET UN SULFURE DE POLYPHÉNYLÈNE, ET FEUILLE STRATIFIÉE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) HARADA, Masaru, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

D21H 13/26 → (51) ***D21H 13/20***

---

(51) ***D21H 21/16*** ***D21H 21/28*** ***D21H 23/30*** ***D21H 27/30*** (11) **3 640 399 A1** ***D21H 21/56*** ***D21H 23/48***
(25) En (26) En
(21) 19199235.3 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 FI 20185867
(54) • *VERFAHREN ZUR LEIMUNG EINE FASRIGE MEHRSCHICHTBAHN UND EIN FORMBEREICH FÜR EINE FASRIGE MEHRSCHICHTBAHN*
• *METHOD FOR SIZING A MULTI-PLY FIBER WEB AND A FORMING SECTION FOR A MULTI-PLY FIBER WEB*
• *METHODE POUR ENCOLLER UNE NAPPE FIBREUSE MULTI-COUCHE ET SECTION DE FORMAGE POUR UNE NAPPE FIBREUSE MULTI-COUCHE*

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) PIETIKÄINEN, Reijo, 04400 Järvenpää, FI
POIKOLAINEN, Antti, 40250 Jyväskylä, FI
VIRKKUNEN, Teuvo, 40530 Jyväskylä, FI
CECCHINI, Juan, 40520 Jyväskylä, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 21/28 → (51) ***D21H 21/16***

D21H 21/56 → (51) ***D21H 21/16***

D21H 23/30 → (51) ***D21H 21/16***

D21H 23/48 → (51) ***D21H 21/16***

D21H 27/12 → (51) ***D21H 13/20***

D21H 27/30 → (51) ***D21H 21/16***

---

(51) ***E02D 5/04*** (11) **3 640 400 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203491.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 US 201862748074 P
10.10.2019 US 201916598856
(54) • *KOMBI-SPUNDWAND*
• *COMBINED WALL PILING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RIDEAUX DE PALPLANCHES*

(71) J.D. Fields & Company, Inc., 55 Waugh Drive, Suite 1250, Houston, TX 77007, US

(72) ABBONDANZA, Dean, Venice, FL Florida 34293, US

(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E02D 17/08 → (51) ***F16L 59/15***

E02D 29/14 → (51) ***H01Q 1/22***

---

(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/20*** ***E02F 9/26*** (11) **3 640 401 A1** ***E02F 9/22***
(25) En (26) En
(21) 19214537.3 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2015 JP 2015183321
18.03.2016 JP 2016055365
(54) • *BAGGER*
• *EXCAVATOR*

- *EXCAVATEUR*

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) WU, Chunnan, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(62) 16846566.4 / 3 351 689

---

(51) ***E02F 5/04*** (11) **3 640 402 A1**
E02F 5/10 ***E02F 5/12***
H02G 1/06
(25) En (26) En
(21) 19201864.6 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.10.2018 IT 201800003546 U
(54) • *VERTIKALSCHNEIDER*
• *VERTICAL CUTTER*
• *DISPOSITIF DE COUPE VERTICAL*
(71) Romboli, Roberto, Via Veclezio, 63/R, 47121 Forli' FC, IT
(72) Romboli, Roberto, 47121 Forli' FC, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E02F 5/10 → (51) ***E02F 5/04***

E02F 5/12 → (51) ***E02F 5/04***

---

(51) ***E02F 9/16*** (11) **3 640 403 A1**
B60J 5/04 ***E05F 15/611***
(25) Ja (26) En
(21) 19754847.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000645 11.01.2019
(87) WO 2019/159577 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024412
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG UND SYSTEM MIT ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE AND SYSTEM INCLUDING WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL ET SYSTÈME COMPRENANT UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) KATO, Yasunari, Tokyo 107-8414, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/43***

---

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 640 404 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18834837.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008246 20.07.2018
(87) WO 2019/017740 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 KR 20170091934
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FAHRGESCHWINDIGKEIT EINER BAUMASCHINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRAVEL SPEED OF CONSTRUCTION MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VITESSE DE DÉPLACEMENT D'ENGIN DE CHANTIER*
(71) Doosan Infracore Co., Ltd., (Hwasu-dong) 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) YEO, Myeongku, Seoul 07225, KR
KIM, Yunki, Seoul 07691, KR
HWANG, Inchan, Incheon 21986, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/43***

E03B 3/28 → (51) ***B01D 53/06***

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 640 405 A1**
F16K 31/36 ***F16K 31/38***
F16K 11/074 ***B05B 1/18***
(25) It (26) En
(21) 18201463.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DES WASSERS FÜR EINEN DUSCHKOPF, EINE HANDBRAUSE ODER EINE BADEZIMMER- ODER KÜCHENMISCHBATTERIE*
• *SYSTEM FOR OPENING AND CLOSING WATER FOR A SHOWER HEAD, HAND SHOWER OR A BATHROOM OR KITCHEN MIXER*
• *SYSTÈME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE L'EAU POUR UNE POMME DE DOUCHE, DOUCHETTE À MAIN OU UN MÉLANGEUR DE SALLE DE BAINS OU DE CUISINE*
(71) Nobili, Fabrizio, Zona Industriale, 6534 San Vittore, CH
(72) Nobili, Fabrizio, 6534 San Vittore, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***E04B 1/48*** (11) **3 640 406 A1**
(25) De (26) De
(21) 19193724.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 DE 102018125785
(54) • *LAGERVORRICHTUNG*
• *BEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT*
(71) Schöck Bauteile GmbH, Vimbucher Straße 2, 76534 Baden-Baden, DE
(72) Kämmerer, Michael, 77815 Bühl, DE
Zacher, Michael, 76275 Ettlingen, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***E04C 5/07*** (11) **3 640 407 A1**
(25) De (26) De
(21) 18200952.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GETRÄNKTES GELEGE MIT ADDITIVEN*
• *IMPREGNATED FABRIC WITH ADDITIVES*
• *NON-TISSÉ IMPRÉGNÉ D'ADDITIFS*
(71) Koch GmbH, Hagener Strasse 87, 57223 Kreuztal, DE
(72) Koch, Detlef, 57223 Kreuztal, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

E04D 13/00 → (51) ***H01L 35/30***

E04D 15/00 → (51) ***E04G 23/00***

---

(51) ***E04F 10/06*** (11) **3 640 408 A1**
(25) De (26) De
(21) 19200437.2 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 DE 102018217647
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR MARKISEN AN GEBÄUDEN*
• *FASTENING DEVICE FOR AWNINGS ON BUILDINGS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR STORES DANS DES BÂTIMENTS*
(71) markilux GmbH + Co. KG, Hansestrasse 53, 48282 Emsdetten, DE
(72) Gerling, Michael, 48282 Emsdetten, DE
Kröner, Sven, 48369 Saerbeck, DE
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***E04F 11/18*** (11) **3 640 409 A1**
B32B 17/10 ***F21V 33/00***
(25) De (26) De
(21) 18200548.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KANTENSCHUTZAUFSATZ*
• *EDGE PROTECTION ATTACHMENT*
• *ADAPTATEUR DE PROTECTION DES BORDS*
(71) Bangratz, René, Paul-Göbel-Strasse 1, 74076 Heilbronn, DE
(72) Bangratz, René, 74076 Heilbronn, DE
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

E04F 11/18 → (51) ***A62B 1/02***

E04F 11/18 → (51) ***E06B 9/01***

E04F 13/00 → (51) ***C23C 18/12***

E04F 13/08 → (51) ***B44C 5/04***

E04F 15/02 → (51) ***B44C 5/04***

E04G 9/06 → (51) ***E04G 17/00***

E04G 11/12 → (51) ***E04G 17/00***

(51) ***E04G 15/04*** (11) **3 640 410 A1**
E04G 21/14
(25) De (26) De
(21) 19203686.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 CH 12702018
(54) • *TRANSPORTANKER*
• *TRANSPORT ANCHOR*
• *ANCRE DE LEVAGE*
(71) BS Ingenieure AG, Bahnhofstrasse 33, 8867 Niederurnen, CH
(72) KRÜGER, Harald, 8754 Netstal, CH
HELMSTETTER, Didier, 67170 Olwisheim, FR
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***E04G 17/00*** (11) **3 640 411 A1**
E04G 11/12 ***E04G 17/04***
E04G 9/06
(25) En (26) En
(21) 19203244.9 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201816160898
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR SCHALUNG*
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR FORMWORK*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION POUR COFFRAGE*
(71) PERI GMBH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
(72) Jorgensen, David L., Jacksonville Beach, Florida 32250, US
Henning, Mark D., La Grange, Illinois 60525, US
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

E04G 17/04 → (51) ***E04G 17/00***

E04G 21/14 → (51) ***E04G 15/04***

(51) ***E04G 23/00*** (11) **3 640 412 A1**
A47L 13/02 ***E04D 15/00***
(25) De (26) De
(21) 19203524.4 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 DE 102018217938
(54) • *FLÄCHENFRÄSE UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERKLEBTEN BODENBELÄGEN*
• *SURFACE MILLING CUTTER AND METHOD FOR REMOVING GLUED FLOOR COVERINGS*
• *FRAISEUSE DE SURFACE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES REVÊTEMENTS DE SOL COLLÉS*
(71) Wolff GmbH & Co. KG, Ungerhalde 1, 74360 Ilsfeld, DE
(72) HEINZ, Daniel, 74360 Ilsfeld, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***E04G 23/00*** (11) **3 640 413 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203527.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 DE 102018217939
(54) • *FRÄSWALZE, FLÄCHENFRÄSE UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERKLEBTEN BODENBELÄGEN*
• *MILLING ROLLER, SURFACE MILLING CUTTER AND METHOD FOR REMOVING GLUED FLOOR COVERINGS*
• *ROULEAU FRAISEUR, FRAISEUSE DE SURFACE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES REVÊTEMENTS DE SOL COLLÉS*
(71) Wolff GmbH & Co. KG, Ungerhalde 1, 74360 Ilsfeld, DE
(72) HEINZ, Daniel, 74360 Ilsfeld, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***E04H 15/18*** (11) **3 640 414 A1**
E04H 15/28 ***E04H 15/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203082.3 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 FR 1859616
(54) • *FALTBARES ZELT, DAS ZWEI REGENSCHUTZSTRUKTUREN UMFASST*
• *FOLDING CAMPING TENT COMPRISING TWO UMBRELLA STRUCTURES*
• *TENTE PLIABLE COMPRENANT DEUX STRUCTURES PARAPLUIES*
(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) LAFOUX, Benjamin, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
GENERO, Alexandre, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

E04H 15/28 → (51) ***E04H 15/18***

E04H 15/48 → (51) ***E04H 15/18***

E05B 9/10 → (51) ***E05B 19/00***

(51) ***E05B 15/02*** (11) **3 640 415 A1**
(25) De (26) De
(21) 19176220.2 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2018 DE 102018118388
(54) • *RIEGELAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *STRIKER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÂCHE*
(71) Carl Fuhr GmbH & Co. KG, Carl-Fuhr-Strasse 12, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Slawomir Jasieczko, 32590 Libiaz, PL
Töpfer, Stefan, 42553 Velbert, DE
Roppelt, Hans Peter, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***E05B 19/00*** (11) **3 640 416 A1**
E05B 9/10
(25) De (26) De
(21) 18200478.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHLÜSSEL FÜR EINEN SCHLIESSZYLINDER UND SCHLIESSSYSTEM*
• *KEY FOR A LOCK CYLINDER AND LOCKING DEVICE*
• *CLÉ POUR UN CYLINDRE DE SERRURE ET UN SYSTÈME DE FERMETURE*
(71) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
(72) HENNECKE, Gerhard, 42555 Velbert, DE
ZIAJA, Klaus, 45130 Essen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***E05B 19/00*** (11) **3 640 417 A1**
(25) De (26) De
(21) 18200479.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHLÜSSEL FÜR EINEN SCHLIESSZYLINDER*
• *KEY FOR A LOCK CYLINDER*
• *CLÉ POUR UN CYLINDRE DE SERRAGE*
(71) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
(72) HENNECKE, Gerhard, 42555 Velbert, DE
ZIAJA, Klaus, 45130 Essen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 640 418 A1**
E05B 63/04
(25) Es (26) En
(21) 18000812.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUF SYMMETRISCHE, ELEKTRISCHE TÜRÖFFNER ANWENDBARE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *A MONITORING DEVICE APPLICABLE TO SYMMETRICAL ELECTRIC STRIKES*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE APPLICABLE AUX GÂCHES ÉLECTRIQUES SYMÉTRIQUES*
(71) Openers & Closers, S.L., C/ Agricultura 17, nave 12, 08980 Saint Feliu de Llobregate (Barcelona), ES
(72) Andreu Pallerola, Roger, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

E05B 63/04 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 65/00 → (51) ***F24F 1/56***

(51) ***E05B 81/14*** (11) **3 640 419 A1**
E05B 81/20 ***E05B 81/24***
E05B 81/04
(25) De (26) De
(21) 19203492.4 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 DE 102018125946
29.10.2018 DE 102018126968
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTÜR*
• *MOTOR VEHICLE LOCK FOR A MOTOR VEHICLE DOOR*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE POUR UNE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) Bogorats, Arkadi, 42781 Haan, DE
Hörschgen, Frank, 42657 Solingen, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05B 81/20 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 81/24 → (51) ***E05B 81/14***

(51) ***E05B 81/76*** (11) **3 640 420 A1**
E05B 85/10
(25) En (26) En
(21) 18200755.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *GRIFFANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER POSITION EINES TÜRGRIFFS*
• *A HANDLE ASSEMBLY AND A METHOD FOR DETECTING THE POSITION OF A DOOR HANDLE*
• *ENSEMBLE POIGNÉE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LA POSITION D'UNE POIGNÉE DE PORTE*
(71) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE
(72) Krauss, Dietmar, 85253 Erdweg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

E05C 1/02 → (51) ***F24F 1/56***

(51) ***E05F 3/10*** (11) **3 640 421 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213683.6 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2014 IT VI20140021
(54) • *HYDRAULISCHES SCHARNIER MIT NIEDRIGER BULKINESS*
• *LOW-BULKINESS HYDRAULIC HINGE*
• *CHARNIÈRE HYDRAULIQUE À FAIBLE VOLUME*
(71) In & Tec S.r.l., Via Guglielmo Oberdan 1/A, 25128 Brescia, IT
(72) Bacchetti, Luciano, 25075 Nave, IT
(74) Autuori, Angelo, et al, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT
(62) 15708290.0 / 3 099 877

E05F 15/611 → (51) ***E02F 9/16***

(51) ***E06B 1/60*** (11) **3 640 422 A1**
(25) De (26) De
(21) 19172671.0 (22) 04.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.10.2018 DE 102018126127
(54) • *JUSTIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN HIERZU*
• *ADJUSTMENT DEVICE AND METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) ELEPART Plastics GmbH, Röttgenstraße 35a, 42549 Velbert, DE
Xidoor B.V., Broekstraat 1, 5711 CT Someren, NL
(72) Geist, Boris, 36369 Lautertal, DE
(74) Sebastian, Jens, Ott & Sebastian Patentanwaltskanzlei Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 640 423 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201457.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SELBSTLEUCHTENDER ABSTANDHALTER*
• *SELF-ILLUMINATING SPACER*
• *ESPACEUR AUTOLUMINESCENT*
(71) Technoform Glass Insulation Holding GmbH, Max-Planck-Strasse 1-3, 34253 Lohfelden, DE
(72) STUMPF, Andreas, 34253 Lohfelden, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***E06B 7/08*** (11) **3 640 424 A1**
E06B 9/386
(25) En (26) En
(21) 19204246.3 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 GB 201817063
(54) • *JALOUSIE*
• *LOUVER*
• *VOLET*
(71) Soe, Vincent, Ruko Dalton DLNT 018 JI. Scientia Boulevard Gading Serpong, 15810 Tangerang, ID
(72) Soe, Vincent, 15810 Tangerang, ID
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N 7NG, GB

(51) ***E06B 9/01*** (11) **3 640 425 A1**
E04F 11/18
(25) De (26) De
(21) 19020572.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 DE 102018008156
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER GELÄNDERPLATTE*
• *DEVICE FOR HOLDING A RAILING PLATE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE PLAQUE DE GARDE-CORPS*
(71) ROMA KG, Ostpreussenstrasse 9, 89331 Burgau, DE
(72) Albrecht, Nikolas, 86483 Balzhausen, DE
STROBEL, Alfred, 89284 Biberberg, DE
(74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

E06B 9/386 → (51) ***E06B 7/08***

(51) ***E21B 7/00*** (11) **3 640 426 A1**
E21B 47/00 ***E21B 47/024***
E21B 47/022
(25) En (26) En
(21) 19200812.6 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2012 US 201261713164 P
(54) • *HALTUNGSREFERENZ ZUR VERARBEITUNG EINER ZUGBAND-ÜBERLAPPUNG*
• *ATTITUDE REFERENCE FOR TIEBACK/ OVERLAP PROCESSING*
• *RÉFÉRENCE D'ATTITUDE POUR UN TRAITEMENT DE RACCORDEMENT/ SUPERPOSITION*
(71) Scientific Drilling International, Inc., 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200, Houston, TX 77060, US
(72) VANSTEENWYK, Brett, Houston, TX Texas 77060, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 13844704.0 / 2 906 782

E21B 10/567 → (51) ***C04B 35/52***

E21B 21/00 → (51) ***E21B 25/00***

E21B 21/10 → (51) ***E21B 25/00***

(51) ***E21B 25/00*** (11) **3 640 427 A1**
E21B 25/18 ***E21B 21/00***
E21B 21/10
(25) Zh (26) En
(21) 19831585.5 (22) 30.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/080690 30.03.2019
(87) WO 2020/034643 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810914166
(54) • *BOHRVERFAHREN FÜR DRUCKBEWAHRENDE KABELKERNBOHRMASCHINEN FÜR UNTERWASSER-ERDGASHYDRATE*
• *DRILLING PROCESS OF PRESSURE-PRESERVING CABLE CORE DRILLING MACHINE FOR SUBSEA NATURAL GAS HYDRATES*
• *PROCÉDÉ DE FORAGE DE MACHINE DE CAROTTAGE À CÂBLE PRÉSERVANT LA PRESSION POUR DES HYDRATES DE GAZ NATUREL SOUS-MARIN*

(71) Hunan University Of Science And Technology, Jin Yongping Taoyuan Road, Xiangtan, Hunan 411100, CN
(72) WAN, Buyan, Hunan 411201, CN
JIN, Yongping, Hunan 411201, CN
HUNAG, Xiaojun, Hunan 411201, CN
WANG, Jialiang, Hunan 411201, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

E21B 25/18 → (51) ***E21B 25/00***

E21B 33/06 → (51) ***E21B 47/09***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 7/00***

E21B 47/022 → (51) ***E21B 7/00***

E21B 47/022 → (51) ***E21B 47/024***

(51) ***E21B 47/024*** (11) **3 640 428 A1**
E21B 47/022
(25) En (26) En
(21) 19214412.9 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2014 US 201462081936 P
(54) • *KIPPGYROSKOPUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG*
• *TUMBLE GYRO SURVEYOR*
• *PARALLÉLISEUR GYROSCOPIQUE À CULBUTAGE*
(71) Scientific Drilling International, Inc., 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200, Houston, TX 77060, US
(72) VAN STEENWYK, Brett, Houston, TX 77060, US
WHITACRE, Tim, Houston, TX 77060, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 15860961.0 / 3 221 557

E21B 47/024 → (51) ***E21B 7/00***

(51) ***E21B 47/09*** (11) **3 640 429 A1**
E21B 33/06
(25) En (26) En
(21) 19211339.7 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2015 US 201562116362 P
(54) • *DETEKTIONSSYSTEM FÜR EINEN BOHRPLATZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A DETECTION SYSTEM FOR A WELLSITE AND METHOD OF USING SAME*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN PUITS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) MOURRE, Darren, Spring, Texas 77386, US
GILLEYLEN, Russell, Spring, Texas 77386, US
STAUDACHER, Lance, Houston, Texas 77008, US
SPRINGETT, Frank Benjamin, Spring, Texas 77379, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 16708537.2 / 3 256 691

(51) ***E21D 20/02*** (11) **3 640 430 A1**
(25) De (26) De
(21) 18200634.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEWINDESTAB ZUR EINBETTUNG IN ZEMENTHALTIGEN BINDEMITTELN, DARAUS GEBILDETE VERANKERUNGSEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEWINDESTABS*
• *THREADED BAR FOR EMBEDDING IN CEMENT-BASED BINDERS, ANCHOR UNIT FORMED THEREFROM AND METHOD FOR PRODUCING THE THREADED BAR*
• *TIGE FILETÉE DESTINÉE À L'INCORPORATION DANS UN LIANT CONTENANT DU CIMENT, UNITÉ D'ANCRAGE CORRESPONDANTE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIGE FILETÉE*
(71) Swiss Steel AG, Emmenweidstrasse 90, 6020 Emmenbrücke, CH
(72) Haupt-Peter, Heiko, 6020 Emmenbrücke, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

(51) ***F01D 1/02*** (11) **3 640 431 A1**
F01D 25/00
(25) Zh (26) En
(21) 18817701.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088142 24.05.2018
(87) WO 2018/228158 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710458557
(54) • *PNEUMATISCHER MOTOR*
• *PNEUMATIC ENGINE*
• *MOTEUR PNEUMATIQUE*
(71) Tranf Technology (Xiamen) Co., Ltd, No. 3701-6 Xiangan North Road Xiangan District Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) XU, Shuidian, Fujian 361000, CN
LI, Yanfu, Fujian 361000, CN
ZENG, Jinghua, Fujian 361000, CN
CHEN, Zhimin, Fujian 361000, CN
JIN, Kaixin, Fujian 361000, CN
XU, Tao, Fujian 361000, CN
PAN, Jianchen, Fujian 361000, CN
CHEN, Jianming, Fujian 361000, CN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

F01D 5/12 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 5/14 → (51) ***B23P 15/04***

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 5/18 → (51) ***B23P 15/04***

(51) ***F01D 5/22*** (11) **3 640 432 A1**
F01D 9/04 ***F01D 25/28***
(25) En (26) En
(21) 19191597.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 US 201816161250
(54) • *TURBINENDECKBANDANORDNUNGEN FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *TURBINE SHROUD ASSEMBLIES FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *ENSEMBLE D'ANNEAUX DE TURBINE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) ZURMEHLY, Luke, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SMOKE, Jason, Morris Plains, New Jersey 07950, US
KIME, Kent L., Morris Plains, New Jersey 07950, US
PETERSEN, Blake, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***F01D 5/22*** (11) **3 640 433 A1**
F01D 5/34
(25) De (26) De
(21) 19200724.3 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 DE 102018217597
(54) • *REGELRADANORDNUNG FÜR EINE DAMPFTURBINE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER REGELRADANORDNUNG*
• *CONTROL WHEEL ARRANGEMENT FOR A STEAM TURBINE AND METHOD FOR PRODUCING A CONTROL WHEEL ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR UNE TURBINE À VAPEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE RÉGULATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Preibisch, Stefan, 02828 Görlitz, DE
Schöneich, Matthias, 02827 Görlitz, DE

F01D 5/22 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***F01D 5/28*** ***C04B 35/80*** ***F01D 5/22*** ***F01D 25/24*** (11) **3 640 434 A2** ***F01D 5/14*** ***F01D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19196577.1 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2011 US 201113116173
(54) • *HYBRIDE ROTORSCHEIBENANORDNUNG MIT KERAMISCHER MATRIX-VERBUNDSTOFF-PLATTFORM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *HYBRID ROTOR DISK ASSEMBLY WITH CERAMIC MATRIX COMPOSITES PLATFORM FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DISQUE DE ROTOR HYBRIDE AVEC PLATEFORME COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
ALVANOS, Ioannis, West Springfield, MA Massachusetts 01089, US
DYE, Christopher M., Encintas, CA 92024, US

LEVASSEUR, Glenn, Colchester, CT Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17160228.7 / 3 208 425
12169221.4 / 2 570 603

(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 5/12*** ***F01D 5/14*** (11) **3 640 435 A1** ***F02C 7/00*** ***F01D 9/02***
(25) En (26) En
(21) 19214582.9 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2012 US 201213429474
(54) • *HYBRIDSCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *HYBRID AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE HYBRIDE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
PIETRASZIEWICZ, Edward F., Southington, CT Connecticut 06489, US
STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT Connecticut 06001, US
ZELESKY, Mark F., Bolton, CT Connecticut 06043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13817339.8 / 2 831 377

F01D 5/34 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***F01D 11/24*** ***F02C 6/08*** (11) **3 640 436 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204443.6 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201816165235
(54) • *STEUERLOGIK EINES VERDICHTERGEHÄUSESPIELS*
• *COMPRESSOR CASE CLEARANCE CONTROL LOGIC*
• *LOGIQUE DE COMMANDE DE JEU DE CARTER DE COMPRESSEUR*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ECKETT, Christopher A., Simsbury, CT Connecticut 06070, US
ACKERMANN, William K., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/16 → (51) ***F02C 6/12***

F01D 17/26 → (51) ***G05B 13/02***

(51) ***F01D 21/04*** ***F01D 25/24*** (11) **3 640 437 A1** ***F02C 7/05***
(25) En (26) En
(21) 19199190.0 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 GB 201816989
(54) • *FANSCHAUFELRÜCKHALTESYSTEM, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND METALLISCHER EINSATZ*
• *FAN BLADE CONTAINMENT SYSTEM, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE AND METALLIC INSERT*
• *SYSTÈME DE CONFINEMENT DE PALES DE SOUFFLANTE, MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ ET INSERT MÉTALLIQUE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Finlayson, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Reed, Julian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 21/04*** ***F01D 25/24*** (11) **3 640 438 A1** ***F02C 7/05***
(25) En (26) En
(21) 19199191.8 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 GB 201816990
(54) • *FANSCHAUFELRÜCKHALTESYSTEM*
• *FAN BLADE CONTAINMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONFINEMENT DE PALES DE SOUFFLANTE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Finlayson, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Reed, Julian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 21/04*** ***F01D 25/24*** (11) **3 640 439 A1** ***F02C 7/05***
(25) En (26) En
(21) 19199193.4 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 GB 201816992
(54) • *FANSCHAUFELRÜCKHALTESYSTEME UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*
• *FAN BLADE CONTAINMENT SYSTEMS AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈMES DE CONFINEMENT DE PALES DE SOUFFLANTE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Finlayson, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Reed, Julian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/00 → (51) ***F01D 1/02***

F01D 25/20 → (51) ***F04C 2/10***

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 25/26*** (11) **3 640 440 A1** ***F04D 29/40***
(25) En (26) En
(21) 19203121.9 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 US 201816163866
(54) • *STATORBEFESTIGUNGSSYSTEM EINER GASTURBINE*
• *STATOR ATTACHMENT SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE FIXATION STATORIQUE D'UNE TURBINE À GAZ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) HALL, Peter, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
TILTMAN, Alan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CRAMER, Coleen Anne, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

F01D 25/24 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 21/04***

F01D 25/26 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 5/22***

(51) ***F01M 1/02*** ***F01M 1/16*** ***F16N 7/38*** ***F16N 13/04*** ***F16N 13/16*** ***F16N 29/02*** F01M 1/08 (11) **3 640 441 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215881.4 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2014 DK PA201470464
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG GROSSER LANGSAM LAUFENDER ZWEITAKT-DIESELMOTOREN*
• *A METHOD FOR LUBRICATING LARGE SLOW RUNNING TWO-STROKE DIESEL ENGINES*
• *PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DE GROS MOTEURS DIESEL LENTS À DEUX TEMPS*
(71) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK
(72) BAK, Peer, 9300 Sæby, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
(62) 15827709.5 / 3 175 094

F01M 1/16 → (51) ***F01M 1/02***

F01N 1/08 → (51) ***A62C 99/00***

(51) ***F01N 3/00*** ***F01N 9/00*** ***B01D 53/26*** (11) **3 640 442 A1** ***F02M 25/022***
(25) De (26) De
(21) 19201875.2 (22) 08.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 DE 102018125949

(54) • *SYSTEM ZUR WASSERGEWINNUNG AUS EINEM ABGAS EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *SYSTEM FOR RECOVERING WATER FROM AN EXHAUST GAS OF A COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE L'EAU D'UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Lange, Holger, 38106 Braunschweig, DE
Käppner, Christoph, 38118 Braunschweig, DE
Hanisch, Thomas, 91795 Dollnstein, DE
Knabl, Daniel, 85055 Ingolstadt, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F01N 3/00 → (51) ***B01D 61/00***

(51) ***F01N 3/021*** ***F01N 11/00*** ***F02D 41/14*** (11) **3 640 443 A1** ***F01N 9/00***

(25) De (26) De

(21) 19202886.8 (22) 14.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 DE 102018125730

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BELADUNG EINES RUSSFILTERS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE CONTAMINATION OF A RUST FILTER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CHARGE D'UN FILTRE À PARTICULES*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Schwarzmann, Dieter, 70178 Stuttgart, DE
Binnewies, Thomas, 29336 Nienhagen, DE
Kessler, Thomas, 38542 Leiferde, DE
Brunner, Florian, 71106 Magstadt, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F01N 3/023 → (51) ***F01N 11/00***

F01N 3/035 → (51) ***B01J 23/46***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 11/00***

(51) ***F01N 3/04*** ***F01N 13/00*** (11) **3 640 444 A1**

(25) En (26) En

(21) 18200320.2 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGASREINIGUNG*
• *EXHAUST GAS CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING EXHAUST GAS*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) MÖLGAARD, Sören, 9530 Stoevring, DK
LEEMREIZE, Casper, 6605XL Wijchen, NL

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F01N 3/10 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 23/46***

F01N 3/20 → (51) ***F02D 31/00***

F01N 3/24 → (51) ***F01N 13/10***

F01N 3/30 → (51) ***B01D 61/00***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***F01N 11/00*** ***F01N 3/035*** (11) **3 640 445 A1** ***F01N 3/023***

(25) De (26) De

(21) 18200719.5 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER KATALYTISCHEN FUNKTION EINES ZUR REINIGUNG EINES ABGASES EINES VERBRENNUNGSMOTORS GEEIGNETEN GEGENSTANDES*
• *METHOD FOR MEASURING A CATALYTIC FUNCTION OF AN OBJECT FOR CLEANING AN EXHAUST GAS OF A COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE FONCTION CATALYTIQUE D'UN OBJET APPROPRIÉ AU NETTOYAGE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Ceramex Ltd, The Old Court House 24 Market Street, Gainsborough Lincolnshire DN21 2BE, GB

(72) Mayer, Hanspeter, 8643 Allerheiligen, AT

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 13/00 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/04***

(51) ***F01N 13/10*** ***F01N 3/24*** (11) **3 640 446 A1** ***F01N 13/18***

(25) Ja (26) En

(21) 18838380.6 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026893 18.07.2018

(87) WO 2019/021905 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 JP 2017142793

(54) • *ABSAUGVORRICHTUNG FÜR MOTOR*
• *EXHAUST DEVICE FOR ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) KURAMASHI, Taku, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KITABATAKE, Keishi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HASEGAWA, Hirokazu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F01N 13/18 → (51) ***F01N 13/10***

(51) ***F02B 37/02*** ***F02D 41/00*** ***F02M 26/43*** (11) **3 640 447 A1** ***F02D 41/02*** ***F02M 26/15***

(25) En (26) En

(21) 19199365.8 (22) 24.09.2019

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

(30) 19.10.2018 US 201816165683

(54) • *MOTORSYSTEM UND VERFAHREN MIT KOHLENWASSERSTOFFEINSPRITZUNG UND AGR*
• *ENGINE SYSTEM AND METHOD WITH HYDROCARBON INJECTION AND EGR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOTEUR AVEC INJECTION D'HYDROCARBURES ET DE RECYCLAGE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) KOENIGSFELD, John, Waterloo, IA Iowa 50613, US
EVERS, Matthew, Waterloo, IA Iowa 50613, US
ANDERSON, Graham, Waterloo, IA Iowa 50613, US
VER LEE, Kevin, Waterloo, IA Iowa 50613, US
SCHEIDER, John, Waterloo, IA Iowa 50613, US

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F02B 37/24 → (51) ***F02C 6/12***

(51) ***F02B 67/06*** ***F16H 55/36*** (11) **3 640 448 A1**

(25) En (26) En

(21) 19201642.6 (22) 07.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 GB 201816768

(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE RIEMENSCHEIBE*
• *SELF-ALIGNING BELT PULLEY*
• *POULIE À COURROIE À AUTO-ALIGNEMENT*

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) BRIAND, David, 60026 Beauvais, FR

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***F02C 6/00*** (11) **3 640 449 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17911475.6 (22) 01.06.2017

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

BA ME

(86) CN 2017/086877 01.06.2017
(87) WO 2018/218617 2018/49 06.12.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON SUPERKRITISCHER DRUCKLUFTENERGIE MIT GESTUFTEM KALTENERGIESPEICHER*
• *STAGED COLD ENERGY STORAGE TYPE SUPERCRITICAL COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À AIR COMPRIMÉ SUPERCRITIQUE DE TYPE À STOCKAGE D'ÉNERGIE FROIDE ÉTAGÉ*
(71) Institute Of Engineering Thermophysics, Chinese Academy Of Sciences, 11 Beisihuanxi Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LIN, Xipeng, Beijing 100190, CN
WANG, Liang, Beijing 100190, CN
CHEN, Haisheng, Beijing 100190, CN
XIE, Ningning, Beijing 100190, CN
YANG, Zheng, Beijing 100190, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***F02C 6/02*** (11) **3 640 450 A1**
B64D 27/02
(25) En (26) En
(21) 19191061.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.08.2018 US 201862719375 P
(54) • *HYBRID-GAS-TURBOLÜFTER BETRIEBENER UNTERLEERLAUFABSTIEGSMODUS*
• *HYBRID GAS TURBOFAN POWERED SUB-IDLE DESCENT MODE*
• *MODE DE DESCENTE EN SOUS-RÉGIME ALIMENTÉ PAR UN MOTEUR À DOUBLE FLUX À GAZ HYBRIDE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT Connecticut 06450, US
KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
ROMERO, Michael M., Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/08 → (51) ***F01D 11/24***

---

(51) ***F02C 6/12*** (11) **3 640 451 A1**
F01D 17/16 ***F02B 37/24***
(25) En (26) En
(21) 18201586.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TURBOLADER MIT VARIABLER TURBINENGEOMETRIE*
• *TURBOCHARGER WITH VARIABLE TURBINE GEOMETRY*
• *TURBOCOMPRESSEUR À GÉOMÉTRIE DE TURBINE VARIABLE*
(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) Ramb, Thomas, 67551 Worms, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F02C 7/00 → (51) ***F01D 5/28***

---

(51) ***F02C 7/045*** (11) **3 640 452 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203188.8 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2018 FR 1859626
(54) • *FRONTTEIL DER ANTRIEBSGRUPPENGONDEL EINES LUFTFAHRZEUGS, DER EINEN HAUPTWEG ZUR AUSBREITUNG VON KRÄFTEN ZWISCHEN EINER LUFTEINLASSLIPPE UND EINER RÜCKWÄRTIGEN MEMBRAN EINES SCHALLDÄMMPANEELS UMFASST*
• *FRONT PART FOR NACELLE OF PROPULSION UNIT OF AN AIRCRAFT COMPRISING A MAIN CHANNEL FOR PROPAGATION OF FORCES BETWEEN AN AIR INTAKE LIP AND A REAR SKIN OF AN ACOUSTIC PANEL*
• *PARTIE ANTÉRIEURE DE NACELLE DE GROUPE PROPULSIF D'AÉRONEF COMPORTANT UNE VOIE PRINCIPALE DE PROPAGATION D'EFFORTS ENTRE UNE LÈVRE D'ENTRÉE D'AIR ET UNE PEAU ARRIÈRE D'UN PANNEAU ACOUSTIQUE*
(71) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) PORTE, Alain, 31770 COLOMIERS, FR
LALANE, Jacques, 31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE, FR
SENTIER, Julien, 31770 COLOMIERS, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

F02C 7/047 → (51) ***B64D 15/02***

F02C 7/05 → (51) ***F01D 21/04***

F02C 7/14 → (51) ***F02K 1/82***

---

(51) ***F02C 7/232*** (11) **3 640 453 A1**
F02C 9/26
(25) En (26) En
(21) 19197542.4 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2018 GB 201816821
(54) • *KRAFTSTOFFDOSIERUNGSSYSTEM*
• *FUEL METERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE CARBURANT*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Pye, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F02C 7/232*** (11) **3 640 454 A1**
F02C 9/26
(25) En (26) En
(21) 19197543.2 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2018 GB 201816822
(54) • *KRAFTSTOFFDOSIERUNGSSYSTEM*
• *FUEL METERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE CARBURANT*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Griffiths, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F02C 7/275*** (11) **3 640 455 A1**
F02C 7/277 ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 19198377.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2018 US 201862747412 P
27.11.2018 US 201816201824
27.11.2018 US 201816201831
27.11.2018 US 201816201835
27.11.2018 US 201816201837
(54) • *DOPPELMODUS-STARTERGENERATOR*
• *DUAL MODE STARTER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE DÉMARREUR À DOUBLE MODE*
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Kusnierek, John, Springfield, OH Ohio 45502, US
Starr, Matthew, Indianapolis, IN Indiana 46221, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F02C 7/275*** (11) **3 640 456 A1**
F02C 7/277 ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 19198379.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2018 US 201862747412 P
27.11.2018 US 201816201824
27.11.2018 US 201816201831
27.11.2018 US 201816201835
27.11.2018 US 201816201837
(54) • *KOAXIALER STARTER-GENERATOR UND LUFTTURBINENSTARTER*
• *COAXIAL STARTER/GENERATOR AND AIR TURBINE STARTER*
• *DÉMARREUR/GÉNÉRATEUR COAXIAL ET DÉMARREUR DE TURBINE À AIR*
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Starr, Matthew, Indianapolis, IN Indiana 46221, US
Kusnierek, John, Springfield, OH Ohio 45502, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F02C 7/275*** (11) **3 640 457 A1**
F02C 7/277 ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 19198380.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2018 US 201862747412 P
27.11.2018 US 201816201824
27.11.2018 US 201816201831
27.11.2018 US 201816201835
27.11.2018 US 201816201837
(54) • *PARALLELER STARTER/GENERATOR UND LUFTTURBINENSTARTER*
• *PARALLEL STARTER/GENERATOR AND AIR TURBINE STARTER*
• *DÉMARREUR/GÉNÉRATEUR PARALLÈLE ET DÉMARREUR DE TURBINE À AIR*

(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Kusnierek, John, Springfield, OH Ohio 45502, US
Starr, Matthew, Indianapolis, IN Indiana 46221, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F02C 7/275*** ***F02C 7/277*** (11) **3 640 458 A1** ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 19198382.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2018 US 201862747412 P
27.11.2018 US 201816201824
27.11.2018 US 201816201831
27.11.2018 US 201816201835
27.11.2018 US 201816201837
(54) • *HILFSGETRIEBE MIT GEGENÜBERLIEGENDEM STARTER/GENERATOR UND LUFTTURBINE*
• *ACCESSORY GEARBOX WITH OPPOSITELY DISPOSED STARTER/GENERATOR AND AIR TURBINE*
• *BOÎTE DE VITESSES ACCESSOIRE AVEC DÉMARREUR/GÉNÉRATEUR ET TURBINE À AIR À AGENCEMENT OPPOSÉ*
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Kusnierek, John, Springfield, OH Ohio 45502, US
Starr, Matthew, Indianapolis, IN Indiana 46221, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/277 → (51) ***F02C 7/275***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/275***

F02C 9/26 → (51) ***F02C 7/232***

F02D 15/02 → (51) ***F02D 41/02***

---

(51) ***F02D 31/00*** ***B60W 30/188*** ***F01N 3/20*** ***F16H 59/74*** ***B60W 10/10*** (11) **3 640 459 A1** ***B60W 50/08*** ***F02D 41/04*** ***B60W 10/06*** F02D 41/02
(25) De (26) De
(21) 19198345.1 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.09.2018 DE 102018216366
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT EINER ABGASNACHBEHANDLUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE WITH AN EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Billich, Manuel, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***F02D 37/02*** ***F02P 5/04*** F02D 41/24 (11) **3 640 460 A1** ***F02D 41/34***
(25) En (26) En
(21) 19203241.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2018 JP 2018195705
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *CONTROLLER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(72) OMACHI, Takayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KIYONO, Hisao, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/14*** ***F02M 26/46*** (11) **3 640 461 A1** ***F02M 35/10***
(25) It (26) En
(21) 19203793.5 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 IT 201800009537
(54) • *SCHÄTZVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON RÜCKGEFÜHRTEM ABGAS IN EINEM ZYLINDER EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *ESTIMATION METHOD TO DETERMINE THE CONCENTRATION OF RECIRCULATED EXHAUST GAS PRESENT IN A CYLINDER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ESTIMATION POUR DÉTERMINER LA CONCENTRATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT RECYCLÉ PRÉSENT DANS UN CYLINDRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) PANCIROLI, Marco, 40100 BOLOGNA, IT
DI VIESTE, Gaetano, 40132 BOLOGNA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 41/00 → (51) ***F02B 37/02***

---

(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 15/02*** ***F02D 41/34*** (11) **3 640 462 A1** ***F02D 41/04*** ***F02P 5/15***
(25) Ja (26) En
(21) 17913596.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/022126 15.06.2017
(87) WO 2018/229932 2018/51 20.12.2018
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOTOR MIT DIREKTEINSPRITZUNG*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR DIRECT-INJECTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR À INJECTION DIRECTE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KASSAI, Masaharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KODAMA, Takayoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 15/02*** ***F02D 41/34*** (11) **3 640 463 A1** ***F02D 41/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17913873.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/022128 15.06.2017
(87) WO 2018/229933 2018/51 20.12.2018
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOTOR MIT DIREKTEINSPRITZUNG*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR DIRECT-INJECTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR À INJECTION DIRECTE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KODAMA, Takayoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KASSAI, Masaharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
IWABUCHI, Yoshihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 41/02 → (51) ***F02B 37/02***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 31/00***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 41/02***

---

(51) ***F02D 41/06*** ***F02N 11/00*** (11) **3 640 464 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18835837.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021152 01.06.2018
(87) WO 2019/017090 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 JP 2017138889
(54) • *SATTELFAHRZEUG MIT DARAUF ANGEBRACHTEM UNABHÄNGIGEM DROSSELKLAPPENMOTOR*
• *SADDLE-TYPE VEHICLE HAVING INDEPENDENT THROTTLE-TYPE ENGINE MOUNTED THEREON*
• *VÉHICULE DU TYPE À SELLE DOTÉ DE MOTEUR À PAPILLON INDÉPENDANT MONTÉ SUR LE VÉHICULE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HINO, Haruyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MURAYAMA, Takuji, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
KOSUGI, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MATSUMOTO, Kuniaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
OBA, Tatsuhiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F02D 41/14 → (51) ***F01N 3/021***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/34 → (51) ***F02D 37/02***

F02D 41/34 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F02K 1/00*** ***F02K 3/06*** (11) **3 640 465 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198342.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2018 GB 201817058
(54) • *KALTDÜSENOPTIMIERUNG*
• *COLD NOZZLE OPTIMISATION*
• *OPTIMISATION DE BUSE À FROID*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Phelps, Benedict, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02K 1/60*** ***F02K 1/62*** ***F02K 1/76*** (11) **3 640 466 A1** ***F02K 1/70***
(25) En (26) En
(21) 19190250.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2018 US 201816055791
(54) • *SCHUBUMKEHRER*
• *THRUST REVERSER*
• *INVERSEUR DE POUSSÉE*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA California 91902, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/62 → (51) ***F02K 1/60***

F02K 1/70 → (51) ***F02K 1/60***

F02K 1/76 → (51) ***F02K 1/60***

(51) ***F02K 1/82*** ***F02C 7/14*** (11) **3 640 467 A1** ***G10K 11/172***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19186990.8 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2018 FR 1871234
(54) • *TURBOTRIEBWERK MIT THERMOAKUSTISCHEM SYSTEM*
• *TURBINE ENGINE PROVIDED WITH A THERMOACOUSTIC SYSTEM*
• *TURBOMACHINE EQUIPEE D'UN SYSTEME THERMO-ACOUSTIQUE*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) ZEBIAN, Maxime, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02K 3/06 → (51) ***F02K 1/00***

F02M 21/02 → (51) ***B63B 25/16***

F02M 25/022 → (51) ***F01N 3/00***

F02M 26/15 → (51) ***F02B 37/02***

F02M 26/43 → (51) ***F02B 37/02***

F02M 26/46 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02M 35/10*** ***F16L 11/26*** ***F16L 55/04*** (11) **3 640 468 A1** ***F02M 35/12*** ***F16L 11/12***
(25) De (26) De
(21) 19192488.5 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.09.2018 DE 102018122988
(54) • *FLUIDLEITUNG ZUM LEITEN EINES FLUIDS*
• *FLUID CONDUIT FOR GUIDING A FLUID*
• *CONDUITE DE FLUIDE DESTINÉE À CONDUIRE UN FLUIDE*
(71) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE
(72) HATTASS, Dirk, 63584 Gruendau, DE
WEITZEL, Kai, 63589 Linsengericht, DE
STRAETER, Michael, 75181 Pforzheim, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

F02M 35/10 → (51) ***F02D 41/00***

F02M 35/12 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 37/00 → (51) ***C08G 69/14***

F02M 55/00 → (51) ***F02M 55/02***

(51) ***F02M 55/02*** ***B21D 39/06*** ***F02M 55/00*** (11) **3 640 469 A1** ***B23P 11/00*** ***F16L 41/08***
(25) En (26) En
(21) 18200958.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRAFTSTOFFSCHIENENBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER KRAFTSTOFFSCHIENENBAUGRUPPE*
• *FUEL RAIL ASSEMBLY AND METHOD FOR ASSEMBLING A FUEL RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAMPE DE CARBURANT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE RAMPE DE CARBURANT*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Ricci, Roberto, 57124 Livorno, IT

(51) ***F02M 61/14*** ***F02M 69/46*** (11) **3 640 470 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200493.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUIDEINSPRITZANORDNUNG UND KOMBINATION AUS EINER FEDER UND EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *FLUID INJECTION ASSEMBLY AND COMBINATION OF A SPRING AND A FIXING ELEMENT*
• *ENSEMBLE D'INJECTION DE FLUIDE ET COMBINAISON D'UN RESSORT ET D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Soriani, Matteo, 57121 Livorno, IT
Del Rio, Lorenzo, 57128 Livorno, IT
Puccini, Andrea, 56028 San Miniato (PI), IT

F02M 69/46 → (51) ***F02M 61/14***

F02N 11/00 → (51) ***F02D 41/06***

F02N 11/12 → (51) ***H01M 2/30***

F02P 5/04 → (51) ***F02D 37/02***

F02P 5/15 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F03B 13/18*** (11) **3 640 471 A1**
(25) It (26) En
(21) 19213854.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2017 IT 201700083622
18.07.2018 IT 201800007300
(54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSANLAGE*
• *ENERGY CONVERSION PLANT*
• *USINE DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(71) Kuma Energy S.R.L., Via Calata Boccardo, 16128 Genova, IT
(72) FASCE, Marco, I-16043 CHIAVARI (Genova), IT
PIATTONI, Fabio, I-16157 GENOVA, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
(62) 18184349.1 / 3 431 748

(51) ***F03D 5/04*** ***F03D 7/00*** (11) **3 640 472 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18805162.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000320 22.05.2018
(87) WO 2018/217128 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 RU 2017117570
22.05.2017 RU 2017117571
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON WINDENERGIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONVERTING WIND ENERGY*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE DU VENT*

(71) Sila Prirodi Limited Liability Company (Sila Prirodi LLC), kilometr Kievskogo shosse 22, p. Moskovskij, domovl. 4, str. 2 809V/3, blok V, etazh 8, Moscow, 108811, RU
(72) YAKIMCHUCK, Vyacheslav Antonovich, Moscow 142704, RU
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F03D 7/00 → (51) ***F03D 5/04***

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/24***

F03D 7/04 → (51) ***H02J 3/24***

F03D 9/00 → (51) ***F03D 15/10***

(51) ***F03D 15/10*** ***F03D 9/00*** (11) **3 640 473 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17913165.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2017/109390 03.11.2017
(87) WO 2018/227855 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710447299
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR HALBDIREKTEN WINDENERGIEERZEUGUNGSSATZ*
• *TRANSMISSION SYSTEM FOR SEMI-DIRECT WIND POWER GENERATING SET*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR ENSEMBLE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE SEMI-DIRECTE*
(71) Shandong CRRC Wind Turbine Co. Ltd, Century Avenue 3666 High-Tech Zone, Jinan, Shandong 250104, CN
(72) ZHAO, Dengli, Jinan Shandong 250104, CN
LV, Chao, Jinan Shandong 250104, CN
YU, Liangfeng, Jinan Shandong 250104, CN
LIU, Yong, Jinan Shandong 250104, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

(51) ***F03G 7/06*** ***B25J 9/10*** ***H01L 41/08*** ***B65G 47/90*** (11) **3 640 474 A1**
(25) De (26) De
(21) 18200383.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MECHANISCHES AKTORSYSTEM UND EOAT-VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN AKTORSYSTEM*
• *MECHANICAL ACTUATOR SYSTEM AND EOAT DEVICE WITH SUCH AN ACTUATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEUR MÉCANIQUE ET DISPOSITIF D'EFFECTEURS DE ROBOTS*
(71) FIPA Holding GmbH, Freisinger Strasse 30, 85737 Ismaning, DE
(72) Stolze, Michael, 85656 Buch am Buchrain, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F04B 17/03 → (51) ***F04B 53/08***

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/00*** ***F04B 39/10*** (11) **3 640 475 A1** ***F04B 39/02*** ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 19214817.9 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2017 KR 20170018598
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) JEONG, Sangsub, 08592 Seoul, KR
(74) Mötsch, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18156022.8 / 3 361 096

F04B 39/00 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/02 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/06 → (51) ***F04B 53/08***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

(51) ***F04B 41/06*** ***F04B 49/00*** ***F04B 51/00*** ***F04D 27/00*** ***F04D 15/00*** ***G05D 16/20*** (11) **3 640 476 A1** ***F04B 49/06*** ***F04D 25/16*** ***F25B 49/02*** ***G05D 7/06***
(25) De (26) De
(21) 19214727.0 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2013 DE 102013111218
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE KOMPONENTE DER DRUCKLUFTERZEUGUNG, DRUCKLUFTAUFBEREITUNG, DRUCKLUFTSPEICHERUNG UND/ODER DRUCKLUFTVERTEILUNG*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE FOR A COMPONENT OF COMPRESSED AIR GENERATION, COMPRESSED AIR CONDITIONING, COMPRESSED AIR STORAGE AND / OR COMPRESSED AIR DISTRIBUTION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR UN COMPOSANT DE GÉNÉRATION D'AIR COMPRIMÉ, DE TRAITEMENT D'AIR COMPRIMÉ, D'ACCUMULATION D'AIR COMPRIMÉ ET/OU DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ*
(71) KAESER KOMPRESSOREN SE, Carl-Kaeser-Strasse 26, 96450 Coburg, DE
Wagner, Florian, Pilgramsroth 95a, 96450 Coburg, DE
(72) Wagner, Florian, 96450 Coburg, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 14781142.6 / 3 055 570

(51) ***F04B 41/06*** ***F04B 49/00*** ***F04B 51/00*** ***F25B 49/02*** ***G05D 7/06*** ***G05B 17/02*** (11) **3 640 477 A1** ***F04B 49/06*** ***F04D 27/00*** ***F04D 15/00*** ***F04D 25/16***
(25) De (26) De
(21) 19216644.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 EP 13159616
(54) • *ENTWICKLUNG EINES ÜBERGEORDNETEN MODELLS*
• *DEVELOPMENT OF A SUPERORDINATE MODEL FOR CONTROLLING AND/OR MONITORING A COMPRESSOR INSTALLATION*
• *DÉVELOPPEMENT D'UN MODÈLE PARENT POUR COMMANDER ET/OU SURVEILLER UNE INSTALLATION DE COMPRESSEUR*
(71) Kaeser Kompressoren SE, Carl-Kaeser-Strasse 26, 96450 Coburg, DE
(72) Wagner, Florian, 95460 Coburg, DE
Birkenfeld, Andreas, 97753 Karlstadt, DE
Hartwich, Anika, 95460 Coburg, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 14710264.4 / 2 971 768

F04B 49/00 → (51) ***F04B 41/06***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 41/06***

(51) ***F04B 51/00*** ***F15B 19/00*** (11) **3 640 478 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203600.2 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 US 201862747257 P
(54) • *ÜBERWACHUNG DER HYDRAULIKPUMPENGESUNDHEIT*
• *HYDRAULIC PUMP HEALTH MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE POMPE HYDRAULIQUE*
(71) Parker Hannifin Corp., 6035 Parkland Blvd., Cleveland, OH 44124-4141, US
(72) ANDERSON, Evan W., Galesburg, Michigan 49053, US
KLOP, Richard, Madison, Wisconsin 53703, US
DYKSTRA, Chris, Byron Center, Michigan 49315, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

F04B 51/00 → (51) ***F04B 41/06***

(51) ***F04B 53/08*** ***F04B 39/06*** ***F04C 29/04*** ***F04D 29/58*** (11) **3 640 479 A1** ***F04B 17/03*** ***F04C 15/00*** ***H02K 9/19***
(25) De (26) De
(21) 18465609.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PUMPVORRICHTUNG, FLUIDFÖRDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTORS DER PUMPVORRICHTUNG*
• *PUMPING DEVICE, FLUID PUMPING ARRANGEMENT AND METHOD FOR*

COOLING AN ELECTRIC DRIVE MOTOR OF THE PUMPING DEVICE
- *DISPOSITIF POMPE, ENSEMBLE DE TRANSPORT DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE DU DISPOSITIF DE POMPE*

(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) Farago, Andrei, 410008 Oradea, RO
Susan-Resiga, Romeo, 300650 Timisoara, RO

---

(51) ***F04C 2/10*** ***F04C 14/02*** ***F04D 13/12*** (11) **3 640 480 A1** ***F01D 25/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19202223.4 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 BE 201805710
(54)
- *PUMPENEINHEIT EINER SCHMIERGRUPPE EINES LUFTFAHRZEUGTURBOTRIEBWERKS UMFASSEND EINEN PIEZOELEKTRISCHEN GENERATOR*
- *PUMP ASSEMBLY OF A LUBRICATING UNIT OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE COMPRISING A PIEZOELECTRIC GENERATOR*
- *ENSEMBLE POMPE D'UN GROUPE DE LUBRIFICATION D'UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) Safran Aero Boosters S.A., Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) CHENOUX, Mathieu, 4041 Herstal, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F04C 14/02 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 15/00 → (51) ***F04B 53/08***

F04C 29/04 → (51) ***F04B 53/08***

F04D 13/12 → (51) ***F04C 2/10***

F04D 15/00 → (51) ***F04B 41/06***

---

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/02*** (11) **3 640 481 A1**
(25) De (26) De
(21) 18200472.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VAKUUMPUMPE*
- *VACUUM PUMP*
- *POMPE À VIDE*

(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Stoll, Tobias, 35644 Hohenahr, DE
Lohse, Martin, 35586 Wetzlar, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
Sieben, Daniel, 35435 Wettenberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/16 → (51) ***F04B 41/06***

F04D 27/00 → (51) ***F04B 41/06***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/32 → (51) ***B23P 15/04***

F04D 29/38 → (51) ***B23P 15/04***

F04D 29/40 → (51) ***F01D 25/24***

F04D 29/58 → (51) ***F04B 53/08***

F15B 19/00 → (51) ***F04B 51/00***

---

(51) ***F16B 2/24*** ***F16B 5/06*** ***F16B 21/07*** (11) **3 640 482 A1** ***F16B 19/06*** ***A44B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18213642.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 CN 201821677508 U
(54)
- *VIERTEILIGER DRUCKVERSCHLUSS*
- *FOUR-PIECE SNAP FASTENER*
- *DISPOSITIF DE FIXATION À DÉCLIC EN QUATRE PIÈCES*

(71) Golden Button Industrial Co.,Ltd (SN&BETS), Building J2, Innovative Wisdom Park, Lane 3188 Xiu Pu Road, Pudong, 201315 Shanghai, CN
(72) Zhang, Qing Bo, Shanghai, 201315, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F16B 5/02*** ***B66B 7/02*** (11) **3 640 483 A1** ***F16B 39/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17913259.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021992 14.06.2017
(87) WO 2018/229907 2018/51 20.12.2018
(54)
- *KLAMMERSTÜTZVORRICHTUNG*
- *BRACKET SUPPORT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SOUTIEN DE SUPPORT*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TASHIRO Masaki, Tokyo 100-8280, JP
NAKAYAMA Tetsuya, Tokyo 100-8280, JP
KANAYAMA Yasuhiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F16B 5/06 → (51) ***A01G 13/02***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 2/24***

---

(51) ***F16B 7/02*** ***F16B 7/04*** (11) **3 640 484 A1** ***F16B 7/22***
(25) De (26) De
(21) 19203490.8 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 DE 202018105903 U
(54)
- *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR MINDESTENS ZWEI PROFILELEMENTE*
- *CONNECTION ARRANGEMENT FOR AT LEAST TWO PROFILED ELEMENTS*
- *AGENCEMENT DE RACCORDEMENT POUR AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS DE PROFILÉ*

(71) RK Rose + Krieger GmbH Verbindungs- und Positioniersysteme, Potsdamer Strasse 9, 32423 Minden, DE
(72) BRAUN, Johann, 32369 Rahden, DE
BAKE, Henning, 63607 Wächtersbach, DE
NEUBAUR, Michael, 31655 Stadthagen, DE
AMON, Michael, 32469 Petershagen, DE
FRANKE, Jens, 31547 Rehburg-Loccum, DE
SCHEIBE, Jörg, 31655 Stadthagen, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16B 7/04 → (51) ***F16B 7/02***

F16B 7/04 → (51) ***F16M 11/14***

F16B 7/14 → (51) ***F16M 11/14***

F16B 7/18 → (51) ***H05K 7/18***

F16B 7/22 → (51) ***F16B 7/02***

---

(51) ***F16B 11/00*** ***B29C 65/48*** (11) **3 640 485 A1** ***B29C 65/00***
(25) De (26) De
(21) 19203994.9 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 DE 102018125979
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERBINDEN ZWEIER BAUTEILE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING TWO COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE DEUX COMPOSANTS*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Schulze, Wolfgang, 21129 Hamburg, DE
Eberle, Martin, 21129 Hamburg, DE

---

(51) ***F16B 12/12*** ***F16B 12/46*** (11) **3 640 486 A1** ***A47B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 19212168.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2014 BE 201405044
(54)
- *MÖBELSTÜCK*
- *PIECE OF FURNITURE*
- *MEUBLE*

(71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) MAERTENS, Luc, B-8850 Ardooie, BE
DEMAN, Luc, B-8020 Oostkamp, BE
VAN HOOYDONCK, Guy, B-2900 Schoten, BE
SCHACHT, Benny, B-8908 Vlamertinge, BE
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 18196517.9 / 3 438 474
15801933.1 / 3 212 945

F16B 12/46 → (51) ***F16B 12/12***

F16B 19/06 → (51) ***F16B 2/24***

F16B 21/07 → (51) ***F16B 2/24***

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 640 487 A1**
(25) De (26) De
(21) 19211612.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.04.2017 DE 102017108225
(54) • *HOLZSCHRAUBE MIT BOGENFÖRMIGEM ÜBERSTAND ZWISCHEN GEWINDEGÄNGEN*
• *WOOD SCREW WITH CURVED SUPERNATANT BETWEEN THREAD PASSAGES*
• *VIS À BOIS DOTÉE D'UNE PROJECTION EN FORME D'ARC ENTRE LES PAS DE VIS*
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(72) Eckert, Rainer, 97990 Weikersheim, DE
Wunderlich, Andreas, 74635 Kupferzell, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
(62) 18167249.4 / 3 392 513

F16B 39/24 → (51) ***F16B 5/02***

F16C 3/08 → (51) ***B21K 1/08***

F16C 17/02 → (51) ***B29C 45/66***

F16C 19/26 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 19/46 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 23/00 → (51) ***B21D 39/04***

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 640 488 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18875241.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112306 29.10.2018
(87) WO 2019/091297 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 CN 201711085437
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR MAGNETLAGER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER SUPPLY SYSTEM FOR MAGNETIC BEARING AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR PALIER MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI*
(71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519015, CN
(72) GUO, Weilin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HE, Yongling, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WANG, Fan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HU, Daofu, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F16C 33/10 → (51) ***B29C 45/83***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 33/38 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 33/74 → (51) ***B29C 45/83***

(51) ***F16C 33/78*** (11) **3 640 489 A1**
F16C 19/26 ***F16C 19/46***
(25) Ja (26) En
(21) 18818789.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022722 14.06.2018
(87) WO 2018/230641 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118253
21.05.2018 JP 2018097150
(54) • *WÄLZLAGER*
• *ROLLER BEARING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) TSUCHIYA, Masaru, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
TERADA, Tomoaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
MARUGAME, Seiya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) ***F16C 33/78*** (11) **3 640 490 A1**
F16C 33/38 ***F16C 33/10***
F16C 19/06 F16C 33/60
F16C 33/66 F16C 33/80
F16C 33/58
(25) Fr (26) Fr
(21) 19202407.3 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 FR 1859570
(54) • *WÄLZLAGER*
• *ROLLER BEARING*
• *PALIER À ROULEMENT*
(71) NTN-SNR ROULEMENTS, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR
(72) REDOUTEY, Louis, 73410 Entrelacs, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

F16C 33/78 → (51) ***G01G 19/10***

F16D 21/02 → (51) ***F16H 61/662***

F16D 25/08 → (51) ***F16H 61/662***

F16D 41/12 → (51) ***F16H 61/662***

F16D 55/2255 → (51) ***F16D 65/56***

(51) ***F16D 55/227*** (11) **3 640 491 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200739.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BREMSSATTELVORRICHTUNG*
• *BRAKE CALIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTRIER DE FREIN*
(71) Liao, Chih-Hsien, No. 3, Gongyequ 10th Road Xitun District, Taichung City 40755, TW
(72) Liao, Chih-Hsien, Taichung City 40755, TW
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***F16D 65/00*** (11) **3 640 492 A1**
F16D 66/00
(25) It (26) En
(21) 18200795.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MINDERUNG ODER BESEITIGUNG VON DURCH DIE SCHEIBENBREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS ERZEUGTEN GERÄUSCHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING OR ELIMINATING NOISE GENERATED BY THE DISC BRAKES OF A MOTOR-VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉDUIRE OU DE SUPPRIMER LE BRUIT GÉNÉRÉ PAR LES FREINS À DISQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) BADINO, Mr. Renato, I-10135 Torino, IT
LUCÀ, Mr. Stefano, I-10135 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***F16D 65/092*** (11) **3 640 493 A1**
C22C 32/00 ***F16D 69/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18818556.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022818 14.06.2018
(87) WO 2018/230672 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116749
28.12.2017 PCT/JP2017/047346
(54) • *REIBELEMENT, SCHEIBENBREMSBELAG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *FRICTION MEMBER, DISC BRAKE PAD, AND AUTOMOBILE*
• *ÉLÉMENT DE FROTTEMENT, PLAQUETTE DE FREIN À DISQUE ET AUTOMOBILE*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) UNNO, Mitsuo, Tokyo 100-6606, JP
TAKAHASHI, Yoshihisa, Tokyo 100-6606, JP
TOYODA, Hajime, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F16D 65/092*** (11) **3 640 494 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900556.4 (22) 04.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/085597 04.05.2018
(87) WO 2019/161621 2019/35 29.08.2019
(30) 12.04.2018 CN 201810327212
(54) • *SCHEIBENBREMSSATTELKÖRPERANORDNUNG FÜR NUTZFAHRZEUG*
• *COMMERCIAL VEHICLE DISC BRAKE CALIPER BODY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CORPS D'ÉTRIER DE FREIN À DISQUE DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) SHANDONG TOGET BRAKE SYSTEM CO., LTD., West of Taibei Road, Taierzhuang Economic Development Zone Zaozhuang Shandong 277400, CN
(72) ZHANG, Zhongguo, Zaozhuang Shandong 277400, CN
PENG, Zhijun, Zaozhuang Shandong 277400, CN
XU, Chonghai, Zaozhuang Shandong 277400, CN
YANG, Chuanliang, Zaozhuang Shandong 277400, CN
HU, Dameng, Zaozhuang Shandong 277400, CN
SHI, Bin, Zaozhuang Shandong 277400, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

F16D 65/12 → (51) ***B66D 5/14***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 65/56***

(51) ***F16D 65/56*** (11) **3 640 495 A1**
B60T 1/06 ***F16D 55/2255***
F16D 65/18 ***F16H 37/12***
F16D 121/16 ***F16D 121/26***
F16D 125/54
(25) Ja (26) En
(21) 18816641.7 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014633 05.04.2018
(87) WO 2018/230114 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118666
10.10.2017 JP 2017197147
(54) • *SCHEIBENBREMSVORRICHTUNG*
• *DISC BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE*
(71) Ican Company Ltd., 1-1-5 Shintomi Chuoku, Tokyo 104-0041, JP
(72) KASUGA, Toshishige, Tokyo 104-0041, JP
AZUMA, Yasuhiro, Tokyo 104-0041, JP
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16D 66/00 → (51) ***F16D 65/00***

F16D 69/02 → (51) ***F16D 65/092***

F16D 121/16 → (51) ***F16D 65/56***

F16D 121/26 → (51) ***F16D 65/56***

F16D 125/54 → (51) ***F16D 65/56***

F16F 1/12 → (51) ***G01G 19/10***

(51) ***F16F 7/10*** (11) **3 640 496 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201240.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IN MEHREREN ORIENTIERUNGEN EINSETZBARER AKTIVER SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *ACTIVE VIBRATION DAMPER INSERTABLE IN MULTIPLE ORIENTATIONS*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ACTIF POUVANT ÊTRE INSÉRÉ DANS DES ORIENTATIONS MULTIPLES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bretschneider, Jochen, 73732 Esslingen, DE
Fritsch, Christoph, 90571 Schwaig b. Nürnberg, DE
Schür, Torsten, 91058 Erlangen, DE
Stoiber, Dietmar, 90763 Fürth, DE

(51) ***F16F 9/05*** (11) **3 640 497 A1**
F16F 9/32
(25) De (26) De
(21) 19195014.6 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2018 DE 102018217485
(54) • *GASDRUCKFEDER MIT EINER EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES AXIALEN ABSTANDES ZWEIER ENDGLIEDER DERSELBEN*
• *GAS SPRING WITH A DEVICE FOR DETERMINING THE AXIAL SPACING OF TWO END ELEMENTS OF THE SAME*
• *RESSORT À GAZ DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES DISTANCES AXIALES DE DEUX ÉLÉMENTS D'EXTRÉMITÉ L'UN PAR RAPPORT À L'AUTRE*
(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kranz, Harald, 30165 Hannover, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/05***

F16F 9/32 → (51) ***G01G 19/10***

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 640 498 A1**
(25) De (26) De
(21) 19199450.8 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 DE 102018124383
(54) • *VISKOSITÄTS-DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *VISCOUS TORSIONAL VIBRATION DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS TORSIONNELLES DE VISCOSITÉ*
(71) Hasse & Wrede GmbH, Georg-Knorr-Strasse 4, 12681 Berlin, DE
(72) KNOPF, Florian, 14199 Berlin, DE
STEIDL, Michael, 10318 Berlin, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***F16G 15/04*** (11) **3 640 499 A1**
F16G 17/00
(25) De (26) De
(21) 19190859.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.09.2018 DE 102018123793
(54) • *KETTENVERKÜRZUNGSKLAUE*
• *CHAIN SHORTENING BLADE*
• *MÂCHOIRE DE RACCOURCISSEMENT DE CHAÎNE*
(71) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3, 58640 Iserlohn, DE
(72) Fernholz, Theo, 58706 Menden, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

F16G 17/00 → (51) ***F16G 15/04***

(51) ***F16H 37/02*** (11) **3 640 500 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197527.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 JP 2018195439
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) FUKAI, Masayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
OHGATA, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
OITA, Shinji, Aichi-ken, 471-8571, JP
FUJIKAWA, Megumi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HARASHIMA, Terasu, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F16H 37/02*** (11) **3 640 501 A1**
F16H 61/662 ***F16H 61/04***
F16H 63/50
(25) En (26) En
(21) 19202964.3 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 JP 2018195440
(54) • *STEUERVORRICHTUNG EINES KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEMS FÜR FAHRZEUG*
• *CONTROL APPARATUS OF POWER TRANSMISSION SYSTEM FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HATTORI, Kunio, Aichi-ken, 471-8571, JP
AYABE, Atsushi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OHGATA, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
OITA, Shinji, Aichi-ken, 471-8571, JP
ISHIKAWA, Naoki, Aichi-ken, 471-8571, JP
SAKAMOTO, Kazuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16H 37/02 → (51) ***F16H 61/662***

F16H 37/12 → (51) ***F16D 65/56***

(51) ***F16H 55/14*** (11) **3 640 502 A1**
F16H 55/17
(25) En (26) En
(21) 19203311.6 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018196159
(54) • *FAHRZEUGGETRIEBE*
• *VEHICLE GEAR*
• *ENGRENAGE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MIYAGAWA, Takeshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F16H 55/17*** (11) **3 640 503 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18816734.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022879 15.06.2018
(87) WO 2018/230699 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118309
(54) • *GETRIEBE*
• *GEAR*
• *ENGRENAGE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) YAMAZAKI, Yuji, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
AKAHORI, Hirofumi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
SATO, Kazuhiro, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
OHSUGI, Souichiro, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

F16H 55/36 → (51) ***F02B 67/06***

F16H 57/00 → (51) ***B23P 6/00***

F16H 57/02 → (51) ***B23P 6/00***

F16H 59/74 → (51) ***F02D 31/00***

F16H 59/74 → (51) ***F16H 61/02***

(51) ***F16H 61/02*** (11) **3 640 504 A1**
F16H 59/74
(25) Zh (26) En
(21) 18823417.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/092496 22.06.2018
(87) WO 2019/001372 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 CN 201710510218
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES MAXIMALEN ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNISSES EINES GETRIEBES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING MAXIMUM GEAR RATIO OF TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE RAPPORT DE TRANSMISSION MAXIMAL D'UNE TRANSMISSION*
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) LU, Lipeng, Baoding Hebei 071000, CN
XU, Jian, Baoding Hebei 071000, CN
LU, Yongxin, Baoding Hebei 071000, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F16H 61/04 → (51) ***F16H 37/02***

(51) ***F16H 61/662*** (11) **3 640 505 A1**
F16H 37/02 ***F16D 25/08***
F16D 21/02 ***F16D 41/12***
(25) En (26) En
(21) 19197205.8 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 JP 2018195441
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE FOR VEHICLE, AND CONTROL METHOD OF POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SATOH, Naonari, Aichi-ken, 471-8571, JP
AYABE, Atsushi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HATTORI, Kunio, Aichi-ken, 471-8571, JP
OHGATA, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
OITA, Shinji, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16H 61/662 → (51) ***F16H 37/02***

F16H 63/50 → (51) ***F16H 37/02***

F16J 15/3204 → (51) ***F16J 15/3244***

F16J 15/3208 → (51) ***B29C 45/83***

(51) ***F16J 15/3244*** (11) **3 640 506 A1**
F16J 15/3204 ***F16J 15/3256***
(25) Ja (26) En
(21) 18825532.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/024046 25.06.2018
(87) WO 2019/004141 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 JP 2017127327
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) SAKANO Yuya, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
MATSUI Hiroki, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
HAMAMOTO Kokichi, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
NAKAGAWA Takehiro, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
YONAI Hisato, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F16J 15/3256 → (51) ***F16J 15/3244***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 640 507 A1**
(25) De (26) De
(21) 18212870.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 DE 102018125969
(54) • *GLEITRINGDICHTUNGSVORRICHTUNG MIT MIKROSYSTEM, PUMPVORRICHTUNG HIERMIT UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *SLIDE RING SEAL DEVICE WITH MICROSYSTEM, PUMP DEVICE WITH SAME AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *DISPOSITIF DE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ GLISSANTE POURVU DE MICROSYSTÈME, DISPOSITIF DE POMPAGE CORRESPONDANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Herborner Pumpentechnik GmbH & Co KG, Littau 3-5, 35745 Herborn, DE
(72) Korupp, Sascha, 35614 Aßlar-Werdorf, DE
Schneider, Florian, 35745 Herborn, DE
Runte, Lars, 35684 Dillenburg-Frohnhausen, DE
Reeh, Nils, 35745 Herborn, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F16K 1/54*** (11) **3 640 508 A1**
F16K 31/06
(25) De (26) De
(21) 18200304.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETANKER FÜR ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL*
• *ARMATURE FOR ELECTROMAGNETIC VALVE*

- *ANCRAGE MAGNÉTIQUE POUR VANNE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) MATESKOVIC, Ivan, 6341 Eichelwang, AT
KNOLL, Martin, 6342 Niederndorf, AT

F16K 7/12 → (51) ***A61M 16/20***

F16K 11/07 → (51) ***A61M 16/20***

F16K 11/074 → (51) ***E03C 1/04***

(51) ***F16K 11/087*** (11) **3 640 509 A1**
(25) It (26) En
(21) 19193993.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.09.2018 IT 201800008399
(54) • *VERTEILER FÜR EINE FLÜSSIGKEIT*
• *DISTRIBUTION MANIFOLD FOR A FLUID*
• *COLLECTEUR DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE*
(71) FIMCIM S.P.A., Via Filippo Turati 29, 20121 Milano (MI), IT
(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 AMENO FRAZ. VACCIAGO (NO), IT
GUIDETTI, Tiziano, 28021 BORGOMANERO (NO), IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

F16K 11/24 → (51) ***A61M 16/20***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 1/54***

F16K 31/36 → (51) ***E03C 1/04***

F16K 31/38 → (51) ***E03C 1/04***

F16L 1/028 → (51) ***F16L 59/15***

F16L 3/22 → (51) ***H02G 3/32***

(51) ***F16L 9/02*** ***F16L 58/10*** ***B21D 39/04*** (11) **3 640 510 A1** ***C09J 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18818464.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006725 14.06.2018
(87) WO 2018/230972 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 KR 20170076402
(54) • *VERBUNDROHR MIT EDELSTAHLROHR, STAHLROHR UND KORROSIONSSCHUTZSCHICHT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITE PIPE COMPRISING STAINLESS STEEL PIPE, STEEL PIPE, AND ANTI-CORROSION LAYER, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TUYAU COMPOSITE COMPRENANT UN TUYAU EN ACIER INOXYDABLE, UN TUYAU EN ACIER ET UNE COUCHE ANTICORROSION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Bang, Manhyuk, 20 Saneop-ro 39beon-gil Jeongchon-myeon, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52845, KR
(72) Bang, Manhyuk, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52845, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

F16L 9/02 → (51) ***C21D 6/00***

F16L 11/04 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***F16L 11/10*** ***F16L 11/115*** (11) **3 640 511 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18817848.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006667 12.06.2018
(87) WO 2018/230947 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 KR 20170074589
(54) • *VERBUNDSCHLAUCH MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT UND RÜCKSTELLKRAFT*
• *COMPOSITE HOSE HAVING IMPROVED DURABILITY AND RESTORING FORCE*
• *TUYAU COMPOSITE PRÉSENTANT UNE DURABILITÉ ET UNE FORCE DE RAPPEL AMÉLIORÉES*
(71) Sangbong Corporation Co., Ltd., 90 Seonghae 2-gil Anjung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17815, KR
(72) KIM, Kyung Il, Seoul 06299, KR
KIM, Hee Jin, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17942, KR
HWANG, Young Il, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17939, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F16L 11/10 → (51) ***B29C 48/09***

F16L 11/115 → (51) ***F16L 11/10***

(51) ***F16L 11/12*** (11) **3 640 512 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202635.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 IT 201800009470
(54) • *MARKIERTES MEHRSCHICHTIGES ROHR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MARKED MULTILAYER TUBE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *TUBE MULTICOUCHE MARQUÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Tubigomma Deregibus S.r.l., Via E. Mattei, 1, 35030 Saccolongo (PD), IT
(72) DEREGIBUS, Andrea, 35142 PADOVA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F16L 11/12 → (51) ***F02M 35/10***

F16L 11/26 → (51) ***F02M 35/10***

F16L 19/02 → (51) ***F16L 33/22***

F16L 23/02 → (51) ***F16L 25/00***

(51) ***F16L 25/00*** ***B29C 70/44*** ***F16L 37/28*** (11) **3 640 513 A1** ***F16L 23/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17913869.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021904 14.06.2017
(87) WO 2018/229884 2018/51 20.12.2018
(54) • *VAKUUMVERBINDUNG UND VAKUUMNUTZUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *VACUUM JOINT AND VACUUM UTILIZATION DEVICE USING SAME*
• *RACCORD À VIDE ET DISPOSITIF D'UTILISATION DE VIDE L'UTILISANT*
(71) Ashida MFG Co., Ltd., 8916-11 Takayama-cho, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP
(72) ASHIDA Takeshi, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
NOGUCHI Tadashi, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***F16L 27/08*** ***A01G 23/00*** ***B66C 13/14*** E02F 9/00 (11) **3 640 514 A1** ***B66C 1/68*** ***F16L 39/06*** E02F 9/22
(25) En (26) En
(21) 18201594.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HYDRAULISCHE VERBINDUNG UND HYDRAULISCHE AUSLEGERKRANANORDNUNG MIT EINER HYDRAULISCHEN VERBINDUNG*
• *HYDRAULIC JOINT AND HYDRAULIC BOOM CRANE ASSEMBLY WITH A HYDRAULIC JOINT*
• *RACCORD HYDRAULIQUE ET ENSEMBLE DE GRUE À FLÈCHE HYDRAULIQUE AVEC UN RACCORD HYDRAULIQUE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Sahoo, Ghanashyam, 68163 Mannheim, DE
Jokinen, Jarkko, 68163 Mannheim, DE
Shouthai, Shreyas, 68163 Mannheim, DE
(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***F16L 33/22*** ***F16L 19/02*** (11) **3 640 515 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818939.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022227 11.06.2018
(87) WO 2018/230503 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115786
(54) • *ROHRVERBINDUNG*
• *PIPE JOINT*
• *RACCORD DE TUYAU*
(71) Toyox Co., Ltd., 4371 Maezawa, Kurobe-shi Toyama 938-8585, JP

(72) MIYAZAKI, Osamu, Kurobe-shi, Toyama 938-8585, JP
FUJIMORI, Hiroshi, Kurobe-shi, Toyama 938-8585, JP
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F16L 37/00 → (51) ***A42B 3/28***

(51) ***F16L 37/088*** (11) **3 640 516 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19201739.0 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 FR 1871222
(54) • *SCHNELLKUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *QUICK COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT RAPIDE*
(71) AKWEL, 975 Route des Burgondes, 01410 Champfromier, FR
(72) DREUX, Jérémy, 84570 MALLEMORT DU COMTAT, FR
HERAUD, Fabien, 13160 CHATEAURENARD, FR

F16L 37/28 → (51) ***F16L 25/00***

F16L 39/06 → (51) ***F16L 27/08***

F16L 41/08 → (51) ***F02M 55/02***

F16L 55/00 → (51) ***G01M 5/00***

F16L 55/04 → (51) ***F02M 35/10***

F16L 55/10 → (51) ***F16L 55/164***

F16L 55/16 → (51) ***F16L 55/164***

(51) ***F16L 55/164*** ***F16L 55/16*** ***C09K 3/12*** (11) **3 640 517 A1** ***F16L 55/10***
(25) En (26) En
(21) 19214421.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2014 US 201462093839 P
(54) • *SYSTEME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HÄRTUNG VON LECKAGEN IN ROHRLEITUNGEN*
• *METHOD FOR CURING LEAKAGES IN PIPES*
• *SYSTÈMES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DURCISSEMENT DE FUITES DANS DES TUYAUX*
(71) Curapipe System Ltd., P.O. Box 7284 Abba Hillel Junction Yakhin Park, Ashkelon 781721, IL
(72) PERSTNEV, Samuel, 7941100 Mercaz Shapira, ES
NATAPOV, Boris, 7862518 Ashkelon, IL
PERSTNEV, Alexander, 78625 Ashkelon, IL
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 15869461.2 / 3 234 438

F16L 58/10 → (51) ***F16L 9/02***

(51) ***F16L 59/06*** ***F16L 59/07*** ***B32B 3/30*** (11) **3 640 518 A1** ***F16L 59/12***
(25) En (26) En
(21) 18200982.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ISOLIERUNGSMATERIAL*
• *INSULATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ISOLATION*
(71) Pittsburgh Corning Europe NV, Albertkade 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) SMOUT, Lucas, 2930 Brasschaat, BE
DIEPVENS, Rudi, 2940 Hechtel-Eksel, BE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F16L 59/07 → (51) ***F16L 59/06***

F16L 59/12 → (51) ***F16L 59/06***

(51) ***F16L 59/15*** ***E02D 17/08*** (11) **3 640 519 A1** ***F16L 1/028***
(25) En (26) En
(21) 18200378.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES GRABENS MIT EINEM LEITUNGSPAAR UND EIN DERARTIGER GEFÜLLTER GRABEN*
• *METHOD FOR FILLING A TRENCH COMPRISING A PAIR OF CONDUITS AND SUCH A FILLED TRENCH*
• *PROCÉDÉ POUR REMPLIR UNE TRANCHÉE COMPORTANT UNE PAIRE DE CONDUITS ET TRANCHÉE AINSI REMPLIE*
(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
(72) Rosén, Per, 227 33 Lund, SE
Skogström, Jacob, 234 42 Lomma, SE
Rosenqvist, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE
Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***F16M 11/14*** ***F16B 7/04*** (11) **3 640 520 A1** ***F16B 7/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18818362.8 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015817 17.04.2018
(87) WO 2018/230143 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118334
(54) • *LAGERBEFESTIGUNG*
• *BEARING FIXTURE*
• *FIXATION DE PALIER*
(71) Sugatsune Kogyo Co., Ltd., 8-11 Higashikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8633, JP
(72) KIKUCHI, Atsushi, Tokyo 101-8633, JP
ISHII, Hiroyuki, Tokyo 101-8633, JP
YAMAGUCHI, Koushi, Tokyo 101-8633, JP
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

F16N 7/38 → (51) ***F01M 1/02***

F16N 13/04 → (51) ***F01M 1/02***

F16N 13/16 → (51) ***F01M 1/02***

F16N 29/02 → (51) ***F01M 1/02***

F16P 1/06 → (51) ***B23K 26/70***

(51) ***F16P 3/14*** ***G01V 8/00*** (11) **3 640 521 A1**
(25) De (26) De
(21) 18200990.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 640 522 A1**
(25) De (26) De
(21) 18200995.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 640 523 A1**
(25) De (26) De
(21) 19190754.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 DE 102018125736
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON MENSCHEN IN EINER UMGEBUNG EINER BEWEGLICHEN MASCHINE*
• *METHOD FOR PROTECTING HUMANS IN AN ENVIRONMENT OF A MOVABLE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DES PERSONNES DANS L'ENVIRONNEMENT D'UNE MACHINE MOBILE*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Prinz, Oliver, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
Hofmann, Christoph, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F17C 6/00 → (51) ***B63B 25/16***

F17C 9/02 → (51) ***B63B 25/16***

F17D 1/14 → (51) ***B65D 88/78***

F17D 3/01 → (51) ***B65D 88/78***

(51) ***F21K 9/20*** ***G02F 1/1333*** ***F21V 5/02*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 640 524 A1** ***F21V 7/00*** ***H04M 1/22***
(25) Zh (26) En
(21) 17909564.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089619 22.06.2017
(87) WO 2018/205364 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 CN 201710334623
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY DEVICE*
• *MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) XU, Pengbo, Wuhan Hubei 430079, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***F21K 9/20*** ***B05D 3/06*** (11) **3 640 525 A1** ***G01R 31/28***
(25) Zh (26) En
(21) 18818745.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/000117 29.03.2018
(87) WO 2018/227945 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201710446553
16.06.2017 CN 201720709648 U
16.06.2017 CN 201710462501
(54) • *UV-HÄRTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRAVIOLET CURING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE DURCISSEMENT AUX ULTRAVIOLETS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Jiangsu GoodLed Precision Optoelectronics Co. Ltd., Room 428 9-1 East Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(72) JIANG, Wenxian, Changzhou Jiangsu 213000, CN
SONG, Jinhua, Changzhou Jiangsu 213000, CN
TU, Jie, Changzhou Jiangsu 213000, CN
GONG, Xiaoxiao, Changzhou Jiangsu 213000, CN
XU, Dawei, Changzhou Jiangsu 213000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 7/00*** ***F21V 9/04*** ***F21V 29/15*** ***F21Y 101/00*** (11) **3 640 526 A1** ***F21V 7/24*** ***F21V 23/00*** ***F21V 29/83***
(25) Ja (26) En
(21) 18817506.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022336 12.06.2018
(87) WO 2018/230540 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115494
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) CCS Inc., 374, Okakuencho Shimodachiuri-agaru Karasuma-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8011, JP
(72) YAGI, Motonao, Kyoto-shi Kyoto 602-8011, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 17/04*** ***F21V 23/00*** ***F21Y 115/20*** (11) **3 640 527 A1** ***F21V 19/00*** ***F21Y 115/15***
(25) Ja (26) En
(21) 19824608.4 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021990 03.06.2019
(87) WO 2020/003911 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120761
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Kilt Planning Office Inc., 8-5 Ookawa-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0858, JP
Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) FUKUSHIMA Koichi, Iruma-gun, Saitama 354-0041, JP
TOYOHISA Shozo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0858, JP
YAMAGUCHI Youichi, Tokyo 107-6025, JP
KUBO Tomoki, Tokyo 107-6025, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F21S 6/00*** ***A61L 9/03*** ***F21S 10/04*** (11) **3 640 528 A1** ***F21S 9/02*** F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 19152281.2 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 CN 201811204455
(54) • *AROMAKERZENLAMPE MIT 3D-SCHWENKLAMPE*
• *AROMA CANDLE LAMP WITH 3D SWINGING LAMP*
• *LAMPE BOUGIE AROMATIQUE COMPORTANT UNE LAMPE OSCILLANTE 3D*
(71) Shenzhen Lycas Electronics Co., Ltd, Unit G, 4/F, Building 33 Chentian Industrial District Xixiang Baoan, Shenzhen 518102, CN
(72) YUAN, Dan, Shenzhen, 518102, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***F21S 8/02*** ***F21S 41/33*** ***F21V 5/00*** ***F21V 13/04*** (11) **3 640 529 A1** ***F21S 43/40*** ***F21V 7/04*** ***G02B 3/08***
(25) De (26) De
(21) 19194289.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 DE 102018217695
(54) • *LED-LEUCHTE UND LEUCHTENSYSTEM*
• *LED LIGHT AND LIGHT SYSTEM*
• *LUMINAIRE LED ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT
(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F21S 8/04*** ***F21V 23/00*** ***F21V 31/00*** F21Y 103/33 (11) **3 640 530 A1** ***F21V 29/83*** F21Y 115/10 F21Y 107/60
(25) En (26) En
(21) 19179898.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 CN 201811204025
(54) • *LAMPE*
• *LAMP*
• *LAMPE*
(71) Zopoise Technology (Zhuzhou) Co., Ltd., Xinma Industrial Park Tianyuan District, Zhuzhou City, Hunan 412003, CN
(72) PI, Bruce, Zhuzhou City, Hunan Province, 412003, CN
KANG, Wei, Zhuzhou City, Hunan Province, 412003, CN
HUANG, Shichang, Zhuzhou City, Hunan Province, 412003, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F21S 8/08 → (51) ***F21V 5/04***

F21S 9/02 → (51) ***F21S 6/00***

F21S 10/04 → (51) ***F21S 6/00***

---

(51) ***F21S 41/20*** ***F21S 45/60*** ***H05B 3/86*** (11) **3 640 531 A1** ***H05B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 19177043.7 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 TW 107136372
(54) • *LAMPENABDECKUNG*
• *LAMP COVER*
• *COUVERCLE DE LAMPE*

(71) T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd., No. 72-2, Shin-Leh Road South Dist., 70248 Tainan City, TW
(72) LIN, Min-Feng, 70248 Tainan City, TW
LIN, Nan-Ming, 81166 Kaohsiung City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F21S 41/33 → (51) ***F21S 8/02***

F21S 43/40 → (51) ***F21S 8/02***

F21S 45/60 → (51) ***F21S 41/20***

F21V 5/00 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 5/02 → (51) ***F21K 9/20***

(51) ***F21V 5/04*** ***F21S 8/08*** ***F21W 131/103*** (11) **3 640 532 A1** ***G02B 3/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18818710.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006481 07.06.2018
(87) WO 2018/230881 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 KR 20170073969
(54) • *LINSENABDECKUNG UND LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *LENS COVER AND LED LIGHTING DEVICE INCLUDING SAME*
• *CACHE DE LENTILLE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Amosense Co.,Ltd, Cheonan the forth Local Industrial Complex 19-1 Block 90 4sandan 5-gil Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
(72) SHIN, Gyu Weon, Daejeon 34067, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***F21V 5/04*** ***G02B 19/00*** (11) **3 640 533 A1** ***G02B 27/09***
(25) En (26) En
(21) 19200153.5 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 FI 20185869
(54) • *LINSE, ILLUMINATOR UND OMNIDIREKTIONALES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LENS, ILLUMINATOR, AND OMNIDIRECTIONAL ILLUMINATING SYSTEM*
• *LENTILLE, ILLUMINATEUR ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE OMNIDIRECTIONNEL*
(71) Obelux Oy, Kutomotie 6 B, 00380 Helsinki, FI
(72) LAAKSO, Vesa, 00380 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***F21V 7/00*** ***F21V 7/24*** ***F21W 102/00*** ***F21Y 101/00*** (11) **3 640 534 A1** ***H01Q 17/00*** ***F21W 111/02*** ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18817595.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022481 12.06.2018
(87) WO 2018/230579 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017116295
(54) • *LAMPENREFLEKTOR UND LAMINAT FÜR REFLEKTOR*
• *LAMP REFLECTOR AND LAMINATE FOR REFLECTOR*
• *RÉFLECTEUR DE LAMPE ET STRATIFIÉ POUR RÉFLECTEUR*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) UKEI Hiroichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UI Takehiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
AOKI Ryosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MACHINAGA Hironobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YAMAGATA Kazuto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKEDA Yuuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21V 7/00 → (51) ***F21K 9/20***

F21V 7/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 7/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 7/24 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 7/24 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02F 1/1335***

F21V 9/04 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 13/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 17/04 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 19/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 23/00 → (51) ***H05B 47/11***

F21V 29/15 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21V 29/58*** (11) **3 640 535 A1**
(25) It (26) En
(21) 19203632.5 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 IT 201800009625
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) C&E GROUP SRL, Via per Dolzago, 21, 23848 Oggiono - Lecco (LC), IT
(72) DI GIOVINE, Alfonso, 23848 Oggiono (Lecco), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***F21V 29/70*** ***F21V 29/85*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 640 536 A1** ***F21W 131/103***
(25) Zh (26) En
(21) 17909235.8 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118682 26.12.2017
(87) WO 2018/205634 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 CN 201720516122 U
(54) • *GRAPHEN-WÄRMEABLEITUNGS-LED-LAMPE*
• *GRAPHENE HEAT-DISSIPATION LED LAMP*
• *LAMPE À DEL À DISSIPATION DE CHALEUR À BASE DE GRAPHÈNE*
(71) Huzhou Mingshuo Optoelectronic Technology Co., Ltd, No. 800 Rujiadian Road Lianshi Town Huzhou, Zhejiang 313013, CN
Tunghsu Optoelectronic Technology Co., Ltd., No.9, Huanghe Road Shijiazhuang High-tech Industrial Development Area, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
(72) LI, Heran, Hebei 050035, CN
LI, Qing, Hebei 050035, CN
CHEN, Wei, Hebei 050035, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F21V 29/83 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 29/83 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 29/85 → (51) ***F21V 29/70***

F21V 31/00 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 33/00 → (51) ***E04F 11/18***

F21V 33/00 → (51) ***H04R 1/02***

F21W 102/00 → (51) ***F21V 7/00***

F21W 111/02 → (51) ***F21V 7/00***

F21W 131/103 → (51) ***F21V 5/04***

F21W 131/103 → (51) ***F21V 29/70***

F21Y 101/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 101/00 → (51) ***F21V 7/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21K 9/20***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 7/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 29/70***

F21Y 115/15 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/20 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F22B 1/28*** (11) **3 640 537 A1**
(25) De (26) De
(21) 19198846.8 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 DE 102018217645

(54) • *VERDAMPFEREINRICHTUNG UND ELEKTROGERÄT MIT EINER VERDAMPFEREINRICHTUNG*
• *EVAPORATOR DEVICE AND ELECTRIC APPLIANCE COMPRISING AN EVAPORATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉVAPORATEUR ET APPAREIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF ÉVAPORATEUR*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Albert, Tobias, 76703 Kraichtal, DE
Block, Volker, 75015 Bretten, DE
Eigl, Sebastian, 75015 Bretten, DE
Mühlnikel, Roland, 75015 Bretten, DE
Schönemann, Konrad, 75056 Sulzfeld, DE
Tafferner, Michael, 76316 Malsch, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***F22B 1/28*** (11) **3 640 538 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203610.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 EP 18201284
(54) • *DAMPFSTERILISATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE*
• *STEAM STERILISATION DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLY*
• *STÉRILISATEUR À VAPEUR ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG, Geneststraße 6-10, 10829 Berlin, DE
(72) Becker, Tino, 10117 Berlin, DE
Dreier, Jan-Eike, 13187 Berlin, DE
Santner, Patrick Hans, 13595 Berlin, DE
Berlin, Marius, 10713 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***F23B 10/00*** ***F23B 50/06*** (11) **3 640 539 A1** ***F23L 7/00***
(25) Ru (26) En
(21) 18817449.4 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) RU 2018/000287 04.05.2018
(87) WO 2018/231098 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 RU 2017121196
(54) • *HEIZVORRICHTUNG MIT HOLZBRENNSTOFF*
• *HEATING DEVICE USING WOOD FUEL*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À BOIS COMBUSTIBLE*
(71) PYROHEAT OÜ, Tartu mnt 25-21, 10117 Tallinn, EE
(72) Solonin, Mark, Samara 443110, RU
(74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE

F23B 50/06 → (51) ***F23B 10/00***

F23L 7/00 → (51) ***F23B 10/00***

---

(51) ***F23N 5/10*** ***F23N 5/24*** ***F23Q 3/00*** (11) **3 640 540 A1** ***F24C 3/10***
(25) Es (26) En
(21) 18382739.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) ORKLI, S. COOP., Carretera Zaldibia, s/n, 20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES
(72) PABLO CURTO, Marcos, 20120 HERNANI, ES
UNANUE IMAZ, Andoni, 20213 IDIAZABAL, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F23N 5/24 → (51) ***F23N 5/10***

F23Q 3/00 → (51) ***F23N 5/10***

---

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/08*** ***F23R 3/10*** (11) **3 640 541 A1** ***F23R 3/50***
(25) En (26) En
(21) 19204432.9 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201816165172
(54) • *SCHLITZGEKÜHLTE BRENNKAMMER*
• *SLOT COOLED COMBUSTOR*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION À FENTE REFROIDIE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DILLARD, Gary J., Gainesville, FL Florida 32608, US
FARAH, Assaf, Brossard, Québec J4X 2E3, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/00 → (51) ***F23R 3/60***

---

(51) ***F23R 3/06*** ***F23R 3/50*** (11) **3 640 542 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204436.0 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201862748049 P
18.12.2018 US 201816224012
(54) • *KÜHLLOCHANORDNUNG FÜR EINE BRENNKAMMERWAND*
• *COMBUSTOR PANEL COOLING HOLE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TROU DE REFROIDISSEMENT DE PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LEWIS, Scott D., Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/08 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/10 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/06***

---

(51) ***F23R 3/60*** ***F23R 3/00*** (11) **3 640 543 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203242.3 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201816160321
(54) • *BRENNKAMMERAUSKLEIDUNGSBEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *COMBUSTOR LINER ATTACHMENT ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE FIXATION DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WHITE, Kevin W., Jupiter, FL Florida 33458, US
KRAMER, Stephen K., Cromwell, CT Connecticut 06416, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F23R 3/60*** ***F23R 3/00*** (11) **3 640 544 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203398.3 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201816160321
13.11.2018 US 201816189730
(54) • *BRENNKAMMERAUSKLEIDUNGSBEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERK*
• *COMBUSTOR LINER ATTACHMENT ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE FIXATION DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WHITE, Kevin W., Jupiter, FL Florida 33458, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F24C 3/00*** ***F24C 15/14*** (11) **3 640 545 A1** ***A47J 37/06***
(25) En (26) En
(21) 18215399.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201816159807
(54) • *GRILLVORRICHTUNG*
• *GRIDDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLAQUE DE CUISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kookhaeng, 08592 Seoul, KR
KIM, Yangho, 08592 Seoul, KR
SEOK, Junho, 08592 Seoul, KR

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

F24C 3/10 → (51) ***F23N 5/10***

F24C 7/02 → (51) ***H05B 6/68***

F24C 7/08 → (51) ***H05B 6/68***

F24C 15/14 → (51) ***F24C 3/00***

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 640 546 A1**
(25) De (26) De
(21) 19198679.3 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 DE 102018217727
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DUNSTABZUGSHAUBE*
• *EXHAUST HOOD AND METHOD FOR OPERATING AN EXHAUST HOOD*
• *HOTTE ASPIRANTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE HOTTE ASPIRANTE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Parmentier, Nancy, 81673 München, DE
Treder, Patrick, 81543 München, DE

F24C 15/32 → (51) ***A47J 27/04***

(51) ***F24F 1/00*** (11) **3 640 547 A1**
F24F 11/61 ***F24F 11/77***
F24F 13/22 ***F25B 31/00***
F25B 41/06 ***F24F 110/20***
(25) Zh (26) En
(21) 18855086.7 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104344 06.09.2018
(87) WO 2019/047889 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 CN 201710800560
(54) • *MULTI-SPLIT-KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-SPLIT AIR CONDITIONING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION À DIVISIONS MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan, Hubei 430056, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) JIAO, Huachao, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
ZHANG, Shiqiang, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
WU, Lianfa, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
XIONG, Jianguo, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
ZHOU, Bing, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
HUANG, Zhiguang, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
LI, Donghui, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
QIU, Bo, ZhuhaiCity Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***F24F 1/00*** (11) **3 640 548 A1**
F24F 13/02 ***F24F 13/08***
F24F 13/24
(25) Zh (26) En
(21) 18885141.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118958 03.12.2018
(87) WO 2019/109891 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711299373
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) HE, Zhenjian, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIAO, Junjie, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIN, Jinhuang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WANG, Zhenyong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Jiao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
FENG, Qinglong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
QIN, Xiaoke, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIU, Leiming, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) ***F24F 1/00*** (11) **3 640 549 A1**
F25B 1/10 ***F25B 41/06***
(25) Zh (26) En
(21) 18892332.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/089015 30.05.2018
(87) WO 2019/119733 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 CN 201711399605
(54) • *KLIMAANLAGENSYSTEM UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *AIR CONDITIONER SYSTEM AND AIR CONDITIONER HAVING SAME*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION ET CLIMATISEUR DOTÉ DUDIT SYSTÈME*
(71) Green Refrigeration Equipment Engineering Research Center of Zhuhai Gree Co., Ltd., No. 789 Jinji West Road, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN
(72) DONG, Hui, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LU, Lingao, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIU, Liang, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CAI, Qingbo, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/00***

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/22***

F24F 1/0007 → (51) ***F24F 13/22***

(51) ***F24F 1/24*** (11) **3 640 550 A1**
F24F 11/30
(25) Ja (26) En
(21) 17913226.1 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021642 12.06.2017
(87) WO 2018/229829 2018/51 20.12.2018
(54) • *AUSSENEINHEIT*
• *OUTDOOR UNIT*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORITA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
TASHIRO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
NAKAJIMA, Komei, Tokyo 100-8310, JP
MAKINO, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
TSUBOI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 1/24*** (11) **3 640 551 A1**
F24F 13/20
(25) En (26) En
(21) 19211920.4 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2013 KR 20130120318
(54) • *STEUERUNGSKASTEN UND AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE DAMIT*
• *CONTROL BOX, AND OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIIONER COMPRISING SAME*
• *BOÎTE DE COMMANDE ET UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jong Tae, 443-769 Gyeonggi-do, KR
PARK, Min Wook, 138-791 Seoul, KR
LEE, Yong Ho, 443-809 Gyeonggi-do, KR
JANG, Seong Hwan, 441-770 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Il Kwon, 443-811 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14852635.3 / 3 015 777

(51) ***F24F 1/38*** (11) **3 640 552 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17913996.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118102 22.12.2017
(87) WO 2018/227922 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710448171
(54) • *KLIMAANLAGENAUSSENEINHEIT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LÜFTER EINER KLIMAANLAGENAUSSENEINHEIT*
• *AIR-CONDITIONER OUTDOOR UNIT AND CONTROL METHOD FOR FAN OF AIR-CONDITIONER OUTDOOR UNIT*

- *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VENTILATEUR D'UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*

(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) CAO, Peng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Limin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
FENG, Tao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HUANG, Wenhao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
JIN, Mengmeng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WANG, Chu, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHU, Shiqiang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHOU, Chao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***F24F 1/56*** ***E05B 65/00*** (11) **3 640 553 A1** ***E05C 1/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18916272.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/120314 11.12.2018
(87) WO 2019/205654 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810400832
(54)
- *AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE UND GEHÄUSE DAFÜR*
- *OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER AND HOUSING THEREOF*
- *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET SON LOGEMENT*

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) CHU, Guangpei, Foshan, Guangdong 528311, CN
HE, Junfei, Foshan, Guangdong 528311, CN
QIU, Shilin, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIAO, Jian, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Yang, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Lang, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 3/044 → (51) ***F24F 11/86***

---

(51) ***F24F 3/153*** ***B01D 53/26*** (11) **3 640 554 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818936.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019973 24.05.2018
(87) WO 2018/230295 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116658
(54)
- *FEUCHTIGKEITSREGLER*
- *HUMIDITY ADJUSTMENT UNIT*
- *UNITÉ DE RÉGLAGE D'HUMIDITÉ*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KIZAWA, Toshihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 640 555 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18858050.0 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/105135 12.09.2018
(87) WO 2019/056966 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710874193
(54)
- *VRV-BETRIEBSZUSTANDSTEUERUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND WÄRMEPUMPE-VRV*
- *VRV OPERATIONAL STATUS CONTROL METHOD, SYSTEM AND HEAT PUMP VRV*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉTAT OPÉRATIONNEL DE VRV, SYSTÈME ET VRV DE POMPE À CHALEUR*

(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) JIAO, Huachao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XIONG, Jianguo, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Shiqiang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WU, Lianfa, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHOU, Bing, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HUANG, Zhiguang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Donghui, Zhuhai Guangdong 519070, CN
QIU, Bo, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***F24F 11/30*** ***F25B 49/02*** (11) **3 640 556 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17911339.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019344 24.05.2017
(87) WO 2018/216130 2018/48 29.11.2018
(54)
- *KLIMAANLAGE*
- *AIR CONDITIONER*
- *CLIMATISEUR*

(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) UESHIGE Jun, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
SUITO Shoichiro, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
JISAROJITO Teerasut, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
SASAKI Ryosuke, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F24F 11/30 → (51) ***F24F 1/24***

F24F 11/30 → (51) ***H04B 3/54***

F24F 11/36 → (51) ***F24F 11/86***

F24F 11/52 → (51) ***F24F 11/86***

F24F 11/61 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/86***

F24F 11/74 → (51) ***F24F 11/86***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 1/00***

---

(51) ***F24F 11/86*** ***F24F 3/044*** ***F24F 11/52*** ***F24F 11/74*** ***F25B 49/02*** (11) **3 640 557 A1** ***F24F 11/36*** ***F24F 11/64*** ***F25B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18817745.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019740 23.05.2018
(87) WO 2018/230281 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115048
(54)
- *KLIMATISIERUNGSSYSTEM, KLIMATISIERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *AIR CONDITIONING SYSTEM, AIR CONDITIONING METHOD, AND CONTROL DEVICE*
- *SYSTÈME DE CLIMATISATION, PROCÉDÉ DE CLIMATISATION ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) KAGEYAMA Yuma, Tokyo 105-0022, JP
KOZAI Tetsuya, Tokyo 105-0022, JP
UCHINO Yuki, Tokyo 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F24F 12/00 → (51) ***F24F 13/24***

---

(51) ***F24F 13/00*** ***F24F 1/00*** (11) **3 640 558 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17913779.9 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118317 25.12.2017
(87) WO 2018/227924 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710445762
(54)
- *KOMMUTIERENDE LUFTAUSLASSLUFTKANALMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
- *COMMUTATING AIR OUTLET AIR DUCT MACHINE AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND AIR-CONDITIONING APPARATUS*
- *MACHINE À CONDUIT D'AIR DE SORTIE D'AIR DE COLLECTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET APPAREIL DE CLIMATISATION*

(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd, 888 Dongfeng Avenue, Economic & Technology Development Zone Wuhan 430056, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) ZHU, Jiangcheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
DU, Hui, Zhuhai Guangdong 519070, CN
DENG, Yong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
JIANG, Biao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
FENG, Zhiwen, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F24F 13/00 → (51) ***F24F 13/24***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 1/00***

(51) ***F24F 13/06*** (11) **3 640 559 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18892809.7 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103735 03.09.2018
(87) WO 2019/119873 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711401437
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LUFTAUSLASSSTRUKTUR EINER KLIMAANLAGE UND INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR LUFTAUSLASS EINER KLIMAANLAGE*
• *METHOD FOR MOUNTING AIR CONDITIONER AIR OUTLET STRUCTURE AND AIR CONDITIONER AIR OUTLET INSTALLATION STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE DE STRUCTURE DE SORTIE D'AIR DE CLIMATISEUR ET STRUCTURE D'INSTALLATION DE SORTIE D'AIR DE CLIMATISEUR*
(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) CHI, Xiaolong, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, CN
DU, Hui, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, CN
SU, Yuhai, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, CN
SHI, Zhengxing, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Boqiang, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***F24F 13/08*** ***F24F 13/22*** (11) **3 640 560 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18891740.5 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102281 24.08.2018
(87) WO 2019/119849 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711401630
(54) • *WINDPORTBAUTEIL UND KLIMAANLAGE*
• *WIND PORT COMPONENT AND AIR CONDITIONER*
• *ÉLÉMENT ORIFICE DE VENTILATION ET CLIMATISEUR ASSOCIÉ*
(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) CHI, Xiaolong, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHUANG, Jingzhong, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F24F 13/08 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 13/22***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/24***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/22***

(51) ***F24F 13/22*** ***F24F 1/00*** ***F24F 13/08*** (11) **3 640 561 A1** ***F24F 1/0007*** ***F24F 13/20***
(25) Zh (26) En
(21) 17914132.0 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105096 30.09.2017
(87) WO 2018/233143 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 CN 201710480102
(54) • *KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONING INDOOR UNIT AND AIR-CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISATION ET CLIMATISEUR ASSOCIÉ*
(71) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) QIN, Qiang, Foshan Guangdong 528311, CN
CHEN, Xinchang, Foshan Guangdong 528311, CN
WANG, Xiansong, Foshan Guangdong 528311, CN
CUI, Zhenmin, Foshan Guangdong 528311, CN
RAO, Tao, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 13/22 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 13/08***

(51) ***F24F 13/24*** ***F25B 41/06*** ***F25B 41/04*** ***F24F 13/00*** (11) **3 640 562 A1** ***F25B 13/00*** ***F24F 12/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18853718.7 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103232 30.08.2018
(87) WO 2019/047765 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 CN 201710811336
(54) • *MODUS-UMSCHALTER, MULTI-SPLIT-KLIMAANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *MODE SWITCHER, HEAT RECOVERY MULTI-SPLIT AIR CONDITIONING SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *COMMUTATEUR DE MODE, SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR À FENTES MULTIPLES À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) HUANG, Zhiguang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Shiqiang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WU, Lianfa, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XUE, Handong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
FAN, Fan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHOU, Bing, Zhuhai Guangdong 519070, CN
JIAO, Huachao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F24F 13/24 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 1/00***

(51) ***F24H 1/16*** ***F24H 1/20*** ***F24H 9/02*** (11) **3 640 563 A1** ***F24H 9/20*** ***F24H 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18817353.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003229 20.03.2018
(87) WO 2018/230817 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 KR 20170076724
(54) • *ELEKTRISCHER WASSERERHITZER MIT SOFORTIGER WARMWASSERSPEICHERSTRUKTUR*
• *ELECTRIC WATER HEATER HAVING INSTANTANEOUS HOT WATER STORAGE-TYPE STRUCTURE*
• *CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE DOTÉ DE STRUCTURE D'ACCUMULATION D'EAU CHAUDE INSTANTANÉE*
(71) Choi, Young-Hwan, 104dong 1002ho Cheongam Xi Apartment. 60 Samgae-ro Yongsan-gu, Seoul 04359, KR
(72) Choi, Young-Hwan, Seoul 04359, KR
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

F24H 1/20 → (51) ***F24H 1/16***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/16***

F24H 9/02 → (51) ***F24H 1/16***

F24H 9/20 → (51) ***F24H 1/16***

F24S 70/30 → (51) ***C23C 14/58***

(51) ***F24V 30/00*** (11) **3 640 564 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818697.7 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/021933 07.06.2018
(87) WO 2018/230447 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117917
(54) • *WÄRMEERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEERZEUGUNG*
• *HEAT GENERATING DEVICE AND METHOD FOR GENERATING HEAT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHALEUR*
(71) Clean Planet Inc., 2-3, Kaigan 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0022, JP
(72) IWAMURA, Yasuhiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
ITO, Takehiko, Tokyo 105-0022, JP
KASAGI, Jirota, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
YOSHINO, Hideki, Tokyo 105-0022, JP
HATTORI, Masanao, Tokyo 105-0022, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

F24V 30/00 → (51) ***B01J 21/00***

F25B 1/00 → (51) ***C09K 5/04***

F25B 1/00 → (51) ***F24F 11/86***

F25B 1/10 → (51) ***F24F 1/00***

F25B 13/00 → (51) ***F24F 13/24***

(51) ***F25B 29/00*** ***F25B 49/02*** (11) **3 640 565 A1** ***F25B 41/06***
(25) De (26) De
(21) 19201606.1 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 DE 102018125411
(54) • *COP-OPTIMALE LEISTUNGSREGELUNG*
• *COP-OPTIMAL POWER CONTROL*
• *RÉGULATION DE LA PUISSANCE OPTIMALE COP*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Starbek, Roman, 51399 Burscheid, DE
Tim Grunert, Tim, 42369 Wuppertal, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F25B 31/00 → (51) ***F24F 1/00***

F25B 31/00 → (51) ***F25B 43/02***

F25B 41/04 → (51) ***F24F 13/24***

F25B 41/06 → (51) ***F24F 1/00***

F25B 41/06 → (51) ***F24F 13/24***

F25B 41/06 → (51) ***F25B 29/00***

(51) ***F25B 43/02*** ***F25B 31/00*** (11) **3 640 566 A1** ***F25B 49/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18922438.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/121673 18.12.2018
(87) WO 2019/237698 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 CN 201810606528
(54) • *MULTISPLIT-SYSTEM ÖLRÜCKFÜHRUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES MULTISPLIT-SYSTEMS*
• *MULTI-SPLIT SYSTEM AND OIL RETURN CONTROL METHOD AND DEVICE OF MULTI-SPLIT SYSTEM*
• *SYSTÈME À DIVISIONS MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RETOUR D'HUILE ET DISPOSITIF D'UN SYSTÈME À DIVISIONS MULTIPLES*
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) BU, Qihui, Foshan, Guangdong 528311, CN
XU, Yongfeng, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIANG, Boqi, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Hongwei, Foshan, Guangdong 528311, CN
DONG, Shilong, Foshan, Guangdong 528311, CN
WU, Kongxiang, Foshan, Guangdong 528311, CN
WU, Xiaohong, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Yu, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 640 567 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17914092.6 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/022069 15.06.2017
(87) WO 2018/229921 2018/51 20.12.2018
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WATANABE, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F04B 41/06***

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/30***

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/86***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 29/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 43/02***

(51) ***F25C 5/187*** ***F25D 21/02*** (11) **3 640 568 A1** ***G01J 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18200619.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *GEFRIERSENSOR*
• *FREEZING SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE CONGÉLATION*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) DÖNER, Çagdas, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

F25D 21/02 → (51) ***F25C 5/187***

(51) ***F25D 25/00*** ***A47B 73/00*** (11) **3 640 569 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186873.6 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201816159870
(54) • *GETRÄNKEHALTER*
• *BEVERAGE HOLDER*
• *SUPPORT DE BOISSONS*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Buszka, Timothy J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
El Sayed, Kamil, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Stafford, Sheila P., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***F25J 1/00*** ***F25J 1/02*** ***C01B 3/50*** (11) **3 640 570 A2** ***F25J 3/02*** ***C01C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19214411.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2016 US 201615271559
(54) • *VERFAHREN ZUR KRYOGENEN REINIGUNG EINES ZUSTROMS MIT WASSERSTOFF, METHAN, STICKSTOFF UND ARGON*
• *METHOD FOR CRYOGENIC PURIFICATION OF A FEED STREAM COMPRISING HYDROGEN, METHANE, NITROGEN AND ARGON*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION CRYOGÉNIQUE D'UN FLUX D'ALIMENTATION COMPRENANT DE L'HYDROGÈNE, DU MÉTHANE, DE L'AZOTE ET DE L'ARGON*
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) HOWARD, Henry E., Grand Island, NY 14072, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(62) 17780545.4 / 3 516 312

F25J 1/00 → (51) ***B63B 25/16***

F25J 1/02 → (51) ***B63B 25/16***

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

F25J 3/02 → (51) ***F25J 1/00***

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 640 571 A1**
(25) De (26) De
(21) 18020515.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR GEWINNUNG EINES SAUERSTOFFREICHEN LUFTPRODUKTS*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF AN OXYGEN-RICH AIR PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE L'AIR RICHE EN OXYGÈNE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) Grahl, Matthias, 80639 München, DE
Palaniswamy Otte, Daniel, 82031 Grünwald, DE
Kontogeorgopoulos, Eythymios, 80639 München, DE
Fan, Xiaohua, Hangzhou 310012 Zhejiang, CN
(74) Imhof, Dietmar, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***F26B 3/06*** ***F26B 9/06*** ***F26B 23/02*** (11) **3 640 572 A2** ***F26B 21/04*** ***F26B 25/10***
(25) De (26) De
(21) 19197722.2 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 DE 102018125711
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG VON FEUCHTEM HOLZ UND DERGLEICHEN MIT VERBESSERTER ABGASQUALITÄT*
• *METHOD AND DRYING INSTALLATION FOR WET WOOD AND THE LIKE WITH IMPROVED EXHAUST QUALITY*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SÉCHAGE POUR BOIS HUMIDE ET ANALOGUE AYANT UNE QUALITÉ DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT AMÉLIORÉE*
(71) Kaindl, Rupert, Alpenstrasse 24, 8853 Lachen, CH
(72) Kaindl, Rupert, 8853 Lachen, CH
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

F26B 3/30 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***F26B 5/06*** ***F26B 21/00*** (11) **3 640 573 A1** ***F26B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19214972.2 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.03.2014 US 201414205802
(54) • *KONTROLLIERTE NUKLEIERUNG WÄHREND DES GEFRIERSCHRITTES EINES GEFRIERTROCKNUNGSZYKLUS MITTELS DIFFERENZIELLER EISKRISTALLVERTEILUNG VON KONDENSIERTEM FROST*
• *CONTROLLED NUCLEATION DURING FREEZING STEP OF FREEZE DRYING CYCLE USING PRESSURE DIFFERENTIAL ICE CRYSTALS DISTRIBUTION FROM CONDENSED FROST*
• *NUCLÉATION CONTRÔLÉE PENDANT L'ÉTAPE DE CONGÉLATION D'UN CYCLE DE LYOPHILISATION EN UTILISANT LA DISTRIBUTION DES CRISTAUX DE GLACE À DIFFÉRENTIEL DE PRESSION DU GIVRE CONDENSÉ*
(71) Millrock Technology, Inc., 39 Kieffer Lane ., Kingston, NY 12401-2210, US
(72) LING, Weijia, SHANGAI, Shanghai, CN
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
(62) 14885084.5 / 3 117 165

F26B 9/06 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 21/00 → (51) ***F26B 5/06***

F26B 21/04 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 23/02 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 25/00 → (51) ***F26B 5/06***

F26B 25/10 → (51) ***F26B 3/06***

F28D 7/00 → (51) ***F28D 7/02***

(51) ***F28D 7/02*** ***F28F 7/02*** ***F28D 7/00*** (11) **3 640 574 A1** ***F28F 1/06***
(25) En (26) En
(21) 19202073.3 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2015 US 201514813272
(54) • *GEGENSTROM-WÄRMETAUSCHER MIT SCHRAUBENFÖRMIGEN KANÄLEN*
• *COUNTER-FLOW HEAT EXCHANGER WITH HELICAL PASSAGES*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE À CONTRE-COURANT AVEC PASSAGES HÉLICOÏDAUX*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Rock, Peter J JR, Niskayuna NY 12309-1027, US
Prescott, Jeffrey, Niskayuna NY 12309-1027, US
Shannon, Kevin, Niskayuna NY 12309-1027, US
Vahldick, Lauren Ashley, Niskayuna NY 12309-1027, US
Goldenberg, Matthew, Niskayuna NY 12309-1027, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 16179895.4 / 3 124 906

(51) ***F28D 7/16*** ***F28F 9/00*** (11) **3 640 575 A1** ***F28F 9/22***
(25) It (26) En
(21) 18200487.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERTIKALER WÄRMETAUSCHER*
• *VERTICAL HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR VERTICAL*
(71) Provides Metalmeccanica S.r.l., Via Piave 82, 04100 Latina LT, IT
(72) PROVENZIANI, Franco, 04100 Latina, IT
PITRELLI, Paolo, 04100 Latina, IT
DONELLO, Paolo, 04100 B.go Podgora Latina, IT
(74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/10*** (11) **3 640 576 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199446.6 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 DK PA201800727
(54) • *DICHTUNGSBEFESTIGUNG AN EINER WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE*
• *GASKET FIXATION TO HEAT TRANSFER PLATE*
• *FIXATION DE JOINT SUR UNE PLAQUE DE TRANSFERT THERMIQUE*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) SATOSEK, Roman, 6430 Nordborg, DK
NIELSEN, Helge, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/10*** (11) **3 640 577 A2** ***F28F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19201243.3 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 DK PA201800725
(54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE MIT VERSTÄRKTEM DIAGONALBEREICH*
• *HEAT EXCHANGER PLATE WITH STRENGHENED DIAGONAL AREA*
• *PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR DOTÉE D'UNE ZONE DIAGONALE RENFORCÉE*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) ANDERSEN, Benny, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F28F 1/06 → (51) ***F28D 7/02***

F28F 3/04 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 3/10 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 7/02 → (51) ***F28D 7/02***

F28F 9/00 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 9/22 → (51) ***F28D 7/16***

F41H 13/00 → (51) ***H01Q 3/24***

G01B 3/1003 → (51) ***B64G 1/22***

G01B 7/00 → (51) ***G01V 3/08***

G01B 7/06 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G01B 7/16*** (11) **3 640 578 A1**
G01L 1/22 ***A61B 18/12***
(25) Zh (26) En
(21) 18817780.2 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090483 08.06.2018
(87) WO 2018/228290 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710452426
(54) • *DEHNUNGSMESSER, DRUCKSENSOR UND INTERVENTIONELLER MEDIZINISCHER KATHETER*
• *STRAIN GAUGE, PRESSURE SENSOR, AND INTERVENTIONAL MEDICAL CATHETER*
• *JAUGE DE CONTRAINTE, CAPTEUR DE PRESSION ET CATHÉTER MÉDICAL D'INTERVENTION*
(71) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road Zhoupu Town Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
(72) SHEN, Lei, Shanghai 201318, CN
MIAO, Tao, Shanghai 201318, CN
LIANG, Bo, Shanghai 201318, CN
WANG, Mei, Shanghai 201318, CN
WANG, Hui, Shanghai 201318, CN
SUN, Yiyong, Shanghai 201318, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***G01B 7/30*** (11) **3 640 579 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817574.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017714 08.05.2018
(87) WO 2018/230188 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117451
(54) • *ROTATIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ROTATION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE ROTATION*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) KIKUCHI, Shinji, Tokyo 145-8501, JP
NAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 640 580 A1**
G01B 11/06 ***G01B 7/06***
(25) De (26) De
(21) 18200440.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BERÜHRUNGSLOSEN UND ZERSTÖRUNGSFREIEN BESTIMMEN DER SCHICHTDICKEN VON LACKSCHICHTEN VON FAHRZEUGTEILEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE NON-DESTRUCTIVE AND CONTACT-FREE CHECKING OF THE THICKNESS OF PAINT LAYERS FOR VEHICLE PARTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION NON DESTRUCTIVE ET SANS CONTACT DES ÉPAISSEURS DE COUCHE DES COUCHES DE VERNIS DES PARTIES DE VÉHICULE*
(71) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London, Greater London EC3A 6AP, GB
Flo-ir (Florin Infrarot) GmbH, Aawasserstr. 10, 6370 Oberdorf, CH
(72) Maier, Simon, 92363 Breitenbrunn, DE
Posler, Bettina, 85139 Wettstetten, DE
Riehs, Johannes, 85283 Wolnzach, DE
Wagner, Harald, 93333 Neustadt/Donau, DE
Florin, Christian, 6373 Ennetbürgen, CH
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 640 581 A1**
G01B 11/26
(25) Ja (26) En
(21) 18842386.7 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/028368 30.07.2018
(87) WO 2019/026817 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 JP 2017148306
(54) • *MARKIERUNGSEINHEIT*
• *MARKER UNIT*
• *UNITÉ DE MARQUEUR*
(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) SAITO Tomohiro, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
FUKUDA Yasuyuki, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01B 11/00 → (51) ***A43D 1/02***

G01B 11/00 → (51) ***G01C 3/00***

(51) ***G01B 11/04*** (11) **3 640 582 A1**
G01B 11/10 ***G01B 11/14***
G01B 11/24 ***G01B 11/245***
G01N 21/00 ***G05B 19/00***
G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 18200557.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER FORM EINES PRÜFOBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING THE SHAPE OF AN OBJECT TO BE TESTED*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE FORME D'UN OBJET À CONTROLLER*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ROJTBERG, Pavel, 64285 Darmstadt, DE
GORSCHLÜTER, Felix, 55128 Mainz, DE
BOCKHOLT, Ulrich, 55127 Mainz, DE
BERTZ, Alexander, 79194 Gundelfingen, DE
CARL, Daniel, 79312 Emmendingen, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G01B 11/06 → (51) ***G01B 9/02***

G01B 11/10 → (51) ***G01B 11/04***

G01B 11/14 → (51) ***G01B 11/04***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 640 583 A1**
G01B 5/008 G01B 21/04
(25) De (26) De
(21) 18201476.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR 3D-ERFASSUNG EINES MESSOBJEKTS*
• *METHOD FOR 3D CAPTURING OF AN OBJECT TO BE MEASURED*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET DE MESURE*
(71) Carl Zeiss Optotechnik GmbH, Georg-Wiesböck-Ring 12-14, 83115 Neubeuern, DE
(72) Daxauer, Herbert, 6345 Kössen, AT
Roithmeier, Robert, 82418 Seehausen a. Staffelsee, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01B 11/24 → (51) ***A43D 1/02***

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/04***

G01B 11/245 → (51) ***G01B 11/04***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 640 584 A1**
G01N 21/88
(25) Ja (26) En
(21) 18817495.7 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015712 16.04.2018
(87) WO 2018/230134 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118775
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION*
(71) Opton Co., Ltd., 3-24 Akatsuki-cho, Setoshi, Aichi 489-8645, JP
(72) YOGO, Teruaki, Seto-shi Aichi 489-8645, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01B 11/25 → (51) ***G01N 21/88***

G01B 11/26 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 17/06 → (51) ***G01F 23/296***

G01B 21/08 → (51) ***G01M 5/00***

G01C 1/04 → (51) ***G01S 17/66***

(51) ***G01C 3/00*** ***G01B 11/00*** ***G06T 7/593*** (11) **3 640 585 A1** ***G01C 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18818696.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020661 30.05.2018
(87) WO 2018/230340 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117336
(54) • *STEREOKAMERAVORRICHTUNG*
• *STEREO CAMERA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA STÉRÉO*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) MATSUO, Shigeru, Tokyo 100-8280, JP
SASAMOTO Manabu, Tokyo 100-8280, JP
ICHIGE Atsushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01C 3/00 → (51) ***B60W 30/16***

G01C 3/06 → (51) ***B60W 30/16***

G01C 3/06 → (51) ***G01C 3/00***

G01C 5/06 → (51) ***G01D 3/036***

(51) ***G01C 11/02*** ***G06T 17/00*** (11) **3 640 586 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19201285.4 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 FR 1859190
(54) • *BILDERFASSUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR IMAGE ACQUISITION*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) PERAZIO, Guy, 38160 SAINT-ROMANS, FR
PERAL, José, 38430 MOIRANS, FR
VALCKE, Serge, 38140 APPRIEU, FR
CHAMBAUD, Luc, 38430 MOIRANS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***G01C 11/06*** ***G01C 21/36*** ***G01C 21/32*** (11) **3 640 587 A1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19203812.3 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201816165087
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ITERATIVEN FESTLEGUNG EINER OBJEKTPOSITION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ITERATIVELY ESTABLISHING OBJECT POSITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UNE POSITION D'OBJET DE MANIÈRE ITÉRATIVE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Viswanathan, Anirudh, Berkeley, CA California 94704, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 11/06 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 640 588 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913998.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022024 14.06.2017
(87) WO 2018/229917 2018/51 20.12.2018
(54) • *BERECHNUNGSSYSTEM, BERECHNUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND ZIEL*
• *CALCULATION SYSTEM, CALCULATION METHOD, PROGRAM, AND TARGET*
• *SYSTÈME DE CALCUL, PROCÉDÉ DE CALCUL, PROGRAMME ET CIBLE*
(71) Nikon-Trimble Co., Ltd., 16-2, Minamikamata 2-chome Ota-ku, Tokyo 144-0035, JP
(72) OHSHIMA, Yuichi, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01C 15/00*** ***G01S 17/02*** ***G06K 9/00*** (11) **3 640 589 A1** ***G06F 17/50*** ***G06T 19/00***
(25) De (26) De
(21) 18020521.3 (22) 21.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINER TOTALSTATION IM BEZUGSSYSTEM EINES CAD-MODELLS*
• *METHOD FOR REGISTERING A TOTAL STATION IN REFERENCE SYSTEM OF A CAD MODEL*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UNE STATION TOTALE DANS LE SYSTÈME DE RÉFÉRENCE D'UN MODÈLE CAD*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) GLOOR, Thomas, 9495 Triesen, LI
KLUG, Christoph, 4432 Ernsthofen, AT
ARTH, Clemens, 8111 Gratwein-Strassengel, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***G01C 15/00*** ***G01S 17/02*** ***G01S 17/89*** (11) **3 640 590 A1** ***G01S 17/08***
(25) En (26) En
(21) 18200906.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERMESSUNGSVORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINES OBJEKTS*
• *SURVEYING APPARATUS FOR SURVEYING AN OBJECT*
• *APPAREIL D'ARPENTAGE POUR EXAMINER UN OBJET*
(71) Trimble Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) Vogel, Michael, 07629 Schleifreisen, DE
Richter, Rolf, 07745 Jena, DE
Metz, Thomas, 07749 Jena, DE
Glimm, Andreas, 99425 Weimar, DE
Kludas, Torsten, 99510 Zottelstedt, DE
Natura, Ute, 07749 Jena, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01C 15/00 → (51) ***G01S 17/66***

(51) ***G01C 19/5712*** (11) **3 640 591 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202973.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 FI 20185879
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINER DREHBEWEGUNG*
• *MICROELECTROMECHANICAL DEVICE FOR DETECTION OF ROTATIONAL MOTION*
• *DISPOSITIF MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE POUR LA DÉTECTION D'UN MOUVEMENT ROTATIF*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Blomqvist, Anssi, 00980 Helsinki, FI
Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G01C 21/00*** ***G01C 21/16*** (11) **3 640 592 A1** ***G01S 17/89***
(25) En (26) En
(21) 19198716.3 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 GB 201816779
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM*
• *A NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION*
(71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(72) HENDERSON, Geoffrey, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 21/00 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 640 593 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 18818319.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/022425 12.06.2018
(87) WO 2018/230560 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017116337
(54) • *POSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND POSITIONSERKENNUNGSVERFAHREN*
• *POSITION DETECTING DEVICE AND POSITION DETECTING METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION*
(71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) SATO, Motoyuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KIKUTA, Kazutaka, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/00***

G01C 21/16 → (51) ***G01S 19/13***

(51) ***G01C 21/20*** ***G05D 1/02*** ***H04W 4/024*** ***H04W 4/40*** (11) **3 640 594 A1** ***G06K 19/06*** ***H04W 4/33***
(25) De (26) De
(21) 19201821.6 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 DE 102018217734
(54) • *SYSTEM VON KÜNSTLICHEN LANDMARKEN IN EINER UMGEBUNG ZUR VERWENDUNG FÜR EINE SENSORGESTÜTZTE LOKALISIERUNG VON MOBILEN PLATTFORMEN*
• *SYSTEM OF ARTIFICIAL LANDMARKS IN AN ENVIRONMENT FOR USE IN THE SENSOR-BASED LOCATION OF MOBILE PLATFORMS*
• *SYSTÈME DE REPÈRES À TERRE ARTIFICIELS DANS UN ENVIRONNEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE LOCALISATION ASSISTÉE PAR CAPTEURS DES PLATES-FORMES MOBILES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Nienhueser, Dennis, 71263 Weil Der Stadt, DE
Schreiber, Miriam, 71263 Weil Der Stadt, DE

(51) ***G01C 21/20*** ***G05D 1/10*** (11) **3 640 595 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202806.6 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.10.2018 US 201816158987
(54) • *BAHNPLANER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TRAJECTORY PLANNER FOR A VEHICLE*
• *PLANIFICATEUR DE TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) SAUNDERS, Jeffery, Manassas, VA Virginia 20110, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01C 21/28 → (51) ***G01S 19/13***

(51) ***G01C 21/30*** (11) **3 640 596 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18834716.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/094740 06.07.2018
(87) WO 2019/015485 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 CN 201710586941
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER BEWEGUNGSBAHN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING MOVEMENT TRAJECTORY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE DE MOUVEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Weiwei, Shanghai 200443, CN
WU, Hao, Shanghai 200443, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01C 21/32*** ***G08G 1/01*** ***G09B 29/00*** (11) **3 640 597 A1** ***G08G 1/13***
(25) Ja (26) En
(21) 17913411.9 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/021829 13.06.2017
(87) WO 2018/229872 2018/51 20.12.2018
(54) • *KARTENDATENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MAP DATA STORAGE METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES DE CARTE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUJITA, Susumu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01C 21/32 → (51) ***G01C 11/06***

G01C 21/34 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G01C 21/36*** ***G02B 27/01*** (11) **3 640 598 A1** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19168983.5 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 KR 20180122382
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON INHALTEN*
• *CONTENT VISUALIZING METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE CONTENU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Hee Sae, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G01C 21/36*** ***G06K 9/00*** (11) **3 640 599 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169294.6 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 KR 20180123340
(54) • *FAHRZEUGORTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VEHICLE LOCALIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION DE VÉHICULES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JUNG, Kyungboo, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Nahyup, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Chu Woo, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Wonhee, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01C 21/36 → (51) ***G01C 11/06***

G01C 21/36 → (51) ***G01S 19/13***

G01C 25/00 → (51) ***G01D 3/036***

(51) ***G01D 3/036*** ***G01C 5/06*** (11) **3 640 600 A1** ***G01C 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18200717.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTKORREKTUR EINES ERFASSTEN PHYSIKALISCHEN PARAMETERS IN EINER DROHNE ODER EINEM UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SELF-CORRECTING A SENSED PHYSICAL PARAMETER IN A DRONE OR UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR AUTOCORRIGER UN PARAMÈTRE PHYSIQUE DANS UN DRONE OU UN AÉRONEF SANS PILOTE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) CHAFEKAR, Saumitra Sanjeev, 81737 München, DE
KALBANDE, Ankit, 81737 München, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G01D 3/036*** (11) **3 640 601 A1**
G01D 5/20
(25) De (26) De
(21) 19187970.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 DE 102018217934
(54) • *POSITIONSMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *POSITION MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION*
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) SCHWAIGER, Werner, 83346 Bergen, DE
ROSENEGGER, Gregor, 83236 Übersee, DE
MITTERER, Andreas, 83527 Haag, DE
SCHMIDT, Ludwig, 83301 Traunreut, DE
STRASSER, Erich, 83308 Trostberg, DE

---

(51) ***G01D 3/036*** (11) **3 640 602 A1**
G01D 5/20 ***G01D 5/244***
(25) En (26) En
(21) 19203287.8 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201862745936 P
11.10.2019 US 201916600350
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON FEHLERN IN EINEM DREHPOSITIONSSENSORSYSTEM MIT SINUS- UND KOSINUS-SIGNALEN*
• *METHOD FOR DETECTING ERRORS IN A ROTATING POSITION SENSOR SYSTEM HAVING SINE AND COSINE SIGNALS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREURS DANS UN SYSTÈME DE CAPTEUR DE POSITION ROTATIVE PRÉSENTANT DES SIGNAUX SINUSOÏDAUX ET COSINUSOÏDAUX*
(71) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose CA 95138, US
(72) JANISCH, Josef, 8262 Ilz, AT
MÜSCH, Erhard, 59368 Werne, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G01D 5/20 → (51) ***G01D 3/036***

G01D 5/244 → (51) ***G01D 3/036***

---

(51) ***G01D 5/353*** (11) **3 640 603 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203740.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018195645
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER CHARAKTERISTIK VON OPTISCHEN FASERN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER CHARAKTERISTIK VON OPTISCHEN FASERN*
• *OPTICAL FIBER CHARACTERISTIC MEASUREMENT DEVICE AND OPTICAL FIBER CHARACTERISTIC MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) FURUKAWA, Osamu, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01D 11/24 → (51) ***G01G 21/30***

G01F 1/34 → (51) ***G01L 9/00***

---

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 640 604 A1**
(25) De (26) De
(21) 19199472.2 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 DE 102018125865
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT, MAGNETKREISVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETKREISVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW RATE MEASURING DEVICE, MAGNETIC CIRCUIT DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT À INDUCTION MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE CIRCUIT MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CIRCUIT MAGNÉTIQUE*
(71) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Neven, Joseph, 26100 Romans, FR
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 640 605 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216077.8 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2012 DE 102012109308
(54) • *FÜLLSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *LEVEL MONITORING SYSTEM AND FLOW METER*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE ET APPAREIL DE MESURE D'ÉCOULEMENT*
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, DE
WOHLGEMUTH, Werner, 4206 Seewen, CH
BÄHR, Günther, 4106 Therwil, CH
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser (Deutschland)AG +Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE
(62) 13763088.5 / 2 904 356

---

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 640 606 A1**
G01F 15/02
(25) De (26) De
(21) 19208439.0 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2009 DE 102009055069
20.08.2010 DE 102010039627
(54) • *MESSAUFNEHMER VOM VIBRATIONS-TYP SOWIE DAMIT GEBILDETES MESS-SYSTEM*
• *VIBRATION-TYPE MEASURING SENSOR AND MEASURING SYSTEM FORMED THEREBY*
• *CAPTEUR DE MESURE DE TYPE À VIBRATIONS AINSI QUE SYSTÈME DE MESURE AINSI CONÇU*
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) Bitto, Ennio, 4147 Aesch, CH
Braun, Marcel, 79594 Inzlingen, DE
Huber, Christof, 3007 Bern, CH
Rieder, Alfred, 84032 Landshut, DE
Schütze, Christian, 4055 Basel, CH
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser (Deutschland)AG +Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE
(62) 10779827.4 / 2 516 971

G01F 11/00 → (51) ***B05C 11/10***

G01F 15/02 → (51) ***G01F 1/84***

---

(51) ***G01F 23/292*** (11) **3 640 607 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203710.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 US 201862746013 P
(54) • *KONTINUIERLICHER ELEKTROOPTISCHER FLÜSSIGKEITSSTANDSENSOR*
• *CONTINUOUS ELECTRO-OPTIC FLUID LEVEL SENSOR*
• *CAPTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE ÉLECTRO-OPTIQUE CONTINU*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KOPANSKY, Gregory, Philadelphia, PA 19115, US
BIRCH, George P., Turnersville, NJ 08012, US
QUAILE, William C., West Chester, PA 19382, US
WEISER, David A., Philadelphia, PA 19116, US
GROSS, Thomas C., Honey Brook, PA 19036, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***G01F 23/296*** (11) **3 640 608 A1**
G01B 17/06
(25) Pl (26) En
(21) 19460026.8 (22) 20.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 PL 42743518

(54) • *VERFAHREN UND ULTRASCHALLGERÄT FÜR ECHTZEITIGE WELLENPROFILMESSUNG AUF EINER FLÜSSIGKEITSOBERFLÄCHE, INSBESONDERE IN EINEM MODELLBECKEN*
• *A METHOD AND AN ULTRA-SOUND DEVICE FOR A WAVE PROFILE MEASUREMENT IN REAL TIME ON THE SURFACE OF LIQUID, PARTICULARLY IN A MODEL BASIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ULTRA-SON POUR UNE MESURE DE PROFIL D'ONDE EN TEMPS RÉEL SUR LA SURFACE DE LIQUIDE, EN PARTICULIER DANS UN BASSIN MODÈLE*

(71) Centrum Techniki Okretowej S.A., ul. Szczecinska 65, 80-392 Gdansk, PL

(72) Drzewiecki, Marcin, 81-850 Sopot, PL

---

(51) ***G01G 3/13*** ***G01N 29/036*** (11) **3 640 609 A1** ***G01N 33/53***

(25) Es (26) En

(21) 18838102.4 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070467 29.06.2018

(87) WO 2019/020847 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 ES 201730972

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SYSTEMISCHEN LUPUS ERYTHEMATOSUS (SLE)*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS (SLE)*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LUPUS ÉRYTHÉMATEUX DISSÉMINÉ (LED)*

(71) Universitat Politècnica de València, Edificio Nexus (6G) - Tecera planta Camino de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
Instituto De Investigación Sanitaria La Fe - Funda, Avda. Fernando Abril Martorell 106 Hospital U. y P. La Fe, Torre Aplanta 7ª, 46025 Valencia, ES
Universitat De València, Estudi General, Avda. Blasco Ibáñez 13, 46010 València, ES

(72) MARINE DO NASCIMENTO, Noelle, 46022 Valencia, ES
GIMENEZ ROMERO, David, 46010 Valencia, ES
MORAIS EZQUERRO, Sergi Beñat, 46022 Valencia, ES
MAQUIEIRA CATALA, Angel, 46022 Valencia, ES
JUSTE DOLZ, Augusto Miguel, 46022 Valencia, ES
GRAU GARCIA, Elena, 46025 Valencia, ES
PUCHADES PLA, Rosa, 46022 Valencia, ES
ROMAN IBORRA, Jose Andres, 46025 Valencia, ES

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***G01G 3/14*** ***A61B 5/11*** ***A61G 7/05*** ***G01G 23/00*** (11) **3 640 610 A1** ***A61B 5/113*** ***G01G 19/52***

(25) Ja (26) En

(21) 18818309.9 (22) 08.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021959 08.06.2018

(87) WO 2018/230449 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 JP 2017119042

(54) • *LASTDETEKTOR, LASTDETEKTIONSSYSTEM UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES BIOLOGISCHEN ZUSTANDS*
• *LOAD DETECTOR, LOAD DETECTION SYSTEM, AND BIOLOGICAL STATE MONITORING SYSTEM*
• *DÉTECTEUR DE CHARGE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT BIOLOGIQUE*

(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(72) OMORI, Kiyoshi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
IIDA, Norihito, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
HAYASHIDA, Takahiro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
MASUDA, Shigemi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
TODOROKI, Shinsuke, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01G 19/10*** ***F16C 33/78*** ***F16F 9/32*** (11) **3 640 611 A1** ***F16F 1/12*** ***G01L 5/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17913321.0 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045094 15.12.2017

(87) WO 2018/230015 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 JP 2017118514

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES FAHRZEUGGEWICHTS*
• *VEHICLE WEIGHT MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POIDS DE VÉHICULE*

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) MORITA Ryuho, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MATSUDA Yasuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
HIKIDA Masafumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
SUZUKI Eisaku, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
SUZUKI Shunsuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MUKAI Yoshiya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01G 19/52 → (51) ***G01G 3/14***

---

(51) ***G01G 21/30*** ***G01M 5/00*** ***G01D 11/24*** (11) **3 640 612 A1** ***G01L 5/00***

(25) En (26) En

(21) 18400028.9 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER ELASTISCHEN VERFORMUNG EINES HOHLEN ELEMENTS*
• *AN APPARATUS FOR SENSING AN ELASTIC DEFORMATION OF A HOLLOW ELEMENT*
• *APPAREIL POUR DÉTECTER UNE DÉFORMATION ÉLASTIQUE D'UN ÉLÉMENT CREUX*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg, DE

(72) Bellera, Jacques, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
Hellio, Patrick, 13320 BOUC BEL AIR, FR
Queiras, Nicolas, 13170 Les Pennes Mirabeau, FR
Duval, Marcelo, D-88138 Sigmarszell, DE
Storz, Tobias, 88287 Grünkraut, DE

(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

G01G 23/00 → (51) ***G01G 3/14***

G01H 9/00 → (51) ***G01K 11/32***

---

(51) ***G01H 11/08*** (11) **3 640 613 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18825519.4 (22) 17.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019047 17.05.2018

(87) WO 2019/003692 2019/01 03.01.2019

(30) 29.06.2017 JP 2017126962

(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR*

(71) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP

(72) NAGASE, Mamoru, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP
OIZUMI, Akira, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP
KOSAKA, Hajime, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

G01H 17/00 → (51) ***B65H 5/06***

G01J 1/00 → (51) ***A01M 1/00***

G01J 1/00 → (51) ***F25C 5/187***

G01J 3/00 → (51) ***A01M 1/00***

G01J 3/26 → (51) ***G02B 5/28***

G01J 3/26 → (51) ***G02B 26/00***

G01J 3/443 → (51) ***G01N 21/71***

---

(51) ***G01J 5/02*** ***G01K 11/32*** (11) **3 640 614 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17915952.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091121 30.06.2017
(87) WO 2019/000402 2019/01 03.01.2019
(54) • *TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND TEMPERATURMESSVERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG VON METALLSCHMELZE*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE AND TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD FOR MEASURING TEMPERATURE OF MOLTEN METAL*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE PERMETTANT DE MESURER LA TEMPÉRATURE D'UN MÉTAL FONDU*
(71) Shenyang Taco Blue-tech Co., Ltd., Room 22303 1216 Nanjing South Street China (Liaoning) Pilot Free Trade Zone, Shenyang, Liaoning 110101, CN
(72) XIE, Qixian, Shenyang Liaoning 110101, CN
ZHANG, Jiu, Shenyang Liaoning 110819, CN
MEI, Guohui, Shenyang Liaoning 110819, CN
LIANG, Bin, Shenyang Liaoning 110101, CN
SUN, Jie, Shenyang Liaoning 110101, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***G01J 5/34*** (11) **3 640 615 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203896.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 FR 1859680
(54) • *PYROELEKTRISCHER SENSOR MIT VERBESSERTER VERKLEIDUNG DES WIDERSTANDS GEGEN ABRIEB*
• *PYROELECTRIC SENSOR WITH IMPROVED COATING FOR ABRASION RESISTANCE*
• *CAPTEUR PYROELECTRIQUE AVEC REVÊTEMENT AMÉLIORÉ DE RÉSISTANCE CONTRE L'ABRASION*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REVAUX, Amélie, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BENWADIH, Mohammed, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
MAINGUET, Jean-François, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G01J 5/52 → (51) ***G01K 7/02***

---

(51) ***G01K 7/02*** (11) **3 640 616 A1**
G01J 5/52 ***G01K 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19214657.9 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2015 US 201514884459
(54) • *AUF DÜNNSCHICHT BASIERENDE THERMISCHE REFERENZQUELLE*
• *THIN FILM BASED THERMAL REFERENCE SOURCE*
• *SOURCE DE RÉFÉRENCE THERMIQUE À BASE DE FILM MINCE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) CHOW, James R, El Segundo, CA California 90245, US
TOWNSEND, Carl W, Los Angeles, CA California 90066, US
KETOLA, Kurt S., El Segundo, CA California 90245, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16756899.7 / 3 362 769

---

(51) ***G01K 11/32*** (11) **3 640 617 A1**
B60R 16/03 ***H01B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 19197911.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 DE 102018125416
(54) • *KRAFTFAHRZEUGBORDNETZSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGBORDNETZSYSTEMS*
• *MOTOR VEHICLE ON-BOARD ELECTRIC SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) Rafati, Dipl.-Ing. Sohejl, 41236 Mönchengladbach, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01K 11/32*** (11) **3 640 618 A1**
G01H 9/00 ***G01L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 19201859.6 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 GB 201816836
(54) • *HOCHRATIGE VERTEILTE AKUSTISCHE ERFASSUNG UNTER VERWENDUNG VON HOCHLEISTUNGSLICHTIMPULSEN*
• *HIGH RATE DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING USING HIGH POWER LIGHT PULSES*
• *DÉTECTION ACOUSTIQUE DISTRIBUÉE À HAUT DÉBIT AU MOYEN DES IMPULSIONS LUMINEUSES À HAUTE PUISSANCE*
(71) AiQ Dienstleistungen UG (haftungsbeschränkt), Herrenberger Strasse 130, 71034 Böblingen, DE
(72) Cedilnik, Gregor, 71126 Gäufelden, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01K 11/32 → (51) ***B22D 2/00***

G01K 11/32 → (51) ***G01J 5/02***

G01K 15/00 → (51) ***G01K 7/02***

G01L 1/22 → (51) ***G01B 7/16***

G01L 1/24 → (51) ***G01K 11/32***

G01L 5/00 → (51) ***A01D 41/127***

G01L 5/00 → (51) ***G01G 19/10***

G01L 5/00 → (51) ***G01G 21/30***

G01L 5/12 → (51) ***B62D 6/10***

G01L 7/02 → (51) ***A61M 1/00***

G01L 7/16 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 640 619 A1**
B33Y 80/00 ***G01F 1/34***
G01L 19/00 ***G01P 5/14***
(25) En (26) En
(21) 19204026.9 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 US 201816165591
(54) • *IN GENERATIVER FERTIGUNG INTEGRIERTER INSTRUMENTATIONSENTWURF FÜR VERBESSERTE STATISCHE DRUCKMESSUNGEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING INTEGRATED INSTRUMENTATION DESIGN FOR IMPROVED STATIC PRESSURE MEASUREMENTS*
• *CONCEPTION D'INSTRUMENTATION INTÉGRÉE DE FABRICATION ADDITIVE POUR DES MESURES AMÉLIORÉES DE LA PRESSION STATIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) WHITON, John H., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
DOLD, Robert H., Monson, MA Massachusetts 01057, US
YUN, Thomas M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01L 19/00 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/10 → (51) ***A61M 1/00***

G01L 19/16 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***G01M 5/00*** (11) **3 640 620 A1**
F16L 55/00 ***G01B 21/08***
G01C 21/00 ***G01V 3/16***
(25) De (26) De
(21) 18201166.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DES VERLAUFS EINER UNTERIRDISCH VERLEGTEN ROHRLEITUNG MITTELS EINER LUFTGESTÜTZTEN ERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING THE COURSE OF AN UNDERGROUND PIPELINE BY MEANS OF AN AIRBORNE DETECTION DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU PASSAGE D'UNE CONDUITE SOUTERRAINE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION AÉRIEN*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Birchbauer, Josef Alois, 8054 Seiersberg, AT
Liepe, Mike, 91334 Hemhofen, DE
Weiss, Roland, 91058 Erlangen, DE
Windisch, Claudia, 8565 St. Johann, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01M 5/00 → (51) ***G01G 21/30***

G01M 11/02 → (51) ***G01M 17/02***

G01M 13/023 → (51) ***G01N 3/32***

G01M 13/025 → (51) ***G01N 3/32***

(51) ***G01M 17/02*** ***G01M 11/02*** (11) **3 640 621 A1** ***H04N 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19213796.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2015 IT UB20159334
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN VON OPTISCHEN WERKZEUGEN EINES REIFENPRÜFSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING OPTICAL TOOLS OF A TYRE CHECKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTALONNER DES OUTILS OPTIQUES D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DES PNEUS*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, I-20126 Milano, IT
MARCHINI, Maurizio, I-20038 SEREGNO (MB), IT
BORACCO, Stefano, I-20126 Milano, IT
ENGELSBERGER, Josef, 83115 Neubeuern, DE
CASADIO TOZZI, Giuseppe, 40026 Imola (BO), IT
MONTI, Stefano, 40026 Imola (BO), IT
(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT
(62) 16834107.1 / 3 391 014

(51) ***G01M 17/06*** ***G06F 30/15*** (11) **3 640 622 A1** ***G06F 30/20***
(25) En (26) En
(21) 19197063.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.10.2018 CN 201811283622
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KOPIERFÄHIGKEITS-GRENZINFORMATIONEN EINES UNBEMANNTEN FAHRZEUGS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING COPING CAPABILITY BOUNDARY INFORMATION OF AN UNMANNED VEHICLE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS SUR LES LIMITES DE LA CAPACITÉ D'ADAPTATION D'UN VÉHICULE SANS PILOTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUI, Simin, Beijing, CN
GAO, Tian, Beijing, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01M 99/00*** ***G01N 17/00*** (11) **3 640 623 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201420.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PRÜFKAMMER UND VERFAHREN ZUR TEMPERIERUNG VON PRÜFGUT*
• *TEST CHAMBER AND METHOD OF CONTROLLING TEMPERATURE OF TEST MATERIAL*
• *CHAMBRE D'ESSAI ET PROCÉDÉ DE MISE EN TEMPÉRATURE DE PRODUIT D'ESSAI*
(71) Weiss Umwelttechnik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE
(72) HAACK, Christian, 35039 Marburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G01N 1/22 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01N 3/32*** ***G01M 13/023*** (11) **3 640 624 A1** ***G01M 13/025***
(25) De (26) De
(21) 19214455.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2016 DE 102016009457
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG ODER ERPROBUNG EINES PRÜFGEGENSTANDS*
• *TESTING DEVICE FOR TESTING OR EXPERIMENTING ON A TEST SPECIMEN*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DESTINÉ AU CONTRÔLE OU AU TEST D'UN OBJET D'ESSAI*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Hansky, Carl, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 17182909.6 / 3 279 633

(51) ***G01N 15/06*** ***G01N 1/22*** (11) **3 640 625 A1** G01N 15/00
(25) De (26) De
(21) 19202201.0 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 DE 102018125601
(54) • *PARTIKELVERTEILVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM VERWENDEN EINER SOLCHEN*
• *PARTICLE DISTRIBUTION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DES PARTICULES AINSI QUE PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DES PARTICULES*
(71) CleanControlling GmbH, Gehrenstraße 11a, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
(72) BURGER, Volker, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

G01N 15/14 → (51) ***G03H 1/08***

G01N 17/00 → (51) ***G01M 99/00***

G01N 21/00 → (51) ***G01B 11/04***

G01N 21/05 → (51) ***G01N 21/75***

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/75***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/75***

(51) ***G01N 21/71*** ***G01J 3/443*** (11) **3 640 626 A1** ***G01N 33/44***
(25) En (26) En
(21) 18201333.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASERINDUZIERTE BREAKDOWN-SPEKTROSKOPIEVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR ANALYSE CHEMISCHER ELEMENTE IN GUMMI*
• *LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY DEVICE AND USE THEREOF FOR THE ANALYSIS OF CHEMICAL ELEMENTS IN RUBBER*
• *DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE PAR CLAQUAGE INDUIT PAR LASER ET SON UTILISATION POUR L'ANALYSE D'ELEMENTS CHIMIQUES DANS DU CAOUTCHOUC*
(71) Kraiburg Austria GmbH & Co. KG, Webersdorf 11, 5132 Geretsberg, AT
Johannes Kepler Universität Linz, Altenbergerstrasse 69, 4040 Linz, AT
(72) Lackner, Johannes, 5132 Geretsberg, AT
Spendelhofer, Wolfgang, 1230 Wien, AT
Pedarnig, Johannes David, 4020 Linz, AT
Trautner, Stefan, 4020 Linz, AT
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

(51) ***G01N 21/75*** ***G01N 21/31*** ***A61B 5/1459*** ***G01N 21/77*** ***G01N 33/18*** ***G01N 31/22*** (11) **3 640 627 A2** ***A61B 5/145*** ***G01N 21/64*** ***G01N 35/08*** ***G01N 21/80*** ***G01N 21/05***
(25) En (26) En
(21) 19215004.3 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2010 US 957854
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SYSTEMPARAMETERN ZUR VERRINGERUNG DER KORROSION VON ROHEINHEITEN*
• *METHOD FOR REDUCING CORROSION IN AN OIL REFINERY INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LES PARAMÈTRES D'UN SYSTÈME EN VUE DE RÉDUIRE LA CORROSION AFFECTANT UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DU PÉTROLE BRUT*

(71) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
(72) Banks, Rodney H., Aurora, IL 60502, US
Ciota, Steven R., Drowners Grove, IL 60516, US
Welz, Sascha J., Chicago, IL 60661, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 11844696.2 / 2 646 806

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/75***

G01N 21/80 → (51) ***G01N 21/75***

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 640 628 A1**
G01N 21/94
(25) De (26) De
(21) 18200558.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER OBERFLÄCHE EINES PRÜFOBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING THE SURFACE OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE LA SURFACE D'UN OBJET*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Carl, Daniel, 79312 Emmendingen, DE
Brandenburg, Albrecht, 79104 Freiburg, DE
Basler, Carl, 79280 Au, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 640 629 A1**
G01B 11/25 ***G01N 21/956***
(25) En (26) En
(21) 19203002.1 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 KR 20180122354
12.12.2018 KR 20180159872
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FOKUSLOSEN INSPEKTION*
• *FOCUS-LESS INSPECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION SANS CENTRER LA FOCALE*
(71) Koh Young Technology Inc, 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) LEE, Chan Kwon, 15454 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
JEON, Moon Young, 13474 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
HUR, Jung, 14757 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
HONG, Deok Hwa, 14242 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
JO, Eun Ha, 14317 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G01N 21/88 → (51) ***G01B 11/25***

G01N 21/94 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01N 21/95*** (11) **3 640 630 A1**
G01N 21/958 ***H01L 21/66***
H01L 21/67 G01N 21/88
(25) En (26) En
(21) 18201303.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINGEBETTETE WAFERINSPEKTION*
• *EMBEDDED WAFER INSPECTION*
• *INSPECTION DE PLAQUETTES INTÉGRÉES*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) RINGSLEBEN, Frederic, 04736 Waldheim, DE
SCHNEIDER, Germar, 01109 Dresden, DE
MOTHES, Dirk, 01109 Dresden, DE
FEHR, Matthias, 01109 Dresden, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01N 21/956 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/958 → (51) ***G01N 21/95***

(51) ***G01N 25/20*** (11) **3 640 631 A1**
G01N 33/00
(25) De (26) De
(21) 19203294.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 DE 102018008286
(54) • *THERMISCHER GASSENSOR, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATURLEITFÄHIGKEIT EINES GASES ODER GASGEMISCHS UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT EINES GASES ODER GASGEMISCHS*
• *THERMAL GAS SENSOR, METHOD FOR MEASURING THE TEMPERATURE CONDUCTIVITY OF A GAS OR GAS MIXTURE AND METHOD FOR MEASURING THE THERMAL CONDUCTIVITY OF A GAS OR GAS MIXTURE*
• *CAPTEUR DE GAZ THERMIQUE, PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DIFFUSIVITÉ THERMIQUE D'UN MÉLANGE GAZEUX OU D'UN GAZ ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DIFFUSIVITÉ THERMIQUE D'UN MÉLANGE GAZEUX OU D'UN GAZ*
(71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Hammerschmidt, Ulf, 38112 Braunschweig, DE
Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, DE
Sosna, Christoph, 90429 Nürnberg, DE
Herrmann, Karl, 90542 Eckental, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G01N 27/12 → (51) ***B64D 13/06***

(51) ***G01N 27/20*** (11) **3 640 632 A1**
F16D 66/02 B23Q 17/09
(25) En (26) En
(21) 19203063.3 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201816165467
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLEISSNACHWEIS EINER VERSCHLEISSPLATTE*
• *DEVICE FOR DETECTING WEAR OF A WEAR PLATE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'USURE D'UNE PLAQUE D'USURE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) RHODES, Michael, Fargo, ND North Dakota, US
COWLES, Kevin, Fargo, ND North Dakota 58102, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01N 27/26 → (51) ***G01N 27/36***

G01N 27/26 → (51) ***G01N 27/416***

G01N 27/28 → (51) ***G01N 27/416***

G01N 27/30 → (51) ***G01N 27/416***

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 640 633 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200692.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MITTEL ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG DER KATIONISCHEN ELEKTROLYTKONZENTRATION UND DER KREATININKONZENTRATION SOWIE DEREN VERHÄLTNISSEN*
• *MEANS FOR THE QUANTITATIVE DETERMINATION OF CATIONIC ELECTROLYTE CONCENTRATION AND CREATININE CONCENTRATION AND OF THEIR RATIOS*
• *MOYENS POUR LA DÉTERMINATION QUANTITATIVE DE LA CONCENTRATION D'ÉLECTROLYTE CATIONIQUE ET LA CONCENTRATION DE CRÉATININE ET DE LEURS RAPPORTS*
(71) UriSalt GmbH, General-Eccher-Strasse 38, Top 53, 6020 Innsbruck, AT
(72) Fuhrmann, Gerda Laura, 6094 Axams, AT
Kilickiran, Pinar, 6020 Innsbruck, AT
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 640 634 A1**
G01N 33/487
(25) En (26) En
(21) 18201041.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANALYTENMESSGERÄT UND -SYSTEM FÜR MEDIZINISCHE TESTS*
• *ANALYTE METER AND SYSTEM FOR MEDICAL TESTS*
• *APPAREIL DE MESURE D'ANALYTE ET SYSTÈME DE TESTS MÉDICAUX*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SCHRAMM, René, 68305 Mannheim, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01N 27/36*** ***G01N 27/26*** (11) **3 640 635 A1** ***G01N 27/416***
(25) Ja (26) En
(21) 18818865.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022203 11.06.2018
(87) WO 2018/230497 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115124
(54) • *GLASELEKTRODE UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FLÜSSIGKEITS-EIGENSCHAFTEN*
• *GLASS ELECTRODE AND LIQUID PROPERTIES MEASUREMENT DEVICE*
• *ÉLECTRODE EN VERRE ET DISPOSITIF DE MESURE DE PROPRIÉTÉS DE LIQUIDES*
(71) Atago Co., Ltd., 6-3 Shiba-koen 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP
(72) AMAMIYA Hideyuki, Tokyo 105-0011, JP
TORIGOE Yoshiaki, Tokyo 105-0011, JP
SAKUMA Akiho, Tokyo 105-0011, JP
OHSUGA Jun, Tokyo 105-0011, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 27/404*** ***G01N 33/00*** (11) **3 640 636 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203117.7 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2018 US 201816160454
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON EINSCHRÄNKUNGEN IM GASZUGANG ZU EINEM GASSENSOR*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING RESTRICTIONS IN GAS ACCESS TO A GAS SENSOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RESTRICTIONS DANS L'ACCÈS DE GAZ À UN CAPTEUR DE GAZ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G01N 27/416*** ***G01N 27/26*** ***G01N 27/30*** (11) **3 640 637 A1** ***G01N 27/28*** ***G01N 27/49***
(25) Ja (26) En
(21) 18817435.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022781 14.06.2018
(87) WO 2018/230660 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118895
(54) • *RESTCHLORMESSVERFAHREN UND RESTCHLORMESSVORRICHTUNG*
• *RESIDUAL CHLORINE MEASURING METHOD AND RESIDUAL CHLORINE MEASURING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CHLORE RÉSIDUEL ET APPAREIL DE MESURE DE CHLORE RÉSIDUEL*
(71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
Functional Water Foundation, 20-8 Kamiosaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, JP
(72) EINAGA, Yasuaki, Kanagawa 223-8522, JP
WATANABE, Takeshi, Kanagawa 223-8522, JP
AKAI, Kazumi, Kanagawa 223-8522, JP
NAGASHIMA, Shinichi, Kanagawa 223-8522, JP
KODAMA, Tomoko, Kanagawa 223-8522, JP
HOTTA, Kunimoto, Tokyo 141-0021, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/36***

G01N 27/49 → (51) ***G01N 27/416***

G01N 29/036 → (51) ***G01G 3/13***

G01N 29/24 → (51) ***B06B 1/02***

---

(51) ***G01N 30/24*** (11) **3 640 638 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214549.8 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2011 US 201161508488 P
17.08.2011 US 201113212070
(54) • *AUTOMATISCHE OPTIMIERUNG VON FLÜSSIGCHROMATOGRAFIE-AUTOSAMPLERN*
• *AUTOMATIC OPTIMIZATION OF LIQUID CHROMATOGRAPHY AUTOSAMPLER*
• *OPTIMISATION AUTOMATIQUE D'ÉCHANTILLONNEUR AUTOMATIQUE DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) MARKS, Aaron N., Northborough, MA 01532, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 12175295.0 / 2 546 644

G01N 31/22 → (51) ***G01N 21/75***

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 640 639 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203112.8 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 US 201816160785
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUSAMMENSETZUNG EINES ODER MEHRERER GASE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE COMPOSITION OF ONE OR MORE GASES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA COMPOSITION D'UN OU DE PLUSIEURS GAZ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GURD, Tom, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DIACONU, Cristian Vasile, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JONES, Martin Geoffrey, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01N 33/00 → (51) ***B64D 13/06***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 25/20***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/404***

G01N 33/15 → (51) ***C12Q 1/02***

G01N 33/15 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 21/75***

G01N 33/44 → (51) ***G01N 21/71***

---

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 640 640 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817821.4 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014902 09.04.2018
(87) WO 2018/230118 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115891
(54) • *BLUTUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE SANG*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) MAJIMA, Masanao, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01N 33/53*** ***A61K 38/03*** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/82*** (11) **3 640 641 A1** ***A61K 38/16*** ***A61P 35/00*** ***G01N 33/15***
(25) Ja (26) En
(21) 18797663.4 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018083 10.05.2018
(87) WO 2018/207866 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 JP 2017094986
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG AUF KREBS UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR AUSLÖSUNG EINER IMMUNREAKTION*
• *METHOD FOR EXAMINING THERAPEUTIC EFFECT ON CANCER AND COMPOSITION FOR INDUCING IMMUNE RESPONSE*
• *PROCÉDÉ D'EXAMEN D'UN EFFET THÉRAPEUTIQUE SUR LE CANCER ET COMPOSITION PERMETTANT D'INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(71) Kawasaki Gakuen Educational Foundation, 577 Matsushima, Kurashiki-shi, Okayama 701-0192, JP

(72) OKA Mikio, Kurashiki-shi Okayama 701-0192, JP
NAKAYAMA Eiichi, Kurashiki-shi Okayama 701-0192, JP
OHUE Yoshihiro, New York, NY 10009, US
KUROSE Koji, Kurashiki-shi Okayama 701-0192, JP
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/53 → (51) ***G01G 3/13***

G01N 33/554 → (51) ***C12P 21/08***

(51) ***G01N 33/564*** ***G01N 33/86*** ***G01N 33/92*** (11) **3 640 642 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204859.3 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 26.11.2014 DK PA201470739
11.05.2015 DK PA201570273
(54) • *NEUARTIGE KÜNSTLICHE PHOSPHOLIPID-PROTEIN BIOKONJUGATE FÜR BIOMOLEKULARE ERKENNUNG*
• *NOVEL ARTIFICIAL PHOSPHOLIPID-PROTEIN BIOCONJUGATES FOR BIOMOLECULAR RECOGNITION*
• *NOUVEAUX BIOCONJUGUÉS ARTIFICIELS DE LA PROTÉINE DE PHOSPHOLIPIDE POUR LA RECONNAISSANCE BIOMOLÉCULAIRE*
(71) Integrated biomedical technologies ApS, Thad Jones Vej 6, st. th., 2450 Copenhagen SV, DK
(72) ASTAKHOVA IRINA, Kira, 2450 Copenhagen SV, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 15797249.8 / 3 224 623

G01N 33/566 → (51) ***C12Q 1/6869***

G01N 33/569 → (51) ***A61K 35/17***

G01N 33/569 → (51) ***C12P 21/08***

G01N 33/573 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 640 643 A2**
(25) En (26) En
(21) 19201633.5 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2016 EP 16305065
(27) 24.01.2017 PCT/EP2017/051363
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES AUSGANGS EINER BEHANDLUNG MIT AFLIBERCEPT EINES PATIENTEN MIT VERDACHT AUF KREBSLEIDEN DURCH MESSUNG DES PLASMABIOMARKER-SPIEGELS*
• *METHOD FOR PREDICTING THE OUTCOME OF A TREATMENT WITH AFLIBERCEPT OF A PATIENT SUSPECTED TO SUFFER FROM A CANCER BY MEASURING THE LEVEL OF A PLASMA BIOMARKER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE LE RÉSULTAT D'UN TRAITEMENT AVEC AFLIBERCEPT D'UN PATIENT SUSPECTÉ DE SOUFFRIR D'UN CANCER PAR MESURE DU NIVEAU D'UN BIOMARQUEUR DE PLASMA*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) DREYMANN, Jennifer, 75008 Paris, FR
PACCARD, Caroline, 75008 Paris, FR
CHIRON-BLONDEL, Marielle, 75008 Paris, FR
(74) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(62) 17701686.2 / 3 408 673

(51) ***G01N 33/576*** (11) **3 640 644 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17913945.6 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088945 19.06.2017
(87) WO 2018/227643 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201710443740
(54) • *ZIELMARKER GP73 ZUM NACHWEIS VON STEATOHEPATITIS UND NACHWEISVERFAHREN*
• *TARGET MARKER GP73 FOR DETECTING STEATOHEPATITIS AND DETECTION APPLICATION METHOD*
• *MARQUEUR CIBLE GP73 POUR DÉTECTER LA STÉATOHÉPATITE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE DÉTECTION*
(71) Beijing Ditan Hospital, Capital Medical University, No. 8 Strand East Street Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing Hotgen Biotech Co., Ltd., 9th Building No.9 Tianfu Street Biomedical Base Daxing District Zhongguancun Science Park, Beijing 102600, CN
(72) WEI, Hongshan, Beijing 102600, CN
LI, Boan, Beijing 102600, CN
LIN, Changqing, Beijing 102600, CN
QIAO, Yong, Beijing 102600, CN
(74) Niu, Lijiang, Hochalmstraße 5, 81825 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 640 645 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212960.9 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2012 US 201261710491 P
17.05.2013 US 201361824959 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORAUSSAGE UND ÜBERWACHUNG VON MUKOSALER WUNDHEILUNG*
• *METHODS FOR PREDICTING AND MONITORING MUCOSAL HEALING*
• *MÉTHODES DE PRÉDICTION ET DE SURVEILLANCE DE CICATRISATION DES MUQUEUSES*
(71) Prometheus Biosciences, Inc., 9410 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, CA California 92127, US
LIU, Xinjun, San Diego, CA California 92130, US
HAUENSTEIN, Scott, San Diego, CA California 92130, US
KIRKLAND, Richard, San Diego, CA California 92111, US
DRAKE, Katherine, San Diego, CA California 92126, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17167637.2 / 3 217 179
13779638.9 / 2 904 405

G01N 33/68 → (51) ***A61K 48/00***

G01N 33/68 → (51) ***C40B 30/06***

G01N 33/86 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/92 → (51) ***G01N 33/564***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 640 646 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200635.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ANALYSELABORS*
• *METHOD OF OPERATING AN ANALYTICAL LABORATORY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LABORATOIRE ANALYTIQUE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) FRENZEL, Matthias, 68305 Mannheim, DE
MAETZLER, Marco, 6343 Rotkreuz, CH
McCAUGHEY, Andrew, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Gyenge, Zoltán, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/10*** (11) **3 640 647 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817266.2 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018270 11.05.2018
(87) WO 2018/230217 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118240
(54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(72) KONISHI Rei, Tokyo 105-8717, JP
MAKINO Akihisa, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/10*** (11) **3 640 648 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818140.8 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015088 10.04.2018
(87) WO 2018/230125 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116957
(54) • *TESTKIT, TESTVERFAHREN, AUSGABEVORRICHTUNG*
• *TEST KIT, TEST METHOD, DISPENSING DEVICE*

- *TROUSSE DE TEST, PROCÉDÉ DE TEST, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(72) NOJIMA Akihiro, Tokyo 100-8280, JP
MORI Takamichi, Tokyo 105-8717, JP
YAMAZAKI Isao, Tokyo 105-8717, JP
NONAKA Kohei, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 640 649 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206191.9 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2011 JP 2011103235
(54) • *EIN COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN IN EINER PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD IN A SAMPLE PROCESSING APPARATUS*
• *MÉTHODE IMPLÉMENTÉE DANS UN ORDINATEUR DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Kuwano, Keisuke, Hyogo, 651-0073, JP
Ariyoshi, Shunsuke, Hyogo, 651-0073, JP
Sugiyama, Tomomi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12165682.1 / 2 520 937

G01N 35/08 → (51) ***G01N 21/75***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01P 5/14 → (51) ***G01L 9/00***

---

(51) ***G01R 1/20*** ***G01R 3/00*** (11) **3 640 650 A1**
(25) De (26) De
(21) 19202968.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 DE 102018217601
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WIDERSTANDSBAUGRUPPE FÜR EINEN BATTERIESENSOR UND WIDERSTANDSBAUGRUPPE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A RESISTOR UNIT FOR A BATTERY SENSOR AND RESISTOR UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE RÉSISTANCE POUR UN CAPTEUR DE BATTERIE ET UNITÉ DE RÉSISTANCE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) Frenzel, Henryk, 60488 Frankfurt am Main, DE
Hampl, Richard, 60488 Frankfurt am Main, DE
Möstl, Jörg, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Rinn, Matthias, Continental Teves AG & Co. oHG Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G01R 1/20*** ***G01R 31/00*** (11) **3 640 651 A1**
G01R 27/08
(25) De (26) De
(21) 19202988.2 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 DE 102018217605
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMSENSORS UND STROMSENSOR*
• *OPERATION METHOD OF A CURRENT SENSOR AND CURRENT SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE COURANT ET CAPTEUR DE COURANT*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Schramme, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE
Geiger, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE

G01R 3/00 → (51) ***G01R 1/20***

G01R 15/16 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***G01R 19/32*** ***G01R 31/382*** ***G01R 35/00*** (11) **3 640 652 A1**
G01R 31/385 ***G01R 31/3842***
(25) De (26) De
(21) 19202621.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 DE 102018217625
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BATTERIESENSORS UND BATTERIESENSOR*
• *BATTERY SENSOR AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE BATTERIE ET CAPTEUR DE BATTERIE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Frenzel, Henryk, 60488 Frankfurt am Main, DE
Schramme, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G01R 27/04*** G01R 1/04 (11) **3 640 653 A1**
(25) En (26) En
(21) 18465606.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEOBACHTUNGSSCHALTUNG ZUM BEOBACHTEN EINER EINGANGSIMPEDANZ AN EINEM HOCHFREQUENZVERBINDER EINES MOBILVORRICHTUNGSENDGERÄTS UND MOBILVORRICHTUNGSENDGERÄT MIT SOLCH EINER BEOBACHTUNGSSCHALTUNG UND FAHRZEUG MIT DEM MOBILVORRICHTUNGSENDGERÄT*
• *OBSERVATION CIRCUIT FOR OBSERVING AN INPUT IMPEDANCE AT A HIGH FREQUENCY CONNECTOR OF A MOBILE DEVICE TERMINAL AND MOBILE DEVICE TERMINAL COMPRISING SUCH AN OBSERVATION CIRCUIT AND VEHICLE COMPRISING THE MOBILE DEVICE TERMINAL*
• *CIRCUIT D'OBSERVATION POUR OBSERVER UNE IMPÉDANCE D'ENTRÉE AU NIVEAU D'UN CONNECTEUR HAUTE FRÉQUENCE D'UN TERMINAL DE DISPOSITIF MOBILE ET TERMINAL DE DISPOSITIF MOBILE COMPRENANT UN TEL CIRCUIT D'OBSERVATION ET VÉHICULE COMPRENANT LE TERMINAL DE DISPOSITIF MOBILE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Craciun, Serban, 300687 Timisoara, RO
Ionescu, Ioana Sabina, 331042 Hunedoara, RO

G01R 27/08 → (51) ***G01R 1/20***

G01R 27/18 → (51) ***H02H 3/17***

G01R 31/00 → (51) ***G01R 1/20***

G01R 31/28 → (51) ***F21K 9/20***

G01R 31/28 → (51) ***G01S 7/486***

G01R 31/3187 → (51) ***G01R 31/319***

---

(51) ***G01R 31/319*** ***G01R 31/3187*** (11) **3 640 654 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197737.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201816165411
(54) • *SELBSTTESTVORRICHTUNGEN MIT VERTEILTEN SELBSTTESTREGLERSCHALTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SELF-TEST APPARATUSES INVOLVING DISTRIBUTED SELF-TEST CONTROLLER CIRCUITS AND METHODS THEREOF*
• *APPAREILS D'AUTOTEST IMPLIQUANT DES CIRCUITS DE CONTRÔLEURS D'AUTOTEST DISTRIBUÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Jin, Xiankun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Schat, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Chen, Tao, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Ma, Lei, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***G01R 31/364*** (11) **3 640 655 A1**
(25) De (26) De
(21) 19201060.1 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.10.2018 DE 102018217554
(54) • *BATTERIESENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIESENSORS*
• *BATTERY SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY SENSOR*

- *DÉTECTEUR DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉTECTEUR DE BATTERIE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Frenzel, Henryk - c/o Continental Teves AG & Co. OHG, 60488 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G01R 31/364*** (11) **3 640 656 A1**
G01R 31/374 ***G01R 35/00***
(25) De (26) De
(21) 19201069.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2018 DE 102018217528
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BATTERIESENSORS UND BATTERIESENSOR*
• *METHOD OF OPERATING A BATTERY SENSOR AND BATTERY SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE BATTERIE ET CAPTEUR DE BATTERIE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Frenzel, Henryk - c/o Continental Teves AG & Co. OHG, 60488 Frankfurt am Main, DE
Aumer, Andreas - c/o Continental Teves AG & Co. OHG, 60488 Frankfurt am Main, DE

G01R 31/374 → (51) ***G01R 31/364***

G01R 31/382 → (51) ***G01R 19/32***

G01R 31/3842 → (51) ***G01R 19/32***

G01R 31/385 → (51) ***G01R 19/32***

G01R 31/392 → (51) ***B60K 35/00***

G01R 31/392 → (51) ***B60L 58/16***

---

(51) ***G01R 33/02*** (11) **3 640 657 A1**
G01R 33/04
(25) Ja (26) En
(21) 17913599.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043374 01.12.2017
(87) WO 2018/230010 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117863
(54) • *TRIAXIALER MAGNETISCHERDETEKTOR UND NAVIGATIONSKÖRPER*
• *TRIAXIAL MAGNETIC DETECTION DEVICE AND NAVIGATION BODY*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE TRI-AXIAL ET CORPS DE NAVIGATION*
(71) Canon Denshi Kabushiki Kaisha, 1248 Shimokagemori, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
(72) MATSUOKA Takahiro, Chichibu-shi Saitama 369-1892, JP
SATO Takumi, Chichibu-shi Saitama 369-1892, JP
KAWASE Masahiro, Chichibu-shi Saitama 369-1892, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G01R 33/02*** (11) **3 640 658 A1**
H01L 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 18818060.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019392 18.05.2018
(87) WO 2018/230262 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119171
(54) • *MIKROMAGNETSENSOR MIT ULTRAHOHER EMPFINDLICHKEIT*
• *ULTRA HIGH-SENSITIVITY MICRO MAGNETIC SENSOR*
• *CAPTEUR MICROMAGNÉTIQUE À TRÈS HAUTE SENSIBILITÉ*
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) HONKURA Yoshinobu, Aichi 470-2102, JP
HONKURA Shinpei, Aichi 470-2102, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01R 33/04 → (51) ***G01R 33/02***

---

(51) ***G01R 33/06*** (11) **3 640 659 A1**
H01L 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 18818217.4 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014689 06.04.2018
(87) WO 2018/230116 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115414
(54) • *MAGNETSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETSENSORS*
• *MAGNETIC SENSOR AND MAGNETIC SENSOR MANUFACTURING METHOD*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE*
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) ENDO, Daizo, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01R 33/385 → (51) ***G01R 33/54***

G01R 33/3875 → (51) ***G01R 33/565***

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/565***

---

(51) ***G01R 33/54*** (11) **3 640 660 A1**
G01R 33/385
(25) De (26) De
(21) 18200728.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MAGNETRESONANZEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE
Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/565***

---

(51) ***G01R 33/565*** (11) **3 640 661 A1**
G01R 33/3875
(25) En (26) En
(21) 18200639.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUR AKTIVEN KOMPENSATION VON WIRBELSTROMINDUZIERTEN MAGNETFELDERN IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR ACTIVE COMPENSATION OF EDDY CURRENT INDUCED MAGNETIC FIELDS IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR LA COMPENSATION ACTIVE DES CHAMPS MAGNÉTIQUES INDUITS PAR COURANTS DE FOUCAULT DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hölscher, Uvo, 91052 Erlangen, DE
Köhler, Michael, 90408 Nürnberg, DE
Niederlöhner, Daniel, 91054 Erlangen, DE
Stemmer, Alto, 91054 Erlangen, DE

---

(51) ***G01R 33/565*** (11) **3 640 662 A1**
G01R 33/48 ***G01R 33/56***
A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 18200643.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNG MIT VERWENDUNG VON BEWEGUNGSKOMPENSIERTER BILDREKONSTRUKTION*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING USING MOTION-COMPENSATED IMAGE RECONSTRUCTION*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE UTILISANT UNE RECONSTRUCTION D'IMAGES COMPENSÉES EN MOUVEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
WUELBERN, Jan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 35/00 → (51) ***G01R 19/32***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 31/364***

---

(51) ***G01S 3/12*** (11) **3 640 663 A1**
G01S 3/16 ***G01S 3/18***
G01S 3/22 ***G01S 3/24***
G01S 3/26 ***G01S 3/28***
G01S 3/30 ***G01S 3/32***
G01S 3/34 ***G01S 3/36***
G01S 3/46 ***G01S 3/48***
(25) En (26) En

(21) 18200426.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINDEUTIGEN BESTIMMUNG DES EINFALLSWINKELS FÜR HF-SIGNALE*
• *DEVICE AND METHOD FOR UNAMBIGUOUS DETERMINATION OF ANGLE OF ARRIVAL FOR RF SIGNALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DE FAÇON UNIVOQUE L'ANGLE D'ARRIVÉE DE SIGNAUX RF*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Schober, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
Muehlmann, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
Al-kadi, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G01S 3/16 → (51) ***G01S 3/12***

G01S 3/18 → (51) ***G01S 3/12***

G01S 3/22 → (51) ***G01S 3/12***

G01S 3/24 → (51) ***G01S 3/12***

G01S 3/26 → (51) ***G01S 3/12***

G01S 3/28 → (51) ***G01S 3/12***

G01S 3/30 → (51) ***G01S 3/12***

G01S 3/32 → (51) ***G01S 3/12***

G01S 3/34 → (51) ***G01S 3/12***

G01S 3/36 → (51) ***G01S 3/12***

G01S 3/46 → (51) ***G01S 3/12***

G01S 3/48 → (51) ***G01S 3/12***

G01S 5/00 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 640 664 A1**
G01S 5/00 G01C 21/16
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 18200485.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERWENDUNG DES BEWEGUNGSSTATUS EINER MOBILEN VORRICHTUNG ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG*
• *USING MOTION STATE OF MOBILE DEVICE FOR POSITION ESTIMATE*
• *UTILISATION D'ÉTAT DE MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE POUR ESTIMATION DE POSITIONS*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) NURMINEN, Henri, 33100 Tampere, FI
Mikkola, Matias, 33100 Tampere, FI
IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, FI
WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 640 665 A1**
G08G 1/09
(25) En (26) En
(21) 18200799.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BESTIMMUNG EINER POSITION EINER STRASSENRANDEINHEIT, STRASSENRANDEINHEIT UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN*
• *METHOD TO IMPROVE THE DETERMINATION OF A POSITION OF A ROADSIDE UNIT, ROADSIDE UNIT AND SYSTEM TO PROVIDE POSITION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UNE UNITÉ DE BORD DE ROUTE, UNITÉ DE BORD DE ROUTE ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE POSITION*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Banach, Marzena, 62-040 Puszczykowo, PL
Dlugosz, Rafal, 61-046 Poznan, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 5/02 → (51) ***G01S 19/40***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/10 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 7/00*** (11) **3 640 666 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204089.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 US 201862747515 P
16.10.2019 US 201916654991
(54) • *1/F RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN EINER INTEGRIERTEN GEPULSTEN UWB-RADAR-FUNKEMPFÄNGERSCHALTUNG*
• *1/F NOISE CANCELLATION IN PULSED UWB RADAR RADIO RECEIVER IC*
• *ANNULATION DE BRUIT 1/F DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ DE RÉCEPTEUR RADIO D'UN RADAR UWB À IMPULSIONS*
(71) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose CA 95138, US
(72) GOWING, Jonathan, Santa Cruz, CA 95065, US
MÜLLER, Urs, 8903 Birmensdorf, CH
LITTLE, James, Sacramento, CA 95818, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G01S 7/40 → (51) ***H04B 17/12***

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 640 667 A1**
(25) De (26) De
(21) 19200316.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 DE 102018125826
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Gimpel, Hartmut, 78467 Konstanz, DE
Jägel, Matthias, 79104 Freiburg, DE

G01S 7/481 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G01S 7/484*** (11) **3 640 668 A1**
G01S 7/486
(25) En (26) En
(21) 19178653.2 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 EP 18200789
(54) • *SENSOR UND BETÄTIGUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SENSORS UND BETÄTIGUNGSSYSTEMS*
• *SENSOR AND ACTUATOR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SENSOR AND ACTUATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR ET D'ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR ET D'ACTIONNEUR*
(71) IDT Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US
(72) TAVANO, Giuseppe, 80992 München, DE
GRUBER, Dominik, 80997 München, DE
RADOVIC, Marko, 72218 Wildberg, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) ***G01S 7/486*** (11) **3 640 669 A1**
G01S 7/497 ***G01S 17/10***
H04N 5/378 ***H01L 27/146***
G01R 31/28 G01S 17/93
(25) En (26) En
(21) 19155904.6 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 EP 18200508
(54) • *FESTKÖRPER-TREIBERSYSTEM FÜR OPTISCHEN EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES FESTKÖRPER-TREIBERSYSTEMS FÜR OPTISCHEN EMPFÄNGER*
• *SOLID-STATE OPTICAL RECEIVER DRIVER SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A SOLID-STATE OPTICAL RECEIVER DRIVER SYSTEM*
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR RÉCEPTEUR OPTIQUE EN ÉTAT SOLIDE ET PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN CIRCUIT DE COMMANDE POUR RÉCEPTEUR OPTIQUE EN ÉTAT SOLIDE*

(71) IDT Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US
(72) TAVANO, Giuseppe, 80992 München, DE
GRUBER, Dominik, 80997 München, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/484***

(51) ***G01S 7/4865*** (11) **3 640 670 A1**
G01S 7/487 ***G01S 17/42***
G01S 17/894
(25) En (26) En
(21) 19201944.6 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201816160885
(54) • *ABTASTSYSTEM MIT MEHRFACH-PULSEN-IN-LUFT-LASERN MIT UMGEBUNGSAUFLÖSUNG BASIEREND AUF ENTFERNUNGSMESSUNG UND 3D-PUNKTANALYSE*
• *MULTIPLE-PULSES-IN-AIR LASER SCANNING SYSTEM WITH AMBIGUITY RESOLUTION BASED ON RANGE PROBING AND 3D POINT ANALYSIS*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE LASER PAR IMPULSIONS MULTIPLES DANS L'AIR AVEC RÉSOLUTION D'AMBIGUÏTÉ BASÉ SUR LE SONDAGE DE PLAGE ET L'ANALYSE DE POINTS 3D*
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) YANG, Quan, Ontario, Ontario L4J 3L8, CA
PAN, Zhigang, Rockville, MD 20852, US
SANDERS III, James Chester, Washington, DC 20002, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 7/487 → (51) ***G01S 7/4865***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/66***

(51) ***G01S 7/497*** (11) **3 640 671 A1**
G01S 17/08
(25) En (26) En
(21) 18211335.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 EP 18200519
(54) • *LICHTDETEKTIONS- UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND PRÜFEN EINES LICHTDETEKTIONS- UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEMS, INSBESONDERE FÜR SICHERHEITSRELEVANTE ANWENDUNGEN*
• *LIGHT DETECTION AND RANGING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AND TESTING A LIGHT DETECTION AND RANGING SYSTEM, PARTICULARLY FOR SAFETY RELEVANT APPLICATIONS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA LUMIÈRE ET DE MESURE DE LA LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DE TEST D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA LUMIÈRE ET DE MESURE DE LA LUMIÈRE, EN PARTICULIER POUR DES APPLICATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ*
(71) IDT Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US
(72) GRUBER, Dominik, 80997 München, DE
TAVANO, Giuseppe, 80992 München, DE
DI MATTEO, Serge, 20853 (MB) Biassono, IT
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/486***

(51) ***G01S 7/52*** (11) **3 640 672 A1**
G01S 7/539 ***G01S 15/04***
G01S 11/14 ***H04R 3/00***
G01S 1/72 G01S 3/80
(25) En (26) En
(21) 19189930.1 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 US 201816162276
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNABHÄNGIGEN AKUSTISCHEN DIFFERENZIELLEN SIGNATURDETEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTANCE INDEPENDENT ACOUSTICAL DIFFERENTIAL SIGNATURE DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ACOUSTIQUE DE SIGNATURE DIFFÉRENTIELLE INDÉPENDANTE DE LA DISTANCE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) TIN, Steven, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01S 7/539 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 7/54 → (51) ***B60R 11/02***

(51) ***G01S 11/02*** (11) **3 640 673 A1**
H04W 64/00 ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 19215101.7 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2013 US 201361857210 P
20.04.2014 US 201461981845 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ABSTANDS ZWISCHEN VORRICHTUNGEN MITTELS DIREKTER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MEASURING DISTANCE BETWEEN DEVICES VIA DIRECT DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTANCE ENTRE DISPOSITIFS VIA UNE COMMUNICATION DIRECTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Hanbyul, 137-893 SEOUL, KR
CHAE, Hyukjin, 137-893 SEOUL, KR
KIM, Hakseong, 137-893 SEOUL, KR
KIM, Byounghoon, 137-893 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 14829084.4 / 3 026 456

G01S 11/14 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***G01S 13/00*** (11) **3 640 674 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18923764.7 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103362 30.08.2018
(87) WO 2020/042121 2020/10 05.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR GESTENERKENNUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *GESTURE RECOGNITION METHOD, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE GESTE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Anfu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Huadong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 13/44 → (51) ***G01S 13/58***

(51) ***G01S 13/58*** (11) **3 640 675 A1**
G01S 13/88 ***G01S 13/44***
A61B 5/08 ***A61B 5/05***
G01S 13/72 G01S 7/288
G01S 7/35
(25) En (26) En
(21) 19203217.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 US 201816162144
(54) • *SCHÄTZUNG DES WINKELS EINES MENSCHLICHEN ZIELES UNTER VERWENDUNG VON MILLIMETERWELLEN-RADAR*
• *ESTIMATING ANGLE OF A HUMAN TARGET USING MILLIMETER-WAVE RADAR*
• *ESTIMATION DE L'ANGLE DE CIBLE HUMAINE AU MOYEN D'UN RADAR À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) SANTRA, Avik, 81541 München, DE
ALI, Assad, 81737 München, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G01S 13/72 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/92 → (51) ***G08G 1/01***

G01S 13/93 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G01S 13/931*** ***G01S 15/931*** ***B60R 1/02*** (11) **3 640 676 A1** ***G01S 13/86***
(25) De (26) De
(21) 19198848.4 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 DE 102018217639
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER UMGEBUNG EINES GESPANNS AUS EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM VON DEM ZUGFAHRZEUG GEZOGENEN ANHÄNGER SOWIE STEUERVORRICHTUNG FÜR DAS ZUGFAHRZEUG UND ZUGFAHRZEUG MIT DER STEUERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING AN ENVIRONMENT OF A SET COMPRISING A TRACTION VEHICLE AND A TRAILER PULLED BY THE TRACTION VEHICLE AND CONTROL DEVICE FOR THE TRACTION VEHICLE AND TRACTION VEHICLE COMPRISING SAID CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ENVIRONNEMENT D'UN ATTELAGE D'UN VÉHICULE TRACTEUR ET D'UNE REMORQUE TRACTÉE PAR LE VÉHICULE TRACTEUR AINSI QU'APPAREIL DE COMMANDE POUR LE VÉHICULE TRACTEUR ET VÉHICULE TRACTEUR DOTÉ DE L'APPAREIL DE COMMANDE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Hutomo, Leonardus Ibnu, 78050 Villingen-Schwenningen, DE

G01S 15/04 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 15/931 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 17/02 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 17/08 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 17/08 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/08 → (51) ***G06F 3/0354***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/4865***

G01S 17/46 → (51) ***G06F 3/0354***

G01S 17/48 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G01S 17/66*** ***G01S 7/487*** (11) **3 640 677 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200908.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFOLGER EINER VERMESSUNGSVORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES ZIELS*
• *TRACKER OF A SURVEYING APPARATUS FOR TRACKING A TARGET*
• *SUIVEUR D'APPAREIL D'ÉTUDE DE SUIVI POUR SUIVRE UNE CIBLE*
(71) Trimble Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) VOGEL, Michael, 07629 Schleifreisen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01S 17/66*** ***G01S 7/487*** ***G01C 15/00*** (11) **3 640 678 A1** ***G01C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19155706.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 EP 18200908
17.10.2018 EP 18200906
(54) • *VERFOLGER, VERMESSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES ZIELS*
• *TRACKER, SURVEYING APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING A TARGET*
• *SUIVEUR, APPAREIL DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UNE CIBLE*
(71) Trimble Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) GLIMM, Andreas, 99425 Weimar, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 17/89 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 17/89 → (51) ***G01C 21/00***

G01S 17/894 → (51) ***G01S 7/4865***

(51) ***G01S 19/13*** ***B60W 30/12*** ***G01C 21/28*** ***G06K 9/00*** ***B60W 30/10*** (11) **3 640 679 A1** ***G01C 21/16*** ***G01C 21/36*** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18200390.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES EGO-FAHRZEUGS ZU EINER FAHRSPUR*
• *A METHOD FOR ASSIGNING EGO VEHICLE TO A LANE*
• *PROCÉDÉ D'AFFECTATION DE VÉHICULE AUTONOME À UNE VOIE DE CIRCULATION*
(71) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) RUNEMALM, Viktor, 412 61 Göteborg, SE
HAMMARSTEN, Markus, 413 27 Göteborg, SE
SILVLIN, Jonatan, 415 01 Göteborg, SE
MANHOF, Albin, 414 65 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G01S 19/15*** ***G01S 19/20*** ***G01S 19/43*** (11) **3 640 680 A1** ***G01S 19/32*** ***G05D 1/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19196867.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 FR 1859628
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES LUFTFAHRZEUGS BEI EINEM ANFLUGVERFAHREN ZUM LANDEN AUF EINER LANDEBAHN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GUIDING AN AIRCRAFT DURING AN APPROACH PROCEDURE FOR LANDING ON A RUNWAY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GUIDAGE D'UN AÉRONEF LORS D'UNE PROCÉDURE D'APPROCHE EN VUE D'UN ATTERRISSAGE SUR UNE PISTE D'ATTERRISSAGE*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) TRANCHET, François, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

G01S 19/20 → (51) ***G01S 19/15***

G01S 19/32 → (51) ***G01S 19/15***

(51) ***G01S 19/40*** ***G01S 5/02*** (11) **3 640 681 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167656.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 KR 20180123488
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING POSITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE POSITION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SAGONG, Donghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Hyun Sung, 16678 Gyeonggi-do, KR
SONG, Min-Jung, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01S 19/43 → (51) ***G01S 19/15***

G01T 1/00 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 640 682 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201555.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTORS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STRAHLUNGSDETEKTORS*

- *RADIATION DETECTOR, METHOD FOR PRODUCING A RADIATION DETECTOR AND METHOD FOR OPERATING A RADIATION DETECTOR*
- *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENTS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉTECTEUR DE RAYONNEMENTS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DÉTECTEUR DE RAYONNEMENTS*

(71) Ketek GmbH, Hofer Strasse 3, 81737 München, DE
(72) ISKRA, Peter, 85579 Neubiberg, DE
VINOGRADOV, Sergey, 142190 Troitsk, Moscow, RU
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G01V 3/08*** ***G01B 7/00*** (11) **3 640 683 A1** ***G05D 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18817135.9 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021791 07.06.2018
(87) WO 2018/230422 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116977
(54)
- *MARKIERUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND FAHRZEUGSYSTEM*
- *MARKER DETECTION METHOD AND VEHICLE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MARQUEUR ET SYSTÈME DE VÉHICULE*

(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Araomachi Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
NAGAO, Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G01V 3/08*** ***G01B 7/00*** (11) **3 640 684 A1** ***G05D 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18817586.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021792 07.06.2018
(87) WO 2018/230423 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116969
(54)
- *MARKIERUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND FAHRZEUGSYSTEM*
- *MARKER DETECTION METHOD AND VEHICLE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MARQUEUR ET SYSTÈME DE VÉHICULE*

(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Araomachi Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
NAGAO, Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01V 3/16 → (51) ***G01M 5/00***

G01V 8/00 → (51) ***F16P 3/14***

---

(51) ***G01W 1/00*** ***B60C 19/00*** (11) **3 640 685 A1** ***B60W 40/068***
(25) Ja (26) En
(21) 18818142.4 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017083 26.04.2018
(87) WO 2018/230181 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119103
(54)
- *STRASSENOBERFLÄCHENVORHERSAGEVERFAHREN UND TRASSENOBERFLÄCHENVORHERSAGEVORRICHTUNG*
- *ROAD SURFACE STATE DETERMINATION METHOD AND ROAD SURFACE STATE DETERMINATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE SURFACE DE ROUTE ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE SURFACE DE ROUTE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ISHII Keita, Tokyo 104-8340, JP
MASAGO Takeshi, Tokyo 104-8340, JP
GOTO Takato, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G02B 1/00 → (51) ***C03C 3/16***

---

(51) ***G02B 1/04*** ***B32B 27/18*** ***C09D 5/00*** ***C09D 175/04*** (11) **3 640 686 A1** ***B32B 27/40*** ***C09D 7/63*** ***G02B 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18818382.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022265 11.06.2018
(87) WO 2018/230513 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116437
16.01.2018 JP 2018004934
15.02.2018 JP 2018024719
10.04.2018 JP 2018075612
(54)
- *GRUNDIERZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE ARTIKEL UND LAMINAT*
- *PRIMER COMPOSITION FOR OPTICAL ARTICLES, AND LAMINATE*
- *COMPOSITION D'APPRÊT POUR ARTICLES OPTIQUES, ET STRATIFIÉ*

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) MOMODA, Junji, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
IZUMI, Shinobu, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
HANASAKI, Taichi, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G02B 1/04 → (51) ***C08F 220/06***

G02B 1/10 → (51) ***C09D 1/00***

---

(51) ***G02B 1/11*** (11) **3 640 687 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306373.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *OPTISCHER ARTIKEL MIT EINER INTERFERENZIELLEN BESCHICHTUNG MIT HOHER ABRIEBFESTIGKEIT*
- *OPTICAL ARTICLE HAVING AN INTERFERENTIAL COATING WITH A HIGH ABRASION-RESISTANCE*
- *ARTICLE OPTIQUE COMPORTANT UN REVÊTEMENT INTERFÉRENTIEL AVEC UNE HAUTE RÉSISTANCE À L'ABRASION*

(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) MOYSAN, Yannick, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
ALBUQUERQUE DA SILVA, José, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
FELTEN, Yohann, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
MAITRE, Nicolas, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
VALENTI, Christophe, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02B 1/11 → (51) ***C09D 1/00***

G02B 1/11 → (51) ***C23C 14/58***

G02B 1/111 → (51) ***C09D 1/00***

---

(51) ***G02B 1/115*** (11) **3 640 688 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306374.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *OPTISCHER GEGENSTAND MIT EINER INTERFERENZIELLEN BESCHICHTUNG MIT VERBESSERTER ABRIEBFESTIGKEIT*
- *OPTICAL ARTICLE HAVING AN INTERFERENTIAL COATING WITH AN IMPROVED ABRASION-RESISTANCE*
- *ARTICLE OPTIQUE COMPORTANT UN REVÊTEMENT INTERFÉRENTIEL AYANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À L'ABRASION*

(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) EMPRIN, Benoit, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
MAITRE, Nicolas, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
CHIAROTTO, Sébastien, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G02B 1/118*** ***G02B 3/06*** (11) **3 640 689 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202654.0 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 JP 2018195286
(54)
- *TORISCHE LINSE, OPTISCHES ELEMENT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

- *TORIC LENS, OPTICAL ELEMENT, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
- *LENTILLE TORIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TERADA, Junji, Tokyo, 146-8501, JP
YOSHIKAWA, Toshiaki, Tokyo, 146-8501, JP
ARAI, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAI, Noriyuki, Tokyo, 146-8501, JP
KAMENO, Yu, Tokyo, 146-8501, JP
TAKACHI, Miwa, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G02B 1/14 → (51) ***G02B 1/04***

G02B 3/00 → (51) ***F21V 5/04***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 3/00 → (51) ***G02C 7/06***

G02B 3/06 → (51) ***G02B 1/118***

G02B 3/08 → (51) ***F21S 8/02***

G02B 5/02 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 5/02 → (51) ***G02F 1/1335***

G02B 5/02 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 5/20 → (51) ***C01B 33/20***

G02B 5/20 → (51) ***H01L 27/146***

G02B 5/26 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***G02B 5/28*** ***G02B 26/00*** (11) **3 640 690 A2** ***G01J 3/26***
(25) En (26) En
(21) 19199210.6 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.09.2018 JP 2018181434
20.12.2018 JP 2018238108
(54)
- *OPTISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG*
- *OPTICAL DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
- *DISPOSITIF OPTIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MATSUNO, Yasushi, Nagano, 392-8502, JP
NISHIMURA, Teruyuki, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 6/26*** ***G02B 27/46*** (11) **3 640 691 A2** ***H01S 3/094***
(25) En (26) En
(21) 19215362.5 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2012 US 201261653089 P
(54)
- *LEISTUNGSSTARKER RAUMFILTER*
- *HIGH POWER SPATIAL FILTER*
- *FILTRE SPATIAL HAUTE PUISSANCE*

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
Berishev, Igor, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
Chuyanov, Vadim, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
Komissarov, Alexey, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
Strougov, Nikolai, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
(72) BERISHEV, Igor, Oxford, MA Massachusetts 01540, US
CHUYANOV, Vadim, Oxford, MA Massachusetts 01540, US
KOMISSAROV, Alexey, Oxford, MA Massachusetts 01540, US
STROUGOV, Nikolai, Oxford, MA Massachusetts 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE
(62) 13796437.5 / 2 856 584

G02B 6/32 → (51) ***G02B 6/36***

G02B 6/32 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***G02B 6/36*** ***G02B 6/32*** (11) **3 640 692 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913577.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022406 16.06.2017
(87) WO 2018/229992 2018/51 20.12.2018
(54)
- *OPTISCHES VERBINDERMODUL*
- *OPTICAL CONNECTOR MODULE*
- *MODULE DE CONNECTEUR OPTIQUE*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TSUNODA, Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAKAZURU, Kazumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SUZUKI, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 7/00*** (11) **3 640 693 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210479.2 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2013 GB 201308433
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN VON OPTISCHEN BAUTEILEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MOUNTING OPTICAL COMPONENTS*
- *MÉTHODE ET APPAREIL POUR MONTER DES COMPOSANTS OPTIQUES*

(71) M-Squared Lasers Limited, Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road, Glasgow, G20 0SP Scotland, GB
(72) MAKER, Gareth Thomas, Glasgow, Strathclyde G20 0SP, GB
MALCOLM, Graeme Peter Alexander, Glasgow, Strathclyde G20 0SP, GB
Munro, Simon, Glasgow, Strathclyde G20 0SP, GB
(74) Fulton, David James, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB
(62) 14731320.9 / 2 994 787

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 640 694 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817845.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022638 13.06.2018
(87) WO 2018/230618 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116639
(54)
- *OPTISCHES SCHLITZKABEL*
- *SLOT TYPE OPTICAL CABLE*
- *CÂBLE OPTIQUE DE TYPE À FENTE*

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) OKADA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NAGAO, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 7/00 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 640 695 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818191.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091441 15.06.2018
(87) WO 2018/228520 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710457937
16.06.2017 CN 201720707119 U
(54)
- *MEHRGRUPPENLINSE, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAFÜR*
- *MULTI-GROUP LENS, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
- *OBJECTIF À PLUSIEURS GROUPES, MODULE APPAREIL DE PRISE DE VUES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) LIU, Chunmei, Ningbo Zhejiang 315400, CN
WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LIAO, Hailong, Ningbo Zhejiang 315400, CN
DING, Liang, Zhejiang 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 13/18*** (11) **3 640 696 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18835199.3 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095845 16.07.2018

(87) WO 2019/015552 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 CN 201710587523
(54) • *OPTISCHE LINSE*
• *OPTICAL LENS*
• *OBJECTIF OPTIQUE*
(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) HU, Chuanlun, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G02B 13/02*** (11) **3 640 697 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201195.5 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 JP 2018194671
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL SYSTEM AND IMAGING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL D'IMAGERIE LE COMPRENANT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SUZUKI, Takumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G02B 13/04*** ***G02B 13/18*** (11) **3 640 698 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18816491.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004776 13.02.2018
(87) WO 2018/230035 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115548
(54) • *LINSENSYSTEM, KAMERASYSTEM UND ABBILDUNGSSYSTEM*
• *LENS SYSTEM, CAMERA SYSTEM, AND IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LENTILLE, SYSTÈME DE CAMÉRA ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUMURA, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G02B 13/04*** ***G02B 13/18*** (11) **3 640 699 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817976.6 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004774 13.02.2018
(87) WO 2018/230033 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115546
(54) • *LINSENSYSTEM, KAMERASYSTEM UND ABBILDUNGSSYSTEM*
• *LENS SYSTEM, CAMERA SYSTEM, AND IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LENTILLE, SYSTÈME DE CAMÉRA ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUMURA Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G02B 13/04*** ***G02B 13/18*** (11) **3 640 700 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818135.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004775 13.02.2018
(87) WO 2018/230034 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115547
(54) • *LINSENSYSTEM, KAMERASYSTEM UND ABBILDUNGSSYSTEM*
• *LENS SYSTEM, CAMERA SYSTEM, AND IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LENTILLE, SYSTÈME DE CAMÉRA ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUMURA, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G02B 13/18 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 13/18 → (51) ***G02B 13/04***

G02B 19/00 → (51) ***F21V 5/04***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 21/08***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 21/16***

---

(51) ***G02B 21/08*** ***G02B 21/36*** (11) **3 640 701 A1** ***G02B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19213786.7 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2011 US 201161551147 P
(54) • *INFRAROTBILDGEBUNGSMIKROSKOP MIT VERWENDUNG VON ABSTIMMBARER LASERSTRAHLUNG*
• *INFRARED IMAGING MICROSCOPE USING TUNABLE LASER RADIATION*
• *MICROSCOPE D'IMAGERIE INFRAROUGE UTILISANT UN RAYONNEMENT LASER RÉGLABLE*
(71) Daylight Solutions Inc., 15378 Avenue Of Science, Suite 200, San Diego, CA 92128, US
(72) WEIDA, Miles James, Poway, CA 92064, US
DAY, Timothy, Poway, CA 92064, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 12794798.4 / 2 771 731

G02B 21/08 → (51) ***G02B 21/16***

---

(51) ***G02B 21/16*** ***G02B 21/24*** ***G02B 21/00*** G02B 21/14 (11) **3 640 702 A2** ***G02B 21/36*** ***G02B 21/08***
(25) En (26) En
(21) 19200083.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.09.2018 JP 2018184825
(54) • *MIKROSKOPVORRICHTUNG*
• *MICROSCOPE APPARATUS*
• *APPAREIL À MICROSCOPE*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Okada, Masaya, Hyogo, 651-0073, JP
Iwanaga, Shigeki, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 21/24 → (51) ***G02B 21/16***

G02B 21/36 → (51) ***A61B 1/045***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/08***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/16***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/045***

G02B 23/26 → (51) ***A61B 1/045***

---

(51) ***G02B 26/00*** ***G01J 3/26*** (11) **3 640 703 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818635.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022446 12.06.2018
(87) WO 2018/230567 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CH 7612017
20.06.2017 CH 7992017
(54) • *OPTISCHES FILTERSYSTEM*
• *OPTICAL FILTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRE OPTIQUE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) TEICHMANN, Helmut, Solothurn 4500, CH
DURANDI, Andreas, Solothurn 4500, CH
SEITZ, Peter, Solothurn 4500, CH
KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G02B 26/00 → (51) ***G02B 5/28***

G02B 26/00 → (51) ***G03B 21/20***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 26/10***

---

(51) ***G02B 26/10*** ***B81B 3/00*** (11) **3 640 704 A1** ***G02B 26/08***

(25) Ja (26) En
(21) 18816639.1 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010401 16.03.2018
(87) WO 2018/230065 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115812
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG*
• *OPTICAL SCANNING DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING OPTICAL SCANNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIRATA, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
KONNO, Nobuaki, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Takahiko, Tokyo 100-8310, JP
ISHIDA, Kozo, Tokyo 100-8310, JP
KAJIYAMA, Yoshitaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G02B 26/10*** ***B81B 3/00*** ***G01S 7/481*** (11) **3 640 705 A1** ***G02B 26/08***

(25) Ja (26) En
(21) 18817410.6 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001336 18.01.2018
(87) WO 2018/230024 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116746
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND MOBILER KÖRPER*
• *OPTICAL SCANNING DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND MOBILE BODY*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET CORPS MOBILE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ITO, Takahiko, Tokyo 100-8310, JP
KONNO, Nobuaki, Tokyo 100-8310, JP
HIRATA, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G02B 26/10*** ***B60K 35/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 640 706 A1** ***B60R 11/02***

(25) Ja (26) En
(21) 18818002.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022262 11.06.2018
(87) WO 2018/230512 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017116329
(54) • *ABTASTANZEIGEVORRICHTUNG UND ABTASTANZEIGESYSTEM*
• *SCANNING-TYPE DISPLAY DEVICE AND SCANNING-TYPE DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TYPE À BALAYAGE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE TYPE À BALAYAGE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) IWASHINA Shinya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G02B 26/10*** ***B60K 35/00*** ***G02B 5/02*** ***G03B 21/00*** ***G09F 9/00*** (11) **3 640 707 A1** ***G02B 3/00*** ***G02B 27/01*** ***G03B 21/14***

(25) Ja (26) En
(21) 18818546.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022256 11.06.2018
(87) WO 2018/230509 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017116328
(54) • *SCANANZEIGEVORRICHTUNG, SCANANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTSTREUENDEN TEILS*
• *SCANNING-TYPE DISPLAY DEVICE, SCANNING-TYPE DISPLAY SYSTEM, AND METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT-DIFFUSING PART*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TYPE À BALAYAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE DE TYPE À BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTIE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) IWASHINA Shinya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G06F 3/01*** (11) **3 640 708 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 18817079.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006674 12.06.2018
(87) WO 2018/230951 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 KR 20170074421
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *VISIOCASQUE*
(71) Bhaptics Inc., (KT Daedeok 2 Research Center, Jeonmin-dong) 3Dong-503Ho, 70, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34047, KR
(72) GWAK, Kiuk, Daejeon 34051, KR
KO, Younghun, Daejeon 34051, KR
YU, Wonho, Daejeon 34051, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 640 709 A1**

(25) En (26) En
(21) 19169375.3 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 KR 20180124577
(54) • *DURCHSICHTIGE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SEE-THROUGH DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR TRANSPARENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Changkun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sunil, 16678 Gyeonggi-do, KR
SEO, Wontaek, 16678 Gyeonggi-do, KR
SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Bongsu, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00*** (11) **3 640 710 A2**

(25) En (26) En
(21) 19202929.6 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 CN 201811196307
(54) • *AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *NEAR-EYE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE PROCHE DE L' IL*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHUANG, FU-MING, 300 Hsin-Chu, TW
CHANG, CHUAN-CHUNG, 300 Hsin-Chu, TW
LO, HSIN-HSIANG, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 27/01 → (51) ***G01C 21/36***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 27/01 → (51) ***G03H 1/22***

G02B 27/09 → (51) ***F21V 5/04***

G02B 27/09 → (51) ***H04N 9/31***

G02B 27/46 → (51) ***G02B 6/26***

G02B 30/23 → (51) ***H04N 13/324***

G02C 1/02 → (51) ***G02C 3/00***

---

(51) ***G02C 3/00*** ***G02C 5/16*** ***G02C 1/02*** ***G02C 5/22*** (11) **3 640 711 A1** ***G02C 5/20*** ***G02C 5/12***

(25) En (26) En
(21) 19215824.4 (22) 28.02.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *BRILLE MIT EINSTELLBAREN BÜGELN*
• *EYEWEAR WITH ADJUSTABLE TEMPLES*
• *LUNETTES À BRANCHES RÉGLABLES*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LAMONTAGNE, Marc, Quebec J6A 1W1, CA
ISABELLE, Paul, Quebec G3A 1A6, CA
DOYON, Jean-Christophe, Quebec J6X 4H5, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 08290195.0 / 2 096 485

G02C 5/12 → (51) ***G02C 3/00***

G02C 5/16 → (51) ***G02C 3/00***

G02C 5/20 → (51) ***G02C 3/00***

G02C 5/22 → (51) ***G02C 3/00***

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 640 712 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306358.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE LINSE*
• *OPTICAL LENS*
• *LENTILLE OPTIQUE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) GUILLOT, Matthieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
GUILLOU, Hélène, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
REGO, Carlos, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
GACOIN, Eric, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/04 → (51) ***C08F 220/06***

(51) ***G02C 7/06*** ***G02B 3/00*** (11) **3 640 713 A1** ***B29D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18306360.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE ARTIKEL MIT GEPRÄGTEN FOLIEN, DIE VERKAPSELTE MIKROLINSEN DEFINIEREN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTICAL ARTICLES HAVING EMBOSSED FILMS DEFINING ENCAPSULATED MICROLENSES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLES OPTIQUES PRÉSENTANT DES FILMS EN RELIEF DÉFINISSANT DES MICROLENTILLES ENCAPSULÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) GUILLOT, Matthieu, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
MEYNEN, Mathieu, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
CHIU, Hao-Wen, Dallas, TX 75235, US
PLESSIS, Christophe, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
MARCHAL, Jeanne, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
DROBE, Bjorn, 39346 Singapore, SG
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G02C 7/06*** ***B29D 11/00*** (11) **3 640 714 A1** ***G02B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18306364.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE ARTIKEL MIT VERKAPSELTEN MIKROLINSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTICAL ARTICLES COMPRISING ENCAPSULATED MICROLENSES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLES OPTIQUES COMPRENANT DES MICROLENTILLES ENCAPSULÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) GUILLOT, Matthieu, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
MEYNEN, Mathieu, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
CHIU, Hao-Wen, Dallas, TX 75324, US
PLESSIS, Christophe, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
MARCHAL, Jeanne, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
DROBE, Bjorn, 39346 Singapore, SG
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02F 1/00 → (51) ***H04L 27/36***

G02F 1/01 → (51) ***C23C 14/58***

G02F 1/13 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G02F 1/133*** (11) **3 640 715 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204146.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 KR 20180124393
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Dong Wook, Chungcheongnam-do, KR
KWAK, Won Kyu, Gyeonggi-Do, KR
PARK, Jin Woo, Chungcheongnam-do, KR
BANG, Hyun-Chol, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G02F 1/133*** ***H01L 27/32*** (11) **3 640 716 A2**
(25) En (26) En
(21) 19204161.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 KR 20180124393
31.10.2018 KR 20180132038
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) BANG, Hyun-Chol, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Won Kyu, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Wook, Chungcheongnam-do, KR
PARK, Jin Woo, Chungcheongnam-do, KR
KWON, Sun-Ja, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/133 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 640 717 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216727.8 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2012 KR 20120122492
(54) • *ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY MODULE AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Paek, Byung Joo, Gweonseon-gu, KR
In, Woo Sung, Seokwoo-dong, KR
Noh, Jun Ki, Uiwang-City, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 13190881.6 / 2 728 401

G02F 1/1333 → (51) ***F21K 9/20***

G02F 1/1333 → (51) ***G09F 9/30***

G02F 1/1333 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 640 718 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18759539.2 (22) 11.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076299 11.02.2018
(87) WO 2018/227990 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710458594
(54) • *REFLEKTIERENDE FLÜSSIGKRISTALL-ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *REFLECTIVE LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES RÉFLÉCHISSANT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHU, Ming, Beijing 100176, CN
ZHANG, Shiyu, Beijing 100176, CN

WANG, Yingtao, Beijing 100176, CN
WANG, Meili, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 640 719 A1**
G02F 1/137
(25) Zh (26) En
(21) 18818662.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090614 11.06.2018
(87) WO 2018/228324 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201710445052
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND APPLICATION THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET SON APPLICATION*
(71) Jiangsu Hecheng Display Technology Co., Ltd., The East of Yangzhong Changjiang Bridge, Yangzhong, Jiangsu 212212, CN
(72) DING, Wenquan, Yangzhong Jiangsu 212212, CN
ZHU, Chuncai, Yangzhong Jiangsu 212212, CN
LI, Pengfei, Yangzhong Jiangsu 212212, CN
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 640 720 A1**
G02B 5/02
(25) En (26) En
(21) 19200296.2 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 KR 20180122272
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seung Jun, 16677 Gyeonggi-do, KR
KANG, Sei Young, 16677 Gyeonggi-do, KR
KANG, Min Woo, 16677 Gyeonggi-do, KR
ROH, Nam Seok, 16677 Gyeonggi-do, KR
MIN, Kwan Sik, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jun Sung, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 640 721 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202954.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 KR 20180122753
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET AFFICHEUR LA COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Jeena, 14038 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Sangwoon, 13540 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 640 722 A1**
G02B 5/26 ***F21V 8/00***
G02F 2/02 G02F 1/017
(25) En (26) En
(21) 19203482.5 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 KR 20180123354
(54) • *LICHTEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE ET AFFICHEUR LA COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Dong Hee, Gyeonggi-do, KR
Lee, Baek Hee, Seoul, KR
Hong, Sun-Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1339***

G02F 1/1337 → (51) ***G02F 1/1339***

---

(51) ***G02F 1/1339*** (11) **3 640 723 A1**
G02F 1/1335 ***G02F 1/1337***
G02F 1/1362
(25) En (26) En
(21) 19213188.6 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2014 KR 20140124590
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) JEON, Saet Byeol, 302-120 Daejeon, KR
JUNG, Jong Wook, 413-833 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 15178762.9 / 2 998 784

---

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **3 640 724 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202270.5 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 US 201816161375
(54) • *ELEKTRONISCHE MODULATIONSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC MODULATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MODULATION ÉLECTRONIQUE*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) TSAI, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, TW
WU, Yuan-Lin, 350 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G02F 1/137 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/15 → (51) ***C23C 14/58***

G03B 9/02 → (51) ***G03B 9/36***

---

(51) ***G03B 9/36*** (11) **3 640 725 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18816887.6 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016870 25.04.2018
(87) WO 2018/230171 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017117233
(54) • *KLINGENÖFFNUNGS-/-SCHLIESSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *BLADE OPENING/CLOSING DEVICE AND IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE/DE FERMETURE DE LAME ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YONEDA, Masafumi, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Toshiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G03B 9/36*** (11) **3 640 726 A1**
G03B 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 18816969.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016869 25.04.2018
(87) WO 2018/230170 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017117232
(54) • *VERSCHLUSSLAMELLENÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVORRICHTUNG UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *SHUTTER BLADE OPENING AND CLOSING DEVICE AND IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE LAMELLE D'OBTURATEUR ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YONEDA, Masafumi, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Toshiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G03B 9/36*** (11) **3 640 727 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817045.0 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/016871 25.04.2018
(87) WO 2018/230172 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017117234
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLUSSANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE, SHUTTER DRIVING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'OBTURATEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YONEDA, Masafumi, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Toshiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G03B 13/36*** ***H04N 5/232*** (11) **3 640 728 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818807.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088929 30.05.2018
(87) WO 2018/228184 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459601
(54) • *FOKUSSIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND MOBILES ENDGERÄT*
• *FOCUSING METHOD AND DEVICE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE AU POINT, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR ET TERMINAL MOBILE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Xiaopeng, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G03B 13/36 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 15/00 → (51) ***H01L 27/146***

G03B 17/00 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 17/08 → (51) ***G03B 17/55***

---

(51) ***G03B 17/14*** ***G03B 17/38*** ***H04N 5/232*** ***G03B 17/56*** (11) **3 640 729 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201913.1 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.10.2018 JP 2018193486
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ZUBEHÖR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGING APPARATUS, ACCESSORY APPARATUS AND CONTROL METHODS THEREFOR*
• *APPAREIL D'IMAGERIE, APPAREIL ACCESSOIRE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SUGIYAMA, Kazumichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G03B 17/18 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 17/38 → (51) ***G03B 17/14***

---

(51) ***G03B 17/55*** ***B60R 11/04*** (11) **3 640 730 A1** ***G03B 17/08***
(25) Ko (26) En
(21) 19202015.4 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 KR 20180123125
(54) • *KAMERAMODUL FÜR FAHRZEUG*
• *CAMERA MODULE FOR VEHICLE*
• *MODULE DE CAMÉRA POUR UN VÉHICULE*
(71) Top Central R&D Center, 74, Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) GU, Mean Seok, 12785 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hee-Joong, 10474 Geyonggi-do, KR
LEE, Seong Kwon, 12739 Gyeonggi-do, KR
SONG, Huiwon, 13498 Gyeonggi-do, KR
JO, Hwan Gyun, 16014 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung Hyun, 13126 Gyeonggi-do, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/14***

G03B 21/00 → (51) ***G02B 26/10***

G03B 21/00 → (51) ***G09G 3/36***

G03B 21/14 → (51) ***G02B 26/10***

G03B 21/14 → (51) ***G09G 3/36***

---

(51) ***G03B 21/20*** ***G02B 26/00*** (11) **3 640 731 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17907531.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109341 03.11.2017
(87) WO 2018/196318 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 CN 201710286466
(54) • *LICHTQUELLENSYSTEM UND PROJEKTIONSSYSTEM DAMIT*
• *LIGHT SOURCE SYSTEM AND PROJECTION SYSTEM USING SAME*
• *SYSTÈME SOURCE LUMINEUSE, ET SYSTÈME DE PROJECTION UTILISANT CE SYSTÈME SOURCE LUMINEUSE*
(71) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HOU, Haixiong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G03B 37/00*** ***H04N 5/232*** ***G06K 9/46*** ***G06T 7/00*** ***G06T 7/80*** (11) **3 640 732 A1** ***H04N 5/225*** ***G06K 9/62*** ***G03B 37/02*** ***G06T 7/73***
(25) Zh (26) En
(21) 19182561.1 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ERFASSUNG EINES PANORAMABILDES*
• *METHOD AND TERMINAL FOR ACQUIRE PANORAMIC IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR L'ACQUISITION D'IMAGE PANORAMIQUE*
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) DU, Cheng, shenzhen, Guangdong, CN
SU, Wei, shenzhen, Guangdong, CN
LUO, Wei, shenzhen, Guangdong, CN
DENG, Bin, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Landi, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 13899065.0 / 3 001 247

G03B 37/02 → (51) ***G03B 37/00***

G03F 1/54 → (51) ***H01L 21/77***

---

(51) ***G03F 1/70*** ***G06F 17/50*** (11) **3 640 733 A1** ***H01L 21/3065***
(25) Ja (26) En
(21) 18816640.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012398 27.03.2018
(87) WO 2018/230090 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115799
(54) • *SIMULATIONSVORRICHTUNG, SIMULATIONSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SIMULATION DEVICE, SIMULATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION, PROCÉDÉ DE SIMULATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Nippon Control System Corporation, 1-20-18 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) TSUNODA, Dai, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
TAKAHASHI, Nobuyasu, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G03F 7/00 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/004 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/004 → (51) ***C08L 33/14***

G03F 7/004 → (51) ***C08L 53/00***

G03F 7/027 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/16 → (51) ***C08L 33/14***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 640 734 A1**
G02B 5/02
(25) En (26) En
(21) 18200620.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DURCHLÄSSIGER DIFFUSOR*
• *TRANSMISSIVE DIFFUSOR*
• *DIFFUSEUR TRANSMISSIF*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN DE KERKHOF, Marcus Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN ZWOL, Pieter-Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
DE WINTER, Laurentius Cornelius, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Slenders, Petrus Johannes Waltherus, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 640 735 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201147.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINER STRUKTUR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INSPECTION OF A STRUCTURE AND ASSOCIATED APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'INSPECTION D'UNE STRUCTURE ET APPAREILS ASSOCIÉS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BADR, Elie, 5500 AH Veldhoven, NL
SHAKAHWAT MILLAT, Shawn, 5500 AH Veldhoven, NL
MICELI, Giacomo, 5500 AH Veldhoven, NL
VERMA, Alok, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 640 736 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201008.0 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 KR 20180117729
(54) • *BELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *EXPOSURE METHOD AND METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY APPARATUS USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) YOON, Seok Kyu, Chungcheongnam-do, KR
NAGAI, Shinichiro, Chungcheongnam-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G03G 9/087*** (11) **3 640 737 A1**
G03G 9/093 ***G03G 9/097***
(25) En (26) En
(21) 19198016.8 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 JP 2018197856
(54) • *TONER*
• *TONER*
• *TONER*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TANAKA, Masatake, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
TOMINAGA, Tsuneyoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
UMEDA, Noriyoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
OTSUJI, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MOCHIZUKI, Shinsuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/093 → (51) ***G03G 9/087***

G03G 9/097 → (51) ***G03G 9/087***

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 640 738 A1**
G03G 21/00 ***G03G 15/20***
G03G 15/23
(25) En (26) En
(21) 19191176.7 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 US 201816163664
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND CONTROL METHOD OF IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) AKIYAMA, Yuuichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 640 739 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202575.7 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201816164901
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) FUKAYA, Hideaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G03G 15/04 → (51) ***B41J 2/447***

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 640 740 A1**
G03G 15/09
(25) En (26) En
(21) 19191182.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 JP 2018196655
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG*
• *DEVELOPING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) OGASAWARA, Masato, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G03G 15/08 → (51) ***G03G 21/18***

G03G 15/09 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 15/20 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 15/23 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 21/00 → (51) ***G03G 15/00***

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 640 741 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817443.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023716 15.06.2018
(87) WO 2018/230746 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119001
(54) • *MIT OPTISCHEM DRUCKKOPF AUSGESTATTETE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING DEVICE EQUIPPED WITH OPTICAL PRINT HEAD*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉQUIPÉ D'UNE TÊTE D'IMPRESSION OPTIQUE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OTSUBO, Yoshitaka, Tokyo 146-8501, JP
OTOGURO, Yasuaki, Tokyo 146-8501, JP
OKADA, Yuta, Tokyo 146-8501, JP
ARUGA, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
IWAI, Hitoshi, Tokyo 146-8501, JP
HOSOI, Shinichiro, Tokyo 146-8501, JP
IMAI, Yuichiro, Tokyo 146-8501, JP
MOMOKA, Toshiki, Tokyo 146-8501, JP
GOKYU, Saimon, Tokyo 146-8501, JP
ISHIDATE, Takehiro, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/16 → (51) ***B41J 2/447***

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 640 742 A1**
G03G 15/08
(25) Ja (26) En
(21) 18817519.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023714 15.06.2018
(87) WO 2018/230744 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117890
(54) • *KARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMATION DEVICE*
• *CARTOUCHE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NISHIDA, Shinichi, Tokyo 146-8501, JP
FUKUI, Yuichi, Tokyo 146-8501, JP
UNEME, Tetsushi, Tokyo 146-8501, JP
EGAMI, Yasuyuki, Tokyo 146-8501, JP
ANZAI, Yohei, Tokyo 146-8501, JP
KAWANAMI, Takeo, Tokyo 146-8501, JP
FUJINO, Toshiki, Tokyo 146-8501, JP
SUGIMOTO, Sohta, Tokyo 146-8501, JP
SAWASHIMA, Fumiya, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03H 1/04 → (51) ***G03H 1/08***

(51) ***G03H 1/08*** (11) **3 640 743 A1**
G03H 1/04 ***G01N 15/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203484.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 FR 1859618
(54) • *BEOBACHTUNGSVERFAHREN EINER PROBE*
• *METHOD FOR OBSERVING A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment Le Ponant D, 75015 Paris, FR
(72) HERVE, Lionel, 38700 Corenc, FR
ALLIER, Cédric, 38000 Grenoble, FR
(74) Le Goaller, Christophe, Innovation Competence Group 310 avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***G03H 1/22*** (11) **3 640 744 A1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 19214266.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2016 US 201662416094 P
15.06.2017 US 201715624409
(54) • *HOLOGRAFISCHER PROJEKTOR FÜR WELLENLEITERANZEIGE*
• *HOLOGRAPHIC PROJECTOR FOR WAVEGUIDE DISPLAY*
• *PROJECTEUR HOLOGRAPHIQUE POUR AFFICHAGE DE GUIDE D'ONDES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KOLLIN, Joel Steven, Redmond, WA 98052, US
MAIMONE, Andrew, Redmond, WA 98052, US
ROBBINS, Steven John, Redmond, WA 98052, US
GLIK, Eliezer, Redmond, WA 98052, US
GEORGIOU, Andreas, Redmond, WA 98052, US
LOU, Xinye, Redmond, WA 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 17794877.5 / 3 535 624

(51) ***G04B 19/04*** (11) **3 640 745 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18201140.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANZEIGEZEIGER FÜR UHR*
• *INDICATOR HAND FOR A TIMEPIECE*
• *AIGUILLE INDICATRICE POUR PIECE D'HORLOGERIE*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) OES, Stéphane, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) ***G04B 19/10*** (11) **3 640 746 A1**
G04B 19/12 ***G04B 45/00***
C09C 1/00
(25) De (26) De
(21) 19000461.4 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.10.2018 DE 102018008041
(54) • *ZIFFERNBLATT FÜR EINE UHR*
• *DIAL FOR A TIMEPIECE*
• *CADRAN POUR UNE PIECE D'HORLOGERIE*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE

G04B 19/12 → (51) ***G04B 19/10***

(51) ***G04B 19/26*** (11) **3 640 747 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19207360.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(54) • *ZEITGLEICHUNGSMECHANISMUS, DER DURCH EINE DIFFERENZIALVORRICHTUNG GESTEUERT WIRD*
• *RUNNING TIME EQUATION MECHANISM CONTROLLED BY A DIFFERENTIAL DEVICE*
• *MÉCANISME D'ÉQUATION DU TEMPS MARCHANTE COMMANDÉ PAR UN DISPOSITIF DIFFERENTIEL*
(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) DAUBY, Sylvain, 1347 Le Sentier, CH
ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
(62) 16179617.2 / 3 270 236

G04B 45/00 → (51) ***C23C 14/00***

G04B 45/00 → (51) ***G04B 19/10***

G04D 1/00 → (51) ***B23Q 17/00***

G04D 3/00 → (51) ***C23C 14/00***

(51) ***G04R 20/26*** (11) **3 640 748 A1**
G04R 60/06 ***G06K 19/073***
(25) En (26) En
(21) 19177347.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 TW 107137079
(54) • *ARMBANDUHR UND ENERGIESPARVERFAHREN DAFÜR*
• *WRISTWATCH AND POWER SAVING METHOD THEREOF*
• *MONTRE-BRACELET ET SON PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Princo Corp., No. 6, Creation 4th Road, Hsinchu Science Park, Hsinchu 300, TW
(72) SHIH, Ying-Che, 300 Hsinchu, TW
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G04R 60/06 → (51) ***G04R 20/26***

G05B 11/36 → (51) ***H02P 23/04***

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 640 749 A2**
F01D 17/26
(25) En (26) En
(21) 19203938.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201816163292
(54) • *HYDRAULIKFLUSSVERWALTUNG MIT MODELLPRÄDIKTIVEM STEUERUNGSUNTERSYSTEM*
• *MODEL PREDICTIVE CONTROL SUBSYSTEM HYRDAULIC FLOW MANAGEMENT*
• *GESTION DE FLUX HYDRAULIQUE DE SOUS-SYSTÈME DE COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AMARI, Martin Richard, Glastonbury, CT Connecticut 06032, US
ADAMS, Joshua, New Hartford, CT Connecticut 06057, US
DHINGRA, Manuj, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
CROWLEY, Timothy J., Tolland, CT Connecticut 06084, US
THOMPSON, Andrew B., East Hartford, CT Connecticut, US

GAUDET, Timothy J., Southhampton, MA Massachusetts 01073, US
MEISNER, Richard P., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 640 750 A2**
F01D 17/26
(25) En (26) En
(21) 19203941.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201816163277
(54) • *MODELLPRÄDIKTIVE STEUERUNGSSUBSYSTEM-LEISTUNGSVERWALTUNG*
• *MODEL PREDICTIVE CONTROL SUBSYSTEM POWER MANAGEMENT*
• *GESTION DE PUISSANCE DE SOUS-SYSTÈME DE COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AMARI, Martin Richard, Glastonbury, 06033, US
ADAMS, Joshua, New Hartford, 06057, US
DHINGRA, Manuj, Glastonbury, 06033, US
CROWLEY, Timothy J., Tolland, 06084, US
WOOD, Coy Bruce, Ellington, 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 13/02 → (51) ***G06F 17/10***

---

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 640 751 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201226.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GASANALYSE UND EMISSIONSVORHERSAGE*
• *APPARATUS FOR GAS ANALYSIS AND EMISSION PREDICTION*
• *APPAREIL D'ANALYSE DE GAZ ET DE PRÉDICTION D'ÉMISSION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Becker, Christoph, 60599 Frankfurt am Main, DE
(74) Marks, Frank, ABB AG / GF-IP Oberhausener Str. 33, 40472 Ratingen, DE

G05B 17/02 → (51) ***F04B 41/06***

G05B 19/00 → (51) ***G01B 11/04***

G05B 19/05 → (51) ***G06F 8/34***

---

(51) ***G05B 19/25*** (11) **3 640 752 A1**
G05B 19/416 ***G05B 19/4103***
(25) De (26) De
(21) 18201234.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTIMIERTE BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN DURCH WERKZEUGMASCHINEN*
• *OPTIMIZED PROCESSING OF WORKPIECES BY MACHINE TOOLS*
• *USINAGE OPTIMISÉ DES PIÈCES À USINER À L'AIDE DES MACHINES-OUTILS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Alkafafi, Loay, 91058 Erlangen, DE
Armbrecht, Frank, 91099 Poxdorf, DE
Geissdörfer, Klaus, 91056 Erlangen, DE
Schäfers, Elmar, 90763 Fürth, DE
Seeger, Guido, 91083 Baiersdorf, DE

---

(51) ***G05B 19/401*** (11) **3 640 753 A1**
B23Q 17/00
(25) En (26) En
(21) 19203307.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 JP 2018196258
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT SPINDEL MIT MESSFUNKTION*
• *MACHINE TOOL PROVIDED WITH SPINDLE HAVING MEASUREMENT FUNCTION*
• *MACHINE-OUTIL MUNIE D'UNE BROCHE AYANT UNE FONCTION DE MESURE*
(71) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd., Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
(72) SAWADA, Manabu, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
NISHIMURA, Naotsugu, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

G05B 19/401 → (51) ***A43D 1/02***

G05B 19/401 → (51) ***G08C 19/00***

G05B 19/4103 → (51) ***G05B 19/25***

---

(51) ***G05B 19/416*** (11) **3 640 754 A1**
(25) De (26) De
(21) 19202965.0 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 DE 102018125418
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPANENDEN BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MACHINING WORKPIECES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Gan, Yimin, 72108 Rottenburg am Neckar, DE
Fritz, Marcus, 72280 Dornstetten, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 19/416 → (51) ***G05B 19/25***

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 640 755 A1**
G08C 17/02
(25) De (26) De
(21) 19203473.4 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 DE 102018125661
(54) • *NACHRÜSTVORRICHTUNG FÜR EIN NACHRÜSTEN EINER SENSORFUNKTONALITÄT BEI EINER PRODUKTIONSMASCHINE*
• *RETROFIT DEVICE FOR A RETROFIT OF A SENSOR FUNCTION IN A PRODUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU D'UNE FONCTIONNALITÉ DE CAPTEUR DANS UNE MACHINE DE PRODUCTION*
(71) Mantro GmbH, Zielstattstr. 19, 81379 München, DE
(72) Tropper, Manfred, 81739 München, DE
Kramer, Matthias, Dr., 81245 München, DE
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 640 756 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214769.2 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2015 US 201514634609
(54) • *HOCHLEISTUNGSKRAFTWERKSOPTIMIERUNG*
• *HIGH LEVEL CENTRAL PLANT OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE PLANTE CENTRALE DE HAUT NIVEAU*
(71) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) WENZEL, Michael J., Grafton, WI 53024, US
TURNEY, Robert D., Watertown, WI 53094, US
DREES, Kirk H., Cedarburg, WI 53012, US
ASMUS, Matthew J., Watertown, WI 53098, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 16154938.1 / 3 062 183

G05B 19/418 → (51) ***G01B 11/04***

G05B 19/418 → (51) ***G06Q 50/04***

G05B 19/418 → (51) ***G08C 19/00***

G05B 19/42 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/423 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/427 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 640 757 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201232.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISCHE HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSVERTRAGS*
• *AUTOMATIC GENERATION OF A SAFETY CONTRACT*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'UN CONTRAT DE SÉCURITÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Zeller, Marc, 81243 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 640 758 A1**
(25) De (26) De
(21) 19202250.7 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.10.2018 DE 102018125256
(54) • *DIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN FÜR TEMPERIERVORRICHTUNGEN*
• *DIAGNOSTIC SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING DEVICES*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIFS DE MISE EN TEMPÉRATURE*
(71) Single Holding GmbH, Ostring 17 - 19, 73269 Hochdorf, DE
(72) SPORK, Frank, 73269 Hochdorf, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G05B 23/02*** ***B30B 15/00*** (11) **3 640 759 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203356.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 JP 2018194837
(54) • *PRESSE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ABNORMALITÄT EINER PRESSE*
• *PRESS MACHINE AND METHOD FOR MONITORING ABNORMALITY OF PRESS MACHINE*
• *MACHINE DE PRESSE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ANOMALIES DE MACHINE DE PRESSE*
(71) Aida Engineering, Ltd., 2-10 Ohyama-cho Midori-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
(72) HARADA, Yasuhiro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 640 760 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203891.7 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201862746698 P
(54) • *PHOTOVOLTAIKSYSTEMAUSFALL UND -WARNUNG*
• *PHOTOVOLTAIC SYSTEM FAILURE AND ALERTING*
• *DÉFAILLANCE ET ALERTE DE SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) Kosharovsky, Yury, 4673335 Herzeliya, IL
Haver, Sharon, 4673335 Herzeliya, IL
Binder, Yaron, 4673335 Herzeliya, IL
Handelsman, Lior, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G05D 1/00 → (51) ***B60W 30/00***

G05D 1/00 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 640 761 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18831876.0 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093156 27.06.2018
(87) WO 2019/011127 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 CN 201710571280
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN SOWIE ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ARTICLE TRANSPORTATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSPORT D'ARTICLES, ET TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd., Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) XU, Bingyan, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/20***

G05D 1/02 → (51) ***G01V 3/08***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/16***

G05D 1/02 → (51) ***H04W 4/029***

G05D 1/06 → (51) ***G01S 19/15***

G05D 1/08 → (51) ***B64C 27/08***

G05D 1/10 → (51) ***G01C 21/20***

G05D 7/06 → (51) ***F04B 41/06***

G05D 16/20 → (51) ***F04B 41/06***

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/26*** (11) **3 640 762 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188638.1 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2018 KR 20180086953
(54) • *ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANAGING BATTERY THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Duhyun, 16677 Suwon-si, KR
Kang, Seungbeom, 16677 Suwon-si, KR
Choi, Wooin, 16677 Suwon-si, KR
Park, Jungsik, 16677 Suwon-si, KR
Sunwoo, Seunghui, 16677 Suwon-si, KR
Oh, Hyoungseok, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 640 763 A1** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 19192184.0 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2011 US 201161441491 P
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINER BERÜHRUNGSBILDSCHIRMANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *PORTABLE DEVICE COMPRISING A TOUCH-SCREEN DISPLAY, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF PORTABLE COMPRENANT UN AFFICHAGE À ÉCRAN TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Dong-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
SEO, Joon-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
KANG, Kyung-A, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
KWAK, Ji-Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
KIM, Hyun-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
SONG, Hyun-Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
YOO, Sung-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
LEE, Ju-Youn, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
PARK, Min-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB
(62) 12745181.3 / 2 674 834

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 640 764 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195595.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2016 KR 20160177648
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GLASGEHÄUSE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING GLASS HOUSING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER DE VERRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jung-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Tae-Kon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Seung-Taek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Jong-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 17209381.7 / 3 340 007

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 640 765 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214729.6 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2014 KR 20140117906
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Minjong, Seoul 137-893, KR
SEOL, Jaehyuk, Seoul 137-893, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18189656.4 / 3 422 141
15171809.5 / 2 993 551

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 640 766 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214735.3 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2014 KR 20140117906
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Minjong, Seoul 137-893, KR
SEOL, Jaehyuk, Seoul 137-893, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18189656.4 / 3 422 141
15171809.5 / 2 993 551

G06F 1/16 → (51) ***A61B 5/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04N 5/225***

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/28 → (51) ***H02H 3/033***

G06F 1/32 → (51) ***H03K 3/02***

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** ***G06F 17/50*** (11) **3 640 767 A1** ***G06T 19/20***
(25) De (26) De
(21) 18200985.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN MINDESTENS EINES BEREICHS IN MINDESTENS EINEM EINGABEMODELL FÜR MINDESTENS EIN ZU PLATZIERENDES ELEMENT*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE AREA IN AT LEAST ONE INPUT MODEL FOR AT LEAST ONE ELEMENT TO BE PLACED*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE ZONE DANS AU MOINS UN MODÈLE D'ENTRÉE POUR AU MOINS UN ÉLÉMENT À PLACER*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Frey, Christian, 6314 Unterägeri, CH
Klein, Wolfram, 85579 Neubiberg, DE
Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **3 640 768 A1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18211198.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.10.2018 US 201816166130
(54) • *VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN BENUTZERSCHNITTSTELLENINTERAKTION BASIEREND AUF GESTENERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF VIRTUAL USER INTERFACE INTERACTION BASED ON GESTURE RECOGNITION AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION D'INTERFACE D'UTILISATEUR VIRTUELLE SUR LA BASE D'UNE RECONNAISSANCE DE GESTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) XRSpace CO., LTD., 18F., No.1351, Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
(72) Chou, Peter, 100 Taipei City, TW
Chu, Feng-Seng, 235 New Taipei City, TW
Lin, Yen-Hung, 330 Taoyuan City, TW
Ke, Shih-Hao, 251 New Taipei City, TW
Chen, Jui-Chieh, 100 Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G08B 6/00*** ***A41D 13/08*** (11) **3 640 769 A1** ***A41D 1/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18817526.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006672 12.06.2018
(87) WO 2018/230949 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 KR 20170074417
(54) • *BERÜHRUNGSSTIMULUS-BEREITSTELLENDE VORRICHTUNG*
• *TACTILE STIMULUS PROVIDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FOURNITURE DE STIMULUS TACTILE*
(71) Bhaptics Inc., (KT Daedeok 2 Research Center, Jeonmin-dong) 3Dong-503Ho, 70, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34047, KR
(72) KO, Younghun, Daejeon 34051, KR
GWAK, Kiuk, Daejeon 34051, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/048*** ***G06F 17/30*** (11) **3 640 770 A1** ***G06F 3/16*** ***H04M 3/487***
(25) Ja (26) En
(21) 18818370.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009013 08.03.2018
(87) WO 2018/230056 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115264
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAITO, Mari, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/214*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 640 771 A2** ***A63F 13/24*** ***G06F 3/044***
(25) En (26) En
(21) 19201217.7 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 GB 201816785
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SENSOR DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ*
(71) Tangi0 Limited, 10 Lion Yard Tremadoc Road, London SW4 7NQ, GB
(72) LIN, Chia-hung, London, SW2 1DX, GB
KONG, Ming, London, SW11 3TP, GB
GUO, Liucheng, London, E14 9BU, GB
CORREA, Ilan Johan Eduardo Olivarez, London, NW1 1PH, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 21/414***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/0354***

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 640 772 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17908440.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/082853 03.05.2017
(87) WO 2018/201317 2018/45 08.11.2018

(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERSTIFT, BERÜHRUNGSSTEUERVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER KALLIGRAFIE*
• *TOUCH CONTROL STYLUS, TOUCH CONTROL DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR USE IN PRACTICING CALLIGRAPHY*
• *STYLET DE COMMANDE TACTILE, DISPOSITIF DE COMMANDE TACTILE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRATIQUE DE LA CALLIGRAPHIE*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) AN, Zhi, Shenzhen Guangdong 518052, CN
HUANG, Jiawei, Shenzhen Guangdong 518052, CN
ZHOU, Yu, Shenzhen Guangdong 518052, CN
CHEN, Xin, Shenzhen Guangdong 518052, CN
PAN, Xianhong, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 640 773 A1**
G01S 17/08 ***G01S 17/46***
G01S 17/48 ***G06F 3/0346***
(25) De (26) De
(21) 18200805.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINGABESTIFT MIT DISTANZMESSER*
• *INPUT PEN WITH DISTANCE METER*
• *CRAYON DE SAISIE À TÉLÉMÈTRE*
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) BÖCKEM, Burkhard, CH-8916 Jonen AG, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 640 774 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18755119.7 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071288 04.01.2018
(87) WO 2018/227951 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710457046
(54) • *TAFELHERSTELLUNGSVERFAHREN, TAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PANEL MANUFACTURING METHOD, PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU, PANNEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) CHEN, Jun, Beijing 100176, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100176, CN
XU, Zhanqi, Beijing 100176, CN
CHEN, Cui, Beijing 100176, CN
LI, Yang, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 640 775 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18914935.4 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104209 05.09.2018
(87) WO 2020/047777 2020/11 12.03.2020
(54) • *BERÜHRUNGSMESSVERFAHREN, BERÜHRUNGSCHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSSYSTEM*
• *TOUCH SENSING METHOD, TOUCH CHIP, ELECTRONIC DEVICE, AND TOUCH SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION TACTILE, PUCE TACTILE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME TACTILE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) MAO, Zhimin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 640 776 A1**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 19195740.6 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 CN 201811204752
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH DISPLAY SCREEN AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, TOUCH DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) Wu,, Zhongshan, Beijing, 100176, CN
Bi,, Xin, Beijing, 100176, CN
Guo,, Jiandong, Beijing, 100176, CN
Pu,, Xun, Beijing, 100176, CN
Wu,, Junhui, Beijing, 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 640 777 A1**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 19203704.2 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 KR 20180123400
(54) • *BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH SENSOR AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *CAPTEUR TACTILE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) LEE, Hyeon Bum, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyoeng Ki, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

---

(51) ***G06F 3/042*** (11) **3 640 778 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202649.0 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 KR 20180123791
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Gwanhyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shim, Huijun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jihye, Ha, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sangho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yun, Hyunkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 640 779 A1**
G06F 3/041
(25) Zh (26) En
(21) 18914933.9 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104618 07.09.2018
(87) WO 2020/047844 2020/11 12.03.2020
(54) • *SCHALTUNG, BERÜHRUNGSCHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KAPAZITÄTSERKENNUNG*
• *CAPACITANCE DETECTION CIRCUIT, TOUCH CHIP AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE CAPACITÉ, PUCE TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sticht, Andreas, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 640 780 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18914936.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117925 28.11.2018
(87) WO 2020/048023 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 PCT/CN2018/104618
(54) • *SCHALTUNG, BERÜHRUNGSCHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KAPAZITÄTSERKENNUNG*
• *CAPACITANCE DETECTION CIRCUIT, TOUCH-CONTROL CHIP AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE CAPACITÉ, PUCE DE COMMANDE TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) JIANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
TANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 640 781 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201508.9 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 KR 20180124670
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Jeong Woo, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Hyun, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 640 782 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17919724.9 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/095876 03.08.2017
(87) WO 2019/024056 2019/06 07.02.2019
(54) • *ANTIFEHLFUNKTIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *ANTI-MISOPERATION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL ÉVITANT LES ERREURS DE MANIPULATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Dezhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Tangsuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 640 783 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17924544.4 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101281 11.09.2017
(87) WO 2019/047231 2019/11 14.03.2019
(54) • *BERÜHRUNGSOPERATIONSREAKTIONS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TOUCH OPERATION RESPONSE METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉACTION AUX OPÉRATIONS TACTILES*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUA, Chunqiao, Dongguan Guangdong 523860, CN
SUN, Guojun, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 3/048 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0486*** ***H04M 1/725*** (11) **3 640 784 A1** ***G06F 3/0488***
(25) Zh (26) En
(21) 17913237.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088784 16.06.2017
(87) WO 2018/227618 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON ANWENDUNGSSYMBOLEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *APPLICATION ICON MOVEMENT METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOUVEMENT D'ICÔNE D'APPLICATION, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Jianming, Beijing 100085, CN
WANG, Xi, Beijing 100085, CN
GU, Chenbing, Beijing 100085, CN
CHEN, Kairui, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 640 785 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306366.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ELEMENTS AUS EINER LISTE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SELECTING AN ITEM FROM A LIST*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR SÉLECTIONNER UN ARTICLE DANS UNE LISTE*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) PEYTHIEUX, Laura, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/01*** (11) **3 640 786 A1** ***G06F 3/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18818141.6 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016509 24.04.2018
(87) WO 2018/230160 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115265
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IKEDA, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP
SAKAI, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
OBA, Haruo, Tokyo 108-0075, JP
NIIJIMA, Makoto, Tokyo 108-0075, JP
ISHII, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 13/00***

G06F 3/0484 → (51) ***H04N 21/4788***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 640 787 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17909894.2 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084602 16.05.2017
(87) WO 2018/209578 2018/47 22.11.2018
(54) • *EINGABEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INPUT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENTRÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Jiejing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 640 788 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818559.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087829 22.05.2018
(87) WO 2018/228146 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710449024
(54) • *PRAKTISCHES BETRIEBSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *CONVENIENT OPERATING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE FONCTIONNEMENT PRATIQUES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Qingwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 640 789 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198945.8 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 CN 201811224783
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN EINES ANZEIGEMODUS, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SWITCHING DISPLAY MODE, MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE MODE D'AFFICHAGE, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Jiayan, Haidian District, Beijing 100085, CN
LIU, Jiawei, Haidian District, Beijing 100085, CN
LIANG, Zhe, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 3/06 → (51) ***G11C 7/10***

G06F 3/12 → (51) ***H04N 1/32***

(51) ***G06F 3/16*** ***G10L 15/22*** (11) **3 640 790 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203855.2 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 KR 20180123698
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND TONAUSGABESTEUERSYSTEM DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, AND SOUND OUTPUT CONTROL SYSTEM OF THE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SORTIE SONORE DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jung Su, 16677 Gyeonggi-do, KR
EO, Ho Jin, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 3/16*** ***G10L 15/22*** (11) **3 640 791 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206932.6 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2014 US 201414151500
(54) • *AUDIO-AUSLÖSER BASIEREND AUF KONTEXT*
• *AUDIO TRIGGERS BASED ON CONTEXT*
• *DÉCLENCHEURS AUDIO BASÉS SUR LE CONTEXTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Faaborg, Alexander, Mountain View California 94043, US
Shiplacoff, Daniel Marc Gatan, Mountain View California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 15702039.7 / 3 092 555

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 7/483*** ***G06F 7/544*** (11) **3 640 792 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201747.3 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 JP 2018196803
(54) • *ARITHMETISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ARITHMETISCHEN VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ARITHMETIC PROCESSING DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING ARITHMETIC PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ARITHMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ONO, Takio, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
WADA, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 7/499 → (51) ***G06N 3/063***

G06F 7/544 → (51) ***G06F 7/483***

(51) ***G06F 8/30*** ***G06F 8/35*** (11) **3 640 793 A2** ***G06F 8/65***
(25) En (26) En
(21) 19199711.3 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.09.2018 US 201816144105
(54) • *AUTOMATISIERUNGSOBJEKTE FÜR UMGEBUNGEN MIT INTEGRIERTEM DESIGN*
• *AUTOMATION OBJECTS FOR INTEGRATED DESIGN ENVIRONMENTS*
• *AUTOMATISATION D'OBJETS POUR DES ENVIRONNEMENTS DE CONCEPTION INTÉGRÉE*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
JOSIPOVIC, Srdjan, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
ERICSSON, Matthew R., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
KALAN, Michael D., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
BILLI-DURAN, Sharon, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 8/34*** ***G05B 19/05*** (11) **3 640 794 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18808920.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007411 28.02.2018
(87) WO 2018/220921 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107429
(54) • *PROGRAMMENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMMENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMMENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM*
• *PROGRAM DEVELOPMENT SUPPORT DEVICE, PROGRAM DEVELOPMENT SUPPORT METHOD, AND PROGRAM DEVELOPMENT SUPPORT PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DÉVELOPPEMENT DE PROGRAMMES, PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU DÉVELOPPEMENT DE PROGRAMMES, ET PROGRAMME D'ASSISTANCE AU DÉVELOPPEMENT DE PROGRAMMES*
(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) IWAMURA, Shintaro, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06F 8/35 → (51) ***G06F 8/30***

G06F 8/35 → (51) ***G06Q 10/06***

G06F 8/41 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 8/60 → (51) ***G06F 16/28***

(51) ***G06F 8/61*** (11) **3 640 795 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200506.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANWENDUNGEN FÜR EINE RECHENVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR PROVIDING APPLICATIONS TO A COMPUTING DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES APPLICATIONS À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) PHILLIPS, Simon, York, Yorkshire YO30 6LN, GB
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 8/65 → (51) ***G06F 8/30***

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 21/12*** (11) **3 640 796 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17911723.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020664 02.06.2017
(87) WO 2018/220836 2018/49 06.12.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PROGRAMMCODEERZEUGUNG UND PROGRAMM ZUR PROGRAMMCODEERZEUGUNG*
• *PROGRAM CODE GENERATION DEVICE AND PROGRAM CODE GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CODE DE PROGRAMME ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE CODE BIDIMENSIONNEL*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) UEDA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
SHIMIZU, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
NASHIMOTO, Shoei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***H04W 4/50***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 12/1009***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 640 797 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183500.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201816160176
(54) • *DYNAMISCHE VERKEHRSBEWUSSTE SCHNITTSTELLEN-WARTESCHLANGEN-UMSCHALTUNG ZWISCHEN PROZESSORKERNEN*
• *DYNAMIC TRAFFIC-AWARE INTERFACE QUEUE SWITCHING AMONG PROCESSOR CORES*
• *COMMUTATION DE FILE D'ATTENTE D'UNE INTERFACE DYNAMIQUE SENSIBLE AU TRAFIC ENTRE DES NOYAUX DE PROCESSEUR*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) AWAL, Mohammad Abdul, Celbridge, W23 RP28, IE
SINGH, Jasvinder, Shannon, CE, V14 AN23, IE
PATTAN, Reshma, Tuam, H54 YA31, IE
HUNT, David, Meelick, CE, V94 PR3W, IE
DOHERTY, Declan, Clondalkin, D, D22 AV60, IE
MACNAMARA, Chris, Limerick, LK, V94 X65T, IE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/52*** (11) **3 640 798 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196692.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 JP 2018196515
(54) • *FAHRZEUGARBITRIERUNGSSYSTEM*
• *VEHICULAR ARBITRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARBITRAGE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) AZUMA, Kazumutsu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 40/279*** ***G06N 5/02*** G06N 5/00 (11) **3 640 799 A1** ***G06N 20/20*** ***G06Q 10/06*** G06N 20/10
(25) En (26) En
(21) 19202904.9 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201816160560
(54) • *BESTIMMUNG EINER ZUTEILUNG VON RECHENRESSOURCEN FÜR EINEN AUFTRAG*
• *DETERMINING AN ALLOCATION OF COMPUTING RESOURCES FOR A JOB*
• *DÉTERMINATION D'UNE ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CALCUL À UNE TÂCHE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) SUBRAMANIAN, Revathi, San Diego, CA 92130, US
DESAI, Vijay, San Diego, CA 92129, US
SONG, Qiang, San Diego, CA 92139, US
JOHNS, Bryan, Coronado, CA 92118, US
BOYNTON, Paul, Encinitas, CA 92024, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 640 800 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203879.2 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 FR 1859590
31.12.2018 FR 1874426
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENZVERBESSERUNG DER VERWENDUNG VON RESSOURCEN EINER INFRASTRUKTUR, DIE ZUR AUSFÜHRUNG EINER ABLAUFPLANUNG BESTIMMT IST*
• *METHOD FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF USE OF THE RESOURCES OF AN INFRASTRUCTURE DESIGNED TO EXECUTE A SCHEDULING PLAN*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UTILISATION DES RESSOURCES D'UNE INFRASTRUCTURE DESTINÉE A EXÉCUTER UN PLAN D'ORDONNANCEMENT*
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR

(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38380 Saint Laurent du Pont, FR
ALVAREZ MARCOS, Jose Ignacio, 69220 Saint Jean d'Ardières, FR
CHAABANE, Wajih, 73000 Chambery, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4 rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

G06F 9/52 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 11/16*** (11) **3 640 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201391.0 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018195482
04.09.2019 JP 2019160814
(54) • *FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'AÉRONEF*
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) HAYAKAWA, Masahito, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 640 802 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18893319.6 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101750 22.08.2018
(87) WO 2020/029328 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810226159
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER 10 LEISTUNGSFÄHIGKEIT VON CACHE-SERVERN*
• *IO PERFORMANCE EVALUATION METHOD AND DEVICE FOR CACHE SERVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE PERFORMANCES D'ES POUR SERVEUR CACHE*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) JIANG, Yue, Shanghai 200030, CN
ZHANG, Xu, Shanghai 200030, CN
ZHENG, Yajuan, Shanghai 200030, CN
CHEN, Xiaowei, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 640 803 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18909265.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107478 26.09.2018
(87) WO 2020/034309 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 CN 201810930501
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOST ÜBERWACHUNG*
• *HOST MONITORING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'HÔTE*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) LI, Qingrong, Shanghai 200030, CN
FU, Chen, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 11/32 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 3/048*** ***G06F 11/34*** (11) **3 640 804 A1** ***G06F 11/32***
(25) En (26) En
(21) 18200897.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BILDSCHIRMAUFZEICHNUNGSVERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER BENUTZBARKEIT VON SOFTWARE, RECHNERSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *SCREEN RECORDING PREPARATION METHOD FOR EVALUATING SOFTWARE USABILITY, COMPUTING SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ENREGISTREMENT D'ÉCRAN POUR ÉVALUER L'UTILISATION D'UN LOGICIEL, SYSTÈME INFORMATIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(71) Eyevido GmbH, Münzplatz 10, 56068 Koblenz, DE
(72) Walber, Tina, 56068 Koblenz, DE
Schaefer, Christoph, 56068 Koblenz, DE
(74) Preusche, Rainer, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 640 805 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18823614.5 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093601 29.06.2018
(87) WO 2019/001565 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 CN 201710520007
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER WHITEBOX-OTN-HARDWAREVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING WHITE-BOX OTN HARDWARE DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN UVRE UN DISPOSITIF MATÉRIEL DE RÉSEAU OTN DE BOÎTE BLANCHE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Dawei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 640 806 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818664.7 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090684 11.06.2018
(87) WO 2018/228340 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710457639
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERBLOCKARTIGEN VERARBEITUNG, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MEMORY BLOCK TYPE PROCESSING METHOD, DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TYPE DE BLOC MÉMOIRE, DISPOSITIF, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE*
(71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIN, Kengyu, Shenzhen Guangdong 518042, CN
CHANG, Wenyen, Shenzhen Guangdong 518042, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 640 807 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18834482.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088395 25.05.2018
(87) WO 2019/015395 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 CN 201710587746
(54) • *SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MEMORY MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MÉMOIRE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) XU, Feng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 12/02 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G06F 12/1009*** ***G06F 12/1036*** ***G06F 9/455*** (11) **3 640 808 A1** ***G06F 12/14***
(25) En (26) En

(21) 19183084.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.09.2018 US 201816147169
(54) • *GETEILTE STEUERUNG DER SEITEN-ATTRIBUTE ZWISCHEN VIRTUELLEN MASCHINEN UND EINEM MONITOR FÜR VIRTUELLE MASCHINEN*
• *SPLIT-CONTROL OF PAGE ATTRIBUTES BETWEEN VIRTUAL MACHINES AND A VIRTUAL MACHINE MONITOR*
• *COMMANDE SÉPARÉE D'ATTRIBUTS DE PAGE ENTRE DES MACHINES VIRTUELLES ET UN MONITEUR DE MACHINE VIRTUELLE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NEIGER, Gilbert, Portland, OR 97212-4242, US
STRONGIN, Geoffrey, Tigard, OR 97224, US
JAYARAM MASTI, Ramya, Hillsboro, OR 97124, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/1036 → (51) ***G06F 12/1009***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 12/1009***

G06F 12/14 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 640 809 A1**
G06F 3/0484
(25) Ja (26) En
(21) 18817737.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010329 15.03.2018
(87) WO 2018/230061 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017114907
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishinaruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) SAKURAI Kazuyuki, Machida-shi Tokyo 194-8666, JP
NAITO Hiroyuki, Machida-shi Tokyo 194-8666, JP
OSHIMA Katsuyuki, Machida-shi Tokyo 194-8666, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 13/00 → (51) ***H04L 12/413***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 640 810 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19812653.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093144 27.06.2019
(87) WO 2020/042739 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810987343
28.08.2018 CN 201810987293
(54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG VON DATEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PREPROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉTRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Complex Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LIU, Shaoli, Beijing 100190, CN
Meng, xIAOFU, Beijing 100190, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
(60) 19217269.0

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 640 811 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197741.2 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 JP 2018196431
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) NAKAMURA, Yoshihide, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 640 812 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197742.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 JP 2018196433
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) NAKAMURA, Yoshihide, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 15/163 → (51) ***H04L 12/413***

G06F 15/17 → (51) ***H04L 12/413***

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 640 813 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18878726.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107308 25.09.2018
(87) WO 2019/095858 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711144728
(54) • *ZUFALLSBEWEGUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG UND CLUSTER-BASIERTES ZUFALLSBEWEGUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG*
• *RANDOM WALK METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND CLUSTER-BASED RANDOM WALK METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE MARCHE ALÉATOIRE, ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE MARCHE ALÉATOIRE À BASE DE GRAPPE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 Georgetown, Grand Cayman, KY
(72) CAO, Shaosheng, Zhejiang 311121, CN
YANG, Xinxing, Zhejiang 311121, CN
ZHOU, Jun, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 640 814 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201897.6 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201862747010 P
18.02.2019 US 201916278604
(54) • *BENUTZERFREUNDLICHE ERKLÄRUNGSPRODUKTION UNTER VERWENDUNG GENERATIVER GEGNERISCHER NETZWERKE*
• *USER-FRIENDLY EXPLANATION PRODUCTION USING GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS*
• *PRODUCTION D'EXPLICATION CONVIVIALE AU MOYEN DE RÉSEAUX CONTRADICTOIRES GÉNÉRATIFS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Pezeshkpour, Pouya, Irvine, CA California 92617, US
Malur Srinivasan, Ramya, San Diego, CA California 92122, US
Chander, Ajay, San Francisco, CA California 94110, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 16/22 → (51) ***G06F 16/901***

(51) ***G06F 16/23*** (11) **3 640 815 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166273.3 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 GB 201816808
(54) • *DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *DATA STORAGE METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MÉMORISATION DE DONNÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Kong, Jeremy, Palo Alto, CA California 94301, US
Maretic, Grgur Petric, Palo Alto, CA California 94301, US
Ozakdag, Gokcan, Palo Alto, CA California 94301, US

Baker, James, Palo Alto, CA California 94301, US
Van Wassenhove, Sandor, Palo Alto, CA California 94301, US
Petracca, Thomas, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/242 → (51) ***G06F 16/901***

G06F 16/245 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 16/245 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 16/2452 → (51) ***G06F 16/901***

G06F 16/25 → (51) ***G06F 16/901***

(51) ***G06F 16/28*** (11) **3 640 816 A1**
G06F 8/60
(25) En (26) En
(21) 19203289.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201816163204
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON ANWENDUNGEN MIT MASCHINENLERNEN*
• *IDENTIFYING APPLICATIONS WITH MACHINE LEARNING*
• *IDENTIFICATION D'APPLICATIONS AVEC L'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) BITTERFELD, Robert, Santa Clara, CA California 95054, US
GARTY, Asaf, Santa Clara, CA California 95054, US
ARON, Aviya, Santa Clara, CA California 95054, US
ERBLAT, Boris, Santa Clara, CA California 95054, US
TAL, Hail, Santa Clara, CA California 95054, US
SOLOMON, Bary, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 16/30 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06F 16/84*** (11) **3 640 817 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203301.7 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 US 201862746115 P
30.09.2019 US 201916587638
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONVERTIEREN EINER AUF EINEM BESTEHENDEN RAHMEN AUFGEBAUTEN WEBSEITE IN EINE MIT EINEM ZIELRAHMEN KOMPATIBLE WEBSEITE*
• *SYSTEM AND METHOD TO CONVERT A WEBPAGE BUILT ON A LEGACY FRAMEWORK TO A WEBPAGE COMPATIBLE WITH A TARGET FRAMEWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE PAGE WEB INTÉGRÉE SUR UN CADRE DE TRAVAIL EXISTANT EN UNE PAGE WEB COMPATIBLE AVEC UN CADRE DE TRAVAIL CIBLE*
(71) ATOS SYNTEL, INC., 525 E. Big Beaver Road, Suite 300, Troy, MI 48083, US
(72) Gadgil, Nishigandha, 411062 Maharashtra, IN
Kher, Naman, Phoenix, AZ Arizona 85050, US
Jaiswar, Siddharth, 400708 Maharashtra, IN
Agarwal, Ravindra, 411062 Maharashtra, IN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***G06F 16/901*** (11) **3 640 818 A1**
G06F 16/9032 ***G06F 16/242***
G06F 16/2452 ***G06F 16/25***
G06F 16/22
(25) En (26) En
(21) 19164576.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 GB 201817074
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABFRAGE EINES DATENSPEICHERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR QUERYING A DATA REPOSITORY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERROGATION D'UN RÉFÉRENTIEL DE DONNÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) SEZGIN, Cenk, Palo Alto, CA 94301, US
KRISHNA, Advaya, Palo Alto, CA 94301, US
PANDEY, Harsh, Palo Alto, CA 94301, US
RAMKUMAR, Adhish, Palo Alto, CA 94301, US
WU, Arthur, Palo Alto, CA 94301, US
WILES, Adam, Palo Alto, CA 94301, US
SLONIM, Gregory, Palo Alto, CA 94301, US
NIGAM, Kushal, Palo Alto, CA 94301, US
ADAMCZYK, Michal, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/9032 → (51) ***G06F 16/901***

(51) ***G06F 16/907*** (11) **3 640 819 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17910238.9 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084868 18.05.2017
(87) WO 2018/209635 2018/47 22.11.2018
(54) • *SUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SEARCH METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/955 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06F 16/957*** (11) **3 640 820 A1**
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 19201838.0 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.10.2018 IN 201821038135
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON DATENSCHUTZ BASIEREND AUF EINER INDIVIDUELLEN COOKIE-ZUSTIMMUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING DATA PRIVACY BASED ON CUSTOMIZED COOKIE CONSENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES SUR LA BASE D'UN CONSENTEMENT PERSONNALISÉ AUX COOKIES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SHINDE, Aishwarya Arun, 411013 Pune, Maharashtra, IN
KAMBLE, Akshay Baban, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SIRIGIREDDY, Gangadhara Reddy, 411013 Pune, Maharashtra, IN
BANAHATT, Vijayanand Mahadeo, 411013 Pune, Maharashtra, IN
LODHA, Sachin Premsukh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 640 821 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17915968.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091385 30.06.2017
(87) WO 2019/000473 2019/01 03.01.2019
(54) • *KOEFFIZIENTENBERECHNUNGSVERFAHREN, KOMPONENTENAUFRUFVERFAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM, SERVER UND ENDGERÄT*
• *COEFFICIENT CALCULATION METHOD, COMPONENT CALLING METHOD, DEVICE, MEDIUM, SERVER, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE COEFFICIENT, PROCÉDÉ D'APPEL DE COMPOSANT, DISPOSITIF, SUPPORT, SERVEUR, ET TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G06F 17/10*** (11) **3 640 822 A1**
G05B 13/02
(25) Ja (26) En
(21) 17913138.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021964 14.06.2017

(87) WO 2018/229898 2018/51 20.12.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSSCHÄTZUNG*
• *STATE ESTIMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ÉTAT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KANAI, Yurika, Tokyo 100-8310, JP
SAITO, Mitsunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 640 823 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817953.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090630 11.06.2018
(87) WO 2018/228331 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201710438944
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON DIENSTDATEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SERVICE DATA STORAGE METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES DE SERVICE, DISPOSITIF, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Rui, Guangdong 518057, CN
LI, Maocai, Guangdong 518057, CN
LIANG, Jun, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jianjun, Guangdong 518057, CN
WANG, Zongyou, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Qi, Guangdong 518057, CN
TU, Haitao, Guangdong 518057, CN
LIU, Binhua, Guangdong 518057, CN
ZHU, Dawei, Guangdong 518057, CN
QIN, Qing, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 640 824 A1**
G06Q 50/10
(25) Ja (26) En
(21) 18818136.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/007848 01.03.2018
(87) WO 2018/230051 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115659
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIONOZAKI, Atsushi, Tokyo 105-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 640 825 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19790111.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080510 29.03.2019
(87) WO 2020/029592 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810913895
(54) • *UMWANDLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONVERSION METHOD, APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION, APPAREIL, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LIU, Shaoli, Beijing 100190, CN
LIANG, Jun, Beijing 100190, CN
GUO, Qi, Beijing 100190, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

G06F 17/50 → (51) ***G01C 15/00***

G06F 17/50 → (51) ***G03F 1/70***

G06F 17/50 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 21/10 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/12*** (11) **3 640 826 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199470.6 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 US 201816162114
(54) • *VERWENDUNG VON HEURISTISCHEN UND MASCHINENLERNMODELLEN ZUR ERZEUGUNG EINER OBLIGATORISCHEN ZUGRIFFSSTEUERUNGSRICHTLINIE FÜR EINE ANWENDUNG*
• *UTILIZING HEURISTIC AND MACHINE LEARNING MODELS TO GENERATE A MANDATORY ACCESS CONTROL POLICY FOR AN APPLICATION*
• *UTILISATION DE MODÈLES HEURISTIQUES ET D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR GÉNÉRER UNE POLITIQUE DE CONTRÔLE D'ACCÈS OBLIGATOIRE POUR UNE APPLICATION*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) CHEN, Chien An, Fairfax, VA 22030, US
BENAMEUR, Azzedine, Fairfax, VA 22033, US
DING, Lei, North Potomac, MD 20878, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 21/12 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 21/12 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 640 827 A1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0488***
(25) Zh (26) En
(21) 18854362.3 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104526 07.09.2018
(87) WO 2019/047908 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 CN 201710800536
(54) • *FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *FINGERPRINT RECOGNITION METHOD AND DEVICE, MOBILE TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Zhichao, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 640 828 A1**
H04M 1/02 ***H04M 1/67***
(25) En (26) En
(21) 19193165.8 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 CN 201811224782
(54) • *VERFAHREN, MECHANISMEN UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN ZUR ENTSPERRUNG VON ANWENDUNGEN AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT MIT EINEM GLEITMODUL*
• *METHODS, MECHANISMS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIA FOR UNLOCKING APPLICATIONS ON A MOBILE TERMINAL WITH A SLIDING MODULE*
• *PROCÉDÉS, MÉCANISMES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR DE DÉVERROUILLAGE D'APPLICATIONS SUR UN TERMINAL MOBILE DOTÉ D'UN MODULE COULISSANT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIN, Zhaoqin, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 21/32 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 21/33 → (51) ***G06F 21/41***

G06F 21/34 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/41*** (11) **3 640 829 A1**
G06F 21/33 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19205887.3 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2012 US 201213524412
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN VIRTUELLEN DESKTOP*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACCESSING A VIRTUAL DESKTOP*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ACCÉDER À UN BUREAU VIRTUEL*
(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) LARSSON, Per Olov, London, Greater London SE1 0TA, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 13731587.5 / 2 862 118

G06F 21/53 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 640 830 A1**
H04L 29/06 ***H04L 12/40***
(25) En (26) En
(21) 19201362.1 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201816165435
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS IN KOMPONENTEN DER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING RISK IN AUTOMOTIVE ECU COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LE RISQUE DANS DES COMPOSANTS D'UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Boulton, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 640 831 A1**
H04L 29/06 ***G06F 21/56***
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 19203257.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201816163197
(54) • *REDUZIERUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINES CONTAINERBILDES*
• *CONTAINER IMAGE VULNERABILITY REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE LA VULNÉRABILITÉ D'IMAGES DE RÉCIPIENT*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) BENAMEUR, Azzedine, Fairfax, VA Virginia 22033, US
CHEN, Chien An, Fairfax, VA Virginia 22030, US
DING, Lei, North Potomac, MD Maryland 20878, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 21/57 → (51) ***H04W 4/50***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/16***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 640 832 A1**
H04L 29/06 ***G06F 16/245***
(25) En (26) En
(21) 19194878.5 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 US 201816162235
(54) • *AUF EINVERSTÄNDNIS BASIERENDES DATENSCHUTZVERWALTUNGSSYSTEM*
• *CONSENT-BASED DATA PRIVACY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES BASÉ SUR LE CONSENTEMENT*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) UPADHYAY, Vivekkumar, 69190 Walldorf, DE
CHOEGYEN, Tenzin, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 640 833 A1**
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
G06F 11/34 ***H04L 12/24***
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 19204149.9 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201816165877
(54) • *ERSTELLUNG UND PFLEGE VON IDENTITÄTSPROFILEN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON SICHERHEITSREAKTIONEN*
• *GENERATION AND MAINTENANCE OF IDENTITY PROFILES FOR IMPLEMENTATION OF SECURITY RESPONSE*
• *GÉNÉRATION ET MAINTENANCE DE PROFILS D'IDENTITÉ POUR LA MISE EN UVRE D'UNE RÉPONSE DE SÉCURITÉ*
(71) Logrhythm, Inc., 4780 Pearl East Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) PETERSEN, Christopher L., Boulder CO Colorado 80301, US
DEAKYNE, Bruce, Boulder CO Colorado 80301, US
ELLIS, David, Boulder CO Colorado 80305, US
WILLEMS, Matthew, Westminster CO Colorado 80021, US
ALDRICH, Benjamin, Brighton CO Colorado 80602, US
SANNES, Michael, Louisville CO Colorado 80027, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 16/957***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/73 → (51) ***G11C 7/24***

G06F 21/79 → (51) ***G11C 7/24***

G06F 30/15 → (51) ***G01M 17/06***

G06F 30/20 → (51) ***G01M 17/06***

G06F 40/00 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 40/166 → (51) ***G10L 15/26***

G06F 40/279 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 40/30*** (11) **3 640 834 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203707.5 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201862746659 P
(54) • *AUTOMATISCHE ENTDECKUNG VON GESCHÄFTSSPEZIFISCHER TERMINOLOGIE*
• *AUTOMATIC DISCOVERY OF BUSINESS-SPECIFIC TERMINOLOGY*
• *DÉCOUVERTE AUTOMATIQUE DE TERMINOLOGIE SPÉCIFIQUE AUX ENTREPRISES*
(71) Verint Americas Inc., 800 North point Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) JEFFS, Christopher J., Roswell, GA Georgia 30075, US
BEAVER, Ian, Spokane, WA Washington 99208, US
(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset Partnership Ltd Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

G06K 1/12 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 640 835 A1**
G06K 7/10 ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 19193333.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 JP 2018197486
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN VON FUNKETIKETTEN*
• *WIRELESS TAG READING DEVICE AND WIRELESS TAG READING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'ÉTIQUETTE SANS FIL*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) Yaginuma, Jun, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 640 836 A1**
G06K 19/07 ***H04B 5/00***
H02J 50/12 H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 19209332.6 (22) 28.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.01.2007 US 883127 P
27.12.2007 US 965085
(54) • *INDUKTIVE STROMVERSORGUNG MIT VORRICHTUNGSIDENTIFIKATION*
• *INDUCTIVE POWER SUPPLY WITH DEVICE IDENTIFICATION*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À INDUCTION AVEC IDENTIFICATION DE DISPOSITIF*
(71) Philips IP Ventures B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BAARMAN, David W., Fennville, MI 49408, US
MOLLEMA, Scott, A., Rockford, MI 49341, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 07859543.6 / 2 118 813

G06K 7/10 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 7/10 → (51) ***G07G 1/00***

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 640 837 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200520.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR CO-REGISTRIERUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN MITHILFE EINES KLASSIFIKATORS*
• *SYSTEM FOR CO-REGISTRATION OF MEDICAL IMAGES USING A CLASSIFIER*
• *SYSTÈME DE CO-ENREGISTREMENT D'IMAGES MÉDICALES À L'AIDE D'UN CLASSIFICATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN LEEUWEN, Marinus Bastiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
DE LAAT, Koen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 640 838 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817320.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091028 13.06.2018
(87) WO 2018/228422 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710454708
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSGABE VON WARNINFORMATIONEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR ISSUING WARNING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉMISSION D'INFORMATIONS D'AVERTISSEMENT*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WANG, Junsong, Zhejiang 310051, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***B62D 15/02*** (11) **3 640 839 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179852.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 KR 20180123347
(54) • *FAHRZEUGEINPARKASSISTENZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE PARKING ASSIST APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AIDE AU STATIONNEMENT DE VÉHICULES*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) YOON, Dae Joong, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/18*** (11) **3 640 840 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 19199836.8 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.09.2018 CN 201811124758
26.09.2018 CN 201821571798 U
26.09.2018 CN 201811124723
26.09.2018 CN 201821572786 U
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERFOLGEN VON INTELLIGENTEN BRILLEN, INTELLIGENTE BRILLE UND SPEICHERMEDIUM*
• *TRACKING METHOD AND APPARATUS FOR SMART GLASSES, SMART GLASSES AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI POUR LUNETTES INTELLIGENTES, LUNETTES INTELLIGENTES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm. 607, Section A Bld 1, No. 3000 Longdong Rd. Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) Cai, Haijiao, Shanghai, 201203, CN
Feng, Xinpeng, Shanghai, 201203, CN
Zhou, Ji, Shanghai, 201203, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 640 841 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203814.9 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 FR 1859605
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SZENE MIT EINER GESAMTHEIT VON ELEKTRONISCHEN SENSOREN, UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A SCENE VIA A SET OF ELECTRONIC SENSOR(S), ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE SCÈNE VIA UN ENSEMBLE DE CAPTEUR(S) ÉLECTRONIQUE(S), PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*
(71) Transdev Group, 3 allée de Grenelle, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) KARAOGUZ, Cem, 91120 Palaiseau, FR
PHAM, Hoang-Lan, 94240 L'Hay Les Roses, FR
BEAUVILLAIN, Alexis, 91300 Massy, FR
LE CORNEC, Olivier, 91120 Palaiseau, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 640 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214407.9 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FINGERABDRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *FINGERPRINT DETECTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) IDEX BIOMETRICS ASA, Martin Linges vei 25, 1364 Fornebu, NO
(72) Kim, Kyung Saeng, 336-795 Chungnam, KR
Kim, Jeong Min, 336-795 Chungnam, KR
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 14709931.1 / 3 117 366

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 640 843 A1** ***G06K 9/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19306348.4 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 FR 1859682
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON MERKMALEN EINES FINGERABDRUCKS, DER DURCH EIN EINGANGSBILD DARGESTELLT WIRD*
• *METHOD FOR EXTRACTING CHARACTERISTICS OF A FINGERPRINT REPRESENTED BY AN INPUT IMAGE*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES D'UNE EMPREINTE DIGITALE REPRÉSENTÉE PAR UNE IMAGE D'ENTRÉE*
(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) MABYALAHT, Guy, 92400 COURBEVOIE, FR
KAZDAGHLI, Laurent, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06K 9/00 → (51) ***G01C 11/06***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 15/00***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/36***

G06K 9/00 → (51) ***G01S 19/13***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/20***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***H04M 1/02***

G06K 9/18 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/58***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 640 844 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817876.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/090826 12.06.2018
(87) WO 2018/228375 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710457725
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELERKENNUNG FÜR EIN VERFORMTES BILD*
• *TARGET RECOGNITION METHOD AND APPARATUS FOR A DEFORMED IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE CIBLE POUR UNE IMAGE DÉFORMÉE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road 700, Dongliu Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) XU, Yunlu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHENG, Gang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
CHENG, Zhanzhan, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
NIU, Yi, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G06K 9/46 → (51) ***G03B 37/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/58*** ***G06K 9/20*** (11) **3 640 845 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18918405.4 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/104380 06.09.2018
(87) WO 2020/047801 2020/11 12.03.2020
(54) • *OPTISCHE BILDERFASSUNGSEINHEIT, OPTISCHES BILDERFASSUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL IMAGE COLLECTION UNIT, OPTICAL IMAGE COLLECTION SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *UNITÉ DE COLLECTE D'IMAGE OPTIQUE, SYSTÈME DE COLLECTE D'IMAGE OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***G06K 9/62*** ***G06K 9/66*** (11) **3 640 846 A1**
(25) En (26) En
(21) 19178016.2 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 KR 20180123487
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES BILDERKENNUNGS-MODELLS SOWIE BILDERKENNUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS TO TRAIN IMAGE RECOGNITION MODEL, AND IMAGE RECOGNITION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE RECONNAISSANCE D'IMAGES ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'IMAGES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Wonhee, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Minjung, 16678 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Kyungboo, 16678 Gyeonggi-do, QA
CHANG, Hyun Sung, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06K 9/62*** ***G06K 9/00*** ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04*** (11) **3 640 847 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203880.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201816163537
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FORMFELDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING FORM FIELDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER DES CHAMPS DE FORME*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) TRUONG, Anh, Champaign, Illinois 61820, US
ABDI TAGHI ABAD, Fardin, Champaign, Illinois 61820, US
WATSON, Mark, Urbana, Illinois 61802, US
WALTERS, Austin, Savoy, Illinois 61874, US
GOODSITT, Jeremy, Champaign, Illinois 61821, US
PHAM, Vincent, Champaign, Illinois 61821, US
FARIVAR, Reza, Champaign, Illinois 61822, US
KEY, Kate, Effingham, Illinois 62401, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06K 9/62 → (51) ***G03B 37/00***

G06K 9/66 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 13/067 → (51) ***G07F 19/00***

(51) ***G06K 17/00*** (11) **3 640 848 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18885870.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/110758 18.10.2018
(87) WO 2019/109742 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 CN 201711278630
(54) • *ARTIKELVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SYSTEM UND LPWAN-GATEWAY*
• *ARTICLE PROCESSING METHOD, TERMINAL AND SYSTEM, AND LPWAN GATEWAY*
• *SYSTÈME, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARTICLE, ET PASSERELLE LPWAN*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Li, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHOU, Le, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YAO, Sihai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06K 17/00*** ***H04L 9/08*** ***H04W 4/00*** ***H04W 12/04*** ***H04W 4/80*** ***H04W 4/50*** (11) **3 640 849 A1** ***H04L 29/08*** ***H04W 8/00*** ***H04W 84/04*** ***H04W 4/60*** ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 19214804.7 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2013 KR 20130045077
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINER PERSONALISIERTEN CLOUDVORRICHTUNG IN EINEM BENUTZERPORTALSERVER DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF REGISTERING PERSONAL CLOUD APPARATUS IN USER PORTAL SERVER THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN APPAREIL DE NUAGE PERSONNEL SUR UN SERVEUR DE PORTAIL UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Koo, Bon-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-727, KR
Noh, Kyoung-lae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-855, KR
Oh, Su-byeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-848, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 18190966.4 / 3 425 566
14788773.1 / 2 989 848

(51) ***G06K 19/02*** (11) **3 640 850 A1**
G06K 19/077 ***D04B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18200688.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RFID-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID-SYSTEMS*
• *RFID SYSTEM AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A RFID SYSTEM*
• *SYSTÈME RFID ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME RFID*
(71) Relytex GmbH & Co. KG, Ottostrasse 20 b, 84030 Landshut Bayern, DE
(72) Schumacher, Rolf, 72336 Balingen, DE
Katschke, Harald, 87766 Memmingerberg, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G06K 19/02 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 640 851 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17925538.5 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119723 29.12.2017
(87) WO 2019/056644 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 CN 201710857442
(54) • *ZWEIDIMENSIONALE CODEFEHLERKORREKTURDECODIERUNG*
• *TWO-DIMENSIONAL CODE ERROR CORRECTION DECODING*
• *DÉCODAGE DE CORRECTION D'ERREUR DE CODE BIDIMENSIONNEL*
(71) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd, Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) YANG, Chongling, Beijing 100080, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06K 19/06 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 640 852 A1**
G06K 19/077
(25) En (26) En
(21) 19210587.2 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 09.09.2014 JP 2014183469
09.09.2014 JP 2014183089
(54) • *IC-KARTE, IC-MODUL, TRAGBARES ENDGERÄT, TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *IC CARD, IC MODULE, PORTABLE TERMINAL, PORTABLE ELECTRONIC APPARATUS, AND TERMINAL*
• *CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ, MODULE À CIRCUIT INTÉGRÉ, TERMINAL PORTABLE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET TERMINAL*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) TSUBOI, Tomomi, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
UCHIDA, Keisuke, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
(62) 15184258.0 / 2 996 069

G06K 19/07 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 19/073 → (51) ***G04R 20/26***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 640 853 A1**
G06K 19/02 ***B23Q 11/00***
C09J 7/00 ***C09J 11/04***
C09J 183/00
(25) Ja (26) En
(21) 18817339.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019855 23.05.2018
(87) WO 2018/230290 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116501
(54) • *RF-ETIKETTIERTES HANDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON RF-ETIKETTEN AN HANDWERKZEUGEN*
• *RF-TAGGED HAND TOOL AND METHOD FOR ATTACHING RF TAGS TO HAND TOOLS*
• *OUTIL MANUEL À ÉTIQUETTE RF ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'ÉTIQUETTES RF À DES OUTILS MANUELS*
(71) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., 1-9, Kanda-Sudacho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0041, JP
(72) KOMORI, Atsushi, Saitama 367-0241, JP
KATO, Katsuhiko, Saitama 367-0241, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/02***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

G06K 19/077 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***G06M 1/14*** (11) **3 640 854 A1**
G06M 1/16 ***G06M 1/24***
G06M 1/26
(25) En (26) En
(21) 19211329.8 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2014 GB 201421983
(54) • *VERBESSERUNGEN IN ZÄHLVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN COUNTING DEVICES*
• *AMÉLIORATIONS POUR DISPOSITIFS DE COMPTAGE*
(71) Coalesce Product Development Ltd, St John's Innovation Centre Crowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
(72) CHRISTIE, Ewen Humphrey, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
COCKER, Robin Craig, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(62) 15820234.1 / 3 230 929

G06M 1/16 → (51) ***G06M 1/14***

G06M 1/24 → (51) ***G06M 1/14***

G06M 1/26 → (51) ***G06M 1/14***

(51) ***G06N 3/02*** (11) **3 640 855 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202798.5 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 IN 201821039649
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KONVERSATIONSBASIERTE TICKET-PROTOKOLLIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONVERSATIONAL BASED TICKET LOGGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE JOURNALISATION DE BILLET À BASE DE CONVERSATION*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) AGARWAL, PUNEET, 201 309 Noida, IN
PATIDAR, Mayur, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
VIG, LOVEKESH, 122003 Gurgaon - Haryana, IN
SHROFF, GAUTAM, 122003 Gurgaon - Haryana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/02 → (51) ***H01F 10/32***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 640 856 A1**
G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 18201443.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TRAININGSVERFAHRENS IN EINEM NEURONALEN FALTUNGSNETZWERK*
• *A METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM TO CARRY OUT A TRAINING PROCEDURE IN A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR METTRE EN UVRE UNE PROCÉDURE D'APPRENTISSAGE DANS UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ALDEA LOPEZ, Sergio, London, Greater London W13 9AS, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 640 857 A1**
G06N 3/08 ***G06N 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18201479.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, FAHRZEUG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUM ANZEIGEN EINES ANORMALEN FAHRZEUGSZENARIOS UNTER VERWENDUNG EINES CODIERERNETZWERKS UND EINER DISKRIMINATORNETZWERKZWISCHENSCHICHTAKTIVIERUNG*
• *METHOD, VEHICLE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM FOR INDICATING ANOMALOUS VEHICLE SCENARIO USING ENCODER NETWORK AND DISCRIMINATOR NETWORK INTERMEDIATE LAYER ACTIVATION*
• *PROCÉDÉ, VÉHICULE, SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR INDIQUER UN SCÉNARIO DE VÉHICULE ANORMALES UTILISANT L'ACTIVATION D'UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE CODEURS ET D'UN RÉSEAU DE DISCRIMINATEURS*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Notz, Dominik, Mountain View, CA 94043, US
Zhu, Yi, Elmhurst New York 11373, US

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/063*** (11) **3 640 858 A1** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19194053.5 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 KR 20180123927
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTISIERUNG VON PARAMETERN EINES NEURONALEN NETZES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR QUANTIZING PARAMETERS OF NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE QUANTIFICATION DE PARAMÈTRES D'UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Hyunsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Junhaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KANG, Shinhaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 5/00*** (11) **3 640 859 A1** ***G06N 3/063***
(25) En (26) En
(21) 19202171.5 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 JP 2018197198
(54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTIMIZATION DEVICE AND CONTROL METHOD OF OPTIMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'OPTIMISATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KANDA, Kouichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TAMURA, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/063*** (11) **3 640 860 A1** ***G06N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19202788.6 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 JP 2018197199
(54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTIMIZATION DEVICE AND CONTROL METHOD OF OPTIMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'OPTIMISATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KANDA, Kouichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TAMURA, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
MATSUMURA, Hidetoshi, Toronto, ON M5H 3B7, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06F 16/30*** (11) **3 640 861 A1** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19203698.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201816163518
17.10.2018 US 201816163483
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PARSEN VON LOG-DATEIEN UNTER VERWENDUNG EINER KLASSIFIZIERUNG UND EINER VIELZAHL VON NEURONALEN NETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PARSING LOG FILES USING CLASSIFICATION AND A PLURALITY OF NEURAL NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE FICHIERS DE JOURNAL UTILISANT LA CLASSIFICATION ET UNE PLURALITÉ DE RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) Truong, Anh, Champaign, Illinois 61820, US
Abdi Taghi Abad, Fardin, Urbana, IL 61801-5144, US
Watson, Mark, Urbana, Illinois 61802, US
Walters, Austin, Savoy, Illinois 61874, US
Goodsitt, Jeremy, Champaign, Illinois 61821, US
Pham, Vincent, Champaign, Illinois 61821, US
Farivar, Reza, Champaign, Illinois 61822, US
Key, Kate, Effingham, Illinois 62401, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/62***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

---

(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/04*** (11) **3 640 862 A1**
(25) En (26) En
(21) 18290119.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEWERTUNGSWERKZEUG UND -VERFAHREN FÜR NEURONALES NETZWERK*
• *NEURAL NETWORK EVALUATION TOOL AND METHOD*
• *OUTIL D'ÉVALUATION DE RÉSEAU NEURONAL ET PROCÉDÉ*
(71) GrAI Matter Labs S.A.S., 74 Rue Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(72) REINAULD, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
BORTOLOTTI, Daniele, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G06N 3/063*** ***G06F 7/499*** (11) **3 640 863 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212746.2 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.02.2018 CN 201810149287
14.03.2018 CN 201810207915
(54) • *RECHENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMPUTATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL*
(71) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
(72) ZHANG, Yao, Shanghai 201306, CN
WANG, Bingrui, Shanghai 201306, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
(62) 18906652.5 / 3 617 959

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06K 9/62***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G08G 1/16***

G06N 5/00 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 5/00 → (51) ***G06N 5/02***

---

(51) ***G06N 5/02*** ***G06N 5/00*** (11) **3 640 864 A1** ***G16B 40/30***
(25) En (26) En
(21) 18201367.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABLEI-*

TEN EINER EIGENSCHAFT EINER BIOMEDIZINISCHEN EINHEIT
- *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND APPARATUS FOR INFERRING A PROPERTY OF A BIOMEDICAL ENTITY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉDUIRE UNE PROPRIÉTÉ D'UNE ENTITÉ BIOMÉDICALE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MITSUISHI, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
NOVÁČEK, Vit, Co. Galway, IE
VANDENBUSSCHE, Pierre-Yves, Co. Galway, IE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06N 5/02 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 5/04 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 20/20 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 640 865 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201227.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VORHERSAGEMANAGEMENT IN ENERGIENETZEN*
- *FORECAST MANAGEMENT IN ENERGY GRIDS*
- *GESTION DES PRÉVISIONS DANS DES GRILLES D'ÉNERGIE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Sauer, Markus, 81739 München, DE
Zupan, Nejc, 80337 München, DE

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 640 866 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191185.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 JP 2018197729
(54)
- *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON WARENDATEN*
- *COMMODITY DATA PROCESSING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE MARCHANDISES*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) KURATA, Masachika, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06Q 10/00 → (51) ***A47J 44/00***

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/02 → (51) ***B60L 53/30***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 640 867 A1**
G06Q 10/06 ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 18386030.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *KONTINUIERLICHE LIEFERUNG*
- *CONTINUOUS DELIVERY*
- *LIVRAISON EN CONTINU*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Cartwright, Henry Frederick, London, E2 9BJ, GB
Dashti, Marzieh, Dublin, 15, IE
Gradovich, Daniel, Dublin 6W, IE
Hubbard, David E., Johns Creek, GA 30022, US
Mammas, Konstantinos, Dublin 4, IE
Mejias, Carlos Garcia, Dublin, IE
Meachair, Shane O., Dublin, IE
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 640 868 A1**
G06F 8/35
(25) En (26) En
(21) 18200886.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE EINFÜHRUNG EINES GESCHÄFTSPROZESSES IN EINER EREIGNISGETRIEBENEN UMGEBUNG*
- *METHOD OF AND SYSTEM FOR ENACTING A BUSINESS PROCESS IN AN EVENT-DRIVEN ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACTIVATION D'UN PROCESSUS COMMERCIAL DANS UN ENVIRONNEMENT DIRIGÉ PAR LES ÉVÉNEMENTS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) OLMINO, Paolo, 16151 Genova, IT
CAMERA, Fabrizio, 15069 Serravalle Scrivia (AL), IT
MAZZARONE, Marco, 16162 Genova, IT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 640 869 A1**
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 18200992.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ENERGIEBEDARFS, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND ANLAGE FÜR ERNEUERBARE ENERGIE MIT EINEM SPEICHER*
- *METHOD FOR PREDICTING AN ENERGY DEMAND, DATA PROCESSING SYSTEM AND RENEWABLE POWER PLANT WITH A STORAGE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE UNE DEMANDE EN ÉNERGIE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET CENTRALE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE COMPORTANT UN STOCKAGE*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) do Amaral Burghi, Ana Carolina, 70469 Stuttgart, DE
Hirsch, Tobias, 70437 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 640 870 A1**
G06Q 10/00
(25) En (26) En
(21) 19202316.6 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 US 201816160059
(54)
- *ANLAGELEISTUNGSMANAGER*
- *ASSET PERFORMANCE MANAGER*
- *GESTIONNAIRE DE PERFORMANCE D'ACTIFS*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHAPIN, Ryan Matthew, Evendale, OH Ohio 45241, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 640 871 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204034.3 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 US 201862747604 P
16.10.2019 US 201916655051
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANZEIGE DES KONTAKTZENTRUMSSTATUS UNTER VERWENDUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC INDICATION OF CONTACT CENTER STATUS USING AN ILLUMINATION DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INDICATION AUTOMATIQUE DE L'ÉTAT D'UN CENTRE DE CONTACT À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Teleperformance SE, 21/25 rue Balzac, 75008 Paris, FR
Davis, Evan, 601 East 450 South, Santaquin, UT 84655, US
Hardy, Lyle, 5146 Holladay Blvd., Holladay, UT 84117, US
(72) Davis, Evan, Santaquin, UT Utah 84655, US
Hardy, Lyle, Holladay, UT Utah 84117, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 9/50***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 640 872 A1**
G06Q 50/28
(25) En (26) En
(21) 19164810.4 (22) 25.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 EP 18020518
21.10.2018 EP 18020537

(54) • *VERSAND VON FELDVORRICHTUNGEN*
• *SHIPMENT OF FIELD DEVICES*
• *EXPÉDITION DE DISPOSITIFS DE CHAMP*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) ALBRECHT, Eric, 90482 Nürnberg, DE
NGUYEN, Quoc-Viet, 91054 Erlangen, DE
PERTL, Herbert, 91052 Erlangen, DE
WAGNER, Julian, 90480 Nürnberg, DE
SCHWENGER, Marc, 91074 Herzogenaurach, DE
HORST, Anne, 91054 Erlangen, DE
RABYNOVYCH, Igor, 90762 Fürth, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 10/04*** (11) **3 640 873 A1** ***G06Q 10/06***

(25) En (26) En

(21) 19203540.0 (22) 16.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 IN 201821039466

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN DYNAMISCHEN OPTIMIERUNG DER NACHSCHUBENTSCHEIDUNG IN EINER VERNETZTEN KNOTENUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONCURRENT DYNAMIC OPTIMIZATION OF REPLENISHMENT DECISION IN NETWORKED NODE ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DYNAMIQUE CONCURRENTE DE DÉCISIONS DE RÉAPPROVISIONNEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT DE NOEUD EN RÉSEAU*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) ANANDAN KARTHA, PADMAKUMAR MANIKANDASADANAM, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SHAH, DHEERAJ ANILKUMAR, 400076 Mumbai, Maharashtra, IN
KHADILKAR, HARSHAD DILIP, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
BANIWAL, VINITA, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
MEISHERI, HARDIK, 400607 Thane West, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 30/00*** (11) **3 640 874 A1** ***G06F 16/955***

(25) En (26) En

(21) 19207998.6 (22) 10.10.2008

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

AL BA MK RS

(54) • *VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES PRODUKTS IN EINEM BEHÄLTER UND DIESBEZÜGLICHES VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN DER AUTHENTIZITÄT DES PRODUKTS UND SEINES BEHÄLTERS*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A PRODUCT IN A CONTAINER, AND ASSOCIATED METHOD FOR VERIFYING THE AUTHENTICITY OF THE PRODUCT AND ITS CONTAINER*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN PRODUIT PRÉSENT DANS UN CONTENANT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR VÉRIFIER L'AUTHENTICITÉ DU PRODUIT ET SON CONTENANT*

(71) OI Europe Sàrl, Route de Buyère 2, 1030 Bussigny-près-Lausanne, CH

(72) DANGMANN, Olivier, F-69400 Villefranche sur Saône, FR
DESHERAUD, Gilles, F-69009 Lyon, FR

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(62) 08805227.9 / 2 350 912

G06Q 10/08 → (51) ***G06K 7/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/04***

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06K 1/12*** (11) **3 640 875 A1**

(25) It (26) En

(21) 19203841.2 (22) 17.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 IT 201800009568

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG, VERWALTUNG, RÜCKVERFOLGUNG UND ANALYSE VON DATEN*
• *A COLLECTION, MANAGEMENT, TRACEABILITY AND ANALYSIS SYSTEM OF SPECIMENS AND OF CORRESPONDING SPECIFIC DATA*
• *SYSTÈME POUR LA COLLECTE, GESTION, TRAÇABILITE ET L'ANALYSE DES DONNÉES*

(71) B.M.D. S.p.A., Via Dorando Pietri, 9, 00019 Bagni di Tivoli Roma, IT

(72) CARCANO, Riccardo, 00144 ROMA, IT
ASPETTI, Pio Ciro, 00012 GUIDONIA MONTECELIO, IT
PINCIARELLI, Luca, 00053 CIVITAVECCHIA, IT

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***G06Q 20/10*** (11) **3 640 876 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18818253.9 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090682 11.06.2018

(87) WO 2018/228338 2018/51 20.12.2018

(30) 12.06.2017 CN 201710438933

(54) • *RESSOURCENTRANSFERVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERAUSRÜSTUNG*
• *RESOURCE TRANSFER METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE RESSOURCES, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET ÉQUIPEMENT INFORMATIQUE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GUO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Maocai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Binhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QIN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06Q 20/10 → (51) ***G07F 19/00***

G06Q 20/18 → (51) ***G07F 17/20***

G06Q 20/18 → (51) ***G07G 1/00***

---

(51) ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 640 877 A1**

(25) En (26) En

(21) 19187010.4 (22) 18.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 JP 2018195010

(54) • *VERKAUFSDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SALES DATA PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE VENTES*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

(72) OGAWA, Yuichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06Q 20/20 → (51) ***G07G 1/00***

---

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/34*** ***G07F 7/08*** (11) **3 640 878 A1** ***G06Q 20/38*** H04B 1/3827

(25) Fr (26) Fr

(21) 18201011.6 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG EINES KONTAKTLOSEN TRAGBAREN ZAHLUNGSOBJEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACTIVATING A PORTABLE CONTACTLESS PAYMENT OBJECT*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'ACTIVATION D'UN OBJET PORTABLE DE PAIEMENT SANS CONTACT*

(71) SWATCH AG, Nicolas G. Hayek Strasse 1, 2502 Biel/Bienne, CH

(72) WINKELMANN, Christoph, 3270 Aarberg, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/32 → (51) ***G07F 17/20***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 640 879 A1**
G06Q 30/02 ***G06Q 50/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17913842.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021974 14.06.2017
(87) WO 2018/229900 2018/51 20.12.2018
(54) • *ABRECHNUNGSSYSTEM UND ABRECHNUNGSEVERFAHREN FÜR EINE LEIHEINHEIT FÜR EINE MASCHINE MIT SUBSTRATBEZOGENEM BETRIEB*
• *CHARGING SYSTEM AND CHARGING METHOD FOR RENTED UNIT FOR SUBSTRATE-RELATED OPERATION MACHINE*
• *SYSTÈME DE FACTURATION ET PROCÉDÉ DE FACTURATION POUR UNITÉ LOUÉE POUR MACHINE D'OPÉRATION LIÉE À UN SUBSTRAT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) IWAKI Noriaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 640 880 A1**
G07F 17/00 ***B60R 25/24***
(25) En (26) En
(21) 19188792.6 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 JP 2018196741
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICULAR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ATSUMI, Ryuta, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
OKADA, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 640 881 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194047.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 CN 201811224764
(54) • *AUFTRAGSAUFFORDERUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *ORDER PROMPTING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'INCITATION À L'ORDRE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Yongli, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 640 882 A1**
G07F 17/00 ***G07F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19203348.8 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 CN 201811197192
04.08.2019 US 201916378143
(54) • *LEASINGVERWALTUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE STROMBEWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *LEASE MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM OF ELECTRIC POWER MOTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LOCATION ET SYSTÈME D'APPAREIL DE MOUVEMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Yujet International Corporation Limited, 3501 The Center 99 Queen's Road, Central Hong Kong, CN
(72) TIAN, Yu, North Point, HK
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 640 883 A1**
G06Q 20/40 ***G06Q 20/36***
(25) En (26) En
(21) 19213754.5 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2015 US 201514871444
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SAMMLUNG UND AUSWERTUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN VERBUNDEN MIT EINER TRANSAKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATION DATA COLLECTION AND REPORTING ASSOCIATED WITH AN ONLINE TRANSACTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLECTION ET INTERPRETATION DES DONNÉES D'AUTHENTIFICATION ASSOCIÉES À UNE TRANSACTION*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) PIEL, Brian, John, Ballwin, MO Missouri 63011, US
MALLEPALLY, Anand, Reddy, O'fallon, MO Missouri 63368, US
BAKER, Paul, Stephen, West Yorkshire, BD18 4HJ, GB
HEY, Mark, St. Peters, MO Missouri 63376, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16770425.3 / 3 357 022

(51) ***G06Q 50/04*** (11) **3 640 884 A1**
G05B 19/418
(25) Ja (26) En
(21) 18818863.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022145 11.06.2018
(87) WO 2018/230481 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115351
(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MANAGEMENT DEVICE, MANUFACTURING MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GESTION, SYSTÈME DE GESTION DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE GESTION, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
(72) SEKIYAMA, Kazuhide, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
MEYER, Daniel, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
LIOBIS, Alex, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 640 885 A1**
G06Q 10/04 ***G06Q 50/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18816663.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022634 13.06.2018
(87) WO 2018/230616 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115824
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON RECHTLICHEN INFORMATIONEN*
• *LEGAL INFORMATION PROCESSING SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS JURIDIQUES*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) ARIMA Yuichi, Tokyo 107-8556, JP
OCHIAI Hidenori, Tokyo 107-8556, JP
YAMAGUCHI Toshihisa, Tokyo 107-8556, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06Q 50/10 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 50/18 → (51) ***G06Q 50/10***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06T 1/20 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 1/60 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 3/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 3/00 → (51) ***H04N 19/126***

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 1/20*** ***G06T 3/00*** (11) **3 640 886 A1** ***G06T 1/60***
(25) En (26) En
(21) 19197618.2 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2015 US 201514678299
03.04.2015 US 201514678279
(54) • *HOMOGRAFIEREKTIFIZIERUNG*
• *HOMOGRAPHY RECTIFICATION*
• *RECTIFICATION D'HOMOGRAPHIE*
(71) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760-2059, US
(72) BOGAN, Nathaniel, Natick, MA 01760, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 16163730.1 / 3 076 365

(51) ***G06T 7/00*** ***G01C 11/06*** ***H04N 5/232*** (11) **3 640 887 A1** ***G06T 7/246***
(25) Ja (26) En
(21) 17914065.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045949 21.12.2017
(87) WO 2018/230016 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115833
(54) • *VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINES MOBILKÖRPERS*
• *MOBILE BODY OBSERVATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE CORPS MOBILE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) HU Jingyu, Tokyo 135-8710, JP
NAKAJIMA Tadahiro, Tokyo 135-8710, JP
BANNO Hajime, Tokyo 135-8710, JP
SONODA Shinichirou, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 640 888 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17916884.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024994 07.07.2017
(87) WO 2019/008753 2019/02 10.01.2019
(54) • *BILDANALYSEVORRICHTUNG*
• *IMAGE ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMAGE*
(71) Nagasaka, Toru, 1-7-16 Chikusa Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-0858, JP
(72) Nagasaka, Toru, Nagoya-shi, Aichi 464-0858, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/20*** ***G06T 7/246*** (11) **3 640 889 A1** ***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 19211717.4 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313802834
(54) • *IN-SITU-ERZEUGUNG VON PLANAREN TARGETS MIT NATÜRLICHEN FEATURES*
• *IN SITU CREATION OF PLANAR NATURAL FEATURE TARGETS*
• *CRÉATION IN SITU DE CIBLES À CARACTÉRISTIQUES NATURELLES PLANAIRES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WAGNER, Daniel, San Diego, CA, 92121-1714, US
PAN, Qi, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14712814.4 / 2 973 395

G06T 7/00 → (51) ***B65H 43/00***

G06T 7/00 → (51) ***G03B 37/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 7/20*** ***G06K 9/00*** (11) **3 640 890 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213374.2 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.05.2014 US 201462001772 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES FAHRZEUGS AUF BASIS EINES ERFASSTEN OBJEKTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BRAKING A VEHICLE BASED ON A DETECTED OBJECT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FREINAGE D'UN VÉHICULE SUR LA BASE D'UN OBJET DÉTECTÉ*
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street POB 45157, Har Hotzvim, 91450 Jerusalem, IL
(72) DAGAN, Erez, Tel Aviv, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 15770635.9 / 3 146 506

G06T 7/20 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/292 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G06T 7/40*** (11) **3 640 891 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19201344.9 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 FR 1801094
(54) • *SCHNELLBILDANALYSE*
• *QUICK ANALYSIS OF IMAGES*
• *ANALYSE RAPIDE D'IMAGES*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) NOUVEL, Christian, 33700 MERIGNAC, FR
ELLERO, Sébastien, 33600 PESSAC, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G06T 7/593*** (11) **3 640 892 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18832958.5 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083761 19.04.2018
(87) WO 2019/011027 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CN 201710561888
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDKALIBRIERUNG FÜR EINE DREIDIMENSIONALE KAMERA*
• *IMAGE CALIBRATION METHOD AND DEVICE APPLIED TO THREE-DIMENSIONAL CAMERA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'IMAGE APPLIQUÉS À UNE CAMÉRA TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) JIAN, Yupeng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 7/593 → (51) ***G01C 3/00***

G06T 7/60 → (51) ***G07G 1/00***

G06T 7/70 → (51) ***G07G 1/00***

G06T 7/73 → (51) ***G03B 37/00***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/80 → (51) ***G03B 37/00***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 640 893 A1**
(25) De (26) De
(21) 18200946.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES DREIDIMENSIONALEN ERGEBNISBILDDATENSATZES*
• *METHOD OF RECONSTRUCTING A THREE-DIMENSIONAL OUTCOME IMAGE DATA SET*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'UN ENSEMBLE D'ENREGISTREMENT D'IMAGE RÉSULTANTE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Huang, Yixing, 91056 Erlangen, DE
Lauritsch, Günter, 90427 Nürnberg, DE
Manhart, Michael, 90765 Fürth, DE
Preuhs, Alexander, 81739 München, DE

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 640 894 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201468.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES BILDDATENSATZES DER COMPUTERTOMOGRAPHIE, COMPUTERTOMOGRAPHIEEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER*
• *METHOD FOR RECONSTRUCTION OF AN IMAGE DATASET IN COMPUTER TOMOGRAPHY, COMPUTER TOMOGRAPHY DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'UN ENREGISTREMENT DE DONNÉES D'IMAGE D'UNE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE DE MANIÈRE ÉLECTRONIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Baer, Matthias, 91054 Erlangen, DE
Hofmann, Christian, 91052 Erlangen, DE
Schöndube, Harald, 91056 Erlangen, DE

G06T 17/00 → (51) ***G01C 11/02***

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 640 895 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203772.9 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201862747013 P
16.10.2019 US 201916655006
(54) • *SMART-CITY-MANAGEMENT UND NAVIGATIONSWERKZEUG*
• *SMART CITY MANAGEMENT AND NAVIGATION TOOL*
• *GESTION DE VILLE INTELLIGENTE ET OUTIL DE NAVIGATION*
(71) ID Technologies Inc., 6205 10th Street S.E., Calgary, AB T2H 2Z9, CA
(72) Agouridis, Dimitris, Calgary, AB T2H 2Z9, CA
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 19/00 → (51) ***G01C 15/00***

G06T 19/00 → (51) ***G01C 21/36***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/20 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G07C 9/00*** ***H01Q 1/32*** H01Q 1/38 (11) **3 640 896 A1** ***H03K 17/97***
(25) De (26) De
(21) 19188577.1 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 DE 102018125922
(54) • *FAHRZEUGTÜRGRIFF MIT NAHFELD-KOMMUNIKATIONSELEKTRONIK*
• *VEHICLE DOOR HANDLE WITH NEAR FIELD COMMUNICATION ELECTRONICS*
• *POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE POURVUE D'ÉLECTRONIQUE DE COMMUNICATION DE CHAMP PROCHE*
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) Chabrowski, Christian, 45472 Mülheim, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 640 897 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203562.4 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018196186
(54) • *VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *LOCKING/UNLOCKING SYSTEM AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUGITANI, Toshiyuki, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G07C 9/00 → (51) ***G07F 17/20***

G07F 7/08 → (51) ***G06Q 20/32***

G07F 15/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G07F 17/00 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G07F 17/20*** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/18*** (11) **3 640 898 A1** ***G07C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19214653.8 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2015 FI 20155052
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER SERVICESTATION IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A SERVICE STATION RELATED TO A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE STATION DE SERVICE ASSOCIÉE À UN VÉHICULE*
(71) Superoperator Oy, Kauppapaikka Birger Välikköntie 4, 70700 Kuopio, FI
(72) AMINOFF, Erkki, 00140 Helsinki, FI
KUUTTI, Anssi, 33870 Tampere, FI
PITKÄNEN, Mikko, 71800 Siilinjärvi, FI
SAARINEN, Elisa, 33200 Tampere, FI
ÅLANDER, Ari, 40900 Säynätsalo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
(62) 15196170.3 / 3 048 591

---

(51) ***G07F 19/00*** ***G06K 13/067*** (11) **3 640 899 A1** ***G06Q 20/10***
(25) En (26) En
(21) 19180241.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 KR 20180123169
(54) • *KARTEN-SKIMMING-VERHINDERUNGSVORRICHTUNG*
• *CARD SKIMMING PREVENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE CLONAGE DE CARTES*
(71) Xandar Kardian, 309, 3rd Fl., 26, Seongsuil-ro 10-gil Seongdong-gu, Seoul 04793, KR
(72) YANG, Sun Jong, 26101 Gangwon-do, KR
CHOI, Jeong Woo, 04715 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G07G 1/00*** ***G07G 1/01*** ***G09F 1/00*** ***G09F 15/00*** (11) **3 640 900 A1** ***G06Q 20/18*** ***G09F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19192246.7 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 JP 2018193967
(54) • *VERKAUFSDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SALES DATA PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE VENTES*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) Watanabe, Osamu, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G07G 1/00*** ***G06Q 20/20*** ***G06T 7/60*** (11) **3 640 901 A1** ***G06K 7/10*** ***G06T 7/70***
(25) En (26) En
(21) 19192563.5 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 JP 2018193985
(54) • *LESEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *READING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LECTURE*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, JP
(72) Miyakoshi, Hidehiko, Tokyo, 141-8562, JP
Iizaka, Hitoshi, Tokyo, 141-8562, JP
Naito, Hidehiro, Tokyo, 141-8562, JP
Kawaguchi, Yuki, Tokyo, 141-8562, JP

Ogomori, Naoki, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G07G 1/01 → (51) ***G07G 1/00***

G08B 6/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G08B 13/00*** (11) **3 640 902 A2**
G08B 21/04
(25) En (26) En
(21) 19203827.1 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 IN 201821039448
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON MENSCHEN BASIEREND AUF VERHALTENSMUSTERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING HUMANS BASED ON BEHAVIORAL PATTERN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'HUMAINS SUR LA BASE D'UN MODÈLE DE COMPORTEMENT*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, IN
SHARMA, Sonia, 781039 Guwahati, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 640 903 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201205.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SIGNALABHÄNGIGE VIDEOÜBERWACHUNG*
• *SIGNAL DEPENDENT VIDEO SURVEILLANCE*
• *VIDÉO SURVEILLANCE DÉPENDANT D'UN SIGNAL*
(71) IDEMIA Identity & Security Germany AG, Universitätsstrasse 160, 44801 Bochum, DE
(72) LANGHAMMER, Stefan, 44795 Bochum, DE
WENDT, Norbert, 45138 Essen, DE
WINTER, Christian, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08B 17/10*** (11) **3 640 904 A1**
G08B 29/12
(25) Zh (26) En
(21) 17885444.4 (22) 02.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/114341 02.12.2017
(87) WO 2018/227897 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710448935
(54) • *MINIATURRAUCHMELDER*
• *MINIATURE SMOKE ALARM*
• *DÉTECTEUR DE FUMÉE MINIATURE*
(71) Suzhou Primetech Electronics Co., Ltd., No. 16 Chunqiu Rd. Panyang Industrial Park Huangdai Town Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215143, CN
(72) LIU, Yunbiao, Suzhou Jiangsu 215143, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***G08B 17/10*** (11) **3 640 905 A1**
G08B 17/107
(25) Ja (26) En
(21) 18818059.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018583 14.05.2018
(87) WO 2018/230225 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116828
(54) • *ALARMVORRICHTUNG*
• *ALARM DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALARME*
(71) Hochiki Corporation, 10-43 Kamiosaki 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8660, JP
(72) SHIMADZU, Tomohiko, Tokyo 141-8660, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G08B 17/107 → (51) ***G08B 17/10***

(51) ***G08B 21/04*** (11) **3 640 906 A2**
G08B 21/22 ***A61B 5/11***
D03D 1/00
(25) Pt (26) En
(21) 18746312.0 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PT 2018/000011 07.06.2018
(87) WO 2018/231080 2018/51 20.12.2018
(88) 21.02.2019
(30) 13.06.2017 PT 2017110143
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ANWESENHEITS- UND BEWEGUNGSERKENNUNG*
• *COVERING DEVICE AND MONITORING SYSTEM FOR PRESENCE AND MOTION RECOGNITION*
• *AGENÇEMENT DE COUVERTURE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR RECONNAISSANCE DE PRÉSENCE ET DE MOUVEMENT*
(71) Flexitex - Fabrica De Tecidos SA, Rua Visconde De S. Joao Madeira 127, 3700-257 São João Da Madeira, PT
(72) DA S. RODRIGUES ANDRADE, Antonio Jose, 3800-735 Aveiro, PT
OLIVEIRA FREITAS, Diana Rosa, 4520-154 Santa Maria Da Feira, PT
RODRIGUES CHAVES FERREIRA, Paulo Alexandre, 1000-138 Lisboa, PT
GUIMARAES PIMENTA, Nelson Rafael, 1000-138 Lisboa, PT
(74) Liebl, Thomas, et al, NEUBAUER - LIEBL - BIERSCHNEIDER Münchener Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***G08B 21/04*** (11) **3 640 907 A1**
G08B 29/18
(25) En (26) En
(21) 19199841.8 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 KR 20180123167
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ABFALL UND ANSTIEG*
• *APPARATUS FOR DETECTING FALL AND RISE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHUTE ET DE MONTÉE*
(71) Xandar Kardian, 309, 3rd Fl., 26, Seongsuil-ro 10-gil Seongdong-gu, Seoul 04793, KR
(72) YANG, Sun Jong, 26101 Gangwon-do, KR
CHOI, Jeong Woo, 04715 Seoul, KR
CHO, Hyun Ah, 08001 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08B 21/04 → (51) ***D03D 1/00***

G08B 21/04 → (51) ***G08B 13/00***

G08B 21/22 → (51) ***G08B 21/04***

G08B 29/12 → (51) ***G08B 17/10***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 21/04***

(51) ***G08C 17/00*** (11) **3 640 908 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194663.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 KR 20180123824
(54) • *FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REMOTE CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TÉLÉCOMMANDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Jehwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Minsup, 16677 Gyeonggi-do, KR
SONG, Kihyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOON, Sukhoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jongkeun, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 640 909 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19020583.1 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 FR 1801106
(54) • *FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG*
• *REMOTE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE A DISTANCE*
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde P.O. Box BP 152, 74300 Cluses, FR
(72) Bioret, Jerôme, 91300 Massy, FR
Cosserat, Hubert, 74100 Vetraz-Monthoux, FR

(74) Clabaut, Muriel, Somfy Activites SA Propriété Intellectuelle 400 Avenue de la république BP 240, 74307 Cluses Cedex, FR

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 640 910 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215417.7 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2014 KR 20140089754
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, EXTERNE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS, EXTERNAL APPARATUS, AND METHOD OF CONTROLLING POWER SUPPLY TO EXTERNAL APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, APPAREIL EXTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION À UN APPAREIL EXTERNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seung-bok, Gyeonggi-do, KR
YANG, Geun-sam, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15175751.5 / 2 975 589

G08C 17/02 → (51) ***G05B 19/418***

G08C 17/02 → (51) ***G08C 19/00***

G08C 17/02 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G08C 19/00*** ***G05B 19/418*** ***G05B 19/401*** (11) **3 640 911 A2** ***G08C 17/02***
(25) De (26) De
(21) 19203476.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 DE 102018125660
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN NACHTRÄGLICHES AUSSTATTEN EINER PRODUKTIONSMASCHINE MIT EINER SENSORFUNKTIONALITÄT*
• *METHOD FOR RETROFITTING A PRODUCTION MACHINE WITH A SENSOR FUNCTIONALITY*
• *PROCÉDÉ POUR UN ÉQUIPEMENT ULTÉRIEUR D'UNE MACHINE DE PRODUCTION AVEC UNE FONCTIONNALITÉ DE CAPTEUR*
(71) Mantro GmbH, Zielstattstr. 19, 81379 München, DE
(72) Tropper, Manfred, 81739 München, DE
Kramer, Dr. Matthias, 81245 München, DE
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***G08G 1/01*** ***H04W 4/44*** (11) **3 640 912 A1** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 19199398.9 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201816165385
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DRAHTLOSE STRASSENSEITIGE EINHEITEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS ROAD SIDE UNITS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNITÉS CÔTÉ ROUTE SANS FIL*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
McCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 640 913 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202055.0 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2018 US 201816155649
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN NACHWEIS VON STRASSENSPERREN*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR AUTOMATIC ROAD CLOSURE DETECTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE FERMETURE DE ROUTE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Mubarek, Omer, Chicago, IL Illinois 60657, US
Watts-Fitzgerald, Colin, Chicago, IL Illinois 60661, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G08G 1/01*** ***G01S 13/92*** ***G08G 1/08*** (11) **3 640 914 A1** ***G08G 1/052*** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19202670.6 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 IL 26242818
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR RADARBASIERTEN AUTOUNFALLVERHÜTUNG*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR RADAR BASED CAR ACCIDENT PREVENTION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA PRÉVENTION DES ACCIDENTS DE VOITURE À BASE DE RADAR*
(71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, 7710201 Ashdod, IL
(72) KASTER, Michael, 7751021 Ashdod, IL
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G08G 1/01 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/052 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/08 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/09 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G08G 1/0967*** ***G08G 1/16*** (11) **3 640 915 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204155.6 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 US 201816164757
(54) • *UAV-NETZWERKUNTERSTÜTZTES SITUATIVES SELBSTFAHREN*
• *UAV NETWORK ASSISTED SITUATIONAL SELF-DRIVING*
• *CONDUITE AUTONOME SITUATIONNELLE ASSISTÉE PAR UN RÉSEAU D'UAV*
(71) Sham, Wellen, 19F., No.654, Guangfu S. Rd. Da'an Dist., Taipei City, TW
(72) Sham, Wellen, Taipei City, TW
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G08G 1/13 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 50/14*** (11) **3 640 916 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18729197.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053369 15.05.2018
(87) WO 2018/229565 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115127
(54) • *VERARBEITUNGSEINHEIT UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR KOLLISIONSWARNSYSTEM, KOLLISIONSWARNSYSTEM UND MOTORRAD*
• *PROCESSING UNIT AND PROCESSING METHOD FOR COLLISION WARNING SYSTEM, COLLISION WARNING SYSTEM, AND MOTORCYCLE*
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE COLLISION, SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE COLLISION ET MOTOCYCLETTE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PFAU, Lars, Yokohama Kanagawa 224-8501, JP
PRASHANTH, S N, Yokohama Kanagawa 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 50/14*** (11) **3 640 917 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18729198.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053370 15.05.2018
(87) WO 2018/229566 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115129

(54) • *VERARBEITUNGSEINHEIT UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN WARNSYSTEM FÜR DEN ABSTAND ZWISCHEN FAHRZEUGEN, WARNSYSTEM FÜR DEN ABSTAND ZWISCHEN FAHRZEUGEN UND MOTORRAD*
• *PROCESSING UNIT AND PROCESSING METHOD FOR INTERVEHICULAR DISTANCE WARNING SYSTEM, INTERVEHICULAR DISTANCE WARNING SYSTEM, AND MOTORCYCLE*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DESTINÉS AU SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE DISTANCE INTERVÉHICULAIRE, SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE DISTANCE INTERVÉHICULAIRE, ET MOTOCYCLETTE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PFAU, Lars, Yokohama Kanagawa 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** ***G01S 13/93*** (11) **3 640 918 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18729199.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053375 15.05.2018
(87) WO 2018/229567 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115128
(54) • *VERARBEITUNGSEINHEIT UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR FRONTERKENNUNGSSYSTEM, FRONTERKENNUNGSSYSTEM UND MOTORRAD*
• *PROCESSING UNIT AND PROCESSING METHOD FOR FRONT RECOGNITION SYSTEM, FRONT RECOGNITION SYSTEM, AND MOTORCYCLE*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR SYSTÈME DE RECONNAISSANCE AVANT, SYSTÈME DE RECONNAISSANCE AVANT ET MOTOCYCLETTE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PFAU, Lars, Yokohama Kanagawa 224-8501, JP
PRASHANTH, S N, Yokohama Kanagawa 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** ***B60R 21/00*** (11) **3 640 919 A1** ***G01S 13/93***
(25) Ja (26) En
(21) 18816892.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020693 30.05.2018
(87) WO 2018/230344 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117667
(54) • *FAHRHILFEVORRICHTUNG, FAHRHILFEVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *DRIVING ASSISTANCE DEVICE, DRIVING ASSISTANCE METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE, PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
(72) MANOCHA, Ashish, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 30/095*** ***G06K 9/00*** (11) **3 640 920 A1** ***G05D 1/02*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19203907.1 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201816163554
(54) • *MASCHINELLES LERNEN FÜR FAHRERLOSES FAHREN*
• *MACHINE LEARNING FOR DRIVERLESS DRIVING*
• *APPRENTISSAGE MACHINE POUR CONDUITE AUTONOME*
(71) Sham, Wellen, 19F., No.654, Guangfu S. Rd. Da'an Dist., Taipei City, TW
(72) Sham, Wellen, Taipei City, TW
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/16***

G08G 1/16 → (51) ***B62D 15/02***

G08G 1/16 → (51) ***G01S 19/13***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/0967***

---

(51) ***G08G 5/00*** ***G08G 5/04*** (11) **3 640 921 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202812.4 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.10.2018 US 201816159397
(54) • *ADAPTIVES ERFASSUNGS- UND VERMEIDUNGSSYSTEM*
• *ADAPTIVE SENSE AND AVOID SYSTEM*
• *SYSTÈME ADAPTATIF DE DÉTECTION ET D'ÉVITEMENT*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) DAWSON-TOWNSEND, Timothy, Manassas, VA Virginia 20110, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G08G 5/00*** ***G05D 1/00*** (11) **3 640 922 A1** ***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 19203269.6 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201816159749
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES VERTIKALEN PROFILS FÜR DIE REISEPHASE EINES FLUGES*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPTIMIZING VERTICAL PROFILE FOR CRUISE PHASE OF FLIGHT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU PROFIL VERTICAL POUR LA PHASE DE CROISIÈRE DU VOL*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FIGLAR, Bastian, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
GARRIDO-LOPEZ, David, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
DE PRINS, Johan L., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G08G 5/04 → (51) ***G08G 5/00***

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/32***

---

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/32*** (11) **3 640 923 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208613.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(54) • *LESERVORRICHTUNG ZUM LESEN EINER MARKIERUNG MIT EINER PHYSIKALISCHEN NICHT KLONBAREN FUNKTION*
• *PUF BASED COMPOSITE SECURITY MARKING FOR ANTI-COUNTERFEITING*
• *DISPOSITIF DE LECTURE PERMETTANT DE LIRE UNE MARQUE COMPRENANT UNE FONCTION PHYSIQUE NON CLONABLE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Endress, Thomas, 80377 München, DE
Szabo, Daniel, 64289 Darmstadt, DE
Wahl, Fabian, 9470 Buchs, CH
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 16205920.8 / 3 340 212

G09F 1/00 → (51) ***G07G 1/00***

G09F 3/00 → (51) ***B42D 25/328***

---

(51) ***G09F 3/02*** ***G09F 3/04*** (11) **3 640 924 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817682.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022751 14.06.2018
(87) WO 2018/230653 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 JP 2017118877
(54) • *ETIKETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETIKETTS*
• *LABEL AND METHOD FOR MANUFACTURING LABEL*
• *ÉTIQUETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTIQUETTE*
(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) HARADA, Masafumi, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
NAKAGAWA, Takahiro, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G09F 3/04 → (51) ***G09F 3/02***

G09F 7/00 → (51) ***G07G 1/00***

G09F 9/00 → (51) ***G02B 26/10***

G09F 9/00 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G09F 9/30*** ***G02F 1/1333*** (11) **3 640 925 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17910757.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089266 20.06.2017
(87) WO 2018/214206 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710370204
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN ARRAYSUBSTRATS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FLEXIBLE ARRAY SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE MATRICE SOUPLE*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.9-2 Tangming Road Guangming, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) CHEN, Lixuan, Shenzhen Guangdong 518132, CN
LEE, Yungjui, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G09F 15/00 → (51) ***G07G 1/00***

G09G 3/00 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 640 926 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17913174.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/116504 15.12.2017
(87) WO 2018/227911 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710451096
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER PIXELSCHALTUNG, PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGETAFEL*
• *METHOD FOR DRIVING PIXEL CIRCUIT, PIXEL CIRCUIT, AND DISPLAY PANEL*
• *PROCÉDÉ D'EXCITATION DE CIRCUIT DE PIXELS, CIRCUIT DE PIXELS ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) XU, Haixia, Beijing 100176, CN
WU, Yue, Beijing 100176, CN
YUAN, Can, Beijing 100176, CN
BAO, Wenchao, Beijing, CN
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 640 927 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18919025.9 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106317 18.09.2018
(87) WO 2019/218557 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 CN 201810454350
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY SCREEN*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(72) FAN, Longfei, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
WANG, Longyan, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
MA, Zhanjie, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
HU, Siming, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
HAN, Zhenzhen, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
ZHU, Hui, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G09G 3/20*** ***H04N 9/31*** (11) **3 640 928 A2**
(25) En (26) En
(21) 19199549.7 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.09.2018 US 201816142781
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHOTOMETRISCHEN KOMPENSATION VON EINER ANZEIGEVORRICHTUNG BEREITGESTELLTEN BILDERN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PHOTOMETRIC COMPENSATION OF IMAGES PROVIDED BY A DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE PHOTOMÉTRIQUE D'IMAGES FOURNIES PAR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) Post, Matthew, Brampton, Ontario L6Y 4L6, CA
Lamm, Mark, Mississagua, Ontario L5N 7L5, CA
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **3 640 929 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17906947.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/113927 30.11.2017
(87) WO 2018/196379 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710297654
(54) • *ANZEIGETAFEL, PIXELTREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY PANEL, PIXEL DRIVING CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREFOR*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE PIXEL ET SON PROCÉDÉ D'ATTAQUE*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) CHEN, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518132, CN
WEN, Yi-Chien, Shenzhen Guangdong 518132, CN
JOU, Ming-Jong, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 640 930 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17908113.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083823 10.05.2017
(87) WO 2018/201512 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 CN 201710305591
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DES MURA-DEFEKTS EINER ANZEIGETAFEL UND ANZEIGETAFEL*
• *METHOD OF COMPENSATING MURA DEFECT OF DISPLAY PANEL, AND DISPLAY PANEL*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DÉFAUT MURA D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE, ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) ZHANG, Hua, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 640 931 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17908242.5 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085760 24.05.2017
(87) WO 2018/201535 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 CN 201710316827
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DES MURA-DEFEKTS EINER ANZEIGETAFEL UND ANZEIGETAFEL*
• *METHOD OF COMPENSATING MURA DEFECT OF DISPLAY PANEL, AND DISPLAY PANEL*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DÉFAUT MURA D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE, ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) ZHANG, Hua, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 640 932 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17908686.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085758 24.05.2017
(87) WO 2018/201534 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 CN 201710305909
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DES MURA-DEFEKTS EINER ANZEIGETAFEL UND ANZEIGETAFEL*
• *METHOD OF COMPENSATING MURA DEFECT OF DISPLAY PANEL, AND DISPLAY PANEL*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DÉFAUT MURA D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE, ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) ZHANG, Hua, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G09G 3/36*** ***G02F 1/13*** ***G03B 21/00*** ***G09G 3/20*** ***G09G 3/00*** (11) **3 640 933 A1** ***G02F 1/133*** ***G03B 21/14*** ***H04N 5/74*** ***G09G 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18818369.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007244 27.02.2018
(87) WO 2018/230049 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118954
(54) • *ANZEIGESYSTEM, VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PIXELVERSCHIEBUNGSANZEIGEVORRICHTUNG, VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, ANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPLAY SYSTEM, VIDEO PROCESSING DEVICE, PIXEL SHIFT DISPLAY DEVICE, VIDEO PROCESSING METHOD, DISPLAY METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DÉCALAGE DE PIXEL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
(71) JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) NAKAGOSHI, Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G09G 3/36 → (51) ***H04M 1/725***

G09G 5/00 → (51) ***G09G 3/36***

G10H 1/00 → (51) ***G11B 27/034***

G10K 11/172 → (51) ***F02K 1/82***

G10L 15/06 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G10L 15/08*** (11) **3 640 934 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193254.0 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 KR 20180125070
(54) • *SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SPEECH RECOGNITION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE VOCALE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Sang Hyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
BENGIO, Yoshua, MONTREAL, Québec H3T 1J4, CA
SONG, Inchul, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G10L 15/18 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G10L 15/20*** (11) **3 640 935 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817001.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090388 08.06.2018
(87) WO 2018/228280 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201710436582
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSGABE VON BENACHRICHTIGUNGSINFORMATIONEN, SERVER UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *NOTIFICATION INFORMATION OUTPUT METHOD, SERVER AND MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'INFORMATIONS DE NOTIFICATION, SERVEUR ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
(72) CUI, Zhi, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/30*** ***G08C 17/02*** (11) **3 640 936 A1** ***H04L 12/28*** ***H04W 4/80***
(25) Zh (26) En
(21) 18885100.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100382 14.08.2018
(87) WO 2019/109660 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711299071
(54) • *GERÄTESTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *APPARATUS CONTROL DEVICE, METHOD, AND APPARATUS HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPAREIL, PROCÉDÉ ET APPAREIL COMPORTANT CELUI-CI*
(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) CHEN, Daoyuan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
SONG, Dechao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Yufei, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/06*** (11) **3 640 937 A1** ***G10L 15/18***
(25) En (26) En
(21) 19191978.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 KR 20180122968
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jihun, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Myungjae, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 25/54*** ***G06F 16/245*** (11) **3 640 938 A1** ***G06F 40/00*** G06F 16/432
(25) En (26) En
(21) 19193948.7 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.05.2013 US 201361820267 P
(54) • *SCHNITTSTELLE ZUR INKREMENTALEN SPRACHEINGABE MIT ECHTZEIT-FEEDBACK*
• *INCREMENTAL SPEECH INPUT INTERFACE WITH REAL TIME FEEDBACK*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR UNE RETROACTION EN TEMPS REEL DANS UNE INTERFACE D'ENTREE DE PAROLE INCREMENTALE*
(71) Veveo, Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
(72) ARAVAMUDAN, Murali, Andover, Massachusetts 01810, US
WELLING, Girish, Nashua, New Hampshire 03062, US
GILL, Daren, Concord, Massachusetts 01742, US
ARDHANARI, Sankar, Windham, New Hampshire 03087, US
BARVE, Rakesh, 560001 Bangalore, IN
VENKATARAMAN, Sashikumar, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 14795114.9 / 2 994 908

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 640 939 A1**
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 19208718.7 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2014 US 201414542911
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPRACHGESTEUERTEN ZUGRIFF UND ANZEIGE EINES ELEKTRONISCHEN DIAGRAMMS AN BORD EINES FLUGZEUGS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR VOICE-CONTROLLED ACCESS AND DISPLAY OF ELECTRONIC CHARTS ONBOARD AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN ACCÈS À COMMANDE VOCALE ET AFFICHAGE DE DIAGRAMMES ÉLECTRONIQUES EMBARQUÉ À BORD D'UN AÉRONEF*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ALVES, Erin Elizabeth, Morris Plains, New Jersey 07950, US
DE MERS, Robert E., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 15193924.6 / 3 021 320

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/26***

---

(51) ***G10L 15/26*** (11) **3 640 940 A1**
G06F 40/166 ***G10L 15/22***
(25) En (26) En
(21) 19192559.3 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.09.2018 JP 2018182050
(54) • *VERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON KORREKTURKANDIDATEN IN EINEM SPRACHEINGABESYSTEM*
• *METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS FOR PRESENTING CORRECTION CANDIDATES IN VOICE INPUT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE PRÉSENTATION DE CANDIDATS DE CORRECTION DANS UN SYSTÈME D'ENTRÉE VOCALE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Sankoda, Satoru, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10L 15/30 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/18***

G10L 19/04 → (51) ***G10L 19/18***

---

(51) ***G10L 19/18*** (11) **3 640 941 A1**
G10L 19/02 ***G10L 19/04***
(25) En (26) En
(21) 19213835.2 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2008 US 103825 P
08.10.2008 EP 08017663
18.02.2009 EP 09002271
(54) • *GESCHALTETES AUDIOKODIERUNGS-/DECODIERUNGSSCHEMA MIT MEHRFACHAUFLÖSUNG*
• *MULTI-RESOLUTION SWITCHED AUDIO ENCODING/DECODING SCHEME*
• *SCHÉMA CONNECTABLE DE CODAGE/DÉCODAGE AUDIO MULTIRÉSOLUTION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road, Suite 250, Montreal, QC H3R 2H6, CA
(72) Neuendorf, Max, 91058 Erlangen, DE
Bayer, Stefan, 91058 Erlangen, DE
Lecomte, Jérémie, 91058 Erlangen, DE
Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
Robillard, Julien, 91058 Erlangen, DE
Rettelbach, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE
Nagel, Frederik, 91058 Erlangen, DE
Geiger, Ralf, 91052 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE
Grill, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
Gournay, Philippe, Sherbrooke, Quebec, J1L 0A2, CA
Salami, Redwan, Canada H4N 4A2, City of Saint-Laurent, Quebec, CA
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 09736835.1 / 2 345 030

G10L 21/0272 → (51) ***G11B 27/034***

G10L 25/54 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G11B 5/39*** (11) **3 640 942 A1**
H01L 21/8239 ***H01L 27/105***
H01L 43/08
(25) Ja (26) En
(21) 18816984.1 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022057 08.06.2018
(87) WO 2018/230466 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116613
(54) • *FERROMAGNETISCHER TUNNELÜBERGANG, DIESEN VERWENDENDE SPINTRONIK-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERROMAGNETISCHEN TUNNELÜBERGANGS*
• *FERROMAGNETIC TUNNEL JUNCTION, SPINTRONICS DEVICE USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING FERROMAGNETIC TUNNEL JUNCTION*
• *JONCTION TUNNEL FERROMAGNÉTIQUE, DISPOSITIF SPINTRONIQUE L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JONCTION TUNNEL FERROMAGNÉTIQUE*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) SUKEGAWA, Hiroaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
Ikhtiar, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
KASAI, Shinya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
HONO, Kazuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
XU, Xiandong, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G11B 20/10 → (51) ***H04L 9/16***

---

(51) ***G11B 27/034*** (11) **3 640 943 A1**
G11B 27/28 ***G10H 1/00***
H04H 60/04 ***G10L 21/0272***
(25) En (26) En
(21) 19216242.8 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2012 US 201261661225 P
28.12.2012 US 201213730076
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON AUDIOINHALT AUS EINER GEMISCHTEN AUDIOAUFZEICHNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVE REMOVAL OF AUDIO CONTENT FROM A MIXED AUDIO RECORDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE CONTENU AUDIO À PARTIR D'UN ENREGISTREMENT AUDIO MIXTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LAROSA, Christopher, Mountain View, California 94043, US
KVAALEN, Sam, Mountain View, California 94043, US
WALTERS, Thomas Chadwick, Mountain View, California 94043, US
LYON, Richard Francis, Mountain View, California 94043, US
GLICKSTEIN, Robert Steven, Mountain View, California 94043, US
DOSHI, Rushabh Ashok, Mountain View, California 94043, US
NIX, Molly Castle, Mountain View, California 94043, US
TOFF, Jason Matthew Toff, Mountain View, California 94043, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 13806659.2 / 2 862 171

G11B 27/28 → (51) ***G11B 27/034***

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 640 944 A1**
G11C 16/26 ***G06F 12/02***
G06F 3/06 G06F 12/0855
G06F 12/0868 G06F 12/0897
(25) En (26) En
(21) 19200579.1 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201862746911 P
17.10.2018 US 201862746770 P
06.08.2019 US 201916533463
19.08.2019 US 201916544055
(54) • *NICHTSEQUENZIELLER SEITENKONTINUIERLICHER LESEVORGANG*
• *NON-SEQUENTIAL PAGE CONTINUOUS READ*
• *LECTURE CONTINUE DE PAGE NON SÉQUENTIELLE*
(71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Hung, Shuo-Nan, Hsinchu, TW
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G11C 7/24*** (11) **3 640 945 A1**
G11C 16/20 ***G11C 16/22***
G11C 29/02 ***G11C 29/04***
G11C 29/50 ***G06F 21/73***
G06F 21/79 G11C 16/24
G11C 16/28 G11C 29/42
G11C 29/44
(25) En (26) En
(21) 18200533.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER MIT PHYSIKALISCH UNKLONBARER FUNKTION*
• *NON-VOLATILE MEMORY WITH PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION*
• *MÉMOIRE NON VOLATILE AVEC FONCTION PHYSIQUE INCLONABLE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GARBE, Christoph Hans Joachim, 5656 AG Eindhoven, NL
OSTERTUN, Soenke, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G11C 16/20 → (51) ***G11C 7/24***

G11C 16/22 → (51) ***G11C 7/24***

G11C 16/26 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 29/02 → (51) ***G11C 7/24***

G11C 29/04 → (51) ***G11C 7/24***

G11C 29/50 → (51) ***G11C 7/24***

G16B 20/00 → (51) ***A61K 35/17***

G16B 20/00 → (51) ***C12Q 1/6809***

G16B 30/00 → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***G16B 40/00*** (11) **3 640 946 A1**
G16C 20/70
(25) En (26) En
(21) 18200386.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MULTIVARIATISCHER ANSATZ FÜR DIE AUSWAHL DER BIOLOGISCHEN ZELLE*
• *MULTIVARIATE APPROACH FOR BIOLOGICAL CELL SELECTION*
• *APPROCHE MULTIVARIATE POUR LA SÉLECTION DE CELLULES BIOLOGIQUES*
(71) Sartorius Stedim Data Analytics AB, Östra Strandgatan 24, 903 33 Umeå, SE
(72) Sin Yee, Yau-Rose, London, NW9 5HG, GB
Vikström, Ernst Conny, 90651 Umea, SE
Rännar, Nils Erik Stefan, 90352 Umea, SE
Zehe, Christoph, 89584 Ehingen (Donau), DE
Johansson, Erik Axel, 90421 Umea, SE
Mccready, Christopher Peter, London, Ontario, Ontario N6C 1X7, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G16B 40/30 → (51) ***G06N 5/02***

(51) ***G16C 20/10*** (11) **3 640 947 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201340.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MONTE-CARLO-METHODE ZUR AUTOMATISIERTEN UND HOCH-EFFIZIENTEN BERECHNUNG VON KINETISCHEN DATEN CHEMISCHER REAKTIONEN*
• *MONTE CARLO METHOD FOR AUTOMATED AND HIGHLY EFFICIENT CALCULATION OF KINETIC DATA OF CHEMICAL REACTIONS*
• *PROCÉDÉ DE MONTE-CARLO DE CALCUL AUTOMATIQUE ET HAUTEMENT EFFICACE DE DONNÉES CINÉTIQUES DES RÉACTIONS CHIMIQUES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***G16C 20/10*** (11) **3 640 948 A1**
G16C 10/00
(25) De (26) De
(21) 18201344.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MONTE-CARLO-METHODE ZUR AUTOMATISIERTEN UND HOCH-EFFIZIENTEN BERECHNUNG VON KINETISCHEN DATEN CHEMISCHER REAKTIONEN*
• *MONTE CARLO METHOD FOR AUTOMATED AND HIGHLY EFFICIENT CALCULATION OF KINETIC DATA OF CHEMICAL REACTIONS*
• *PROCÉDÉ DE MONTE-CARLO DE CALCUL AUTOMATIQUE ET HAUTEMENT EFFICACE DE DONNÉES CINÉTIQUES DES RÉACTIONS CHIMIQUES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

G16H 30/20 → (51) ***G16H 30/40***

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 640 949 A1**
G16H 30/20 ***G16H 40/67***
(25) En (26) En
(21) 18200983.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERWEITERTE REALITÄT MIT MEDIZINISCHER BILDGEBUNG*
• *AUGMENTED REALITY WITH MEDICAL IMAGING*
• *RÉALITÉ AUGMENTÉE À L'AIDE D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Incremed AG, Lengghalde 5, 8008 Zurich, CH
(72) BAY, Till, 8004 Zürich, CH
KRAUTZ, Christoph, 8044 Zürich, CH
GULL, Judith, 8045 Zürich, CH
PETER, Ueli, 8037 Zürich, CH
HERTIG, Samuel, 8049 Zürich, CH
FARSHAD, Mazda, 8126 Zumikon, CH
(74) Ko, Benjamin Hyensuk, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G16H 30/40 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***G16H 40/60*** (11) **3 640 950 A2**
A61B 5/00 ***G16H 40/67***
(25) En (26) En
(21) 19200226.9 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2018 US 201862739334 P
(54) • *PATIENTENPFLEGESYSTEM FÜR EINE HEIMUMGEBUNG*
• *PATIENT CARE SYSTEM FOR A HOME ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME DE SOINS AUX PATIENTS POUR UN ENVIRONNEMENT DOMESTIQUE*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) RIBBLE, David L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
MEYERSON, Craig M, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
ZAPFE, Lori, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
HARMEYER, John V, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
TENG, Xuan, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
CHAHAL, Jotpreet, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
HEIL, Thomas F, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

EMMONS, Kirsten M, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
BEDEL, David L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
LILLY, Kenneth L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
MANN, Nicholas, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G16H 40/63 → (51) ***A61B 5/02***

G16H 40/67 → (51) ***A61B 5/02***

G16H 40/67 → (51) ***G16H 30/40***

G16H 40/67 → (51) ***G16H 40/60***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 640 951 A1**
G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 18200394.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUSWERTEN DES ZUSTANDES EINER PERSON*
• *EVALUATING A CONDITION OF A PERSON*
• *ÉVALUATION D'UN ÉTAT D'UNE PERSONNE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Alsan, Alper, 91054 Erlangen, DE
Kirmizi-Alsan, Elif, 91054 Erlangen, DE

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***G21K 1/02*** (11) **3 640 952 A1**
H01J 35/30
(25) En (26) En
(21) 19211064.1 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2012 US 201261668268 P
(54) • *WINKELVERSTELLBARER KOLLIMATOR*
• *VARIABLE ANGLE COLLIMATOR*
• *COLLIMATEUR À ANGLE VARIABLE*
(71) American Science & Engineering, Inc., 829 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
(72) ROMMEL, Martin, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(62) 13812826.9 / 2 870 608

H01B 1/06 → (51) ***H01M 8/1213***

H01B 1/08 → (51) ***H01M 8/1213***

(51) ***H01B 3/02*** (11) **3 640 953 A1**
H01B 3/20 ***H01B 7/29***
H01B 17/32 ***H01B 17/34***
H01B 7/00
(25) En (26) En
(21) 19198372.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201862748076 P
14.11.2018 US 201816191062
(54) • *KOAXIALKABELSYSTEM FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *COAXIAL CABLE SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE CÂBLE COAXIAL POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Costello, John, Indianapolis, IN Indiana 46231, US
Dalley, Robert, Waldron, IN Indiana 46182, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01B 3/20 → (51) ***H01B 3/02***

H01B 3/30 → (51) ***H01B 7/02***

(51) ***H01B 3/42*** (11) **3 640 954 A1**
C08L 69/00 ***C08L 83/10***
C08L 83/04 C08K 3/22
C08K 3/32
(25) En (26) En
(21) 18200491.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASER-DIREKTSTRUKTURIERUNGSVERBINDUNGEN AUF POLYCARBONATBASIS MIT RECYCELTEN KUNSTSTOFFEN NACH DEM VERBRAUCH*
• *POLYCARBONATE BASED LASER DIRECT STRUCTURING COMPOUNDS WITH POST-CONSUMER RECYCLED PLASTICS*
• *COMPOSÉS DE STRUCTURATION DIRECTE AU LASER À BASE DE POLYCARBONATE AVEC PLASTIQUES RECYCLÉS APRÈS CONSOMMATION*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SONG, Shijie, Shanghai, 201319, CN
CHENG, Yunan, Shanghai, 201319, CN
WANG, Qin, Shanghai, 201319, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

H01B 3/52 → (51) ***D21H 13/20***

H01B 7/00 → (51) ***H01B 3/02***

(51) ***H01B 7/02*** (11) **3 640 955 A1**
C08G 73/10 ***C09D 179/08***
H01B 3/30
(25) Ja (26) En
(21) 18817513.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022922 15.06.2018
(87) WO 2018/230706 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119039
16.06.2017 JP 2017119040
(54) • *ISOLIERTES ELEKTROKABEL*
• *INSULATED ELECTRIC WIRE*
• *FIL ÉLECTRIQUE ISOLÉ*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Wintec, Inc., 1074 Eda Shigaraki-cho, Koka-shi, Shiga 529-1811, JP
(72) MAEDA, Shuhei, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
YAMAUCHI, Masaaki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
OTA, Shinya, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
SAITO, Hideaki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
TAMURA, Yasushi, Koka-shi Shiga 529-1811, JP
YOSHIDA, Kengo, Koka-shi Shiga 529-1811, JP
HOMMA, Shigenori, Koka-shi Shiga 529-1811, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01B 7/29 → (51) ***H01B 3/02***

(51) ***H01B 7/295*** (11) **3 640 956 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203499.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 FR 1859630
(54) • *FÜLLSCHICHT FÜR NIEDERSPANNUNGSKABEL MIT VERBESSERTEM BRANDSCHUTZ*
• *FILLING LAYER FOR A LOW-VOLTAGE CABLE WITH IMPROVED FIRE PROTECTION*
• *COUCHE DE BOURRAGE POUR CÂBLE BASSE TENSION AYANT UNE PROTECTION AU FEU AMÉLIORÉE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) FEHLBAUM, Jean, 2024 SAINT-AUBIN-SAUGES, CH
RAUER, Eric, 1052 LE-MONT-SUR-LAUSANNE, CH
ESTREBOOU, Nicolas, 69600 OULLINS, FR
GYPPAZ, Franck, 69003 LYON, FR
AUVRAY, Thierry, 69006 LYON, FR
(74) De Lamo Marin, Sandra, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 9/00 → (51) ***G01K 11/32***

H01B 17/32 → (51) ***H01B 3/02***

H01B 17/34 → (51) ***H01B 3/02***

(51) ***H01C 1/084*** (11) **3 640 957 A2**
H01C 1/144 ***H01C 17/00***
H01C 1/148
(25) En (26) En
(21) 19204893.2 (22) 11.05.2005
(84) DE FR GB IT
(30) 25.02.2005 US 66865
(54) • *OBERFLÄCHENMONTIERBARER ELEKTRISCHER WIDERSTAND MIT WÄRMELEITENDEM, ELEKTRISCH NICHTLEITENDEM FÜLLSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SURFACE MOUNT ELECTRICAL RESISTOR WITH THERMALLY CONDUCTIVE, ELECTRICALLY NON-CONDUCTIVE FILLER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE À MONTAGE EN SURFACE COMPRENANT UNE CHARGE THERMO-CONDUCTRICE, NON*

ÉLECTRO-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Vishay Dale Electronics, LLC, 1122 23rd Street, Columbus, NE 68601, US
(72) SMITH, Clark L, Columbus, NE Nebraska 68601, US
VEIK, Thomas L, Columbus, NE Nebraska 68601, US
WYATT, Todd L, Columbus, NE Nebraska 68601, US
BERTSCH, Thomas L, Columbus, NE Nebraska 68601, US
BRUNE, Rodney, Columbus, NE Nebraska 68601, US
MAC ARTHUR, William, Columbus, NE Nebraska 68601, US
(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(62) 05753635.1 / 1 851 776

H01C 1/144 → (51) ***H01C 1/084***

H01C 1/148 → (51) ***H01C 1/084***

(51) ***H01C 7/12*** ***H01T 1/16*** (11) **3 640 958 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214780.9 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2012 GR 20120100325
18.07.2012 US 201213552240
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNGEN MIT WAFER AUS VARISTORMATERIAL*
• *OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICES INCLUDING WAFER OF VARISTOR MATERIAL*
• *DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS COMPRENANT UNE PLAQUETTE DE MATÉRIAU DE VARISTANCE*
(71) RAYCAP IP ASSETS LTD, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos, Nicosia 2012, CY
(72) XEPAPAS, Fotis, 66100 Drama, GR
GIANNELAKI, Evaggelia, 66100 Drama, GR
KOSTAKIS, Grigoris, 17673 Athens, GR
POLITIS, Zafiris, 14565 Athens, GR
SAMARAS, Kostas, 16673 Athens, GR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(62) 18163022.9 / 3 358 577
12177955.7 / 2 677 524

H01C 17/00 → (51) ***H01C 1/084***

H01F 1/34 → (51) ***H01Q 7/08***

H01F 3/08 → (51) ***H01Q 7/08***

H01F 5/04 → (51) ***A61M 16/20***

H01F 7/02 → (51) ***B03C 1/32***

H01F 7/06 → (51) ***A61M 16/20***

(51) ***H01F 10/32*** ***G06N 3/02*** (11) **3 640 959 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19196449.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.09.2018 PCT/JP2018/033800
(54) • *RESERVOIRELEMENT UND NEUROMORPHES ELEMENT*
• *RESERVOIR ELEMENT AND NEUROMORPHIC ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RÉSERVOIR ET ÉLÉMENT NEUROMORPHIQUE*
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuoku, Tokyo 103-6128, JP
(72) SASAKI, Tomoyuki, Tokyo 103-6128, JP
SHIBATA, Tatsuo, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01F 10/32*** ***G06N 3/02*** (11) **3 640 960 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19196454.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.09.2018 PCT/JP2018/033798
(54) • *RESERVOIRELEMENT UND NEUROMORPHES ELEMENT*
• *RESERVOIR ELEMENT AND NEUROMORPHIC ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RÉSERVOIR ET ÉLÉMENT NEUROMORPHIQUE*
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuoku, Tokyo 103-6128, JP
(72) SASAKI, Tomoyuki, Tokyo, 103-6128, JP
SHIBATA, Tatsuo, Tokyo, 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 17/06 → (51) ***H01F 27/06***

(51) ***H01F 27/06*** ***H01F 17/06*** (11) **3 640 961 A1** ***H01F 37/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19204209.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 CN 201811220499
(54) • *KLAMMERMECHANISMUS ZUM TRAGEN EINES INDUKTORS, INDUKTORVORRICHTUNG, UND UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG*
• *BRACKET MECHANISM FOR SUPPORTING AN INDUCTOR, AN INDUCTOR DEVICE, AND AN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY*
• *MÉCANISME DU SUPPORT POUR SUPPORTER UNE INDUCTANCE, DISPOSITIF D'INDUCTANCE, ET ALIMENTAION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) DENG, Zhonglou, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIN, Pingchang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01F 27/08 → (51) ***H04B 5/00***

H01F 27/255 → (51) ***H01Q 7/08***

H01F 27/28 → (51) ***H01R 12/51***

H01F 27/34 → (51) ***H04B 5/00***

H01F 27/36 → (51) ***H04B 5/00***

H01F 37/00 → (51) ***H01F 27/06***

(51) ***H01F 41/08*** (11) **3 640 962 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200393.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISCHE HAKENNADEL-WICKELMASCHINE*
• *AUTOMATIC HOOK NEEDLE WINDING MACHINE*
• *ENROULEUSE AUTOMATIQUE D'AIGUILLES À CROCHET*
(71) V&C GmbH, Doktor-Wintrich-Strasse 16, 85560 Ebersberg, DE
(72) VERESS, Louis Steven, 85560 Ebersberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 11/24 → (51) ***C01B 32/225***

H01G 11/34 → (51) ***H01M 4/04***

H01G 11/42 → (51) ***C01B 32/225***

H01G 11/60 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/62 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/64 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01H 11/00*** ***H01H 50/04*** (11) **3 640 963 A1** ***H01H 50/56***
(25) En (26) En
(21) 18200458.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KIT UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON MINDESTENS ZWEI VARIANTEN EINES RELAIS UND KONTAKTFEDER FÜR EIN RELAIS*
• *KIT AND METHOD FOR THE ASSEMBLY OF AT LEAST TWO VARIANTS OF A RELAY AND CONTACT SPRING FOR A RELAY*
• *KIT ET PROCÉDÉ POUR L'ASSEMBLAGE D'AU MOINS DEUX VARIANTES D'UN RELAIS ET RESSORT DE CONTACT POUR UN RELAIS*
(71) Tyco Electronics Austria GmbH, Pilzgasse 33, 1210 Wien, AT
(72) GUTMANN, Markus, 3531 Niedernondorf, AT
HARRER, Philipp, 3822 Karlstein an der Thaya, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01H 33/59*** (11) **3 640 964 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817267.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/018571 14.05.2018
(87) WO 2018/230224 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 PCT/JP2017/022322
(54) • *GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER, MECHANISCHE SCHALTVORRICHTUNG FÜR EINEN GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER UND HALBLEITERSCHALTVORRICHTUNG FÜR EINEN GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER*
• *DIRECT-CURRENT CIRCUIT BREAKER, MECHANICAL SWITCHING DEVICE FOR DIRECT-CURRENT CIRCUIT BREAKER AND SEMICONDUCTOR SWITCHING DEVICE FOR DIRECT CURRENT CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR À COURANT CONTINU, DISPOSITIF INTERRUPTEUR MÉCANIQUE POUR DISJONCTEUR À COURANT CONTINU ET DISPOSITIF INTERRUPTEUR À SEMI-CONDUCTEURS POUR DISJONCTEUR À COURANT CONTINU*
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) KANAYA Kazuhisa, Tokyo 105-8001, JP
OHDA Yoshiaki, Tokyo 105-8001, JP
ISHIGURO Takahiro, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01H 37/76 → (51) ***H02K 11/33***

H01H 50/04 → (51) ***H01H 11/00***

H01H 50/56 → (51) ***H01H 11/00***

(51) ***H01H 71/46*** (11) **3 640 965 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19202990.8 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 FR 1859515
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT*
• *MEASURING DEVICE AND ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) JACOLIN, Brice, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
MARY, Michael, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
PINERO, Eric, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
DORMIGNY, Nicolas, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***H01H 85/08*** (11) **3 640 966 A2**
H01H 85/38 H01H 85/157
(25) En (26) En
(21) 19203194.6 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201816162846
(54) • *GEWICKELTES SCHMELZELEMENT FÜR EINE HOCHSICHERHEITSSICHERUNG*
• *COILED FUSIBLE ELEMENT FOR HIGH RELIABILITY FUSE*
• *ÉLÉMENT DE FUSIBLE ENROULÉ POUR FUSIBLE HAUTE FIABILITÉ*
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) ROSIOS, Maria Lilly E., Chicago, IL 60631, US
ARCIAGA, Marko, Chicago, IL 60631, US
HIDALGO, Hilda, Chicago, IL 60631, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***H01J 23/20*** (11) **3 640 967 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913844.1 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046311 25.12.2017
(87) WO 2018/230018 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115927
(54) • *KLYSTRON*
• *KLYSTRON*
• *KLYSTRON*
(71) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd., 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP
(72) ANNO, Toshiro, Tochigi 3248550, JP
OKUBO, Yoshihisa, Tochigi 3248550, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01J 35/30 → (51) ***G21K 1/02***

H01J 37/04 → (51) ***H01J 37/22***

(51) ***H01J 37/22*** (11) **3 640 968 A1**
H01J 37/244 ***H01J 37/317***
H01J 37/04 ***H01J 37/304***
B82Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 19214475.6 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2010 US 41339610 P
17.11.2010 US 41445910 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ENTFERNUNG ZWISCHEN ZWEI TEILSTRAHLEN BEI EINER MULTI-BEAMLET-BELICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE BETWEEN TWO BEAMLETS IN A MULTI-BEAMLET EXPOSURE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE DISTANCE ENTRE DEUX MINI-FAISCEAUX DANS UN APPAREIL D'EXPOSITION À MINI-FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) DE MEIJER, Jan, Andries, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Corcoran, Gregory Martin Mason, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(62) 11784636.0 / 2 638 562

H01J 37/244 → (51) ***H01J 37/22***

H01J 37/304 → (51) ***H01J 37/22***

H01J 37/317 → (51) ***H01J 37/22***

H01J 37/32 → (51) ***H05H 1/46***

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 640 969 A1**
H01J 49/42
(25) En (26) En
(21) 19202427.1 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201816165909
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DATENUNABHÄNGIGE ANALYSE MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *METHODS AND DEVICES FOR HIGH-THROUGHPUT DATA INDEPENDENT ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ANALYSE INDÉPENDANTE DE DONNÉES À HAUT DÉBIT*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) KOVTOUN, Viatcheslav V., San Jose, CA California 95134, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01J 49/06*** (11) **3 640 970 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209836.6 (22) 22.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.09.2007 GB 0718468
15.11.2007 US 988107 P
(54) • *Ionenführungsvorrichtung*
• *ION GUIDING DEVICE*
• *Dispositif de guidage ionique*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
(72) GILES, Kevin, Stockport, Cheshire SK6 7HL, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14199030.9 / 2 866 248
08806353.2 / 2 191 493

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/00***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 21/18 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 21/20*** (11) **3 640 971 A1**
B23P 19/00 ***H01L 21/67***
(25) De (26) De
(21) 19214918.5 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BONDEN VON SUBSTRATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR BONDING SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIAISON DE SUBSTRATS*
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) WAGENLEITNER, Thomas, 4971 Aurolzmünster, AT
FEHKÜHRER, Andreas, 4973 Senftenbach, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
(62) 16706560.6 / 3 417 477

H01L 21/20 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 21/306*** (11) **3 640 972 A1**
H01L 21/321 ***B24B 37/00***
B24B 49/00 ***B24B 49/04***
B24B 49/12 ***B24B 49/16***
H01L 21/66
(25) En (26) En
(21) 18201087.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERLEICHTERN DES CHEMISCH-MECHANISCHEN POLIERENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING CHEMICAL MECHANICAL POLISHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER UN POLISSAGE MÉCANIQUE ET CHIMIQUE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) ZHANG, Huaichen, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN LARE, Marie-Claire, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***H01L 21/3065*** (11) **3 640 973 A1**
H05H 1/46
(25) Ja (26) En
(21) 18900952.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045825 13.12.2018
(87) WO 2019/142556 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 JP 2018005923
(54) • *HALBLEITERSUBSTRAT MIT BREITER SPALTE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS MIT BREITER SPALTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS MIT BREITER SPALTE*
• *WIDE-GAP SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, APPARATUS FOR MANUFACTURING WIDE-GAP SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING WIDE-GAP SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR À LARGE BANDE INTERDITE, APPAREIL DE FABRICATION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR À LARGE BANDE INTERDITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR À LARGE BANDE INTERDITE*
(71) SPP Technologies Co., Ltd., Keidanren Kaikan 15F 3-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YAMAMOTO, Takashi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 21/3065 → (51) ***G03F 1/70***

H01L 21/321 → (51) ***H01L 21/306***

H01L 21/33 → (51) ***H01L 29/739***

(51) ***H01L 21/48*** (11) **3 640 974 A1**
H01S 5/022 ***B21J 5/02***
B21K 23/04 ***B21D 28/16***
(25) En (26) En
(21) 19201398.5 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 JP 2018196754
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖSE*
• *METHOD OF MANUFACTURING EYELET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OEILLET*
(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) OUCHI, Masato, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01L 21/48 → (51) ***B21F 5/00***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 23/544***

H01L 21/66 → (51) ***G01N 21/95***

H01L 21/66 → (51) ***H01L 21/306***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 640 975 A1**
H01L 21/683 ***H01L 21/18***
H01L 21/20 H01L 21/687
H01L 23/00 H01L 21/762
(25) De (26) De
(21) 19215305.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BONDEN VON SUBSTRATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR BONDING SUBSTRATES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE SUBSTRATS*
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) ZINNER, Dominik, 4755 Zell an der Pram, AT
WAGENLEITNER, Thomas, 4971 Aurolzmünster, AT
SÜSS, Jürgen Markus, 4791 Rainbach b. Schärding, AT
Plach, Thomas, 4782 St. Florian am Inn, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
(62) 17783732.5 / 3 501 037

H01L 21/67 → (51) ***G01N 21/95***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/8234***

(51) ***H01L 21/77*** (11) **3 640 976 A1**
G03F 1/54
(25) Zh (26) En
(21) 17908931.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088614 16.06.2017
(87) WO 2018/205345 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 CN 201710325080
(54) • *MASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARRAYSUBSTRATS*
• *MASK AND METHOD FOR PREPARING ARRAY SUBSTRATE*
• *MASQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUBSTRAT DE RÉSEAU*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) GAO, Dongzi, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

H01L 21/77 → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 21/8234*** (11) **3 640 977 A1**
H01L 21/768 ***H01L 27/088***
H01L 21/8238 H01L 27/092
(25) En (26) En
(21) 19183496.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.09.2018 US 201816122277
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT DIFFERENZIERTEN BENACHBARTEN GETEILTEN SOURCE- ODER DRAIN-KONTAKTSTRUKTUREN*
• *INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES HAVING DIFFERENTIATED NEIGHBORING PARTITIONED SOURCE OR DRAIN CONTACT STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE CIRCUITS INTÉGRÉS AYANT DES STRUCTURES DE CONTACT DE SOURCE OU DE DRAIN ADJACENTES CLOISONNÉES ET DIFFÉRENCIÉES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOBRINSKY, Mauro J., Portland, OR Oregon 97229, US
BOJARSKI, Stephanie, Beaverton, OR Oregon 97008, US
MCDONNELL, Myra, Portland, OR Oregon 97231, US
GHANI, Tahir, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 21/8239 → (51) ***G11B 5/39***

H01L 23/00 → (51) ***B05C 11/10***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 23/13 → (51) ***H01L 23/66***

(51) ***H01L 23/31*** (11) **3 640 978 A1**
H01L 23/473 ***H01L 21/56***
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 18200449.9 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON HALBLEITERCHIPS*
• *A METHOD FOR PACKAGING SEMICONDUCTOR DIES*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PUCES À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) Beyne, Eric, 3001 Leuven, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

---

(51) ***H01L 23/31*** ***H01L 23/473*** ***H01L 23/00*** (11) **3 640 979 A1** ***H01L 21/56***

(25) En (26) En

(21) 18200483.8 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON HALBLEITERCHIPS*
• *A METHOD FOR PACKAGING SEMICONDUCTOR DIES*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PUCES À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) Beyne, Eric, 3001 Leuven, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/66***

---

(51) ***H01L 23/544*** ***H01L 21/60*** (11) **3 640 980 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18913777.1 (22) 28.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102687 28.08.2018

(87) WO 2019/192137 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 CN 201810283325

(54) • *ARRAYSUBSTRAT, CHIP AUF FILM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND AUSRICHTUNGSVERFAHREN*
• *ARRAY SUBSTRATE, CHIP ON FILM, DISPLAY APPARATUS AND ALIGNMENT METHOD*
• *SUBSTRAT MATRICIEL, PUCE SUR FILM, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT*

(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

(72) LIU, Renjie, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
WANG, Xiangqian, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
CHEN, Lingyan, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 23/58 → (51) ***H01L 27/08***

---

(51) ***H01L 23/60*** ***H01L 27/02*** (11) **3 640 981 A1**

(25) En (26) En

(21) 19187503.8 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 EP 18200811

(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT ELEKTROSTATISCHEM ENTLADUNGSSCHUTZ*
• *INTEGRATED CIRCUIT WITH ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DOTÉ D'UNE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*

(71) IDT Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US

(72) TAVANO, Giuseppe, 80992 München, DE
LAUBE, Michael, 01109 Dresden, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 23/66*** ***H01L 23/13*** ***H05K 1/02*** (11) **3 640 982 A1** ***H01L 23/498*** ***H05K 1/16***

(25) En (26) En

(21) 19207270.0 (22) 15.02.2017

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

(30) 18.02.2016 US 201615046923

(54) • *AUF EINER PCB-LEITERPLATTE BASIERTER DOHERTY-VERSTÄRKER MIT IN DER PCB-LEITERPLATTE INTEGRIERTEN IMPEDANZABGLEICHENDEN NETZWERKELEMENTEN*
• *PCB BASED DOHERTY AMPLIFIER WITH IMPEDANCE MATCHING NETWORK ELEMENTS INTEGRATED IN THE PCB*
• *AMPLICATEUR DOHERTY BASÉ SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC DES ÉLÉMENTS DE RÉSEAU D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE INTÉGRÉS DANS LA CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(72) DANI, Asmita, San Jose, CA California 95123, US
GOZZI, Cristian, Santa Clara, CA California 95051, US
MU, Qianli, San Jose, CA California 95124, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 17705143.0 / 3 398 206

---

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 25/16*** (11) **3 640 983 A1** ***H01L 27/146***

(25) En (26) En

(21) 19202269.7 (22) 09.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 US 201862747175 P
19.11.2018 US 201862769026 P
23.05.2019 CN 201910433205

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KACHELELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE, TILED ELECTRONIC APPARATUS AND OPERATING METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE EN MOSAÏQUES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW

(72) TING, Chin-Lung, 350 Miao-Li County, TW
MAO, Li-Wei, 350 Miao-Li County, TW
HU, Shun-Yuan, 350 Miao-Li County, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 25/16 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 23/60***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 27/08***

---

(51) ***H01L 27/08*** ***H01L 23/58*** ***H01L 49/02*** (11) **3 640 984 A1** ***H01L 27/02*** ***H01L 29/94***

(25) En (26) En

(21) 19204183.8 (22) 18.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 US 201862747708 P
13.06.2019 US 201916440716

(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(72) ZENG, Zheng, San Jose, CA 95134, US
HUANG, Kuo-En, 30078 Hsin-Chu, TW

(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H01L 27/088 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 27/105 → (51) ***G11B 5/39***

---

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 21/77*** (11) **3 640 985 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17899227.7 (22) 11.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115424 11.12.2017

(87) WO 2018/223642 2018/50 13.12.2018

(30) 08.06.2017 CN 201710426034

(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PANNEAU D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN

(72) LI, Zihua, Beijing 100176, CN
LIU, Jing, Beijing 100176, CN
LIU, Qi, Beijing 100176, CN
MA, Qun, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 27/32*** (11) **3 640 986 A1** ***H01L 21/77***
(25) Zh (26) En
(21) 17913488.7 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097571 16.08.2017
(87) WO 2018/227748 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459312
(54) • *OLED-ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OLED DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À DELO ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) LI, Songshan, Wuhan, Hubei 430070, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H01L 27/146*** ***G02B 5/20*** (11) **3 640 987 A1** ***H04N 5/369***
(25) Ja (26) En
(21) 18817123.5 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017678 07.05.2018
(87) WO 2018/230186 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017118052
(54) • *BILDGEBUNGSELEMENT, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING ELEMENT, IMAGING DEVICE AND IMAGING METHOD*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) NISHIYAMA, Madoka, Tokyo 108-6290, JP
WATANABE, Yoshiyuki, Tokyo 108-6290, JP
OHKOUCHI, Naoki, Tokyo 108-6290, JP
TSUKAMOTO, Hiroyuki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 640 988 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203195.3 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018196075
15.02.2019 JP 2019025790
28.02.2019 JP 2019036672
05.07.2019 JP 2019126403
(54) • *PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG DAMIT*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION APPARATUS AND EQUIPMENT INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET ÉQUIPEMENT LE COMPRENANT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OGAWA, Toshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
SUZUKI, Sho, Tokyo, 146-8501, JP
OKABE, Takehito, Tokyo, 146-8501, JP
YOMORI, Mitsuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
SUZUKI, Yukinobu, Tokyo, 146-8501, JP
KAWANO, Akihiro, Tokyo, 146-8501, JP
TANGE, Tsutomu, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** ***G03B 15/00*** ***H04N 5/369*** (11) **3 640 989 A1** ***H01L 31/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19832538.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/026574 04.07.2019
(87) WO 2020/017339 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 JP 2018135351
(54) • *LICHTEMPFANGSELEMENT UND ENTFERNUNGSMESSMODUL*
• *LIGHT-RECEIVING ELEMENT AND RANGE FINDING MODULE*
• *ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET MODULE DE TÉLÉMÉTRIE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MARUYAMA Takuya, Atsugi-shi Kanagawa 2430014, JP
ISOGAI Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 2430014, JP
IMOTO Tsutomu, Atsugi-shi Kanagawa 2430014, JP
MURASE Takuro, Atsugi-shi Kanagawa 2430014, JP
WATANABE Ryota, Atsugi-shi Kanagawa 2430014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***G01S 7/486***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 33/00*** (11) **3 640 990 A1** ***H01L 33/38***
(25) Zh (26) En
(21) 17911140.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089250 20.06.2017
(87) WO 2018/214199 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710370730
(54) • *MIKRO-LEUCHTDIODENANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICRO LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À MICRODIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) LU, Macai, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 640 991 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17910922.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092874 13.07.2017
(87) WO 2018/214256 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201710389002
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG VOM TOC-TYP UND OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG VOM TOC-TYP*
• *MANUFACTURING METHOD OF TOC TYPE OLED DISPLAY AND TOC TYPE OLED DISPLAY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AFFICHEUR À DELO DE TYPE TOC ET AFFICHEUR À DELO DE TYPE TOC*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) LIU, Fangmei, Guangdong 518132, CN
ZHOU, Xingyu, Guangdong 518132, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 640 992 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201442.1 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 KR 20180123316
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS HAVING A LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Jung-Shik, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sun-Man, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Min-Gyu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/133***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/739***

(51) ***H01L 29/12*** (11) **3 640 993 A1**
B82Y 10/00 ***H01L 29/15***
H01L 29/22 ***H01L 29/76***
H01L 29/786 ***H01L 51/05***
(25) En (26) En
(21) 18213783.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2017 KR 20170134978
(54) • *SCHICHT, MEHRSTUFIGES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSTUFIGEN ELEMENTS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRSTUFIGEN ELEMENTS*
• *LAYER, MULTILEVEL ELEMENT, METHOD FOR FABRICATING MULTILEVEL ELEMENT, AND METHOD FOR DRIVING MULTILEVEL ELEMENT*
• *COUCHE, ÉLÉMENT MULTINIVEAUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT MULTINIVEAUX ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉLÉMENT MULTINIVEAUX*
(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) SUNG, Myung MO, Seocho-gu Seoul 06636, KR
PARK, Jin Seon, Gangseo-gu Seoul 07642, KR
KIM, Hong Bum, Gwangjin-gu Seoul 05118, KR
JUNG, Jin Won, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 18810876.5 / 3 608 970

H01L 29/15 → (51) ***H01L 29/12***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/22 → (51) ***H01L 29/12***

H01L 29/24 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/267 → (51) ***H01L 29/739***

(51) ***H01L 29/45*** (11) **3 640 994 A2**
H01L 29/66 ***H01L 29/786***
(25) En (26) En
(21) 19183098.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.09.2018 US 201816142045
(54) • *KANALSTRUKTUREN FÜR DÜNNSCHICHTTRANSISTOREN*
• *CHANNEL STRUCTURES FOR THIN-FILM TRANSISTORS*
• *STRUCTURES DE CANAL POUR TRANSISTORS À COUCHE MINCE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Weber, Cory, Hillsboro OR 97124, US
Ma, Sean, Portland OR 97221, US
Le, Van, Beaverton OR 97007, US
Sharma, Abhishek, Hillsboro OR 97124, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/45***

(51) ***H01L 29/739*** (11) **3 640 995 A1**
H01L 29/20 ***H01L 29/24***
H01L 29/267 ***H01L 21/02***
H01L 21/33
(25) En (26) En
(21) 18200443.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TMD-III-V-HETEROSTRUKTUR UND EINER TFET-VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR FORMING A TMD - III-V HETEROSTRUCTURE AND A TFET DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE HÉTÉROSTRUCTURE TMD DE GROUPE III-V ET D'UN DISPOSITIF TFET*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) MERCKLING, Clement, 3001 Leuven, BE
EL KAZZI, Salim, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H01L 29/739*** (11) **3 640 996 A1**
H01L 29/78 ***H01L 29/06***
H01L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18200459.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Kowalik-Seidl, Katarzyna, 82008 Unterhaching, DE
Fischer, Björn, 81547 München, DE
Hensch, Richard, 01277 Dresden, DE
Kaindl, Winfried, 82008 Unterhaching, DE
Schmitt, Markus, 85579 Neubiberg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 29/76 → (51) ***H01L 29/12***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/12***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/45***

H01L 29/94 → (51) ***H01L 27/08***

H01L 31/02 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/0216 → (51) ***C09D 1/00***

H01L 31/0224 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 640 997 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18828195.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087357 17.05.2018
(87) WO 2019/007155 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 CN 201710549144
(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR UND -VERFAHREN EINER FILMFOTOVOLTAISCHEN KOMPONENTE*
• *PACKAGING STRUCTURE AND METHOD OF FILM PHOTOVOLTAIC COMPONENT*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ À UN COMPOSANT PHOTOVOLTAÏQUE À FILMS*
(71) Hangzhou Microquanta Semiconductor Corporation Limited, Building B Room 209 No.7 Longtan Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) LIU, Ming, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YAN, Buyi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YAO, Jizhong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H01L 31/18 → (51) ***H01M 4/04***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/50 → (51) ***C01B 33/20***

H01L 35/22 → (51) ***C23C 8/10***

(51) ***H01L 35/30*** (11) **3 640 998 A1**
E04D 13/00
(25) En (26) En
(21) 19203650.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 EP 18201003
(54) • *DACHMODUL, DACHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ROOF UNIT, ROOFTOP SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *UNITÉ DE TOITURE, SYSTÈME DE TOIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Carl, Wilfried, 8820 Wädenswil, CH
Heidtman, Patricia, 6010 Kriens, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

H01L 41/053 → (51) ***H02N 2/18***

H01L 41/08 → (51) ***F03G 7/06***

H01L 41/113 → (51) ***A61N 1/36***

H01L 41/113 → (51) ***H02N 2/18***

H01L 43/00 → (51) ***G01R 33/02***

H01L 43/00 → (51) ***G01R 33/06***

H01L 43/08 → (51) ***G11B 5/39***

H01L 49/02 → (51) ***H01L 27/08***

H01L 51/05 → (51) ***H01L 29/12***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 640 999 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200460.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLAULICHTEMITTIERENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE EMITTING BLUE LIGHT*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ÉMETTANT UNE LUMIÈRE BLEUE*
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) Liaptsis, Georgios, 68161 Mannheim, DE
Kasparek, Christian, 69124 Heidelberg, DE
Flügge, Harald, 76135 Karlsruhe, DE
Bonus, Sandra, 50937 Köln, DE
Pingel, Patrick, 14482 Potsdam, DE
Leganes Carballo, Jaime, 69115 Heidelberg, DE
Rörich, Irina, 68163 Mannheim, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **3 641 000 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18901014.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107599 26.09.2018
(87) WO 2019/140948 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 CN 201820093096 U
(54) • *VERKAPSELUNGSSTRUKTUR*
• *ENCAPSULATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION*
(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(72) CHEN, Zhaoli, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Jinfang, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Lu, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 641 001 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216192.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2013 GB 201309601
(54) • *ORGANISCHE LEUCHTDIODENSTRUKTUR*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*
(71) Lomox Limited, Bank House Market Square, Congleton, Cheshire CW12 1ET, GB
(72) COPNER, Nigel Joseph, Ebbw Vale, Gwent NP23 5AB, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14738883.9 / 3 005 439

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/56*** (11) **3 641 002 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17909126.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089610 22.06.2017
(87) WO 2018/205362 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 CN 201710323980
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN ANZEIGETAFEL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING CURVED DISPLAY PANEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE INCURVÉ*
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) JIANG, Guoqiang, Wuhan Hubei 430079, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01L 51/56 → (51) ***C23C 14/04***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/22*** (11) **3 641 003 A1** ***H01M 2/34***
(25) De (26) De
(21) 18200867.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POUCHZELLE*
• *POUCH CELL*
• *ÉLÉMENT À POCHE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Martiny, Nora, 82211 Herrsching-Breitbrunn, DE
Lepiorz, Matthias, 09112 Chemnitz, DE
Ziegler, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE
Sax, Kathrin, 86937 Scheuring, DE
Stanger, Robert, 87600 Kaufbeuren, DE
Ender, Moses, 9470 Buchs, CH
Hauser, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/6554*** (11) **3 641 004 A1** ***H01M 10/04***
(25) En (26) En
(21) 19203926.1 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 KR 20180125550
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Junhyung, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungyong, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jaeho, 17084 Gyeonggi-do, KR
MOON, Soodeok, 17084 Gyeonggi-do, KR
PARK, Daeyeop, 17084 Gyeonggi-do, KR
BAE, Jangwoong, 17084 Gyeonggi-do, KR
LIM, Dooyong, 17084 Gyeonggi-do, KR
LIM, Jisoon, 17084 Gyeonggi-do, KR
HEO, Eungi, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/06*** ***H01M 2/26*** (11) **3 641 005 A1** ***H01M 2/30*** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 19202023.8 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2017 CN 201710766041
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL*
• *SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHU, Taosheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHEN, Baisong, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 18155613.5 / 3 451 409

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/04***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/653*** (11) **3 641 006 A1** ***H01M 10/625*** H01M 10/04
(25) Zh (26) En
(21) 18884851.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119125 04.12.2018
(87) WO 2020/042411 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811013207
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***B60K 1/04*** (11) **3 641 007 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186934.6 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 JP 2018197407
(54) • *ENERGIESPEICHEREINHEIT UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE UNIT AND POWER STORAGE DEVICE*
• *UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) YAMANAKA, Atsushi, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/625*** (11) **3 641 008 A1** ***H01M 10/6556***
(25) En (26) En
(21) 19203917.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 KR 20180125548
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) MOON, Soodeok, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungyong, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jaeho, 17084 Gyeonggi-do, KR
PARK, Daeyeop, 17084 Gyeonggi-do, KR
BAE, Jangwoong, 17084 Gyeonggi-do, KR
LEE, Junhyung, 17084 Gyeonggi-do, KR
LIM, Dooyong, 17084 Gyeonggi-do, KR
LIM, Jisoon, 17084 Gyeonggi-do, KR
HEO, Eungi, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6556*** (11) **3 641 009 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203930.3 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 KR 20180125551
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) PARK, Daeyeop, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungyong, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jaeho, 17084 Gyeonggi-do, KR
MOON, Soodeok, 17084 Gyeonggi-do, KR
BAE, Jangwoong, 17084 Gyeonggi-do, KR
LEE, Junhyung, 17084 Gyeonggi-do, KR
LIM, Dooyong, 17084 Gyeonggi-do, KR
LIM, Jisoon, 17084 Gyeonggi-do, KR
HEO, Eungi, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 641 010 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203933.7 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 KR 20180125553
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) BAE, Jangwoong, 17084 Gyeonggi-do, KR
PARK, Daeyeop, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungyong, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jaeho, 17084 Gyeonggi-do, KR
MOON, Soodeok, 17084 Gyeonggi-do, KR
LEE, Junhyung, 17084 Gyeonggi-do, KR
LIM, Dooyong, 17084 Gyeonggi-do, KR
LIM, Jisoon, 17084 Gyeonggi-do, KR
HEO, Eungi, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 641 011 A1** ***H01M 10/6556***
(25) En (26) En
(21) 19203935.2 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 KR 20180125552
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LIM, Jisoon, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungyong, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jaeho, 17084 Gyeonggi-do, KR
MOON, Soodeok, 17084 Gyeonggi-do, KR
PARK, Daeyeop, 17084 Gyeonggi-do, KR
BAE, Jangwoong, 17084 Gyeonggi-do, KR
LEE, Junhyung, 17084 Gyeonggi-do, KR
LIM, Dooyong, 17084 Gyeonggi-do, KR
HEO, Eungi, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/30*** ***H01M 10/6556*** (11) **3 641 012 A1** ***H01M 2/20***
(25) En (26) En
(21) 19203939.4 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 KR 20180125549
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LIM, Dooyong, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungyong, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jaeho, 17084 Gyeonggi-do, KR
MOON, Soodeok, 17084 Gyeonggi-do, KR
PARK, Daeyeop, 17084 Gyeonggi-do, KR
BAE, Jangwoong, 17084 Gyeonggi-do, KR
LEE, Junhyung, 17084 Gyeonggi-do, KR
LIM, Jisoon, 17084 Gyeonggi-do, KR
HEO, Eungi, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6551***

---

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 2/10*** (11) **3 641 013 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18884843.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119124 04.12.2018
(87) WO 2020/042410 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811013917
(54) • *SCHUTZANORDNUNG, ABDECKUNG UND GEHÄUSE*
• *PROTECTIVE ASSEMBLY, SEALING COVER, AND CONTAINER*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION, COUVERCLE D'ÉTANCHÉITÉ ET RÉCIPIENT*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 2/12 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/14*** (11) **3 641 014 A1** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 18897911.6 (22) 24.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016557 24.12.2018
(87) WO 2019/135532 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 KR 20180002493
(54) • *SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT VERSEHENE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE TO WHICH SAME IS APPLIED*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE SUR LEQUEL IL EST APPLIQUÉ*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Da Kyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Hyun, Daejeon 34122, KR
SUNG, Dong Wook, Daejeon 34122, KR
LEE, Je An, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***D21H 13/20***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10*** (11) **3 641 015 A1** ***H01M 2/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18818867.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022301 12.06.2018
(87) WO 2018/230524 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118275
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) TSURUTA, Shogo, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
KAWAI, Yuta, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
WADA, Akira, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/34*** (11) **3 641 016 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187047.6 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 CN 201821680852 U
(54) • *BATTERIEMODUL UND SCHUTZANORDNUNG DAFÜR*
• *BATTERY MODULE AND PROTECTING ASSEMBLY THEREOF*
• *MODULE DE BATTERIE ET SON ENSEMBLE DE PROTECTION*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Daohui, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Chuanlian, Ningde, Fujian 352100, CN
GAO, Hanqing, Ningde, Fujian 352100, CN
CAI, Shengtian, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Yangzhi, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/22 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 2/02*** (11) **3 641 017 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18870996.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012432 19.10.2018
(87) WO 2019/083230 2019/18 02.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 23.10.2017 KR 20170137663
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Sei Woon, Daejeon 34122, KR
CHO, Sung Hwan, Daejeon 34122, KR
LIM, Soo-Hyun, Daejeon 34122, KR
WOO, Sun Hwak, Daejeon 34122, KR
PARK, Jinseo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 2/30*** (11) **3 641 018 A1** ***H01M 10/04***
(25) En (26) En
(21) 19216257.6 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 KR 20160161121
(54) • *BATTERIEZELLE MIT DOPPELSCHWEISSSTRUKTUREN*
• *BATTERY CELL HAVING DUAL WELDING STRUCTURES*
• *CELLULE DE BATTERIE COMPRENANT DES STRUCTURES DE SOUDAGE DOUBLES*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jong Pil, 34122 DAEJEON, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 17875721.7 / 3 396 738

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 2/30*** ***F02N 11/12*** H02J 1/00 F02N 11/14 (11) **3 641 019 A2** F02N 11/08 H01H 59/00
(25) En (26) En
(21) 19209245.0 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2016 US 201662294067 P
29.03.2016 PCT/US2016/024680
25.04.2016 US 201615137626
18.11.2016 US 201662424297 P
(54) • *BATTERIEANORDNUNG*
• *BATTERY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BATTERIE*
(71) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US
(72) NOOK, Jonathan Lewis, Glenwillow, OH 44139, US
NOOK, William Knight, Glenwillow, OH 44139, US
STANFIELD, James Richard, Glenwillow, OH 44139, US
UNDERHILL, Derek Michael, 44139, OH Glenwillow, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 17750799.3 / 3 286 429

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 2/30 → (51) ***H01R 11/28***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 6/50*** ***H01M 10/052*** ***H01L 31/0224*** ***H01G 11/34*** (11) **3 641 020 A1** ***H01M 10/04*** ***H01M 8/04302*** ***H01L 31/18***
(25) Ko (26) En
(21) 18852604.0 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010234 03.09.2018
(87) WO 2019/045545 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 KR 20170112132
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Jun-Hyeok, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung-Ho, Daejeon 34122, KR
PARK, Sol-Ji, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul-Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 2/26*** ***B26D 7/01*** ***B65H 35/00*** ***B26F 1/12*** ***B65H 20/02*** (11) **3 641 021 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18908950.1 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014643 26.11.2018
(87) WO 2019/172506 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 KR 20180027031
(54) • *ELEKTRODENBLECHKERBVORRICHTUNG UND KERBVERFAHREN*
• *ELECTRODE SHEET NOTCHING APPARATUS AND NOTCHING METHOD*
• *APPAREIL D'ENTAILLAGE DE FEUILLE D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ D'ENTAILLAGE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWAK, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
EOM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Yang Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/525*** (11) **3 641 022 A1** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/0525***
(25) De (26) De
(21) 19188598.7 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.09.2018 DE 102018215808
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMIONENZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING A LITHIUM ION CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT LITHIUM-ION*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Jochler, Enrica, 38547 Calberlah (Allerbüttel), DE
Weber, Dominik Alexander, 38114 Braunschweig, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** ***B26F 1/12*** (11) **3 641 023 A1** ***F26B 3/30***
(25) Ko (26) En
(21) 19807482.5 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000126 04.01.2019
(87) WO 2019/225828 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 KR 20180058577
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEKERBUNGSVORRICHTUNG UND SEKUNDÄRBATTERIEKERBUNGSVERFAHREN*
• *SECONDARY BATTERY NOTCHING DEVICE AND SECONDARY BATTERY NOTCHING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENCOCHAGE DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WOO, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR
KANG, Tae Won, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Soo, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/38***

---

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/525*** (11) **3 641 024 A1** H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 19204048.3 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 KR 20180124153
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) KIM, Soo Ho, 34124 Daejeon, KR
KANG, Min Gu, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/133***

---

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/525*** H01M 4/02 (11) **3 641 025 A1** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/134***
(25) En (26) En
(21) 19178937.9 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 CN 201811208733
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Jiazheng, Ningde, Fujian 352100, CN
SHEN, Yuliang, Ningde, Fujian 352100, CN
KANG, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/587*** H01M 4/505 H01M 4/02 (11) **3 641 026 A1** ***H01M 10/0525*** H01M 4/525 H01M 4/131
(25) En (26) En
(21) 19178948.6 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 CN 201811209254
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Jiazheng, Ningde, Fujian 352100, CN
KANG, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN
SHEN, Yuliang, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 4/134*** ***C01B 33/06*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/054*** (11) **3 641 027 A1** ***H01M 4/1395*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 19199742.8 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 JP 2018194326
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVMATERIAL, AKTIVMATERIAL UND BATTERIE*
• *METHOD FOR PRODUCING ACTIVE MATERIAL, ACTIVE MATERIAL AND BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF, MATÉRIAU ACTIF ET BATTERIE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KOSAKA, Daichi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
YOSHIDA, Jun, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
WASEDA, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
OTOMO, Takamasa, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01M 4/134 → (51) ***C25D 1/04***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/38***

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/485*** ***C01G 51/00*** (11) **3 641 028 A1** ***H01M 4/505*** ***C01G 53/00*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 18868976.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011309 21.09.2018
(87) WO 2019/078503 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 KR 20170135881

(54) • *KATHODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KATHODE DAMIT FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *CATHODE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, FABRICATION METHOD THEREFOR, CATHODE COMPRISING SAME FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU DE CATHODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CATHODE COMPRENANT CELUI-CI DESTINÉE À UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Young Uk, Daejeon 34122, KR
YOO, Tae Gu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587*** ***H01M 2/10*** (11) **3 641 029 A1** ***H01M 10/0525***
(25) Ko (26) En
(21) 18872807.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013040 30.10.2018
(87) WO 2019/088672 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142709
(54) • *ANODENAKTIVMATERIAL FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, ANODE MIT SOLCH EINEM ANODENAKTIVMATERIAL UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DER ANODE*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, ANODE COMPRISING SAME ANODE ACTIVE MATERIAL, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME ANODE*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE DESTINÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, ANODE COMPORTANT LEDIT MATÉRIAU ACTIF D'ANODE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPORTANT LADITE ANODE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PIAO, Lilin, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun-Kyung, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Ju-Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***C01B 32/225***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/38***

---

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/134*** ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052*** H01M 4/02 (11) **3 641 030 A1** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/0585*** ***H01M 10/04*** H01M 2/14
(25) En (26) En
(21) 19197127.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361800235 P
(54) • *SEPARATOREN FÜR DREIDIMENSIONALE BATTERIEN*
• *SEPARATORS FOR THREE-DIMENSIONAL BATTERIES*
• *SÉPARATEURS POUR BATTERIES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Enovix Corporation, 46758 Lakeview Boulevard, Fremont, CA 95438, US
(72) RAMASUBRAMANIAN, Murali, Fremont, California 94539, US
ARMSTRONG, Michael, Danville, California 94526, US
BRUSCA, Brian E., Tracy, California 95377, US
DIOUMAEV, Vladimir, San Jose, California 95127, US
KOBLMILLER, Gunther, Oakley, California 94561, US
LAHIRI, Ashok, Cupertino, California 95014, US
LAUCHLAN, Laurie J., Saratoga, California 95070, US
RUST III, Harrold Jones, Alamo, California 94507, US
SHAH, Nirav, Pleasanton, California 94566, US
SPOTNITZ, Robert M., Pleasanton, California 94588, US
WILCOX, James D., Pleasanton, California 94566, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 14768734.7 / 2 973 785

---

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/04*** (11) **3 641 031 A2** ***C01B 33/021*** ***H01M 4/134*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 19201876.0 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2013 US 201313815258
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE SILICIUM ODER ZINNPARTIKEL*
• *COMPOSITE SILICON OR COMPOSITE TIN PARTICLES*
• *PARTICULES DE SILICIUM COMPOSITE OU D'ÉTAIN COMPOSITE*
(71) Upreti, Shailesh, 67 Whitetail Drive, Ithaca, NY 14850, US
(72) Upreti, Shailesh, Ithaca, NY 14850, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 14752121.5 / 2 956 410

---

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/04*** (11) **3 641 032 A2** ***C01B 33/021*** ***H01M 4/134*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 19201886.9 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2013 US 201313815258
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE SILICIUM ODER ZINNPARTIKEL*
• *COMPOSITE SILICON OR COMPOSITE TIN PARTICLES*
• *PARTICULES DE SILICIUM COMPOSITE OU D'ÉTAIN COMPOSITE*
(71) Upreti, Shailesh, 67 Whitetail Drive, Ithaca, NY 14850, US
(72) Upreti, Shailesh, Ithaca, NY 14850, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 14752121.5 / 2 956 410

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

---

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/62*** (11) **3 641 033 A1** ***H01M 4/1391*** H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 19212302.4 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2014 JP 2014144511
14.07.2014 JP 2014144512
14.07.2014 JP 2014144513
(54) • *BESCHICHTETE LITHIUM-NICKEL-VERBUNDOXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER LITHIUM-NICKEL-VERBUNDOXIDPARTIKEL*
• *COATED LITHIUM-NICKEL COMPOSITE OXIDE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING COATED LITHIUM-NICKEL COMPOSITE OXIDE PARTICLES*
• *PARTICULES D'OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-NICKEL ENROBÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES D'OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-NICKEL ENROBÉES*
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OTA, Yosuke, Ichikawa-shi, Chiba 272-8588, JP
YAMABE, Hidetoshi, Ichikawa-shi, Chiba 272-8588, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
(62) 15822794.2 / 3 171 433

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 641 034 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18884550.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014865 28.11.2018
(87) WO 2019/107936 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160819
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*

- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPORTANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PIAO, Lilin, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Ju Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/587 → (51) ***C01B 32/225***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/66 → (51) ***C25D 1/04***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 4/92*** ***H01M 8/1018*** (11) **3 641 035 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202706.8 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018195908
(54)
- *ELEKTRODENKATALYSATOR EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKATALYSATORS EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTRODE CATALYST OF ELECTROCHEMICAL DEVICE, ELECTRODE CATALYST LAYER OF ELECTROCHEMICAL DEVICE, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY OF ELECTROCHEMICAL DEVICE, ELECTROCHEMICAL DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE CATALYST OF ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY OF ELECTROCHEMICAL DEVICE*
- *CATALYSEUR D'ÉLECTRODE DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR D'ÉLECTRODE DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MEMBRANE-ÉLECTRODE DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHINTANI, Haruhiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
MIYATA, Nobuhiro, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
WADA, Tomokatsu, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 6/50 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 6/52*** ***H01M 10/54*** (11) **3 641 036 A1** ***B03B 9/06***
(25) De (26) De
(21) 18201348.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ANLAGE ZUM RECYCELN GEBRAUCHTER BATTERIEN*
- *INSTALLATION FOR RECYCLING USED BATTERIES*
- *INSTALLATION DE RECYCLAGE DE BATTERIES USÉES*

(71) BHS-Sonthofen GmbH, An der Eisenschmelze 47, 87527 Sonthofen, DE
(72) Weber, Daniel, 87509 Immenstadt, DE
Drechsel, Christopher, 87527 Sonthofen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01M 8/04302 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 8/0662*** ***C25B 1/02*** (11) **3 641 037 A1** ***C25B 9/08***
(25) En (26) En
(21) 19202715.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 JP 2018196391
(54)
- *ELEKTROCHEMISCHE WASSERSTOFFPUMPE*
- *ELECTROCHEMICAL HYDROGEN PUMP*
- *POMPE À HYDROGÈNE ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UKAI, Kunihiro, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
EJIMA, Tsuneyuki, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
KAWABATA, Norihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 4/92***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/1213***

(51) ***H01M 8/1213*** ***C01B 3/56*** ***C04B 35/50*** ***C04B 35/488*** ***C25B 1/10*** ***C25B 9/10*** ***C25B 11/06*** ***C25B 13/04*** ***H01B 1/06*** ***H01B 1/08*** ***H01M 4/86*** ***H01M 8/12*** ***H01M 8/1253*** ***H01M 8/126*** (11) **3 641 038 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818627.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019089 17.05.2018
(87) WO 2018/230247 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117853
(54)
- *FESTELEKTROLYTELEMENT, FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE, WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG, WASSERSTOFFPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTELEMENTS*
- *SOLID ELECTROLYTE MEMBER, SOLID OXIDE FUEL CELL, WATER ELECTROLYSIS DEVICE, HYDROGEN PUMP, AND METHOD FOR PRODUCING SOLID ELECTROLYTE MEMBER*
- *ÉLÉMENT D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE, DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE D'EAU, POMPE À HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT D'ÉLECTROLYTE SOLIDE*

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HIRAIWA Chihiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KANDA Ryoko, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
HIGASHINO Takahiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MAJIMA Masatoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01M 8/1213*** ***H01M 8/1246*** ***H01M 4/90*** (11) **3 641 039 A1** ***H01M 4/86***
(25) En (26) En
(21) 19202680.5 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 JP 2018196906
(54)
- *MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE*
- *MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND FUEL CELL*
- *ENSEMBLE DE MEMBRANE-ÉLECTRODE ET PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKEUCHI, Kaori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MURASE, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NUNOO, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUROHA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/1246 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 8/1253 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 8/126 → (51) ***H01M 8/1213***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 641 040 A1**
(25) En (26) En
(21) 18290120.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DICHROMAT/ZINK-REDOX-FLUSSBATTERIEN*
• *DICHROMATE / ZINK REDOX FLOW BATTERIES*
• *BATTERIES À FLUX REDOX DICHROMATE/ZINC*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) Finkelstein, David Alan, 38000 Grenoble, FR
Bonin, Pierre, 26210 Lapeyrouse Mornay, FR
Chatenet, Marian, 38250 Meylan, FR

(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 4/86*** (11) **3 641 041 A1** ***H01M 4/90***
(25) En (26) En
(21) 18290121.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOHLENSTOFFELEKTRODE FÜR DICHROMAT-REDOX-FLUSSBATTERIEN*
• *CARBON ELECTRODE FOR DICHROMATE REDOX FLOW BATTERIES*
• *ÉLECTRODE DE CARBONE POUR DES BATTERIES À FLUX REDOX BICHROMATE*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) Finkelstein, David Alan, 38000 Grenoble, FR
Bonin, Pierre, 26210 Lapeyrouse Mornay, FR
Chatenet, Marian, 38250 Meylan, FR

H01M 10/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/058*** ***H01M 2/26*** (11) **3 641 042 A1** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18818316.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/002507 28.02.2018
(87) WO 2018/230814 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 KR 20170074036
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ENSEMBLE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dae Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Deok, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/052 → (51) ***C25D 1/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/0567*** ***H01G 11/60*** ***H01G 11/64*** ***H01M 10/052*** (11) **3 641 043 A1** ***H01G 11/62*** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/0568***
(25) Ja (26) En
(21) 18844135.6 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028734 31.07.2018
(87) WO 2019/031315 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 JP 2017152680
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL*
• *ELECTROLYTIC SOLUTION, ELECTROCHEMICAL DEVICE, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND MODULE*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, ET MODULE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
ARIMA, Hiroyuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
NAKAMURA, Hisako, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Takaya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
SHIMOOKA, Toshiharu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
OHTSUKA, Tatsuya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/42*** ***C07F 19/00*** (11) **3 641 044 A1** ***H01M 10/054*** ***C07F 7/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18845985.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008633 30.07.2018
(87) WO 2019/035575 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 KR 20170103526
(54) • *ELEKTROLYT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT LEDIT ÉLECTROLYTE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, 333, Techno jungang-daero Hyeonpung-myeon Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
(72) PARK, Changhun, Daejeon 34122, KR
LEE, Hochun, Daegu 42778, KR
KANG, Sungjin, Daegu 41436, KR
JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR
KIM, Doyeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyeonji, Dalseong-gun Daegu 43016, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 2/34*** ***H01M 10/04*** (11) **3 641 045 A1** ***H01M 2/02*** ***H01M 10/058***
(25) Ko (26) En
(21) 18881382.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014295 20.11.2018
(87) WO 2019/103437 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 KR 20170156287

(54) • *KABELARTIGE BATTERIE*
• *CABLE TYPE BATTERY*
• *BATTERIE DE TYPE CÂBLE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hee-Gyu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 641 046 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818683.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091631 15.06.2018
(87) WO 2018/228559 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710442104
(54) • *AUFLADEVORRICHTUNG UND AUFLADEVERFAHREN*
• *CHARGING DEVICE AND CHARGING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGE*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) DENG, Qiang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
CHEN, Mingming, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SHAO, Xiao, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/48*** ***B25F 5/00*** (11) **3 641 047 A1** ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18817998.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020633 30.05.2018
(87) WO 2018/230337 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118574
16.06.2017 JP 2017118575
(54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES BATTERIEPACKS*
• *BATTERY PACK AND ELECTRIC APPARATUS USING BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE UTILISANT LE BLOC-BATTERIE*
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) NAKANO Yasushi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
YAMAGUCHI Satoshi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
HANAWA Hiroyuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
FUNABASHI Kazuhiko, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
NISHIKAWA Tomomasa, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
KANNO Shota, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
MIZOGUCHI Toshio, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
TERANISHI Takuya, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 10/54 → (51) ***H01M 6/52***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/643 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/6551***

(51) ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/6553*** ***H01M 10/643*** ***H01M 2/12*** (11) **3 641 048 A1** ***H01M 10/653*** ***H01M 10/613*** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19741550.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000293 08.01.2019
(87) WO 2019/143060 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 KR 20180005920
(54) • *MEHRSCHICHTIGES ZYLINDRISCHES BATTERIEMODUL MIT WÄRMEABLEITUNG UND KETTENZÜNDUNGSVERHINDERUNGSSTRUKTUR UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *MULTILAYERED CYLINDRICAL BATTERY MODULE HAVING HEAT DISSIPATION AND CHAIN IGNITION PREVENTING STRUCTURE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *MODULE DE PILES CYLINDRIQUES MULTICOUCHES COMPORTANT UNE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DE PRÉVENTION D'ALLUMAGE EN CHAÎNE ET BLOC-PILE COMPRENANT CE MODULE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Choon-Kwon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6553 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/10***

H01P 1/30 → (51) ***H01Q 7/08***

(51) ***H01P 3/06*** ***H01Q 9/04*** (11) **3 641 049 A1** ***H01P 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19202456.0 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 KR 20180124672
(54) • *VERLUSTARME UND FLEXIBLE ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSINTEGRIERTE ANTENNE FÜR MILLIMETERWELLENBAND*
• *LOW-LOSS AND FLEXIBLE TRANSMISSION LINE-INTEGRATED ANTENNA FOR MMWAVE BAND*
• *ANTENNE À FAIBLE PERTE ET À TRANSMISSION FLEXIBLE INTÉGRÉE DANS UNE LIGNE POUR BANDE D'ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Sensorview Incorporated, 705-1ho, 705ho, A dong, 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) KIM, Byoung Nam, 14549 Gyeonggi-do, KR
YOO, Hong Il, 07809 Seoul, KR
HAN, Sang Woo, 10388 Gyeonggi-do, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H01P 3/08 → (51) ***H01P 3/06***

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 3/44*** (11) **3 641 050 A1** ***H01Q 21/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18835642.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007629 05.07.2018
(87) WO 2019/017628 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201762534302 P
19.12.2017 KR 20170175109
(54) • *ANTENNENANORDNUNG MIT LINSE UND FILMSCHICHT*
• *ANTENNA ASSEMBLY COMPRISING LENS AND FILM LAYER*
• *ENSEMBLE ANTENNE COMPRENANT UNE LENTILLE ET UNE COUCHE DE FILM*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUM, Junsig, Suwon-si,Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yoongeon, Suwon-si,Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Seungtae, Suwon-si,Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunjin, Suwon-si,Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngju, Suwon-si,Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/48*** (11) **3 641 051 A1** ***H01Q 1/38***
(25) Ja (26) En
(21) 18818371.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011381 22.03.2018
(87) WO 2018/230073 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017117005
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KUSUKAME, Taiki, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP
SAMPO, Takeshi, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP

SONE, Takayuki, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP
TSUKAMOTO, Masaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***E02D 29/14*** ***H01Q 1/40*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 641 052 A1** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 9/28*** ***H01Q 1/52***
(25) En (26) En
(21) 19201945.3 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 JP 2018196922
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ANTENNA DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Onishi, Masami, Tokyo, 100-8280, JP
Mizugaki, Kenichi, Tokyo, 100-8280, JP
Katayama, Rintaro, Tokyo, 100-8280, JP
Fujiwara, Ryosuke, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 9/42*** (11) **3 641 053 A1** ***G06K 19/077***
(25) De (26) De
(21) 19207558.8 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2013 DE 102013016116
(54) • *ANTENNE FÜR NAHBEREICHSANWENDUNGEN SOWIE VERWENDUNG EINER DERARTIGEN ANTENNE*
• *ANTENNA FOR SHORT-RANGE APPLICATIONS, AND USE OF SUCH AN ANTENNA*
• *ANTENNE POUR APPLICATIONS EN CHAMP PROCHE AINSI QU'UTILISATION D'UNE TELLE ANTENNE*
(71) Kilian, Dieter, Sommerstr. 27, 82140 Olching, DE
(72) Kilian, Dieter, 82140 Olching, DE
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE
(62) 14748124.6 / 3 050 155

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 5/335*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 9/42*** (11) **3 641 054 A1** ***H01Q 5/35*** ***H01Q 9/30***
(25) En (26) En
(21) 19202104.6 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 KR 20180122922
(54) • *ANTENNE MIT EINEM EINZIGEN NICHTLEITENDEN TEIL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA HAVING SINGLE NON-CONDUCTIVE PORTION AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ANTENNE DOTÉE D'UNE PARTIE NON CONDUCTRICE UNIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sungkoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyungjoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Shinho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YUN, Himchan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Soonho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHUN, Jaebong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 5/321*** ***H01Q 9/14*** (11) **3 641 055 A1** ***H01Q 3/24***
(25) En (26) En
(21) 19203789.3 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 KR 20180125248
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON PHOTOLEITFÄHIGEM MATERIAL UND ANTENNENSTEUERVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA APPARATUS USING PHOTOCONDUCTIVE MATERIAL AND ANTENNA CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN APPAREIL D'ANTENNE UTILISANT UN MATÉRIAU PHOTOCONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jongin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YANG, Dongil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SEONG, Kihyug, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NA, Hyoseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/28 → (51) ***H04W 84/00***

H01Q 1/32 → (51) ***G07C 9/00***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/40 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/22***

---

(51) ***H01Q 3/24*** ***F41H 13/00*** ***H01Q 21/20*** H01Q 9/32 (11) **3 641 056 A1** ***H01Q 3/30*** H01Q 1/32
(25) De (26) De
(21) 19201714.3 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 DE 102018008381
(54) • *HPEM-QUELLE, FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *HPEM SOURCE, VEHICLE AND METHOD*
• *SOURCE HPEM, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Stark, Robert, 91438 Bad Windsheim, DE
Hertel, Martin, 91207 Lauf, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H01Q 3/24 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 3/30 → (51) ***H01Q 3/24***

H01Q 3/44 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 5/321 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/321 → (51) ***H01Q 9/14***

H01Q 5/335 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/35 → (51) ***H01Q 1/24***

---

(51) ***H01Q 7/08*** ***H01F 1/34*** ***H01F 27/255*** (11) **3 641 057 A1** ***H01F 3/08*** ***H01P 1/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18818308.1 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021820 07.06.2018
(87) WO 2018/230426 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115701
(54) • *SPULENTEIL UND ANTENNE*
• *COIL PART AND ANTENNA*
• *PARTIE BOBINE ET ANTENNE*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) YAMAMOTO Hiroki, Tokyo 108-8224, JP
TADA Tomoyuki, Tokyo 108-8224, JP
TANAKA Satoru, Tottori-shi Tottori 689-1121, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01Q 9/04 → (51) ***H01P 3/06***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

---

(51) ***H01Q 9/14*** ***H01Q 5/321*** (11) **3 641 058 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203054.2 (22) 14.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 FR 1859524

(54) • *MEHRBAND-SCHALTANTENNE UND FUNKFREQUENZVORRICHTUNG, DIE EINE SOLCHE ANTENNE UMFASST*
• *SWITCHED MULTI-BAND ANTENNA AND RADIOFREQUENCY DEVICE COMPRISING SUCH AN ANTENNA*
• *ANTENNE MULTIBANDES COMMUTÉE ET DISPOSITIF RADIOFRÉQUENCE COMPRENANT UNE TELLE ANTENNE*

(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) ROBIN, Serge, 74570 THORENS-GLIERES, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01Q 9/14 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/30 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 13/02*** (11) **3 641 059 A1**
H01Q 21/00

(25) Zh (26) En

(21) 18925714.0 (22) 26.07.2018

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

(86) CN 2018/097286 26.07.2018

(87) WO 2020/019264 2020/05 30.01.2020

(54) • *ZUFUHRVORRICHTUNG, DOPPELFREQUENZMIKROWELLENANTENNE UND DOPPELFREQUENZANTENNENVORRICHTUNG*
• *FEED DEVICE, DUAL-FREQUENCY MICROWAVE ANTENNA AND DUAL-FREQUENCY ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION, ANTENNE À MICRO-ONDES À DOUBLE FRÉQUENCE ET DISPOSITIF D'ANTENNE À DOUBLE FRÉQUENCE*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Luqi, Guangdong 518129, CN
LYU, Rui, Guangdong 518129, CN
LUO, Xin, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 13/08 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 17/00 → (51) ***F21V 7/00***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 13/02***

H01Q 21/00 → (51) ***H04B 17/12***

(51) ***H01Q 21/06*** (11) **3 641 060 A1**
H01Q 13/08 ***H01Q 21/24***

(25) Ja (26) En

(21) 18817484.1 (22) 15.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005297 15.02.2018

(87) WO 2018/230039 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 JP 2017116760

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*

(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SUZUKI, Yuichiro, Tokyo 140-0002, JP
WANG, Shen, Tokyo 140-0002, JP
ITO, Takayoshi, Tokyo 140-0002, JP
OZONE, Toru, Tokyo 140-0002, JP
SATO, Jin, Tokyo 140-0002, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 3/24***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 21/06***

(51) ***H01R 4/18*** (11) **3 641 061 A1**
H01R 9/05 ***H01R 9/053***
H01R 13/58 ***H01R 4/20***
H01R 103/00

(25) En (26) En

(21) 19203503.8 (22) 16.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 US 201862747820 P
11.09.2019 US 201916567384

(54) • *ABGESCHIRMTE KABELANORDNUNG UND ANSCHLUSSANORDNUNG MIT ELEKTROMAGNETISCHER ABSCHIRMUNG DAFÜR*
• *SHIELDED CABLE ASSEMBLY AND ELECTROMAGNETIC SHIELD TERMINAL ASSEMBLY FOR SAME*
• *ENSEMBLE DE CÂBLE BLINDÉ ET SON ENSEMBLE DE TERMINAL DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) JONES, Leslie L., Garrettsville, OH 44231, US
LIPTAK, Nicole L., Cortland, OH 44410, US
MESSURI, Michael D., Canfield, OH 44406, US
BILAS, Jared, North Bloomfield, OH 44450, US
DEMONICA, Michael J., Cortland, OH 44410, US
MARGRAVE, Christopher A., Ashtbula, OH 44004, US
MESSURI, Michael D., Canfield, OH 44406, US
SCHUSTER, James P., Damascus, OH 44619, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01R 4/20 → (51) ***H01R 4/18***

(51) ***H01R 4/2425*** (11) **3 641 062 A1**
H05K 1/11 ***A61B 8/00***
A61B 5/00 ***B06B 1/02***

(25) En (26) En

(21) 18201007.4 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE KOMPONENTE EINER INTERVENTIONELLEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRIC COMPONENT OF AN INTERVENTIONAL MEDICAL DEVICE*
• *COMPOSANT ÉLECTRIQUE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL D'INTERVENTION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WEEKAMP, Johannes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
HENNEKEN, Vincent Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUWERSE, Marcus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Egbertus Reinier, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01R 9/05 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 9/053 → (51) ***H01R 4/18***

(51) ***H01R 9/26*** (11) **3 641 063 A1**
H02B 1/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 19200830.8 (22) 01.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 FR 1859668

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STROMZUFÜHRUNG UND ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES KONTAKTSCHALTERS MIT EINER ANORDNUNG VON MODULAREN ELEKTRISCHEN GERÄTEN, DIE NEBENEINANDER AUF DERSELBEN MONTAGEHALTERUNG MONTIERT SIND*
• *DEVICE FOR ELECTRICAL SUPPLY AND CONNECTION OF A CONTACTOR WITH A SET OF MODULAR ELECTRICAL APPLIANCES MOUNTED SIDE BY SIDE ON A SINGLE MOUNTING SUPPORT*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET DE RACCORDEMENT ELECTRIQUE D'UN CONTACTEUR A UN ENSEMBLE D'APPAREILS ELECTRIQUES MODULAIRES MONTES COTE A COTE SUR UN MEME SUPPORT DE MONTAGE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) BURNOT, Claude, 38050 GRENOBLE, FR

(74) Colette, Marie-Françoise, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - E1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(51) ***H01R 11/28*** (11) **3 641 064 A1**
H01R 43/16

(25) De (26) De

(21) 19202320.8 (22) 09.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 DE 102018217604

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEPOLKLEMME, BATTERIEPOL-KLEMME UND BATTERIESENSOR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A BATTERY TERMINAL, BATTERY TERMINAL AND BATTERY SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BORNE POLAIRE DE BATTERIE, BORNE POLAIRE DE BATTERIES ET CAPTEUR DE BATTERIE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Sammereier, Dennis - c/o Continental Teves AG & Co. OHG, 60488 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H01R 11/28*** ***H01M 2/30*** (11) **3 641 065 A1** ***H01R 43/16***
(25) It (26) En
(21) 19204145.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 IT 201800009615
(54) • *KLEMME FÜR EINEN STECKER-ANSCHLUSS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CLAMP FOR A MALE TERMINAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *PINCE POUR UNE BORNE MÂLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) MTA S.p.A., Viale dell'Industria, 12, 26845 Codogno (Lodi), IT
(72) ZABAGLIO, Emanuele, 26861 Fombio (LO), IT
CROTTI, Antonio, 26013 Crema (CR), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***H01R 12/51*** ***H01R 31/06*** ***H02K 7/09*** (11) **3 641 066 A1** ***H01F 27/28***
(25) Zh (26) En
(21) 18874170.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112307 29.10.2018
(87) WO 2019/085845 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711069958
(54) • *VERBINDUNGSDRAHTSTRUKTUR EINES MAGNETLAGERS, VERDICHTER UND KLIMAANLAGE*
• *CONNECTING WIRE STRUCTURE OF MAGNETIC BEARING, COMPRESSOR, AND AIR CONDITIONER*
• *STRUCTURE DE FIL DE CONNEXION DE PALIER MAGNÉTIQUE, COMPRESSEUR ET CLIMATISEUR*
(71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519015, CN
(72) LI, Xin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Xiaobo, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIU, Jianning, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Fang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
GONG, Gao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
TIAN, Siyuan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Chao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
SU, Jiuzhan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
DONG, Ruhao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01R 12/51 → (51) ***D03D 1/00***

H01R 12/58 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 12/59 → (51) ***D03D 1/00***

H01R 12/70 → (51) ***H01R 12/71***

---

(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 13/405*** ***H01R 12/70*** (11) **3 641 067 A1** ***H01R 12/58*** ***H01R 12/72***
(25) En (26) En
(21) 19191024.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 TW 107136949
19.10.2018 TW 107214174 U
19.10.2018 TW 107214175 U
(54) • *STIFTLEISTE*
• *PIN HEADER*
• *EN-TÊTE DE BROCHE*
(71) Quan Mei Technology Co. Ltd, No. 55, Ln. 193, Gangshan N. Rd, Gangshan Dist., 82059 Kaohsiung City, TW
(72) CHOU, Kuang-Hui, Kaohsiung City, TW
HSIAO, Yu-Hsuan, Kaohsiung City, TW
(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H01R 12/72 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/17 → (51) ***H01R 13/187***

---

(51) ***H01R 13/187*** ***H01R 13/17*** H01R 101/00 (11) **3 641 068 A1** ***H01R 13/44*** H01R 13/533
(25) En (26) En
(21) 18200774.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGSSTECKER UND -DOSE MIT LAMELLENKORB*
• *CONNECTING PLUG AND SOCKET WITH LAMELLA BASKET*
• *FICHE ET PRISE DE CONNEXION COMPORTANT UN PANIER À LAMELLES*
(71) ODU GmbH & Co KG., Pregelstrasse 11, 84453 Mühldorf, DE
(72) Gartenmaier, Daniel, 84567 Erlbach, DE
Mitter, Alfred, 84431 Heldenstein, DE
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

H01R 13/405 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/44 → (51) ***H01R 13/187***

---

(51) ***H01R 13/46*** ***H01R 13/6594*** (11) **3 641 069 A1** ***H01R 13/719***
(25) Zh (26) En
(21) 19194873.6 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2010 CN 201010590731
(54) • *USB-VERBINDER, DAMIT VERBUNDENE LEITERPLATTE UND USB-VORRICHTUNG*
• *USB CONNECTOR, PCB CONNECTED THERETO, AND USB DEVICE*
• *CONNECTEUR USB, PLAQUETTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ CONNECTÉE AU CONNECTEUR ET DISPOSITIF USB*
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) YANG, Zhaoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Huiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Guangsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TU, Dongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Dingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 11845035.2 / 2 595 253

H01R 13/514 → (51) ***H01R 24/84***

H01R 13/518 → (51) ***H01R 24/84***

H01R 13/56 → (51) ***H02G 15/007***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 13/58 → (51) ***H02G 15/007***

H01R 13/625 → (51) ***H01R 39/08***

---

(51) ***H01R 13/64*** H01R 13/71 (11) **3 641 070 A1** H01R 13/625
(25) De (26) De
(21) 19216920.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.01.2018 DE 102018101431
(54) • *STECKVERBINDUNG*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE*
(71) Neutrik AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan, LI
(72) Dobler, Oliver, 6774 Tschagguns, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT
(62) 18208607.4 / 3 514 892

---

(51) ***H01R 13/6582*** ***H01R 43/18*** (11) **3 641 071 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203501.2 (22) 16.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 US 201862747824 P
29.08.2019 US 201916555245

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRMUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ANSCHLUSS-KLEMME MIT INTEGRIERTEN FEDER-KONTAKTARMEN*
• *ELECTROMAGNETIC SHIELD FOR AN ELECTRICAL TERMINAL WITH INTEGRAL SPRING CONTACT ARMS*
• *BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR UN TERMINAL ÉLECTRIQUE DOTÉ DE BRAS DE CONTACT À RESSORT INTÉGRÉ*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) MESSURI, Michael D., Canfield, OH 44406, US
MORELLO, John R., Warren, OH 44484, US
RAINEY, James M., Warren, OH 44484, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01R 13/6591 → (51) ***H01R 13/6592***

(51) ***H01R 13/6592*** (11) **3 641 072 A1**
H01R 13/6591

(25) De (26) De
(21) 19212454.3 (22) 24.02.2016

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

(30) 25.02.2015 DE 102015102703

(54) • *GESCHIRMTER ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *SHIELDED ELECTRIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ELECTRIQUE BLINDE*

(71) Phoenix Contact GmbH & Co.KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) NOLTING, Daniel, 32120 Hiddenhausen, DE
TÜNKER, Manuel, 32694 Dörentrup, DE
REIMCHEN, Valeri, 32839 Steinheim/Sandebeck, DE
MÜHLENBERND, André, 33739 Bielefeld, DE
DOBER, Kathrin, 32657 Lemgo, DE
STARKE, Cord, 32825 Blomberg, DE

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(62) 16708622.2 / 3 262 725

H01R 13/6594 → (51) ***H01R 13/46***

H01R 13/719 → (51) ***H01R 13/46***

(51) ***H01R 24/84*** (11) **3 641 073 A1**
H01R 13/514 H01R 13/504
H01R 13/627

(25) En (26) En
(21) 19208701.3 (22) 25.09.2014

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

(30) 25.09.2013 US 201361882091 P
08.11.2013 US 201361901723 P

(27) 25.09.2014 EP 14186359

(54) • *SCHNELLES DATENMODUL FÜR VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT HOHER LEBENSDAUER*
• *HIGH SPEED DATA MODULE FOR HIGH LIFE CYCLE INTERCONNECT DEVICE*
• *MODULE DE DONNEES A GRANDE VITESSE POUR DISPOSITIF D'INTERCONNEXION DE CYCLE DE VIE ELEVE*

(71) Virginia Panel Corporation, 1400 New Hope Road, Waynesboro VA 22980-1338, US

(72) Stowers, Jeffery P., Mt. Sindey, VA 24467, US
Ashby, Darryl M., Weyers Cave, VA 24486, US
Rocker, David L., Earlysville, VA 22936, US
Church-Diciccio, Christopher, Waynesboro, VA 22980, US

(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

(62) 14186359.7 / 2 854 239

(51) ***H01R 24/84*** (11) **3 641 074 A1**
H01R 13/514 ***H01R 13/518***
H01R 13/504 H01R 13/627
H01R 13/645

(25) En (26) En
(21) 19208702.1 (22) 25.09.2014

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

(30) 25.09.2013 US 201361882091 P
08.11.2013 US 201361901723 P

(27) 25.09.2014 EP 14186359

(54) • *SCHNELLES DATENMODUL FÜR VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT HOHER LEBENSDAUER*
• *HIGH SPEED DATA MODULE FOR HIGH LIFE CYCLE INTERCONNECT DEVICE*
• *MODULE DE DONNEES A GRANDE VITESSE POUR DISPOSITIF D'INTERCONNEXION DE CYCLE DE VIE ELEVE*

(71) Virginia Panel Corporation, 1400 New Hope Road, Waynesboro VA 22980-1338, US

(72) Stowers, Jeffery P., Mt. Sindey, VA 24467, US
Ashby, Darryl M., Weyers Cave, VA 24486, US
Rocker, David L., Earlysville, VA 22936, US
Church-Diciccio, Christopher, Waynesboro, VA 22980, US

(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

(62) 14186359.7 / 2 854 239

H01R 31/06 → (51) ***H01R 12/51***

(51) ***H01R 39/08*** (11) **3 641 075 A1**
H01R 13/625 H01R 39/14

(25) En (26) En
(21) 18201546.1 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHLEIFRINGGEHÄUSE MIT BAJONETT-VERSCHLUSS*
• *SLIPRING HOUSING WITH BAYONET LOCK*
• *LOGEMENT DE BAGUE COLLECTRICE COMPORTANT UNE SERRURE À BAÏONNETTE*

(71) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

(72) RECKNAGEL, Jens, 82205 Gilching, DE

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) ***H01R 39/08*** (11) **3 641 076 A1**
H01R 13/625 ***H01R 39/64***
H01R 39/10 H01R 39/14

(25) En (26) En
(21) 19180216.4 (22) 14.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 EP 18201546

(54) • *SCHLEIFRINGGEHÄUSE MIT BAJONETT-VERSCHLUSS*
• *SLIPRING HOUSING WITH BAYONET LOCK*
• *LOGEMENT DE BAGUE COLLECTRICE COMPORTANT UNE SERRURE À BAÏONNETTE*

(71) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

(72) RECKNAGEL, Jens, 82205 Gilching, DE

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

H01R 39/10 → (51) ***H01R 39/08***

H01R 39/58 → (51) ***H01R 41/00***

H01R 39/64 → (51) ***H01R 39/08***

(51) ***H01R 41/00*** (11) **3 641 077 A1**
H01R 39/58 ***B60L 5/38***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19203535.0 (22) 16.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 FR 1859575

(54) • *VERBUNDENE VORRICHTUNG ZUR VERSCHLEISSERKENNUNG DES BELAGS EINES REIBUNGSKONTAKTS FÜR DIE STROMVERSORGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *CONNECTED DEVICE FOR DETECTING THE WEAR OF THE SOLE OF A CONTACT SHOE FOR SUPPLYING ELECTRICITY TO A VEHICLE*
• *DISPOSITIF CONNECTÉ DE DÉTECTION DE L'USURE DE LA SEMELLE D'UN FROTTEUR POUR L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) PEREIRA, Jorge, 64200 BIARRITZ, FR
BONAGLIA, David, 33420 CABARA, FR
FISCHMAN, Arao, 75012 PARIS, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01R 43/16 → (51) ***H01R 11/28***

H01R 43/18 → (51) ***H01R 13/6582***

(51) ***H01R 43/20*** (11) **3 641 078 A1**

(25) En (26) En
(21) 19216998.5 (22) 12.08.2016

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

(30) 12.08.2015 US 201514824220

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON ELEKTRISCHEN KONTAKTEN IN EINEM STECKERVERBINDERGEHÄUSE*

- *APPARATUSES AND METHODS FOR INSTALLING ELECTRICAL CONTACTS INTO A CONNECTOR HOUSING*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE CONTACTS ÉLECTRIQUES DANS UN BOÎTIER DE CONNECTEURS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WRIGHT, David S., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 16183940.2 / 3 131 162

---

(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/0941*** ***H01S 5/022*** ***H01S 5/42*** (11) **3 641 079 A1** ***H01S 3/23*** ***H01S 5/40***
(25) En (26) En
(21) 19214310.5 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2013 US 201313783172
(54) • *VCSEL-GEPUMPTE FASEROPTISCHE VERSTÄRKUNGSSYSTEME*
• *VCSEL PUMPED FIBER OPTIC GAIN SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE GAIN À FIBRES OPTIQUES À POMPAGE VCSEL*
(71) Princeton Optronics, Inc., 1 Electronics Drive, Mercerville, NJ 08619, US
(72) SEURIN, Jean-Francois, Princeton Junction, NJ 08550, US
WANG, Qing, Plainsboro, NJ 08536, US
WATKINS, Laurence, Pennington, NJ 08534, US
GHOSH, Chuni, West Windsor, NJ 08550, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 14157535.7 / 2 772 996

H01S 3/067 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 3/08 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/094 → (51) ***G02B 6/26***

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 3/16***

---

(51) ***H01S 3/10*** ***G02B 6/32*** (11) **3 641 080 A1** ***H01S 3/067***
(25) Ja (26) En
(21) 18839219.5 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016832 25.04.2018
(87) WO 2019/021559 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 JP 2017145402
(54) • *LASERSTRAHLBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND LASERSTRAHLBESTRAHLUNGSSYSTEM*
• *LASER BEAM IRRADIATION DEVICE AND LASER BEAM IRRADIATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'IRRADIATION À FAISCEAU LASER*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3 Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP
Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) IWASHIMIZU, Masashi, Tokyo 108-8215, JP
DAIGO, Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP
NISHIKATA, Shingo, Tokyo 108-8215, JP
MASUKAWA, Kazunori, Tokyo 108-8215, JP
OCHIAI, Atsushi, Tokyo 108-8215, JP
EBISUZAKI, Toshikazu, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
WADA, Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
TAKIZAWA, Yoshiyuki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01S 3/109 → (51) ***H01S 3/16***

---

(51) ***H01S 3/16*** ***H01S 3/0941*** ***H01S 3/109*** (11) **3 641 081 A1** ***H01S 3/094*** ***H01S 3/08***
(25) Zh (26) En
(21) 19797152.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076480 14.03.2019
(87) WO 2020/001050 2020/01 02.01.2020
(30) 11.12.2018 CN 201811508679
(54) • *AUF PHONON-BAND-EDGE-EMISSION BASIENDER FESTKÖRPERHOCHLEISTUNGSSLABLASER*
• *PHONON BAND EDGE EMISSION-BASED ALL SOLID STATE HIGH POWER SLAB LASER*
• *LASER À PLAQUE À HAUTE PUISSANCE ENTIÈREMENT SOLIDE BASÉ SUR L'ÉMISSION DU BORD DE BANDE DE PHONONS*
(71) Shan Dong University, No. 27 Shanda South Road Licheng District, Jinan, Shandong 250100, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/02 → (51) ***C01B 33/20***

H01S 5/022 → (51) ***B21F 5/00***

H01S 5/022 → (51) ***H01L 21/48***

H01S 5/022 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 3/067***

H01T 1/16 → (51) ***H01C 7/12***

H02B 1/01 → (51) ***H05K 7/18***

H02B 1/20 → (51) ***H01R 9/26***

---

(51) ***H02B 13/035*** (11) **3 641 082 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17914001.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022268 16.06.2017
(87) WO 2018/229962 2018/51 20.12.2018
(54) • *GASISOLIERTES SCHALTGETRIEBE*
• *GAS INSULATED SWITCHGEAR*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02G 1/06 → (51) ***E02F 5/04***

---

(51) ***H02G 3/14*** (11) **3 641 083 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382742.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABDECK- UND STÜTZANORDNUNG FÜR EIN GEHÄUSE*
• *COVER AND SUPPORT ASSEMBLY FOR A HOUSING*
• *ENSEMBLE DE COUVERCLE ET DE SUPPORT DESTINÉ À UN BOÎTIER*
(71) Simon, S.A.U., Diputación 390-392, 08013 Barcelona, ES
(72) Faundez Barroso, David, 08013 Barcelona, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***H02G 3/32*** ***F16L 3/22*** (11) **3 641 084 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201258.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KABELFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND KABELFÜHRUNGSSYSTEM*
• *CABLE GUIDE DEVICE AND CABLE GUIDE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE CÂBLE ET SYSTÈME DE GUIDAGE DE CÂBLE*
(71) Lapp Engineering & Co., Hinterbergstraße 15, 6330 Cham, CH
(72) DROTLEFF, Rolf, 75932 Deckenpfron, DE
BAUER, Andreas, 70193 Stuttgart, DE
WEGERER, Matthias, 6330 Cham, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

---

(51) ***H02G 15/007*** ***H01R 13/56*** (11) **3 641 085 A1** ***H01R 13/58***
(25) En (26) En
(21) 19203902.2 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 TW 107214243 U
(54) • *SCHUTZMANTELSTRUKTUR FÜR EINE SCHALTDRAHTVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *PROTECTION SHEATH STRUCTURE FOR SWITCH WIRE CONNECTION DEVICE*
• *STRUCTURE DE GAINE DE PROTECTION POUR DISPOSITIF DE CONNEXION DE FIL DE COMMUTATEUR*
(71) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW
Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN
Gaocheng Electronics Co., Ltd., Floor 1 & 2 of No.6 and Floor 1 &2 of No. 8, Zhenxing Road Buyong Village Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, TW
HSU, Wen Bing, 24243 New Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***H02H 3/033*** ***G06F 1/28*** ***H02J 3/14*** (11) **3 641 086 A2** ***H02H 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19199840.0 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.09.2018 US 201816144189
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ MIT AKTIVEM ÜBERLASTUNGSSCHUTZ*
• *SURGE PROTECTOR WITH ACTIVE OVERLOAD PROTECTION*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS AVEC PROTECTION ACTIVE CONTRE LES SURCHARGES*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) LEE, Hui-Ju, 11673 Taipei City, TW
CHEN, Huang-Yun, Taipei City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02H 3/08 → (51) ***H02H 3/033***

---

(51) ***H02H 3/17*** ***G01R 27/18*** (11) **3 641 087 A1** H02H 1/00
(25) De (26) De
(21) 19199097.7 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.10.2018 DE 102018125004
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANKOPPLUNG EINES ISOLATIONSÜBERWACHUNGSGERÄTES AN EIN UNGEERDETES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRICAL CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD FOR COUPLING AN INSULATION MONITORING DEVICE TO AN UNEARTHED POWER SUPPLY SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT D'UN APPAREIL DE SURVEILLANCE DE L'ISOLATION À UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE NON MIS À LA TERRE*
(71) Bender GmbH & Co. KG, Londorfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) REITZ, Julian, 35305 Grünberg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

H02H 7/18 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 1/00 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/46***

H02J 3/12 → (51) ***H02J 3/46***

H02J 3/14 → (51) ***H02H 3/033***

---

(51) ***H02J 3/24*** ***H02J 3/38*** ***F03D 7/02*** (11) **3 641 088 A1** ***F03D 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19203888.3 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 US 201816163902
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM RESONANZMANAGEMENT IN LEISTUNGSSYSTEMEN VON WINDTURBINEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING RESONANCE IN WIND TURBINE POWER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE RÉSONANCE DANS DES SYSTÈMES D'ÉNERGIE À TURBINE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Djan-Sampson, Patrick, Schenectady, NY 12345, US
Larsen, Einar Vaughn, Schenectady, NY 12345, US
Achilles, Alfredo Sebastian, Schenectady, NY 12345, US
Ubben, Enno, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/32 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 3/36 → (51) ***H02M 7/49***

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 13/00*** (11) **3 641 089 A1** G05B 15/02
(25) De (26) De
(21) 18201283.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND STEUEREINHEIT ZUR VERTEILUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *METHOD, SYSTEM AND CONTROL UNIT FOR THE DISTRIBUTION OF ELECTRICAL ENERGY*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET UNITÉ DE COMMANDE DESTINÉS À LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) eFriends Energy GmbH, Nappersdorf 51, 2023 Nappersdorf, AT
(72) KATT, Matthias, 2002 Füllersdorf, AT
NIKODYM-HAUNOLD, Markus, 2136 Laa an der Thaya, AT
DIMMEL, Friedrich, 2020 Hollabrunn, AT
PFANNHAUSER, Günther, 2013 Göllersdorf, AT
DIMMEL, Klara, 2020 Hollabrunn, AT
BADER, Gerd, 2002 Füllersdorf, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 641 090 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203844.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 US 201816163854
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERWALTUNG VON WINDTURBINEN MIT BLINDLEISTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC MANAGEMENT OF WIND TURBINES PROVIDING REACTIVE POWER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DYNAMIQUE D'ÉOLIENNES FOURNISSANT UNE PUISSANCE RÉACTIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Djan-Sampson, Patrick, Schenectady, NY 12345, US
Ubben, Enno, 48499 Salzbergen, DE
Achilles, Alfredo Sebastian, Schenectady, NY 12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/24***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***H02J 3/46*** ***H02J 3/12*** ***H02J 3/00*** (11) **3 641 091 A1** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19214157.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361800396 P
15.03.2013 US 201361789085 P
15.03.2013 US 201361794623 P
15.03.2013 US 201361800028 P
(54) • *MAXIMIERUNG DER KOMPATIBILITÄT EINES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS MIT SPANNUNGSOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON AMI-BASIERTER DATENSTEUERUNG UND -ANALYSE*
• *MAXIMIZING OF ENERGY DELIVERY SYSTEM COMPATIBILITY WITH VOLTAGE OPTIMIZATION USING AMI-BASED DATA CONTROL AND ANALYSIS*
• *MAXIMISATION DE LA COMPATIBILITÉ D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À OPTIMISATION DE TENSION À L'AIDE DE CONTRÔLE ET D'ANALYSE DE DONNÉES BASÉES SUR 'AMI*
(71) Dominion Energy, Inc., 120 Tredegar Street, Richmond VA 23219, US
(72) Powell,, Phillip W, Richmond, VA Virginia 23219, US
Tyler,, Stephen J, Richmond, VA Virginia 23219, US
Peskin,, Melissa A, Richmond, VA Virginia 23219, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 14767612.6 / 2 973 924

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 53/12*** (11) **3 641 092 A1** ***B60L 53/38***

(25) En (26) En
(21) 18200777.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MOBILE LADEVORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS, LADESYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *MOBILE CHARGING APPARATUS FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE, CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL DE CHARGEMENT MOBILE POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) Treml, Ulrich, 91080 Spardorf, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***A61C 17/22*** (11) **3 641 093 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201123.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINER BATTERIE UND SYSTEM MIT EINER ZAHNÄRZTLICHEN LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIELADEVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF CHARGING A BATTERY AND A SYSTEM HAVING A DENTAL LIGHT IRRADIATION DEVICE AND A BATTERY CHARGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE BATTERIE ET SYSTÈME COMPORTANT UN DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE DENTAIRE ET UN DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE BATTERIE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Kelz, Ralf, 82110 Germering, DE
(74) Bergen, Katja, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 641 094 A1**
(25) En (26) En
(21) 18465607.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BATTERIEAUSGLEICHSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BATTERIEAUSGLEICHSSYSTEMS*
• *BATTERY BALANCING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A BATTERY BALANCING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE BATTERIE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kotlar, Aurelian, 300191 Timisoara, RO
Lica, Septimiu, 300245 Timisoara, RO

---

(51) ***H02J 7/00*** ***G01R 31/36*** (11) **3 641 095 A1** ***H01M 10/44***
(25) Ko (26) En
(21) 18892307.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013670 09.11.2018
(87) WO 2019/124738 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 KR 20170174361
(54) • *BATTERIELADESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BATTERY CHARGE MANAGEMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CHARGE DE BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Jin-Hyung, Daejeon 34122, KR
YOON, Du-Seong, Daejeon 34122, KR
JOE, Won-Tae, Daejeon 34122, KR
KIM, Myung-Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/00*** (11) **3 641 096 A1** ***G01R 31/36***
(25) En (26) En
(21) 19181186.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 KR 20180124945
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN VON BATTERIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE DE BATTERIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Ju Wan, 16678 Gyeonggi-do, KR
OH, Duk Jin, 16678 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Daeryong, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 53/24*** (11) **3 641 097 A1** ***B60L 53/22***
(25) En (26) En
(21) 19199167.8 (22) 14.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 22.10.2008 US 256466
(27) 14.10.2009 EP 09173009
(54) • *LADESYSTEM FÜR EINE ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KING, Robert, Dean, Schenectady, NY New York 12306, US
Steigerwald, Robert L., Burnt Hills, NY New York 12027, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
(62) 09173009.3 / 2 179 882

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/10***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/30***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 58/16***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/48***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 9/06***

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/10*** ***H02J 50/80*** (11) **3 641 098 A1** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19203162.3 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 KR 20180122627
18.02.2019 KR 20190018837
19.02.2019 KR 20190019520
14.10.2019 KR 20190127247
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTGEBUNDENEN ODER DRAHTLOSEN LADEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRED OR WIRELESS CHARGING IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CHARGE FILAIRE OU SANS FIL DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yusu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kyoungwon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kyounghoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Byungwook, 16677 Suwon-si, KR
MOON, Jeongmin, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Kyungmin, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jungmin, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Juhyang, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Kuchul, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Sungjoon, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Chihyun, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Hansol, 16677 Suwon-si, KR
HA, Youngmi, 16677 Suwon-si, KR
YUN, Yongsang, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H02J 9/06*** ***H02J 3/32*** (11) **3 641 099 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18817148.2 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004592 20.04.2018
(87) WO 2018/230831 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 KR 20170074786
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Ji-Heon, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
YUN, Dong-Jin, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
LEE, Yun-Jae, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
KIM, Min-Jae, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
KIM, Ji-Hong, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

---

(51) ***H02J 9/06*** ***B60R 16/03*** ***H02J 1/00*** ***B60R 16/033*** (11) **3 641 100 A1** ***H02H 7/18*** ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18818072.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021793 07.06.2018
(87) WO 2018/230424 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017114890
(54) • *FAHRZEUGINTERNE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *IN-VEHICLE POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À BORD D'UN VÉHICULE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAGEYAMA Youichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKENAKA Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SETSU Yugo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAGI Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ATAGO Katsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIGASHIDE Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H02J 11/00 → (51) ***B60L 53/30***

---

(51) ***H02J 13/00*** ***H02J 3/38*** (11) **3 641 101 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201133.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON INSELNETZEN IN EINEM ENERGIEVERSORGUNGSNETZ*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR POWER ISLAND DETECTION ON A POWER DISTRIBUTION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTION D'UN RÉSEAU INSULAIRE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Electricity North West Property Limited, 304 Bridgewater Place Birchwood Park, Warrington, Cheshire WA3 6XG, GB
(72) COX, Steve, Warrington, Cheshire WA3 6XG, GB
(74) Gunning, Jack Peter, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/46***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/70***

H02J 50/12 → (51) ***G06K 7/00***

H02J 50/40 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H02J 50/70*** ***H02J 50/10*** (11) **3 641 102 A1** ***B60L 53/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17913228.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021771 13.06.2017
(87) WO 2018/229858 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KONTAKTLOSEN ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS UND KONTAKTLOSES ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING NONCONTACT ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM, AND NONCONTACT ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TSUKAMOTO, Yukinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MO, Shihang, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02J 50/70 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/02***

H02K 1/20 → (51) ***H02K 9/00***

H02K 3/34 → (51) ***H02K 3/52***

---

(51) ***H02K 3/38*** ***H02K 3/52*** (11) **3 641 103 A1**
(25) De (26) De
(21) 19201053.6 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 DE 102018217858
(54) • *GLEICHSTROMMOTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *DC MOTOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *MOTEUR À COURANT CONTINU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) BRETTSCHNEIDER, Jürgen, 90482 Nürnberg, DE
Antes, Michael, 91358 Kunreuth, DE
Reinecker, Bernd, 90491 Nürnberg, DE

H02K 3/38 → (51) ***H02K 3/52***

---

(51) ***H02K 3/52*** ***H02K 3/34*** ***H02K 15/095*** (11) **3 641 104 A1** ***H02K 15/00*** H02K 3/28
(25) De (26) De
(21) 19201045.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 DE 102018217852
(54) • *GLEICHSTROMMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEICHSTROMMOTORS*
• *DIRECT CURRENT MOTOR AND METHOD FOR PRODUCING A DIRECT CURRENT MOTOR*
• *MOTEUR À COURANT CONTINU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTEUR À COURANT CONTINU*
(71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) BRETTSCHNEIDER, Jürgen, 90482 Nürnberg, DE
Antes, Michael, 91358 Kunreuth, DE
Reinecker, Bernd, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***H02K 3/52*** ***H02K 3/38*** (11) **3 641 105 A1** ***H02K 15/095***
(25) De (26) De
(21) 19201048.6 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 DE 102018217857
(54) • *GLEICHSTROMMOTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *DC MOTOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *MOTEUR À COURANT CONTINU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) BRETTSCHNEIDER, Jürgen, 90482 Nürnberg, DE
Antes, Michael, 91358 Kunreuth, DE
Reinecker, Bernd, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 641 106 A1**
H02K 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19204158.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 FR 1859679
(54) • *ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE*
• *ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *MACHINE TOURNANTE ELECTRIQUE*
(71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angouleme, FR
(72) VOHLGEMUTH, Patrick, 16560 ANAIS, FR

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

H02K 3/52 → (51) ***H02K 3/38***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 9/00***

H02K 7/09 → (51) ***H01R 12/51***

(51) ***H02K 7/102*** (11) **3 641 107 A1**
H02K 7/12
(25) En (26) En
(21) 19204186.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 CN 201811221059
(54) • *ELEKTROMOTOR UND AUFZUGSSYSTEM*
• *ELECTRIC MOTOR AND ELEVATOR SYSTEM*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) LIN, Le, ChangNing District, Shanghai 200335, CN
CHEN, Dong, ChangNing District, Shanghai 200335, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02K 7/116*** (11) **3 641 108 A1**
H02K 16/00 ***B64C 13/50***
(25) En (26) En
(21) 19204170.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201816165420
(54) • *STAUTOLERANTER ELEKTRISCHER DREHANTRIEB*
• *JAM-TOLERANT ELECTRIC ROTARY ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ROTATIF ÉLECTRIQUE TOLÉRANT AUX BLOCAGES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, CT 06109, US
RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 7/16 → (51) ***A61M 16/20***

(51) ***H02K 9/00*** (11) **3 641 109 A1**
H02K 5/20 ***H02K 1/20***
(25) Zh (26) En
(21) 19759485.6 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070440 04.01.2019
(87) WO 2020/048072 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 CN 201811039192
(54) • *GENERATOR UND WINDTURBINE*
• *ELECTRIC MOTOR AND WIND GENERATING SET*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE ÉOLIEN*
(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H02K 9/19 → (51) ***F04B 53/08***

H02K 11/25 → (51) ***H02K 11/33***

(51) ***H02K 11/33*** (11) **3 641 110 A1**
H02K 11/25 ***H01H 37/76***
(25) It (26) En
(21) 19203189.6 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 IT 201800009611
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) SPAL Automotive S.r.l., Via per Carpi, 26/B, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(72) DE FILIPPIS, Pietro, 17019 VARAZZE (SAVONA), IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/52***

(51) ***H02K 15/04*** (11) **3 641 111 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201561.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A STATOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN STATOR*
(71) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano, 8/A, 50021 Barberino Val d'Elsa (Firenze), IT
(72) PONZIO, Massimo, 50028 Tavarnelle val di Pesa Firenze, IT
CORBINELLI, Rubino, 53036, Staggia Senese Siena, IT
NOCCIOLINI, Daniele, 50142 Firenze, IT
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

H02K 15/095 → (51) ***H02K 3/52***

H02K 16/00 → (51) ***H02K 7/116***

(51) ***H02K 17/16*** (11) **3 641 112 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817419.7 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017933 09.05.2018
(87) WO 2018/230201 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118965
(54) • *ROTOR FÜR ELEKTRISCHEN INDUKTIONSMOTOR*
• *INDUCTION ELECTRIC MOTOR ROTOR*
• *ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE À INDUCTION*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) MISU Daisuke, Tokyo 105-8001, JP
MATSUSHITA Makoto, Tokyo 105-8001, JP
TANIGUCHI Shun, Tokyo 105-8001, JP
HASEBE Toshio, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H02K 33/18 → (51) ***A61M 16/20***

(51) ***H02M 1/00*** (11) **3 641 113 A1**
H02M 1/08 ***H02M 7/48***
(25) Ja (26) En
(21) 18802396.4 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014134 02.04.2018
(87) WO 2018/211840 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 JP 2017097300
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND HALBLEITERGERÄT*
• *CONTROL DEVICE AND SEMICONDUCTOR APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET APPAREIL À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) AKAHANE, Masashi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 641 114 A1**
H02M 1/44 ***H02M 7/00***
H02M 5/458
(25) De (26) De
(21) 19203236.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 DE 102018008279
(54) • *NETZANSCHLUSSKABEL ZUM ANSCHLIESSEN EINES UMRICHTERS AN EIN STROMNETZ*
• *POWER SUPPLY CABLE FOR CONNECTING A CONVERTER TO A POWER NETWORK*
• *CÂBLE DE RACCORDEMENT AU RÉSEAU DESTINÉ AU RACCORDEMENT D'UN ONDULEUR À UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE
Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
Roth, Stefan, 42897 Remscheid, DE

Schnabl, Dennis, 42859 Remscheid, DE
Schmid, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H02M 1/14 → (51) ***H02M 3/156***

(51) ***H02M 1/34*** (11) **3 641 115 A1**
H02M 3/335 H02M 1/00
(25) De (26) De
(21) 18201328.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPERRWANDLER MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD*
• *FLYBACK CONVERTER WITH HIGH EFFICIENCY*
• *CONVERTISSEUR À OSCILLATEUR BLOQUÉ À HAUT RENDEMENT*
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) Overbeck, Ruben, 4643 Pettenbach, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) ***H02M 1/36*** (11) **3 641 116 A1**
H02M 3/158 ***H02M 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19202601.1 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 FR 1859528
(54) • *SCHALTNETZTEIL*
• *SWITCHING MODE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION À DÉCOUPAGE*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) ORTET, Sebastien, 13100 BEAURECUEIL, FR
DAVINO, Didier, 83910 POURRIERES, FR
THOMAS, Cedric, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 641 117 A1**
H02M 3/158
(25) En (26) En
(21) 18200488.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUM VERSCHACHTELTEN BETREIBEN VON PFC-ELEMENTEN*
• *SYSTEM FOR OPERATING PFC ELEMENTS IN AN INTERLEAVED MANNER*
• *SYSTÈME POUR ACTIONNER DES ÉLÉMENTS DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE EN MODE IMBRIQUÉ*
(71) Nidec Global Appliance Austria GmbH, Jahnstrasse 30, 8280 Fürstenfeld, AT
(72) Thomsen, Rune, 6240 Logumkloster, DK
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

H02M 1/44 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 641 118 A1**
H02M 1/14
(25) En (26) En
(21) 19202414.9 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 US 201816161683
(54) • *TECHNIKEN ZUR STEUERUNG EINES REGLERS BEI LEICHTER LAST*
• *REGULATOR LIGHT LOAD CONTROL TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE COMMANDE DE RÉGULATEUR AUX CHARGES LÉGÈRES*
(71) Linear Technology Holding LLC, One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) ZHANG, Bin, Grass Valley, CA 95949, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 641 119 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17911385.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115337 08.12.2017
(87) WO 2018/214470 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201710374931
(54) • *STROMAUSGLEICHSSCHALTUNG, ARRAYSCHALTUNG UND MEHRPHASENWANDLER*
• *CURRENT EQUALIZATION CIRCUIT, ARRAY CIRCUIT AND MULTI-PHASE CONVERTER*
• *CIRCUIT D'ÉGALISATION DE COURANT, CIRCUIT DE RÉSEAU ET CONVERTISSEUR POLYPHASÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Dongqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Shaoqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/42***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 641 120 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203639.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 US 201816162091
(54) • *STEUERVORRICHTUNG MIT VARIABLER TAKTRATE UND SCHALTFREQUENZ*
• *CONTROLLER WITH VARIABLE CLOCK AND SWITCH FREQUENCY*
• *CONTRÔLEUR COMPORTANT UNE FRÉQUENCE ÉLÉMENTAIRE VARIABLE ET UNE FRÉQUENCE DE COMMUTATION VARIABLE*
(71) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
(72) Pastore, Tiziano, Los Gatos, CA 95030, US
Sundararaj, Sundaresan, Union City, CA 94587, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/34***

H02M 5/00 → (51) ***B66B 1/30***

H02M 7/00 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H02M 7/04*** (11) **3 641 121 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17909403.2 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017406 08.05.2017
(87) WO 2018/207240 2018/46 15.11.2018
(54) • *KÜHLSTRUKTUR FÜR EINE LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *COOLING STRUCTURE OF POWER CONVERSION DEVICE*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT DE DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ONO, Kimihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
UMINO, Tomohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 641 122 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913973.8 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022110 15.06.2017
(87) WO 2018/229929 2018/51 20.12.2018
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ABE, Keita, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/49***

(51) ***H02M 7/49*** (11) **3 641 123 A1**
H02J 3/36 ***H02M 7/48***
(25) Ja (26) En
(21) 18817130.0 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020542 29.05.2018
(87) WO 2018/230327 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 PCT/JP2017/021768
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ADACHI, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
HARIO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02N 2/18*** ***H01L 41/053*** (11) **3 641 124 A1** ***H01L 41/113***
(25) Ja (26) En
(21) 18816806.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021120 01.06.2018
(87) WO 2018/230360 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017117153
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAMURA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUDO, Kohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TERAKAWA, Shogo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02N 2/18 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***H02P 6/28*** ***B25F 5/00*** (11) **3 641 125 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818372.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015815 17.04.2018
(87) WO 2018/230142 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118978
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROWERKZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR POWER TOOL*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YONEDA, Fumiiki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02P 21/06*** ***B62D 5/04*** ***H02P 27/08*** ***B62D 119/00*** (11) **3 641 126 A1** ***B62D 6/00*** ***B62D 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18818004.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022337 12.06.2018
(87) WO 2018/230541 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118864
09.01.2018 JP 2018001463
06.03.2018 JP 2018039298
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE LE COMPORTANT*
(71) NSK Ltd., 1-6-3, Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TAKASE, Hiroaki, Tokyo 141-8560, JP
MINAKI, Ryo, Tokyo 141-8560, JP
SAWADA, Hideki, Tokyo 141-8560, JP
SUGAWARA, Takayoshi, Tokyo 141-8560, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H02P 21/26 → (51) ***B25B 23/14***

---

(51) ***H02P 23/04*** ***G05B 11/36*** (11) **3 641 127 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817576.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019213 18.05.2018
(87) WO 2018/230253 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017118065
(54) • *ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC MOTOR CONTROL DEVICE AND ELECTRIC MOTOR CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJIWARA Hiroshi, Chuo-ku, Osaka-shi, JP
TAZAWA Toru, Chuo-ku, Osaka-shi, JP
SAEGUSA Fumitake, Chuo-ku, Osaka-shi, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H02P 23/14*** (11) **3 641 128 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200917.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS*
• *METHOD OF CONTROLLING A MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) KANCHAN, Rahul, 724 71 Västerås, SE
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02P 27/04 → (51) ***B66B 1/30***

H02P 27/08 → (51) ***H02P 21/06***

---

(51) ***H02S 20/10*** (11) **3 641 129 A1**
(25) De (26) De
(21) 19202168.1 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 DE 102018125957
(54) • *MONTAGEVERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MODULBAUGRUPPENKONSTRUKTION UND INSBESONDERE ZUR MONTAGE VON PHOTOVOLTAIKANLAGEN*
• *ASSEMBLY METHOD FOR MOUNTING A MODULAR ASSEMBLY STRUCTURE AND IN PARTICULAR FOR ASSEMBLING PHOTOVOLTAIC INSTALLATIONS*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE PERMETTANT DE MONTER UNE CONSTRUCTION MODULAIRE ET, EN PARTICULIER DE MONTER DES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES*
(71) Montagebau Karl Göbel E.K., Pfaffenmühlweg 86, 74613 Öhringen, DE
(72) GÖBEL, Karl, 74613 Öhringen, DE
GÖBEL, Marco, 74613 Öhringen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***H03F 1/32*** ***H03F 3/45*** (11) **3 641 130 A1** ***H03F 3/72***
(25) En (26) En
(21) 19202858.7 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 US 201816162858
(54) • *VERSTÄRKERSYSTEME ZUM ANTRIEB EINES WEITEN LASTENBEREICHS*
• *AMPLIFIER SYSTEMS FOR DRIVING A WIDE RANGE OF LOADS*
• *SYSTÈMES D'AMPLIFICATEUR POUR COMMANDER UNE LARGE GAMME DE CHARGES*
(71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) KUSUDA, Yoshinori, San Jose, California 95126, US
BASILICO, Simon Nicholas Fiedler, San Francisco, California 94102, US
KOWALIK, Sean Patrick, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
PEJE, Joseph Leandro Balais, Manila, PH

COLN, Michael C W, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/72 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/72 → (51) ***H04R 3/02***

H03G 3/30 → (51) ***H04B 11/00***

(51) ***H03K 3/02*** (11) **3 641 131 A1**
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 19211254.8 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2011 US 201113118621
(54) • *STEUERUNG VON DIGITALEN SPANNUNGS- UND FREQUENZSKALIERUNGSBETRIEBSPUNKTEN*
• *CONTROL OF DIGITAL VOLTAGE AND FREQUENCY SCALING OPERATING POINTS*
• *COMMANDE DE POINTS DE FONCTIONNEMENT DE MISE À L'ÉCHELLE DE LA TENSION NUMÉRIQUE ET DE LA FRÉQUENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SINGVALL, Jakob, SE-237 34 BJÄRRED, SE
BAUER, Harald, D-90482 Nurnberg, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 12719761.4 / 2 715 938

(51) ***H03K 3/356*** (11) **3 641 132 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817046.8 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018955 16.05.2018
(87) WO 2018/230235 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115206
(54) • *VERRIEGELUNGSSCHALTUNG UND FLIP-FLOP-SCHALTUNG MIT RESISTENZ GEGEN STÖRUNGEN DURCH EINZELEREIGNISSE*
• *LATCH CIRCUIT AND FLIP-FLOP CIRCUIT HAVING SINGLE EVENT UPSET RESISTENCE*
• *CIRCUIT DE VERROUILLAGE ET CIRCUIT DE BASCULE À DÉCLENCHEMENT AYANT UNE RÉSISTANCE À UNE PERTURBATION D'ÉVÉNEMENT UNIQUE*
(71) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
High-Reliability Engineering & Components Corporation, 3-6 Higashiarai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0033, JP
(72) MARU, Akifumi, Choufu-shi, Tokyo 182-8522, JP
KUBOYAMA, Satoshi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
EBIHARA, Tsukasa, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8554, JP
MAKIHARA, Akiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0033, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H03K 5/15 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***H03K 17/0412*** (11) **3 641 133 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201020.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TREIBERVORRICHTUNG*
• *DRIVER DEVICE*
• *DISPOSITIF PILOTE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Graba, Rainer, 91056 Erlangen, DE
Hergt, Martin, 90411 Nürnberg, DE
Hiller, Marc, 75015 Bretten, DE

(51) ***H03K 17/687*** (11) **3 641 134 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17916875.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024359 03.07.2017
(87) WO 2019/008639 2019/02 10.01.2019
(54) • *HOCHFREQUENZSCHALTER*
• *HIGH FREQUENCY SWITCH*
• *COMMUTATEUR HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJIWARA, Takanobu, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOZAWA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03K 17/97 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***H03L 1/02*** (11) **3 641 135 A1**
H03L 7/099 H03L 7/23
(25) En (26) En
(21) 18306359.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FREQUENZDRIFTDETEKTOR, KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FREQUENCY DRIFT DETECTOR, COMMUNICATION UNIT AND METHOD THEREFOR*
• *DÉTECTEUR DE DÉRIVE DE FRÉQUENCE, UNITÉ DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) SAVARY, Pierre, 31023 Toulouse, FR
BOUCHAYER, Matthis, 31023 Toulouse, FR
PAVAO MOREIRA, Cristian, 31023 Toulouse, FR
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03L 7/099 → (51) ***H03L 1/02***

H03M 1/74 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 641 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201473.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANALOG-DIGITAL-MULTIBIT-DELTA-SIGMA-MODULATOR, VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES ANALOGEN EINGANGSSIGNALS IN EIN DIGITALES MULTIBIT-AUSGANGSSIGNAL UND ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *ANALOG-TO-DIGITAL MULTI-BIT DELTA-SIGMA MODULATOR, METHOD FOR CONVERTING AN ANALOG INPUT SIGNAL INTO A DIGITAL MULTI-BIT OUTPUT SIGNAL, AND ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *MODULATEUR DELTA-SIGMA MULTIBITS ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONVERTIR UN SIGNAL D'ENTRÉE ANALOGIQUE EN UN SIGNAL DE SORTIE MULTIBITS NUMÉRIQUE ET CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
(71) Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE
(72) Jain, Ankesh, 89075 Ulm, DE
Ortmanns, Maurits, 89075 Ulm, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H03M 7/14*** (11) **3 641 137 A1**
H03M 7/18
(25) De (26) De
(21) 18201484.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON DATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING DATA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE

H03M 7/18 → (51) ***H03M 7/14***

(51) ***H03M 9/00*** (11) **3 641 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214280.0 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DEMULTIPLEXERSCHALTUNG UND INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG*
• *DEMULTIPLEXER CIRCUIT, AND SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉMULTIPLEXEUR ET CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMICONDUCTEUR*
(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP

(72) SAKAE, Tatsuya, Yokohama-shi,, Kanagawa 222-0033, JP
KANO, Hideki, Yokohama-shi,, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 16893518.7 / 3 429 082

H03M 13/00 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/11 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 641 139 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18816704.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091836 19.06.2018
(87) WO 2018/228592 2018/51 20.12.2018
(30) 17.06.2017 CN 201710459780
(54) • *VERSCHACHTELUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR POLARE CODES*
• *INTERLEAVING PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR POLAR CODES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ENTRELACEMENT POUR CODES POLAIRES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Guijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 1/036 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04B 1/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 641 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200959.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM, INTELLIGENTE ANTENNE, VERFAHREN*
• *POWER SUPPLY SYSTEM, SMART ANTENNA, METHOD*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE, ANTENNE INTELLIGENTE, PROCÉDÉ*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) MEYER, Peter, 01109 Dresden, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04B 1/7156 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04B 3/23*** ***H04M 1/00*** ***H04R 3/02*** (11) **3 641 141 A1** ***H04R 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18816708.4 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010330 15.03.2018
(87) WO 2018/230062 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017114908
(54) • *SPRACHSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPRACHSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPRACHSIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *VOICE SIGNAL PROCESSING DEVICE, VOICE SIGNAL PROCESSING METHOD AND VOICE SIGNAL PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VOCAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL VOCAL ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SIGNAL VOCAL*
(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishinaruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) ONIZUKA Kazuhiro, Machida-shi Tokyo 194-8666, JP
AIKAWA Toru, Machida-shi Tokyo 194-8666, JP
KIKUHARA Yasuhito, Machida-shi Tokyo 194-8666, JP
JITSUKATA Yuri, Machida-shi Tokyo 194-8666, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04B 3/54*** ***F24F 11/30*** (11) **3 641 142 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913203.0 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022356 16.06.2017
(87) WO 2018/229976 2018/51 20.12.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOTAKE, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
ISHIHARA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 5/02*** (11) **3 641 143 A1**
(25) De (26) De
(21) 18200967.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPULENANORDNUNG FÜR EIN PROGRAMMIERGERÄT UND PROGRAMMIERGERÄT*
• *COIL ASSEMBLY FOR A PROGRAMMING DEVICE AND PROGRAMMING DEVICE*
• *DISPOSITIF BOBINE POUR UN APPAREIL DE PROGRAMMATION ET APPAREIL DE PROGRAMMATION*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) MERLIN, Julian, 10713 Berlin, DE
(74) Engelhardt, Björn, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 1/036*** ***H02J 50/70*** ***H01F 27/34*** (11) **3 641 144 A1** ***H02J 50/40*** ***H01F 27/36*** ***H01F 27/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18818333.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006760 15.06.2018
(87) WO 2018/230991 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 KR 20170076538
14.06.2018 KR 20180067899
(54) • *DRAHTLOSLEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL POUR VÉHICULE*
(71) Amosense Co.,Ltd, 4 of the Cheonan Regional Industrial 19-1 Block 90 4sandan 5-gil Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
(72) JANG, Kil Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04B 5/00*** A61B 6/03 (11) **3 641 145 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201026.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018196232
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YUKIMASA, Koji, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04B 5/00 → (51) ***G06K 7/00***

H04B 5/02 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 7/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/005 → (51) ***H04B 7/208***

(51) ***H04B 7/024*** ***H04L 5/00*** (11) **3 641 146 A2**
(25) En (26) En
(21) 19200197.2 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.09.2018 US 201862738616 P
23.09.2019 US 201916579108
(54) • *DOWNLINK-STEUERUNG FÜR NICHT-KOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG*
• *DOWNLINK CONTROL FOR NON COHERENT JOINT TRANSMISSION*
• *COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR TRANSMISSION CONJOINTE NON COHÉRENTE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
SEBENI, Johnson O., Cupertino, CA 95014, US
JI, Zhu, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, CA 95014, US
PU, Tianyan, Cupertino, CA 95014, US
ZHAO, Pengkai, Cupertino, CA 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 641 147 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18840603.7 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085592 04.05.2018
(87) WO 2019/024556 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 CN 201710660453
(54) • *ANZEIGE- UND INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INDICATING AND INFORMATION DETERMINING METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS ET D'INDICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HANG, Haicun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 641 148 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19186667.2 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERUNGSMATRIXINDIKATORS, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR DETERMINING PRECODING MATRIX INDICATOR, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN INDICATEUR DE MATRICE DE PRÉCODAGE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jianguo, shenzhen, Guangdong, CN
ZHOU, Yongxing, shenzhen, Guangdong, CN
WU, Yong, shenzhen, Guangdong, CN
XIA, Liang, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 13883972.5 / 2 988 430

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/208***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 7/0408 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/0408 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 641 149 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818772.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091885 19.06.2018
(87) WO 2018/228599 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459791
11.09.2017 CN 201710814468
18.09.2017 CN 201710843369
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 641 150 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18819870.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091577 15.06.2018
(87) WO 2018/233568 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710469882
(54) • *STRAHLTRAININGSVERFAHREN, INITIATORVORRICHTUNG UND RESPONDERVORRICHTUNG*
• *BEAM TRAINING METHOD, INITIATOR DEVICE, AND RESPONDER DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE FAISCEAU, DISPOSITIF D'INITIATION ET DISPOSITIF DE RÉPONSE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yanchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/0452*** ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/06*** (11) **3 641 151 A1** ***H04B 7/0456*** ***H04W 16/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18817905.5 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018112 10.05.2018
(87) WO 2018/230206 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116562
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04B 7/0452 → (51) ***H04J 99/00***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/0456 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0413*** ***H04L 27/26*** (11) **3 641 152 A1** ***H04B 7/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17913414.3 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022225 15.06.2017
(87) WO 2018/229955 2018/51 20.12.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND CHANNEL ESTIMATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SAITO, Keisuke, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 641 153 A1**
H04B 7/0413 ***H04B 7/08***
H04L 27/26
(25) Ja (26) En
(21) 17913472.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022228 15.06.2017
(87) WO 2018/229957 2018/51 20.12.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND KANAL-SCHÄTZUNGSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND CHANNEL ESTIMATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SAITO, Keisuke, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 641 154 A1**
H04B 7/08 ***H04J 99/00***
H04W 16/28 ***H04W 24/08***
H04W 72/04 ***H04W 74/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18817125.0 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018081 10.05.2018
(87) WO 2018/230205 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117977
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 641 155 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18818957.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006729 14.06.2018
(87) WO 2018/230975 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519177 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 641 156 A1**
H04L 27/00
(25) En (26) En
(21) 18201572.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS DAMIT*
• *SATELLITE COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING A BIT STREAM THEREWITH*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS PAR SATELLITE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN FLUX BINAIRE L'UTILISANT*
(71) Universität der Bundeswehr München, Werner-Heisenberg-Weg 39, 85579 Neubiberg, DE
(72) Knopp, Andreas, 08645 Bad Elster, DE
Hofmann, Christian, 81825 München, DE
Schwarz, Robert, 85540 Haar, DE
Winter, Stephan, 86938 Schondorf am Ammersee, DE
Schraml, Matthias, 92703 Thumsenreuth, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 641 157 A1**
H04B 7/204
(25) En (26) En
(21) 19215786.5 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2015 US 201562237521 P
26.05.2016 US 201615165890
(54) • *HARQ-HANDHABUNG BEI DER ÜBERGABE ZWISCHEN STRAHLEN*
• *HARQ HANDLING AT INTER-BEAM HANDOVER*
• *GESTION DE HARQ LORS D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE INTER-FAISCEAU*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
SCIPIONE, Mario Mark, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16779267.0 / 3 360 267

H04B 7/185 → (51) ***H04W 84/00***

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***H04B 7/208*** (11) **3 641 158 A1**
H04B 7/005 ***H04B 7/04***
H04L 5/00 ***H04L 1/06***
H04W 72/04 ***H04L 27/26***
H04L 25/02 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 19216503.3 (22) 29.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.09.2005 US 722807 P
31.08.2006 US 824158 P
(54) • *MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MIMO COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MIMO*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MA, Jianglei, Kanata, ON K2M 2W5, CA
JIA, Ming, Ottawa, ON K2A 0B3, CA
XU, Hua, Nepean, ON K2G 6C2, CA
TONG, Wen, Ottawa, ON K2C 4A7, CA
ZHU, Peiying, Kanata, ON K2M 2L4, CA
ABDI, Moussa, 75012 Paris, FR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14193377.0 / 2 858 264
06820768.7 / 1 946 459

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 641 159 A1**
H04J 11/00 ***H04L 1/18***
H04L 5/00 ***H04L 1/08***
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 19214730.4 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2015 US 201562101632 P
27.03.2015 US 201562139347 P
09.04.2015 US 201562145207 P
14.05.2015 US 201562161398 P
12.06.2015 US 201562174886 P
24.07.2015 US 201562196585 P
13.08.2015 US 201562204694 P
12.10.2015 US 201562240270 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STEUERKANALS FÜR EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL CHANNEL FOR TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE POUR*

UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Seung-Hoon, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Young-Bum, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Hyo-Jin, 16677 Suwon-si, KR
Oh, Jin-Young, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Dong-Han, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Ju-Ho, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Youn-Sun, 16677 Suwon-si, KR
Ji, Hyoung-Ju, 16677 Suwon-si, KR
Gha, Hee-Don, 16677 Suwon-si, KR
Bae, Tae-Han, 16677 Suwon-si, KR
Yeo, Jeong-Ho, 16677 Suwon-si, KR
Kwak, Young-Woo, 16677 Suwon-si, KR
Noh, Hoon-Dong, 16677 Suwon-si, KR
Shin, Cheol-Kyu, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 19153742.2 / 3 496 296
16735203.8 / 3 244 553

H04B 7/26 → (51) ***H04W 12/10***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04B 10/077*** (11) **3 641 160 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18832094.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080303 23.03.2018
(87) WO 2019/011003 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710577112
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES OPTISCHEN ÜBERWACHUNGSKANALS IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING OPTICAL SUPERVISORY CHANNEL IN OPTICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRAITER UN CANAL UNE TOPOLOGIE OPTIQUE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yujie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
VISSERS, Maarten Petrus Joseph, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04B 10/11*** ***H04B 10/118*** (11) **3 641 161 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206539.9 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 25.05.2016 US 201615163745
(54) • *PHASENEMPFINDLICHE STRAHLVERFOLGUNG*
• *PHASE SENSITIVE BEAM TRACKING*
• *SUIVI DE FAISCEAU SENSIBLE À LA PHASE*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STEINKRAUS, Robert, Mountain View, CA California 94043, US
ULANDER, Klaus, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17725383.8 / 3 437 212

H04B 10/118 → (51) ***H04B 10/11***

(51) ***H04B 10/2507*** ***H04B 10/2537*** (11) **3 641 162 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17911625.6 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086392 27.05.2017
(87) WO 2018/218451 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON OPTISCHER LEISTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPENSATING OPTICAL POWER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSATION DE PUISSANCE OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Tianbing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Zhenqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Mengying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/2537 → (51) ***H04B 10/2507***

H04B 10/27 → (51) ***H04B 10/275***

(51) ***H04B 10/275*** ***H04B 10/27*** (11) **3 641 163 A1** ***H04J 14/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18834380.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/094705 05.07.2018
(87) WO 2019/015484 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 CN 201710587085
(54) • *OPTISCHES MODUL UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *OPTICAL MODULE AND NETWORK DEVICE*
• *MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Guodao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chunrong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/40 → (51) ***H04J 14/08***

H04B 10/50 → (51) ***H04B 11/00***

H04B 10/516 → (51) ***H04L 27/36***

H04B 10/80 → (51) ***H04B 11/00***

(51) ***H04B 11/00*** ***H03G 3/30*** ***H04L 27/26*** ***H04B 13/02*** (11) **3 641 164 A1** ***H04B 10/50*** ***H04B 10/80***
(25) En (26) En
(21) 19212421.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313843942
10.03.2014 US 201414203550
(54) • *UNTERWASSER-DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT HOHER BANDBREITE*
• *HIGH-BANDWIDTH UNDERWATER DATA COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME SOUSMARIN DE COMMUNICATION DE DONNÉES Á HAUT DÉBIT*
(71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1200, Houston, TX 77024, US
(72) HOPEWELL, William, Missouri City, TX Texas 77459, US
LACOVARA, Philip, Tucson, AZ Arizona 85718, US
MORRIS, Michael, Sugar Land, TX Texas 77479, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 14798429.8 / 2 974 083

H04B 13/02 → (51) ***H04B 11/00***

(51) ***H04B 17/12*** ***H01Q 21/00*** (11) **3 641 165 A1** ***G01S 7/40***
(25) Zh (26) En
(21) 17927521.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104043 28.09.2017
(87) WO 2019/061173 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG VON GRUPPENANTENNEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CALIBRATING ARRAY ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'ANTENNES RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Zhaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Yingdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yong, Chengdu Sichuan 610031, CN
GUO, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Liping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04H 20/18 → (51) ***H04N 21/242***

H04H 60/04 → (51) ***G11B 27/034***

H04H 60/13 → (51) ***H04N 21/242***

H04J 1/00 → (51) ***H04J 99/00***

H04J 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04J 3/16*** (11) **3 641 166 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198742.9 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 CN 201811214792
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON DATEN ÜBER KANALISIERTEN OPTISCHEN PORT STM-4 HDLC*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING DATA VIA CHANNELIZED OPTICAL PORT STM-4 HDLC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN PORT OPTIQUE CANALISÉ STM-4 HDLC*
(71) Beijing Zhongchuang Telecom Test Co., Ltd, 12F-14F, Block C Beijing International Building No. 18 Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing, CN
(72) Niu, Lingling, Beijing, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 56/00*** (11) **3 641 167 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18817150.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006779 15.06.2018
(87) WO 2018/231003 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 KR 20170076887
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON SYNCHRONISIERUNGSSIGNALBLÖCKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION*
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR
(72) YOON, Sung Jun, Seoul 06744, KR
PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 641 168 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18817942.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006800 15.06.2018
(87) WO 2018/231016 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521263 P
28.07.2017 US 201762538065 P
11.08.2017 US 201762544212 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SIGNALBLÖCKEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSRECEIVING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
KIM, Youngsub, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/275***

(51) ***H04J 14/08*** ***H04B 10/40*** (11) **3 641 169 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17918902.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094602 27.07.2017
(87) WO 2019/019073 2019/05 31.01.2019
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT, OPTISCHE NETZWERKEINHEIT UND SYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD, OPTICAL LINE TERMINAL, OPTICAL NETWORK UNIT AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE, UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE, ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JING, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NIE, Shiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Shengping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04J 99/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 641 170 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18817829.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020090 25.05.2018
(87) WO 2018/230300 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117564
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04J 99/00*** ***H04J 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 641 171 A1** ***H04L 27/26*** ***H04B 7/0452***
(25) En (26) En
(21) 19215132.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2016 JP 2016001229
05.02.2016 JP 2016020921
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *RECEPTION APPARATUS AND RECEPTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SIM, Michael Hong Cheng, 469332 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16883790.4 / 3 400 690

H04J 99/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04J 99/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04J 99/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/11*** (11) **3 641 172 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17911561.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086500 29.05.2017
(87) WO 2018/218471 2018/49 06.12.2018
(30) 28.05.2017 PCT/CN2017/086458
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 641 173 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18794194.3 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/085457 03.05.2018
(87) WO 2018/202080 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 CN 201710302992
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON POLARCODES*
• *POLAR CODE ENCODING AND DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE CODE POLAIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Lingchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 641 174 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18794199.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/085515 03.05.2018
(87) WO 2018/202103 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710314074
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR REFERENZSIGNALMUSTER UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *TRANSMISSION METHOD FOR REFERENCE SIGNAL PATTERN AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION POUR UN MOTIF DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET DISPOSITIF S'Y RAPPORTANT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 641 175 A1** ***H04L 25/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18818251.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090594 11.06.2018
(87) WO 2018/228312 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459270
(54) • *INFORMATIONSSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄTVORRICHTUNG*
• *INFORMATION SENDING METHOD, INFORMATION RECEIVING METHOD, NETWORK SIDE DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU, ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Kai, Dongguan Guangdong 523860, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 641 176 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818388.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083959 20.04.2018
(87) WO 2018/228052 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459080
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALCODIERUNG*
• *CHANNEL ENCODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE CANAL*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
ZHANG, Di, Beijing 100191, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/11*** (11) **3 641 177 A1** ***H03M 13/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18843734.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009194 10.08.2018
(87) WO 2019/031925 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 KR 20170101935
30.08.2017 KR 20170110504
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES KANALS IN KOMMUNIKATIONS- ODER RUNDFUNKSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING CHANNEL IN COMMUNICATION OR BROADCASTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OU DE DIFFUSION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MYUNG, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyungjoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Hongsil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 641 178 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18896226.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079733 21.03.2018
(87) WO 2019/127932 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711483905
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION AUF BASIS VON QR-DEKOMPOSITION*
• *QR DECOMPOSITION-BASED DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION BASÉE SUR LA DÉCOMPOSITION QR*
(71) Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building North of Gui Miao Road West of Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JI, Chunlin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YOU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 12/10***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/208***

H04L 1/08 → (51) ***H04B 7/26***

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 641 179 A1** ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 17913507.4 (22) 16.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088705 16.06.2017
(87) WO 2018/227574 2018/51 20.12.2018
(54) • *HARQ-RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND BASISSTATION*
• *HARQ FEEDBACK METHOD AND DEVICE, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION HARQ, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 641 180 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913874.8 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022196 15.06.2017
(87) WO 2018/229948 2018/51 20.12.2018
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) CHEN, Hongyang, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
WU, Jianming, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 641 181 A1**
H04L 1/18
(25) Ko (26) En
(21) 18816832.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006771 15.06.2018
(87) WO 2018/230996 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520517 P
10.08.2017 US 201762543958 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHODS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING ACKNOWLEDGMENT INFORMATION BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICES FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE PLANIFICATION ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CE PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Hicon Co., Ltd., 9F. 37, Sagimakgol-ro 62beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04J 99/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 641 182 A1** ***H04L 1/00*** ***H04W 28/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18817226.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022902 15.06.2018
(87) WO 2018/230701 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117494
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YOSHIMOTO Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NAKAMURA Osamu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
GOTO Jungo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 27/26*** (11) **3 641 183 A1** ***H04W 28/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18817596.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022572 13.06.2018
(87) WO 2018/230605 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118525
(54) • *ENDGERÄTVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) LIU, Liqing, Sakai City Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 28/04*** (11) **3 641 184 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817828.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019799 23.05.2018
(87) WO 2018/230289 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115880
(54) • *ENDGERÄTVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shouichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OHUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 28/04***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 641 185 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17911376.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085797 24.05.2017
(87) WO 2018/214081 2018/48 29.11.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKVERBINDUNGS-STEUERUNGSÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *RADIO LINK CONTROL TRANSMISSION METHOD AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE COMMANDE DE LIAISON RADIO ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 641 186 A1** ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18817544.2 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090468 08.06.2018
(87) WO 2018/228289 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710454693
(54) • *BASISSTATION, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *BASE STATION, USER EQUIPMENT, AND RELATED METHODS*
• *STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, CN
YAMADA, Shohei, Sakai City Osaka 590-8522, JP
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 641 187 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817812.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091690 15.06.2018
(87) WO 2018/228578 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710462236
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Haibao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 641 188 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817994.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081165 29.03.2018
(87) WO 2018/228023 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710453584
(54) • *KONFIGURATION FÜR DUPLIKATIONS-ÜBERTRAGUNG SOWIE DUPLIKATIONS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CONFIGURATION FOR DUPLICATION TRANSMISSION AND DUPLICATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *CONFIGURATION POUR TRANSMISSION EN DUPLICATION, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION EN DUPLICATION*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 641 189 A1** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19197823.8 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2014 US 201462098347 P
24.02.2015 US 201562120359 P
13.05.2015 US 201562161225 P
14.05.2015 US 201562161869 P
09.07.2015 US 201562190721 P
12.08.2015 US 201562203922 P
24.08.2015 US 201562209310 P
09.09.2015 US 201562216346 P
05.11.2015 US 201562251122 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ACK/NACK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING ACK/NACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION/ ACCUSÉS DE RÉCEPTION NÉGATIFS (ACK/NACK) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR
YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 15875751.8 / 3 242 432

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** (11) **3 641 190 A1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19215066.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2014 US 201462075099 P
26.08.2015 US 201514836740
(54) • *MISSIONSKRITISCHE KOMMUNIKATION MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT UND NIEDRIGER LATENZ*
• *HIGH RELIABILITY LOW LATENCY MISSION CRITICAL COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE MISSION CRITIQUE À FAIBLE LATENCE ET HAUTE FIABILITÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego, CA, 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15785004.1 / 3 216 155

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 27/26*** (11) **3 641 191 A1** ***H04L 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19216216.2 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2011 US 201161489655 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, 431-080 Gyeonggi-do, KR
AHN, Joonkui, 431-080 Gyeonggi-do, KR
SEO, Dongyoun, 431-080 Gyeonggi-do, KR
KIM, Mingyu, 431-080 Gyeonggi-do, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 16186425.1 / 3 121 984
12790352.4 / 2 717 531

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/22*** (11) **3 641 192 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18816859.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091617 15.06.2018
(87) WO 2018/228557 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710454166
10.08.2017 CN 201710682219
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 641 193 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18816739.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006776 15.06.2018
(87) WO 2018/231001 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520544 P
11.08.2017 US 201762544081 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KOORDINIERTEN ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING COORDINATED TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE TRANSMISSION COORDONNÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL POUR CELA*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 641 194 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18816845.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091066 13.06.2018
(87) WO 2018/228434 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710456846
(54) • *UPLINK-STEUERKANAL-SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMITTING METHOD, RECEIVING METHOD, DEVICE, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04L 27/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 641 195 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18817229.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006589 11.06.2018
(87) WO 2018/230902 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762519102 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL CHANNEL AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 641 196 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817327.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091582 15.06.2018
(87) WO 2018/228550 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459682
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Xincai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04L 27/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 641 197 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18817361.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006870 18.06.2018
(87) WO 2018/231036 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 KR 20170076934
29.09.2017 KR 20170127516
11.10.2017 KR 20170129707
10.11.2017 KR 20170149933
17.02.2018 KR 20180018903
06.04.2018 KR 20180040134
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON STEUERKANAL UND DATENKANAL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING OR RECEIVING CONTROL CHANNEL AND DATA CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR ÉMETTRE OU RECEVOIR UN CANAL DE COMMANDE ET UN CANAL DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) CHOI, Kyungjun, Seoul 00685, KR
NOH, Minseok, Seoul 07554, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-si, Gyeonggi-do 14071, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 641 198 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817388.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090393 08.06.2018
(87) WO 2018/228283 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710455174
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 641 199 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817482.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091339 14.06.2018
(87) WO 2018/228492 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710453411
(54) • *REFERENZSIGNAL- UND NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE ÜBERTRAGUNGSRESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *REFERENCE SIGNAL AND MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND TRANSMISSION RESOURCE DETERMINATION METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE ET DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE DE TRANSMISSION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Yinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Guanglong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 641 200 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817516.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084874 27.04.2018
(87) WO 2018/228067 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710457821
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSKANAL*
- *UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 641 201 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18817772.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006855 18.06.2018
(87) WO 2018/231032 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520560 P
22.08.2017 US 201762548912 P
14.02.2018 US 201862630324 P
05.04.2018 KR 20180039476
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/00*** (11) **3 641 202 A1** ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18818155.6 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086381 10.05.2018
(87) WO 2018/228096 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710458595
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
- *DOWNLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION AND RECEPTION METHODS AND DEVICES*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN
TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, CN
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 641 203 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818228.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086925 15.05.2018
(87) WO 2018/228119 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459346
(54)
- *STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
- *BEAM MANAGEMENT METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE FAISCEAU, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
WANG, Mengjun, Beijing 100191, CN
LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 641 204 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818402.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089025 30.05.2018
(87) WO 2018/228196 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459755
(54)
- *ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND BESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK UND BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *INDICATION METHOD AND APPARATUS AND DETERMINATION METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK, AND BASE STATION, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION POUR BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION, ET STATION DE BASE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Zheng, Beijing 100191, CN
DA, Ren, Beijing 100191, CN
REN, Bin, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 641 205 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818488.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090786 12.06.2018
(87) WO 2018/228360 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201710439907
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT, BASISSTATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *COMMUNICATION METHOD, MOBILE TERMINAL, BASE STATION, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, TERMINAL MOBILE, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
JIANG, Dajie, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
QIN, Fei, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 641 206 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818511.0 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091343 14.06.2018
(87) WO 2018/228495 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459795
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GU, Feifei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/04*** (11) **3 641 207 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818542.5 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083112 13.04.2018
(87) WO 2018/228043 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459281
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR ANZEIGE EINES PILOTVORCODIERUNGSMODUS*
• *METHOD, NETWORK SIDE DEVICE AND TERMINAL FOR INDICATING PILOT PRECODING MODE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU, ET TERMINAL D'INDICATION DE MODE DE PRÉCODAGE PILOTE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H04W 52/50*** ***H04J 1/00*** (11) **3 641 208 A1** ***H04W 52/02*** ***H04W 52/54***
(25) Zh (26) En
(21) 19182565.2 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND ZUR DETEKTION EINES ENTDECKUNGSREFERENZSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING AND DETECTING DISCOVERY REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI ET DE DÉTECTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉCOUVERTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
XUE, Lixia, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 13871484.5 / 2 941 061

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 641 209 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214603.3 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2016 US 201662309177 P
(54) • *GEMEINSAMER SUCHRAUM (CSS) FÜR FUNKRUF VON NB-IOT-VORRICHTUNGEN*
• *COMMON SEARCH SPACE (CSS) FOR PAGING OF NB-IOT DEVICES*
• *ESPACE DE RECHERCHE COMMUN (CSS) POUR RADIOMESSAGERIE DE DISPOSITIFS NB-IDO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BLAKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, SE
SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, 16959 Solna, SE
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
ADHIKARY, Ansuman, 500081 Hyderabad, IN
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 17702158.1 / 3 430 758

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 16/14*** (11) **3 641 210 A1** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 19214789.0 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2014 US 201462048289 P
(54) • *FUNKZUGANGSKNOTEN, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO ACCESS NODE, COMMUNICATION TERMINAL AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *N UD D'ACCÈS RADIO, TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS MIS EN UVRE EN SON SEIN*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, 754 45 Uppsala, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 945 39, US
CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 950 70, US
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15771293.6 / 3 192 204

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 641 211 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216456.4 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2016 US 201662403044 P
(54) • *AUF CDM8 BASIERENDE CSI-RS-DESIGNS FÜR MIMO*
• *CDM8 BASED CSI-RS DESIGNS FOR MIMO*
• *CONCEPTIONS DE CSI-RS BASÉES CDM8 POUR DES TECHNIQUES MIMO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, US
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17794065.7 / 3 520 307

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 641 212 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216555.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 US 201361780182 P
05.04.2013 US 201361809059 P
30.01.2014 US 201461933720 P
07.03.2014 US 201414201351
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON KLINGENDEN REFERENZSIGNALEN FÜR ADAPTIV KONFIGURIERTE TDD-KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *TRANSMISSION OF SOUNDING REFERENCE SIGNALS FOR ADAPTIVELY CONFIGURED TDD COMMUNICATION SYSTEMS*
• *TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE CONFIGURÉS DE MANIÈRE ADAPTATIVE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION TDD*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Papasakellariou, Aris, Richardson, TX Texas 75082, US
Zhang, Jianzhong, Richardson, TX Texas 75082, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14159604.9 / 2 779 514

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 641 213 A1** ***H04L 5/14***
(25) En (26) En
(21) 19216590.0 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DYNAMISCHE TDD-UL/DL-KONFIGURATION IN HETEROGENEN NETZWERKEN*
• *DYNAMIC TDD UL/DL CONFIGURATION IN HETEROGENEOUS NETWORKS*
• *CONFIGURATION UL/DL TDD DYNAMIQUE DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka, JP
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

WANG, Lilei, Chaoyang District, Beijing 100020, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17174824.7 / 3 232 600
13890538.5 / 3 028 515

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/024***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/208***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 99/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/14 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***G06K 17/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/16*** ***G06F 21/60*** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 641 214 A1** ***G11B 20/10*** ***H04N 21/8355*** ***H04W 4/48***
(25) Ja (26) En
(21) 18816808.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021143 01.06.2018
(87) WO 2018/230366 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118494
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, ET PROGRAMME*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KANEKO Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
MOTOHASHI Yuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04L 9/16 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 641 215 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17911391.5 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/116986 18.12.2017
(87) WO 2018/214487 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201710381307
20.09.2017 CN 201710854489
(54) • *SICHERES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINEN STEUERUNGSBEREICHSNETZWERKBUS*
• *SECURE COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CONTROLLER AREA NETWORK BUS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SÉCURISÉE POUR BUS CAN*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Hsiao-Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Zhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHA, Qingdi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Kang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 641 216 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201585.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN BETREIBEN EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSGERÄTS IN EINEM AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND EIN AUTOMATISIERUNGSGERÄT, EIN INBETRIEBNAHMEGERÄT SOWIE EINE REGISTRIERUNGSSTELLE*
• *METHOD FOR RELIABLY OPERATING AN INDUSTRIAL AUTOMATION DEVICE IN AN AUTOMATION SYSTEM AND AN AUTOMATION DEVICE, A COMMISSIONING DEVICE AND A REGISTRATION POINT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MANIÈRE FIABLE D'UN APPAREIL D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET APPAREIL D'AUTOMATISATION, APPAREIL DE MISE EN SERVICE AINSI QUE POINT D'ENREGISTREMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Brockhaus, Hendrik, 85579 Unterbiberg, DE
Bußer, Jens-Uwe, 85579 Neubiberg, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 641 217 A2** ***H04L 9/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18818241.4 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023123 18.06.2018
(87) WO 2018/230742 2018/51 20.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 16.06.2017 JP 2017118373
(54) • *AUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG, BEFEHLSVORRICHTUNG, DAVON AUSGEFÜHRTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *EXECUTION DEVICE, COMMAND DEVICE, METHODS EXECUTED BY SAME, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'EXÉCUTION, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉS EXÉCUTÉS PAR CEUX-CI ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) NTI, Inc., 7-4 Matsutera 3-chome, Yokkaichi-shi Mie 510-8021, JP
(72) NAKAMURA, Takatoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8021, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 641 218 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18878119.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107569 26.09.2018
(87) WO 2019/095864 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 CN 201711135547
(54) • *DIENSTAUTORISIERUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
• *SERVICE AUTHORIZATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'AUTORISATION DE SERVICE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) SUN, Xi, Zhejiang 311121, CN
LUO, Hongwei, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 641 219 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156421.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 EP 18201029
(54) • *PUF-BASIERTE SICHERUNG EINER VORRICHTUNGSAKTUALISIERUNG*
• *PUF BASED SECURING OF DEVICE UPDATE*
• *SÉCURISATION DE MISE À JOUR DE DISPOSITIF À BASE DE PUF*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) De Santis, Fabrizio, 80634 München, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/64*** ***H04L 9/08*** (11) **3 641 220 A1** ***H04L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19214066.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.05.2016 EP 16425044
11.08.2016 EP 16425086
17.02.2017 EP 17425018
16.05.2017 US 201715596904
16.05.2017 US 201715596899
16.05.2017 US 201715596922
16.05.2017 US 201715596932
(54) • *WIEDERBESCHREIBBARE KRYPTOLOGISCHE BLOCKCHAIN*
• *CRYPTOLOGIC REWRITABLE BLOCKCHAIN*
• *CHAÎNE À BLOCS CRYPTOLOGIQUE RÉINSCRIPTIBLE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
GSC Secrypt, LLC, 1450 Garden Street Apt. N503, Hoboken, New Jersey 07030, US
(72) ATENIESE, Giuseppe, Hoboken, NJ New Jersey 07030, US
CHIARAMONTE, Michael T., New York, NY New York 10075, US
TREA, David, Ridgefield, CT Connecticut 06877, US
MAGRI, Bernardo, 8200 Aarhus N, DK
VENTURI, Daniele, 00127 Rome, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17724087.6 / 3 443 707

H04L 9/32 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 12/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 641 221 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203295.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201816163240
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON COMPUTERVORRICHTUNGEN IN EINEM VERWALTETEN NETZWERK, DIE AN BLOCKKETTENBASIERTEM MINING BETEILIGT SIND*
• *IDENTIFYING COMPUTING DEVICES IN A MANAGED NETWORK THAT ARE INVOLVED IN BLOCKCHAIN-BASED MINING*
• *IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES DANS UN RÉSEAU GÉRÉ IMPLIQUÉS DANS L'EXTRACTION BASÉE SUR DES CHAÎNES DE BLOCS*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) BADYAN, Daniel, Santa Clara, CA California 95054, US
TAL, Hail, Santa Clara, CA California 95054, US
BITTERFELD, Robert, Santa Clara, CA California 95054, US
GARTY, Asaf, Santa Clara, CA California 95054, US
SOLOMON, Bary, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/709***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 641 222 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17911049.9 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111606 17.11.2017
(87) WO 2018/214424 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710370615
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON DATENVERKEHR*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR MONITORING DATA TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TRAFIC DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Mingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 12/26*** ***H04W 72/12*** (11) **3 641 223 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17918803.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094265 25.07.2017
(87) WO 2019/019007 2019/05 31.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SERVICEQUALITÄTSINFORMATIONEN SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACQUIRING QOE INFORMATION, AND TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE (QOE), TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/807*** (11) **3 641 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206368.3 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2014 US 201414218718
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ANGEKÜNDIGTENFENSTERVERZÖGERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS TO DETERMINE AN ADVERTISED WINDOW DELAY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN RETARD DE FENÊTRE ANNONCÉÉ*
(71) AirMagnet, Inc., 310 Littleton Road, Westford MA 01886, US
(72) ODELL, Craig, Colorado Springs, CO Colorado 80924, US
PRESCOTT, Daniel, McDonough, GA Georgia 30252, US
ROBERTS, Douglas M, Elbert, CO Colorado 80106, US
DRAPER, Daniel, Seattle, WA Washington 98102, US
LIPTAK, Jason, Colorado Springs, CO Colorado 80923, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 15159699.6 / 2 922 242

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/06*** (11) **3 641 225 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215055.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2015 US 201562171899 P
19.04.2016 US 201615133155
(54) • *RICHTLINIENGESTEUERTE KONFORMITÄT*
• *POLICY-DRIVEN COMPLIANCE*
• *CONFORMITÉ GÉRÉE PAR LA POLITIQUE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GUPTA, Sunil Kumar, San Jose, California 95134, US
YADAV, Navindra, San Jose, California 95134, US
WATTS, Michael Standish, San Jose, California 95134, US
PARANDEHGHEIBI, Ali, San Jose, California 95134, US
GANDHAM, Shashidhar, San Jose, California 95134, US
KULSHRESHTHA, Ashutosh, San Jose, California 95134, US
DEEN, Khawar, San Jose, California 95134, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16729446.1 / 3 304 824

H04L 12/26 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 641 226 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17923842.3 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099981 31.08.2017
(87) WO 2019/041247 2019/10 07.03.2019
(54) • *ADRESSZUWEISUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *ADDRESS ALLOCATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ADRESSE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 641 227 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000818.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG VON MEHREREN GLEICHARTIGEN TECHNISCHEN GERÄTEN UND STEUERUNG FÜR TECHNISCHE GERÄTE*
• *ASSEMBLY OF SEVERAL HOMOGENEOUS TECHNICAL EQUIPMENT AND CONTROL FOR TECHNICAL EQUIPMENT*
• *AGENCEMENT D'UNE PLURALITÉ D'APPAREILS TECHNIQUES IDENTIQUES ET COMMANDE D'APPAREILS TECHNIQUES*
(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE
(72) Riedle, Andreas, DE - 88299 Leutkirch (Herlazhofen), DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 48/20*** ***H04L 12/24*** (11) **3 641 228 A1** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 19208280.8 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2011 KR 20110074770
(54) • *WASCHMASCHINE UND ONLINESYSTEM DAMIT*
• *LAUNDRY MACHINE AND ONLINE SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *MACHINE À LAVER ET SYSTÈME EN LIGNE LA COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) HA, Mikyung, Changwon-si, Gyeungnam 642-711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18196535.1 / 3 451 590
12817976.9 / 2 737 660

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/26*** ***H04W 4/70*** (11) **3 641 229 A1** ***H04L 12/24*** ***H04W 4/02*** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 19215817.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2015 KR 20150172733
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON MINDESTENS EINEM SENSOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING DEVICE USING AT LEAST ONE SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF AU MOYEN D'AU MOINS UN CAPTEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Min, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Jieun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lim, Yunjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Changseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Choi, Sangsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kang, Jaeeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Ko, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Ryu, Jongyoub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lim, Yonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 16871104.2 / 3 342 103

H04L 12/28 → (51) ***G10L 15/22***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/42***

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/46*** ***H04L 29/06*** (11) **3 641 230 A1** ***H04L 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18840460.2 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026815 18.07.2018
(87) WO 2019/026613 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 JP 2017151078
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) YAMAMOTO Naoyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OSADA Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KANEKO Shuhei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KAWAGUCHI Hitoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/26*** ***H04L 29/06*** (11) **3 641 231 A1** ***H04L 12/24***
(25) De (26) De
(21) 19202199.6 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2018 DE 102018217964
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER DATENKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING DATA COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Dang, Liem, 71640 Ludwigsburg, DE
Holle, Jan, 70439 Stuttgart, DE
Gonzalez Fernandez, Mario, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
Rambo, Joshua, Wixom, MI, MI Michigan 48393, US
Herrmann, Benjamin, 71636 Ludwigsburg, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 641 232 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203248.0 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 US 201862747228 P
12.06.2019 US 201916438894
(54) • *DATENERFASSUNG UNTER BENUTZUNG VON FREIER DATENBUSKAPAZITÄT*
• *DATA ACQUISITION UTILIZING SPARE DATABUS CAPACITY*
• *ACQUISITION DE DONNÉES UTILISANT UNE CAPACITÉ DE BUS DE DONNÉES INUTILISÉE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WISEMAN, Matthew, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 12/40 → (51) ***G06F 21/56***

---

(51) ***H04L 12/403*** ***H04L 29/12*** (11) **3 641 233 A1**
(25) De (26) De
(21) 19199091.0 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 DE 102018125894
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFLÖSEN EINES ADRESSKONFLIKTS BEI DEM MODBUS RTU-STANDARDPROTOKOLL*
• *METHOD FOR DISSOLVING AN ADDRESS CONFLICT IN THE MODBUS RTU STANDARD PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ DE RÉSOLUTION D'UN CONFLIT D'ADRESSE POUR LE PROTOCOLE STANDARD MODBUS RTU*
(71) Bender GmbH & Co. KG, Londorfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) JOST, Matthias, 35423 Lich, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) ***H04L 12/413*** ***H04L 12/743*** ***H04L 12/933*** ***G06F 15/17*** (11) **3 641 234 A1** ***H04L 12/931*** ***G06F 15/163*** ***G06F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19206553.0 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2014 AU 2014903158
23.10.2014 AU 2014904247
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LOW LATENCY SWITCHING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION À FAIBLE LATENCE*
(71) Metamako Technology LP, Level 02, 50 Bridge Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) Snowdon, David, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU
Thomas, Charles, Warrawee, New South Wales 2120, AU
McDaid, Scott, Bilgola Plateau, New South Wales 2010, AU
Powles, Lindsay, Baulkham Hills, New South Wales 2153, AU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14899656.4 / 3 130 107

---

(51) ***H04L 12/42*** ***H04L 12/28*** ***H04R 3/00*** (11) **3 641 235 A1** ***H04L 12/437***
(25) Ja (26) En
(21) 18817568.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010331 15.03.2018
(87) WO 2018/230063 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017114909
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION DEVICE AND DATA TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishinaruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) ONIZUKA Kazuhiro, Machida-shi Tokyo 194-8666, JP
KIKUHARA Yasuhito, Machida-shi Tokyo 194-8666, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/437 → (51) ***H04L 12/42***

---

(51) ***H04L 12/44*** (11) **3 641 236 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18834809.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/027079 19.07.2018
(87) WO 2019/017427 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 JP 2017140266
(54) • *VIRTUELLE TEILNEHMERLEITUNGS-ANSCHLUSSSTATIONSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR VIRTUELLE TEILNEHMERLEITUNGS-ANSCHLUSSSTATIONSVORRICHTUNG*
• *VIRTUAL SUBSCRIBER LINE TERMINAL STATION DEVICE AND CONTROL METHOD FOR VIRTUAL SUBSCRIBER LINE TERMINAL STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATION DE TERMINAL DE LIGNE D'ABONNÉ VIRTUEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE STATION DE TERMINAL DE LIGNE D'ABONNÉ VIRTUEL*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) UJIKAWA Hirotaka, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
OOTA Noriyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ASAKA Kota, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 641 237 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817881.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091022 13.06.2018
(87) WO 2018/228420 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710458028
(54) • *ÜBERTRAGUNGSNETZWERKSYSTEM, DATENAUSTAUSCH- UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT*
• *TRANSMISSION NETWORK SYSTEM, AND DATA EXCHANGE AND TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND APPARATUS*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU DE TRANSMISSION, ET PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL D'ÉCHANGE ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) LI, Han, Beijing 100032, CN
CHENG, Weiqiang, Beijing 100032, CN
WANG, Lei, Beijing 100032, CN
WANG, Minxue, Beijing 100032, CN
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/40***

---

(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 29/08*** (11) **3 641 238 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17911292.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/117766 21.12.2017
(87) WO 2018/214495 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710368097
(54) • *INFORMATIONSAUSTAUSCHVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *INFORMATION EXCHANGE METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Shaolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Ren, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHU, Yuanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/14***

---

(51) ***H04L 12/66*** ***H04L 29/06*** ***H04N 7/15*** (11) **3 641 239 A1** ***H04N 7/14*** ***H04W 28/22***
(25) En (26) En
(21) 19187786.9 (22) 08.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.02.2006 US 772161 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING MOBILE DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONNECTER DES DISPOSITIFS MOBILES*
(71) III Holdings 2, LLC, 2711 Centerville Rd, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) NEFF, Ralph, San Diego, CA California 92130, US
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB
(62) 07750285.4 / 1 982 485

H04L 12/70 → (51) ***H04M 3/56***

---

(51) ***H04L 12/701*** (11) **3 641 240 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180610.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 IN 201841039383
12.12.2018 US 201816217670
(54) • *KNOTENSCHUTZ FÜR BUM-VERKEHR BEI AUSFALL EINES MULTI-HOMED-KNOTENS*
• *NODE PROTECTION FOR BUM TRAFFIC FOR MULTI-HOMED NODE FAILURE*
• *PROTECTION DE NOEUD POUR TRAFIC BUM POUR DÉFAILLANCE DE NOEUD À RATTACHEMENTS MULTIPLES*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ARORA, Kapil, Sunnyvale, CA California 94089, US
NAGARAJAN, Vikram, Sunnyvale, CA California 94089, US
KEBLER, Robert W., Sunnyvale, CA California 94089, US
ELIZABETH, Princy T., Sunnyvale, CA California 94089, US
KANDULA, Ramesh, Sunnyvale, CA California 94089, US
JOARDER, Soumyodeep, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/701*** (11) **3 641 241 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181699.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 IN 201841039383
12.12.2018 US 201816217670
18.03.2019 US 201916357136
(54) • *KNOTENSCHUTZ FÜR BUM-VERKEHR BEI AUSFALL VON MULTI-HOMED-KNOTEN*
• *NODE PROTECTION FOR BUM TRAFFIC FOR MULTI-HOMED NODE FAILURE*
• *PROTECTION DE NOEUD POUR TRAFIC BUM POUR DÉFAILLANCE DE NOEUD À RATTACHEMENTS MULTIPLES*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NAGARAJAN, Vikram, Sunnyvale, CA California 94089, US
ARORA, Kapil, Sunnyvale, CA California 94089, US
KEBLER, Robert W., Sunnyvale, CA California 94089, US
ELIZABETH, Princy T., Sunnyvale, CA California 94089, US
KANDULA, Ramesh, Sunnyvale, CA California 94089, US
JOARDER, Soumyodeep, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/701 → (51) ***H04L 12/725***

---

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 641 242 A1**
H04L 12/723
(25) Zh (26) En
(21) 18841043.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098610 03.08.2018
(87) WO 2019/024930 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 CN 201710662235
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR ERRICHTUNG EINES FLEXIBLEN ETHERNET-PFADS*
• *METHOD AND NETWORK DEVICE FOR ESTABLISHING FLEXIBLE ETHERNET PATH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR ÉTABLIR UN CHEMIN ETHERNET SOUPLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Zongpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/725***

---

(51) ***H04L 12/709*** (11) **3 641 243 A1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 19210118.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2015 US 201562239378 P
26.09.2016 US 201615276619
(54) • *LERNEN DER VERZÖGERUNGSKONFIGURATION IN EINER EXTENDED BRIDGE*
• *LAG CONFIGURATION LEARNING IN AN EXTENDED BRIDGE*
• *APPRENTISSAGE DE CONFIGURATION LAG DANS UN PONT ÉTENDU*
(71) Brocade Communications Systems, Inc., 130 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) AGARWAL, Bipin, San Jose, California 95134, US
LIN, Kwun-Nan Kevin, San Jose, California 95134, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 16785622.8 / 3 360 298

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/761***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/707***

---

(51) ***H04L 12/725*** (11) **3 641 244 A1**
H04L 12/707 ***H04L 12/727***
H04L 12/715
(25) Zh (26) En
(21) 17911295.8 (22) 31.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/120450 31.12.2017
(87) WO 2018/214506 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CN 201710364990
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES PFADES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING PATH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE CHEMIN*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/725*** (11) **3 641 245 A1**
H04L 12/701
(25) Zh (26) En
(21) 19191657.6 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2013 CN 201310247638
(54) • *DIENSTROUTINGPAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM*
• *SERVICE ROUTING PACKET PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAQUETS D'ACHEMINEMENT DE SERVICE ET SYSTÈME DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NIU, Lehong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14812983.6 / 2 999 173

H04L 12/727 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/743 → (51) ***H04L 12/413***

---

(51) ***H04L 12/761*** (11) **3 641 246 A1**
H04L 12/715
(25) Zh (26) En
(21) 18816555.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091332 14.06.2018
(87) WO 2018/228490 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710451348
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR MULTICAST-DOMÄNENÜBERKREUZUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MULTICAST DOMAIN CROSSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAVERSÉE DE DOMAINE DE MULTIDIFFUSION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PENG, Shaofu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIN, Feicai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Benchong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FANG, Changqi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04L 12/761*** (11) **3 641 247 A1**
H04L 12/721 H04L 12/741
H04L 12/931 H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19180767.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 US 201816162323
(54) • *OPTIMIERTES MULTICAST-FORWARDING MIT EINEM CACHE*
• *OPTIMIZED MULTICAST FORWARDING WITH A CACHE*
• *TRANSFERT MULTIDIFFUSION OPTIMISÉ DOTÉ D'UNE MÉMOIRE CACHE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GADELA, Sri Karthik Goud, Sunnyvale, California 94089, US
KOPPULA, Sharmila, Sunnyvale, California 94089, US
SINGARAYAN, Babu, Sunnyvale, California 94089, US

KOMMULA, Sunanda L., Sunnyvale, California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/761 → (51) ***H04W 4/06***

H04L 12/807 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/813*** (11) **3 641 248 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817347.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022149 11.06.2018
(87) WO 2018/230482 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017116119
(54) • *VERKEHRSOPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERKEHRSOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *TRAFFIC OPTIMIZATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, TRAFFIC OPTIMIZATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE TRAFIC, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE TRAFIC, ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YAMAMOTO, Keiji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/861***

(51) ***H04L 12/861*** ***H04L 12/937*** ***H04L 12/851*** (11) **3 641 249 A1** ***H04L 12/863***
(25) En (26) En
(21) 19203243.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 KR 20180124693
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE PROCESSING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Youngwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Youngki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/861***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/413***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/413***

H04L 12/937 → (51) ***H04L 12/861***

H04L 13/08 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/208***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 641 250 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18816690.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091188 14.06.2018
(87) WO 2018/228458 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710458494
(54) • *REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND TRANSMISSION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET APPAREIL DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Minghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Weimin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 5/00*** (11) **3 641 251 A1** ***H04B 7/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18817768.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006630 12.06.2018
(87) WO 2018/230923 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519794 P
25.06.2017 US 201762524586 P
24.07.2017 US 201762536438 P
11.09.2017 US 201762557081 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG ZWISCHEN CODEWORT UND SCHICHT IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MAPPING BETWEEN CODEWORD AND LAYER IN NEXT GENERATION COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE ENTRE MOT DE CODE ET COUCHE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE PROCHAINE GÉNÉRATION, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 641 252 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913446.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022211 15.06.2017
(87) WO 2018/229952 2018/51 20.12.2018
(54) • *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 641 253 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913664.3 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022181 15.06.2017
(87) WO 2018/229947 2018/51 20.12.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 641 254 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913749.2 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022217 15.06.2017
(87) WO 2018/229954 2018/51 20.12.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 641 255 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17914035.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022229 15.06.2017
(87) WO 2018/229958 2018/51 20.12.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SAITO, Keisuke, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 72/04*** (11) **3 641 256 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818848.6 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015668 16.04.2018
(87) WO 2018/230133 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115103
(54) • *SENDER, EMPFÄNGER, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMITTER, RECEIVER, TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD*
• *ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MAKI, Shotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/208***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 99/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 28/18***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04L 27/36*** ***G02F 1/00*** (11) **3 641 257 A1** ***H04B 10/516***
(25) En (26) En
(21) 18306367.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PHASENUMTASTUNGSSTRUKTUREN*
• *PHASE-SHIFT KEYING STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE MODULATION PAR DÉPLACEMENT DE PHASE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VEROLET, Theo, 91 120 Palaiseau, FR
SHEN, Alexandre, 91400 Orsay, FR
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 36/00*** (11) **3 641 258 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17920189.2 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095770 03.08.2017
(87) WO 2019/024032 2019/06 07.02.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, RELATED DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Chuting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SANG, Aimin Justin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***G06F 21/12*** (11) **3 641 259 A1** ***G06F 21/10***
(25) De (26) De
(21) 18200362.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON EIGENSCHAFTEN VON RESSOURCEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING PROPERTIES OF RESOURCES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DES PROPRIÉTÉS DES RESSOURCES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Eckl, Roland, 91301 Forchheim, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 641 260 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817158.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087862 22.05.2018
(87) WO 2018/228147 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710452539
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER DATENSPEICHERSICHERHEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING DATA STORAGE SECURITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
(72) XIA, Weiqiang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Weichun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LIN, Qiqian, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 641 261 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817697.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087649 21.05.2018
(87) WO 2018/228138 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710461552
(54) • *SICHERES ANMELDEVERFAHREN, DIESBEZÜGLICHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ENTRUSTED LOGIN METHOD, RELATED DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'OUVERTURE DE SESSION CONFIÉE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Limin, Shenzhen Guangdong 51805, CN
ZENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 641 262 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18832383.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094087 02.07.2018
(87) WO 2019/011149 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 CN 201710564150
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ANWENDUNGSSERVER, BENUTZERGERÄT UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE, APPLICATION SERVER, USER EQUIPMENT AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SERVEUR D'APPLICATION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** (11) **3 641 263 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165641.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 IN 201841039115
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION AIF BENUTZEREBENE ZWISCHEN BENUTZERVORRICHTUNGEN UND EVOLVED NODEBS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURE USER PLANE COMMUNICATION BETWEEN USER EQUIPMENTS AND EVOLVED NODEBS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE DANS LE PLAN D'UTILISATEUR ENTRE DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR ET DES NOEUDS ÉVOLUÉS*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) PAL, Shyam Sundar, 700039 KOLKATA, IN
DAS, Gopinath, 756056 BALASORE ORISSA, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 641 264 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170022.8 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 GB 201816809
(54) • *EINRICHTEN VON ZUGRIFFSSITZUNGEN*
• *ESTABLISHING ACCESS SESSIONS*
• *ÉTABLISSEMENT DE SESSIONS D'ACCÈS*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) de Souza, Felix, Palo Alto, CA 94301, US
Lafleche, Jonathan, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/14*** (11) **3 641 265 A1** H04L 12/26
(25) Zh (26) En
(21) 19189538.2 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER WEBSITE*
• *METHOD, APPARATUS, AND NETWORK SYSTEM FOR IDENTIFYING WEBSITE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉSEAU POUR L'IDENTIFICATION D'UN SITE WEB*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Wenhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 12890875.3 / 2 940 954

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 641 266 A1** H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 19195948.5 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 CN 201811198956
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND ZUGANGSPUNKTCOMPUTER*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND ACCESS POINT COMPUTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, TERMINAL ET ORDINATEUR DE POINT D'ACCÈS*
(71) Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) PANG, Hongfu, Beijing, CN
CHEN, Min, Beijing, CN
ZHOU, Yang, Beijing, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** G05D 1/00 (11) **3 641 267 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198373.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 US 201862748009 P
13.06.2019 US 201916440465
(54) • *VERSCHLÜSSELUNG UND SICHERHEIT IN EINEM VERTEILTEN STEUERUNGSNETZWERK*
• *ENCRYPTION AND SECURITY IN A DISTRIBUTED CONTROL NETWORK*
• *CRYPTAGE ET SÉCURITÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMANDE RÉPARTIE*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Costello, John, Indianapolis, IN 46231, US
Skertic, Richard, Carmel, IN 46033, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 641 268 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203590.5 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 FR 1871190
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN EINES OBJEKTS MIT EINEM NETZWERK VON VERBUNDENEN OBJEKTEN ZUR SIGNALISIERUNG, DASS SICH EIN KLON POTENZIELL FÜR DIESES OBJEKT IN DIESEM NETZWERK AUSGIBT*
• *METHOD FOR COMMUNICATION OF AN OBJECT WITH A NETWORK OF CONNECTED OBJECTS TO REPORT THAT A CLONE COULD POTENTIALLY BE IDENTIFIED AS THE OBJECT IN THE NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UN OBJET AVEC UN RÉSEAU D'OBJETS CONNECTÉS POUR SIGNALER QU'UN CLONE SE FAIT POTENTIELLEMENT PASSER POUR L'OBJET DANS LE RÉSEAU*
(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) FAGES-TAFANELLI, Yoann, 92400 Courbevoie, FR
CUZZOLIN, Aurélien, 92400 Courbevoie, FR
BLANCO, Fabien, 92400 Courbevoie, FR
BERTHIER, Maël, 92400 Courbevoie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/34*** (11) **3 641 269 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203953.5 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201816162565
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG FÜR MEHRERE VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-DEVICE MULTI-FACTOR AUTHENTICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION MULTIFACTORIELLE DE DISPOSITIFS MULTIPLES*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) MOSSOBA, Michael, Mclean, VA Virginia 22102, US
EDWARDS, Joshua, Mclean, VA Virginia 22102, US
SHAH, Salik, Mclean, VA Virginia 22102, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** ***G06F 9/455*** ***G06F 21/53*** ***G06F 12/14*** ***H04L 29/08*** ***G06F 8/41*** ***G06F 21/60*** (11) **3 641 270 A1**

(25) En (26) En
(21) 19209069.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2015 US 201514752227
(54) • *PROZESSOREN, VERFAHREN, SYSTEME UND ANWEISUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LIVE-MIGRATION VON GESCHÜTZTEN BEHÄLTERN*
• *PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS, AND INSTRUCTIONS TO SUPPORT LIVE MIGRATION OF PROTECTED CONTAINERS*
• *PROCESSEURS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET INSTRUCTIONS POUR PRENDRE EN CHARGE LA MIGRATION EN DIRECT DE RÉCIPIENTS PROTÉGÉS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ROZAS, Carlos V., Portland, OR 97229, US
VIJ, Mona, Hillsboro, OR 97124-5961, US
LESLIE-HURD, Rebekah M., Portland, OR 97217, US
ZMUDZINSKI, Krystof C., Forest Grove, OR 97116, US
CHAKRABARTI, Somnath, Portland, OR 97229, US
MCKEEN, Francis X., Portland, OR 97229, US
SCARLATA, Vincent R., Beaverton, OR 97006, US
JOHNSON, Simon P., Beaverton, OR 97007, US
ALEXANDROVICH, Ilya, 2068324 Yokneam Illit, IL
NEIGER, Gilbert, Portland, OR 97212-4242, US
SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, TX 78738, US
ANATI, Ittai, 4723939 Ramat Hasharon, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 16814991.2 / 3 314 853

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 641 271 A1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 19209316.9 (22) 22.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.12.2007 US 8644 P
12.02.2008 EP 08002517
(27) 22.12.2008 EP 18152467
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERMITTLUNG EINES MULTIMEDIA-STREAMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING A MULTIMEDIA STREAM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN FLUX MULTIMÉDIA*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen, NL
NIAMUT, Omar Aziz, 3135 PA Vlaardingen, NL
WALRAVEN, Fabian Arthur, 9712 MD Groningen, NL
VAN DEVENTER, Mattijs Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(62) 18152467.9 / 3 349 412
08864475.2 / 2 225 866

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 641 272 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214307.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2015 US 201514930244
(54) • *HEADERKOMPRESSION FÜR CCN-NACHRICHTEN MIT WÖRTERBUCH*
• *HEADER COMPRESSION FOR CCN MESSAGES USING A STATIC DICTIONARY*
• *COMPRESSION D'EN-TÊTE POUR MESSAGES CCN UTILISANT UN DICTIONNAIRE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MOSKO, Marc E., Santa Cruz, California 95060, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16194909.4 / 3 163 837

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 641 273 A1**
H04W 4/18 ***H04N 21/2343***
H04N 21/238
(25) En (26) En
(21) 19215564.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2016 SE 1650254
(54) • *EDGE-NODE-STEUERUNG*
• *EDGE NODE CONTROL*
• *COMMANDE DE N UDS PÉRIPHÉRIQUES*
(71) Net Insight Intellectual Property AB, Box 1200, 171 23 Solna, SE
(72) Lindgren, Per, 645 93 Strängnäs, SE
Bohm, Christer, 131 46 Nacka, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
(62) 17709382.0 / 3 420 699

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 641 274 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215755.0 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2012 US 201213675190
(54) • *BODENSYSTEM FÜR FAHRZEUGDATENVERTEILUNG*
• *GROUND SYSTEM FOR VEHICLE DATA DISTRIBUTION*
• *SYSTÈME AU SOL POUR UNE DISTRIBUTION DE DONNÉES À UN VÉHICULE*
(71) Gogo LLC, 1250 North Arlington Heights Road, Suite 500, Itasca, IL 60143, US
(72) WAHLER, Ronald A., Boulder, CO 80305, US
(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17174246.3 / 3 232 644
13799149.3 / 2 920 941

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/41***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/50***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 641 275 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201269.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUTOMATISCHEN VERARBEITUNG VON DATENBEZEICHNERN*
• *METHOD, DEVICE AND A COMPUTER PROGRAM FOR AUTOMATICALLY PROCESSING DATA LABELS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉ AU TRAITEMENT AUTOMATIQUE DES IDENTIFICATEURS DE DONNÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Pott, Philipp, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
Mogre, Parag, 80807 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/08 → (51) ***G06K 17/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/021***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 641 276 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17922294.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/100455 05.09.2017
(87) WO 2019/037156 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 CN 201710727381
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON VERKEHRSTATISTIKEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CREATING STATISTICS OF TRAFFIC AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE STATISTIQUES DE TRAFIC ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Chaozhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Shiquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 641 277 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195700.0 (22) 15.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2016 US 201615162157
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM PROXYING VON INTRA-SUBNETZVERKEHR ÜBER MEHRERE SCHNITTSTELLEN IN NETZWERKEN*
• *METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR PROXYING INTRA-SUBNET TRAFFIC ACROSS MULTIPLE INTERFACES WITHIN NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE RÉPARTITION DU TRAFIC INTRA-SOUS-RÉSEAU À TRAVERS PLUSIEURS INTERFACES DANS LES RÉSEAUX*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) THOMAS, Reji, Sunnyvale, CA 94089, US
NINAN, Samson P., Sunnyvale, CA 94089, US
JOSE, Jimmy, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16188942.3 / 3 249 895

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/403***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/14***

(51) ***H04L 29/14*** (11) **3 641 278 A1**
H04L 29/12 H04L 12/713
(25) De (26) De
(21) 18200937.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG REDUNDANTER RELAY-, INSBESONDERE ROUTING FUNKTION, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR PROVIDING REDUNDANT RELAY, IN PARTICULAR ROUTING FUNCTION, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE FONCTION DE RELAIS, EN PARTICULIER DE ROUTAGE REDONDANTE, SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Gerlach, Hendrik, 91058 Erlangen, DE
Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
Mehn, Martin, 91074 Herzogenaurach, DE

H04M 1/00 → (51) ***H04B 3/23***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 641 279 A1**
H01Q 1/24
(25) Ko (26) En
(21) 18914013.0 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005112 02.05.2018
(87) WO 2019/198862 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862655212 P
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) KWON, Youngbae, Seoul 06772, KR
KIM, Gihwan, Seoul 06772, KR
KIM, Dongjin, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 641 280 A1**
G06K 9/00 ***H04M 1/67***
G06F 21/32
(25) En (26) En
(21) 19194704.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 CN 201811224777
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTRIEGELUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS, VORRICHTUNGEN MIT VERWENDUNG DAVON UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN ZUR CODIERUNG DAVON*
• *UNLOCKING OF A MOBILE TERMINAL BY FACE-RECOGNITION OF A SLIDABLE CAMERA*
• *PROCÉDÉS DE DÉVERROUILLAGE D'UN TERMINAL MOBILE, DISPOSITIFS LES UTILISANT ET SUPPORTS D'ENREGISTREMENT LISIBLES PAR ORDINATEUR LES CODANT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIN, Zhaoqin, Beijing, Beijing 100085, CN
YAN, Zheng, Beijing, Beijing 100085, CN
CHNAG, Yudong, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Yuning, Beijing, Beijing 100085, CN
GAO, Chengxing, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 641 281 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204117.6 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 CN 201811223526
(54) • *GLEITEREIGNISVERARBEITUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SLIDING EVENT PROCESSING METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENT DE GLISSEMENT, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHANG, Qun, Beijing, Beijing 100085, CN
XIAO, Chunming, Beijing, Beijing 100085, CN
YU, Lifang, Beijing, Beijing 100085, CN
GENG, Ruyue, Beijing, Beijing 100085, CN
GAO, Shang, Beijing, Beijing 100085, CN
LONG, Hai, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 641 282 A1**
G06F 3/0488 ***G02F 1/1333***
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 19215311.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2017 KR 20170081306
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN ANZEIGEN ZUR STEUERUNG DES INHALTS DIESER ANZEIGEN*
• *DISPLAY PANEL WITH CURVED PORTIONS EXTENDING OUTWARDS TO THE BACK OF HTE DISPLAY AREA FOR ATTACHING HTE DISPLAY PANEL TO THE BODY.*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE PLURALITÉ D'ÉCRANS TACTILES POUR COMMANDER LE CONTENU DE CES AFFICHAGES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Byunghwa, 06772 Seocho-gu, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18166006.9 / 3 422 679

H04M 1/02 → (51) ***B32B 5/26***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 21/32***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/02 → (51) ***H04N 5/225***

H04M 1/04 → (51) ***H04W 72/04***

H04M 1/18 → (51) ***B32B 5/26***

H04M 1/22 → (51) ***F21K 9/20***

H04M 1/2745 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04M 1/60*** (11) **3 641 283 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214612.4 (22) 23.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.05.2007 KR 20070043405
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES EINGEBAUTEN MIKROFONS EINES TRAGBAREN ENDGERÄTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING BUILT-IN MICROPHONE OF PORTABLE TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MICROPHONE INTÉGRÉ D'UN TERMINAL PORTABLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sang-Kyu, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Seung-Yup, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jung-Ho, 16677 Suwon-si, KR

SONG, Soo-Ho, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 17192586.0 / 3 276 923
15188658.7 / 3 002 935
08155054.3 / 1 988 693

H04M 1/656 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 1/67 → (51) ***G06F 21/32***

H04M 1/67 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/72 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04M 1/725*** ***G09G 3/36*** (11) **3 641 284 A1** ***G09F 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17917699.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/099472 29.08.2017
(87) WO 2019/010768 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 CN 201710570874
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSWINKELS FÜR EINEN ANZEIGEBILDSCHIRM UND ENDGERÄT MIT MEHREREN BILDSCHIRMEN*
• *METHOD FOR ADJUSTING OPENING AND CLOSING ANGLE FOR DISPLAY SCREEN, AND MULTI-SCREEN TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ANGLE D'OUVERTURE ET DE FERMETURE POUR ÉCRAN D'AFFICHAGE, ET TERMINAL À ÉCRANS MULTIPLES*
(71) Xi'an ZTE New Software Company Limited, No.1 East-West Road 4 Chang'an Communication Industrial Park High-Tech District, Xi'an, Shaanxi 710114, CN
(72) LIU, Fengpeng, Xi'an Shaanxi 710114, CN
LIU, Dongmei, Xi'an Shaanxi 710114, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/02*** (11) **3 641 285 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204197.8 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 CN 201811224547
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR STARTING APPLICATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE PROGRAMME D'APPLICATION*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District, Beijinh 100085, CN
(72) LIN, Zhaoqin, Beijing, 100085, CN
LIU, Ming, Beijing, 100085, CN
JIN, Fan, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0481***

H04M 1/725 → (51) ***H04N 5/225***

H04M 1/725 → (51) ***H04N 21/4788***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/12***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 72/04***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 1/656*** (11) **3 641 286 A1** H04M 3/51
(25) En (26) En
(21) 18200385.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANRUFAUFZEICHNUNGSSYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN SPEICHERN EINES ANRUFKANDIDATEN UND ANRUFAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *CALL RECORDING SYSTEM FOR AUTOMATICALLY STORING A CALL CANDIDATE AND CALL RECORDING METHOD*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'APPELS POUR MÉMORISER AUTOMATIQUEMENT UN APPEL CANDIDAT ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'APPELS*
(71) i2x GmbH, Rosenthaler Str. 2, 10119 Berlin, DE
(72) Edrenkin, Ilya, 13355 Berlin, DE
Khamukhin, Evgenii, 13355 Berlin, DE
Kazakov, Evgenii, 13355 Berlin, DE
Decker, Stefan, 13355 Berlin, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/56***

H04M 3/487 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04M 3/56*** ***H04L 12/70*** ***H04W 4/10*** (11) **3 641 287 A1** ***H04M 3/42*** ***H04W 4/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18817755.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021725 06.06.2018
(87) WO 2018/230414 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119046
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, IN SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG IMPLEMENTIERTES VERFAHREN, IN SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG AUSGEFÜHRTES PROGRAMM, IN KOMMUNIKATIONSENDGERÄT IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND IN KOMMUNIKATIONSENDGERÄT AUSGEFÜHRTES PROGRAMM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, METHOD IMPLEMENTED IN SIGNAL PROCESSING DEVICE, PROGRAM EXECUTED IN SIGNAL PROCESSING DEVICE, METHOD IMPLEMENTED IN COMMUNICATION TERMINAL, AND PROGRAM EXECUTED IN COMMUNICATION TERMINAL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROGRAMME EXÉCUTÉ DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE DANS UN TERMINAL DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME EXÉCUTÉ DANS UN TERMINAL DE COMMUNICATION*
(71) Science Arts, Inc., 7th Floor, Ozawa Building, 4-1-1, Kagurazaka, Shinjuku-ku, Tokyo 1620825, JP
(72) HIRAOKA, Hidekazu, Shinjuku-ku, Tokyo 1620825, JP
OKIMOTO, Kazuaki, Shinjuku-ku, Tokyo 1620825, JP
YOKOMICHI, Katsumi, Shinjuku-ku, Tokyo 1620825, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H04M 11/02*** (11) **3 641 288 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203546.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018196185
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUGITANI, Toshiyuki, Osaka, 540-6207, JP
KUSUI, Naotaka, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H04M 11/02*** (11) **3 641 289 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203559.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018196184
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUGITANI, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMINAGA, Hideo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/24***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 641 290 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202823.1 (22) 11.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 KR 20180122542

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Soonmook, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 1/00 → (51) ***B65H 5/06***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/32***

H04N 1/036 → (51) ***B41J 2/447***

(51) ***H04N 1/32*** ***H04N 1/00*** (11) **3 641 291 A1** ***G06F 3/12***

(25) En (26) En

(21) 19203187.0 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 JP 2018194063

(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING SYSTEM AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) MORISHITA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H04N 1/40 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 5/20 → (51) ***A61B 1/045***

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** (11) **3 641 292 A1**

(25) En (26) En

(21) 18201204.7 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KAMERA FÜR EIN FAHRZEUGSICHTSYSTEM*
• *CAMERA FOR A VEHICLE VISION SYSTEM*
• *CAMÉRA POUR SYSTÈME DE VISION DE VÉHICULE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) BORON, Artur, 32-070 Czernichów, PL
BARSZCZOWSKI, Maciej, 43-300 BIELSKO-BIALA, PL

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 641 293 A1**

(25) En (26) En

(21) 19202662.3 (22) 11.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 JP 2018195149
25.06.2019 JP 2019117500

(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER EINHEIT UND STEUEREINHEIT, DIE DURCH FLEXIBLE PLATTEN MITEINANDER VERBUNDEN SIND*
• *IMAGE PICKUP APPARATUS WITH MOVABLE UNIT AND CONTROL UNIT CONNECTED TOGETHER BY FLEXIBLE BOARDS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES COMPORTANT UNE UNITÉ MOBILE ET UNE UNITÉ DE COMMANDE RELIÉES ENTRE ELLES PAR DES CARTES FLEXIBLES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) TODA, Daisuke, Tokyo, 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** ***G06T 7/292*** (11) **3 641 294 A1** ***H04N 7/18***

(25) En (26) En

(21) 19204077.2 (22) 18.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 KR 20180124674

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON BILDERN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING IMAGES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'IMAGES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AN, Sungwook, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04N 5/225*** ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** ***H04N 5/232*** (11) **3 641 295 A1** ***G06F 3/048*** ***H04M 1/725*** ***H04N 5/247***

(25) En (26) En

(21) 19204103.6 (22) 18.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 CN 201811224780

(54) • *AUFNAHMESCHNITTSTELLENSCHALTVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *SHOOTING INTERFACE SWITCHING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION D'INTERFACE DE TIR, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ASSOCIÉS*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XIAO, Chunming, Beijing, Beijing 100085, CN
CHANG, Qun, Beijing, Beijing 100085, CN
GAO, Shang, Beijing, Beijing 100085, CN
GENG, Ruyue, Beijing, Beijing 100085, CN
YU, Lifang, Beijing, Beijing 100085, CN
LONG, Hai, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 5/225 → (51) ***G03B 37/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 9/73***

(51) ***H04N 5/232*** ***A61B 1/045*** ***G03B 17/00*** ***A61B 90/00*** ***G03B 17/18*** (11) **3 641 296 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18816815.7 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022258 11.06.2018

(87) WO 2018/230510 2018/51 20.12.2018

(30) 13.06.2017 JP 2017116340

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDERFASSUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE CAPTURE SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES AINSI QUE SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) FUKIAGE, Chihiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 5/232*** ***G03B 13/36*** (11) **3 641 297 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18817466.8 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090624 11.06.2018

(87) WO 2018/228329 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 CN 201710458412

(54) • *FOKUSSIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTER-*

SPEICHERBARES MEDIUM UND MOBILES ENDGERÄT
- *FOCUSING CONTROL METHOD AND DEVICE, COMPUTER STORABLE MEDIUM AND MOBILE TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MISE AU POINT, SUPPORT STOCKABLE SUR ORDINATEUR ET TERMINAL MOBILE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Xiaopeng, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** (11) **3 641 298 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817790.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090992 13.06.2018
(87) WO 2018/228413 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459265
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES ZIELOBJEKTS UND VIDEOÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR CAPTURING TARGET OBJECT AND VIDEO MONITORING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'UN OBJET CIBLE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE VIDÉO*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road 700, Dongliu Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) SHEN, Lin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
TONG, Hongxiang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
SHEN, Linjie, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Shangdi, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 641 299 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818235.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088936 30.05.2018
(87) WO 2018/228186 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710458995
(54)
- *FOKUSSIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND MOBILES ENDGERÄT*
- *FOCUSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, AND MOBILE TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE AU POINT, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET TERMINAL MOBILE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Xiaopeng, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 641 300 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193332.4 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 JP 2018196726
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN BEI EINER KAMERA UND PROGRAMM*
- *CAMERA ABNORMALITY DETECTING DEVICE AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'ANOMALIES DE CAMÉRA*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) OKAMURA, Atsushi, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G03B 13/36***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 17/14***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 37/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***H04N 5/235*** ***H04N 5/225*** (11) **3 641 301 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18832253.1 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089991 05.06.2018
(87) WO 2019/011079 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 CN 201710557841
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES AEC-SPRUNGS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INHIBITING AEC JUMP, AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INHIBITION DE SAUT D'AEC, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YUAN, Quan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/378 → (51) ***G01S 7/486***

H04N 5/46 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 5/50 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 5/74 → (51) ***G09G 3/36***

H04N 7/14 → (51) ***H04L 12/66***

---

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 641 302 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18796569.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003202 20.03.2018
(87) WO 2019/022332 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 KR 20170093650
(54)
- *VIDEOKONFERENZSERVER ZUR BEREITSTELLUNG VON MULTIBILDSCHIRM-VIDEOKONFERENZ MITHILFE EINER VIELZAHL VON ENDGERÄTEN FÜR VIDEOKONFERENZ UND VERFAHREN DAFÜR*
- *VIDEO CONFERENCE SERVER CAPABLE OF PROVIDING MULTI-SCREEN VIDEO CONFERENCE BY USING PLURALITY OF TERMINALS FOR VIDEO CONFERENCE, AND METHOD THEREFOR*
- *SERVEUR DE VIDÉOCONFÉRENCE CAPABLE DE RÉALISER UNE VIDÉOCONFÉRENCE À ÉCRANS MULTIPLES AU MOYEN D'UNE PLURALITÉ DE TERMINAUX DE VIDÉOCONFÉRENCE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Uprism Co., Ltd., 711, 7th floor, 501, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 06168, KR
(72) CHA, Min Soo, Seoul 05510, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 641 303 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18831572.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095182 10.07.2018
(87) WO 2019/011246 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CN 201710561967
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MULTIMEDIA-KONFERENZ-ENDGERÄTS UND MULTIMEDIA-KONFERENZ-SERVER*
- *METHOD FOR CONTROLLING MULTIMEDIA CONFERENCE TERMINAL, AND MULTIMEDIA CONFERENCE SERVER*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL DE CONFÉRENCE MULTIMÉDIA, ET SERVEUR DE CONFÉRENCE MULTIMÉDIA*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YAO, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04N 7/15 → (51) ***H04L 12/66***

(51) ***H04N 7/18*** ***H04N 5/225*** (11) **3 641 304 A1** ***H04N 5/232***
(25) Zh (26) En
(21) 18818742.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090987 13.06.2018
(87) WO 2018/228410 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459273
(54) • *ZIELOBJEKTERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VIDEOÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *TARGET OBJECT CAPTURING METHOD AND DEVICE, AND VIDEO MONITORING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'OBJET CIBLE, ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE VIDÉO*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
(72) SHEN, Lin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
SHEN, Linjie, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Shangdi, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***A61B 1/045***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 9/09 → (51) ***H04N 9/73***

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 641 305 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201639.2 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 CN 201811200316
(54) • *PROJEKTIONSSYSTEM UND TRAPEZVERZERRUNGSKORREKTURVERFAHREN*
• *PROJECTION SYSTEM AND KEYSTONE CORRECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE PROJECTION ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE TRAPÈZE*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) WU, Yu-Chi, 300 Hsin-Chu, TW
LI, Pei-Yu, Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H04N 9/31*** ***G02B 27/09*** (11) **3 641 306 A1** G02B 26/10
(25) En (26) En
(21) 19207073.8 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 11.10.2015 US 201562239927 P
13.10.2015 US 201562241067 P
14.12.2015 EP 15199853
(54) • *VERBESSERTES OPTISCHES SYSTEM FÜR BILDPROJEKTOREN*
• *IMPROVED OPTICAL SYSTEM FOR IMAGE PROJECTORS*
• *SYSTÈME OPTIQUE AMÉLIORÉ POUR PROJECTEURS D'IMAGES*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) RICHARDS, Martin J., San Francisco, CA 94103, US
DEWALD, Duane Scott, Dallas, Texas 75074, US
WAINWRIGHT, Nathan Shawn, Melissa, Texas 75454, US
LIPPEY, Barret, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 16784714.4 / 3 360 319

H04N 9/31 → (51) ***G09G 3/20***

H04N 9/64 → (51) ***H04N 9/73***

(51) ***H04N 9/73*** ***H04N 9/09*** ***H04N 5/225*** (11) **3 641 307 A1** ***H04N 9/64***
(25) Zh (26) En
(21) 18832138.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090587 11.06.2018
(87) WO 2019/011090 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 CN 201710558403
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION DES WEISSABGLEICHS UND ENDGERÄT*
• *WHITE BALANCE SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE BALANCE DES BLANCS, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YUAN, Quan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 13/111 → (51) ***H04N 13/156***

(51) ***H04N 13/156*** ***H04N 13/111*** (11) **3 641 308 A1** ***H04N 13/307***
(25) En (26) En
(21) 19203954.3 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 KR 20180124529
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, EINSCHLIESSLICH ANZEIGEEINHEIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY UNIT AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Beomshik, Gyeonggi-Do, KR
KWON, Jaejoong, Gyeonggi-Do, KR
MOK, Rangkyun, Gyeonggi-Do, KR
CHO, Joo Woan, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 13/307 → (51) ***H04N 13/156***

(51) ***H04N 13/324*** ***H04N 13/334*** ***G02B 30/23*** (11) **3 641 309 A1** ***H04N 13/363***
(25) En (26) En
(21) 19188616.7 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2011 US 201161452638 P
(54) • *3D PROJEKTIONSSYSTEM MIT LASERLICHTQUELLEN*
• *3D PROJECTION SYSTEM USING LASER LIGHT SOURCES*
• *SYSTÈME DE PROJECTION 3D UTILISANT DES SOURCES DE LUMIÈRE LASER*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) RICHARDS, Martin J., San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 12711307.4 / 2 687 019

H04N 13/334 → (51) ***H04N 13/324***

H04N 13/363 → (51) ***H04N 13/324***

H04N 17/00 → (51) ***G01M 17/02***

H04N 19/00 → (51) ***H04N 19/60***

(51) ***H04N 19/107*** (11) **3 641 310 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18816657.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087539 18.05.2018
(87) WO 2018/228130 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710461367
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -EINRICHTUNG UND -SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO ENCODING METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park

Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Yaoyao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MAO, Xunan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GU, Chenchen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Xinwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Tao, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04N 19/119*** (11) **3 641 311 A1**
H04N 19/172 ***H04N 19/96***
H04N 19/463 ***H04N 19/16***
(25) En (26) En
(21) 18306368.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ENCODING AND DECODING METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE ET DÉCODAGE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/124***

---

(51) ***H04N 19/124*** (11) **3 641 312 A1**
H04N 19/176 ***H04N 19/186***
H04N 19/119
(25) En (26) En
(21) 18306371.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON CHROMAQUANTISIERUNGSPARAMETERN BEI GETRENNTEN CODIERUNGSBÄUMEN FÜR LUMA UND CHROMA*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CHROMA QUANTIZATION PARAMETERS WHEN USING SEPARATE CODING TREES FOR LUMA AND CHROMA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION DE CHOMINANCE DANS L'UTILISATION D'ARBRES DE CODAGE SÉPARÉS POUR LA LUMINANCE ET LA CHROMINANCE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) DE LAGRANGE, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
NASER, Karam, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 19/124*** (11) **3 641 313 A1**
H04N 19/436 ***H04N 19/463***
H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 19215562.0 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2012 JP 2012010465
(54) • *VIDEODECODIERER, VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN*
• *VIDEO DECODER, VIDEO ENCODER, VIDEO DECODING METHOD, AND VIDEO ENCODING METHOD*
• *DÉCODEUR VIDÉO, CODEUR VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Shimada, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Kazui, Kimihiko, Kanagawa, 211-8588, JP
Koyama, Junpei, Kanagawa, 211-8588, JP
Nakagawa, Akira, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13703155.5 / 2 805 499

---

(51) ***H04N 19/124*** (11) **3 641 314 A1**
H04N 19/436 ***H04N 19/463***
H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 19215563.8 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2012 JP 2012010465
(54) • *VIDEODECODIERER, VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN*
• *VIDEO DECODER, VIDEO ENCODER, VIDEO DECODING METHOD, AND VIDEO ENCODING METHOD*
• *DÉCODEUR VIDÉO, CODEUR VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Shimada, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Kazui, Kimihiko, Kanagawa, 211-8588, JP
Koyama, Junpei, Kanagawa, 211-8588, JP
Nakagawa, Akira, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13703155.5 / 2 805 499

---

(51) ***H04N 19/126*** (11) **3 641 315 A1**
G06T 3/00 ***H04N 1/40***
H04N 9/04 ***H04N 19/14***
H04N 19/167 ***H04N 19/186***
(25) Ja (26) En
(21) 17885014.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/037600 17.10.2017
(87) WO 2018/116605 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 JP 2016245983
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FUCHIE, Takaaki, Tokyo 108-0075, JP
HIROSE, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
YADA, Atsuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/16 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/124***

---

(51) ***H04N 19/60*** (11) **3 641 316 A1**
H04N 19/00
(25) En (26) En
(21) 19214500.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2014 US 201414552665
(54) • *KOMPRIMIERUNG DER GRÖSSE VON FARBZUORDNUNGSTABELLEN*
• *COMPRESSING THE SIZE OF COLOR LOOKUP TABLES*
• *COMPRESSION DE LA TAILLE DE TABLES DE CONSULTATION DE COULEUR*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BHATTACHARJEE, Susanta, 560103 Bangalore, IN
KP, Sameer, 560037 Bangalore, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15863599.5 / 3 225 030

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/119***

---

(51) ***H04N 21/00*** (11) **3 641 317 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214057.2 (22) 08.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.12.2003 US 731809
(54) • *VERWALTUNG DIGITALER RECHTE*
• *DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT*
• *GESTION DES DROITS NUMÉRIQUES*
(71) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US
(72) Braness, Jason, San Diego, CA California 92127, US

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(62) 15162562.1 / 2 927 816
04813918.2 / 1 692 859

H04N 21/2343 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/242***

H04N 21/238 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/242*** (11) **3 641 318 A1**
H04H 60/13 ***H04N 21/435***
H04N 21/462 ***H04N 21/43***
H04H 20/18 ***H04N 21/2343***
H04N 21/2665 ***H04N 21/44***
H04N 21/488 ***H04N 21/8543***
(25) En (26) En
(21) 19205604.2 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2013 US 201361858155 P
05.08.2013 US 201361862115 P
07.08.2013 US 201361863041 P
20.09.2013 US 201361880283 P
27.09.2013 US 201361883251 P
15.10.2013 US 201361890981 P
18.10.2013 US 201361892539 P
15.07.2014 JP 2014145344
(54) • *SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN UND SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD, AND TRANSMISSION DEVICE AND RECEPTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(71) Sun Patent Trust, 435 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
KATOU, Hisaya, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14830237.5 / 3 026 920

H04N 21/2665 → (51) ***H04N 21/242***

(51) ***H04N 21/414*** (11) **3 641 319 A1**
H04N 21/422 ***H04N 21/4223***
H04N 21/431 ***H04N 21/4415***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 18200644.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANZEIGEN VON INHALT AUF EINER ANZEIGEEINHEIT*
• *DISPLAYING CONTENT ON A DISPLAY UNIT*
• *MONTRER UN CONTENU SUR UNE UNITÉ D'AFFICHAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DALEN, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04N 21/418*** (11) **3 641 320 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200685.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEDIA-PLAYERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A MEDIA PLAYER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN LECTEUR MULTIMÉDIA*
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH
(72) Adamski, Artur, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/242***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/414***

(51) ***H04N 21/434*** (11) **3 641 321 A1**
H04N 21/4725 ***H04N 21/81***
(25) Ko (26) En
(21) 18818160.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002052 20.02.2018
(87) WO 2018/230809 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520508 P
23.08.2017 US 201762549404 P
26.09.2017 US 201762563099 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON 360-GRAD-VIDEOS, VERFAHREN ZUM EMPFANG VON 360-GRAD-VIDEOS, VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON 360-GRAD-VIDEOS UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON 360-GRAD-VIDEOS*
• *METHOD FOR TRANSMITTING 360-DEGREE VIDEO, METHOD FOR RECEIVING 360-DEGREE VIDEO, DEVICE FOR TRANSMITTING 360-DEGREE VIDEO, AND DEVICE FOR RECEIVING 360-DEGREE VIDEO*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE VIDÉO À 360 DEGRÉS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE VIDÉO À 360 DEGRÉS, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE VIDÉO À 360 DEGRÉS, ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE VIDÉO À 360 DEGRÉS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sooyeon, Seoul 06772, KR
OH, Sejin, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/242***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/242***

H04N 21/4415 → (51) ***H04N 21/414***

(51) ***H04N 21/443*** (11) **3 641 322 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208955.5 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2013 US 201361857749 P
26.09.2013 US 201314038046
26.09.2013 US 201314038158
26.09.2013 US 201314038171
26.09.2013 US 201314038257
26.09.2013 US 201314037984
26.09.2013 US 201314038044
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR MEDIENFÜHRUNGSANWENDUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG DER GEHIRNAKTIVITÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MEDIA GUIDANCE APPLICATIONS CONFIGURED TO MONITOR BRAIN ACTIVITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DES APPLICATIONS DE GUIDAGE DE MILIEUX CONFIGURÉES POUR SURVEILLER UNE ACTIVITÉ CÉRÉBRALE*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) KLAPPERT, Walter R., Los Angeles, California 90012, US
NICHOLS, Michael R., La Canada Flintridge, California 91011, US
SHIMY, Camron, Canton Country, California 91387, US
WAGNER, William, Santa Clara, California 95050, US
CHEN, Yinghsueh, San Gabriel, California 91775, US
STATHACOPOULOS, Paul, San Carlos, California 94070, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 14750040.9 / 3 024 387

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/466***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/242***

(51) ***H04N 21/466*** (11) **3 641 323 A1**
H04N 21/45 ***H04N 21/482***
(25) Ko (26) En
(21) 18862844.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011314 21.09.2018
(87) WO 2019/066432 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124400
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Do-sung, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sung-won, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Mu-gong, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Hyun-don, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Bong-seok, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hee-ran, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/4722 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/4725 → (51) ***H04N 21/434***

(51) ***H04N 21/4788*** (11) **3 641 324 A1**
G06F 3/0484 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 19196325.5 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 SE 1851286
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINEN VIDEOANRUF MIT GEMEINSAMER INHALTSNUTZUNG*
• *USER INTERFACE FOR VIDEO CALL WITH CONTENT SHARING*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR UN APPEL VIDÉO AVEC PARTAGE DE CONTENU*
(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) STOJAKOVIC, Miro, 218 73 Tygelsjö, SE
DO, Bo, 21236 Malmö, SE
FYGE, Jacob, 237 34 Bjärred, SE
JOHANSSON, Daniel, 22642 Lund, SE
GABRIEL, Maximiliano, 22475 Lund, SE
OLSSON, Roger, 224 65 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/466***

(51) ***H04N 21/485*** (11) **3 641 325 A1**
H04N 5/46 ***H04N 5/50***
(25) En (26) En
(21) 19204018.6 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 CN 201811223990
(54) • *FERNSEHSYSTEM-KONFIGURATIONS-VERFAHREN*
• *TELEVISION BOARD CARD, TELEVISION SYSTEM AND TELEVISION SYSTEM CONFIGURATION METHOD*
• *COMPOSANT DE TELEVISIONS ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE TELEVISIONS.*
(71) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207 No. 518 Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) QIAN, Lei, SHANGHAI, Shanghai 201203, CN
CHEN, Nengwen, SHANGHAI, Shanghai 201203, CN
FANG, Yu, SHANGHAI, Shanghai 201203, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***H04N 21/485*** (11) **3 641 326 A1**
H04N 21/4722
(25) Fr (26) Fr
(21) 19204132.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 FR 1859661
(54) • *VERBESSERTER TV-DEKODIERER*
• *IMPROVED TELEVISION DECODER*
• *DECODEUR TELEVISUEL AMELIORE*
(71) Connected-Labs, 50 Impasse des trois pointes, 34980 Saint Gely du Fesc, FR
(72) VERDIE, Jean-Charles, 34980 Saint Gély du Fesc, FR
REBOUL, Joël, 34980 Saint Gély du Fesc, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/242***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/434***

H04N 21/8355 → (51) ***H04L 9/16***

H04N 21/8543 → (51) ***H04N 21/242***

(51) ***H04Q 1/02*** (11) **3 641 327 A1**
H05K 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203421.3 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 FR 1859662
(54) • *STROMVERTEILUNGSKASTEN MIT GESICHERTEM ZUGANG*
• *ELECTRICAL BOX WITH SECURE ACCESS*
• *COFFRET ÉLECTRIQUE À ACCÈS SÉCURISÉ*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) CAOUS, Philippe, 38050 GRENOBLE Cedex 9, FR
POLLO, Stéphane, 38050 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 641 328 A1**
(25) De (26) De
(21) 19185473.6 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 DE 102018126039
(54) • *EFFIZIENTE ÜBERTAGUNG VON DATEN UND/ODER INFORMATIONEN VON ELEKTRONISCHEN VERBRAUCHSMENGENZÄHLERN*
• *EFFICIENT TRANSMISSION OF DATA AND / OR INFORMATION FROM CONSUMER ELECTRONIC METERS*
• *TRANSFERT EFFICACE DE DONNÉES ET / OU D'INFORMATIONS DES COMPTEURS ÉLECTRONIQUES DE QUANTITÉ DE CONSOMMATION*
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) Nikodem, Torsten, 58453 Witten, DE
Radtke, Gerhard, 44869 Bochum, DE
Schmidt, Eugen, 46487 Wesel, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 641 329 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306361.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE NETZWERKELEMENTE*
• *OPTICAL NETWORK ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS DE RÉSEAU OPTIQUE*
(71) Alcatel Submarine Networks, Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) ZAMI, Thierry, 91300 Massy, FR
LAVIGNE, Bruno, 92160 Antony, FR
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

H04R 1/00 → (51) ***B60R 11/02***

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 641 330 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203809.9 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 US 201862746817 P
(54) • *LAUTSPRECHERANORDNUNG*
• *LOUDSPEAKER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE HAUT-PARLEUR*
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, DE
ZUKOWSKI, Paul, 94327 Bogen-Furth, DE
NEGRUT, Florin, Southfield, MI Michigan 48034, US
CAI, Tingli, Ann Arbor, MI Michigan 48105, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 641 331 A1**
F21V 33/00 ***H04R 9/02***
H04R 1/24 H04R 7/20
F21S 8/02 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 19213106.8 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2015 GB 201503426
(54) • *LICHT- UND LAUTSPRECHERTREIBER-VORRICHTUNG*
• *LIGHT AND LOUDSPEAKER DRIVER DEVICE*
• *DISPOSITIF COMBINÉ DE MOTEUR DE HAUT-PARLEUR ET DE LUMIÈRE*
(71) Zuma Array Limited, 5 Garden Walk, London EC2A 3EQ, GB
(72) COOK, Susan, London, Greater London SE4 2LR, GB
KELLY, Steve, London, Greater London EC2A 3HP, GB
WARREN, Morten, Oxshott, Surrey KT22 0PS, GB
JAMES, Sam Emrys, St Albans, Hertfordshire AL3 5RQ, GB
HWANG, SeongMin, London, Greater London E15 2PL, GB

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16707554.8 / 3 262 847

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 641 332 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818776.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/017775 08.05.2018
(87) WO 2018/230192 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115965
18.07.2017 JP 2017139198
(54) • *SCHALLAUSGABEVORRICHTUNG*
• *SOUND OUTPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE DE SON*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AKAIKE, Kazuhiro, Tokyo 141-8610, JP
SUMII, Tetsu, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H04R 1/24*** (11) **3 641 333 A1**
H04R 3/12
(25) En (26) En
(21) 19188221.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 US 201862748103 P
03.03.2019 US 201962813095 P
23.05.2019 US 201916420190
(54) • *SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SOUND PRODUCING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION SONORE*
(71) Xmems Labs, Inc., 280 2nd Street, Suite 240, Los Altos, CA 94022, US
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, US
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

---

(51) ***H04R 1/24*** (11) **3 641 334 A1**
H04R 3/12
(25) En (26) En
(21) 19188222.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 US 201862748103 P
03.03.2019 US 201962813095 P
23.05.2019 US 201916420184
(54) • *SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SOUND PRODUCING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION SONORE*
(71) Xmems Labs, Inc., 280 2nd Street, Suite 240, Los Altos, CA 94022, US
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, US
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

---

(51) ***H04R 1/24*** (11) **3 641 335 A1**
H04R 3/12
(25) En (26) En
(21) 19188223.2 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 US 201862748103 P
03.03.2019 US 201962813095 P
22.05.2019 US 201916420141
(54) • *SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SOUND PRODUCING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION SONORE*
(71) Xmems Labs, Inc., 280 2nd Street, Suite 240, Los Altos, CA 94022, US
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, US
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 641 336 A1**
H04R 3/02
(25) En (26) En
(21) 19201590.7 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 US 201816160678
(54) • *NICHTLINEARE PORT-PARAMETER FÜR BELÜFTETE BOXMODELLIERUNG VON LAUTSPRECHERN*
• *NONLINEAR PORT PARAMETERS FOR VENTED BOX MODELING OF LOUDSPEAKERS*
• *PARAMÈTRES DE PORT NON-LINÉAIRE POUR LA MODÉLISATION DE HAUT-PARLEURS À CAISSON VENTILÉ*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) LAMBERT, Russel H., Highland, MI 84003, US
BUTTON, Douglas J., Simi Valley, CA 93063, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 3/00 → (51) ***G01S 7/52***

H04R 3/00 → (51) ***H04B 3/23***

H04R 3/00 → (51) ***H04L 12/42***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 3/02***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 5/033***

---

(51) ***H04R 3/02*** (11) **3 641 337 A1**
H04R 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 17913502.5 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021616 12.06.2017
(87) WO 2018/229821 2018/51 20.12.2018
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TELEKONFERENZVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, TELECONFERENCING DEVICE, AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, DISPOSITIF DE RÉALISATION DE TÉLÉCONFÉRENCE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) KAWAI Tetsuto, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
KANAMORI Kohei, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
INOUE Takayuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04R 3/02*** (11) **3 641 338 A1**
H03F 3/72
(25) Zh (26) En
(21) 18820785.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083521 18.04.2018
(87) WO 2018/233363 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 CN 201710487751
(54) • *AUDIOVERARBEITUNGSSCHALTUNG UND ENDGERÄT*
• *AUDIO PROCESSING CIRCUIT AND TERMINAL DEVICE*
• *CIRCUIT DE TRAITEMENT AUDIO ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Deyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Ding, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Shuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04R 3/02 → (51) ***H04B 3/23***

H04R 3/02 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04R 3/12*** (11) **3 641 339 A1**
H04S 3/02 ***H04R 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19208359.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2015 US 201514831910
(54) • *MANIPULATION DER ANTWORT DES WIEDERGABEGERÄTS UNTER VERWENDUNG DES SIGNALS*
• *MANIPULATION OF PLAYBACK DEVICE RESPONSE USING SIGNAL PROCESSING*
• *MANIPULATION DE LA RÉPONSE D'UN DISPOSITIF DE LECTURE À L'AIDE D'UN SIGNAL*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) CHAMNESS, Mike, Santa Barbara, CA California 93101, US
KADRI, Romi, Santa Barbara, CA California 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 16778129.3 / 3 338 463

H04R 3/12 → (51) ***H04R 1/24***

H04R 5/02 → (51) ***H04R 3/12***

(51) ***H04R 5/033*** (11) **3 641 340 A1**
H04R 3/00 ***A63F 13/25***
A63F 13/215
(25) En (26) En
(21) 19213982.2 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2015 US 201514821109
(54) • *DAISY-CHAIN-VERKETTUNG VON TURNIERAUDIOSTEUERGERÄTEN*
• *DAISY CHAINING OF TOURNAMENT AUDIO CONTROLLERS*
• *CONNEXION EN SÉRIE DE CONTRÔLEURS AUDIO DE TOURNOI*
(71) Voyetra Turtle Beach, Inc., 100 Summit Lake Drive Suite 100, Valhalla, NY 10595, US
(72) Zepp, David, Poway, California 92064, US
Kettering, Travis, Campbell, California 95008, US
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE
(62) 16178353.5 / 3 128 763

(51) ***H04R 7/04*** (11) **3 641 341 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213240.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.12.2017 KR 20170168632
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Kwangho, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 18204916.3 / 3 496 422

(51) ***H04R 7/04*** (11) **3 641 342 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213251.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2018 KR 20180074956
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Kwangho, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19182826.8 / 3 588 975

H04R 9/02 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 17/00 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 641 343 A1**
H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 18200368.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES AUDIOSIGNALS VON EINER AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG*
• *METHOD TO ENHANCE AUDIO SIGNAL FROM AN AUDIO OUTPUT DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LE SIGNAL AUDIO PROVENANT D'UN DISPOSITIF DE SORTIE AUDIO*
(71) Mimi Hearing Technologies GmbH, Neue Schönhauser Strasse 19, 10178 Berlin, DE
(72) Clark, Nicholas R., Herts, SG8 9UH, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 641 344 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200844.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRINSTRUMENTS UND HÖRSYSTEM MIT EINEM HÖRINSTRUMENT*
• *A METHOD FOR OPERATING A HEARING INSTRUMENT AND A HEARING SYSTEM COMPRISING A HEARING INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN INSTRUMENT AUDITIF ET SYSTÈME AUDITIF COMPRENANT UN INSTRUMENT AUDITIF*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) HANNEMANN, Ronny, 91054 Buckenhof, DE
GIESE, Ulrich, 90765 Fürth, DE
LUGGER, Marko, 91365 Weilersbach, DE
KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 641 345 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202045.1 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 EP 18200843
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRINSTRUMENTS UND HÖRSYSTEM MIT EINEM HÖRINSTRUMENT*
• *A METHOD FOR OPERATING A HEARING INSTRUMENT AND A HEARING SYSTEM COMPRISING A HEARING INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN INSTRUMENT AUDITIF ET SYSTÈME AUDITIF COMPRENANT UN INSTRUMENT AUDITIF*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) SERMAN, Maja, Dr., 91058 Erlangen, DE
LUGGER, Marko, 91365 Weilersbach, DE
KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 27/00*** (11) **3 641 346 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208160.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2015 US 201514631723
25.02.2015 US 201514631713
(54) • *WIEDERGABEERWEITERUNG*
• *PLAYBACK EXPANSION*
• *EXPANSION DE LECTURE*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) FULLERTON, Benjamin, Santa Barbara, CA California 93101, US
HOLMUNG, Ingve, Santa Barbara, CA California 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 16711922.1 / 3 111 674

H04S 3/02 → (51) ***H04R 3/12***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 641 347 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209551.1 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2015 US 201514793190
07.07.2015 US 201514793205
(54) • *KALIBRIERZUSTANDSVARIABLE*
• *CALIBRATION STATE VARIABLE*
• *VARIABLE D'ÉTAT D'ÉTALONNAGE*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) WILBERDING, Dayn, Santa Barbara, CA California 93101, US
SHEEN, Timothy, Santa Barbara, CA California 93101, US
GRIFFITHS, Neil, Santa Barbara, CA California 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 16748186.0 / 3 320 698

H04W 4/00 → (51) ***G06K 17/00***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 641 348 A1**
H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 19203222.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 FI 20185873
(54) • *ZUGANG ZU EINEM DIENST*
• *ACCESS TO A SERVICE*
• *ACCÈS À UN SERVICE*
(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE
(72) HUBER, Michael, 18742 TÄBY, SE
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04W 4/02 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04W 4/021*** (11) **3 641 349 A1**
H04L 29/08 ***H04W 12/02***
(25) En (26) En
(21) 18382740.1 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUR BEREITSTELLUNG EINES ORTSBEWUSSTEN BENUTZERMODELLS MIT AUFRECHTERHALTUNG DER PRIVATSPHÄRE DES BENUTZERS*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS FOR PROVIDING A LOCATION AWARE USER MODEL PRESERVING THE USER'S PRIVACY*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT DE FOURNIR UN MODÈLE UTILISATEUR INFORMÉ DE LA LOCALISATION POUR PRÉSERVER LA CONFIDENTIALITÉ DE L'UTILISATEUR*

(71) Telefonica Innovacion Alpha S.L, Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES

(72) Lantz, Johan, 28013 Madrid, ES
Matic, Aleksandar, 28013 Madrid, ES

(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

H04W 4/024 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/44*** (11) **3 641 350 A1** ***G05D 1/02***

(25) Zh (26) En

(21) 18817187.0 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091299 14.06.2018

(87) WO 2018/228483 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 CN 201710459274

(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN FAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC DRIVING METHOD FOR MOTOR VEHICLE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONDUITE AUTOMATIQUE POUR VÉHICULE À MOTEUR, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FU, Jiali, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 72/00*** (11) **3 641 351 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17908374.6 (22) 05.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/083323 05.05.2017

(87) WO 2018/201476 2018/45 08.11.2018

(54) • *MULTICAST-TRÄGER-VERWALTUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *MULTICAST BEARER MANAGEMENT METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SUPPORT DE MULTIDIFFUSION ET DISPOSITIF DE TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHAN, Baokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ROLLINGER, Odile, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 641 352 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18818727.2 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090600 11.06.2018

(87) WO 2018/228315 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 CN 201710449139

(54) • *SYSTEMINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME, TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H04W 4/06*** ***H04L 12/761*** (11) **3 641 353 A1** ***H04L 12/18***

(25) Zh (26) En

(21) 18832804.1 (22) 07.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/075610 07.02.2018

(87) WO 2019/010968 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 CN 201710563820

(54) • *MULTICAST-WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MULTICAST FORWARDING METHOD, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DIFFUSION GROUPÉE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIE, Jingrong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 72/02*** ***H04W 72/12*** (11) **3 641 354 A1** ***H04W 72/04*** H04W 74/08

(25) Zh (26) En

(21) 19184774.8 (22) 20.10.2014

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

(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 14904325.9 / 3 197 186

H04W 4/10 → (51) ***H04M 3/56***

(51) ***H04W 4/12*** ***H04W 4/14*** ***H04W 12/12*** (11) **3 641 355 A1** ***H04M 1/725***

(25) Zh (26) En

(21) 19191743.4 (22) 21.12.2012

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

(54) • *SERVER UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG DES BETRIEBS EINES KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS SOWIE KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *SERVER AND METHOD FOR REMOTELY CONTROLLING WORKING OF COMMUNICATIONS TERMINAL, AND COMMUNICATIONS TERMINAL*
• *SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE DU TRAVAIL D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION ET TERMINAL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Feng, Yaxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 12890187.3 / 2 849 468

(51) ***H04W 4/14*** ***H04L 12/58*** (11) **3 641 356 A1**

(25) En (26) En

(21) 19215872.3 (22) 08.04.2013

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

(30) 10.04.2012 US 201261622166 P

(54) • *DIENST FÜR MOBIL VERSENDETE UND EMPFANGENE KURZNACHRICHTEN OHNE MOBILE STATION INTERNATIONAL SUBSCRIBER DIRECTORY NUMBER (MSISDN) IN EINEM INTERNETPROTOKOLL-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM (IMS)*
• *SHORT MESSAGE SERVICE MOBILE ORIGINATED/MOBILE TERMINATED WITHOUT MOBILE STATION INTERNATIONAL SUBSCRIBER DIRECTORY NUMBER (MSISDN) IN INTERNET PROTOCOL MULTIMEDIA SUBSYSTEM (IMS)*
• *SERVICE DE MESSAGES COURTS TERMINÉS/INITIÉS PAR UN MOBILE SANS NUMÉRO RNIS DE STATION MOBILE (MSISDN) DANS UN SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA DE PROTOCOLE INTERNET (IMS)*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WONG, Curt, Sammamish, Washington 98075, US
MUTIKAINEN, Jari, 01830 Lepsämä, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(62) 13775830.6 / 2 837 216

H04W 4/14 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 4/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/18 → (51) ***H04M 3/56***

(51) ***H04W 4/24*** ***H04M 15/00*** (11) **3 641 357 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18816836.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090656 11.06.2018
(87) WO 2018/228334 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201710445262
(54) • *GEBÜHRENINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, CMF-EINHEIT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CHARGING INFORMATION TRANSMISSION METHOD, CMF ENTITY AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE FACTURATION, ENTITÉ CMF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Kai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Minggui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04W 4/33 → (51) ***G01C 21/20***

H04W 4/40 → (51) ***G01C 21/20***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 12/12***

H04W 4/44 → (51) ***G08G 1/01***

H04W 4/44 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 4/48 → (51) ***H04L 9/16***

(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 4/60*** ***H04W 12/00*** (11) **3 641 358 A1** ***H04W 8/20***
(25) En (26) En
(21) 19203439.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201862745882 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ENTFERNTEN KONNEKTIVITÄTSBEREITSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED REMOTE CONNECTIVITY PROVISIONING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA FOURNITURE DE CONNECTIVITÉ À DISTANCE*
(71) Celitech Inc., 22704 9th St., Santa Clarita, California 91321, US
(72) FARES, Ahmad, Santa Clarita, California 91354, US
MAHAIDLI, Mohamad Ali, Ain El Mreisseh, LB
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04W 4/50*** ***H04L 29/06*** ***G06F 9/44*** ***H04W 12/06*** (11) **3 641 359 A1** ***G06F 21/57*** ***H04W 4/70*** G06F 9/4401
(25) En (26) En
(21) 19215392.2 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2011 US 201161475972 P
12.05.2011 US 201161485275 P
07.10.2011 US 201161544577 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES MASCHINE-ZU-MASCHINE-DIENSTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING MACHINE-TO-MACHINE SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'UN SERVICE DE COMMUNICATION ENTRE MACHINES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) YEGIN, Alper, Sariyer Istanbul, TR
BAEK, Young Kyo, Guro-gu, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12770819.6 / 2 697 992

H04W 4/50 → (51) ***G06K 17/00***

H04W 4/60 → (51) ***G06K 17/00***

H04W 4/60 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 4/80 → (51) ***G06K 17/00***

H04W 4/80 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 28/06*** ***H04W 84/12*** (11) **3 641 360 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18818375.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019003 17.05.2018
(87) WO 2018/230240 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521107 P
27.04.2018 JP 2018086877
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) WEE Yao Huang Gaius, Singapore 469332, SG
MOTOZUKA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
IRIE Masataka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 8/00 → (51) ***G06K 17/00***

(51) ***H04W 8/02*** ***H04W 48/08*** H04W 60/04 (11) **3 641 361 A1** H04W 48/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215961.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2017 FR 1753798
(54) • *SICHERUNG DER AUSWAHL DES BEIM ROAMING BESUCHTEN NETZES*
• *SECURING OF THE CHOICE OF THE ROAMING NETWORK VISITED*
• *SÉCURISATION DU CHOIX DU RÉSEAU VISITÉ EN ITINÉRANCE*
(71) ORANGE, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BONNET, Cédric, 92326 CHATILLON, FR
EL MOUMOUHI, Sanaa, 92326 CHATILLON, FR
(62) 18725275.4 / 3 526 993

(51) ***H04W 8/14*** ***H04W 48/16*** (11) **3 641 362 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817088.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090601 11.06.2018
(87) WO 2018/228316 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710454750
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *ACCESS CONTROL METHOD, BASE STATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS, STATION DE BASE ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MA, Yue, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 8/14*** ***H04W 36/00*** ***H04W 76/22*** (11) **3 641 363 A1** ***H04W 36/10***

(25) Zh (26) En
(21) 18818808.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/089014 30.05.2018
(87) WO 2018/228192 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201710438960
02.01.2018 CN 201810001550
(54) • *VERFAHREN ZUM EINFÜGEN VON SMF- UND AMF-ENTITÄTEN*
• *METHOD FOR INSERTING SMF AND AMF ENTITY*
• *PROCÉDÉ D'INSERTION D'ENTITÉS SMF ET AMF*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 8/20 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 8/22 → (51) ***H04W 16/32***

H04W 8/22 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 8/24*** (11) **3 641 364 A1**
H04W 68/00
(25) Zh (26) En
(21) 18858937.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) CN 2018/072248 11.01.2018
(87) WO 2019/056666 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 PCT/CN2017/103022
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 8/26*** (11) **3 641 365 A1**
H04W 12/06
(25) Zh (26) En
(21) 18832393.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/094960 09.07.2018
(87) WO 2019/011203 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CN 201710562454
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR GERÄTEZUGANG*
• *DEVICE ACCESS METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACCÈS DE DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Youyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hancheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 12/00 → (51) ***G06K 17/00***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/10***

(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 48/16*** ***H04W 12/06*** ***H04W 48/14*** (11) **3 641 366 A1** ***H04W 12/00*** ***H04W 84/12***
(25) Zh (26) En
(21) 17911224.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/085979 25.05.2017
(87) WO 2018/214114 2018/48 29.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS*
• *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/02 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/12***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 36/00*** H04W 88/02 H04W 92/20 (11) **3 641 367 A1** ***H04W 36/08*** H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 19190259.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2015 US 201562238966 P
(54) • *KNOTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *NODES FOR USE IN A COMMUNICATION NETWORK AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *N UDS POUR UNE UTILISATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, SE
AXEN, Rasmus, 583 36 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16775001.7 / 3 360 359

(51) ***H04W 12/04*** H04W 84/04 (11) **3 641 368 A1** H04W 36/04
(25) En (26) En
(21) 19216137.0 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2013 GB 201300884
(54) • *SICHERE KOMMUNIKATION IN EINEM MOBILFUNKSYSTEM MIT GETEILTEN BENUTZER- UND STEUEREBENEN*
• *SECURE COMMUNICATIONS IN A CELLULAR SYSTEM WITH SPLIT USER AND CONTROL PLANES*
• *COMMUNICATIONS SÉCURISÉES DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE AVEC PLAN USAGER ET PLAN DE CONTRÔLE SÉPARÉS*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SHARMA, Vivek, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13812187.6 / 2 946 581

H04W 12/04 → (51) ***G06K 17/00***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/00*** ***H04L 9/32*** (11) **3 641 369 A1** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 19000473.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 DE 102018008271
(54) • *ABSICHERUNG EINER P2P-KOMMUNIKATION*
• *PROTECTION OF P2P COMMUNICATION*
• *SÉCURISATION D'UNE COMMUNICATION POSTE À POSTE*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Stöhr, Volker, 81827 München, DE
Kamm, Frank-Michael, 83607 Holzkirchen, DE
Gerhardt, Nils, 80333 München, DE
Chalupar, Andreas, 81829 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04W 12/10*** ***H04L 1/00*** G06F 21/64 (11) **3 641 370 A1** ***H04W 12/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18816605.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090795 12.06.2018
(87) WO 2018/228365 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710454150
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN ZUM INTEGRITÄTSSCHUTZ EINES DATENFUNKTRÄGERS, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *CONFIGURATION METHOD FOR INTEGRITY PROTECTION OF DATA RADIO BEARER, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PROTECTION DE L'INTÉGRITÉ D'UN SUPPORT RADIO DE DONNÉES, TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 12/10*** ***H04B 7/26*** (11) **3 641 371 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18816744.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090622 11.06.2018
(87) WO 2018/228328 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710455302
(54) • *DRAHTLOSES KONFIGURATIONSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES BENUTZERGERÄT*
• *WIRELESS CONFIGURATION METHOD AND CORRESPONDING USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION SANS FIL, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR CORRESPONDANT*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
XIAO, Fangying, Shanghai 201206, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 12/12*** ***H04W 12/02*** (11) **3 641 372 A1** ***H04W 4/40***
(25) Ko (26) En
(21) 18818090.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004629 20.04.2018
(87) WO 2018/230833 2018/51 20.12.2018
(30) 11.06.2017 US 201762517988 P
22.06.2017 US 201762523698 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR V2X-KOMMUNIKATION UND DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *V2X COMMUNICATION DEVICE AND DATA COMMUNICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION V2X ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Soyoung, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 12/12 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 16/04 → (51) ***H04W 48/12***

---

(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 72/08*** (11) **3 641 373 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200676.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOMMUNIKATIONSKANÄLE IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING COMMUNICATION CHANNELS IN A WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CANAUX DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH
(72) Skowronski, Zbigniew, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

---

(51) ***H04W 16/14*** H04W 72/12 H04W 92/18 (11) **3 641 374 A1** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 19216313.7 (22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.12.2006 US 638008
(54) • *VERHINDERUNG VON SELBSTINDUZIERTEN INTERFERENZEN IN DUALFUNKVORRICHTUNG*
• *PREVENTING SELF-INDUCED INTERFERENCE IN DUAL-RADIO DEVICE*
• *PRÉVENTION D'INTERFÉRENCE AUTOINDUITE DANS UN DISPOSITIF DOUBLE RADIO*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xue, Portland, OR 97229, US
GUO, Xingang, Portland, OR 97229, US
LIU, Hsin-yuo, Beaverton, OR 97124, US
ZHU, Jing, Hillsboro, OR 97124, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 18163106.0 / 3 393 058
16171179.1 / 3 076 698
07864118.0 / 2 097 995

H04W 16/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 52/34*** ***H04W 72/10*** (11) **3 641 375 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18816718.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019071 17.05.2018
(87) WO 2018/230246 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116563
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 24/02*** ***H04B 7/0408*** (11) **3 641 376 A1** ***H04W 24/10***
(25) Zh (26) En
(21) 18818416.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090799 12.06.2018
(87) WO 2018/228366 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459813
(54) • *STRAHLMESSUNGVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BEAM MEASUREMENT PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MESURE DE FAISCEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Yu, Dongguan Guangdong 523860, CN
SONG, Yang, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/0452***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 16/32*** ***H04W 8/22*** ***H04W 80/02*** (11) **3 641 377 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18816882.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002041 24.01.2018

(87) WO 2018/230027 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017118095
(54) • *FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN, FUNKENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RADIO ACCESS NETWORK NODE, RADIO TEMINAL AND METHODS THEREFOR*
• *NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIOÉLECTRIQUE, TERMINAL RADIOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 16/32*** (11) **3 641 378 A1**
H04W 24/02 ***H04W 72/04***
H04W 88/06
(25) Ja (26) En
(21) 18817582.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/021124 01.06.2018
(87) WO 2018/230361 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119134
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
ANDOU, Kei, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/32 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 641 379 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817874.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/090794 12.06.2018
(87) WO 2018/228364 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710453651
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSPARAMETER, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *CONFIGURATION METHOD FOR DISCONTINUOUS RECEPTION PARAMETERS, TERMINAL AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRES DE RÉCEPTION DISCONTINUE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHENG, Qian, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIANG, Jing, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 641 380 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818031.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/090802 12.06.2018
(87) WO 2018/228367 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459744
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KANALMESSUNGEN*
• *CHANNEL MEASUREMENT PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MESURES DE CANAUX*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
SUN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/32***

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 641 381 A1**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 18200740.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON TRANSPARENTER KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING TRANSPARENT COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE COMMUNICATION TRANSPARENTE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Gualtieri, Francesco, 81739 München, DE
Ganslmeier, Bernhard, 83024 Rosenheim, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 641 382 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817107.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/091234 14.06.2018
(87) WO 2018/228468 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459721
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG*
• *WIRELESS LINK MONITORING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LIAISON SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 24/08 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 641 383 A1**
H04W 56/00 ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17909759.7 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/018424 16.05.2017
(87) WO 2018/211607 2018/47 22.11.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
SUN, Weiqi, Beijing 100876, CN
LI, Yong, Beijing 100876, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 641 384 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817866.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/090603 11.06.2018
(87) WO 2018/228317 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201710440257
(54) • *MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR ENDGERÄT, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *TERMINAL MEASUREMENT CONFIGURATION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MESURE DE TERMINAL, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
QIN, Fei, Dongguan Guangdong 523860, CN

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

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 641 385 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818659.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090418 08.06.2018
(87) WO 2018/228287 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459442
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 5/00*** (11) **3 641 386 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818100.2 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/089982 05.06.2018
(87) WO 2018/228242 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710453560
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD, MOBILE TERMINAL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04W 28/04*** ***H04L 1/16*** (11) **3 641 387 A1** ***H04W 74/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17908950.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018115 12.05.2017
(87) WO 2018/207370 2018/46 15.11.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 72/04*** (11) **3 641 388 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913628.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022272 16.06.2017
(87) WO 2018/229964 2018/51 20.12.2018
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 28/04*** ***H04W 28/02*** (11) **3 641 389 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18837943.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007977 13.07.2018
(87) WO 2019/022418 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 KR 20170094517
(54) • *ENDGERÄT UND BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL AND BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD THEREOF*
• *TERMINAL ET STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jaehwan, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sejin, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonil, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/06 → (51) ***H04W 8/00***

---

(51) ***H04W 28/18*** ***H04L 27/26*** (11) **3 641 390 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817929.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022863 15.06.2018
(87) WO 2018/230694 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117493
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION S'Y RAPPORTANT*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YOSHIMOTO, Takashi, Osaka 590-8522, JP
NAKAMURA, Osamu, Osaka 590-8522, JP
GOTO, Jungo, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 28/18*** ***H04W 24/10*** (11) **3 641 391 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818151.5 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022001 08.06.2018
(87) WO 2018/230458 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115010
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YOSHIMOTO, Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NAKAMURA, Osamu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
GOTO, Jungo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 28/20 → (51) ***H04W 28/26***

H04W 28/22 → (51) ***H04L 12/66***

(51) ***H04W 28/24*** (11) **3 641 392 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818413.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090619 11.06.2018
(87) WO 2018/228326 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710461611
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENPAKETEN*
• *METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR DELIVERING DATA PACKETS*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE PERMETTANT DE DISTRIBUER DES PAQUETS DE DONNÉES*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 28/26*** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 641 393 A2** ***H04W 28/20***
(25) Ko (26) En
(21) 18818097.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006712 14.06.2018
(87) WO 2018/230965 2018/51 20.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 16.06.2017 KR 20170076915
30.06.2017 KR 20170083762
21.08.2017 KR 20170105744
19.01.2018 KR 20180007112
02.02.2018 KR 20180013634
14.02.2018 KR 20180018709
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER BANDBREITE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BREITBANDTRÄGERS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONFIGURING BANDWIDTH FOR SUPPORTING BROADBAND CARRIER IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE BANDE PASSANTE POUR LA PRISE EN CHARGE D'UNE PORTEUSE À LARGE BANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) MOON, Sung Hyun, Daejeon 35201, KR
KIM, Cheul Soon, Daejeon 34120, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34070, KR
LEE, Jun Hwan, Seoul 04170, KR
KIM, Min Hyun, Busan 47208, KR
KIM, Ji Hyung, Daejeon 34079, KR
PARK, Ju Ho, Daejeon 34963, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 641 394 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18816927.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091258 14.06.2018
(87) WO 2018/228473 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459473
(54) • *MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *MEASUREMENT CONFIGURATION METHOD, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MESURE, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) ZHANG, Xiaoran, Beijing 100032, CN
LI, Na, Beijing 100032, CN
HU, Nan, Beijing 100032, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** (11) **3 641 395 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818163.0 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087636 21.05.2018
(87) WO 2018/228137 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710453889
16.06.2017 CN 201710458659
(54) • *DATENRELAISVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKFUNKTIONSENTITÄT UND SMF-ENTITÄT*
• *DATA RELAY METHOD AND DEVICE, NETWORK FUNCTION ENTITY AND SMF ENTITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RELAIS DE DONNÉES, ENTITÉ DE FONCTION DE RÉSEAU, ET ENTITÉ SMF*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 641 396 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18846554.6 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/096685 23.07.2018
(87) WO 2019/033901 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 CN 201710693980
(54) • *SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN HETEROGENEN SYSTEMEN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SESSION MANAGEMENT METHOD, METHOD FOR INTERWORKING BETWEEN HETEROGENEOUS SYSTEMS, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION, PROCÉDÉ D'INTERFONCTIONNEMENT ENTRE LES SYSTÈMES HÉTÉROGÈNES ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 641 397 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214933.4 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2013 KR 20130040090
03.05.2013 KR 20130050118
13.03.2014 KR 20140029458
(54) • *RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RESOURCE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS FOR USE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RESSOURCES À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Won, Sunghwan, 16677 Suwon-si, KR
Cho, Songyean, 16677 Suwon-si, KR
Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14782574.9 / 2 939 465

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 8/14***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 641 398 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17920782.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097276 11.08.2017
(87) WO 2019/028919 2019/07 14.02.2019
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAO, Chuting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Zhenguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 36/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 36/10 → (51) ***H04W 8/14***

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 641 399 A1**
H04W 48/18
(25) Zh (26) En
(21) 17921168.5 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096939 10.08.2017
(87) WO 2019/028794 2019/07 14.02.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DIENSTWEGES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING SERVICE PATH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CHEMIN DE SERVICE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 36/30*** (11) **3 641 400 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817003.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090596 11.06.2018
(87) WO 2018/228313 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201710439672
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION, MOBILES ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, MOBILE TERMINAL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, STATION DE BASE, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
JIANG, Dajie, Dongguan Guangdong 523860, CN
QIN, Fei, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 48/02*** (11) **3 641 401 A1**
H04W 48/16 H04W 48/06
H04W 48/08 H04W 88/06
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19216573.6 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2013 KR 20130021703
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ZELLVERBINDUNG VON DRAHTLOS-LAN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BEREITSTELLUNG VON GÜLTIGEN INFORMATIONEN AN PERIPHEREN DRAHTLOS-LAN-ZUGANGSPUNKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING CELL CONNECTION FROM WIRELESS LAN IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND PROVIDING VALID INFORMATION ON PERIPHERAL WIRELESS LAN ACCESS POINTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UNE CONNEXION CELLULAIRE À PARTIR D'UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET POUR FOURNIR DES INFORMATIONS VALIDES SUR LES POINTS D'ACCÈS PÉRIPHÉRIQUES D'UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jang, Jaehyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Wooseong, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Kyeongin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 14756836.4 / 2 963 976

H04W 48/02 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 8/02***

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 641 402 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17913191.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097164 11.08.2017
(87) WO 2018/227743 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 PCT/CN2017/088780
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DETEKTIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG DAFÜR UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SIGNAL TRANSMITTING METHOD, DETECTION METHOD, DEVICE THEREFOR AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE DÉTECTION, SON DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, CN
JIANG, Qinyan, Beijing 100027, CN
JIA, Meiyi, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 641 403 A1**
H04W 74/04
(25) Zh (26) En
(21) 18818665.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090709 11.06.2018
(87) WO 2018/228345 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710453143
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROCESSEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Haigang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 641 404 A1**
H04W 16/04 ***H04W 16/14***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04W 88/06 H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 18201187.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON LTE- UND 5G-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN IN EINEM ÜBERLAPPENDEN FUNKABDECKUNGSBEREICH*
• *METHOD FOR OPERATING LTE AND 5G COMMUNICATION SYSTEMS IN AN OVERLAPPING RADIO COVERAGE AREA*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION LTE ET 5G DANS UNE ZONE DE COUVERTURE RADIO SE CHEVAUCHANT*
(71) KONTRON TRANSPORTATION FRANCE SAS, 1 Rue Jean-Pierre Timbaud Site Immontigny CS 80737 78180 Montigny le Bretonneux, 78066 St Quentin Yvelines Cedex, FR
(72) GRUET, Christophe, 78180 Montigny le Bretonneux, FR

TANE, Pierre, 91200 Boulogne-Billancourt, FR
JACQUES, Roger, 78320 Lévis Saint Nom, FR
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 641 405 A1**
H04W 48/16 H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 18201605.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN IN EINER BENUTZERVORRICHTUNG, BENUTZERVORRICHTUNG, ZUR ZELLENAUSWAHL, EINE BENUTZERVORRICHTUNG UND EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A METHOD IN A USER EQUIPMENT, UE, OF CELL SELECTION, A UE, AND A COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, UE, DE SÉLECTION DE CELLULE, UE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) JABER, Mona, London WC1A 2JR, GB
BUCKNELL, Paul, Peacehaven Sussex BN10 7AJ, GB
MULLER, Julien, London SW11 6BE, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 48/14 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 8/14***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/02***

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 641 406 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201942.0 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 JP 2018196688
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN*
• *MOBILE COMMUNICATION TERMINAL AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Yunoki, Shoji, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 36/14***

---

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 641 407 A1**
H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 17908264.9 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/083053 04.05.2017
(87) WO 2018/201394 2018/45 08.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EINE BASISSTATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACCESSING BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AVOIR ACCÈS À UNE STATION DE BASE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 48/20 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 52/00 → (51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 641 408 A1**
H04W 74/08 ***H04L 27/26***
(25) Zh (26) En
(21) 18817872.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090788 12.06.2018
(87) WO 2018/228362 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710454492
(54) • *SYSTEMINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 641 409 A1**
H04W 28/02
(25) Zh (26) En
(21) 19203820.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 CN 201811210485
(54) • *ENERGIEKONSERVIERUNGSVERWALTUNGVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ENERGY CONSERVATION MANAGEMENT METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CONSERVATION D'ÉNERGIE, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jianbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 641 410 A1**
H04W 76/28 H04W 36/14
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 19209518.0 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2008 US 11309408 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERGANG ZU EINEM BATTERIEEFFIZIENTEN ZUSTAND ODER ZUR KONFIGURATION DURCH ANGABE DES ENDES DER DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF TRANSITION TO A BATTERY EFFICIENT STATE OR CONFIGURATION BY INDICATING END OF DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSITION VERS UN ÉTAT OU UNE CONFIGURATION EFFICACE DE BATTERIE EN INDIQUANT LA FIN DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 13181054.1 / 2 667 679
09752972.1 / 2 356 878

H04W 52/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/04 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 641 411 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818891.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/089646 01.06.2018
(87) WO 2018/228226 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459678
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TRANSMISSION POWER, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION, ET TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YAO, Ke, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/22 → (51) ***H04W 52/54***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/34***

(51) ***H04W 52/28*** (11) **3 641 412 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17908550.1 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083064 04.05.2017
(87) WO 2018/201397 2018/45 08.11.2018
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 52/14*** ***H04W 72/04*** H04L 5/00 H04W 52/32 (11) **3 641 413 A1** ***H04W 52/24*** ***H04W 72/12*** H04W 52/28 H04W 52/36
(25) Zh (26) En
(21) 19190691.6 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-KANAL-ÜBERTRAGUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *UPLINK CHANNEL TRANSMISSION METHOD, UE, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE LIAISON MONTANTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 15902033.8 / 3 324 686

H04W 52/34 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 52/50 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 52/54*** ***H04W 52/22*** (11) **3 641 414 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913811.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022208 15.06.2017
(87) WO 2018/229950 2018/51 20.12.2018
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
ODE, Takayoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 52/54 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 641 415 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17908590.7 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083039 04.05.2017
(87) WO 2018/201391 2018/45 08.11.2018
(54) • *TIMING-VERFAHREN FÜR SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *TIMING METHOD FOR SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK, AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DESTINÉ À UN BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION, ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 641 416 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17913134.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088616 16.06.2017
(87) WO 2018/227547 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZEIT EINES SENDE-SYNCHRONISATIONSBLOCKS, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TIME OF TRANSMITTING SYNCHRONIZATION BLOCK, , USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TEMPS DE TRANSMISSION DE BLOC DE SYNCHRONISATION, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 641 417 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18816826.4 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006448 07.06.2018
(87) WO 2018/230879 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520451 P
16.06.2017 US 201762520705 P
07.08.2017 US 201762542207 P
07.08.2017 US 201762542209 P
15.09.2017 US 201762558872 P
20.09.2017 US 201762561153 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN BLOC DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngsub, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 641 418 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818022.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089791 04.06.2018
(87) WO 2018/228232 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459642
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND BESTIMMEN VON ZEITSTEUERINFORMATIONEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR*
• *METHOD FOR SENDING AND DETERMINING TIMING INFORMATION, APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND PROCESSOR*

- *PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE RYTHME, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE, ET PROCESSEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MIAO, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN

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

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 84/18*** (11) **3 641 419 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18818082.2 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086113 09.05.2018
(87) WO 2018/228093 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710452652
(54) • *VORRICHTUNGSZEITSYNCHRONISIERUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM IN DRAHTLOSEM MESH-NETZWERK*
• *DEVICE TIME SYNCHRONIZATION CONTROL METHOD AND SYSTEM IN WIRELESS MESH NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION DE L'HEURE DE DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL*
(71) Shenzhen Sendis Semiconductor Co., Ltd, Room 2D, Building D1, TCL International E City, No.1001, Zhongshan Park Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Wenpan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
MAI, Yanquan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DENG, Xunsheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04B 1/7156*** (11) **3 641 420 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19203058.3 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 FR 1801099
(54) • *FUNKSYNCHRONISIERUNG FÜR FREQUENZSPRUNGSYSTEME*
• *RADIO SYNCHRONISATION FOR SYSTEMS WITH FREQUENCY JUMP*
• *SYNCHRONISATION RADIO POUR SYSTEMES A SAUT DE FREQUENCE*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) FOUILLOT, Pascale, 92230 Gennevilliers, FR
FRACCHIA, Roberta, 92230 Gennevilliers, FR
DESCHARLES, Arnaud, 92230 Gennevilliers, FR
PEGA, Stéphane, 92230 Gennevilliers, FR
(74) Vincent, Célien, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 52/00*** (11) **3 641 421 A1** ***H04B 7/26***

(25) En (26) En
(21) 19203557.4 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 JP 2018196183
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUGITANI, Toshiyuki, Osaka, 540-6207, JP
HIRAI, Katsuhiro, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 76/28*** (11) **3 641 422 A1**

(25) En (26) En
(21) 19214775.9 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2015 US 201562260934 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUDEFINITION EINES ZEITAUSRICHTUNGSZEITGEBERS EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, ZUGEHORIGES BENUTZERGERAT UNO NETZWERKKNOTEN*
• *METHOD FOR REDEFINING A TIME ALIGNMENT TIMER OF A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK, CORRESPONDING USER EQUIPMENT AND NETWORK NODE*
• *PROCEDE DE REDEFINITION D'UN TEMPORISATEUR D'ALIGNEMENT TEMPOREL D'UN RESEAU DE COMMUNICATION SANS FIL, EQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET NOEUD DE RESEAU CORRESPONDANTS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Bergquist, Gunnar, SE-164 45 KISTA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16790451.5 / 3 384 714

H04W 56/00 → (51) ***G01S 11/02***

H04W 56/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 80/10*** (11) **3 641 423 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 18817292.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006851 18.06.2018
(87) WO 2018/231029 2018/51 20.12.2018
(30) 17.06.2017 US 201762521385 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REGISTERING TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 48/02*** (11) **3 641 424 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 18818335.4 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006845 18.06.2018
(87) WO 2018/231027 2018/51 20.12.2018
(30) 17.06.2017 US 201762521384 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REGISTERING TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 641 425 A1**

(25) En (26) En
(21) 19184040.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 KR 20180123929
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN MULTI-SIM-KOMMUNIKATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR MULTI-SIM WIRELESS COMMUNICATION*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL À SIM MULTIPLES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Chang-hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kang-gyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02*** (11) **3 641 426 A1** ***G01S 5/10***
(25) Zh (26) En
(21) 19194307.5 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *POSITIONING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CUI, Jie, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
LI, Anjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 14885869.9 / 3 110 214

H04W 64/00 → (51) ***G01S 11/02***

---

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 641 427 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817072.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089075 30.05.2018
(87) WO 2018/228200 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710451466
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FUNKRUFNACHRICHTEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR TRANSMITTING PAGING MESSAGE, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE DE RADIOMESSAGERIE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Wenting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 4/70*** H04W 68/02 (11) **3 641 428 A1** H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 19212528.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2016 EP 16163933
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STÖRUNGSMINDERUNG BEIM PAGING MIT ERWEITERUNG DER ABDECKUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING INTERFERENCE WHEN PAGING DURING COVERAGE ENHANCEMENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LES INTERFÉRENCES LORS DE LA PAGINER EN UTILISANT UNE AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE*

(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17713703.1 / 3 427 526

H04W 68/00 → (51) ***H04W 8/24***

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 641 429 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17930875.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109399 03.11.2017
(87) WO 2019/084923 2019/19 09.05.2019
(54)
- *FUNKRUFVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *PAGING METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 72/12*** (11) **3 641 430 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18818714.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006775 15.06.2018
(87) WO 2018/231000 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520512 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES FUNKRUFKANALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHODS AND DEVICES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PAGING CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN CANAL DE RADIORECHERCHE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 641 431 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19192755.7 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *ÜBERTRAGEN VON PAGING-NACHRICHTEN*
- *PAGING MESSAGE TRANSMISSION*
- *TRANSMISSION DE MESSAGES DE RADIOMESSAGERIE*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zheng, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 15888205.0 / 3 270 644

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 641 432 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817264.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015791 17.04.2018
(87) WO 2018/230137 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117641
14.11.2017 JP 2017218916
(54)
- *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YAMAMOTO Tetsuya, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 641 433 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17895480.6 (22) 26.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081973 26.04.2017
(87) WO 2018/141134 2018/32 09.08.2018
(54) • *NETZWERK-SLICING-ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NETWORK SLICING ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À DES TRANCHES DE RÉSEAU*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 641 434 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17907685.6 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/082389 28.04.2017
(87) WO 2018/195904 2018/44 01.11.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR KANALTRÄGERKONFIGURATION*
• *METHOD, DEVICE, USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR CHANNEL CARRIER CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR CONFIGURATION DE PORTEUSE DE CANAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 56/00*** (11) **3 641 435 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17908552.7 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017317 02.05.2017
(87) WO 2018/203418 2018/45 08.11.2018
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 641 436 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17913215.4 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088298 14.06.2017
(87) WO 2018/227441 2018/51 20.12.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSRESSOURCENKONFIGURATION FÜR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSANFRAGE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REAKTION AUF DIE STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSANFRAGE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION RESOURCE CONFIGURATION DEVICE FOR BEAM FAILURE RECOVERY REQUEST, DEVICE AND METHOD FOR RESPONDING TO BEAM FAILURE RECOVERY REQUEST, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RESSOURCE DE TRANSMISSION POUR DEMANDE DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉPONDRE À UNE DEMANDE DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SONG, Lei, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN
ZHOU, Hua, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 641 437 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913351.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022108 15.06.2017
(87) WO 2018/229928 2018/51 20.12.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
MU, Qin, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 641 438 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913575.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022210 15.06.2017
(87) WO 2018/229951 2018/51 20.12.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
MU, Qin, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 641 439 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17914032.2 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088691 16.06.2017
(87) WO 2018/227569 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 641 440 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18816503.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083398 17.04.2018
(87) WO 2018/228044 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710457823
(54) • *UPLINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATION UND VORRICHTUNG*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, BASE STATION AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL, STATION DE BASE ET DISPOSITIF*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 641 441 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18816885.0 (22) 17.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015793 17.04.2018
(87) WO 2018/230139 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118607
08.08.2017 JP 2017153346
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION, TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka -shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka -shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 641 442 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817012.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091065 13.06.2018
(87) WO 2018/228433 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710457783
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAMEN DOWNLINK-STEUERKANALS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING COMMON DOWNLINK CONTROL CHANNEL AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE COMMUN ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN
EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 641 443 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817030.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091887 19.06.2018
(87) WO 2018/228600 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459816
11.08.2017 CN 201710686573
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING AND RECEIVING DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Zuomin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 8/22*** ***H04W 80/02*** (11) **3 641 444 A1** ***H04W 16/32***
(25) Ja (26) En
(21) 18817144.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022661 14.06.2018
(87) WO 2018/230623 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116576
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BENUTZERGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, USER DEVICE, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO Tooru, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 641 445 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817145.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022741 14.06.2018
(87) WO 2018/230650 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119139
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG, BENUTZERVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *NETWORK DEVICE, USER DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 641 446 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817250.6 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090599 11.06.2018
(87) WO 2018/228314 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201710444788
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION SENDING METHOD AND RECEIVING METHOD, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/14*** (11) **3 641 447 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817326.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091533 15.06.2018
(87) WO 2018/228540 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459619
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINER UNBERECHTIGTEN UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING UNAUTHORIZED UPLINK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE NON AUTORISÉE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 641 448 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817534.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/089019 30.05.2018
(87) WO 2018/228194 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710457951
30.06.2017 CN 201710527934
(54) • *UPLINK-STEUERKANALSENDEVERFAHREN UND -EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION*

- *UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD, DEVICE, TERMINAL AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF, TERMINAL ET STATION DE BASE*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 641 449 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817688.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083400 17.04.2018
(87) WO 2018/228045 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459267
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG*
- *RADIO LINK MONITORING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) DA, Ren, Beijing 100191, CN
REN, Bin, Beijing 100191, CN
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
ZHAO, Zheng, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/16*** (11) **3 641 450 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817873.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090793 12.06.2018
(87) WO 2018/228363 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710454486
(54)
- *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *RESOURCE CONFIGURATION METHOD, BASE STATION, TERMINAL, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCE, STATION DE BASE, TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
LI, Na, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/10*** (11) **3 641 451 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18817936.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006610 11.06.2018
(87) WO 2018/230911 2018/51 20.12.2018
(30) 11.06.2017 US 201762517981 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-KANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN CANAL DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** (11) **3 641 452 A1** ***H04B 7/0456***
(25) Zh (26) En
(21) 18818159.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086926 15.05.2018
(87) WO 2018/228120 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459765
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI)*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI)*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON DESCENDANTE (DCI)*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
WANG, Mengjun, Beijing 100191, CN
LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/04*** (11) **3 641 453 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818285.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091655 15.06.2018
(87) WO 2018/228564 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459676
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN ENERGIENUTZUNG*
- *POWER SHARING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE PUISSANCE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Xincai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Juan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 641 454 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818363.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091819 19.06.2018
(87) WO 2018/228586 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459670
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERAUSRÜSTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/0408*** ***H04L 1/18*** (11) **3 641 455 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818729.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090606 11.06.2018
(87) WO 2018/228319 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710448193

(54) • *AUF MEHREREN STRAHLEN BASIERENDES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MULTI-BEAM BASED DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉE SUR DE MULTIPLES FAISCEAUX*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
SUN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 641 456 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 18824269.7 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093422 28.06.2018
(87) WO 2019/001523 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 CN 201710525762
11.08.2017 CN 201710685344
08.09.2017 CN 201710804109
29.09.2017 CN 201710906170
10.11.2017 CN 201711105497
(54) • *STEUERUNGSINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Bai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ISLAM, Toufiqul, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 641 457 A1**
H04W 88/10
(25) Zh (26) En
(21) 19180135.6 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON FUNKSCHNITTSTELLENTECHNOLOGIE, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR USING RADIO INTERFACE TECHNOLOGY, APPARATUS, AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE TECHNOLOGIE D'INTERFACE RADIO, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, shenzhen, Guangdong, CN
XUE, Lixia, shenzhen, Guangdong, CN
ZENG, Qinghai, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Yuanjie, shenzhen, Guangdong, CN
WANG, Ting, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15884201.3 / 3 255 910

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 641 458 A1**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19202489.1 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2018 US 201862745486 P
01.10.2019 US 201916590130
(54) • *MECHANISMEN ZUR STATUSMELDUNG UND GESCHÜTZTEN PERIODENEINSTELLUNG FÜR KOORDINIERTE ÜBERTRAGUNG IN EINEM MEHRFACH-AP-SYSTEM*
• *MECHANISMS OF STATUS REPORTING AND PROTECTED PERIOD SETTING FOR COORDINATED TRANSMISSION IN MULTIPLE AP SYSTEM*
• *MÉCANISMES DE RAPPORT D'ÉTAT ET DE RÉGLAGE DE PÉRIODE PROTÉGÉE POUR UNE TRANSMISSION COORDONNÉE DANS UN SYSTÈME À PLUSIEURS APPLICATIONS*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG
(72) LIU, Jianhan, San Jose, CA California 95134, US
SEOK, Yongho, San Jose, CA California 95134, US
WANG, James June-Ming, San Jose, CA California 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA California 95134, US
PARE JR., Thomas Edward, San Jose, CA California 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 641 459 A1**
H04M 1/04 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 19215420.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2014 KR 20140127709
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION BETWEEN DEVICES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jo, Ohyun, 06613 Seoul, KR
Hong, Won-Bin, 06708 Seoul, KR
Kim, Hyun-Moo, 13522 Seongnam-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15843957.0 / 3 200 531

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 641 460 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215489.6 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2015 US 201514712785
(54) • *SENDEN EINER PLANUNGSANFRAGE FÜR EINE VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ÜBERTRAGUNG*
• *TRANSMITTING A SCHEDULING REQUEST FOR A DEVICE-TO-DEVICE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION D'UNE DEMANDE DE PLANIFICATION POUR UNE TRANSMISSION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FAURIE, Rene, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
VUTUKURI, Eswar, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
SUZUKI, Takashi, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 15753429.8 / 3 295 740

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 641 461 A1**
H04W 72/02
(25) Ko (26) En
(21) 19804588.2 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005937 17.05.2019
(87) WO 2019/221553 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201862673114 P
22.05.2018 US 201862675140 P
04.06.2018 US 201862680528 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGE FÜR EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR DETERMINING TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR FOR TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE USING SAME METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION POUR TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF UTILISANT LE PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/208***

H04W 72/04 → (51) ***H04J 99/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/32***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04W 72/06*** (11) **3 641 462 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818521.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/091832 19.06.2018
(87) WO 2018/228590 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459636
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Donglei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 72/10 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 641 463 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17907789.6 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/082421 28.04.2017
(87) WO 2018/195913 2018/44 01.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES CACHE-ZUSTANDS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CACHE STATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN ÉTAT DE MÉMOIRE CACHE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 641 464 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17909010.5 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/018120 12.05.2017
(87) WO 2018/207375 2018/46 15.11.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 641 465 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17913162.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/103702 27.09.2017
(87) WO 2018/227814 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 PCT/CN2017/088471
(54) • *DATENANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA INDICATING METHOD, DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE DONNÉES, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHI, Yulong, Beijing 100027, CN
JI, Pengyu, Beijing 100027, CN
ZHOU, Hua, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 641 466 A1** ***H04W 74/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17913498.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/021867 13.06.2017
(87) WO 2018/229879 2018/51 20.12.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 641 467 A1** ***H04W 74/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17913504.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/021866 13.06.2017
(87) WO 2018/229878 2018/51 20.12.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSBASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 88/08*** (11) **3 641 468 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17921365.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/097010 11.08.2017
(87) WO 2019/028807 2019/07 14.02.2019
(54) • *STEUERVERFAHREN, KNOTEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD, NODE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, NOEUD, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 641 469 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932568.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111364 16.11.2017
(87) WO 2019/095207 2019/21 23.05.2019
(54) • *ZEITSCHLITZANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *TIME SLOT INDICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INTERVALLE DE TEMPS, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Jia, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 641 470 A1**
H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 19832266.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010332 13.08.2019
(87) WO 2020/036426 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718375 P
20.08.2018 KR 20180096777
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON TC UND PPPP IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR MAPPING TC AND PPPP IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN CORRESPONDANCE DE TC ET PPPP DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sunghoon, Seocho-gu Seoul 06772, KR
YANG, Seungryul, Seocho-gu Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seocho-gu Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 74/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 74/04 → (51) ***H04W 48/10***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 641 471 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17921019.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104608 29.09.2017
(87) WO 2019/028991 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 PCT/CN2017/096936
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING RANDOM ACCESS PREAMBLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JI, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/28*** (11) **3 641 472 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18817070.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023013 15.06.2018
(87) WO 2018/230726 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117489
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/08*** ***H04W 72/02*** (11) **3 641 473 A1** ***H04J 99/00*** ***H04W 72/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18817202.7 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017768 08.05.2018
(87) WO 2018/230191 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117361
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *TRANSMITTING DEVICE, RECEIVING DEVICE, TRANSMITTING METHOD, RECEIVING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 641 474 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18818639.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022800 14.06.2018
(87) WO 2018/230667 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117490
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 641 475 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818907.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/090803 12.06.2018
(87) WO 2018/228368 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459794
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM ZÄHLEN EINER PRÄAMBELWIEDERÜBERTRAGUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
• *METHOD AND TERMINAL FOR COUNTING PREAMBLE RETRANSMISSION IN RANDOM ACCESS PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR COMPTER DES RETRANSMISSIONS DE PRÉAMBULE DANS UN PROCESSUS D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 641 476 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18844713.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/094638 05.07.2018
(87) WO 2019/029300 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687652
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ZUFALLSZUGRIFFSANTWORT, ZUGANGSNETZVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING RANDOM ACCESS RESPONSE, ACCESS NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LA RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 641 477 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817849.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/088448 25.05.2018
(87) WO 2018/228166 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459099
(54) • *FUNKTRÄGERKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RADIO BEARER CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SUPPORT RADIO*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Qian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 641 478 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817918.8 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/084062 23.04.2018
(87) WO 2018/228055 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710454004
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENACHRICHTIGUNG ÜBER UND SENDEN VON SYSTEMMELDUNGEN*
• *SYSTEM MESSAGE NOTIFICATION AND SENDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NOTIFICATION ET D'ENVOI DE MESSAGES DE SYSTÈME*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100191, CN
LIU, Aijuan, Beijing 100191, CN
WANG, Ying, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 56/00*** (11) **3 641 479 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17926223.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/103022 22.09.2017
(87) WO 2019/056325 2019/13 28.03.2019
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 76/12*** (11) **3 641 480 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213855.0 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2013 KR 20130150190
21.02.2014 KR 20140020242
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINES RUFDIENSTES IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING QUALITY OF CALL SERVICE IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE QUALITÉ DE SERVICE D'APPEL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-847, KR
CHO, Songyean, Seoul 156-700, KR
LEE, Jinuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-795, KR
LEE, Heejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-811, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14854889.4 / 3 079 434

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 72/04*** (11) **3 641 481 A1** ***H04W 88/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18817515.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/023014 15.06.2018
(87) WO 2018/230727 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117491
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, CN
(72) HORI, Takako, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 72/04*** (11) **3 641 482 A1** ***H04W 88/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18817843.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023017 15.06.2018
(87) WO 2018/230728 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117492
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *ÉQUIPEMENT TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, CN
(72) HORI, Takako, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 76/30*** (11) **3 641 483 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818718.1 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090257 07.06.2018
(87) WO 2018/228267 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201710445073
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER DRAHTLOSPROTOKOLLSCHICHTEINHEIT UND ZUGEHÖRIGES BENUTZERGERÄT*
• *WIRELESS PROTOCOL LAYER ENTITY PROCESSING METHOD AND CORRESPONDING USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENTITÉ DE COUCHE DE PROTOCOLE SANS FIL ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CORRESPONDANT*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 641 484 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214982.1 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2012 CN 201210567595
25.10.2013 CN 201310512150
08.11.2013 CN 201310552962
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHNELLEN WIEDERHERSTELLUNG VON BENUTZERVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING FAST RECOVERY OF USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRENDRE EN CHARGE UNE RÉCUPÉRATION RAPIDE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Xu, Lixiang, Beijing, 100044, CN
Wang, Hong, Beijing, 100102, CN
Liang, Huarui, Beijing, 100121, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13866899.1 / 2 936 919

H04W 76/22 → (51) ***H04W 8/14***

---

(51) ***H04W 76/25*** (11) **3 641 485 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817585.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091670 15.06.2018
(87) WO 2018/228569 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710458408
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FUNKVERBINDUNGSAUSFÄLLEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING RADIO LINK FAILURE, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉCHEC DE LIAISON RADIO, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 16/32***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 80/10 → (51) ***H04W 60/00***

---

(51) ***H04W 84/00*** ***H01Q 1/28*** ***H04W 84/06*** (11) **3 641 486 A1** ***H04B 7/185***
(25) En (26) En
(21) 19215743.6 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2013 US 201361868416 P
08.11.2013 US 201361901608 P
(54) • *MERKMALSTRANSPARENZ FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*
• *FEATURE TRANSPARENCY FOR WIRELESS DEVICES*
• *TRANSPARENCE DE FONCTIONNALITÉS POUR DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) Gogo LLC, 1250 North Arlington Heights Road, Suite 500, Itasca, IL 60143, US
(72) LAMARCA, Tony, Loves Park, IL, 61111, US
WANG, Kathy, Buffalo Grove, IL, 60089, US
METZ, Michael, Glenview, IL, 60025, US
WAHLER, Ronald A., Boulder, CO, 80305, US
(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17174245.5 / 3 236 707
14758046.8 / 3 036 963

H04W 84/04 → (51) ***G06K 17/00***

H04W 84/06 → (51) ***H04W 84/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04W 88/00*** (11) **3 641 487 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17919614.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094908 28.07.2017
(87) WO 2019/019149 2019/05 31.01.2019
(54) • *DATENGRÖSSENREDUKTIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA DIMENSION REDUCTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE DIMENSIONS DE DONNÉES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Quanzhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Heng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Guochen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GE, Liwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Jianbiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Senbao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 88/06*** ***H04M 1/725*** (11) **3 641 488 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17921596.7 (22) 18.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098117 18.08.2017
(87) WO 2019/033414 2019/08 21.02.2019
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSMODUL*
• *MOBILE TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION MODULE*
• *TERMINAL MOBILE ET MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04W 88/06*** (11) **3 641 489 A1**
H04M 1/2745 ***H04M 1/72***
H04M 1/57 H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 19215658.6 (22) 06.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(30) 07.12.2001 US 336705 P
(54) • *VERBESSERTE BENUTZERSCHNITTSTELLENOPERATIONEN IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG MIT DOPPELMODUS*
• *ADVANCED USER INTERFACE OPERATIONS IN A DUAL-MODE WIRELESS DEVICE*
• *OPÉRATIONS D'INTERFACE UTILISATEUR AVANCÉES DANS UN DISPOSITIF SANS FIL BIMODE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) LAZARIDIS, Mihal, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MOUSSEAU, Gary P., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 18192276.6 / 3 429 308
14003413.3 / 2 844 026
02784983.5 / 1 454 502

H04W 88/06 → (51) ***G08G 1/01***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 16/32***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/12***

H05B 3/02 → (51) ***H05B 3/10***

---

(51) ***H05B 3/10*** (11) **3 641 490 A1**
B32B 7/02 ***H05B 3/02***
H05B 3/14 ***H05B 3/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18817503.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022261 11.06.2018
(87) WO 2018/230511 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017116164
(54) • *FERNINFRAROTSTRAHLUNGSFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FERNINFRAROTSTRAHLUNGSFOLIE UND FERNINFRAROTSTRAHLUNGSVERFAHREN*
• *FAR-INFRARED RADIATION SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING FAR-INFRARED RADIATION SHEET, AND FAR-INFRARED RADIATION METHOD*
• *FEUILLE DE RAYONNEMENT INFRAROUGE LOINTAIN, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE RAYONNEMENT INFRAROUGE LOINTAIN, ET PROCÉDÉ DE RAYONNEMENT INFRAROUGE LOINTAIN*
(71) Mozu Co., Ltd., Nishishinjuku TOK Building 3-17-7 Nishishinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
IWC Co., Ltd., 6-3-28 Kitanagaocho Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8043, JP
(72) HISHIDA Kiyoyuki, Tokyo 160-0023, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H05B 3/12 → (51) ***H05B 3/34***

---

(51) ***H05B 3/14*** (11) **3 641 491 A1**
H05B 3/46 ***H05B 3/54***
H05B 3/82 ***H05B 3/34***
(25) En (26) En
(21) 19203375.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 US 201816160417
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE HEIZVORRICHTUNGEN FÜR WASSERSYSTEMKOMPONENTEN*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED HEATERS FOR WATER SYSTEM COMPONENTS*
• *CHAUFFAGES FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE POUR DES COMPOSANTS DE SYSTÈME D'EAU*
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ROACH, Kevin Edward, Stow, OH 44224, US
Elkins, Maureen, Akron, OH 44312, US
WINESDOERFFER, Joseph, Canton, OH 44718, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 3/14 → (51) ***F21S 41/20***

H05B 3/14 → (51) ***H05B 3/10***

H05B 3/20 → (51) ***H05B 3/10***

---

(51) ***H05B 3/34*** (11) **3 641 492 A1**
H05B 3/12
(25) En (26) En
(21) 19203667.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 US 201816161709
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GEDRUCKTEN HOCHFLEXIBLEN LEITFÄHIGEN TINTENSAMMELSCHIENEN ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG AUF ERWÄRMTE KOMPONENTEN*
• *METHOD OF USING PRINTED HIGHLY FLEXIBLE CONDUCTIVE INK BUS BARS TO TRANSFER POWER TO HEATED COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE BARRES OMNIBUS D'ENCRE CONDUCTRICE HAUTEMENT FLEXIBLE IMPRIMÉE POUR TRANSFÉRER DE L'ÉNERGIE À DES COMPOSANTS CHAUFFÉS*
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HARTZLER, Brad, Doylestown, OH 44230, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 3/34 → (51) ***H05B 3/14***

H05B 3/46 → (51) ***H05B 3/14***

H05B 3/54 → (51) ***H05B 3/14***

---

(51) ***H05B 3/74*** (11) **3 641 493 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203558.2 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 KR 20180123152
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZUNG UND ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRIC HEATER AND ELECTRIC HEATING APPARATUS HAVING SAME*
• *CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Misun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 3/82 → (51) ***H05B 3/14***

H05B 3/86 → (51) ***F21S 41/20***

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 641 494 A1**
(25) De (26) De
(21) 19200915.7 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 ES 201831004
(54) • *GARGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT APPAREIL DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Abellanas Sanchez, Andres, 50009 Zaragoza, ES
Dominguez Vicente, Alberto, 50008 Zaragoza, ES
Imaz Martinez, Eduardo, 31500 Tudela (Navarra), ES
Peinado Adiego, Ramon, 50008 Zaragoza, ES
Villa Lopez, Jorge, 22700 Jaca (Huesca), ES

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 641 495 A1**
A47J 27/08
(25) De (26) De
(21) 19201744.0 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 ES 201831014
(54) • *GARSYSTEM*
• *COOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Lasobras Bernad, Javier, 50016 Ejea de los Caballeros (Zaragoza), ES
Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
Mir Bel, Jorge, 50019 Zaragoza, ES
Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/12***

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 641 496 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913229.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022288 16.06.2017
(87) WO 2018/229967 2018/51 20.12.2018
(54) • *KOCHGERÄT FÜR INDUKTIONSERHITZUNG UND SENSOREINHEIT*
• *INDUCTION-HEATING COOKER AND SENSOR UNIT*
• *APPAREIL DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET UNITÉ DE CAPTEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) INOSHITA, Chizuru, Tokyo 100-8310, JP
MORII, Akira, Tokyo 100-8310, JP
YOSHINO, Hayato, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 641 497 A1**
H05B 6/06
(25) De (26) De
(21) 19198688.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.10.2018 ES 201831005
(54) • *GARGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT APPAREIL DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Dominguez Vicente, Alberto, 50008 Zaragoza, ES
Gaston Puig, Jorge, 50011 Zaragoza, ES
Gil Narvion, Jose Miguel, 50008 Zaragoza, ES
Peinado Adiego, Ramon, 50008 Zaragoza, ES
Villa Lopez, Jorge, 22700 Jaca (Huesca), ES

H05B 6/54 → (51) ***A23L 3/365***

---

(51) ***H05B 6/68*** (11) **3 641 498 A1**
F24C 7/02 ***F24C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 19215533.1 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2015 CN 201511027305
29.12.2015 CN 201521139218 U
29.12.2015 CN 201511030511
(54) • *MIKROWELLENOFENSCHALTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MIKROWELLENOFEN UND MIKROWELLENOFEN*
• *MICROWAVE OVEN CIRCUIT, CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE OF MICROWAVE OVEN CIRCUIT AND MICROWAVE OVEN*
• *CIRCUIT DE FOUR À MICRO-ONDES, PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN CIRCUIT DE FOUR À MICRO-ONDES ET FOUR À MICRO-ONDES*
(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LIN, Yueyue, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHOU, Xiaojin, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16880461.5 / 3 397 024

---

(51) ***H05B 6/76*** (11) **3 641 499 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306352.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PANEEL ZUM REFLEKTIEREN DER MIKROWELLEN, ELEMENTE, DIE EIN SOLCHES PANEEL UMFASSEN, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MICROWAVE REFLECTIVE PANEL, ELEMENTS COMPRISING SUCH A PANEL, AND METHOD FOR OBTAINING SAME*
• *PANNEAU RÉFLÉCHISSANT LES MICRO-ONDES, ÉLÉMENTS COMPRENANT UN TEL PANNEAU, ET LEUR MÉTHODE D'OBTENTION*
(71) Schott VTF (Societe Par Actions Simplifiee), 43 Rue de la Libération, 57870 Troisfontaines, FR
(72) KOLHEB, Benoit, 57445 REDING, FR
GASNIER, Sébastien, 67170 BRUMATH, FR
(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 641 500 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382737.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR SPANNUNGSREGELUNG IN FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING SYSTEM FOR REGULATING VOLTAGE IN VEHICLE HEADLAMP*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR RÉGULER LA TENSION DANS UN PHARE DE VÉHICULE*
(71) VALEO ILUMINACION, C/ Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15, 23600 Martos, ES
(72) CALMAESTRA, Manuel, 23600 MARTOS, ES
MORIS, Juan, 23600 MARTOS, ES
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 641 501 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163754.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.10.2018 CN 201821677932 U
(54) • *LED-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND LED-VORRICHTUNG*
• *LED DRIVING CIRCUIT AND LED APPARATUS*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE DEL ET APPAREIL À DEL*
(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen Fujian 363999, CN
(72) LIU, Qi, Xiamen 361010, CN
LIU, Zongyan, Xiamen 361010, CN
WANG, Qiyuan, Xiamen 361010, CN
BAO, Yongjun, Xiamen 361010, CN
LIU, Wei, Xiamen 361010, CN
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 641 502 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209235.1 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2011 EP 11160370
(54) • *SCHNITTSTELLENSCHALTUNG*
• *INTERFACE CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'INTERFACE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LOEF, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 12715184.3 / 2 692 208

---

(51) ***H05B 45/20*** (11) **3 641 503 A1**
H05B 47/155
(25) En (26) En
(21) 19203851.1 (22) 17.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 US 201816164374

(54) • *LICHTGENERATOR UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER FLAMME*
• *LIGHT ENGINE AND METHOD OF SIMULATING A FLAME*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE SIMULATION D'UNE FLAMME*

(71) Idea Tech LLC, 123 W. 8th Street, Lawrence, KS 66044, US

(72) OSTRANDER, Christopher, Lawrence, KS 66049, US

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***H05B 45/37*** (11) **3 641 504 A1**

(25) En (26) En

(21) 19202829.8 (22) 11.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 CN 201811209486

(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG, DIMMBARE TREIBERSCHALTUNG FÜR LICHTEMITTIERENDE DIODEN UND ANTRIEBSVERFAHREN*
• *INTEGRATED CIRCUIT, DIMMABLE LIGHT-EMITTING DIODE DRIVING CIRCUIT AND DRIVING METHOD*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ, CIRCUIT DE COMMANDE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À INTENSITÉ VARIABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, A1501, Technology Mansion Eastern Software Park No.90 Wensan Rd., Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

(72) WANG, Jianxin, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
LIU, Guojia, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

---

(51) ***H05B 47/11*** (11) **3 641 505 A1**
H05B 47/18 ***H05B 47/19***
F21V 23/00 H05B 45/00

(25) En (26) En

(21) 19206444.2 (22) 27.04.2012

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

(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERVORRICHTUNGEN*
• *LUMINAIRE CONTROLLERS*
• *ORGANES DE COMMANDE DE LUMINAIRE*

(71) Schréder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Brusssels, BE

(72) SCHRÖDER, Helmut, 65201 WIESBADEN, DE
BRAND, Daniel, 30900 WEDEMARK, DE

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 12719651.7 / 2 842 394

H05B 47/155 → (51) ***H05B 45/20***

H05B 47/18 → (51) ***H05B 47/11***

H05B 47/19 → (51) ***H05B 47/11***

H05G 1/26 → (51) ***A61B 6/00***

H05G 1/32 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 641 506 A1**
B01J 19/08

(25) Ja (26) En

(21) 17924633.5 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032060 06.09.2017

(87) WO 2019/049230 2019/11 14.03.2019

(54) • *AKTIVE GASERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTIVE GAS GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GAZ ACTIF*

(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(72) ARITA Ren, Tokyo 104-0031, JP
WATANABE Kensuke, Tokyo 104-0031, JP
NISHIMURA Shinichi, Tokyo 104-0031, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H05H 1/24 → (51) ***A61B 18/00***

---

(51) ***H05H 1/46*** (11) **3 641 507 A1**
H01J 37/32

(25) En (26) En

(21) 19209218.7 (22) 19.03.2015

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

(30) 27.03.2014 US 201414226994
12.03.2015 US 201514645837

(54) • *MIKROWELLENPLASMAAPPLIKATOR MIT VERBESSERTER ENERGIEGLEICHFÖRMIGKEIT*
• *MICROWAVE PLASMA APPLICATOR WITH IMPROVED POWER UNIFORMITY*
• *APPLICATEUR DE PLASMA MICRO-ONDE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE UNIFORMITÉ DE PUISSANCE*

(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US

(72) CHEN, Xing, Andover, MA Massachusetts 01810, US
JI, Chengxiang, Andover, MA Massachusetts 01810, US
MADDEN, Erin, Andover, MA Massachusetts 01810, US
POKIDOV, Ilya, Andover, MA Massachusetts 01810, US
WENZEL, Kevin W., Andover, MA Massachusetts 01810, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 15715899.9 / 3 123 840

H05H 1/46 → (51) ***H01L 21/3065***

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 641 508 A1**
G01R 15/16

(25) En (26) En

(21) 18200932.4 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEKAPSELTE LEITERPLATTENANORDNUNG*
• *ENCAPSULATED PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY FOR SENSING THE VOLTAGE OF A POWER CABLE IN A POWER DISTRIBUTION NETWORK*
• *ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ENCAPSULÉ*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) STOLLWERCK, Gunther, 47802 Krefeld, DE
GRAVERMANN, Mark, 41812 Erkelenz, DE
WEICHOLD, Jens, 41812 Erkelenz, DE
Eggert, Sebastian, 40822 Mettmann, DE
STALDER, Michael, 47589 Uedem, DE

(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 641 509 A1**
H02M 7/00 G01R 22/00
H05K 1/18

(25) Fr (26) Fr

(21) 19201203.7 (22) 02.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 FR 1859698

(54) • *ELEKTRONISCHE KARTE MIT GLEICHRICHTERBRÜCKE*
• *ELECTRONIC CARD COMPRISING A RECTIFIER BRIDGE*
• *CARTE ELECTRONIQUE COMPRENANT UN PONT DE REDRESSEMENT*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) DE LA CRUZ, Fabien, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/66***

---

(51) ***H05K 1/11*** (11) **3 641 510 A1**
H05K 3/46 H05K 1/02
H05K 1/18

(25) En (26) En

(21) 19185932.1 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 US 201816165207

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDUNGSSYSTEMS MIT VERRINGERTEM ÜBERSPRECHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A HIGH SPEED INTERCONNECT SYSTEM WITH REDUCED CROSSTALK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UN SYSTÈME D'INTERCONNEXION À GRANDE VITESSE À DIAPHONIE RÉDUITE*

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US

(72) DeRoy, Michael T., Melbourne, FL Florida 32934, US
Miller, Marvin D., Palm Bay, FL Florida 32909, US
Gonzalez, Andres M., Melbourne, FL Florida 32904, US
Cure, David, West Melbourne, FL Florida 32904, US
Hochard, Tena M., Palm Bay, FL Florida 32907, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H05K 1/11 → (51) ***H01R 4/2425***

(51) ***H05K 1/14*** ***H05K 3/40*** H05K 1/16 (11) **3 641 511 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200660.9 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201816150178
(54) • *AUSRICHTUNGSAGNOSTISCHES VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLE ZU EINEM XEROXDRUCKSPEICHERETIKETT*
• *ORIENTATION-AGNOSTIC METHOD TO INTERFACE TO XEROX PRINTED MEMORY LABEL*
• *PROCÉDÉ INDÉPENDANT DE L'ORIENTATION POUR INTERFACER AVEC UNE ÉTIQUETTE DE MÉMOIRE IMPRIMÉ XEROX*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) TRIVEDI, Amit, Webster, NY 4580, US
ZAMAN, Kamran Uz, Webster, NY 14580, US
KURZ, Karl Edwin, Rochester, NY 14622, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, RSJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H05K 1/16 → (51) ***H01L 23/66***

H05K 3/40 → (51) ***H05K 1/14***

H05K 5/00 → (51) ***H05K 5/06***

H05K 5/02 → (51) ***H04Q 1/02***

H05K 5/02 → (51) ***H05K 5/06***

(51) ***H05K 5/06*** ***B60R 16/02*** ***B60R 16/023*** ***H05K 5/02*** ***H05K 5/00*** (11) **3 641 512 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208844.1 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2013 JP 2013251608
(54) • *GEHÄUSESTRUKTUR FÜR EINE ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CASE STRUCTURE FOR ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) FURUDATE, Hitoshi, Ibaraki, 312-8503, JP
KANNO, Kiyotaka, Ibaraki, 312-8503, JP
KAWAI, Yoshio, Ibaraki, 312-8503, JP
NEGISHI, Yoshiyasu, Ibaraki, 312-8503, JP
FUKUZAWA, Takayuki, Ibaraki, 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 14868328.7 / 3 079 449

(51) ***H05K 7/18*** ***H02B 1/01*** ***F16B 7/18*** ***A47B 47/03*** (11) **3 641 513 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202311.7 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 US 201816164534
(54) • *MODULARER KASTEN UND VERBINDERMODUL DAFÜR*
• *MODULAR CABINET AND CONNECTOR MODULE THEREOF*
• *ARMOIRE MODULAIRE ET SON MODULE DE CONNECTEUR*
(71) Dongan Electric Manufacturing Company, 25 S 19th St., Philadelphia, PA 19103, US
(72) TAO, Hai, Philadelphia, PA 19103, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 641 514 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200431.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODULARE IED*
• *MODULAR IED*
• *IED MODULAIRE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ALFREDSSON, Fredrik, 724 71 Västerås, SE
KJELLSSON, Jimmy, 72597 Västerås, SE
MACKENZIE, Ryan, 72351 Västerås, SE
OLSSON, Mårten, 731 70 Köping, SE
DÖRAGRIP, Anders, 722 40 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H05K 9/00*** ***B32B 7/02*** (11) **3 641 515 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18816705.0 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002003 23.01.2018
(87) WO 2018/230026 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017116292
(54) • *ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND FORMKÖRPER MIT ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER AND MOLDED ARTICLE HAVING ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER*
• *ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET ARTICLE MOULÉ AYANT UN ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) UKEI Hiroichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UI Takehiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MACHINAGA Hironobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YAMAGATA Kazuto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKEDA Yuuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 9/00*** ***B32B 7/02*** ***B32B 15/08*** ***B32B 9/00*** (11) **3 641 516 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817041.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012603 27.03.2018
(87) WO 2018/230093 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017116297
(54) • *ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND FORMKÖRPER MIT EINEM ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC-WAVE ABSORBER AND MOLDED ARTICLE PROVIDED WITH ELECTROMAGNETIC-WAVE ABSORBER*
• *CORPS ABSORBANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PRODUIT MOULÉ DOTÉ DE CORPS ABSORBANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) YAMAGATA Kazuto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MACHINAGA Hironobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UEDA Eri, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UKEI Hiroichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UI Takehiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 9/00*** ***B32B 7/02*** ***B32B 15/08*** (11) **3 641 517 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18817219.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022480 12.06.2018
(87) WO 2018/230578 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116770
(54) • *ABSORBER ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER*
• *ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) UI Takehiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UKEI Hiroichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 9/00*** ***B32B 7/02*** ***B32B 15/08*** (11) **3 641 518 A1** ***B32B 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18818295.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012604 27.03.2018
(87) WO 2018/230094 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017116299
(54) • *ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND FORMKÖRPER MIT EINEM ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC-WAVE ABSORBER AND MOLDED ARTICLE PROVIDED WITH ELECTROMAGNETIC-WAVE ABSORBER*
• *CORPS ABSORBANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PRODUIT MOULÉ DOTÉ DE CORPS ABSORBANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) YAMAGATA Kazuto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MACHINAGA Hironobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKEDA Yuuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UEDA Eri, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UKEI Hiroichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UI Takehiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 9/00*** ***B32B 7/02*** ***B32B 15/08*** (11) **3 641 519 A1** ***B32B 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18818526.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012602 27.03.2018
(87) WO 2018/230092 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017116296
(54) • *ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND FORMKÖRPER MIT EINEM ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC-WAVE ABSORBER AND MOLDED ARTICLE PROVIDED WITH ELECTROMAGNETIC-WAVE ABSORBER*
• *CORPS ABSORBANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PRODUIT MOULÉ DOTÉ DE CORPS ABSORBANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) YAMAGATA Kazuto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MACHINAGA Hironobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKEDA Yuuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UKEI Hiroichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UI Takehiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 641 520 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913661.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021944 14.06.2017
(87) WO 2018/229892 2018/51 20.12.2018
(54) • *MASCHINE ZUR MONTAGE VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN*
• *ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) IKEYAMA Jo, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
MIZUNO Motoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 641 521 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913835.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022397 16.06.2017
(87) WO 2018/229989 2018/51 20.12.2018
(54) • *BANDZUFÜHRVORRICHTUNG UND TRÄGERBANDLADEVERFAHREN*
• *TAPE FEEDER AND CARRIER TAPE LOADING METHOD*
• *DISTRIBUTEUR DE BANDE ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE BANDE DE SUPPORT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OHASHI Hiroyasu, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
MURASE Hiroki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 525 100** (51) ***G06F 9/54 G06F 16/95 G06F 16/23***

(11) **3 572 368** (51) ***B66F 9/075 B66F 9/08***

(11) **3 574 849** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 575 462** (51) ***D04B 1/12***

(11) **3 575 716** (51) ***F25J 1/00***

(11) **3 581 210** (51) ***A61L 9/12 B60H 3/00***

(11) **3 582 203** (51) ***G08G 1/07 G01C 21/34***

(11) **3 584 040** (51) ***B25J 9/06 B25J 9/10 B25J 19/06***

(11) **3 584 235** (51) ***C07C 59/42 C07C 69/73 C07D 303/38 A61K 31/202 A61K 31/232 A61K 31/336 C07C 59/48 C07C 69/732 C07F 7/18***

(11) **3 584 738** (51) ***G06K 7/00***

(11) **3 585 054** (51) ***H04N 9/31***

(11) **3 586 593** (51) ***A01D 34/68 A01D 34/69***

(11) **3 586 597** (51) ***A01D 41/133 A01F 15/04***

(11) **3 586 657** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 591 339** (51) ***G01C 21/34 G01C 21/36 G06Q 10/04***

(11) **3 595 150** (51) ***H02M 1/084 H02M 1/32 H03K 17/14***

(11) **3 595 172** (51) ***H03G 9/00 H03G 9/02 H03G 9/18 H04R 25/00 G10H 1/16 H03G 11/00***

(11) **3 597 184** (51) ***A61K 31/34 A61K 31/343 A61K 31/12 A61P 31/12 C07D 405/04 C07D 405/12 C07D 407/12 C07D 409/12 C07D 417/12 C07D 471/04 C07D 487/04 C07D 209/94 C07D 307/93***

(11) **3 597 276** (51) ***A63F 13/98 A63F 13/245 A63F 13/24 A63F 13/803***

(11) **3 597 666** (51) ***C07K 19/00 C07K 14/50 C12N 15/62 A61K 38/18 A61P 3/10***

(11) **3 597 720** (51) ***C09K 8/62 C09K 8/03 E21B 47/10***

(11) **3 598 185** (51) ***G02B 5/02 G06F 3/041 H01B 1/22 H01J 11/44 H05K 9/00 H01L 51/52 G02B 1/16***

(11) **3 598 472** (51) ***H01J 35/18 H01J 5/18***

(11) **3 598 777** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 598 887** (51) ***A01D 43/063 A01D 34/66 B62D 49/06***

(11) **3 598 932** (51) ***A61B 1/005***

(11) **3 599 199** (51) ***B66B 1/24***

(11) **3 599 570** (51) ***G06K 9/00 G01B 11/25***

(11) **3 599 761** (51) ***H04N 9/31 G01B 11/25***

(11) **3 604 535** (51) ***C12N 15/113***

(11) **3 605 212** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 605 357** (51) ***H04N 21/488 G06F 40/205 G06F 40/51 G06F 40/58 H04N 9/82***

(11) **3 607 891** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 607 892** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 607 893** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 607 895** (51) ***A61B 17/12***

(11) **3 607 938** (51) ***A61K 9/20 A61K 9/50 A61K 31/198 A61K 47/58 A61K 9/48 A61K 45/06***

(11) **3 608 021** (51) ***B01L 3/00 G01N 33/543 G01N 33/02***

(11) **3 608 192** (51) ***B60W 30/16 B60W 30/12 B60W 50/14***

(11) **3 608 963** (51) ***H01L 27/32 H01L 25/075 H01L 33/62***

(11) **3 611 072** (51) ***B61L 23/00***

(11) **3 611 385** (51) ***F04D 29/32 F01D 5/30 F01D 5/32 F01D 5/28***

(11) **3 611 716** (51) ***G09G 3/20 G09G 3/30 G09G 3/36***

(11) **3 613 852** (51) ***C12N 9/22 C12N 15/55 C12Q 1/44 C12Q 1/68 C40B 40/06 A61K 38/43***

(11) **3 614 075** (51) ***F25B 41/00 F25B 39/02 F25B 39/04***

(11) **3 614 198** (51) ***G02F 1/1333 G06F 1/16***

(11) **3 614 644** (51) ***H04L 29/06 H04W 4/50 H04W 12/06 H04L 29/08 G06Q 30/08 H04L 12/24 H04W 48/18 H04L 12/26***

(11) **3 620 193** (51) ***A61M 5/158 A61M 5/32 A61M 5/34 A61M 5/46***

(11) **3 620 545** (51) ***C23C 4/02 C23C 4/06 C23C 4/10 C23C 4/129 C23C 28/02 C23C 28/00 F16D 65/00 F16D 65/12 C23C 10/28 F16D 65/02***

(11) **3 620 546** (51) ***C23C 4/02 C23C 4/06 C23C 4/10 C23C 4/129 C23C 24/10 C23C 28/02 C23C 28/00 F16D 65/00 F16D 65/02 F16D 65/12***

(11) **3 620 585** (51) ***E03C 1/084***

(11) **3 622 801** (51) ***A01D 41/127 G01F 1/30 G06N 20/00***

(11) **3 624 066** (51) ***G06T 19/00 G06T 19/20***

(11) **3 624 274** (51) ***H01R 13/11 H01R 13/18 H01R 13/187***

(11) **3 626 051** (51) ***A01H 5/00 C12N 15/82***

(11) **3 627 644** (51) ***H02H 3/253 H02H 5/10***

(11) **3 627 846** (51) ***H04R 1/00 H04R 25/00***

(11) **3 627 851** (51) ***H04R 1/40 H04R 3/00 H04M 9/08***

(11) **3 627 953** (51) ***H04W 74/08***

(11) **3 628 245** (51) ***A61B 17/17 A61B 34/10 G16H 40/63***

(11) **3 633 361** (51) ***G01N 23/2276 G01N 23/2273***

(11) **3 636 445** (51) ***B41M 5/30 B41M 5/34 B41M 5/42 B41M 5/46***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 176 658** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2009/020468 24.03.2020

(11) **3 393 480** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2017/106926 20.03.2020

(11) **3 394 725** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2017/112185 20.03.2020

(11) **3 397 430** (51) ***B25J 9/00***
(87) WO 2017/117299 25.03.2020

(11) **3 403 671** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2017/122635 23.03.2020

(11) **3 413 961** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2017/139691 23.03.2020

(11) **3 413 965** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2017/106273 23.03.2020

(11) **3 425 531** (51) ***G06F 16/35***
(87) WO 2018/201599 25.03.2020

(11) **3 429 048** (51) ***H02H 7/18***
(87) WO 2017/154146 19.03.2020

(11) **3 429 228**
(87) WO 2018/076606
(51) ***H04R 9/02***
23.03.2020

(11) **3 429 624**
(87) WO 2017/160775
(51) ***A61K 39/395***
20.03.2020

(11) **3 435 970**
(87) WO 2017/173267
(51) ***A61K 8/891***
23.03.2020

(11) **3 436 008**
(87) WO 2017/173022
(51) ***A61K 31/435***
19.03.2020

(11) **3 439 464**
(87) WO 2018/160299
(51) ***A01K 1/02***
23.03.2020

(11) **3 439 958**
(87) WO 2017/176650
(51) ***B64D 11/00***
19.03.2020

(11) **3 440 755**
(87) WO 2017/176297
(51) ***G21D 3/00***
25.03.2020

(11) **3 442 439**
(87) WO 2017/180921
(51) ***A61B 17/068***
19.03.2020

(11) **3 442 451**
(87) WO 2017/180653
(51) ***A61B 17/70***
19.03.2020

(11) **3 442 520**
(87) WO 2017/180644
(51) ***A61K 31/343***
24.03.2020

(11) **3 443 089**
(87) WO 2017/180886
(51) ***C12N 15/11***
19.03.2020

(11) **3 443 097**
(87) WO 2017/178945
(51) ***C12N 15/62***
25.03.2020

(11) **3 443 121**
(87) WO 2017/180061
(51) ***C12Q 1/68***
19.03.2020

(11) **3 444 382**
(87) WO 2017/179632
(51) ***C25B 11/03***
24.03.2020

(11) **3 444 947**
(87) WO 2017/203741
(51) ***H03H 9/24***
25.03.2020

(11) **3 447 658**
(87) WO 2017/183220
(51) ***G01C 21/36***
25.03.2020

(11) **3 448 874**
(87) WO 2017/189959
(51) ***C07K 14/005***
24.03.2020

(11) **3 448 993**
(87) WO 2017/190147
(51) ***A61K 35/30***
20.03.2020

(11) **3 449 491**
(87) WO 2017/190146
(51) ***H05B 3/56***
24.03.2020

(11) **3 449 500**
(87) WO 2017/189135
(51) ***H01L 21/67***
19.03.2020

(11) **3 449 525**
(87) WO 2017/149204
(51) ***H01M 10/054***
23.03.2020

(11) **3 450 519**
(87) WO 2017/188120
(51) ***C09J 7/38***
20.03.2020

(11) **3 451 161**
(87) WO 2017/185419
(51) ***G06F 9/30***
19.03.2020

(11) **3 451 662**
(87) WO 2017/188779
(51) ***H04N 19/593***
20.03.2020

(11) **3 452 044**
(87) WO 2018/002739
(51) ***C07H 19/06***
24.03.2020

(11) **3 452 171**
(87) WO 2017/192504
(51) ***A61P 17/06***
19.03.2020

(11) **3 452 664**
(87) WO 2017/193067
(51) ***E02F 9/28***
23.03.2020

(11) **3 452 832**
(87) WO 2017/193119
(51) ***G01N 33/68***
23.03.2020

(11) **3 452 947**
(87) WO 2017/193108
(51) ***G06F 21/62***
24.03.2020

(11) **3 453 602**
(87) WO 2017/190280
(51) ***B62L 3/08***
23.03.2020

(11) **3 454 487**
(87) WO 2017/191809
(51) ***H04L 5/14***
25.03.2020

(11) **3 454 759**
(87) WO 2017/197353
(51) ***A61B 8/08***
19.03.2020

(11) **3 454 845**
(87) WO 2017/197324
(51) ***A61K 31/133***
25.03.2020

(11) **3 455 251**
(87) WO 2017/196819
(51) ***C07K 16/00***
24.03.2020

(11) **3 455 934**
(87) WO 2017/223065
(51) ***H02M 3/335***
24.03.2020

(11) **3 457 162**
(87) WO 2017/195431
(51) ***G01S 5/02***
23.03.2020

(11) **3 457 855**
(87) WO 2017/201530
(51) ***A21B 1/22***
20.03.2020

(11) **3 458 026**
(87) WO 2017/197530
(51) ***A61K 8/84***
24.03.2020

(11) **3 458 108**
(87) WO 2017/201347
(51) ***A61K 48/00***
24.03.2020

(11) **3 458 442**
(87) WO 2017/201377
(51) ***C07D 213/803***
24.03.2020

(11) **3 458 470**
(87) WO 2017/200984
(51) ***C07K 7/64***
25.03.2020

(11) **3 458 876**
(87) WO 2017/197433
(51) ***G01S 5/00***
24.03.2020

(11) **3 463 009**
(87) WO 2017/205773
(51) ***B28D 1/12***
20.03.2020

(11) **3 463 020**
(87) WO 2017/205974
(51) ***A47K 3/00***
25.03.2020

(11) **3 463 362**
(87) WO 2017/205193
(51) ***C07D 217/22***
19.03.2020

(11) **3 463 373**
(87) WO 2017/205684
(51) ***A61K 31/55***
23.03.2020

(11) **3 463 503**
(87) WO 2017/205446
(51) ***A61M 1/00***
20.03.2020

(11) **3 464 632**
(87) WO 2017/205277
(51) ***C12Q 1/68***
20.03.2020

(11) **3 464 821**
(87) WO 2017/205777
(51) ***B28D 1/12***
20.03.2020

(11) **3 465 458**
(87) WO 2017/205755
(51) ***G06F 15/173***
24.03.2020

(11) **3 465 667**
(87) WO 2017/210346
(51) ***G09G 3/19***
23.03.2020

(11) **3 467 225**
(87) WO 2017/204453
(51) ***E04B 2/74***
25.03.2020

(11) **3 467 548**
(87) WO 2017/209059
(51) ***G01T 1/172***
23.03.2020

(11) **3 468 776**
(87) WO 2018/075031
(51) ***B29C 64/35***
19.03.2020

(11) **3 469 101**
(87) WO 2017/214436
(51) ***C12Q 1/68***
19.03.2020

(11) **3 469 324**
(87) WO 2017/216793
(51) ***G01L 1/18***
20.03.2020

(11) **3 469 357**
(87) WO 2017/210751
(51) ***G01N 33/48***
25.03.2020

(11) **3 469 685**
(87) WO 2017/214348
(51) ***H02J 1/10***
25.03.2020

(11) **3 470 517**
(87) WO 2017/213168
(51) ***C12N 15/09***
23.03.2020

(11) **3 470 757**
(87) WO 2017/213466
(51) ***F25D 27/00***
23.03.2020

(11) **3 471 150**
(87) WO 2017/212759
(51) ***H01L 31/0224***
25.03.2020

(11) **3 471 263**
(87) WO 2017/217102
(51) ***H02P 25/08***
24.03.2020

(11) **3 471 544**
(87) WO 2017/223128
(51) ***A01N 43/04***
19.03.2020

(11) **3 471 838**
(87) WO 2017/216636
(51) ***A62B 18/08***
23.03.2020

(11) **3 472 187**
(87) WO 2017/223055
(51) ***C07K 14/405***
19.03.2020

(11) **3 472 599**
(87) WO 2017/175219
(51) ***G01N 23/223***
25.03.2020

(11) **3 472 720**
(87) WO 2018/013934
(51) ***G06F 17/00***
23.03.2020

(11) **3 473 052**
(87) WO 2017/219009
(51) ***H04L 29/02***
19.03.2020

(11) **3 473 641**
(87) WO 2017/217531
(51) ***C07K 7/06***
19.03.2020

(11) **3 473 750**
(87) WO 2017/171114
(51) ***C25B 1/28***
23.03.2020

(11) **3 474 113**
(87) WO 2017/217322
(51) ***G05G 1/015***
19.03.2020

(11) **3 475 504**
(87) WO 2017/214109
(51) ***E04H 17/00***
25.03.2020

(11) **3 475 649**
(87) WO 2017/223542
(51) ***G01B 9/02***
23.03.2020

(11) **3 475 759**
(87) WO 2017/223513
(51) ***G03B 17/54***
24.03.2020

(11) **3 476 767**
(87) WO 2018/001286
(51) ***B65D 83/76***
23.03.2020

(11) **3 478 301**
(87) WO 2018/002938
(51) ***A61K 35/68***
23.03.2020

(11) **3 478 321**
(87) WO 2018/006005
(51) ***A61K 39/395***
25.03.2020

(11) **3 478 465**
(87) WO 2018/005134
(51) ***B26F 1/14***
23.03.2020

(11) **3 478 700**
(87) WO 2017/218888
(51) ***C07H 15/256***
25.03.2020

(11) **3 479 423**
(87) WO 2018/004868
(51) ***G01K 7/32***
19.03.2020

(11) **3 479 850**
(87) WO 2018/003218
(51) ***A61L 9/12***
19.03.2020

(11) **3 480 162**
(87) WO 2018/002407
(51) ***B67D 1/08***
24.03.2020

(11) **3 481 225**
(87) WO 2018/009533
(51) ***A23L 2/56***
19.03.2020

(11) **3 481 250**
(87) WO 2018/009764
(51) ***B01F 13/10***
25.03.2020

(11) **3 481 314** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2018/013594 19.03.2020

(11) **3 481 967** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/011804 19.03.2020

(11) **3 482 000** (51) ***E01D 19/12***
(87) WO 2018/193483 25.03.2020

(11) **3 482 157** (51) ***G01C 15/00***
(87) WO 2018/009193 23.03.2020

(11) **3 482 942** (51) ***B65H 29/04***
(87) WO 2018/006810 19.03.2020

(11) **3 483 037** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2018/028495 19.03.2020

(11) **3 483 181** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/006824 24.03.2020

(11) **3 484 374** (51) ***A61B 10/04***
(87) WO 2017/197297 19.03.2020

(11) **3 484 518** (51) ***A61K 47/55***
(87) WO 2018/009916 19.03.2020

(11) **3 485 068** (51) ***C25D 5/18***
(87) WO 2018/013874 20.03.2020

(11) **3 485 133** (51) ***E21B 19/16***
(87) WO 2018/013864 20.03.2020

(11) **3 485 312** (51) ***G02B 25/00***
(87) WO 2018/014009 23.03.2020

(11) **3 485 383** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2018/013158 23.03.2020

(11) **3 485 444** (51) ***G06F 40/174***
(87) WO 2018/013698 19.03.2020

(11) **3 485 726** (51) ***A01H 4/00***
(87) WO 2018/012827 25.03.2020

(11) **3 485 871** (51) ***A61K 31/513***
(87) WO 2018/012157 23.03.2020

(11) **3 487 277** (51) ***A01C 23/00***
(87) WO 2018/017995 19.03.2020

(11) **3 487 293** (51) ***A01C 23/00***
(87) WO 2018/017987 20.03.2020

(11) **3 487 432** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2018/017781 19.03.2020

(11) **3 487 572** (51) ***A61M 16/14***
(87) WO 2017/190157 23.03.2020

(11) **3 487 609** (51) ***B01D 69/08***
(87) WO 2018/022661 19.03.2020

(11) **3 487 681** (51) ***B29C 64/264***
(87) WO 2018/075033 25.03.2020

(11) **3 488 077** (51) ***E21B 49/08***
(87) WO 2018/031022 19.03.2020

(11) **3 488 121** (51) ***F16F 9/14***
(87) WO 2018/014134 19.03.2020

(11) **3 488 134** (51) ***F16L 19/02***
(87) WO 2018/017965 25.03.2020

(11) **3 488 393** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2012/162470 25.03.2020

(11) **3 488 484** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2018/054235 20.03.2020

(11) **3 488 533** (51) ***H04B 1/04***
(87) WO 2018/045214 23.03.2020

(11) **3 488 966** (51) ***B23B 21/00***
(87) WO 2018/042831 23.03.2020

(11) **3 488 986** (51) ***B29B 15/12***
(87) WO 2018/015594 25.03.2020

(11) **3 489 099** (51) ***B60T 7/02***
(87) WO 2019/064343 20.03.2020

(11) **3 489 194** (51) ***C01B 32/00***
(87) WO 2018/014143 20.03.2020

(11) **3 489 265** (51) ***C08F 110/02***
(87) WO 2018/032744 24.03.2020

(11) **3 489 681** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2018/016501 19.03.2020

(11) **3 489 790** (51) ***G05G 9/047***
(87) WO 2018/016600 19.03.2020

(11) **3 490 366** (51) ***A01H 5/00***
(87) WO 2018/022777 24.03.2020

(11) **3 490 440** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/023135 25.03.2020

(11) **3 490 550** (51) ***A61K 31/341***
(87) WO 2018/022848 24.03.2020

(11) **3 490 562** (51) ***A61K 31/496***
(87) WO 2018/022930 19.03.2020

(11) **3 490 799** (51) ***B32B 7/05***
(87) WO 2018/022294 23.03.2020

(11) **3 490 938** (51) ***C07F 7/28***
(87) WO 2018/022118 19.03.2020

(11) **3 491 007** (51) ***A61K 51/08***
(87) WO 2018/023098 23.03.2020

(11) **3 491 508** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2018/048700 19.03.2020

(11) **3 491 637** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2018/022915 24.03.2020

(11) **3 491 813** (51) ***H04M 3/50***
(87) WO 2018/026820 20.03.2020

(11) **3 491 840** (51) ***H04N 5/60***
(87) WO 2018/021813 24.03.2020

(11) **3 492 220** (51) ***B23Q 11/08***
(87) WO 2018/216237 23.03.2020

(11) **3 492 221** (51) ***G01B 5/25***
(87) WO 2018/020646 19.03.2020

(11) **3 492 259** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2018/021539 23.03.2020

(11) **3 492 279** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2019/012985 19.03.2020

(11) **3 492 547** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2018/021275 20.03.2020

(11) **3 492 676** (51) ***E05B 17/00***
(87) WO 2019/015319 25.03.2020

(11) **3 492 717** (51) ***F01N 3/00***
(87) WO 2018/159718 23.03.2020

(11) **3 492 754** (51) ***F15B 11/02***
(87) WO 2018/180512 23.03.2020

(11) **3 492 755** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2018/151323 23.03.2020

(11) **3 493 152** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2018/025811 25.03.2020

(11) **3 493 666** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2018/026774 24.03.2020

(11) **3 493 803** (51) ***A61K 31/426***
(87) WO 2018/027193 19.03.2020

(11) **3 493 820** (51) ***A61K 35/19***
(87) WO 2018/027114 20.03.2020

(11) **3 493 829** (51) ***A61K 38/46***
(87) WO 2018/027024 24.03.2020

(11) **3 493 867** (51) ***A61M 11/00***
(87) WO 2018/048786 23.03.2020

(11) **3 493 919** (51) ***B05B 15/00***
(87) WO 2018/027129 25.03.2020

(11) **3 494 090** (51) ***G21C 17/022***
(87) WO 2018/027030 23.03.2020

(11) **3 494 469** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2018/027033 19.03.2020

(11) **3 494 810** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2018/025380 19.03.2020

(11) **3 495 276** (51) ***B64F 1/305***
(87) WO 2018/023366 20.03.2020

(11) **3 495 277** (51) ***B64F 1/305***
(87) WO 2018/023712 23.03.2020

(11) **3 495 460** (51) ***C10M 141/06***
(87) WO 2018/025981 25.03.2020

(11) **3 495 563** (51) ***E02D 27/42***
(87) WO 2018/024930 24.03.2020

(11) **3 495 567** (51) ***E02F 9/18***
(87) WO 2019/064517 25.03.2020

(11) **3 495 590** (51) ***E05B 47/00***
(87) WO 2018/024141 19.03.2020

(11) **3 495 884** (51) ***G03B 21/20***
(87) WO 2018/023999 23.03.2020

(11) **3 496 111** (51) ***G21K 1/14***
(87) WO 2018/025746 19.03.2020

(11) **3 496 121** (51) ***H01G 9/20***
(87) WO 2018/025822 19.03.2020

(11) **3 496 200** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2018/025557 19.03.2020

(11) **3 496 347** (51) ***H04L 12/911***
(87) WO 2017/211290 23.03.2020

(11) **3 496 628** (51) ***A61B 17/128***
(87) WO 2018/027788 25.03.2020

(11) **3 496 636** (51) ***A61B 17/56***
(87) WO 2018/031801 19.03.2020

(11) **3 496 676** (51) ***A61F 5/37***
(87) WO 2018/031465 19.03.2020

(11) **3 496 696** (51) ***A61K 33/00***
(87) WO 2018/031845 20.03.2020

(11) **3 496 714** (51) ***A61K 31/4439***
(87) WO 2018/031935 19.03.2020

(11) **3 496 829** (51) ***A63C 13/00***
(87) WO 2018/035098 20.03.2020

(11) **3 496 966** (51) ***B60K 15/067***
(87) WO 2018/030931 25.03.2020

(11) **3 496 991** (51) ***B62B 9/08***
(87) WO 2018/031420 19.03.2020

(11) **3 497 018** (51) ***B64F 1/30***
(87) WO 2018/034615 23.03.2020

(11) **3 497 099** (51) ***C07D 413/10***
(87) WO 2018/031988 23.03.2020

(11) **3 497 174** (51) ***C09J 133/06***
(87) WO 2018/031554 24.03.2020

(11) **3 497 215** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2018/062866 20.03.2020

(11) **3 497 378** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2018/032241 25.03.2020

(11) **3 497 455** (51) ***G01R 31/00***
(87) WO 2018/080544 23.03.2020

(11) **3 497 458** (51) ***G01R 33/383***
(87) WO 2018/029666 23.03.2020

(11) **3 497 508** (51) ***G02C 7/12***
(87) WO 2018/031963 20.03.2020

(11) **3 497 532** (51) ***G05D 1/12***
(87) WO 2018/089072 25.03.2020

(11) **3 498 104** (51) ***A23K 50/10***
(87) WO 2018/030476 20.03.2020

(11) **3 498 245** (51) ***A61F 13/02***
(87) WO 2018/030447 20.03.2020

(11) **3 498 272** (51) ***A61K 31/216***
(87) WO 2018/070370 24.03.2020

(11) **3 498 329** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2018/030075 19.03.2020

(11) **3 498 362** (51) ***B01D 63/08***
(87) WO 2018/030725 19.03.2020

(11) **3 498 445** (51) ***B29B 9/12***
(87) WO 2018/030454 19.03.2020

(11) **3 498 477** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2018/028411 23.03.2020

(11) **3 498 736** (51) ***C08B 15/04***
(87) WO 2018/030310 25.03.2020

(11) **3 498 770** (51) ***C08L 1/02***
(87) WO 2018/030321 19.03.2020

(11) **3 498 776** (51) ***C08L 79/08***
(87) WO 2018/030079 19.03.2020

(11) **3 499 095** (51) ***F16J 9/16***
(87) WO 2018/034112 19.03.2020

(11) **3 499 098** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2018/034197 19.03.2020

(11) **3 499 231** (51) ***G01N 33/483***
(87) WO 2018/030409 19.03.2020

(11) **3 499 309** (51) ***G03B 21/20***
(87) WO 2018/028240 25.03.2020

(11) **3 499 341** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/028379 20.03.2020

(11) **3 499 521** (51) ***H01F 7/02***
(87) WO 2018/032800 19.03.2020

(11) **3 499 824** (51) ***H04L 27/02***
(87) WO 2019/049413 24.03.2020

(11) **3 499 994** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2018/030854 20.03.2020

(11) **3 500 150** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/035122 23.03.2020

(11) **3 500 200** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2018/033931 20.03.2020

(11) **3 500 279** (51) ***A61K 35/32***
(87) WO 2018/035457 23.03.2020

(11) **3 500 301** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2018/035084 23.03.2020

(11) **3 500 308** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2018/035292 19.03.2020

(11) **3 500 312** (51) ***A61K 47/50***
(87) WO 2018/035476 24.03.2020

(11) **3 500 397** (51) ***F16B 7/04***
(87) WO 2017/147005 24.03.2020

(11) **3 500 403** (51) ***B25B 21/00***
(87) WO 2018/034986 19.03.2020

(11) **3 500 479** (51) ***B62K 5/003***
(87) WO 2018/037400 25.03.2020

(11) **3 500 488** (51) ***B64D 11/00***
(87) WO 2018/035154 19.03.2020

(11) **3 500 496** (51) ***B65B 31/00***
(87) WO 2018/035480 20.03.2020

(11) **3 500 602** (51) ***C08F 212/14***
(87) WO 2018/089078 20.03.2020

(11) **3 500 636** (51) ***C09D 11/50***
(87) WO 2018/035514 23.03.2020

(11) **3 500 645** (51) ***C09K 8/03***
(87) WO 2018/034909 19.03.2020

(11) **3 500 690** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2018/038910 19.03.2020

(11) **3 500 796** (51) ***F21W 107/13***
(87) WO 2018/035485 24.03.2020

(11) **3 500 804** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2018/034665 20.03.2020

(11) **3 500 842** (51) ***G01N 21/76***
(87) WO 2018/035271 23.03.2020

(11) **3 500 936** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2018/034876 19.03.2020

(11) **3 500 955** (51) ***G06F 16/958***
(87) WO 2018/035179 20.03.2020

(11) **3 500 981** (51) ***G06N 5/04***
(87) WO 2018/035211 23.03.2020

(11) **3 501 008** (51) ***G06T 15/08***
(87) WO 2018/035505 19.03.2020

(11) **3 501 160** (51) ***G06F 8/30***
(87) WO 2018/039201 25.03.2020

(11) **3 502 120** (51) ***C07J 41/00***
(87) WO 2018/050099 19.03.2020

(11) **3 502 135** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/034597 19.03.2020

(11) **3 502 248** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2018/030405 19.03.2020

(11) **3 502 316** (51) ***C21D 1/02***
(87) WO 2018/033096 19.03.2020

(11) **3 502 349** (51) ***E01B 3/44***
(87) WO 2018/033041 25.03.2020

(11) **3 502 369** (51) ***E04B 1/32***
(87) WO 2018/034587 24.03.2020

(11) **3 502 748** (51) ***G01S 19/49***
(87) WO 2018/034341 24.03.2020

(11) **3 502 990** (51) ***G06Q 20/10***
(87) WO 2018/032982 20.03.2020

(11) **3 503 742** (51) ***A23L 2/40***
(87) WO 2018/038823 25.03.2020

(11) **3 503 752** (51) ***A42B 3/04***
(87) WO 2018/038759 25.03.2020

(11) **3 503 795** (51) ***G16H 20/40***
(87) WO 2018/038853 25.03.2020

(11) **3 503 802** (51) ***A61B 5/087***
(87) WO 2018/042462 25.03.2020

(11) **3 503 819** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2018/035796 19.03.2020

(11) **3 503 841** (51) ***A61F 2/02***
(87) WO 2018/039496 19.03.2020

(11) **3 503 902** (51) ***A61K 35/32***
(87) WO 2018/044685 24.03.2020

(11) **3 503 998** (51) ***C25B 11/04***
(87) WO 2018/039267 23.03.2020

(11) **3 504 007** (51) ***B03C 3/02***
(87) WO 2018/035571 19.03.2020

(11) **3 504 016** (51) ***B21H 3/06***
(87) WO 2018/039622 25.03.2020

(11) **3 504 024** (51) ***B23K 26/02***
(87) WO 2018/042414 25.03.2020

(11) **3 504 145** (51) ***B66C 3/00***
(87) WO 2018/038675 19.03.2020

(11) **3 504 188** (51) ***C07D 213/69***
(87) WO 2018/035613 23.03.2020

(11) **3 504 245** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2018/039247 23.03.2020

(11) **3 504 269** (51) ***C08L 27/12***
(87) WO 2018/038917 20.03.2020

(11) **3 504 280** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2018/042265 23.03.2020

(11) **3 504 353** (51) ***C04B 35/80***
(87) WO 2018/039021 23.03.2020

(11) **3 504 370** (51) ***D05C 11/24***
(87) WO 2018/044222 25.03.2020

(11) **3 504 395** (51) ***E21B 7/06***
(87) WO 2018/085042 25.03.2020

(11) **3 504 396** (51) ***E21B 21/08***
(87) WO 2018/039636 19.03.2020

(11) **3 504 450** (51) ***F16B 47/00***
(87) WO 2018/039584 23.03.2020

(11) **3 504 522** (51) ***G01F 25/00***
(87) WO 2018/038907 23.03.2020

(11) **3 504 527** (51) ***G01L 9/00***
(87) WO 2018/058487 23.03.2020

(11) **3 504 532** (51) ***G01N 11/00***
(87) WO 2018/035569 24.03.2020

(11) **3 504 543** (51) ***G01N 29/12***
(87) WO 2018/044672 23.03.2020

(11) **3 504 566** (51) ***G02B 5/02***
(87) WO 2018/067246 23.03.2020

(11) **3 504 663**
(87) WO 2018/035849
(51) ***G06K 9/46***
20.03.2020

(11) **3 504 693**
(87) WO 2018/039679
(51) ***G08B 21/02***
19.03.2020

(11) **3 504 853**
(87) WO 2018/045970
(51) ***H04L 12/933***
24.03.2020

(11) **3 504 872**
(87) WO 2018/038378
(51) ***H04N 5/655***
23.03.2020

(11) **3 504 962**
(87) WO 2018/037986
(51) ***A01H 5/00***
25.03.2020

(11) **3 504 981**
(87) WO 2018/038258
(51) ***A23K 10/32***
24.03.2020

(11) **3 504 982**
(87) WO 2018/038254
(51) ***A23K 10/32***
24.03.2020

(11) **3 505 006**
(87) WO 2018/035972
(51) ***A45D 40/20***
19.03.2020

(11) **3 505 146**
(87) WO 2018/038235
(51) ***A61F 11/00***
24.03.2020

(11) **3 505 161**
(87) WO 2018/040989
(51) ***A61K 9/20***
20.03.2020

(11) **3 505 201**
(87) WO 2018/038077
(51) ***A61M 5/00***
19.03.2020

(11) **3 505 314**
(87) WO 2018/038181
(51) ***B25J 19/06***
19.03.2020

(11) **3 505 375**
(87) WO 2018/038163
(51) ***B60G 21/055***
24.03.2020

(11) **3 505 380**
(87) WO 2018/037814
(51) ***B60K 7/00***
20.03.2020

(11) **3 505 385**
(87) WO 2018/036484
(51) ***B60L 7/10***
23.03.2020

(11) **3 505 387**
(87) WO 2018/036520
(51) ***B60L 53/30***
19.03.2020

(11) **3 505 405**
(87) WO 2018/038172
(51) ***B60S 1/02***
25.03.2020

(11) **3 505 434**
(87) WO 2018/043409
(51) ***B62K 5/10***
19.03.2020

(11) **3 505 493**
(87) WO 2018/070466
(51) ***C01B 32/949***
24.03.2020

(11) **3 505 497**
(87) WO 2018/043154
(51) ***C02F 1/44***
24.03.2020

(11) **3 505 532**
(87) WO 2018/038567
(51) ***C07K 14/485***
20.03.2020

(11) **3 505 581**
(87) WO 2018/043182
(51) ***C09J 7/00***
20.03.2020

(11) **3 505 610**
(87) WO 2018/038228
(51) ***C12M 1/00***
25.03.2020

(11) **3 505 618**
(87) WO 2018/079619
(51) ***C12N 1/21***
23.03.2020

(11) **3 505 653**
(87) WO 2018/038141
(51) ***C23C 14/50***
20.03.2020

(11) **3 505 655**
(87) WO 2018/036465
(51) ***C23C 22/36***
19.03.2020

(11) **3 505 684**
(87) WO 2018/038646
(51) ***E02D 17/20***
20.03.2020

(11) **3 505 688**
(87) WO 2018/048291
(51) ***E02F 9/22***
25.03.2020

(11) **3 505 796**
(87) WO 2018/043196
(51) ***F16H 61/4096***
25.03.2020

(11) **3 505 912**
(87) WO 2018/035937
(51) ***G01N 21/63***
25.03.2020

(11) **3 505 919**
(87) WO 2018/036265
(51) ***G01N 23/10***
23.03.2020

(11) **3 505 929**
(87) WO 2018/037940
(51) ***G01N 30/88***
19.03.2020

(11) **3 505 930**
(87) WO 2018/043098
(51) ***G01N 30/88***
20.03.2020

(11) **3 505 938**
(87) WO 2018/037879
(51) ***G01N 35/00***
19.03.2020

(11) **3 506 001**
(87) WO 2018/043317
(51) ***G02F 1/025***
19.03.2020

(11) **3 506 103**
(87) WO 2018/037708
(51) ***G06F 11/34***
23.03.2020

(11) **3 506 113**
(87) WO 2018/036364
(51) ***G06F 12/0846***
20.03.2020

(11) **3 506 365**
(87) WO 2018/082455
(51) ***H01L 29/78***
23.03.2020

(11) **3 506 384**
(87) WO 2018/037772
(51) ***H01M 2/10***
25.03.2020

(11) **3 506 483**
(87) WO 2018/037523
(51) ***H02M 7/5395***
20.03.2020

(11) **3 506 748**
(87) WO 2018/042461
(51) ***C07C 67/14***
25.03.2020

(11) **3 506 837**
(87) WO 2018/044863
(51) ***A61B 17/00***
19.03.2020

(11) **3 506 902**
(87) WO 2018/044852
(51) ***A61K 31/472***
20.03.2020

(11) **3 506 923**
(87) WO 2018/044060
(51) ***A61K 38/22***
25.03.2020

(11) **3 506 943**
(87) WO 2018/042385
(51) ***A61K 39/395***
24.03.2020

(11) **3 506 972**
(87) WO 2018/045263
(51) ***A61M 15/00***
23.03.2020

(11) **3 506 974**
(87) WO 2018/042355
(51) ***A61M 16/06***
23.03.2020

(11) **3 507 020**
(87) WO 2018/039743
(51) ***B04C 5/13***
25.03.2020

(11) **3 507 125**
(87) WO 2018/044098
(51) ***B60K 35/00***
23.03.2020

(11) **3 507 205**
(87) WO 2018/045392
(51) ***B65D 65/34***
23.03.2020

(11) **3 507 307**
(87) WO 2018/045090
(51) ***A61K 39/00***
25.03.2020

(11) **3 507 332**
(87) WO 2018/040060
(51) ***C09D 135/02***
19.03.2020

(11) **3 507 394**
(87) WO 2018/045305
(51) ***C23C 22/06***
20.03.2020

(11) **3 507 433**
(87) WO 2018/042369
(51) ***E04H 4/10***
19.03.2020

(11) **3 507 454**
(87) WO 2018/045187
(51) ***E21B 49/06***
25.03.2020

(11) **3 507 461**
(87) WO 2018/045116
(51) ***F01D 5/14***
20.03.2020

(11) **3 507 517**
(87) WO 2018/045384
(51) ***F16D 1/06***
19.03.2020

(11) **3 507 536**
(87) WO 2018/041316
(51) ***F16M 7/00***
24.03.2020

(11) **3 507 620**
(87) WO 2018/044214
(51) ***G01T 1/17***
23.03.2020

(11) **3 507 688**
(87) WO 2018/044333
(51) ***G06F 9/38***
19.03.2020

(11) **3 507 696**
(87) WO 2018/044780
(51) ***G06F 11/30***
19.03.2020

(11) **3 507 731**
(87) WO 2018/045152
(51) ***G16H 20/70***
24.03.2020

(11) **3 507 769**
(87) WO 2018/045270
(51) ***G06T 7/00***
19.03.2020

(11) **3 507 803**
(87) WO 2018/044391
(51) ***G11C 8/00***
25.03.2020

(11) **3 508 045**
(87) WO 2018/042853
(51) ***A01B 69/00***
20.03.2020

(11) **3 508 078**
(87) WO 2018/041104
(51) ***A24F 47/00***
23.03.2020

(11) **3 508 079**
(87) WO 2018/041105
(51) ***A24F 47/00***
23.03.2020

(11) **3 508 123**
(87) WO 2018/043070
(51) ***A61B 5/1455***
19.03.2020

(11) **3 508 154**
(87) WO 2018/041218
(51) ***A61B 17/94***
23.03.2020

(11) **3 508 167**
(87) WO 2018/041196
(51) ***A61B 34/35***
24.03.2020

(11) **3 508 194**
(87) WO 2018/043374
(51) ***A61K 8/87***
20.03.2020

(11) **3 508 268**
(87) WO 2018/042576
(51) ***B01F 17/14***
25.03.2020

(11) **3 508 269**
(87) WO 2018/061533
(51) ***B01F 17/42***
20.03.2020

(11) **3 508 330**
(87) WO 2018/044249
(51) ***B29C 64/135***
20.03.2020

(11) **3 508 361**
(87) WO 2018/043044
(51) ***B60G 21/055***
23.03.2020

(11) **3 508 414**
(87) WO 2018/044057
(51) ***B63B 25/00***
23.03.2020

(11) **3 508 437**
(87) WO 2018/043470
(51) ***B65D 65/40***
24.03.2020

(11) **3 508 478**
(87) WO 2018/041112
(51) ***C07D 217/18***
19.03.2020

(11) **3 508 504**
(87) WO 2018/041220
(51) ***C07K 19/00***
20.03.2020

(11) **3 508 530**
(87) WO 2018/043357
(51) ***C08L 65/00***
25.03.2020

(11) **3 508 535**
(87) WO 2018/043025
(51) ***C08L 101/12***
20.03.2020

(11) **3 508 543**
(87) WO 2018/043756
(51) ***C09J 7/20***
24.03.2020

(11) **3 508 544**
(87) WO 2018/043757
(51) ***C09J 7/20***
25.03.2020

(11) **3 508 568**
(87) WO 2018/043864
(51) ***C12R 1/01***
19.03.2020

(11) **3 508 576**
(87) WO 2018/043311
(51) ***C12N 15/09***
19.03.2020

(11) **3 508 621**
(87) WO 2019/008663
(51) ***C30B 29/42***
20.03.2020

(11) **3 508 745**
(87) WO 2018/152765
(51) ***F16D 1/095***
25.03.2020

(11) **3 508 796**
(87) WO 2018/043721
(51) ***F24F 11/30***
19.03.2020

(11) **3 508 808**
(87) WO 2018/088395
(51) ***F28F 1/40***
24.03.2020

(11) **3 508 822**
(87) WO 2018/043267
(51) ***G01C 21/28***
23.03.2020

(11) **3 508 835**
(87) WO 2018/043636
(51) ***G01N 1/04***
23.03.2020

(11) **3 508 856**
(87) WO 2018/041147
(51) ***G01N 33/68***
19.03.2020

(11) **3 508 886**
(87) WO 2018/043068
(51) ***G01T 1/20***
23.03.2020

(11) **3 508 888**
(87) WO 2018/041143
(51) ***G01V 5/00***
23.03.2020

(11) **3 508 890**
(87) WO 2018/037856
(51) ***C03C 14/00***
24.03.2020

(11) **3 508 898**
(87) WO 2018/043109
(51) ***G02B 6/26***
23.03.2020

(11) **3 508 910**
(87) WO 2018/040699
(51) ***G02B 27/30***
20.03.2020

(11) **3 508 966**
(87) WO 2019/015256
(51) ***G06F 3/0485***
19.03.2020

(11) **3 509 045**
(87) WO 2018/043133
(51) ***G07G 1/12***
20.03.2020

(11) **3 509 114**
(87) WO 2018/043094
(51) ***H01L 33/52***
19.03.2020

(11) **3 509 118**
(87) WO 2018/043644
(51) ***H01L 51/44***
19.03.2020

(11) **3 509 126**
(87) WO 2018/042928
(51) ***H01M 2/04***
24.03.2020

(11) **3 509 128**
(87) WO 2018/043783
(51) ***H01M 2/10***
19.03.2020

(11) **3 509 130**
(87) WO 2018/066195
(51) ***H01M 2/10***
25.03.2020

(11) **3 509 207**
(87) WO 2018/043501
(51) ***H02P 6/18***
19.03.2020

(11) **3 509 210**
(87) WO 2018/043502
(51) ***H02P 21/00***
19.03.2020

(11) **3 509 301**
(87) WO 2018/044087
(51) ***H04N 19/169***
25.03.2020

(11) **3 509 306**
(87) WO 2018/044088
(51) ***H04N 19/12***
14.01.2020

(11) **3 509 363**
(87) WO 2018/043600
(51) ***H04W 52/24***
24.03.2020

(11) **3 509 379**
(87) WO 2018/044080
(51) ***H04L 5/00***
24.03.2020

(11) **3 509 437**
(87) WO 2018/048489
(51) ***A23L 19/00***
25.03.2020

(11) **3 509 475**
(87) WO 2018/049041
(51) ***A61B 3/14***
23.03.2020

(11) **3 509 575**
(87) WO 2018/049019
(51) ***A61K 31/198***
20.03.2020

(11) **3 509 595**
(87) WO 2018/048812
(51) ***A61K 31/444***
24.03.2020

(11) **3 509 614**
(87) WO 2018/049237
(51) ***A61K 38/00***
24.03.2020

(11) **3 509 713**
(87) WO 2018/049054
(51) ***A63B 69/00***
24.03.2020

(11) **3 509 727**
(87) WO 2018/048735
(51) ***B01D 61/58***
25.03.2020

(11) **3 509 731**
(87) WO 2018/049341
(51) ***B01D 71/56***
20.03.2020

(11) **3 509 732**
(87) WO 2018/049379
(51) ***C08K 9/04***
24.03.2020

(11) **3 509 837**
(87) WO 2018/049076
(51) ***B81B 3/00***
19.03.2020

(11) **3 509 845**
(87) WO 2018/048431
(51) ***B41J 2/00***
23.03.2020

(11) **3 509 882**
(87) WO 2018/049319
(51) ***B60J 5/04***
24.03.2020

(11) **3 509 892**
(87) WO 2018/045471
(51) ***B60L 5/00***
23.03.2020

(11) **3 510 058**
(87) WO 2018/039325
(51) ***C08F 2/46***
20.03.2020

(11) **3 510 109**
(87) WO 2018/049135
(51) ***C09D 4/06***
23.03.2020

(11) **3 510 148**
(87) WO 2018/049372
(51) ***C12N 9/22***
23.03.2020

(11) **3 510 161**
(87) WO 2018/039375
(51) ***C12N 15/85***
23.03.2020

(11) **3 510 236**
(87) WO 2018/049360
(51) ***E21B 17/05***
25.03.2020

(11) **3 510 240**
(87) WO 2018/048612
(51) ***E21B 33/06***
25.03.2020

(11) **3 510 264**
(87) WO 2018/048338
(51) ***F01P 7/14***
19.03.2020

(11) **3 510 343**
(87) WO 2018/048940
(51) ***F41H 5/04***
24.03.2020

(11) **3 510 356**
(87) WO 2018/045508
(51) ***G01C 21/20***
25.03.2020

(11) **3 510 386**
(87) WO 2018/048517
(51) ***H04L 29/08***
25.03.2020

(11) **3 510 404**
(87) WO 2018/048928
(51) ***A61K 51/04***
20.03.2020

(11) **3 510 411**
(87) WO 2018/049180
(51) ***G01N 35/00***
20.03.2020

(11) **3 510 426**
(87) WO 2018/049298
(51) ***G01V 3/30***
19.03.2020

(11) **3 510 438**
(87) WO 2018/046797
(51) ***H04N 19/167***
23.03.2020

(11) **3 510 468**
(87) WO 2018/048550
(51) ***G06F 1/30***
20.03.2020

(11) **3 510 474**
(87) WO 2018/075054
(51) ***G06F 3/0346***
25.03.2020

(11) **3 510 475**
(87) WO 2018/071004
(51) ***G06F 3/042***
20.03.2020

(11) **3 510 490**
(87) WO 2018/048631
(51) ***G06F 13/40***
25.03.2020

(11) **3 510 606**
(87) WO 2018/048910
(51) ***H01B 13/32***
23.03.2020

(11) **3 510 664**
(87) WO 2018/048520
(51) ***H01Q 1/24***
25.03.2020

(11) **3 510 756**
(87) WO 2018/048445
(51) ***H04N 1/00***
23.03.2020

(11) **3 511 033**
(87) WO 2018/047956
(51) ***A61M 1/14***
25.03.2020

(11) **3 511 119**
(87) WO 2018/047313
(51) ***G05B 19/409***
19.03.2020

(11) **3 511 218**
(87) WO 2018/047720
(51) ***B60W 30/02***
23.03.2020

(11) **3 511 377**
(87) WO 2018/047756
(51) ***C08L 83/04***
20.03.2020

(11) **3 511 378**
(87) WO 2018/047757
(51) ***C08L 83/04***
20.03.2020

(11) **3 511 379**
(87) WO 2018/047772
(51) ***C08L 97/00***
19.03.2020

(11) **3 511 381**
(87) WO 2018/047826
(51) ***C09D 7/40***
24.03.2020

(11) **3 511 386**
(87) WO 2018/047919
(51) ***C09J 123/26***
25.03.2020

(11) **3 511 720**
(87) WO 2018/047545
(51) ***G01N 35/10***
20.03.2020

(11) **3 511 724**
(87) WO 2018/047376
(51) ***G01R 31/36***
23.03.2020

(11) **3 511 756**
(87) WO 2018/045441
(51) ***G02B 7/00***
23.03.2020

(11) **3 511 776**
(87) WO 2018/079973
(51) ***B41J 11/00***
25.03.2020

(11) **3 511 829**
(87) WO 2018/045847
(51) ***G06F 9/445***
20.03.2020

(11) **3 511 976**
(87) WO 2018/047501
(51) ***H01L 21/66***
24.03.2020

(11) **3 512 086**
(87) WO 2018/048057
(51) ***H02M 3/158***
23.03.2020

(11) **3 512 259**
(87) WO 2018/048202
(51) ***H04W 48/16***
23.03.2020

(11) **3 512 332**
(87) WO 2018/052358
(51) ***A01K 1/01***
23.03.2020

(11) **3 512 360**
(87) WO 2018/050187
(51) ***A23P 30/20***
24.03.2020

(11) **3 512 384**
(87) WO 2018/049839
(51) ***A47G 19/22***
20.03.2020

(11) **3 512 404**
(87) WO 2018/049480
(51) ***A61B 1/06***
19.03.2020

(11) **3 512 420**
(87) WO 2018/053262
(51) ***A61B 5/05***
25.03.2020

(11) **3 512 876**
(87) WO 2018/052827
(51) ***C07K 14/745***
23.03.2020

(11) **3 512 917**
(87) WO 2018/052840
(51) ***C09K 8/524***
23.03.2020

(11) **3 513 194**
(87) WO 2018/053406
(51) ***G01N 33/58***
19.03.2020

(11) **3 513 232**
(87) WO 2018/053179
(51) ***G02B 6/44***
20.03.2020

(11) **3 513 265**
(87) WO 2018/053175
(51) ***G05D 1/00***
25.03.2020

(11) **3 513 331**
(87) WO 2018/053396
(51) ***G09B 5/02***
20.03.2020

(11) **3 513 351**
(87) WO 2018/144014
(51) ***G06F 9/445***
25.03.2020

(11) **3 513 435**
(87) WO 2018/052473
(51) ***H01L 29/45***
20.03.2020

(11) **3 513 454**
(87) WO 2018/052994
(51) ***H01Q 1/22***
19.03.2020

(11) **3 513 528**
(87) WO 2019/021060
(51) ***H04L 12/16***
20.03.2020

(11) **3 513 623**
(87) WO 2018/052426
(51) ***H05B 3/68***
19.03.2020

(11) **3 513 626**
(87) WO 2018/052572
(51) ***G06F 3/048***
24.03.2020

(11) **3 513 662**
(87) WO 2018/052072
(51) ***A23L 27/00***
25.03.2020

(11) **3 513 901**
(87) WO 2018/051823
(51) ***B23K 35/30***
19.03.2020

(11) **3 514 001**
(87) WO 2018/051990
(51) ***B60L 7/24***
20.03.2020

(11) **3 514 030**
(87) WO 2018/051452
(51) ***B60W 30/02***
23.03.2020

(11) **3 514 088**
(87) WO 2019/095597
(51) ***B65H 20/02***
24.03.2020

(11) **3 514 136**
(87) WO 2018/051775
(51) ***C07C 51/47***
23.03.2020

(11) **3 514 155**
(87) WO 2018/052119
(51) ***C07D 409/04***
19.03.2020

(11) **3 514 548**
(87) WO 2018/051671
(51) ***G01N 35/00***
20.03.2020

(11) **3 514 642**
(87) WO 2018/051568
(51) ***G05B 23/02***
20.03.2020

(11) **3 514 765**
(87) WO 2018/051964
(51) ***G06T 19/00***
23.03.2020

(11) **3 514 857**
(87) WO 2018/051756
(51) ***H01M 2/26***
24.03.2020

(11) **3 515 064**
(87) WO 2019/064947
(51) ***H04N 7/18***
19.03.2020

(11) **3 515 087**
(87) WO 2018/051646
(51) ***H04R 1/00***
19.03.2020

(11) **3 515 122**
(87) WO 2018/051781
(51) ***H04W 48/10***
19.03.2020

(11) **3 515 176**
(87) WO 2018/053600
(51) ***A01F 12/40***
25.03.2020

(11) **3 515 204**
(87) WO 2018/058150
(51) ***A23J 1/12***
25.03.2020

(11) **3 515 256**
(87) WO 2018/057462
(51) ***A47C 31/00***
25.03.2020

(11) **3 515 364**
(87) WO 2018/055629
(51) ***A61F 2/24***
23.03.2020

(11) **3 515 505**
(87) WO 2018/057855
(51) ***A61K 48/00***
19.03.2020

(11) **3 515 576**
(87) WO 2018/057486
(51) ***B01D 46/00***
20.03.2020

(11) **3 515 837**
(87) WO 2019/000099
(51) ***B65D 81/20***
24.03.2020

(11) **3 515 926**
(87) WO 2018/038906
(51) ***C07H 21/00***
25.03.2020

(11) **3 515 931**
(87) WO 2018/056899
(51) ***C07K 14/415***
23.03.2020

(11) **3 516 014**
(87) WO 2018/055519
(51) ***C10G 47/00***
20.03.2020

(11) **3 516 015**
(87) WO 2018/055520
(51) ***C10G 65/10***
20.03.2020

(11) **3 516 169**
(87) WO 2018/057845
(51) ***E21D 9/10***
19.03.2020

(11) **3 516 497**
(87) WO 2018/058037
(51) ***G06F 7/04***
20.03.2020

(11) **3 516 498**
(87) WO 2018/057127
(51) ***G06F 7/483***
25.03.2020

(11) **3 516 555**
(87) WO 2018/057525
(51) ***G06F 21/75***
25.03.2020

(11) **3 516 651**
(87) WO 2018/057166
(51) ***G10L 15/08***
19.03.2020

(11) **3 516 735**
(87) WO 2018/057275
(51) ***H01Q 1/42***
20.03.2020

(11) **3 516 739**
(87) WO 2018/057680
(51) ***H01Q 19/19***
23.03.2020

(11) **3 516 754**
(87) WO 2018/058137
(51) ***H02J 7/00***
20.03.2020

(11) **3 517 049**
(87) WO 2018/055564
(51) ***A61B 10/02***
23.03.2020

(11) **3 517 096**
(87) WO 2018/056607
(51) ***A61K 8/37***
19.03.2020

(11) **3 517 201**
(87) WO 2018/129859
(51) ***B01D 67/00***
24.03.2020

(11) **3 517 471**
(87) WO 2018/056462
(51) ***B65H 67/08***
24.03.2020

(11) **3 517 495**
(87) WO 2018/055946
(51) ***G01N 21/77***
24.03.2020

(11) **3 517 522**
(87) WO 2018/056277
(51) ***C07C 39/15***
23.03.2020

(11) **3 517 933**
(87) WO 2018/056417
(51) ***G01N 21/17***
23.03.2020

(11) **3 517 969**
(87) WO 2018/056180
(51) ***G01N 35/00***
23.03.2020

(11) **3 518 031**
(87) WO 2018/055906
(51) ***G03B 17/02***
19.03.2020

(11) **3 518 033**
(87) WO 2018/055905
(51) ***G03B 17/56***
19.03.2020

(11) **3 518 219**
(87) WO 2018/054203
(51) ***G09F 9/30***
19.03.2020

(11) **3 518 221**
(87) WO 2018/083943
(51) ***G06Q 30/02***
20.03.2020

(11) **3 518 273**
(87) WO 2018/055815
(51) ***H01J 49/04***
20.03.2020

(11) **3 518 464**
(87) WO 2018/053799
(51) ***H04L 12/24***
20.03.2020

(11) **3 518 506**
(87) WO 2018/055716
(51) ***H04M 1/00***
20.03.2020

(11) **3 518 535**
(87) WO 2018/056701
(51) ***H04N 19/105***
24.03.2020

(11) **3 518 918**
(87) WO 2018/064373
(51) ***A61K 31/198***
20.03.2020

(11) **3 518 943**
(87) WO 2018/063985
(51) ***A61K 35/17***
24.03.2020

(11) **3 518 945**
(87) WO 2018/053210
(51) ***A61K 35/30***
24.03.2020

(11) **3 519 355**
(87) WO 2018/059316
(51) ***C01B 39/02***
20.03.2020

(11) **3 519 574**
(87) WO 2018/067264
(51) ***C12N 15/82***
25.03.2020

(11) **3 519 893**
(87) WO 2018/063013
(51) ***G03B 27/32***
19.03.2020

(11) **3 519 977**
(87) WO 2018/064024
(51) ***H04L 12/893***
20.03.2020

(11) **3 520 026**
(87) WO 2018/064214
(51) ***G06K 9/00***
25.03.2020

(11) **3 520 139**
(87) WO 2018/063204
(51) ***H01L 25/065***
23.03.2020

(11) **3 520 216**
(87) WO 2018/060549
(51) ***H04S 7/00***
23.03.2020

(11) **3 520 217**
(87) WO 2018/061016
(51) ***H02M 1/15***
20.03.2020

(11) **3 520 315**
(87) WO 2018/063626
(51) ***H04L 9/06***
25.03.2020

(11) **3 520 455**
(87) WO 2018/064120
(51) ***H04W 12/04***
25.03.2020

(11) **3 520 486**
(87) WO 2018/085033
(51) ***H04W 40/28***
24.03.2020

(11) **3 520 547**
(87) WO 2018/060538
(51) ***H04W 76/10***
24.03.2020

(11) **3 520 604**
(87) WO 2018/061870
(51) ***A01H 3/00***
24.03.2020

(11) **3 520 724**
(87) WO 2018/062387
(51) ***A61B 17/34***
23.03.2020

(11) **3 520 731**
(87) WO 2018/062135
(51) ***A61C 15/02***
20.03.2020

(11) **3 520 742**
(87) WO 2018/062569
(51) ***A61F 5/01***
25.03.2020

(11) **3 520 750**
(87) WO 2018/061865
(51) ***A61F 13/02***
20.03.2020

(11) **3 521 018**
(87) WO 2018/062340
(51) ***B32B 3/30***
20.03.2020

(11) **3 521 021**
(87) WO 2018/062030
(51) ***B32B 27/30***
23.03.2020

(11) **3 521 023**
(87) WO 2018/061541
(51) ***B32B 7/027***
19.03.2020

(11) **3 521 193**
(87) WO 2018/062126
(51) ***B65D 75/58***
24.03.2020

(11) **3 521 290**
(87) WO 2018/062382
(51) ***C07D 473/34***
25.03.2020

(11) **3 521 329**
(87) WO 2018/062182
(51) ***C08F 255/02***
20.03.2020

(11) **3 521 427**
(87) WO 2018/062203
(51) ***C12N 15/09***
23.03.2020

(11) **3 521 873**
(87) WO 2018/066501
(51) ***G02B 5/02***
24.03.2020

(11) **3 521 982**
(87) WO 2018/066853
(51) ***G06F 3/041***
23.03.2020

(11) **3 522 008**
(87) WO 2018/061605
(51) ***G06F 9/44***
19.03.2020

(11) **3 522 198**
(87) WO 2018/066170
(51) ***H01J 35/06***
23.03.2020

(11) **3 522 546**
(87) WO 2019/085323
(51) ***H04N 21/435***
19.03.2020

(11) **3 522 639**
(87) WO 2018/061675
(51) ***H04W 72/04***
24.03.2020

(11) **3 522 663**
(87) WO 2018/062456
(51) ***H04W 74/08***
20.03.2020

(11) **3 523 003**
(87) WO 2018/067915
(51) ***B01D 21/26***
25.03.2020

(11) **3 523 276**
(87) WO 2018/067842
(51) ***C07D 203/14***
23.03.2020

(11) **3 523 285**
(87) WO 2018/071348
(51) ***C07D 241/40***
25.03.2020

(11) **3 523 353**
(87) WO 2018/058343
(51) ***C08G 73/10***
25.03.2020

(11) **3 523 544**
(87) WO 2018/071330
(51) ***F16B 5/02***
19.03.2020

(11) **3 523 947**
(87) WO 2018/067889
(51) ***H04L 12/24***
23.03.2020

(11) **3 523 948**
(87) WO 2018/098481
(51) ***G06Q 30/02***
20.03.2020

(11) **3 524 024**
(87) WO 2018/070913
(51) ***H04W 64/00***
23.03.2020

(11) **3 524 603**
(87) WO 2018/113584
(51) ***C07D 471/04***
25.03.2020

(11) **3 524 608**
(87) WO 2018/062732
(51) ***C07D 487/22***
24.03.2020

(11) **3 525 183**
(87) WO 2018/066216
(51) ***G07F 9/02***
20.03.2020

(11) **3 525 703**
(87) WO 2018/075389
(51) ***A61B 18/00***
20.03.2020

(11) **3 525 737**
(87) WO 2018/068089
(51) ***A61F 9/008***
23.03.2020

(11) **3 525 792**
(87) WO 2018/071547
(51) ***A61K 31/53***
24.03.2020

(11) **3 525 877**
(87) WO 2018/069914
(51) ***A61N 1/362***
20.03.2020

(11) **3 526 156**
(87) WO 2018/075549
(51) ***B67D 7/74***
25.03.2020

(11) **3 526 210**
(87) WO 2018/068283
(51) ***C07D 403/12***
25.03.2020

(11) **3 526 213**
(87) WO 2018/072696
(51) ***C07F 5/00***
25.03.2020

(11) **3 526 421**
(87) WO 2018/068197
(51) ***E04F 15/10***
20.03.2020

(11) **3 526 750**
(87) WO 2018/071179
(51) ***G06Q 10/10***
20.03.2020

(11) **3 526 756**
(87) WO 2018/075544
(51) ***G06Q 30/02***
20.03.2020

(11) **3 526 894**
(87) WO 2018/071643
(51) ***F03B 13/00***
24.03.2020

(11) **3 527 632**
(87) WO 2018/221860
(51) ***C09D 11/36***
19.03.2020

(11) **3 528 467**
(87) WO 2019/066106
(51) ***H04L 29/08***
25.03.2020

(11) **3 528 920**
(87) WO 2018/075063
(51) ***B01D 35/30***
19.03.2020

(11) **3 529 058**
(87) WO 2018/075266
(51) ***B29C 67/00***
19.03.2020

(11) **3 529 280**
(87) WO 2018/073648
(51) ***C07K 16/28***
25.03.2020

(11) **3 529 537**
(87) WO 2018/071956
(51) ***F24D 17/00***
20.03.2020

(11) **3 529 720**
(87) WO 2018/072501
(51) ***G06F 16/36***
23.03.2020

(11) **3 529 751**
(87) WO 2018/076009
(51) ***G06Q 30/06***
20.03.2020

(11) **3 530 621**
(87) WO 2018/074269
(51) ***C01B 33/107***
19.03.2020

(11) **3 530 639**
(87) WO 2018/072141
(51) ***C07C 1/02***
19.03.2020

(11) **3 530 654**
(87) WO 2018/072614
(51) ***C07D 401/12***
25.03.2020

(11) **3 530 728**
(87) WO 2018/074567
(51) ***C12N 5/00***
24.03.2020

(11) **3 531 029**
(87) WO 2018/074945
(51) ***F24D 1/02***
20.03.2020

(11) **3 531 410**
(87) WO 2018/072304
(51) ***G09G 3/36***
19.03.2020

(11) **3 531 483**
(87) WO 2018/074175
(51) ***H01M 4/485***
19.03.2020

(11) **3 531 915**
(87) WO 2018/081134
(51) ***A61B 5/16***
25.03.2020

(11) **3 532 030**
(87) WO 2018/081694
(51) ***A23L 33/12***
20.03.2020

(11) **3 532 396**
(87) WO 2018/063046
(51) ***B65D 19/20***
23.03.2020

(11) **3 532 437**
(87) WO 2018/081359
(51) ***C02F 1/52***
24.03.2020

(11) **3 532 479**
(87) WO 2018/081108
(51) ***C07D 493/10***
25.03.2020

(11) **3 532 647**
(87) WO 2018/080326
(51) ***C22B 3/18***
19.03.2020

(11) **3 532 905**
(87) WO 2018/076044
(51) ***G05F 1/00***
19.03.2020

(11) **3 533 012**
(87) WO 2018/081701
(51) ***G06Q 10/10***
24.03.2020

(11) **3 533 018**
(87) WO 2018/081787
(51) ***G06Q 20/32***
20.03.2020

(11) **3 533 253**
(87) WO 2018/080376
(51) ***H04W 28/02***
25.03.2020

(11) **3 533 264**
(87) WO 2018/076280
(51) ***H04W 4/06***
24.03.2020

(11) **3 533 345**
(87) WO 2018/079177
(51) ***A23L 33/105***
23.03.2020

(11) **3 533 346**
(87) WO 2018/079179
(51) ***A23L 33/105***
25.03.2020

(11) **3 533 535**
(87) WO 2018/077044
(51) ***B22D 11/18***
20.03.2020

(11) **3 533 655**
(87) WO 2018/079307
(51) ***B60K 35/00***
25.03.2020

(11) **3 533 768**
(87) WO 2018/079335
(51) ***C03B 37/005***
19.03.2020

(11) **3 533 807**
(87) WO 2018/079785
(51) ***C08F 2/24***
24.03.2020

(11) **3 533 809**
(87) WO 2018/078997
(51) ***C08F 2/44***
20.03.2020

(11) **3 534 705**
(87) WO 2018/064976
(51) ***A01N 1/02***
19.03.2020

(11) **3 534 901**
(87) WO 2018/085803
(51) ***A61K 31/4365***
25.03.2020

(11) **3 535 109**
(87) WO 2018/081848
(51) ***B29C 64/153***
19.03.2020

(11) **3 536 089**
(87) WO 2019/137116
(51) ***H04W 72/04***
25.03.2020

(11) **3 536 162**
(87) WO 2018/083983
(51) ***A23K 10/30***
20.03.2020

(11) **3 536 701**
(87) WO 2018/080247
(51) ***C07K 7/06***
24.03.2020

(11) **3 537 187**
(87) WO 2018/083953
(51) ***G02B 5/20***
24.03.2020

(11) **3 537 517**
(87) WO 2018/084526
(51) ***H01M 4/136***
23.03.2020

(11) **3 537 766**
(87) WO 2018/082591
(51) ***H04W 36/14***
24.03.2020

(11) **3 537 878**
(87) WO 2018/084895
(51) ***A01N 25/12***
20.03.2020

(11) **3 537 993**
(87) WO 2018/085899
(51) ***A61B 17/12***
24.03.2020

(11) **3 538 110**
(87) WO 2018/090006
(51) ***A61K 35/30***
20.03.2020

(11) **3 538 115**
(87) WO 2018/090002
(51) ***A61K 35/30***
20.03.2020

(11) **3 538 189**
(87) WO 2018/089709
(51) ***A61M 15/08***
25.03.2020

(11) **3 538 763**
(87) WO 2018/088887
(51) ***F04F 1/02***
20.03.2020

(11) **3 539 197**
(87) WO 2018/089769
(51) ***H02J 50/00***
24.03.2020

(11) **3 539 305**
(87) WO 2018/089956
(51) ***H04S 7/00***
25.03.2020

(11) **3 539 317**
(87) WO 2018/088793
(51) ***H04W 80/02***
25.03.2020

(11) **3 539 501**
(87) WO 2018/041204
(51) ***A61B 34/30***
25.03.2020

(11) **3 540 213**
(87) WO 2019/148770
(51) ***F03D 7/04***
20.03.2020

(11) **3 540 390**
(87) WO 2018/088479
(51) ***H04N 5/369***
24.03.2020

(11) **3 540 552**
(87) WO 2018/086612
(51) ***G05D 1/02***
23.03.2020

(11) **3 540 658**
(87) WO 2018/086386
(51) ***G06Q 10/02***
24.03.2020

(11) **3 541 247**
(87) WO 2018/094150
(51) ***A47F 1/00***
19.03.2020

(11) **3 541 520**
(87) WO 2018/094245
(51) ***B01L 3/02***
24.03.2020

(11) **3 541 608**
(87) WO 2018/090124
(51) ***B29C 70/18***
23.03.2020

(11) **3 541 807**
(87) WO 2018/093953
(51) ***C07D 295/205***
19.03.2020

(11) **3 541 821**
(87) WO 2018/093947
(51) ***C07D 498/08***
23.03.2020

(11) **3 542 187**
(87) WO 2018/090163
(51) ***G01T 1/24***
25.03.2020

(11) **3 542 541**
(87) WO 2018/091770
(51) ***H04N 13/117***
25.03.2020

(11) **3 542 637**
(87) WO 2018/092685
(51) ***A23J 3/00***
19.03.2020

(11) **3 542 858**
(87) WO 2018/092814
(51) ***A61N 5/067***
23.03.2020

(11) **3 542 935**
(87) WO 2018/092518
(51) ***B23B 27/14***
19.03.2020

(11) **3 543 009**
(87) WO 2018/092672
(51) ***B32B 27/18***
20.03.2020

(11) **3 543 276**
(87) WO 2018/092418
(51) ***C08G 63/193***
25.03.2020

(11) **3 543 403**
(87) WO 2018/093293
(51) ***E01F 9/524***
25.03.2020

(11) **3 543 943**
(87) WO 2018/092333
(51) ***G06Q 30/02***
20.03.2020

(11) **3 544 060**
(87) WO 2018/090445
(51) ***H01L 31/044***
23.03.2020

(11) **3 544 325**
(87) WO 2018/093113
(51) ***H04W 4/90***
24.03.2020

(11) **3 544 337**
(87) WO 2018/093168
(51) ***H04W 48/18***
23.03.2020

(11) **3 544 431**
(87) WO 2018/098256
(51) ***A01N 43/653***
19.03.2020

(11) **3 544 432**
(87) WO 2018/098237
(51) ***A01N 43/653***
19.03.2020

(11) **3 544 463**
(87) WO 2018/109749
(51) ***A45D 26/00***
19.03.2020

(11) **3 544 710**
(87) WO 2018/143886
(51) ***B01D 1/06***
19.03.2020

(11) **3 544 861**
(87) WO 2018/097781
(51) ***B60R 19/34***
19.03.2020

(11) **3 544 931**
(87) WO 2018/098114
(51) ***C03B 17/06***
19.03.2020

(11) **3 545 027**
(87) WO 2018/096222
(51) ***C08J 9/00***
24.03.2020

(11) **3 545 511**
(87) WO 2018/102871
(51) ***G09B 11/04***
19.03.2020

(11) **3 545 774**
(87) WO 2018/096891
(51) ***A23L 25/00***
25.03.2020

(11) **3 546 512**
(87) WO 2018/097066
(51) ***C08L 9/00***
24.03.2020

(11) **3 546 611**
(87) WO 2018/095258
(51) ***C22C 38/14***
24.03.2020

(11) **3 547 142**
(87) WO 2018/121558
(51) ***G06F 11/36***
19.03.2020

(11) **3 547 494**
(87) WO 2018/097309
(51) ***H02J 13/00***
24.03.2020

(11) **3 547 583**
(87) WO 2018/128507
(51) ***H04L 1/08***
20.03.2020

(11) **3 547 675**
(87) WO 2018/096638
(51) ***H04N 7/18***
19.03.2020

(11) **3 547 695**
(87) WO 2018/096849
(51) ***H04N 21/431***
23.03.2020

(11) **3 547 697**
(87) WO 2018/094556
(51) ***H04N 21/44***
24.03.2020

(11) **3 548 462**
(87) WO 2018/102517
(51) ***C07C 247/16***
24.03.2020

(11) **3 548 674**
(87) WO 2018/101891
(51) ***E04B 1/38***
25.03.2020

(11) **3 549 045**
(87) WO 2018/106719
(51) ***G06Q 10/08***
20.03.2020

(11) **3 549 073**
(87) WO 2018/098528
(51) ***G06Q 10/06***
24.03.2020

(11) **3 549 182**
(87) WO 2018/106212
(51) ***H01L 43/02***
23.03.2020

(11) **3 549 234**
(87) WO 2018/098575
(51) ***G06N 3/00***
24.03.2020

(11) **3 549 398**
(87) WO 2018/100245
(51) ***A47J 36/02***
24.03.2020

(11) **3 549 520**
(87) WO 2018/101412
(51) ***A61B 5/0402***
25.03.2020

(11) **3 549 830**
(87) WO 2018/105324
(51) ***B60R 21/207***
24.03.2020

(11) **3 549 831**
(87) WO 2018/105335
(51) ***B60R 21/207***
24.03.2020

(11) **3 550 035**
(87) WO 2018/154910
(51) ***C21C 7/10***
19.03.2020

(11) **3 550 178**
(87) WO 2018/100701
(51) ***F16H 1/32***
24.03.2020

(11) **3 550 451**
(87) WO 2018/099202
(51) ***G06F 16/2455***
20.03.2020

(11) **3 550 500**
(87) WO 2018/105991
(51) ***G06Q 50/06***
20.03.2020

(11) **3 550 618**
(87) WO 2018/100933
(51) ***H01L 35/30***
25.03.2020

(11) **3 550 648**
(87) WO 2018/105301
(51) ***H01M 4/86***
19.03.2020

(11) **3 550 660**
(87) WO 2018/186659
(51) ***H01M 10/48***
23.03.2020

(11) **3 551 327**
(87) WO 2018/107110
(51) ***B01J 21/04***
25.03.2020

(11) **3 551 363**
(87) WO 2018/106978
(51) ***B22F 1/00***
19.03.2020

(11) **3 551 610**
(87) WO 2018/107072
(51) ***C07D 207/12***
23.03.2020

(11) **3 552 339**
(87) WO 2018/106570
(51) ***H04L 9/06***
25.03.2020

(11) **3 552 387**
(87) WO 2018/106717
(51) ***H04N 7/18***
24.03.2020

(11) **3 553 051**
(87) WO 2018/105492
(51) ***C07D 213/74***
20.03.2020

(11) **3 556 771**
(87) WO 2018/105560
(51) ***C07K 16/28***
25.03.2020

(11) **3 557 687**
(87) WO 2019/022378
(51) ***H01M 10/42***
20.03.2020

(11) **3 557 859**
(87) WO 2019/128231
(51) ***H04N 5/225***
20.03.2020

(11) **3 558 680**
(87) WO 2018/116157
(51) ***B65H 29/04***
19.03.2020

(11) **3 559 731**
(87) WO 2018/119181
(51) ***G02B 27/01***
20.03.2020

(11) **3 560 902**
(87) WO 2018/117603
(51) ***C04B 22/06***
24.03.2020

(11) **3 561 939**
(87) WO 2019/017547
(51) ***H01M 10/42***
19.03.2020

(11) **3 562 148**
(87) WO 2018/123152
(51) ***G03B 21/00***
19.03.2020

(11) **3 563 873**
(87) WO 2018/121427
(51) ***A61K 47/60***
23.03.2020

(11) **3 565 030**
(87) WO 2019/013474
(51) ***H01M 4/04***
19.03.2020

(11) **3 565 152**
(87) WO 2018/171691
(51) ***H04L 1/00***
23.03.2020

(11) **3 567 654**
(87) WO 2019/045256
(51) ***H01M 2/12***
24.03.2020

(11) **3 570 263**
(87) WO 2019/003816
(51) ***G08G 1/16***
19.03.2020

(11) **3 573 617**
(87) WO 2019/088444
(51) ***A61K 31/4439***
19.03.2020

(11) **3 574 607**
(87) WO 2018/143702
(51) ***H04L 5/00***
24.03.2020

(11) **3 575 900**
(87) WO 2019/128662
(51) ***G05B 19/042***
20.03.2020

(11) **3 576 334**
(87) WO 2019/015587
(51) ***H04L 5/00***
20.03.2020

(11) **3 576 493**
(87) WO 2018/138872
(51) ***H05B 6/12***
19.03.2020

(11) **3 578 616**
(87) WO 2019/074270
(51) ***C09D 175/16***
19.03.2020

(11) **3 578 647**
(87) WO 2018/076496
(51) ***C12N 9/24***
20.03.2020

(11) **3 578 839**
(87) WO 2018/143138
(51) ***F16C 33/62***
20.03.2020

(11) **3 579 146**
(87) WO 2019/015645
(51) ***G06K 9/62***
23.03.2020

(11) **3 579 152**
(87) WO 2018/192492
(51) ***G06N 3/08***
24.03.2020

(11) **3 579 307**
(87) WO 2019/054729
(51) ***H01M 4/13***
25.03.2020

(11) **3 579 308**
(87) WO 2019/093824
(51) ***H01M 4/13***
20.03.2020

(11) **3 579 430** (51) ***H03M 13/25***
(87) WO 2018/143007 23.03.2020

(11) **3 579 606** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2018/143345 24.03.2020

(11) **3 580 620** (51) ***G05B 13/04***
(87) WO 2018/147872 23.03.2020

(11) **3 580 621** (51) ***G05B 13/04***
(87) WO 2018/147871 23.03.2020

(11) **3 580 777** (51) ***H01L 21/687***
(87) WO 2019/022707 23.03.2020

(11) **3 581 578** (51) ***C07K 1/18***
(87) WO 2018/147393 24.03.2020

(11) **3 582 152** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2018/226014 20.03.2020

(11) **3 582 296** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2019/088795 20.03.2020

(11) **3 584 730** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2018/177257 20.03.2020

(11) **3 586 264** (51) ***G06F 21/72***
(87) WO 2019/120323 25.03.2020

(11) **3 586 315** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2018/182192 23.03.2020

(11) **3 586 989** (51) ***B21D 25/02***
(87) WO 2019/064462 23.03.2020

(11) **3 587 063** (51) ***B29C 43/32***
(87) WO 2019/049935 23.03.2020

(11) **3 587 714** (51) ***E05C 19/02***
(87) WO 2018/205268 20.03.2020

(11) **3 587 950** (51) ***F24F 13/00***
(87) WO 2019/169791 19.03.2020

(11) **3 588 270** (51) ***G06F 8/34***
(87) WO 2018/155483 23.03.2020

(11) **3 588 499** (51) ***G11B 7/08***
(87) WO 2019/112358 19.03.2020

(11) **3 588 518** (51) ***H01F 1/153***
(87) WO 2018/155514 19.03.2020

(11) **3 588 747** (51) ***H02K 5/04***
(87) WO 2019/071651 25.03.2020

(11) **3 588 752** (51) ***B21D 22/20***
(87) WO 2019/071652 25.03.2020

(11) **3 590 187** (51) ***G01N 21/88***
(87) WO 2018/209036 19.03.2020

(11) **3 591 588** (51) ***G06Q 10/00***
(87) WO 2018/179444 23.03.2020

(11) **3 591 741** (51) ***H01M 2/34***
(87) WO 2018/158955 24.03.2020

(11) **3 591 742** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2018/186561 25.03.2020

(11) **3 591 798** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2018/159910 25.03.2020

(11) **3 591 907** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2019/214012 25.03.2020

(11) **3 592 012** (51) ***H04W 8/14***
(87) WO 2019/214343 25.03.2020

(11) **3 592 033** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/170755 24.03.2020

(11) **3 592 295** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2018/165556 25.03.2020

(11) **3 592 565** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2019/009900 23.03.2020

(11) **3 593 307** (51) ***G06Q 40/00***
(87) WO 2019/231951 20.03.2020

(11) **3 595 428** (51) ***A01D 34/00***
(87) WO 2019/127568 19.03.2020

(11) **3 595 519** (51) ***A61B 5/16***
(87) WO 2018/203648 20.03.2020

(11) **3 596 307** (51) ***E21B 17/10***
(87) WO 2018/169542 19.03.2020

(11) **3 597 035** (51) ***A01G 31/00***
(87) WO 2018/207850 23.03.2020

(11) **3 597 308** (51) ***B05C 5/02***
(87) WO 2018/168234 23.03.2020

(11) **3 597 328** (51) ***B22D 11/115***
(87) WO 2018/198181 23.03.2020

(11) **3 597 351** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2018/168728 25.03.2020

(11) **3 597 570** (51) ***B65G 47/53***
(87) WO 2018/168149 19.03.2020

(11) **3 597 713** (51) ***C09J 7/00***
(87) WO 2018/216966 23.03.2020

(11) **3 598 203** (51) ***G02B 27/42***
(87) WO 2018/196002 20.03.2020

(11) **3 598 325** (51) ***G06F 30/23***
(87) WO 2019/050176 23.03.2020

(11) **3 598 350** (51) ***G06N 99/00***
(87) WO 2018/168383 19.03.2020

(11) **3 598 434** (51) ***G10L 13/06***
(87) WO 2018/168427 20.03.2020

(11) **3 598 709** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2019/029317 25.03.2020

(11) **3 599 754** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/196731 23.03.2020

(11) **3 599 818** (51) ***A01D 75/18***
(87) WO 2019/169778 23.03.2020

(11) **3 600 018** (51) ***A61B 5/16***
(87) WO 2018/203649 25.03.2020

(11) **3 600 042** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2018/196285 19.03.2020

(11) **3 601 088** (51) ***B65D 75/32***
(87) WO 2018/208389 23.03.2020

(11) **3 601 460** (51) ***C09G 1/02***
(87) WO 2018/183310 19.03.2020

(11) **3 601 636** (51) ***C23F 11/16***
(87) WO 2018/175782 20.03.2020

(11) **3 601 864** (51) ***F16L 17/00***
(87) WO 2018/172922 19.03.2020

(11) **3 602 392** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2018/209894 19.03.2020

(11) **3 602 792** (51) ***H03M 1/46***
(87) WO 2019/227857 20.03.2020

(11) **3 603 483** (51) ***A61B 1/045***
(87) WO 2018/179991 23.03.2020

(11) **3 603 881** (51) ***B23Q 1/01***
(87) WO 2018/228351 24.03.2020

(11) **3 604 021** (51) ***B60L 5/30***
(87) WO 2018/223653 23.03.2020

(11) **3 604 097** (51) ***B62J 99/00***
(87) WO 2018/186488 25.03.2020

(11) **3 604 395** (51) ***C08G 81/00***
(87) WO 2019/135582 23.03.2020

(11) **3 604 409** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2018/181983 20.03.2020

(11) **3 604 417** (51) ***C08K 5/11***
(87) WO 2018/216985 24.03.2020

(11) **3 604 437** (51) ***C08L 59/00***
(87) WO 2018/180078 24.03.2020

(11) **3 604 619** (51) ***C25B 11/06***
(87) WO 2018/181955 23.03.2020

(11) **3 604 695** (51) ***E02F 9/26***
(87) WO 2018/181534 23.03.2020

(11) **3 604 775** (51) ***F02D 29/00***
(87) WO 2018/173982 23.03.2020

(11) **3 604 934** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2019/024551 19.03.2020

(11) **3 604 937** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2019/148870 23.03.2020

(11) **3 604 966** (51) ***F24F 13/20***
(87) WO 2019/148880 20.03.2020

(11) **3 604 974** (51) ***F28D 1/053***
(87) WO 2018/180240 20.03.2020

(11) **3 605 063** (51) ***G01N 21/27***
(87) WO 2018/173622 20.03.2020

(11) **3 605 121** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2018/179562 23.03.2020

(11) **3 605 159** (51) ***G02B 5/18***
(87) WO 2018/192220 20.03.2020

(11) **3 605 226** (51) ***G03F 7/004***
(87) WO 2018/180070 23.03.2020

(11) **3 605 227** (51) ***G03F 7/004***
(87) WO 2018/181882 23.03.2020

(11) **3 605 246** (51) ***G05B 9/03***
(87) WO 2018/207293 20.03.2020

(11) **3 605 259** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2018/205234 20.03.2020

(11) **3 605 327** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2019/178754 19.03.2020

(11) **3 605 331** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2019/029236 19.03.2020

(11) **3 605 335** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2018/173357 23.03.2020

(11) **3 605 362** (51) ***G06F 16/242***
(87) WO 2018/180971 23.03.2020

(11) **3 605 499** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2018/180523 24.03.2020

(11) **3 605 529** (51) ***G10L 21/0208***
(87) WO 2018/174310 19.03.2020

(11) **3 605 602** (51) ***H01L 23/373***
(87) WO 2018/181606 25.03.2020

(11) **3 605 655** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2019/065844 23.03.2020

(11) **3 605 656** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2019/151812 23.03.2020

(11) **3 605 802** (51) ***H02K 5/10***
(87) WO 2019/058647 19.03.2020

(11) **3 605 850** (51) ***H03M 13/27***
(87) WO 2019/001449 23.03.2020

(11) **3 605 878** (51) ***H04B 10/077***
(87) WO 2018/180611 25.03.2020

(11) **3 605 889** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2018/180913 19.03.2020

(11) **3 605 901** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/228589 19.03.2020

(11) **3 605 907** (51) ***H04L 1/06***
(87) WO 2018/207281 23.03.2020

(11) **3 605 966** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/004101 20.03.2020

(11) **3 605 967** (51) ***G06F 15/163***
(87) WO 2019/019793 25.03.2020

(11) **3 606 049** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2018/173790 24.03.2020

(11) **3 606 057** (51) ***H04N 9/09***
(87) WO 2018/179671 24.03.2020

(11) **3 606 073** (51) ***H04N 19/142***
(87) WO 2019/062226 24.03.2020

(11) **3 606 137** (51) ***H04W 36/06***
(87) WO 2018/223972 24.03.2020

(11) **3 606 182** (51) ***H04W 52/00***
(87) WO 2018/187977 20.03.2020

(11) **3 606 210** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/195965 19.03.2020

(11) **3 606 265** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/191896 23.03.2020

(11) **3 606 320** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2018/179365 19.03.2020

(11) **3 606 387** (51) ***A47G 29/14***
(87) WO 2018/185772 25.03.2020

(11) **3 606 428** (51) ***A61B 5/1495***
(87) WO 2018/187510 20.03.2020

(11) **3 606 569** (51) ***B33Y 30/00***
(87) WO 2018/187780 25.03.2020

(11) **3 606 797** (51) ***B60W 30/18***
(87) WO 2018/187349 20.03.2020

(11) **3 607 629** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2018/192287 20.03.2020

(11) **3 607 793** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/203717 20.03.2020

(11) **3 608 096** (51) ***B31F 1/24***
(87) WO 2018/207419 24.03.2020

(11) **3 608 101** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2018/186355 24.03.2020

(11) **3 608 291** (51) ***C01B 33/158***
(87) WO 2019/098504 25.03.2020

(11) **3 608 410** (51) ***C12N 15/77***
(87) WO 2019/117671 23.03.2020

(11) **3 608 598** (51) ***F24F 5/00***
(87) WO 2018/186246 25.03.2020

(11) **3 608 618** (51) ***F28F 1/32***
(87) WO 2018/185840 24.03.2020

(11) **3 608 665** (51) ***G01N 30/04***
(87) WO 2018/185942 20.03.2020

(11) **3 608 687** (51) ***G01B 11/27***
(87) WO 2020/000298 19.03.2020

(11) **3 608 719** (51) ***G03F 7/004***
(87) WO 2018/186208 25.03.2020

(11) **3 608 788** (51) ***G06F 12/08***
(87) WO 2018/196839 19.03.2020

(11) **3 608 976** (51) ***H01L 51/42***
(87) WO 2018/186397 20.03.2020

(11) **3 609 000** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2018/199702 24.03.2020

(11) **3 609 003** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2019/088806 20.03.2020

(11) **3 609 105** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2018/202136 20.03.2020

(11) **3 609 107** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/202193 24.03.2020

(11) **3 609 138** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2018/186053 24.03.2020

(11) **3 609 153** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/227320 20.03.2020

(11) **3 609 161** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/213991 20.03.2020

(11) **3 609 192** (51) ***H04N 21/47***
(87) WO 2018/195708 23.03.2020

(11) **3 609 242** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2018/196799 19.03.2020

(11) **3 609 253** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2018/208054 19.03.2020

(11) **3 610 240** (51) ***G01N 21/00***
(87) WO 2018/191287 25.03.2020

(11) **3 610 269** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2018/188023 20.03.2020

(11) **3 610 270** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2018/191295 24.03.2020

(11) **3 610 359** (51) ***G06F 3/033***
(87) WO 2018/191731 25.03.2020

(11) **3 610 396** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2018/232148 20.03.2020

(11) **3 610 404** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2019/022573 25.03.2020

(11) **3 610 593** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2019/039742 25.03.2020

(11) **3 610 650** (51) ***H04N 21/232***
(87) WO 2018/190766 25.03.2020

(11) **3 610 651** (51) ***G06F 21/64***
(87) WO 2019/027236 25.03.2020

(11) **3 610 689** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/027242 23.03.2020

(11) **3 610 785** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/190152 23.03.2020

(11) **3 610 968** (51) ***B22D 11/115***
(87) WO 2018/190387 19.03.2020

(11) **3 611 015** (51) ***B31F 1/24***
(87) WO 2018/207504 24.03.2020

(11) **3 611 426** (51) ***F21S 41/36***
(87) WO 2018/192131 25.03.2020

(11) **3 611 428** (51) ***F21V 7/04***
(87) WO 2020/006783 25.03.2020

(11) **3 611 618** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2018/190015 23.03.2020

(11) **3 611 811** (51) ***H01S 5/183***
(87) WO 2018/190030 23.03.2020

(11) **3 611 826** (51) ***H02K 3/18***
(87) WO 2018/189979 24.03.2020

(11) **3 611 835** (51) ***H02M 7/00***
(87) WO 2018/190184 23.03.2020

(11) **3 611 864** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/202167 24.03.2020

(11) **3 611 949** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2018/205427 24.03.2020

(11) **3 611 954** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2019/019120 19.03.2020

(11) **3 611 959** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2018/202020 19.03.2020

(11) **3 611 980** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/227444 20.03.2020

(11) **3 611 988** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/201992 23.03.2020

(11) **3 612 223** (51) ***A61K 45/00***
(87) WO 2018/192416 20.03.2020

(11) **3 612 654** (51) ***C22B 59/00***
(87) WO 2019/040016 20.03.2020

(11) **3 612 916** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2019/050223 23.03.2020

(11) **3 613 010** (51) ***G06Q 50/00***
(87) WO 2018/194571 24.03.2020

(11) **3 613 112** (51) ***H01S 3/094***
(87) WO 2018/193587 20.03.2020

(11) **3 613 247** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/202203 24.03.2020

(11) **3 613 470** (51) ***A62C 27/00***
(87) WO 2019/119524 19.03.2020

(11) **3 613 496** (51) ***B01D 71/56***
(87) WO 2018/194354 20.03.2020

(11) **3 613 935** (51) ***E06C 1/12***
(87) WO 2018/192095 20.03.2020

(11) **3 613 994** (51) ***F04D 29/38***
(87) WO 2018/193545 19.03.2020

(11) **3 614 037** (51) ***F21K 9/232***
(87) WO 2020/010576 19.03.2020

(11) **3 614 214** (51) ***G04G 9/00***
(87) WO 2018/193879 23.03.2020

(11) **3 614 215** (51) ***G04R 20/02***
(87) WO 2018/173795 23.03.2020

(11) **3 614 300** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2018/192448 25.03.2020

(11) **3 614 431** (51) ***H01L 27/12***
(87) WO 2019/041901 20.03.2020

(11) **3 614 435** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2018/193727 23.03.2020

(11) **3 614 599** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2018/191839 25.03.2020

(11) **3 614 603** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/192350 24.03.2020

(11) **3 614 608** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/202023 20.03.2020

(11) **3 614 609** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/205975 24.03.2020

(11) **3 614 708** (51) ***H04W 8/22***
(87) WO 2018/207775 23.03.2020

(11) **3 614 731** (51) ***H04W 28/18***
(87) WO 2018/218539 23.03.2020

(11) **3 614 737** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2018/228270 20.03.2020

(11) **3 614 748** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2019/024101 19.03.2020

(11) **3 614 756** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/195861 23.03.2020

(11) **3 614 761** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/218545 20.03.2020

(11) **3 614 765** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/201898 24.03.2020

(11) **3 614 772** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/209674 19.03.2020

(11) **3 614 773** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/214116 19.03.2020

(11) **3 614 779** (51) ***H04W 74/04***
(87) WO 2018/201500 20.03.2020

(11) **3 614 782** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/219011 24.03.2020

(11) **3 614 916** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/200333 24.03.2020

(11) **3 615 873** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2018/208090 20.03.2020

(11) **3 616 026** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2018/200020 20.03.2020

(11) **3 616 038** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/236082 24.03.2020

(11) **3 616 209** (51) ***G16H 20/70***
(87) WO 2018/197754 20.03.2020

(11) **3 616 321** (51) ***H03K 5/1536***
(87) WO 2018/200843 25.03.2020

(11) **3 616 349** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2019/027304 19.03.2020

(11) **3 617 174** (51) ***C04B 41/87***
(87) WO 2018/199680 20.03.2020

(11) **3 617 175** (51) ***C04B 41/87***
(87) WO 2018/199676 20.03.2020

(11) **3 617 266** (51) ***C08L 27/06***
(87) WO 2018/113325 23.03.2020

(11) **3 617 283** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2018/198993 25.03.2020

(11) **3 617 303** (51) ***C12G 3/04***
(87) WO 2018/197735 20.03.2020

(11) **3 617 395** (51) ***D06F 58/24***
(87) WO 2018/196648 19.03.2020

(11) **3 617 504** (51) ***F04B 39/00***
(87) WO 2018/199204 25.03.2020

(11) **3 617 528** (51) ***F04D 29/38***
(87) WO 2018/198300 24.03.2020

(11) **3 617 614** (51) ***F25B 41/00***
(87) WO 2018/198321 23.03.2020

(11) **3 617 763** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2018/214008 23.03.2020

(11) **3 617 821** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2018/198246 23.03.2020

(11) **3 618 059** (51) ***G10K 11/178***
(87) WO 2018/198792 20.03.2020

(11) **3 618 060** (51) ***G10L 15/10***
(87) WO 2018/198791 20.03.2020

(11) **3 618 221** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2019/083282 23.03.2020

(11) **3 618 304** (51) ***H04B 7/145***
(87) WO 2018/198987 24.03.2020

(11) **3 618 329** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2018/198351 20.03.2020

(11) **3 618 334** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/196449 20.03.2020

(11) **3 618 360** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2019/019126 25.03.2020

(11) **3 618 371** (51) ***H04L 12/723***
(87) WO 2019/001101 24.03.2020

(11) **3 618 392** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/196491 20.03.2020

(11) **3 618 404** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/223964 24.03.2020

(11) **3 618 467** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2018/198359 25.03.2020

(11) **3 618 483** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2018/202118 20.03.2020

(11) **3 618 488** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2018/196855 19.03.2020

(11) **3 618 522** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/023998 25.03.2020

(11) **3 618 535** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/196576 24.03.2020

(11) **3 618 539** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/202092 23.03.2020

(11) **3 618 551** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/227630 20.03.2020

(11) **3 618 599** (51) ***H05K 13/00***
(87) WO 2018/198333 19.03.2020

(11) **3 619 221** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2018/204784 24.03.2020

(11) **3 619 668** (51) ***G06Q 20/38***
(87) WO 2019/120333 20.03.2020

(11) **3 619 914** (51) ***H04N 19/157***
(87) WO 2018/205958 19.03.2020

(11) **3 620 009** (51) ***H04W 72/10***
(87) WO 2018/201415 20.03.2020

(11) **3 620 576** (51) ***D21H 23/56***
(87) WO 2020/013458 24.03.2020

(11) **3 620 637** (51) ***F02D 15/02***
(87) WO 2018/203360 25.03.2020

(11) **3 621 150** (51) ***H01Q 1/12***
(87) WO 2018/219335 23.03.2020

(11) **3 621 156** (51) ***H01Q 21/00***
(87) WO 2018/217061 20.03.2020

(11) **3 621 228** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2018/201829 20.03.2020

(11) **3 621 234** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2018/201807 20.03.2020

(11) **3 621 385** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/202180 25.03.2020

(11) **3 621 387** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/201824 20.03.2020

(11) **3 622 606** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2018/206010 19.03.2020

(11) **3 622 650** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/208198 19.03.2020

(11) **3 622 741** (51) ***H04W 12/10***
(87) WO 2018/230974 25.03.2020

(11) **3 622 764** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/231020 23.03.2020

(11) **3 623 479** (51) ***C12Q 1/04***
(87) WO 2018/207562 20.03.2020

(11) **3 623 609** (51) ***F02D 29/04***
(87) WO 2018/207246 25.03.2020

(11) **3 623 957** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2019/056628 24.03.2020

(11) **3 624 098** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2018/205475 23.03.2020

(11) **3 624 224** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2019/088698 23.03.2020

(11) **3 624 406** (51) ***H04L 12/723***
(87) WO 2018/233538 23.03.2020

(11) **3 624 436** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2018/205843 24.03.2020

(11) **3 624 523** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2019/028962 19.03.2020

(11) **3 624 536** (51) ***H04W 48/02***
(87) WO 2018/227510 23.03.2020

(11) **3 624 572** (51) ***H05K 3/34***
(87) WO 2018/207260 19.03.2020

(11) **3 625 751** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2018/233586 20.03.2020

(11) **3 626 131** (51) ***A47C 27/15***
(87) WO 2018/211744 23.03.2020

(11) **3 626 699** (51) ***C07C 22/04***
(87) WO 2018/233633 24.03.2020

(11) **3 627 184** (51) ***G01S 17/32***
(87) WO 2018/235160 24.03.2020

(11) **3 627 218** (51) ***G03B 17/02***
(87) WO 2018/211780 23.03.2020

(11) **3 627 316**
(87) WO 2018/228493
(51) ***G06F 9/38***
19.03.2020

(11) **3 627 359**
(87) WO 2018/223262
(51) ***G06F 16/27***
20.03.2020

(11) **3 627 781**
(87) WO 2019/000434
(51) ***H04L 12/741***
20.03.2020

(11) **3 627 784**
(87) WO 2018/228309
(51) ***H04L 12/861***
20.03.2020

(11) **3 627 823**
(87) WO 2018/228241
(51) ***H04N 5/232***
25.03.2020

(11) **3 627 875**
(87) WO 2018/228333
(51) ***H04W 16/28***
20.03.2020

(11) **3 627 880**
(87) WO 2018/211821
(51) ***H04W 24/10***
25.03.2020

(11) **3 627 885**
(87) WO 2019/028778
(51) ***H04W 28/10***
24.03.2020

(11) **3 628 091**
(87) WO 2019/001247
(51) ***G06Q 10/06***
24.03.2020

(11) **3 628 134**
(87) WO 2018/217063
(51) ***H04B 7/08***
25.03.2020

(11) **3 629 909**
(87) WO 2018/217858
(51) ***A61B 5/022***
20.03.2020

(11) **3 631 307**
(87) WO 2019/017610
(51) ***F24F 1/00***
25.03.2020

(11) **3 631 335**
(87) WO 2018/218141
(51) ***F27D 99/00***
19.03.2020

(11) **3 632 914**
(87) WO 2018/214875
(51) ***C07D 471/04***
19.03.2020

(11) **3 633 279**
(87) WO 2018/216052
(51) ***F24F 11/30***
20.03.2020

(11) **3 633 287**
(87) WO 2019/001117
(51) ***F24H 9/20***
23.03.2020

(11) **3 633 595**
(87) WO 2018/221826
(51) ***G06Q 50/12***
20.03.2020

(11) **3 633 598**
(87) WO 2018/221209
(51) ***G06T 3/00***
19.03.2020

(11) **3 633 722**
(87) WO 2018/220721
(51) ***H01L 25/07***
24.03.2020

(11) **3 634 054**
(87) WO 2018/223824
(51) ***H04W 4/06***
23.03.2020

(11) **3 634 315**
(87) WO 2018/222799
(51) ***A61F 2/24***
23.03.2020

(11) **3 635 681**
(87) WO 2019/009520
(51) ***G06T 7/00***
23.03.2020

(11) **3 636 037**
(87) WO 2018/203611
(51) ***H04W 74/08***
19.03.2020

(11) **3 636 606**
(87) WO 2018/202119
(51) ***C03B 33/033***
25.03.2020

(11) **3 636 928**
(87) WO 2018/223665
(51) ***F04C 29/00***
23.03.2020

(11) **3 637 288**
(87) WO 2018/214850
(51) ***G06F 21/30***
20.03.2020

(11) **3 637 713**
(87) WO 2018/227742
(51) ***H04L 27/26***
24.03.2020

(11) **3 637 719**
(87) WO 2018/214701
(51) ***H04L 29/06***
20.03.2020

(11) **3 637 733**
(87) WO 2019/001092
(51) ***H04L 29/08***
24.03.2020

(11) **3 637 784**
(87) WO 2018/225449
(51) ***H04N 21/236***
20.03.2020

(11) **3 637 835**
(87) WO 2018/202075
(51) ***H04W 24/10***
24.03.2020

(11) **3 637 841**
(87) WO 2018/202047
(51) ***H04W 28/06***
23.03.2020

(11) **3 637 843**
(87) WO 2018/202110
(51) ***H04W 28/06***
20.03.2020

(11) **3 637 904**
(87) WO 2018/202163
(51) ***H04W 72/04***
24.03.2020

(11) **3 637 907**
(87) WO 2018/202164
(51) ***H04W 72/04***
23.03.2020

(11) **3 637 926**
(87) WO 2018/232759
(51) ***H04W 72/12***
23.03.2020

(11) **3 638 437**
(87) WO 2018/232231
(51) ***B22D 11/16***
14.02.2020

(11) **3 638 487**
(87) WO 2019/027420
(51) ***B29C 64/165***
16.03.2020

(11) **3 639 057**
(87) WO 2018/205006
(51) ***G01S 17/10***
25.03.2020

(11) **3 639 122**
(87) WO 2018/236056
(51) ***G06F 3/01***
13.03.2020

(11) **3 639 147**
(87) WO 2018/229745
(51) ***G06F 13/00***
19.03.2020

(11) **3 639 351**
(87) WO 2020/048077
(51) ***H02M 1/14***
17.10.2019

(11) **3 639 395**
(87) WO 2019/006745
(51) ***H04B 7/06***
21.02.2020

(11) **3 639 507**
(87) WO 2018/236145
(51) ***H04L 29/08***
03.03.2020

(11) **3 639 523**
(87) WO 2019/098609
(51) ***H04N 21/431***
27.02.2020

(11) **3 639 873**
(87) WO 2019/199009
(51) ***A61M 5/32***
27.02.2020

(11) **3 639 903**
(87) WO 2019/039798
(51) ***B01D 3/32***
19.03.2020

(11) **3 639 911**
(87) WO 2018/230397
(51) ***B01D 61/14***
24.03.2020

(11) **3 640 240**
(87) WO 2018/227553
(51) ***C07D 209/34***
25.02.2020

(11) **3 640 245**
(87) WO 2018/228474
(51) ***C07D 401/10***
10.03.2020

(11) **3 640 250**
(87) WO 2018/228435
(51) ***C07D 417/14***
17.02.2020

(11) **3 640 337**
(87) WO 2020/042481
(51) ***C12P 7/48***
21.11.2019

(11) **3 640 356**
(87) WO 2018/228059
(51) ***C22C 23/06***
28.02.2020

(11) **3 640 390**
(87) WO 2018/230820
(51) ***D06F 34/05***
12.03.2020

(11) **3 640 561**
(87) WO 2018/233143
(51) ***F24F 13/22***
20.03.2020

(11) **3 640 562**
(87) WO 2019/047765
(51) ***F24F 13/24***
05.03.2020

(11) **3 640 819**
(87) WO 2018/209635
(51) ***G06F 16/907***
19.03.2020

(11) **3 640 827**
(87) WO 2019/047908
(51) ***G06F 21/32***
28.02.2020

(11) **3 640 879**
(87) WO 2018/229900
(51) ***G06Q 30/06***
20.03.2020

(11) **3 640 885**
(87) WO 2018/230616
(51) ***G06Q 50/10***
18.02.2020

(11) **3 640 933**
(87) WO 2018/230049
(51) ***G09G 3/36***
23.03.2020

(11) **3 641 006**
(87) WO 2020/042411
(51) ***H01M 2/10***
12.12.2019

(11) **3 641 013**
(87) WO 2020/042410
(51) ***H01M 2/12***
08.11.2019

(11) **3 641 100**
(87) WO 2018/230424
(51) ***H02J 9/06***
11.02.2020

(11) **3 641 102**
(87) WO 2018/229858
(51) ***H02J 50/70***
20.02.2020

(11) **3 641 142**
(87) WO 2018/229976
(51) ***H04B 3/54***
07.02.2020

(11) **3 641 214**
(87) WO 2018/230366
(51) ***H04L 9/16***
11.03.2020

(11) **3 641 244**
(87) WO 2018/214506
(51) ***H04L 12/725***
25.03.2020

(11) **3 641 304**
(87) WO 2018/228410
(51) ***H04N 7/18***
04.03.2020

(11) **3 641 350**
(87) WO 2018/228483
(51) ***H04W 4/029***
18.03.2020

(11) **3 641 351**
(87) WO 2018/201476
(51) ***H04W 4/06***
16.03.2020

(11) **3 641 363**
(87) WO 2018/228192
(51) ***H04W 8/14***
14.02.2020

(11) **3 641 365**
(87) WO 2019/011203
(51) ***H04W 8/26***
24.03.2020

(11) **3 641 366**
(87) WO 2018/214114
(51) ***H04W 12/02***
11.03.2020

(11) **3 641 370**
(87) WO 2018/228365
(51) ***H04W 12/10***
25.03.2020

(11) **3 641 395**
(87) WO 2018/228137
(51) ***H04W 36/00***
23.03.2020

(11) **3 641 415**
(87) WO 2018/201391
(51) ***H04W 56/00***
16.03.2020

(11) **3 641 433**
(87) WO 2018/141134
(51) ***H04W 72/04***
11.03.2020

(11) **3 641 463**
(87) WO 2018/195913
(51) ***H04W 72/12***
20.03.2020

(11) **3 641 488**
(87) WO 2019/033414
(51) ***H04W 88/06***
23.03.2020

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 794 161** (51) ***B23D 45/00***
(87) WO 2013/096935 19.03.2020

(11) **3 114 707** (51) ***H01L 23/538***
(87) WO 2015/134638 18.03.2020

(11) **3 137 211** (51) ***B01J 37/03***
(87) WO 2015/168601 23.03.2020

(11) **3 183 662** (51) ***G06F 13/24***
(87) WO 2016/028709 18.03.2020

(11) **3 236 935** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2016/102067 20.03.2020

(11) **3 268 064** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2016/146381 18.03.2020

(11) **3 307 444** (51) ***B05C 17/005***
(87) WO 2016/201277 18.03.2020

(11) **3 390 589** (51) ***C10L 1/185***
(87) WO 2017/105246 24.03.2020

(11) **3 429 530** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2017/158185 19.03.2020

(11) **3 440 195** (51) ***C12N 5/0781***
(87) WO 2017/176806 20.03.2020

(11) **3 478 409** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2018/001767 16.03.2020

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2017/037668** (51) ***G09B 5/08***
(86) IB 2016/055267 (87) 2017/10 09.03.2017
(21) 16840952.2 04.04.2018

(87) **WO 2017/041120** (51) ***B26B 21/52***
(86) ZA 2016/000025 (87) 2017/10 09.03.2017
(21) 16843205.2 04.04.2018

(87) **WO 2017/106674** (51) ***G06Q 50/00***
(86) US 2016/067220 (87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16876787.9 19.07.2018

(87) **WO 2017/112979** (51) ***F16F 9/348***
(86) BE 2017/000002 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 17704157.1 02.08.2019

(87) **WO 2017/133149** (51) ***G06Q 10/02***
(86) CN 2016/084048 (87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16888970.7 07.09.2018

(87) **WO 2017/171073** (51) ***G05D 1/02***
(86) JP 2017/013799 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17775604.6 01.11.2019

(87) **WO 2017/171088** (51) ***B60P 1/16***
(86) JP 2017/013858 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17775619.4 01.11.2019

(87) **WO 2017/171089** (51) ***G05D 1/02***
(86) JP 2017/013859 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17775620.2 01.11.2019

(87) **WO 2017/183404** (51) ***E02F 9/26***
(86) JP 2017/013045 (87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785746.3 30.10.2019

(87) **WO 2017/193492** (51) ***E21B 34/12***
(86) CN 2016/093012 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16901447.9 12.12.2018

(87) **WO 2017/206348** (51) ***A45C 13/18***
(86) CN 2016/094993 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16903730.6 04.01.2019

(87) **WO 2017/206349** (51) ***A45C 5/04***
(86) CN 2016/094995 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16903731.4 04.01.2019

(87) **WO 2017/206350** (51) ***A45C 5/04***
(86) CN 2016/095013 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16903732.2 04.01.2019

(87) **WO 2017/206351** (51) ***A45C 5/00***
(86) CN 2016/095029 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16903733.0 04.01.2019

(87) **WO 2017/206352** (51) ***A45C 13/24***
(86) CN 2016/095034 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16903734.8 04.01.2019

(87) **WO 2017/206354** (51) ***A45C 13/18***
(86) CN 2016/095036 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16903736.3 04.01.2019

(87) **WO 2017/206356** (51) ***A45C 15/06***
(86) CN 2016/095043 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16903738.9 04.01.2019

(87) **WO 2017/206357** (51) ***A45C 5/04***
(86) CN 2016/095044 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16903739.7 04.01.2019

(87) **WO 2017/206358** (51) ***A45C 5/04***
(86) CN 2016/095045 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16903740.5 04.01.2019

(87) **WO 2017/206359** (51) ***A45C 5/14***
(86) CN 2016/095046 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16903741.3 04.01.2019

(87) **WO 2017/206360** (51) ***A45C 13/18***
(86) CN 2016/095047 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16903742.1 04.01.2019

(87) **WO 2017/214359** (51) ***A61K 31/496***
(86) US 2017/036494 (87) 2017/50 14.12.2017
(21) 17810995.5 11.01.2019

(87) **WO 2017/219928** (51) ***C12N 15/11***
(86) CN 2017/088777 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814666.8 25.01.2019

(87) **WO 2017/219929** (51) ***C12N 15/11***
(86) CN 2017/088778 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814667.6 25.01.2019

(87) **WO 2018/014185** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2016/090435 (87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909116.2 20.02.2019

(87) **WO 2018/018957** (51) ***G06T 17/00***
(86) CN 2017/081376 (87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17833263.1 01.03.2019

(87) **WO 2018/021770** (51) ***B63H 16/04***
(86) KR 2017/007927 (87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17834712.6 26.02.2019

(87) **WO 2018/023324** (51) ***H01G 11/06***
(86) CN 2016/092657 (87) 2018/06 08.02.2018
(21) 16910922.0 01.03.2019

(87) **WO 2018/023892** (51) ***H02P 27/00***
(86) CN 2016/105270 (87) 2018/06 08.02.2018
(21) 16911487.3 06.03.2019

(87) **WO 2018/027424** (51) ***H04N 5/445***
(86) CN 2016/093856 (87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911881.7 07.03.2019

(87) **WO 2018/028006** (51) ***C12N 1/21***
(86) CN 2016/097110 (87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912461.7 12.03.2019

(87) **WO 2018/032133** (51) ***A47J 31/00***
(86) CN 2016/095125 (87) 2018/08 22.02.2018
(21) 16912897.2 15.03.2019

(87) **WO 2018/032150** (51) ***G06K 17/00***
(86) CN 2016/095142 (87) 2018/08 22.02.2018
(21) 16912914.5 15.03.2019

(87) **WO 2018/032383** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2016/095590 (87) 2018/08 22.02.2018
(21) 16913143.0 19.03.2019

(87) **WO 2018/033080** (51) ***F02B 53/04***
(86) CN 2017/097558 (87) 2018/08 22.02.2018
(21) 17841052.8 20.03.2019

(87) **WO 2018/033110** (51) ***C12N 15/85***
(86) CN 2017/097797 (87) 2018/08 22.02.2018
(21) 17841082.5 20.03.2019

(87) **WO 2018/033735** (51) ***E04B 9/30***
(86) GB 2017/052421 (87) 2018/08 22.02.2018
(21) 17757828.3 19.03.2019

(87) **WO 2018/036062** (51) ***B01D 63/12***
(86) CN 2016/113080 (87) 2018/09 01.03.2018
(21) 16914082.9 27.03.2019

(87) **WO 2018/036063**
(86) CN 2016/113094
(21) 16914083.7
(51) ***B01D 63/10***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/036064**
(86) CN 2016/113101
(21) 16914084.5
(51) ***B01D 63/10***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/036147**
(86) CN 2017/077583
(21) 17842573.2
(51) ***A47L 9/00***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/036211**
(86) CN 2017/084229
(21) 17842636.7
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/036360**
(86) CN 2017/095771
(21) 17842783.7
(51) ***H02S 20/30***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/036440**
(86) CN 2017/098232
(21) 17842863.7
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/036441**
(86) CN 2017/098233
(21) 17842864.5
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/036459**
(86) CN 2017/098365
(21) 17842882.7
(51) ***A47L 9/24***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/039686**
(86) ZA 2017/050045
(21) 17844573.0
(51) ***A01D 46/247***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/039856**
(86) CN 2016/097132
(21) 16914426.8
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/10 08.03.2018
30.03.2019

(87) **WO 2018/039890**
(86) CN 2016/097250
(21) 16914460.7
(51) ***A47L 11/30***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040026**
(86) CN 2016/097674
(21) 16914592.7
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040220**
(86) CN 2016/101155
(21) 16914783.2
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2018/10 08.03.2018
06.04.2019

(87) **WO 2018/040368**
(86) CN 2016/109707
(21) 16914930.9
(51) ***B61C 5/00***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040638**
(86) CN 2017/086430
(21) 17844945.0
(51) ***H01L 23/488***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040679**
(86) CN 2017/089073
(21) 17844985.6
(51) ***A47L 15/48***
(87) 2018/10 08.03.2018
06.04.2019

(87) **WO 2018/040703**
(86) CN 2017/090656
(21) 17845008.6
(51) ***C01F 5/22***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040774**
(86) CN 2017/093488
(21) 17845077.1
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2018/10 08.03.2018
06.04.2019

(87) **WO 2018/040919**
(86) CN 2017/097765
(21) 17845221.5
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040961**
(86) CN 2017/098213
(21) 17845263.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/045572**
(86) CN 2016/098607
(21) 16915506.6
(51) ***H04W 36/30***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/045573**
(86) CN 2016/098609
(21) 16915507.4
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/045581**
(86) CN 2016/098685
(21) 16915515.7
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2018/11 15.03.2018
13.04.2019

(87) **WO 2018/045598**
(86) CN 2016/098764
(21) 16915532.2
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/11 15.03.2018
13.04.2019

(87) **WO 2018/045687**
(86) CN 2016/113373
(21) 16915621.3
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/045729**
(86) CN 2017/075364
(21) 17847905.1
(51) ***A47J 36/38***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/045807**
(86) CN 2017/091904
(21) 17847980.4
(51) ***A47L 15/22***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/045927**
(86) CN 2017/100363
(21) 17848100.8
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/049625**
(86) CN 2016/099108
(21) 16916010.8
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/049752**
(86) CN 2016/112187
(21) 16916130.4
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2018/12 22.03.2018
19.04.2019

(87) **WO 2018/049760**
(86) CN 2016/113321
(21) 16916138.7
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/049770**
(86) CN 2016/113830
(21) 16916148.6
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/049817**
(86) CN 2017/081542
(21) 17850023.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/050019**
(86) CN 2017/100943
(21) 17850221.7
(51) ***A61M 35/00***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/050090**
(86) CN 2017/101736
(21) 17850292.8
(51) ***G01N 27/64***
(87) 2018/12 22.03.2018
19.04.2019

(87) **WO 2018/050858**
(86) EP 2017/073349
(21) 17772650.2
(51) ***F01N 3/22***
(87) 2018/12 22.03.2018
17.04.2019

(87) **WO 2018/051205**
(86) IB 2017/055213
(21) 17850366.0
(51) ***A61L 27/00***
(87) 2018/12 22.03.2018
17.04.2019

(87) **WO 2018/053807**
(86) CN 2016/099876
(21) 16916546.1
(51) ***A61K 31/167***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/053812**
(86) CN 2016/099922
(21) 16916551.1
(51) ***G21C 3/322***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/053822**
(86) CN 2016/100052
(21) 16916561.0
(51) ***F24S 20/00***
(87) 2018/13 29.03.2018
27.04.2019

(87) **WO 2018/053878**
(86) CN 2016/100221
(21) 16916617.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/13 29.03.2018
04.03.2020

(87) **WO 2018/053954**
(86) CN 2016/110319
(21) 16916693.1
(51) ***A61K 31/167***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/054112**
(86) CN 2017/089770
(21) 17852184.5
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2018/13 29.03.2018
27.04.2019

(87) **WO 2018/054173**
(86) CN 2017/095502
(21) 17852243.9
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/054324**
(86) CN 2017/102674
(21) 17852392.4
(51) ***E04H 15/20***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/054325**
(86) CN 2017/102676
(21) 17852393.2
(51) ***E04H 15/20***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/054333**
(86) CN 2017/102764
(21) 17852401.3
(51) ***E04H 15/64***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/054345**
(86) CN 2017/102837
(21) 17852413.8
(51) ***A01M 1/08***
(87) 2018/13 29.03.2018
25.04.2019

(87) **WO 2018/054346**
(86) CN 2017/102842
(21) 17852414.6
(51) ***A01M 1/04***
(87) 2018/13 29.03.2018
25.04.2019

(87) **WO 2018/054366**
(86) CN 2017/103061
(21) 17852433.6
(51) ***A01M 1/04***
(87) 2018/13 29.03.2018
25.04.2019

(87) **WO 2018/054391**
(86) CN 2017/108923
(21) 17852458.3
(51) ***G01N 21/19***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/054393**
(86) CN 2017/110860
(21) 17852460.9
(51) ***G01N 21/25***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/056797**
(86) MA 2017/050005
(21) 17837912.9
(51) ***H02S 20/30***
(87) 2018/13 29.03.2018
27.04.2019

(87) **WO 2018/058266**
(86) CN 2016/100232
(21) 16917026.3
(51) ***G08B 21/06***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058267**
(86) CN 2016/100233
(21) 16917027.1
(51) ***G08B 21/06***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058274**
(86) CN 2016/100260
(21) 16917034.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058275**
(86) CN 2016/100261
(21) 16917035.4
(51) ***G08B 21/06***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058286**
(86) CN 2016/100293
(21) 16917046.1
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058301**
(86) CN 2016/100326
(21) 16917061.0
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058315**
(86) CN 2016/100374
(21) 16917075.0
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2018/14 05.04.2018
04.12.2019

(87) **WO 2018/058405**
(86) CN 2016/100730
(21) 16917159.2
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/058462**
(86) CN 2016/100893
(21) 16917216.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/14 05.04.2018
04.03.2020

(87) **WO 2018/058472**
(86) CN 2016/100947
(21) 16917226.9
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058506**
(86) CN 2016/101035
(21) 16917258.2
(51) ***B08B 11/02***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058569**
(86) CN 2016/101194
(21) 16917319.2
(51) ***A47J 27/08***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058704**
(86) CN 2016/101961
(21) 16917452.1
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058752**
(86) CN 2016/105501
(21) 16917498.4
(51) ***B23B 51/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058775**
(86) CN 2016/107566
(21) 16917520.5
(51) ***B65G 11/18***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058817**
(86) CN 2016/111603
(21) 16917562.7
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058820**
(86) CN 2016/112329
(21) 16917564.3
(51) ***G05D 27/02***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058821**
(86) CN 2016/112338
(21) 16917565.0
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058822**
(86) CN 2016/112340
(21) 16917566.8
(51) ***G05B 19/04***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058824**
(86) CN 2016/112598
(21) 16917568.4
(51) ***H04N 21/4415***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058827**
(86) CN 2016/112666
(21) 16917571.8
(51) ***A01K 63/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058828**
(86) CN 2016/112667
(21) 16917572.6
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058829**
(86) CN 2016/112677
(21) 16917573.4
(51) ***A01G 31/02***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058881**
(86) CN 2017/073669
(21) 17854342.7
(51) ***G01C 25/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058882**
(86) CN 2017/073670
(21) 17854343.5
(51) ***G01C 25/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058916**
(86) CN 2017/077620
(21) 17854376.5
(51) ***G01S 17/06***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058945**
(86) CN 2017/081522
(21) 17854403.7
(51) ***H01Q 1/44***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/059182**
(86) CN 2017/100101
(21) 17854633.9
(51) ***G08B 21/24***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/059206**
(86) CN 2017/100870
(21) 17854656.0
(51) ***H04N 5/262***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/059237**
(86) CN 2017/101621
(21) 17854687.5
(51) ***H04N 5/262***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/059254**
(86) CN 2017/101997
(21) 17854704.8
(51) ***B65D 1/02***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/059411**
(86) CN 2017/103536
(21) 17854861.6
(51) ***G01J 3/12***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/064723**
(86) AU 2017/051085
(21) 17857702.9
(51) ***A01D 45/10***
(87) 2018/15 12.04.2018
07.05.2019

(87) **WO 2018/064724**
(86) AU 2017/051086
(21) 17857703.7
(51) ***B60B 35/10***
(87) 2018/15 12.04.2018
07.05.2019

(87) **WO 2018/068258**
(86) CN 2016/101989
(21) 16918674.9
(51) ***H04W 4/08***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068485**
(86) CN 2017/079955
(21) 17859989.0
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/068487**
(86) CN 2017/080017
(21) 17859867.8
(51) ***A61F 5/042***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068488**
(86) CN 2017/080030
(21) 17861097.8
(51) ***H04N 5/217***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/068515**
(86) CN 2017/086803
(21) 17859435.4
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.06.2019

(87) **WO 2018/069909**
(86) IL 2016/051108
(21) 16918581.6
(51) ***C02F 1/10***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/070743**
(86) KR 2017/011096
(21) 17860847.7
(51) ***G06F 21/78***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/071430**
(86) US 2017/055959
(21) 17860995.4
(51) ***B64F 3/00***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/071459**
(86) US 2017/056003
(21) 17860894.9
(51) ***A01M 29/30***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/072378**
(86) CN 2017/076229
(21) 17862171.0
(51) ***B65G 1/02***
(87) 2018/17 26.04.2018
18.05.2019

(87) **WO 2018/072456**
(86) CN 2017/087745
(21) 17863135.4
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/073459**
(86) EP 2018/053801
(21) 18704563.8
(51) ***C09K 19/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/074618**
(86) KR 2016/011681
(21) 16919311.7
(51) ***H04N 9/74***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/074729**
(86) KR 2017/009343
(21) 17861612.4
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2018/17 26.04.2018
04.03.2020

(87) **WO 2018/075654**
(86) US 2017/057212
(21) 17862607.3
(51) ***G10K 11/168***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/076004**
(86) US 2017/057836
(21) 17862996.0
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/17 26.04.2018
24.05.2019

(87) **WO 2018/076313**
(86) CN 2016/103906
(21) 16919692.0
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/076314**
(86) CN 2016/103907
(21) 16920046.6
(51) ***B65F 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/076317**
(86) CN 2016/103910
(21) 16920306.4
(51) ***B65F 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/076320**
(86) CN 2016/103913
(21) 16920016.9
(51) ***B65F 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/076321**
(86) CN 2016/103914
(21) 16920240.5
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/076509**
(86) CN 2016/111095
(21) 16919791.0
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/076926**
(86) CN 2017/100099
(21) 17864302.9
(51) ***F02C 3/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079890**
(86) KR 2016/012327
(21) 16920256.1
(51) ***F16B 45/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/080274**
(86) KR 2017/012118
(21) 17863405.1
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/080278**
(86) KR 2017/012140
(21) 17865681.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/080354**
(86) SA 2017/000020
(21) 17863312.9
(51) ***G09B 19/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/081879**
(86) BR 2016/000119
(21) 16920691.9
(51) ***B64B 1/50***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/081928**
(86) CN 2016/104266
(21) 16920851.9
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/082237**
(86) CN 2017/077050
(21) 17867870.2
(51) ***G06F 21/30***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082283**
(86) CN 2017/084435
(21) 17867495.8
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/082757**
(86) DK 2017/050360
(21) 17816415.8
(51) ***B65D 25/20***
(87) 2018/19 11.05.2018
06.06.2019

(87) **WO 2018/083550**
(86) IB 2017/056057
(21) 17868288.6
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2018/19 11.05.2018
07.06.2019

(87) **WO 2018/083552**
(86) IB 2017/056245
(21) 17868009.6
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2018/19 11.05.2018
07.06.2019

(87) **WO 2018/084385**
(86) KR 2017/001514
(21) 17866398.5
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084418**
(86) KR 2017/009808
(21) 17867448.7
(51) ***A47C 4/52***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/084823**
(86) UA 2016/000135
(21) 16920633.1
(51) ***B60C 23/18***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085265**
(86) US 2017/059276
(21) 17805327.8
(51) ***B65D 75/58***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/086003**
(86) CN 2016/105169
(21) 16921166.1
(51) ***A61B 8/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086630**
(86) CN 2017/112294
(21) 17870018.3
(51) ***A61B 8/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087590**
(86) IB 2017/001436
(21) 17869855.1
(51) ***H04R 29/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088627**
(86) KR 2016/015071
(21) 16921287.5
(51) ***H04H 20/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088656**
(86) KR 2017/005534
(21) 17869584.7
(51) ***A61K 8/19***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088830**
(86) KR 2017/012706
(21) 17870264.3
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088848**
(86) KR 2017/012745
(21) 17868858.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/090361**
(86) CN 2016/106562
(21) 16921868.2
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/090778**
(86) CN 2017/106670
(21) 17870810.3
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090810**
(86) CN 2017/107969
(21) 17871242.8
(51) ***B64C 25/32***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090951**
(86) CN 2017/111313
(21) 17872308.6
(51) ***G01J 9/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/091074**
(86) EP 2016/077758
(21) 16798126.5
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/091761**
(86) ES 2017/070766
(21) 17871857.3
(51) ***F23N 1/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/092947**
(86) KR 2016/013322
(21) 16921840.1
(51) ***A63F 13/65***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/093098**
(86) KR 2017/012723
(21) 17870681.8
(51) ***B32B 5/02***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/093126**
(86) KR 2017/012910
(21) 17871329.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093184**
(86) KR 2017/013052
(21) 17871994.4
(51) ***H04N 19/96***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/093338**
(86) TR 2016/000164
(21) 16831536.4
(51) ***B30B 9/30***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093442**
(86) US 2017/049742
(21) 17768896.7
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093994**
(86) US 2017/061938
(21) 17871036.4
(51) ***A42B 3/20***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/094289**
(86) US 2017/062426
(21) 17872449.8
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/094615**
(86) CN 2016/106968
(21) 16922557.0
(51) ***G05B 19/048***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/094758**
(86) CN 2016/108199
(21) 16922336.9
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/095016**
(86) CN 2017/087936
(21) 17874396.9
(51) ***B62D 25/00***
(87) 2018/22 31.05.2018
29.06.2019

(87) **WO 2018/095045**
(86) CN 2017/092419
(21) 17874954.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/095149**
(86) CN 2017/105376
(21) 17874273.0
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2018/22 31.05.2018
29.06.2019

(87) **WO 2018/095220**
(86) CN 2017/110101
(21) 17873499.2
(51) ***C08J 3/12***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/095245**
(86) CN 2017/110983
(21) 17873377.0
(51) ***G01N 27/414***
(87) 2018/22 31.05.2018
26.09.2019

(87) **WO 2018/095246**
(86) CN 2017/110984
(21) 17872961.2
(51) ***G01N 27/26***
(87) 2018/22 31.05.2018
26.06.2019

(87) **WO 2018/095301**
(86) CN 2017/111931
(21) 17873118.8
(51) ***G01T 1/29***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/095370**
(86) CN 2017/112640
(21) 17874759.8
(51) ***A23B 7/04***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/095957**
(86) EP 2017/080018
(21) 17804161.2
(51) ***A45C 11/20***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/097394**
(86) KR 2017/001099
(21) 17873758.1
(51) ***F16L 55/28***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/097463**
(86) KR 2017/010153
(21) 17874291.2
(51) ***E04D 1/02***
(87) 2018/22 31.05.2018
26.06.2019

(87) **WO 2018/097626**
(86) KR 2017/013438
(21) 17874600.4
(51) ***H04N 19/96***
(87) 2018/22 31.05.2018
26.06.2019

(87) **WO 2018/097800**
(86) SG 2017/050581
(21) 17873626.0
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2018/22 31.05.2018
26.06.2019

(87) **WO 2018/098541**
(86) BR 2016/050311
(21) 16922617.2
(51) ***A63C 17/01***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/098676**
(86) CN 2016/107992
(21) 16922596.8
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/099054**
(86) CN 2017/090014
(21) 17875949.4
(51) ***B65D 81/133***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/099065**
(86) CN 2017/091078
(21) 17876753.9
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/099174**
(86) CN 2017/103721
(21) 17875455.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/099235**
(86) CN 2017/109057
(21) 17877112.7
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/099236**
(86) CN 2017/109059
(21) 17876133.4
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/099316**
(86) CN 2017/112594
(21) 17877284.4
(51) ***G21D 3/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/099321**
(86) CN 2017/112639
(21) 17877126.7
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101515**
(86) KR 2016/014070
(21) 16922676.8
(51) ***A23L 31/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101516**
(86) KR 2016/014071
(21) 16922800.4
(51) ***A23L 17/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101549**
(86) KR 2017/003756
(21) 17875288.7
(51) ***G09B 9/06***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101581**
(86) KR 2017/009658
(21) 17876692.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101633**
(86) KR 2017/012634
(21) 17877013.7
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/101726**
(86) KR 2017/013774
(21) 17875159.0
(51) ***G01N 21/94***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101848**
(86) PT 2016/050027
(21) 16823363.3
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/102575**
(86) US 2017/063995
(21) 17876611.9
(51) ***G01F 23/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/103278**
(86) CN 2017/085944
(21) 17878869.1
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/103763**
(86) CN 2017/119615
(21) 17877780.1
(51) ***C03B 37/012***
(87) 2018/24 14.06.2018
12.07.2019

(87) **WO 2018/103900**
(86) EP 2017/063476
(21) 17727227.5
(51) ***B65G 17/08***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/104245**
(86) EP 2017/081404
(21) 17818074.1
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/105761**
(86) KR 2016/014192
(21) 16923452.3
(51) ***D06F 35/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/105833**
(86) KR 2017/005918
(21) 17877893.2
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/105851**
(86) KR 2017/008997
(21) 17877563.1
(51) ***C02F 9/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/105861**
(86) KR 2017/009663
(21) 17877452.7
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106201**
(86) TR 2017/050005
(21) 17704841.0
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/107255**
(86) BR 2017/050367
(21) 17880167.6
(51) ***A01K 13/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107591**
(86) CN 2017/076416
(21) 17881300.2
(51) ***B23K 9/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107926**
(86) CN 2017/110105
(21) 17881467.9
(51) ***H01M 10/613***
(87) 2018/25 21.06.2018
04.12.2019

(87) **WO 2018/107963**
(86) CN 2017/113370
(21) 17880676.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110506**
(86) JP 2017/044389
(21) 17880762.4
(51) ***F25C 1/145***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111063**
(86) MX 2016/000140
(21) 16923750.0
(51) ***H02S 50/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111209**
(86) TR 2017/050408
(21) 17854198.3
(51) ***C04B 28/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111234**
(86) US 2016/066315
(21) 16923655.1
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111568**
(86) US 2017/063914
(21) 17880879.6
(51) ***C08F 8/46***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112696**
(86) CN 2016/110741
(21) 16924251.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/113118**
(86) CN 2017/078116
(21) 17882320.9
(51) ***B62D 35/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
24.07.2019

(87) **WO 2018/113525**
(86) CN 2017/114926
(21) 17883730.8
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2018/26 28.06.2018
24.07.2019

(87) **WO 2018/114900**
(86) EP 2017/083464
(21) 17816862.1
(51) ***B01J 8/06***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/117366**
(86) KR 2017/008706
(21) 17883578.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/117656**
(86) KR 2017/015157
(21) 17883677.1
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/117665**
(86) KR 2017/015194
(21) 17884843.8
(51) ***B01J 35/02***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/119498**
(86) BR 2016/050356
(21) 16925880.3
(51) ***E03B 11/02***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119580**
(86) CN 2016/112120
(21) 16925895.1
(51) ***G02B 6/293***
(87) 2018/27 05.07.2018
27.07.2019

(87) **WO 2018/119671**
(86) CN 2016/112386
(21) 16925651.8
(51) ***G01N 21/39***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119878**
(86) CN 2016/113015
(21) 16925234.3
(51) ***B01D 1/30***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119912**
(86) CN 2016/113111
(21) 16925561.9
(51) ***G01S 13/66***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120176**
(86) CN 2016/113853
(21) 16924918.2
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120193**
(86) CN 2016/113891
(21) 16925726.8
(51) ***A23N 15/06***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120512**
(86) CN 2017/080610
(21) 17888459.9
(51) ***C09D 11/033***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120574**
(86) CN 2017/083461
(21) 17886069.8
(51) ***C12P 7/64***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120667**
(86) CN 2017/088267
(21) 17887094.5
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120679**
(86) CN 2017/089214
(21) 17888037.3
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120701**
(86) CN 2017/090802
(21) 17887232.1
(51) ***G09G 3/3258***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120776**
(86) CN 2017/093290
(21) 17889163.6
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/121160**
(86) CN 2017/113365
(21) 17887409.5
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/121457**
(86) CN 2017/118161
(21) 17888458.1
(51) ***A61K 38/55***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/121480**
(86) CN 2017/118364
(21) 17888466.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/121768**
(86) CN 2017/120089
(21) 17887771.8
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/121787**
(86) CN 2017/120388
(21) 17888745.1
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/122460**
(86) FI 2017/050947
(21) 17887390.7
(51) ***B62D 11/12***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/124984**
(86) TR 2016/050550
(21) 16836180.6
(51) ***C12P 5/02***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/126478**
(86) CN 2017/070645
(21) 17889980.3
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126506**
(86) CN 2017/073016
(21) 17889602.3
(51) ***C08L 7/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126682**
(86) CN 2017/096617
(21) 17890612.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126795**
(86) CN 2017/110893
(21) 17889904.3
(51) ***C08G 18/32***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126818**
(86) CN 2017/113058
(21) 17889907.6
(51) ***H01M 4/583***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126997**
(86) CN 2017/119793
(21) 17889787.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127016**
(86) CN 2017/120158
(21) 17890340.7
(51) ***C07C 245/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127734**
(86) IB 2017/001746
(21) 17851926.0
(51) ***G09F 3/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128214**
(86) KR 2017/001192
(21) 17890125.2
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128272**
(86) KR 2017/013652
(21) 17890660.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128590**
(86) TR 2017/000014
(21) 17717009.9
(51) ***F24S 10/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128907**
(86) US 2017/068823
(21) 17889709.6
(51) ***G06Q 99/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129106**
(86) US 2018/012274
(21) 18736150.6
(51) ***F41B 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129215**
(86) US 2018/012426
(21) 18736735.4
(51) ***B44D 3/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129777**
(86) CN 2017/073327
(21) 17891823.1
(51) ***C08L 27/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129779**
(86) CN 2017/073332
(21) 17891165.7
(51) ***C08L 23/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129780**
(86) CN 2017/073333
(21) 17891236.6
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129781**
(86) CN 2017/073334
(21) 17891065.9
(51) ***A23G 4/08***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129782**
(86) CN 2017/073335
(21) 17890988.3
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129858**
(86) CN 2017/088324
(21) 17892050.0
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2018/29 19.07.2018
09.03.2019

(87) **WO 2018/130065**
(86) CN 2017/118271
(21) 17890903.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130093**
(86) CN 2017/119841
(21) 17891320.8
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130186**
(86) CN 2018/072346
(21) 18738781.6
(51) ***C08L 23/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130187**
(86) CN 2018/072351
(21) 18739388.9
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130194**
(86) CN 2018/072365
(21) 18738445.8
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130195**
(86) CN 2018/072367
(21) 18738446.6
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130196**
(86) CN 2018/072368
(21) 18739082.8
(51) ***C08L 23/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130197**
(86) CN 2018/072369
(21) 18738447.4
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130198**
(86) CN 2018/072371
(21) 18739269.1
(51) ***C08L 23/16***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130199**
(86) CN 2018/072374
(21) 18739337.6
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130200**
(86) CN 2018/072379
(21) 18738448.2
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/130234**
(86) CN 2018/075590
(21) 18738847.5
(51) ***H04B 7/0452***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131809**
(86) KR 2017/014961
(21) 17891099.8
(51) ***A61M 5/50***
(87) 2018/29 19.07.2018
15.08.2019

(87) **WO 2018/131882**
(86) KR 2018/000466
(21) 18738694.1
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132081**
(86) TR 2017/050430
(21) 17857662.5
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132742**
(86) US 2018/013628
(21) 18739240.2
(51) ***H01L 23/66***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132762**
(86) US 2018/013656
(21) 18738613.1
(51) ***A01M 23/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/133288**
(86) CN 2017/087277
(21) 17892831.3
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133439**
(86) CN 2017/103078
(21) 17892343.9
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133612**
(86) CN 2017/117427
(21) 17892429.6
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133614**
(86) CN 2017/117436
(21) 17892138.3
(51) ***H01H 13/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133631**
(86) CN 2017/118712
(21) 17892823.0
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136631**
(86) US 2018/014234
(21) 18741409.9
(51) ***C04B 35/56***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/137448**
(86) CN 2017/117650
(21) 17893760.3
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137711**
(86) CN 2018/075309
(21) 18744562.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137714**
(86) CN 2018/075614
(21) 18744103.5
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137715**
(86) CN 2018/075651
(21) 18744651.3
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137717**
(86) CN 2018/075813
(21) 18744564.8
(51) ***H04B 7/005***
(87) 2018/31 02.08.2018
02.12.2019

(87) **WO 2018/137719**
(86) CN 2018/077530
(21) 18744202.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137720**
(86) CN 2018/077933
(21) 18744857.6
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/138563**
(86) IB 2017/057329
(21) 17893729.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/31 02.08.2018
28.08.2019

(87) **WO 2018/139959**
(86) RU 2018/000024
(21) 18745162.0
(51) ***B60D 1/14***
(87) 2018/31 02.08.2018
31.08.2019

(87) **WO 2018/139960**
(86) RU 2018/000025
(21) 18745288.3
(51) ***F41A 21/00***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/141179**
(86) CN 2017/116332
(21) 17895222.2
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142077**
(86) FR 2018/050238
(21) 18712935.8
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/142428**
(86) IN 2018/050056
(21) 18708495.9
(51) ***A61K 36/75***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144981**
(86) US 2018/016815
(21) 18747997.7
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/145177**
(86) BR 2017/050029
(21) 17895803.9
(51) ***C01B 13/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
11.09.2019

(87) **WO 2018/146686**
(86) IL 2018/050155
(21) 18750609.2
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/33 16.08.2018
13.09.2019

(87) **WO 2018/146687**
(86) IL 2018/050156
(21) 18750810.6
(51) ***B65G 1/137***
(87) 2018/33 16.08.2018
13.09.2019

(87) **WO 2018/148810**
(86) BG 2018/000010
(21) 18716085.8
(51) ***H01H 9/00***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.10.2019

(87) **WO 2018/149211**
(86) CN 2017/114103
(21) 17896871.5
(51) ***H01M 10/0568***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/150060**
(86) ES 2017/070512
(21) 17896624.8
(51) ***F24F 13/08***
(87) 2018/34 23.08.2018
18.09.2019

(87) **WO 2018/150207**
(86) HU 2017/000013
(21) 17896513.3
(51) ***E04B 1/18***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/150288**
(86) IB 2018/050640
(21) 18754251.9
(51) ***G03B 39/00***
(87) 2018/34 23.08.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/153007**
(86) CN 2017/092600
(21) 17897938.1
(51) ***G01S 17/08***
(87) 2018/35 30.08.2018
25.09.2019

(87) **WO 2018/153168**
(86) CN 2018/071325
(21) 18757021.3
(51) ***H02S 20/20***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/153296**
(86) CN 2018/076286
(21) 18757229.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/35 30.08.2018
25.09.2019

(87) **WO 2018/153304**
(86) CN 2018/076440
(21) 18758326.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/153312**
(86) CN 2018/076537
(21) 18757789.5
(51) ***C07D 471/10***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/155731**
(86) KR 2017/001915
(21) 17897510.8
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/157212**
(86) AU 2018/050189
(21) 18760362.6
(51) ***E04G 15/06***
(87) 2018/36 07.09.2018
03.10.2019

(87) **WO 2018/157338**
(86) CN 2017/075366
(21) 17898436.5
(51) ***G08B 21/24***
(87) 2018/36 07.09.2018
02.10.2019

(87) **WO 2018/157705**
(86) CN 2018/075397
(21) 18761619.8
(51) ***H02S 20/20***
(87) 2018/36 07.09.2018
01.10.2019

(87) **WO 2018/159883**
(86) KR 2017/002309
(21) 17899155.0
(51) ***H01L 33/58***
(87) 2018/36 07.09.2018
05.10.2019

(87) **WO 2018/160070**
(86) NO 2018/050051
(21) 18714622.0
(51) ***E21B 23/02***
(87) 2018/36 07.09.2018
02.10.2019

(87) **WO 2018/160755**
(86) US 2018/020309
(21) 18760298.2
(51) ***G08B 13/06***
(87) 2018/36 07.09.2018
05.10.2019

(87) **WO 2018/161143**
(86) CA 2017/000096
(21) 17899868.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/37 13.09.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/161402**
(86) CN 2017/080125
(21) 17899455.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/37 13.09.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/164744**
(86) US 2017/063670
(21) 17812239.6
(51) ***G11C 8/08***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/165101**
(86) US 2018/021058
(21) 18763982.8
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/165307**
(86) US 2018/021353
(21) 18763658.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/165318**
(86) US 2018/021370
(21) 18764680.7
(51) ***A63F 13/00***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/165530**
(86) US 2018/021711
(21) 18764572.6
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2018/37 13.09.2018
10.10.2019

(87) **WO 2018/165637**
(86) US 2018/021886
(21) 18713530.6
(51) ***A45D 34/00***
(87) 2018/37 13.09.2018
11.10.2019

(87) **WO 2018/166005**
(86) CN 2017/079689
(21) 17900979.0
(51) ***H02H 3/087***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/166123**
(86) CN 2017/092510
(21) 17901228.1
(51) ***A61B 34/10***
(87) 2018/38 20.09.2018
16.10.2019

(87) **WO 2018/167317**
(86) EP 2018/056766
(21) 18711563.9
(51) ***C12N 5/0789***
(87) 2018/38 20.09.2018
18.10.2019

(87) **WO 2018/167323**
(86) EP 2018/056815
(21) 18712192.6
(51) ***F17C 5/06***
(87) 2018/38 20.09.2018
18.10.2019

(87) **WO 2018/169286**
(86) KR 2018/002947
(21) 18767140.9
(51) ***C07D 213/24***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/170162**
(86) US 2018/022485
(21) 18768015.2
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2018/38 20.09.2018
16.10.2019

(87) **WO 2018/170880**
(86) CN 2017/078079
(21) 17901973.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/174826**
(86) SG 2018/050129
(21) 18771615.4
(51) ***C07C 227/18***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/174831**
(86) SG 2018/050135
(21) 18770659.3
(51) ***C07K 1/04***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/177695**
(86) EP 2018/055435
(21) 18710813.9
(51) ***F16B 4/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177982**
(86) EP 2018/057592
(21) 18714747.5
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178196**
(86) EP 2018/058009
(21) 18718710.9
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178301**
(86) EP 2018/058220
(21) 18716184.9
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178743**
(86) IB 2017/051780
(21) 17716997.6
(51) ***F16H 25/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178959**
(86) IB 2018/052286
(21) 18722211.2
(51) ***A44C 21/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/183015**
(86) US 2018/023116
(21) 18715450.5
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183366**
(86) US 2018/024618
(21) 18721184.2
(51) ***C07K 16/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183491**
(86) US 2018/024836
(21) 18721191.7
(51) ***C12Q 1/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183502**
(86) US 2018/024850
(21) 18721518.1
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183612**
(86) US 2018/025043
(21) 18718328.0
(51) ***C12P 19/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183908**
(86) US 2018/025491
(21) 18774909.8
(51) ***A61K 31/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183918**
(86) US 2018/025503
(21) 18719370.1
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183969**
(86) US 2018/025579
(21) 18720460.7
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/184185**
(86) CN 2017/079654
(21) 17904986.1
(51) ***C07D 271/06***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/184240**
(86) CN 2017/079808
(21) 17904528.1
(51) ***H01M 2/14***
(87) 2018/41 11.10.2018
09.11.2019

(87) **WO 2018/184530**
(86) CN 2018/081745
(21) 18780881.1
(51) ***E04G 7/22***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/184619**
(86) DE 2018/100046
(21) 18709247.3
(51) ***B60G 11/46***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/184659**
(86) EP 2017/057889
(21) 17715458.0
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2018/41 11.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/184732**
(86) EP 2018/025078
(21) 18714123.9
(51) ***F17C 1/06***
(87) 2018/41 11.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/184874**
(86) EP 2018/057517
(21) 18713875.5
(51) ***H04B 10/50***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/184917**
(86) EP 2018/057785
(21) 18715003.2
(51) ***H01L 33/44***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/184939**
(86) EP 2018/057915
(21) 18720109.0
(51) ***A47K 7/02***
(87) 2018/41 11.10.2018
06.11.2019

(87) **WO 2018/185023**
(86) EP 2018/058277
(21) 18713279.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/41 11.10.2018
06.11.2019

(87) **WO 2018/185128**
(86) EP 2018/058545
(21) 18715679.9
(51) ***H02S 20/30***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/185201**
(86) EP 2018/058678
(21) 18719065.7
(51) ***G02B 21/36***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/185209**
(86) EP 2018/058703
(21) 18719066.5
(51) ***E05B 81/46***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/185342**
(86) EP 2018/059043
(21) 18716276.3
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/185394**
(86) FR 2018/050646
(21) 18715773.0
(51) ***F21V 14/02***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/185443**
(86) FR 2018/050869
(21) 18723571.8
(51) ***B66D 3/08***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/185453**
(86) GB 2018/000093
(21) 18740268.0
(51) ***A23N 12/08***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/185572**
(86) IB 2018/051276
(21) 18780418.2
(51) ***H04H 60/32***
(87) 2018/41 11.10.2018
16.03.2020

(87) **WO 2018/185690**
(86) IB 2018/052347
(21) 18718930.3
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/186289**
(86) JP 2018/013572
(21) 18781642.6
(51) ***B65H 45/20***
(87) 2018/41 11.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/186552**
(86) KR 2017/013426
(21) 17904795.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/41 11.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/186571**
(86) KR 2018/001002
(21) 18781858.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/41 11.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/186702**
(86) KR 2018/004029
(21) 18781466.0
(51) ***C07K 14/435***
(87) 2018/41 11.10.2018
06.11.2019

(87) **WO 2018/186722**
(86) KR 2018/004152
(21) 18781348.0
(51) ***A61M 1/16***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/186749**
(86) NO 2018/050089
(21) 18721873.0
(51) ***H01M 4/134***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/186846**
(86) US 2017/026074
(21) 17904406.0
(51) ***H04B 1/7115***
(87) 2018/41 11.10.2018
06.11.2019

(87) **WO 2018/186859**
(86) US 2017/026218
(21) 17720621.6
(51) ***C09K 5/04***
(87) 2018/41 11.10.2018
06.11.2019

(87) **WO 2018/186876**
(86) US 2017/026504
(21) 17719101.2
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/186891**
(86) US 2017/026705
(21) 17718322.5
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/186928**
(86) US 2018/015015
(21) 18705200.6
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/41 11.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/186934**
(86) US 2018/018041
(21) 18709204.4
(51) ***H04W 28/18***
(87) 2018/41 11.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/186993**
(86) US 2018/021730
(21) 18714113.0
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/187008**
(86) US 2018/022458
(21) 18716398.5
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2018/41 11.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/187023**
(86) US 2018/023195
(21) 18717457.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/41 11.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/187124**
(86) US 2018/024943
(21) 18718556.6
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/187138**
(86) US 2018/025008
(21) 18721195.8
(51) ***H04L 12/911***
(87) 2018/41 11.10.2018
06.11.2019

(87) **WO 2018/187266**
(86) US 2018/025797
(21) 18720697.4
(51) ***G01S 13/56***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/187296**
(86) US 2018/025843
(21) 18720823.6
(51) ***F16H 37/08***
(87) 2018/41 11.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/187424**
(86) US 2018/026015
(21) 18720483.9
(51) ***F16H 61/664***
(87) 2018/41 11.10.2018
06.11.2019

(87) **WO 2018/187493**
(86) US 2018/026116
(21) 18720839.2
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2018/41 11.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/187522**
(86) US 2018/026166
(21) 18722783.0
(51) ***G02B 6/35***
(87) 2018/41 11.10.2018
09.11.2019

(87) **WO 2018/187588**
(86) US 2018/026283
(21) 18720855.8
(51) ***B01D 69/02***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/187616**
(86) US 2018/026321
(21) 18724361.3
(51) ***C08L 25/12***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/187660**
(86) US 2018/026415
(21) 18720502.6
(51) ***E04B 9/06***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/187686**
(86) US 2018/026454
(21) 18720874.9
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/187707**
(86) US 2018/026490
(21) 18781714.3
(51) ***H04L 12/803***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/187825**
(86) AU 2017/050332
(21) 17905399.6
(51) ***G01R 33/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/187826**
(86) AU 2017/050337
(21) 17905461.4
(51) ***G01R 33/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/187827**
(86) AU 2018/000049
(21) 18785053.2
(51) ***E04H 17/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187828**
(86) AU 2018/000050
(21) 18784522.7
(51) ***A23N 5/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187830**
(86) AU 2018/000053
(21) 18783924.6
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187831**
(86) AU 2018/000054
(21) 18783725.7
(51) ***A01N 1/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187832**
(86) AU 2018/050170
(21) 18784525.0
(51) ***E01F 13/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187835**
(86) AU 2018/050315
(21) 18784527.6
(51) ***E04D 13/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187836**
(86) AU 2018/050320
(21) 18784342.0
(51) ***B05B 1/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187839**
(86) AU 2018/050327
(21) 18784627.4
(51) ***A23K 10/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187840**
(86) AU 2018/050328
(21) 18784934.4
(51) ***C12N 5/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/187842**
(86) AU 2018/050330
(21) 18784832.0
(51) ***B01D 21/24***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/187843**
(86) AU 2018/050331
(21) 18783839.6
(51) ***F21K 9/235***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187844**
(86) AU 2018/050332
(21) 18783633.3
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/187847**
(86) AU 2018/050336
(21) 18784442.8
(51) ***A45C 11/24***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/187850**
(86) BR 2018/000025
(21) 18783934.5
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187853**
(86) CA 2017/051314
(21) 17905402.8
(51) ***A63B 23/035***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187855**
(86) CA 2018/000071
(21) 18784239.8
(51) ***C22B 3/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/187856**
(86) CA 2018/000072
(21) 18784447.7
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187859**
(86) CA 2018/050416
(21) 18783643.2
(51) ***G01H 3/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187863**
(86) CA 2018/050432
(21) 18783751.3
(51) ***F16D 1/092***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/187867**
(86) CA 2018/050439
(21) 18784851.0
(51) ***A61K 47/54***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/187871**
(86) CA 2018/050445
(21) 18784955.9
(51) ***B60R 11/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/187872**
(86) CA 2018/050447
(21) 18784956.7
(51) ***B27B 31/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187873**
(86) CA 2018/050448
(21) 18784362.8
(51) ***G06Q 30/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187874**
(86) CA 2018/050449
(21) 18784363.6
(51) ***B29C 64/124***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/187875**
(86) CA 2018/050451
(21) 18784856.9
(51) ***A01K 7/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/187877**
(86) CA 2018/050454
(21) 18784255.4
(51) ***A01K 59/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/187878**
(86) CA 2018/050455
(21) 18785167.0
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/187880**
(86) CN 2017/000298
(21) 17905024.0
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187881**
(86) CN 2017/000313
(21) 17905805.2
(51) ***B25J 9/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187882**
(86) CN 2017/000314
(21) 17905295.6
(51) ***B23Q 1/48***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187883**
(86) CN 2017/000758
(21) 17905685.8
(51) ***A47L 13/42***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187888**
(86) CN 2017/079838
(21) 17905598.3
(51) ***H05K 7/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187889**
(86) CN 2017/079839
(21) 17905536.3
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187890**
(86) CN 2017/079840
(21) 17905241.0
(51) ***G10H 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187891**
(86) CN 2017/079841
(21) 17905744.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187893**
(86) CN 2017/079843
(21) 17905638.7
(51) ***B07B 11/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187895**
(86) CN 2017/079860
(21) 17905848.2
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187899**
(86) CN 2017/079880
(21) 17905541.3
(51) ***H01L 23/52***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187902**
(86) CN 2017/079903
(21) 17905479.6
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187903**
(86) CN 2017/079913
(21) 17905362.4
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187908**
(86) CN 2017/079924
(21) 17905482.0
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187911**
(86) CN 2017/079938
(21) 17905414.3
(51) ***H04B 10/2525***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187916**
(86) CN 2017/079973
(21) 17905809.4
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187918**
(86) CN 2017/079976
(21) 17905488.7
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187919**
(86) CN 2017/079978
(21) 17905858.1
(51) ***H04M 1/2745***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187920**
(86) CN 2017/079979
(21) 17905084.4
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187927**
(86) CN 2017/079988
(21) 17905085.1
(51) ***G05B 17/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187933**
(86) CN 2017/080059
(21) 17905549.6
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187934**
(86) CN 2017/080062
(21) 17905647.8
(51) ***G05D 1/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187936**
(86) CN 2017/080084
(21) 17905697.3
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187942**
(86) CN 2017/080108
(21) 17905420.0
(51) ***C07K 14/195***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187945**
(86) CN 2017/080138
(21) 17905090.1
(51) ***C08F 4/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187946**
(86) CN 2017/080139
(21) 17905652.8
(51) ***G01S 13/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187947**
(86) CN 2017/080171
(21) 17905493.7
(51) ***H04B 1/69***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/187955**
(86) CN 2017/080202
(21) 17905863.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187958**
(86) CN 2017/080215
(21) 17905036.4
(51) ***G01N 33/49***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187959**
(86) CN 2017/080217
(21) 17905705.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187960**
(86) CN 2017/080220
(21) 17905038.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187961**
(86) CN 2017/080222
(21) 17905039.8
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187964**
(86) CN 2017/080230
(21) 17905099.2
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187965**
(86) CN 2017/080232
(21) 17905609.8
(51) ***A23B 9/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187969**
(86) CN 2017/080249
(21) 17905208.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187971**
(86) CN 2017/080255
(21) 17905758.3
(51) ***B65D 25/54***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187991**
(86) CN 2017/080286
(21) 17905327.7
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187993**
(86) CN 2017/080296
(21) 17905711.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187994**
(86) CN 2017/080297
(21) 17905043.0
(51) ***F21S 10/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187996**
(86) CN 2017/080302
(21) 17905044.8
(51) ***G08B 13/191***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187997**
(86) CN 2017/080303
(21) 17905102.4
(51) ***G06T 11/60***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187998**
(86) CN 2017/080304
(21) 17905870.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/187999**
(86) CN 2017/080305
(21) 17905657.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188000**
(86) CN 2017/080306
(21) 17905328.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188002**
(86) CN 2017/080318
(21) 17905871.4
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188003**
(86) CN 2017/080319
(21) 17905502.5
(51) ***G11B 27/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188004**
(86) CN 2017/080320
(21) 17905816.9
(51) ***H04M 1/275***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188005**
(86) CN 2017/080321
(21) 17905872.2
(51) ***A23F 3/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188007**
(86) CN 2017/080335
(21) 17905660.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188010**
(86) CN 2017/080373
(21) 17905559.5
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188011**
(86) CN 2017/080374
(21) 17905503.3
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188012**
(86) CN 2017/080382
(21) 17905560.3
(51) ***H01Q 21/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188013**
(86) CN 2017/080385
(21) 17905431.7
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188014**
(86) CN 2017/080396
(21) 17905263.4
(51) ***G01K 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188015**
(86) CN 2017/080409
(21) 17905159.4
(51) ***F24D 3/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188016**
(86) CN 2017/080410
(21) 17905160.2
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188018**
(86) CN 2017/080422
(21) 17905434.1
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188020**
(86) CN 2017/080431
(21) 17905435.8
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188022**
(86) CN 2017/080443
(21) 17905713.8
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188025**
(86) CN 2017/080455
(21) 17905217.0
(51) ***H01H 47/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188028**
(86) CN 2017/080475
(21) 17905507.4
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188037**
(86) CN 2017/080497
(21) 17905391.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188038**
(86) CN 2017/080498
(21) 17905107.3
(51) ***A01G 9/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188039**
(86) CN 2017/080499
(21) 17905221.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188040**
(86) CN 2017/080500
(21) 17905270.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188041**
(86) CN 2017/080501
(21) 17905880.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188042**
(86) CN 2017/080502
(21) 17905392.1
(51) ***G05D 27/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188043**
(86) CN 2017/080503
(21) 17905444.0
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188044**
(86) CN 2017/080504
(21) 17905882.1
(51) ***G01D 21/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188045**
(86) CN 2017/080505
(21) 17905053.9
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188046**
(86) CN 2017/080506
(21) 17905830.0
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188067**
(86) CN 2017/080556
(21) 17905342.6
(51) ***H01H 9/26***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188069**
(86) CN 2017/080567
(21) 17905574.4
(51) ***F21K 9/27***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188070**
(86) CN 2017/080568
(21) 17905344.2
(51) ***H04L 29/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188071**
(86) CN 2017/080570
(21) 17905182.6
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188075**
(86) CN 2017/080577
(21) 17905516.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188076**
(86) CN 2017/080578
(21) 17905063.8
(51) ***H04B 7/155***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188079**
(86) CN 2017/080600
(21) 17905285.7
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188080**
(86) CN 2017/080629
(21) 17905786.4
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188086**
(86) CN 2017/080647
(21) 17905348.3
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188087**
(86) CN 2017/080648
(21) 17905628.8
(51) ***H04W 48/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188092**
(86) CN 2017/080659
(21) 17905127.1
(51) ***B26F 1/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188093**
(86) CN 2017/080660
(21) 17905583.5
(51) ***E02D 7/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188094**
(86) CN 2017/080667
(21) 17905350.9
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188096**
(86) CN 2017/080670
(21) 17905456.4
(51) ***H04B 7/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188097**
(86) CN 2017/080672
(21) 17905066.1
(51) ***G08B 21/24***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188098**
(86) CN 2017/080673
(21) 17905067.9
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188099**
(86) CN 2017/080675
(21) 17905288.1
(51) ***G08B 21/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188100**
(86) CN 2017/080677
(21) 17905185.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188101**
(86) CN 2017/080680
(21) 17905839.1
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188102**
(86) CN 2017/080684
(21) 17905186.7
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188103**
(86) CN 2017/080685
(21) 17905457.2
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188104**
(86) CN 2017/080689
(21) 17905231.1
(51) ***C07F 5/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/188105**
(86) CN 2017/080849
(21) 17905524.9
(51) ***G01R 33/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188106**
(86) CN 2017/080856
(21) 17905351.7
(51) ***H01L 27/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188108**
(86) CN 2017/081103
(21) 17905397.0
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188109**
(86) CN 2017/081342
(21) 17905289.9
(51) ***H05B 41/282***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188113**
(86) CN 2017/081679
(21) 17905398.8
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188114**
(86) CN 2017/081694
(21) 17905792.2
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188115**
(86) CN 2017/081721
(21) 17905068.7
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188116**
(86) CN 2017/081850
(21) 17905632.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188120**
(86) CN 2017/082059
(21) 17905459.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188121**
(86) CN 2017/082078
(21) 17905352.5
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188122**
(86) CN 2017/082113
(21) 17905460.6
(51) ***G09G 5/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188123**
(86) CN 2017/082118
(21) 17905525.6
(51) ***A61K 35/747***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188126**
(86) CN 2017/082256
(21) 17905401.0
(51) ***F25D 23/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188127**
(86) CN 2017/082353
(21) 17905290.7
(51) ***H03K 5/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188130**
(86) CN 2017/082552
(21) 17905291.5
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188131**
(86) CN 2017/082630
(21) 17905354.1
(51) ***H01L 51/40***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188133**
(86) CN 2017/082712
(21) 17905794.8
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188134**
(86) CN 2017/082747
(21) 17905019.0
(51) ***G03F 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188135**
(86) CN 2017/082821
(21) 17905795.5
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188136**
(86) CN 2017/083210
(21) 17905527.2
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188137**
(86) CN 2017/083293
(21) 17905070.3
(51) ***G01N 21/552***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188138**
(86) CN 2017/083547
(21) 17905020.8
(51) ***H01H 13/702***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188140**
(86) CN 2017/083683
(21) 17905071.1
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188141**
(86) CN 2017/083685
(21) 17905136.2
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188142**
(86) CN 2017/083692
(21) 17905239.4
(51) ***H01L 21/84***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188146**
(86) CN 2017/084133
(21) 17905464.8
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188147**
(86) CN 2017/084577
(21) 17905023.2
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188149**
(86) CN 2017/084679
(21) 17905072.9
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188150**
(86) CN 2017/084684
(21) 17905137.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188151**
(86) CN 2017/084691
(21) 17905240.2
(51) ***H01L 33/52***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188152**
(86) CN 2017/084788
(21) 17905232.9
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188153**
(86) CN 2017/084789
(21) 17905407.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188155**
(86) CN 2017/084851
(21) 17905073.7
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188156**
(86) CN 2017/084854
(21) 17905467.1
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188157**
(86) CN 2017/084855
(21) 17905355.8
(51) ***B05D 3/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188158**
(86) CN 2017/084932
(21) 17905678.3
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188159**
(86) CN 2017/084977
(21) 17905470.5
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188160**
(86) CN 2017/084978
(21) 17905840.9
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188162**
(86) CN 2017/085080
(21) 17905356.6
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188163**
(86) CN 2017/085176
(21) 17905408.5
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188164**
(86) CN 2017/085181
(21) 17905409.3
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188165**
(86) CN 2017/085194
(21) 17905530.6
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188166**
(86) CN 2017/085347
(21) 17905799.7
(51) ***H02M 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188167**
(86) CN 2017/085374
(21) 17905358.2
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188169**
(86) CN 2017/085488
(21) 17905841.7
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188170**
(86) CN 2017/085575
(21) 17905411.9
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188172**
(86) CN 2017/085721
(21) 17905680.9
(51) ***H01J 49/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188173**
(86) CN 2017/085895
(21) 17905592.6
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188174**
(86) CN 2017/085936
(21) 17905075.2
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188176**
(86) CN 2017/086309
(21) 17905298.0
(51) ***F16B 7/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188178**
(86) CN 2017/086889
(21) 17905077.8
(51) ***C22C 30/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188179**
(86) CN 2017/086926
(21) 17905593.4
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188180**
(86) CN 2017/087200
(21) 17905143.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188181**
(86) CN 2017/087327
(21) 17905681.7
(51) ***B62M 1/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188183**
(86) CN 2017/087497
(21) 17905682.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188184**
(86) CN 2017/087736
(21) 17905078.6
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188185**
(86) CN 2017/087796
(21) 17905596.7
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188186**
(86) CN 2017/087797
(21) 17905801.1
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188187**
(86) CN 2017/088028
(21) 17905732.8
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188188**
(86) CN 2017/088336
(21) 17905244.4
(51) ***B64C 1/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188189**
(86) CN 2017/088340
(21) 17905027.3
(51) ***G02B 27/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188190**
(86) CN 2017/088663
(21) 17905844.1
(51) ***B29C 49/48***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188191**
(86) CN 2017/089256
(21) 17905199.0
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188192**
(86) CN 2017/089405
(21) 17905742.7
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188193**
(86) CN 2017/089626
(21) 17905413.5
(51) ***H04W 52/52***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188194**
(86) CN 2017/090279
(21) 17905361.6
(51) ***B62H 5/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188195**
(86) CN 2017/090622
(21) 17905363.2
(51) ***H04R 31/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188197**
(86) CN 2017/090998
(21) 17905069.5
(51) ***A61K 31/375***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188198**
(86) CN 2017/091018
(21) 17905633.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188201**
(86) CN 2017/091459
(21) 17905081.0
(51) ***A47B 88/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188202**
(86) CN 2017/091608
(21) 17905528.0
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188210**
(86) CN 2017/091772
(21) 17905311.1
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188213**
(86) CN 2017/092366
(21) 17905601.5
(51) ***A61H 33/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188214**
(86) CN 2017/092368
(21) 17905018.2
(51) ***A61H 33/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188217**
(86) CN 2017/092698
(21) 17905190.9
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188222**
(86) CN 2017/093167
(21) 17905033.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188223**
(86) CN 2017/093196
(21) 17905034.9
(51) ***H01M 10/058***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188224**
(86) CN 2017/093369
(21) 17905315.2
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188225**
(86) CN 2017/093371
(21) 17905087.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188228**
(86) CN 2017/093839
(21) 17905316.0
(51) ***G01R 23/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188229**
(86) CN 2017/095245
(21) 17905421.8
(51) ***B60S 5/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188230**
(86) CN 2017/095249
(21) 17905810.2
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188231**
(86) CN 2017/095860
(21) 17905422.6
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188232**
(86) CN 2017/095866
(21) 17905490.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188236**
(86) CN 2017/096589
(21) 17905257.6
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188237**
(86) CN 2017/096778
(21) 17905465.5
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188239**
(86) CN 2017/097109
(21) 17905646.0
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188240**
(86) CN 2017/097621
(21) 17905375.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188241**
(86) CN 2017/097728
(21) 17905026.5
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188244**
(86) CN 2017/098206
(21) 17905861.5
(51) ***B65G 69/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188245**
(86) CN 2017/098409
(21) 17905648.6
(51) ***H01B 7/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188246**
(86) CN 2017/098516
(21) 17905862.3
(51) ***H01G 11/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188247**
(86) CN 2017/098767
(21) 17905377.2
(51) ***G09F 15/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188248**
(86) CN 2017/099085
(21) 17905754.2
(51) ***B23K 26/348***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188249**
(86) CN 2017/099370
(21) 17905155.2
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188250**
(86) CN 2017/099657
(21) 17905650.2
(51) ***F04D 29/42***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188252**
(86) CN 2017/099927
(21) 17905756.7
(51) ***B23Q 3/157***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188253**
(86) CN 2017/099942
(21) 17905605.6
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188255**
(86) CN 2017/100438
(21) 17905083.6
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188256**
(86) CN 2017/100440
(21) 17905321.0
(51) ***B62K 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188257**
(86) CN 2017/100475
(21) 17905424.2
(51) ***C08L 23/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188258**
(86) CN 2017/100991
(21) 17905157.8
(51) ***H02S 20/25***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188259**
(86) CN 2017/101021
(21) 17905607.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188262**
(86) CN 2017/101422
(21) 17905552.0
(51) ***C22C 38/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188265**
(86) CN 2017/101892
(21) 17905210.5
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188266**
(86) CN 2017/101981
(21) 17905812.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188267**
(86) CN 2017/101982
(21) 17905211.3
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188268**
(86) CN 2017/101983
(21) 17905864.9
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188269**
(86) CN 2017/102002
(21) 17905495.2
(51) ***F25B 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188270**
(86) CN 2017/102031
(21) 17905608.0
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188271**
(86) CN 2017/102185
(21) 17905553.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188279**
(86) CN 2017/103635
(21) 17905556.1
(51) ***C22C 19/05***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188281**
(86) CN 2017/104365
(21) 17905325.1
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188285**
(86) CN 2017/104812
(21) 17905427.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188288**
(86) CN 2017/105199
(21) 17905045.5
(51) ***H01M 4/88***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188289**
(86) CN 2017/105754
(21) 17905814.4
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188291**
(86) CN 2017/106142
(21) 17905500.9
(51) ***H01H 9/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188292**
(86) CN 2017/106224
(21) 17905428.3
(51) ***H01P 1/203***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/188293**
(86) CN 2017/106225
(21) 17905710.4
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/188294**
(86) CN 2017/106226
(21) 17905158.6
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/188295**
(86) CN 2017/106628
(21) 17905734.4
(51) ***B26F 1/38***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188297**
(86) CN 2017/106811
(21) 17905815.1
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188298**
(86) CN 2017/106856
(21) 17905214.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188299**
(86) CN 2017/106860
(21) 17905557.9
(51) ***H01L 23/60***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188300**
(86) CN 2017/106921
(21) 17905046.3
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188301**
(86) CN 2017/107057
(21) 17905762.5
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188302**
(86) CN 2017/107194
(21) 17905501.7
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/188303**
(86) CN 2017/107195
(21) 17905764.1
(51) ***H01Q 23/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/188304**
(86) CN 2017/107196
(21) 17905504.1
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/188305**
(86) CN 2017/107197
(21) 17905817.7
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/188306**
(86) CN 2017/107214
(21) 17905329.3
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188310**
(86) CN 2017/107522
(21) 17905330.1
(51) ***A42B 3/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188311**
(86) CN 2017/107566
(21) 17905430.9
(51) ***A61C 17/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188312**
(86) CN 2017/107574
(21) 17905105.7
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188313**
(86) CN 2017/107648
(21) 17905741.9
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188314**
(86) CN 2017/107661
(21) 17905873.0
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188315**
(86) CN 2017/107721
(21) 17905385.5
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188316**
(86) CN 2017/107722
(21) 17905712.0
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188317**
(86) CN 2017/107904
(21) 17905561.1
(51) ***C02F 3/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188318**
(86) CN 2017/108020
(21) 17905331.9
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188320**
(86) CN 2017/108088
(21) 17905533.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188326**
(86) CN 2017/109313
(21) 17905714.6
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188327**
(86) CN 2017/109918
(21) 17905215.4
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188328**
(86) CN 2017/110059
(21) 17905877.1
(51) ***H04N 21/443***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188329**
(86) CN 2017/110346
(21) 17905619.7
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188337**
(86) CN 2017/111719
(21) 17905509.0
(51) ***H04L 12/741***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188341**
(86) CN 2017/111862
(21) 17905669.2
(51) ***B32B 15/01***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188343**
(86) CN 2017/112276
(21) 17905278.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188347**
(86) CN 2017/113186
(21) 17905056.2
(51) ***H04N 21/45***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188350**
(86) CN 2017/113666
(21) 17905771.6
(51) ***H02M 1/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188354**
(86) CN 2017/114239
(21) 17905670.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188355**
(86) CN 2017/114243
(21) 17905060.4
(51) ***H04B 1/40***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188356**
(86) CN 2017/114412
(21) 17905567.8
(51) ***C07D 207/38***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188357**
(86) CN 2017/114429
(21) 17905773.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188360**
(86) CN 2017/114888
(21) 17905546.2
(51) ***H01L 33/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188361**
(86) CN 2017/114929
(21) 17905671.8
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188362**
(86) CN 2017/115161
(21) 17905723.7
(51) ***B62D 57/028***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188363**
(86) CN 2017/115367
(21) 17905396.2
(51) ***B25J 9/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188364**
(86) CN 2017/115426
(21) 17905571.0
(51) ***H02H 3/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188365**
(86) CN 2017/115794
(21) 17905343.4
(51) ***H04N 21/242***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188366**
(86) CN 2017/116213
(21) 17905625.4
(51) ***A61K 8/65***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188367**
(86) CN 2017/116540
(21) 17905779.9
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188368**
(86) CN 2017/116876
(21) 17905725.2
(51) ***F24F 13/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188370**
(86) CN 2017/117434
(21) 17905453.1
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188373**
(86) CN 2017/117707
(21) 17905674.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188375**
(86) CN 2017/118042
(21) 17905183.4
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188379**
(86) CN 2017/119362
(21) 17905580.1
(51) ***F01N 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188380**
(86) CN 2017/120139
(21) 17905184.2
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188381**
(86) CN 2017/120184
(21) 17905230.3
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188382**
(86) CN 2017/120360
(21) 17905520.7
(51) ***G01H 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188383**
(86) CN 2017/120365
(21) 17905896.1
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188385**
(86) CN 2018/000093
(21) 18784806.4
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188386**
(86) CN 2018/000094
(21) 18785226.4
(51) ***B29C 64/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188387**
(86) CN 2018/000136
(21) 18784917.9
(51) ***B60R 5/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188388**
(86) CN 2018/070781
(21) 18784918.7
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188389**
(86) CN 2018/070786
(21) 18784016.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188390**
(86) CN 2018/070792
(21) 18784919.5
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188391**
(86) CN 2018/071076
(21) 18784423.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188392**
(86) CN 2018/071717
(21) 18785132.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188393**
(86) CN 2018/071935
(21) 18785133.2
(51) ***H02J 3/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188394**
(86) CN 2018/071958
(21) 18785114.2
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188398**
(86) CN 2018/072536
(21) 18783907.1
(51) ***B23K 1/008***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188399**
(86) CN 2018/072538
(21) 18785196.9
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188400**
(86) CN 2018/073313
(21) 18783819.8
(51) ***C07C 37/72***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188401**
(86) CN 2018/073931
(21) 18785134.0
(51) ***G02C 7/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188402**
(86) CN 2018/074769
(21) 18784324.8
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188403**
(86) CN 2018/075072
(21) 18784026.9
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188404**
(86) CN 2018/075115
(21) 18784809.8
(51) ***G06F 11/22***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188405**
(86) CN 2018/075286
(21) 18784810.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188406**
(86) CN 2018/075293
(21) 18784612.6
(51) ***C23C 16/511***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188407**
(86) CN 2018/075353
(21) 18785045.8
(51) ***C02F 9/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188411**
(86) CN 2018/076084
(21) 18783715.8
(51) ***H04W 28/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188413**
(86) CN 2018/076398
(21) 18784424.6
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188416**
(86) CN 2018/076750
(21) 18785139.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188417**
(86) CN 2018/076962
(21) 18785049.0
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188418**
(86) CN 2018/077019
(21) 18785143.1
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188419**
(86) CN 2018/077170
(21) 18784329.7
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188422**
(86) CN 2018/077494
(21) 18785144.9
(51) ***H01G 11/34***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188425**
(86) CN 2018/077796
(21) 18784705.8
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188426**
(86) CN 2018/077887
(21) 18783717.4
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188428**
(86) CN 2018/077934
(21) 18785056.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188429**
(86) CN 2018/078020
(21) 18784435.2
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188430**
(86) CN 2018/078040
(21) 18783915.4
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188431**
(86) CN 2018/078043
(21) 18784437.8
(51) ***B65H 75/24***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/188432**
(86) CN 2018/078134
(21) 18783828.9
(51) ***G06F 17/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188433**
(86) CN 2018/078212
(21) 18783721.6
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188434**
(86) CN 2018/078230
(21) 18784929.4
(51) ***B60R 19/24***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188435**
(86) CN 2018/078239
(21) 18783920.4
(51) ***B60N 3/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188437**
(86) CN 2018/078270
(21) 18784129.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188438**
(86) CN 2018/078544
(21) 18785063.1
(51) ***H04N 7/01***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188444**
(86) CN 2018/078937
(21) 18784629.0
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188446**
(86) CN 2018/078983
(21) 18783626.7
(51) ***C07D 471/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188451**
(86) CN 2018/079227
(21) 18784332.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188453**
(86) CN 2018/079551
(21) 18784448.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188454**
(86) CN 2018/079569
(21) 18784727.2
(51) ***A23N 12/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188458**
(86) CN 2018/079712
(21) 18783926.1
(51) ***G01N 1/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188459**
(86) CN 2018/079747
(21) 18783728.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188460**
(86) CN 2018/079776
(21) 18784454.3
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188462**
(86) CN 2018/079872
(21) 18784939.3
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188463**
(86) CN 2018/079954
(21) 18784639.9
(51) ***G06F 8/41***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188464**
(86) CN 2018/079956
(21) 18784337.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188465**
(86) CN 2018/079979
(21) 18783837.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188466**
(86) CN 2018/080034
(21) 18783738.0
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188469**
(86) CN 2018/080077
(21) 18784941.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188470**
(86) CN 2018/080269
(21) 18784734.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188471**
(86) CN 2018/080289
(21) 18783841.2
(51) ***C08L 83/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188472**
(86) CN 2018/080405
(21) 18784942.7
(51) ***B64B 1/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188474**
(86) CN 2018/080467
(21) 18784735.5
(51) ***A61G 5/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188477**
(86) CN 2018/080714
(21) 18784223.2
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188478**
(86) CN 2018/080716
(21) 18783938.6
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188480**
(86) CN 2018/080804
(21) 18784546.6
(51) ***A61F 2/58***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188481**
(86) CN 2018/080818
(21) 18784218.2
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188483**
(86) CN 2018/080911
(21) 18784737.1
(51) ***H01H 13/52***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188484**
(86) CN 2018/080912
(21) 18783745.5
(51) ***H01H 3/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188485**
(86) CN 2018/080913
(21) 18783644.0
(51) ***H01H 3/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188487**
(86) CN 2018/080928
(21) 18783635.8
(51) ***H04L 12/863***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188489**
(86) CN 2018/081129
(21) 18784230.7
(51) ***G07F 17/42***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188494**
(86) CN 2018/081609
(21) 18784347.9
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188496**
(86) CN 2018/081688
(21) 18783652.3
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188497**
(86) CN 2018/081690
(21) 18785155.5
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188499**
(86) CN 2018/081699
(21) 18784235.6
(51) ***H04N 21/44***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188502**
(86) CN 2018/081784
(21) 18785156.3
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188511**
(86) CN 2018/081893
(21) 18785159.7
(51) ***G06F 3/147***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188514**
(86) CN 2018/081940
(21) 18784848.6
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188519**
(86) CN 2018/082075
(21) 18784153.1
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188520**
(86) CN 2018/082076
(21) 18784155.6
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188521**
(86) CN 2018/082081
(21) 18784244.8
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188522**
(86) CN 2018/082082
(21) 18784056.6
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188524**
(86) CN 2018/082115
(21) 18783855.2
(51) ***G01J 3/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188525**
(86) CN 2018/082125
(21) 18784742.1
(51) ***A61K 36/752***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188528**
(86) CN 2018/082143
(21) 18783659.8
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188532**
(86) CN 2018/082172
(21) 18784361.0
(51) ***B01J 27/19***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188536**
(86) CN 2018/082188
(21) 18783661.4
(51) ***A61K 31/7084***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188537**
(86) CN 2018/082209
(21) 18783663.0
(51) ***C22B 3/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188543**
(86) CN 2018/082277
(21) 18783957.6
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188546**
(86) CN 2018/082298
(21) 18783767.9
(51) ***A61K 36/068***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188547**
(86) CN 2018/082299
(21) 18785084.7
(51) ***A61K 36/8998***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188548**
(86) CN 2018/082300
(21) 18784059.0
(51) ***A61K 36/725***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188551**
(86) CN 2018/082308
(21) 18784247.1
(51) ***A61K 31/575***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188552**
(86) CN 2018/082320
(21) 18784060.8
(51) ***B60K 15/05***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188554**
(86) CN 2018/082331
(21) 18783670.5
(51) ***G03G 9/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188557**
(86) CN 2018/082340
(21) 18784971.6
(51) ***H04W 16/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188558**
(86) CN 2018/082355
(21) 18784556.5
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188559**
(86) CN 2018/082365
(21) 18784258.8
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188562**
(86) CN 2018/082386
(21) 18784069.9
(51) ***F21V 14/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188563**
(86) CN 2018/082393
(21) 18784374.3
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188564**
(86) CN 2018/082395
(21) 18783958.4
(51) ***B05D 3/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188566**
(86) CN 2018/082414
(21) 18783770.3
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188567**
(86) CN 2018/082427
(21) 18785086.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188568**
(86) CN 2018/082429
(21) 18784263.8
(51) ***G06Q 20/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188573**
(86) CN 2018/082448
(21) 18783773.7
(51) ***F24C 7/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188574**
(86) CN 2018/082449
(21) 18785088.8
(51) ***F24C 15/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188576**
(86) CN 2018/082451
(21) 18783960.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188578**
(86) CN 2018/082462
(21) 18783961.8
(51) ***F16B 13/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/188582**
(86) CN 2018/082485
(21) 18784170.5
(51) ***C04B 38/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188588**
(86) CN 2018/082511
(21) 18785177.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188589**
(86) CN 2018/082517
(21) 18784074.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188591**
(86) CN 2018/082525
(21) 18783964.2
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188593**
(86) CN 2018/082564
(21) 18783678.8
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188594**
(86) CN 2018/082565
(21) 18784871.8
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188595**
(86) CN 2018/082566
(21) 18784648.0
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188596**
(86) CN 2018/082568
(21) 18785175.3
(51) ***A47L 9/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188597**
(86) CN 2018/082570
(21) 18784749.6
(51) ***A47L 9/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188601**
(86) CN 2018/082583
(21) 18784558.1
(51) ***A47J 19/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188602**
(86) CN 2018/082596
(21) 18784273.7
(51) ***B62M 11/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188603**
(86) CN 2018/082628
(21) 18784979.9
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188605**
(86) CN 2018/082634
(21) 18783679.6
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188606**
(86) CN 2018/082636
(21) 18784873.4
(51) ***D06F 58/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188607**
(86) CN 2018/082641
(21) 18784079.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188608**
(86) CN 2018/082646
(21) 18784172.1
(51) ***H01P 1/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188609**
(86) CN 2018/082648
(21) 18784455.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188610**
(86) CN 2018/082681
(21) 18784173.9
(51) ***G08G 1/07***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188611**
(86) CN 2018/082689
(21) 18784174.7
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188612**
(86) CN 2018/082692
(21) 18785179.5
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188614**
(86) CN 2018/082699
(21) 18784650.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188620**
(86) CN 2018/082755
(21) 18783864.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188621**
(86) CN 2018/082766
(21) 18784564.9
(51) ***H04W 4/021***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188622**
(86) CN 2018/082767
(21) 18785181.1
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188629**
(86) CN 2018/082821
(21) 18784379.2
(51) ***E01D 19/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188633**
(86) CN 2018/082846
(21) 18783968.3
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188634**
(86) CN 2018/082847
(21) 18784876.7
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188644**
(86) CN 2018/082938
(21) 18784984.9
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188645**
(86) CN 2018/082939
(21) 18784758.7
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188646**
(86) CN 2018/082940
(21) 18784880.9
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188647**
(86) CN 2018/082943
(21) 18784080.6
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188649**
(86) CN 2018/082993
(21) 18785184.5
(51) ***H01L 29/772***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188655**
(86) CN 2018/083024
(21) 18783869.3
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188656**
(86) CN 2018/083041
(21) 18783683.8
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188658**
(86) CN 2018/083062
(21) 18784989.8
(51) ***H02J 7/35***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188660**
(86) CN 2018/083098
(21) 18784368.5
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188663**
(86) CN 2018/083101
(21) 18783976.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188666**
(86) CN 2018/083123
(21) 18784667.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188668**
(86) CN 2018/083133
(21) 18784178.8
(51) ***H01H 13/88***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/188670**
(86) CN 2018/083219
(21) 18785109.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188672**
(86) CN 2018/085049
(21) 18785189.4
(51) ***C12N 15/70***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188674**
(86) CN 2018/086011
(21) 18783787.7
(51) ***H01H 13/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188675**
(86) CN 2018/086056
(21) 18784886.6
(51) ***H01F 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188676**
(86) CN 2018/087497
(21) 18783877.6
(51) ***E04H 14/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188681**
(86) DE 2018/100104
(21) 18710998.8
(51) ***F16H 61/24***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188682**
(86) DE 2018/100117
(21) 18706177.5
(51) ***B60K 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188684**
(86) DE 2018/100195
(21) 18711470.7
(51) ***A41B 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188686**
(86) DE 2018/100230
(21) 18715887.8
(51) ***C21D 9/40***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188689**
(86) DE 2018/100294
(21) 18719031.9
(51) ***B60K 6/40***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188691**
(86) DE 2018/100312
(21) 18721670.0
(51) ***B60K 17/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188692**
(86) DE 2018/100314
(21) 18721671.8
(51) ***F16H 57/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188695**
(86) DE 2018/100323
(21) 18721266.7
(51) ***B60K 17/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188696**
(86) DE 2018/100324
(21) 18721267.5
(51) ***F16F 15/123***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188701**
(86) DE 2018/200027
(21) 18714678.2
(51) ***B60N 2/56***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188702**
(86) DE 2018/200035
(21) 18721272.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188703**
(86) DK 2018/000010
(21) 18727666.2
(51) ***B23Q 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188704**
(86) DK 2018/050058
(21) 18784582.1
(51) ***G01N 21/85***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188715**
(86) EP 2017/000466
(21) 17717627.8
(51) ***B29C 47/42***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188722**
(86) EP 2017/058548
(21) 17719199.6
(51) ***F24C 15/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188724**
(86) EP 2017/058551
(21) 17719200.2
(51) ***F24C 15/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188725**
(86) EP 2017/058560
(21) 17716534.7
(51) ***H02J 3/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188730**
(86) EP 2017/058651
(21) 17719515.3
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188733**
(86) EP 2017/058671
(21) 17718494.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188737**
(86) EP 2017/058701
(21) 17716895.2
(51) ***G03G 15/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188738**
(86) EP 2017/058703
(21) 17721337.8
(51) ***H04L 12/725***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188745**
(86) EP 2017/058868
(21) 17718498.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188746**
(86) EP 2017/058884
(21) 17716923.2
(51) ***H02M 1/38***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188747**
(86) EP 2017/058896
(21) 17717417.4
(51) ***A61B 6/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188748**
(86) EP 2017/058897
(21) 17717418.2
(51) ***F23D 17/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188750**
(86) EP 2017/058937
(21) 17721058.0
(51) ***H02J 3/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188752**
(86) EP 2017/058939
(21) 17721059.8
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188753**
(86) EP 2017/058944
(21) 17717179.0
(51) ***H02M 1/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188761**
(86) EP 2017/059041
(21) 17720699.2
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188769**
(86) EP 2017/075495
(21) 17787131.6
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188773**
(86) EP 2018/000067
(21) 18709921.3
(51) ***H02H 9/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188775**
(86) EP 2018/000141
(21) 18722388.8
(51) ***F04D 29/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188776**
(86) EP 2018/000142
(21) 18722389.6
(51) ***F02B 37/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188777**
(86) EP 2018/000143
(21) 18722390.4
(51) ***F01D 25/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188781**
(86) EP 2018/000171
(21) 18720510.9
(51) ***H01H 9/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188782**
(86) EP 2018/000172
(21) 18720511.7
(51) ***H01H 9/34***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188783**
(86) EP 2018/000174
(21) 18724129.4
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188785**
(86) EP 2018/000176
(21) 18719755.3
(51) ***C07D 417/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188789**
(86) EP 2018/000182
(21) 18719039.2
(51) ***F02B 75/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188790**
(86) EP 2018/000183
(21) 18720513.3
(51) ***F02B 75/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188791**
(86) EP 2018/000184
(21) 18720514.1
(51) ***F02B 75/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188792**
(86) EP 2018/000185
(21) 18721277.4
(51) ***F02B 75/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188793**
(86) EP 2018/000186
(21) 18720515.8
(51) ***F02B 75/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188794**
(86) EP 2018/000187
(21) 18720516.6
(51) ***F02D 41/22***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188796**
(86) EP 2018/000189
(21) 18737490.5
(51) ***E05F 15/622***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188798**
(86) EP 2018/000191
(21) 18721683.3
(51) ***F24S 25/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188801**
(86) EP 2018/000195
(21) 18725393.5
(51) ***B01J 23/83***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188802**
(86) EP 2018/000196
(21) 18725394.3
(51) ***B01J 23/78***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188805**
(86) EP 2018/000201
(21) 18723699.7
(51) ***E02F 9/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188807**
(86) EP 2018/025085
(21) 18714690.7
(51) ***B23K 9/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188822**
(86) EP 2018/051309
(21) 18703911.0
(51) ***B60S 1/52***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188825**
(86) EP 2018/051826
(21) 18704448.2
(51) ***H01B 3/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188826**
(86) EP 2018/052131
(21) 18701364.4
(51) ***A23P 10/40***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188827**
(86) EP 2018/052133
(21) 18701365.1
(51) ***A23G 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188829**
(86) EP 2018/052395
(21) 18706198.1
(51) ***B25B 13/48***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188833**
(86) EP 2018/053623
(21) 18705384.8
(51) ***B31B 50/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188838**
(86) EP 2018/053759
(21) 18704036.5
(51) ***H01P 3/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188840**
(86) EP 2018/054118
(21) 18710335.3
(51) ***G01M 1/22***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188847**
(86) EP 2018/055124
(21) 18708671.5
(51) ***G01S 19/07***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188859**
(86) EP 2018/055699
(21) 18712104.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188860**
(86) EP 2018/055704
(21) 18711057.2
(51) ***B60R 21/01***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188864**
(86) EP 2018/056058
(21) 18711078.8
(51) ***B23K 26/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/188865**
(86) EP 2018/056062
(21) 18712530.7
(51) ***B62D 7/15***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188868**
(86) EP 2018/056076
(21) 18708717.6
(51) ***A47C 1/022***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188869**
(86) EP 2018/056195
(21) 18711878.1
(51) ***F02D 41/38***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188875** (51) ***B23K 26/00***
(86) EP 2018/056351 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18714165.0 12.11.2019

(87) **WO 2018/188876** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2018/056353 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18714166.8 12.11.2019

(87) **WO 2018/188877** (51) ***G06K 9/62***
(86) EP 2018/056358 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18711894.8 12.11.2019

(87) **WO 2018/188885** (51) ***B60R 21/203***
(86) EP 2018/056432 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18711546.4 12.11.2019

(87) **WO 2018/188886** (51) ***E03D 7/00***
(86) EP 2018/056460 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18712835.0 15.11.2019

(87) **WO 2018/188889** (51) ***F16K 47/08***
(86) EP 2018/056484 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18714173.4 12.11.2019

(87) **WO 2018/188891** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2018/056554 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18712164.5 15.11.2019

(87) **WO 2018/188894** (51) ***B60L 11/18***
(86) EP 2018/056719 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18712554.7 14.11.2019

(87) **WO 2018/188896** (51) ***E02F 5/10***
(86) EP 2018/056772 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18713166.9 12.11.2019

(87) **WO 2018/188900** (51) ***B60T 8/44***
(86) EP 2018/056834 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18714464.7 14.11.2019

(87) **WO 2018/188901** (51) ***B60T 8/1755***
(86) EP 2018/056838 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18717238.2 14.11.2019

(87) **WO 2018/188907** (51) ***G10L 15/30***
(86) EP 2018/056945 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18712868.1 13.11.2019

(87) **WO 2018/188908** (51) ***B01D 45/14***
(86) EP 2018/056953 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18720963.0 12.11.2019

(87) **WO 2018/188910** (51) ***H01L 25/16***
(86) EP 2018/056976 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18713595.9 14.11.2019

(87) **WO 2018/188919** (51) ***H04J 3/16***
(86) EP 2018/057113 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18711361.8 14.11.2019

(87) **WO 2018/188922** (51) ***G01C 21/32***
(86) EP 2018/057132 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18715531.2 12.11.2019

(87) **WO 2018/188923** (51) ***G01C 21/32***
(86) EP 2018/057134 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18715532.0 12.11.2019

(87) **WO 2018/188925** (51) ***F02M 59/44***
(86) EP 2018/057146 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18712603.2 14.11.2019

(87) **WO 2018/188931** (51) ***G01M 11/02***
(86) EP 2018/057458 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18713869.8 13.11.2019

(87) **WO 2018/188936** (51) ***H04L 12/18***
(86) EP 2018/057683 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18713656.9 12.11.2019

(87) **WO 2018/188937** (51) ***H04L 29/06***
(86) EP 2018/057701 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18713897.9 12.11.2019

(87) **WO 2018/188938** (51) ***B60J 1/00***
(86) EP 2018/057733 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18716546.9 14.11.2019

(87) **WO 2018/188941** (51) ***G01N 27/12***
(86) EP 2018/057745 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18716153.4 12.11.2019

(87) **WO 2018/188942** (51) ***C07C 317/00***
(86) EP 2018/057778 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18712253.6 12.11.2019

(87) **WO 2018/188945** (51) ***H02K 3/38***
(86) EP 2018/057794 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18714484.5 12.11.2019

(87) **WO 2018/188946** (51) ***H01J 37/32***
(86) EP 2018/057796 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18716936.2 12.11.2019

(87) **WO 2018/188948** (51) ***H02K 41/03***
(86) EP 2018/057804 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18714486.0 14.11.2019

(87) **WO 2018/188950** (51) ***F02M 25/022***
(86) EP 2018/057845 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18713919.1 12.11.2019

(87) **WO 2018/188952** (51) ***B60Q 1/26***
(86) EP 2018/057863 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18716938.8 12.11.2019

(87) **WO 2018/188953** (51) ***C04B 41/87***
(86) EP 2018/057909 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18713928.2 12.11.2019

(87) **WO 2018/188954** (51) ***F02M 61/18***
(86) EP 2018/057913 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18714237.7 13.11.2019

(87) **WO 2018/188955** (51) ***G01V 8/20***
(86) EP 2018/057938 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18714491.0 12.11.2019

(87) **WO 2018/188958** (51) ***H04L 12/26***
(86) EP 2018/058003 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18713261.8 14.11.2019

(87) **WO 2018/188962** (51) ***C07D 413/04***
(86) EP 2018/058066 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18715610.4 12.11.2019

(87) **WO 2018/188966** (51) ***A41D 19/00***
(86) EP 2018/058147 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18713266.7 12.11.2019

(87) **WO 2018/188967** (51) ***G06Q 20/36***
(86) EP 2018/058148 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18716953.7 13.11.2019

(87) **WO 2018/188970** (51) ***A63G 27/02***
(86) EP 2018/058165 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18712927.5 12.11.2019

(87) **WO 2018/188973** (51) ***B01D 61/28***
(86) EP 2018/058216 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18720973.9 14.11.2019

(87) **WO 2018/188976** (51) ***H01L 33/44***
(86) EP 2018/058247 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18715018.0 13.11.2019

(87) **WO 2018/188978** (51) ***G02B 21/36***
(86) EP 2018/058266 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18717275.4 14.11.2019

(87) **WO 2018/188981** (51) ***G06F 17/27***
(86) EP 2018/058388 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18715027.1 13.11.2019

(87) **WO 2018/188991** (51) ***G06F 17/10***
(86) EP 2018/058475 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18713707.0 15.11.2019

(87) **WO 2018/188995** (51) ***H01M 2/10***
(86) EP 2018/058524 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18726726.5 12.11.2019

(87) **WO 2018/189001** (51) ***A01N 43/28***
(86) EP 2018/058538 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18717870.2 14.11.2019

(87) **WO 2018/189002** (51) ***C09D 11/322***
(86) EP 2018/058542 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18714274.0 15.11.2019

(87) **WO 2018/189007** (51) ***H05B 33/08***
(86) EP 2018/058586 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18715692.2 14.11.2019

(87) **WO 2018/189009** (51) ***H01L 23/473***
(86) EP 2018/058603 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18715034.7 13.11.2019

(87) **WO 2018/189015** (51) ***C02F 1/52***
(86) EP 2018/058681 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18714531.3 12.11.2019

(87) **WO 2018/189021** (51) ***A61D 7/00***
(86) EP 2018/058707 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18719762.9 14.11.2019

(87) **WO 2018/189027** (51) ***B01D 53/04***
(86) EP 2018/058730 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18722901.8 12.11.2019

(87) **WO 2018/189029** (51) ***B09B 1/00***
(86) EP 2018/058740 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18714292.2 14.11.2019

(87) **WO 2018/189037** (51) ***G01S 17/42***
(86) EP 2018/058794 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18716246.6 12.11.2019

(87) **WO 2018/189038** (51) ***F02D 41/22***
(86) EP 2018/058804 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18716247.4 14.11.2019

(87) **WO 2018/189041** (51) ***F01C 17/02***
(86) EP 2018/058813 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18716593.1 12.11.2019

(87) **WO 2018/189043** (51) ***F01C 17/02***
(86) EP 2018/058815 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18716594.9 12.11.2019

(87) **WO 2018/189044** (51) ***C09D 11/101***
(86) EP 2018/058834 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18714003.3 15.11.2019

(87) **WO 2018/189048** (51) ***F01N 3/20***
(86) EP 2018/058839 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18716598.0 12.11.2019

(87) **WO 2018/189049** (51) ***F01N 3/20***
(86) EP 2018/058840 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18716599.8 12.11.2019

(87) **WO 2018/189050** (51) ***C09D 11/36***
(86) EP 2018/058844 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18714537.0 12.11.2019

(87) **WO 2018/189052** (51) ***B60Q 5/00***
(86) EP 2018/058861 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18719071.5 12.11.2019

(87) **WO 2018/189053** (51) ***B64F 1/305***
(86) EP 2018/058864 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18715036.2 12.11.2019

(87) **WO 2018/189068** (51) ***C09K 19/52***
(86) EP 2018/058962 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18716270.6 12.11.2019

(87) **WO 2018/189069** (51) ***B29C 49/42***
(86) EP 2018/058964 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18718743.0 12.11.2019

(87) **WO 2018/189076**
(86) EP 2018/058973
(21) 18717559.1
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189079**
(86) EP 2018/058980
(21) 18714792.1
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189080**
(86) EP 2018/058981
(21) 18717320.8
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189084**
(86) EP 2018/058988
(21) 18715723.5
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189094**
(86) EP 2018/059004
(21) 18714798.8
(51) ***F04D 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189096**
(86) EP 2018/059007
(21) 18717562.5
(51) ***H01R 43/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189097**
(86) EP 2018/059008
(21) 18717563.3
(51) ***C07C 2/84***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189100**
(86) EP 2018/059014
(21) 18717564.1
(51) ***A61K 36/752***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189103**
(86) EP 2018/059017
(21) 18717567.4
(51) ***B25J 15/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189105**
(86) EP 2018/059019
(21) 18719076.4
(51) ***B65D 41/34***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189107**
(86) EP 2018/059021
(21) 18716610.3
(51) ***C07F 9/655***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189108**
(86) EP 2018/059022
(21) 18718410.6
(51) ***C07D 513/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189109**
(86) EP 2018/059023
(21) 18721286.5
(51) ***B65D 5/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189123**
(86) EP 2018/059060
(21) 18717328.1
(51) ***E04B 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189130**
(86) EP 2018/059069
(21) 18716612.9
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189131**
(86) EP 2018/059070
(21) 18717030.3
(51) ***H01L 31/0236***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189133**
(86) EP 2018/059072
(21) 18720527.3
(51) ***B65D 51/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189143**
(86) EP 2018/059099
(21) 18717330.7
(51) ***F03D 80/70***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189144**
(86) EP 2018/059102
(21) 18717893.4
(51) ***B41M 5/26***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189146**
(86) EP 2018/059104
(21) 18714806.9
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189153**
(86) EP 2018/059116
(21) 18718124.3
(51) ***F04B 49/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189157**
(86) EP 2018/059121
(21) 18717576.5
(51) ***C07B 47/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189159**
(86) EP 2018/059125
(21) 18715732.6
(51) ***A61L 27/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189161**
(86) EP 2018/059132
(21) 18715734.2
(51) ***A23J 3/22***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189162**
(86) EP 2018/059136
(21) 18717035.2
(51) ***C07C 67/37***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189172**
(86) EP 2018/059150
(21) 18720122.3
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189173**
(86) EP 2018/059151
(21) 18719775.1
(51) ***B26B 19/38***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189178**
(86) EP 2018/059158
(21) 18719474.1
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189181**
(86) EP 2018/059163
(21) 18714814.3
(51) ***F27B 17/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189183**
(86) EP 2018/059169
(21) 18719476.6
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189188**
(86) EP 2018/059180
(21) 18719477.4
(51) ***B05B 1/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189189**
(86) EP 2018/059184
(21) 18719776.9
(51) ***H01J 1/304***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189190**
(86) EP 2018/059185
(21) 18715737.5
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189196**
(86) EP 2018/059192
(21) 18714817.6
(51) ***H01H 51/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189200**
(86) EP 2018/059199
(21) 18717895.9
(51) ***F02D 41/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189204**
(86) EP 2018/059204
(21) 18718761.2
(51) ***C07C 333/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189211**
(86) EP 2018/059214
(21) 18719082.2
(51) ***F16D 41/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189212**
(86) EP 2018/059218
(21) 18717585.6
(51) ***C07D 239/54***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189213**
(86) EP 2018/059219
(21) 18717586.4
(51) ***C07D 239/54***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189215**
(86) EP 2018/059229
(21) 18716623.6
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189216**
(86) EP 2018/059230
(21) 18715047.9
(51) ***C01F 7/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189228**
(86) EP 2018/059258
(21) 18717899.1
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189231**
(86) EP 2018/059269
(21) 18715741.7
(51) ***B64D 11/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189233**
(86) EP 2018/059273
(21) 18717901.5
(51) ***B26B 21/52***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189235**
(86) EP 2018/059276
(21) 18717902.3
(51) ***B26B 21/52***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189236**
(86) EP 2018/059277
(21) 18719479.0
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189237**
(86) EP 2018/059280
(21) 18719482.4
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189239**
(86) EP 2018/059286
(21) 18718129.2
(51) ***B24B 29/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189248**
(86) EP 2018/059303
(21) 18716288.8
(51) ***G01N 1/40***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189249**
(86) EP 2018/059305
(21) 18717350.5
(51) ***B64C 11/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189256**
(86) EP 2018/059320
(21) 18715747.4
(51) ***B65B 51/26***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189259**
(86) EP 2018/059323
(21) 18724783.8
(51) ***B64G 1/22***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189266**
(86) EP 2018/059334
(21) 18717354.7
(51) ***G01F 22/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189273**
(86) EP 2018/059343
(21) 18722908.3
(51) ***E21D 9/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189277**
(86) EP 2018/059348
(21) 18720131.4
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189285**
(86) EP 2018/059379
(21) 18716295.3
(51) ***A61B 17/225***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189288**
(86) EP 2018/059385
(21) 18717600.3
(51) ***H03L 7/089***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189289**
(86) EP 2018/059388
(21) 18721289.9
(51) ***B66F 7/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189291**
(86) EP 2018/059390
(21) 18723413.3
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189292**
(86) EP 2018/059391
(21) 18717055.0
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189306**
(86) EP 2018/059415
(21) 18717910.6
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189307**
(86) EP 2018/059416
(21) 18718775.2
(51) ***B66B 5/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189308**
(86) EP 2018/059417
(21) 18719095.4
(51) ***H04N 21/485***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189315**
(86) EP 2018/059432
(21) 18715759.9
(51) ***B30B 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189317**
(86) EP 2018/059436
(21) 18715761.5
(51) ***C08G 18/77***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189332**
(86) EP 2018/059456
(21) 18715765.6
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189339**
(86) EP 2018/059467
(21) 18716298.7
(51) ***F16B 31/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189342**
(86) EP 2018/059470
(21) 18721963.9
(51) ***B60Q 1/22***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189344**
(86) EP 2018/059475
(21) 18715767.2
(51) ***C03C 17/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189347**
(86) EP 2018/059480
(21) 18719785.0
(51) ***F03D 3/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189350**
(86) EP 2018/059484
(21) 18716301.9
(51) ***B60S 1/24***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189354**
(86) EP 2018/059490
(21) 18717062.6
(51) ***G01M 11/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189355**
(86) EP 2018/059492
(21) 18717609.4
(51) ***H05B 6/78***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189364**
(86) EP 2018/059511
(21) 18725747.2
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189368**
(86) EP 2018/059519
(21) 18726061.7
(51) ***H01M 8/0612***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189373**
(86) EP 2018/059534
(21) 18716307.6
(51) ***H01H 9/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189374**
(86) EP 2018/059537
(21) 18726062.5
(51) ***H01M 8/0612***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189375**
(86) EP 2018/059539
(21) 18726063.3
(51) ***H01M 8/0612***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189387**
(86) EP 2018/059569
(21) 18717920.5
(51) ***A61N 1/40***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189403**
(86) EP 2018/059613
(21) 18721291.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189421**
(86) FI 2018/050260
(21) 18784988.0
(51) ***E02B 15/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189423**
(86) FI 2018/050263
(21) 18783962.6
(51) ***F03B 13/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189427**
(86) FI 2018/050296
(21) 18784885.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189429**
(86) FR 2017/050874
(21) 17723444.0
(51) ***F02D 9/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189440**
(86) FR 2018/050625
(21) 18714321.9
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189452**
(86) FR 2018/050834
(21) 18718611.9
(51) ***A61B 17/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189473**
(86) FR 2018/050894
(21) 18724946.1
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189484**
(86) FR 2018/050910
(21) 18719965.8
(51) ***C07D 409/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189491**
(86) FR 2018/050928
(21) 18719974.0
(51) ***H01G 11/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189495**
(86) FR 2018/050934
(21) 18720328.6
(51) ***C08H 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189498**
(86) GB 2017/052869
(21) 17780146.1
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189499**
(86) GB 2018/000055
(21) 18719624.1
(51) ***E02D 5/80***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189500**
(86) GB 2018/000063
(21) 18724302.7
(51) ***C01F 5/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189503**
(86) GB 2018/000067
(21) 18725888.4
(51) ***B32B 7/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189507**
(86) GB 2018/050786
(21) 18715106.3
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189511**
(86) GB 2018/050924
(21) 18717677.1
(51) ***G06F 12/0813***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189513**
(86) GB 2018/050930
(21) 18717682.1
(51) ***G10L 21/0208***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189515**
(86) GB 2018/050935
(21) 18719240.6
(51) ***A61K 39/09***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189516**
(86) GB 2018/050940
(21) 18719245.5
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189528**
(86) GB 2018/050954
(21) 18725891.8
(51) ***A47F 3/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189537**
(86) GB 2018/050964
(21) 18722703.8
(51) ***H02J 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189545**
(86) GB 2018/050974
(21) 18719267.9
(51) ***H01L 41/113***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189547**
(86) GB 2018/050977
(21) 18719269.5
(51) ***B81B 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189548**
(86) GB 2018/050978
(21) 18719270.3
(51) ***B81B 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189557**
(86) GB 2018/050990
(21) 18719279.4
(51) ***H01J 49/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189558**
(86) GB 2018/050991
(21) 18719280.2
(51) ***H01J 49/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189560**
(86) HU 2017/050056
(21) 17829008.6
(51) ***A61K 51/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189563**
(86) IB 2017/000568
(21) 17724896.0
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189564**
(86) IB 2017/000573
(21) 17905496.0
(51) ***B60R 25/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189566**
(86) IB 2017/000748
(21) 17743381.0
(51) ***A61K 31/506***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189577**
(86) IB 2017/055182
(21) 17905324.4
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189580**
(86) IB 2017/056780
(21) 17905707.0
(51) ***B30B 15/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189582**
(86) IB 2017/058210
(21) 17905708.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189585**
(86) IB 2018/000450
(21) 18734934.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189588**
(86) IB 2018/000461
(21) 18734283.7
(51) ***B01J 13/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189597**
(86) IB 2018/050967
(21) 18783792.7
(51) ***G06Q 20/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189599**
(86) IB 2018/051516
(21) 18784898.1
(51) ***B62K 3/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189601**
(86) IB 2018/051786
(21) 18783879.2
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/189602**
(86) IB 2018/051915
(21) 18716352.2
(51) ***G01M 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189603**
(86) IB 2018/051919
(21) 18784096.2
(51) ***G06Q 20/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189604**
(86) IB 2018/051923
(21) 18783883.4
(51) ***H02G 3/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189609**
(86) IB 2018/052159
(21) 18783990.7
(51) ***B08B 9/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/189613**
(86) IB 2018/052221
(21) 18785122.5
(51) ***H04N 19/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189614**
(86) IB 2018/052223
(21) 18784383.4
(51) ***G09B 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189616**
(86) IB 2018/052227
(21) 18784384.2
(51) ***B01J 29/40***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189617**
(86) IB 2018/052231
(21) 18784385.9
(51) ***H04N 21/4728***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189619**
(86) IB 2018/052249
(21) 18785123.3
(51) ***G06G 7/60***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189620**
(86) IB 2018/052250
(21) 18783888.3
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189623**
(86) IB 2018/052309
(21) 18785011.0
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189624**
(86) IB 2018/052311
(21) 18784674.6
(51) ***C23C 28/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189628**
(86) IB 2018/052363
(21) 18725635.9
(51) ***B01L 3/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189629**
(86) IB 2018/052374
(21) 18721151.1
(51) ***H01F 27/40***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189633**
(86) IB 2018/052401
(21) 18721463.0
(51) ***B64G 1/34***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189637**
(86) IB 2018/052421
(21) 18783992.3
(51) ***C01B 3/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189639**
(86) IB 2018/052428
(21) 18783786.9
(51) ***C12N 15/115***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/189641**
(86) IB 2018/052442
(21) 18785125.8
(51) ***C08K 5/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189650**
(86) IB 2018/052457
(21) 18784193.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189653**
(86) IB 2018/052460
(21) 18785018.5
(51) ***A62B 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189654**
(86) IB 2018/052464
(21) 18723962.9
(51) ***G01N 30/86***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189655**
(86) IB 2018/052468
(21) 18784768.6
(51) ***H05H 1/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189659**
(86) IB 2018/052475
(21) 18783892.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189660**
(86) IB 2018/052476
(21) 18784105.1
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189665**
(86) IB 2018/052486
(21) 18718644.0
(51) ***E01D 19/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189670**
(86) IB 2018/052494
(21) 18784504.5
(51) ***C08F 114/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189671**
(86) IB 2018/052497
(21) 18722724.4
(51) ***A61K 31/7048***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189673**
(86) IB 2018/052499
(21) 18784505.2
(51) ***B67D 7/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189674**
(86) IB 2018/052500
(21) 18723596.5
(51) ***A61K 38/29***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189675**
(86) IB 2018/052501
(21) 18784677.9
(51) ***B62D 21/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189676**
(86) IB 2018/052504
(21) 18784293.5
(51) ***H01M 10/46***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189677**
(86) IB 2018/052505
(21) 18785127.4
(51) ***B60L 3/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189678**
(86) IB 2018/052508
(21) 18784475.8
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189679**
(86) IB 2018/052509
(21) 18725297.8
(51) ***C07D 209/48***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189680**
(86) IB 2018/052510
(21) 18784678.7
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189681**
(86) IB 2018/052511
(21) 18784401.4
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189682**
(86) IB 2018/052514
(21) 18717709.2
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189683**
(86) IB 2018/052517
(21) 18718526.9
(51) ***C07D 307/85***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189684**
(86) IB 2018/052518
(21) 18783995.6
(51) ***B65D 75/34***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189694**
(86) IB 2018/052534
(21) 18721159.4
(51) ***B63B 35/79***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189695**
(86) IB 2018/052535
(21) 18784296.8
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189697**
(86) IB 2018/052541
(21) 18723966.0
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189700**
(86) IB 2018/052546
(21) 18718527.7
(51) ***H01B 7/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189704**
(86) IB 2018/052553
(21) 18723597.3
(51) ***F01L 13/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189706**
(86) IB 2018/052557
(21) 18722728.5
(51) ***B26B 15/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189709**
(86) IB 2018/052564
(21) 18739921.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189710**
(86) IB 2018/052569
(21) 18784601.9
(51) ***B60G 13/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189711**
(86) IB 2018/052570
(21) 18785024.3
(51) ***B60G 13/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189712**
(86) IB 2018/052571
(21) 18784405.5
(51) ***B60G 13/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189713**
(86) IB 2018/052572
(21) 18784195.2
(51) ***G10K 11/178***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189728**
(86) IB 2018/052602
(21) 18784508.6
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189735**
(86) IL 2017/050446
(21) 17905611.4
(51) ***F16K 31/44***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189739**
(86) IL 2018/050400
(21) 18784774.4
(51) ***B25B 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189746**
(86) IN 2017/050234
(21) 17905264.2
(51) ***A61F 6/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189749**
(86) IN 2018/050204
(21) 18784509.4
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189750**
(86) IN 2018/050208
(21) 18784000.4
(51) ***B26F 3/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189751**
(86) IN 2018/050210
(21) 18784510.2
(51) ***H02H 3/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189752**
(86) IN 2018/050214
(21) 18783797.6
(51) ***H01L 31/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/189753**
(86) IN 2018/050220
(21) 18784003.8
(51) ***E03C 1/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189759**
(86) IT 2018/050057
(21) 18723611.2
(51) ***F16B 7/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189765**
(86) JP 2017/014607
(21) 17905612.2
(51) ***E02F 9/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189767**
(86) JP 2017/014616
(21) 17905332.7
(51) ***B66B 1/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189768**
(86) JP 2017/014621
(21) 17905432.5
(51) ***H02K 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189769**
(86) JP 2017/014622
(21) 17905049.7
(51) ***B61D 27/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189770**
(86) JP 2017/014624
(21) 17905818.5
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189771**
(86) JP 2017/014625
(21) 17905658.5
(51) ***B66B 1/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189772**
(86) JP 2017/014631
(21) 17905436.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189773**
(86) JP 2017/014633
(21) 17905333.5
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189774**
(86) JP 2017/014634
(21) 17905875.5
(51) ***A61B 1/018***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189775**
(86) JP 2017/014635
(21) 17905876.3
(51) ***A61B 1/018***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189776**
(86) JP 2017/014643
(21) 17905511.6
(51) ***F16B 2/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189777**
(86) JP 2017/014644
(21) 17905265.9
(51) ***F25D 25/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189779**
(86) JP 2017/014650
(21) 17905820.1
(51) ***H02K 9/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189780**
(86) JP 2017/014654
(21) 17905266.7
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189781**
(86) JP 2017/014655
(21) 17905106.5
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189783**
(86) JP 2017/014670
(21) 17905389.7
(51) ***B65D 73/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189784**
(86) JP 2017/014671
(21) 17905821.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189785**
(86) JP 2017/014676
(21) 17905334.3
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189786**
(86) JP 2017/014682
(21) 17905162.8
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189788**
(86) JP 2017/014703
(21) 17905770.8
(51) ***A47K 10/48***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189789**
(86) JP 2017/014706
(21) 17905822.7
(51) ***B63B 25/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189791**
(86) JP 2017/014710
(21) 17905564.5
(51) ***G06N 3/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189792**
(86) JP 2017/014711
(21) 17905566.0
(51) ***G06N 3/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189793**
(86) JP 2017/014712
(21) 17905823.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189799**
(86) JP 2017/014732
(21) 17905108.1
(51) ***B60B 33/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189800**
(86) JP 2017/014754
(21) 17905109.9
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189801**
(86) JP 2017/014773
(21) 17905824.3
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189803**
(86) JP 2017/014786
(21) 17905716.1
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189804**
(86) JP 2017/014807
(21) 17905825.0
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189806**
(86) JP 2017/014809
(21) 17905271.7
(51) ***B23H 7/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189808**
(86) JP 2017/014818
(21) 17905042.2
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189809**
(86) JP 2017/014824
(21) 17905110.7
(51) ***B23H 1/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189814**
(86) JP 2017/014858
(21) 17905378.0
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189815**
(86) JP 2017/014869
(21) 17905438.2
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189816**
(86) JP 2017/014879
(21) 17905272.5
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189817**
(86) JP 2017/014880
(21) 17905662.7
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189818**
(86) JP 2017/014881
(21) 17905512.4
(51) ***G02B 13/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189821**
(86) JP 2017/014918
(21) 17905219.6
(51) ***A61M 25/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189825**
(86) JP 2017/014960
(21) 17905719.5
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189826**
(86) JP 2017/014980
(21) 17905827.6
(51) ***F25B 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189827**
(86) JP 2017/014985
(21) 17905721.1
(51) ***F04C 29/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189828**
(86) JP 2017/014986
(21) 17905273.3
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189829**
(86) JP 2017/014990
(21) 17905054.7
(51) ***G02B 7/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189831**
(86) JP 2017/014993
(21) 17905440.8
(51) ***H01P 1/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189832**
(86) JP 2017/014995
(21) 17905220.4
(51) ***G05D 3/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189833**
(86) JP 2017/014996
(21) 17905274.1
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189835**
(86) JP 2017/014998
(21) 17905879.7
(51) ***H01S 5/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189836**
(86) JP 2017/015000
(21) 17905883.9
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189837**
(86) JP 2017/015007
(21) 17905113.1
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189838**
(86) JP 2017/015008
(21) 17905047.1
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189839**
(86) JP 2017/015009
(21) 17905441.6
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189840**
(86) JP 2017/015011
(21) 17905057.0
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189841**
(86) JP 2017/015012
(21) 17905513.2
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189844**
(86) JP 2017/015022
(21) 17905514.0
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189845**
(86) JP 2017/015025
(21) 17905777.3
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189847**
(86) JP 2017/015040
(21) 17905168.5
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189848**
(86) JP 2017/015043
(21) 17905831.8
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189849**
(86) JP 2017/015056
(21) 17905664.3
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189850**
(86) JP 2017/015072
(21) 17905114.9
(51) ***H01J 37/141***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189852**
(86) JP 2017/015087
(21) 17905832.6
(51) ***E04G 23/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189853**
(86) JP 2017/015095
(21) 17905886.2
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189854**
(86) JP 2017/015098
(21) 17905828.4
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189855**
(86) JP 2017/015100
(21) 17905778.1
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189856**
(86) JP 2017/015118
(21) 17905059.6
(51) ***B25J 17/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189857**
(86) JP 2017/015119
(21) 17905390.5
(51) ***F24F 13/22***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189858**
(86) JP 2017/015122
(21) 17905338.4
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189860**
(86) JP 2017/015125
(21) 17905568.6
(51) ***F28F 13/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189861**
(86) JP 2017/015128
(21) 17905654.4
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189862**
(86) JP 2017/015134
(21) 17905615.5
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189864**
(86) JP 2017/015136
(21) 17905339.2
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189865**
(86) JP 2017/015143
(21) 17905569.4
(51) ***G21D 3/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189866**
(86) JP 2017/015144
(21) 17905887.0
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189867**
(86) JP 2017/015159
(21) 17905061.2
(51) ***H04N 5/74***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189868**
(86) JP 2017/015173
(21) 17905570.2
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189869**
(86) JP 2017/015176
(21) 17905573.6
(51) ***C22C 21/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189870**
(86) JP 2017/015183
(21) 17905780.7
(51) ***G01B 21/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189871**
(86) JP 2017/015184
(21) 17905515.7
(51) ***G01N 30/46***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189872**
(86) JP 2017/015198
(21) 17905317.8
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189875**
(86) JP 2017/015223
(21) 17905616.3
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189877**
(86) JP 2017/015230
(21) 17905617.1
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189878**
(86) JP 2017/015238
(21) 17905256.8
(51) ***C08L 21/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189879**
(86) JP 2017/015245
(21) 17905279.0
(51) ***B61D 49/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189880**
(86) JP 2017/015249
(21) 17905280.8
(51) ***G06T 7/593***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189881**
(86) JP 2017/015258
(21) 17905659.3
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189883**
(86) JP 2017/015296
(21) 17905726.0
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189884**
(86) JP 2017/015297
(21) 17905576.9
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189885**
(86) JP 2017/015303
(21) 17905341.8
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189886**
(86) JP 2017/015304
(21) 17905833.4
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189887**
(86) JP 2017/015313
(21) 17905282.4
(51) ***F28D 3/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189888**
(86) JP 2017/015320
(21) 17905442.4
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189889**
(86) JP 2017/015331
(21) 17905888.8
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189890**
(86) JP 2017/015335
(21) 17905170.1
(51) ***F16F 15/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189891**
(86) JP 2017/015338
(21) 17905116.4
(51) ***B60W 10/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189893**
(86) JP 2017/015345
(21) 17905117.2
(51) ***G01N 30/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189895**
(86) JP 2017/015352
(21) 17905171.9
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189896**
(86) JP 2017/015355
(21) 17905172.7
(51) ***B60L 7/26***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189897**
(86) JP 2017/015361
(21) 17905283.2
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189898**
(86) JP 2017/015362
(21) 17905118.0
(51) ***H01L 31/107***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189899**
(86) JP 2017/015363
(21) 17905665.0
(51) ***H01L 21/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189900**
(86) JP 2017/015364
(21) 17905782.3
(51) ***H01L 21/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189901**
(86) JP 2017/015365
(21) 17905618.9
(51) ***C25D 7/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189902**
(86) JP 2017/015367
(21) 17905223.8
(51) ***A61B 17/03***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189903**
(86) JP 2017/015368
(21) 17905759.1
(51) ***A61B 17/03***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189904**
(86) JP 2017/015369
(21) 17905577.7
(51) ***B60L 7/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189905**
(86) JP 2017/015374
(21) 17905889.6
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189906**
(86) JP 2017/015381
(21) 17905836.7
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189907**
(86) JP 2017/015382
(21) 17905783.1
(51) ***B60K 17/348***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189908**
(86) JP 2017/015385
(21) 17905666.8
(51) ***B60J 3/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189909**
(86) JP 2017/015386
(21) 17905346.7
(51) ***B60J 3/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189910**
(86) JP 2017/015387
(21) 17905224.6
(51) ***B60J 3/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189911**
(86) JP 2017/015388
(21) 17905259.2
(51) ***G01N 30/88***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189913**
(86) JP 2017/015399
(21) 17905173.5
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189914**
(86) JP 2017/015403
(21) 17905284.0
(51) ***B06B 1/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189915**
(86) JP 2017/017780
(21) 17905062.0
(51) ***B28C 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189919**
(86) JP 2017/027489
(21) 17905784.9
(51) ***C08K 9/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189920**
(86) JP 2017/028222
(21) 17905890.4
(51) ***B63B 25/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189921**
(86) JP 2017/028894
(21) 17905347.5
(51) ***A47J 27/086***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189922**
(86) JP 2017/029586
(21) 17905443.2
(51) ***A44C 25/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189923**
(86) JP 2017/029616
(21) 17905518.1
(51) ***B63B 25/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189927**
(86) JP 2017/030524
(21) 17905286.5
(51) ***B63H 21/38***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189928**
(86) JP 2017/030553
(21) 17905578.5
(51) ***H01T 23/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189929**
(86) JP 2017/030638
(21) 17905064.6
(51) ***B29C 45/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189930**
(86) JP 2017/031311
(21) 17905667.6
(51) ***D06F 58/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189931**
(86) JP 2017/031312
(21) 17905579.3
(51) ***F04D 29/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189932**
(86) JP 2017/031549
(21) 17905789.8
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189933**
(86) JP 2017/031551
(21) 17905838.3
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189934**
(86) JP 2017/031623
(21) 17905174.3
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189935**
(86) JP 2017/031624
(21) 17905621.3
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189937**
(86) JP 2017/036445
(21) 17905445.7
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189938**
(86) JP 2017/037411
(21) 17905622.1
(51) ***A23L 9/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189939**
(86) JP 2017/038484
(21) 17905176.8
(51) ***H01H 33/662***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189943**
(86) JP 2017/039893
(21) 17905177.6
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189945**
(86) JP 2017/042027
(21) 17905729.4
(51) ***C08G 59/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189946**
(86) JP 2017/042028
(21) 17905381.4
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189947**
(86) JP 2017/043243
(21) 17905623.9
(51) ***B01D 53/96***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189948**
(86) JP 2017/043423
(21) 17905124.8
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189949**
(86) JP 2017/043828
(21) 17905506.6
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189950**
(86) JP 2017/043925
(21) 17905893.8
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189951**
(86) JP 2017/044758
(21) 17905322.8
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189954**
(86) JP 2017/045243
(21) 17905065.3
(51) ***B01J 47/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189955**
(86) JP 2017/045340
(21) 17905447.3
(51) ***B65G 43/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189956**
(86) JP 2017/045341
(21) 17905125.5
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189957**
(86) JP 2017/045342
(21) 17905394.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189958**
(86) JP 2017/045343
(21) 17905227.9
(51) ***B65G 43/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189959**
(86) JP 2017/045344
(21) 17905126.3
(51) ***B65G 43/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189960**
(86) JP 2017/045345
(21) 17905448.1
(51) ***B65G 43/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189961**
(86) JP 2017/045563
(21) 17905451.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189962**
(86) JP 2017/045975
(21) 17905790.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189963**
(86) JP 2017/046450
(21) 17905178.4
(51) ***F26B 5/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189964**
(86) JP 2017/046623
(21) 17905791.4
(51) ***H01L 21/8239***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189965**
(86) JP 2017/046927
(21) 17905395.4
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189966**
(86) JP 2017/047039
(21) 17905128.9
(51) ***B01D 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189967**
(86) JP 2017/047118
(21) 17905180.0
(51) ***C04B 35/38***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189968**
(86) JP 2017/047184
(21) 17905523.1
(51) ***B66D 3/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189970**
(86) JP 2018/000236
(21) 18785222.3
(51) ***A61B 5/103***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189971**
(86) JP 2018/000293
(21) 18784605.0
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189972**
(86) JP 2018/000659
(21) 18784916.1
(51) ***C08G 18/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189973**
(86) JP 2018/000832
(21) 18784789.2
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189974**
(86) JP 2018/001307
(21) 18784686.0
(51) ***B61B 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189975**
(86) JP 2018/001410
(21) 18783713.3
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189976**
(86) JP 2018/001569
(21) 18784606.8
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189977**
(86) JP 2018/001951
(21) 18784687.8
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/189978**
(86) JP 2018/002361
(21) 18784118.4
(51) ***A63C 10/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189980**
(86) JP 2018/002746
(21) 18785037.5
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189981**
(86) JP 2018/002935
(21) 18784119.2
(51) ***G01L 5/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189983**
(86) JP 2018/003107
(21) 18784314.9
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189985**
(86) JP 2018/003672
(21) 18784794.2
(51) ***B60N 2/75***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189986**
(86) JP 2018/003789
(21) 18785129.0
(51) ***A23L 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189990**
(86) JP 2018/004213
(21) 18785223.1
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189995**
(86) JP 2018/004751
(21) 18785039.1
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189996**
(86) JP 2018/005082
(21) 18784511.0
(51) ***A01K 1/015***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189997**
(86) JP 2018/005780
(21) 18784920.3
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189998**
(86) JP 2018/005851
(21) 18784120.0
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/189999**
(86) JP 2018/005955
(21) 18783822.2
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190000**
(86) JP 2018/005976
(21) 18784418.8
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190001**
(86) JP 2018/006066
(21) 18784316.4
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190003**
(86) JP 2018/006304
(21) 18783901.4
(51) ***F24F 7/007***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190004**
(86) JP 2018/006495
(21) 18784207.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190006**
(86) JP 2018/006755
(21) 18785040.9
(51) ***C02F 3/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190007**
(86) JP 2018/006943
(21) 18784121.8
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190008**
(86) JP 2018/006955
(21) 18784317.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190010**
(86) JP 2018/007047
(21) 18784013.7
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190012**
(86) JP 2018/007275
(21) 18784014.5
(51) ***C09K 3/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190016**
(86) JP 2018/007519
(21) 18783823.0
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190020**
(86) JP 2018/007879
(21) 18784015.2
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190021**
(86) JP 2018/007954
(21) 18783824.8
(51) ***B60L 7/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190022**
(86) JP 2018/007955
(21) 18784795.9
(51) ***B60W 20/15***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190024**
(86) JP 2018/008114
(21) 18785042.5
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190025**
(86) JP 2018/008120
(21) 18784607.6
(51) ***G01C 21/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190027**
(86) JP 2018/008209
(21) 18784318.0
(51) ***G01D 13/22***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190028**
(86) JP 2018/008210
(21) 18784122.6
(51) ***H02K 37/24***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190029**
(86) JP 2018/008211
(21) 18784690.2
(51) ***G01D 13/22***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190031**
(86) JP 2018/008236
(21) 18784420.4
(51) ***G02B 25/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190032**
(86) JP 2018/008250
(21) 18784513.6
(51) ***H05K 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190033**
(86) JP 2018/008296
(21) 18784923.7
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190035**
(86) JP 2018/008460
(21) 18785130.8
(51) ***F02D 41/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190037**
(86) JP 2018/008640
(21) 18783716.6
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190040**
(86) JP 2018/008889
(21) 18784123.4
(51) ***F16D 48/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190041**
(86) JP 2018/008953
(21) 18785044.1
(51) ***H04J 14/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190042**
(86) JP 2018/008965
(21) 18784017.8
(51) ***G01L 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190043**
(86) JP 2018/008982
(21) 18784609.2
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190045**
(86) JP 2018/009044
(21) 18785225.6
(51) ***A01G 9/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190046**
(86) JP 2018/009056
(21) 18785131.6
(51) ***H01L 23/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190047**
(86) JP 2018/009201
(21) 18784422.0
(51) ***C09D 183/07***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190048**
(86) JP 2018/009219
(21) 18784797.5
(51) ***H01M 4/505***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190049**
(86) JP 2018/009261
(21) 18713380.6
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190050**
(86) JP 2018/009279
(21) 18784124.2
(51) ***A63F 13/216***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190051**
(86) JP 2018/009430
(21) 18784319.8
(51) ***B60R 13/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190056**
(86) JP 2018/009606
(21) 18785047.4
(51) ***C03C 10/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190057**
(86) JP 2018/009617
(21) 18784610.0
(51) ***H01C 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190058**
(86) JP 2018/009850
(21) 18784816.3
(51) ***G01F 1/72***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190059**
(86) JP 2018/009851
(21) 18784320.6
(51) ***G01F 1/72***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190060**
(86) JP 2018/009852
(21) 18783904.8
(51) ***G01F 1/72***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190061**
(86) JP 2018/009886
(21) 18783825.5
(51) ***C10M 105/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190062**
(86) JP 2018/009981
(21) 18784691.0
(51) ***H02K 1/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190063**
(86) JP 2018/009982
(21) 18784125.9
(51) ***G01K 7/01***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190064**
(86) JP 2018/009994
(21) 18785228.0
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190066**
(86) JP 2018/010138
(21) 18784313.1
(51) ***G01F 1/684***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190067**
(86) JP 2018/010139
(21) 18784924.5
(51) ***G01F 1/684***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190068**
(86) JP 2018/010140
(21) 18784425.3
(51) ***G01F 1/684***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190069**
(86) JP 2018/010141
(21) 18784426.1
(51) ***G01F 1/684***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190071**
(86) JP 2018/010255
(21) 18784798.3
(51) ***H01L 21/8239***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190072**
(86) JP 2018/010354
(21) 18784799.1
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190073**
(86) JP 2018/010360
(21) 18784321.4
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190074**
(86) JP 2018/010421
(21) 18784800.7
(51) ***B01J 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190075**
(86) JP 2018/010485
(21) 18783826.3
(51) ***H01F 37/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190076**
(86) JP 2018/010710
(21) 18784801.5
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190077**
(86) JP 2018/010756
(21) 18783718.2
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190080**
(86) JP 2018/010857
(21) 18784926.0
(51) ***G06F 8/65***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190081**
(86) JP 2018/010901
(21) 18784126.7
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190083**
(86) JP 2018/010943
(21) 18784802.3
(51) ***A01G 25/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190084**
(86) JP 2018/010947
(21) 18784019.4
(51) ***A01G 25/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190085**
(86) JP 2018/010950
(21) 18784323.0
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190086**
(86) JP 2018/010981
(21) 18784818.9
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190088**
(86) JP 2018/011022
(21) 18783827.1
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190089**
(86) JP 2018/011100
(21) 18784127.5
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190090**
(86) JP 2018/011101
(21) 18784427.9
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190091**
(86) JP 2018/011157
(21) 18784613.4
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190092**
(86) JP 2018/011217
(21) 18784693.6
(51) ***G01N 23/046***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190093**
(86) JP 2018/011252
(21) 18783905.5
(51) ***H02M 7/493***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190094**
(86) JP 2018/011263
(21) 18784928.6
(51) ***B60S 1/58***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190095**
(86) JP 2018/011265
(21) 18784428.7
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190096**
(86) JP 2018/011322
(21) 18784021.0
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190097**
(86) JP 2018/011424
(21) 18784325.5
(51) ***A01G 31/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190098**
(86) JP 2018/011451
(21) 18784694.4
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190100**
(86) JP 2018/011589
(21) 18784695.1
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190101**
(86) JP 2018/011791
(21) 18784326.3
(51) ***C23C 2/38***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190104**
(86) JP 2018/011902
(21) 18785231.4
(51) ***B01D 53/62***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190105**
(86) JP 2018/011924
(21) 18783906.3
(51) ***G02B 1/115***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190107**
(86) JP 2018/011968
(21) 18784604.3
(51) ***B60L 3/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190108**
(86) JP 2018/012030
(21) 18783618.4
(51) ***H01R 31/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190109**
(86) JP 2018/012031
(21) 18783619.2
(51) ***H01R 4/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190110**
(86) JP 2018/012032
(21) 18785135.7
(51) ***H01R 4/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190111**
(86) JP 2018/012130
(21) 18784429.5
(51) ***G02B 27/48***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190112**
(86) JP 2018/012131
(21) 18784327.1
(51) ***G02B 27/48***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190113**
(86) JP 2018/012146
(21) 18783719.0
(51) ***A61K 6/033***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190114**
(86) JP 2018/012166
(21) 18784696.9
(51) ***H02K 17/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190117**
(86) JP 2018/012352
(21) 18784022.8
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190118**
(86) JP 2018/012377
(21) 18783909.7
(51) ***C12Q 1/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190119**
(86) JP 2018/012388
(21) 18785221.5
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190120**
(86) JP 2018/012505
(21) 18784328.9
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190121**
(86) JP 2018/012507
(21) 18784615.9
(51) ***H01P 5/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190122**
(86) JP 2018/012518
(21) 18784820.5
(51) ***H04N 5/926***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190123**
(86) JP 2018/012629
(21) 18784210.9
(51) ***B29C 33/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190126**
(86) JP 2018/012713
(21) 18784211.7
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190129**
(86) JP 2018/012816
(21) 18784431.1
(51) ***G01L 5/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190131**
(86) JP 2018/012889
(21) 18785234.8
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190135**
(86) JP 2018/013110
(21) 18784217.4
(51) ***A63F 13/42***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190136**
(86) JP 2018/013149
(21) 18784804.9
(51) ***F03B 11/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190137**
(86) JP 2018/013159
(21) 18783620.0
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190138**
(86) JP 2018/013160
(21) 18784517.7
(51) ***C09J 5/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190141**
(86) JP 2018/013174
(21) 18783621.8
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190142**
(86) JP 2018/013213
(21) 18783724.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190143**
(86) JP 2018/013215
(21) 18784212.5
(51) ***H01H 9/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190144**
(86) JP 2018/013307
(21) 18784213.3
(51) ***C08F 10/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190147**
(86) JP 2018/013567
(21) 18785235.5
(51) ***B01D 63/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190148**
(86) JP 2018/013575
(21) 18784331.3
(51) ***F16K 1/226***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190150**
(86) JP 2018/013627
(21) 18783730.7
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190155**
(86) JP 2018/013734
(21) 18783622.6
(51) ***G09F 13/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190157**
(86) JP 2018/013809
(21) 18785137.3
(51) ***C07F 9/6574***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190159**
(86) JP 2018/013826
(21) 18784214.1
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190160**
(86) JP 2018/013850
(21) 18784024.4
(51) ***B24D 3/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190161**
(86) JP 2018/013862
(21) 18784821.3
(51) ***B29C 43/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190163**
(86) JP 2018/014041
(21) 18784220.8
(51) ***G03H 1/26***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190164**
(86) JP 2018/014044
(21) 18785236.3
(51) ***G03H 1/26***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190165**
(86) JP 2018/014051
(21) 18784025.1
(51) ***H04N 1/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190167**
(86) JP 2018/014067
(21) 18784215.8
(51) ***F02F 3/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190168**
(86) JP 2018/014074
(21) 18784222.4
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190170**
(86) JP 2018/014097
(21) 18783624.2
(51) ***C12N 1/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190171**
(86) JP 2018/014098
(21) 18783625.9
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190172**
(86) JP 2018/014121
(21) 18784807.2
(51) ***G02B 1/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190173**
(86) JP 2018/014122
(21) 18783732.3
(51) ***G02B 1/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190174**
(86) JP 2018/014123
(21) 18784822.1
(51) ***G02B 1/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190175**
(86) JP 2018/014124
(21) 18784225.7
(51) ***G02B 1/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190176**
(86) JP 2018/014125
(21) 18784227.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190177**
(86) JP 2018/014140
(21) 18784700.9
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190178**
(86) JP 2018/014159
(21) 18784432.9
(51) ***B62J 99/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190179**
(86) JP 2018/014168
(21) 18784796.7
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190180**
(86) JP 2018/014182
(21) 18784027.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190181**
(86) JP 2018/014183
(21) 18784028.5
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190182**
(86) JP 2018/014185
(21) 18784433.7
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190183**
(86) JP 2018/014187
(21) 18784030.1
(51) ***A47J 43/046***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190185**
(86) JP 2018/014209
(21) 18784823.9
(51) ***G01L 3/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190190**
(86) JP 2018/014224
(21) 18783733.1
(51) ***A61B 5/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190192**
(86) JP 2018/014239
(21) 18784701.7
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190194**
(86) JP 2018/014247
(21) 18783628.3
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190195**
(86) JP 2018/014249
(21) 18785048.2
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190196**
(86) JP 2018/014257
(21) 18784702.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190198**
(86) JP 2018/014281
(21) 18784812.2
(51) ***H04N 1/41***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190199**
(86) JP 2018/014285
(21) 18783912.1
(51) ***H04N 19/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190203**
(86) JP 2018/014329
(21) 18784233.1
(51) ***A23L 3/3544***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190204**
(86) JP 2018/014330
(21) 18784128.3
(51) ***C09D 11/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190206**
(86) JP 2018/014357
(21) 18784335.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190208**
(86) JP 2018/014367
(21) 18783913.9
(51) ***B32B 17/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190211**
(86) JP 2018/014376
(21) 18784234.9
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190212**
(86) JP 2018/014377
(21) 18784032.7
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190213**
(86) JP 2018/014378
(21) 18784221.6
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190214**
(86) JP 2018/014379
(21) 18784033.5
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190215**
(86) JP 2018/014380
(21) 18784703.3
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190217**
(86) JP 2018/014384
(21) 18783914.7
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190218**
(86) JP 2018/014403
(21) 18784338.8
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190219**
(86) JP 2018/014405
(21) 18784813.0
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190220**
(86) JP 2018/014406
(21) 18783735.6
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190221**
(86) JP 2018/014423
(21) 18784814.8
(51) ***G02B 21/22***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190222**
(86) JP 2018/014429
(21) 18784034.3
(51) ***H01P 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190223**
(86) JP 2018/014430
(21) 18783739.8
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190224**
(86) JP 2018/014432
(21) 18785141.5
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190225**
(86) JP 2018/014434
(21) 18783629.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190227**
(86) JP 2018/014456
(21) 18784339.6
(51) ***H01P 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190229**
(86) JP 2018/014486
(21) 18783916.2
(51) ***C09K 9/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190230**
(86) JP 2018/014487
(21) 18784341.2
(51) ***C09K 9/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190231**
(86) JP 2018/014491
(21) 18784825.4
(51) ***F02C 7/224***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190232**
(86) JP 2018/014505
(21) 18784524.3
(51) ***C01B 3/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190234**
(86) JP 2018/014508
(21) 18784132.5
(51) ***F16K 5/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190236**
(86) JP 2018/014557
(21) 18784526.8
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190237**
(86) JP 2018/014559
(21) 18784238.0
(51) ***G01S 7/523***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190238**
(86) JP 2018/014561
(21) 18784133.3
(51) ***B07C 5/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190239**
(86) JP 2018/014565
(21) 18785142.3
(51) ***F04D 29/041***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190241**
(86) JP 2018/014567
(21) 18784343.8
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190242**
(86) JP 2018/014591
(21) 18784815.5
(51) ***H04N 19/436***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190243**
(86) JP 2018/014604
(21) 18783630.9
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190245**
(86) JP 2018/014610
(21) 18783830.5
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190246**
(86) JP 2018/014637
(21) 18784344.6
(51) ***B22F 1/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190248**
(86) JP 2018/014657
(21) 18783631.7
(51) ***C09K 3/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190250**
(86) JP 2018/014663
(21) 18784438.6
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190251**
(86) JP 2018/014664
(21) 18783917.0
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190252**
(86) JP 2018/014668
(21) 18784932.8
(51) ***G01S 17/88***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190254**
(86) JP 2018/014672
(21) 18784704.1
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190255**
(86) JP 2018/014677
(21) 18783918.8
(51) ***H02P 29/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190256**
(86) JP 2018/014680
(21) 18784037.6
(51) ***F16F 9/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190257**
(86) JP 2018/014687
(21) 18784827.0
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190259**
(86) JP 2018/014701
(21) 18784528.4
(51) ***F24F 1/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190261**
(86) JP 2018/014707
(21) 18783743.0
(51) ***G01R 33/09***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190262**
(86) JP 2018/014711
(21) 18785145.6
(51) ***F16C 32/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190268**
(86) JP 2018/014735
(21) 18784439.4
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190270**
(86) JP 2018/014737
(21) 18784935.1
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190271**
(86) JP 2018/014751
(21) 18784038.4
(51) ***H01L 21/329***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190273**
(86) JP 2018/014767
(21) 18783919.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190274**
(86) JP 2018/014780
(21) 18783744.8
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190275**
(86) JP 2018/014794
(21) 18784135.8
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190276**
(86) JP 2018/014797
(21) 18783638.2
(51) ***G01S 17/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190277**
(86) JP 2018/014798
(21) 18783634.1
(51) ***G01S 7/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190278**
(86) JP 2018/014804
(21) 18783923.8
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190279**
(86) JP 2018/014807
(21) 18784242.2
(51) ***B01J 21/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190281**
(86) JP 2018/014816
(21) 18784618.3
(51) ***C07D 249/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190282**
(86) JP 2018/014824
(21) 18785052.4
(51) ***G02B 5/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190283**
(86) JP 2018/014833
(21) 18784039.2
(51) ***C21C 5/46***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190284**
(86) JP 2018/014839
(21) 18784040.0
(51) ***F16H 61/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190285**
(86) JP 2018/014855
(21) 18784041.8
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190286**
(86) JP 2018/014865
(21) 18783831.3
(51) ***H01R 13/193***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190288**
(86) JP 2018/014879
(21) 18784137.4
(51) ***H01R 13/115***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190289**
(86) JP 2018/014888
(21) 18783636.6
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190291**
(86) JP 2018/014897
(21) 18784440.2
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190293**
(86) JP 2018/014918
(21) 18783829.7
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190294**
(86) JP 2018/014919
(21) 18784529.2
(51) ***A61K 31/343***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190296**
(86) JP 2018/014930
(21) 18783639.0
(51) ***F16C 43/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190297**
(86) JP 2018/014931
(21) 18784243.0
(51) ***F16C 43/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190298**
(86) JP 2018/014937
(21) 18784441.0
(51) ***B01F 5/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190299**
(86) JP 2018/014938
(21) 18784035.0
(51) ***H01L 31/107***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190303**
(86) JP 2018/014943
(21) 18784346.1
(51) ***G01M 17/007***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190305**
(86) JP 2018/014951
(21) 18784138.2
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190307**
(86) JP 2018/014960
(21) 18784348.7
(51) ***C09D 183/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190310**
(86) JP 2018/014976
(21) 18784139.0
(51) ***A23L 29/212***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190318**
(86) JP 2018/014991
(21) 18784143.2
(51) ***B01J 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190322**
(86) JP 2018/015005
(21) 18784046.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190323**
(86) JP 2018/015006
(21) 18784245.5
(51) ***A01N 43/40***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190324**
(86) JP 2018/015007
(21) 18784246.3
(51) ***A61K 31/4418***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190325**
(86) JP 2018/015010
(21) 18784530.0
(51) ***A01N 43/40***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190326**
(86) JP 2018/015011
(21) 18784443.6
(51) ***A01N 43/40***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190327**
(86) JP 2018/015012
(21) 18784352.9
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190328**
(86) JP 2018/015026
(21) 18783747.1
(51) ***D06P 5/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190330**
(86) JP 2018/015032
(21) 18784353.7
(51) ***H01R 11/01***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190332**
(86) JP 2018/015036
(21) 18784836.1
(51) ***B41J 29/377***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190333**
(86) JP 2018/015039
(21) 18784531.8
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190334**
(86) JP 2018/015041
(21) 18783749.7
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190336**
(86) JP 2018/015052
(21) 18783640.8
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190337**
(86) JP 2018/015057
(21) 18784354.5
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190338**
(86) JP 2018/015060
(21) 18784837.9
(51) ***B60L 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190341**
(86) JP 2018/015102
(21) 18785149.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190342**
(86) JP 2018/015104
(21) 18784838.7
(51) ***D04H 1/46***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190343**
(86) JP 2018/015116
(21) 18783835.4
(51) ***H01Q 13/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190344**
(86) JP 2018/015121
(21) 18784621.7
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190346**
(86) JP 2018/015134
(21) 18784940.1
(51) ***C08G 59/40***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190347**
(86) JP 2018/015135
(21) 18785150.6
(51) ***C08G 59/66***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190348**
(86) JP 2018/015136
(21) 18783928.7
(51) ***C12N 15/62***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190349**
(86) JP 2018/015139
(21) 18783641.6
(51) ***C07D 211/86***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190353**
(86) JP 2018/015145
(21) 18783836.2
(51) ***C08J 9/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190355**
(86) JP 2018/015155
(21) 18784355.2
(51) ***C09J 7/24***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190356**
(86) JP 2018/015160
(21) 18784712.4
(51) ***A44B 1/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190357**
(86) JP 2018/015163
(21) 18783754.7
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190359**
(86) JP 2018/015173
(21) 18784048.3
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190360**
(86) JP 2018/015177
(21) 18784249.7
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190361**
(86) JP 2018/015179
(21) 18783929.5
(51) ***C09K 19/56***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190362**
(86) JP 2018/015194
(21) 18784623.3
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190364**
(86) JP 2018/015196
(21) 18783758.8
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190365**
(86) JP 2018/015200
(21) 18784145.7
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190366**
(86) JP 2018/015201
(21) 18785055.7
(51) ***B60W 50/035***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190367**
(86) JP 2018/015205
(21) 18784250.5
(51) ***A61M 5/168***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190368**
(86) JP 2018/015213
(21) 18784943.5
(51) ***H04N 1/031***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190369**
(86) JP 2018/015221
(21) 18784251.3
(51) ***B65H 5/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190372**
(86) JP 2018/015238
(21) 18783921.2
(51) ***A23L 13/70***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190373**
(86) JP 2018/015240
(21) 18783761.2
(51) ***C21D 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190374**
(86) JP 2018/015243
(21) 18785152.2
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190375**
(86) JP 2018/015246
(21) 18784533.4
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190376**
(86) JP 2018/015250
(21) 18784535.9
(51) ***H01M 10/054***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190379**
(86) JP 2018/015264
(21) 18783932.9
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190380**
(86) JP 2018/015268
(21) 18784936.9
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190381**
(86) JP 2018/015272
(21) 18784445.1
(51) ***C08F 20/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190382**
(86) JP 2018/015274
(21) 18784446.9
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190383**
(86) JP 2018/015275
(21) 18784536.7
(51) ***A61K 8/64***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190384**
(86) JP 2018/015276
(21) 18784356.0
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190386**
(86) JP 2018/015282
(21) 18721869.8
(51) ***G03G 21/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190390**
(86) JP 2018/015303
(21) 18784714.0
(51) ***H01M 4/52***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190391**
(86) JP 2018/015317
(21) 18783933.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190392**
(86) JP 2018/015320
(21) 18784538.3
(51) ***C01B 32/05***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190393**
(86) JP 2018/015334
(21) 18784539.1
(51) ***F16B 35/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190395**
(86) JP 2018/015340
(21) 18785153.0
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190396**
(86) JP 2018/015341
(21) 18783642.4
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190397**
(86) JP 2018/015346
(21) 18784540.9
(51) ***B22F 9/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190399**
(86) JP 2018/015378
(21) 18785058.1
(51) ***B25J 15/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190401**
(86) JP 2018/015390
(21) 18784449.3
(51) ***H03M 1/50***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190402**
(86) JP 2018/015396
(21) 18784147.3
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190405**
(86) JP 2018/015436
(21) 18784845.2
(51) ***H01F 1/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190407**
(86) JP 2018/015465
(21) 18784148.1
(51) ***A61K 35/745***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190408**
(86) JP 2018/015466
(21) 18784846.0
(51) ***G02B 1/115***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190409**
(86) JP 2018/015477
(21) 18785059.9
(51) ***H01H 50/24***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190410**
(86) JP 2018/015481
(21) 18784625.8
(51) ***G06K 7/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190411**
(86) JP 2018/015483
(21) 18783935.2
(51) ***G06K 7/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190413**
(86) JP 2018/015491
(21) 18784450.1
(51) ***E05B 85/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190414**
(86) JP 2018/015492
(21) 18784541.7
(51) ***G01F 11/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190420**
(86) JP 2018/015538
(21) 18785154.8
(51) ***C23C 4/11***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190426**
(86) JP 2018/015559
(21) 18783765.3
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190428**
(86) JP 2018/015563
(21) 18784260.4
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190431**
(86) JP 2018/015590
(21) 18784854.4
(51) ***C10M 145/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190434**
(86) JP 2018/015602
(21) 18783936.0
(51) ***G03B 21/62***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190435**
(86) JP 2018/015619
(21) 18784156.4
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190437**
(86) JP 2018/015678
(21) 18784946.8
(51) ***H01G 4/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190438**
(86) JP 2018/016225
(21) 18784052.5
(51) ***G03G 21/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190439**
(86) KP 2017/000046
(21) 17905531.4
(51) ***A23L 33/105***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190440**
(86) KR 2017/003853
(21) 17905074.5
(51) ***A45D 33/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190441**
(86) KR 2017/003891
(21) 17905585.0
(51) ***B25B 15/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190443**
(86) KR 2017/003963
(21) 17905586.8
(51) ***F04F 7/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190444**
(86) KR 2017/003991
(21) 17905403.6
(51) ***E01D 2/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190445**
(86) KR 2017/003994
(21) 17905587.6
(51) ***A61H 39/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190446**
(86) KR 2017/003997
(21) 17905233.7
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190447**
(86) KR 2017/004007
(21) 17905735.1
(51) ***A41B 9/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190448**
(86) KR 2017/004017
(21) 17905357.4
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190449**
(86) KR 2017/004101
(21) 17905683.3
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190451**
(86) KR 2017/004224
(21) 17905736.9
(51) ***A61K 31/41***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190452**
(86) KR 2017/004258
(21) 17905462.2
(51) ***C07H 15/26***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190453**
(86) KR 2017/004313
(21) 17905842.5
(51) ***H02P 6/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190454**
(86) KR 2017/004411
(21) 17905406.9
(51) ***A01K 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190455**
(86) KR 2017/004516
(21) 17905191.7
(51) ***E01H 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190458**
(86) KR 2017/005087
(21) 17905129.7
(51) ***G01N 27/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190459**
(86) KR 2017/005088
(21) 17905130.5
(51) ***G01N 27/42***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190460**
(86) KR 2017/005487
(21) 17905234.5
(51) ***H01L 33/58***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190461**
(86) KR 2017/005537
(21) 17905235.2
(51) ***C04B 35/457***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190462**
(86) KR 2017/005613
(21) 17905473.9
(51) ***A61M 21/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190463**
(86) KR 2017/005803
(21) 17905076.0
(51) ***A43B 13/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190464**
(86) KR 2017/006075
(21) 17905359.0
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190465**
(86) KR 2017/006080
(21) 17905131.3
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190466**
(86) KR 2017/006505
(21) 17905737.7
(51) ***A47D 13/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190467**
(86) KR 2017/006569
(21) 17905132.1
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190468**
(86) KR 2017/007008
(21) 17905588.4
(51) ***A24D 3/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190469**
(86) KR 2017/007493
(21) 17905293.1
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190471**
(86) KR 2017/008280
(21) 17905022.4
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190472**
(86) KR 2017/008519
(21) 17905796.3
(51) ***B32B 38/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190473**
(86) KR 2017/008537
(21) 17905474.7
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190475**
(86) KR 2017/009676
(21) 17905475.4
(51) ***F16K 1/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190476**
(86) KR 2017/009787
(21) 17905134.7
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190479**
(86) KR 2017/012104
(21) 17905237.8
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190480**
(86) KR 2017/012106
(21) 17905079.4
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190481**
(86) KR 2017/012107
(21) 17905135.4
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190482**
(86) KR 2017/012596
(21) 17905589.2
(51) ***H02B 1/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190485**
(86) KR 2017/013105
(21) 17905843.3
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190486**
(86) KR 2017/013180
(21) 17905797.1
(51) ***H05H 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190487**
(86) KR 2017/013459
(21) 17905798.9
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190489**
(86) KR 2017/013939
(21) 17905192.5
(51) ***H04N 13/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190491**
(86) KR 2017/014377
(21) 17905360.8
(51) ***A47L 23/26***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190492**
(86) KR 2017/015593
(21) 17905590.0
(51) ***B21D 37/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190494**
(86) KR 2018/000378
(21) 18783842.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190495**
(86) KR 2018/000381
(21) 18784261.2
(51) ***H04B 7/0408***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190499**
(86) KR 2018/001361
(21) 18784457.6
(51) ***A61N 1/44***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190500**
(86) KR 2018/001362
(21) 18784542.5
(51) ***A61N 1/44***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190501**
(86) KR 2018/001449
(21) 18785157.1
(51) ***A61K 36/258***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190503**
(86) KR 2018/001618
(21) 18783937.8
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190504**
(86) KR 2018/001678
(21) 18784828.8
(51) ***G06T 19/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190505**
(86) KR 2018/001787
(21) 18785066.4
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190507**
(86) KR 2018/002075
(21) 18784949.2
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190509**
(86) KR 2018/002364
(21) 18784262.0
(51) ***H02J 50/40***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190510**
(86) KR 2018/002367
(21) 18785158.9
(51) ***H02J 50/70***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190513**
(86) KR 2018/002576
(21) 18783843.8
(51) ***H04N 21/482***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190515**
(86) KR 2018/002612
(21) 18784459.2
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190520**
(86) KR 2018/002823
(21) 18784461.8
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190521**
(86) KR 2018/002916
(21) 18784719.9
(51) ***B23C 5/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190522**
(86) KR 2018/002941
(21) 18784364.4
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190524**
(86) KR 2018/002965
(21) 18784724.9
(51) ***B22C 21/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190526**
(86) KR 2018/003233
(21) 18784265.3
(51) ***C09B 57/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190529**
(86) KR 2018/003346
(21) 18784726.4
(51) ***G03F 7/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190531**
(86) KR 2018/003409
(21) 18783649.9
(51) ***A01N 59/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190532**
(86) KR 2018/003464
(21) 18784631.6
(51) ***B23B 31/26***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190534**
(86) KR 2018/003572
(21) 18783846.1
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190535**
(86) KR 2018/003619
(21) 18784728.0
(51) ***C08G 61/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190536**
(86) KR 2018/003634
(21) 18785069.8
(51) ***E04C 5/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190537**
(86) KR 2018/003636
(21) 18784951.8
(51) ***A47J 43/07***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190539**
(86) KR 2018/003713
(21) 18784267.9
(51) ***A43B 3/24***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190540**
(86) KR 2018/003729
(21) 18783943.6
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190542**
(86) KR 2018/003786
(21) 18785070.6
(51) ***A61K 31/575***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190543**
(86) KR 2018/003807
(21) 18784162.2
(51) ***H02J 50/90***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190544**
(86) KR 2018/003817
(21) 18784055.8
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190545**
(86) KR 2018/003833
(21) 18783944.4
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190547**
(86) KR 2018/003840
(21) 18785071.4
(51) ***G10L 21/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190548**
(86) KR 2018/003845
(21) 18784857.7
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190549**
(86) KR 2018/003846
(21) 18785072.2
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190551**
(86) KR 2018/003860
(21) 18785073.0
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190554**
(86) KR 2018/003915
(21) 18784462.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190555**
(86) KR 2018/003929
(21) 18783650.7
(51) ***H01G 11/46***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190556**
(86) KR 2018/003934
(21) 18784058.2
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190558**
(86) KR 2018/003941
(21) 18784954.2
(51) ***F16H 9/24***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190560**
(86) KR 2018/003953
(21) 18784959.1
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190561**
(86) KR 2018/003960
(21) 18784365.1
(51) ***A61F 15/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190563**
(86) KR 2018/003993
(21) 18785162.1
(51) ***H05B 6/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190564**
(86) KR 2018/004000
(21) 18783651.5
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190565**
(86) KR 2018/004007
(21) 18784960.9
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190566**
(86) KR 2018/004018
(21) 18784731.4
(51) ***A61L 2/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190567**
(86) KR 2018/004036
(21) 18784366.9
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190568**
(86) KR 2018/004037
(21) 18783653.1
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190569**
(86) KR 2018/004039
(21) 18784367.7
(51) ***H01L 31/0304***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190570**
(86) KR 2018/004046
(21) 18784732.2
(51) ***G06T 7/73***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190571**
(86) KR 2018/004048
(21) 18784962.5
(51) ***G01B 3/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190572**
(86) KR 2018/004057
(21) 18784733.0
(51) ***E05B 85/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190573**
(86) KR 2018/004058
(21) 18783847.9
(51) ***E05B 85/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190574**
(86) KR 2018/004063
(21) 18784859.3
(51) ***B63J 4/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190575**
(86) KR 2018/004064
(21) 18783946.9
(51) ***B63J 4/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190576**
(86) KR 2018/004065
(21) 18784545.8
(51) ***B01D 35/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190577**
(86) KR 2018/004070
(21) 18783654.9
(51) ***G01N 21/76***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190580**
(86) KR 2018/004092
(21) 18784369.3
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190582**
(86) KR 2018/004096
(21) 18784860.1
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190583**
(86) KR 2018/004103
(21) 18783848.7
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190584**
(86) KR 2018/004108
(21) 18785164.7
(51) ***E04G 11/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190587**
(86) KR 2018/004121
(21) 18783774.5
(51) ***A23P 20/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190588**
(86) KR 2018/004126
(21) 18785074.8
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190592**
(86) KR 2018/004140
(21) 18784861.9
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190595**
(86) KR 2018/004144
(21) 18783850.3
(51) ***H04N 19/13***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190596**
(86) KR 2018/004147
(21) 18784863.5
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190597**
(86) KR 2018/004160
(21) 18783657.2
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190598**
(86) KR 2018/004168
(21) 18784253.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190599**
(86) KR 2018/004169
(21) 18784865.0
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190602**
(86) KR 2018/004175
(21) 18783775.2
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190609**
(86) KR 2018/004187
(21) 18784371.9
(51) ***A47L 23/26***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190613**
(86) KR 2018/004191
(21) 18784739.7
(51) ***A61L 26/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190614**
(86) KR 2018/004192
(21) 18784548.2
(51) ***C02F 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190616**
(86) KR 2018/004196
(21) 18785168.8
(51) ***F04B 39/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190618**
(86) KR 2018/004202
(21) 18785169.6
(51) ***H01L 33/38***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190619**
(86) KR 2018/004205
(21) 18783658.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190621**
(86) KR 2018/004209
(21) 18784372.7
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190624**
(86) KR 2018/004215
(21) 18784373.5
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190629**
(86) KR 2018/004235
(21) 18784165.5
(51) ***F16L 55/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190630**
(86) KR 2018/004237
(21) 18783947.7
(51) ***A61K 36/03***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190631**
(86) KR 2018/004239
(21) 18784632.4
(51) ***A61K 36/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190633**
(86) KR 2018/004243
(21) 18784375.0
(51) ***G01R 1/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190634**
(86) KR 2018/004244
(21) 18783948.5
(51) ***B65G 47/53***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190635**
(86) KR 2018/004245
(21) 18784740.5
(51) ***B65G 47/53***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190637**
(86) KR 2018/004252
(21) 18783662.2
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190638**
(86) KR 2018/004253
(21) 18784549.0
(51) ***A61K 36/48***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190639**
(86) KR 2018/004254
(21) 18784376.8
(51) ***A61K 49/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190640**
(86) KR 2018/004265
(21) 18784744.7
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190646**
(86) KR 2018/004281
(21) 18785172.0
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190648**
(86) KR 2018/004288
(21) 18785077.1
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190649**
(86) KR 2018/004289
(21) 18784166.3
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190650**
(86) KR 2018/004290
(21) 18784377.6
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190652**
(86) KR 2018/004293
(21) 18783667.1
(51) ***G06Q 20/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190653**
(86) KR 2018/004295
(21) 18784063.2
(51) ***F26B 11/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190654**
(86) KR 2018/004299
(21) 18784270.3
(51) ***B01D 65/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190655**
(86) KR 2018/004300
(21) 18784466.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190656**
(86) KR 2018/004301
(21) 18783777.8
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190657**
(86) KR 2018/004303
(21) 18784064.0
(51) ***B67D 7/54***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190661**
(86) KR 2018/004307
(21) 18784469.1
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190663**
(86) KR 2018/004312
(21) 18784867.6
(51) ***B63B 22/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190667**
(86) KR 2018/004319
(21) 18784634.0
(51) ***C02F 1/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190668**
(86) KR 2018/004325
(21) 18783668.9
(51) ***G10L 15/25***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190669**
(86) KR 2018/004327
(21) 18784868.4
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190670**
(86) KR 2018/004335
(21) 18785173.8
(51) ***B60L 8/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190671**
(86) KR 2018/004336
(21) 18783950.1
(51) ***A62D 3/34***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190672**
(86) KR 2018/004338
(21) 18784635.7
(51) ***C07F 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190674**
(86) KR 2018/004341
(21) 18784970.8
(51) ***C23C 24/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190680**
(86) KR 2018/004350
(21) 18784167.1
(51) ***A61K 31/496***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190681**
(86) KR 2018/004351
(21) 18784973.2
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190682**
(86) KR 2018/004352
(21) 18783784.4
(51) ***C07D 307/91***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190684**
(86) KR 2018/004357
(21) 18783951.9
(51) ***C02F 1/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190687**
(86) KR 2018/004362
(21) 18784637.3
(51) ***A61L 27/42***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190688**
(86) KR 2018/004363
(21) 18784272.9
(51) ***A61L 27/46***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190689**
(86) KR 2018/004364
(21) 18785174.6
(51) ***H04W 36/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190693**
(86) KR 2018/004374
(21) 18784870.0
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190694**
(86) KR 2018/004378
(21) 18783671.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190695**
(86) KR 2018/004379
(21) 18784551.6
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190697**
(86) KR 2018/004397
(21) 18784068.1
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190699**
(86) MX 2017/000051
(21) 17905243.6
(51) ***C02F 1/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190705**
(86) NL 2018/050217
(21) 18718243.1
(51) ***E02D 5/80***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190707**
(86) NL 2018/050220
(21) 18717740.7
(51) ***F03D 80/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190713**
(86) NL 2018/050226
(21) 18722231.0
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190714**
(86) NL 2018/050227
(21) 18722232.8
(51) ***F03D 80/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190721**
(86) NL 2018/050237
(21) 18725315.8
(51) ***A22C 13/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190723**
(86) NO 2018/050092
(21) 18783672.1
(51) ***E21B 43/01***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190727**
(86) NO 2018/050101
(21) 18723080.0
(51) ***E21B 33/03***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190729**
(86) NZ 2018/050048
(21) 18784864.3
(51) ***H01F 38/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190730**
(86) NZ 2018/050049
(21) 18784974.0
(51) ***B28C 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190731**
(86) NZ 2018/050051
(21) 18784274.5
(51) ***B27B 33/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/190738**
(86) PL 2018/000035
(21) 18784471.7
(51) ***F02B 53/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190741**
(86) RS 2018/000002
(21) 18737436.8
(51) ***B01J 20/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190742**
(86) RU 2017/000231
(21) 17905138.8
(51) ***E01F 9/506***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190743**
(86) RU 2017/000328
(21) 17905636.1
(51) ***A61K 9/50***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190744**
(86) RU 2017/000506
(21) 17905245.1
(51) ***B64D 25/108***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190749**
(86) RU 2017/000886
(21) 17905141.2
(51) ***A23N 17/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190753**
(86) RU 2018/050018
(21) 18784831.2
(51) ***G11C 11/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190754**
(86) RU 2018/050041
(21) 18785080.5
(51) ***C01D 15/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/190755**
(86) SA 2018/000011
(21) 18726245.6
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190756**
(86) SE 2017/050353
(21) 17905029.9
(51) ***F15B 15/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190757**
(86) SE 2017/050373
(21) 17719028.7
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190761**
(86) SE 2018/050295
(21) 18784275.2
(51) ***B60G 11/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190764**
(86) SE 2018/050361
(21) 18783858.6
(51) ***A47G 1/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190768** (51) ***B65D 1/32***
(86) SE 2018/050376 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784077.2 13.11.2019

(87) **WO 2018/190770** (51) ***G06Q 20/02***
(86) SG 2018/050084 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18708772.1 13.11.2019

(87) **WO 2018/190771** (51) ***G06Q 20/40***
(86) SG 2018/050172 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784638.1 12.11.2019

(87) **WO 2018/190772** (51) ***C02F 3/30***
(86) SG 2018/050174 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784276.0 13.11.2019

(87) **WO 2018/190774** (51) ***G02F 1/133***
(86) SG 2018/050182 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18783677.0 12.11.2019

(87) **WO 2018/190775** (51) ***C02F 3/28***
(86) SG 2018/050185 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18785176.1 12.11.2019

(87) **WO 2018/190776** (51) ***C07K 9/00***
(86) SG 2018/050187 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18783860.2 14.11.2019

(87) **WO 2018/190778** (51) ***G06Q 30/00***
(86) TH 2018/000013 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18731547.8 13.11.2019

(87) **WO 2018/190780** (51) ***H01L 21/304***
(86) TR 2017/050138 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905404.4 13.11.2019

(87) **WO 2018/190783** (51) ***A61K 38/48***
(86) US 2017/000053 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905749.2 12.11.2019

(87) **WO 2018/190785** (51) ***G05F 5/00***
(86) US 2017/026760 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905847.4 12.11.2019

(87) **WO 2018/190793** (51) ***H02J 3/24***
(86) US 2017/026833 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17721482.2 12.11.2019

(87) **WO 2018/190795** (51) ***G06F 3/033***
(86) US 2017/026849 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905089.3 12.11.2019

(87) **WO 2018/190797** (51) ***A63B 41/08***
(86) US 2017/026858 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905535.5 12.11.2019

(87) **WO 2018/190801** (51) ***G06F 3/0484***
(86) US 2017/026935 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905694.0 12.11.2019

(87) **WO 2018/190802** (51) ***B44C 1/00***
(86) US 2017/026938 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905410.1 12.11.2019

(87) **WO 2018/190803** (51) ***B29C 64/153***
(86) US 2017/026949 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905197.4 12.11.2019

(87) **WO 2018/190805** (51) ***G06F 17/30***
(86) US 2017/026973 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17720334.6 12.11.2019

(87) **WO 2018/190807** (51) ***B29C 64/30***
(86) US 2017/027005 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905247.7 12.11.2019

(87) **WO 2018/190811** (51) ***H01L 29/51***
(86) US 2017/027030 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905537.1 12.11.2019

(87) **WO 2018/190813** (51) ***A61N 1/375***
(86) US 2017/027041 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17718770.5 12.11.2019

(87) **WO 2018/190817** (51) ***H01L 21/768***
(86) US 2017/027108 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905695.7 13.11.2019

(87) **WO 2018/190818** (51) ***H04R 29/00***
(86) US 2017/027117 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17719131.9 13.11.2019

(87) **WO 2018/190819** (51) ***E21B 43/12***
(86) US 2017/027118 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905364.0 13.11.2019

(87) **WO 2018/190821** (51) ***E21B 49/08***
(86) US 2017/027138 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905466.3 13.11.2019

(87) **WO 2018/190824** (51) ***C04B 28/04***
(86) US 2017/027181 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905248.5 13.11.2019

(87) **WO 2018/190826** (51) ***H04N 13/10***
(86) US 2017/027200 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905802.9 13.11.2019

(87) **WO 2018/190828** (51) ***H01L 21/8238***
(86) US 2017/027218 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905030.7 13.11.2019

(87) **WO 2018/190829** (51) ***B29C 71/00***
(86) US 2017/027224 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905594.2 13.11.2019

(87) **WO 2018/190830** (51) ***B29C 64/245***
(86) US 2017/027232 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905751.8 13.11.2019

(87) **WO 2018/190831** (51) ***E21B 47/09***
(86) US 2017/027233 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905369.9 13.11.2019

(87) **WO 2018/190832** (51) ***G10K 11/00***
(86) US 2017/027234 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905699.9 13.11.2019

(87) **WO 2018/190833** (51) ***G05D 1/10***
(86) US 2017/027253 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17745214.1 13.11.2019

(87) **WO 2018/190834** (51) ***G05D 1/02***
(86) US 2017/027260 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17745215.8 13.11.2019

(87) **WO 2018/190835** (51) ***C09K 8/80***
(86) US 2017/027272 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905803.7 13.11.2019

(87) **WO 2018/190836** (51) ***H01L 23/14***
(86) US 2017/027301 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905300.4 14.11.2019

(87) **WO 2018/190837** (51) ***G08G 1/017***
(86) US 2017/027329 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905249.3 14.11.2019

(87) **WO 2018/190838** (51) ***H04N 7/15***
(86) US 2017/027351 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905850.8 14.11.2019

(87) **WO 2018/190840** (51) ***B41J 2/19***
(86) US 2017/027360 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905416.8 14.11.2019

(87) **WO 2018/190841** (51) ***B01D 19/02***
(86) US 2017/027367 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905093.5 14.11.2019

(87) **WO 2018/190843** (51) ***F01N 3/20***
(86) US 2017/027401 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905370.7 14.11.2019

(87) **WO 2018/190844** (51) ***B29C 64/129***
(86) US 2017/027404 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905851.6 14.11.2019

(87) **WO 2018/190845** (51) ***E21B 33/12***
(86) US 2017/027406 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905701.3 14.11.2019

(87) **WO 2018/190846** (51) ***G06F 11/14***
(86) US 2017/027418 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905194.1 14.11.2019

(87) **WO 2018/190847** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2017/027427 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905852.4 14.11.2019

(87) **WO 2018/190848** (51) ***C09D 11/023***
(86) US 2017/027428 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905696.5 14.11.2019

(87) **WO 2018/190850** (51) ***H05K 1/14***
(86) US 2017/027477 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905483.8 14.11.2019

(87) **WO 2018/190851** (51) ***A61N 5/00***
(86) US 2017/027478 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905743.5 14.11.2019

(87) **WO 2018/190852** (51) ***G01F 23/284***
(86) US 2017/027521 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17718795.2 15.11.2019

(87) **WO 2018/190854** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2017/027544 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905144.6 15.11.2019

(87) **WO 2018/190855** (51) ***B41J 2/135***
(86) US 2017/027553 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905856.5 15.11.2019

(87) **WO 2018/190856** (51) ***G09G 3/00***
(86) US 2017/027554 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905371.5 15.11.2019

(87) **WO 2018/190857** (51) ***B41J 2/155***
(86) US 2017/027556 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905145.3 15.11.2019

(87) **WO 2018/190860** (51) ***G01F 23/24***
(86) US 2017/027568 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17822489.5 15.11.2019

(87) **WO 2018/190861** (51) ***B41J 2/04***
(86) US 2017/027594 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905198.2 15.11.2019

(87) **WO 2018/190869** (51) ***B41J 2/135***
(86) US 2017/027649 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905147.9 15.11.2019

(87) **WO 2018/190870** (51) ***G03B 17/02***
(86) US 2017/027683 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905703.9 15.11.2019

(87) **WO 2018/190871** (51) ***B41J 29/38***
(86) US 2017/027703 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905094.3 15.11.2019

(87) **WO 2018/190875** (51) ***G10L 21/02***
(86) US 2017/027718 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905238.6 15.11.2019

(87) **WO 2018/190877** (51) ***G06F 3/0481***
(86) US 2017/027752 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905486.1 15.11.2019

(87) **WO 2018/190879** (51) ***G01R 31/34***
(86) US 2017/027813 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905250.1 15.11.2019

(87) **WO 2018/190881** (51) ***H01L 27/02***
(86) US 2017/027822 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905304.6 16.11.2019

(87) **WO 2018/190882** (51) ***B41J 13/14***
(86) US 2017/027825 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905305.3 16.11.2019

(87) **WO 2018/190883** (51) ***G06F 17/30***
(86) US 2017/027921 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905095.0 13.11.2019

(87) **WO 2018/190884** (51) ***H04L 29/08***
(86) US 2017/028012 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905251.9 15.11.2019

(87) **WO 2018/190886** (51) ***B01D 53/14***
(86) US 2017/028322 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905543.9 14.11.2019

(87) **WO 2018/190888** (51) ***H04N 5/222***
(86) US 2017/030460 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905306.1 15.11.2019

(87) **WO 2018/190889** (51) ***A47C 13/00***
(86) US 2017/030845 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905595.9 13.11.2019

(87) **WO 2018/190890** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2017/031974 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905307.9 14.11.2019

(87) **WO 2018/190892** (51) ***A42B 3/22***
(86) US 2017/033470 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905544.7 13.11.2019

(87) **WO 2018/190893** (51) ***H02K 1/18***
(86) US 2017/033790 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905372.3 15.11.2019

(87) **WO 2018/190896** (51) ***A61K 38/17***
(86) US 2017/041663 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17748968.9 14.11.2019

(87) **WO 2018/190897** (51) ***A61K 9/00***
(86) US 2017/048890 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17765309.4 14.11.2019

(87) **WO 2018/190898** (51) ***H04W 52/02***
(86) US 2017/054019 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905642.9 13.11.2019

(87) **WO 2018/190899** (51) ***C02F 3/34***
(86) US 2017/054656 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905704.7 13.11.2019

(87) **WO 2018/190900** (51) ***F41B 15/02***
(86) US 2017/055599 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905487.9 12.11.2019

(87) **WO 2018/190904** (51) ***H01L 21/70***
(86) US 2017/055807 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905312.9 12.11.2019

(87) **WO 2018/190905** (51) ***H01L 25/00***
(86) US 2017/055808 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905800.3 12.11.2019

(87) **WO 2018/190906** (51) ***A61M 3/02***
(86) US 2017/056663 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905489.5 15.11.2019

(87) **WO 2018/190911** (51) ***G06Q 30/06***
(86) US 2017/062185 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17812134.9 12.11.2019

(87) **WO 2018/190912** (51) ***G06F 17/30***
(86) US 2017/062404 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905097.6 13.11.2019

(87) **WO 2018/190914** (51) ***G16H 10/40***
(86) US 2017/067272 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17829476.5 15.11.2019

(87) **WO 2018/190915** (51) ***H03M 13/27***
(86) US 2017/068246 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905254.3 12.11.2019

(87) **WO 2018/190916** (51) ***H04W 16/28***
(86) US 2017/068321 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905314.5 12.11.2019

(87) **WO 2018/190921** (51) ***B64C 3/00***
(86) US 2018/012950 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784985.6 14.11.2019

(87) **WO 2018/190922** (51) ***B64C 11/18***
(86) US 2018/013052 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784751.2 14.11.2019

(87) **WO 2018/190923** (51) ***A62C 27/00***
(86) US 2018/013156 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18702837.8 14.11.2019

(87) **WO 2018/190924** (51) ***A62C 27/00***
(86) US 2018/013164 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18701899.9 12.11.2019

(87) **WO 2018/190926** (51) ***F23R 3/12***
(86) US 2018/013460 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18783680.4 14.11.2019

(87) **WO 2018/190927** (51) ***G06Q 20/32***
(86) US 2018/013534 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18703120.8 12.11.2019

(87) **WO 2018/190928** (51) ***H04W 28/06***
(86) US 2018/013573 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784380.0 15.11.2019

(87) **WO 2018/190929** (51) ***G01S 17/89***
(86) US 2018/013810 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18713036.4 12.11.2019

(87) **WO 2018/190934** (51) ***H03B 5/18***
(86) US 2018/015689 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784986.4 14.11.2019

(87) **WO 2018/190938** (51) ***H04H 20/61***
(86) US 2018/016706 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18706911.7 12.11.2019

(87) **WO 2018/190941** (51) ***G01R 33/30***
(86) US 2018/016997 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784752.0 12.11.2019

(87) **WO 2018/190945** (51) ***G06F 7/04***
(86) US 2018/017960 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784987.2 15.11.2019

(87) **WO 2018/190946** (51) ***G06F 21/53***
(86) US 2018/017974 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18707541.1 12.11.2019

(87) **WO 2018/190950** (51) ***H01L 21/78***
(86) US 2018/018787 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18708816.6 15.11.2019

(87) **WO 2018/190952** (51) ***G02B 6/42***
(86) US 2018/018822 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18710183.7 15.11.2019

(87) **WO 2018/190953** (51) ***G06F 21/44***
(86) US 2018/018828 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18710184.5 12.11.2019

(87) **WO 2018/190955** (51) ***G01N 21/35***
(86) US 2018/018920 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18709224.2 12.11.2019

(87) **WO 2018/190956** (51) ***B66B 1/34***
(86) US 2018/019104 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18783789.3 13.11.2019

(87) **WO 2018/190957** (51) ***G02B 6/42***
(86) US 2018/019203 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18710194.4 15.11.2019

(87) **WO 2018/190959** (51) ***G06F 1/32***
(86) US 2018/019714 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18710254.6 13.11.2019

(87) **WO 2018/190965** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2018/020570 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18713448.1 15.11.2019

(87) **WO 2018/190966** (51) ***F16H 55/08***
(86) US 2018/020581 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18783790.1 12.11.2019

(87) **WO 2018/190967** (51) ***B01D 29/44***
(86) US 2018/020584 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18711764.3 12.11.2019

(87) **WO 2018/190968** (51) ***F03D 7/04***
(86) US 2018/020596 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784561.5 12.11.2019

(87) **WO 2018/190969** (51) ***G06F 7/04***
(86) US 2018/020819 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784381.8 14.11.2019

(87) **WO 2018/190972** (51) ***H04W 64/00***
(86) US 2018/021252 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18714399.5 16.11.2019

(87) **WO 2018/190974** (51) ***G06Q 30/06***
(86) US 2018/021456 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18719685.2 12.11.2019

(87) **WO 2018/190976** (51) ***G06F 13/40***
(86) US 2018/021743 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784888.2 14.11.2019

(87) **WO 2018/190978** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2018/022044 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18785182.9 12.11.2019

(87) **WO 2018/190983** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2018/022716 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18783965.9 12.11.2019

(87) **WO 2018/190985** (51) ***H02J 50/10***
(86) US 2018/022847 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18783863.6 15.11.2019

(87) **WO 2018/190986** (51) ***H02J 50/90***
(86) US 2018/023060 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784755.3 15.11.2019

(87) **WO 2018/190987** (51) ***H04B 10/071***
(86) US 2018/023066 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18716426.4 12.11.2019

(87) **WO 2018/190991** (51) ***E21B 43/12***
(86) US 2018/023342 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18716071.8 14.11.2019

(87) **WO 2018/190993** (51) ***F16L 33/207***
(86) US 2018/023519 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18720050.6 12.11.2019

(87) **WO 2018/190994** (51) ***F16L 33/207***
(86) US 2018/023526 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18716769.7 12.11.2019

(87) **WO 2018/190997** (51) ***F16K 27/04***
(86) US 2018/023555 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784176.2 12.11.2019

(87) **WO 2018/191000** (51) ***C08F 210/16***
(86) US 2018/024074 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18720418.5 12.11.2019

(87) **WO 2018/191003** (51) ***H01L 23/528***
(86) US 2018/024315 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18718981.6 12.11.2019

(87) **WO 2018/191013** (51) ***A61B 18/02***
(86) US 2018/024750 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18785185.2 12.11.2019

(87) **WO 2018/191014** (51) ***F25J 3/04***
(86) US 2018/024766 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18718070.8 13.11.2019

(87) **WO 2018/191018** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2018/025010 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18718322.3 12.11.2019

(87) **WO 2018/191019**
(86) US 2018/025013
(21) 18718558.2
(51) ***G06Q 20/22***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191020**
(86) US 2018/025023
(21) 18722767.3
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191021**
(86) US 2018/025038
(21) 18783737.2
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191024**
(86) US 2018/025135
(21) 18784993.0
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191025**
(86) US 2018/025150
(21) 18784286.9
(51) ***H01M 2/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191026**
(86) US 2018/025163
(21) 18784287.7
(51) ***H01M 4/66***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191027**
(86) US 2018/025181
(21) 18784566.4
(51) ***E21B 28/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191033**
(86) US 2018/025318
(21) 18784879.1
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191036**
(86) US 2018/025358
(21) 18784753.8
(51) ***H04B 17/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191037**
(86) US 2018/025558
(21) 18784179.6
(51) ***B62D 63/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191045**
(86) US 2018/025645
(21) 18720695.8
(51) ***A61L 9/03***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191046**
(86) US 2018/025646
(21) 18720820.2
(51) ***A61L 9/03***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191056**
(86) US 2018/025738
(21) 18784458.4
(51) ***G01J 3/45***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191057**
(86) US 2018/025773
(21) 18784180.4
(51) ***A61B 6/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191058**
(86) US 2018/025774
(21) 18720470.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191059**
(86) US 2018/025775
(21) 18722266.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191062**
(86) US 2018/025781
(21) 18784386.7
(51) ***H01R 31/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191063**
(86) US 2018/025786
(21) 18784479.0
(51) ***A61B 1/008***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191064**
(86) US 2018/025800
(21) 18783682.0
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191066**
(86) US 2018/025870
(21) 18784387.5
(51) ***B01J 6/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191068**
(86) US 2018/025905
(21) 18783867.7
(51) ***G02B 27/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191071**
(86) US 2018/025930
(21) 18720479.7
(51) ***A63F 13/67***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191072**
(86) US 2018/025981
(21) 18784649.8
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191075**
(86) US 2018/026075
(21) 18725022.0
(51) ***C08J 5/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191078**
(86) US 2018/026089
(21) 18784761.1
(51) ***G08B 19/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191079**
(86) US 2018/026094
(21) 18720838.4
(51) ***E03C 1/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191080**
(86) US 2018/026104
(21) 18720490.4
(51) ***H02M 1/38***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191083**
(86) US 2018/026128
(21) 18784641.5
(51) ***B64C 11/48***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191084**
(86) US 2018/026149
(21) 18720492.0
(51) ***G06F 3/0485***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191085**
(86) US 2018/026150
(21) 18721896.1
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191089**
(86) US 2018/026154
(21) 18721539.7
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191090**
(86) US 2018/026155
(21) 18720494.6
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191095**
(86) US 2018/026167
(21) 18783684.6
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191098**
(86) US 2018/026197
(21) 18783685.3
(51) ***B22D 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191099**
(86) US 2018/026201
(21) 18785091.2
(51) ***A61M 27/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191100**
(86) US 2018/026221
(21) 18784567.2
(51) ***A42B 3/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191102**
(86) US 2018/026276
(21) 18720853.3
(51) ***G02B 7/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191107**
(86) US 2018/026394
(21) 18724364.7
(51) ***C08L 23/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191108**
(86) US 2018/026399
(21) 18784480.8
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191110**
(86) US 2018/026409
(21) 18784652.2
(51) ***F25D 3/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191111**
(86) US 2018/026436
(21) 18784994.8
(51) ***B22D 18/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191116**
(86) US 2018/026465
(21) 18721546.2
(51) ***E04B 7/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191119**
(86) US 2018/026486
(21) 18720876.4
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191121**
(86) US 2018/026499
(21) 18783793.5
(51) ***A61B 17/062***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191123**
(86) US 2018/026519
(21) 18785190.2
(51) ***H01B 11/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191128**
(86) US 2018/026609
(21) 18783967.5
(51) ***A63B 21/015***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191129**
(86) US 2018/026630
(21) 18721222.0
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191130**
(86) US 2018/026635
(21) 18784996.3
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191132**
(86) US 2018/026647
(21) 18784997.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191133**
(86) US 2018/026648
(21) 18721549.6
(51) ***G01S 3/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191134**
(86) US 2018/026649
(21) 18783794.3
(51) ***A01G 15/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191135**
(86) US 2018/026650
(21) 18720504.2
(51) ***C11D 1/62***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191136**
(86) US 2018/026651
(21) 18784288.5
(51) ***B67D 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191137**
(86) US 2018/026657
(21) 18783868.5
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191138**
(86) US 2018/026658
(21) 18720730.3
(51) ***G05D 16/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191139**
(86) US 2018/026659
(21) 18784183.8
(51) ***B01D 61/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191140**
(86) US 2018/026660
(21) 18724010.6
(51) ***E21B 19/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191143**
(86) US 2018/026666
(21) 18785098.7
(51) ***A01K 1/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191145**
(86) US 2018/026669
(21) 18783795.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191146**
(86) US 2018/026670
(21) 18784654.8
(51) ***A61K 31/40***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191147**
(86) US 2018/026671
(21) 18784763.7
(51) ***B01D 46/52***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191152**
(86) US 2018/026684
(21) 18784087.1
(51) ***B05B 11/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191153**
(86) US 2018/026685
(21) 18720899.6
(51) ***A61K 31/713***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191156**
(86) US 2018/026692
(21) 18722285.6
(51) ***H04N 1/60***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191162**
(86) US 2018/026701
(21) 18720732.9
(51) ***C07K 14/195***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191163**
(86) US 2018/026702
(21) 18784184.6
(51) ***B01D 61/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191164**
(86) US 2018/026703
(21) 18724012.2
(51) ***H03K 17/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191169**
(86) US 2018/026717
(21) 18784569.8
(51) ***H04N 21/43***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191171**
(86) US 2018/026720
(21) 18784764.5
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191176**
(86) US 2018/026729
(21) 18784998.9
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191178**
(86) US 2018/026737
(21) 18723616.1
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191179**
(86) US 2018/026738
(21) 18784281.0
(51) ***C07C 17/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191183**
(86) US 2018/026746
(21) 18784570.6
(51) ***H01L 21/285***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191191**
(86) US 2018/026768
(21) 18783688.7
(51) ***F41H 11/05***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191194**
(86) US 2018/026780
(21) 18784999.7
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191195**
(86) US 2018/026782
(21) 18783689.5
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191196**
(86) US 2018/026785
(21) 18719401.4
(51) ***A46B 5/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191197**
(86) US 2018/026786
(21) 18719402.2
(51) ***A46B 5/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191201**
(86) US 2018/026791
(21) 18721555.3
(51) ***A61N 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191204**
(86) US 2018/026796
(21) 18785000.3
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191209**
(86) US 2018/026807
(21) 18785001.1
(51) ***A01N 65/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191210**
(86) US 2018/026808
(21) 18784657.1
(51) ***A01N 65/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191213**
(86) US 2018/026813
(21) 18784892.4
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191216**
(86) US 2018/026816
(21) 18784767.8
(51) ***B64D 13/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191218**
(86) US 2018/026818
(21) 18784770.2
(51) ***A45D 29/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191223**
(86) US 2018/026827
(21) 18784573.0
(51) ***A61K 8/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191225**
(86) US 2018/026829
(21) 18721227.9
(51) ***F02B 37/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191226**
(86) US 2018/026830
(21) 18784574.8
(51) ***G01N 33/49***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191231**
(86) US 2018/026837
(21) 18785101.9
(51) ***C09J 189/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191232**
(86) US 2018/026838
(21) 18784467.5
(51) ***B60Q 1/44***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191235**
(86) US 2018/026844
(21) 18784393.3
(51) ***B65D 5/42***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191239**
(86) US 2018/026848
(21) 18785002.9
(51) ***B60T 7/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191240**
(86) US 2018/026849
(21) 18784394.1
(51) ***B60K 15/035***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191243**
(86) US 2018/026853
(21) 18783971.7
(51) ***B01J 21/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191250**
(86) US 2018/026863
(21) 18721559.5
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191251**
(86) US 2018/026864
(21) 18783799.2
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191252**
(86) US 2018/026865
(21) 18784771.0
(51) ***B01L 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191254**
(86) US 2018/026868
(21) 18784473.3
(51) ***A61K 38/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191256**
(86) US 2018/026870
(21) 18784396.6
(51) ***E05D 1/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191257**
(86) US 2018/026873
(21) 18720920.0
(51) ***G06F 12/0815***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191259**
(86) US 2018/026877
(21) 18784895.7
(51) ***A61B 18/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191266**
(86) US 2018/026895
(21) 18720922.6
(51) ***B29C 64/106***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191268**
(86) US 2018/026902
(21) 18784397.4
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191270**
(86) US 2018/026906
(21) 18785004.5
(51) ***B01J 31/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191271**
(86) US 2018/026908
(21) 18783955.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191273**
(86) US 2018/026910
(21) 18783800.8
(51) ***E21B 43/267***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191274**
(86) US 2018/026911
(21) 18784660.5
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191275**
(86) US 2018/026913
(21) 18785102.7
(51) ***A61K 31/19***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191276**
(86) US 2018/026915
(21) 18783691.1
(51) ***A01K 61/59***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191279**
(86) US 2018/026919
(21) 18784578.9
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191288**
(86) US 2018/026938
(21) 18784579.7
(51) ***B62J 6/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191290**
(86) US 2018/026940
(21) 18783801.6
(51) ***G01K 11/24***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191292**
(86) US 2018/026942
(21) 18784093.9
(51) ***E21B 37/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191293**
(86) US 2018/026946
(21) 18721229.5
(51) ***A23N 12/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191296**
(86) US 2018/026949
(21) 18784580.5
(51) ***A61K 8/92***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191298**
(86) US 2018/026952
(21) 18784094.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191299**
(86) US 2018/026954
(21) 18784485.7
(51) ***A61K 31/501***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191300**
(86) US 2018/026957
(21) 18725335.6
(51) ***A46B 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191305**
(86) US 2018/026964
(21) 18784897.3
(51) ***A61F 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191307**
(86) US 2018/026967
(21) 18783694.5
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191310**
(86) US 2018/026972
(21) 18785104.3
(51) ***A61N 2/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191315**
(86) US 2018/026979
(21) 18784581.3
(51) ***G02F 1/35***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191316**
(86) US 2018/026980
(21) 18785195.1
(51) ***A61K 41/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191319**
(86) US 2018/026984
(21) 18784398.2
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191320**
(86) US 2018/027002
(21) 18724014.8
(51) ***E21B 29/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191322**
(86) US 2018/027008
(21) 18783696.0
(51) ***C07K 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191323**
(86) US 2018/027009
(21) 18785105.0
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191328**
(86) US 2018/027017
(21) 18721572.8
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191329**
(86) US 2018/027018
(21) 18720747.7
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191330**
(86) US 2018/027019
(21) 18720748.5
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191332**
(86) US 2018/027022
(21) 18720930.9
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191335**
(86) US 2018/027026
(21) 18720932.5
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191336**
(86) US 2018/027027
(21) 18720933.3
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191337**
(86) US 2018/027029
(21) 18784192.9
(51) ***A61C 5/50***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191338**
(86) US 2018/027030
(21) 18783977.4
(51) ***H01L 21/311***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191341**
(86) US 2018/027033
(21) 18785107.6
(51) ***H01R 4/72***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191342**
(86) US 2018/027034
(21) 18784301.6
(51) ***A63B 69/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191343**
(86) US 2018/027036
(21) 18784900.5
(51) ***H01T 1/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191346**
(86) US 2018/027043
(21) 18721231.1
(51) ***H04N 19/167***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191347**
(86) US 2018/027048
(21) 18784097.0
(51) ***E04B 1/19***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191352**
(86) US 2018/027059
(21) 18784399.0
(51) ***B05D 1/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191354**
(86) US 2018/027065
(21) 18720940.8
(51) ***F02D 41/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191355**
(86) US 2018/027066
(21) 18783882.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191356**
(86) US 2018/027070
(21) 18720941.6
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191359**
(86) US 2018/027075
(21) 18784662.1
(51) ***B62M 1/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191365**
(86) US 2018/027082
(21) 18784400.6
(51) ***B08B 9/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191367**
(86) US 2018/027086
(21) 18785108.4
(51) ***A61K 31/09***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191368**
(86) US 2018/027087
(21) 18722798.8
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191370**
(86) US 2018/027092
(21) 18784487.3
(51) ***A61K 35/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191372**
(86) US 2018/027097
(21) 18784402.2
(51) ***A47J 37/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191373**
(86) US 2018/027098
(21) 18783956.8
(51) ***C08F 4/80***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191374**
(86) US 2018/027101
(21) 18721586.8
(51) ***H01M 8/0295***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191377**
(86) US 2018/027108
(21) 18724383.7
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191379**
(86) US 2018/027111
(21) 18784663.9
(51) ***C12N 9/42***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191381**
(86) US 2018/027113
(21) 18784583.9
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191383**
(86) US 2018/027118
(21) 18785012.8
(51) ***B29C 33/38***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191385**
(86) US 2018/027122
(21) 18783884.2
(51) ***B01D 53/047***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191387**
(86) US 2018/027124
(21) 18784303.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191398**
(86) US 2018/027141
(21) 18784100.2
(51) ***A01H 1/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191400**
(86) US 2018/027145
(21) 18784406.3
(51) ***A23L 2/68***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191401**
(86) US 2018/027146
(21) 18783802.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191403**
(86) US 2018/027148
(21) 18784382.6
(51) ***G02B 1/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191404**
(86) US 2018/027149
(21) 18721232.9
(51) ***C01B 32/158***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191405**
(86) US 2018/027150
(21) 18784904.7
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191406**
(86) US 2018/027152
(21) 18783803.2
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191407**
(86) US 2018/027154
(21) 18783983.2
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191409**
(86) US 2018/027157
(21) 18721593.4
(51) ***A61P 31/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191410**
(86) US 2018/027159
(21) 18783698.6
(51) ***F28D 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191415**
(86) US 2018/027167
(21) 18784664.7
(51) ***B01J 31/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191416**
(86) US 2018/027168
(21) 18720945.7
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191419**
(86) US 2018/027171
(21) 18783886.7
(51) ***B29C 64/209***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191423**
(86) US 2018/027178
(21) 18785092.0
(51) ***B01D 61/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191424**
(86) US 2018/027179
(21) 18725029.5
(51) ***C11D 1/38***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191426**
(86) US 2018/027181
(21) 18721919.1
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191428**
(86) US 2018/027184
(21) 18785015.1
(51) ***G01B 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191429**
(86) US 2018/027185
(21) 18784102.8
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191430**
(86) US 2018/027186
(21) 18783700.0
(51) ***A61K 9/28***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191433**
(86) US 2018/027189
(21) 18785111.8
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191439**
(86) US 2018/027196
(21) 18784488.1
(51) ***H04N 21/235***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191440**
(86) US 2018/027197
(21) 18783701.8
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191441**
(86) US 2018/027198
(21) 18784776.9
(51) ***E21B 43/34***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191442**
(86) US 2018/027199
(21) 18784103.6
(51) ***G06N 7/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191443**
(86) US 2018/027200
(21) 18784906.2
(51) ***F21K 9/233***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191444**
(86) US 2018/027209
(21) 18784907.0
(51) ***G01N 21/25***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191449**
(86) US 2018/027223
(21) 18784194.5
(51) ***A23J 3/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191450**
(86) US 2018/027225
(21) 18783702.6
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191451**
(86) US 2018/027228
(21) 18785014.4
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191454**
(86) US 2018/027234
(21) 18784490.7
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191462**
(86) US 2018/027245
(21) 18783805.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191464**
(86) US 2018/027247
(21) 18785199.3
(51) ***F41A 21/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191466**
(86) US 2018/027250
(21) 18721601.5
(51) ***C11D 7/26***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191469**
(86) US 2018/027255
(21) 18783703.4
(51) ***A45D 40/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191471**
(86) US 2018/027257
(21) 18721602.3
(51) ***G16H 10/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191472**
(86) US 2018/027258
(21) 18784389.1
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191474**
(86) US 2018/027263
(21) 18783986.5
(51) ***A61K 31/485***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191477**
(86) US 2018/027266
(21) 18784306.5
(51) ***A61K 31/485***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191484**
(86) US 2018/027280
(21) 18783704.2
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191485**
(86) US 2018/027281
(21) 18784777.7
(51) ***H01L 21/321***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191487**
(86) US 2018/027285
(21) 18783988.1
(51) ***C12P 7/64***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191488**
(86) US 2018/027287
(21) 18784408.9
(51) ***C08G 59/50***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191490**
(86) US 2018/027291
(21) 18783889.1
(51) ***A61K 35/17***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191493**
(86) US 2018/027295
(21) 18784493.1
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191494**
(86) US 2018/027297
(21) 18784779.3
(51) ***B82Y 5/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191500**
(86) US 2018/027308
(21) 18785112.6
(51) ***H01L 23/043***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191504**
(86) US 2018/027313
(21) 18784494.9
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191508**
(86) US 2018/027318
(21) 18784669.6
(51) ***A41F 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191509**
(86) US 2018/027321
(21) 18721611.4
(51) ***A47H 13/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191510**
(86) US 2018/027324
(21) 18783890.9
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191514**
(86) US 2018/027331
(21) 18783891.7
(51) ***H04N 21/2662***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191517**
(86) US 2018/027334
(21) 18722307.8
(51) ***B01D 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191519**
(86) US 2018/027336
(21) 18784672.0
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191520**
(86) US 2018/027337
(21) 18721614.8
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191524**
(86) US 2018/027343
(21) 18785022.7
(51) ***E01D 21/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191525**
(86) US 2018/027344
(21) 18785113.4
(51) ***C12N 9/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191529**
(86) US 2018/027350
(21) 18784908.8
(51) ***A61K 6/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191532**
(86) US 2018/027355
(21) 18783994.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191533**
(86) US 2018/027357
(21) 18785203.3
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191535**
(86) US 2018/027359
(21) 18785023.5
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191536**
(86) US 2018/027360
(21) 18784780.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191538**
(86) US 2018/027368
(21) 18722804.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191542**
(86) US 2018/027372
(21) 18783810.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191544**
(86) US 2018/027374
(21) 18784106.9
(51) ***A45D 29/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/191550**
(86) US 2018/027380
(21) 18784307.3
(51) ***G03B 21/602***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191554**
(86) US 2018/027384
(21) 18784909.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191555**
(86) US 2018/027385
(21) 18783998.0
(51) ***G06F 15/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191557**
(86) US 2018/027387
(21) 18784673.8
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191558**
(86) US 2018/027388
(21) 18784290.1
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191559**
(86) US 2018/027389
(21) 18785025.0
(51) ***A61B 5/103***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191561**
(86) US 2018/027391
(21) 18784001.2
(51) ***C07H 21/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191562**
(86) US 2018/027392
(21) 18722806.9
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191564**
(86) US 2018/027395
(21) 18784676.1
(51) ***F01C 1/34***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191566**
(86) US 2018/027397
(21) 18785026.8
(51) ***E21B 33/038***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191579**
(86) US 2018/027418
(21) 18721242.8
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191581**
(86) US 2018/027423
(21) 18722311.0
(51) ***H01B 7/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191582**
(86) US 2018/027425
(21) 18785027.6
(51) ***C01B 25/37***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191584**
(86) US 2018/027431
(21) 18784196.0
(51) ***A23L 33/115***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191587**
(86) US 2018/027437
(21) 18784197.8
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191589**
(86) US 2018/027441
(21) 18721638.7
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191590**
(86) US 2018/027442
(21) 18784004.6
(51) ***B25B 23/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191591**
(86) US 2018/027448
(21) 18785201.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191593**
(86) US 2018/027453
(21) 18785206.6
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191594**
(86) US 2018/027454
(21) 18784782.7
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191595**
(86) US 2018/027456
(21) 18785207.4
(51) ***A63C 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191600**
(86) US 2018/027465
(21) 18721246.9
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191601**
(86) US 2018/027467
(21) 18784308.1
(51) ***A61K 31/573***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191604**
(86) US 2018/027470
(21) 18724385.2
(51) ***B32B 3/26***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191608**
(86) US 2018/027475
(21) 18724386.0
(51) ***B32B 7/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191609**
(86) US 2018/027476
(21) 18721642.9
(51) ***H02J 50/05***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191615**
(86) US 2018/027482
(21) 18785116.7
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191618**
(86) US 2018/027491
(21) 18721647.8
(51) ***A01K 5/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191620**
(86) US 2018/027493
(21) 18785117.5
(51) ***A61G 5/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191626**
(86) US 2018/027503
(21) 18723108.9
(51) ***B65D 83/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191628**
(86) US 2018/027505
(21) 18783812.3
(51) ***A61K 31/438***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191629**
(86) US 2018/027506
(21) 18785033.4
(51) ***A23C 11/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191630**
(86) US 2018/027508
(21) 18783974.1
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191635**
(86) US 2018/027515
(21) 18785209.0
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191637**
(86) US 2018/027517
(21) 18784783.5
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191645**
(86) US 2018/027534
(21) 18783707.5
(51) ***C07K 16/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191650**
(86) US 2018/027543
(21) 18725945.2
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191653**
(86) US 2018/027548
(21) 18783755.4
(51) ***C12P 7/64***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191657**
(86) US 2018/027556
(21) 18721653.6
(51) ***C07C 211/09***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191658**
(86) US 2018/027559
(21) 18784412.1
(51) ***A61B 10/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191661**
(86) US 2018/027563
(21) 18784593.8
(51) ***A61B 17/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191664**
(86) US 2018/027566
(21) 18785034.2
(51) ***C02F 1/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191665**
(86) US 2018/027567
(21) 18784007.9
(51) ***A41D 19/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191667**
(86) US 2018/027570
(21) 18722322.7
(51) ***B33Y 10/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191670**
(86) US 2018/027575
(21) 18784785.0
(51) ***E04B 5/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191671**
(86) US 2018/027576
(21) 18784008.7
(51) ***A61M 5/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191678**
(86) US 2018/027593
(21) 18785214.0
(51) ***A61K 38/22***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191682**
(86) US 2018/027601
(21) 18784501.1
(51) ***C07H 17/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/191683**
(86) US 2018/027603
(21) 18783708.3
(51) ***H03K 19/096***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191684**
(86) US 2018/027605
(21) 18785124.1
(51) ***F04B 53/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191687**
(86) US 2018/027608
(21) 18721656.9
(51) ***E04H 6/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191688**
(86) US 2018/027610
(21) 18783813.1
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191689**
(86) US 2018/027611
(21) 18721657.7
(51) ***B22F 3/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191692**
(86) US 2018/027614
(21) 18784787.6
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191694**
(86) US 2018/027620
(21) 18784911.2
(51) ***G02B 26/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191696**
(86) US 2018/027624
(21) 18785217.3
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191697**
(86) US 2018/027625
(21) 18784596.1
(51) ***B65D 83/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191701**
(86) US 2018/027631
(21) 18783897.4
(51) ***G01N 33/58***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191703**
(86) US 2018/027635
(21) 18784502.9
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191704**
(86) US 2018/027636
(21) 18784683.7
(51) ***H01J 37/244***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191706**
(86) US 2018/027638
(21) 18785020.1
(51) ***C08F 4/52***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191707**
(86) US 2018/027640
(21) 18784912.0
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191711**
(86) US 2018/027644
(21) 18784115.0
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191715**
(86) US 2018/027650
(21) 18783711.7
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191719**
(86) US 2018/027655
(21) 18722817.6
(51) ***C07C 211/09***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191720**
(86) US 2018/027659
(21) 18725041.0
(51) ***A63F 13/63***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191721**
(86) US 2018/027664
(21) 18784913.8
(51) ***A23G 1/40***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191724**
(86) US 2018/027667
(21) 18785218.1
(51) ***A45D 8/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191726**
(86) US 2018/027670
(21) 18784790.0
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191729**
(86) US 2018/027676
(21) 18784413.9
(51) ***G09B 19/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191730**
(86) US 2018/027677
(21) 18783815.6
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/191732**
(86) US 2018/027682
(21) 18722822.6
(51) ***A61K 31/122***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191733**
(86) US 2018/027683
(21) 18784506.0
(51) ***A63B 21/008***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191735**
(86) US 2018/027687
(21) 18783712.5
(51) ***E21B 23/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191737**
(86) US 2018/027717
(21) 18723119.6
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191739**
(86) US 2018/027720
(21) 18784116.8
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191740**
(86) US 2018/027724
(21) 18784597.9
(51) ***H01L 31/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191743**
(86) US 2018/027740
(21) 18785219.9
(51) ***E21B 36/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191747**
(86) US 2018/027780
(21) 18785035.9
(51) ***A61K 31/4355***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191750**
(86) US 2018/027793
(21) 18722332.6
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191756**
(86) US 2018/027827
(21) 18784684.5
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191757**
(86) US 2018/027830
(21) 18784685.2
(51) ***F24S 10/40***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191760**
(86) US 2018/028323
(21) 18783817.2
(51) ***A47C 20/12***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/191762**
(86) VN 2018/000004
(21) 18784602.7
(51) ***H04B 7/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/193169**
(86) FR 2018/000028
(21) 18719623.3
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/194918**
(86) US 2018/027452
(21) 18787385.6
(51) ***A61M 5/31***
(87) 2018/43 25.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/204045**
(86) US 2018/027248
(21) 18795018.3
(51) ***H02J 7/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/213944**
(86) CN 2017/080587
(21) 17910551.5
(51) ***A23L 19/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/226310**
(86) US 2018/026937
(21) 18813221.1
(51) ***A61N 7/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/231319**
(86) US 2018/025160
(21) 18817239.9
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2018/51 20.12.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/231330**
(86) US 2018/026187
(21) 18779831.9
(51) ***H01L 31/103***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/235918**
(86) JP 2018/023689
(21) 18819666.1
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
16.03.2020

(87) **WO 2019/002493**
(86) EP 2018/067468
(21) 18736856.8
(51) ***G05B 19/4099***
(87) 2019/01 03.01.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/004971** (51) ***G06F 17/00***
(86) TR 2018/050167 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18822864.7 15.11.2019

(87) **WO 2019/005243** (51) ***F42B 1/028***
(86) US 2018/024370 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824653.2 14.11.2019

(87) **WO 2019/009857** (51) ***A01K 29/00***
(86) TR 2018/050153 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18827538.2 12.11.2019

(87) **WO 2019/009961** (51) ***G06F 11/00***
(86) US 2018/032553 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18828238.8 12.03.2020

(87) **WO 2019/014051** (51) ***H01R 13/627***
(86) US 2018/041001 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18746400.3 13.03.2020

(87) **WO 2019/018019** (51) ***H01L 21/66***
(86) US 2018/026812 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834601.9 12.11.2019

(87) **WO 2019/018020** (51) ***A61N 1/36***
(86) US 2018/026901 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835432.8 12.11.2019

(87) **WO 2019/018021** (51) ***G01N 29/44***
(86) US 2018/026935 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834603.5 12.11.2019

(87) **WO 2019/018033** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2018/027823 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835327.0 15.11.2019

(87) **WO 2019/018631** (51) ***G01N 17/04***
(86) US 2018/042872 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18750052.5 18.03.2020

(87) **WO 2019/027936** (51) ***A61F 2/16***
(86) US 2018/044451 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18840649.0 13.03.2020

(87) **WO 2019/030599** (51) ***H01M 10/0525***
(86) IB 2018/055609 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18845136.3 13.03.2020

(87) **WO 2019/032331** (51) ***H04B 1/04***
(86) US 2018/044479 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18760088.7 12.03.2020

(87) **WO 2019/035795** (51) ***B28B 1/26***
(86) TR 2018/050139 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18846202.2 15.11.2019

(87) **WO 2019/036105** (51) ***G06T 1/20***
(86) US 2018/038647 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18746781.6 31.01.2020

(87) **WO 2019/083475** (51) ***F01D 11/00***
(86) TR 2018/050161 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18871200.4 12.11.2019

(87) **WO 2019/089065** (51) ***H01L 27/10***
(86) US 2018/000104 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18872917.2 12.11.2019

(87) **WO 2019/108148** (51) ***H04L 12/717***
(86) TR 2018/050035 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18871824.1 15.11.2019

(87) **WO 2019/117739** (51) ***F16D 55/225***
(86) RO 2018/000006 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888204.7 13.11.2019

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **17722006.8** (11) 3 638 864*
(87) WO 2018/202302

(21) **17722017.5** (11) 3 638 408*
(87) WO 2018/202317

(21) **17722731.1** (11) 3 639 472*
(87) WO 2018/206075

(21) **17723112.3** (11) 3 639 572*
(87) WO 2018/206124

(21) **17723998.5** (11) 3 639 435*
(87) WO 2018/210407

(21) **17724241.9** (11) 3 639 533*
(87) WO 2018/208283

(21) **17726596.4** (11) 3 639 073*
(87) WO 2018/215051

(21) **17726625.1** (11) 3 638 330*
(87) WO 2018/219433

(21) **17727068.3** (11) 3 639 179*
(87) WO 2018/217191

(21) **17728215.9** (11) 3 638 080*
(87) WO 2018/224141

(21) **17728282.9** (11) 3 639 562*
(87) WO 2018/212690

(21) **17728876.8** (11) 3 638 985*
(87) WO 2018/228658

(21) **17729092.1** (11) 3 639 411*
(87) WO 2018/224134

(21) **17729132.5** (11) 3 638 856*
(87) WO 2018/228665

(21) **17729465.9** (11) 3 639 614*
(87) WO 2018/228668

(21) **17729476.6** (11) 3 638 857*
(87) WO 2018/228669

(21) **17729481.6** (11) 3 639 557*
(87) WO 2018/228678

(21) **17729859.3** (11) 3 638 582*
(87) WO 2018/228670

(21) **17730144.7** (11) 3 638 181*
(87) WO 2018/228682

(21) **17730171.0** (11) 3 638 834*
(87) WO 2018/228694

(21) **17730453.2** (11) 3 639 575*
(87) WO 2018/228659

(21) **17730470.6** (11) 3 638 571*
(87) WO 2018/228688

(21) **17730473.0** (11) 3 639 530*
(87) WO 2018/228693

(21) **17730489.6** (11) 3 639 371*
(87) WO 2018/228706

(21) **17730491.2** (11) 3 639 383*
(87) WO 2018/228707

(21) **17730497.9** (11) 3 638 467*
(87) WO 2018/228709

(21) **17730775.8** (11) 3 638 094*
(87) WO 2018/228690

(21) **17730777.4** (11) 3 639 393*
(87) WO 2018/228695

(21) **17731123.0** (11) 3 638 470*
(87) WO 2018/228680

(21) **17731129.7** (11) 3 639 473*
(87) WO 2018/228698

(21) **17731533.0** (11) 3 638 925*
(87) WO 2018/228686

(21) **17731837.5** (11) 3 638 547*
(87) WO 2018/228666

(21) **17732049.6** (11) 3 638 821*
(87) WO 2018/228662

(21) **17732057.9** (11) 3 639 392*
(87) WO 2018/228687

(21) **17732363.1** (11) 3 639 102*
(87) WO 2018/228696

(21) **17732682.4** (11) 3 639 487*
(87) WO 2018/231197

(21) **17732698.0** (11) 3 639 388*
(87) WO 2018/231217

(21) **17732705.3** (11) 3 638 989*
(87) WO 2018/231227

(21) **17732826.7** (11) 3 638 952*
(87) WO 2018/228677

(21) **17733067.7** (11) 3 639 390*
(87) WO 2018/231111

(21) **17733267.3** (11) 3 638 063*
(87) WO 2018/231214

(21) **17733276.4** (11) 3 638 990*
(87) WO 2018/231220

(21) **17733280.6** (11) 3 638 730*
(87) WO 2018/231224

(21) **17733284.8** (11) 3 638 991*
(87) WO 2018/231229

(21) **17733293.9** (11) 3 638 930*
(87) WO 2018/231235

(21) **17733379.6** (11) 3 638 831*
(87) WO 2018/224173

(21) **17733381.2** (11) 3 638 822*
(87) WO 2018/228663

(21) **17733444.8** (11) 3 639 412*
(87) WO 2019/001686

(21) **17733556.9** (11) 3 639 433*
(87) WO 2018/222100

(21) **17733878.7** (11) 3 638 651*
(87) WO 2018/215700

(21) **17734060.1** (11) 3 639 508*
(87) WO 2019/001700

(21) **17734191.4** (11) 3 639 082*
(87) WO 2018/231207

(21) **17734202.9** (11) 3 639 203*
(87) WO 2018/231238

(21) **17734379.5** (11) 3 638 502*
(87) WO 2018/220257

(21) **17734578.2** (11) 3 639 200*
(87) WO 2018/231243

(21) **17734656.6** (11) 3 639 133*
(87) WO 2018/228703

(21) **17734901.6** (11) 3 638 225*
(87) WO 2018/231216

(21) **17734910.7** (11) 3 639 136*
(87) WO 2018/231258

(21) **17734983.4** (11) 3 639 044*
(87) WO 2018/228655

(21) **17735628.4** (11) 3 638 915*
(87) WO 2018/215817

(21) **17735651.6** (11) 3 638 892*
(87) WO 2018/231105

(21) **17737362.8** (11) 3 639 038*
(87) WO 2018/215814

(21) **17737488.1** (11) 3 638 283*
(87) WO 2018/228692

(21) **17737642.3** (11) 3 639 471*
(87) WO 2018/229531

(21) **17739626.4** (11) 3 638 917*
(87) WO 2018/229359

(21) **17739963.1** (11) 3 639 282*
(87) WO 2019/011426

(21) **17740733.5** (11) 3 639 372*
(87) WO 2019/015738

(21) **17742882.8** (11) 3 639 333*
(87) WO 2018/231260

(21) **17742958.6** (11) 3 638 182*
(87) WO 2018/228710

(21) **17743107.9** (11) 3 638 694*
(87) WO 2018/231254

(21) **17743199.6** (11) 3 638 564*
(87) WO 2019/013815

(21) **17745218.2** (11) 3 639 206*
(87) WO 2019/009897

(21) **17746074.8** (11) 3 639 360*
(87) WO 2019/020186

(21) **17746089.6** (11) 3 639 352*
(87) WO 2019/024972

(21) **17746214.0** (11) 3 638 456*
(87) WO 2018/208235

(21) **17749161.0** (11) 3 639 353*
(87) WO 2019/020195

(21) **17751018.7** (11) 3 638 823*
(87) WO 2018/228661

(21) **17751413.0** (11) 3 638 548*
(87) WO 2018/228711

(21) **17751487.4** (11) 3 639 128*
(87) WO 2018/220431

(21) **17754578.7** (11) 3 639 208*
(87) WO 2019/032103

(21) **17754946.6** (11) 3 639 209*
(87) WO 2019/032104

(21) **17755089.4** (11) 3 638 703*
(87) WO 2019/029787

(21) **17755447.4** (11) 3 639 354*
(87) WO 2019/029796

(21) **17757575.0** (11) 3 638 720*
(87) WO 2018/229803

(21) **17764671.8** (11) 3 639 517*
(87) WO 2018/231087

(21) **17764776.5** (11) 3 639 490*
(87) WO 2019/042532

(21) **17764798.9** (11) 3 639 094*
(87) WO 2019/048035

(21) **17768341.4** (11) 3 638 750*
(87) WO 2018/228619

(21) **17772081.0** (11) 3 639 745
(87) WO 2018/229311

(21) **17777419.7** (11) 3 638 628*
(87) WO 2018/231261

(21) **17777719.0** (11) 3 639 137*
(87) WO 2018/231265

(21) **17784521.1** (11) 3 638 927*
(87) WO 2018/231268

(21) **17787310.6** (11) 3 638 325*
(87) WO 2018/227264

(21) **17787880.8** (11) 3 637 981*
(87) WO 2018/228712

(21) **17788085.3** (11) 3 638 509*
(87) WO 2019/074516

(21) **17791775.4** (11) 3 638 928*
(87) WO 2018/231267

(21) **17792209.3** (11) 3 638 975*
(87) WO 2018/226090

(21) **17797983.8** (11) 3 639 283*
(87) WO 2018/211306

(21) **17801186.2** (11) 3 638 992*
(87) WO 2018/208329

(21) **17808439.8** (11) 3 639 302*
(87) WO 2019/001753

(21) **17811292.6** (11) 3 639 295*
(87) WO 2018/219484

(21) **17811735.4** (11) 3 638 281*
(87) WO 2019/093918

(21) **17825166.6** (11) 3 639 308*
(87) WO 2018/206138

(21) **17829332.0** (11) 3 638 427*
(87) WO 2019/030784

(21) **17832033.9** (11) 3 638 865*
(87) WO 2018/228613

(21) **17835976.6** (11) 3 639 536*
(87) WO 2018/125989

(21) **17859340.6** (11) 3 639 204*
(87) WO 2018/231083

(21) **17885014.5** (11) 3 641 315
(87) WO 2018/116605

(21) **17885444.4** (11) 3 640 904
(87) WO 2018/227897

(21) **17894665.3** (11) 3 639 124*
(87) WO 2018/227470

(21) **17895480.6** (11) 3 641 433
(87) WO 2018/141134

(21) **17899227.7** (11) 3 640 985
(87) WO 2018/223642

(21) **17899232.7** (11) 3 639 807
(87) WO 2018/227910

(21) **17901337.0** (11) 3 640 159
(87) WO 2018/192212

(21) **17902139.9** (11) 3 638 279*
(87) WO 2018/174957

(21) **17906705.3** (11) 3 638 449*
(87) WO 2018/191931

(21) **17906947.1** (11) 3 640 929
(87) WO 2018/196379

(21) **17907378.8** (11) 3 639 789
(87) WO 2018/196160

(21) **17907531.2** (11) 3 640 731
(87) WO 2018/196318

(21) **17907685.6** (11) 3 641 434
(87) WO 2018/195904

(21) **17907789.6** (11) 3 641 463
(87) WO 2018/195913

(21) **17908113.8** (11) 3 640 930
(87) WO 2018/201512

(21) **17908242.5** (11) 3 640 931
(87) WO 2018/201535

(21) **17908245.8** (11) 3 640 014
(87) WO 2018/201264

(21) **17908264.9** (11) 3 641 407
(87) WO 2018/201394

(21) **17908293.8** (11) 3 639 097*
(87) WO 2018/203926

(21) **17908374.6** (11) 3 641 351
(87) WO 2018/201476

(21) **17908440.5** (11) 3 640 772
(87) WO 2018/201317

(21) **17908550.1** (11) 3 641 412
(87) WO 2018/201397

(21) **17908552.7** (11) 3 641 435
(87) WO 2018/203418

(21) **17908590.7** (11) 3 641 415
(87) WO 2018/201391

(21) **17908686.3** (11) 3 640 932
(87) WO 2018/201534

(21) **17908691.3** (11) 3 640 270
(87) WO 2018/202925

(21) **17908931.3** (11) 3 640 976
(87) WO 2018/205345

(21) **17908950.3** (11) 3 641 387
(87) WO 2018/207370

(21) **17909010.5** (11) 3 641 464
(87) WO 2018/207375

(21) **17909091.5** (11) 3 639 057*
(87) WO 2018/205006

(21) **17909126.9** (11) 3 641 002
(87) WO 2018/205362

(21) **17909141.8** (11) 3 638 744*
(87) WO 2018/205107

(21) **17909235.8** (11) 3 640 536
(87) WO 2018/205634

(21) **17909403.2** (11) 3 641 121
(87) WO 2018/207240

(21) **17909453.7** (11) 3 639 840
(87) WO 2018/205233

(21) **17909564.1** (11) 3 640 524
(87) WO 2018/205364

(21) **17909759.7** (11) 3 641 383
(87) WO 2018/211607

(21) **17909894.2** (11) 3 640 787
(87) WO 2018/209578

(21) **17910128.2** (11) 3 639 766
(87) WO 2018/211587

(21) **17910168.8** (11) 3 639 343*
(87) WO 2018/209571

(21) **17910238.9** (11) 3 640 819
(87) WO 2018/209635

(21) **17910732.1** (11) 3 640 384
(87) WO 2018/216253

(21) **17910757.8** (11) 3 640 925
(87) WO 2018/214206

(21) **17910828.7** (11) 3 638 275*
(87) WO 2018/217228

(21) **17910865.9** (11) 3 639 174*
(87) WO 2018/217224

(21) **17910922.8** (11) 3 640 991
(87) WO 2018/214256

(21) **17910923.6** (11) 3 638 280*
(87) WO 2018/217075

(21) **17910926.9** (11) 3 638 574*
(87) WO 2018/217215

(21) **17911049.9** (11) 3 641 222
(87) WO 2018/214424

(21) **17911140.6** (11) 3 640 990
(87) WO 2018/214199

(21) **17911224.8** (11) 3 641 366
(87) WO 2018/214114

(21) **17911292.5** (11) 3 641 238
(87) WO 2018/214495

(21) **17911295.8** (11) 3 641 244
(87) WO 2018/214506

(21) **17911339.4** (11) 3 640 556
(87) WO 2018/216130

(21) **17911376.6** (11) 3 641 185
(87) WO 2018/214081

(21) **17911385.7** (11) 3 641 119
(87) WO 2018/214470

(21) **17911391.5** (11) 3 641 215
(87) WO 2018/214487

(21) **17911475.6** (11) 3 640 449
(87) WO 2018/218617

(21) **17911521.7** (11) 3 640 355
(87) WO 2018/222065

(21) **17911561.3** (11) 3 641 172
(87) WO 2018/218471

(21) **17911625.6** (11) 3 641 162
(87) WO 2018/218451

(21) **17911723.9** (11) 3 640 796
(87) WO 2018/220836

(21) **17911759.3** (11) 3 639 253*
(87) WO 2018/218486

(21) **17911988.8** (11) 3 639 902
(87) WO 2018/220680

(21) **17912654.5** (11) 3 639 166*
(87) WO 2018/226215

(21) **17913134.7** (11) 3 641 416
(87) WO 2018/227547

(21) **17913138.8** (11) 3 640 822
(87) WO 2018/229898

(21) **17913141.2** (11) 3 640 006
(87) WO 2018/229990

(21) **17913146.1** (11) 3 639 898
(87) WO 2018/231096

(21) **17913153.7** (11) 3 639 394*
(87) WO 2018/227464

(21) **17913162.8** (11) 3 641 465
(87) WO 2018/227814

(21) **17913165.1** (11) 3 640 473
(87) WO 2018/227855

(21) **17913174.3** (11) 3 640 926
(87) WO 2018/227911

(21) **17913191.7** (11) 3 641 402
(87) WO 2018/227743

(21) **17913203.0** (11) 3 641 142
(87) WO 2018/229976

(21) **17913215.4** (11) 3 641 436
(87) WO 2018/227441

(21) **17913216.2** (11) 3 638 540*
(87) WO 2018/231225

(21) **17913226.1** (11) 3 640 550
(87) WO 2018/229829

(21) **17913228.7** (11) 3 641 102
(87) WO 2018/229858

(21) **17913229.5** (11) 3 641 496
(87) WO 2018/229967

(21) **17913234.5** (11) 3 639 167*
(87) WO 2018/227612

(21) **17913237.8** (11) 3 640 784
(87) WO 2018/227618

(21) **17913240.2** (11) 3 638 707*
(87) WO 2018/227358

(21) **17913255.0** (11) 3 638 403*
(87) WO 2018/229525

(21) **17913256.8** (11) 3 638 294*
(87) WO 2018/229530

(21) **17913259.2** (11) 3 640 483
(87) WO 2018/229907

(21) **17913285.7** (11) 3 639 436*
(87) WO 2018/227591

(21) **17913300.4** (11) 3 639 187*
(87) WO 2018/231199

(21) **17913313.7** (11) 3 640 240
(87) WO 2018/227553

(21) **17913321.0** (11) 3 640 611
(87) WO 2018/230015

(21) **17913325.1** (11) 3 638 630*
(87) WO 2018/227356

(21) **17913339.2** (11) 3 638 854*
(87) WO 2018/231274

(21) **17913346.7** (11) 3 639 897
(87) WO 2018/227835

(21) **17913351.7** (11) 3 641 437
(87) WO 2018/229928

(21) **17913380.6** (11) 3 639 587*
(87) WO 2018/227578

(21) **17913387.1** (11) 3 639 558*
(87) WO 2018/227625

(21) **17913388.9** (11) 3 639 527*
(87) WO 2018/231144

(21) **17913390.5** (11) 3 640 386
(87) WO 2018/230777

(21) **17913397.0** (11) 3 638 946*
(87) WO 2018/231257

(21) **17913406.9** (11) 3 639 617*
(87) WO 2018/229323

(21) **17913411.9** (11) 3 640 597
(87) WO 2018/229872

(21) **17913414.3** (11) 3 641 152
(87) WO 2018/229955

(21) **17913430.9** (11) 3 639 595*
(87) WO 2018/227383

(21) **17913432.5** (11) 3 638 445*
(87) WO 2018/231104

(21) **17913435.8** (11) 3 639 154*
(87) WO 2018/227504

(21) **17913446.5** (11) 3 641 252
(87) WO 2018/229952

(21) **17913461.4** (11) 3 639 463*
(87) WO 2018/231266

(21) **17913472.1** (11) 3 641 153
(87) WO 2018/229957

(21) **17913480.4** (11) 3 639 817
(87) WO 2018/230776

(21) **17913483.8** (11) 3 639 495*
(87) WO 2018/231109

(21) **17913484.6** (11) 3 638 216*
(87) WO 2018/231219

(21) **17913488.7** (11) 3 640 986
(87) WO 2018/227748

(21) **17913498.6** (11) 3 641 466
(87) WO 2018/229879

(21) **17913501.7** (11) 3 639 659
(87) WO 2018/229940

(21) **17913502.5** (11) 3 641 337
(87) WO 2018/229821

(21) **17913503.3** (11) 3 639 586*
(87) WO 2018/227552

(21) **17913504.1** (11) 3 641 467
(87) WO 2018/229878

(21) **17913507.4** (11) 3 641 179
(87) WO 2018/227574

(21) **17913513.2** (11) 3 639 795
(87) WO 2018/230753

(21) **17913517.3** (11) 3 639 229*
(87) WO 2018/231255

(21) **17913521.5** (11) 3 639 114*
(87) WO 2018/227502

(21) **17913530.6** (11) 3 640 207
(87) WO 2018/227850

(21) **17913536.3** (11) 3 639 431*
(87) WO 2018/227554

(21) **17913545.4** (11) 3 639 606*
(87) WO 2018/227598

(21) **17913568.6** (11) 3 640 127
(87) WO 2018/229844

(21) **17913575.1** (11) 3 641 438
(87) WO 2018/229951

(21) **17913577.7** (11) 3 640 692
(87) WO 2018/229992

(21) **17913596.7** (11) 3 640 462
(87) WO 2018/229932

(21) **17913599.1** (11) 3 640 657
(87) WO 2018/230010

(21) **17913604.9** (11) 3 639 634*
(87) WO 2018/231045

(21) **17913605.6** (11) 3 639 627*
(87) WO 2018/227328

(21) **17913606.4** (11) 3 639 415*
(87) WO 2018/227613

(21) **17913621.3** (11) 3 639 548*
(87) WO 2018/227546

(21) **17913628.8** (11) 3 641 388
(87) WO 2018/229964

(21) **17913644.5** (11) 3 640 230
(87) WO 2018/229309

(21) **17913656.9** (11) 3 639 690
(87) WO 2018/229835

(21) **17913661.9** (11) 3 641 520
(87) WO 2018/229892

(21) **17913664.3** (11) 3 641 253
(87) WO 2018/229947

(21) **17913700.5** (11) 3 638 065*
(87) WO 2018/231223

(21) **17913706.2** (11) 3 638 188*
(87) WO 2018/229529

(21) **17913728.6** (11) 3 639 389*
(87) WO 2018/231107

(21) **17913738.5** (11) 3 639 045*
(87) WO 2018/227485

(21) **17913749.2** (11) 3 641 254
(87) WO 2018/229954

(21) **17913766.6** (11) 3 639 336*
(87) WO 2018/227466

(21) **17913767.4** (11) 3 639 337*
(87) WO 2018/227467

(21) **17913779.9** (11) 3 640 558
(87) WO 2018/227924

(21) **17913783.1** (11) 3 639 859
(87) WO 2018/230788

(21) **17913804.5** (11) 3 640 075
(87) WO 2018/229863

(21) **17913806.0** (11) 3 640 002
(87) WO 2018/229881

(21) **17913811.0** (11) 3 641 414
(87) WO 2018/229950

(21) **17913821.9** (11) 3 639 123*
(87) WO 2018/231145

(21) **17913831.8** (11) 3 638 230*
(87) WO 2018/227228

(21) **17913832.6** (11) 3 638 959*
(87) WO 2018/229742

(21) **17913835.9** (11) 3 641 521
(87) WO 2018/229989

(21) **17913842.5** (11) 3 640 879
(87) WO 2018/229900

(21) **17913844.1** (11) 3 640 967
(87) WO 2018/230018

(21) **17913859.9** (11) 3 639 083*
(87) WO 2018/231213

(21) **17913860.7** (11) 3 639 226*
(87) WO 2018/231231

(21) **17913869.8** (11) 3 640 513
(87) WO 2018/229884

(21) **17913873.0** (11) 3 640 463
(87) WO 2018/229933

(21) **17913874.8** (11) 3 641 180
(87) WO 2018/229948

(21) **17913888.8** (11) 3 638 999*
(87) WO 2018/231108

(21) **17913903.5** (11) 3 639 673
(87) WO 2018/229894

(21) **17913913.4** (11) 3 638 627*
(87) WO 2018/227629

(21) **17913927.4** (11) 3 639 201*
(87) WO 2018/231251

(21) **17913928.2** (11) 3 639 158*
(87) WO 2018/227462

(21) **17913945.6** (11) 3 640 644
(87) WO 2018/227643

(21) **17913952.2** (11) 3 639 416*
(87) WO 2018/231110

(21) **17913973.8** (11) 3 641 122
(87) WO 2018/229929

(21) **17913981.1** (11) 3 639 917
(87) WO 2018/231086

(21) **17913987.8** (11) 3 639 492*
(87) WO 2018/227498

(21) **17913991.0** (11) 3 640 208
(87) WO 2018/227849

(21) **17913996.9** (11) 3 640 552
(87) WO 2018/227922

(21) **17913998.5** (11) 3 640 588
(87) WO 2018/229917

(21) **17914001.7** (11) 3 641 082
(87) WO 2018/229962

(21) **17914007.4** (11) 3 639 638*
(87) WO 2018/227324

(21) **17914017.3** (11) 3 639 244*
(87) WO 2018/231246

(21) **17914032.2** (11) 3 641 439
(87) WO 2018/227569

(21) **17914035.5** (11) 3 641 255
(87) WO 2018/229958

(21) **17914042.1** (11) 3 638 508*
(87) WO 2018/231205

(21) **17914043.9** (11) 3 639 260*
(87) WO 2018/231191

(21) **17914065.2** (11) 3 640 887
(87) WO 2018/230016

(21) **17914088.4** (11) 3 640 183
(87) WO 2018/229905

(21) **17914092.6** (11) 3 640 567
(87) WO 2018/229921

(21) **17914100.7** (11) 3 638 506*
(87) WO 2018/227323

(21) **17914104.9** (11) 3 638 127*
(87) WO 2018/227401

(21) **17914132.0** (11) 3 640 561
(87) WO 2018/233143

(21) **17915952.0** (11) 3 640 614
(87) WO 2019/000402

(21) **17915968.6** (11) 3 640 821
(87) WO 2019/000473

(21) **17916835.6** (11) 3 639 395*
(87) WO 2019/006745

(21) **17916875.2** (11) 3 641 134
(87) WO 2019/008639

(21) **17916884.4** (11) 3 640 888
(87) WO 2019/008753

(21) **17917699.5** (11) 3 641 284
(87) WO 2019/010768

(21) **17918803.2** (11) 3 641 223
(87) WO 2019/019007

(21) **17918902.2** (11) 3 641 169
(87) WO 2019/019073

(21) **17919614.2** (11) 3 641 487
(87) WO 2019/019149

(21) **17919724.9** (11) 3 640 782
(87) WO 2019/024056

(21) **17920189.2** (11) 3 641 258
(87) WO 2019/024032

(21) **17920226.2** (11) 3 639 633*
(87) WO 2019/027437

(21) **17920494.6** (11) 3 638 487*
(87) WO 2019/027420

(21) **17920782.4** (11) 3 641 398
(87) WO 2019/028919

(21) **17921019.0** (11) 3 641 471
(87) WO 2019/028991

(21) **17921168.5** (11) 3 641 399
(87) WO 2019/028794

(21) **17921365.7** (11) 3 641 468
(87) WO 2019/028807

(21) **17921596.7** (11) 3 641 488
(87) WO 2019/033414

(21) **17922294.8** (11) 3 641 276
(87) WO 2019/037156

(21) **17923842.3** (11) 3 641 226
(87) WO 2019/041247

(21) **17924544.4** (11) 3 640 783
(87) WO 2019/047231

(21) **17924633.5** (11) 3 641 506
(87) WO 2019/049230

(21) **17925538.5** (11) 3 640 851
(87) WO 2019/056644

(21) **17926223.3** (11) 3 641 479
(87) WO 2019/056325

(21) **17927521.9** (11) 3 641 165
(87) WO 2019/061173

(21) **17930875.4** (11) 3 641 429
(87) WO 2019/084923

(21) **17931847.2** (11) 3 639 585*
(87) WO 2019/095222

(21) **17932568.3** (11) 3 641 469
(87) WO 2019/095207

(21) **18000812.0** (11) 3 640 418

(21) **18000818.7** (11) 3 641 227

(21) **18020498.4** (11) 3 639 997

(21) **18020515.5** (11) 3 640 571

(21) **18020521.3** (11) 3 640 589

(21) **18200304.6** (11) 3 640 508

(21) **18200320.2** (11) 3 640 444

(21) **18200334.3** (11) 3 640 274

(21) **18200339.2** (11) 3 640 227

(21) **18200342.6** (11) 3 640 228

(21) **18200360.8** (11) 3 640 033

(21) **18200362.4** (11) 3 641 259

(21) **18200368.1** (11) 3 641 343

(21) **18200378.0** (11) 3 640 519

(21) **18200383.0** (11) 3 640 474

(21) **18200385.5** (11) 3 641 286

(21) **18200386.3** (11) 3 640 946

(21) **18200390.5** (11) 3 640 679

(21) **18200393.9** (11) 3 640 962

(21) **18200394.7** (11) 3 640 951

(21) **18200399.6** (11) 3 639 822

(21) **18200408.5** (11) 3 640 324

(21) **18200412.7** (11) 3 639 787

(21) **18200418.4** (11) 3 640 089

(21) **18200421.8** (11) 3 639 985

(21) **18200423.4** (11) 3 639 892

(21) **18200425.9** (11) 3 639 749

(21) **18200426.7** (11) 3 640 663

(21) **18200427.5** (11) 3 639 987

(21) **18200431.7** (11) 3 641 514

(21) **18200437.4** (11) 3 639 715

(21) **18200440.8** (11) 3 640 580

(21) **18200443.2** (11) 3 640 995

(21) **18200448.1** (11) 3 639 998

(21) **18200449.9** (11) 3 640 978

(21) **18200457.2** (11) 3 640 217

(21) **18200458.0** (11) 3 640 963

(21) **18200459.8** (11) 3 640 996

(21) **18200460.6** (11) 3 640 999

(21) **18200472.1** (11) 3 640 481

(21) **18200478.8** (11) 3 640 416

(21) **18200479.6** (11) 3 640 417

(21) **18200481.2** (11) 3 639 923

(21) **18200482.0** (11) 3 640 330

(21) **18200483.8** (11) 3 640 979

(21) **18200485.3** (11) 3 640 664

(21) **18200486.1** (11) 3 640 073

(21) **18200487.9** (11) 3 640 575

(21) **18200488.7** (11) 3 641 117

(21) **18200491.1** (11) 3 640 954

(21) **18200493.7** (11) 3 640 470

(21) **18200499.4** (11) 3 639 924

(21) **18200503.3** (11) 3 639 750

(21) **18200506.6** (11) 3 640 795

(21) **18200517.3** (11) 3 640 301

(21) **18200520.7** (11) 3 640 837

(21) **18200521.5** (11) 3 640 035

(21) **18200529.8** (11) 3 639 871

(21) **18200533.0** (11) 3 640 945

(21) **18200548.8** (11) 3 640 409

(21) **18200552.0** (11) 3 639 786

(21) **18200557.9** (11) 3 640 582

(21) **18200558.7** (11) 3 640 628

(21) **18200561.1** (11) 3 639 974

(21) **18200570.2** (11) 3 640 166

(21) **18200572.8** (11) 3 640 004

(21) **18200585.0** (11) 3 639 790

(21) **18200595.9** (11) 3 639 729

(21) **18200603.1** (11) 3 639 730

(21) **18200607.2** (11) 3 639 664

(21) **18200610.6** (11) 3 639 820

(21) **18200613.0** (11) 3 639 665

(21) **18200619.7** (11) 3 640 568

(21) **18200620.5** (11) 3 640 734

(21) **18200634.6** (11) 3 640 430

(21) **18200635.3** (11) 3 640 646

(21) **18200639.5** (11) 3 640 661

(21) **18200643.7** (11) 3 640 662

(21) **18200644.5** (11) 3 641 319

(21) **18200645.2** (11) 3 640 383

(21) **18200674.2** (11) 3 640 234

(21) **18200676.7** (11) 3 641 373

(21) **18200677.5** (11) 3 640 233

(21) **18200685.8** (11) 3 641 320

(21) **18200688.2** (11) 3 640 850

(21) **18200692.4** (11) 3 640 633

(21) **18200700.5** (11) 3 640 069

(21) **18200711.2** (11) 3 640 279

(21) **18200712.0** (11) 3 640 074

(21) **18200717.9** (11) 3 640 600

(21) **18200719.5** (11) 3 640 445

(21) **18200728.6** (11) 3 640 660

(21) **18200738.5** (11) 3 640 287

(21) **18200739.3** (11) 3 640 491

(21) **18200740.1** (11) 3 641 381

(21) **18200743.5** (11) 3 639 816

(21) **18200749.2** (11) 3 639 915

(21) **18200755.9** (11) 3 640 420

(21) **18200769.0** (11) 3 640 276

(21) **18200774.0** (11) 3 641 068

(21) **18200777.3** (11) 3 641 092

(21) **18200795.5** (11) 3 640 492

(21) **18200797.1** (11) 3 639 779

(21) **18200798.9** (11) 3 640 303

(21) **18200799.7** (11) 3 640 665

(21) **18200805.2** (11) 3 640 773

(21) **18200844.1** (11) 3 641 344

(21) **18200853.2** (11) 3 640 352

(21) **18200862.3** (11) 3 640 015

(21) **18200867.2** (11) 3 641 003

(21) **18200883.9** (11) 3 639 656

(21) **18200886.2** (11) 3 640 868

(21) **18200897.9** (11) 3 640 804

(21) **18200903.5** (11) 3 639 743

(21) **18200906.8** (11) 3 640 590

(21) **18200908.4** (11) 3 640 677

(21) **18200909.2** (11) 3 640 109

(21) **18200914.2** (11) 3 639 658

(21) **18200917.5** (11) 3 641 128

(21) **18200932.4** (11) 3 641 508

(21) **18200937.3** (11) 3 641 278

(21) **18200946.4** (11) 3 640 893

(21) **18200950.6** (11) 3 639 951

(21) **18200952.2** (11) 3 640 407

(21) **18200953.0** (11) 3 640 370

(21) **18200958.9** (11) 3 640 469

(21) **18200959.7** (11) 3 641 140

(21) **18200961.3** (11) 3 639 893

(21) **18200966.2** (11) 3 640 376

(21) **18200967.0** (11) 3 641 143

(21) **18200982.9** (11) 3 640 518

(21) **18200983.7** (11) 3 640 949

(21) **18200985.2** (11) 3 640 767

(21) **18200990.2** (11) 3 640 521

(21) **18200992.8** (11) 3 640 869
(21) **18200995.1** (11) 3 640 522
(21) **18201007.4** (11) 3 641 062
(21) **18201011.6** (11) 3 640 878
(21) **18201020.7** (11) 3 641 133
(21) **18201036.3** (11) 3 639 972
(21) **18201041.3** (11) 3 640 634
(21) **18201045.4** (11) 3 640 008
(21) **18201054.6** (11) 3 640 031
(21) **18201060.3** (11) 3 639 969
(21) **18201082.7** (11) 3 640 030
(21) **18201084.3** (11) 3 640 168
(21) **18201087.6** (11) 3 640 972
(21) **18201088.4** (11) 3 639 919
(21) **18201091.8** (11) 3 639 920
(21) **18201092.6** (11) 3 639 921
(21) **18201093.4** (11) 3 639 922
(21) **18201094.2** (11) 3 639 907
(21) **18201095.9** (11) 3 639 908
(21) **18201096.7** (11) 3 639 909
(21) **18201123.9** (11) 3 641 093
(21) **18201133.8** (11) 3 641 101
(21) **18201140.3** (11) 3 640 745
(21) **18201143.7** (11) 3 640 199
(21) **18201147.8** (11) 3 640 735
(21) **18201148.6** (11) 3 639 883
(21) **18201149.4** (11) 3 640 235
(21) **18201150.2** (11) 3 639 713
(21) **18201158.5** (11) 3 640 272
(21) **18201162.7** (11) 3 639 925
(21) **18201166.8** (11) 3 640 620
(21) **18201187.4** (11) 3 641 404
(21) **18201196.5** (11) 3 639 895
(21) **18201204.7** (11) 3 641 292
(21) **18201205.4** (11) 3 640 903
(21) **18201226.0** (11) 3 640 751
(21) **18201227.8** (11) 3 640 865
(21) **18201232.8** (11) 3 640 757
(21) **18201234.4** (11) 3 640 752
(21) **18201237.7** (11) 3 640 076
(21) **18201240.1** (11) 3 640 496
(21) **18201258.3** (11) 3 641 084
(21) **18201269.0** (11) 3 641 275
(21) **18201270.8** (11) 3 640 271
(21) **18201280.7** (11) 3 639 708
(21) **18201283.1** (11) 3 641 089
(21) **18201303.7** (11) 3 640 630
(21) **18201317.7** (11) 3 640 304
(21) **18201322.7** (11) 3 639 674
(21) **18201327.6** (11) 3 639 916
(21) **18201328.4** (11) 3 641 115
(21) **18201329.2** (11) 3 640 231
(21) **18201330.0** (11) 3 640 007
(21) **18201333.4** (11) 3 640 626
(21) **18201340.9** (11) 3 640 947
(21) **18201344.1** (11) 3 640 948
(21) **18201345.8** (11) 3 640 170
(21) **18201346.6** (11) 3 640 010
(21) **18201347.4** (11) 3 639 657
(21) **18201348.2** (11) 3 641 036
(21) **18201349.0** (11) 3 640 011
(21) **18201350.8** (11) 3 640 372
(21) **18201367.2** (11) 3 640 864
(21) **18201368.0** (11) 3 639 722
(21) **18201371.4** (11) 3 639 983
(21) **18201388.8** (11) 3 640 115
(21) **18201419.1** (11) 3 639 827
(21) **18201420.9** (11) 3 640 623
(21) **18201443.1** (11) 3 640 856
(21) **18201450.6** (11) 3 640 221
(21) **18201456.3** (11) 3 640 175
(21) **18201457.1** (11) 3 640 423
(21) **18201462.1** (11) 3 640 176
(21) **18201463.9** (11) 3 640 405
(21) **18201465.4** (11) 3 640 177
(21) **18201468.8** (11) 3 640 894
(21) **18201473.8** (11) 3 641 136
(21) **18201476.1** (11) 3 640 583
(21) **18201477.9** (11) 3 640 195
(21) **18201479.5** (11) 3 640 857
(21) **18201484.5** (11) 3 641 137
(21) **18201485.2** (11) 3 640 280
(21) **18201498.5** (11) 3 639 941
(21) **18201502.4** (11) 3 639 942
(21) **18201505.7** (11) 3 639 706
(21) **18201509.9** (11) 3 640 192
(21) **18201515.6** (11) 3 639 670
(21) **18201527.1** (11) 3 639 791
(21) **18201536.2** (11) 3 639 675
(21) **18201540.4** (11) 3 640 281
(21) **18201546.1** (11) 3 641 075
(21) **18201555.2** (11) 3 640 682
(21) **18201561.0** (11) 3 641 111
(21) **18201572.7** (11) 3 641 156
(21) **18201585.9** (11) 3 641 216
(21) **18201586.7** (11) 3 640 451
(21) **18201591.7** (11) 3 639 991
(21) **18201594.1** (11) 3 640 514
(21) **18201605.5** (11) 3 641 405
(21) **18201656.8** (11) 3 640 150
(21) **18207704.0** (11) 3 640 092
(21) **18208553.0** (11) 3 639 699
(21) **18208842.7** (11) 3 640 371
(21) **18209227.0** (11) 3 640 095
(21) **18210434.9** (11) 3 640 114
(21) **18211198.9** (11) 3 640 768
(21) **18211335.7** (11) 3 640 671
(21) **18212870.2** (11) 3 640 507
(21) **18213379.3** (11) 3 640 361
(21) **18213642.4** (11) 3 640 482
(21) **18213783.6** (11) 3 640 993
(21) **18214649.8** (11) 3 639 978
(21) **18215399.9** (11) 3 640 545
(21) **18290118.1** (11) 3 639 751
(21) **18290119.9** (11) 3 640 862
(21) **18290120.7** (11) 3 641 040
(21) **18290121.5** (11) 3 641 041
(21) **18306352.8** (11) 3 641 499
(21) **18306356.9** (11) 3 640 273
(21) **18306358.5** (11) 3 640 712
(21) **18306359.3** (11) 3 641 135
(21) **18306360.1** (11) 3 640 713
(21) **18306361.9** (11) 3 641 329
(21) **18306363.5** (11) 3 640 102
(21) **18306364.3** (11) 3 640 714
(21) **18306366.8** (11) 3 640 785
(21) **18306367.6** (11) 3 641 257
(21) **18306368.4** (11) 3 641 311
(21) **18306371.8** (11) 3 641 312
(21) **18306373.4** (11) 3 640 687
(21) **18306374.2** (11) 3 640 688
(21) **18306376.7** (11) 3 640 367
(21) **18315033.3** (11) 3 639 648
(21) **18382736.9** (11) 3 639 768
(21) **18382737.7** (11) 3 641 500
(21) **18382738.5** (11) 3 640 223
(21) **18382739.3** (11) 3 640 540
(21) **18382740.1** (11) 3 641 349
(21) **18382741.9** (11) 3 640 037
(21) **18382742.7** (11) 3 641 083
(21) **18382744.3** (11) 3 639 661
(21) **18382745.0** (11) 3 640 142
(21) **18382746.8** (11) 3 640 329
(21) **18382747.6** (11) 3 640 012
(21) **18386030.3** (11) 3 640 867
(21) **18400028.9** (11) 3 640 612
(21) **18425079.3** (11) 3 640 394

(21) **18461617.5** (11) 3 639 794

(21) **18465605.6** (11) 3 639 943

(21) **18465606.4** (11) 3 640 653

(21) **18465607.2** (11) 3 641 094

(21) **18465609.8** (11) 3 640 479

(21) **18705992.8** (11) 3 639 115*
(87) WO 2018/229804

(21) **18707020.6** (11) 3 638 616*
(87) WO 2018/228727

(21) **18707598.1** (11) 3 638 562*
(87) WO 2018/231284

(21) **18707600.5** (11) 3 638 983*
(87) WO 2018/231285

(21) **18708201.1** (11) 3 638 500*
(87) WO 2018/229557

(21) **18710538.2** (11) 3 638 576*
(87) WO 2018/229558

(21) **18710618.2** (11) 3 639 300*
(87) WO 2018/231290

(21) **18710728.9** (11) 3 638 563*
(87) WO 2018/231291

(21) **18711787.4** (11) 3 639 266*
(87) WO 2018/231298

(21) **18712485.4** (11) 3 639 576*
(87) WO 2018/231113

(21) **18712900.2** (11) 3 638 867*
(87) WO 2018/228729

(21) **18713738.5** (11) 3 639 116*
(87) WO 2018/231279

(21) **18713874.8** (11) 3 639 365*
(87) WO 2018/228730

(21) **18713905.0** (11) 3 639 335*
(87) WO 2018/228731

(21) **18714079.3** (11) 3 639 474*
(87) WO 2018/229559

(21) **18714733.5** (11) 3 638 518*
(87) WO 2018/228728

(21) **18714915.8** (11) 3 639 327*
(87) WO 2018/231300

(21) **18715440.6** (11) 3 637 974*
(87) WO 2018/231309

(21) **18716083.3** (11) 3 638 702*
(87) WO 2018/217294

(21) **18716522.0** (11) 3 638 435*
(87) WO 2018/215113

(21) **18716628.5** (11) 3 638 130*
(87) WO 2018/228735

(21) **18716811.7** (11) 3 637 986*
(87) WO 2018/231311

(21) **18718342.1** (11) 3 637 987*
(87) WO 2018/231318

(21) **18718456.9** (11) 3 639 362*
(87) WO 2018/228741

(21) **18718686.1** (11) 3 638 409*
(87) WO 2018/228713

(21) **18718687.9** (11) 3 638 411*
(87) WO 2018/228714

(21) **18718805.7** (11) 3 638 596*
(87) WO 2018/228742

(21) **18719093.9** (11) 3 639 053*
(87) WO 2018/228733

(21) **18719497.2** (11) 3 638 526*
(87) WO 2018/228738

(21) **18719555.7** (11) 3 638 728*
(87) WO 2018/228744

(21) **18720372.4** (11) 3 638 402*
(87) WO 2018/229562

(21) **18720466.4** (11) 3 639 103*
(87) WO 2018/231324

(21) **18720476.3** (11) 3 639 212*
(87) WO 2019/018015

(21) **18720533.1** (11) 3 638 555*
(87) WO 2018/228734

(21) **18720727.9** (11) 3 638 765*
(87) WO 2018/187789

(21) **18720741.0** (11) 3 638 390*
(87) WO 2018/231332

(21) **18721600.7** (11) 3 638 407*
(87) WO 2018/231335

(21) **18721958.9** (11) 3 638 541*
(87) WO 2018/189024

(21) **18722168.4** (11) 3 639 132*
(87) WO 2018/229455

(21) **18722521.4** (11) 3 638 939*
(87) WO 2018/228749

(21) **18722601.4** (11) 3 639 186*
(87) WO 2018/228763

(21) **18722751.7** (11) 3 638 339*
(87) WO 2018/230155

(21) **18722752.5** (11) 3 638 340*
(87) WO 2018/230156

(21) **18722825.9** (11) 3 637 996*
(87) WO 2018/231336

(21) **18723002.4** (11) 3 639 095*
(87) WO 2018/228752

(21) **18724673.1** (11) 3 639 405*
(87) WO 2018/231345

(21) **18724719.2** (11) 3 639 373*
(87) WO 2018/231348

(21) **18725313.3** (11) 3 638 190*
(87) WO 2018/225405

(21) **18725453.7** (11) 3 638 428*
(87) WO 2018/228761

(21) **18725454.5** (11) 3 638 462*
(87) WO 2018/228762

(21) **18725462.8** (11) 3 639 441*
(87) WO 2018/228764

(21) **18725504.7** (11) 3 639 368*
(87) WO 2018/228771

(21) **18725550.0** (11) 3 639 230*
(87) WO 2018/228794

(21) **18725918.9** (11) 3 637 980*
(87) WO 2018/229564

(21) **18726043.5** (11) 3 639 342*
(87) WO 2018/228645

(21) **18726162.3** (11) 3 639 231*
(87) WO 2018/228798

(21) **18726353.8** (11) 3 638 926*
(87) WO 2018/228753

(21) **18726446.0** (11) 3 638 545*
(87) WO 2018/228780

(21) **18726521.0** (11) 3 638 887*
(87) WO 2018/229368

(21) **18726579.8** (11) 3 638 418*
(87) WO 2018/231340

(21) **18726598.8** (11) 3 638 391*
(87) WO 2018/231347

(21) **18726633.3** (11) 3 638 029*
(87) WO 2018/231355

(21) **18726691.1** (11) 3 637 997*
(87) WO 2018/231368

(21) **18726692.9** (11) 3 637 998*
(87) WO 2018/231369

(21) **18726693.7** (11) 3 637 999*
(87) WO 2018/231370

(21) **18726710.9** (11) 3 637 991*
(87) WO 2018/231376

(21) **18726813.1** (11) 3 638 090*
(87) WO 2018/228803

(21) **18726824.8** (11) 3 638 178*
(87) WO 2018/228822

(21) **18726836.2** (11) 3 638 942*
(87) WO 2018/228827

(21) **18726904.8** (11) 3 638 496*
(87) WO 2018/228621

(21) **18726990.7** (11) 3 638 906*
(87) WO 2018/228784

(21) **18727036.8** (11) 3 638 737*
(87) WO 2018/228840

(21) **18727136.6** (11) 3 638 527*
(87) WO 2018/228637

(21) **18727181.2** (11) 3 639 252*
(87) WO 2018/228756

(21) **18727218.2** (11) 3 638 951*
(87) WO 2018/228777

(21) **18727263.8** (11) 3 638 955*
(87) WO 2018/228786

(21) **18727275.2** (11) 3 638 450*
(87) WO 2018/228790

(21) **18727317.2** (11) 3 638 770*
(87) WO 2018/228836

(21) **18727319.8** (11) 3 638 618*
(87) WO 2018/228851

(21) **18727322.2** (11) 3 639 623*
(87) WO 2018/228858

(21) **18727326.3** (11) 3 639 596*
(87) WO 2018/228865

(21) **18727327.1** (11) 3 639 628*
(87) WO 2018/228867

(21) **18727332.1** (11) 3 638 704*
(87) WO 2018/228871

(21) **18727424.6** (11) 3 638 471*
(87) WO 2018/229563

(21) **18727768.6** (11) 3 638 974*
(87) WO 2018/228787

(21) **18727769.4** (11) 3 638 357*
(87) WO 2018/228788

(21) **18727810.6** (11) 3 639 046*
(87) WO 2018/228826

(21) **18727828.8** (11) 3 638 947*
(87) WO 2018/228843

(21) **18727888.2** (11) 3 638 323*
(87) WO 2018/229576

(21) **18728010.2** (11) 3 638 868*
(87) WO 2018/228620

(21) **18728019.3** (11) 3 638 528*
(87) WO 2018/228638

(21) **18728109.2** (11) 3 638 091*
(87) WO 2018/228808

(21) **18728116.7** (11) 3 638 147*
(87) WO 2018/228811

(21) **18728164.7** (11) 3 638 635*
(87) WO 2018/228839

(21) **18728175.3** (11) 3 638 945*
(87) WO 2018/228905

(21) **18728178.7** (11) 3 639 344*
(87) WO 2018/228908

(21) **18728192.8** (11) 3 638 592*
(87) WO 2018/228921

(21) **18728193.6** (11) 3 639 092*
(87) WO 2018/228922

(21) **18728200.9** (11) 3 639 034*
(87) WO 2018/228927

(21) **18728357.7** (11) 3 638 144*
(87) WO 2018/228818

(21) **18728397.3** (11) 3 639 547*
(87) WO 2018/228868

(21) **18728400.5** (11) 3 638 343*
(87) WO 2018/228876

(21) **18728409.6** (11) 3 639 091*
(87) WO 2018/228933

(21) **18728413.8** (11) 3 638 709*
(87) WO 2018/228936

(21) **18728420.3** (11) 3 638 519*
(87) WO 2018/228943

(21) **18728421.1** (11) 3 638 520*
(87) WO 2018/228944

(21) **18728424.5** (11) 3 638 521*
(87) WO 2018/228945

(21) **18728428.6** (11) 3 639 480*
(87) WO 2018/228950

(21) **18728429.4** (11) 3 639 496*
(87) WO 2018/228951

(21) **18728430.2** (11) 3 639 497*
(87) WO 2018/228952

(21) **18728527.5** (11) 3 638 337*
(87) WO 2018/228765

(21) **18728571.3** (11) 3 638 993*
(87) WO 2018/228801

(21) **18728601.8** (11) 3 638 966*
(87) WO 2018/228815

(21) **18728641.4** (11) 3 638 034*
(87) WO 2018/228885

(21) **18728646.3** (11) 3 638 675*
(87) WO 2018/228907

(21) **18728654.7** (11) 3 639 268*
(87) WO 2018/228932

(21) **18728657.0** (11) 3 639 190*
(87) WO 2018/228955

(21) **18728658.8** (11) 3 638 940*
(87) WO 2018/228957

(21) **18728659.6** (11) 3 638 593*
(87) WO 2018/228962

(21) **18728662.0** (11) 3 639 465*
(87) WO 2018/228973

(21) **18728663.8** (11) 3 639 466*
(87) WO 2018/228974

(21) **18728664.6** (11) 3 638 807*
(87) WO 2018/228978

(21) **18728666.1** (11) 3 638 647*
(87) WO 2018/228981

(21) **18728668.7** (11) 3 638 665*
(87) WO 2018/228985

(21) **18728669.5** (11) 3 638 666*
(87) WO 2018/228986

(21) **18728672.9** (11) 3 638 480*
(87) WO 2018/228999

(21) **18728673.7** (11) 3 638 098*
(87) WO 2018/229001

(21) **18728674.5** (11) 3 638 590*
(87) WO 2018/229002

(21) **18728675.2** (11) 3 638 626*
(87) WO 2018/229005

(21) **18728677.8** (11) 3 638 481*
(87) WO 2018/229007

(21) **18728686.9** (11) 3 638 923*
(87) WO 2018/229370

(21) **18728851.9** (11) 3 638 099*
(87) WO 2018/228813

(21) **18728876.6** (11) 3 638 458*
(87) WO 2018/228824

(21) **18728890.7** (11) 3 638 505*
(87) WO 2018/228838

(21) **18728898.0** (11) 3 638 032*
(87) WO 2018/228896

(21) **18728901.2** (11) 3 638 669*
(87) WO 2018/228920

(21) **18728902.0** (11) 3 638 670*
(87) WO 2018/228923

(21) **18728903.8** (11) 3 638 671*
(87) WO 2018/228925

(21) **18728906.1** (11) 3 639 566*
(87) WO 2018/228940

(21) **18728912.9** (11) 3 638 653*
(87) WO 2018/228984

(21) **18729020.0** (11) 3 638 497*
(87) WO 2018/228623

(21) **18729021.8** (11) 3 639 024*
(87) WO 2018/228625

(21) **18729109.1** (11) 3 639 329*
(87) WO 2018/228853

(21) **18729123.2** (11) 3 638 718*
(87) WO 2018/228893

(21) **18729124.0** (11) 3 639 511*
(87) WO 2018/228918

(21) **18729126.5** (11) 3 638 046*
(87) WO 2018/228926

(21) **18729127.3** (11) 3 638 729*
(87) WO 2018/228929

(21) **18729130.7** (11) 3 638 047*
(87) WO 2018/228960

(21) **18729133.1** (11) 3 638 643*
(87) WO 2018/228975

(21) **18729135.6** (11) 3 638 976*
(87) WO 2018/228998

(21) **18729138.0** (11) 3 638 179*
(87) WO 2018/229017

(21) **18729141.4** (11) 3 639 629*
(87) WO 2018/229022

(21) **18729146.3** (11) 3 638 650*
(87) WO 2018/229027

(21) **18729157.0** (11) 3 638 484*
(87) WO 2018/229049

(21) **18729158.8** (11) 3 639 035*
(87) WO 2018/229051

(21) **18729159.6** (11) 3 639 191*
(87) WO 2018/229052

(21) **18729160.4** (11) 3 638 031*
(87) WO 2018/229055

(21) **18729161.2** (11) 3 639 273*
(87) WO 2018/229056

(21) **18729165.3** (11) 3 638 738*
(87) WO 2018/229061

(21) **18729167.9** (11) 3 639 349*
(87) WO 2018/229065

(21) **18729197.6** (11) 3 640 916
(87) WO 2018/229565

(21) **18729198.4** (11) 3 640 917
(87) WO 2018/229566

(21) **18729199.2** (11) 3 640 918
(87) WO 2018/229567

(21) **18729249.5** (11) 3 639 210*
(87) WO 2018/231419

(21) **18729321.2** (11) 3 638 913*
(87) WO 2018/228715

(21) **18729382.4** (11) 3 638 457*
(87) WO 2018/228829

(21) **18729407.9** (11) 3 639 213*
(87) WO 2018/228861

(21) **18729417.8** (11) 3 639 334*
(87) WO 2018/228877

(21) **18729427.7** (11) 3 639 338*
(87) WO 2018/228901

(21) **18729429.3** (11) 3 639 029*
(87) WO 2018/228903

(21) **18729430.1** (11) 3 639 036*
(87) WO 2018/228935

(21) **18729438.4** (11) 3 639 481*
(87) WO 2018/229059

(21) **18729440.0** (11) 3 639 235*
(87) WO 2018/229089

(21) **18729443.4** (11) 3 638 725*
(87) WO 2018/229095

(21) **18729447.5** (11) 3 638 723*
(87) WO 2018/229108

(21) **18729449.1** (11) 3 638 840*
(87) WO 2018/229111

(21) **18729452.5** (11) 3 638 841*
(87) WO 2018/229116

(21) **18729453.3** (11) 3 638 345*
(87) WO 2018/229117

(21) **18729456.6** (11) 3 638 223*
(87) WO 2018/229119

(21) **18729457.4** (11) 3 638 051*
(87) WO 2018/229124

(21) **18729458.2** (11) 3 638 610*
(87) WO 2018/229128

(21) **18729459.0** (11) 3 638 492*
(87) WO 2018/229136

(21) **18729461.6** (11) 3 639 509*
(87) WO 2018/229145

(21) **18729462.4** (11) 3 638 972*
(87) WO 2018/229149

(21) **18729463.2** (11) 3 638 284*
(87) WO 2018/229156

(21) **18729468.1** (11) 3 639 605*
(87) WO 2018/229165

(21) **18729471.5** (11) 3 639 437*
(87) WO 2018/229168

(21) **18729473.1** (11) 3 639 168*
(87) WO 2018/229209

(21) **18729474.9** (11) 3 638 663*
(87) WO 2018/229237

(21) **18729475.6** (11) 3 638 430*
(87) WO 2018/229262

(21) **18729628.0** (11) 3 638 116*
(87) WO 2018/228832

(21) **18729632.2** (11) 3 639 636*
(87) WO 2018/228834

(21) **18729665.2** (11) 3 639 485*
(87) WO 2018/228889

(21) **18729670.2** (11) 3 638 899*
(87) WO 2018/228904

(21) **18729684.3** (11) 3 638 569*
(87) WO 2018/229048

(21) **18729691.8** (11) 3 638 721*
(87) WO 2018/229182

(21) **18729692.6** (11) 3 638 038*
(87) WO 2018/229190

(21) **18729693.4** (11) 3 638 722*
(87) WO 2018/229191

(21) **18729694.2** (11) 3 638 036*
(87) WO 2018/229192

(21) **18729695.9** (11) 3 638 677*
(87) WO 2018/229202

(21) **18729697.5** (11) 3 638 040*
(87) WO 2018/229206

(21) **18729703.1** (11) 3 639 531*
(87) WO 2018/229227

(21) **18729707.2** (11) 3 639 526*
(87) WO 2018/229242

(21) **18729708.0** (11) 3 638 152*
(87) WO 2018/229245

(21) **18729709.8** (11) 3 639 178*
(87) WO 2018/229246

(21) **18729719.7** (11) 3 639 177*
(87) WO 2018/229269

(21) **18729720.5** (11) 3 639 239*
(87) WO 2018/229275

(21) **18729835.1** (11) 3 638 000*
(87) WO 2018/231365

(21) **18729854.2** (11) 3 639 544*
(87) WO 2018/231426

(21) **18729866.6** (11) 3 638 827*
(87) WO 2018/228716

(21) **18729868.2** (11) 3 638 828*
(87) WO 2018/228718

(21) **18729896.3** (11) 3 638 436*
(87) WO 2018/228812

(21) **18729924.3** (11) 3 638 377*
(87) WO 2018/228835

(21) **18729948.2** (11) 3 638 158*
(87) WO 2018/228892

(21) **18729954.0** (11) 3 639 339*
(87) WO 2018/228917

(21) **18729978.9** (11) 3 638 044*
(87) WO 2018/228966

(21) **18729981.3** (11) 3 638 057*
(87) WO 2018/229086

(21) **18729982.1** (11) 3 638 058*
(87) WO 2018/229087

(21) **18729983.9** (11) 3 638 085*
(87) WO 2018/229102

(21) **18729986.2** (11) 3 638 713*
(87) WO 2018/229126

(21) **18729987.0** (11) 3 638 714*
(87) WO 2018/229127

(21) **18729995.3** (11) 3 638 882*
(87) WO 2018/229243

(21) **18729996.1** (11) 3 638 883*
(87) WO 2018/229244

(21) **18730001.7** (11) 3 638 180*
(87) WO 2018/229280

(21) **18730002.5** (11) 3 638 997*
(87) WO 2018/229288

(21) **18730089.2** (11) 3 638 710*
(87) WO 2018/229456

(21) **18730164.3** (11) 3 638 030*
(87) WO 2018/231354

(21) **18730184.1** (11) 3 638 001*
(87) WO 2018/231362

(21) **18730192.4** (11) 3 639 475*
(87) WO 2018/231392

(21) **18730218.7** (11) 3 638 820*
(87) WO 2018/228640

(21) **18730298.9** (11) 3 639 514*
(87) WO 2018/228833

(21) **18730312.8** (11) 3 638 554*
(87) WO 2018/228856

(21) **18730325.0** (11) 3 638 655*
(87) WO 2018/228879

(21) **18730329.2** (11) 3 639 525*
(87) WO 2019/042606

(21) **18730332.6** (11) 3 638 524*
(87) WO 2018/228913

(21) **18730349.0** (11) 3 638 493*
(87) WO 2018/228972

(21) **18730352.4** (11) 3 639 528*
(87) WO 2018/228988

(21) **18730353.2** (11) 3 639 529*
(87) WO 2018/228991

(21) **18730357.3** (11) 3 639 374*
(87) WO 2018/229068

(21) **18730358.1** (11) 3 639 375*
(87) WO 2018/229071

(21) **18730363.1** (11) 3 638 773*
(87) WO 2018/229251

(21) **18730364.9** (11) 3 639 279*
(87) WO 2018/229265

(21) **18730366.4** (11) 3 639 025*
(87) WO 2018/229270

(21) **18730367.2** (11) 3 638 784*
(87) WO 2018/229276

(21) **18730368.0** (11) 3 638 644*
(87) WO 2018/229285

(21) **18730376.3** (11) 3 638 313*
(87) WO 2018/229304

(21) **18730516.4** (11) 3 637 988*
(87) WO 2018/231409

(21) **18730523.0** (11) 3 639 222*
(87) WO 2018/231411

(21) **18730545.3** (11) 3 639 434*
(87) WO 2018/231416

(21) **18730585.9** (11) 3 637 989*
(87) WO 2018/231439

(21) **18730591.7** (11) 3 639 223*
(87) WO 2018/231449

(21) **18730595.8** (11) 3 637 992*
(87) WO 2018/231458

(21) **18730603.0** (11) 3 638 002*
(87) WO 2018/231464

(21) **18730605.5** (11) 3 638 565*
(87) WO 2018/231466

(21) **18730655.0** (11) 3 638 530*
(87) WO 2018/228800

(21) **18730693.1** (11) 3 638 100*
(87) WO 2018/228859

(21) **18730694.9** (11) 3 639 214*
(87) WO 2018/228860

(21) **18730695.6** (11) 3 639 215*
(87) WO 2018/228862

(21) **18730707.9** (11) 3 638 762*
(87) WO 2018/228880

(21) **18730708.7** (11) 3 638 780*
(87) WO 2018/228881

(21) **18730716.0** (11) 3 639 314*
(87) WO 2018/228895

(21) **18730718.6** (11) 3 638 375*
(87) WO 2018/228898

(21) **18730719.4** (11) 3 638 196*
(87) WO 2018/228899

(21) **18730720.2** (11) 3 638 197*
(87) WO 2018/228900

(21) **18730743.4** (11) 3 638 753*
(87) WO 2018/228946

(21) **18730750.9** (11) 3 638 560*
(87) WO 2018/228965

(21) **18730753.3** (11) 3 638 657*
(87) WO 2018/228968

(21) **18730760.8** (11) 3 638 360*
(87) WO 2018/228987

(21) **18730768.1** (11) 3 638 872*
(87) WO 2018/229020

(21) **18730772.3** (11) 3 639 047*
(87) WO 2018/229029

(21) **18730776.4** (11) 3 638 787*
(87) WO 2018/229046

(21) **18730778.0** (11) 3 639 376*
(87) WO 2018/229073

(21) **18730779.8** (11) 3 638 101*
(87) WO 2018/229090

(21) **18730780.6** (11) 3 638 214*
(87) WO 2018/229093

(21) **18730781.4** (11) 3 639 275*
(87) WO 2018/229094

(21) **18730782.2** (11) 3 638 742*
(87) WO 2018/229099

(21) **18730783.0** (11) 3 638 631*
(87) WO 2018/229151

(21) **18730785.5** (11) 3 639 287*
(87) WO 2018/229181

(21) **18730787.1** (11) 3 638 049*
(87) WO 2018/229204

(21) **18730790.5** (11) 3 638 994*
(87) WO 2018/229258

(21) **18730820.0** (11) 3 638 741*
(87) WO 2019/002046

(21) **18730900.0** (11) 3 639 127*
(87) WO 2018/231446

(21) **18730905.9** (11) 3 639 059*
(87) WO 2018/231475

(21) **18730906.7** (11) 3 639 141*
(87) WO 2018/231479

(21) **18730914.1** (11) 3 638 747*
(87) WO 2018/231489

(21) **18730916.6** (11) 3 637 975*
(87) WO 2018/231491

(21) **18730948.9** (11) 3 637 982*
(87) WO 2018/231506

(21) **18730970.3** (11) 3 638 619*
(87) WO 2018/228641

(21) **18730971.1** (11) 3 638 620*
(87) WO 2018/228642

(21) **18731013.1** (11) 3 638 070*
(87) WO 2018/228874

(21) **18731042.0** (11) 3 638 135*
(87) WO 2018/228954

(21) **18731046.1** (11) 3 638 561*
(87) WO 2018/228971

(21) **18731060.2** (11) 3 638 167*
(87) WO 2018/229008

(21) **18731061.0** (11) 3 638 168*
(87) WO 2018/229009

(21) **18731062.8** (11) 3 638 169*
(87) WO 2018/229010

(21) **18731063.6** (11) 3 638 170*
(87) WO 2018/229011

(21) **18731076.8** (11) 3 639 112*
(87) WO 2018/229063

(21) **18731079.2** (11) 3 638 830*
(87) WO 2018/229070

(21) **18731080.0** (11) 3 639 381*
(87) WO 2018/229078

(21) **18731084.2** (11) 3 639 317*
(87) WO 2018/229109

(21) **18731085.9** (11) 3 639 396*
(87) WO 2018/229112

(21) **18731088.3** (11) 3 638 639*
(87) WO 2018/229138

(21) **18731089.1** (11) 3 639 037*
(87) WO 2018/229144

(21) **18731092.5** (11) 3 638 376*
(87) WO 2018/229175

(21) **18731096.6** (11) 3 638 577*
(87) WO 2018/229302

(21) **18731157.6** (11) 3 638 771*
(87) WO 2018/229380

(21) **18731185.7** (11) 3 638 141*
(87) WO 2018/229579

(21) **18731189.9** (11) 3 639 018*
(87) WO 2018/229581

(21) **18731195.6** (11) 3 638 234*
(87) WO 2018/229744

(21) **18731271.5** (11) 3 639 144*
(87) WO 2018/231476

(21) **18731274.9** (11) 3 639 264*
(87) WO 2018/231482

(21) **18731279.8** (11) 3 637 993*
(87) WO 2018/231484

(21) **18731286.3** (11) 3 639 518*
(87) WO 2018/231488

(21) **18731294.7** (11) 3 637 990*
(87) WO 2018/231492

(21) **18731308.5** (11) 3 637 983*
(87) WO 2018/231500

(21) **18731340.8** (11) 3 638 003*
(87) WO 2018/231518

(21) **18731354.9** (11) 3 639 030*
(87) WO 2018/228622

(21) **18731356.4** (11) 3 639 379*
(87) WO 2018/228720

(21) **18731360.6** (11) 3 638 599*
(87) WO 2018/228802

(21) **18731383.8** (11) 3 639 246*
(87) WO 2018/228906

(21) **18731390.3** (11) 3 638 338*
(87) WO 2018/228942

(21) **18731402.6** (11) 3 638 095*
(87) WO 2018/229021

(21) **18731403.4** (11) 3 638 453*
(87) WO 2019/011546

(21) **18731405.9** (11) 3 638 996*
(87) WO 2018/229028

(21) **18731406.7** (11) 3 638 092*
(87) WO 2018/229047

(21) **18731407.5** (11) 3 638 546*
(87) WO 2018/229050

(21) **18731413.3** (11) 3 639 227*
(87) WO 2018/229075

(21) **18731416.6** (11) 3 639 340*
(87) WO 2018/229088

(21) **18731422.4** (11) 3 638 187*
(87) WO 2018/229091

(21) **18731443.0** (11) 3 638 537*
(87) WO 2018/229185

(21) **18731444.8** (11) 3 638 271*
(87) WO 2018/229188

(21) **18731446.3** (11) 3 638 776*
(87) WO 2018/229226

(21) **18731452.1** (11) 3 638 221*
(87) WO 2018/229284

(21) **18731453.9** (11) 3 639 278*
(87) WO 2018/229289

(21) **18731596.5** (11) 3 639 155*
(87) WO 2018/231427

(21) **18731601.3** (11) 3 637 994*
(87) WO 2018/231432

(21) **18731609.6** (11) 3 637 977*
(87) WO 2018/231433

(21) **18731623.7** (11) 3 639 442*
(87) WO 2018/231436

(21) **18731645.0** (11) 3 639 180*
(87) WO 2018/231445

(21) **18731646.8** (11) 3 639 146*
(87) WO 2018/231453

(21) **18731671.6** (11) 3 637 985*
(87) WO 2018/231498

(21) **18731702.9** (11) 3 639 051*
(87) WO 2019/022830

(21) **18731704.5** (11) 3 639 175*
(87) WO 2019/022832

(21) **18731721.9** (11) 3 639 418*
(87) WO 2018/231508

(21) **18731728.4** (11) 3 638 944*
(87) WO 2018/227221

(21) **18731746.6** (11) 3 638 354*
(87) WO 2018/228817

(21) **18731766.4** (11) 3 638 680*
(87) WO 2018/228934

(21) **18731774.8** (11) 3 638 412*
(87) WO 2018/228964

(21) **18731794.6** (11) 3 638 033*
(87) WO 2018/229041

(21) **18731797.9** (11) 3 638 079*
(87) WO 2018/229054

(21) **18731798.7** (11) 3 638 608*
(87) WO 2018/229077

(21) **18731803.5** (11) 3 638 499*
(87) WO 2018/229150

(21) **18731809.2** (11) 3 638 406*
(87) WO 2018/229174

(21) **18731827.4** (11) 3 638 825*
(87) WO 2018/229250

(21) **18731829.0** (11) 3 638 796*
(87) WO 2018/229254

(21) **18731830.8** (11) 3 639 443*
(87) WO 2018/229256

(21) **18731836.5** (11) 3 639 432*
(87) WO 2018/229277

(21) **18731889.4** (11) 3 638 978*
(87) WO 2018/229360

(21) **18731949.6** (11) 3 638 189*
(87) WO 2018/231583

(21) **18731957.9** (11) 3 638 591*
(87) WO 2018/228719

(21) **18731970.2** (11) 3 638 455*
(87) WO 2018/228825

(21) **18731999.1** (11) 3 638 852*
(87) WO 2018/228969

(21) **18732001.5** (11) 3 638 611*
(87) WO 2018/228983

(21) **18732002.3** (11) 3 638 549*
(87) WO 2018/229003

(21) **18732005.6** (11) 3 638 756*
(87) WO 2018/229036

(21) **18732008.0** (11) 3 638 724*
(87) WO 2018/229062

(21) **18732010.6** (11) 3 638 020*
(87) WO 2018/229080

(21) **18732011.4** (11) 3 638 219*
(87) WO 2018/229084

(21) **18732013.0** (11) 3 638 919*
(87) WO 2018/229107

(21) **18732015.5** (11) 3 638 629*
(87) WO 2018/229125

(21) **18732020.5** (11) 3 639 159*
(87) WO 2018/229158

(21) **18732031.2** (11) 3 638 664*
(87) WO 2018/229193

(21) **18732032.0** (11) 3 638 662*
(87) WO 2018/229194

(21) **18732033.8** (11) 3 638 667*
(87) WO 2018/229195

(21) **18732034.6** (11) 3 638 326*
(87) WO 2018/229196

(21) **18732035.3** (11) 3 638 668*
(87) WO 2018/229197

(21) **18732036.1** (11) 3 638 552*
(87) WO 2018/229199

(21) **18732038.7** (11) 3 638 067*
(87) WO 2018/229203

(21) **18732039.5** (11) 3 638 578*
(87) WO 2018/229211

(21) **18732040.3** (11) 3 638 372*
(87) WO 2018/229218

(21) **18732041.1** (11) 3 638 373*
(87) WO 2018/229222

(21) **18732042.9** (11) 3 638 272*
(87) WO 2018/229223

(21) **18732044.5** (11) 3 638 273*
(87) WO 2018/229236

(21) **18732045.2** (11) 3 639 011*
(87) WO 2018/229239

(21) **18732051.0** (11) 3 639 444*
(87) WO 2018/229255

(21) **18732057.7** (11) 3 638 263*
(87) WO 2018/229278

(21) **18732060.1** (11) 3 638 050*
(87) WO 2018/229291

(21) **18732064.3** (11) 3 638 696*
(87) WO 2018/229303

(21) **18732167.4** (11) 3 639 597*
(87) WO 2018/231124

(21) **18732171.6** (11) 3 639 117*
(87) WO 2018/231353

(21) **18732210.2** (11) 3 639 192*
(87) WO 2019/018065

(21) **18732211.0** (11) 3 639 546*
(87) WO 2019/022833

(21) **18732274.8** (11) 3 639 286*
(87) WO 2018/228882

(21) **18732292.0** (11) 3 638 757*
(87) WO 2018/229035

(21) **18732293.8** (11) 3 638 755*
(87) WO 2018/229037

(21) **18732294.6** (11) 3 638 758*
(87) WO 2018/229038

(21) **18732295.3** (11) 3 638 759*
(87) WO 2018/229039

(21) **18732309.2** (11) 3 638 768*
(87) WO 2018/229157

(21) **18732310.0** (11) 3 638 769*
(87) WO 2018/229160

(21) **18732320.9** (11) 3 638 043*
(87) WO 2018/229259

(21) **18732324.1** (11) 3 638 804*
(87) WO 2018/229283

(21) **18732333.2** (11) 3 638 199*
(87) WO 2018/229295

(21) **18732334.0** (11) 3 638 200*
(87) WO 2018/229296

(21) **18732429.8** (11) 3 638 907*
(87) WO 2018/229459

(21) **18732432.2** (11) 3 638 255*
(87) WO 2018/229461

(21) **18732443.9** (11) 3 638 102*
(87) WO 2018/229463

(21) **18732445.4** (11) 3 639 263*
(87) WO 2018/229464

(21) **18732453.8** (11) 3 638 384*
(87) WO 2018/229466

(21) **18732455.3** (11) 3 639 062*
(87) WO 2018/229469

(21) **18732456.1** (11) 3 639 061*
(87) WO 2018/229470

(21) **18732457.9** (11) 3 638 785*
(87) WO 2018/229471

(21) **18732494.2** (11) 3 639 535*
(87) WO 2018/229660

(21) **18732530.3** (11) 3 638 004*
(87) WO 2018/231487

(21) **18732554.3** (11) 3 639 498*
(87) WO 2018/236552

(21) **18732558.4** (11) 3 637 995*
(87) WO 2018/231513

(21) **18732564.2** (11) 3 638 005*
(87) WO 2018/231516

(21) **18732574.1** (11) 3 638 006*
(87) WO 2018/231521

(21) **18732584.0** (11) 3 637 984*
(87) WO 2018/231524

(21) **18732591.5** (11) 3 639 521*
(87) WO 2018/231527

(21) **18732593.1** (11) 3 639 499*
(87) WO 2018/231530

(21) **18732619.4** (11) 3 639 181*
(87) WO 2018/231536

(21) **18732637.6** (11) 3 638 148*
(87) WO 2018/228626

(21) **18732677.2** (11) 3 638 556*
(87) WO 2018/228842

(21) **18732682.2** (11) 3 638 466*
(87) WO 2018/228850

(21) **18732692.1** (11) 3 639 254*
(87) WO 2018/228937

(21) **18732697.0** (11) 3 638 083*
(87) WO 2018/228980

(21) **18732703.6** (11) 3 638 227*
(87) WO 2018/229079

(21) **18732707.7** (11) 3 639 274*
(87) WO 2018/229129

(21) **18732708.5** (11) 3 638 681*
(87) WO 2018/229141

(21) **18732711.9** (11) 3 638 661*
(87) WO 2018/229155

(21) **18732713.5** (11) 3 638 634*
(87) WO 2018/229187

(21) **18732716.8** (11) 3 638 405*
(87) WO 2018/229214

(21) **18732722.6** (11) 3 638 341*
(87) WO 2018/229229

(21) **18732724.2** (11) 3 638 305*
(87) WO 2018/229249

(21) **18732726.7** (11) 3 639 065*
(87) WO 2018/229260

(21) **18732731.7** (11) 3 638 392*
(87) WO 2018/229271

(21) **18732735.8** (11) 3 639 233*
(87) WO 2018/229293

(21) **18732739.0** (11) 3 638 791*
(87) WO 2018/229306

(21) **18732881.0** (11) 3 638 410*
(87) WO 2018/229568

(21) **18732910.7** (11) 3 638 589*
(87) WO 2018/229591

(21) **18732937.0** (11) 3 638 855*
(87) WO 2018/231049

(21) **18732940.4** (11) 3 639 552*
(87) WO 2018/231121

(21) **18733002.2** (11) 3 639 491*
(87) WO 2018/231401

(21) **18733013.9** (11) 3 639 216*
(87) WO 2018/231414

(21) **18733024.6** (11) 3 639 142*
(87) WO 2018/231430

(21) **18733028.7** (11) 3 639 118*
(87) WO 2018/231456

(21) **18733029.5** (11) 3 639 156*
(87) WO 2018/231459

(21) **18733035.2** (11) 3 639 110*
(87) WO 2018/231474

(21) **18733052.7** (11) 3 639 193*
(87) WO 2019/022829

(21) **18733102.0** (11) 3 639 632*
(87) WO 2018/231544

(21) **18733136.8** (11) 3 638 007*
(87) WO 2018/231572

(21) **18733144.2** (11) 3 639 391*
(87) WO 2018/231584

(21) **18733150.9** (11) 3 639 238*
(87) WO 2018/231968

(21) **18733162.4** (11) 3 638 498*
(87) WO 2018/228624

(21) **18733169.9** (11) 3 638 898*
(87) WO 2018/228647

(21) **18733170.7** (11) 3 638 900*
(87) WO 2018/228648

(21) **18733193.9** (11) 3 638 676*
(87) WO 2018/228909

(21) **18733198.8** (11) 3 639 020*
(87) WO 2018/229031

(21) **18733208.5** (11) 3 639 033*
(87) WO 2018/229162

(21) **18733210.1** (11) 3 638 285*
(87) WO 2018/229230

(21) **18733211.9** (11) 3 639 310*
(87) WO 2018/229235

(21) **18733214.3** (11) 3 639 009*
(87) WO 2018/229248

(21) **18733219.2** (11) 3 638 772*
(87) WO 2018/229274

(21) **18733222.6** (11) 3 638 460*
(87) WO 2018/229298

(21) **18733332.3** (11) 3 638 517*
(87) WO 2018/229578

(21) **18733347.1** (11) 3 638 511*
(87) WO 2018/229649

(21) **18733348.9** (11) 3 638 022*
(87) WO 2018/229710

(21) **18733354.7** (11) 3 639 542*
(87) WO 2018/231125

(21) **18733360.4** (11) 3 638 350*
(87) WO 2018/231128

(21) **18733427.1** (11) 3 638 008*
(87) WO 2018/231532

(21) **18733435.4** (11) 3 639 153*
(87) WO 2018/231535

(21) **18733457.8** (11) 3 638 398*
(87) WO 2018/231551

(21) **18733462.8** (11) 3 639 421*
(87) WO 2018/231554

(21) **18733468.5** (11) 3 638 858*
(87) WO 2018/231559

(21) **18733469.3** (11) 3 638 859*
(87) WO 2018/231560

(21) **18733473.5** (11) 3 638 025*
(87) WO 2018/231567

(21) **18733482.6** (11) 3 638 009*
(87) WO 2018/231571

(21) **18733499.0** (11) 3 638 145*
(87) WO 2018/231588

(21) **18733500.5** (11) 3 638 814*
(87) WO 2018/231589

(21) **18733521.1** (11) 3 638 074*
(87) WO 2018/228941

(21) **18733524.5** (11) 3 638 920*
(87) WO 2018/229096

(21) **18733526.0** (11) 3 639 570*
(87) WO 2018/229105

(21) **18733527.8** (11) 3 638 231*
(87) WO 2018/229132

(21) **18733530.2** (11) 3 638 232*
(87) WO 2018/229133

(21) **18733531.0** (11) 3 638 233*
(87) WO 2018/229134

(21) **18733537.7** (11) 3 639 328*
(87) WO 2018/229178

(21) **18733539.3** (11) 3 638 717*
(87) WO 2018/229186

(21) **18733541.9** (11) 3 639 414*
(87) WO 2018/229217

(21) **18733543.5** (11) 3 638 093*
(87) WO 2018/229225

(21) **18733687.0** (11) 3 638 071*
(87) WO 2018/229585

(21) **18733689.6** (11) 3 638 401*
(87) WO 2018/229593

(21) **18733697.9** (11) 3 639 594*
(87) WO 2018/231127

(21) **18733699.5** (11) 3 639 567*
(87) WO 2018/231129

(21) **18733762.1** (11) 3 639 445*
(87) WO 2018/231555

(21) **18733774.6** (11) 3 638 254*
(87) WO 2018/232078

(21) **18733776.1** (11) 3 639 315*
(87) WO 2018/232254

(21) **18733778.7** (11) 3 638 929*
(87) WO 2018/232347

(21) **18733803.3** (11) 3 639 056*
(87) WO 2018/228958

(21) **18733805.8** (11) 3 638 862*
(87) WO 2018/229015

(21) **18733806.6** (11) 3 638 595*
(87) WO 2018/229040

(21) **18733810.8** (11) 3 638 522*
(87) WO 2018/229135

(21) **18733818.1** (11) 3 638 122*
(87) WO 2018/229286

(21) **18733819.9** (11) 3 639 301*
(87) WO 2018/234215

(21) **18733963.5** (11) 3 638 889*
(87) WO 2018/231132

(21) **18733964.3** (11) 3 639 598*
(87) WO 2018/231137

(21) **18733973.4** (11) 3 639 160*
(87) WO 2018/231420

(21) **18734103.7** (11) 3 638 818*
(87) WO 2018/228924

(21) **18734116.9** (11) 3 639 276*
(87) WO 2018/229019

(21) **18734119.3** (11) 3 638 464*
(87) WO 2018/229058

(21) **18734120.1** (11) 3 638 198*
(87) WO 2018/229072

(21) **18734122.7** (11) 3 638 228*
(87) WO 2018/229130

(21) **18734124.3** (11) 3 638 802*
(87) WO 2018/229161

(21) **18734131.8** (11) 3 638 055*
(87) WO 2018/229224

(21) **18734135.9** (11) 3 638 291*
(87) WO 2018/229252

(21) **18734139.1** (11) 3 638 103*
(87) WO 2018/229287

(21) **18734301.7** (11) 3 638 623*
(87) WO 2018/229582

(21) **18734306.6** (11) 3 638 210*
(87) WO 2018/229641

(21) **18734332.2** (11) 3 639 621*
(87) WO 2018/231483

(21) **18734349.6** (11) 3 639 131*
(87) WO 2018/231529

(21) **18734373.6** (11) 3 639 397*
(87) WO 2018/231579

(21) **18734404.9** (11) 3 638 679*
(87) WO 2018/231604

(21) **18734410.6** (11) 3 638 131*
(87) WO 2018/231609

(21) **18734412.2** (11) 3 638 646*
(87) WO 2018/231610

(21) **18734418.9** (11) 3 638 686*
(87) WO 2018/228617

(21) **18734425.4** (11) 3 638 901*
(87) WO 2018/228651

(21) **18734426.2** (11) 3 638 902*
(87) WO 2018/228652

(21) **18734438.7** (11) 3 638 873*
(87) WO 2018/228890

(21) **18734475.9** (11) 3 638 039*
(87) WO 2018/229247

(21) **18734497.3** (11) 3 638 016*
(87) WO 2018/234379

(21) **18734641.6** (11) 3 638 059*
(87) WO 2018/229650

(21) **18734659.8** (11) 3 639 138*
(87) WO 2018/231450

(21) **18734660.6** (11) 3 639 161*
(87) WO 2018/231451

(21) **18734671.3** (11) 3 639 565*
(87) WO 2018/231502

(21) **18734707.5** (11) 3 638 706*
(87) WO 2018/231601

(21) **18734710.9** (11) 3 638 961*
(87) WO 2018/231603

(21) **18734721.6** (11) 3 639 241*
(87) WO 2018/231616

(21) **18734764.6** (11) 3 639 090*
(87) WO 2018/229253

(21) **18734769.5** (11) 3 639 224*
(87) WO 2018/229301

(21) **18734775.2** (11) 3 638 017*
(87) WO 2018/234374

(21) **18734827.1** (11) 3 638 543*
(87) WO 2019/002627

(21) **18734852.9** (11) 3 638 848*
(87) WO 2018/229333

(21) **18734875.0** (11) 3 638 041*
(87) WO 2018/229472

(21) **18734879.2** (11) 3 638 149*
(87) WO 2018/229474

(21) **18734885.9** (11) 3 639 015*
(87) WO 2018/229478

(21) **18734887.5** (11) 3 639 019*
(87) WO 2018/229480

(21) **18734888.3** (11) 3 638 386*
(87) WO 2018/229481

(21) **18734891.7** (11) 3 638 874*
(87) WO 2018/229484

(21) **18734897.4** (11) 3 639 240*
(87) WO 2018/229490

(21) **18734900.6** (11) 3 639 347*
(87) WO 2018/229494

(21) **18734902.2** (11) 3 638 433*
(87) WO 2018/229501

(21) **18734903.0** (11) 3 638 434*
(87) WO 2018/229502

(21) **18734906.3** (11) 3 639 016*
(87) WO 2018/229509

(21) **18734919.6** (11) 3 638 622*
(87) WO 2018/229515

(21) **18734948.5** (11) 3 638 078*
(87) WO 2018/229584

(21) **18734967.5** (11) 3 638 908*
(87) WO 2018/229628

(21) **18734969.1** (11) 3 638 060*
(87) WO 2018/229642

(21) **18734970.9** (11) 3 638 615*
(87) WO 2018/229654

(21) **18734972.5** (11) 3 638 185*
(87) WO 2018/229707

(21) **18734974.1** (11) 3 638 327*
(87) WO 2018/229734

(21) **18734988.1** (11) 3 639 438*
(87) WO 2018/231390

(21) **18734994.9** (11) 3 639 162*
(87) WO 2018/231429

(21) **18735002.0** (11) 3 639 119*
(87) WO 2018/231481

(21) **18735022.8** (11) 3 638 760*
(87) WO 2018/231540

(21) **18735031.9** (11) 3 639 422*
(87) WO 2018/231577

(21) **18735034.3** (11) 3 639 488*
(87) WO 2018/231590

(21) **18735035.0** (11) 3 639 489*
(87) WO 2018/231592

(21) **18735043.4** (11) 3 638 416*
(87) WO 2018/231602

(21) **18735052.5** (11) 3 638 439*
(87) WO 2018/231612

(21) **18735055.8** (11) 3 638 137*
(87) WO 2018/231617

(21) **18735060.8** (11) 3 638 645*
(87) WO 2018/231620

(21) **18735074.9** (11) 3 639 290*
(87) WO 2018/231631

(21) **18735080.6** (11) 3 639 183*
(87) WO 2018/231637

(21) **18735081.4** (11) 3 639 321*
(87) WO 2018/231638

(21) **18735088.9** (11) 3 639 139*
(87) WO 2018/231641

(21) **18735106.9** (11) 3 638 617*
(87) WO 2018/231650

(21) **18735115.0** (11) 3 638 385*
(87) WO 2018/231654

(21) **18735122.6** (11) 3 639 064*
(87) WO 2018/231666

(21) **18735123.4** (11) 3 638 133*
(87) WO 2018/231667

(21) **18735125.9** (11) 3 638 177*
(87) WO 2018/231674

(21) **18735126.7** (11) 3 638 479*
(87) WO 2018/231676

(21) **18735127.5** (11) 3 638 483*
(87) WO 2018/231677

(21) **18735128.3** (11) 3 639 446*
(87) WO 2018/231678

(21) **18735133.3** (11) 3 638 764*
(87) WO 2018/231689

(21) **18735134.1** (11) 3 638 988*
(87) WO 2018/231692

(21) **18735138.2** (11) 3 639 519*
(87) WO 2018/231700

(21) **18735149.9** (11) 3 639 007*
(87) WO 2018/231716

(21) **18735150.7** (11) 3 638 860*
(87) WO 2018/231717

(21) **18735151.5** (11) 3 638 244*
(87) WO 2018/231739

(21) **18735152.3** (11) 3 638 132*
(87) WO 2018/231746

(21) **18735154.9** (11) 3 639 172*
(87) WO 2018/231762

(21) **18735155.6** (11) 3 639 169*
(87) WO 2018/231771

(21) **18735158.0** (11) 3 639 603*
(87) WO 2018/231785

(21) **18735160.6** (11) 3 639 194*
(87) WO 2018/231797

(21) **18735161.4** (11) 3 638 236*
(87) WO 2018/231799

(21) **18735162.2** (11) 3 638 171*
(87) WO 2018/231815

(21) **18735164.8** (11) 3 638 172*
(87) WO 2018/231825

(21) **18735165.5** (11) 3 638 332*
(87) WO 2018/231878

(21) **18735169.7** (11) 3 639 322*
(87) WO 2018/231904

(21) **18735172.1** (11) 3 638 274*
(87) WO 2018/231994

(21) **18735192.9** (11) 3 639 006*
(87) WO 2018/229018

(21) **18735198.6** (11) 3 639 486*
(87) WO 2018/229238

(21) **18735206.7** (11) 3 639 604*
(87) WO 2018/229307

(21) **18735263.8** (11) 3 639 084*
(87) WO 2019/002390

(21) **18735361.0** (11) 3 639 093*
(87) WO 2018/229401

(21) **18735376.8** (11) 3 639 054*
(87) WO 2018/229485

(21) **18735380.0** (11) 3 638 684*
(87) WO 2018/229493

(21) **18735381.8** (11) 3 638 685*
(87) WO 2018/229495

(21) **18735382.6** (11) 3 639 313*
(87) WO 2018/229496

(21) **18735383.4** (11) 3 638 104*
(87) WO 2018/229498

(21) **18735387.5** (11) 3 639 077*
(87) WO 2018/229508

(21) **18735389.1** (11) 3 638 658*
(87) WO 2018/229511

(21) **18735395.8** (11) 3 639 074*
(87) WO 2018/229569

(21) **18735411.3** (11) 3 638 066*
(87) WO 2018/229637

(21) **18735413.9** (11) 3 639 050*
(87) WO 2018/229681

(21) **18735435.2** (11) 3 638 105*
(87) WO 2018/231477

(21) **18735447.7** (11) 3 639 476*
(87) WO 2018/231566

(21) **18735451.9** (11) 3 639 581*
(87) WO 2018/231580

(21) **18735453.5** (11) 3 639 500*
(87) WO 2018/231586

(21) **18735455.0** (11) 3 639 398*
(87) WO 2018/231593

(21) **18735478.2** (11) 3 639 516*
(87) WO 2018/231736

(21) **18735481.6** (11) 3 638 195*
(87) WO 2018/231915

(21) **18735504.5** (11) 3 638 918*
(87) WO 2018/229043

(21) **18735508.6** (11) 3 638 612*
(87) WO 2018/229154

(21) **18735511.0** (11) 3 638 903*
(87) WO 2018/229232

(21) **18735512.8** (11) 3 638 904*
(87) WO 2018/229233

(21) **18735513.6** (11) 3 638 905*
(87) WO 2018/229240

(21) **18735516.9** (11) 3 639 551*
(87) WO 2018/229299

(21) **18735625.8** (11) 3 638 689*
(87) WO 2018/229341

(21) **18735626.6** (11) 3 638 846*
(87) WO 2018/229343

(21) **18735644.9** (11) 3 638 523*
(87) WO 2018/229376

(21) **18735646.4** (11) 3 638 538*
(87) WO 2018/229377

(21) **18735647.2** (11) 3 639 355*
(87) WO 2018/229378

(21) **18735655.5** (11) 3 638 529*
(87) WO 2018/229379

(21) **18735660.5** (11) 3 639 482*
(87) WO 2018/229397

(21) **18735661.3** (11) 3 639 483*
(87) WO 2018/229398

(21) **18735669.6** (11) 3 638 531*
(87) WO 2018/229402

(21) **18735670.4** (11) 3 638 884*
(87) WO 2018/229406

(21) **18735672.0** (11) 3 638 203*
(87) WO 2018/229410

(21) **18735675.3** (11) 3 638 936*
(87) WO 2018/229413

(21) **18735676.1** (11) 3 638 891*
(87) WO 2018/229414

(21) **18735677.9** (11) 3 638 621*
(87) WO 2018/229447

(21) **18735707.4** (11) 3 638 368*
(87) WO 2018/229599

(21) **18735713.2** (11) 3 638 328*
(87) WO 2018/229615

(21) **18735714.0** (11) 3 638 826*
(87) WO 2018/229672

(21) **18735716.5** (11) 3 639 043*
(87) WO 2018/229675

(21) **18735725.6** (11) 3 639 002*
(87) WO 2018/229805

(21) **18735728.0** (11) 3 638 064*
(87) WO 2018/231051

(21) **18735739.7** (11) 3 639 635*
(87) WO 2018/231514

(21) **18735770.2** (11) 3 639 399*
(87) WO 2018/231655

(21) **18735771.0** (11) 3 639 532*
(87) WO 2018/231680

(21) **18736780.0** (11) 3 638 379*
(87) WO 2018/227226

(21) **18736809.7** (11) 3 638 774*
(87) WO 2018/229179

(21) **18736811.3** (11) 3 638 949*
(87) WO 2018/229272

(21) **18736968.1** (11) 3 638 847*
(87) WO 2018/229344

(21) **18736969.9** (11) 3 638 845*
(87) WO 2018/229345

(21) **18736977.2** (11) 3 638 544*
(87) WO 2018/229372

(21) **18736978.0** (11) 3 638 806*
(87) WO 2018/229374

(21) **18736979.8** (11) 3 638 570*
(87) WO 2018/229375

(21) **18736986.3** (11) 3 638 614*
(87) WO 2018/229381

(21) **18736987.1** (11) 3 639 202*
(87) WO 2018/229384

(21) **18736997.0** (11) 3 638 888*
(87) WO 2018/229404

(21) **18737001.0** (11) 3 638 715*
(87) WO 2018/229416

(21) **18737002.8** (11) 3 638 745*
(87) WO 2018/229417

(21) **18737007.7** (11) 3 638 062*
(87) WO 2018/229451

(21) **18737033.3** (11) 3 639 467*
(87) WO 2018/229608

(21) **18737057.2** (11) 3 639 479*
(87) WO 2018/231564

(21) **18737083.8** (11) 3 638 446*
(87) WO 2018/231758

(21) **18737084.6** (11) 3 639 225*
(87) WO 2018/231768

(21) **18737085.3** (11) 3 638 638*
(87) WO 2018/231777

(21) **18737086.1** (11) 3 638 245*
(87) WO 2018/231796

(21) **18737087.9** (11) 3 639 400*
(87) WO 2018/231812

(21) **18737089.5** (11) 3 639 284*
(87) WO 2018/231846

(21) **18737090.3** (11) 3 639 447*
(87) WO 2018/231867

(21) **18737091.1** (11) 3 638 266*
(87) WO 2018/231882

(21) **18737095.2** (11) 3 638 362*
(87) WO 2018/231939

(21) **18737096.0** (11) 3 638 097*
(87) WO 2018/231947

(21) **18737107.5** (11) 3 639 524*
(87) WO 2018/231995

(21) **18737108.3** (11) 3 639 401*
(87) WO 2018/231997

(21) **18737113.3** (11) 3 639 599*
(87) WO 2018/232034

(21) **18737114.1** (11) 3 639 448*
(87) WO 2018/232035

(21) **18737115.8** (11) 3 638 123*
(87) WO 2018/232048

(21) **18737120.8** (11) 3 638 374*
(87) WO 2018/232102

(21) **18737121.6** (11) 3 638 159*
(87) WO 2018/232106

(21) **18737127.3** (11) 3 639 578*
(87) WO 2018/232127

(21) **18737129.9** (11) 3 638 419*
(87) WO 2018/232131

(21) **18737131.5** (11) 3 638 494*
(87) WO 2018/232185

(21) **18737139.8** (11) 3 638 382*
(87) WO 2018/227224

(21) **18737140.6** (11) 3 638 389*
(87) WO 2018/227225

(21) **18737153.9** (11) 3 638 749*
(87) WO 2018/229053

(21) **18737156.2** (11) 3 639 258*
(87) WO 2018/229106

(21) **18737160.4** (11) 3 638 069*
(87) WO 2018/229221

(21) **18737187.7** (11) 3 638 394*
(87) WO 2019/002326

(21) **18737334.5** (11) 3 638 482*
(87) WO 2018/229382

(21) **18737335.2** (11) 3 638 532*
(87) WO 2018/229383

(21) **18737336.0** (11) 3 638 604*
(87) WO 2018/229403

(21) **18737337.8** (11) 3 638 659*
(87) WO 2018/229408

(21) **18737340.2** (11) 3 638 885*
(87) WO 2018/229409

(21) **18737351.9** (11) 3 639 288*
(87) WO 2018/229482

(21) **18737354.3** (11) 3 639 247*
(87) WO 2018/229513

(21) **18737383.2** (11) 3 638 387*
(87) WO 2019/002827

(21) **18737416.0** (11) 3 639 070*
(87) WO 2018/229600

(21) **18737420.2** (11) 3 639 468*
(87) WO 2018/229631

(21) **18737421.0** (11) 3 639 469*
(87) WO 2018/229632

(21) **18737422.8** (11) 3 639 217*
(87) WO 2018/229633

(21) **18737429.3** (11) 3 638 510*
(87) WO 2018/230576

(21) **18737431.9** (11) 3 639 588*
(87) WO 2018/230603

(21) **18737453.3** (11) 3 639 449*
(87) WO 2018/231626

(21) **18737457.4** (11) 3 638 625*
(87) WO 2018/231761

(21) **18737458.2** (11) 3 638 448*
(87) WO 2018/231779

(21) **18737459.0** (11) 3 639 211*
(87) WO 2018/231781

(21) **18737461.6** (11) 3 639 589*
(87) WO 2018/231848

(21) **18737463.2** (11) 3 639 173*
(87) WO 2018/231860

(21) **18737464.0** (11) 3 638 173*
(87) WO 2018/231874

(21) **18737465.7** (11) 3 639 582*
(87) WO 2018/231893

(21) **18737466.5** (11) 3 639 537*
(87) WO 2018/231918

(21) **18737468.1** (11) 3 639 423*
(87) WO 2018/231924

(21) **18737470.7** (11) 3 638 319*
(87) WO 2018/231949

(21) **18737473.1** (11) 3 639 590*
(87) WO 2018/231978

(21) **18737477.2** (11) 3 638 632*
(87) WO 2018/232064

(21) **18737483.0** (11) 3 639 069*
(87) WO 2018/232162

(21) **18737486.3** (11) 3 639 450*
(87) WO 2018/232228

(21) **18737493.9** (11) 3 638 973*
(87) WO 2018/229092

(21) **18737494.7** (11) 3 638 424*
(87) WO 2018/229177

(21) **18737497.0** (11) 3 639 058*
(87) WO 2018/229264

(21) **18737666.0** (11) 3 639 140*
(87) WO 2018/229392

(21) **18737672.8** (11) 3 639 484*
(87) WO 2018/229396

(21) **18737723.9** (11) 3 638 432*
(87) WO 2018/229719

(21) **18737731.2** (11) 3 638 333*
(87) WO 2018/230545

(21) **18737733.8** (11) 3 639 451*
(87) WO 2018/230604

(21) **18737737.9** (11) 3 638 727*
(87) WO 2018/231143

(21) **18737747.8** (11) 3 638 106*
(87) WO 2018/231672

(21) **18737751.0** (11) 3 638 598*
(87) WO 2018/231826

(21) **18737756.9** (11) 3 639 134*
(87) WO 2018/231901

(21) **18737757.7** (11) 3 638 352*
(87) WO 2018/231907

(21) **18737763.5** (11) 3 638 600*
(87) WO 2018/232066

(21) **18737764.3** (11) 3 638 454*
(87) WO 2018/232067

(21) **18737765.0** (11) 3 638 603*
(87) WO 2018/232069

(21) **18737770.0** (11) 3 639 607*
(87) WO 2018/232123

(21) **18737771.8** (11) 3 638 150*
(87) WO 2018/232134

(21) **18737774.2** (11) 3 639 452*
(87) WO 2018/232157

(21) **18737775.9** (11) 3 638 087*
(87) WO 2018/232189

(21) **18737779.1** (11) 3 638 752*
(87) WO 2018/232204

(21) **18737780.9** (11) 3 638 142*
(87) WO 2018/232206

(21) **18737785.8** (11) 3 639 453*
(87) WO 2018/232380

(21) **18737941.7** (11) 3 638 042*
(87) WO 2018/229346

(21) **18737942.5** (11) 3 638 045*
(87) WO 2018/229347

(21) **18737978.9** (11) 3 638 711*
(87) WO 2018/229583

(21) **18737983.9** (11) 3 638 447*
(87) WO 2018/229603

(21) **18737986.2** (11) 3 638 581*
(87) WO 2018/229611

(21) **18737989.6** (11) 3 638 642*
(87) WO 2018/229648

(21) **18737990.4** (11) 3 638 896*
(87) WO 2018/229669

(21) **18737992.0** (11) 3 638 501*
(87) WO 2018/229676

(21) **18737993.8** (11) 3 639 424*
(87) WO 2018/229691

(21) **18737994.6** (11) 3 639 425*
(87) WO 2018/229692

(21) **18737995.3** (11) 3 638 259*
(87) WO 2018/229718

(21) **18738004.3** (11) 3 638 674*
(87) WO 2018/229765

(21) **18738014.2** (11) 3 638 474*
(87) WO 2018/231050

(21) **18738017.5** (11) 3 639 613*
(87) WO 2018/231139

(21) **18738021.7** (11) 3 638 953*
(87) WO 2018/231157

(21) **18738029.0** (11) 3 639 072*
(87) WO 2018/231574

(21) **18738050.6** (11) 3 639 624*
(87) WO 2018/231788

(21) **18738052.2** (11) 3 639 568*
(87) WO 2018/231880

(21) **18738055.5** (11) 3 637 979*
(87) WO 2018/231912

(21) **18738056.3** (11) 3 638 107*
(87) WO 2018/231914

(21) **18738059.7** (11) 3 639 299*
(87) WO 2018/231929

(21) **18738063.9** (11) 3 638 775*
(87) WO 2018/231951

(21) **18738064.7** (11) 3 638 202*
(87) WO 2018/231953

(21) **18738066.2** (11) 3 638 364*
(87) WO 2018/231996

(21) **18738068.8** (11) 3 638 363*
(87) WO 2018/232004

(21) **18738070.4** (11) 3 638 249*
(87) WO 2018/232007

(21) **18738074.6** (11) 3 638 154*
(87) WO 2018/232026

(21) **18738079.5** (11) 3 639 477*
(87) WO 2018/232073

(21) **18738081.1** (11) 3 639 271*
(87) WO 2018/232085

(21) **18738082.9** (11) 3 639 184*
(87) WO 2018/232095

(21) **18738083.7** (11) 3 639 384*
(87) WO 2018/232101

(21) **18738084.5** (11) 3 639 618*
(87) WO 2018/232108

(21) **18738085.2** (11) 3 638 792*
(87) WO 2018/232114

(21) **18738088.6** (11) 3 638 962*
(87) WO 2018/232143

(21) **18738092.8** (11) 3 638 420*
(87) WO 2018/232167

(21) **18738099.3** (11) 3 639 454*
(87) WO 2018/232199

(21) **18738105.8** (11) 3 639 272*
(87) WO 2018/232210

(21) **18738109.0** (11) 3 638 708*
(87) WO 2018/232239

(21) **18738111.6** (11) 3 639 580*
(87) WO 2018/232245

(21) **18738118.1** (11) 3 639 311*
(87) WO 2018/232263

(21) **18738119.9** (11) 3 638 081*
(87) WO 2018/232271

(21) **18738123.1** (11) 3 638 356*
(87) WO 2018/232277

(21) **18738124.9** (11) 3 639 402*
(87) WO 2018/232283

(21) **18738126.4** (11) 3 638 246*
(87) WO 2018/232288

(21) **18738127.2** (11) 3 638 893*
(87) WO 2018/232293

(21) **18738129.8** (11) 3 639 403*
(87) WO 2018/232294

(21) **18738131.4** (11) 3 638 922*
(87) WO 2018/232295

(21) **18738132.2** (11) 3 638 146*
(87) WO 2018/232299

(21) **18738135.5** (11) 3 639 600*
(87) WO 2018/232307

(21) **18738137.1** (11) 3 639 305*
(87) WO 2018/232324

(21) **18738142.1** (11) 3 638 833*
(87) WO 2018/232363

(21) **18738143.9** (11) 3 639 040*
(87) WO 2018/232364

(21) **18738144.7** (11) 3 638 361*
(87) WO 2018/232365

(21) **18738145.4** (11) 3 639 439*
(87) WO 2018/232368

(21) **18738149.6** (11) 3 639 104*
(87) WO 2018/232377

(21) **18738150.4** (11) 3 639 608*
(87) WO 2018/232381

(21) **18738157.9** (11) 3 638 963*
(87) WO 2018/232392

(21) **18738159.5** (11) 3 639 306*
(87) WO 2018/232393

(21) **18738160.3** (11) 3 639 307*
(87) WO 2018/232394

(21) **18738161.1** (11) 3 638 964*
(87) WO 2018/232395

(21) **18738165.2** (11) 3 638 811*
(87) WO 2018/232396

(21) **18738167.8** (11) 3 638 346*
(87) WO 2018/232408

(21) **18738377.3** (11) 3 638 399*
(87) WO 2018/229639

(21) **18738378.1** (11) 3 638 916*
(87) WO 2018/229705

(21) **18738407.8** (11) 3 639 170*
(87) WO 2018/231772

(21) **18738410.2** (11) 3 639 440*
(87) WO 2018/232015

(21) **18738411.0** (11) 3 638 797*
(87) WO 2018/232017

(21) **18738412.8** (11) 3 638 295*
(87) WO 2018/232020

(21) **18738417.7** (11) 3 639 004*
(87) WO 2018/232268

(21) **18739635.3** (11) 3 638 165*
(87) WO 2018/229616

(21) **18739637.9** (11) 3 638 751*
(87) WO 2018/229621

(21) **18739643.7** (11) 3 638 163*
(87) WO 2018/229652

(21) **18739645.2** (11) 3 638 957*
(87) WO 2018/229679

(21) **18739652.8** (11) 3 638 490*
(87) WO 2018/229807

(21) **18739657.7** (11) 3 639 620*
(87) WO 2018/231138

(21) **18739666.8** (11) 3 639 455*
(87) WO 2018/231728

(21) **18739667.6** (11) 3 639 577*
(87) WO 2018/231755

(21) **18739672.6** (11) 3 639 505*
(87) WO 2018/232022

(21) **18739674.2** (11) 3 638 637*
(87) WO 2018/232218

(21) **18739675.9** (11) 3 639 478*
(87) WO 2018/232223

(21) **18739677.5** (11) 3 639 601*
(87) WO 2018/232259

(21) **18739680.9** (11) 3 638 965*
(87) WO 2018/232390

(21) **18739684.1** (11) 3 639 042*
(87) WO 2018/232404

(21) **18739896.1** (11) 3 638 539*
(87) WO 2018/229405

(21) **18739897.9** (11) 3 638 652*
(87) WO 2018/229415

(21) **18739945.6** (11) 3 638 735*
(87) WO 2018/229678

(21) **18739977.9** (11) 3 638 151*
(87) WO 2018/231681

(21) **18739978.7** (11) 3 639 221*
(87) WO 2018/231783

(21) **18739982.9** (11) 3 639 032*
(87) WO 2018/232013

(21) **18739985.2** (11) 3 638 699*
(87) WO 2018/232088

(21) **18739986.0** (11) 3 638 296*
(87) WO 2018/232176

(21) **18739992.8** (11) 3 639 312*
(87) WO 2018/232286

(21) **18739995.1** (11) 3 639 630*
(87) WO 2018/232333

(21) **18739996.9** (11) 3 638 687*
(87) WO 2018/232345

(21) **18740003.1** (11) 3 638 740*
(87) WO 2018/232417

(21) **18740271.4** (11) 3 639 129*
(87) WO 2018/229499

(21) **18740285.4** (11) 3 638 654*
(87) WO 2018/229596

(21) **18740289.6** (11) 3 638 208*
(87) WO 2018/229626

(21) **18740291.2** (11) 3 639 052*
(87) WO 2018/229636

(21) **18740292.0** (11) 3 638 705*
(87) WO 2018/229653

(21) **18740298.7** (11) 3 638 414*
(87) WO 2018/229677

(21) **18740319.1** (11) 3 638 597*
(87) WO 2018/231053

(21) **18740320.9** (11) 3 639 357*
(87) WO 2018/231054

(21) **18740322.5** (11) 3 638 495*
(87) WO 2018/231056

(21) **18740323.3** (11) 3 639 228*
(87) WO 2018/231057

(21) **18740324.1** (11) 3 638 371*
(87) WO 2018/231058

(21) **18740327.4** (11) 3 638 937*
(87) WO 2018/231061

(21) **18740328.2** (11) 3 638 636*
(87) WO 2018/231062

(21) **18740379.5** (11) 3 639 269*
(87) WO 2018/232266

(21) **18740631.9** (11) 3 638 633*
(87) WO 2018/229449

(21) **18740647.5** (11) 3 638 817*
(87) WO 2018/229720

(21) **18740652.5** (11) 3 638 788*
(87) WO 2018/231060

(21) **18740661.6** (11) 3 638 461*
(87) WO 2018/236279

(21) **18740671.5** (11) 3 638 716*
(87) WO 2018/231709

(21) **18740676.4** (11) 3 639 426*
(87) WO 2018/231854

(21) **18740679.8** (11) 3 638 678*
(87) WO 2018/232120

(21) **18740680.6** (11) 3 639 387*
(87) WO 2018/232125

(21) **18740681.4** (11) 3 638 558*
(87) WO 2018/232237

(21) **18740682.2** (11) 3 639 612*
(87) WO 2018/232241

(21) **18740735.8** (11) 3 638 174*
(87) WO 2018/229012

(21) **18740894.3** (11) 3 638 250*
(87) WO 2018/229630

(21) **18740895.0** (11) 3 638 553*
(87) WO 2018/229638

(21) **18740899.2** (11) 3 638 968*
(87) WO 2018/229722

(21) **18740922.2** (11) 3 638 191*
(87) WO 2018/230673

(21) **18740923.0** (11) 3 638 201*
(87) WO 2018/230739

(21) **18740924.8** (11) 3 638 192*
(87) WO 2018/230740

(21) **18740925.5** (11) 3 638 018*
(87) WO 2018/231064

(21) **18740931.3** (11) 3 639 559*
(87) WO 2018/231813

(21) **18740944.6** (11) 3 639 493*
(87) WO 2018/232216

(21) **18740953.7** (11) 3 639 419*
(87) WO 2018/232373

(21) **18740956.0** (11) 3 639 545*
(87) WO 2018/232389

(21) **18742595.4** (11) 3 638 692*
(87) WO 2018/229612

(21) **18742598.8** (11) 3 638 672*
(87) WO 2018/229629

(21) **18742615.0** (11) 3 638 579*
(87) WO 2018/231066

(21) **18742620.0** (11) 3 638 176*
(87) WO 2018/232051

(21) **18742621.8** (11) 3 638 207*
(87) WO 2018/232257

(21) **18742705.9** (11) 3 638 871*
(87) WO 2018/229097

(21) **18742707.5** (11) 3 638 124*
(87) WO 2018/229159

(21) **18742799.2** (11) 3 638 156*
(87) WO 2019/016341

(21) **18742840.4** (11) 3 639 427*
(87) WO 2018/229362

(21) **18742843.8** (11) 3 638 175*
(87) WO 2018/229635

(21) **18742858.6** (11) 3 639 205*
(87) WO 2018/231789

(21) **18742860.2** (11) 3 639 569*
(87) WO 2018/232177

(21) **18742865.1** (11) 3 638 559*
(87) WO 2018/232242

(21) **18742866.9** (11) 3 639 407*
(87) WO 2018/232249

(21) **18742870.1** (11) 3 639 456*
(87) WO 2018/232354

(21) **18742871.9** (11) 3 638 053*
(87) WO 2018/232362

(21) **18742872.7** (11) 3 639 420*
(87) WO 2018/232367

(21) **18742875.0** (11) 3 639 105*
(87) WO 2018/232376

(21) **18742891.7** (11) 3 638 128*
(87) WO 2018/232425

(21) **18742897.4** (11) 3 638 378*
(87) WO 2018/227222

(21) **18742932.9** (11) 3 638 879*
(87) WO 2018/229042

(21) **18743073.1** (11) 3 639 686
(87) WO 2018/229619

(21) **18743083.0** (11) 3 639 242*
(87) WO 2018/229732

(21) **18743112.7** (11) 3 638 010*
(87) WO 2018/231558

(21) **18743113.5** (11) 3 638 805*
(87) WO 2018/232011

(21) **18743382.6** (11) 3 639 195*
(87) WO 2018/228628

(21) **18743524.3** (11) 3 639 625*
(87) WO 2019/020565

(21) **18743581.3** (11) 3 639 616*
(87) WO 2018/229680

(21) **18743589.6** (11) 3 639 494*
(87) WO 2018/229736

(21) **18743594.6** (11) 3 638 536*
(87) WO 2019/030585

(21) **18745520.9** (11) 3 639 631*
(87) WO 2018/229308

(21) **18745655.3** (11) 3 638 767*
(87) WO 2018/229340

(21) **18745659.5** (11) 3 638 815*
(87) WO 2018/229487

(21) **18745660.3** (11) 3 638 334*
(87) WO 2018/229504

(21) **18745712.2** (11) 3 639 027*
(87) WO 2018/229775

(21) **18745715.5** (11) 3 639 731
(87) WO 2018/231079

(21) **18745716.3** (11) 3 639 012*
(87) WO 2018/231962

(21) **18745717.1** (11) 3 638 292*
(87) WO 2018/232006

(21) **18745963.1** (11) 3 639 573*
(87) WO 2019/030079

(21) **18745982.1** (11) 3 638 701*
(87) WO 2019/025560

(21) **18745997.9** (11) 3 638 054*
(87) WO 2018/229364

(21) **18746009.2** (11) 3 638 393*
(87) WO 2018/229644

(21) **18746073.8** (11) 3 638 535*
(87) WO 2018/228631

(21) **18746243.7** (11) 3 639 280*
(87) WO 2018/229331

(21) **18746249.4** (11) 3 639 408*
(87) WO 2018/229468

(21) **18746266.8** (11) 3 639 564*
(87) WO 2018/229694

(21) **18746273.4** (11) 3 638 358*
(87) WO 2018/229726

(21) **18746277.5** (11) 3 639 591*
(87) WO 2018/229731

(21) **18746282.5** (11) 3 638 429*
(87) WO 2018/229735

(21) **18746302.1** (11) 3 638 778*
(87) WO 2018/229752

(21) **18746312.0** (11) 3 640 906
(87) WO 2018/231080

(21) **18746313.8** (11) 3 640 380
(87) WO 2018/231081

(21) **18746990.3** (11) 3 639 512*
(87) WO 2018/229645

(21) **18746991.1** (11) 3 639 622*
(87) WO 2018/229674

(21) **18748734.3** (11) 3 638 766*
(87) WO 2018/144965

(21) **18748963.8** (11) 3 638 440*
(87) WO 2018/229431

(21) **18748964.6** (11) 3 639 041*
(87) WO 2018/229433

(21) **18748965.3** (11) 3 638 732*
(87) WO 2018/229435

(21) **18748966.1** (11) 3 638 733*
(87) WO 2018/229436

(21) **18748967.9** (11) 3 638 491*
(87) WO 2018/229437

(21) **18748968.7** (11) 3 638 984*
(87) WO 2018/229438

(21) **18748972.9** (11) 3 638 829*
(87) WO 2018/229441

(21) **18749109.7** (11) 3 638 895*
(87) WO 2018/229670

(21) **18749124.6** (11) 3 638 370*
(87) WO 2018/229738

(21) **18749160.0** (11) 3 639 218*
(87) WO 2018/229769

(21) **18749228.5** (11) 3 638 746*
(87) WO 2019/018210

(21) **18749416.6** (11) 3 638 886*
(87) WO 2018/229385

(21) **18749418.2** (11) 3 638 503*
(87) WO 2018/229387

(21) **18749424.0** (11) 3 638 640*
(87) WO 2018/229428

(21) **18749427.3** (11) 3 638 761*
(87) WO 2018/229430

(21) **18749428.1** (11) 3 638 660*
(87) WO 2018/229432

(21) **18749433.1** (11) 3 638 513*
(87) WO 2018/229443

(21) **18749435.6** (11) 3 638 910*
(87) WO 2018/229444

(21) **18749436.4** (11) 3 638 911*
(87) WO 2018/229445

(21) **18749437.2** (11) 3 638 912*
(87) WO 2018/229446

(21) **18749469.5** (11) 3 639 350*
(87) WO 2018/229506

(21) **18749484.4** (11) 3 638 184*
(87) WO 2018/229516

(21) **18749500.7** (11) 3 638 459*
(87) WO 2018/229728

(21) **18749583.3** (11) 3 638 803*
(87) WO 2018/231052

(21) **18749602.1** (11) 3 638 970*
(87) WO 2019/017831

(21) **18749862.1** (11) 3 638 301*
(87) WO 2018/229708

(21) **18749863.9** (11) 3 638 302*
(87) WO 2018/229711

(21) **18750262.0** (11) 3 638 838*
(87) WO 2018/229667

(21) **18750313.1** (11) 3 638 624*
(87) WO 2018/228618

(21) **18750352.9** (11) 3 638 260*
(87) WO 2019/016360

(21) **18750480.8** (11) 3 639 289*
(87) WO 2018/229724

(21) **18752180.2** (11) 3 639 262*
(87) WO 2018/229497

(21) **18752225.5** (11) 3 639 106*
(87) WO 2019/021009

(21) **18752252.9** (11) 3 638 981*
(87) WO 2018/229552

(21) **18752600.9** (11) 3 638 472*
(87) WO 2019/025698

(21) **18752601.7** (11) 3 638 473*
(87) WO 2019/038491

(21) **18752612.4** (11) 3 638 533*
(87) WO 2018/229507

(21) **18752613.2** (11) 3 639 364*
(87) WO 2018/229510

(21) **18753227.0** (11) 3 639 464*
(87) WO 2018/229666

(21) **18753521.6** (11) 3 639 366*
(87) WO 2019/067084

(21) **18755119.7** (11) 3 640 774
(87) WO 2018/227951

(21) **18755295.5** (11) 3 638 075*
(87) WO 2018/229725

(21) **18755408.4** (11) 3 638 488*
(87) WO 2019/042681

(21) **18755624.6** (11) 3 639 303*
(87) WO 2019/060046

(21) **18756045.3** (11) 3 639 196*
(87) WO 2019/027896

(21) **18756196.4** (11) 3 639 023*
(87) WO 2019/038131

(21) **18756266.5** (11) 3 638 052*
(87) WO 2018/229365

(21) **18756369.7** (11) 3 638 441*
(87) WO 2018/229085

(21) **18758542.7** (11) 3 638 607*
(87) WO 2019/072432

(21) **18758717.5** (11) 3 638 786*
(87) WO 2018/229547

(21) **18758729.0** (11) 3 638 347*
(87) WO 2019/016777

(21) **18758730.8** (11) 3 638 344*
(87) WO 2019/016778

(21) **18758845.4** (11) 3 638 943*
(87) WO 2019/038141

(21) **18759367.8** (11) 3 638 816*
(87) WO 2018/229519

(21) **18759539.2** (11) 3 640 718
(87) WO 2018/227990

(21) **18760008.5** (11) 3 638 938*
(87) WO 2019/025894

(21) **18762131.3** (11) 3 638 240*
(87) WO 2018/229551

(21) **18762434.1** (11) 3 639 294*
(87) WO 2019/112652

(21) **18762446.5** (11) 3 638 573*
(87) WO 2018/228630

(21) **18762451.5** (11) 3 638 977*
(87) WO 2019/025614

(21) **18765079.1** (11) 3 638 359*
(87) WO 2020/043302

(21) **18765169.0** (11) 3 639 085*
(87) WO 2019/021184

(21) **18765214.4** (11) 3 639 060*
(87) WO 2018/231486

(21) **18769118.3** (11) 3 639 185*
(87) WO 2019/048481

(21) **18769432.8** (11) 3 638 383*
(87) WO 2019/048847

(21) **18769843.6** (11) 3 638 011*
(87) WO 2018/231443

(21) **18769853.5** (11) 3 639 417*
(87) WO 2018/231447

(21) **18769855.0** (11) 3 638 012*
(87) WO 2018/231460

(21) **18769858.4** (11) 3 638 013*
(87) WO 2018/231463

(21) **18769865.9** (11) 3 638 014*
(87) WO 2018/231468

(21) **18770109.9** (11) 3 639 219*
(87) WO 2018/231441

(21) **18770130.5** (11) 3 639 120*
(87) WO 2018/231457

(21) **18770141.2** (11) 3 639 457*
(87) WO 2018/231490

(21) **18772853.0** (11) 3 638 542*
(87) WO 2018/229548

(21) **18772864.7** (11) 3 638 842*
(87) WO 2019/026008

(21) **18772943.9** (11) 3 639 270*
(87) WO 2018/231454

(21) **18772944.7** (11) 3 638 108*
(87) WO 2018/231455

(21) **18773498.3** (11) 3 638 475*
(87) WO 2018/229418

(21) **18773499.1** (11) 3 638 476*
(87) WO 2018/229419

(21) **18773501.4** (11) 3 638 897*
(87) WO 2018/229421

(21) **18773502.2** (11) 3 639 345*
(87) WO 2018/229422

(21) **18773503.0** (11) 3 638 516*
(87) WO 2018/229423

(21) **18773506.3** (11) 3 639 541*
(87) WO 2018/229425

(21) **18773604.6** (11) 3 638 909*
(87) WO 2018/229627

(21) **18773609.5** (11) 3 638 851*
(87) WO 2018/229741

(21) **18773784.6** (11) 3 638 606*
(87) WO 2018/229427

(21) **18774110.3** (11) 3 638 257*
(87) WO 2018/229556

(21) **18782096.4** (11) 3 638 572*
(87) WO 2018/229363

(21) **18782304.2** (11) 3 639 549*
(87) WO 2019/052687

(21) **18782943.7** (11) 3 639 543*
(87) WO 2019/068654

(21) **18784585.4** (11) 3 638 748*
(87) WO 2018/191483

(21) **18788809.4** (11) 3 638 477*
(87) WO 2019/048752

(21) **18788974.6** (11) 3 638 507*
(87) WO 2019/067954

(21) **18789524.8** (11) 3 638 584*
(87) WO 2019/083646

(21) **18789923.2** (11) 3 639 839
(87) WO 2018/199803

(21) **18790975.9** (11) 3 640 340
(87) WO 2018/196842

(21) **18792612.6** (11) 3 638 125*
(87) WO 2019/067457

(21) **18793162.1** (11) 3 638 353*
(87) WO 2018/228633

(21) **18794036.6** (11) 3 638 320*
(87) WO 2018/204872

(21) **18794057.2** (11) 3 639 967
(87) WO 2018/203508

(21) **18794101.8** (11) 3 639 324*
(87) WO 2018/201940

(21) **18794109.1** (11) 3 638 365*
(87) WO 2018/204753

(21) **18794115.8** (11) 3 638 267*
(87) WO 2018/204913

(21) **18794149.7** (11) 3 639 728
(87) WO 2018/203538

(21) **18794163.8** (11) 3 639 250*
(87) WO 2018/203952

(21) **18794194.3** (11) 3 641 173
(87) WO 2018/202080

(21) **18794199.2** (11) 3 641 174
(87) WO 2018/202103

(21) **18794253.7** (11) 3 638 413*
(87) WO 2018/203796

(21) **18794261.0** (11) 3 639 249*
(87) WO 2018/203960

(21) **18794285.9** (11) 3 638 478*
(87) WO 2018/204446

(21) **18794296.6** (11) 3 639 261*
(87) WO 2018/204879

(21) **18794337.8** (11) 3 638 126*
(87) WO 2018/204284

(21) **18796468.9** (11) 3 639 409*
(87) WO 2019/092087

(21) **18796491.1** (11) 3 639 135*
(87) WO 2019/038590

(21) **18796569.4** (11) 3 641 302
(87) WO 2019/022332

(21) **18797663.4** (11) 3 640 641
(87) WO 2018/207866

(21) **18798467.9** (11) 3 638 557*
(87) WO 2018/209112

(21) **18798699.7** (11) 3 639 267*
(87) WO 2018/207016

(21) **18802396.4** (11) 3 641 113
(87) WO 2018/211840

(21) **18805162.7** (11) 3 640 472
(87) WO 2018/217128

(21) **18808920.5** (11) 3 640 794
(87) WO 2018/220921

(21) **18809663.0** (11) 3 639 812
(87) WO 2018/221713

(21) **18810097.8** (11) 3 640 253
(87) WO 2018/221679

(21) **18813698.0** (11) 3 638 026*
(87) WO 2018/226446

(21) **18814320.0** (11) 3 639 063*
(87) WO 2018/226541

(21) **18816473.5** (11) 3 638 212*
(87) WO 2018/232053

(21) **18816475.0** (11) 3 638 277*
(87) WO 2018/232063

(21) **18816476.8** (11) 3 639 458*
(87) WO 2018/232240

(21) **18816480.0** (11) 3 638 649*
(87) WO 2018/232298

(21) **18816481.8** (11) 3 638 297*
(87) WO 2018/232353

(21) **18816482.6** (11) 3 638 298*
(87) WO 2018/232369

(21) **18816490.9** (11) 3 638 388*
(87) WO 2018/228649

(21) **18816491.7** (11) 3 640 698
(87) WO 2018/230035

(21) **18816496.6** (11) 3 640 049
(87) WO 2018/230273

(21) **18816500.5** (11) 3 640 264
(87) WO 2018/230354

(21) **18816502.1** (11) 3 640 173
(87) WO 2018/230372

(21) **18816503.9** (11) 3 641 440
(87) WO 2018/228044

(21) **18816510.4** (11) 3 640 307
(87) WO 2018/230564

(21) **18816514.6** (11) 3 640 023
(87) WO 2018/230724

(21) **18816531.0** (11) 3 638 349*
(87) WO 2018/231868

(21) **18816535.1** (11) 3 638 425*
(87) WO 2018/231642

(21) **18816538.5** (11) 3 638 950*
(87) WO 2018/231979

(21) **18816539.3** (11) 3 638 276*
(87) WO 2018/231988

(21) **18816540.1** (11) 3 639 501*
(87) WO 2018/232001

(21) **18816542.7** (11) 3 640 144
(87) WO 2018/228419

(21) **18816544.3** (11) 3 639 470*
(87) WO 2018/232036

(21) **18816547.6** (11) 3 638 229*
(87) WO 2018/232094

(21) **18816549.2** (11) 3 638 463*
(87) WO 2018/229540

(21) **18816550.0** (11) 3 639 325*
(87) WO 2018/229763

(21) **18816555.9** (11) 3 641 246
(87) WO 2018/228490

(21) **18816558.3** (11) 3 638 015*
(87) WO 2018/232232

(21) **18816563.3** (11) 3 638 465*
(87) WO 2018/232326

(21) **18816565.8** (11) 3 638 253*
(87) WO 2018/227254

(21) **18816570.8** (11) 3 639 121*
(87) WO 2018/227273

(21) **18816571.6** (11) 3 640 306
(87) WO 2018/230076

(21) **18816577.3** (11) 3 640 319
(87) WO 2018/230178

(21) **18816578.1** (11) 3 640 054
(87) WO 2018/230264

(21) **18816587.2** (11) 3 640 396
(87) WO 2018/230417

(21) **18816588.0** (11) 3 639 724
(87) WO 2018/230418

(21) **18816591.4** (11) 3 640 237
(87) WO 2018/230710

(21) **18816593.0** (11) 3 640 026
(87) WO 2018/230722

(21) **18816601.1** (11) 3 639 382*
(87) WO 2018/231123

(21) **18816605.2** (11) 3 641 370
(87) WO 2018/228365

(21) **18816607.8** (11) 3 639 109*
(87) WO 2018/231707

(21) **18816608.6** (11) 3 638 932*
(87) WO 2018/231723

(21) **18816610.2** (11) 3 638 808*
(87) WO 2018/231946

(21) **18816615.1** (11) 3 638 251*
(87) WO 2018/231863

(21) **18816617.7** (11) 3 638 421*
(87) WO 2018/231877

(21) **18816627.6** (11) 3 638 217*
(87) WO 2018/232227

(21) **18816629.2** (11) 3 638 798*
(87) WO 2018/232287

(21) **18816632.6** (11) 3 638 415*
(87) WO 2018/229770

(21) **18816636.7** (11) 3 639 361*
(87) WO 2018/232403

(21) **18816639.1** (11) 3 640 704
(87) WO 2018/230065

(21) **18816640.9** (11) 3 640 733
(87) WO 2018/230090

(21) **18816641.7** (11) 3 640 495
(87) WO 2018/230114

(21) **18816647.4** (11) 3 639 913
(87) WO 2018/230330

(21) **18816653.2** (11) 3 640 225
(87) WO 2018/230438

(21) **18816657.3** (11) 3 641 310
(87) WO 2018/228130

(21) **18816663.1** (11) 3 640 885
(87) WO 2018/230616

(21) **18816666.4** (11) 3 639 891
(87) WO 2018/230696

(21) **18816671.4** (11) 3 640 246
(87) WO 2018/230934

(21) **18816677.1** (11) 3 639 626*
(87) WO 2018/229335

(21) **18816685.4** (11) 3 638 243*
(87) WO 2018/231905

(21) **18816687.0** (11) 3 638 288*
(87) WO 2018/232057

(21) **18816690.4** (11) 3 641 250
(87) WO 2018/228458

(21) **18816693.8** (11) 3 639 619*
(87) WO 2018/232124

(21) **18816694.6** (11) 3 639 071*
(87) WO 2018/232172

(21) **18816698.7** (11) 3 639 010*
(87) WO 2018/227246

(21) **18816699.5** (11) 3 639 049*
(87) WO 2018/229749

(21) **18816700.1** (11) 3 638 380*
(87) WO 2018/227249

(21) **18816703.5** (11) 3 638 143*
(87) WO 2018/229773

(21) **18816704.3** (11) 3 641 139
(87) WO 2018/228592

(21) **18816705.0** (11) 3 641 515
(87) WO 2018/230026

(21) **18816706.8** (11) 3 640 293
(87) WO 2018/230048

(21) **18816708.4** (11) 3 641 141
(87) WO 2018/230062

(21) **18816712.6** (11) 3 640 222
(87) WO 2018/230124

(21) **18816718.3** (11) 3 641 375
(87) WO 2018/230246

(21) **18816734.0** (11) 3 640 503
(87) WO 2018/230699

(21) **18816738.1** (11) 3 639 609*
(87) WO 2018/228237

(21) **18816739.9** (11) 3 641 193
(87) WO 2018/231001

(21) **18816740.7** (11) 3 638 844*
(87) WO 2018/231063

(21) **18816744.9** (11) 3 641 371
(87) WO 2018/228328

(21) **18816750.6** (11) 3 639 075*
(87) WO 2018/231675

(21) **18816751.4** (11) 3 638 355*
(87) WO 2018/231801

(21) **18816758.9** (11) 3 638 204*
(87) WO 2018/231793

(21) **18816765.4** (11) 3 638 795*
(87) WO 2018/231890

(21) **18816767.0** (11) 3 638 960*
(87) WO 2018/231921

(21) **18816771.2** (11) 3 638 269*
(87) WO 2018/231937

(21) **18816775.3** (11) 3 638 286*
(87) WO 2018/232014

(21) **18816779.5** (11) 3 638 396*
(87) WO 2018/232107

(21) **18816781.1** (11) 3 638 019*
(87) WO 2018/232110

(21) **18816786.0** (11) 3 638 793*
(87) WO 2018/232316

(21) **18816788.6** (11) 3 640 265
(87) WO 2018/230600

(21) **18816791.0** (11) 3 638 876*
(87) WO 2018/227303

(21) **18816793.6** (11) 3 640 379
(87) WO 2018/230055

(21) **18816800.9** (11) 3 640 047
(87) WO 2018/230167

(21) **18816806.6** (11) 3 641 124
(87) WO 2018/230360

(21) **18816808.2** (11) 3 641 214
(87) WO 2018/230366

(21) **18816809.0** (11) 3 640 039
(87) WO 2018/230412

(21) **18816810.8** (11) 3 639 996
(87) WO 2018/230432

(21) **18816812.4** (11) 3 640 213
(87) WO 2018/230473

(21) **18816814.0** (11) 3 640 282
(87) WO 2018/230498

(21) **18816815.7** (11) 3 641 296
(87) WO 2018/230510

(21) **18816818.1** (11) 3 639 866
(87) WO 2018/230634

(21) **18816826.4** (11) 3 641 417
(87) WO 2018/230879

(21) **18816832.2** (11) 3 641 181
(87) WO 2018/230996

(21) **18816833.0** (11) 3 639 197*
(87) WO 2018/231122

(21) **18816836.3** (11) 3 641 357
(87) WO 2018/228334

(21) **18816843.9** (11) 3 639 534*
(87) WO 2018/231622

(21) **18816845.4** (11) 3 641 194
(87) WO 2018/228434

(21) **18816847.0** (11) 3 638 312*
(87) WO 2018/231820

(21) **18816848.8** (11) 3 638 076*
(87) WO 2018/231824

(21) **18816853.8** (11) 3 638 314*
(87) WO 2018/227231

(21) **18816855.3** (11) 3 638 082*
(87) WO 2018/227236

(21) **18816856.1** (11) 3 638 781*
(87) WO 2018/231952

(21) **18816859.5** (11) 3 641 192
(87) WO 2018/228557

(21) **18816860.3** (11) 3 638 315*
(87) WO 2018/232055

(21) **18816861.1** (11) 3 639 281*
(87) WO 2018/229609

(21) **18816863.7** (11) 3 638 468*
(87) WO 2018/232091

(21) **18816865.2** (11) 3 638 695*
(87) WO 2018/232142

(21) **18816866.0** (11) 3 638 954*
(87) WO 2018/232197

(21) **18816867.8** (11) 3 638 194*
(87) WO 2018/232379

(21) **18816870.2** (11) 3 639 293*
(87) WO 2018/232214

(21) **18816871.0** (11) 3 638 397*
(87) WO 2018/229689

(21) **18816874.4** (11) 3 639 149*
(87) WO 2018/232221

(21) **18816876.9** (11) 3 639 022*
(87) WO 2018/229774

(21) **18816879.3** (11) 3 638 469*
(87) WO 2018/227283

(21) **18816880.1** (11) 3 638 140*
(87) WO 2018/232360

(21) **18816882.7** (11) 3 641 377
(87) WO 2018/230027

(21) **18816885.0** (11) 3 641 441
(87) WO 2018/230139

(21) **18816887.6** (11) 3 640 725
(87) WO 2018/230171

(21) **18816892.6** (11) 3 640 919
(87) WO 2018/230344

(21) **18816897.5** (11) 3 639 867
(87) WO 2018/230632

(21) **18816898.3** (11) 3 639 682
(87) WO 2018/228132

(21) **18816918.9** (11) 3 639 098*
(87) WO 2018/231542

(21) **18816919.7** (11) 3 638 870*
(87) WO 2018/231343

(21) **18816920.5** (11) 3 639 522*
(87) WO 2018/231393

(21) **18816921.3** (11) 3 638 743*
(87) WO 2018/228388

(21) **18816922.1** (11) 3 639 255*
(87) WO 2018/231403

(21) **18816925.4** (11) 3 639 502*
(87) WO 2018/231697

(21) **18816926.2** (11) 3 638 238*
(87) WO 2018/232154

(21) **18816927.0** (11) 3 641 394
(87) WO 2018/228473

(21) **18816932.0** (11) 3 639 323*
(87) WO 2018/228513

(21) **18816936.1** (11) 3 638 400*
(87) WO 2018/231814

(21) **18816937.9** (11) 3 638 819*
(87) WO 2018/227237

(21) **18816938.7** (11) 3 638 205*
(87) WO 2018/232180

(21) **18816941.1** (11) 3 639 008*
(87) WO 2018/231840

(21) **18816942.9** (11) 3 638 261*
(87) WO 2018/231871

(21) **18816943.7** (11) 3 638 877*
(87) WO 2018/231873

(21) **18816945.2** (11) 3 639 031*
(87) WO 2018/228577

(21) **18816946.0** (11) 3 638 023*
(87) WO 2018/231913

(21) **18816952.8** (11) 3 638 155*
(87) WO 2018/232118

(21) **18816953.6** (11) 3 638 485*
(87) WO 2018/232175

(21) **18816954.4** (11) 3 639 111*
(87) WO 2018/232186

(21) **18816955.1** (11) 3 638 739*
(87) WO 2018/232269

(21) **18816961.9** (11) 3 638 525*
(87) WO 2018/227310

(21) **18816962.7** (11) 3 640 045
(87) WO 2018/230097

(21) **18816964.3** (11) 3 639 977
(87) WO 2018/230140

(21) **18816965.0** (11) 3 639 976
(87) WO 2018/230141

(21) **18816968.4** (11) 3 640 048
(87) WO 2018/230168

(21) **18816969.2** (11) 3 640 726
(87) WO 2018/230170

(21) **18816970.0** (11) 3 639 960
(87) WO 2018/230209

(21) **18816971.8** (11) 3 639 799
(87) WO 2018/230216

(21) **18816974.2** (11) 3 640 174
(87) WO 2018/230371

(21) **18816978.3** (11) 3 639 754
(87) WO 2018/230409

(21) **18816984.1** (11) 3 640 942
(87) WO 2018/230466

(21) **18816985.8** (11) 3 640 214
(87) WO 2018/230472

(21) **18816986.6** (11) 3 639 821
(87) WO 2018/230537

(21) **18816989.0** (11) 3 640 009
(87) WO 2018/230659

(21) **18817000.5** (11) 3 638 161*
(87) WO 2018/231077

(21) **18817001.3** (11) 3 640 935
(87) WO 2018/228280

(21) **18817003.9** (11) 3 641 400
(87) WO 2018/228313

(21) **18817005.4** (11) 3 638 956*
(87) WO 2018/231119

(21) **18817012.0** (11) 3 641 442
(87) WO 2018/228433

(21) **18817018.7** (11) 3 638 289*
(87) WO 2018/231759

(21) **18817022.9** (11) 3 638 880*
(87) WO 2018/231902

(21) **18817024.5** (11) 3 638 863*
(87) WO 2018/227250

(21) **18817025.2** (11) 3 638 021*
(87) WO 2018/232058

(21) **18817028.6** (11) 3 639 285*
(87) WO 2018/232097

(21) **18817030.2** (11) 3 641 443
(87) WO 2018/228600

(21) **18817032.8** (11) 3 638 641*
(87) WO 2018/229757

(21) **18817035.1** (11) 3 638 369*
(87) WO 2018/232300

(21) **18817036.9** (11) 3 638 306*
(87) WO 2018/232349

(21) **18817041.9** (11) 3 641 516
(87) WO 2018/230093

(21) **18817045.0** (11) 3 640 727
(87) WO 2018/230172

(21) **18817046.8** (11) 3 641 132
(87) WO 2018/230235

(21) **18817049.2** (11) 3 640 050
(87) WO 2018/230271

(21) **18817053.4** (11) 3 640 378
(87) WO 2018/230386

(21) **18817064.1** (11) 3 640 201
(87) WO 2018/230675

(21) **18817065.8** (11) 3 639 741
(87) WO 2018/230690

(21) **18817069.0** (11) 3 640 024
(87) WO 2018/230723

(21) **18817070.8** (11) 3 641 472
(87) WO 2018/230726

(21) **18817072.4** (11) 3 641 427
(87) WO 2018/228200

(21) **18817076.5** (11) 3 639 780
(87) WO 2018/230825

(21) **18817079.9** (11) 3 640 708
(87) WO 2018/230951

(21) **18817082.3** (11) 3 640 334
(87) WO 2018/230976

(21) **18817088.0** (11) 3 641 362
(87) WO 2018/228316

(21) **18817089.8** (11) 3 639 198*
(87) WO 2018/231130

(21) **18817098.9** (11) 3 639 637*
(87) WO 2018/231741

(21) **18817101.1** (11) 3 639 550*
(87) WO 2018/228411

(21) **18817102.9** (11) 3 640 248
(87) WO 2018/228446

(21) **18817104.5** (11) 3 639 086*
(87) WO 2018/231933

(21) **18817107.8** (11) 3 641 382
(87) WO 2018/228468

(21) **18817108.6** (11) 3 639 385*
(87) WO 2018/228478

(21) **18817110.2** (11) 3 639 150*
(87) WO 2018/232033

(21) **18817116.9** (11) 3 638 843*
(87) WO 2018/232344

(21) **18817123.5** (11) 3 640 987
(87) WO 2018/230186

(21) **18817125.0** (11) 3 641 154
(87) WO 2018/230205

(21) **18817127.6** (11) 3 640 063
(87) WO 2018/230594

(21) **18817130.0** (11) 3 641 123
(87) WO 2018/230327

(21) **18817135.9** (11) 3 640 683
(87) WO 2018/230422

(21) **18817140.9** (11) 3 640 143
(87) WO 2018/230552

(21) **18817141.7** (11) 3 640 244
(87) WO 2018/230555

(21) **18817144.1** (11) 3 641 444
(87) WO 2018/230623

(21) **18817145.8** (11) 3 641 445
(87) WO 2018/230650

(21) **18817148.2** (11) 3 641 099
(87) WO 2018/230831

(21) **18817150.8** (11) 3 641 167
(87) WO 2018/231003

(21) **18817151.6** (11) 3 638 551*
(87) WO 2018/231070

(21) **18817153.2** (11) 3 638 861*
(87) WO 2018/231131

(21) **18817157.3** (11) 3 638 894*
(87) WO 2018/231135

(21) **18817158.1** (11) 3 641 260
(87) WO 2018/228147

(21) **18817162.3** (11) 3 640 152
(87) WO 2018/229321

(21) **18817163.1** (11) 3 638 998*
(87) WO 2018/231520

(21) **18817166.4** (11) 3 638 982*
(87) WO 2018/231640

(21) **18817168.0** (11) 3 638 575*
(87) WO 2018/231653

(21) **18817169.8** (11) 3 638 800*
(87) WO 2018/231663

(21) **18817170.6** (11) 3 638 486*
(87) WO 2018/231664

(21) **18817173.0** (11) 3 638 789*
(87) WO 2018/231730

(21) **18817174.8** (11) 3 638 969*
(87) WO 2018/231895

(21) **18817177.1** (11) 3 638 088*
(87) WO 2018/231831

(21) **18817182.1** (11) 3 639 237*
(87) WO 2018/231982

(21) **18817184.7** (11) 3 638 256*
(87) WO 2018/232005

(21) **18817186.2** (11) 3 639 151*
(87) WO 2018/232081

(21) **18817187.0** (11) 3 641 350
(87) WO 2018/228483

(21) **18817188.8** (11) 3 638 444*
(87) WO 2018/228484

(21) **18817192.0** (11) 3 638 566*
(87) WO 2018/232420

(21) **18817201.9** (11) 3 638 307*
(87) WO 2018/227285

(21) **18817202.7** (11) 3 641 473
(87) WO 2018/230191

(21) **18817203.5** (11) 3 638 567*
(87) WO 2018/227291

(21) **18817205.0** (11) 3 639 720
(87) WO 2018/230283

(21) **18817219.1** (11) 3 641 517
(87) WO 2018/230578

(21) **18817226.6** (11) 3 641 182
(87) WO 2018/230701

(21) **18817229.0** (11) 3 641 195
(87) WO 2018/230902

(21) **18817238.1** (11) 3 638 183*
(87) WO 2018/231301

(21) **18817244.9** (11) 3 639 099*
(87) WO 2018/231561

(21) **18817250.6** (11) 3 641 446
(87) WO 2018/228314

(21) **18817251.4** (11) 3 639 163*
(87) WO 2018/232331

(21) **18817253.0** (11) 3 638 779*
(87) WO 2018/232359

(21) **18817258.9** (11) 3 639 428*
(87) WO 2018/228523

(21) **18817264.7** (11) 3 641 432
(87) WO 2018/230137

(21) **18817266.2** (11) 3 640 647
(87) WO 2018/230217

(21) **18817267.0** (11) 3 640 964
(87) WO 2018/230224

(21) **18817274.6** (11) 3 638 866*
(87) WO 2018/231072

(21) **18817292.8** (11) 3 641 423
(87) WO 2018/231029

(21) **18817293.6** (11) 3 639 503*
(87) WO 2018/231568

(21) **18817295.1** (11) 3 638 836*
(87) WO 2018/231391

(21) **18817299.3** (11) 3 638 109*
(87) WO 2018/231625

(21) **18817304.1** (11) 3 638 226*
(87) WO 2018/231923

(21) **18817306.6** (11) 3 638 934*
(87) WO 2018/231934

(21) **18817307.4** (11) 3 638 247*
(87) WO 2018/231943

(21) **18817308.2** (11) 3 638 812*
(87) WO 2018/231967

(21) **18817312.4** (11) 3 638 303*
(87) WO 2018/232166

(21) **18817314.0** (11) 3 639 429*
(87) WO 2018/228305

(21) **18817315.7** (11) 3 638 971*
(87) WO 2018/229756

(21) **18817316.5** (11) 3 638 308*
(87) WO 2018/232313

(21) **18817320.7** (11) 3 640 838
(87) WO 2018/228422

(21) **18817321.5** (11) 3 638 601*
(87) WO 2018/227242

(21) **18817323.1** (11) 3 639 171*
(87) WO 2018/229802

(21) **18817326.4** (11) 3 641 447
(87) WO 2018/228540

(21) **18817327.2** (11) 3 641 196
(87) WO 2018/228550

(21) **18817335.5** (11) 3 640 051
(87) WO 2018/230250

(21) **18817336.3** (11) 3 640 052
(87) WO 2018/230272

(21) **18817339.7** (11) 3 640 853
(87) WO 2018/230290

(21) **18817347.0** (11) 3 641 248
(87) WO 2018/230482

(21) **18817349.6** (11) 3 640 194
(87) WO 2018/230601

(21) **18817351.2** (11) 3 640 339
(87) WO 2018/230712

(21) **18817353.8** (11) 3 640 563
(87) WO 2018/230817

(21) **18817361.1** (11) 3 641 197
(87) WO 2018/231036

(21) **18817362.9** (11) 3 640 323
(87) WO 2018/231078

(21) **18817368.6** (11) 3 639 100*
(87) WO 2018/231541

(21) **18817374.4** (11) 3 638 310*
(87) WO 2018/231726

(21) **18817380.1** (11) 3 638 237*
(87) WO 2018/231910

(21) **18817386.8** (11) 3 638 239*
(87) WO 2018/232150

(21) **18817388.4** (11) 3 641 198
(87) WO 2018/228283

(21) **18817389.2** (11) 3 638 980*
(87) WO 2018/232196

(21) **18817400.7** (11) 3 638 794*
(87) WO 2018/229696

(21) **18817402.3** (11) 3 638 316*
(87) WO 2018/232149

(21) **18817403.1** (11) 3 638 278*
(87) WO 2018/232224

(21) **18817404.9** (11) 3 638 119*
(87) WO 2018/232350

(21) **18817410.6** (11) 3 640 705
(87) WO 2018/230024

(21) **18817411.4** (11) 3 639 725
(87) WO 2018/230066

(21) **18817419.7** (11) 3 641 112
(87) WO 2018/230201

(21) **18817421.3** (11) 3 640 107
(87) WO 2018/230342

(21) **18817435.3** (11) 3 640 637
(87) WO 2018/230660

(21) **18817443.7** (11) 3 640 741
(87) WO 2018/230746

(21) **18817449.4** (11) 3 640 539
(87) WO 2018/231098

(21) **18817450.2** (11) 3 638 162*
(87) WO 2018/231150

(21) **18817454.4** (11) 3 638 329*
(87) WO 2018/231718

(21) **18817456.9** (11) 3 639 370*
(87) WO 2018/231556

(21) **18817457.7** (11) 3 639 504*
(87) WO 2018/231576

(21) **18817461.9** (11) 3 638 282*
(87) WO 2018/231838

(21) **18817463.5** (11) 3 638 782*
(87) WO 2018/231872

(21) **18817466.8** (11) 3 641 297
(87) WO 2018/228329

(21) **18817467.6** (11) 3 638 136*
(87) WO 2018/232128

(21) **18817468.4** (11) 3 639 348*
(87) WO 2018/232182

(21) **18817469.2** (11) 3 638 437*
(87) WO 2018/232231

(21) **18817471.8** (11) 3 638 265*
(87) WO 2018/232258

(21) **18817477.5** (11) 3 639 188*
(87) WO 2018/232402

(21) **18817482.5** (11) 3 641 199
(87) WO 2018/228492

(21) **18817484.1** (11) 3 641 060
(87) WO 2018/230039

(21) **18817489.0** (11) 3 640 374
(87) WO 2018/228543

(21) **18817495.7** (11) 3 640 584
(87) WO 2018/230134

(21) **18817498.1** (11) 3 640 027
(87) WO 2018/230260

(21) **18817501.2** (11) 3 640 299
(87) WO 2018/230389

(21) **18817503.8** (11) 3 641 490
(87) WO 2018/230511

(21) **18817506.1** (11) 3 640 526
(87) WO 2018/230540

(21) **18817507.9** (11) 3 640 318
(87) WO 2018/230588

(21) **18817508.7** (11) 3 640 312
(87) WO 2018/230719

(21) **18817509.5** (11) 3 639 778
(87) WO 2018/230689

(21) **18817513.7** (11) 3 640 955
(87) WO 2018/230706

(21) **18817514.5** (11) 3 639 854
(87) WO 2018/230711

(21) **18817515.2** (11) 3 641 481
(87) WO 2018/230727

(21) **18817516.0** (11) 3 641 200
(87) WO 2018/228067

(21) **18817519.4** (11) 3 640 742
(87) WO 2018/230744

(21) **18817526.9** (11) 3 640 769
(87) WO 2018/230949

(21) **18817527.7** (11) 3 640 128
(87) WO 2018/230950

(21) **18817530.1** (11) 3 639 297*
(87) WO 2018/231344

(21) **18817534.3** (11) 3 641 448
(87) WO 2018/228194

(21) **18817536.8** (11) 3 639 143*
(87) WO 2018/231598

(21) **18817539.2** (11) 3 639 148*
(87) WO 2018/231744

(21) **18817540.0** (11) 3 638 648*
(87) WO 2018/231747

(21) **18817541.8** (11) 3 639 358*
(87) WO 2018/231810

(21) **18817542.6** (11) 3 638 077*
(87) WO 2018/231828

(21) **18817543.4** (11) 3 638 987*
(87) WO 2018/231835

(21) **18817544.2** (11) 3 641 186
(87) WO 2018/228289

(21) **18817546.7** (11) 3 638 222*
(87) WO 2018/231841

(21) **18817547.5** (11) 3 638 270*
(87) WO 2018/231938

(21) **18817552.5** (11) 3 638 121*
(87) WO 2018/232037

(21) **18817554.1** (11) 3 638 979*
(87) WO 2018/232105

(21) **18817555.8** (11) 3 638 264*
(87) WO 2018/227244

(21) **18817556.6** (11) 3 638 290*
(87) WO 2018/232122

(21) **18817562.4** (11) 3 638 331*
(87) WO 2018/232323

(21) **18817563.2** (11) 3 638 317*
(87) WO 2018/232356

(21) **18817568.1** (11) 3 641 235
(87) WO 2018/230063

(21) **18817570.7** (11) 3 639 574*
(87) WO 2018/230147

(21) **18817574.9** (11) 3 640 579
(87) WO 2018/230188

(21) **18817576.4** (11) 3 641 127
(87) WO 2018/230253

(21) **18817577.2** (11) 3 640 099
(87) WO 2018/230255

(21) **18817582.2** (11) 3 641 378
(87) WO 2018/230361

(21) **18817583.0** (11) 3 640 283
(87) WO 2018/230404

(21) **18817584.8** (11) 3 640 290
(87) WO 2018/230406

(21) **18817585.5** (11) 3 641 485
(87) WO 2018/228569

(21) **18817586.3** (11) 3 640 684
(87) WO 2018/230423

(21) **18817595.4** (11) 3 640 534
(87) WO 2018/230579

(21) **18817596.2** (11) 3 641 183
(87) WO 2018/230605

(21) **18817599.6** (11) 3 639 797
(87) WO 2018/230651

(21) **18817613.5** (11) 3 640 335
(87) WO 2018/231018

(21) **18817624.2** (11) 3 639 304*
(87) WO 2018/231494

(21) **18817633.3** (11) 3 639 005*
(87) WO 2018/231960

(21) **18817635.8** (11) 3 639 256*
(87) WO 2018/232168

(21) **18817653.1** (11) 3 638 215*
(87) WO 2018/232357

(21) **18817654.9** (11) 3 638 073*
(87) WO 2018/232361

(21) **18817665.5** (11) 3 640 295
(87) WO 2018/230336

(21) **18817676.2** (11) 3 640 100
(87) WO 2018/230558

(21) **18817680.4** (11) 3 640 317
(87) WO 2018/230622

(21) **18817682.0** (11) 3 640 924
(87) WO 2018/230653

(21) **18817688.7** (11) 3 641 449
(87) WO 2018/228045

(21) **18817697.8** (11) 3 641 261
(87) WO 2018/228138

(21) **18817699.4** (11) 3 638 941*
(87) WO 2018/229545

(21) **18817701.8** (11) 3 640 431
(87) WO 2018/228158

(21) **18817711.7** (11) 3 639 520*
(87) WO 2018/228260

(21) **18817717.4** (11) 3 638 809*
(87) WO 2018/231945

(21) **18817718.2** (11) 3 638 799*
(87) WO 2018/231948

(21) **18817720.8** (11) 3 640 247
(87) WO 2018/228475

(21) **18817722.4** (11) 3 638 810*
(87) WO 2018/232038

(21) **18817726.5** (11) 3 639 147*
(87) WO 2018/229745

(21) **18817727.3** (11) 3 638 690*
(87) WO 2018/232252

(21) **18817728.1** (11) 3 638 262*
(87) WO 2018/232318

(21) **18817730.7** (11) 3 638 287*
(87) WO 2018/232383

(21) **18817733.1** (11) 3 638 335*
(87) WO 2018/229782

(21) **18817737.2** (11) 3 640 809
(87) WO 2018/230061

(21) **18817738.0** (11) 3 638 311*
(87) WO 2018/227293

(21) **18817745.5** (11) 3 640 557
(87) WO 2018/230281

(21) **18817750.5** (11) 3 640 204
(87) WO 2018/230380

(21) **18817755.4** (11) 3 641 287
(87) WO 2018/230414

(21) **18817759.6** (11) 3 639 948
(87) WO 2018/230500

(21) **18817763.8** (11) 3 640 158
(87) WO 2018/228136

(21) **18817768.7** (11) 3 641 251
(87) WO 2018/230923

(21) **18817770.3** (11) 3 640 257
(87) WO 2018/230978

(21) **18817772.9** (11) 3 641 201
(87) WO 2018/231032

(21) **18817775.2** (11) 3 639 251*
(87) WO 2018/231133

(21) **18817780.2** (11) 3 640 578
(87) WO 2018/228290

(21) **18817781.0** (11) 3 638 931*
(87) WO 2018/231591

(21) **18817784.4** (11) 3 638 832*
(87) WO 2018/231645

(21) **18817785.1** (11) 3 639 377*
(87) WO 2018/231651

(21) **18817789.3** (11) 3 639 610*
(87) WO 2018/228374

(21) **18817790.1** (11) 3 641 298
(87) WO 2018/228413

(21) **18817792.7** (11) 3 639 430*
(87) WO 2018/228425

(21) **18817794.3** (11) 3 639 318*
(87) WO 2018/229560

(21) **18817795.0** (11) 3 640 245
(87) WO 2018/228474

(21) **18817796.8** (11) 3 639 101*
(87) WO 2018/232032

(21) **18817798.4** (11) 3 638 037*
(87) WO 2018/232072

(21) **18817800.8** (11) 3 639 078*
(87) WO 2018/228508

(21) **18817802.4** (11) 3 638 068*
(87) WO 2018/227243

(21) **18817803.2** (11) 3 638 583*
(87) WO 2018/229753

(21) **18817809.9** (11) 3 638 995*
(87) WO 2018/228574

(21) **18817810.7** (11) 3 639 079*
(87) WO 2018/228575

(21) **18817811.5** (11) 3 638 241*
(87) WO 2018/232235

(21) **18817812.3** (11) 3 641 187
(87) WO 2018/228578

(21) **18817813.1** (11) 3 638 322*
(87) WO 2018/232281

(21) **18817815.6** (11) 3 638 587*
(87) WO 2018/232340

(21) **18817817.2** (11) 3 639 406*
(87) WO 2018/232409

(21) **18817821.4** (11) 3 640 640
(87) WO 2018/230118

(21) **18817824.8** (11) 3 640 302
(87) WO 2018/230179

(21) **18817825.5** (11) 3 639 956
(87) WO 2018/230218

(21) **18817826.3** (11) 3 640 056
(87) WO 2018/230239

(21) **18817828.9** (11) 3 641 184
(87) WO 2018/230289

(21) **18817829.7** (11) 3 641 170
(87) WO 2018/230300

(21) **18817834.7** (11) 3 639 938
(87) WO 2018/230450

(21) **18817835.4** (11) 3 639 555*
(87) WO 2018/228361

(21) **18817836.2** (11) 3 640 291
(87) WO 2018/230463

(21) **18817843.8** (11) 3 641 482
(87) WO 2018/230728

(21) **18817845.3** (11) 3 640 694
(87) WO 2018/230618

(21) **18817847.9** (11) 3 639 855
(87) WO 2018/230713

(21) **18817848.7** (11) 3 640 511
(87) WO 2018/230947

(21) **18817849.5** (11) 3 641 477
(87) WO 2018/228166

(21) **18817854.5** (11) 3 639 592*
(87) WO 2018/230862

(21) **18817856.0** (11) 3 639 369*
(87) WO 2018/231148

(21) **18817857.8** (11) 3 639 026*
(87) WO 2018/231151

(21) **18817860.2** (11) 3 638 875*
(87) WO 2018/231363

(21) **18817862.8** (11) 3 638 682*
(87) WO 2018/231575

(21) **18817866.9** (11) 3 641 384
(87) WO 2018/228317

(21) **18817870.1** (11) 3 638 252*
(87) WO 2018/231752

(21) **18817872.7** (11) 3 641 408
(87) WO 2018/228362

(21) **18817873.5** (11) 3 641 450
(87) WO 2018/228363

(21) **18817874.3** (11) 3 641 379
(87) WO 2018/228364

(21) **18817876.8** (11) 3 640 844
(87) WO 2018/228375

(21) **18817881.8** (11) 3 641 237
(87) WO 2018/228420

(21) **18817883.4** (11) 3 638 318*
(87) WO 2018/232039

(21) **18817884.2** (11) 3 639 087*
(87) WO 2018/232075

(21) **18817887.5** (11) 3 639 404*
(87) WO 2018/228486

(21) **18817888.3** (11) 3 638 736*
(87) WO 2018/232119

(21) **18817890.9** (11) 3 638 366*
(87) WO 2018/232163

(21) **18817891.7** (11) 3 638 309*
(87) WO 2018/232164

(21) **18817893.3** (11) 3 638 712*
(87) WO 2018/232212

(21) **18817894.1** (11) 3 638 293*
(87) WO 2018/232273

(21) **18817897.4** (11) 3 639 277*
(87) WO 2018/232320

(21) **18817898.2** (11) 3 638 512*
(87) WO 2018/227255

(21) **18817905.5** (11) 3 641 151
(87) WO 2018/230206

(21) **18817915.4** (11) 3 638 683*
(87) WO 2018/227306

(21) **18817918.8** (11) 3 641 478
(87) WO 2018/228055

(21) **18817921.2** (11) 3 640 322
(87) WO 2018/230544

(21) **18817925.3** (11) 3 639 802
(87) WO 2018/230666

(21) **18817929.5** (11) 3 641 390
(87) WO 2018/230694

(21) **18817936.0** (11) 3 641 451
(87) WO 2018/230911

(21) **18817939.4** (11) 3 639 386*
(87) WO 2018/228190

(21) **18817941.0** (11) 3 639 583*
(87) WO 2018/231005

(21) **18817942.8** (11) 3 641 168
(87) WO 2018/231016

(21) **18817947.7** (11) 3 638 242*
(87) WO 2018/231859

(21) **18817953.5** (11) 3 640 823
(87) WO 2018/228331

(21) **18817955.0** (11) 3 639 316*
(87) WO 2018/231605

(21) **18817956.8** (11) 3 639 326*
(87) WO 2018/231670

(21) **18817958.4** (11) 3 639 220*
(87) WO 2018/231749

(21) **18817965.9** (11) 3 639 380*
(87) WO 2018/231984

(21) **18817966.7** (11) 3 639 835
(87) WO 2018/228431

(21) **18817970.9** (11) 3 639 014*
(87) WO 2018/232192

(21) **18817973.3** (11) 3 638 115*
(87) WO 2018/232388

(21) **18817976.6** (11) 3 640 699
(87) WO 2018/230033

(21) **18817977.4** (11) 3 640 310
(87) WO 2018/230041

(21) **18817978.2** (11) 3 640 203
(87) WO 2018/230080

(21) **18817989.9** (11) 3 638 933*
(87) WO 2018/227288

(21) **18817991.5** (11) 3 640 053
(87) WO 2018/230249

(21) **18817994.9** (11) 3 641 188
(87) WO 2018/228023

(21) **18817998.0** (11) 3 641 047
(87) WO 2018/230337

(21) **18818002.0** (11) 3 640 706
(87) WO 2018/230512

(21) **18818004.6** (11) 3 641 126
(87) WO 2018/230541

(21) **18818009.5** (11) 3 639 862
(87) WO 2018/230915

(21) **18818011.1** (11) 3 640 036
(87) WO 2018/230745

(21) **18818022.8** (11) 3 641 418
(87) WO 2018/228232

(21) **18818029.3** (11) 3 639 296*
(87) WO 2018/231442

(21) **18818031.9** (11) 3 641 380
(87) WO 2018/228367

(21) **18818035.0** (11) 3 639 248*
(87) WO 2018/231853

(21) **18818036.8** (11) 3 639 330*
(87) WO 2018/231896

(21) **18818038.4** (11) 3 639 066*
(87) WO 2018/232025

(21) **18818042.6** (11) 3 639 836
(87) WO 2018/228430

(21) **18818043.4** (11) 3 639 234*
(87) WO 2018/231900

(21) **18818044.2** (11) 3 639 107*
(87) WO 2018/231919

(21) **18818048.3** (11) 3 639 028*
(87) WO 2018/231944

(21) **18818050.9** (11) 3 638 134*
(87) WO 2018/232044

(21) **18818052.5** (11) 3 638 790*
(87) WO 2018/227247

(21) **18818055.8** (11) 3 638 986*
(87) WO 2018/232385

(21) **18818059.0** (11) 3 640 905
(87) WO 2018/230225

(21) **18818060.8** (11) 3 640 658
(87) WO 2018/230262

(21) **18818061.6** (11) 3 639 563*
(87) WO 2018/227953

(21) **18818063.2** (11) 3 638 605*
(87) WO 2018/227287

(21) **18818068.1** (11) 3 640 058
(87) WO 2018/230363

(21) **18818070.7** (11) 3 640 284
(87) WO 2018/230405

(21) **18818072.3** (11) 3 641 100
(87) WO 2018/230424

(21) **18818082.2** (11) 3 641 419
(87) WO 2018/228093

(21) **18818090.5** (11) 3 641 372
(87) WO 2018/230833

(21) **18818097.0** (11) 3 641 393
(87) WO 2018/230965

(21) **18818100.2** (11) 3 641 386
(87) WO 2018/228242

(21) **18818101.0** (11) 3 638 110*
(87) WO 2018/231059

(21) **18818103.6** (11) 3 639 410*
(87) WO 2018/231152

(21) **18818106.9** (11) 3 638 061*
(87) WO 2018/231312

(21) **18818109.3** (11) 3 639 145*
(87) WO 2018/231408

(21) **18818112.7** (11) 3 639 320*
(87) WO 2018/231573

(21) **18818114.3** (11) 3 638 304*
(87) WO 2018/231690

(21) **18818116.8** (11) 3 638 224*
(87) WO 2018/231733

(21) **18818117.6** (11) 3 639 176*
(87) WO 2018/231773

(21) **18818121.8** (11) 3 639 152*
(87) WO 2018/229795

(21) **18818122.6** (11) 3 638 697*
(87) WO 2018/231827

(21) **18818123.4** (11) 3 638 849*
(87) WO 2018/231852

(21) **18818124.2** (11) 3 638 139*
(87) WO 2018/231916

(21) **18818125.9** (11) 3 638 027*
(87) WO 2018/232000

(21) **18818127.5** (11) 3 638 186*
(87) WO 2018/232171

(21) **18818131.7** (11) 3 638 113*
(87) WO 2018/232414

(21) **18818135.8** (11) 3 640 700
(87) WO 2018/230034

(21) **18818136.6** (11) 3 640 824
(87) WO 2018/230051

(21) **18818140.8** (11) 3 640 648
(87) WO 2018/230125

(21) **18818141.6** (11) 3 640 786
(87) WO 2018/230160

(21) **18818142.4** (11) 3 640 685
(87) WO 2018/230181

(21) **18818149.9** (11) 3 640 398
(87) WO 2018/230391

(21) **18818151.5** (11) 3 641 391
(87) WO 2018/230458

(21) **18818152.3** (11) 3 640 356
(87) WO 2018/228059

(21) **18818155.6** (11) 3 641 202
(87) WO 2018/228096

(21) **18818159.8** (11) 3 641 452
(87) WO 2018/228120

(21) **18818160.6** (11) 3 641 321
(87) WO 2018/230809

(21) **18818163.0** (11) 3 641 395
(87) WO 2018/228137

(21) **18818180.4** (11) 3 638 514*
(87) WO 2018/231372

(21) **18818190.3** (11) 3 639 013*
(87) WO 2018/231805

(21) **18818191.1** (11) 3 640 695
(87) WO 2018/228520

(21) **18818193.7** (11) 3 638 206*
(87) WO 2018/231811

(21) **18818196.0** (11) 3 639 309*
(87) WO 2018/231987

(21) **18818197.8** (11) 3 638 342*
(87) WO 2018/229783

(21) **18818200.0** (11) 3 639 088*
(87) WO 2018/232099

(21) **18818202.6** (11) 3 638 024*
(87) WO 2018/232303

(21) **18818203.4** (11) 3 639 067*
(87) WO 2018/232325

(21) **18818205.9** (11) 3 638 515*
(87) WO 2018/227276

(21) **18818206.7** (11) 3 638 258*
(87) WO 2018/227286

(21) **18818217.4** (11) 3 640 659
(87) WO 2018/230116

(21) **18818221.6** (11) 3 639 800
(87) WO 2018/230215

(21) **18818225.7** (11) 3 639 726
(87) WO 2018/230420

(21) **18818228.1** (11) 3 641 203
(87) WO 2018/228119

(21) **18818235.6** (11) 3 641 299
(87) WO 2018/228186

(21) **18818240.6** (11) 3 640 028
(87) WO 2018/230721

(21) **18818241.4** (11) 3 641 217
(87) WO 2018/230742

(21) **18818244.8** (11) 3 639 164*
(87) WO 2018/229332

(21) **18818251.3** (11) 3 641 175
(87) WO 2018/228312

(21) **18818253.9** (11) 3 640 876
(87) WO 2018/228338

(21) **18818257.0** (11) 3 639 055*
(87) WO 2018/231515

(21) **18818260.4** (11) 3 639 579*
(87) WO 2018/231553

(21) **18818264.6** (11) 3 639 319*
(87) WO 2018/231684

(21) **18818268.7** (11) 3 638 166*
(87) WO 2018/229688

(21) **18818272.9** (11) 3 638 850*
(87) WO 2018/231881

(21) **18818275.2** (11) 3 638 691*
(87) WO 2018/231986

(21) **18818277.8** (11) 3 639 003*
(87) WO 2018/232096

(21) **18818281.0** (11) 3 638 351*
(87) WO 2018/232184

(21) **18818285.1** (11) 3 641 453
(87) WO 2018/228564

(21) **18818288.5** (11) 3 638 656*
(87) WO 2018/232358

(21) **18818290.1** (11) 3 638 853*
(87) WO 2018/232391

(21) **18818291.9** (11) 3 638 056*
(87) WO 2018/232400

(21) **18818295.0** (11) 3 641 518
(87) WO 2018/230094

(21) **18818299.2** (11) 3 640 057
(87) WO 2018/230166

(21) **18818303.2** (11) 3 640 112
(87) WO 2018/230278

(21) **18818307.3** (11) 3 640 292
(87) WO 2018/230464

(21) **18818308.1** (11) 3 641 057
(87) WO 2018/230426

(21) **18818309.9** (11) 3 640 610
(87) WO 2018/230449

(21) **18818314.9** (11) 3 640 311
(87) WO 2018/230507

(21) **18818316.4** (11) 3 641 042
(87) WO 2018/230814

(21) **18818319.8** (11) 3 640 593
(87) WO 2018/230560

(21) **18818324.8** (11) 3 640 209
(87) WO 2018/230737

(21) **18818326.3** (11) 3 640 239
(87) WO 2018/230829

(21) **18818328.9** (11) 3 639 896
(87) WO 2018/230837

(21) **18818333.9** (11) 3 641 144
(87) WO 2018/230991

(21) **18818335.4** (11) 3 641 424
(87) WO 2018/231027

(21) **18818340.4** (11) 3 639 506*
(87) WO 2018/229601

(21) **18818341.2** (11) 3 638 381*
(87) WO 2018/231467

(21) **18818345.3** (11) 3 638 734*
(87) WO 2018/232200

(21) **18818346.1** (11) 3 638 700*
(87) WO 2018/228442

(21) **18818351.1** (11) 3 638 783*
(87) WO 2018/232296

(21) **18818355.2** (11) 3 638 114*
(87) WO 2018/232339

(21) **18818358.6** (11) 3 640 391
(87) WO 2018/228485

(21) **18818359.4** (11) 3 638 117*
(87) WO 2018/229777

(21) **18818362.8** (11) 3 640 520
(87) WO 2018/230143

(21) **18818363.6** (11) 3 641 454
(87) WO 2018/228586

(21) **18818368.5** (11) 3 639 788
(87) WO 2018/230028

(21) **18818369.3** (11) 3 640 933
(87) WO 2018/230049

(21) **18818370.1** (11) 3 640 770
(87) WO 2018/230056

(21) **18818371.9** (11) 3 641 051
(87) WO 2018/230073

(21) **18818372.7** (11) 3 641 125
(87) WO 2018/230142

(21) **18818374.3** (11) 3 640 266
(87) WO 2018/230200

(21) **18818375.0** (11) 3 641 360
(87) WO 2018/230240

(21) **18818381.8** (11) 3 640 216
(87) WO 2018/230489

(21) **18818382.6** (11) 3 640 686
(87) WO 2018/230513

(21) **18818383.4** (11) 3 640 313
(87) WO 2018/230515

(21) **18818388.3** (11) 3 641 176
(87) WO 2018/228052

(21) **18818391.7** (11) 3 639 826
(87) WO 2018/230686

(21) **18818392.5** (11) 3 640 357
(87) WO 2018/230717

(21) **18818396.6** (11) 3 638 089*
(87) WO 2018/230830

(21) **18818401.4** (11) 3 638 550*
(87) WO 2018/231071

(21) **18818402.2** (11) 3 641 204
(87) WO 2018/228196

(21) **18818403.0** (11) 3 639 553*
(87) WO 2018/231142

(21) **18818405.5** (11) 3 640 068
(87) WO 2018/228273

(21) **18818406.3** (11) 3 638 072*
(87) WO 2018/231537

(21) **18818411.3** (11) 3 638 235*
(87) WO 2018/231745

(21) **18818412.1** (11) 3 638 138*
(87) WO 2018/231778

(21) **18818413.9** (11) 3 641 392
(87) WO 2018/228326

(21) **18818416.2** (11) 3 641 376
(87) WO 2018/228366

(21) **18818418.8** (11) 3 639 001*
(87) WO 2018/232136

(21) **18818419.6** (11) 3 638 299*
(87) WO 2018/232188

(21) **18818420.4** (11) 3 638 218*
(87) WO 2018/232195

(21) **18818426.1** (11) 3 639 359*
(87) WO 2018/232416

(21) **18818431.1** (11) 3 638 118*
(87) WO 2018/229778

(21) **18818437.8** (11) 3 639 513*
(87) WO 2018/227294

(21) **18818440.2** (11) 3 638 609*
(87) WO 2018/227301

(21) **18818442.8** (11) 3 639 561*
(87) WO 2018/227992

(21) **18818453.5** (11) 3 639 825
(87) WO 2018/230628

(21) **18818455.0** (11) 3 639 961
(87) WO 2018/230637

(21) **18818459.2** (11) 3 639 857
(87) WO 2018/230903

(21) **18818463.4** (11) 3 638 613*
(87) WO 2018/231134

(21) **18818464.2** (11) 3 640 510
(87) WO 2018/230972

(21) **18818465.9** (11) 3 638 914*
(87) WO 2018/231154

(21) **18818474.1** (11) 3 638 754*
(87) WO 2018/231552

(21) **18818480.8** (11) 3 639 510*
(87) WO 2018/231784

(21) **18818482.4** (11) 3 638 028*
(87) WO 2018/231891

(21) **18818483.2** (11) 3 639 096*
(87) WO 2018/231894

(21) **18818486.5** (11) 3 638 948*
(87) WO 2018/231959

(21) **18818488.1** (11) 3 641 205
(87) WO 2018/228360

(21) **18818489.9** (11) 3 638 193*
(87) WO 2018/232156

(21) **18818502.9** (11) 3 638 111*
(87) WO 2018/231865

(21) **18818504.5** (11) 3 639 332*
(87) WO 2018/231884

(21) **18818506.0** (11) 3 638 417*
(87) WO 2018/231922

(21) **18818507.8** (11) 3 638 035*
(87) WO 2018/229717

(21) **18818508.6** (11) 3 638 731*
(87) WO 2018/232065

(21) **18818511.0** (11) 3 641 206
(87) WO 2018/228495

(21) **18818513.6** (11) 3 640 327
(87) WO 2018/228538

(21) **18818516.9** (11) 3 638 835*
(87) WO 2018/232203

(21) **18818520.1** (11) 3 638 248*
(87) WO 2018/232334

(21) **18818521.9** (11) 3 641 462
(87) WO 2018/228590

(21) **18818522.7** (11) 3 638 489*
(87) WO 2018/232418

(21) **18818526.8** (11) 3 641 519
(87) WO 2018/230092

(21) **18818530.0** (11) 3 639 721
(87) WO 2018/230293

(21) **18818541.7** (11) 3 640 320
(87) WO 2018/230477

(21) **18818542.5** (11) 3 641 207
(87) WO 2018/228043

(21) **18818546.6** (11) 3 640 707
(87) WO 2018/230509

(21) **18818553.2** (11) 3 639 771
(87) WO 2018/230613

(21) **18818554.0** (11) 3 640 153
(87) WO 2018/230621

(21) **18818556.5** (11) 3 640 493
(87) WO 2018/230672

(21) **18818559.9** (11) 3 640 788
(87) WO 2018/228146

(21) **18818564.9** (11) 3 640 256
(87) WO 2018/230846

(21) **18818565.6** (11) 3 639 842
(87) WO 2018/230858

(21) **18818574.8** (11) 3 639 459*
(87) WO 2018/231141

(21) **18818581.3** (11) 3 638 839*
(87) WO 2018/231643

(21) **18818583.9** (11) 3 638 602*
(87) WO 2018/231705

(21) **18818592.0** (11) 3 638 504*
(87) WO 2018/231931

(21) **18818594.6** (11) 3 638 813*
(87) WO 2018/231955

(21) **18818595.3** (11) 3 640 242
(87) WO 2018/228452

(21) **18818602.7** (11) 3 638 452*
(87) WO 2018/232141

(21) **18818603.5** (11) 3 638 268*
(87) WO 2018/232272

(21) **18818604.3** (11) 3 638 213*
(87) WO 2018/232407

(21) **18818606.8** (11) 3 638 921*
(87) WO 2018/229737

(21) **18818608.4** (11) 3 638 209*
(87) WO 2018/232366

(21) **18818609.2** (11) 3 638 585*
(87) WO 2018/229747

(21) **18818610.0** (11) 3 638 693*
(87) WO 2018/229760

(21) **18818612.6** (11) 3 638 153*
(87) WO 2018/229766

(21) **18818623.3** (11) 3 639 346*
(87) WO 2018/227307

(21) **18818627.4** (11) 3 641 038
(87) WO 2018/230247

(21) **18818635.7** (11) 3 640 703
(87) WO 2018/230567

(21) **18818637.3** (11) 3 640 278
(87) WO 2018/230662

(21) **18818639.9** (11) 3 641 474
(87) WO 2018/230667

(21) **18818644.9** (11) 3 639 265*
(87) WO 2018/231423

(21) **18818652.2** (11) 3 640 258
(87) WO 2018/230977

(21) **18818653.0** (11) 3 639 615*
(87) WO 2018/230982

(21) **18818659.7** (11) 3 641 385
(87) WO 2018/228287

(21) **18818662.1** (11) 3 640 719
(87) WO 2018/228324

(21) **18818664.7** (11) 3 640 806
(87) WO 2018/228340

(21) **18818665.4** (11) 3 641 403
(87) WO 2018/228345

(21) **18818667.0** (11) 3 638 586*
(87) WO 2018/232010

(21) **18818669.6** (11) 3 639 331*
(87) WO 2018/232255

(21) **18818671.2** (11) 3 638 924*
(87) WO 2018/232262

(21) **18818673.8** (11) 3 638 096*
(87) WO 2018/232397

(21) **18818678.7** (11) 3 639 080*
(87) WO 2018/228576

(21) **18818683.7** (11) 3 641 046
(87) WO 2018/228559

(21) **18818686.0** (11) 3 640 108
(87) WO 2018/230095

(21) **18818689.4** (11) 3 638 588*
(87) WO 2018/227298

(21) **18818694.4** (11) 3 640 055
(87) WO 2018/230265

(21) **18818696.9** (11) 3 640 585
(87) WO 2018/230340

(21) **18818697.7** (11) 3 640 564
(87) WO 2018/230447

(21) **18818703.3** (11) 3 639 833
(87) WO 2018/230695

(21) **18818710.8** (11) 3 640 532
(87) WO 2018/230881

(21) **18818712.4** (11) 3 638 967*
(87) WO 2018/230925

(21) **18818714.0** (11) 3 641 430
(87) WO 2018/231000

(21) **18818716.5** (11) 3 638 580*
(87) WO 2018/231067

(21) **18818718.1** (11) 3 641 483
(87) WO 2018/228267

(21) **18818723.1** (11) 3 638 164*
(87) WO 2018/231485

(21) **18818727.2** (11) 3 641 352
(87) WO 2018/228315

(21) **18818729.8** (11) 3 641 455
(87) WO 2018/228319

(21) **18818731.4** (11) 3 638 395*
(87) WO 2018/231687

(21) **18818735.5** (11) 3 639 076*
(87) WO 2018/231833

(21) **18818736.3** (11) 3 638 881*
(87) WO 2018/231889

(21) **18818740.5** (11) 3 639 602*
(87) WO 2018/231971

(21) **18818742.1** (11) 3 641 304
(87) WO 2018/228410

(21) **18818743.9** (11) 3 638 404*
(87) WO 2018/231998

(21) **18818745.4** (11) 3 640 525
(87) WO 2018/227945

(21) **18818752.0** (11) 3 639 017*
(87) WO 2018/228447

(21) **18818755.3** (11) 3 639 611*
(87) WO 2018/228451

(21) **18818760.3** (11) 3 638 763*
(87) WO 2018/232165

(21) **18818761.1** (11) 3 638 534*
(87) WO 2018/232183

(21) **18818772.8** (11) 3 641 149
(87) WO 2018/228599

(21) **18818773.6** (11) 3 639 819
(87) WO 2018/230687

(21) **18818774.4** (11) 3 640 046
(87) WO 2018/230146

(21) **18818776.9** (11) 3 641 332
(87) WO 2018/230192

(21) **18818789.2** (11) 3 640 489
(87) WO 2018/230641

(21) **18818798.3** (11) 3 640 232
(87) WO 2018/230844

(21) **18818807.2** (11) 3 640 728
(87) WO 2018/228184

(21) **18818808.0** (11) 3 641 363
(87) WO 2018/228192

(21) **18818814.8** (11) 3 639 341*
(87) WO 2018/231548

(21) **18818815.5** (11) 3 639 556*
(87) WO 2018/229328

(21) **18818816.3** (11) 3 638 157*
(87) WO 2018/231563

(21) **18818818.9** (11) 3 639 413*
(87) WO 2018/231652

(21) **18818819.7** (11) 3 638 084*
(87) WO 2018/231698

(21) **18818822.1** (11) 3 638 321*
(87) WO 2018/231903

(21) **18818825.4** (11) 3 639 165*
(87) WO 2018/231855

(21) **18818827.0** (11) 3 639 113*
(87) WO 2018/231932

(21) **18818829.6** (11) 3 638 673*
(87) WO 2018/232202

(21) **18818835.3** (11) 3 639 292*
(87) WO 2018/232170

(21) **18818836.1** (11) 3 638 878*
(87) WO 2018/232198

(21) **18818837.9** (11) 3 638 422*
(87) WO 2018/232279

(21) **18818842.9** (11) 3 638 300*
(87) WO 2018/232372

(21) **18818848.6** (11) 3 641 256
(87) WO 2018/230133

(21) **18818854.4** (11) 3 639 021*
(87) WO 2018/227299

(21) **18818858.5** (11) 3 640 098
(87) WO 2018/230335

(21) **18818863.5** (11) 3 640 884
(87) WO 2018/230481

(21) **18818865.0** (11) 3 640 635
(87) WO 2018/230497

(21) **18818867.6** (11) 3 641 015
(87) WO 2018/230524

(21) **18818868.4** (11) 3 640 285
(87) WO 2018/230583

(21) **18818871.8** (11) 3 639 868
(87) WO 2018/230633

(21) **18818879.1** (11) 3 640 390
(87) WO 2018/230820

(21) **18818890.8** (11) 3 638 431*
(87) WO 2018/231334

(21) **18818891.6** (11) 3 641 411
(87) WO 2018/228226

(21) **18818897.3** (11) 3 638 958*
(87) WO 2018/229330

(21) **18818898.1** (11) 3 638 688*
(87) WO 2018/231462

(21) **18818900.5** (11) 3 638 211*
(87) WO 2018/231619

(21) **18818906.2** (11) 3 638 160*
(87) WO 2018/231742

(21) **18818907.0** (11) 3 641 475
(87) WO 2018/228368

(21) **18818914.6** (11) 3 638 438*
(87) WO 2018/232201

(21) **18818915.3** (11) 3 640 250
(87) WO 2018/228435

(21) **18818917.9** (11) 3 639 460*
(87) WO 2018/232211

(21) **18818922.9** (11) 3 640 206
(87) WO 2018/230207

(21) **18818936.9** (11) 3 640 554
(87) WO 2018/230295

(21) **18818937.7** (11) 3 639 911
(87) WO 2018/230397

(21) **18818939.3** (11) 3 640 515
(87) WO 2018/230503

(21) **18818944.3** (11) 3 639 912
(87) WO 2018/230631

(21) **18818957.5** (11) 3 641 155
(87) WO 2018/230975

(21) **18818958.3** (11) 3 639 560*
(87) WO 2018/230997

(21) **18818964.1** (11) 3 639 356*
(87) WO 2018/231837

(21) **18818965.8** (11) 3 638 220*
(87) WO 2018/231691

(21) **18818966.6** (11) 3 638 869*
(87) WO 2018/231729

(21) **18819870.9** (11) 3 641 150
(87) WO 2018/233568

(21) **18819886.5** (11) 3 638 824*
(87) WO 2018/232512

(21) **18820237.8** (11) 3 639 507*
(87) WO 2018/236145

(21) **18820721.1** (11) 3 639 554*
(87) WO 2018/236172

(21) **18820785.6** (11) 3 641 338
(87) WO 2018/233363

(21) **18820805.2** (11) 3 638 112*
(87) WO 2018/234896

(21) **18820992.8** (11) 3 638 719*
(87) WO 2018/237120

(21) **18821570.1** (11) 3 639 122*
(87) WO 2018/236056

(21) **18823417.3** (11) 3 640 504
(87) WO 2019/001372

(21) **18823488.4** (11) 3 639 538*
(87) WO 2019/004657

(21) **18823614.5** (11) 3 640 805
(87) WO 2019/001565

(21) **18824269.7** (11) 3 641 456
(87) WO 2019/001523

(21) **18824926.2** (11) 3 639 832
(87) WO 2019/004738

(21) **18825519.4** (11) 3 640 613
(87) WO 2019/003692

(21) **18825532.7** (11) 3 640 506
(87) WO 2019/004141

(21) **18826441.0** (11) 3 638 442*
(87) WO 2019/092641

(21) **18827718.0** (11) 3 639 677
(87) WO 2019/009218

(21) **18827765.1** (11) 3 639 829
(87) WO 2019/007368

(21) **18828195.0** (11) 3 640 997
(87) WO 2019/007155

(21) **18831465.2** (11) 3 638 426*
(87) WO 2019/013856

(21) **18831523.8** (11) 3 639 964
(87) WO 2019/011132

(21) **18831572.5** (11) 3 641 303
(87) WO 2019/011246

(21) **18831876.0** (11) 3 640 761
(87) WO 2019/011127

(21) **18832057.6** (11) 3 639 048*
(87) WO 2019/010585

(21) **18832079.0** (11) 3 639 593*
(87) WO 2019/013571

(21) **18832094.9** (11) 3 641 160
(87) WO 2019/011003

(21) **18832138.4** (11) 3 641 307
(87) WO 2019/011090

(21) **18832198.8** (11) 3 640 296
(87) WO 2019/013601

(21) **18832253.1** (11) 3 641 301
(87) WO 2019/011079

(21) **18832264.8** (11) 3 640 333
(87) WO 2019/011118

(21) **18832383.6** (11) 3 641 262
(87) WO 2019/011149

(21) **18832393.5** (11) 3 641 365
(87) WO 2019/011203

(21) **18832409.9** (11) 3 640 298
(87) WO 2019/013602

(21) **18832585.6** (11) 3 638 777*
(87) WO 2019/014652

(21) **18832804.1** (11) 3 641 353
(87) WO 2019/010968

(21) **18832905.6** (11) 3 640 267
(87) WO 2019/013600

(21) **18832934.6** (11) 3 638 129*
(87) WO 2019/014206

(21) **18832958.5** (11) 3 640 892
(87) WO 2019/011027

(21) **18832961.9** (11) 3 639 189*
(87) WO 2019/014500

(21) **18833379.3** (11) 3 638 348*
(87) WO 2020/042049

(21) **18834085.5** (11) 3 639 236*
(87) WO 2020/050867

(21) **18834378.4** (11) 3 639 089*
(87) WO 2019/015464

(21) **18834380.0** (11) 3 641 163
(87) WO 2019/015484

(21) **18834448.5** (11) 3 640 078
(87) WO 2019/017089

(21) **18834482.4** (11) 3 640 807
(87) WO 2019/015395

(21) **18834716.5** (11) 3 640 596
(87) WO 2019/015485

(21) **18834809.8** (11) 3 641 236
(87) WO 2019/017427

(21) **18834829.6** (11) 3 639 461*
(87) WO 2019/017645

(21) **18834837.9** (11) 3 640 404
(87) WO 2019/017740

(21) **18834962.5** (11) 3 638 048*
(87) WO 2019/018285

(21) **18835199.3** (11) 3 640 696
(87) WO 2019/015552

(21) **18835205.8** (11) 3 639 068*
(87) WO 2019/018307

(21) **18835256.1** (11) 3 640 079
(87) WO 2019/017087

(21) **18835259.5** (11) 3 640 080
(87) WO 2019/017088

(21) **18835324.7** (11) 3 639 157*
(87) WO 2019/015633

(21) **18835440.1** (11) 3 639 540*
(87) WO 2019/018245

(21) **18835567.1** (11) 3 639 130*
(87) WO 2019/018316

(21) **18835642.2** (11) 3 641 050
(87) WO 2019/017628

(21) **18835796.6** (11) 3 639 245*
(87) WO 2019/018396

(21) **18835837.8** (11) 3 640 464
(87) WO 2019/017090

(21) **18836176.0** (11) 3 639 515*
(87) WO 2019/015629

(21) **18837317.9** (11) 3 637 976*
(87) WO 2019/023581

(21) **18837905.1** (11) 3 639 257*
(87) WO 2019/018878

(21) **18837943.2** (11) 3 641 389
(87) WO 2019/022418

(21) **18838102.4** (11) 3 640 609
(87) WO 2019/020847

(21) **18838380.6** (11) 3 640 446
(87) WO 2019/021905

(21) **18838591.8** (11) 3 638 801*
(87) WO 2019/018937

(21) **18838709.6** (11) 3 639 363*
(87) WO 2019/022327

(21) **18838766.6** (11) 3 639 845
(87) WO 2019/019998

(21) **18839130.4** (11) 3 639 298*
(87) WO 2019/022944

(21) **18839199.9** (11) 3 638 726*
(87) WO 2019/022823

(21) **18839219.5** (11) 3 641 080
(87) WO 2019/021559

(21) **18840272.1** (11) 3 638 367*
(87) WO 2019/028250

(21) **18840460.2** (11) 3 641 230
(87) WO 2019/026613

(21) **18840603.7** (11) 3 641 147
(87) WO 2019/024556

(21) **18840710.0** (11) 3 638 837*
(87) WO 2019/027295

(21) **18840799.3** (11) 3 638 935*
(87) WO 2019/027393

(21) **18840952.8** (11) 3 639 965
(87) WO 2019/026864

(21) **18841043.5** (11) 3 641 242
(87) WO 2019/024930

(21) **18841346.2** (11) 3 639 126*
(87) WO 2019/027292

(21) **18841737.2** (11) 3 639 125*
(87) WO 2019/027202

(21) **18842185.3** (11) 3 638 890*
(87) WO 2019/027392

(21) **18842386.7** (11) 3 640 581
(87) WO 2019/026817

(21) **18842592.0** (11) 3 639 378*
(87) WO 2019/074554

(21) **18842959.1** (11) 3 639 830
(87) WO 2019/029334

(21) **18843734.7** (11) 3 641 177
(87) WO 2019/031925

(21) **18844009.3** (11) 3 639 000*
(87) WO 2019/032606

(21) **18844135.6** (11) 3 641 043
(87) WO 2019/031315

(21) **18844477.2** (11) 3 639 714
(87) WO 2019/031749

(21) **18844713.0** (11) 3 641 476
(87) WO 2019/029300

(21) **18845985.3** (11) 3 641 044
(87) WO 2019/035575

(21) **18846554.6** (11) 3 641 396
(87) WO 2019/033901

(21) **18847046.2** (11) 3 639 259*
(87) WO 2019/035591

(21) **18847342.5** (11) 3 638 120*
(87) WO 2019/039844

(21) **18847974.5** (11) 3 639 584*
(87) WO 2019/039713

(21) **18848488.5** (11) 3 639 903
(87) WO 2019/039798

(21) **18848725.0** (11) 3 639 462*
(87) WO 2019/039917

(21) **18848801.9** (11) 3 639 678
(87) WO 2019/039478

(21) **18852604.0** (11) 3 641 020
(87) WO 2019/045545

(21) **18852710.5** (11) 3 640 337
(87) WO 2020/042481

(21) **18853718.7** (11) 3 640 562
(87) WO 2019/047765

(21) **18854362.3** (11) 3 640 827
(87) WO 2019/047908

(21) **18855086.7** (11) 3 640 547
(87) WO 2019/047889

(21) **18855911.6** (11) 3 640 025
(87) WO 2019/054644

(21) **18858050.0** (11) 3 640 555
(87) WO 2019/056966

(21) **18858937.8** (11) 3 641 364
(87) WO 2019/056666

(21) **18860575.2** (11) 3 640 103
(87) WO 2019/064703

(21) **18862507.3** (11) 3 640 297
(87) WO 2019/066375

(21) **18862614.7** (11) 3 639 856
(87) WO 2019/066199

(21) **18862844.0** (11) 3 641 323
(87) WO 2019/066432

(21) **18863597.3** (11) 3 639 243*
(87) WO 2019/066563

(21) **18865065.9** (11) 3 640 210
(87) WO 2019/069535

(21) **18866571.5** (11) 3 640 118
(87) WO 2019/074087

(21) **18867307.3** (11) 3 640 219
(87) WO 2019/187252

(21) **18867736.3** (11) 3 640 309
(87) WO 2019/078360

(21) **18868924.4** (11) 3 640 154
(87) WO 2019/076100

(21) **18868976.4** (11) 3 641 028
(87) WO 2019/078503

(21) **18870996.8** (11) 3 641 017
(87) WO 2019/083230

(21) **18871125.3** (11) 3 639 108*
(87) WO 2019/083470

(21) **18872807.5** (11) 3 641 029
(87) WO 2019/088672

(21) **18874170.6** (11) 3 641 066
(87) WO 2019/085845

(21) **18875241.4** (11) 3 640 488
(87) WO 2019/091297

(21) **18878119.9** (11) 3 641 218
(87) WO 2019/095864

(21) **18878124.9** (11) 3 639 207*
(87) WO 2019/098538

(21) **18878726.1** (11) 3 640 813
(87) WO 2019/095858

(21) **18879292.3** (11) 3 639 523*
(87) WO 2019/098609

(21) **18881382.8** (11) 3 641 045
(87) WO 2019/103437

(21) **18884550.7** (11) 3 641 034
(87) WO 2019/107936

(21) **18884843.6** (11) 3 641 013
(87) WO 2020/042410

(21) **18884851.9** (11) 3 641 006
(87) WO 2020/042411

(21) **18885100.0** (11) 3 640 936
(87) WO 2019/109660

(21) **18885141.4** (11) 3 640 548
(87) WO 2019/109891

(21) **18885870.8** (11) 3 640 848
(87) WO 2019/109742

(21) **18889107.1** (11) 3 639 367*
(87) WO 2019/117830

(21) **18891303.2** (11) 3 640 269
(87) WO 2019/124835

(21) **18891740.5** (11) 3 640 560
(87) WO 2019/119849

(21) **18892307.2** (11) 3 641 095
(87) WO 2019/124738

(21) **18892332.0** (11) 3 640 549
(87) WO 2019/119733

(21) **18892809.7** (11) 3 640 559
(87) WO 2019/119873

(21) **18893319.6** (11) 3 640 802
(87) WO 2020/029328

(21) **18896226.0** (11) 3 641 178
(87) WO 2019/127932

(21) **18897911.6** (11) 3 641 014
(87) WO 2019/135532

(21) **18898057.7** (11) 3 640 286
(87) WO 2019/135500

(21) **18900556.4** (11) 3 640 494
(87) WO 2019/161621

(21) **18900952.5** (11) 3 640 973
(87) WO 2019/142556

(21) **18901014.3** (11) 3 641 000
(87) WO 2019/140948

(21) **18908950.1** (11) 3 641 021
(87) WO 2019/172506

(21) **18909265.3** (11) 3 640 803
(87) WO 2020/034309

(21) **18911417.6** (11) 3 639 081*
(87) WO 2019/190576

(21) **18911883.9** (11) 3 640 364
(87) WO 2019/184265

(21) **18912788.9** (11) 3 640 365
(87) WO 2019/184205

(21) **18913642.7** (11) 3 638 086*
(87) WO 2019/194864

(21) **18913761.5** (11) 3 639 679
(87) WO 2019/193780

(21) **18913777.1** (11) 3 640 980
(87) WO 2019/192137

(21) **18914013.0** (11) 3 641 279
(87) WO 2019/198862

(21) **18914933.9** (11) 3 640 779
(87) WO 2020/047844

(21) **18914935.4** (11) 3 640 775
(87) WO 2020/047777

(21) **18914936.2** (11) 3 640 780
(87) WO 2020/048023

(21) **18915384.4** (11) 3 639 864
(87) WO 2019/200694

(21) **18916272.0** (11) 3 640 553
(87) WO 2019/205654

(21) **18918405.4** (11) 3 640 845
(87) WO 2020/047801

(21) **18919025.9** (11) 3 640 927
(87) WO 2019/218557

(21) **18922438.9** (11) 3 640 566
(87) WO 2019/237698

(21) **18922557.6** (11) 3 640 354
(87) WO 2019/237215

(21) **18923764.7** (11) 3 640 674
(87) WO 2020/042121

(21) **18925714.0** (11) 3 641 059
(87) WO 2020/019264

(21) **19000409.3** (11) 3 640 167

(21) **19000428.3** (11) 3 640 017

(21) **19000440.8** (11) 3 640 161

(21) **19000461.4** (11) 3 640 746

(21) **19000466.3** (11) 3 639 971

(21) **19000473.9** (11) 3 641 369

(21) **19020572.4** (11) 3 640 425

(21) **19020573.2** (11) 3 639 904

(21) **19020583.1** (11) 3 640 909

(21) **19150948.8** (11) 3 639 705

(21) **19152281.2** (11) 3 640 528

(21) **19155470.8** (11) 3 640 315

(21) **19155706.5** (11) 3 640 678

(21) **19155904.6** (11) 3 640 669

(21) **19156421.0** (11) 3 641 219

(21) **19158141.2** (11) 3 639 775

(21) **19162642.3** (11) 3 640 350

(21) **19163754.5** (11) 3 641 501

(21) **19164049.9** (11) 3 639 882

(21) **19164313.9** (11) 3 639 851

(21) **19164576.1** (11) 3 640 818

(21) **19164810.4** (11) 3 640 872

(21) **19165284.1** (11) 3 640 331

(21) **19165641.2** (11) 3 641 263

(21) **19166273.3** (11) 3 640 815

(21) **19167400.1** (11) 3 639 685

(21) **19167656.8** (11) 3 640 681

(21) **19168867.0** (11) 3 639 650

(21) **19168983.5** (11) 3 640 598

(21) **19169294.6** (11) 3 640 599

(21) **19169375.3** (11) 3 640 709

(21) **19170022.8** (11) 3 641 264

(21) **19171700.8** (11) 3 640 018

(21) **19172671.0** (11) 3 640 422

(21) **19173575.2** (11) 3 639 732

(21) **19174459.8** (11) 3 640 096

(21) **19176220.2** (11) 3 640 415

(21) **19177043.7** (11) 3 640 531

(21) **19177215.1** (11) 3 639 689

(21) **19177347.2** (11) 3 640 748
(21) **19178016.2** (11) 3 640 846
(21) **19178037.8** (11) 3 639 975
(21) **19178653.2** (11) 3 640 668
(21) **19178937.9** (11) 3 641 025
(21) **19178948.6** (11) 3 641 026
(21) **19179852.9** (11) 3 640 839
(21) **19179898.2** (11) 3 640 530
(21) **19180135.6** (11) 3 641 457
(21) **19180216.4** (11) 3 641 076
(21) **19180241.2** (11) 3 640 899
(21) **19180272.7** (11) 3 640 085
(21) **19180610.8** (11) 3 641 240
(21) **19180767.6** (11) 3 641 247
(21) **19181186.8** (11) 3 641 096
(21) **19181527.3** (11) 3 639 707
(21) **19181699.0** (11) 3 641 241
(21) **19182561.1** (11) 3 640 732
(21) **19182565.2** (11) 3 641 208
(21) **19183084.3** (11) 3 640 808
(21) **19183098.3** (11) 3 640 994
(21) **19183165.0** (11) 3 639 870
(21) **19183496.9** (11) 3 640 977
(21) **19183500.8** (11) 3 640 797
(21) **19184040.4** (11) 3 641 425
(21) **19184774.8** (11) 3 641 354
(21) **19184861.3** (11) 3 640 157
(21) **19184902.5** (11) 3 639 640
(21) **19185411.6** (11) 3 640 065
(21) **19185473.6** (11) 3 641 328
(21) **19185932.1** (11) 3 641 510
(21) **19186172.3** (11) 3 639 777
(21) **19186581.5** (11) 3 640 081
(21) **19186667.2** (11) 3 641 148
(21) **19186873.6** (11) 3 640 569
(21) **19186934.6** (11) 3 641 007
(21) **19186990.8** (11) 3 640 467
(21) **19187010.4** (11) 3 640 877
(21) **19187047.6** (11) 3 641 016
(21) **19187503.8** (11) 3 640 981
(21) **19187786.9** (11) 3 641 239
(21) **19187970.9** (11) 3 640 601
(21) **19188093.9** (11) 3 639 986
(21) **19188221.6** (11) 3 641 333
(21) **19188222.4** (11) 3 641 334
(21) **19188223.2** (11) 3 641 335
(21) **19188577.1** (11) 3 640 896
(21) **19188598.7** (11) 3 641 022
(21) **19188616.7** (11) 3 641 309
(21) **19188638.1** (11) 3 640 762
(21) **19188792.6** (11) 3 640 880
(21) **19189006.0** (11) 3 640 077
(21) **19189010.2** (11) 3 640 251
(21) **19189439.3** (11) 3 640 184
(21) **19189538.2** (11) 3 641 265
(21) **19189930.1** (11) 3 640 672
(21) **19190054.7** (11) 3 640 132
(21) **19190199.0** (11) 3 639 652
(21) **19190243.6** (11) 3 640 341
(21) **19190250.1** (11) 3 640 466
(21) **19190259.2** (11) 3 641 367
(21) **19190576.9** (11) 3 640 116
(21) **19190630.4** (11) 3 640 392
(21) **19190674.2** (11) 3 639 641
(21) **19190691.6** (11) 3 641 413
(21) **19190754.2** (11) 3 640 523
(21) **19190859.9** (11) 3 640 499
(21) **19190978.7** (11) 3 639 848
(21) **19191024.9** (11) 3 641 067
(21) **19191061.1** (11) 3 640 450
(21) **19191176.7** (11) 3 640 738
(21) **19191182.5** (11) 3 640 740
(21) **19191185.8** (11) 3 640 866
(21) **19191187.4** (11) 3 640 351
(21) **19191349.0** (11) 3 640 181
(21) **19191400.1** (11) 3 640 071
(21) **19191401.9** (11) 3 640 084
(21) **19191405.0** (11) 3 640 326
(21) **19191480.3** (11) 3 639 877
(21) **19191597.4** (11) 3 640 432
(21) **19191657.6** (11) 3 641 245
(21) **19191677.4** (11) 3 639 733
(21) **19191743.4** (11) 3 641 355
(21) **19191978.6** (11) 3 640 937
(21) **19192184.0** (11) 3 640 763
(21) **19192230.1** (11) 3 639 811
(21) **19192246.7** (11) 3 640 900
(21) **19192332.5** (11) 3 640 032
(21) **19192488.5** (11) 3 640 468
(21) **19192503.1** (11) 3 639 914
(21) **19192559.3** (11) 3 640 940
(21) **19192563.5** (11) 3 640 901
(21) **19192755.7** (11) 3 641 431
(21) **19192768.0** (11) 3 640 061
(21) **19192817.5** (11) 3 640 178
(21) **19192963.7** (11) 3 639 849
(21) **19193085.8** (11) 3 640 088
(21) **19193104.7** (11) 3 640 236
(21) **19193165.8** (11) 3 640 828
(21) **19193254.0** (11) 3 640 934
(21) **19193332.4** (11) 3 641 300
(21) **19193333.2** (11) 3 640 835
(21) **19193500.6** (11) 3 640 148
(21) **19193516.2** (11) 3 639 962
(21) **19193526.1** (11) 3 639 963
(21) **19193724.2** (11) 3 640 406
(21) **19193948.7** (11) 3 640 938
(21) **19193993.3** (11) 3 640 509
(21) **19194047.7** (11) 3 640 881
(21) **19194053.5** (11) 3 640 858
(21) **19194235.8** (11) 3 640 260
(21) **19194289.5** (11) 3 640 529
(21) **19194307.5** (11) 3 641 426
(21) **19194502.1** (11) 3 640 362
(21) **19194663.1** (11) 3 640 908
(21) **19194704.3** (11) 3 641 280
(21) **19194740.7** (11) 3 640 179
(21) **19194770.4** (11) 3 640 105
(21) **19194772.0** (11) 3 640 106
(21) **19194873.6** (11) 3 641 069
(21) **19194878.5** (11) 3 640 832
(21) **19194951.0** (11) 3 640 205
(21) **19195006.2** (11) 3 639 880
(21) **19195014.6** (11) 3 640 497
(21) **19195524.4** (11) 3 640 289
(21) **19195595.4** (11) 3 640 764
(21) **19195700.0** (11) 3 641 277
(21) **19195740.6** (11) 3 640 776
(21) **19195880.0** (11) 3 639 939
(21) **19195883.4** (11) 3 640 134
(21) **19195900.6** (11) 3 639 747
(21) **19195948.5** (11) 3 641 266
(21) **19196148.1** (11) 3 639 888
(21) **19196218.2** (11) 3 639 734
(21) **19196253.9** (11) 3 640 261
(21) **19196325.5** (11) 3 641 324
(21) **19196449.3** (11) 3 640 959
(21) **19196454.3** (11) 3 640 960
(21) **19196465.9** (11) 3 639 744
(21) **19196477.4** (11) 3 639 781
(21) **19196572.2** (11) 3 639 931
(21) **19196577.1** (11) 3 640 434
(21) **19196610.0** (11) 3 640 358
(21) **19196667.0** (11) 3 639 746
(21) **19196692.8** (11) 3 640 798
(21) **19196787.6** (11) 3 640 093
(21) **19196867.6** (11) 3 640 680

(21) **19196897.3** (11) 3 640 191
(21) **19196957.5** (11) 3 639 945
(21) **19197023.5** (11) 3 640 332
(21) **19197029.2** (11) 3 639 881
(21) **19197063.1** (11) 3 640 622
(21) **19197120.9** (11) 3 640 375
(21) **19197127.4** (11) 3 641 030
(21) **19197205.8** (11) 3 640 505
(21) **19197438.5** (11) 3 639 735
(21) **19197439.3** (11) 3 639 824
(21) **19197476.5** (11) 3 640 083
(21) **19197477.3** (11) 3 639 970
(21) **19197519.2** (11) 3 639 995
(21) **19197527.5** (11) 3 640 500
(21) **19197542.4** (11) 3 640 453
(21) **19197543.2** (11) 3 640 454
(21) **19197561.4** (11) 3 640 342
(21) **19197569.7** (11) 3 639 984
(21) **19197571.3** (11) 3 640 349
(21) **19197578.8** (11) 3 639 844
(21) **19197618.2** (11) 3 640 886
(21) **19197663.8** (11) 3 640 117
(21) **19197671.1** (11) 3 639 878
(21) **19197722.2** (11) 3 640 572
(21) **19197727.1** (11) 3 640 072
(21) **19197737.0** (11) 3 640 654
(21) **19197741.2** (11) 3 640 811
(21) **19197742.0** (11) 3 640 812
(21) **19197781.8** (11) 3 639 952
(21) **19197823.8** (11) 3 641 189
(21) **19197860.0** (11) 3 639 748
(21) **19197911.1** (11) 3 640 617
(21) **19198016.8** (11) 3 640 737
(21) **19198342.8** (11) 3 640 465
(21) **19198345.1** (11) 3 640 459
(21) **19198372.5** (11) 3 640 953
(21) **19198373.3** (11) 3 641 267
(21) **19198377.4** (11) 3 640 455
(21) **19198379.0** (11) 3 640 456
(21) **19198380.8** (11) 3 640 457
(21) **19198382.4** (11) 3 640 458
(21) **19198392.3** (11) 3 639 801
(21) **19198407.9** (11) 3 639 662
(21) **19198679.3** (11) 3 640 546
(21) **19198688.4** (11) 3 641 497
(21) **19198716.3** (11) 3 640 592
(21) **19198742.9** (11) 3 641 166
(21) **19198846.8** (11) 3 640 537
(21) **19198848.4** (11) 3 640 676
(21) **19198927.6** (11) 3 640 163
(21) **19198941.7** (11) 3 639 946
(21) **19198945.8** (11) 3 640 789
(21) **19198953.2** (11) 3 639 947
(21) **19199091.0** (11) 3 641 233
(21) **19199097.7** (11) 3 641 087
(21) **19199113.2** (11) 3 640 381
(21) **19199149.6** (11) 3 639 841
(21) **19199165.2** (11) 3 640 066
(21) **19199167.8** (11) 3 641 097
(21) **19199181.9** (11) 3 640 343
(21) **19199190.0** (11) 3 640 437
(21) **19199191.8** (11) 3 640 438
(21) **19199193.4** (11) 3 640 439
(21) **19199210.6** (11) 3 640 690
(21) **19199235.3** (11) 3 640 399
(21) **19199242.9** (11) 3 640 382
(21) **19199365.8** (11) 3 640 447
(21) **19199368.2** (11) 3 640 185
(21) **19199398.9** (11) 3 640 912
(21) **19199446.6** (11) 3 640 576
(21) **19199450.8** (11) 3 640 498
(21) **19199454.0** (11) 3 640 196
(21) **19199466.4** (11) 3 639 979
(21) **19199470.6** (11) 3 640 826
(21) **19199472.2** (11) 3 640 604
(21) **19199533.1** (11) 3 640 198
(21) **19199549.7** (11) 3 640 928
(21) **19199592.7** (11) 3 640 121
(21) **19199645.3** (11) 3 639 813
(21) **19199711.3** (11) 3 640 793
(21) **19199742.8** (11) 3 641 027
(21) **19199811.1** (11) 3 640 067
(21) **19199836.8** (11) 3 640 840
(21) **19199840.0** (11) 3 641 086
(21) **19199841.8** (11) 3 640 907
(21) **19199971.3** (11) 3 640 182
(21) **19200083.4** (11) 3 640 702
(21) **19200153.5** (11) 3 640 533
(21) **19200165.9** (11) 3 639 700
(21) **19200179.0** (11) 3 639 727
(21) **19200197.2** (11) 3 641 146
(21) **19200226.9** (11) 3 640 950
(21) **19200268.1** (11) 3 639 860
(21) **19200296.2** (11) 3 640 720
(21) **19200316.8** (11) 3 640 667
(21) **19200325.9** (11) 3 639 723
(21) **19200341.6** (11) 3 640 393
(21) **19200395.2** (11) 3 639 823
(21) **19200410.9** (11) 3 640 135
(21) **19200437.2** (11) 3 640 408
(21) **19200579.1** (11) 3 640 944
(21) **19200660.9** (11) 3 641 511
(21) **19200724.3** (11) 3 640 433
(21) **19200735.9** (11) 3 640 325
(21) **19200744.1** (11) 3 640 162
(21) **19200754.0** (11) 3 639 703
(21) **19200775.5** (11) 3 640 259
(21) **19200812.6** (11) 3 640 426
(21) **19200830.8** (11) 3 641 063
(21) **19200871.2** (11) 3 639 966
(21) **19200905.8** (11) 3 639 918
(21) **19200915.7** (11) 3 641 494
(21) **19200951.2** (11) 3 639 950
(21) **19200969.4** (11) 3 640 200
(21) **19201008.0** (11) 3 640 736
(21) **19201026.2** (11) 3 641 145
(21) **19201045.2** (11) 3 641 104
(21) **19201048.6** (11) 3 641 105
(21) **19201053.6** (11) 3 641 103
(21) **19201060.1** (11) 3 640 655
(21) **19201069.2** (11) 3 640 656
(21) **19201077.5** (11) 3 640 160
(21) **19201111.2** (11) 3 640 369
(21) **19201159.1** (11) 3 639 752
(21) **19201172.4** (11) 3 640 344
(21) **19201195.5** (11) 3 640 697
(21) **19201203.7** (11) 3 641 509
(21) **19201217.7** (11) 3 640 771
(21) **19201243.3** (11) 3 640 577
(21) **19201265.6** (11) 3 640 090
(21) **19201285.4** (11) 3 640 586
(21) **19201344.9** (11) 3 640 891
(21) **19201362.1** (11) 3 640 830
(21) **19201383.7** (11) 3 639 769
(21) **19201388.6** (11) 3 639 693
(21) **19201391.0** (11) 3 640 801
(21) **19201398.5** (11) 3 640 974
(21) **19201422.3** (11) 3 640 120
(21) **19201442.1** (11) 3 640 992
(21) **19201466.0** (11) 3 639 940
(21) **19201508.9** (11) 3 640 781
(21) **19201582.4** (11) 3 640 254
(21) **19201590.7** (11) 3 641 336
(21) **19201595.6** (11) 3 639 999
(21) **19201606.1** (11) 3 640 565
(21) **19201608.7** (11) 3 640 000
(21) **19201624.4** (11) 3 640 001

(21) **19201633.5** (11) 3 640 643
(21) **19201639.2** (11) 3 641 305
(21) **19201642.6** (11) 3 640 448
(21) **19201677.2** (11) 3 639 776
(21) **19201680.6** (11) 3 640 003
(21) **19201698.8** (11) 3 639 808
(21) **19201704.4** (11) 3 640 110
(21) **19201714.3** (11) 3 641 056
(21) **19201739.0** (11) 3 640 516
(21) **19201744.0** (11) 3 641 495
(21) **19201747.3** (11) 3 640 792
(21) **19201821.6** (11) 3 640 594
(21) **19201828.1** (11) 3 640 359
(21) **19201838.0** (11) 3 640 820
(21) **19201859.6** (11) 3 640 618
(21) **19201864.6** (11) 3 640 402
(21) **19201866.1** (11) 3 639 676
(21) **19201875.2** (11) 3 640 442
(21) **19201876.0** (11) 3 641 031
(21) **19201886.9** (11) 3 641 032
(21) **19201897.6** (11) 3 640 814
(21) **19201913.1** (11) 3 640 729
(21) **19201942.0** (11) 3 641 406
(21) **19201944.6** (11) 3 640 670
(21) **19201945.3** (11) 3 641 052
(21) **19202015.4** (11) 3 640 730
(21) **19202023.8** (11) 3 641 005
(21) **19202045.1** (11) 3 641 345
(21) **19202055.0** (11) 3 640 913
(21) **19202073.3** (11) 3 640 574
(21) **19202078.2** (11) 3 640 189
(21) **19202104.6** (11) 3 641 054
(21) **19202119.4** (11) 3 639 717
(21) **19202168.1** (11) 3 641 129
(21) **19202169.9** (11) 3 639 702
(21) **19202171.5** (11) 3 640 859
(21) **19202199.6** (11) 3 641 231
(21) **19202201.0** (11) 3 640 625
(21) **19202207.7** (11) 3 639 959
(21) **19202218.4** (11) 3 640 060
(21) **19202223.4** (11) 3 640 480
(21) **19202250.7** (11) 3 640 758
(21) **19202252.3** (11) 3 640 113
(21) **19202254.9** (11) 3 639 944
(21) **19202255.6** (11) 3 640 125
(21) **19202259.8** (11) 3 640 149
(21) **19202266.3** (11) 3 640 133
(21) **19202269.7** (11) 3 640 983
(21) **19202270.5** (11) 3 640 724
(21) **19202291.1** (11) 3 640 186
(21) **19202297.8** (11) 3 639 655
(21) **19202302.6** (11) 3 640 180
(21) **19202309.1** (11) 3 640 082
(21) **19202311.7** (11) 3 641 513
(21) **19202316.6** (11) 3 640 870
(21) **19202320.8** (11) 3 641 064
(21) **19202343.0** (11) 3 639 899
(21) **19202350.5** (11) 3 640 139
(21) **19202353.9** (11) 3 639 804
(21) **19202358.8** (11) 3 639 884
(21) **19202363.8** (11) 3 640 363
(21) **19202376.0** (11) 3 640 094
(21) **19202407.3** (11) 3 640 490
(21) **19202414.9** (11) 3 641 118
(21) **19202416.4** (11) 3 639 933
(21) **19202420.6** (11) 3 639 934
(21) **19202422.2** (11) 3 639 935
(21) **19202427.1** (11) 3 640 969
(21) **19202436.2** (11) 3 640 059
(21) **19202456.0** (11) 3 641 049
(21) **19202460.2** (11) 3 640 038
(21) **19202489.1** (11) 3 641 458
(21) **19202496.6** (11) 3 639 701
(21) **19202497.4** (11) 3 640 156
(21) **19202502.1** (11) 3 639 782
(21) **19202522.9** (11) 3 640 019
(21) **19202529.4** (11) 3 640 136
(21) **19202545.0** (11) 3 640 366
(21) **19202572.4** (11) 3 640 212
(21) **19202575.7** (11) 3 640 739
(21) **19202601.1** (11) 3 641 116
(21) **19202621.9** (11) 3 640 652
(21) **19202626.8** (11) 3 640 238
(21) **19202630.0** (11) 3 639 649
(21) **19202635.9** (11) 3 640 512
(21) **19202637.5** (11) 3 639 654
(21) **19202646.6** (11) 3 639 709
(21) **19202649.0** (11) 3 640 778
(21) **19202654.0** (11) 3 640 689
(21) **19202662.3** (11) 3 641 293
(21) **19202670.6** (11) 3 640 914
(21) **19202673.0** (11) 3 640 086
(21) **19202680.5** (11) 3 641 039
(21) **19202706.8** (11) 3 641 035
(21) **19202710.0** (11) 3 639 885
(21) **19202715.9** (11) 3 641 037
(21) **19202718.3** (11) 3 639 666
(21) **19202724.1** (11) 3 640 130
(21) **19202736.5** (11) 3 640 111
(21) **19202739.9** (11) 3 639 886
(21) **19202758.9** (11) 3 639 711
(21) **19202765.4** (11) 3 639 889
(21) **19202769.6** (11) 3 640 141
(21) **19202788.6** (11) 3 640 860
(21) **19202793.6** (11) 3 639 646
(21) **19202798.5** (11) 3 640 855
(21) **19202806.6** (11) 3 640 595
(21) **19202812.4** (11) 3 640 921
(21) **19202823.1** (11) 3 641 290
(21) **19202829.8** (11) 3 641 504
(21) **19202858.7** (11) 3 641 130
(21) **19202886.8** (11) 3 640 443
(21) **19202900.7** (11) 3 640 172
(21) **19202902.3** (11) 3 639 697
(21) **19202904.9** (11) 3 640 799
(21) **19202911.4** (11) 3 639 692
(21) **19202916.3** (11) 3 639 988
(21) **19202929.6** (11) 3 640 710
(21) **19202938.7** (11) 3 640 275
(21) **19202952.8** (11) 3 640 091
(21) **19202954.4** (11) 3 640 721
(21) **19202964.3** (11) 3 640 501
(21) **19202965.0** (11) 3 640 754
(21) **19202968.4** (11) 3 640 650
(21) **19202973.4** (11) 3 640 591
(21) **19202988.2** (11) 3 640 651
(21) **19202990.8** (11) 3 640 965
(21) **19202992.4** (11) 3 639 806
(21) **19202994.0** (11) 3 639 805
(21) **19202997.3** (11) 3 639 740
(21) **19202998.1** (11) 3 639 762
(21) **19203002.1** (11) 3 640 629
(21) **19203007.0** (11) 3 639 863
(21) **19203015.3** (11) 3 640 197
(21) **19203035.1** (11) 3 640 146
(21) **19203042.7** (11) 3 640 147
(21) **19203054.2** (11) 3 641 058
(21) **19203058.3** (11) 3 641 420
(21) **19203063.3** (11) 3 640 632
(21) **19203065.8** (11) 3 639 763
(21) **19203072.4** (11) 3 639 968
(21) **19203082.3** (11) 3 640 414
(21) **19203084.9** (11) 3 639 928
(21) **19203085.6** (11) 3 639 764
(21) **19203109.4** (11) 3 640 101
(21) **19203112.8** (11) 3 640 639
(21) **19203114.4** (11) 3 640 395

(21) **19203116.9** (11) 3 639 906
(21) **19203117.7** (11) 3 640 636
(21) **19203118.5** (11) 3 640 165
(21) **19203121.9** (11) 3 640 440
(21) **19203135.9** (11) 3 640 387
(21) **19203139.1** (11) 3 640 388
(21) **19203140.9** (11) 3 640 389
(21) **19203144.1** (11) 3 640 140
(21) **19203146.6** (11) 3 640 277
(21) **19203162.3** (11) 3 641 098
(21) **19203170.6** (11) 3 640 155
(21) **19203175.5** (11) 3 639 680
(21) **19203187.0** (11) 3 641 291
(21) **19203188.8** (11) 3 640 452
(21) **19203189.6** (11) 3 641 110
(21) **19203190.4** (11) 3 640 187
(21) **19203194.6** (11) 3 640 966
(21) **19203195.3** (11) 3 640 988
(21) **19203196.1** (11) 3 640 087
(21) **19203217.5** (11) 3 640 675
(21) **19203221.7** (11) 3 639 704
(21) **19203222.5** (11) 3 641 348
(21) **19203236.5** (11) 3 641 114
(21) **19203241.5** (11) 3 640 460
(21) **19203242.3** (11) 3 640 543
(21) **19203243.1** (11) 3 641 249
(21) **19203244.9** (11) 3 640 411
(21) **19203248.0** (11) 3 641 232
(21) **19203257.1** (11) 3 640 831
(21) **19203269.6** (11) 3 640 922
(21) **19203272.0** (11) 3 640 124
(21) **19203286.0** (11) 3 639 993
(21) **19203287.8** (11) 3 640 602
(21) **19203289.4** (11) 3 640 816
(21) **19203294.4** (11) 3 640 631
(21) **19203295.1** (11) 3 641 221
(21) **19203301.7** (11) 3 640 817
(21) **19203306.6** (11) 3 640 151
(21) **19203307.4** (11) 3 640 753
(21) **19203309.0** (11) 3 640 131
(21) **19203311.6** (11) 3 640 502
(21) **19203329.8** (11) 3 639 647
(21) **19203348.8** (11) 3 640 882
(21) **19203356.1** (11) 3 640 759
(21) **19203375.1** (11) 3 641 491
(21) **19203380.1** (11) 3 639 803
(21) **19203398.3** (11) 3 640 544
(21) **19203403.1** (11) 3 639 710
(21) **19203409.8** (11) 3 639 900
(21) **19203411.4** (11) 3 639 901
(21) **19203421.3** (11) 3 641 327
(21) **19203439.5** (11) 3 641 358
(21) **19203473.4** (11) 3 640 755
(21) **19203476.7** (11) 3 640 911
(21) **19203482.5** (11) 3 640 722
(21) **19203484.1** (11) 3 640 743
(21) **19203490.8** (11) 3 640 484
(21) **19203491.6** (11) 3 640 400
(21) **19203492.4** (11) 3 640 419
(21) **19203499.9** (11) 3 640 956
(21) **19203501.2** (11) 3 641 071
(21) **19203503.8** (11) 3 641 061
(21) **19203514.5** (11) 3 639 663
(21) **19203518.6** (11) 3 639 894
(21) **19203524.4** (11) 3 640 412
(21) **19203527.7** (11) 3 640 413
(21) **19203535.0** (11) 3 641 077
(21) **19203540.0** (11) 3 640 873
(21) **19203542.6** (11) 3 640 137
(21) **19203546.7** (11) 3 641 288
(21) **19203557.4** (11) 3 641 421
(21) **19203558.2** (11) 3 641 493
(21) **19203559.0** (11) 3 641 289
(21) **19203561.6** (11) 3 639 955
(21) **19203562.4** (11) 3 640 897
(21) **19203584.8** (11) 3 639 691
(21) **19203586.3** (11) 3 639 671
(21) **19203590.5** (11) 3 641 268
(21) **19203591.3** (11) 3 640 255
(21) **19203598.8** (11) 3 640 044
(21) **19203600.2** (11) 3 640 478
(21) **19203610.1** (11) 3 640 538
(21) **19203632.5** (11) 3 640 535
(21) **19203639.0** (11) 3 641 120
(21) **19203650.7** (11) 3 640 998
(21) **19203652.3** (11) 3 640 211
(21) **19203667.1** (11) 3 641 492
(21) **19203669.7** (11) 3 640 314
(21) **19203683.8** (11) 3 640 215
(21) **19203685.3** (11) 3 639 957
(21) **19203686.1** (11) 3 640 410
(21) **19203690.3** (11) 3 639 958
(21) **19203694.5** (11) 3 639 994
(21) **19203698.6** (11) 3 640 861
(21) **19203701.8** (11) 3 640 193
(21) **19203704.2** (11) 3 640 777
(21) **19203707.5** (11) 3 640 834
(21) **19203710.9** (11) 3 640 607
(21) **19203713.3** (11) 3 639 687
(21) **19203738.0** (11) 3 639 770
(21) **19203740.6** (11) 3 640 603
(21) **19203756.2** (11) 3 640 005
(21) **19203767.9** (11) 3 639 989
(21) **19203772.9** (11) 3 640 895
(21) **19203789.3** (11) 3 641 055
(21) **19203790.1** (11) 3 639 932
(21) **19203793.5** (11) 3 640 461
(21) **19203809.9** (11) 3 641 330
(21) **19203812.3** (11) 3 640 587
(21) **19203814.9** (11) 3 640 841
(21) **19203815.6** (11) 3 640 022
(21) **19203817.2** (11) 3 639 910
(21) **19203820.6** (11) 3 641 409
(21) **19203827.1** (11) 3 640 902
(21) **19203833.9** (11) 3 639 718
(21) **19203840.4** (11) 3 640 220
(21) **19203841.2** (11) 3 640 875
(21) **19203844.6** (11) 3 641 090
(21) **19203851.1** (11) 3 641 503
(21) **19203855.2** (11) 3 640 790
(21) **19203856.0** (11) 3 640 122
(21) **19203858.6** (11) 3 639 742
(21) **19203869.3** (11) 3 640 145
(21) **19203879.2** (11) 3 640 800
(21) **19203880.0** (11) 3 640 847
(21) **19203881.8** (11) 3 640 064
(21) **19203886.7** (11) 3 639 992
(21) **19203888.3** (11) 3 641 088
(21) **19203891.7** (11) 3 640 760
(21) **19203895.8** (11) 3 639 645
(21) **19203896.6** (11) 3 640 615
(21) **19203902.2** (11) 3 641 085
(21) **19203907.1** (11) 3 640 920
(21) **19203910.5** (11) 3 640 104
(21) **19203917.0** (11) 3 641 008
(21) **19203922.0** (11) 3 639 696
(21) **19203926.1** (11) 3 641 004
(21) **19203930.3** (11) 3 641 009
(21) **19203933.7** (11) 3 641 010
(21) **19203935.2** (11) 3 641 011
(21) **19203938.6** (11) 3 640 749
(21) **19203939.4** (11) 3 641 012
(21) **19203941.0** (11) 3 640 750
(21) **19203943.6** (11) 3 639 753
(21) **19203953.5** (11) 3 641 269
(21) **19203954.3** (11) 3 641 308
(21) **19203969.1** (11) 3 639 694

(21) **19203970.9** (11) 3 639 695
(21) **19203983.2** (11) 3 639 660
(21) **19203990.7** (11) 3 639 929
(21) **19203991.5** (11) 3 639 930
(21) **19203994.9** (11) 3 640 485
(21) **19203997.2** (11) 3 639 642
(21) **19204000.4** (11) 3 639 688
(21) **19204018.6** (11) 3 641 325
(21) **19204026.9** (11) 3 640 619
(21) **19204034.3** (11) 3 640 871
(21) **19204048.3** (11) 3 641 024
(21) **19204066.5** (11) 3 640 229
(21) **19204077.2** (11) 3 641 294
(21) **19204087.1** (11) 3 639 785
(21) **19204089.7** (11) 3 640 666
(21) **19204101.0** (11) 3 639 698
(21) **19204103.6** (11) 3 641 295
(21) **19204107.7** (11) 3 640 070
(21) **19204117.6** (11) 3 641 281
(21) **19204124.2** (11) 3 639 757
(21) **19204132.5** (11) 3 641 326
(21) **19204137.4** (11) 3 639 953
(21) **19204145.7** (11) 3 641 065
(21) **19204146.5** (11) 3 640 715
(21) **19204149.9** (11) 3 640 833
(21) **19204150.7** (11) 3 640 305
(21) **19204155.6** (11) 3 640 915
(21) **19204156.4** (11) 3 639 798
(21) **19204157.2** (11) 3 640 043
(21) **19204158.0** (11) 3 641 106
(21) **19204161.4** (11) 3 640 716
(21) **19204170.5** (11) 3 641 108
(21) **19204171.3** (11) 3 640 126
(21) **19204174.7** (11) 3 640 360
(21) **19204175.4** (11) 3 639 973
(21) **19204177.0** (11) 3 639 954
(21) **19204183.8** (11) 3 640 984
(21) **19204184.6** (11) 3 639 643
(21) **19204186.1** (11) 3 641 107
(21) **19204187.9** (11) 3 639 796
(21) **19204197.8** (11) 3 641 285
(21) **19204209.1** (11) 3 640 961
(21) **19204246.3** (11) 3 640 424
(21) **19204387.5** (11) 3 639 814
(21) **19204424.6** (11) 3 640 040
(21) **19204432.9** (11) 3 640 541
(21) **19204436.0** (11) 3 640 542
(21) **19204437.8** (11) 3 640 190
(21) **19204438.6** (11) 3 640 188
(21) **19204443.6** (11) 3 640 436
(21) **19204600.1** (11) 3 639 736
(21) **19204859.3** (11) 3 640 642
(21) **19204893.2** (11) 3 640 957
(21) **19204992.2** (11) 3 640 336
(21) **19205073.0** (11) 3 640 328
(21) **19205240.5** (11) 3 640 368
(21) **19205549.9** (11) 3 639 874
(21) **19205604.2** (11) 3 641 318
(21) **19205887.3** (11) 3 640 829
(21) **19206128.1** (11) 3 640 308
(21) **19206191.9** (11) 3 640 649
(21) **19206273.5** (11) 3 640 346
(21) **19206330.3** (11) 3 639 667
(21) **19206336.0** (11) 3 639 783
(21) **19206368.3** (11) 3 641 224
(21) **19206444.2** (11) 3 641 505
(21) **19206454.1** (11) 3 640 169
(21) **19206469.9** (11) 3 639 644
(21) **19206539.9** (11) 3 641 161
(21) **19206553.0** (11) 3 641 234
(21) **19206769.2** (11) 3 640 138
(21) **19206837.7** (11) 3 639 668
(21) **19206932.6** (11) 3 640 791
(21) **19206975.5** (11) 3 640 020
(21) **19207051.4** (11) 3 639 739
(21) **19207073.8** (11) 3 641 306
(21) **19207118.1** (11) 3 639 890
(21) **19207159.5** (11) 3 640 353
(21) **19207163.7** (11) 3 640 263
(21) **19207247.8** (11) 3 639 980
(21) **19207263.5** (11) 3 639 755
(21) **19207270.0** (11) 3 640 982
(21) **19207360.9** (11) 3 640 747
(21) **19207485.4** (11) 3 640 348
(21) **19207558.8** (11) 3 641 053
(21) **19207603.2** (11) 3 640 347
(21) **19207998.6** (11) 3 640 874
(21) **19208160.2** (11) 3 641 346
(21) **19208280.8** (11) 3 641 228
(21) **19208359.0** (11) 3 641 339
(21) **19208439.0** (11) 3 640 606
(21) **19208501.7** (11) 3 640 397
(21) **19208514.0** (11) 3 639 865
(21) **19208515.7** (11) 3 639 853
(21) **19208531.4** (11) 3 639 810
(21) **19208613.0** (11) 3 640 923
(21) **19208693.2** (11) 3 639 905
(21) **19208701.3** (11) 3 641 073
(21) **19208702.1** (11) 3 641 074
(21) **19208718.7** (11) 3 640 939
(21) **19208767.4** (11) 3 640 377
(21) **19208805.2** (11) 3 639 838
(21) **19208844.1** (11) 3 641 512
(21) **19208955.5** (11) 3 641 322
(21) **19208986.0** (11) 3 640 300
(21) **19209069.4** (11) 3 641 270
(21) **19209218.7** (11) 3 641 507
(21) **19209235.1** (11) 3 641 502
(21) **19209245.0** (11) 3 641 019
(21) **19209316.9** (11) 3 641 271
(21) **19209332.6** (11) 3 640 836
(21) **19209400.1** (11) 3 639 852
(21) **19209406.8** (11) 3 639 837
(21) **19209518.0** (11) 3 641 410
(21) **19209551.1** (11) 3 641 347
(21) **19209565.1** (11) 3 639 761
(21) **19209766.5** (11) 3 639 927
(21) **19209836.6** (11) 3 640 970
(21) **19210043.6** (11) 3 639 765
(21) **19210118.6** (11) 3 641 243
(21) **19210401.6** (11) 3 639 681
(21) **19210479.2** (11) 3 640 693
(21) **19210527.8** (11) 3 640 345
(21) **19210587.2** (11) 3 640 852
(21) **19210785.2** (11) 3 640 262
(21) **19210965.0** (11) 3 639 719
(21) **19210988.2** (11) 3 639 869
(21) **19211064.1** (11) 3 640 952
(21) **19211174.8** (11) 3 640 288
(21) **19211253.0** (11) 3 640 129
(21) **19211254.8** (11) 3 641 131
(21) **19211271.2** (11) 3 639 990
(21) **19211328.0** (11) 3 640 171
(21) **19211329.8** (11) 3 640 854
(21) **19211339.7** (11) 3 640 429
(21) **19211417.1** (11) 3 640 321
(21) **19211468.4** (11) 3 640 249
(21) **19211483.3** (11) 3 640 097
(21) **19211499.9** (11) 3 639 669
(21) **19211610.1** (11) 3 640 338
(21) **19211612.7** (11) 3 640 487
(21) **19211691.1** (11) 3 639 850
(21) **19211717.4** (11) 3 640 889
(21) **19211869.3** (11) 3 639 875
(21) **19211920.4** (11) 3 640 551
(21) **19211958.4** (11) 3 639 847
(21) **19211969.1** (11) 3 640 034

(21) **19212137.4** (11) 3 639 653
(21) **19212168.9** (11) 3 640 486
(21) **19212295.0** (11) 3 639 936
(21) **19212302.4** (11) 3 641 033
(21) **19212344.6** (11) 3 640 218
(21) **19212378.4** (11) 3 640 243
(21) **19212421.2** (11) 3 641 164
(21) **19212454.3** (11) 3 641 072
(21) **19212528.4** (11) 3 641 428
(21) **19212550.8** (11) 3 639 937
(21) **19212576.3** (11) 3 639 831
(21) **19212746.2** (11) 3 640 863
(21) **19212938.5** (11) 3 639 758
(21) **19212960.9** (11) 3 640 645
(21) **19212982.3** (11) 3 639 861
(21) **19212983.1** (11) 3 639 834
(21) **19213021.9** (11) 3 639 712
(21) **19213091.2** (11) 3 640 252
(21) **19213106.8** (11) 3 641 331
(21) **19213188.6** (11) 3 640 723
(21) **19213205.8** (11) 3 640 241
(21) **19213240.5** (11) 3 641 341
(21) **19213251.2** (11) 3 641 342
(21) **19213284.3** (11) 3 639 772
(21) **19213287.6** (11) 3 639 773
(21) **19213294.2** (11) 3 639 774
(21) **19213310.6** (11) 3 639 981
(21) **19213317.1** (11) 3 639 887
(21) **19213326.2** (11) 3 640 226
(21) **19213362.7** (11) 3 639 759
(21) **19213374.2** (11) 3 640 890
(21) **19213439.3** (11) 3 639 872
(21) **19213592.9** (11) 3 639 760
(21) **19213683.6** (11) 3 640 421
(21) **19213694.3** (11) 3 639 784
(21) **19213714.9** (11) 3 639 793
(21) **19213744.6** (11) 3 640 062
(21) **19213754.5** (11) 3 640 883
(21) **19213786.7** (11) 3 640 701
(21) **19213794.1** (11) 3 639 683
(21) **19213796.6** (11) 3 640 621
(21) **19213835.2** (11) 3 640 941
(21) **19213854.3** (11) 3 640 471
(21) **19213855.0** (11) 3 641 480
(21) **19213982.2** (11) 3 641 340
(21) **19214033.3** (11) 3 639 756
(21) **19214057.2** (11) 3 641 317
(21) **19214066.3** (11) 3 641 220
(21) **19214157.0** (11) 3 641 091
(21) **19214181.0** (11) 3 639 716
(21) **19214249.5** (11) 3 639 982
(21) **19214261.0** (11) 3 639 843
(21) **19214266.9** (11) 3 640 744
(21) **19214280.0** (11) 3 641 138
(21) **19214307.1** (11) 3 641 272
(21) **19214310.5** (11) 3 641 079
(21) **19214337.8** (11) 3 640 385
(21) **19214407.9** (11) 3 640 842
(21) **19214411.1** (11) 3 640 570
(21) **19214412.9** (11) 3 640 428
(21) **19214421.0** (11) 3 640 517
(21) **19214455.8** (11) 3 640 624
(21) **19214475.6** (11) 3 640 968
(21) **19214477.2** (11) 3 639 792
(21) **19214480.6** (11) 3 640 123
(21) **19214481.4** (11) 3 639 639
(21) **19214484.8** (11) 3 639 767
(21) **19214500.1** (11) 3 641 316
(21) **19214537.3** (11) 3 640 401
(21) **19214544.9** (11) 3 639 858
(21) **19214549.8** (11) 3 640 638
(21) **19214560.5** (11) 3 639 828
(21) **19214582.9** (11) 3 640 435
(21) **19214603.3** (11) 3 641 209
(21) **19214612.4** (11) 3 641 283
(21) **19214653.8** (11) 3 640 898
(21) **19214657.9** (11) 3 640 616
(21) **19214658.7** (11) 3 640 224
(21) **19214727.0** (11) 3 640 476
(21) **19214729.6** (11) 3 640 765
(21) **19214730.4** (11) 3 641 159
(21) **19214735.3** (11) 3 640 766
(21) **19214769.2** (11) 3 640 756
(21) **19214775.9** (11) 3 641 422
(21) **19214780.9** (11) 3 640 958
(21) **19214789.0** (11) 3 641 210
(21) **19214804.7** (11) 3 640 849
(21) **19214817.9** (11) 3 640 475
(21) **19214918.5** (11) 3 640 971
(21) **19214933.4** (11) 3 641 397
(21) **19214972.2** (11) 3 640 573
(21) **19214982.1** (11) 3 641 484
(21) **19215004.3** (11) 3 640 627
(21) **19215055.5** (11) 3 641 225
(21) **19215066.2** (11) 3 641 190
(21) **19215068.8** (11) 3 639 809
(21) **19215101.7** (11) 3 640 673
(21) **19215132.2** (11) 3 641 171
(21) **19215305.4** (11) 3 640 975
(21) **19215311.2** (11) 3 641 282
(21) **19215325.2** (11) 3 639 949
(21) **19215362.5** (11) 3 640 691
(21) **19215392.2** (11) 3 641 359
(21) **19215417.7** (11) 3 640 910
(21) **19215420.1** (11) 3 641 459
(21) **19215489.6** (11) 3 641 460
(21) **19215522.4** (11) 3 639 879
(21) **19215533.1** (11) 3 641 498
(21) **19215562.0** (11) 3 641 313
(21) **19215563.8** (11) 3 641 314
(21) **19215564.6** (11) 3 641 273
(21) **19215580.2** (11) 3 639 737
(21) **19215596.8** (11) 3 640 041
(21) **19215631.3** (11) 3 639 846
(21) **19215634.7** (11) 3 640 042
(21) **19215649.5** (11) 3 639 876
(21) **19215658.6** (11) 3 641 489
(21) **19215678.4** (11) 3 639 926
(21) **19215743.6** (11) 3 641 486
(21) **19215755.0** (11) 3 641 274
(21) **19215786.5** (11) 3 641 157
(21) **19215817.8** (11) 3 641 229
(21) **19215824.4** (11) 3 640 711
(21) **19215872.3** (11) 3 641 356
(21) **19215875.6** (11) 3 640 316
(21) **19215881.4** (11) 3 640 441
(21) **19215882.2** (11) 3 639 672
(21) **19215940.8** (11) 3 639 651
(21) **19215961.4** (11) 3 641 361
(21) **19216024.0** (11) 3 639 815
(21) **19216077.8** (11) 3 640 605
(21) **19216137.0** (11) 3 641 368
(21) **19216192.5** (11) 3 641 001
(21) **19216216.2** (11) 3 641 191
(21) **19216242.8** (11) 3 640 943
(21) **19216257.6** (11) 3 641 018
(21) **19216313.7** (11) 3 641 374
(21) **19216456.4** (11) 3 641 211
(21) **19216503.3** (11) 3 641 158
(21) **19216555.3** (11) 3 641 212
(21) **19216573.6** (11) 3 641 401
(21) **19216590.0** (11) 3 641 213
(21) **19216604.9** (11) 3 640 029
(21) **19216606.4** (11) 3 640 021
(21) **19216627.0** (11) 3 640 164
(21) **19216644.5** (11) 3 640 477
(21) **19216727.8** (11) 3 640 717

(21) **19216920.9** (11) 3 641 070
(21) **19216998.5** (11) 3 641 078
(21) **19275053.7** (11) 3 639 684
(21) **19290072.8** (11) 3 640 016
(21) **19306348.4** (11) 3 640 843
(21) **19460026.8** (11) 3 640 608
(21) **19461541.5** (11) 3 640 013
(21) **19461608.2** (11) 3 639 738
(21) **19701428.5** (11) 3 638 698*
(87) WO 2019/147831
(21) **19701793.2** (11) 3 639 571*
(87) WO 2019/138133
(21) **19704873.9** (11) 3 638 336*
(87) WO 2019/138350
(21) **19708104.5** (11) 3 638 451*
(87) WO 2019/170556
(21) **19708838.8** (11) 3 638 324*
(87) WO 2019/170551
(21) **19714980.0** (11) 3 639 351*
(87) WO 2020/048077
(21) **19725934.4** (11) 3 638 423*
(87) WO 2019/228764
(21) **19732423.9** (11) 3 639 291*
(87) WO 2019/239145
(21) **19738347.4** (11) 3 639 182*
(87) WO 2019/137566
(21) **19738507.3** (11) 3 640 268
(87) WO 2019/139069
(21) **19739184.0** (11) 3 639 232*
(87) WO 2019/137563
(21) **19741550.8** (11) 3 641 048
(87) WO 2019/143060
(21) **19744073.8** (11) 3 640 202
(87) WO 2019/146982
(21) **19744444.1** (11) 3 640 373
(87) WO 2019/145588
(21) **19748841.4** (11) 3 639 539*
(87) WO 2020/030731
(21) **19749621.9** (11) 3 638 568*
(87) WO 2019/243638
(21) **19752989.4** (11) 3 637 978*
(87) WO 2020/025798
(21) **19754847.2** (11) 3 640 403
(87) WO 2019/159577
(21) **19755804.2** (11) 3 638 443*
(87) WO 2020/011394
(21) **19756085.7** (11) 3 638 594*
(87) WO 2020/033352
(21) **19756319.0** (11) 3 639 199*
(87) WO 2020/001711
(21) **19759485.6** (11) 3 641 109
(87) WO 2020/048072
(21) **19770531.2** (11) 3 640 294
(87) WO 2019/182352
(21) **19785281.7** (11) 3 639 873
(87) WO 2019/199009
(21) **19790111.9** (11) 3 640 825
(87) WO 2020/029592
(21) **19797152.6** (11) 3 641 081
(87) WO 2020/001050
(21) **19801189.2** (11) 3 639 818
(87) WO 2020/026570
(21) **19804588.2** (11) 3 641 461
(87) WO 2019/221553
(21) **19807482.5** (11) 3 641 023
(87) WO 2019/225828
(21) **19812653.4** (11) 3 640 810
(87) WO 2020/042739
(21) **19815958.4** (11) 3 640 119
(87) WO 2019/235609
(21) **19816193.7** (11) 3 639 039*
(87) WO 2020/023903
(21) **19824608.4** (11) 3 640 527
(87) WO 2020/003911
(21) **19831585.5** (11) 3 640 427
(87) WO 2020/034643
(21) **19832266.1** (11) 3 641 470
(87) WO 2020/036426
(21) **19832538.3** (11) 3 640 989
(87) WO 2020/017339

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 088 179** 16.03.2020
(11) **3 470 020** 18.03.2020
(11) **3 482 892** 16.03.2020
(11) **3 486 695** 17.03.2020
(11) **3 489 258** 12.03.2020
(11) **3 492 136** 12.03.2020
(11) **3 492 866** 06.12.2019
(11) **3 494 947** 13.03.2020
(11) **3 494 960** 12.03.2020
(11) **3 495 676** 16.03.2020
(11) **3 496 023** 12.03.2020
(11) **3 498 180** 18.03.2020
(11) **3 498 646** 18.03.2020
(11) **3 499 233** 12.03.2020
(11) **3 499 371** 17.03.2020
(11) **3 499 398** 18.03.2020
(11) **3 499 802** 18.03.2020
(11) **3 501 423** 18.03.2020
(11) **3 501 441** 18.03.2020
(11) **3 502 128** 18.03.2020
(11) **3 502 819** 17.03.2020
(11) **3 502 873** 18.03.2020
(11) **3 505 074** 18.03.2020
(11) **3 505 084** 17.03.2020
(11) **3 505 890** 17.03.2020
(11) **3 505 893** 16.03.2020
(11) **3 508 111** 12.03.2020
(11) **3 509 337** 17.03.2020
(11) **3 511 859** 12.03.2020
(11) **3 513 761** 16.03.2020
(11) **3 514 982** 16.03.2020
(11) **3 518 004** 17.03.2020
(11) **3 520 909** 18.03.2020
(11) **3 520 912** 18.03.2020
(11) **3 521 041** 13.03.2020
(11) **3 521 552** 13.03.2020
(11) **3 521 829** 17.03.2020
(11) **3 524 210** 18.03.2020
(11) **3 525 404** 11.02.2020
(11) **3 527 780** 17.03.2020
(11) **3 527 910** 09.12.2019
(11) **3 527 978** 18.03.2020
(11) **3 530 210** 17.03.2020
(11) **3 531 564** 13.03.2020
(11) **3 533 520** 12.03.2020
(11) **3 533 912** 18.03.2020
(11) **3 534 279** 13.03.2020
(11) **3 536 314** 13.03.2020
(11) **3 536 331** 04.03.2020
(11) **3 536 371** 11.03.2020
(11) **3 536 887** 10.03.2020
(11) **3 537 045** 09.03.2020
(11) **3 539 366** 18.03.2020
(11) **3 539 367** 18.03.2020
(11) **3 539 368** 18.03.2020
(11) **3 539 369** 18.03.2020

(11) **3 539 372** 17.03.2020
(11) **3 539 373** 17.03.2020
(11) **3 539 374** 18.03.2020
(11) **3 539 378** 17.03.2020
(11) **3 539 381** 17.03.2020
(11) **3 539 386** 17.03.2020
(11) **3 539 387** 18.03.2020
(11) **3 539 388** 16.03.2020
(11) **3 539 391** 17.03.2020
(11) **3 539 393** 18.03.2020
(11) **3 539 394** 18.03.2020
(11) **3 539 401** 17.03.2020
(11) **3 539 404** 18.03.2020
(11) **3 539 406** 18.03.2020
(11) **3 539 407** 18.03.2020
(11) **3 539 413** 16.03.2020
(11) **3 539 415** 18.03.2020
(11) **3 539 417** 16.03.2020
(11) **3 539 430** 17.03.2020
(11) **3 539 433** 18.03.2020
(11) **3 539 434** 18.03.2020
(11) **3 539 440** 18.03.2020
(11) **3 539 441** 18.03.2020
(11) **3 539 449** 17.03.2020
(11) **3 539 450** 17.03.2020
(11) **3 539 454** 17.03.2020
(11) **3 539 457** 18.03.2020
(11) **3 539 459** 17.03.2020
(11) **3 539 460** 16.03.2020
(11) **3 539 463** 12.03.2020
(11) **3 539 464** 18.03.2020
(11) **3 539 465** 18.03.2020
(11) **3 539 469** 18.03.2020
(11) **3 539 478** 17.03.2020
(11) **3 539 481** 17.03.2020
(11) **3 539 482** 17.03.2020
(11) **3 539 484** 12.03.2020
(11) **3 539 485** 18.03.2020
(11) **3 539 489** 17.03.2020
(11) **3 539 490** 13.03.2020
(11) **3 539 491** 18.03.2020
(11) **3 539 492** 12.03.2020
(11) **3 539 493** 18.03.2020
(11) **3 539 497** 18.03.2020
(11) **3 539 498** 17.03.2020
(11) **3 539 504** 18.03.2020
(11) **3 539 505** 18.03.2020
(11) **3 539 507** 17.03.2020
(11) **3 539 509** 18.03.2020
(11) **3 539 511** 18.03.2020
(11) **3 539 517** 18.03.2020
(11) **3 539 521** 18.03.2020
(11) **3 539 522** 18.03.2020
(11) **3 539 534** 17.03.2020
(11) **3 539 535** 16.03.2020
(11) **3 539 536** 13.03.2020
(11) **3 539 539** 18.03.2020
(11) **3 539 540** 18.03.2020
(11) **3 539 542** 18.03.2020
(11) **3 539 544** 18.03.2020
(11) **3 539 549** 18.03.2020
(11) **3 539 551** 16.03.2020
(11) **3 539 553** 13.03.2020
(11) **3 539 554** 18.03.2020
(11) **3 539 555** 16.03.2020
(11) **3 539 560** 17.03.2020
(11) **3 539 563** 17.03.2020
(11) **3 539 565** 17.03.2020
(11) **3 539 566** 18.03.2020
(11) **3 539 568** 18.03.2020
(11) **3 539 569** 18.03.2020
(11) **3 539 571** 16.03.2020
(11) **3 539 572** 17.03.2020
(11) **3 539 579** 18.03.2020
(11) **3 539 580** 16.03.2020
(11) **3 539 586** 18.03.2020
(11) **3 539 587** 17.03.2020
(11) **3 539 595** 18.03.2020
(11) **3 539 600** 17.03.2020
(11) **3 539 601** 18.03.2020
(11) **3 539 608** 17.03.2020
(11) **3 539 609** 17.03.2020
(11) **3 539 617** 18.03.2020
(11) **3 539 618** 13.03.2020
(11) **3 539 625** 17.03.2020
(11) **3 539 628** 12.03.2020
(11) **3 539 629** 13.03.2020
(11) **3 539 637** 17.03.2020
(11) **3 539 638** 18.03.2020
(11) **3 539 641** 18.03.2020
(11) **3 539 644** 16.03.2020
(11) **3 539 647** 17.03.2020
(11) **3 539 649** 12.03.2020
(11) **3 539 654** 13.03.2020
(11) **3 539 662** 18.03.2020
(11) **3 539 666** 12.03.2020
(11) **3 539 667** 13.03.2020
(11) **3 539 668** 18.03.2020
(11) **3 539 671** 12.03.2020
(11) **3 539 678** 17.03.2020
(11) **3 539 686** 16.03.2020
(11) **3 539 696** 18.03.2020
(11) **3 539 700** 14.03.2020
(11) **3 539 703** 17.03.2020
(11) **3 539 717** 18.03.2020
(11) **3 539 719** 12.03.2020
(11) **3 539 721** 18.03.2020
(11) **3 539 725** 18.03.2020
(11) **3 539 728** 18.03.2020
(11) **3 539 734** 18.03.2020
(11) **3 539 736** 17.03.2020
(11) **3 539 743** 18.03.2020
(11) **3 539 744** 18.03.2020
(11) **3 539 752** 12.03.2020
(11) **3 539 762** 18.03.2020
(11) **3 539 763** 17.03.2020
(11) **3 539 767** 18.03.2020
(11) **3 539 776** 18.03.2020
(11) **3 539 783** 18.03.2020
(11) **3 539 790** 18.03.2020
(11) **3 539 791** 18.03.2020
(11) **3 539 794** 17.03.2020
(11) **3 539 800** 12.03.2020
(11) **3 539 803** 18.03.2020
(11) **3 539 804** 18.03.2020
(11) **3 539 808** 16.03.2020
(11) **3 539 811** 18.03.2020
(11) **3 539 814** 17.03.2020
(11) **3 539 816** 18.03.2020
(11) **3 539 818** 17.03.2020
(11) **3 539 820** 17.03.2020
(11) **3 539 823** 18.03.2020
(11) **3 539 825** 18.03.2020
(11) **3 539 826** 18.03.2020
(11) **3 539 828** 18.03.2020
(11) **3 539 837** 13.03.2020
(11) **3 539 841** 16.03.2020
(11) **3 539 843** 18.03.2020
(11) **3 539 851** 17.03.2020
(11) **3 539 856** 13.03.2020
(11) **3 539 858** 16.03.2020
(11) **3 539 863** 18.03.2020
(11) **3 539 866** 13.03.2020
(11) **3 539 870** 12.03.2020
(11) **3 539 882** 18.03.2020
(11) **3 539 883** 16.03.2020
(11) **3 539 884** 18.03.2020
(11) **3 539 885** 18.03.2020
(11) **3 539 886** 18.03.2020
(11) **3 539 892** 18.03.2020
(11) **3 539 893** 18.03.2020
(11) **3 539 900** 12.03.2020
(11) **3 539 904** 18.03.2020
(11) **3 539 905** 18.03.2020
(11) **3 539 914** 18.03.2020
(11) **3 539 922** 16.03.2020

(11) **3 539 928**	18.03.2020	(11) **3 540 119**	18.03.2020	(11) **3 540 313**	18.03.2020
(11) **3 539 932**	17.03.2020	(11) **3 540 120**	18.03.2020	(11) **3 540 316**	17.03.2020
(11) **3 539 933**	18.03.2020	(11) **3 540 126**	16.03.2020	(11) **3 540 326**	18.03.2020
(11) **3 539 942**	13.03.2020	(11) **3 540 130**	13.03.2020	(11) **3 540 329**	18.03.2020
(11) **3 539 944**	13.03.2020	(11) **3 540 131**	16.03.2020	(11) **3 540 340**	18.03.2020
(11) **3 539 952**	18.03.2020	(11) **3 540 133**	18.03.2020	(11) **3 540 350**	16.03.2020
(11) **3 539 956**	18.03.2020	(11) **3 540 138**	18.03.2020	(11) **3 540 351**	16.03.2020
(11) **3 539 961**	18.03.2020	(11) **3 540 140**	16.03.2020	(11) **3 540 361**	16.03.2020
(11) **3 539 965**	17.03.2020	(11) **3 540 142**	17.03.2020	(11) **3 540 363**	18.03.2020
(11) **3 539 966**	17.03.2020	(11) **3 540 144**	12.03.2020	(11) **3 540 366**	12.03.2020
(11) **3 539 977**	18.03.2020	(11) **3 540 146**	17.03.2020	(11) **3 540 374**	13.03.2020
(11) **3 539 983**	13.03.2020	(11) **3 540 150**	17.03.2020	(11) **3 540 384**	18.03.2020
(11) **3 539 984**	13.03.2020	(11) **3 540 151**	18.03.2020	(11) **3 540 392**	18.03.2020
(11) **3 539 986**	18.03.2020	(11) **3 540 154**	18.03.2020	(11) **3 540 403**	17.03.2020
(11) **3 539 989**	18.03.2020	(11) **3 540 156**	13.03.2020	(11) **3 540 407**	18.03.2020
(11) **3 539 990**	13.03.2020	(11) **3 540 159**	17.03.2020	(11) **3 540 426**	06.03.2020
(11) **3 539 991**	17.03.2020	(11) **3 540 164**	18.03.2020	(11) **3 540 429**	18.03.2020
(11) **3 539 997**	18.03.2020	(11) **3 540 177**	17.03.2020	(11) **3 540 436**	18.03.2020
(11) **3 539 998**	13.03.2020	(11) **3 540 180**	17.03.2020	(11) **3 540 440**	18.03.2020
(11) **3 539 999**	18.03.2020	(11) **3 540 186**	17.03.2020	(11) **3 540 443**	16.03.2020
(11) **3 540 009**	12.03.2020	(11) **3 540 188**	18.03.2020	(11) **3 540 448**	16.03.2020
(11) **3 540 012**	17.03.2020	(11) **3 540 196**	18.03.2020	(11) **3 540 449**	18.03.2020
(11) **3 540 013**	17.03.2020	(11) **3 540 200**	18.03.2020	(11) **3 540 454**	18.03.2020
(11) **3 540 014**	18.03.2020	(11) **3 540 207**	18.03.2020	(11) **3 540 457**	17.03.2020
(11) **3 540 017**	13.03.2020	(11) **3 540 211**	17.03.2020	(11) **3 540 462**	17.03.2020
(11) **3 540 018**	18.03.2020	(11) **3 540 212**	17.03.2020	(11) **3 540 463**	18.03.2020
(11) **3 540 019**	18.03.2020	(11) **3 540 225**	17.03.2020	(11) **3 540 469**	18.03.2020
(11) **3 540 020**	18.03.2020	(11) **3 540 229**	12.03.2020	(11) **3 540 477**	18.03.2020
(11) **3 540 024**	18.03.2020	(11) **3 540 230**	18.03.2020	(11) **3 540 484**	18.03.2020
(11) **3 540 040**	18.03.2020	(11) **3 540 235**	17.03.2020	(11) **3 540 487**	18.03.2020
(11) **3 540 050**	18.03.2020	(11) **3 540 236**	18.03.2020	(11) **3 540 490**	17.03.2020
(11) **3 540 053**	18.03.2020	(11) **3 540 241**	17.03.2020	(11) **3 540 494**	13.03.2020
(11) **3 540 058**	17.03.2020	(11) **3 540 243**	18.03.2020	(11) **3 540 506**	18.03.2020
(11) **3 540 059**	18.03.2020	(11) **3 540 245**	16.03.2020	(11) **3 540 507**	17.03.2020
(11) **3 540 061**	16.03.2020	(11) **3 540 248**	18.03.2020	(11) **3 540 513**	18.03.2020
(11) **3 540 062**	17.03.2020	(11) **3 540 249**	17.03.2020	(11) **3 540 517**	18.03.2020
(11) **3 540 064**	18.03.2020	(11) **3 540 257**	18.03.2020	(11) **3 540 520**	18.03.2020
(11) **3 540 068**	13.03.2020	(11) **3 540 258**	13.03.2020	(11) **3 540 522**	18.03.2020
(11) **3 540 071**	18.03.2020	(11) **3 540 262**	18.03.2020	(11) **3 540 523**	18.03.2020
(11) **3 540 073**	16.03.2020	(11) **3 540 266**	18.03.2020	(11) **3 540 524**	18.03.2020
(11) **3 540 074**	17.03.2020	(11) **3 540 272**	18.03.2020	(11) **3 540 525**	18.03.2020
(11) **3 540 075**	18.03.2020	(11) **3 540 276**	12.03.2020	(11) **3 540 526**	18.03.2020
(11) **3 540 077**	16.03.2020	(11) **3 540 291**	18.03.2020	(11) **3 540 527**	18.03.2020
(11) **3 540 079**	18.03.2020	(11) **3 540 297**	13.03.2020	(11) **3 540 528**	18.03.2020
(11) **3 540 080**	18.03.2020	(11) **3 540 298**	16.03.2020	(11) **3 540 547**	18.03.2020
(11) **3 540 081**	18.03.2020	(11) **3 540 300**	17.03.2020	(11) **3 540 559**	17.03.2020
(11) **3 540 099**	12.03.2020	(11) **3 540 304**	18.03.2020	(11) **3 540 561**	17.03.2020
(11) **3 540 105**	13.03.2020	(11) **3 540 305**	18.03.2020	(11) **3 540 563**	18.03.2020
(11) **3 540 114**	18.03.2020	(11) **3 540 306**	18.03.2020	(11) **3 540 567**	17.03.2020
(11) **3 540 115**	18.03.2020	(11) **3 540 307**	17.03.2020	(11) **3 540 571**	16.03.2020
(11) **3 540 117**	12.03.2020	(11) **3 540 309**	16.03.2020	(11) **3 540 573**	18.03.2020
(11) **3 540 118**	18.03.2020	(11) **3 540 312**	18.03.2020	(11) **3 540 575**	16.03.2020

(11) **3 540 581**	18.03.2020	(11) **3 540 802**	18.03.2020	(11) **3 541 089**	17.03.2020
(11) **3 540 586**	17.03.2020	(11) **3 540 806**	18.03.2020	(11) **3 541 094**	18.03.2020
(11) **3 540 589**	18.03.2020	(11) **3 540 807**	18.03.2020	(11) **3 541 095**	18.03.2020
(11) **3 540 590**	18.03.2020	(11) **3 540 809**	17.03.2020	(11) **3 541 099**	18.03.2020
(11) **3 540 604**	18.03.2020	(11) **3 540 837**	17.03.2020	(11) **3 541 113**	18.03.2020
(11) **3 540 606**	16.03.2020	(11) **3 540 851**	12.03.2020	(11) **3 541 134**	13.03.2020
(11) **3 540 609**	17.03.2020	(11) **3 540 854**	18.03.2020	(11) **3 541 137**	18.03.2020
(11) **3 540 610**	17.03.2020	(11) **3 540 855**	16.03.2020	(11) **3 541 147**	18.03.2020
(11) **3 540 618**	17.03.2020	(11) **3 540 856**	18.03.2020	(11) **3 541 150**	18.03.2020
(11) **3 540 622**	17.03.2020	(11) **3 540 857**	18.03.2020	(11) **3 542 606**	12.03.2020
(11) **3 540 623**	18.03.2020	(11) **3 540 862**	16.03.2020	(11) **3 542 626**	16.03.2020
(11) **3 540 625**	17.03.2020	(11) **3 540 864**	16.03.2020	(11) **3 542 627**	18.03.2020
(11) **3 540 627**	18.03.2020	(11) **3 540 868**	18.03.2020	(11) **3 542 667**	13.03.2020
(11) **3 540 639**	18.03.2020	(11) **3 540 869**	18.03.2020	(11) **3 542 690**	16.03.2020
(11) **3 540 650**	18.03.2020	(11) **3 540 884**	16.03.2020	(11) **3 542 715**	12.03.2020
(11) **3 540 661**	16.03.2020	(11) **3 540 889**	17.03.2020	(11) **3 542 716**	17.03.2020
(11) **3 540 664**	18.03.2020	(11) **3 540 890**	18.03.2020	(11) **3 542 736**	18.03.2020
(11) **3 540 666**	16.03.2020	(11) **3 540 892**	18.03.2020	(11) **3 542 765**	17.03.2020
(11) **3 540 671**	18.03.2020	(11) **3 540 904**	16.03.2020	(11) **3 542 768**	17.03.2020
(11) **3 540 674**	17.03.2020	(11) **3 540 908**	13.03.2020	(11) **3 542 795**	16.03.2020
(11) **3 540 691**	18.03.2020	(11) **3 540 934**	17.03.2020	(11) **3 542 798**	18.03.2020
(11) **3 540 694**	18.03.2020	(11) **3 540 938**	12.03.2020	(11) **3 542 815**	18.03.2020
(11) **3 540 702**	18.03.2020	(11) **3 540 943**	13.03.2020	(11) **3 542 841**	13.03.2020
(11) **3 540 706**	16.03.2020	(11) **3 540 952**	12.03.2020	(11) **3 542 852**	18.03.2020
(11) **3 540 711**	17.03.2020	(11) **3 540 959**	13.03.2020	(11) **3 542 863**	17.03.2020
(11) **3 540 719**	18.03.2020	(11) **3 540 973**	18.03.2020	(11) **3 542 872**	12.03.2020
(11) **3 540 722**	18.03.2020	(11) **3 540 975**	18.03.2020	(11) **3 542 876**	16.03.2020
(11) **3 540 725**	18.03.2020	(11) **3 540 982**	17.03.2020	(11) **3 542 894**	16.03.2020
(11) **3 540 726**	18.03.2020	(11) **3 540 984**	18.03.2020	(11) **3 542 913**	12.03.2020
(11) **3 540 728**	18.03.2020	(11) **3 540 989**	18.03.2020	(11) **3 542 980**	16.03.2020
(11) **3 540 729**	13.03.2020	(11) **3 540 994**	16.03.2020	(11) **3 542 998**	13.03.2020
(11) **3 540 732**	18.03.2020	(11) **3 541 001**	18.03.2020	(11) **3 543 017**	12.03.2020
(11) **3 540 734**	18.03.2020	(11) **3 541 010**	18.03.2020	(11) **3 543 034**	17.03.2020
(11) **3 540 736**	18.03.2020	(11) **3 541 016**	18.03.2020	(11) **3 543 047**	17.03.2020
(11) **3 540 739**	17.03.2020	(11) **3 541 017**	18.03.2020	(11) **3 543 070**	17.03.2020
(11) **3 540 741**	18.03.2020	(11) **3 541 021**	13.03.2020	(11) **3 543 075**	18.03.2020
(11) **3 540 745**	18.03.2020	(11) **3 541 024**	18.03.2020	(11) **3 543 076**	12.03.2020
(11) **3 540 747**	17.03.2020	(11) **3 541 026**	18.03.2020	(11) **3 543 082**	17.03.2020
(11) **3 540 750**	17.03.2020	(11) **3 541 028**	17.03.2020	(11) **3 543 091**	12.03.2020
(11) **3 540 754**	12.03.2020	(11) **3 541 029**	17.03.2020	(11) **3 543 109**	17.03.2020
(11) **3 540 758**	17.03.2020	(11) **3 541 030**	18.03.2020	(11) **3 543 146**	18.03.2020
(11) **3 540 759**	16.03.2020	(11) **3 541 031**	18.03.2020	(11) **3 543 163**	17.03.2020
(11) **3 540 760**	17.03.2020	(11) **3 541 044**	18.03.2020	(11) **3 543 167**	12.03.2020
(11) **3 540 762**	12.03.2020	(11) **3 541 060**	12.03.2020	(11) **3 543 174**	16.03.2020
(11) **3 540 763**	16.03.2020	(11) **3 541 061**	18.03.2020	(11) **3 543 181**	13.03.2020
(11) **3 540 768**	18.03.2020	(11) **3 541 070**	18.03.2020	(11) **3 543 184**	18.03.2020
(11) **3 540 771**	18.03.2020	(11) **3 541 071**	18.03.2020	(11) **3 543 202**	16.03.2020
(11) **3 540 772**	16.03.2020	(11) **3 541 074**	18.03.2020	(11) **3 543 348**	16.03.2020
(11) **3 540 775**	18.03.2020	(11) **3 541 076**	13.03.2020	(11) **3 543 406**	17.03.2020
(11) **3 540 779**	18.03.2020	(11) **3 541 078**	17.03.2020	(11) **3 543 413**	13.03.2020
(11) **3 540 791**	16.03.2020	(11) **3 541 080**	16.03.2020	(11) **3 543 445**	16.03.2020
(11) **3 540 795**	13.03.2020	(11) **3 541 086**	18.03.2020	(11) **3 543 450**	16.03.2020

(11) **3 543 460**	16.03.2020	(11) **3 546 120**	13.03.2020	(11) **3 549 635**	18.03.2020
(11) **3 543 481**	18.03.2020	(11) **3 546 132**	18.03.2020	(11) **3 549 723**	13.03.2020
(11) **3 543 493**	17.03.2020	(11) **3 546 219**	17.03.2020	(11) **3 549 780**	18.03.2020
(11) **3 543 498**	13.03.2020	(11) **3 546 284**	12.03.2020	(11) **3 549 788**	18.03.2020
(11) **3 543 528**	12.03.2020	(11) **3 546 318**	17.03.2020	(11) **3 549 921**	18.03.2020
(11) **3 543 531**	16.03.2020	(11) **3 546 327**	16.03.2020	(11) **3 549 944**	17.03.2020
(11) **3 543 568**	16.03.2020	(11) **3 546 347**	16.03.2020	(11) **3 550 053**	12.03.2020
(11) **3 543 585**	17.03.2020	(11) **3 546 389**	18.03.2020	(11) **3 550 075**	16.03.2020
(11) **3 543 625**	13.03.2020	(11) **3 546 395**	18.03.2020	(11) **3 550 175**	18.03.2020
(11) **3 543 672**	12.03.2020	(11) **3 546 469**	28.02.2020	(11) **3 550 197**	13.03.2020
(11) **3 543 740**	16.03.2020	(11) **3 546 486**	13.03.2020	(11) **3 550 203**	18.03.2020
(11) **3 543 747**	13.03.2020	(11) **3 546 533**	12.03.2020	(11) **3 550 332**	17.03.2020
(11) **3 543 781**	16.03.2020	(11) **3 546 535**	13.03.2020	(11) **3 550 495**	12.03.2020
(11) **3 543 792**	18.03.2020	(11) **3 546 567**	17.03.2020	(11) **3 550 603**	16.03.2020
(11) **3 543 861**	13.03.2020	(11) **3 546 629**	13.03.2020	(11) **3 550 615**	12.03.2020
(11) **3 543 862**	13.03.2020	(11) **3 546 631**	16.03.2020	(11) **3 550 617**	17.03.2020
(11) **3 543 865**	18.03.2020	(11) **3 546 632**	16.03.2020	(11) **3 550 667**	13.03.2020
(11) **3 543 885**	12.03.2020	(11) **3 546 666**	17.03.2020	(11) **3 550 668**	13.03.2020
(11) **3 543 898**	17.03.2020	(11) **3 546 706**	13.03.2020	(11) **3 550 751**	17.03.2020
(11) **3 543 906**	17.03.2020	(11) **3 546 707**	12.03.2020	(11) **3 550 882**	13.03.2020
(11) **3 543 908**	12.03.2020	(11) **3 546 724**	12.03.2020	(11) **3 552 581**	17.03.2020
(11) **3 543 947**	17.03.2020	(11) **3 546 787**	17.03.2020	(11) **3 552 756**	17.03.2020
(11) **3 543 959**	16.03.2020	(11) **3 546 837**	12.03.2020	(11) **3 552 843**	12.03.2020
(11) **3 543 976**	16.03.2020	(11) **3 546 902**	18.03.2020	(11) **3 552 844**	17.03.2020
(11) **3 543 983**	16.03.2020	(11) **3 546 928**	18.03.2020	(11) **3 552 847**	17.03.2020
(11) **3 544 003**	12.03.2020	(11) **3 546 940**	13.03.2020	(11) **3 553 022**	17.03.2020
(11) **3 544 019**	17.03.2020	(11) **3 546 964**	12.03.2020	(11) **3 553 029**	13.03.2020
(11) **3 544 027**	17.03.2020	(11) **3 546 981**	18.03.2020	(11) **3 553 031**	13.03.2020
(11) **3 544 039**	13.03.2020	(11) **3 547 017**	16.03.2020	(11) **3 553 068**	18.03.2020
(11) **3 544 040**	16.03.2020	(11) **3 547 075**	17.03.2020	(11) **3 553 223**	18.03.2020
(11) **3 544 112**	18.03.2020	(11) **3 547 090**	17.03.2020	(11) **3 553 256**	17.03.2020
(11) **3 544 129**	17.03.2020	(11) **3 547 113**	13.03.2020	(11) **3 553 291**	17.03.2020
(11) **3 544 135**	18.03.2020	(11) **3 547 206**	18.03.2020	(11) **3 553 395**	16.03.2020
(11) **3 544 173**	18.03.2020	(11) **3 547 237**	18.03.2020	(11) **3 553 477**	18.03.2020
(11) **3 544 186**	17.03.2020	(11) **3 547 274**	18.03.2020	(11) **3 553 597**	18.03.2020
(11) **3 544 193**	16.03.2020	(11) **3 547 304**	18.03.2020	(11) **3 553 609**	13.03.2020
(11) **3 544 220**	13.03.2020	(11) **3 547 369**	13.03.2020	(11) **3 553 683**	17.03.2020
(11) **3 544 256**	18.03.2020	(11) **3 547 387**	18.03.2020	(11) **3 553 761**	13.03.2020
(11) **3 544 370**	18.03.2020	(11) **3 547 440**	18.03.2020	(11) **3 553 762**	16.03.2020
(11) **3 544 374**	18.03.2020	(11) **3 547 465**	12.03.2020	(11) **3 553 782**	16.03.2020
(11) **3 545 745**	17.03.2020	(11) **3 547 561**	16.03.2020	(11) **3 553 969**	18.03.2020
(11) **3 545 792**	13.03.2020	(11) **3 547 584**	18.03.2020	(11) **3 554 040**	13.03.2020
(11) **3 545 835**	16.03.2020	(11) **3 547 615**	18.03.2020	(11) **3 556 407**	13.03.2020
(11) **3 545 866**	17.03.2020	(11) **3 547 624**	17.03.2020	(11) **3 556 408**	17.03.2020
(11) **3 545 867**	18.03.2020	(11) **3 547 693**	18.03.2020	(11) **3 556 452**	17.03.2020
(11) **3 545 868**	17.03.2020	(11) **3 547 725**	13.03.2020	(11) **3 556 563**	17.03.2020
(11) **3 545 869**	17.03.2020	(11) **3 547 732**	18.03.2020	(11) **3 556 707**	17.03.2020
(11) **3 545 890**	13.03.2020	(11) **3 547 782**	18.03.2020	(11) **3 556 961**	13.03.2020
(11) **3 546 005**	12.03.2020	(11) **3 549 166**	17.12.2018	(11) **3 556 994**	12.03.2020
(11) **3 546 044**	12.03.2020	(11) **3 549 171**	17.12.2018	(11) **3 557 035**	13.03.2020
(11) **3 546 086**	18.03.2020	(11) **3 549 497**	13.03.2020	(11) **3 557 471**	17.03.2020
(11) **3 546 101**	13.03.2020	(11) **3 549 566**	18.03.2020	(11) **3 557 472**	18.03.2020

(11) **3 557 473**	18.03.2020	(11) **3 572 179**	17.03.2020	(11) **3 587 444**	12.03.2020
(11) **3 557 490**	12.03.2020	(11) **3 572 186**	18.03.2020	(11) **3 587 539**	12.03.2020
(11) **3 557 610**	17.03.2020	(11) **3 572 644**	12.03.2020	(11) **3 587 670**	16.03.2020
(11) **3 557 763**	17.03.2020	(11) **3 572 684**	12.03.2020	(11) **3 587 708**	13.03.2020
(11) **3 557 790**	18.03.2020	(11) **3 572 736**	17.03.2020	(11) **3 587 909**	18.03.2020
(11) **3 557 964**	18.03.2020	(11) **3 573 121**	17.03.2020	(11) **3 588 003**	17.03.2020
(11) **3 560 742**	18.03.2020	(11) **3 573 281**	16.03.2020	(11) **3 588 303**	17.03.2020
(11) **3 560 859**	13.03.2020	(11) **3 575 036**	13.03.2020	(11) **3 588 682**	12.03.2020
(11) **3 560 862**	16.03.2020	(11) **3 575 091**	13.03.2020	(11) **3 591 324**	16.03.2020
(11) **3 560 933**	13.03.2020	(11) **3 575 181**	13.03.2020	(11) **3 591 376**	18.03.2020
(11) **3 561 206**	17.03.2020	(11) **3 575 330**	13.03.2020	(11) **3 591 426**	12.03.2020
(11) **3 561 276**	16.03.2020	(11) **3 575 356**	16.03.2020	(11) **3 591 645**	17.03.2020
(11) **3 561 360**	17.03.2020	(11) **3 575 379**	16.03.2020	(11) **3 591 820**	13.03.2020
(11) **3 561 402**	13.03.2020	(11) **3 575 515**	17.03.2020	(11) **3 591 995**	17.03.2020
(11) **3 561 461**	16.03.2020	(11) **3 575 776**	17.03.2020	(11) **3 593 678**	13.03.2020
(11) **3 561 525**	17.03.2020	(11) **3 575 809**	17.03.2020	(11) **3 594 025**	18.03.2020
(11) **3 561 533**	12.03.2020	(11) **3 575 810**	17.03.2020	(11) **3 594 156**	16.03.2020
(11) **3 561 950**	12.03.2020	(11) **3 576 386**	13.03.2020	(11) **3 594 294**	13.03.2020
(11) **3 562 057**	16.03.2020	(11) **3 578 063**	18.03.2020	(11) **3 595 175**	18.03.2020
(11) **3 562 192**	16.03.2020	(11) **3 578 246**	16.03.2020	(11) **3 595 274**	13.03.2020
(11) **3 562 253**	16.03.2020	(11) **3 578 860**	17.03.2020	(11) **3 595 275**	13.03.2020
(11) **3 564 246**	16.03.2020	(11) **3 578 902**	17.03.2020	(11) **3 597 157**	12.03.2020
(11) **3 564 481**	12.03.2020	(11) **3 578 927**	18.03.2020	(11) **3 597 286**	12.03.2020
(11) **3 564 592**	13.03.2020	(11) **3 578 970**	12.03.2020	(11) **3 597 522**	12.03.2020
(11) **3 564 674**	16.03.2020	(11) **3 579 048**	13.03.2020	(11) **3 597 888**	17.03.2020
(11) **3 564 778**	13.03.2020	(11) **3 579 105**	13.03.2020	(11) **3 597 983**	12.03.2020
(11) **3 564 913**	17.03.2020	(11) **3 579 274**	16.03.2020	(11) **3 598 560**	12.03.2020
(11) **3 565 145**	17.03.2020	(11) **3 579 458**	17.03.2020	(11) **3 598 565**	18.03.2020
(11) **3 565 226**	16.03.2020	(11) **3 579 538**	12.03.2020	(11) **3 598 712**	12.03.2020
(11) **3 566 746**	17.03.2020	(11) **3 579 539**	16.03.2020	(11) **3 598 713**	12.03.2020
(11) **3 566 803**	17.03.2020	(11) **3 581 033**	10.03.2020	(11) **3 599 101**	12.03.2020
(11) **3 566 874**	12.03.2020	(11) **3 581 278**	16.03.2020	(11) **3 599 169**	18.03.2020
(11) **3 566 902**	13.03.2020	(11) **3 581 329**	17.03.2020	(11) **3 599 228**	18.03.2020
(11) **3 567 010**	14.03.2020	(11) **3 581 330**	17.03.2020	(11) **3 599 259**	17.03.2020
(11) **3 567 261**	12.03.2020	(11) **3 581 421**	17.03.2020	(11) **3 599 323**	16.03.2020
(11) **3 567 440**	12.03.2020	(11) **3 581 655**	12.03.2020	(11) **3 599 668**	18.03.2020
(11) **3 567 688**	13.03.2020	(11) **3 581 743**	16.03.2020	(11) **3 599 674**	18.03.2020
(11) **3 567 724**	16.03.2020	(11) **3 581 981**	16.03.2020	(11) **3 599 806**	17.03.2020
(11) **3 567 967**	18.03.2020	(11) **3 582 099**	17.03.2020	(11) **3 604 073**	16.03.2020
(11) **3 569 267**	18.03.2020	(11) **3 582 134**	17.03.2020	(11) **3 605 028**	17.03.2020
(11) **3 569 359**	18.03.2020	(11) **3 582 345**	18.03.2020	(11) **3 605 336**	12.03.2020
(11) **3 569 648**	12.03.2020	(11) **3 582 387**	17.03.2020	(11) **3 605 749**	18.03.2020
(11) **3 569 916**	17.03.2020	(11) **3 582 510**	18.03.2020	(11) **3 605 750**	18.03.2020
(11) **3 569 990**	17.03.2020	(11) **3 583 834**	17.03.2020	(11) **3 607 807**	17.03.2020
(11) **3 570 081**	16.03.2020	(11) **3 583 964**	12.03.2020	(11) **3 608 052**	12.03.2020
(11) **3 570 119**	17.03.2020	(11) **3 584 137**	17.03.2020	(11) **3 608 127**	18.03.2020
(11) **3 570 167**	17.03.2020	(11) **3 584 371**	12.03.2020	(11) **3 608 749**	13.03.2020
(11) **3 570 518**	16.03.2020	(11) **3 584 943**	17.03.2020	(11) **3 608 752**	18.03.2020
(11) **3 570 576**	17.03.2020	(11) **3 586 934**	16.03.2020	(11) **3 608 766**	14.03.2020
(11) **3 571 934**	12.03.2020	(11) **3 587 032**	16.03.2020	(11) **3 609 196**	12.03.2020
(11) **3 572 047**	18.03.2020	(11) **3 587 056**	18.03.2020	(11) **3 611 101**	12.03.2020
(11) **3 572 116**	13.03.2020	(11) **3 587 137**	19.03.2020	(11) **3 611 103**	16.03.2020

(11) **3 611 194** 13.03.2020
(11) **3 611 535** 17.03.2020
(11) **3 611 854** 12.03.2020
(11) **3 613 614** 12.03.2020
(11) **3 613 676** 16.03.2020
(11) **3 613 911** 17.03.2020
(11) **3 613 945** 12.03.2020
(11) **3 614 503** 18.03.2020
(11) **3 614 629** 13.03.2020
(11) **3 614 691** 18.03.2020
(11) **3 616 592** 17.03.2020
(11) **3 616 611** 18.03.2020
(11) **3 616 901** 17.03.2020
(11) **3 617 103** 09.03.2020
(11) **3 617 342** 12.03.2020
(11) **3 617 648** 16.03.2020
(11) **3 617 690** 12.03.2020
(11) **3 617 715** 17.03.2020
(11) **3 618 185** 12.03.2020
(11) **3 618 301** 17.03.2020
(11) **3 620 327** 12.03.2020
(11) **3 620 497** 17.03.2020
(11) **3 620 913** 12.03.2020
(11) **3 621 288** 19.03.2020
(11) **3 623 266** 18.03.2020
(11) **3 623 321** 16.03.2020
(11) **3 626 168** 13.03.2020
(11) **3 626 544** 16.03.2020
(11) **3 626 552** 12.03.2020
(11) **3 626 572** 16.03.2020
(11) **3 626 914** 18.03.2020
(11) **3 627 033** 16.03.2020
(11) **3 628 442** 16.03.2020
(11) **3 628 502** 13.03.2020
(11) **3 628 611** 17.03.2020
(11) **3 628 684** 16.03.2020
(11) **3 629 074** 16.03.2020
(11) **3 629 123** 18.03.2020
(11) **3 629 280** 18.03.2020
(11) **3 629 314** 16.03.2020
(11) **3 629 315** 16.03.2020
(11) **3 632 569** 12.03.2020
(11) **3 633 140** 16.03.2020
(11) **3 633 337** 12.03.2020
(11) **3 633 392** 16.03.2020
(11) **3 633 554** 12.03.2020
(11) **3 633 647** 18.03.2020
(11) **3 637 059** 17.03.2020
(11) **3 637 064** 18.03.2020
(11) **3 637 974** 20.02.2019
(11) **3 637 975** 19.02.2019
(11) **3 637 976** 16.01.2020
(11) **3 637 977** 14.01.2020
(11) **3 637 978** 14.01.2020
(11) **3 637 979** 10.01.2020
(11) **3 637 980** 14.01.2020
(11) **3 637 981** 16.12.2019
(11) **3 637 982** 28.05.2019
(11) **3 637 983** 13.01.2020
(11) **3 637 984** 14.01.2020
(11) **3 637 985** 14.01.2020
(11) **3 637 986** 13.01.2020
(11) **3 637 987** 21.02.2019
(11) **3 637 988** 14.01.2020
(11) **3 637 989** 14.01.2020
(11) **3 637 990** 13.01.2020
(11) **3 637 991** 14.01.2020
(11) **3 637 992** 06.03.2019
(11) **3 637 993** 14.01.2020
(11) **3 637 994** 15.02.2019
(11) **3 637 995** 14.01.2020
(11) **3 637 996** 10.06.2019
(11) **3 637 997** 13.01.2020
(11) **3 637 998** 18.06.2019
(11) **3 637 999** 06.03.2019
(11) **3 638 000** 26.02.2019
(11) **3 638 001** 17.06.2019
(11) **3 638 002** 14.01.2020
(11) **3 638 003** 13.01.2020
(11) **3 638 004** 14.05.2019
(11) **3 638 005** 23.05.2019
(11) **3 638 006** 12.06.2019
(11) **3 638 007** 13.01.2020
(11) **3 638 008** 17.06.2019
(11) **3 638 009** 13.01.2020
(11) **3 638 010** 14.05.2019
(11) **3 638 011** 22.05.2019
(11) **3 638 012** 22.05.2019
(11) **3 638 013** 13.01.2020
(11) **3 638 014** 14.01.2020
(11) **3 638 015** 09.12.2019
(11) **3 638 016** 15.01.2020
(11) **3 638 017** 17.01.2020
(11) **3 638 018** 12.12.2019
(11) **3 638 019** 14.01.2020
(11) **3 638 020** 23.12.2019
(11) **3 638 021** 13.01.2020
(11) **3 638 022** 09.12.2019
(11) **3 638 023** 19.12.2019
(11) **3 638 024** 13.01.2020
(11) **3 638 025** 21.11.2019
(11) **3 638 027** 27.11.2019
(11) **3 638 028** 19.12.2019
(11) **3 638 029** 16.12.2019
(11) **3 638 030** 13.12.2019
(11) **3 638 031** 10.01.2020
(11) **3 638 032** 14.01.2020
(11) **3 638 033** 14.01.2020
(11) **3 638 034** 13.01.2020
(11) **3 638 035** 20.12.2019
(11) **3 638 036** 15.01.2020
(11) **3 638 037** 06.12.2019
(11) **3 638 038** 02.01.2020
(11) **3 638 039** 08.01.2020
(11) **3 638 040** 14.01.2020
(11) **3 638 041** 08.01.2020
(11) **3 638 042** 14.01.2020
(11) **3 638 043** 16.01.2020
(11) **3 638 044** 20.11.2019
(11) **3 638 045** 14.01.2020
(11) **3 638 046** 15.10.2019
(11) **3 638 047** 14.01.2020
(11) **3 638 048** 13.01.2020
(11) **3 638 049** 12.11.2019
(11) **3 638 050** 13.12.2019
(11) **3 638 051** 13.01.2020
(11) **3 638 052** 15.01.2020
(11) **3 638 053** 17.12.2019
(11) **3 638 054** 15.01.2020
(11) **3 638 055** 02.01.2020
(11) **3 638 056** 16.01.2020
(11) **3 638 057** 21.08.2019
(11) **3 638 058** 22.08.2019
(11) **3 638 059** 08.01.2020
(11) **3 638 060** 08.01.2020
(11) **3 638 061** 10.01.2020
(11) **3 638 062** 13.12.2019
(11) **3 638 063** 01.11.2019
(11) **3 638 064** 18.12.2019
(11) **3 638 065** 13.12.2019
(11) **3 638 066** 11.12.2019
(11) **3 638 067** 14.01.2020
(11) **3 638 068** 11.12.2019
(11) **3 638 069** 09.01.2020
(11) **3 638 070** 08.01.2020
(11) **3 638 071** 09.12.2019
(11) **3 638 072** 14.11.2019
(11) **3 638 073** 18.12.2019
(11) **3 638 074** 18.12.2019
(11) **3 638 075** 06.12.2019
(11) **3 638 076** 10.01.2020
(11) **3 638 077** 10.01.2020
(11) **3 638 078** 16.12.2019
(11) **3 638 079** 04.12.2019
(11) **3 638 080** 02.12.2019
(11) **3 638 081** 13.01.2020

(11) **3 638 082** 16.01.2020
(11) **3 638 083** 20.12.2019
(11) **3 638 084** 08.01.2020
(11) **3 638 085** 13.01.2020
(11) **3 638 086** 13.01.2020
(11) **3 638 087** 15.01.2020
(11) **3 638 088** 06.12.2019
(11) **3 638 089** 23.12.2019
(11) **3 638 090** 04.12.2019
(11) **3 638 091** 04.12.2019
(11) **3 638 092** 10.01.2020
(11) **3 638 093** 24.12.2019
(11) **3 638 094** 06.01.2020
(11) **3 638 095** 05.12.2019
(11) **3 638 096** 15.01.2020
(11) **3 638 097** 05.12.2019
(11) **3 638 098** 27.12.2019
(11) **3 638 099** 14.01.2020
(11) **3 638 100** 20.11.2019
(11) **3 638 101** 15.01.2020
(11) **3 638 102** 10.01.2020
(11) **3 638 103** 18.12.2019
(11) **3 638 104** 10.01.2020
(11) **3 638 105** 12.11.2019
(11) **3 638 106** 13.01.2020
(11) **3 638 107** 13.12.2019
(11) **3 638 108** 12.11.2019
(11) **3 638 109** 06.01.2020
(11) **3 638 110** 13.01.2020
(11) **3 638 111** 28.12.2019
(11) **3 638 112** 14.01.2020
(11) **3 638 113** 13.01.2020
(11) **3 638 114** 10.01.2020
(11) **3 638 115** 10.01.2020
(11) **3 638 116** 13.01.2020
(11) **3 638 117** 14.01.2020
(11) **3 638 118** 30.12.2019
(11) **3 638 119** 14.01.2020
(11) **3 638 120** 16.01.2020
(11) **3 638 121** 13.01.2020
(11) **3 638 122** 15.01.2020
(11) **3 638 123** 13.12.2019
(11) **3 638 124** 15.01.2020
(11) **3 638 125** 17.01.2020
(11) **3 638 126** 28.11.2019
(11) **3 638 127** 28.11.2019
(11) **3 638 128** 10.01.2020
(11) **3 638 129** 13.01.2020
(11) **3 638 130** 03.01.2020
(11) **3 638 131** 12.12.2019
(11) **3 638 132** 12.12.2019
(11) **3 638 133** 21.11.2019
(11) **3 638 134** 10.10.2019
(11) **3 638 135** 14.01.2020
(11) **3 638 136** 13.01.2020
(11) **3 638 137** 12.12.2019
(11) **3 638 138** 13.12.2019
(11) **3 638 139** 18.12.2019
(11) **3 638 140** 03.01.2020
(11) **3 638 141** 10.12.2019
(11) **3 638 142** 13.12.2019
(11) **3 638 143** 09.01.2020
(11) **3 638 144** 15.11.2019
(11) **3 638 145** 13.01.2020
(11) **3 638 146** 18.12.2019
(11) **3 638 147** 14.01.2020
(11) **3 638 148** 14.01.2020
(11) **3 638 149** 16.12.2019
(11) **3 638 150** 16.01.2020
(11) **3 638 151** 12.12.2019
(11) **3 638 152** 08.01.2020
(11) **3 638 153** 15.12.2019
(11) **3 638 154** 03.01.2020
(11) **3 638 155** 10.12.2019
(11) **3 638 156** 27.11.2019
(11) **3 638 157** 07.01.2020
(11) **3 638 158** 19.12.2019
(11) **3 638 159** 06.12.2019
(11) **3 638 160** 17.12.2019
(11) **3 638 161** 10.01.2020
(11) **3 638 162** 14.01.2020
(11) **3 638 163** 29.11.2019
(11) **3 638 164** 27.11.2019
(11) **3 638 165** 09.01.2020
(11) **3 638 166** 13.12.2019
(11) **3 638 167** 14.01.2020
(11) **3 638 168** 13.01.2020
(11) **3 638 169** 13.01.2020
(11) **3 638 170** 14.01.2020
(11) **3 638 171** 24.12.2019
(11) **3 638 172** 24.12.2019
(11) **3 638 173** 14.01.2020
(11) **3 638 174** 14.01.2020
(11) **3 638 175** 06.01.2020
(11) **3 638 176** 05.01.2020
(11) **3 638 177** 11.12.2019
(11) **3 638 178** 17.12.2019
(11) **3 638 179** 17.12.2019
(11) **3 638 180** 19.12.2019
(11) **3 638 181** 11.12.2019
(11) **3 638 182** 11.12.2019
(11) **3 638 183** 13.01.2020
(11) **3 638 184** 13.01.2020
(11) **3 638 185** 08.01.2020
(11) **3 638 186** 15.01.2020
(11) **3 638 187** 16.01.2020
(11) **3 638 188** 26.11.2019
(11) **3 638 189** 14.11.2019
(11) **3 638 190** 03.12.2019
(11) **3 638 191** 03.12.2019
(11) **3 638 192** 06.12.2019
(11) **3 638 193** 15.01.2020
(11) **3 638 194** 16.01.2020
(11) **3 638 195** 13.12.2019
(11) **3 638 196** 27.11.2019
(11) **3 638 197** 27.11.2019
(11) **3 638 198** 15.01.2020
(11) **3 638 199** 16.01.2020
(11) **3 638 200** 16.01.2020
(11) **3 638 201** 03.12.2019
(11) **3 638 202** 14.01.2020
(11) **3 638 203** 13.12.2019
(11) **3 638 204** 04.12.2019
(11) **3 638 205** 14.01.2020
(11) **3 638 206** 11.12.2019
(11) **3 638 207** 27.12.2019
(11) **3 638 208** 13.01.2020
(11) **3 638 209** 08.01.2020
(11) **3 638 210** 19.12.2019
(11) **3 638 211** 09.01.2020
(11) **3 638 212** 13.01.2020
(11) **3 638 213** 20.12.2019
(11) **3 638 214** 17.12.2019
(11) **3 638 215** 14.01.2020
(11) **3 638 216** 14.01.2020
(11) **3 638 217** 20.12.2019
(11) **3 638 218** 10.01.2020
(11) **3 638 219** 10.01.2020
(11) **3 638 220** 13.01.2020
(11) **3 638 221** 16.01.2020
(11) **3 638 222** 10.01.2020
(11) **3 638 223** 10.12.2019
(11) **3 638 224** 12.12.2019
(11) **3 638 225** 12.06.2018
(11) **3 638 226** 09.01.2020
(11) **3 638 227** 14.01.2020
(11) **3 638 228** 17.12.2019
(11) **3 638 229** 08.01.2020
(11) **3 638 230** 10.01.2020
(11) **3 638 231** 17.12.2019
(11) **3 638 232** 17.12.2019
(11) **3 638 233** 17.12.2019
(11) **3 638 234** 08.01.2020
(11) **3 638 235** 07.01.2020
(11) **3 638 236** 13.01.2020
(11) **3 638 237** 13.01.2020

(11) **3 638 238**	19.12.2019	(11) **3 638 290**	19.12.2019	(11) **3 638 342**	15.01.2020
(11) **3 638 239**	19.12.2019	(11) **3 638 291**	02.01.2020	(11) **3 638 343**	15.01.2020
(11) **3 638 240**	06.01.2020	(11) **3 638 292**	14.01.2020	(11) **3 638 344**	17.01.2020
(11) **3 638 241**	16.01.2020	(11) **3 638 293**	09.12.2019	(11) **3 638 345**	16.12.2019
(11) **3 638 242**	09.01.2020	(11) **3 638 294**	13.01.2020	(11) **3 638 346**	15.01.2020
(11) **3 638 243**	13.12.2019	(11) **3 638 295**	13.01.2020	(11) **3 638 347**	17.01.2020
(11) **3 638 244**	09.01.2020	(11) **3 638 296**	03.01.2020	(11) **3 638 348**	19.02.2019
(11) **3 638 245**	13.01.2020	(11) **3 638 297**	14.01.2020	(11) **3 638 349**	20.12.2019
(11) **3 638 246**	16.01.2020	(11) **3 638 298**	14.01.2020	(11) **3 638 350**	14.11.2019
(11) **3 638 247**	13.01.2020	(11) **3 638 299**	18.12.2019	(11) **3 638 351**	10.01.2020
(11) **3 638 248**	14.01.2020	(11) **3 638 300**	16.01.2020	(11) **3 638 352**	12.12.2019
(11) **3 638 249**	09.01.2020	(11) **3 638 301**	13.01.2020	(11) **3 638 353**	09.01.2020
(11) **3 638 250**	13.01.2020	(11) **3 638 302**	23.12.2019	(11) **3 638 354**	15.01.2020
(11) **3 638 251**	08.01.2020	(11) **3 638 303**	07.01.2020	(11) **3 638 355**	16.01.2020
(11) **3 638 252**	13.01.2020	(11) **3 638 304**	06.01.2020	(11) **3 638 356**	17.12.2019
(11) **3 638 253**	16.12.2019	(11) **3 638 305**	15.01.2020	(11) **3 638 357**	03.12.2019
(11) **3 638 254**	13.01.2020	(11) **3 638 306**	24.12.2019	(11) **3 638 358**	15.01.2020
(11) **3 638 255**	08.01.2020	(11) **3 638 307**	13.01.2020	(11) **3 638 359**	16.07.2019
(11) **3 638 256**	09.01.2020	(11) **3 638 308**	15.01.2020	(11) **3 638 360**	09.01.2020
(11) **3 638 257**	12.12.2019	(11) **3 638 309**	06.01.2020	(11) **3 638 361**	16.01.2020
(11) **3 638 258**	29.11.2019	(11) **3 638 310**	09.01.2020	(11) **3 638 362**	15.01.2020
(11) **3 638 259**	20.12.2019	(11) **3 638 311**	30.12.2019	(11) **3 638 363**	15.01.2020
(11) **3 638 260**	16.01.2020	(11) **3 638 312**	06.01.2020	(11) **3 638 364**	15.01.2020
(11) **3 638 261**	13.12.2019	(11) **3 638 313**	06.12.2019	(11) **3 638 365**	05.12.2019
(11) **3 638 262**	15.01.2020	(11) **3 638 314**	13.01.2020	(11) **3 638 366**	08.01.2020
(11) **3 638 263**	16.01.2020	(11) **3 638 315**	06.12.2019	(11) **3 638 367**	16.01.2020
(11) **3 638 264**	20.12.2019	(11) **3 638 316**	14.01.2020	(11) **3 638 368**	20.12.2019
(11) **3 638 265**	15.01.2020	(11) **3 638 317**	27.12.2019	(11) **3 638 369**	23.12.2019
(11) **3 638 266**	19.12.2019	(11) **3 638 318**	04.12.2019	(11) **3 638 370**	14.01.2020
(11) **3 638 267**	03.12.2019	(11) **3 638 319**	15.11.2019	(11) **3 638 371**	16.12.2019
(11) **3 638 268**	14.01.2020	(11) **3 638 320**	05.12.2019	(11) **3 638 372**	06.01.2020
(11) **3 638 269**	13.01.2020	(11) **3 638 321**	13.12.2019	(11) **3 638 373**	06.01.2020
(11) **3 638 270**	13.01.2020	(11) **3 638 322**	15.01.2020	(11) **3 638 374**	13.12.2019
(11) **3 638 271**	14.01.2020	(11) **3 638 323**	08.01.2020	(11) **3 638 375**	21.11.2019
(11) **3 638 272**	13.12.2019	(11) **3 638 324**	14.01.2020	(11) **3 638 376**	15.01.2020
(11) **3 638 273**	14.01.2020	(11) **3 638 325**	09.01.2020	(11) **3 638 377**	02.09.2019
(11) **3 638 274**	09.01.2020	(11) **3 638 326**	13.12.2019	(11) **3 638 378**	10.01.2020
(11) **3 638 275**	05.12.2019	(11) **3 638 327**	16.01.2020	(11) **3 638 379**	09.01.2020
(11) **3 638 276**	11.12.2019	(11) **3 638 328**	09.01.2020	(11) **3 638 380**	13.01.2020
(11) **3 638 277**	24.10.2019	(11) **3 638 329**	15.11.2019	(11) **3 638 381**	28.11.2019
(11) **3 638 278**	24.10.2019	(11) **3 638 330**	28.11.2019	(11) **3 638 382**	11.12.2019
(11) **3 638 279**	28.11.2019	(11) **3 638 331**	16.01.2020	(11) **3 638 383**	16.01.2020
(11) **3 638 280**	28.11.2019	(11) **3 638 332**	14.01.2020	(11) **3 638 384**	10.01.2020
(11) **3 638 281**	03.12.2019	(11) **3 638 333**	17.12.2019	(11) **3 638 385**	04.12.2019
(11) **3 638 282**	13.12.2019	(11) **3 638 334**	15.01.2020	(11) **3 638 386**	22.12.2019
(11) **3 638 283**	13.01.2020	(11) **3 638 335**	13.01.2020	(11) **3 638 387**	15.01.2020
(11) **3 638 284**	27.12.2019	(11) **3 638 336**	16.01.2020	(11) **3 638 388**	14.02.2020
(11) **3 638 285**	10.01.2020	(11) **3 638 337**	15.01.2020	(11) **3 638 389**	30.12.2019
(11) **3 638 286**	27.11.2019	(11) **3 638 338**	13.01.2020	(11) **3 638 390**	13.12.2019
(11) **3 638 287**	17.12.2019	(11) **3 638 339**	17.12.2019	(11) **3 638 391**	13.12.2019
(11) **3 638 288**	13.01.2020	(11) **3 638 340**	17.12.2019	(11) **3 638 392**	11.12.2019
(11) **3 638 289**	24.12.2019	(11) **3 638 341**	10.01.2020	(11) **3 638 393**	03.01.2020

(11) **3 638 394** 17.01.2020
(11) **3 638 395** 18.12.2019
(11) **3 638 396** 26.11.2019
(11) **3 638 397** 12.12.2019
(11) **3 638 398** 10.01.2020
(11) **3 638 399** 02.01.2020
(11) **3 638 400** 22.11.2019
(11) **3 638 401** 19.12.2019
(11) **3 638 402** 10.12.2019
(11) **3 638 403** 13.01.2020
(11) **3 638 404** 29.11.2019
(11) **3 638 405** 16.01.2020
(11) **3 638 406** 14.01.2020
(11) **3 638 407** 14.01.2020
(11) **3 638 408** 04.12.2019
(11) **3 638 409** 21.10.2019
(11) **3 638 410** 11.12.2019
(11) **3 638 411** 21.10.2019
(11) **3 638 412** 12.12.2019
(11) **3 638 413** 03.12.2019
(11) **3 638 414** 12.12.2019
(11) **3 638 415** 19.12.2019
(11) **3 638 416** 01.01.2020
(11) **3 638 417** 30.12.2019
(11) **3 638 418** 01.01.2020
(11) **3 638 419** 23.12.2019
(11) **3 638 420** 18.12.2019
(11) **3 638 421** 10.01.2020
(11) **3 638 422** 16.10.2019
(11) **3 638 423** 15.01.2020
(11) **3 638 424** 08.01.2020
(11) **3 638 425** 10.01.2020
(11) **3 638 426** 13.01.2020
(11) **3 638 427** 16.01.2020
(11) **3 638 428** 05.11.2019
(11) **3 638 429** 15.01.2020
(11) **3 638 430** 16.01.2020
(11) **3 638 431** 05.12.2019
(11) **3 638 432** 15.01.2020
(11) **3 638 433** 15.01.2020
(11) **3 638 434** 15.01.2020
(11) **3 638 435** 08.05.2019
(11) **3 638 436** 04.12.2019
(11) **3 638 437** 16.12.2019
(11) **3 638 438** 15.01.2020
(11) **3 638 439** 20.12.2019
(11) **3 638 440** 13.01.2020
(11) **3 638 441** 10.01.2020
(11) **3 638 442** 16.01.2020
(11) **3 638 443** 17.01.2020
(11) **3 638 444** 07.01.2020
(11) **3 638 445** 09.01.2020
(11) **3 638 446** 17.12.2019
(11) **3 638 447** 05.12.2019
(11) **3 638 448** 13.01.2020
(11) **3 638 449** 18.10.2019
(11) **3 638 450** 16.10.2019
(11) **3 638 451** 14.01.2020
(11) **3 638 452** 14.01.2020
(11) **3 638 453** 09.01.2020
(11) **3 638 454** 16.12.2019
(11) **3 638 455** 22.11.2019
(11) **3 638 456** 02.12.2019
(11) **3 638 457** 13.01.2020
(11) **3 638 458** 22.11.2019
(11) **3 638 459** 15.11.2019
(11) **3 638 460** 09.01.2020
(11) **3 638 461** 17.01.2020
(11) **3 638 462** 11.12.2019
(11) **3 638 463** 06.08.2019
(11) **3 638 464** 14.01.2020
(11) **3 638 465** 11.12.2019
(11) **3 638 466** 14.01.2020
(11) **3 638 467** 06.12.2019
(11) **3 638 468** 22.11.2019
(11) **3 638 469** 27.11.2019
(11) **3 638 470** 15.11.2019
(11) **3 638 471** 11.12.2019
(11) **3 638 472** 13.01.2020
(11) **3 638 473** 13.01.2020
(11) **3 638 474** 10.01.2020
(11) **3 638 475** 14.01.2020
(11) **3 638 476** 14.01.2020
(11) **3 638 477** 13.01.2020
(11) **3 638 478** 03.12.2019
(11) **3 638 479** 08.01.2020
(11) **3 638 480** 14.11.2019
(11) **3 638 481** 14.11.2019
(11) **3 638 482** 21.11.2019
(11) **3 638 483** 08.01.2020
(11) **3 638 484** 31.12.2019
(11) **3 638 485** 07.01.2020
(11) **3 638 486** 09.12.2019
(11) **3 638 487** 19.01.2020
(11) **3 638 488** 30.10.2019
(11) **3 638 489** 03.12.2019
(11) **3 638 490** 18.12.2019
(11) **3 638 491** 09.12.2019
(11) **3 638 492** 14.01.2020
(11) **3 638 493** 13.01.2020
(11) **3 638 494** 13.01.2020
(11) **3 638 495** 04.11.2019
(11) **3 638 496** 26.09.2019
(11) **3 638 497** 23.09.2019
(11) **3 638 498** 13.11.2019
(11) **3 638 499** 14.01.2020
(11) **3 638 500** 10.01.2020
(11) **3 638 501** 14.11.2019
(11) **3 638 502** 02.12.2019
(11) **3 638 503** 13.01.2020
(11) **3 638 504** 08.01.2020
(11) **3 638 505** 04.12.2019
(11) **3 638 506** 10.01.2020
(11) **3 638 507** 16.01.2020
(11) **3 638 508** 30.08.2019
(11) **3 638 509** 14.01.2020
(11) **3 638 510** 18.11.2019
(11) **3 638 511** 09.01.2020
(11) **3 638 512** 17.01.2020
(11) **3 638 513** 14.01.2020
(11) **3 638 514** 19.11.2019
(11) **3 638 515** 15.01.2020
(11) **3 638 516** 14.01.2020
(11) **3 638 517** 22.11.2019
(11) **3 638 518** 13.01.2020
(11) **3 638 519** 29.10.2019
(11) **3 638 520** 29.10.2019
(11) **3 638 521** 31.10.2019
(11) **3 638 522** 14.01.2020
(11) **3 638 523** 21.11.2019
(11) **3 638 524** 18.12.2019
(11) **3 638 525** 16.12.2019
(11) **3 638 526** 13.01.2020
(11) **3 638 527** 13.01.2020
(11) **3 638 528** 16.01.2020
(11) **3 638 529** 21.11.2019
(11) **3 638 530** 30.09.2019
(11) **3 638 531** 03.01.2020
(11) **3 638 532** 21.11.2019
(11) **3 638 533** 15.01.2020
(11) **3 638 534** 10.01.2020
(11) **3 638 535** 14.01.2020
(11) **3 638 536** 16.01.2020
(11) **3 638 537** 10.01.2020
(11) **3 638 538** 21.11.2019
(11) **3 638 539** 06.01.2020
(11) **3 638 540** 07.01.2020
(11) **3 638 541** 20.01.2020
(11) **3 638 542** 08.01.2020
(11) **3 638 543** 20.12.2019
(11) **3 638 544** 19.12.2019
(11) **3 638 545** 16.01.2020
(11) **3 638 546** 06.12.2019
(11) **3 638 547** 09.12.2019
(11) **3 638 548** 09.12.2019
(11) **3 638 549** 13.01.2020

(11) **3 638 550** 11.12.2019
(11) **3 638 551** 11.12.2019
(11) **3 638 552** 09.01.2020
(11) **3 638 553** 02.01.2020
(11) **3 638 554** 14.01.2020
(11) **3 638 555** 13.01.2020
(11) **3 638 556** 13.01.2020
(11) **3 638 557** 10.12.2019
(11) **3 638 558** 16.12.2019
(11) **3 638 559** 16.12.2019
(11) **3 638 560** 12.12.2019
(11) **3 638 561** 20.12.2019
(11) **3 638 562** 14.02.2019
(11) **3 638 563** 14.02.2019
(11) **3 638 564** 14.01.2020
(11) **3 638 565** 13.05.2019
(11) **3 638 566** 16.01.2020
(11) **3 638 567** 11.12.2019
(11) **3 638 569** 14.01.2020
(11) **3 638 570** 19.12.2019
(11) **3 638 571** 13.01.2020
(11) **3 638 572** 20.11.2019
(11) **3 638 573** 10.01.2020
(11) **3 638 574** 27.11.2019
(11) **3 638 575** 14.01.2020
(11) **3 638 576** 13.01.2020
(11) **3 638 577** 16.01.2020
(11) **3 638 578** 16.01.2020
(11) **3 638 579** 07.01.2020
(11) **3 638 580** 08.01.2020
(11) **3 638 581** 09.12.2019
(11) **3 638 582** 10.01.2020
(11) **3 638 583** 19.12.2019
(11) **3 638 584** 14.01.2020
(11) **3 638 585** 03.12.2019
(11) **3 638 586** 31.12.2019
(11) **3 638 587** 14.01.2020
(11) **3 638 588** 16.01.2020
(11) **3 638 589** 20.11.2019
(11) **3 638 590** 08.01.2020
(11) **3 638 591** 29.08.2019
(11) **3 638 592** 13.01.2020
(11) **3 638 593** 16.01.2020
(11) **3 638 594** 29.08.2019
(11) **3 638 595** 10.12.2019
(11) **3 638 596** 13.01.2020
(11) **3 638 597** 13.01.2020
(11) **3 638 598** 04.12.2019
(11) **3 638 599** 25.11.2019
(11) **3 638 600** 06.01.2020
(11) **3 638 601** 13.01.2020
(11) **3 638 602** 16.12.2019
(11) **3 638 603** 02.01.2020
(11) **3 638 604** 03.01.2020
(11) **3 638 605** 06.01.2020
(11) **3 638 606** 19.12.2019
(11) **3 638 607** 15.11.2019
(11) **3 638 608** 07.01.2020
(11) **3 638 609** 12.12.2019
(11) **3 638 610** 06.11.2019
(11) **3 638 611** 13.01.2020
(11) **3 638 612** 10.01.2020
(11) **3 638 613** 08.01.2020
(11) **3 638 614** 13.01.2020
(11) **3 638 615** 13.12.2019
(11) **3 638 616** 23.07.2019
(11) **3 638 617** 15.01.2020
(11) **3 638 618** 20.11.2019
(11) **3 638 619** 09.01.2020
(11) **3 638 620** 09.01.2020
(11) **3 638 621** 16.01.2020
(11) **3 638 622** 16.01.2020
(11) **3 638 623** 28.06.2019
(11) **3 638 624** 02.01.2020
(11) **3 638 625** 15.01.2020
(11) **3 638 626** 15.01.2020
(11) **3 638 627** 26.11.2019
(11) **3 638 628** 01.01.2020
(11) **3 638 629** 15.01.2020
(11) **3 638 630** 13.01.2020
(11) **3 638 631** 13.01.2020
(11) **3 638 632** 08.01.2020
(11) **3 638 633** 16.01.2020
(11) **3 638 634** 12.12.2019
(11) **3 638 635** 14.01.2020
(11) **3 638 636** 15.01.2020
(11) **3 638 637** 14.01.2020
(11) **3 638 638** 12.12.2019
(11) **3 638 639** 27.11.2019
(11) **3 638 640** 06.12.2019
(11) **3 638 641** 14.11.2019
(11) **3 638 642** 13.12.2019
(11) **3 638 643** 13.01.2020
(11) **3 638 644** 16.01.2020
(11) **3 638 645** 10.01.2020
(11) **3 638 646** 19.12.2019
(11) **3 638 647** 10.12.2019
(11) **3 638 648** 09.01.2020
(11) **3 638 649** 14.01.2020
(11) **3 638 650** 14.01.2020
(11) **3 638 651** 02.01.2020
(11) **3 638 652** 14.01.2020
(11) **3 638 653** 14.01.2020
(11) **3 638 654** 10.12.2019
(11) **3 638 655** 13.01.2020
(11) **3 638 656** 14.01.2020
(11) **3 638 657** 09.12.2019
(11) **3 638 658** 06.01.2020
(11) **3 638 659** 09.01.2020
(11) **3 638 660** 13.01.2020
(11) **3 638 661** 14.01.2020
(11) **3 638 662** 11.12.2019
(11) **3 638 663** 14.01.2020
(11) **3 638 664** 11.12.2019
(11) **3 638 665** 13.01.2020
(11) **3 638 666** 13.01.2020
(11) **3 638 667** 11.12.2019
(11) **3 638 668** 11.12.2019
(11) **3 638 669** 13.01.2020
(11) **3 638 670** 13.01.2020
(11) **3 638 671** 13.01.2020
(11) **3 638 672** 09.12.2019
(11) **3 638 673** 14.01.2020
(11) **3 638 674** 13.01.2020
(11) **3 638 675** 14.01.2020
(11) **3 638 676** 14.01.2020
(11) **3 638 677** 16.01.2020
(11) **3 638 678** 13.01.2020
(11) **3 638 679** 25.11.2019
(11) **3 638 680** 13.01.2020
(11) **3 638 681** 09.01.2020
(11) **3 638 682** 05.12.2019
(11) **3 638 683** 15.01.2020
(11) **3 638 684** 07.01.2020
(11) **3 638 685** 07.01.2020
(11) **3 638 686** 02.01.2020
(11) **3 638 687** 10.12.2019
(11) **3 638 688** 29.11.2019
(11) **3 638 689** 09.01.2020
(11) **3 638 690** 15.01.2020
(11) **3 638 691** 13.01.2020
(11) **3 638 692** 13.01.2020
(11) **3 638 693** 10.01.2020
(11) **3 638 694** 27.12.2019
(11) **3 638 695** 08.01.2020
(11) **3 638 696** 16.01.2020
(11) **3 638 697** 06.01.2020
(11) **3 638 698** 05.02.2019
(11) **3 638 699** 16.01.2020
(11) **3 638 700** 12.12.2019
(11) **3 638 701** 15.01.2020
(11) **3 638 702** 19.12.2019
(11) **3 638 703** 14.01.2020
(11) **3 638 704** 14.01.2020
(11) **3 638 705** 14.11.2019
(11) **3 638 706** 24.10.2019

(11) **3 638 707** 11.12.2019
(11) **3 638 708** 13.12.2019
(11) **3 638 709** 13.01.2020
(11) **3 638 710** 07.01.2020
(11) **3 638 711** 18.12.2019
(11) **3 638 712** 08.01.2020
(11) **3 638 713** 14.01.2020
(11) **3 638 714** 14.01.2020
(11) **3 638 715** 14.01.2020
(11) **3 638 716** 07.01.2020
(11) **3 638 717** 12.12.2019
(11) **3 638 718** 28.11.2019
(11) **3 638 719** 13.01.2020
(11) **3 638 720** 25.10.2019
(11) **3 638 721** 27.11.2019
(11) **3 638 722** 02.01.2020
(11) **3 638 723** 09.12.2019
(11) **3 638 724** 13.01.2020
(11) **3 638 725** 14.01.2020
(11) **3 638 726** 16.01.2020
(11) **3 638 727** 16.12.2019
(11) **3 638 728** 27.12.2019
(11) **3 638 729** 20.11.2019
(11) **3 638 730** 19.12.2019
(11) **3 638 731** 15.11.2019
(11) **3 638 732** 28.11.2019
(11) **3 638 733** 06.12.2019
(11) **3 638 734** 13.12.2019
(11) **3 638 735** 06.12.2019
(11) **3 638 736** 06.12.2019
(11) **3 638 737** 14.01.2020
(11) **3 638 738** 08.01.2020
(11) **3 638 739** 16.12.2019
(11) **3 638 740** 17.12.2019
(11) **3 638 741** 13.01.2020
(11) **3 638 742** 13.01.2020
(11) **3 638 743** 12.12.2019
(11) **3 638 744** 14.11.2019
(11) **3 638 745** 14.01.2020
(11) **3 638 746** 17.01.2020
(11) **3 638 747** 12.12.2019
(11) **3 638 748** 17.02.2020
(11) **3 638 749** 13.01.2020
(11) **3 638 750** 13.01.2020
(11) **3 638 751** 12.12.2019
(11) **3 638 752** 19.12.2019
(11) **3 638 753** 13.01.2020
(11) **3 638 754** 09.01.2020
(11) **3 638 755** 08.10.2019
(11) **3 638 756** 08.10.2019
(11) **3 638 757** 17.09.2019
(11) **3 638 758** 03.12.2019
(11) **3 638 759** 03.12.2019
(11) **3 638 760** 19.12.2019
(11) **3 638 761** 29.11.2019
(11) **3 638 762** 31.10.2019
(11) **3 638 763** 16.01.2020
(11) **3 638 764** 24.10.2019
(11) **3 638 765** 12.02.2020
(11) **3 638 766** 12.08.2019
(11) **3 638 767** 18.12.2019
(11) **3 638 768** 13.01.2020
(11) **3 638 769** 13.01.2020
(11) **3 638 770** 18.11.2019
(11) **3 638 771** 12.12.2019
(11) **3 638 772** 10.01.2020
(11) **3 638 773** 07.01.2020
(11) **3 638 774** 14.01.2020
(11) **3 638 775** 06.01.2020
(11) **3 638 776** 06.12.2019
(11) **3 638 777** 13.01.2020
(11) **3 638 778** 09.12.2019
(11) **3 638 779** 15.01.2020
(11) **3 638 780** 31.10.2019
(11) **3 638 781** 13.01.2020
(11) **3 638 782** 16.12.2019
(11) **3 638 783** 12.12.2019
(11) **3 638 784** 02.12.2019
(11) **3 638 785** 06.01.2020
(11) **3 638 786** 25.12.2019
(11) **3 638 787** 13.01.2020
(11) **3 638 788** 14.01.2020
(11) **3 638 789** 20.11.2019
(11) **3 638 790** 09.01.2020
(11) **3 638 791** 08.01.2020
(11) **3 638 792** 10.12.2019
(11) **3 638 793** 17.12.2019
(11) **3 638 794** 06.01.2020
(11) **3 638 795** 15.01.2020
(11) **3 638 796** 09.01.2020
(11) **3 638 797** 10.01.2020
(11) **3 638 798** 17.12.2019
(11) **3 638 799** 07.01.2020
(11) **3 638 800** 10.01.2020
(11) **3 638 801** 14.01.2020
(11) **3 638 802** 08.01.2020
(11) **3 638 803** 07.01.2020
(11) **3 638 804** 26.11.2019
(11) **3 638 805** 09.01.2020
(11) **3 638 806** 19.12.2019
(11) **3 638 807** 10.01.2020
(11) **3 638 808** 13.01.2020
(11) **3 638 809** 13.01.2020
(11) **3 638 810** 08.01.2020
(11) **3 638 811** 18.12.2019
(11) **3 638 814** 14.01.2020
(11) **3 638 815** 16.12.2019
(11) **3 638 816** 10.01.2020
(11) **3 638 817** 16.01.2020
(11) **3 638 818** 05.12.2019
(11) **3 638 819** 09.12.2019
(11) **3 638 820** 04.12.2019
(11) **3 638 821** 07.11.2019
(11) **3 638 822** 07.11.2019
(11) **3 638 823** 07.11.2019
(11) **3 638 824** 14.01.2020
(11) **3 638 825** 06.12.2019
(11) **3 638 826** 07.01.2020
(11) **3 638 827** 20.11.2019
(11) **3 638 828** 20.11.2019
(11) **3 638 829** 12.12.2019
(11) **3 638 830** 19.11.2019
(11) **3 638 831** 29.11.2019
(11) **3 638 832** 10.12.2019
(11) **3 638 833** 26.11.2019
(11) **3 638 834** 09.01.2020
(11) **3 638 835** 16.01.2020
(11) **3 638 836** 30.12.2019
(11) **3 638 837** 17.01.2020
(11) **3 638 838** 16.01.2020
(11) **3 638 839** 03.01.2020
(11) **3 638 840** 19.11.2019
(11) **3 638 841** 17.12.2019
(11) **3 638 842** 17.01.2020
(11) **3 638 843** 15.01.2020
(11) **3 638 844** 19.12.2019
(11) **3 638 845** 09.12.2019
(11) **3 638 846** 16.12.2019
(11) **3 638 847** 16.12.2019
(11) **3 638 848** 13.12.2019
(11) **3 638 849** 08.01.2020
(11) **3 638 850** 19.12.2019
(11) **3 638 851** 13.01.2020
(11) **3 638 852** 30.12.2019
(11) **3 638 853** 15.01.2020
(11) **3 638 854** 02.12.2019
(11) **3 638 855** 20.11.2019
(11) **3 638 856** 04.12.2019
(11) **3 638 857** 06.12.2019
(11) **3 638 858** 23.11.2019
(11) **3 638 859** 22.11.2019
(11) **3 638 860** 09.01.2020
(11) **3 638 861** 21.11.2019
(11) **3 638 862** 09.01.2020
(11) **3 638 863** 03.12.2019
(11) **3 638 864** 04.12.2019

(11) **3 638 865** 14.01.2020
(11) **3 638 866** 09.12.2019
(11) **3 638 867** 12.12.2019
(11) **3 638 868** 19.11.2019
(11) **3 638 869** 10.01.2020
(11) **3 638 870** 09.01.2020
(11) **3 638 871** 16.12.2019
(11) **3 638 872** 09.01.2020
(11) **3 638 873** 19.12.2019
(11) **3 638 874** 31.10.2019
(11) **3 638 875** 13.12.2019
(11) **3 638 876** 14.01.2020
(11) **3 638 877** 20.12.2019
(11) **3 638 878** 12.12.2019
(11) **3 638 879** 03.01.2020
(11) **3 638 880** 03.12.2019
(11) **3 638 881** 03.12.2019
(11) **3 638 882** 15.01.2020
(11) **3 638 883** 15.01.2020
(11) **3 638 884** 11.12.2019
(11) **3 638 885** 11.12.2019
(11) **3 638 886** 12.12.2019
(11) **3 638 887** 10.12.2019
(11) **3 638 888** 10.12.2019
(11) **3 638 889** 14.01.2020
(11) **3 638 890** 12.12.2019
(11) **3 638 891** 17.12.2019
(11) **3 638 892** 15.10.2019
(11) **3 638 893** 12.12.2019
(11) **3 638 894** 14.01.2020
(11) **3 638 895** 09.01.2020
(11) **3 638 896** 09.01.2020
(11) **3 638 897** 10.01.2020
(11) **3 638 898** 14.01.2020
(11) **3 638 899** 13.01.2020
(11) **3 638 900** 10.12.2019
(11) **3 638 901** 15.01.2020
(11) **3 638 902** 15.01.2020
(11) **3 638 903** 13.01.2020
(11) **3 638 904** 13.01.2020
(11) **3 638 905** 13.01.2020
(11) **3 638 906** 13.01.2020
(11) **3 638 907** 09.01.2020
(11) **3 638 908** 07.01.2020
(11) **3 638 909** 07.01.2020
(11) **3 638 910** 20.11.2019
(11) **3 638 911** 20.11.2019
(11) **3 638 912** 20.11.2019
(11) **3 638 913** 29.11.2019
(11) **3 638 914** 14.01.2020
(11) **3 638 915** 04.12.2019
(11) **3 638 916** 09.01.2020
(11) **3 638 917** 13.01.2020
(11) **3 638 918** 19.12.2019
(11) **3 638 919** 13.01.2020
(11) **3 638 920** 09.01.2020
(11) **3 638 921** 04.12.2019
(11) **3 638 922** 06.02.2019
(11) **3 638 923** 21.11.2019
(11) **3 638 924** 14.01.2020
(11) **3 638 925** 06.12.2019
(11) **3 638 926** 15.11.2019
(11) **3 638 927** 20.11.2019
(11) **3 638 928** 15.11.2019
(11) **3 638 929** 27.11.2019
(11) **3 638 930** 15.01.2020
(11) **3 638 931** 19.11.2019
(11) **3 638 932** 18.12.2019
(11) **3 638 933** 06.01.2020
(11) **3 638 934** 08.01.2020
(11) **3 638 935** 12.12.2019
(11) **3 638 936** 16.12.2019
(11) **3 638 937** 17.12.2019
(11) **3 638 938** 14.01.2020
(11) **3 638 939** 13.01.2020
(11) **3 638 940** 27.11.2019
(11) **3 638 941** 23.12.2019
(11) **3 638 942** 13.01.2020
(11) **3 638 943** 13.01.2020
(11) **3 638 944** 08.01.2020
(11) **3 638 945** 15.01.2020
(11) **3 638 946** 02.12.2019
(11) **3 638 947** 13.01.2020
(11) **3 638 948** 10.12.2019
(11) **3 638 949** 14.01.2020
(11) **3 638 950** 12.12.2019
(11) **3 638 951** 14.01.2020
(11) **3 638 952** 14.11.2019
(11) **3 638 953** 16.01.2020
(11) **3 638 954** 15.01.2020
(11) **3 638 955** 13.01.2020
(11) **3 638 956** 14.01.2020
(11) **3 638 957** 13.01.2020
(11) **3 638 958** 10.01.2020
(11) **3 638 959** 13.12.2019
(11) **3 638 960** 13.12.2019
(11) **3 638 961** 14.01.2020
(11) **3 638 962** 14.01.2020
(11) **3 638 963** 14.01.2020
(11) **3 638 964** 14.01.2020
(11) **3 638 965** 14.01.2020
(11) **3 638 966** 03.12.2019
(11) **3 638 967** 28.10.2019
(11) **3 638 968** 12.12.2019
(11) **3 638 969** 11.12.2019
(11) **3 638 970** 13.01.2020
(11) **3 638 971** 07.01.2020
(11) **3 638 972** 12.12.2019
(11) **3 638 973** 10.01.2020
(11) **3 638 974** 08.10.2019
(11) **3 638 975** 04.12.2019
(11) **3 638 976** 13.01.2020
(11) **3 638 977** 13.01.2020
(11) **3 638 978** 13.01.2020
(11) **3 638 979** 15.01.2020
(11) **3 638 980** 09.01.2020
(11) **3 638 981** 14.01.2020
(11) **3 638 982** 07.01.2020
(11) **3 638 983** 28.11.2019
(11) **3 638 984** 11.12.2019
(11) **3 638 985** 25.11.2019
(11) **3 638 986** 07.01.2020
(11) **3 638 987** 08.01.2020
(11) **3 638 988** 10.12.2019
(11) **3 638 989** 14.01.2020
(11) **3 638 990** 14.01.2020
(11) **3 638 991** 14.01.2020
(11) **3 638 992** 05.12.2019
(11) **3 638 993** 13.01.2020
(11) **3 638 994** 10.01.2020
(11) **3 638 995** 13.01.2020
(11) **3 638 996** 04.12.2019
(11) **3 638 997** 13.12.2019
(11) **3 638 998** 19.12.2019
(11) **3 638 999** 10.12.2019
(11) **3 639 000** 18.12.2019
(11) **3 639 001** 27.11.2019
(11) **3 639 002** 23.12.2019
(11) **3 639 003** 14.01.2020
(11) **3 639 004** 09.12.2019
(11) **3 639 005** 13.01.2020
(11) **3 639 006** 29.11.2019
(11) **3 639 007** 20.11.2019
(11) **3 639 008** 13.01.2020
(11) **3 639 009** 03.01.2020
(11) **3 639 010** 16.12.2019
(11) **3 639 011** 09.12.2019
(11) **3 639 012** 13.01.2020
(11) **3 639 013** 03.12.2019
(11) **3 639 014** 16.12.2019
(11) **3 639 015** 11.12.2019
(11) **3 639 016** 12.12.2019
(11) **3 639 017** 08.01.2020
(11) **3 639 018** 06.01.2020
(11) **3 639 019** 03.01.2020
(11) **3 639 020** 03.01.2020

(11) **3 639 021** 13.01.2020
(11) **3 639 022** 17.12.2019
(11) **3 639 023** 17.01.2020
(11) **3 639 024** 07.11.2019
(11) **3 639 025** 23.12.2019
(11) **3 639 026** 06.01.2020
(11) **3 639 027** 15.12.2019
(11) **3 639 028** 13.01.2020
(11) **3 639 029** 07.11.2019
(11) **3 639 030** 07.11.2019
(11) **3 639 031** 13.01.2020
(11) **3 639 032** 10.01.2020
(11) **3 639 033** 14.01.2020
(11) **3 639 034** 15.01.2020
(11) **3 639 035** 10.01.2020
(11) **3 639 036** 18.12.2019
(11) **3 639 037** 18.12.2019
(11) **3 639 038** 29.11.2019
(11) **3 639 039** 03.03.2020
(11) **3 639 040** 16.01.2020
(11) **3 639 041** 14.01.2020
(11) **3 639 042** 13.12.2019
(11) **3 639 043** 12.12.2019
(11) **3 639 044** 13.01.2020
(11) **3 639 045** 11.06.2019
(11) **3 639 046** 09.12.2019
(11) **3 639 047** 15.01.2020
(11) **3 639 048** 13.01.2020
(11) **3 639 049** 04.12.2019
(11) **3 639 050** 05.12.2019
(11) **3 639 051** 15.01.2020
(11) **3 639 052** 10.01.2020
(11) **3 639 053** 14.01.2020
(11) **3 639 054** 14.01.2020
(11) **3 639 055** 16.12.2019
(11) **3 639 056** 15.01.2020
(11) **3 639 057** 25.11.2019
(11) **3 639 058** 15.01.2020
(11) **3 639 059** 13.11.2019
(11) **3 639 060** 13.01.2020
(11) **3 639 061** 04.12.2019
(11) **3 639 062** 02.01.2020
(11) **3 639 063** 07.01.2020
(11) **3 639 064** 10.12.2019
(11) **3 639 065** 12.12.2019
(11) **3 639 066** 03.01.2020
(11) **3 639 067** 19.12.2019
(11) **3 639 068** 17.01.2020
(11) **3 639 069** 08.01.2020
(11) **3 639 070** 18.12.2019
(11) **3 639 071** 13.12.2019
(11) **3 639 072** 10.01.2020
(11) **3 639 073** 29.11.2019
(11) **3 639 074** 08.01.2020
(11) **3 639 075** 11.12.2019
(11) **3 639 076** 17.12.2019
(11) **3 639 077** 12.12.2019
(11) **3 639 078** 13.01.2020
(11) **3 639 079** 13.01.2020
(11) **3 639 080** 13.01.2020
(11) **3 639 081** 08.01.2020
(11) **3 639 082** 09.01.2020
(11) **3 639 083** 13.12.2019
(11) **3 639 084** 15.01.2020
(11) **3 639 085** 17.01.2020
(11) **3 639 086** 15.01.2020
(11) **3 639 087** 16.01.2020
(11) **3 639 088** 16.01.2020
(11) **3 639 089** 15.01.2020
(11) **3 639 090** 10.01.2020
(11) **3 639 091** 08.11.2019
(11) **3 639 092** 23.12.2019
(11) **3 639 093** 16.12.2019
(11) **3 639 094** 05.12.2019
(11) **3 639 095** 11.11.2019
(11) **3 639 096** 22.11.2019
(11) **3 639 097** 02.12.2019
(11) **3 639 098** 10.12.2019
(11) **3 639 099** 11.12.2019
(11) **3 639 100** 10.12.2019
(11) **3 639 101** 15.01.2020
(11) **3 639 102** 09.01.2020
(11) **3 639 103** 04.06.2019
(11) **3 639 104** 13.01.2020
(11) **3 639 105** 13.01.2020
(11) **3 639 106** 16.01.2020
(11) **3 639 107** 11.12.2019
(11) **3 639 108** 16.01.2020
(11) **3 639 109** 04.12.2019
(11) **3 639 110** 13.11.2019
(11) **3 639 111** 14.01.2020
(11) **3 639 112** 06.12.2019
(11) **3 639 113** 10.01.2020
(11) **3 639 114** 19.07.2019
(11) **3 639 115** 28.11.2019
(11) **3 639 116** 17.10.2019
(11) **3 639 117** 12.11.2019
(11) **3 639 118** 12.11.2019
(11) **3 639 119** 13.11.2019
(11) **3 639 120** 13.11.2019
(11) **3 639 121** 19.12.2019
(11) **3 639 122** 14.01.2020
(11) **3 639 123** 02.12.2019
(11) **3 639 124** 09.08.2018
(11) **3 639 125** 15.01.2020
(11) **3 639 126** 14.01.2020
(11) **3 639 127** 13.11.2019
(11) **3 639 128** 29.11.2019
(11) **3 639 129** 14.01.2020
(11) **3 639 130** 15.01.2020
(11) **3 639 131** 26.11.2019
(11) **3 639 132** 30.12.2019
(11) **3 639 133** 16.01.2020
(11) **3 639 134** 06.01.2020
(11) **3 639 135** 14.01.2020
(11) **3 639 136** 02.12.2019
(11) **3 639 137** 14.01.2020
(11) **3 639 138** 26.11.2019
(11) **3 639 139** 09.01.2020
(11) **3 639 140** 09.12.2019
(11) **3 639 141** 13.11.2019
(11) **3 639 142** 13.11.2019
(11) **3 639 143** 28.11.2019
(11) **3 639 144** 12.11.2019
(11) **3 639 145** 15.01.2020
(11) **3 639 146** 12.11.2019
(11) **3 639 147** 20.12.2019
(11) **3 639 148** 31.10.2019
(11) **3 639 149** 16.01.2020
(11) **3 639 150** 13.01.2020
(11) **3 639 151** 07.01.2020
(11) **3 639 152** 15.01.2020
(11) **3 639 153** 16.12.2019
(11) **3 639 154** 26.07.2019
(11) **3 639 155** 26.11.2019
(11) **3 639 156** 08.01.2020
(11) **3 639 157** 19.01.2020
(11) **3 639 158** 12.11.2019
(11) **3 639 159** 12.12.2019
(11) **3 639 160** 03.12.2019
(11) **3 639 161** 12.11.2019
(11) **3 639 162** 12.11.2019
(11) **3 639 163** 09.12.2019
(11) **3 639 164** 31.12.2019
(11) **3 639 165** 05.12.2019
(11) **3 639 166** 06.01.2020
(11) **3 639 167** 10.12.2019
(11) **3 639 168** 15.01.2020
(11) **3 639 169** 13.12.2019
(11) **3 639 170** 09.12.2019
(11) **3 639 171** 11.12.2019
(11) **3 639 172** 17.12.2019
(11) **3 639 173** 09.01.2020
(11) **3 639 174** 02.12.2019
(11) **3 639 175** 15.01.2020
(11) **3 639 176** 09.01.2020

(11) **3 639 177** 13.12.2019
(11) **3 639 178** 14.01.2020
(11) **3 639 179** 21.11.2019
(11) **3 639 180** 12.11.2019
(11) **3 639 181** 12.11.2019
(11) **3 639 182** 15.01.2020
(11) **3 639 183** 04.11.2019
(11) **3 639 184** 03.01.2020
(11) **3 639 185** 14.01.2020
(11) **3 639 186** 15.01.2020
(11) **3 639 187** 13.01.2020
(11) **3 639 188** 16.01.2020
(11) **3 639 189** 17.01.2020
(11) **3 639 190** 10.12.2019
(11) **3 639 191** 13.01.2020
(11) **3 639 192** 15.01.2020
(11) **3 639 193** 15.01.2020
(11) **3 639 194** 19.11.2019
(11) **3 639 195** 11.11.2019
(11) **3 639 196** 14.01.2020
(11) **3 639 197** 22.11.2019
(11) **3 639 198** 03.12.2019
(11) **3 639 199** 14.01.2020
(11) **3 639 200** 13.01.2020
(11) **3 639 201** 21.11.2019
(11) **3 639 202** 16.12.2019
(11) **3 639 203** 13.01.2020
(11) **3 639 204** 08.10.2019
(11) **3 639 205** 09.12.2019
(11) **3 639 206** 28.11.2019
(11) **3 639 207** 17.01.2020
(11) **3 639 208** 29.11.2019
(11) **3 639 209** 29.11.2019
(11) **3 639 210** 03.12.2019
(11) **3 639 211** 05.12.2019
(11) **3 639 212** 14.01.2020
(11) **3 639 213** 05.06.2019
(11) **3 639 214** 05.06.2019
(11) **3 639 215** 05.06.2019
(11) **3 639 216** 04.12.2019
(11) **3 639 217** 04.12.2019
(11) **3 639 218** 12.12.2019
(11) **3 639 219** 13.01.2020
(11) **3 639 220** 10.01.2020
(11) **3 639 221** 10.12.2019
(11) **3 639 222** 04.12.2019
(11) **3 639 223** 12.11.2019
(11) **3 639 224** 10.01.2020
(11) **3 639 225** 19.11.2019
(11) **3 639 226** 14.01.2020
(11) **3 639 227** 25.11.2019
(11) **3 639 228** 13.01.2020
(11) **3 639 229** 16.01.2020
(11) **3 639 230** 10.01.2020
(11) **3 639 231** 10.01.2020
(11) **3 639 232** 14.10.2019
(11) **3 639 233** 05.12.2019
(11) **3 639 234** 15.01.2020
(11) **3 639 235** 26.11.2019
(11) **3 639 236** 11.12.2019
(11) **3 639 237** 09.12.2019
(11) **3 639 238** 16.01.2020
(11) **3 639 239** 14.01.2020
(11) **3 639 240** 16.01.2020
(11) **3 639 241** 29.11.2019
(11) **3 639 242** 18.12.2019
(11) **3 639 243** 15.01.2020
(11) **3 639 244** 10.12.2019
(11) **3 639 245** 13.01.2020
(11) **3 639 246** 14.01.2020
(11) **3 639 247** 13.01.2020
(11) **3 639 248** 10.01.2020
(11) **3 639 249** 29.11.2019
(11) **3 639 250** 29.11.2019
(11) **3 639 251** 18.12.2019
(11) **3 639 252** 20.11.2019
(11) **3 639 253** 06.12.2019
(11) **3 639 254** 16.12.2019
(11) **3 639 255** 07.01.2020
(11) **3 639 256** 06.12.2019
(11) **3 639 257** 17.01.2020
(11) **3 639 258** 13.01.2020
(11) **3 639 259** 16.01.2020
(11) **3 639 260** 12.12.2019
(11) **3 639 261** 28.11.2019
(11) **3 639 262** 15.01.2020
(11) **3 639 263** 16.12.2019
(11) **3 639 264** 13.11.2019
(11) **3 639 265** 09.12.2019
(11) **3 639 266** 05.09.2019
(11) **3 639 267** 14.11.2019
(11) **3 639 268** 15.01.2020
(11) **3 639 269** 15.01.2020
(11) **3 639 270** 12.11.2019
(11) **3 639 271** 16.01.2020
(11) **3 639 272** 02.01.2020
(11) **3 639 273** 14.01.2020
(11) **3 639 274** 15.01.2020
(11) **3 639 275** 15.01.2020
(11) **3 639 276** 13.01.2020
(11) **3 639 277** 03.01.2020
(11) **3 639 278** 16.01.2020
(11) **3 639 279** 12.12.2019
(11) **3 639 280** 13.01.2020
(11) **3 639 281** 10.12.2019
(11) **3 639 282** 20.12.2019
(11) **3 639 283** 03.12.2019
(11) **3 639 284** 26.09.2019
(11) **3 639 285** 14.01.2020
(11) **3 639 286** 13.12.2019
(11) **3 639 287** 15.01.2020
(11) **3 639 288** 12.12.2019
(11) **3 639 289** 14.01.2020
(11) **3 639 290** 10.12.2019
(11) **3 639 291** 15.01.2020
(11) **3 639 292** 28.12.2019
(11) **3 639 293** 06.12.2019
(11) **3 639 294** 10.01.2020
(11) **3 639 295** 02.12.2019
(11) **3 639 296** 26.11.2019
(11) **3 639 297** 10.01.2020
(11) **3 639 298** 17.01.2020
(11) **3 639 299** 06.01.2020
(11) **3 639 300** 05.09.2019
(11) **3 639 301** 16.01.2020
(11) **3 639 302** 03.12.2019
(11) **3 639 303** 14.01.2020
(11) **3 639 304** 20.12.2019
(11) **3 639 305** 14.01.2020
(11) **3 639 306** 14.01.2020
(11) **3 639 307** 15.01.2020
(11) **3 639 308** 04.12.2019
(11) **3 639 309** 08.01.2020
(11) **3 639 310** 12.12.2019
(11) **3 639 311** 10.01.2020
(11) **3 639 312** 13.01.2020
(11) **3 639 313** 28.11.2019
(11) **3 639 314** 11.12.2019
(11) **3 639 315** 15.11.2019
(11) **3 639 316** 07.01.2020
(11) **3 639 317** 17.12.2019
(11) **3 639 318** 15.01.2020
(11) **3 639 319** 06.12.2019
(11) **3 639 320** 19.11.2019
(11) **3 639 321** 28.11.2019
(11) **3 639 322** 09.12.2019
(11) **3 639 323** 14.01.2020
(11) **3 639 324** 02.12.2019
(11) **3 639 325** 09.01.2020
(11) **3 639 326** 08.01.2020
(11) **3 639 327** 04.12.2019
(11) **3 639 328** 09.12.2019
(11) **3 639 329** 13.12.2019
(11) **3 639 330** 27.11.2019
(11) **3 639 331** 15.01.2020
(11) **3 639 332** 13.01.2020

(11) **3 639 333**	12.12.2019	(11) **3 639 385**	21.11.2019	(11) **3 639 437**	13.01.2020
(11) **3 639 334**	13.12.2019	(11) **3 639 386**	16.01.2020	(11) **3 639 438**	21.11.2019
(11) **3 639 335**	09.12.2019	(11) **3 639 387**	19.11.2019	(11) **3 639 439**	16.01.2020
(11) **3 639 336**	11.06.2019	(11) **3 639 388**	16.12.2019	(11) **3 639 440**	28.11.2019
(11) **3 639 337**	07.06.2019	(11) **3 639 389**	11.12.2019	(11) **3 639 441**	31.10.2019
(11) **3 639 338**	13.01.2020	(11) **3 639 390**	02.12.2019	(11) **3 639 442**	06.11.2019
(11) **3 639 339**	13.01.2020	(11) **3 639 391**	10.12.2019	(11) **3 639 443**	13.12.2019
(11) **3 639 340**	13.01.2020	(11) **3 639 392**	13.01.2020	(11) **3 639 444**	15.01.2020
(11) **3 639 341**	17.12.2019	(11) **3 639 393**	03.12.2019	(11) **3 639 445**	06.11.2019
(11) **3 639 342**	10.01.2020	(11) **3 639 394**	15.01.2020	(11) **3 639 446**	21.11.2019
(11) **3 639 343**	27.11.2019	(11) **3 639 395**	16.12.2019	(11) **3 639 447**	01.10.2019
(11) **3 639 344**	14.01.2020	(11) **3 639 396**	16.01.2020	(11) **3 639 448**	13.01.2020
(11) **3 639 345**	08.01.2020	(11) **3 639 397**	06.11.2019	(11) **3 639 449**	13.12.2019
(11) **3 639 346**	23.12.2019	(11) **3 639 398**	19.11.2019	(11) **3 639 450**	21.10.2019
(11) **3 639 347**	15.01.2020	(11) **3 639 399**	06.11.2019	(11) **3 639 451**	16.01.2020
(11) **3 639 348**	10.01.2020	(11) **3 639 400**	22.11.2019	(11) **3 639 452**	18.11.2019
(11) **3 639 349**	15.01.2020	(11) **3 639 401**	10.10.2019	(11) **3 639 453**	27.11.2019
(11) **3 639 350**	15.01.2020	(11) **3 639 402**	19.11.2019	(11) **3 639 454**	14.01.2020
(11) **3 639 351**	12.04.2019	(11) **3 639 403**	05.11.2019	(11) **3 639 455**	12.12.2019
(11) **3 639 352**	07.01.2020	(11) **3 639 404**	21.11.2019	(11) **3 639 456**	07.11.2019
(11) **3 639 353**	02.01.2020	(11) **3 639 405**	21.11.2019	(11) **3 639 457**	06.11.2019
(11) **3 639 354**	13.01.2020	(11) **3 639 406**	20.11.2019	(11) **3 639 458**	09.01.2020
(11) **3 639 355**	29.10.2019	(11) **3 639 407**	19.11.2019	(11) **3 639 459**	16.01.2020
(11) **3 639 356**	09.01.2020	(11) **3 639 408**	16.12.2019	(11) **3 639 460**	19.09.2019
(11) **3 639 357**	30.12.2019	(11) **3 639 409**	15.01.2020	(11) **3 639 461**	16.01.2020
(11) **3 639 358**	18.12.2019	(11) **3 639 410**	12.12.2019	(11) **3 639 462**	15.01.2020
(11) **3 639 359**	14.01.2020	(11) **3 639 411**	28.11.2019	(11) **3 639 463**	13.12.2019
(11) **3 639 360**	02.01.2020	(11) **3 639 412**	28.11.2019	(11) **3 639 464**	14.11.2019
(11) **3 639 361**	18.12.2019	(11) **3 639 413**	13.01.2020	(11) **3 639 465**	01.12.2019
(11) **3 639 362**	14.01.2020	(11) **3 639 414**	13.12.2019	(11) **3 639 466**	01.12.2019
(11) **3 639 363**	17.01.2020	(11) **3 639 415**	16.01.2020	(11) **3 639 467**	04.12.2019
(11) **3 639 364**	19.12.2019	(11) **3 639 416**	13.11.2019	(11) **3 639 468**	04.12.2019
(11) **3 639 365**	03.01.2020	(11) **3 639 417**	30.10.2019	(11) **3 639 469**	04.12.2019
(11) **3 639 366**	14.01.2020	(11) **3 639 418**	30.10.2019	(11) **3 639 470**	14.01.2020
(11) **3 639 367**	16.01.2020	(11) **3 639 419**	16.01.2020	(11) **3 639 471**	13.01.2020
(11) **3 639 368**	04.12.2019	(11) **3 639 420**	02.10.2019	(11) **3 639 472**	09.12.2019
(11) **3 639 369**	10.12.2019	(11) **3 639 421**	06.11.2019	(11) **3 639 473**	13.12.2019
(11) **3 639 370**	13.01.2020	(11) **3 639 422**	27.11.2019	(11) **3 639 474**	10.01.2020
(11) **3 639 371**	28.11.2019	(11) **3 639 423**	12.12.2019	(11) **3 639 475**	16.01.2020
(11) **3 639 372**	26.11.2019	(11) **3 639 424**	17.12.2019	(11) **3 639 476**	09.12.2019
(11) **3 639 373**	06.11.2019	(11) **3 639 425**	13.12.2019	(11) **3 639 477**	09.12.2019
(11) **3 639 374**	20.01.2020	(11) **3 639 426**	19.12.2019	(11) **3 639 478**	09.12.2019
(11) **3 639 375**	20.01.2020	(11) **3 639 427**	16.12.2019	(11) **3 639 479**	09.12.2019
(11) **3 639 376**	20.01.2020	(11) **3 639 428**	21.11.2019	(11) **3 639 480**	01.12.2019
(11) **3 639 377**	09.01.2020	(11) **3 639 429**	21.11.2019	(11) **3 639 481**	13.01.2020
(11) **3 639 378**	19.11.2019	(11) **3 639 430**	06.11.2019	(11) **3 639 482**	07.01.2020
(11) **3 639 379**	05.12.2019	(11) **3 639 431**	16.01.2020	(11) **3 639 483**	07.01.2020
(11) **3 639 380**	14.01.2020	(11) **3 639 432**	15.01.2020	(11) **3 639 484**	07.01.2020
(11) **3 639 381**	03.01.2020	(11) **3 639 433**	02.12.2019	(11) **3 639 485**	19.12.2019
(11) **3 639 382**	05.12.2019	(11) **3 639 434**	28.10.2019	(11) **3 639 486**	10.01.2020
(11) **3 639 383**	04.12.2019	(11) **3 639 435**	16.12.2019	(11) **3 639 487**	13.01.2020
(11) **3 639 384**	12.12.2019	(11) **3 639 436**	16.01.2020	(11) **3 639 488**	07.01.2020

(11) **3 639 489** 08.01.2020
(11) **3 639 490** 13.01.2020
(11) **3 639 491** 07.11.2019
(11) **3 639 492** 06.01.2020
(11) **3 639 493** 15.11.2019
(11) **3 639 494** 08.01.2020
(11) **3 639 495** 18.12.2019
(11) **3 639 496** 01.12.2019
(11) **3 639 497** 01.12.2019
(11) **3 639 498** 16.01.2020
(11) **3 639 499** 26.11.2019
(11) **3 639 500** 31.10.2019
(11) **3 639 501** 13.01.2020
(11) **3 639 502** 09.01.2020
(11) **3 639 503** 08.01.2020
(11) **3 639 504** 23.12.2019
(11) **3 639 505** 10.12.2019
(11) **3 639 506** 10.12.2019
(11) **3 639 507** 13.01.2020
(11) **3 639 508** 29.11.2019
(11) **3 639 509** 13.01.2020
(11) **3 639 510** 11.12.2019
(11) **3 639 511** 09.12.2019
(11) **3 639 512** 13.01.2020
(11) **3 639 513** 09.01.2020
(11) **3 639 514** 12.12.2019
(11) **3 639 515** 13.01.2020
(11) **3 639 516** 29.12.2019
(11) **3 639 517** 28.11.2019
(11) **3 639 518** 09.12.2019
(11) **3 639 519** 09.12.2019
(11) **3 639 520** 13.01.2020
(11) **3 639 521** 14.11.2019
(11) **3 639 522** 27.11.2019
(11) **3 639 523** 15.01.2020
(11) **3 639 524** 13.01.2020
(11) **3 639 525** 15.01.2020
(11) **3 639 526** 12.12.2019
(11) **3 639 527** 10.01.2020
(11) **3 639 528** 16.01.2020
(11) **3 639 529** 16.01.2020
(11) **3 639 530** 09.12.2019
(11) **3 639 531** 14.01.2020
(11) **3 639 532** 21.11.2019
(11) **3 639 533** 09.12.2019
(11) **3 639 534** 13.12.2019
(11) **3 639 535** 08.01.2020
(11) **3 639 536** 29.05.2019
(11) **3 639 537** 16.09.2019
(11) **3 639 538** 17.01.2020
(11) **3 639 539** 14.01.2020
(11) **3 639 540** 15.01.2020
(11) **3 639 541** 25.11.2019
(11) **3 639 542** 08.10.2019
(11) **3 639 543** 14.01.2020
(11) **3 639 544** 25.11.2019
(11) **3 639 545** 22.11.2019
(11) **3 639 546** 15.01.2020
(11) **3 639 547** 11.12.2019
(11) **3 639 548** 17.12.2019
(11) **3 639 549** 17.01.2020
(11) **3 639 550** 06.11.2019
(11) **3 639 551** 15.01.2020
(11) **3 639 552** 06.12.2019
(11) **3 639 553** 18.12.2019
(11) **3 639 554** 13.01.2020
(11) **3 639 555** 21.11.2019
(11) **3 639 556** 13.01.2020
(11) **3 639 557** 10.01.2020
(11) **3 639 558** 16.01.2020
(11) **3 639 559** 24.09.2019
(11) **3 639 560** 13.12.2019
(11) **3 639 561** 21.11.2019
(11) **3 639 562** 05.12.2019
(11) **3 639 563** 20.12.2019
(11) **3 639 564** 09.01.2020
(11) **3 639 565** 17.12.2019
(11) **3 639 566** 14.11.2019
(11) **3 639 567** 10.10.2019
(11) **3 639 568** 16.01.2020
(11) **3 639 569** 22.11.2019
(11) **3 639 570** 06.12.2019
(11) **3 639 571** 17.01.2020
(11) **3 639 572** 03.12.2019
(11) **3 639 573** 13.01.2020
(11) **3 639 574** 25.11.2019
(11) **3 639 575** 10.01.2020
(11) **3 639 576** 16.12.2019
(11) **3 639 577** 12.12.2019
(11) **3 639 578** 19.11.2019
(11) **3 639 579** 12.09.2019
(11) **3 639 580** 09.01.2020
(11) **3 639 581** 30.10.2019
(11) **3 639 582** 21.11.2019
(11) **3 639 583** 15.01.2020
(11) **3 639 584** 15.01.2020
(11) **3 639 585** 16.01.2020
(11) **3 639 586** 16.01.2020
(11) **3 639 587** 15.01.2020
(11) **3 639 588** 13.12.2019
(11) **3 639 589** 13.12.2019
(11) **3 639 590** 19.12.2019
(11) **3 639 591** 05.12.2019
(11) **3 639 592** 13.01.2020
(11) **3 639 593** 13.01.2020
(11) **3 639 594** 16.12.2019
(11) **3 639 595** 06.01.2020
(11) **3 639 596** 09.01.2020
(11) **3 639 597** 16.12.2019
(11) **3 639 598** 04.12.2019
(11) **3 639 599** 19.12.2019
(11) **3 639 600** 01.10.2019
(11) **3 639 601** 08.01.2020
(11) **3 639 602** 06.11.2019
(11) **3 639 603** 21.11.2019
(11) **3 639 604** 12.12.2019
(11) **3 639 605** 13.01.2020
(11) **3 639 606** 16.01.2020
(11) **3 639 607** 12.12.2019
(11) **3 639 608** 07.11.2019
(11) **3 639 609** 19.11.2019
(11) **3 639 610** 01.10.2019
(11) **3 639 611** 06.11.2019
(11) **3 639 612** 16.01.2020
(11) **3 639 613** 13.11.2019
(11) **3 639 614** 11.12.2019
(11) **3 639 615** 14.01.2020
(11) **3 639 616** 24.10.2019
(11) **3 639 617** 16.01.2020
(11) **3 639 618** 14.11.2019
(11) **3 639 619** 12.09.2019
(11) **3 639 620** 06.12.2019
(11) **3 639 621** 13.11.2019
(11) **3 639 622** 08.01.2020
(11) **3 639 623** 13.01.2020
(11) **3 639 624** 03.01.2020
(11) **3 639 625** 16.01.2020
(11) **3 639 626** 09.01.2020
(11) **3 639 627** 05.01.2020
(11) **3 639 628** 13.01.2020
(11) **3 639 629** 13.01.2020
(11) **3 639 630** 15.01.2020
(11) **3 639 631** 08.01.2020
(11) **3 639 632** 29.10.2019
(11) **3 639 633** 14.01.2020
(11) **3 639 634** 16.12.2019
(11) **3 639 635** 15.05.2019
(11) **3 639 636** 03.12.2019
(11) **3 639 637** 15.01.2020
(11) **3 639 638** 08.11.2019
(11) **3 639 651** 13.12.2019
(11) **3 639 659** 14.01.2020
(11) **3 639 662** 19.09.2019
(11) **3 639 663** 18.03.2020
(11) **3 639 667** 28.11.2019
(11) **3 639 673** 09.01.2020

(11) **3 639 677** 14.01.2020
(11) **3 639 678** 14.01.2020
(11) **3 639 679** 14.01.2020
(11) **3 639 682** 08.01.2020
(11) **3 639 684** 16.04.2019
(11) **3 639 686** 18.12.2019
(11) **3 639 688** 18.10.2019
(11) **3 639 690** 04.12.2019
(11) **3 639 699** 27.11.2018
(11) **3 639 705** 09.02.2019
(11) **3 639 712** 02.12.2019
(11) **3 639 714** 17.01.2020
(11) **3 639 717** 09.11.2019
(11) **3 639 720** 16.01.2020
(11) **3 639 721** 14.01.2020
(11) **3 639 724** 11.12.2019
(11) **3 639 725** 26.11.2019
(11) **3 639 726** 13.12.2019
(11) **3 639 728** 29.11.2019
(11) **3 639 731** 13.01.2020
(11) **3 639 732** 19.12.2019
(11) **3 639 741** 10.01.2020
(11) **3 639 745** 10.01.2020
(11) **3 639 748** 17.09.2019
(11) **3 639 752** 02.10.2019
(11) **3 639 754** 15.01.2020
(11) **3 639 761** 15.11.2019
(11) **3 639 766** 25.11.2019
(11) **3 639 771** 14.01.2020
(11) **3 639 778** 14.03.2019
(11) **3 639 780** 11.12.2019
(11) **3 639 785** 18.10.2019
(11) **3 639 788** 02.01.2020
(11) **3 639 789** 21.11.2019
(11) **3 639 792** 09.12.2019
(11) **3 639 795** 04.10.2019
(11) **3 639 797** 12.01.2020
(11) **3 639 799** 04.12.2019
(11) **3 639 800** 04.12.2019
(11) **3 639 802** 14.01.2020
(11) **3 639 807** 13.09.2018
(11) **3 639 812** 18.11.2019
(11) **3 639 817** 14.01.2020
(11) **3 639 818** 19.11.2019
(11) **3 639 819** 05.01.2020
(11) **3 639 821** 08.01.2020
(11) **3 639 824** 16.09.2019
(11) **3 639 825** 10.12.2019
(11) **3 639 826** 09.01.2020
(11) **3 639 829** 14.01.2020
(11) **3 639 830** 17.01.2020
(11) **3 639 832** 17.01.2020
(11) **3 639 833** 20.11.2019
(11) **3 639 834** 02.03.2020
(11) **3 639 835** 09.01.2020
(11) **3 639 836** 10.01.2020
(11) **3 639 839** 02.03.2020
(11) **3 639 840** 03.12.2019
(11) **3 639 842** 12.12.2019
(11) **3 639 843** 06.12.2019
(11) **3 639 845** 18.01.2020
(11) **3 639 850** 27.11.2019
(11) **3 639 854** 18.12.2019
(11) **3 639 855** 18.12.2019
(11) **3 639 856** 16.01.2020
(11) **3 639 857** 13.12.2019
(11) **3 639 859** 06.12.2019
(11) **3 639 860** 01.10.2019
(11) **3 639 862** 10.01.2020
(11) **3 639 866** 08.01.2020
(11) **3 639 867** 30.12.2019
(11) **3 639 868** 08.01.2020
(11) **3 639 873** 13.01.2020
(11) **3 639 875** 27.11.2019
(11) **3 639 887** 03.12.2019
(11) **3 639 890** 05.11.2019
(11) **3 639 891** 14.03.2019
(11) **3 639 895** 17.10.2019
(11) **3 639 896** 15.01.2020
(11) **3 639 897** 13.01.2020
(11) **3 639 898** 17.12.2019
(11) **3 639 902** 14.11.2019
(11) **3 639 903** 15.01.2020
(11) **3 639 907** 18.10.2018
(11) **3 639 908** 18.10.2018
(11) **3 639 909** 18.10.2018
(11) **3 639 910** 30.10.2019
(11) **3 639 911** 09.12.2019
(11) **3 639 912** 17.12.2019
(11) **3 639 913** 14.01.2020
(11) **3 639 915** 29.05.2019
(11) **3 639 917** 13.01.2020
(11) **3 639 919** 18.10.2018
(11) **3 639 920** 18.10.2018
(11) **3 639 921** 18.10.2018
(11) **3 639 922** 18.10.2018
(11) **3 639 925** 18.10.2019
(11) **3 639 926** 12.12.2019
(11) **3 639 927** 18.11.2019
(11) **3 639 938** 16.12.2019
(11) **3 639 940** 04.10.2019
(11) **3 639 948** 15.01.2020
(11) **3 639 956** 18.01.2019
(11) **3 639 960** 05.12.2019
(11) **3 639 961** 09.01.2020
(11) **3 639 964** 13.01.2020
(11) **3 639 965** 13.01.2020
(11) **3 639 967** 29.11.2019
(11) **3 639 969** 02.10.2019
(11) **3 639 976** 13.12.2019
(11) **3 639 977** 13.12.2019
(11) **3 639 981** 03.12.2019
(11) **3 639 986** 24.08.2019
(11) **3 639 996** 06.12.2019
(11) **3 639 999** 07.10.2019
(11) **3 640 000** 07.10.2019
(11) **3 640 001** 07.10.2019
(11) **3 640 002** 05.12.2019
(11) **3 640 003** 07.10.2019
(11) **3 640 004** 13.05.2019
(11) **3 640 006** 10.01.2020
(11) **3 640 009** 31.12.2019
(11) **3 640 014** 29.11.2019
(11) **3 640 020** 09.12.2019
(11) **3 640 021** 16.12.2019
(11) **3 640 023** 09.12.2019
(11) **3 640 024** 11.12.2019
(11) **3 640 025** 14.01.2020
(11) **3 640 026** 11.12.2019
(11) **3 640 027** 29.11.2019
(11) **3 640 028** 10.12.2019
(11) **3 640 034** 27.11.2019
(11) **3 640 036** 16.01.2020
(11) **3 640 038** 10.10.2019
(11) **3 640 039** 02.12.2019
(11) **3 640 044** 16.10.2019
(11) **3 640 045** 28.11.2019
(11) **3 640 046** 12.12.2019
(11) **3 640 047** 02.01.2020
(11) **3 640 048** 06.01.2020
(11) **3 640 049** 03.01.2020
(11) **3 640 050** 03.01.2020
(11) **3 640 051** 12.12.2019
(11) **3 640 052** 03.01.2020
(11) **3 640 053** 13.12.2019
(11) **3 640 054** 10.01.2020
(11) **3 640 055** 27.12.2019
(11) **3 640 056** 05.12.2019
(11) **3 640 057** 12.12.2019
(11) **3 640 058** 03.01.2020
(11) **3 640 061** 21.08.2019
(11) **3 640 063** 10.01.2020
(11) **3 640 066** 24.09.2019
(11) **3 640 068** 13.01.2020
(11) **3 640 071** 13.08.2019
(11) **3 640 072** 17.09.2019

(11) **3 640 074** 16.10.2018
(11) **3 640 075** 11.12.2019
(11) **3 640 076** 01.07.2019
(11) **3 640 077** 30.07.2019
(11) **3 640 078** 16.01.2020
(11) **3 640 079** 16.01.2020
(11) **3 640 080** 16.01.2020
(11) **3 640 081** 16.07.2019
(11) **3 640 083** 16.09.2019
(11) **3 640 084** 13.08.2019
(11) **3 640 085** 11.10.2019
(11) **3 640 088** 22.08.2019
(11) **3 640 091** 14.10.2019
(11) **3 640 093** 11.09.2019
(11) **3 640 098** 10.01.2020
(11) **3 640 099** 13.12.2019
(11) **3 640 100** 12.12.2019
(11) **3 640 103** 16.01.2020
(11) **3 640 107** 13.01.2020
(11) **3 640 108** 15.01.2020
(11) **3 640 112** 02.12.2019
(11) **3 640 114** 05.12.2018
(11) **3 640 115** 15.05.2019
(11) **3 640 118** 15.01.2020
(11) **3 640 119** 13.01.2020
(11) **3 640 122** 28.01.2020
(11) **3 640 127** 10.01.2020
(11) **3 640 128** 13.01.2020
(11) **3 640 138** 01.11.2019
(11) **3 640 139** 10.10.2019
(11) **3 640 140** 15.10.2019
(11) **3 640 143** 20.11.2019
(11) **3 640 144** 14.01.2020
(11) **3 640 151** 15.10.2019
(11) **3 640 152** 10.01.2020
(11) **3 640 153** 09.10.2019
(11) **3 640 154** 17.01.2020
(11) **3 640 158** 27.12.2019
(11) **3 640 159** 26.09.2018
(11) **3 640 165** 14.10.2019
(11) **3 640 166** 23.09.2019
(11) **3 640 170** 18.10.2018
(11) **3 640 173** 11.12.2019
(11) **3 640 174** 28.10.2019
(11) **3 640 183** 14.01.2020
(11) **3 640 194** 03.01.2020
(11) **3 640 201** 16.12.2019
(11) **3 640 202** 14.01.2020
(11) **3 640 203** 29.11.2019
(11) **3 640 204** 15.01.2020
(11) **3 640 206** 19.12.2019
(11) **3 640 207** 10.12.2019
(11) **3 640 208** 09.01.2020
(11) **3 640 209** 13.01.2020
(11) **3 640 210** 17.01.2020
(11) **3 640 213** 09.01.2020
(11) **3 640 214** 09.01.2020
(11) **3 640 215** 16.10.2019
(11) **3 640 216** 11.12.2019
(11) **3 640 217** 05.06.2019
(11) **3 640 218** 28.11.2019
(11) **3 640 219** 24.04.2019
(11) **3 640 222** 19.12.2019
(11) **3 640 225** 11.12.2019
(11) **3 640 227** 27.06.2019
(11) **3 640 230** 10.12.2019
(11) **3 640 232** 19.12.2019
(11) **3 640 237** 12.12.2019
(11) **3 640 239** 15.11.2019
(11) **3 640 240** 27.11.2019
(11) **3 640 242** 15.01.2020
(11) **3 640 244** 02.12.2019
(11) **3 640 245** 19.12.2019
(11) **3 640 246** 16.12.2019
(11) **3 640 247** 09.01.2020
(11) **3 640 248** 10.01.2020
(11) **3 640 250** 06.01.2020
(11) **3 640 252** 03.12.2019
(11) **3 640 253** 18.11.2019
(11) **3 640 256** 16.01.2020
(11) **3 640 257** 12.12.2019
(11) **3 640 258** 16.12.2019
(11) **3 640 264** 22.11.2019
(11) **3 640 265** 08.01.2020
(11) **3 640 266** 11.12.2019
(11) **3 640 267** 15.01.2020
(11) **3 640 268** 16.01.2020
(11) **3 640 269** 14.01.2020
(11) **3 640 270** 02.12.2019
(11) **3 640 277** 14.11.2019
(11) **3 640 278** 14.01.2020
(11) **3 640 282** 12.01.2020
(11) **3 640 283** 20.12.2019
(11) **3 640 284** 20.12.2019
(11) **3 640 285** 30.10.2019
(11) **3 640 286** 15.01.2020
(11) **3 640 287** 11.02.2020
(11) **3 640 288** 10.01.2020
(11) **3 640 290** 13.12.2019
(11) **3 640 291** 11.12.2019
(11) **3 640 292** 11.12.2019
(11) **3 640 293** 13.12.2019
(11) **3 640 294** 14.01.2020
(11) **3 640 295** 30.08.2019
(11) **3 640 296** 13.01.2020
(11) **3 640 297** 17.01.2020
(11) **3 640 298** 14.01.2020
(11) **3 640 299** 13.12.2019
(11) **3 640 302** 16.12.2019
(11) **3 640 305** 18.10.2019
(11) **3 640 306** 03.01.2020
(11) **3 640 307** 20.12.2019
(11) **3 640 309** 13.01.2020
(11) **3 640 310** 08.10.2019
(11) **3 640 311** 10.12.2019
(11) **3 640 312** 07.01.2020
(11) **3 640 313** 17.12.2019
(11) **3 640 316** 13.12.2019
(11) **3 640 317** 09.12.2019
(11) **3 640 318** 09.01.2020
(11) **3 640 319** 22.11.2019
(11) **3 640 320** 09.01.2020
(11) **3 640 322** 03.12.2019
(11) **3 640 323** 29.11.2019
(11) **3 640 327** 20.12.2019
(11) **3 640 333** 14.01.2020
(11) **3 640 334** 14.01.2020
(11) **3 640 335** 20.12.2019
(11) **3 640 336** 24.10.2019
(11) **3 640 337** 11.03.2019
(11) **3 640 339** 18.12.2019
(11) **3 640 340** 27.11.2019
(11) **3 640 343** 24.09.2019
(11) **3 640 345** 21.11.2019
(11) **3 640 354** 15.01.2020
(11) **3 640 355** 29.11.2019
(11) **3 640 356** 14.01.2020
(11) **3 640 357** 10.01.2020
(11) **3 640 361** 18.12.2018
(11) **3 640 362** 29.08.2019
(11) **3 640 364** 13.01.2020
(11) **3 640 365** 15.01.2020
(11) **3 640 368** 25.10.2019
(11) **3 640 371** 29.11.2019
(11) **3 640 373** 13.01.2020
(11) **3 640 374** 10.01.2020
(11) **3 640 378** 04.12.2019
(11) **3 640 379** 07.01.2020
(11) **3 640 380** 13.01.2020
(11) **3 640 381** 24.09.2019
(11) **3 640 384** 22.11.2019
(11) **3 640 386** 03.01.2020
(11) **3 640 387** 15.11.2019
(11) **3 640 388** 15.11.2019
(11) **3 640 389** 15.11.2019
(11) **3 640 390** 15.01.2020

(11) **3 640 391** 14.01.2020
(11) **3 640 396** 26.12.2019
(11) **3 640 398** 24.10.2019
(11) **3 640 401** 09.12.2019
(11) **3 640 403** 17.01.2020
(11) **3 640 404** 15.01.2020
(11) **3 640 409** 26.07.2019
(11) **3 640 416** 24.01.2020
(11) **3 640 417** 23.01.2020
(11) **3 640 423** 16.07.2019
(11) **3 640 427** 13.01.2020
(11) **3 640 431** 16.01.2020
(11) **3 640 432** 28.02.2020
(11) **3 640 444** 15.10.2018
(11) **3 640 446** 16.01.2020
(11) **3 640 449** 26.11.2019
(11) **3 640 451** 19.10.2018
(11) **3 640 460** 15.10.2019
(11) **3 640 462** 18.12.2019
(11) **3 640 463** 16.12.2019
(11) **3 640 464** 16.01.2020
(11) **3 640 467** 18.07.2019
(11) **3 640 472** 16.10.2019
(11) **3 640 473** 13.01.2020
(11) **3 640 475** 10.12.2019
(11) **3 640 483** 14.01.2020
(11) **3 640 488** 17.01.2020
(11) **3 640 489** 05.12.2019
(11) **3 640 492** 02.10.2019
(11) **3 640 493** 18.11.2019
(11) **3 640 494** 24.11.2019
(11) **3 640 495** 05.12.2019
(11) **3 640 500** 27.09.2019
(11) **3 640 501** 24.10.2019
(11) **3 640 502** 26.10.2019
(11) **3 640 503** 03.01.2020
(11) **3 640 504** 16.01.2020
(11) **3 640 505** 24.09.2019
(11) **3 640 506** 14.01.2020
(11) **3 640 510** 07.01.2020
(11) **3 640 511** 22.11.2019
(11) **3 640 513** 27.12.2019
(11) **3 640 515** 05.12.2019
(11) **3 640 520** 15.01.2020
(11) **3 640 521** 23.05.2019
(11) **3 640 522** 23.05.2019
(11) **3 640 524** 26.11.2019
(11) **3 640 525** 10.01.2020
(11) **3 640 526** 18.12.2019
(11) **3 640 527** 14.01.2020
(11) **3 640 531** 28.05.2019
(11) **3 640 532** 04.12.2019
(11) **3 640 534** 09.01.2020
(11) **3 640 536** 28.11.2019
(11) **3 640 539** 16.01.2020
(11) **3 640 545** 21.01.2019
(11) **3 640 547** 17.01.2020
(11) **3 640 548** 17.01.2020
(11) **3 640 549** 14.01.2020
(11) **3 640 550** 18.11.2019
(11) **3 640 552** 10.10.2019
(11) **3 640 553** 17.01.2020
(11) **3 640 554** 03.12.2019
(11) **3 640 555** 17.01.2020
(11) **3 640 556** 02.12.2019
(11) **3 640 557** 13.01.2020
(11) **3 640 558** 10.10.2019
(11) **3 640 559** 17.01.2020
(11) **3 640 560** 17.01.2020
(11) **3 640 561** 13.01.2020
(11) **3 640 562** 17.01.2020
(11) **3 640 563** 11.12.2019
(11) **3 640 564** 15.01.2020
(11) **3 640 566** 14.01.2020
(11) **3 640 567** 18.10.2019
(11) **3 640 574** 31.10.2019
(11) **3 640 578** 19.12.2019
(11) **3 640 579** 18.12.2019
(11) **3 640 581** 17.01.2020
(11) **3 640 582** 31.01.2020
(11) **3 640 584** 10.01.2020
(11) **3 640 585** 15.01.2020
(11) **3 640 588** 11.12.2019
(11) **3 640 591** 14.10.2019
(11) **3 640 593** 18.12.2019
(11) **3 640 596** 13.01.2020
(11) **3 640 597** 10.01.2020
(11) **3 640 600** 16.10.2018
(11) **3 640 607** 16.10.2019
(11) **3 640 609** 17.01.2020
(11) **3 640 610** 14.01.2020
(11) **3 640 611** 16.12.2019
(11) **3 640 613** 15.01.2020
(11) **3 640 614** 14.01.2020
(11) **3 640 615** 17.10.2019
(11) **3 640 622** 12.09.2019
(11) **3 640 626** 18.10.2018
(11) **3 640 629** 11.11.2019
(11) **3 640 630** 04.03.2020
(11) **3 640 635** 20.12.2019
(11) **3 640 636** 14.10.2019
(11) **3 640 637** 15.01.2020
(11) **3 640 639** 14.10.2019
(11) **3 640 640** 02.12.2019
(11) **3 640 641** 07.11.2019
(11) **3 640 644** 13.01.2020
(11) **3 640 647** 16.01.2020
(11) **3 640 648** 13.11.2019
(11) **3 640 649** 30.10.2019
(11) **3 640 657** 13.12.2019
(11) **3 640 658** 11.12.2019
(11) **3 640 659** 12.01.2020
(11) **3 640 661** 17.05.2019
(11) **3 640 674** 03.01.2020
(11) **3 640 680** 12.09.2019
(11) **3 640 682** 26.02.2020
(11) **3 640 683** 09.12.2019
(11) **3 640 684** 10.12.2019
(11) **3 640 685** 15.10.2019
(11) **3 640 686** 10.01.2020
(11) **3 640 692** 16.12.2019
(11) **3 640 694** 13.12.2019
(11) **3 640 695** 31.12.2019
(11) **3 640 696** 17.01.2020
(11) **3 640 698** 12.12.2019
(11) **3 640 699** 12.12.2019
(11) **3 640 700** 12.12.2019
(11) **3 640 703** 13.01.2020
(11) **3 640 704** 16.10.2019
(11) **3 640 705** 16.10.2019
(11) **3 640 706** 02.01.2020
(11) **3 640 707** 02.01.2020
(11) **3 640 708** 13.01.2020
(11) **3 640 718** 07.09.2018
(11) **3 640 719** 25.10.2019
(11) **3 640 723** 03.12.2019
(11) **3 640 725** 23.11.2019
(11) **3 640 726** 23.11.2019
(11) **3 640 727** 17.11.2019
(11) **3 640 728** 16.01.2020
(11) **3 640 731** 26.11.2019
(11) **3 640 733** 13.01.2020
(11) **3 640 741** 16.01.2020
(11) **3 640 742** 15.01.2020
(11) **3 640 743** 16.10.2019
(11) **3 640 744** 06.12.2019
(11) **3 640 756** 10.12.2019
(11) **3 640 757** 05.06.2019
(11) **3 640 761** 16.01.2020
(11) **3 640 765** 10.12.2019
(11) **3 640 766** 10.12.2019
(11) **3 640 769** 13.01.2020
(11) **3 640 770** 02.01.2020
(11) **3 640 772** 29.11.2019
(11) **3 640 774** 27.08.2018
(11) **3 640 775** 24.10.2019

(11) **3 640 779** 24.10.2019
(11) **3 640 780** 24.10.2019
(11) **3 640 782** 16.01.2020
(11) **3 640 783** 16.01.2020
(11) **3 640 784** 13.01.2020
(11) **3 640 786** 24.10.2019
(11) **3 640 787** 28.11.2019
(11) **3 640 788** 23.12.2019
(11) **3 640 790** 17.10.2019
(11) **3 640 794** 15.10.2019
(11) **3 640 796** 25.11.2019
(11) **3 640 798** 11.09.2019
(11) **3 640 802** 01.07.2019
(11) **3 640 803** 19.09.2019
(11) **3 640 804** 24.05.2019
(11) **3 640 805** 23.12.2019
(11) **3 640 806** 03.01.2020
(11) **3 640 807** 14.01.2020
(11) **3 640 809** 12.12.2019
(11) **3 640 810** 07.12.2019
(11) **3 640 811** 17.09.2019
(11) **3 640 812** 17.09.2019
(11) **3 640 813** 16.01.2020
(11) **3 640 815** 14.08.2019
(11) **3 640 819** 28.11.2019
(11) **3 640 821** 15.01.2020
(11) **3 640 822** 09.12.2019
(11) **3 640 823** 13.01.2020
(11) **3 640 824** 06.01.2020
(11) **3 640 825** 30.10.2019
(11) **3 640 827** 14.01.2020
(11) **3 640 838** 06.01.2020
(11) **3 640 840** 26.09.2019
(11) **3 640 843** 16.10.2019
(11) **3 640 844** 18.12.2019
(11) **3 640 845** 18.11.2019
(11) **3 640 848** 13.01.2020
(11) **3 640 850** 03.06.2019
(11) **3 640 851** 15.01.2020
(11) **3 640 852** 21.11.2019
(11) **3 640 853** 20.11.2019
(11) **3 640 856** 22.10.2019
(11) **3 640 858** 28.08.2019
(11) **3 640 863** 30.12.2019
(11) **3 640 864** 14.08.2019
(11) **3 640 872** 05.11.2019
(11) **3 640 876** 29.08.2019
(11) **3 640 879** 04.12.2019
(11) **3 640 880** 29.07.2019
(11) **3 640 882** 28.01.2020
(11) **3 640 884** 09.01.2020
(11) **3 640 885** 13.01.2020
(11) **3 640 887** 13.01.2020
(11) **3 640 888** 16.01.2020
(11) **3 640 889** 27.11.2019
(11) **3 640 892** 15.01.2020
(11) **3 640 894** 05.03.2020
(11) **3 640 899** 09.08.2019
(11) **3 640 904** 06.07.2018
(11) **3 640 905** 13.01.2020
(11) **3 640 906** 13.01.2020
(11) **3 640 907** 26.09.2019
(11) **3 640 910** 11.12.2019
(11) **3 640 916** 13.01.2020
(11) **3 640 917** 13.01.2020
(11) **3 640 918** 13.01.2020
(11) **3 640 919** 09.01.2020
(11) **3 640 924** 11.12.2019
(11) **3 640 925** 02.12.2019
(11) **3 640 926** 09.12.2019
(11) **3 640 927** 16.01.2020
(11) **3 640 929** 27.11.2019
(11) **3 640 930** 25.11.2019
(11) **3 640 931** 27.11.2019
(11) **3 640 932** 27.11.2019
(11) **3 640 933** 12.12.2019
(11) **3 640 935** 19.12.2019
(11) **3 640 936** 17.01.2020
(11) **3 640 938** 29.11.2019
(11) **3 640 939** 12.11.2019
(11) **3 640 942** 15.10.2019
(11) **3 640 943** 13.12.2019
(11) **3 640 951** 05.08.2019
(11) **3 640 955** 13.12.2019
(11) **3 640 957** 23.10.2019
(11) **3 640 961** 18.10.2019
(11) **3 640 964** 20.11.2019
(11) **3 640 967** 13.12.2019
(11) **3 640 973** 16.01.2020
(11) **3 640 976** 28.11.2019
(11) **3 640 980** 14.01.2020
(11) **3 640 985** 12.09.2018
(11) **3 640 986** 14.01.2020
(11) **3 640 987** 04.12.2019
(11) **3 640 989** 16.01.2020
(11) **3 640 990** 27.11.2019
(11) **3 640 991** 26.11.2019
(11) **3 640 992** 04.10.2019
(11) **3 640 993** 07.11.2019
(11) **3 640 997** 17.01.2020
(11) **3 640 999** 25.09.2019
(11) **3 641 000** 16.01.2020
(11) **3 641 002** 25.11.2019
(11) **3 641 004** 17.10.2019
(11) **3 641 006** 14.06.2019
(11) **3 641 007** 18.07.2019
(11) **3 641 008** 17.10.2019
(11) **3 641 009** 17.10.2019
(11) **3 641 010** 17.10.2019
(11) **3 641 011** 17.10.2019
(11) **3 641 012** 17.10.2019
(11) **3 641 013** 12.06.2019
(11) **3 641 014** 15.01.2020
(11) **3 641 015** 04.12.2019
(11) **3 641 016** 18.07.2019
(11) **3 641 017** 16.01.2020
(11) **3 641 018** 13.12.2019
(11) **3 641 020** 08.07.2019
(11) **3 641 021** 17.01.2020
(11) **3 641 023** 16.01.2020
(11) **3 641 024** 18.10.2019
(11) **3 641 025** 07.06.2019
(11) **3 641 026** 07.06.2019
(11) **3 641 027** 26.09.2019
(11) **3 641 028** 13.01.2020
(11) **3 641 029** 14.01.2020
(11) **3 641 033** 28.11.2019
(11) **3 641 034** 13.01.2020
(11) **3 641 038** 13.12.2019
(11) **3 641 042** 29.04.2019
(11) **3 641 043** 14.01.2020
(11) **3 641 044** 15.01.2020
(11) **3 641 045** 14.01.2020
(11) **3 641 046** 18.12.2019
(11) **3 641 047** 12.12.2019
(11) **3 641 048** 13.01.2020
(11) **3 641 049** 10.10.2019
(11) **3 641 050** 13.01.2020
(11) **3 641 051** 12.12.2019
(11) **3 641 052** 08.10.2019
(11) **3 641 055** 17.10.2019
(11) **3 641 057** 28.11.2019
(11) **3 641 059** 13.01.2020
(11) **3 641 060** 12.12.2019
(11) **3 641 066** 17.01.2020
(11) **3 641 068** 11.11.2019
(11) **3 641 076** 09.07.2019
(11) **3 641 080** 14.01.2020
(11) **3 641 081** 24.11.2019
(11) **3 641 082** 26.11.2019
(11) **3 641 091** 06.12.2019
(11) **3 641 093** 12.02.2019
(11) **3 641 095** 13.01.2020
(11) **3 641 097** 24.09.2019
(11) **3 641 099** 19.12.2019
(11) **3 641 100** 06.12.2019

(11) **3 641 102** 09.12.2019
(11) **3 641 109** 06.09.2019
(11) **3 641 112** 14.10.2019
(11) **3 641 113** 03.03.2020
(11) **3 641 116** 10.10.2019
(11) **3 641 119** 29.11.2019
(11) **3 641 120** 16.10.2019
(11) **3 641 121** 03.12.2019
(11) **3 641 122** 09.01.2020
(11) **3 641 123** 26.11.2019
(11) **3 641 124** 26.11.2019
(11) **3 641 125** 13.12.2019
(11) **3 641 126** 17.10.2019
(11) **3 641 127** 08.11.2019
(11) **3 641 132** 20.12.2019
(11) **3 641 133** 04.07.2019
(11) **3 641 134** 10.12.2019
(11) **3 641 139** 15.01.2020
(11) **3 641 141** 11.12.2019
(11) **3 641 142** 09.12.2019
(11) **3 641 144** 04.12.2019
(11) **3 641 146** 27.09.2019
(11) **3 641 147** 13.01.2020
(11) **3 641 149** 15.01.2020
(11) **3 641 150** 15.01.2020
(11) **3 641 151** 06.12.2019
(11) **3 641 152** 17.12.2019
(11) **3 641 153** 17.12.2019
(11) **3 641 154** 06.12.2019
(11) **3 641 155** 08.01.2020
(11) **3 641 158** 16.12.2019
(11) **3 641 160** 16.01.2020
(11) **3 641 162** 27.11.2019
(11) **3 641 163** 16.01.2020
(11) **3 641 165** 13.01.2020
(11) **3 641 167** 16.01.2020
(11) **3 641 168** 09.01.2019
(11) **3 641 169** 17.01.2020
(11) **3 641 170** 06.12.2019
(11) **3 641 171** 11.12.2019
(11) **3 641 172** 29.11.2019
(11) **3 641 173** 02.12.2019
(11) **3 641 174** 28.11.2019
(11) **3 641 175** 10.01.2020
(11) **3 641 176** 08.01.2020
(11) **3 641 177** 14.01.2020
(11) **3 641 178** 04.12.2019
(11) **3 641 179** 15.01.2020
(11) **3 641 180** 13.11.2019
(11) **3 641 181** 11.12.2019
(11) **3 641 182** 12.12.2019
(11) **3 641 183** 12.12.2019
(11) **3 641 184** 19.12.2019
(11) **3 641 185** 28.11.2019
(11) **3 641 186** 08.01.2020
(11) **3 641 187** 14.01.2020
(11) **3 641 188** 12.12.2019
(11) **3 641 189** 17.09.2019
(11) **3 641 190** 11.12.2019
(11) **3 641 192** 15.01.2020
(11) **3 641 193** 13.01.2020
(11) **3 641 194** 19.12.2019
(11) **3 641 195** 12.11.2019
(11) **3 641 196** 15.01.2020
(11) **3 641 197** 15.01.2020
(11) **3 641 198** 08.01.2020
(11) **3 641 199** 13.01.2020
(11) **3 641 200** 09.01.2020
(11) **3 641 201** 10.01.2019
(11) **3 641 202** 09.01.2020
(11) **3 641 203** 06.12.2019
(11) **3 641 204** 23.12.2019
(11) **3 641 205** 30.12.2019
(11) **3 641 206** 16.01.2020
(11) **3 641 207** 08.01.2020
(11) **3 641 209** 18.12.2019
(11) **3 641 210** 10.12.2019
(11) **3 641 213** 16.12.2019
(11) **3 641 214** 09.12.2019
(11) **3 641 215** 04.12.2019
(11) **3 641 217** 16.01.2020
(11) **3 641 218** 16.01.2020
(11) **3 641 219** 04.10.2019
(11) **3 641 222** 02.12.2019
(11) **3 641 223** 13.01.2020
(11) **3 641 226** 16.01.2020
(11) **3 641 230** 16.01.2020
(11) **3 641 235** 12.12.2019
(11) **3 641 236** 15.01.2020
(11) **3 641 237** 31.12.2019
(11) **3 641 238** 28.11.2019
(11) **3 641 242** 16.01.2020
(11) **3 641 244** 29.11.2019
(11) **3 641 245** 14.08.2019
(11) **3 641 246** 31.12.2019
(11) **3 641 248** 13.01.2020
(11) **3 641 249** 15.10.2019
(11) **3 641 250** 14.01.2020
(11) **3 641 251** 07.11.2019
(11) **3 641 252** 30.12.2019
(11) **3 641 253** 30.12.2019
(11) **3 641 254** 30.12.2019
(11) **3 641 255** 17.12.2019
(11) **3 641 256** 11.10.2019
(11) **3 641 258** 13.01.2020
(11) **3 641 260** 15.01.2020
(11) **3 641 261** 20.12.2019
(11) **3 641 262** 16.01.2020
(11) **3 641 270** 14.11.2019
(11) **3 641 274** 12.12.2019
(11) **3 641 276** 15.01.2020
(11) **3 641 279** 16.01.2020
(11) **3 641 282** 11.12.2019
(11) **3 641 283** 09.12.2019
(11) **3 641 284** 16.01.2020
(11) **3 641 286** 01.08.2019
(11) **3 641 287** 17.07.2019
(11) **3 641 294** 18.10.2019
(11) **3 641 296** 29.11.2019
(11) **3 641 297** 14.01.2020
(11) **3 641 298** 18.12.2019
(11) **3 641 299** 14.01.2020
(11) **3 641 301** 14.01.2020
(11) **3 641 302** 15.11.2018
(11) **3 641 303** 16.01.2020
(11) **3 641 304** 30.12.2019
(11) **3 641 307** 14.01.2020
(11) **3 641 310** 08.05.2019
(11) **3 641 313** 12.12.2019
(11) **3 641 314** 12.12.2019
(11) **3 641 315** 05.06.2019
(11) **3 641 321** 13.01.2020
(11) **3 641 323** 14.01.2020
(11) **3 641 332** 13.01.2020
(11) **3 641 337** 10.12.2019
(11) **3 641 338** 07.01.2020
(11) **3 641 341** 03.12.2019
(11) **3 641 342** 03.12.2019
(11) **3 641 343** 10.01.2020
(11) **3 641 350** 16.01.2020
(11) **3 641 351** 27.11.2019
(11) **3 641 352** 14.01.2020
(11) **3 641 353** 17.01.2020
(11) **3 641 355** 14.08.2019
(11) **3 641 357** 30.12.2019
(11) **3 641 358** 29.01.2020
(11) **3 641 360** 22.11.2019
(11) **3 641 362** 30.12.2019
(11) **3 641 363** 20.12.2019
(11) **3 641 364** 16.01.2020
(11) **3 641 365** 13.01.2020
(11) **3 641 366** 29.11.2019
(11) **3 641 367** 06.08.2019
(11) **3 641 368** 13.12.2019
(11) **3 641 370** 30.12.2019
(11) **3 641 371** 10.01.2020

(11) **3 641 372** 18.12.2019
(11) **3 641 375** 06.12.2019
(11) **3 641 376** 07.01.2020
(11) **3 641 377** 10.12.2019
(11) **3 641 378** 03.01.2020
(11) **3 641 379** 30.12.2019
(11) **3 641 380** 02.01.2020
(11) **3 641 382** 16.01.2020
(11) **3 641 383** 02.12.2019
(11) **3 641 384** 31.12.2019
(11) **3 641 385** 16.01.2020
(11) **3 641 386** 23.01.2020
(11) **3 641 387** 27.11.2019
(11) **3 641 388** 08.01.2020
(11) **3 641 389** 16.01.2020
(11) **3 641 390** 12.12.2019
(11) **3 641 391** 09.12.2019
(11) **3 641 392** 09.01.2020
(11) **3 641 393** 10.12.2019
(11) **3 641 394** 11.12.2019
(11) **3 641 395** 25.11.2019
(11) **3 641 396** 15.01.2020
(11) **3 641 397** 10.12.2019
(11) **3 641 398** 16.01.2020
(11) **3 641 399** 14.01.2020
(11) **3 641 400** 10.01.2020
(11) **3 641 402** 20.11.2019
(11) **3 641 403** 15.01.2020
(11) **3 641 406** 08.10.2019
(11) **3 641 407** 29.11.2019
(11) **3 641 408** 14.01.2020
(11) **3 641 409** 17.10.2019
(11) **3 641 411** 23.12.2019
(11) **3 641 412** 28.11.2019
(11) **3 641 414** 12.12.2019
(11) **3 641 415** 28.11.2019
(11) **3 641 416** 03.01.2020
(11) **3 641 417** 10.01.2019
(11) **3 641 418** 16.01.2020
(11) **3 641 419** 04.12.2019
(11) **3 641 423** 15.01.2020
(11) **3 641 424** 15.01.2020
(11) **3 641 426** 29.08.2019
(11) **3 641 427** 15.01.2020
(11) **3 641 428** 13.12.2019
(11) **3 641 429** 17.01.2020
(11) **3 641 430** 22.11.2019
(11) **3 641 431** 21.08.2019
(11) **3 641 432** 26.11.2019
(11) **3 641 433** 26.11.2019
(11) **3 641 434** 26.11.2019
(11) **3 641 435** 26.11.2019
(11) **3 641 436** 03.12.2019
(11) **3 641 437** 30.12.2019
(11) **3 641 438** 30.12.2019
(11) **3 641 439** 16.01.2020
(11) **3 641 440** 08.01.2020
(11) **3 641 441** 26.11.2019
(11) **3 641 442** 23.12.2019
(11) **3 641 443** 13.01.2020
(11) **3 641 444** 16.12.2019
(11) **3 641 445** 09.01.2020
(11) **3 641 446** 02.01.2020
(11) **3 641 447** 15.01.2020
(11) **3 641 448** 20.12.2019
(11) **3 641 449** 09.01.2020
(11) **3 641 450** 02.01.2020
(11) **3 641 451** 10.01.2020
(11) **3 641 452** 08.01.2020
(11) **3 641 453** 13.01.2020
(11) **3 641 454** 13.01.2020
(11) **3 641 455** 24.12.2019
(11) **3 641 456** 17.01.2020
(11) **3 641 459** 11.12.2019
(11) **3 641 461** 13.01.2020
(11) **3 641 462** 16.01.2020
(11) **3 641 463** 26.11.2019
(11) **3 641 464** 27.11.2019
(11) **3 641 465** 27.09.2019
(11) **3 641 466** 30.12.2019
(11) **3 641 467** 30.12.2019
(11) **3 641 468** 16.01.2020
(11) **3 641 469** 15.01.2020
(11) **3 641 470** 15.01.2020
(11) **3 641 471** 13.01.2020
(11) **3 641 472** 02.01.2020
(11) **3 641 473** 06.12.2019
(11) **3 641 474** 08.01.2020
(11) **3 641 475** 14.01.2020
(11) **3 641 476** 14.01.2020
(11) **3 641 477** 16.01.2020
(11) **3 641 478** 13.12.2019
(11) **3 641 479** 14.01.2020
(11) **3 641 481** 02.01.2020
(11) **3 641 482** 10.01.2020
(11) **3 641 483** 12.12.2019
(11) **3 641 484** 10.12.2019
(11) **3 641 485** 13.01.2020
(11) **3 641 486** 12.12.2019
(11) **3 641 487** 15.01.2020
(11) **3 641 488** 16.01.2020
(11) **3 641 490** 13.01.2020
(11) **3 641 493** 16.11.2019
(11) **3 641 496** 11.12.2019
(11) **3 641 498** 23.01.2020
(11) **3 641 500** 16.10.2018
(11) **3 641 501** 19.03.2019
(11) **3 641 506** 16.01.2020
(11) **3 641 510** 12.07.2019
(11) **3 641 512** 28.01.2020
(11) **3 641 515** 09.01.2020
(11) **3 641 516** 09.01.2020
(11) **3 641 517** 10.01.2020
(11) **3 641 518** 09.01.2020
(11) **3 641 519** 09.01.2020
(11) **3 641 520** 04.12.2019
(11) **3 641 521** 04.12.2019

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 292 900** 12.12.2019
(11) **1 397 732** 13.02.2020
(11) **1 519 875** 16.12.2019
(11) **1 836 846** 15.12.2019
(11) **1 865 724** 27.02.2020
(11) **1 932 571** 19.11.2019
(11) **1 996 892** 30.11.2019
(11) **2 119 824** 17.02.2020
(11) **2 132 709** 22.01.2020
(11) **2 158 683** 05.11.2019
(11) **2 197 157** 14.12.2019
(11) **2 207 348** 08.11.2019
(11) **2 219 282** 06.11.2019
(11) **2 229 186** 20.02.2020
(11) **2 277 313** 20.02.2020
(11) **2 280 325** 07.12.2019
(11) **2 284 563** 13.12.2019
(11) **2 292 312** 16.12.2019
(11) **2 317 471** 07.02.2020
(11) **2 335 164** 07.11.2019
(11) **2 341 715** 14.12.2019
(11) **2 345 165** 21.10.2019
(11) **2 348 432** 19.11.2019
(11) **2 352 086** 19.11.2019
(11) **2 353 120** 16.12.2019
(11) **2 359 350** 14.12.2019
(11) **2 382 573** 12.12.2019
(11) **2 383 702** 18.02.2020
(11) **2 391 990** 23.10.2019
(11) **2 396 726** 19.11.2019
(11) **2 406 754** 15.12.2019
(11) **2 427 812** 09.12.2019

(11) **2 430 530** 07.12.2019
(11) **2 436 149** 14.11.2019
(11) **2 438 427** 21.11.2019
(11) **2 446 612** 24.10.2019
(11) **2 456 054** 13.12.2019
(11) **2 457 184** 23.10.2019
(11) **2 462 811** 15.12.2019
(11) **2 476 236** 13.12.2019
(11) **2 486 173** 19.11.2019
(11) **2 489 183** 14.12.2019
(11) **2 492 658** 15.10.2019
(11) **2 500 861** 16.10.2019
(11) **2 505 033** 05.12.2019
(11) **2 507 818** 14.12.2019
(11) **2 509 465** 13.12.2019
(11) **2 524 305** 06.11.2019
(11) **2 526 695** 26.02.2020
(11) **2 531 963** 12.12.2019
(11) **2 538 325** 12.11.2019
(11) **2 545 467** 07.11.2019
(11) **2 556 433** 21.11.2019
(11) **2 580 721** 13.12.2019
(11) **2 581 810** 13.12.2019
(11) **2 590 060** 20.11.2019
(11) **2 602 741** 11.11.2019
(11) **2 608 080** 30.10.2019
(11) **2 609 484** 08.12.2019
(11) **2 611 047** 12.12.2019
(11) **2 611 538** 14.12.2019
(11) **2 615 543** 08.12.2019
(11) **2 619 748** 04.11.2019
(11) **2 630 793** 30.09.2019
(11) **2 634 966** 12.11.2019
(11) **2 656 523** 03.03.2020
(11) **2 657 815** 13.12.2019
(11) **2 670 095** 19.11.2019
(11) **2 676 181** 14.12.2019
(11) **2 676 235** 12.11.2019
(11) **2 689 351** 12.12.2019
(11) **2 702 682** 15.11.2019
(11) **2 708 015** 12.12.2019
(11) **2 715 573** 17.10.2019
(11) **2 724 265** 22.10.2019
(11) **2 725 862** 12.12.2019
(11) **2 728 494** 12.12.2019
(11) **2 729 169** 14.12.2019
(11) **2 738 948** 14.12.2019
(11) **2 742 456** 17.10.2019
(11) **2 752 801** 16.12.2019
(11) **2 753 057** 13.12.2019
(11) **2 756 473** 15.12.2019
(11) **2 757 503** 13.12.2019
(11) **2 760 010** 12.12.2019
(11) **2 763 571** 16.12.2019
(11) **2 771 374** 12.12.2019
(11) **2 772 007** 13.11.2019
(11) **2 776 944** 12.12.2019
(11) **2 781 997** 12.11.2019
(11) **2 782 023** 16.12.2019
(11) **2 787 426** 14.11.2019
(11) **2 795 097** 08.12.2019
(11) **2 795 440** 13.12.2019
(11) **2 800 051** 15.12.2019
(11) **2 812 845** 04.11.2019
(11) **2 816 812** 17.10.2019
(11) **2 817 731** 15.12.2019
(11) **2 819 385** 12.11.2019
(11) **2 831 750** 16.12.2019
(11) **2 835 841** 09.12.2019
(11) **2 846 695** 23.10.2019
(11) **2 851 764** 06.11.2019
(11) **2 852 199** 13.01.2020
(11) **2 852 948** 25.10.2019
(11) **2 853 018** 19.11.2019
(11) **2 859 511** 13.12.2019
(11) **2 862 099** 25.10.2019
(11) **2 866 182** 15.12.2019
(11) **2 876 840** 26.11.2019
(11) **2 877 941** 13.12.2019
(11) **2 879 034** 12.12.2019
(11) **2 881 360** 20.11.2019
(11) **2 892 033** 28.10.2019
(11) **2 892 034** 28.10.2019
(11) **2 893 467** 16.12.2019
(11) **2 896 918** 19.09.2019
(11) **2 904 795** 12.12.2019
(11) **2 905 068** 24.10.2019
(11) **2 906 702** 14.12.2019
(11) **2 924 624** 07.10.2019
(11) **2 939 101** 12.12.2019
(11) **2 943 747** 10.10.2019
(11) **2 945 140** 08.12.2019
(11) **2 948 974** 08.11.2019
(11) **2 951 610** 13.12.2019
(11) **2 967 864** 13.12.2019
(11) **2 972 616** 14.11.2019
(11) **2 972 617** 14.11.2019
(11) **2 979 224** 12.03.2020
(11) **2 983 090** 15.12.2019
(11) **2 987 865** 15.12.2019
(11) **2 988 205** 18.09.2019
(11) **2 991 026** 12.11.2019
(11) **2 997 522** 13.12.2019
(11) **3 007 101** 14.12.2019
(11) **3 012 743** 13.12.2019
(11) **3 013 150** 16.12.2019
(11) **3 014 560** 14.12.2019
(11) **3 023 875** 25.10.2019
(11) **3 026 543** 31.10.2019
(11) **3 026 604** 12.12.2019
(11) **3 033 154** 13.12.2019
(11) **3 038 111** 12.11.2019
(11) **3 044 739** 10.10.2019
(11) **3 046 027** 12.12.2019
(11) **3 053 000** 16.12.2019
(11) **3 056 966** 09.12.2019
(11) **3 060 657** 16.12.2019
(11) **3 065 594** 15.12.2019
(11) **3 067 845** 04.11.2019
(11) **3 070 578** 15.12.2019
(11) **3 072 221** 13.12.2019
(11) **3 079 114** 05.07.2019
(11) **3 079 435** 13.12.2019
(11) **3 079 577** 24.02.2020
(11) **3 081 323** 04.10.2019
(11) **3 081 513** 29.10.2019
(11) **3 085 619** 17.10.2019
(11) **3 086 245** 06.12.2019
(11) **3 090 496** 13.12.2019
(11) **3 110 536** 16.12.2019
(11) **3 110 728** 16.12.2019
(11) **3 118 724** 16.12.2019
(11) **3 123 473** 20.11.2019
(11) **3 129 838** 16.12.2019
(11) **3 130 313** 07.12.2019
(11) **3 137 173** 07.12.2019
(11) **3 139 250** 12.12.2019
(11) **3 140 715** 07.12.2019
(11) **3 143 570** 07.11.2019
(11) **3 143 771** 08.11.2019
(11) **3 155 125** 13.12.2019
(11) **3 156 959** 14.12.2019
(11) **3 160 858** 26.02.2020
(11) **3 166 857** 21.10.2019
(11) **3 168 451** 12.11.2019
(11) **3 170 649** 05.11.2019
(11) **3 172 653** 05.11.2019
(11) **3 188 214** 12.12.2019
(11) **3 196 150** 02.12.2019
(11) **3 198 493** 15.10.2019
(11) **3 220 319** 21.11.2019
(11) **3 226 896** 16.12.2019
(11) **3 236 471** 09.10.2019
(11) **3 246 877** 14.12.2019
(11) **3 248 943** 16.12.2019
(11) **3 271 921** 19.11.2019

(11) **3 283 976** 13.12.2019
(11) **3 295 569** 24.10.2019
(11) **3 301 593** 16.12.2019
(11) **3 321 952** 06.11.2019
(11) **3 333 798** 16.11.2019
(11) **3 343 370** 12.12.2019
(11) **3 362 350** 15.12.2019
(11) **3 561 702** 05.12.2019
(11) **3 563 927** 12.12.2019
(11) **3 565 386** 02.12.2019
(11) **3 567 004** 13.12.2019
(11) **3 569 159** 08.12.2019
(11) **3 569 501** 08.12.2019
(11) **3 569 737** 19.12.2019
(11) **3 573 305** 15.12.2019

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 113 701** 02.03.2020
(11) **1 655 944** 17.03.2020
(11) **1 906 671** 20.02.2020
(11) **2 288 140** 18.03.2020
(11) **2 333 654** 16.03.2020
(11) **2 420 888** 17.03.2020
(11) **2 446 941** 19.03.2020
(11) **2 498 677** 17.03.2020
(11) **2 604 730** 10.03.2020
(11) **2 636 960** 12.03.2020
(11) **2 653 286** 16.03.2020
(11) **2 682 262** 18.03.2020
(11) **2 718 857** 13.03.2020
(11) **2 720 198** 12.03.2020
(11) **2 729 561** 13.03.2020
(11) **2 752 286** 17.03.2020
(11) **2 756 056** 18.03.2020
(11) **2 782 786** 13.03.2020
(11) **2 799 010** 12.03.2020
(11) **2 804 683** 18.03.2020
(11) **2 807 330** 19.03.2020
(11) **2 815 570** 12.03.2020
(11) **2 837 974** 18.03.2020
(11) **2 841 718** 12.03.2020
(11) **2 857 985** 17.03.2020
(11) **2 866 094** 19.03.2020
(11) **2 879 605** 17.03.2020
(11) **2 882 847** 13.03.2020
(11) **2 884 043** 19.03.2020
(11) **2 884 892** 10.03.2020
(11) **2 887 629** 16.03.2020
(11) **2 914 467** 21.02.2020
(11) **2 935 679** 17.03.2020
(11) **2 946 724** 13.03.2020
(11) **2 953 303** 13.03.2020
(11) **2 958 035** 18.03.2020
(11) **2 959 444** 18.03.2020
(11) **2 973 661** 09.03.2020
(11) **2 976 718** 16.03.2020
(11) **2 977 547** 17.03.2020
(11) **2 990 958** 18.03.2020
(11) **2 998 003** 17.03.2020
(11) **3 010 034** 18.03.2020
(11) **3 010 436** 13.03.2020
(11) **3 011 505** 13.03.2020
(11) **3 015 742** 13.03.2020
(11) **3 026 157** 04.03.2020
(11) **3 028 192** 16.03.2020
(11) **3 053 021** 16.03.2020
(11) **3 070 534** 18.03.2020
(11) **3 071 221** 16.03.2020
(11) **3 073 310** 16.03.2020
(11) **3 085 334** 10.03.2020
(11) **3 093 812** 17.03.2020
(11) **3 100 103** 12.03.2020
(11) **3 109 815** 17.03.2020
(11) **3 116 054** 17.03.2020
(11) **3 117 692** 18.03.2020
(11) **3 118 348** 17.03.2020
(11) **3 131 051** 12.03.2020
(11) **3 132 451** 13.03.2020
(11) **3 132 937** 17.03.2020
(11) **3 134 425** 12.03.2020
(11) **3 142 484** 17.03.2020
(11) **3 142 646** 19.03.2020
(11) **3 156 669** 13.03.2020
(11) **3 161 435** 16.03.2020
(11) **3 161 588** 16.03.2020
(11) **3 161 597** 16.03.2020
(11) **3 171 729** 17.03.2020
(11) **3 176 044** 18.03.2020
(11) **3 182 694** 13.03.2020
(11) **3 190 192** 12.03.2020
(11) **3 198 865** 12.03.2020
(11) **3 199 273** 13.03.2020
(11) **3 199 287** 16.03.2020
(11) **3 201 354** 12.03.2020
(11) **3 204 233** 18.03.2020
(11) **3 205 961** 18.03.2020
(11) **3 206 175** 13.03.2020
(11) **3 214 130** 17.03.2020
(11) **3 219 453** 18.03.2020
(11) **3 229 844** 03.03.2020
(11) **3 230 965** 18.03.2020
(11) **3 231 650** 18.03.2020
(11) **3 234 933** 04.03.2020
(11) **3 250 794** 13.03.2020
(11) **3 255 535** 16.03.2020
(11) **3 260 974** 17.03.2020
(11) **3 262 029** 17.03.2020
(11) **3 263 013** 18.03.2020
(11) **3 267 264** 11.03.2020
(11) **3 270 333** 18.03.2020
(11) **3 270 986** 16.03.2020
(11) **3 273 920** 17.03.2020
(11) **3 274 082** 18.03.2020
(11) **3 277 643** 16.03.2020
(11) **3 280 044** 16.03.2020
(11) **3 282 256** 18.03.2020
(11) **3 284 614** 16.03.2020
(11) **3 294 587** 12.03.2020
(11) **3 294 798** 13.03.2020
(11) **3 295 283** 16.03.2020
(11) **3 295 329** 13.03.2020
(11) **3 295 577** 17.03.2020
(11) **3 304 364** 18.03.2020
(11) **3 306 796** 18.03.2020
(11) **3 309 308** 13.03.2020
(11) **3 309 775** 18.03.2020
(11) **3 311 399** 17.03.2020
(11) **3 311 403** 09.03.2020
(11) **3 313 037** 18.03.2020
(11) **3 313 641** 17.03.2020
(11) **3 314 432** 19.03.2020
(11) **3 314 632** 09.03.2020
(11) **3 314 643** 12.03.2020
(11) **3 314 676** 12.03.2020
(11) **3 321 055** 16.03.2020
(11) **3 321 780** 18.03.2020
(11) **3 326 025** 10.03.2020
(11) **3 327 547** 19.03.2020
(11) **3 328 508** 12.03.2020
(11) **3 330 299** 18.03.2020
(11) **3 336 661** 19.03.2020
(11) **3 339 061** 12.03.2020
(11) **3 344 983** 10.03.2020
(11) **3 348 882** 19.03.2020
(11) **3 350 504** 13.03.2020
(11) **3 350 688** 13.03.2020
(11) **3 350 689** 13.03.2020
(11) **3 352 059** 13.03.2020
(11) **3 354 762** 16.03.2020
(11) **3 355 254** 12.03.2020
(11) **3 361 318** 18.03.2020

(11) **3 361 375** 17.03.2020
(11) **3 362 514** 17.03.2020
(11) **3 371 257** 13.03.2020
(11) **3 377 673** 17.03.2020
(11) **3 390 907** 17.03.2020
(11) **3 391 374** 19.03.2020
(11) **3 393 217** 16.03.2020
(11) **3 393 538** 13.03.2020
(11) **3 394 477** 16.03.2020
(11) **3 394 602** 19.03.2020
(11) **3 394 603** 19.03.2020
(11) **3 401 098** 17.03.2020
(11) **3 404 729** 16.03.2020
(11) **3 406 318** 13.03.2020
(11) **3 407 024** 19.03.2020
(11) **3 407 240** 17.03.2020
(11) **3 410 605** 12.03.2020
(11) **3 413 088** 16.03.2020
(11) **3 416 051** 16.03.2020
(11) **3 422 579** 13.03.2020
(11) **3 422 756** 13.03.2020
(11) **3 424 517** 16.03.2020
(11) **3 424 601** 16.03.2020
(11) **3 425 482** 19.03.2020
(11) **3 426 396** 17.03.2020
(11) **3 426 823** 17.03.2020
(11) **3 437 700** 12.03.2020
(11) **3 438 211** 11.03.2020
(11) **3 439 015** 18.03.2020
(11) **3 439 348** 13.03.2020
(11) **3 439 433** 12.03.2020
(11) **3 440 141** 12.03.2020
(11) **3 442 478** 17.03.2020
(11) **3 443 348** 19.03.2020
(11) **3 449 411** 13.03.2020
(11) **3 450 513** 16.03.2020
(11) **3 450 591** 13.03.2020
(11) **3 452 048** 12.03.2020
(11) **3 461 123** 18.03.2020
(11) **3 463 264** 19.03.2020
(11) **3 466 530** 18.03.2020
(11) **3 474 123** 17.03.2020
(11) **3 481 378** 13.03.2020
(11) **3 489 803** 18.03.2020
(11) **3 491 458** 13.03.2020
(11) **3 491 459** 13.03.2020
(11) **3 493 804** 16.03.2020
(11) **3 496 309** 17.03.2020
(11) **3 511 109** 10.03.2020
(11) **3 512 462** 10.03.2020
(11) **3 518 375** 18.03.2020
(11) **3 520 094** 16.03.2020
(11) **3 521 626** 13.03.2020
(11) **3 521 627** 13.03.2020
(11) **3 539 402** 13.03.2020
(11) **3 540 922** 16.03.2020
(11) **3 542 570** 17.03.2020
(11) **3 542 888** 13.03.2020
(11) **3 546 030** 19.03.2020
(11) **3 547 958** 13.03.2020
(11) **3 547 960** 13.03.2020
(11) **3 553 058** 10.03.2020
(11) **3 566 523** 17.03.2020
(11) **3 569 571** 18.03.2020
(11) **3 570 618** 19.03.2020
(11) **3 574 586** 13.03.2020
(11) **3 575 711** 18.03.2020
(11) **3 580 900** 13.03.2020
(11) **3 593 074** 17.03.2020
(11) **3 593 229** 13.03.2020
(11) **3 593 550** 12.03.2020
(11) **3 594 722** 17.03.2020
(11) **3 600 605** 16.03.2020
(11) **3 609 628** 16.03.2020
(11) **3 611 000** 19.03.2020
(11) **3 612 843** 19.03.2020
(11) **3 615 824** 18.03.2020
(11) **3 617 230** 11.03.2020
(11) **3 620 978** 13.03.2020
(11) **3 622 787** 13.03.2020
(11) **3 622 788** 13.03.2020
(11) **3 630 011** 16.03.2020
(11) **3 630 480** 16.03.2020
(11) **3 632 263** 13.03.2020
(11) **3 632 465** 18.03.2020
(11) **3 632 483** 17.03.2020
(11) **3 635 401** 13.03.2020

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 461 469** 21.11.2019
(11) **1 473 694** 19.11.2019
(11) **1 800 839** 30.10.2019
(11) **1 851 664** 03.09.2019
(11) **1 922 198** 05.11.2019
(11) **2 018 707** 16.11.2019
(11) **2 027 494** 03.01.2019
(11) **2 041 480** 15.11.2019
(11) **2 057 377** 01.12.2014
(11) **2 060 324** 14.11.2019
(11) **2 165 171** 21.11.2019
(11) **2 198 621** 29.10.2019
(11) **2 255 430** 30.10.2019
(11) **2 258 920** 01.11.2019
(11) **2 270 435** 29.10.2019
(11) **2 271 820** 14.11.2019
(11) **2 284 850** 25.10.2019
(11) **2 304 207** 28.11.2019
(11) **2 317 765** 12.11.2019
(11) **2 331 346** 22.11.2019
(11) **2 338 045** 29.10.2019
(11) **2 346 272** 24.10.2019
(11) **2 346 555** 29.10.2019
(11) **2 364 974** 19.11.2019
(11) **2 373 422** 19.11.2019
(11) **2 374 324** 25.10.2019
(11) **2 378 086** 19.11.2019
(11) **2 379 728** 19.11.2019
(11) **2 380 269** 27.11.2019
(11) **2 383 567** 21.11.2019
(11) **2 385 495** 19.11.2019
(11) **2 388 598** 29.10.2019
(11) **2 388 599** 29.10.2019
(11) **2 391 808** 13.11.2019
(11) **2 406 618** 20.11.2019
(11) **2 418 590** 24.10.2019
(11) **2 420 758** 16.10.2019
(11) **2 436 225** 25.10.2019
(11) **2 437 497** 21.11.2019
(11) **2 446 021** 23.11.2019
(11) **2 447 688** 14.11.2019
(11) **2 469 684** 20.11.2019
(11) **2 471 097** 29.10.2019
(11) **2 473 333** 19.11.2019
(11) **2 478 029** 16.11.2019
(11) **2 484 993** 13.11.2019
(11) **2 490 177** 13.11.2019
(11) **2 496 076** 16.11.2019
(11) **2 501 770** 29.10.2019
(11) **2 506 426** 14.11.2019
(11) **2 520 087** 21.11.2019
(11) **2 520 764** 29.10.2019
(11) **2 522 984** 20.11.2019
(11) **2 526 699** 29.10.2019
(11) **2 528 526** 12.11.2019
(11) **2 531 839** 19.11.2019
(11) **2 533 415** 21.11.2019
(11) **2 533 473** 25.10.2019
(11) **2 534 728** 23.10.2019
(11) **2 542 488** 06.11.2019
(11) **2 547 888** 29.10.2019
(11) **2 552 094** 20.11.2019

(11) **2 559 006** 22.11.2019
(11) **2 579 105** 20.11.2019
(11) **2 579 152** 16.11.2019
(11) **2 580 916** 16.11.2019
(11) **2 584 979** 13.11.2019
(11) **2 585 326** 29.10.2019
(11) **2 594 765** 25.10.2019
(11) **2 597 239** 16.11.2019
(11) **2 604 283** 23.11.2019
(11) **2 604 284** 23.11.2019
(11) **2 604 335** 16.11.2019
(11) **2 606 911** 23.11.2019
(11) **2 609 934** 23.11.2019
(11) **2 611 976** 25.10.2019
(11) **2 612 663** 29.10.2019
(11) **2 612 750** 12.11.2019
(11) **2 615 821** 13.11.2019
(11) **2 618 198** 29.10.2019
(11) **2 620 560** 24.10.2019
(11) **2 623 371** 15.11.2019
(11) **2 624 603** 13.11.2019
(11) **2 626 197** 06.11.2019
(11) **2 626 763** 30.10.2019
(11) **2 629 193** 19.11.2019
(11) **2 637 692** 29.10.2019
(11) **2 639 253** 08.10.2019
(11) **2 648 007** 29.10.2019
(11) **2 649 097** 23.10.2019
(11) **2 657 325** 13.11.2019
(11) **2 679 432** 14.11.2019
(11) **2 680 741** 16.11.2019
(11) **2 682 913** 26.11.2019
(11) **2 686 518** 23.10.2019
(11) **2 692 594** 29.10.2019
(11) **2 693 839** 19.11.2019
(11) **2 699 630** 29.10.2019
(11) **2 720 801** 24.10.2019
(11) **2 725 668** 19.11.2019
(11) **2 731 001** 22.11.2019
(11) **2 735 466** 29.10.2019
(11) **2 738 592** 29.10.2019
(11) **2 754 677** 29.10.2019
(11) **2 759 247** 15.11.2019
(11) **2 761 409** 21.11.2019
(11) **2 764 369** 23.10.2019
(11) **2 765 088** 22.11.2019
(11) **2 765 582** 08.11.2019
(11) **2 769 189** 05.11.2019
(11) **2 769 416** 16.11.2019
(11) **2 770 863** 15.10.2019
(11) **2 770 888** 19.11.2019
(11) **2 774 293** 16.11.2019
(11) **2 776 003** 30.10.2019
(11) **2 776 004** 29.10.2019
(11) **2 780 856** 16.11.2019
(11) **2 781 851** 19.11.2019
(11) **2 783 820** 23.10.2019
(11) **2 785 677** 16.11.2019
(11) **2 787 456** 21.11.2019
(11) **2 793 169** 29.10.2019
(11) **2 798 028** 23.10.2019
(11) **2 804 232** 06.11.2019
(11) **2 805 591** 19.11.2019
(11) **2 811 268** 20.11.2019
(11) **2 811 290** 29.10.2019
(11) **2 816 294** 19.11.2019
(11) **2 829 096** 30.10.2019
(11) **2 834 607** 25.10.2019
(11) **2 841 467** 29.10.2019
(11) **2 844 027** 21.11.2019
(11) **2 847 394** 01.11.2019
(11) **2 851 495** 16.11.2019
(11) **2 855 684** 30.10.2019
(11) **2 858 982** 25.10.2019
(11) **2 859 533** 19.11.2019
(11) **2 865 358** 19.11.2019
(11) **2 867 239** 23.10.2019
(11) **2 870 748** 19.11.2019
(11) **2 873 699** 13.11.2019
(11) **2 879 141** 02.10.2019
(11) **2 880 864** 25.10.2019
(11) **2 881 261** 25.10.2019
(11) **2 882 007** 22.11.2019
(11) **2 884 273** 16.11.2019
(11) **2 885 888** 20.11.2019
(11) **2 887 218** 25.10.2019
(11) **2 887 507** 05.11.2019
(11) **2 887 588** 16.11.2019
(11) **2 888 894** 24.10.2019
(11) **2 890 474** 22.11.2019
(11) **2 891 387** 29.10.2019
(11) **2 891 802** 19.11.2019
(11) **2 902 091** 22.11.2019
(11) **2 904 502** 29.10.2019
(11) **2 905 809** 16.11.2019
(11) **2 906 428** 29.10.2019
(11) **2 908 111** 20.11.2019
(11) **2 908 240** 17.10.2019
(11) **2 908 817** 16.11.2019
(11) **2 909 531** 25.10.2019
(11) **2 916 039** 23.10.2019
(11) **2 918 010** 19.11.2019
(11) **2 918 011** 19.11.2019
(11) **2 922 504** 22.11.2019
(11) **2 923 483** 22.11.2019
(11) **2 923 796** 14.11.2019
(11) **2 929 338** 26.11.2019
(11) **2 930 924** 25.10.2019
(11) **2 940 454** 14.11.2019
(11) **2 941 862** 21.11.2019
(11) **2 947 411** 19.11.2019
(11) **2 953 281** 22.11.2019
(11) **2 954 559** 19.11.2019
(11) **2 957 113** 20.11.2019
(11) **2 957 953** 25.10.2019
(11) **2 960 413** 25.10.2019
(11) **2 964 270** 19.11.2019
(11) **2 964 764** 08.11.2019
(11) **2 964 973** 21.11.2019
(11) **2 969 137** 16.11.2019
(11) **2 970 481** 14.11.2019
(11) **2 970 859** 25.10.2019
(11) **2 974 795** 23.10.2019
(11) **2 976 667** 29.10.2019
(11) **2 979 294** 19.11.2019
(11) **2 980 119** 16.11.2019
(11) **2 980 848** 20.11.2019
(11) **2 983 915** 19.11.2019
(11) **2 984 820** 19.11.2019
(11) **2 986 538** 01.11.2019
(11) **2 989 991** 30.10.2019
(11) **2 994 298** 06.11.2019
(11) **2 994 436** 19.11.2019
(11) **2 994 518** 20.11.2019
(11) **2 994 796** 21.11.2019
(11) **2 997 682** 19.11.2019
(11) **2 999 380** 29.10.2019
(11) **3 000 892** 02.04.2019
(11) **3 002 261** 21.11.2019
(11) **3 004 415** 01.11.2019
(11) **3 005 435** 07.11.2019
(11) **3 005 839** 20.11.2019
(11) **3 006 799** 29.10.2019
(11) **3 007 232** 19.11.2019
(11) **3 007 312** 19.11.2019
(11) **3 008 234** 30.10.2019
(11) **3 010 908** 25.10.2019
(11) **3 014 737** 22.11.2019
(11) **3 017 919** 13.11.2019
(11) **3 018 207** 05.11.2019
(11) **3 021 442** 30.10.2019
(11) **3 024 656** 20.11.2019
(11) **3 028 288** 30.10.2019
(11) **3 028 452** 29.10.2019
(11) **3 029 196** 30.10.2019
(11) **3 038 434** 22.11.2019

(11) **3 040 683**	13.11.2019	(11) **3 128 395**	19.11.2019	(11) **3 206 793**	20.11.2019
(11) **3 040 800**	29.10.2019	(11) **3 129 533**	19.11.2019	(11) **3 210 243**	29.10.2019
(11) **3 041 347**	20.11.2019	(11) **3 130 177**	01.10.2019	(11) **3 211 642**	20.11.2019
(11) **3 042 533**	01.10.2019	(11) **3 133 723**	19.11.2019	(11) **3 213 015**	20.11.2019
(11) **3 045 541**	29.10.2019	(11) **3 135 377**	14.11.2019	(11) **3 215 626**	19.11.2019
(11) **3 045 954**	25.10.2019	(11) **3 136 222**	16.11.2019	(11) **3 222 179**	21.11.2019
(11) **3 046 433**	29.10.2019	(11) **3 137 420**	16.11.2019	(11) **3 226 513**	21.11.2019
(11) **3 047 137**	12.11.2019	(11) **3 138 611**	22.11.2019	(11) **3 227 088**	19.11.2019
(11) **3 051 053**	01.08.2019	(11) **3 139 594**	21.11.2019	(11) **3 230 161**	23.11.2019
(11) **3 052 313**	29.10.2019	(11) **3 141 974**	19.11.2019	(11) **3 230 851**	29.10.2019
(11) **3 054 716**	20.11.2019	(11) **3 142 731**	19.11.2019	(11) **3 231 759**	01.11.2019
(11) **3 055 566**	29.10.2019	(11) **3 144 366**	19.11.2019	(11) **3 237 956**	25.10.2019
(11) **3 057 325**	22.11.2019	(11) **3 145 164**	19.11.2019	(11) **3 238 023**	18.10.2019
(11) **3 062 105**	20.11.2019	(11) **3 145 878**	21.11.2019	(11) **3 238 034**	16.11.2019
(11) **3 062 250**	19.11.2019	(11) **3 147 067**	22.11.2019	(11) **3 238 145**	16.11.2019
(11) **3 062 605**	21.11.2019	(11) **3 147 940**	15.11.2019	(11) **3 241 784**	19.11.2019
(11) **3 062 905**	19.11.2019	(11) **3 149 315**	25.10.2019	(11) **3 247 941**	15.10.2019
(11) **3 065 331**	23.10.2019	(11) **3 150 841**	25.10.2019	(11) **3 250 084**	16.11.2019
(11) **3 065 538**	21.11.2019	(11) **3 155 238**	30.10.2019	(11) **3 250 115**	22.11.2019
(11) **3 065 986**	19.11.2019	(11) **3 156 277**	21.11.2019	(11) **3 250 561**	19.11.2019
(11) **3 066 987**	19.11.2019	(11) **3 156 624**	26.11.2019	(11) **3 250 955**	16.11.2019
(11) **3 068 225**	25.10.2019	(11) **3 159 044**	29.10.2019	(11) **3 252 614**	29.10.2019
(11) **3 072 992**	17.10.2019	(11) **3 161 305**	21.11.2019	(11) **3 253 376**	29.10.2019
(11) **3 077 896**	19.11.2019	(11) **3 162 214**	15.11.2019	(11) **3 254 687**	25.10.2019
(11) **3 087 394**	19.11.2019	(11) **3 165 148**	25.10.2019	(11) **3 254 753**	19.11.2019
(11) **3 087 677**	12.11.2019	(11) **3 167 564**	16.11.2019	(11) **3 255 345**	17.10.2019
(11) **3 088 345**	01.11.2019	(11) **3 168 998**	30.10.2019	(11) **3 256 905**	21.11.2019
(11) **3 090 358**	19.11.2019	(11) **3 169 203**	19.11.2019	(11) **3 259 557**	15.11.2019
(11) **3 092 068**	20.11.2019	(11) **3 170 600**	16.10.2019	(11) **3 259 588**	23.10.2019
(11) **3 095 347**	24.10.2019	(11) **3 170 835**	19.11.2019	(11) **3 264 473**	19.11.2019
(11) **3 095 605**	22.11.2019	(11) **3 170 999**	19.11.2019	(11) **3 266 194**	20.11.2019
(11) **3 095 927**	20.11.2019	(11) **3 174 515**	09.11.2019	(11) **3 274 109**	19.11.2019
(11) **3 096 753**	20.11.2019	(11) **3 174 602**	21.11.2019	(11) **3 276 073**	29.06.2019
(11) **3 096 895**	19.11.2019	(11) **3 177 810**	13.11.2019	(11) **3 278 554**	16.11.2019
(11) **3 097 128**	29.10.2019	(11) **3 181 403**	14.11.2019	(11) **3 279 358**	17.10.2019
(11) **3 098 725**	19.11.2019	(11) **3 183 444**	21.11.2019	(11) **3 281 069**	16.11.2019
(11) **3 098 823**	16.11.2019	(11) **3 183 700**	19.11.2019	(11) **3 282 654**	22.11.2019
(11) **3 098 848**	15.11.2019	(11) **3 183 852**	16.03.2020	(11) **3 283 086**	22.10.2019
(11) **3 100 397**	30.10.2019	(11) **3 184 635**	30.10.2019	(11) **3 283 111**	15.10.2019
(11) **3 104 535**	29.10.2019	(11) **3 186 412**	25.10.2019	(11) **3 283 604**	19.11.2019
(11) **3 105 110**	19.11.2019	(11) **3 186 611**	25.10.2019	(11) **3 286 249**	23.10.2019
(11) **3 107 373**	19.11.2019	(11) **3 186 984**	21.11.2019	(11) **3 287 043**	19.11.2019
(11) **3 109 031**	20.11.2019	(11) **3 187 060**	07.11.2019	(11) **3 288 669**	19.11.2019
(11) **3 109 471**	16.11.2019	(11) **3 187 454**	06.11.2019	(11) **3 288 870**	08.11.2019
(11) **3 111 046**	22.11.2019	(11) **3 189 061**	29.10.2019	(11) **3 291 579**	23.10.2019
(11) **3 115 356**	20.11.2019	(11) **3 189 729**	14.11.2019	(11) **3 293 825**	21.11.2019
(11) **3 117 748**	30.10.2019	(11) **3 191 137**	23.10.2019	(11) **3 294 973**	23.10.2019
(11) **3 117 841**	17.07.2019	(11) **3 193 806**	29.10.2019	(11) **3 295 658**	29.10.2019
(11) **3 122 221**	19.03.2020	(11) **3 197 557**	16.11.2019	(11) **3 296 222**	29.10.2019
(11) **3 124 741**	19.11.2019	(11) **3 197 665**	25.10.2019	(11) **3 296 223**	29.10.2019
(11) **3 126 663**	30.10.2019	(11) **3 198 063**	19.11.2019	(11) **3 297 124**	19.11.2019
(11) **3 127 216**	20.11.2019	(11) **3 201 756**	20.11.2019	(11) **3 299 204**	14.11.2019

(11) **3 299 338** 29.10.2019
(11) **3 301 039** 29.10.2019
(11) **3 302 510** 16.11.2019
(11) **3 304 159** 23.10.2019
(11) **3 304 335** 29.10.2019
(11) **3 311 025** 20.11.2019
(11) **3 311 127** 23.10.2019
(11) **3 314 567** 16.10.2019
(11) **3 316 005** 24.10.2019
(11) **3 316 580** 19.11.2019
(11) **3 316 687** 29.10.2019
(11) **3 316 910** 29.10.2019
(11) **3 317 373** 25.10.2019
(11) **3 318 250** 15.10.2019
(11) **3 320 508** 16.10.2019
(11) **3 320 509** 29.10.2019
(11) **3 320 611** 29.10.2019
(11) **3 321 433** 29.10.2019
(11) **3 321 469** 25.10.2019
(11) **3 323 518** 16.10.2019
(11) **3 326 610** 19.11.2019
(11) **3 327 506** 05.11.2019
(11) **3 331 356** 08.10.2019
(11) **3 331 613** 15.10.2019
(11) **3 333 332** 29.10.2019
(11) **3 334 057** 30.10.2019
(11) **3 334 448** 15.10.2019
(11) **3 335 381** 29.10.2019
(11) **3 338 197** 09.10.2019
(11) **3 338 376** 23.11.2019
(11) **3 341 526** 29.10.2019
(11) **3 341 569** 20.11.2019
(11) **3 342 456** 23.10.2019
(11) **3 344 196** 29.10.2019
(11) **3 344 238** 22.10.2019
(11) **3 344 475** 19.11.2019
(11) **3 345 154** 29.10.2019
(11) **3 345 502** 15.10.2019
(11) **3 346 166** 16.11.2019
(11) **3 346 304** 22.10.2019
(11) **3 347 051** 22.10.2019
(11) **3 347 699** 29.10.2019
(11) **3 347 890** 29.10.2019
(11) **3 349 296** 29.10.2019
(11) **3 349 460** 19.11.2019
(11) **3 350 095** 29.10.2019
(11) **3 350 121** 30.10.2019
(11) **3 350 166** 29.10.2019
(11) **3 350 385** 22.10.2019
(11) **3 351 592** 29.10.2019
(11) **3 353 569** 29.10.2019
(11) **3 353 729** 29.10.2019
(11) **3 354 103** 15.11.2019
(11) **3 354 204** 23.10.2019
(11) **3 358 783** 29.10.2019
(11) **3 360 621** 15.11.2019
(11) **3 360 874** 25.10.2019
(11) **3 361 013** 16.11.2019
(11) **3 361 902** 29.10.2019
(11) **3 361 913** 29.10.2019
(11) **3 365 820** 29.10.2019
(11) **3 365 896** 29.10.2019
(11) **3 367 011** 13.11.2019
(11) **3 368 038** 08.10.2019
(11) **3 370 497** 29.10.2019
(11) **3 370 787** 29.10.2019
(11) **3 372 022** 29.10.2019
(11) **3 372 590** 15.11.2019
(11) **3 374 082** 29.10.2019
(11) **3 374 330** 29.10.2019
(11) **3 374 351** 29.10.2019
(11) **3 374 910** 29.10.2019
(11) **3 374 952** 29.10.2019
(11) **3 375 994** 16.11.2019
(11) **3 377 295** 29.10.2019
(11) **3 380 228** 30.10.2019
(11) **3 381 286** 23.10.2019
(11) **3 382 021** 19.11.2019
(11) **3 386 100** 25.10.2019
(11) **3 387 389** 21.11.2019
(11) **3 387 948** 25.10.2019
(11) **3 388 354** 19.11.2019
(11) **3 392 774** 29.10.2019
(11) **3 394 585** 05.11.2019
(11) **3 397 571** 12.11.2019
(11) **3 398 480** 16.11.2019
(11) **3 398 492** 19.11.2019
(11) **3 399 099** 05.11.2019
(11) **3 399 128** 29.10.2019
(11) **3 400 843** 29.10.2019
(11) **3 402 577** 25.10.2019
(11) **3 403 538** 30.10.2019
(11) **3 405 156** 23.10.2019
(11) **3 408 191** 12.11.2019
(11) **3 409 056** 29.10.2019
(11) **3 409 333** 16.11.2019
(11) **3 413 759** 24.10.2019
(11) **3 427 493** 12.11.2019
(11) **3 428 039** 05.11.2019
(11) **3 431 108** 09.11.2019
(11) **3 434 499** 25.10.2019
(11) **3 435 094** 25.10.2019
(11) **3 443 778** 23.10.2019
(11) **3 445 366** 01.11.2019
(11) **3 446 916** 29.10.2019
(11) **3 448 002** 16.11.2019
(11) **3 450 468** 22.10.2019
(11) **3 450 568** 25.10.2019
(11) **3 450 720** 25.10.2019
(11) **3 450 906** 30.10.2019
(11) **3 453 437** 25.10.2019
(11) **3 454 812** 29.10.2019
(11) **3 455 692** 25.10.2019
(11) **3 458 195** 16.11.2019
(11) **3 459 961** 18.10.2019
(11) **3 460 945** 29.10.2019
(11) **3 464 695** 26.10.2019
(11) **3 465 149** 22.10.2019
(11) **3 466 744** 29.10.2019
(11) **3 466 824** 18.10.2019
(11) **3 467 166** 19.03.2020
(11) **3 470 388** 18.10.2019
(11) **3 470 557** 18.10.2019
(11) **3 470 573** 18.10.2019
(11) **3 470 716** 18.10.2019
(11) **3 470 717** 18.10.2019
(11) **3 470 718** 18.10.2019
(11) **3 471 107** 18.10.2019
(11) **3 471 428** 18.10.2019
(11) **3 473 084** 25.10.2019
(11) **3 473 087** 25.10.2019
(11) **3 473 095** 25.10.2019
(11) **3 473 102** 25.11.2019
(11) **3 473 119** 25.10.2019
(11) **3 473 163** 25.10.2019
(11) **3 473 229** 25.10.2019
(11) **3 473 275** 25.10.2019
(11) **3 473 384** 25.10.2019
(11) **3 473 385** 25.10.2019
(11) **3 473 571** 25.10.2019
(11) **3 473 720** 25.10.2019
(11) **3 473 775** 25.10.2019
(11) **3 473 786** 25.10.2019
(11) **3 474 012** 25.10.2019
(11) **3 474 084** 25.10.2019
(11) **3 474 212** 25.10.2019
(11) **3 474 402** 25.10.2019
(11) **3 474 510** 25.10.2019
(11) **3 476 237** 05.11.2019
(11) **3 476 251** 05.11.2019
(11) **3 476 361** 05.11.2019
(11) **3 476 387** 05.11.2019
(11) **3 476 419** 05.11.2019
(11) **3 476 420** 05.11.2019
(11) **3 476 441** 05.11.2019
(11) **3 476 466** 05.11.2019

(11) **3 476 469**	05.11.2019	(11) **3 479 886**	09.11.2019	(11) **3 481 155**	09.11.2019
(11) **3 476 488**	05.11.2019	(11) **3 479 914**	09.11.2019	(11) **3 481 157**	09.11.2019
(11) **3 476 526**	05.11.2019	(11) **3 479 931**	09.11.2019	(11) **3 482 628**	16.11.2019
(11) **3 476 528**	05.11.2019	(11) **3 479 936**	09.11.2019	(11) **3 482 688**	16.11.2019
(11) **3 476 570**	05.11.2019	(11) **3 479 966**	09.11.2019	(11) **3 482 689**	16.11.2019
(11) **3 476 640**	05.11.2019	(11) **3 480 005**	09.11.2019	(11) **3 482 691**	16.11.2019
(11) **3 476 715**	05.11.2019	(11) **3 480 037**	09.11.2019	(11) **3 482 693**	16.11.2019
(11) **3 476 798**	05.11.2019	(11) **3 480 059**	09.11.2019	(11) **3 482 715**	16.11.2019
(11) **3 476 863**	05.11.2019	(11) **3 480 091**	09.11.2019	(11) **3 482 828**	16.11.2019
(11) **3 476 949**	05.11.2019	(11) **3 480 154**	09.11.2019	(11) **3 482 862**	16.11.2019
(11) **3 476 950**	05.11.2019	(11) **3 480 157**	09.11.2019	(11) **3 482 878**	16.11.2019
(11) **3 476 985**	05.11.2019	(11) **3 480 158**	09.11.2019	(11) **3 482 906**	16.11.2019
(11) **3 477 019**	05.11.2019	(11) **3 480 201**	09.11.2019	(11) **3 482 911**	16.11.2019
(11) **3 477 029**	05.11.2019	(11) **3 480 210**	09.11.2019	(11) **3 482 937**	16.11.2019
(11) **3 477 105**	05.11.2019	(11) **3 480 261**	09.11.2019	(11) **3 482 967**	16.11.2019
(11) **3 477 152**	05.11.2019	(11) **3 480 292**	09.11.2019	(11) **3 483 132**	16.11.2019
(11) **3 477 158**	05.11.2019	(11) **3 480 300**	09.11.2019	(11) **3 483 314**	16.11.2019
(11) **3 477 159**	05.11.2019	(11) **3 480 303**	09.11.2019	(11) **3 483 321**	16.11.2019
(11) **3 477 173**	05.11.2019	(11) **3 480 377**	09.11.2019	(11) **3 483 340**	16.11.2019
(11) **3 477 207**	05.11.2019	(11) **3 480 384**	09.11.2019	(11) **3 483 354**	16.11.2019
(11) **3 477 220**	05.11.2019	(11) **3 480 389**	09.11.2019	(11) **3 483 454**	16.11.2019
(11) **3 477 239**	05.11.2019	(11) **3 480 406**	09.11.2019	(11) **3 483 456**	16.11.2019
(11) **3 477 242**	05.11.2019	(11) **3 480 409**	09.11.2019	(11) **3 483 553**	16.11.2019
(11) **3 477 243**	05.11.2019	(11) **3 480 426**	09.11.2019	(11) **3 483 561**	16.11.2019
(11) **3 477 271**	05.11.2019	(11) **3 480 433**	09.11.2019	(11) **3 483 567**	16.11.2019
(11) **3 477 300**	05.11.2019	(11) **3 480 441**	09.11.2019	(11) **3 483 568**	16.11.2019
(11) **3 477 354**	05.11.2019	(11) **3 480 443**	09.11.2019	(11) **3 483 760**	16.11.2019
(11) **3 477 361**	05.11.2019	(11) **3 480 463**	23.10.2019	(11) **3 483 803**	16.11.2019
(11) **3 477 560**	05.11.2019	(11) **3 480 473**	09.11.2019	(11) **3 483 808**	16.11.2019
(11) **3 477 652**	05.11.2019	(11) **3 480 489**	09.11.2019	(11) **3 483 825**	16.11.2019
(11) **3 477 653**	05.11.2019	(11) **3 480 502**	09.11.2019	(11) **3 483 902**	16.11.2019
(11) **3 477 659**	05.11.2019	(11) **3 480 503**	09.11.2019	(11) **3 483 992**	16.11.2019
(11) **3 477 750**	05.11.2019	(11) **3 480 584**	09.11.2019	(11) **3 484 023**	16.11.2019
(11) **3 477 768**	05.11.2019	(11) **3 480 597**	09.11.2019	(11) **3 484 040**	16.11.2019
(11) **3 477 856**	05.11.2019	(11) **3 480 614**	09.11.2019	(11) **3 484 093**	16.11.2019
(11) **3 477 862**	05.11.2019	(11) **3 480 626**	09.11.2019	(11) **3 484 095**	16.11.2019
(11) **3 479 680**	09.11.2019	(11) **3 480 642**	09.11.2019	(11) **3 484 097**	16.11.2019
(11) **3 479 682**	09.11.2019	(11) **3 480 674**	09.11.2019	(11) **3 484 109**	16.11.2019
(11) **3 479 683**	09.11.2019	(11) **3 480 755**	09.11.2019	(11) **3 484 114**	16.11.2019
(11) **3 479 695**	09.11.2019	(11) **3 480 762**	09.11.2019	(11) **3 484 123**	16.11.2019
(11) **3 479 703**	09.11.2019	(11) **3 480 766**	09.11.2019	(11) **3 484 127**	16.11.2019
(11) **3 479 736**	09.11.2019	(11) **3 480 782**	09.11.2019	(11) **3 484 137**	16.11.2019
(11) **3 479 754**	09.11.2019	(11) **3 480 792**	09.11.2019	(11) **3 484 148**	16.11.2019
(11) **3 479 756**	09.11.2019	(11) **3 480 799**	09.11.2019	(11) **3 484 150**	16.11.2019
(11) **3 479 760**	09.11.2019	(11) **3 480 825**	09.11.2019	(11) **3 484 151**	16.11.2019
(11) **3 479 767**	09.11.2019	(11) **3 480 890**	09.11.2019	(11) **3 484 198**	16.11.2019
(11) **3 479 781**	09.11.2019	(11) **3 480 914**	09.11.2019	(11) **3 485 257**	29.10.2019
(11) **3 479 843**	09.11.2019	(11) **3 480 955**	09.11.2019	(11) **3 492 568**	29.10.2019
(11) **3 479 853**	09.11.2019	(11) **3 481 040**	09.11.2019	(11) **3 500 179**	29.10.2019
(11) **3 479 857**	09.11.2019	(11) **3 481 067**	09.11.2019	(11) **3 507 049**	22.10.2019
(11) **3 479 873**	09.11.2019	(11) **3 481 144**	09.11.2019	(11) **3 507 476**	22.10.2019
(11) **3 479 878**	09.11.2019	(11) **3 481 151**	09.11.2019	(11) **3 507 477**	22.10.2019

(11) **3 507 478** 22.10.2019
(11) **3 509 563** 29.10.2019
(11) **3 509 564** 29.10.2019
(11) **3 509 701** 29.10.2019
(11) **3 509 702** 29.10.2019
(11) **3 509 703** 29.10.2019
(11) **3 509 838** 29.10.2019
(11) **3 509 960** 29.10.2019
(11) **3 510 263** 29.10.2019
(11) **3 510 385** 29.10.2019
(11) **3 510 679** 21.10.2019
(11) **3 512 339** 12.11.2019
(11) **3 530 021** 16.03.2020
(11) **3 549 584** 08.11.2019
(11) **3 553 944** 30.10.2019
(11) **3 567 134** 08.11.2019

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 116 587** 09.03.2020

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **2 800 030** 19.03.2020
gewährt, granted, accepté
(11) **3 195 197** 25.03.2020
gewährt, granted, accepté
(11) **3 346 305** 25.03.2020
gewährt, granted, accepté
(11) **3 355 089** 25.03.2020
gewährt, granted, accepté
(11) **3 355 092** 25.03.2020
gewährt, granted, accepté

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 945 839** 01.11.2017
(11) **3 217 032** 04.11.2019
(11) **3 540 137** 09.01.2020

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 945 839** 02.06.2020

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **3 222 179** DE 30.10.2019

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 279 007**
(51) *G01F 1/84*

(11) **1 469 103**
(51) *C25B 9/08* *C25B 9/18*
C25B 9/20 *H01M 8/0273*
F16J 15/10

(11) **1 634 196**
(51) *G06F 16/25*

(11) **1 718 121**
(51) *H01L 51/54*

(11) **1 721 775**
(51) *B60L 9/18* *B60L 7/10*

(11) **1 793 772**
(51) *A61F 7/00* *A61G 1/02*

(11) **1 811 637**
(51) *H02K 23/66* *H02K 16/00*

(11) **1 842 302**
(51) *H04H 20/72* *H04H 20/57*
H04H 60/72

(11) **1 863 554**
(51) *A61M 16/00* *A61M 16/06*
A61H 31/00 *A61M 16/08*

(11) **1 875 584**
(51) *H02J 7/34* *H02J 15/00*
H02J 7/35

(11) **1 925 094**
(51) *H04B 1/00* *H04B 1/403*

(11) **1 969 345**
(51) *G01N 21/33* *G01J 3/02*
G01J 3/12 *G01J 3/36*
G01J 3/42

(11) **2 011 147**
(51) *H01L 21/8242* *H01L 27/108*
H01L 21/762 *H01L 29/78*
H01L 21/8234

(11) **2 037 621**
(51) *H04W 88/02* *H04W 12/04*
H04L 9/08 *H04L 29/06*

(11) **2 037 769**
(51) *A45C 3/00* *A45F 3/04*
B29C 65/00 *B29C 65/02*

(11) **2 044 398**
(51) *G01S 7/282* *G01F 23/284*
G01S 7/285 *G01S 13/88*

(11) **2 102 566**
(51) *F25B 43/00* *F28F 9/02*

(11) **2 108 506**
(51) *B31B 50/62*

(11) **2 136 135**
(51) *F21S 41/29* *F21S 41/50*
F21S 43/50

(11) **2 160 900**
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/119*
H04N 19/46 *H04N 19/61*
H04N 19/174 *H04N 19/194*
H04N 19/543

(11) **2 174 530**
(51) *H05B 45/37*

(11) **2 176 658**
(51) *G01N 33/00*

(11) **2 179 617**
(51) *H04W 4/02* *H04W 48/14*

(11) **2 196 831**
(51) *G02B 5/30* *G02F 1/13363*
H04N 13/00 *G02B 30/25*
H04N 13/337

(11) **2 213 966**
(51) *F25D 11/00* *F25B 21/04*

(11) **2 232 358**
(51) *G06F 3/048* *G05D 23/19*
G05B 19/042 *G05B 19/10*
F24F 110/00 *F24F 11/30*

(11) **2 251 884**
(51) *H01H 25/04* *H01H 36/00*

(11) **2 253 302**
(51) *C08L 83/04*

(11) **2 271 871**
(51) *F21S 41/143* *F21S 41/26*
F21S 41/151

(11) **2 277 066**
(51) *G02B 5/04* *G02F 1/1335*
C08J 5/18

(11) **2 278 939**
(51) *A61F 2/07* *A61F 2/90*
A61F 2/954 *A61M 25/10*
A61B 17/12

(11) **2 283 641**
(51) *G01S 19/46* *G01S 19/48*
G01S 5/02

(11) **2 296 216**
(51) *H01G 9/20*

(11) **2 297 813**
(51) *H01M 10/44* *H01M 10/42*
H01M 10/46

(11) **2 300 339**
(51) *G06F 16/28*

(11) **2 323 381**
(51) *G11B 27/034* *G11B 27/32*
H04N 5/782 *H04N 21/41*
H04N 21/433 *H04N 21/472*
H04N 21/482 *H04N 21/4147*
H04N 21/4335

(11) **2 336 552**
(51) *F03D 17/00* *F03D 1/00*

(11) **2 342 861**
(51) *H04L 1/20*

(11) **2 347 268**
(51) *G01N 35/10*

(11) **2 363 707**
(51) *G01N 27/407*

(11) **2 367 337**
(51) *G08C 17/00* *H04L 29/12*
H04W 8/26

(11) **2 372 765**
(51) *F21V 23/04* *F21K 9/23*
F21K 9/233 *H05B 45/00*
H05B 45/20 *H05B 45/22*
H05B 45/40

(11) **2 385 955**
(51) *A61P 1/16* *A61P 11/00*
A61P 13/00 *A61P 13/08*
A61P 15/00 *A61K 39/00*
A61K 47/68 *C07K 16/00*
C07K 16/28 *C07K 16/22*
G01N 33/68 *A61P 1/18*

(11) **2 392 253**
(51) *G06F 8/65* *A61B 5/00*
A61M 16/00

(11) **2 404 750**
(51) *B32B 5/26* *E04C 2/24*
E04C 2/20 *E04C 2/16*
E04C 2/08 *B32B 15/08*
B32B 11/10 *E04C 2/26*

(11) **2 421 918**
(51) *C08L 101/12* *C08L 27/12*
C08K 3/00 *H01B 1/12*
C08J 3/02 *C08L 25/18*
C08L 65/00 *C09D 165/00*
C08J 3/05 *H01B 1/20*
C08L 27/18

(11) **2 437 415**
(51) *H04H 60/13* *H04H 60/37*

(11) **2 457 188**
(51) *G16H 10/60* *G06F 16/215*

(11) **2 463 595**
(51) *F24F 1/0007* *F24F 11/30*
F24F 11/56 *F24F 11/77*
F24F 11/79 *F24F 120/20*
F24F 140/60

(11) **2 471 098**
(51) *H01L 27/22* *H01L 27/02*
G11C 11/16

(11) **2 471 597**
(51) *B01J 29/76* *B01D 53/94*
B01J 37/02 *B01J 35/00*
B01J 35/02 *B01J 35/04*

(11) **2 478 640**
(51) *H03M 7/24* *H03M 7/30*
G06T 9/00 *H04N 19/423*
H04N 19/50 *H04N 19/61*
H04N 19/70

(11) **2 482 427**
(51) *H02K 5/22* *H02K 11/00*

(11) **2 483 964**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/30*
H01M 4/04 *H01M 4/134*

H01M 4/1395 *H01M 4/70*
H01M 4/72 *H01M 12/08*

(11) **2 487 896**
(51) *G03B 5/00* *G02B 7/08*
G03B 3/10 *G02B 27/64*
H04N 5/225 *H04N 5/232*

(11) **2 490 011**
(51) *G01N 21/78*

(11) **2 494 556**
(51) *G11C 16/34* *G11C 16/20*
G11C 13/02

(11) **2 497 551**
(51) *A63F 13/211* *A63F 13/428*
A63F 13/26 *A63F 13/5255*
G06F 3/01

(11) **2 498 839**
(51) *A61M 1/12* *A61M 1/10*
A61B 17/072 *A61B 17/115*

(11) **2 507 754**
(51) *H04L 9/32* *H04L 29/06*
G06Q 20/32 *G06Q 20/40*
G06Q 20/08 *H04W 4/02*
G06Q 30/06 *G06Q 40/00*
H04W 4/029

(11) **2 513 966**
(51) *H01L 21/8242* *H01L 27/108*
H01L 27/115 *H01L 29/786*
H01L 29/788 *H01L 29/792*
G11C 16/04 *H01L 23/528*
H01L 29/78 *H01L 27/12*
H01L 29/24

(11) **2 540 260**
(51) *A61F 7/12* *A61B 17/00*
A61F 7/10 *A61M 16/04*

(11) **2 541 457**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/44*

(11) **2 544 480**
(51) *H04W 74/08*

(11) **2 563 573**
(51) *B29C 70/86* *B29D 99/00*
F03D 1/06

(11) **2 564 074**
(51) *F16B 7/18* *F16B 7/20*
E05D 5/02

(11) **2 566 066**
(51) *H04L 1/18* *H04L 27/26*
H04B 7/04 *H04B 7/26*
H04L 5/00 *H04B 7/0417*
H04W 88/02 *H04B 7/0452*
H04B 7/024 *H04W 16/28*

(11) **2 566 329**
(51) *C07D 215/22*

(11) **2 570 822**
(51) *G01S 19/11* *G01S 19/48*

(11) **2 573 376**
(51) *F02D 19/06* *F02M 31/14*
F02M 31/18 *F02D 41/02*
F01N 3/30 *F01N 9/00*

(11) **2 577 073**
(51) *B60Q 1/26* *F16B 5/06*
F16B 21/07 *F16B 21/16*

(11) **2 577 970**
(51) *H04N 7/173* *H04N 21/858*

(11) **2 577 975**
(51) *H04N 7/173* *H04N 21/858*

(11) **2 583 286**
(51) *H01B 1/04* *F27D 17/00*
C04B 7/36

(11) **2 587 865**
(51) *H04W 48/12* *H04W 72/04*

(11) **2 592 597**
(51) *G06F 16/957* *G06F 16/20*

(11) **2 599 604**
(51) *B29B 11/16*

(11) **2 600 463**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/6555*

(11) **2 601 119**
(51) *B65H 15/02* *B65H 9/16*
B65G 47/244 *B65G 47/08*

(11) **2 607 239**
(51) *B64F 5/40* *G06Q 10/10*

(11) **2 612 079**
(51) *F24F 7/10* *F24F 7/06*
E04F 17/04 *F04D 27/00*
F24C 15/20 *F24F 11/30*

(11) **2 616 953**
(51) *H04L 12/58*

(11) **2 623 416**
(51) *B63H 23/24* *B60L 50/13*
B63J 3/02 *B60L 1/02*
B63J 99/00 *B63H 21/21*
B60L 1/00 *B63H 21/20*
B63B 79/00

(11) **2 624 286**
(51) *H01L 21/683* *H01L 21/331*
H01L 23/544 *H01L 29/06*
H01L 29/739 *G03F 9/00*

(11) **2 625 461**
(51) *F21V 31/00* *B01J 19/12*
C02F 1/30 *F21K 99/00*

(11) **2 627 989**
(51) *G01N 21/27* *G01N 21/3563*
G01N 21/93 *G01N 21/94*
G01J 3/02 *G01J 3/10*

(11) **2 630 595**
(51) *G06F 16/245* *G06F 16/2457*
G06F 16/332 *G06F 16/951*
G06F 16/903

(11) **2 635 219**
(51) *A61B 34/00* *A61B 18/14*
A61B 17/29

(11) **2 636 763**
(51) *C23C 4/11* *C23C 4/073*
C23C 4/134 *C23C 4/02*
C23C 4/08 *C23C 4/10*
C23C 4/12

(11) **2 638 774**
(51) *H04W 76/38*

(11) **2 642 326**
(51) *G02B 21/36* *G02B 21/34*
G01N 33/53 *B01L 9/00*
G01N 35/00

(11) **2 643 249**
(51) *B65G 35/06* *B65G 47/84*
B23Q 7/14 *B65B 35/38*

(11) **2 644 371**
(51) *C08J 7/04* *C08B 15/02*
C09D 101/02 *C09D 101/04*
C09D 101/28 *C09D 133/06*
C09D 151/06 *C09D 175/04*

(11) **2 647 339**
(51) *A61B 17/32* *A61B 17/16*
A61B 90/98

(11) **2 649 596**
(51) *G06K 7/10* *H04B 5/00*
H04W 52/02

(11) **2 651 411**
(51) *A61K 49/10* *A61K 51/04*
A61K 51/08 *B82Y 5/00*
A61K 101/02

(11) **2 654 864**
(51) *A61M 11/04* *A61M 15/00*
A24F 47/00 *A61K 9/00*

(11) **2 657 630**
(51) *F25D 3/10*

(11) **2 660 967**
(51) *H05K 7/14*

(11) **2 665 315**
(51) *H04W 48/20* *H04W 52/24*
H04W 52/38

(11) **2 667 787**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/00*
A61B 17/06

(11) **2 669 166**
(51) *B62J 9/12* *B62J 17/02*

(11) **2 670 029**
(51) *H02K 7/14* *H02K 5/173*
B64C 27/615

(11) **2 670 548**
(51) *B22F 3/105* *B22F 5/00*
B29C 67/00 *B29C 64/153*
B29C 64/40

(11) **2 672 761**
(51) *H04W 48/18*

(11) **2 676 163**
(51) *G02B 21/06* *G02B 21/00*
G02B 21/16 *G02B 21/36*
G01N 21/64

(11) **2 678 794**
(51) *G06F 21/62*

(11) **2 679 756**
(51) *E05F 15/611*

(11) **2 680 169**
(51) ***G06F 16/242*** ***G06F 8/71***
G06Q 10/06

(11) **2 681 835**
(51) ***H02M 7/00*** ***H05K 7/20***

(11) **2 683 498**
(51) ***B09B 3/00*** ***B29B 17/02***
B29B 17/04

(11) **2 683 623**
(51) ***B65D 65/46*** ***B32B 27/12***
B32B 27/36 ***C08L 67/04***
C09D 167/04 ***B32B 27/30***

(11) **2 686 410**
(51) ***C10L 1/12*** ***C10L 10/02***
C10L 1/2383 ***F01N 3/023***
F01N 9/00 ***F02D 41/00***
F02D 41/02

(11) **2 687 320**
(51) ***B25B 29/02*** ***B23P 19/06***
F16B 31/02 ***F16B 31/04***

(11) **2 688 532**
(51) ***A61F 9/008*** ***A61F 9/009***

(11) **2 690 815**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 694 435**
(51) ***B01J 19/24*** ***B82B 3/00***
B82Y 40/00 ***B82Y 30/00***
B01J 8/24 ***B01J 8/10***
B01D 45/12 ***B01J 8/00***
B01J 8/02 ***C01B 32/164***

(11) **2 694 958**
(51) ***G01N 31/22*** ***C07H 23/00***
G01N 21/77 ***G01N 21/78***

(11) **2 697 994**
(51) ***H04B 7/155***

(11) **2 701 212**
(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 33/62***

(11) **2 704 006**
(51) ***G06F 9/451***

(11) **2 715 499**
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 715 531**
(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/14 ***G06F 3/0485***
G09G 5/34

(11) **2 718 997**
(51) ***H01M 2/06*** ***C03C 29/00***
C03C 3/19 ***C03C 4/20***
C03C 8/24 ***H01B 17/30***
H01M 2/02 ***H01M 2/08***
H01M 2/30 ***H01M 10/0525***

(11) **2 726 916**
(51) ***G02B 1/10*** ***G02B 1/11***

(11) **2 728 049**
(51) ***D06F 33/00***

(11) **2 728 767**
(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/06***

(11) **2 729 965**
(51) ***H01L 23/488*** ***H01L 23/367***
H01L 21/60

(11) **2 734 468**
(51) ***C01B 33/40*** ***C01B 32/19***
C01G 41/00 ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00

(11) **2 736 206**
(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 7/26***
H02J 50/12 ***H02J 50/20***
H02J 50/40 ***H02J 50/60***
H02J 50/80 ***H02J 50/90***
H04L 27/00

(11) **2 737 997**
(51) ***B32B 27/36*** ***B32B 7/12***
B32B 27/28 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/30***
C09J 123/22

(11) **2 738 289**
(51) ***C23C 18/04*** ***C23C 18/12***
C04B 35/622 ***D01D 5/06***
C23C 18/14 ***C04B 35/624***
D01D 10/00

(11) **2 741 618**
(51) ***A23L 2/52*** ***A23L 2/58***
A23L 29/10 ***A23L 33/105***
A23L 5/44

(11) **2 744 771**
(51) ***C07B 39/00*** ***C07F 13/00***
C07D 307/83 ***C07D 401/14***

(11) **2 745 102**
(51) ***G01N 27/12*** ***G01N 33/00***

(11) **2 749 135**
(51) ***H05B 45/20*** ***H05B 45/22***
H05B 47/105 ***H05B 47/155***

(11) **2 760 696**
(51) ***B60L 53/14*** ***B60L 53/30***
B60L 55/00 ***B60L 53/63***
B60L 53/65 ***B60L 53/68***

(11) **2 761 911**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06***
H04W 12/02 ***G06Q 20/20***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/34***
G07F 7/08 ***H04B 5/00***
H04W 12/08

(11) **2 761 921**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 763 414**
(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/52***
H04N 19/119 ***H04N 19/13***
H04N 19/463 ***H04N 19/44***
H04N 19/157 ***H04N 19/577***

(11) **2 769 643**
(51) ***A47C 15/00*** ***A47C 3/16***
A47C 5/12 ***A47C 9/00***
A61F 5/01

(11) **2 771 561**
(51) ***F02M 35/12*** ***B29C 49/20***
B29L 23/00 ***B29C 49/04***
F16L 55/033 ***B29C 49/42***
B29L 31/30

(11) **2 774 371**
(51) ***H04N 19/46*** ***H04N 19/117***
H04N 19/14 ***H04N 19/182***
H04N 19/174 ***H04N 19/82***
H04N 19/86

(11) **2 774 375**
(51) ***H04N 19/52***

(11) **2 774 635**
(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/18***
B01D 71/44 ***B01D 71/68***
B01D 69/08 ***A61M 1/36***
B01D 65/02 ***B01D 71/40***
B01D 71/62 ***B01D 69/14***

(11) **2 774 803**
(51) ***B60L 7/14*** ***B60L 15/20***
B60L 50/16 ***B60L 50/51***

(11) **2 777 245**
(51) ***H04N 1/60*** ***H04N 9/64***

(11) **2 779 896**
(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/0488***
A61M 16/00

(11) **2 794 161**
(51) ***B23D 45/00*** ***B27G 5/02***
B23Q 9/00

(11) **2 797 300**
(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0482***
G06F 3/0484 ***G06F 3/0486***

(11) **2 797 321**
(51) ***H04N 19/13*** ***H04N 19/18***
H04N 19/70

(11) **2 805 499**
(51) ***H04N 19/124*** ***H04N 19/156***
H04N 19/174 ***H04N 19/436***
H04N 19/44 ***H04N 19/463***
H04N 19/593

(11) **2 806 538**
(51) ***H02K 1/27***

(11) **2 809 247**
(51) ***A61B 17/32***

(11) **2 809 984**
(51) ***F21S 41/00*** ***F21V 7/00***
F21V 13/00 ***F21S 43/00***

(11) **2 810 528**
(51) ***H04W 84/18*** ***H04L 12/24***

(11) **2 818 055**
(51) ***A61K 35/20*** ***A23L 33/21***
A23L 33/19 ***A23L 33/00***

(11) **2 818 143**
(51) ***A61F 9/007*** ***A61B 17/32***

(11) **2 819 139**
(51) ***H01H 13/06*** ***H01H 9/04***

(11) **2 820 742**
(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 7/02***
H02J 1/14 ***H04B 5/00***

(11) **2 827 974**
(51) ***B01D 57/02*** ***B01D 61/42***
B01D 71/02 ***G01N 27/26***
A61K 38/00

(11) **2 830 038**
(51) ***G10D 3/22*** ***G10D 9/08***
G10C 9/00

(11) **2 830 753**
(51) ***C07C 51/06*** ***B01J 19/00***
C07C 231/06 ***C07C 67/08***
B01J 4/00 ***B01J 19/24***
C07C 51/377 ***C07C 51/08***
C07C 253/30

(11) **2 831 540**
(51) ***G01B 11/255*** ***G01B 11/24***

(11) **2 832 431**
(51) ***B01D 71/26*** ***B01D 63/02***
B01D 69/08 ***B01D 69/10***
B01D 69/12 ***B01F 1/00***
B01F 5/06 ***D01D 5/24***
D01F 8/06 ***B01D 53/22***
B01D 71/80

(11) **2 836 268**
(51) ***A61M 25/10*** ***A61L 29/18***
A61L 29/04 ***A61L 29/12***

(11) **2 836 310**
(51) ***B01F 5/00*** ***B01F 5/20***
B05B 7/14 ***B01F 3/04***
B01F 3/12 ***B29B 7/90***
B01F 5/04 ***B29B 7/74***
B05B 7/04 ***B05B 7/26***
B29B 7/76

(11) **2 838 968**
(51) ***C09J 153/02*** ***C08F 8/36***
H01L 51/52 ***C08K 5/00***
C09J 191/00 ***C08L 53/02***
C08L 91/00 ***C09J 193/04***
C09J 153/00 ***C09J 11/06***
C09J 7/38

(11) **2 840 365**
(51) ***G01F 15/06***

(11) **2 844 662**
(51) ***C07H 15/26*** ***A61K 31/7056***
A61K 31/713 ***A61K 47/54***

(11) **2 847 922**
(51) ***H04L 9/00*** ***G11C 29/52***
G01R 31/3181 ***G09C 1/00***

(11) **2 849 368**
(51) ***H04W 4/18*** ***H04W 76/12***
H04W 72/04 ***H04J 11/00***
H04W 52/02 ***H04W 56/00***
H04L 5/00 ***H04B 7/26***

(11) **2 849 501**
(51) ***H04W 4/18*** ***H04W 52/02***
H04B 7/26 ***H04W 76/28***
H04W 24/02

(11) **2 849 911**
(51) ***B23K 9/10*** ***B23K 9/20***

(11) **2 852 690**
(51) ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/6886***
C12Q 1/686

(11) **2 853 420**
(51) ***B60C 23/12***

(11) **2 855 676**
(51) ***C12N 15/04***

(11) **2 858 073**
(51) ***H01C 7/112*** ***H05B 33/12***
H03K 7/08 ***H01L 23/60***
H01B 1/22 ***H01C 7/105***
H05K 1/02 ***H01L 27/15***
C08K 3/22

(11) **2 859 464**
(51) ***G07C 5/00***

(11) **2 859 749**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 24/10***
H04W 76/28 ***H04W 72/04***
H04W 76/18

(11) **2 860 403**
(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 29/62***
H02K 5/22 ***H02K 5/10***
H02K 11/00 ***F04D 13/06***
H02K 11/33 ***H02K 11/40***

(11) **2 860 544**
(51) ***G01R 33/28*** ***G10K 11/178***

(11) **2 860 834**
(51) ***H02G 13/00*** ***H02G 3/00***
B64D 45/02

(11) **2 861 067**
(51) ***A01N 59/20*** ***A01N 35/04***
A01N 37/34 ***A01N 37/36***
A01N 43/56 ***A01N 37/50***
A01P 3/00

(11) **2 863 971**
(51) ***G16H 20/13*** ***A61M 15/00***
G05B 15/02

(11) **2 864 104**
(51) ***B29C 48/365*** ***B29C 48/375***
B29C 48/40 ***B29B 7/48***

(11) **2 864 849**
(51) ***G05D 7/00*** ***G01N 15/14***

(11) **2 868 290**
(51) ***A61C 7/08*** ***A61C 7/12***

(11) **2 869 231**
(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/33***

(11) **2 870 065**
(51) ***B64C 1/06*** ***B64F 5/00***
B29D 99/00 ***B29C 70/30***
F01D 5/14 ***F01D 5/28***

(11) **2 870 458**
(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 15/12***
G01N 33/49 ***G16H 50/20***

(11) **2 870 569**
(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 19/07***
G06K 17/00 ***H01Q 7/00***
G06K 7/10 ***G06K 7/00***
H01Q 9/16 ***H01Q 9/28***

(11) **2 874 305**
(51) ***H02P 1/02***

(11) **2 874 795**
(51) ***B29C 49/20*** ***B29C 65/70***
B29C 70/72 ***B65D 1/02***
B65D 1/42

(11) **2 881 093**
(51) ***A61F 7/03*** ***F24V 30/00***

(11) **2 882 089**
(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 1/32***

(11) **2 883 137**
(51) ***G06F 9/448***

(11) **2 884 933**
(51) ***A61B 34/30*** ***B25J 9/16***

(11) **2 885 259**
(51) ***A61L 27/10*** ***A61L 27/12***
A61L 27/50 ***A61K 6/802***
A61K 6/818 ***A61K 6/822***
A61K 6/824 ***C04B 35/488***
C04B 35/626 ***C04B 35/645***
A61L 27/42

(11) **2 887 222**
(51) ***G06F 11/07*** ***H04L 12/24***
G06F 11/30 ***G06F 11/34***

(11) **2 887 433**
(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0525***
H01M 10/0566 ***H01M 4/485***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/131 ***H01M 4/133***
H01M 4/587 ***H01M 4/136***
B60L 3/00

(11) **2 888 520**
(51) ***F21S 41/147*** ***F21S 41/19***
F21S 41/39 ***F21S 41/148***
F21S 41/151

(11) **2 893 484**
(51) ***G06Q 20/30*** ***G06F 21/34***
G06F 21/72

(11) **2 903 160**
(51) ***H03K 17/687*** ***H03K 17/06***
H02M 1/32

(11) **2 903 422**
(51) ***A01K 1/03*** ***G06Q 10/08***

(11) **2 903 991**
(51) ***C07D 217/24*** ***C07D 223/10***
C07D 417/04 ***C07D 213/64***
A61K 31/437 ***C07D 405/14***
C07D 413/14 ***C07D 401/04***
C07D 409/14 ***C07D 405/04***
C07D 413/04 ***C07D 401/14***
C07D 471/04 ***C07D 495/04***
C07D 498/04 ***C07D 513/04***

(11) **2 905 691**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488***

(11) **2 905 859**
(51) ***H02J 1/08*** ***G06F 13/38***
G06F 1/26

(11) **2 910 046**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04L 27/00***

(11) **2 913 845**
(51) ***H01L 21/311*** ***H01J 37/32***

(11) **2 915 310**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
H04W 12/08 ***H04W 4/00***
H04W 4/18

(11) **2 916 136**
(51) ***G01R 13/02*** ***H03M 1/12***

(11) **2 916 524**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 16/26***
G06F 13/12

(11) **2 919 370**
(51) ***B60L 50/40*** ***B60L 50/60***

(11) **2 920 193**
(51) ***C07H 15/04*** ***C07H 15/06***
C07H 15/14 ***C07F 9/94***
C07H 1/00 ***C07F 3/00***

(11) **2 920 599**
(51) ***G01R 31/396*** ***H01M 10/42***
H02J 7/00

(11) **2 921 864**
(51) ***G01R 15/20***

(11) **2 922 371**
(51) ***H05B 47/19*** ***H05B 47/155***
H05B 45/20 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0484 ***G06F 3/0488***
G08C 17/02

(11) **2 922 860**
(51) ***C07H 3/06*** ***C07H 1/00***
C07H 1/06 ***A23L 33/125***

(11) **2 924 728**
(51) ***H01L 23/00*** ***H01L 23/485***
H01L 23/49

(11) **2 924 956**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 927 570**
(51) ***F21S 41/24*** ***F21S 43/14***
F21S 43/20 ***F21S 43/237***
F21S 43/245 ***F21S 43/247***
F21S 43/40 ***B29C 45/16***
B29C 45/00 ***F21V 8/00***

(11) **2 928 400**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/32***

(11) **2 932 553**
(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0567***

(11) **2 933 488**
(51) ***F04B 39/02*** ***F04B 39/10***
F04B 35/04 ***F04C 29/12***
F04C 18/02 ***F16K 15/16***
C10M 103/02 ***C10M 103/06***
C10M 107/38

(11) **2 935 281**
(51) ***C07D 498/10*** ***A61K 31/435***
A61P 31/04

(11) **2 935 545**
(51) ***C11B 3/12*** ***C10L 1/188***
C11B 1/04 ***C11B 3/04***
C11C 3/12 ***C11B 3/00***
C11B 13/00 ***C10G 3/00***
C11B 11/00 ***C10L 1/16***
C10L 1/02

(11) **2 935 546**
(51) ***C11B 3/12*** ***C11B 1/04***
C11B 3/04 ***C11C 3/12***
C10L 1/188 ***C11B 13/00***
C10G 3/00 ***C10L 1/02***
C10L 1/16 ***C11B 11/00***

(11) **2 940 314**
(51) ***F04D 29/68*** ***F04D 17/12***
F04D 25/02 ***F04D 29/46***
F25B 1/053

(11) **2 942 023**
(51) ***A61B 18/12***

(11) **2 943 752**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/10***
G09B 29/00 ***G09B 29/10***
G01C 21/36

(11) **2 947 313**
(51) ***F03D 17/00*** ***F03D 13/20***
F03D 7/02

(11) **2 947 696**
(51) ***H01L 29/861*** ***H01L 29/45***
H01L 29/417

(11) **2 948 603**
(51) ***E04D 12/00*** ***D06N 5/00***
E04D 3/18 ***E04D 3/369***
E04D 5/06 ***E04D 5/10***
E04D 11/02 ***B32B 5/26***
B32B 21/10

(11) **2 949 147**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 88/02***
H04W 88/08

(11) **2 950 712**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/06***
A61B 5/103 ***A61B 8/00***
A61B 8/08 ***A61B 17/17***
G01S 5/16 ***G01S 15/89***
A61B 90/00

(11) **2 950 800**
(51) ***A61K 31/417*** ***A61K 9/00***
A61P 27/02

(11) **2 952 177**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/00***
A61K 9/70 ***A61K 31/133***
A61K 31/137

(11) **2 952 384**
(51) ***F21S 41/147*** ***B60Q 1/076***
B60Q 1/12 ***F21V 29/00***
F21V 21/30 ***F21S 41/19***
F21S 41/151 ***F21S 41/32***
F21S 41/365 ***F21S 41/657***
F21S 45/49 ***F21S 45/47***

(11) **2 954 043**
(51) ***A01N 63/28***

(11) **2 954 071**
(51) ***C12Q 1/6883*** ***G01N 33/49***
G16H 50/20

(11) **2 954 514**
(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 17/24***
G06F 3/16

(11) **2 955 544**
(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 7/493***
G01S 7/491

(11) **2 957 148**
(51) ***H05B 47/18***

(11) **2 958 474**
(51) ***A47K 5/12*** ***B65D 83/00***
B01F 15/02 ***B01F 1/00***

(11) **2 958 513**
(51) ***A61C 7/36***

(11) **2 959 284**
(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 21/64***

(11) **2 959 292**
(51) ***G01N 33/68***

(11) **2 959 721**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 960 593**
(51) ***F26B 23/02*** ***F24H 3/08***
F24H 3/12 ***F24D 12/02***
F26B 21/00 ***F28D 21/00***

(11) **2 961 967**
(51) ***F02C 7/24*** ***F01D 25/30***
F02K 1/78 ***F02K 1/46***
B29C 73/04 ***B64F 5/00***
F02K 1/82

(11) **2 962 289**
(51) ***G08B 25/04*** ***G08B 25/00***

(11) **2 964 999**
(51) ***B60Q 1/38*** ***F21V 8/00***
B60Q 1/00 ***B60Q 1/26***
F21S 43/239 ***F21S 43/249***
F21S 43/20 ***F21S 43/50***
F21S 43/243

(11) **2 968 150**
(51) ***A61K 49/18*** ***A61K 49/10***
A61K 9/127

(11) **2 968 172**
(51) ***A61K 31/593*** ***A61K 9/20***
A61K 9/28 ***A61K 9/48***
A61K 31/592

(11) **2 970 280**
(51) ***A61K 31/575*** ***A61P 29/00***

(11) **2 970 350**
(51) ***C07H 3/08*** ***A61Q 11/00***
C07H 5/02 ***C07H 5/06***
A61K 8/60 ***A61K 8/69***
A61P 1/02

(11) **2 972 893**
(51) ***G06F 12/08*** ***G06F 3/06***
H04L 29/08 ***G06F 16/00***

(11) **2 975 163**
(51) ***D01D 5/00*** ***D01F 9/08***
D01G 1/02 ***D01D 1/02***
B82Y 30/00

(11) **2 979 295**
(51) ***H01L 21/84*** ***H01L 21/768***
H01L 23/48 ***H01L 27/12***

(11) **2 981 273**
(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 38/19***
C12N 5/071 ***A61K 35/50***

(11) **2 984 467**
(51) ***G01N 1/40***

(11) **2 984 482**
(51) ***G01N 24/08*** ***G01R 33/44***
G01N 33/15

(11) **2 984 833**
(51) ***H04N 19/30*** ***H04N 19/597***
H04N 19/70

(11) **2 985 601**
(51) ***G01N 30/74*** ***G01N 21/05***

(11) **2 987 457**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/32***

(11) **2 987 666**
(51) ***F16F 1/373*** ***B60G 21/055***
F16F 1/16 ***F16F 1/36***

(11) **2 988 075**
(51) ***F25B 30/06***

(11) **2 989 453**
(51) ***G01N 33/00*** ***G01N 27/22***
G01D 11/24

(11) **2 992 984**
(51) ***B22F 9/26*** ***B22F 9/22***

(11) **2 993 787**
(51) ***H03M 1/06***

(11) **2 994 627**
(51) ***F02C 7/00*** ***F01D 25/08***
F02C 7/12 ***F01D 9/06***
F01D 25/16

(11) **2 994 934**
(51) ***H01L 21/50*** ***H01L 41/23***
H01L 41/053 ***H01L 41/083***
H01C 7/102 ***H01G 4/30***
H01G 4/06 ***H01G 4/22***

(11) **2 995 271**
(51) ***A61B 17/86*** ***A61B 50/30***
A61B 50/20 ***A61B 50/00***

(11) **3 001 358**
(51) ***G10L 15/16*** ***G06N 3/08***

(11) **3 002 290**
(51) ***A61Q 19/06*** ***A61K 8/63***
C07J 1/00 ***C07J 9/00***
C07J 13/00

(11) **3 002 656**
(51) ***G05D 1/02*** ***G06K 9/62***
G06K 9/46 ***G06K 9/00***

(11) **3 004 760**
(51) ***F25D 23/06*** ***F25D 29/00***

(11) **3 006 078**
(51) ***B29C 43/02*** ***A61M 37/00***

(11) **3 006 749**
(51) ***F16C 11/06*** ***B29C 33/38***
F16J 3/04 ***F16J 15/52***

(11) **3 007 901**
(51) ***B41M 1/40*** ***B41M 1/22***
B41M 1/04 ***B41M 1/06***
B41F 17/22 ***B41F 7/16***

(11) **3 008 636**
(51) ***G01S 19/14*** ***G08G 1/16***
G06T 7/70

(11) **3 008 994**
(51) ***A01K 61/54*** ***A01K 61/60***

(11) **3 009 838**
(51) ***G01N 33/497*** ***C12Q 1/04***
G01N 33/62 ***A61B 5/08***

(11) **3 012 511**
(51) ***F21K 9/272*** ***H05B 45/10***

(11) **3 014 532**
(51) ***G06K 19/077*** ***H01Q 1/22***
H01Q 7/00 ***H01Q 13/10***

(11) **3 015 270**
(51) ***B41J 3/28*** ***B42D 9/04***
B65H 5/36 ***B65H 5/02***

(11) **3 015 443**
(51) ***C05B 17/00*** ***C05G 5/12***
C05F 1/00 ***C05F 1/02***

(11) **3 016 295**
(51) ***H04B 5/00***

(11) **3 017 039**
(51) ***C12N 7/01*** ***C12N 15/70***
C12N 15/74 ***A61P 1/00***

(11) **3 022 783**
(51) ***H01L 51/52*** ***H05B 33/22***
H01L 51/56 ***C03C 17/00***
C03C 8/16 ***C03C 8/04***
C03C 3/066

(11) **3 023 619**
(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 19/12***
F02D 35/02 ***F02M 25/022***

(11) **3 024 717**
(51) ***B62K 25/24*** ***F16C 11/06***
F16C 19/38 ***F16C 19/50***

(11) **3 025 095**
(51) ***F21V 19/00*** ***F16B 5/06***
F21V 3/00 ***F21V 17/16***
F21Y 103/10 ***F21Y 115/10***

(11) **3 028 407**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/801***
H04L 12/841 ***H04W 28/02***
H04L 12/825 ***H04L 12/24***

(11) **3 028 716**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 25/00***
C12N 15/11

(11) **3 031 220**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 76/28***

(11) **3 032 911**
(51) ***H04W 76/12***

(11) **3 034 472**
(51) ***C02F 1/42*** ***B01J 38/00***
B01J 45/00 ***B01J 49/00***

(11) **3 035 803**
(51) ***A21B 1/46*** ***A21B 7/00***
A21B 3/07

(11) **3 036 207**
(51) ***C05B 7/00*** ***C05G 3/20***
C05G 3/60 ***C05G 5/30***
C05G 5/00 ***C05F 11/08***

(11) **3 037 203**
(51) ***B23P 15/40*** ***B23K 26/211***
B23K 26/26 ***B23K 26/0622***
B23K 1/005 ***B23K 1/00***
B23K 35/02 ***B26D 1/00***
B23K 101/18 ***B23K 103/04***
B23K 37/04

(11) **3 037 494**
(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 7/21***

(11) **3 037 962**
(51) ***G06F 21/62*** ***H04W 4/50***
G06F 21/30 ***G06F 9/445***
H04L 29/08

(11) **3 039 358**
(51) ***F25D 23/02*** ***E05D 11/06***
E05D 5/12 ***E05D 7/02***

(11) **3 040 942**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/00***
G06K 9/68

(11) **3 043 556**
(51) ***H04N 9/31*** ***G03B 21/00***

(11) **3 043 673**
(51) ***A45F 5/02*** ***A45F 5/00***
A45C 13/02

(11) **3 046 464**
(51) ***A61B 5/026*** ***G06F 17/18***
A61B 6/00 ***A61B 6/03***
A61B 8/00 ***A61B 8/06***
A61B 8/08 ***G01R 33/563***

(11) **3 046 487**
(51) ***A61B 90/11*** ***A61B 17/34***

(11) **3 048 816**
(51) ***G10L 25/48*** ***H04S 3/00***
H03H 17/02 ***G10L 19/02***
G10L 19/008

(11) **3 050 083**
(51) ***H01L 21/311*** ***H01L 21/768***
H01L 21/8234 ***H01L 21/8238***
H01L 23/485 ***H01L 27/04***
H01L 29/78

(11) **3 050 978**
(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04***
C22C 38/12 ***C22C 38/18***
C22C 38/34 ***C21D 1/25***
C21D 8/06 ***F16L 11/08***

(11) **3 052 963**
(51) ***G01S 19/40*** ***G01C 21/30***
G01S 19/49 ***G01C 21/20***
G01S 19/50

(11) **3 052 990**
(51) ***G03H 1/04*** ***G03H 1/06***
G03H 1/00

(11) **3 055 770**
(51) ***G06F 16/24*** ***G06F 9/455***
G06F 9/50 ***G06F 9/445***

(11) **3 055 981**
(51) ***H04W 88/08***

(11) **3 057 311**
(51) ***H04N 5/3745*** ***H03F 3/08***
H04N 5/335 ***H04N 5/378***

(11) **3 058 650**
(51) ***H02P 6/182*** ***F02D 41/14***
F02D 41/30 ***H02P 6/06***

(11) **3 058 687**
(51) ***H04L 12/931***

(11) **3 061 666**
(51) ***B61L 27/00*** ***B61L 15/00***
B61L 21/10

(11) **3 062 695**
(51) ***A61B 5/042*** ***A61B 5/0452***
A61B 5/0464 ***A61B 5/00***
A61N 1/06 ***A61B 18/14***

(11) **3 063 987**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/38***

(11) **3 064 848**
(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 49/02***
F24F 11/00 ***F24F 3/06***

(11) **3 065 308**
(51) ***H04W 52/34***

(11) **3 066 361**
(51) ***F16H 57/02*** ***F16H 57/03***

(11) **3 066 675**
(51) ***H01G 11/32*** ***H01G 11/36***
H01G 11/86 ***H01G 11/24***
H01G 11/28 ***H01G 11/46***
C01B 32/192

(11) **3 067 144**
(51) ***B23K 101/10*** ***B23K 9/028***
B23K 9/32 ***B23K 37/02***

(11) **3 067 372**
(51) ***C08F 8/50*** ***C08F 210/06***
C08F 210/08 ***C08F 210/14***
C08F 255/08 ***C08F 255/02***

(11) **3 067 393**
(51) ***C08L 95/00*** ***C08L 53/02***
C08L 91/06 ***C08L 93/00***
C08L 101/12 ***C08K 3/00***
C08K 3/22 ***C08K 3/36***
C08K 5/09 ***E01C 7/18***
E01C 7/32 ***E01C 11/02***

(11) **3 069 215**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/16***
G06F 3/03 ***G06F 3/0346***
G06F 1/16 ***G16H 40/67***
G16H 10/40

(11) **3 069 279**
(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 50/20***

(11) **3 071 953**
(51) ***C12Q 1/6818*** ***C12Q 1/689***

(11) **3 072 330**
(51) ***H04W 48/00*** ***H04W 28/08***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
H04M 3/22 ***H04W 24/08***

(11) **3 073 621**
(51) ***H02K 21/00*** ***H02K 21/16***
H02K 21/12 ***H02K 21/24***
H02K 41/03

(11) **3 073 940**
(51) ***A61B 17/28*** ***A61B 17/32***
A61B 90/00

(11) **3 074 170**
(51) ***B65H 1/00*** ***B23P 9/00***
C22C 38/18 ***C22C 38/32***

(11) **3 075 033**
(51) ***H01R 4/2433*** ***H01R 13/516***
H01R 4/2454 ***H01R 13/6581***

(11) **3 079 720**
(51) ***C07K 16/12*** ***C07K 16/40***
A61K 39/40 ***A61P 31/04***

(11) **3 079 804**
(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 47/10***
B01F 5/00 ***B01D 11/04***
B01J 13/10 ***A61K 47/36***

(11) **3 079 856**
(51) ***B23P 15/00*** ***B23K 15/00***
B22F 3/105 ***B23K 26/34***

(11) **3 082 244**
(51) ***H02M 7/21*** ***H02M 1/08***
H02M 7/12 ***H03K 17/16***

(11) **3 083 881**
(51) ***H01L 51/54*** ***H01L 51/00***
C09K 11/06 ***C08J 7/06***

(11) **3 085 843**
(51) ***E04B 1/16*** ***E04B 1/78***

(11) **3 087 776**
(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 24/06***

(11) **3 088 813**
(51) ***F24F 1/0047*** ***F16B 5/06***
F24F 13/32 ***F16B 5/02***

(11) **3 089 255**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48***
H01M 10/615 ***H01M 10/6571***
G01K 7/16 ***H01M 10/647***

(11) **3 090 793**
(51) ***B01D 61/04*** ***C02F 1/00***
C02F 1/28 ***C02F 1/44***
C02F 103/08 ***C02F 1/24***
C02F 1/52 ***C02F 9/00***

(11) **3 093 634**
(51) ***G01J 1/42***

(11) **3 095 044**
(51) ***G06Q 20/06***

(11) **3 095 061**
(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/32***

(11) **3 095 406**
(51) ***A61B 18/16***

(11) **3 096 113**
(51) ***G01C 21/20*** ***G01C 22/00***
G09B 29/10 ***H04W 4/02***
G16H 20/30 ***H04W 4/024***

(11) **3 099 349**
(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 5/315***
A61M 5/14

(11) **3 100 011**
(51) ***G01J 3/18*** ***B23K 26/70***
G01J 1/42 ***G01J 1/04***
G02B 27/10

(11) **3 102 444**
(51) ***B60G 13/18*** ***B60G 15/06***
B60G 17/015 ***B60G 17/08***
F16F 15/027 ***F16F 15/04***
F16F 15/067 ***F16F 15/03***
B60G 17/033 ***F16F 15/02***
F16F 9/46 ***F16F 9/53***
F16F 3/04 ***F16F 9/32***

(11) **3 103 292**
(51) ***H04B 7/0452*** ***H04B 1/04***
H04B 7/06

(11) **3 103 676**
(51) ***B60M 3/06*** ***B60L 15/40***
B61C 17/06 ***B60L 55/00***
B60L 15/32 ***B61L 3/00***
B61L 27/00 ***B60L 7/10***
B61L 27/04

(11) **3 104 154**
(51) ***F27D 21/00*** ***G01N 1/12***

(11) **3 105 177**
(51) ***C01B 32/198*** ***A61K 33/24***
A61K 9/00 ***A61K 9/10***
A61K 31/336 ***C07F 15/00***

(11) **3 105 734**
(51) ***H04W 4/021*** ***H04W 4/02***
H04W 4/33 ***H04W 4/029***
H04L 29/08 ***G01S 5/02***
G01S 5/14 ***G01S 11/06***

(11) **3 106 066**
(51) ***A47C 21/04***

(11) **3 109 762**
(51) ***G06F 21/73*** ***G06F 8/654***
G06F 9/4401 ***G06F 11/14***
G06F 21/57

(11) **3 110 280**
(51) ***A45D 1/04*** ***A45D 1/00***

(11) **3 111 503**
(51) ***H01G 11/84*** ***H01M 10/052***
H01M 10/054 ***H01M 10/0562***
H01M 16/00 ***H01G 11/56***

(11) **3 111 688**
(51) ***H04W 76/22*** ***H04W 40/36***
H04L 12/745 ***H04W 88/16***
H04W 8/26 ***H04W 76/32***

(11) **3 114 707**
(51) ***H01L 23/538*** ***H01L 21/56***
H01L 21/60

(11) **3 114 951**
(51) ***A43B 1/04*** ***A43B 23/02***
A43B 23/08 ***D03D 1/00***

(11) **3 115 114**
(51) ***B05D 3/04*** ***B32B 5/02***
B32B 5/30 ***B32B 7/10***
B32B 7/12 ***B32B 29/04***
E04F 15/10 ***B32B 5/16***
B41M 3/00 ***B41M 7/00***
B05D 5/06 ***B44C 5/04***

(11) **3 115 155**
(51) ***B25B 23/12*** ***B25B 23/00***
B25G 1/04

(11) **3 117 360**
(51) ***G06F 21/41*** ***G06Q 20/10***
G06Q 20/34 ***G06Q 20/38***
G06Q 20/40 ***G06Q 20/02***

(11) **3 117 838**
(51) ***A61K 38/40*** ***A61K 47/26***
A23L 33/115 ***A61K 9/00***
A61K 9/107 ***A61K 47/14***
A61K 45/06 ***A61P 25/04***
A61P 43/00

(11) **3 118 390**
(51) ***E04F 21/22*** ***G01C 9/26***

(11) **3 118 654**
(51) ***G01S 19/34***

(11) **3 118 866**
(51) ***H01F 1/24*** ***B22F 1/00***
B22F 3/00 ***B22F 3/24***
C22C 38/00 ***H01F 27/255***
H01F 41/02 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/18***
C22C 38/28 ***H01F 1/26***
H01F 1/33 ***C21D 8/12***
C21D 6/00 ***C21D 1/26***
C21D 9/40 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***H01F 3/02***
C22C 33/02

(11) **3 119 140**
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 119 673**
(51) ***B64C 29/00*** ***B64C 39/06***

(11) **3 120 413**
(51) ***H01Q 5/335*** ***H01Q 9/42***
H03H 7/40 ***H01Q 7/00***
H01Q 1/24

(11) **3 120 596**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 120 908**
(51) ***G01F 23/00*** ***B01D 17/12***
B01D 17/02 ***B01D 21/30***
B01D 21/34 ***G01F 23/296***

(11) **3 122 882**
(51) ***C07K 14/325*** ***C12N 15/82***

(11) **3 123 730**
(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/24***
H04N 21/2662 ***H04N 21/61***
H04N 21/643 ***H04N 21/647***
G11B 27/034

(11) **3 125 788**
(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 17/16***

(11) **3 125 839**
(51) ***A61F 9/00***

(11) **3 126 823**
(51) ***G01N 29/44*** ***G01N 25/02***
G01N 29/024 ***G01N 29/032***
G01N 29/46 ***G01N 29/52***
G01N 29/34

(11) **3 127 352**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 52/02***
H04W 68/00 ***H04L 29/12***
H04W 4/80 ***H04W 4/021***

(11) **3 128 339**
(51) ***G01S 7/32*** ***B60R 21/00***
G01S 7/03 ***G01S 13/93***
G08G 1/16 ***G01S 7/41***
G01S 13/931

(11) **3 129 909**
(51) ***G01N 33/50***

(11) **3 131 332**
(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 88/04***
H04W 4/16

(11) **3 132 300**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02C 7/08***
G02C 7/02 ***G02B 6/34***

(11) **3 132 817**
(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/38***
A61M 1/02 ***A61M 1/26***
A61M 1/34

(11) **3 134 151**
(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/178***
F16J 15/52 ***A61M 5/145***
A61M 5/24 ***A61M 5/315***

(11) **3 137 211**
(51) ***B01J 37/03*** ***B01J 23/10***
B01J 35/00 ***C07C 2/84***

(11) **3 138 332**
(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 64/00***
H04W 84/12

(11) **3 140 390**
(51) ***C12M 3/06*** ***C12M 1/12***
C12M 1/42 ***C12M 1/34***
C12N 5/071

(11) **3 140 555**
(51) ***F16B 12/10*** ***A47B 47/00***
A47B 61/00 ***F16B 12/24***
A47B 47/04

(11) **3 141 028**
(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 36/30***
H04W 76/27

(11) **3 141 047**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 88/08***
H04W 88/02

(11) **3 142 257**
(51) ***H03M 13/13*** ***H03M 13/00***
H04L 1/00

(11) **3 143 872**
(51) ***A01G 3/08***

(11) **3 144 053**
(51) ***C02F 1/42*** ***C02F 1/44***
B01D 63/10 ***B01D 61/08***
B01J 47/022

(11) **3 144 407**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/28 ***C22C 38/32***
C22C 38/38 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/54 ***C21D 8/10***
C21D 9/08

(11) **3 144 586**
(51) ***F21V 5/00*** ***G02B 27/09***
G02B 27/30 ***H01L 33/58***
H01S 5/40 ***H01S 5/42***
F21V 5/04 ***G02B 19/00***
G01S 17/08 ***G01S 17/89***
G01S 7/481 ***G01S 17/894***
G02B 3/04

(11) **3 144 707**
(51) ***G02B 5/18*** ***B42D 25/328***
B42D 25/40 ***G03H 1/02***

(11) **3 145 333**
(51) ***A23L 33/00*** ***A23L 33/17***
A23L 33/175 ***A23L 33/185***
A23L 33/19

(11) **3 145 736**
(51) ***B60G 17/015*** ***B60G 17/016***
B60G 17/018 ***B60G 17/052***

(11) **3 145 893**
(51) ***C04B 28/06*** ***C04B 28/18***
C04B 28/04 ***C04B 40/06***
C09K 8/467

(11) **3 147 029**
(51) ***B05B 1/16*** ***B05B 1/18***
F16K 11/18 ***F16K 11/24***
B05B 1/30 ***F16K 11/044***
F16K 31/40 ***F16K 27/00***

(11) **3 147 939**
(51) ***H01L 21/66*** ***G01R 31/26***
G01R 31/28

(11) **3 148 558**
(51) ***A61K 35/74*** ***A61P 17/00***
A61P 31/04

(11) **3 149 044**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 35/17***
C07K 14/705 ***C07K 14/725***

(11) **3 150 341**
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 150 926**
(51) ***F24F 1/00*** ***B63J 2/04***
F24F 11/00 ***F24F 11/30***
F24F 3/16 ***F24F 1/0007***
F24F 11/77 ***F24F 11/83***

(11) **3 151 541**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 1/00***
H04N 1/32

(11) **3 153 831**
(51) ***G01J 5/08*** ***G01J 5/02***
G01J 5/10 ***G01J 5/20***

(11) **3 154 381**
(51) ***A24F 13/18*** ***C09K 5/04***
F23Q 2/32

(11) **3 154 620**
(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 5/00***
A61B 8/08

(11) **3 158 465**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 84/18***
H04M 1/725 ***H04W 24/02***
H04W 76/20

(11) **3 160 480**
(51) ***A61K 35/28*** ***A61P 19/02***

(11) **3 161 088**
(51) ***C09J 123/08*** ***C09J 133/08***
B32B 15/082 ***B32B 27/08***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 37/12

(11) **3 161 311**
(51) ***F03D 80/00*** ***F03D 15/00***
F03D 1/00 ***F16H 57/023***
F16H 57/08 ***F03D 80/50***
F03D 80/70

(11) **3 162 332**
(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/49***
A61F 13/496

(11) **3 163 219**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 49/02***

(11) **3 163 470**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 13/00***
H04L 12/24 ***H04L 12/28***
H04W 4/02

(11) **3 164 197**
(51) ***A61Q 19/06*** ***A61Q 19/08***
A61K 8/9789

(11) **3 164 355**
(51) ***C01B 32/05*** ***B82Y 15/00***
C09K 11/06 ***B82Y 20/00***
G01N 21/64 ***G01N 33/00***
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
C07F 7/18 ***C09K 11/02***
C09K 11/65

(11) **3 166 683**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05***

(11) **3 167 677**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 76/25***
H04W 76/28

(11) **3 170 339**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14***

(11) **3 171 585**
(51) ***H04N 5/00*** ***H04N 7/173***
H04N 7/24 ***H04M 1/725***
H04H 60/80 ***H04N 5/445***
H04N 21/41 ***H04N 21/43***
H04N 21/422 ***H04N 21/4363***
H04N 21/462 ***H04N 21/4782***

(11) **3 173 043**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 5/042***
A61N 1/05 ***A61B 5/00***
A61B 5/01

(11) **3 174 952**
(51) ***C09K 11/88*** ***F21V 9/30***
H01L 33/50 ***C09K 11/02***
C09K 11/56 ***H01L 31/0232***
A61K 49/00

(11) **3 176 592**
(51) ***G01R 15/18*** ***G01R 21/14***

(11) **3 177 132**
(51) ***A01G 31/02*** ***A01K 63/04***
A01K 63/00 ***A01K 63/06***

(11) **3 177 450**
(51) ***B29C 64/112*** ***B33Y 10/00***
B33Y 80/00 ***B33Y 30/00***
A61K 8/02

(11) **3 177 484**
(51) ***B60Q 1/46*** ***B60Q 1/38***

(11) **3 177 672**
(51) ***B01J 20/18*** ***C07C 45/55***
C07C 51/31 ***C07D 307/50***
C08H 8/00

(11) **3 178 766**
(51) ***B65H 3/52*** ***B65H 7/12***
H04N 1/00

(11) **3 179 311**
(51) ***G03G 15/16*** ***G03G 15/00***
G03G 21/20

(11) **3 179 902**
(51) ***A61B 5/01*** ***A61B 5/00***
A61B 5/026 ***A61B 5/028***
A61B 5/02

(11) **3 180 085**
(51) ***A61N 5/10*** ***A61K 41/00***
A61K 9/00

(11) **3 180 100**
(51) ***B01D 21/24*** ***E03F 5/14***
B01D 21/26 ***C02F 1/38***
B01D 21/00

(11) **3 180 617**
(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/569***
G01N 33/558

(11) **3 181 431**
(51) ***B62D 6/10*** ***G01L 3/10***
G01D 5/245 ***G01D 3/036***
G01D 5/14

(11) **3 181 727**
(51) ***C23C 24/04*** ***C22C 1/04***
C23C 4/129 ***C23C 4/073***
C22C 19/07 ***C22C 30/00***
C22F 1/10 ***B22F 9/04***

(11) **3 182 044**
(51) ***F25D 31/00*** ***F25B 5/02***
F25B 41/04 ***F25D 19/00***
F25D 11/02 ***F25D 21/06***
A23G 9/04 ***F25B 23/00***

(11) **3 183 037**
(51) ***A61N 5/06*** ***A61N 5/067***
B82Y 5/00

(11) **3 183 358**
(51) ***C12Q 1/6874*** ***C12N 15/113***

(11) **3 183 662**
(51) ***G06F 13/24*** ***G06F 1/32***

(11) **3 183 864**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/10***
H04B 7/022

(11) **3 184 919**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482***
G06F 3/0481 ***F24F 11/30***
G06F 3/0484 ***F24F 110/10***

(11) **3 185 971**
(51) ***A62C 33/00*** ***F16D 3/52***
F16D 41/20 ***F16M 11/00***
B65H 75/44

(11) **3 186 191**
(51) ***B29C 43/02*** ***B29C 39/02***
B81C 1/00 ***B29C 33/40***
B29C 33/38

(11) **3 187 267**
(51) ***B05B 1/18*** ***B05B 15/654***

(11) **3 187 980**
(51) ***A63F 13/24*** ***A63F 13/218***
A63F 13/837 ***A63F 13/92***
G06F 3/0338 ***A63F 13/213***
A63F 13/5255 ***A63F 13/5252***
H04N 13/117

(11) **3 188 490**
(51) ***H04N 21/43*** ***H04N 21/434***

(11) **3 188 540**
(51) ***H04W 28/08***

(11) **3 189 703**
(51) ***H04W 76/15***

(11) **3 193 075**
(51) ***F21S 4/20***

(11) **3 193 517**
(51) ***H04R 3/02*** ***H04R 25/00***

(11) **3 194 070**
(51) ***B01J 23/00*** ***B01J 23/10***
B01J 35/02 ***B01J 35/06***
C07C 2/84 ***C07C 5/48***
B01J 27/232 ***B01J 27/25***
B01J 35/00 ***B01J 35/12***
B01J 37/00 ***B01J 37/04***
B01J 37/08

(11) **3 194 902**
(51) ***F02D 41/22*** ***F02M 37/00***
G01N 9/00

(11) **3 195 231**
(51) ***G06Q 30/00*** ***H04W 4/02***
H04W 4/029 ***G06Q 30/02***
G01C 21/36 ***G01C 21/34***
G06F 16/9537

(11) **3 195 258**
(51) ***G06T 19/20*** ***G01N 23/046***
G06T 7/00

(11) **3 195 647**
(51) ***H04W 48/16***

(11) **3 195 998**
(51) ***B29C 45/27*** ***B29C 45/28***
B29C 45/17 ***B29C 45/76***
G05B 15/02 ***G05D 7/06***

(11) **3 196 655**
(51) ***G01N 35/04*** ***B65G 47/84***
B65G 37/02 ***B65G 35/06***
B65G 29/00 ***B65G 47/57***

(11) **3 198 002**
(51) ***C12N 1/20*** ***C12N 15/72***
C12P 21/02 ***C07K 14/47***

(11) **3 198 072**
(51) ***D06M 15/564*** ***D06M 15/568***
C08G 18/73 ***C08G 18/78***
C08G 18/79 ***C08G 18/08***

C14C 9/00 *D21H 19/26*
D21H 21/16

(11) **3 199 543**
(51) *C07K 7/08* *A61K 38/00*
A61K 39/39 *A61P 37/04*

(11) **3 200 250**
(51) *H01L 33/56* *H01L 33/62*
H01L 25/075

(11) **3 202 367**
(51) *A61C 13/003* *A61C 13/007*
A61C 13/00 *A61C 13/087*

(11) **3 202 662**
(51) *B64C 1/06* *B64C 27/08*

(11) **3 203 290**
(51) *G02B 7/36* *G02B 21/36*

(11) **3 204 858**
(51) *G06F 21/62* *G06F 11/30*
G16H 10/60

(11) **3 206 694**
(51) *A61P 19/02* *A61K 31/663*

(11) **3 207 389**
(51) *H01M 8/04298* *G01R 31/367*
G01R 31/392 *H01M 8/0438*
H01M 8/04492 *H01M 8/04537*
H01M 8/04746 *H01M 8/04992*

(11) **3 207 490**
(51) *G06K 1/12* *G06K 17/00*
G06K 19/077 *G06K 7/10*
B41J 3/50

(11) **3 207 740**
(51) *H04W 76/32* *H04W 76/34*
H04W 76/18 *H04W 76/15*

(11) **3 209 613**
(51) *C02F 3/00* *C02F 3/02*
C02F 7/00 *C02F 3/06*
C02F 3/10 *C02F 3/12*
C02F 3/20 *C02F 3/30*

(11) **3 210 347**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/717*

(11) **3 211 343**
(51) *F24F 13/12* *F24F 13/20*
F24F 1/00 *B01D 46/00*
A61L 9/20 *F24F 3/16*
F24F 13/14 *B01D 46/24*
F24F 13/28 *F24F 7/007*
F24F 13/10 *A61L 9/22*
F24F 1/0071 *F24F 11/30*
F24F 11/89

(11) **3 211 344**
(51) *F24F 13/12* *F24F 13/14*
F24F 3/16 *A61L 9/20*
B01D 46/00 *F24F 1/00*
F24F 13/20 *B01D 46/24*
F24F 11/00

(11) **3 211 345**
(51) *F24F 13/12* *F24F 13/14*
F24F 3/16 *A61L 9/20*
B01D 46/00 *F24F 1/0071*
F24F 1/00 *F24F 13/20*
A61L 2/22 *B01D 46/24*
F24F 11/89

(11) **3 211 679**
(51) *H01L 33/62* *H01L 33/64*
H01R 33/06

(11) **3 214 382**
(51) *F24F 11/30* *F24F 13/22*
F24F 11/61 *F24F 3/14*

(11) **3 215 017**
(51) *A61B 6/04* *A61B 6/00*

(11) **3 215 103**
(51) *A61K 8/11* *A61K 8/73*
A61K 8/84 *A61Q 19/00*
C11D 3/22 *C11D 3/37*
C11D 17/00

(11) **3 216 391**
(51) *A61B 5/02*

(11) **3 217 152**
(51) *G01F 1/66* *G01F 15/14*

(11) **3 217 268**
(51) *G06F 3/0484* *G06F 3/042*
G06F 9/54 *G06F 3/0488*

(11) **3 217 382**
(51) *G09F 9/30* *G09F 15/00*

(11) **3 217 778**
(51) *A01C 7/04* *A01C 7/20*

(11) **3 217 793**
(51) *A01N 25/28* *A01N 33/08*
A01N 33/04 *A01N 43/40*

(11) **3 218 112**
(51) *B01L 3/02*

(11) **3 218 807**
(51) *H04L 29/08* *G06F 9/50*

(11) **3 219 162**
(51) *H04W 16/08* *H04L 1/00*
H04W 28/02 *H04W 52/34*

(11) **3 219 827**
(51) *C23C 24/08* *F02F 3/10*
F02F 3/12 *B22F 7/00*
B22F 5/00 *B23K 20/02*
C23C 24/00 *C23C 26/00*
F02B 77/02 *F02B 77/11*
F02B 69/00 *C22C 33/02*
C22C 32/00 *B23K 37/00*
B23K 1/00 *F01L 3/04*
B22F 7/08 *C23C 28/00*
C23C 28/02 *C23C 30/00*
F02F 3/14

(11) **3 220 389**
(51) *G10L 19/005*

(11) **3 220 411**
(51) *H01L 21/329* *H01L 29/861*
H01L 29/205 *H01L 29/06*

(11) **3 220 580**
(51) *H04W 4/08* *H04W 4/10*
H04W 8/18 *H04L 12/18*

(11) **3 222 490**
(51) *B61L 27/00* *B61L 23/04*

(11) **3 222 602**
(51) *C04B 41/89* *C04B 41/00*
C04B 41/45 *C04B 41/52*
C03C 8/08 *C03C 8/14*
C03C 3/17 *C03C 3/19*
C03C 8/16 *C03C 8/24*
C04B 41/50 *C04B 41/85*
C03C 3/16

(11) **3 222 638**
(51) *C08F 8/46* *B32B 27/32*
B29C 45/00 *C08L 23/26*
C09J 123/26

(11) **3 223 542**
(51) *H04S 7/00*

(11) **3 223 937**
(51) *B01J 8/06* *B01J 19/24*
F28D 7/00 *F28D 7/16*
F28D 15/00 *B01J 8/02*

(11) **3 224 898**
(51) *C04B 35/10*

(11) **3 225 040**
(51) *H04W 76/15* *H04W 76/18*

(11) **3 226 586**
(51) *H04B 5/00* *H04W 4/80*
H04W 84/20

(11) **3 227 868**
(51) *G08B 13/196*

(11) **3 228 427**
(51) *B25J 9/16* *B25J 9/22*
G06N 3/00 *G06N 3/08*

(11) **3 228 456**
(51) *B32B 27/08* *B32B 27/36*

(11) **3 228 906**
(51) *F16J 15/3288* *F04D 29/08*

(11) **3 229 293**
(51) *C01B 17/20* *C01B 17/22*
C01B 17/42 *C01B 19/04*
H01M 4/04 *H01M 4/1397*
H01M 4/36 *H01M 4/62*
H01M 10/052

(11) **3 229 421**
(51) *H04L 12/749* *H04L 12/741*

(11) **3 231 241**
(51) *H04W 72/12* *H04W 52/02*

(11) **3 231 893**
(51) *C23C 18/18* *C23C 22/50*
H01M 8/021 *H01M 8/0228*
C23F 1/30

(11) **3 232 504**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/38*
H01Q 9/06 *H01Q 5/357*
H01Q 5/385 *H01Q 19/10*
H01Q 21/28

(11) **3 232 690**
(51) *H04R 27/00* *H04S 7/00*

(11) **3 232 957**
(51) *A61B 17/34*

(11) **3 234 746**
(51) *G06F 3/048* *G06F 9/44*
G06F 3/0486 *G06F 3/0482*
G06F 3/0481 *G06F 3/0488*

G06F 3/0484 *G06F 3/0485*
G06F 16/438 *G06F 8/38*

(11) **3 235 720**
(51) *B64C 1/06* *B32B 3/08*
B64C 1/00 *B32B 3/12*
H02G 3/00

(11) **3 236 630**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/57*

(11) **3 236 935**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/70*
A61M 31/00

(11) **3 238 096**
(51) *G06F 16/178* *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 238 803**
(51) *E03F 5/14* *B01D 21/00*
B01D 21/24

(11) **3 239 201**
(51) *C08G 2/10* *C08G 2/24*
C08G 2/06 *C08L 59/04*

(11) **3 239 304**
(51) *C12Q 1/6853*

(11) **3 239 794**
(51) *G05B 19/4099* *B29C 64/386*
B29C 64/393 *B33Y 30/00*
B33Y 50/02

(11) **3 240 074**
(51) *H01M 8/04* *C25B 1/10*
C25B 9/00 *C25B 9/18*
C25B 15/08 *H01M 8/0612*
H01M 8/24 *H01M 8/12*
H01M 8/04082 *H01M 8/2475*
C25B 1/04

(11) **3 240 230**
(51) *H04L 12/18* *H04L 12/741*

(11) **3 241 280**
(51) *H04B 1/707* *H04B 7/185*
H04W 56/00

(11) **3 242 333**
(51) *H01L 31/0203* *H01L 31/0352*
H01L 31/112 *H01L 29/66*
H01L 31/0216 *B82Y 10/00*
B82Y 15/00

(11) **3 243 153**
(51) *G06F 13/10* *G06F 21/31*

(11) **3 243 841**
(51) *A61K 47/55* *A61K 47/61*
C08B 37/08 *A61K 31/737*
A61P 13/10 *A61K 31/573*
A61K 47/54

(11) **3 243 998**
(51) *E06B 9/06* *E05D 15/26*
E06B 9/58 *E05F 15/51*
E05D 15/24 *E05F 15/57*

(11) **3 244 525**
(51) *H02M 1/00* *H02M 3/335*

(11) **3 244 528**
(51) *H02P 6/16* *G01D 5/12*
G01R 31/50

(11) **3 244 681**
(51) *H04L 12/40* *H04L 12/64*
H04W 28/18

(11) **3 246 528**
(51) *F01D 17/24* *H02K 5/173*
H02K 9/19 *F01D 15/10*
F02C 7/32 *H02K 7/18*

(11) **3 246 948**
(51) *H01L 27/12* *H01L 29/66*
H01L 21/84

(11) **3 247 987**
(51) *G01N 1/42* *H01J 37/18*
H01J 37/20

(11) **3 249 103**
(51) *E02B 3/10* *E02B 7/22*

(11) **3 251 392**
(51) *H04W 56/00* *H04W 16/14*

(11) **3 251 450**
(51) *H04W 72/12* *H04W 52/26*

(11) **3 251 527**
(51) *A23L 29/256* *A23L 29/262*
A23L 29/281 *A23L 33/24*
A23P 30/10

(11) **3 252 189**
(51) *C25D 7/06* *C25D 5/48*
C25D 11/36 *C25D 9/06*
C23C 28/00

(11) **3 252 190**
(51) *C25D 7/06* *C25D 9/06*
C25D 9/08 *C25D 11/36*
C25D 5/48

(11) **3 252 280**
(51) *F16C 19/06* *F01D 25/16*
F16C 27/04

(11) **3 252 390**
(51) *F24H 3/04* *H02K 11/02*

(11) **3 252 391**
(51) *F24H 3/04* *H02K 11/02*

(11) **3 253 911**
(51) *C12Q 1/6806* *C12Q 1/6869*

(11) **3 254 512**
(51) *H04W 4/70* *H04W 74/06*

(11) **3 255 461**
(51) *G01T 1/17*

(11) **3 257 288**
(51) *H04W 16/24* *H04W 64/00*

(11) **3 259 935**
(51) *H04W 76/10*

(11) **3 260 327**
(51) *F21S 41/148* *F21S 41/19*
F21S 41/33 *F21S 41/39*
F21S 41/43 *F21S 45/47*
F21S 45/48 *F21S 45/49*

(11) **3 260 569**
(51) *C22C 38/06* *C22C 38/38*
C22C 38/58 *C22C 38/08*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/16 *C21D 6/00*
C21D 9/48 *C22C 38/00*
C22C 38/20 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/26*
C22C 38/28 *C22C 38/42*
C22C 38/02 *C21D 8/00*
C21D 9/00

(11) **3 261 124**
(51) *H01L 29/66* *H01L 29/786*
H01L 21/8238 *H01L 21/8234*
H01L 21/311

(11) **3 261 257**
(51) *H03M 1/12* *G06F 1/06*

(11) **3 261 557**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/06*
A61B 17/17 *A61B 17/16*

(11) **3 262 033**
(51) *C07D 401/12* *C07D 403/12*
C07D 221/22 *C07D 471/08*
C07D 207/06 *C07D 211/16*
A61K 49/10 *C07D 211/42*
C07D 211/46 *C07D 211/48*
C07D 211/62 *C07D 295/192*

(11) **3 262 497**
(51) *G06F 3/0484* *G06F 40/106*
G06F 40/18 *G06F 40/177*

(11) **3 262 692**
(51) *H01L 29/786* *H01L 29/66*
H01L 29/739 *H01L 29/08*
G09G 3/34

(11) **3 262 708**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 3/00*
F16M 11/18 *H01Q 3/32*
F16M 11/04

(11) **3 264 236**
(51) *G02F 1/1333* *F21V 8/00*

(11) **3 264 413**
(51) *G10L 15/28* *G10L 15/04*
G10L 15/22

(11) **3 265 047**
(51) *A61K 6/00* *A61K 6/80*
A61K 6/849

(11) **3 266 193**
(51) *H04N 5/222* *B64C 39/02*
H04N 7/15 *H04N 7/14*

(11) **3 266 681**
(51) *B62D 15/02* *B60W 30/06*
G08G 1/16 *B60W 50/14*

(11) **3 267 050**
(51) *F16B 12/46* *F16B 12/20*

(11) **3 267 252**
(51) *G03B 35/08* *G02B 30/27*
A61B 1/00 *G02B 23/24*
H04N 13/239

(11) **3 267 712**
(51) *H04W 16/10*

(11) **3 267 758**
(51) *H04W 76/15*

(11) **3 268 064**
(51) *A61M 5/14* *A61M 5/142*

(11) **3 269 587**
(51) ***B60N 2/28*** ***B60N 2/809***
B60N 2/885

(11) **3 269 867**
(51) ***D06F 37/02*** ***D06F 37/12***

(11) **3 270 951**
(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/06***
A61K 38/08 ***A61K 38/12***
A61K 47/60 ***G01N 33/531***

(11) **3 270 994**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/16***
A61M 16/10

(11) **3 271 037**
(51) ***A63H 27/00*** ***B64C 19/00***
B64C 27/08

(11) **3 271 139**
(51) ***B29C 64/135*** ***B29C 64/277***

(11) **3 272 507**
(51) ***B29C 70/52*** ***B29C 70/84***

(11) **3 272 614**
(51) ***B61C 9/48***

(11) **3 275 711**
(51) ***B60J 10/265*** ***B60J 10/16***
B60J 10/88

(11) **3 276 524**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/60***
H04L 29/06

(11) **3 276 757**
(51) ***H01R 25/14***

(11) **3 277 612**
(51) ***B66B 1/32*** ***B66B 5/00***

(11) **3 278 380**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/052***
H01M 10/42 ***H01M 10/6235***
H01M 10/658 ***H02P 6/20***
A61B 17/16 ***H02P 6/182***
H05K 1/18 ***H02P 6/21***

(11) **3 278 559**
(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/19***
H04N 19/147 ***H04N 19/85***
G06T 3/40 ***H04N 19/46***
H04N 19/154 ***H04N 19/177***
H04N 19/80 ***H04N 19/59***
H04N 19/172 ***H04N 19/136***

(11) **3 278 665**
(51) ***A61P 1/16*** ***A61K 31/20***
A61K 9/48 ***A61K 31/202***
A61K 45/06 ***A61K 31/232***
A61P 11/00

(11) **3 278 760**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 5/06***
A61B 17/24 ***A61B 34/20***
A61B 5/00 ***A61M 25/10***

(11) **3 279 562**
(51) ***F23D 1/00*** ***F23C 99/00***
F23C 5/08

(11) **3 279 823**
(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/56***
G06F 21/76 ***G06F 11/10***
G06F 11/30

(11) **3 281 422**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 74/00***
H04W 16/26 ***H04W 28/02***
H04W 28/08 ***H04W 28/16***
H04W 4/06 ***H04W 4/70***

(11) **3 281 864**
(51) ***B64C 23/00*** ***B64C 9/38***

(11) **3 282 670**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/60***

(11) **3 283 236**
(51) ***B05D 1/18*** ***G01N 21/80***
G01N 31/22

(11) **3 284 650**
(51) ***B62D 13/06*** ***B60D 1/30***
B62D 15/02 ***B60D 1/24***
B60D 1/62

(11) **3 284 885**
(51) ***E05B 63/00*** ***E05B 81/14***
E05B 81/20 ***E05B 81/38***

(11) **3 285 297**
(51) ***H01L 27/02*** ***H02H 9/04***

(11) **3 285 396**
(51) ***H03H 9/02***

(11) **3 285 520**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 287 924**
(51) ***G06F 21/32*** ***A61B 5/024***

(11) **3 288 898**
(51) ***C01G 49/00*** ***C01G 3/00***
C01G 15/00 ***C09C 1/40***
C09C 1/22 ***C09D 5/33***
C08K 3/013

(11) **3 290 334**
(51) ***B64C 29/00*** ***B64C 11/00***
B64C 39/02

(11) **3 291 703**
(51) ***A47B 88/427***

(11) **3 293 121**
(51) ***B64F 1/305*** ***G05B 19/042***
G05B 19/12

(11) **3 293 395**
(51) ***F04B 27/18*** ***F04B 49/22***
F04B 49/12

(11) **3 293 512**
(51) ***G01N 21/78***

(11) **3 294 228**
(51) ***A61F 2/58*** ***A61F 2/68***
A61F 2/72

(11) **3 294 499**
(51) ***B25B 23/00*** ***B25H 1/00***

(11) **3 294 549**
(51) ***B27N 7/00*** ***B27N 9/00***
B05D 7/06 ***B05D 1/26***
B05D 3/02 ***B32B 21/08***
B27K 5/00 ***B29C 70/12***
B32B 27/20 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***D21H 11/18***

(11) **3 295 708**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 36/30***

(11) **3 295 761**
(51) ***H04W 76/14***

(11) **3 295 765**
(51) ***H04J 3/06*** ***H04W 56/00***
H04W 88/08

(11) **3 296 448**
(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 39/02***

(11) **3 296 527**
(51) ***F01D 25/30*** ***F02C 7/045***
F16L 55/027 ***G10K 11/16***

(11) **3 296 674**
(51) ***F25D 25/02***

(11) **3 296 913**
(51) ***G06F 16/27*** ***G06F 21/62***
H04L 29/06

(11) **3 296 952**
(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 11/00***
G06T 19/00

(11) **3 298 265**
(51) ***F04B 1/0448*** ***F04B 53/02***
F04B 53/16 ***F02M 59/48***
F02M 59/44

(11) **3 299 286**
(51) ***B64D 35/00*** ***B60T 1/06***
F16H 57/04 ***B64C 27/12***

(11) **3 299 339**
(51) ***C01B 33/152*** ***B65H 35/06***
B65H 37/00 ***C01B 33/14***
C01B 33/158 ***C01B 33/145***
C01B 33/155

(11) **3 299 509**
(51) ***D06F 39/08***

(11) **3 299 640**
(51) ***F16B 39/04***

(11) **3 300 441**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/28***
H04W 24/10 ***H04B 7/06***
H04L 5/00

(11) **3 300 569**
(51) ***A01C 7/20***

(11) **3 300 836**
(51) ***B24C 5/04*** ***B05B 7/14***
B24C 7/00

(11) **3 301 545**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481***
G09G 3/00 ***G02B 27/01***
G06T 19/00 ***G06F 3/14***
G06T 7/73

(11) **3 303 114**
(51) ***B63B 7/08***

(11) **3 304 034**
(51) ***G06F 17/00***

(11) **3 304 392**
(51) ***G06F 21/35*** ***G06F 21/60***
H04L 29/06 ***H04W 4/00***
G06F 21/44 ***H04B 5/00***

H04W 4/80 *H04W 12/00*
H04W 12/04

(11) **3 304 515**
(51) *G08C 17/02* *G08C 21/00*
H04W 4/02 *H04W 4/50*
H04W 4/021 *G08C 23/04*
G01S 5/02

(11) **3 304 622**
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/38*
C30B 29/60 *C30B 29/52*

(11) **3 304 623**
(51) *H01M 4/38* *H01M 4/58*
H01M 4/62

(11) **3 304 946**
(51) *H04W 8/12* *H04W 64/00*

(11) **3 304 960**
(51) *H04W 16/14* *H04W 16/18*
H04W 24/02

(11) **3 305 505**
(51) *B29C 51/44* *B65G 57/03*
B65G 57/16

(11) **3 305 667**
(51) *B64G 1/22*

(11) **3 305 958**
(51) *D06F 31/00*

(11) **3 305 993**
(51) *E02F 9/00* *F01N 3/08*
B60K 13/04 *E02F 3/30*
E02F 3/32 *E02F 9/08*
F01N 3/20

(11) **3 306 558**
(51) *G06Q 50/10* *A63F 1/18*
A63F 3/00 *G07F 17/32*

(11) **3 306 798**
(51) *H02K 41/03*

(11) **3 307 444**
(51) *B05C 17/005*

(11) **3 308 294**
(51) *G06F 16/951*

(11) **3 309 006**
(51) *B60R 7/04* *B60N 2/75*

(11) **3 309 152**
(51) *C07D 401/04* *C07D 401/14*
C07D 405/14 *C07D 417/14*
C07D 471/04 *C07D 471/20*
C07D 491/20 *A61K 31/352*
A61K 31/424 *A61K 31/429*

(11) **3 309 929**
(51) *H02K 1/02* *H02K 1/27*
H02K 29/03 *H01F 41/02*

(11) **3 310 018**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
H04W 4/06 *H04W 88/06*

(11) **3 311 648**
(51) *A01D 69/06* *B60K 5/04*
B60K 11/06 *B60K 17/08*
A01D 101/00 *F16H 57/027*

(11) **3 311 792**
(51) *A61K 8/37* *C07C 67/08*
C07C 69/533

(11) **3 313 392**
(51) *A61K 31/282* *A61K 31/4015*
A61K 9/00 *A61K 9/08*
A61K 47/02 *A61K 47/26*
A61K 31/555 *A61P 35/00*

(11) **3 315 920**
(51) *G01D 9/00* *H04W 4/18*

(11) **3 315 945**
(51) *G01N 21/78* *G01N 33/84*

(11) **3 316 022**
(51) *G02F 1/13* *G02F 1/1347*

(11) **3 316 172**
(51) *G06F 21/60* *H04N 1/00*

(11) **3 316 334**
(51) *H01L 51/54*

(11) **3 316 418**
(51) *H01R 25/00* *H01R 13/66*
H01R 13/73 *G10L 15/22*

(11) **3 318 064**
(51) *H04N 19/176* *H04N 19/186*
H04N 19/625 *H04N 19/467*
H04N 21/8358

(11) **3 318 347**
(51) *B21J 15/00* *B21J 15/28*
B21J 15/36 *B21J 15/02*
B21J 15/08

(11) **3 319 297**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/935*

(11) **3 319 382**
(51) *H04W 76/15* *H04W 72/04*
H04L 5/00 *H04L 27/00*

(11) **3 319 907**
(51) *C09C 1/30* *A61K 8/02*
A61K 8/06 *A61K 8/25*
A61K 8/26 *A61K 8/893*
A61K 8/894 *A61Q 19/00*
A61Q 19/10 *C01B 33/18*
C08K 3/36 *C08K 9/06*
C09D 7/62 *C09D 17/00*
C08K 3/22

(11) **3 320 699**
(51) *H04S 7/00* *H04S 3/00*
H04R 1/40

(11) **3 320 802**
(51) *A47B 25/00*

(11) **3 321 930**
(51) *G10L 17/24* *G10L 15/06*
G06F 21/46 *G10L 25/51*
G10L 15/22 *G10L 15/08*
G06F 21/32

(11) **3 322 217**
(51) *H04W 36/18*

(11) **3 322 255**
(51) *H04W 88/08* *H04L 12/28*

(11) **3 322 555**
(51) *B23K 26/342* *B23K 35/02*
B23K 35/365 *B23K 35/36*

(11) **3 322 954**
(51) *F27B 14/06* *F27B 14/08*
F27D 1/04 *F27D 11/06*
F27B 14/14 *F27D 1/06*

(11) **3 323 131**
(51) *H01C 7/12* *H02H 9/04*
H01T 1/14 *H01H 37/76*
H01H 9/32

(11) **3 323 592**
(51) *B29C 53/60*

(11) **3 324 080**
(51) *F16H 61/02* *F16H 61/10*
F16H 61/68

(11) **3 324 127**
(51) *F24C 15/08*

(11) **3 327 170**
(51) *C23C 14/06* *C23C 14/54*
H01L 31/032 *H01L 31/18*

(11) **3 327 662**
(51) *G06T 5/00* *G06T 5/50*

(11) **3 327 850**
(51) *H01M 10/04* *H01M 6/02*
H01M 2/14 *H01M 4/02*
H01M 2/16 *H01M 4/13*
H01M 4/80 *H01M 4/70*
H01M 4/72 *H01M 4/74*

(11) **3 329 182**
(51) *F21V 21/06* *F21V 21/22*
F21V 21/30

(11) **3 329 528**
(51) *H01M 2/12* *F16K 17/19*
F16K 17/26

(11) **3 329 613**
(51) *H04B 7/204*

(11) **3 329 618**
(51) *H04J 11/00*

(11) **3 329 804**
(51) *A47F 1/12* *A47F 3/14*
A47F 5/00 *A47B 57/58*

(11) **3 330 616**
(51) *F24C 7/08* *H05B 6/06*
F24C 15/10 *H05B 6/12*

(11) **3 331 760**
(51) *B64D 29/06* *E05B 15/04*
E05B 51/02 *E05C 3/24*

(11) **3 331 761**
(51) *B64F 5/10*

(11) **3 332 943**
(51) *B29C 64/112*

(11) **3 333 497**
(51) *F24F 13/15* *F24F 1/0011*
F24F 1/0014 *F24F 1/0029*
F24F 1/0067

(11) **3 335 032**
(51) *G01N 23/20025* *G01N 23/04*

(11) **3 335 519**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 76/14***

(11) **3 336 460**
(51) ***F25D 17/04***

(11) **3 338 187**
(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/51***
H04L 29/06 ***H04W 12/06***

(11) **3 338 701**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 34/30***

(11) **3 339 017**
(51) ***B32B 7/04*** ***B32B 15/04***
B32B 15/08 ***B32B 15/18***
B32B 15/20 ***B32B 3/28***
B32B 37/00 ***B32B 37/04***
B32B 27/38 ***B23K 11/06***
B23K 11/11 ***B23K 11/16***
B32B 7/05 ***B23K 103/16***

(11) **3 339 873**
(51) ***G01S 1/68*** ***H05B 47/19***

(11) **3 340 919**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 90/50***

(11) **3 341 151**
(51) ***B23K 7/00*** ***B23K 37/02***
B22D 11/126

(11) **3 341 470**
(51) ***A01N 63/30*** ***C12R 1/645***

(11) **3 341 863**
(51) ***H04L 12/58*** ***G06F 16/955***

(11) **3 341 932**
(51) ***G10K 15/04*** ***G10K 11/175***

(11) **3 342 021**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/35***
B60L 3/00

(11) **3 343 298**
(51) ***G03G 15/08***

(11) **3 345 087**
(51) ***G06F 7/04*** ***H04L 29/06***

(11) **3 345 346**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/715***
H04L 12/727 ***H04L 12/841***
H04L 29/12

(11) **3 345 422**
(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 24/10***
H04W 84/12 ***H04B 7/0404***
H04B 7/0452 ***H04L 5/00***
H04L 25/02 ***H04W 72/08***

(11) **3 345 716**
(51) ***B23K 35/30*** ***B23K 35/362***
B23K 35/36 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/52 ***C22C 38/54***
B23K 103/04 ***B23K 9/18***
B23K 35/02 ***B23K 35/40***

(11) **3 345 905**
(51) ***C07D 455/08*** ***A61K 101/00***
A61P 25/16 ***C07B 59/00***

(11) **3 346 220**
(51) ***F28F 1/40*** ***F28F 13/08***
F28F 1/00 ***B23P 15/26***
F28D 15/02 ***B33Y 80/00***
F28D 15/04

(11) **3 346 850**
(51) ***A23L 3/30*** ***A01K 61/13***
A01K 79/02 ***A01K 61/60***
A01K 61/80

(11) **3 346 991**
(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20***
A61K 9/48 ***A61K 31/137***
A61K 31/138 ***A61K 31/167***
A61K 31/485

(11) **3 347 271**
(51) ***B64D 11/00*** ***F16M 11/06***
B64D 11/06 ***A47B 3/00***
B60N 2/75 ***B60N 3/00***

(11) **3 347 399**
(51) ***C08G 59/68*** ***C08L 63/00***
C08L 33/08 ***B33Y 70/00***
B29C 64/124

(11) **3 347 715**
(51) ***G01N 33/569*** ***C12Q 1/6883***

(11) **3 348 032**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
H04L 12/24

(11) **3 349 305**
(51) ***H01R 4/2412*** ***H01R 13/50***
H01R 43/01

(11) **3 349 499**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 349 708**
(51) ***A61F 13/496*** ***A61F 13/62***

(11) **3 350 895**
(51) ***B60R 16/03***

(11) **3 352 168**
(51) ***G10L 19/26***

(11) **3 353 532**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01J 3/44***

(11) **3 354 256**
(51) ***A61K 8/60*** ***A61K 8/63***
A61Q 19/02 ***A61Q 19/00***
A61K 8/02

(11) **3 354 546**
(51) ***B62J 11/00***

(11) **3 354 984**
(51) ***F23R 3/34***

(11) **3 355 331**
(51) ***H01H 33/42*** ***H01H 33/02***
H01H 3/46

(11) **3 355 528**
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 356 385**
(51) ***C07K 7/02*** ***G01N 33/68***
G01N 33/574 ***C07D 213/61***

(11) **3 357 537**
(51) ***A61N 5/10*** ***G06T 17/00***
G01T 1/00

(11) **3 358 655**
(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/36***
H01M 4/505 ***H01M 4/58***
H01M 10/052 ***H01M 10/0566***
H01M 4/131 ***H01M 4/136***

(11) **3 358 753**
(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06***
H04B 17/12

(11) **3 360 762**
(51) ***B62D 25/06*** ***B62D 27/02***
B62D 29/04 ***H01L 31/048***
H02S 10/40 ***H02S 30/10***

(11) **3 361 567**
(51) ***H01Q 1/48*** ***H01Q 3/44***
H01Q 21/24 ***H01Q 1/24***
H01Q 19/10 ***H01Q 21/00***
H01Q 21/26

(11) **3 361 818**
(51) ***H04W 76/23*** ***H04W 24/10***
H04W 36/00 ***H04W 36/30***

(11) **3 363 771**
(51) ***C03B 33/095*** ***B23K 26/40***
C03B 33/02 ***C03B 33/04***
B23K 26/364 ***B23K 26/38***
B23K 26/082 ***B23K 26/402***

(11) **3 365 157**
(51) ***B29C 64/20*** ***B33Y 30/00***

(11) **3 366 028**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/24***
G01N 29/44 ***G01N 29/14***
G01H 3/00 ***G01M 3/24***

(11) **3 366 480**
(51) ***B41J 11/00*** ***F26B 3/04***
F26B 13/14 ***F26B 21/04***

(11) **3 366 968**
(51) ***E21B 17/042*** ***F16L 15/00***
F16L 15/06

(11) **3 367 337**
(51) ***A61B 3/113*** ***G06T 7/60***
G06K 9/00 ***G06F 3/01***

(11) **3 367 340**
(51) ***G07C 9/00*** ***E05B 47/00***
E05B 47/02 ***E05B 65/02***

(11) **3 367 747**
(51) ***H04W 92/14***

(11) **3 370 025**
(51) ***C21D 9/00*** ***C21D 9/573***
C21D 1/60 ***B21B 45/02***
C21D 9/46 ***F27D 15/02***
C21D 1/667

(11) **3 372 934**
(51) ***F04B 49/06*** ***F04B 49/12***
F25B 49/02

(11) **3 373 657**
(51) ***H04W 48/14***

(11) **3 374 701**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/32***
F24F 11/52 ***F24F 110/00***
G01N 21/81 ***G01N 21/85***

(11) **3 375 338**
(51) ***A47K 3/28*** ***E03C 1/04***

(11) **3 376 722**
(51) ***H04L 25/02***

(11) **3 379 211**
(51) ***G01F 23/72***

(11) **3 380 646**
(51) ***C23C 16/448*** ***C23C 16/30***
C23C 16/40 ***C30B 25/02***
C07F 5/00 ***C30B 29/02***
C30B 29/16 ***C30B 35/00***

(11) **3 380 756**
(51) ***F16H 55/08*** ***B23F 5/08***

(11) **3 381 233**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***
H04W 72/04

(11) **3 381 335**
(51) ***A47J 31/00*** ***A47J 31/20***

(11) **3 381 347**
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 381 349**
(51) ***A61B 1/06*** ***F21S 2/00***
H01L 25/075

(11) **3 381 863**
(51) ***B66F 9/08***

(11) **3 382 768**
(51) ***H01L 43/08*** ***G11C 11/18***
G11B 5/39 ***H01L 21/8246***
H01L 27/105 ***H01L 29/82***
H03B 15/00 ***H01F 10/32***
H01L 43/02 ***H01L 43/10***
G01R 33/09 ***H01L 43/14***
H01L 27/22 ***G11C 11/16***

(11) **3 382 833**
(51) ***H02G 3/08*** ***H02G 3/10***
B25B 15/00 ***B25B 23/00***
B25G 1/10 ***H04M 1/725***

(11) **3 382 883**
(51) ***H02M 7/5395*** ***H03L 7/00***

(11) **3 383 186**
(51) ***A21D 13/00*** ***A23P 10/30***
A23L 29/212 ***A23L 29/231***
A23L 29/256 ***A23L 27/00***

(11) **3 384 210**
(51) ***F24S 23/77*** ***F24S 30/40***

(11) **3 384 638**
(51) ***H04L 12/66*** ***H04L 12/761***
H04L 12/741 ***H04L 12/40***
H04L 12/46

(11) **3 385 400**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/54***
F16B 35/00 ***C21D 8/06***
C21D 9/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/28 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C21D 6/00***
C21D 9/52 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/24***
C22C 38/32 ***C22C 38/42***

(11) **3 385 809**
(51) ***G05D 1/00*** ***B64C 13/50***

(11) **3 385 941**
(51) ***G09G 3/34*** ***G02F 1/1335***
F21V 8/00

(11) **3 386 401**
(51) ***A61B 17/115***

(11) **3 386 730**
(51) ***B29C 64/112*** ***B29C 64/118***
B33Y 80/00 ***A43C 1/00***
A43B 23/02

(11) **3 387 858**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 16/24***

(11) **3 388 005**
(51) ***A61B 17/3203*** ***A61B 17/3209***
A61B 17/32

(11) **3 388 086**
(51) ***A61K 49/00*** ***A61K 51/04***
A61K 31/426 ***A61K 31/4745***
A61K 31/475 ***A61P 35/00***

(11) **3 388 149**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 33/50***

(11) **3 388 587**
(51) ***E03D 1/24*** ***E03D 5/02***

(11) **3 388 886**
(51) ***G02C 7/04*** ***G02B 1/10***

(11) **3 389 303**
(51) ***H04W 24/08*** ***H04L 12/24***
H04L 12/26

(11) **3 389 900**
(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 5/12***
B23K 35/02 ***B23K 35/40***
C04B 35/622

(11) **3 390 136**
(51) ***B60L 5/19*** ***B60L 5/36***
B60L 53/12 ***B60L 53/35***
B60L 53/36 ***G05D 1/02***

(11) **3 390 589**
(51) ***C10L 1/185*** ***B01J 4/00***

(11) **3 390 824**
(51) ***F04B 53/14*** ***F04B 15/02***
F16J 3/04

(11) **3 391 713**
(51) ***H05B 47/19*** ***H05B 47/21***
H04B 5/00 ***G06K 19/07***
F21S 9/02

(11) **3 393 480**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7125***
A61P 35/00

(11) **3 394 084**
(51) ***C07K 14/47*** ***C07K 7/06***
A61K 38/17 ***A61K 39/00***
C07K 16/28 ***C07K 7/08***

(11) **3 394 370**
(51) ***E05B 77/08*** ***E05B 83/24***
B60R 21/34

(11) **3 394 725**
(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 15/80***

(11) **3 395 084**
(51) ***H04W 88/08*** ***H04L 12/773***
H01M 2/10

(11) **3 395 559**
(51) ***B31B 70/84*** ***B31B 155/00***
B31B 160/20

(11) **3 395 794**
(51) ***C07C 69/80*** ***C07C 67/14***
C07C 69/708 ***C07D 251/34***
C08F 220/18

(11) **3 397 027**
(51) ***H05B 45/37***

(11) **3 397 430**
(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 9/10***
B25J 11/00

(11) **3 398 099**
(51) ***G16H 20/17*** ***G16H 40/67***
A61B 5/055 ***A61B 5/00***

(11) **3 399 074**
(51) ***C25D 13/02*** ***C25D 13/22***
C01F 7/00

(11) **3 399 645**
(51) ***H02H 7/08*** ***H02P 1/32***
H02P 25/18 ***H02P 29/024***
H02P 3/22

(11) **3 400 404**
(51) ***F21V 31/00*** ***F21V 23/04***
F21V 21/15 ***F21V 29/74***

(11) **3 400 938**
(51) ***A61K 31/4192*** ***A61P 35/00***

(11) **3 401 097**
(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/005***
B41M 5/00 ***B41J 11/00***
B41J 29/17 ***B41M 1/06***
B41M 5/025 ***B41M 5/03***
B41M 7/00

(11) **3 401 153**
(51) ***B60L 7/00*** ***B60L 7/10***
B60L 7/22 ***B60L 15/02***
B60L 58/12

(11) **3 401 505**
(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 402 113**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00***

(11) **3 402 226**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/18***
H04W 4/021 ***H04W 4/029***

(11) **3 402 643**
(51) ***B29C 48/10*** ***B29C 48/885***

(11) **3 403 671**
(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 31/12***
A61K 31/16 ***A61K 39/145***
A61P 1/16 ***A61P 31/14***
A61P 31/12 ***A61P 31/16***

(11) **3 403 925**
(51) ***B64C 13/28*** ***B64C 13/42***
F16H 25/24

(11) **3 405 020**
(51) ***A01G 3/06***

(11) **3 405 223**
(51) *A61L 17/10* *A61L 31/06*
C08G 63/664

(11) **3 405 834**
(51) *G02F 1/1335* *C09B 47/04*
H01L 51/52 *G02B 6/00*

(11) **3 406 113**
(51) *H05K 1/16* *H05K 3/46*
F02B 39/00 *F02B 39/16*
F04D 27/00 *G01P 3/49*

(11) **3 406 473**
(51) *B60K 1/00* *F16H 3/00*

(11) **3 408 448**
(51) *E01B 19/00* *E01B 21/00*

(11) **3 408 620**
(51) *G01D 5/20* *G01D 5/244*

(11) **3 409 578**
(51) *B64C 3/18* *B64C 1/40*
B64C 9/00 *B32B 5/24*
B32B 5/18 *B32B 7/08*
B64C 1/00

(11) **3 409 803**
(51) *C22C 38/00* *C21D 8/02*
C21D 9/46 *C22C 38/58*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
C22C 38/54

(11) **3 409 805**
(51) *C21D 9/46* *C23C 2/02*
C23C 2/40 *C23C 2/28*
C23C 2/06 *C21D 8/02*
C21D 6/00 *C22C 38/38*
C22C 38/28 *C22C 38/24*
C22C 38/16 *C22C 38/12*
C22C 38/08 *C22C 38/06*
C22C 38/04 *C22C 38/02*
C22C 38/14 *C22C 38/00*
C22C 38/60

(11) **3 411 599**
(51) *A47B 47/04* *F16B 12/46*
F16B 12/12

(11) **3 411 637**
(51) *F24S 10/25* *F24S 10/50*

(11) **3 412 210**
(51) *G21K 1/04* *A61B 6/06*

(11) **3 412 522**
(51) *B60S 1/04*

(11) **3 412 523**
(51) *B60S 1/04*

(11) **3 413 033**
(51) *G01N 21/51* *G01N 33/49*
G01N 21/17 *G01N 15/14*

(11) **3 413 213**
(51) *G06F 16/957*

(11) **3 413 435**
(51) *H02J 50/12* *B60L 3/00*
B60L 53/12 *B60L 53/122*
H02J 7/02 *H02J 7/00*

(11) **3 413 599**
(51) *H04W 12/06* *H04W 84/18*
H04L 29/08

(11) **3 413 961**
(51) *A61M 25/00* *A61M 1/36*
A61M 5/14 *A61M 16/04*
A61M 1/00

(11) **3 413 965**
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/36*
A61M 16/08 *A61M 16/00*

(11) **3 414 934**
(51) *H04W 24/10* *H04W 56/00*
H04B 7/26 *H04W 24/00*

(11) **3 415 623**
(51) *C12P 19/02* *C12P 19/14*
C12P 19/30 *C12P 19/38*
C12P 25/00 *C12N 1/20*
C12N 9/44 *C12P 13/04*

(11) **3 415 759**
(51) *F04B 43/00*

(11) **3 415 817**
(51) *F23D 14/04* *F23D 14/62*
F23D 14/64 *F23D 23/00*
B01F 5/04

(11) **3 415 873**
(51) *G01D 5/347* *B25J 11/00*
B25J 17/00 *F16C 35/06*
B25J 13/08

(11) **3 416 333**
(51) *G06F 21/44* *H04L 9/32*
H04L 29/06

(11) **3 417 550**
(51) *H04B 7/06* *H04W 16/28*
H04W 72/04 *H04W 4/80*

(11) **3 417 655**
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 417 736**
(51) *A45C 5/03* *A45C 13/10*

(11) **3 419 096**
(51) *H01M 10/0525* *H01M 10/0567*
H01M 10/0568 *H01M 10/0569*

(11) **3 420 864**
(51) *A47J 36/06* *A47J 36/32*

(11) **3 421 506**
(51) *C08F 2/02* *C08F 110/06*
C08F 4/659

(11) **3 421 584**
(51) *C11D 3/50* *C11D 17/00*

(11) **3 424 728**
(51) *B41J 2/175* *B41J 2/18*
B41J 2/185

(11) **3 425 531**
(51) *G06F 16/35* *G06Q 50/00*
G06F 40/289

(11) **3 425 550**
(51) *G06F 21/62* *H04L 9/08*
H04L 9/14 *G06Q 20/20*
G06Q 20/32 *G06Q 20/34*
G06Q 20/38 *G06Q 20/40*

(11) **3 425 552**
(51) *G06F 21/72* *G06F 21/60*
G06F 21/76 *H04L 9/08*

(11) **3 426 443**
(51) *B25H 3/00* *B25B 29/00*
A62B 35/00 *B25B 5/14*
B25G 1/00 *F16B 2/06*
F16B 7/18 *F16B 45/00*
F16L 3/10

(11) **3 427 331**
(51) *H01Q 1/12* *H01Q 1/27*
G01V 3/08 *G01V 3/10*
G01V 3/12

(11) **3 427 529**
(51) *H04W 72/04* *H04W 74/08*

(11) **3 427 539**
(51) *H04W 8/26* *H04W 40/02*
H04W 40/22 *H04W 40/32*

(11) **3 427 778**
(51) *A61M 5/142*

(11) **3 427 837**
(51) *B05B 5/053*

(11) **3 427 861**
(51) *B22C 15/02* *B22C 15/08*
B22C 5/12 *B22C 11/10*
B22C 15/28 *B22C 15/24*

(11) **3 428 324**
(51) *C25D 7/00* *C25D 5/20*
H01R 13/03 *B32B 15/01*
H01R 12/58

(11) **3 428 447**
(51) *F03D 13/20* *E04B 1/04*
E04H 12/34 *E04H 12/12*
F03D 13/10

(11) **3 428 701**
(51) *G02B 6/38* *G02B 6/245*
G02B 6/25 *B23K 26/02*

(11) **3 428 798**
(51) *G16B 50/30* *G06F 9/50*

(11) **3 429 048**
(51) *H02H 7/18* *H02J 1/00*
H02J 7/00 *H02H 1/06*

(11) **3 429 228**
(51) *H04R 9/02*

(11) **3 429 236**
(51) *H04L 12/761* *H04W 28/02*
H04W 76/40 *H04W 4/06*

(11) **3 429 530**
(51) *A61F 13/49* *A61F 13/00*
A61F 13/02 *A61F 13/15*

(11) **3 429 624**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/18*
C07K 16/46

(11) **3 430 317**
(51) *F24S 10/75* *F24S 20/66*
F24D 3/14 *F24D 19/10*
E04B 1/74 *F24D 11/00*

(11) **3 430 551**
(51) *G16B 50/50* *H03M 7/30*

(11) **3 430 853**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04L 1/18 *H04B 7/024*

(11) **3 431 301**
(51) *B41J 29/13* *B41J 3/46*

(11) **3 431 840**
(51) *F16K 1/42* *F16K 1/44*
F16K 11/16 *F01D 17/14*

(11) **3 431 931**
(51) *G01D 4/00* *G06Q 50/06*

(11) **3 432 689**
(51) *H05B 45/50*

(11) **3 434 683**
(51) *C07F 7/28* *C07F 7/00*
C07F 11/00 *C07F 9/00*
C23C 16/40 *C23C 16/455*
C07F 5/00 *C23C 16/04*
C23C 16/34

(11) **3 435 362**
(51) *G09F 19/02* *G04B 19/00*
G04B 45/00 *G09F 9/37*
G04B 19/06 *G04B 19/16*
G04B 19/10

(11) **3 435 970**
(51) *A61K 8/891* *A61K 8/892*
A61K 8/894 *A61K 8/31*
A61Q 1/02 *A61Q 1/04*

(11) **3 436 008**
(51) *A61K 31/435* *A61P 35/00*
A61K 31/4545 *A61K 45/06*
A61P 37/02

(11) **3 436 286**
(51) *C08K 3/013* *C08K 5/521*
C08K 5/103 *C08K 5/06*
C08K 5/00 *C08K 3/36*
C08K 3/04 *B60C 1/00*

(11) **3 437 405**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 437 783**
(51) *B23K 26/046* *B23K 26/06*
B23K 26/38

(11) **3 437 791**
(51) *C22C 38/46* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
C22C 38/52 *C22C 38/54*
C22C 38/58 *B23K 35/30*
B23K 9/167 *B23K 9/173*
B23K 9/18 *B23K 101/06*
B23K 101/10 *B23K 103/04*
B23K 9/23 *C22C 19/05*

(11) **3 438 307**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C23C 2/06 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/08*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/16 *C22C 38/28*
C22C 38/32 *C22C 38/06*

(11) **3 438 597**
(51) *F28F 13/00* *G01K 15/00*

(11) **3 439 380**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 439 464**
(51) *A01K 1/02* *A01K 1/03*
E05C 9/06 *E05C 19/16*

(11) **3 439 753**
(51) *A63B 23/12* *A63B 21/00*
A63B 24/00 *A63B 21/005*
A63B 21/02 *A63B 21/04*

(11) **3 439 958**
(51) *B64D 11/00* *B64D 11/04*
B64D 11/06 *B64D 13/00*
B64D 13/08

(11) **3 440 195**
(51) *C12N 5/0781* *C12N 15/90*

(11) **3 440 584**
(51) *G06F 21/56*

(11) **3 440 755**
(51) *G21D 3/00* *H02J 3/38*
H02J 11/00

(11) **3 440 784**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0413*

(11) **3 440 881**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04W 72/14

(11) **3 442 055**
(51) *H01M 4/1395* *H01M 10/052*
H01M 4/134 *H01M 4/38*
H01M 4/36

(11) **3 442 153**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/024*
H04W 72/04

(11) **3 442 439**
(51) *A61B 17/068* *A61B 17/064*
A61B 17/10 *A61B 17/17*
A61B 50/33

(11) **3 442 451**
(51) *A61B 17/70* *A61B 17/72*
A61N 1/05 *A61N 1/20*
A61N 1/36 *H01M 4/00*
A61B 17/86 *A61B 17/00*
A61N 1/32 *H01M 2/02*

(11) **3 442 520**
(51) *A61K 31/343* *C07D 307/83*
C07D 405/06

(11) **3 443 089**
(51) *C12N 15/11* *C12N 15/117*
C12Q 1/68 *G01N 33/574*

(11) **3 443 097**
(51) *C12N 15/62* *C07K 7/08*
C07K 14/09 *A61K 39/135*
A61P 31/14

(11) **3 443 121**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/533*
G01N 33/68 *G06T 7/00*

(11) **3 443 467**
(51) *G06F 40/279*

(11) **3 444 378**
(51) *C23C 28/00* *C23C 22/12*
C10M 169/04 *C23C 22/73*
C23C 22/80 *C23C 28/04*

(11) **3 444 382**
(51) *C25B 11/03* *B01J 19/08*
C25B 1/46 *C25B 9/00*
C25B 13/02 *H01G 7/00*
H01G 9/22 *H01M 2/16*
H01M 10/36 *H01M 10/38*
H01M 2/14 *H01M 2/36*
H01M 6/32 *C25B 9/08*
C25B 13/00 *C25B 15/08*
C25B 9/18

(11) **3 444 947**
(51) *H03H 9/24* *B81B 3/00*
H03H 9/02 *H03H 9/05*
H03H 9/10

(11) **3 446 191**
(51) *G05D 11/00* *F17D 3/12*
C10L 10/00 *B64D 37/30*
B67D 7/04 *B64F 1/28*
G05D 11/13 *G05D 21/02*

(11) **3 446 985**
(51) *B64F 1/02*

(11) **3 447 224**
(51) *E05D 5/12* *E05D 7/10*

(11) **3 447 373**
(51) *F21V 21/38* *B66D 1/38*
F21S 8/06 *F21V 21/16*

(11) **3 447 658**
(51) *G01C 21/36* *G06F 16/29*

(11) **3 447 953**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*
H04L 5/14

(11) **3 448 221**
(51) *A47L 15/00* *A47L 15/42*
D06F 39/04

(11) **3 448 771**
(51) *B65D 71/08* *B65D 21/032*

(11) **3 448 874**
(51) *C07K 14/005* *C07K 14/47*
A61K 48/00 *C12N 15/09*
C12N 15/86 *C07K 16/18*

(11) **3 449 491**
(51) *H05B 3/56* *H05B 3/14*
H01C 7/02

(11) **3 449 500**
(51) *H01L 21/67* *H01L 21/02*
C23C 16/455

(11) **3 449 525**
(51) *H01M 10/054* *H01M 4/38*
H01M 4/485 *H01M 4/58*
H01M 4/60 *H01M 4/66*
H01M 10/0567 *H01M 10/0568*
H01M 10/42

(11) **3 449 741**
(51) *A61F 13/42* *G01N 33/52*
G01N 21/78

(11) **3 449 750**
(51) *A43B 7/14* *A43B 23/02*
A43B 5/02

(11) **3 450 122**
(51) *B26D 1/02* *B26D 3/00*
B26D 7/06 *B26D 3/30*
H01M 6/06 *H01M 6/52*

(11) **3 450 512**
(51) *C09D 11/00* *C23C 18/14*
C09D 11/30 *C23C 18/44*
C09D 11/38 *C23C 18/16*
H01B 1/22

(11) **3 450 519**
(51) *C09J 7/38* *C09J 133/04*

(11) **3 450 521**
(51) *C09K 3/00* *C08F 220/24*
C09D 133/16 *C09D 133/26*
D21H 19/20 *D21H 21/14*
D21H 21/16 *C08F 220/22*
C09D 5/00 *D21H 17/37*
D21H 19/58

(11) **3 450 673**
(51) *E06B 9/80* *E06B 9/42*
E06B 9/56 *E06B 9/326*

(11) **3 450 859**
(51) *F24D 17/00* *F24D 19/10*

(11) **3 450 973**
(51) *G01N 30/60*

(11) **3 451 161**
(51) *G06F 9/30*

(11) **3 451 172**
(51) *H04N 1/00* *H04N 1/32*
G06F 11/07 *G06F 11/08*

(11) **3 451 625**
(51) *H04W 4/90* *H04L 29/06*
H04M 1/725 *H04W 76/50*
H04W 48/14

(11) **3 451 655**
(51) *G01S 7/4863* *H01L 27/146*
G01S 17/894 *H04N 5/3745*
H04N 5/369 *H04N 5/343*

(11) **3 451 662**
(51) *H04N 19/593* *H04N 19/91*
H04N 19/117 *H04N 19/139*
H04N 19/523 *H04N 19/50*
H04N 19/463 *H04N 19/157*
H04N 19/136 *H04N 19/176*
H04N 19/56 *H04N 19/577*

(11) **3 451 978**
(51) *A61F 2/848* *A61M 1/12*
A61F 2/24

(11) **3 452 044**
(51) *C07H 19/06* *C07H 19/067*
C07H 19/073 *C07D 239/47*
A61K 31/505 *A61K 31/506*
A61P 31/00 *A61P 35/00*

(11) **3 452 171**
(51) *A61P 17/06* *C07C 69/716*
A61K 31/00 *A61K 9/00*
A61K 31/19 *A61K 31/198*
A61K 31/7004 *A61K 31/7016*
A61K 45/06 *A61P 17/12*

(11) **3 452 664**
(51) *E02F 9/28* *F16C 11/00*

(11) **3 452 795**
(51) *G01M 3/00* *G01M 3/38*
G01B 11/24 *G01N 21/954*

(11) **3 452 818**
(51) *G01N 27/417* *F02D 41/24*
F02D 41/12 *F02D 41/14*

(11) **3 452 832**
(51) *G01N 33/68* *G01N 33/53*
G01N 33/50

(11) **3 452 947**
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/60*
H04L 9/30 *H04L 9/08*

(11) **3 453 602**
(51) *B62L 3/08* *B60T 8/26*
B62L 3/02 *B62L 5/18*
B62L 5/20

(11) **3 453 789**
(51) *D01F 1/10* *D01F 6/60*
D01F 6/80 *C08G 69/06*
C08G 69/16

(11) **3 453 834**
(51) *F01D 5/20* *F01D 21/04*

(11) **3 454 248**
(51) *G06F 21/62* *H04L 9/32*

(11) **3 454 291**
(51) *G06Q 50/30* *H04W 4/40*
G06Q 10/02

(11) **3 454 487**
(51) *H04L 5/14* *H04L 5/00*
H04L 1/16 *H04W 72/12*
H04L 27/26

(11) **3 454 623**
(51) *H04W 76/27* *H04W 76/34*

(11) **3 454 759**
(51) *A61B 8/08* *A61B 8/00*
A61B 5/0402

(11) **3 454 845**
(51) *A61K 31/133* *A61K 31/138*
A61K 31/404 *C07D 209/00*
C07D 209/02 *C07D 209/04*
A61P 25/28 *A61P 43/00*

(11) **3 454 878**
(51) *A61K 38/02* *A61K 38/20*
A61K 39/39 *A61K 39/385*
C07K 16/06 *C07K 16/24*

(11) **3 455 251**
(51) *C07K 16/00* *A61K 39/00*

(11) **3 455 478**
(51) *F02B 37/02* *F02B 37/22*
F01D 17/10 *F16K 1/20*
F02B 37/18 *F16K 1/48*
F16K 11/052

(11) **3 455 593**
(51) *G01D 5/20*

(11) **3 455 631**
(51) *G01N 33/574* *G16H 50/30*

(11) **3 455 934**
(51) *H02M 3/335* *H02M 1/42*
H02M 1/44 *H02M 1/36*
H02M 7/04 *H02M 1/08*
B64D 47/00

(11) **3 457 021**
(51) *F21V 9/38* *F21V 9/32*
F21Y 115/30

(11) **3 457 162**
(51) *G01S 5/02* *G01S 13/74*
G01S 19/48 *G06Q 10/06*
G01C 21/16

(11) **3 457 170**
(51) *G01S 7/4863* *G01S 7/4865*
G01S 7/487 *G01S 17/10*

(11) **3 457 724**
(51) *H04W 4/06*

(11) **3 457 761**
(51) *H04W 40/22* *H04W 36/00*
H04W 36/30

(11) **3 457 798**
(51) *H04W 72/02* *H04W 4/08*

(11) **3 457 855**
(51) *A21B 1/22* *A21B 1/26*
A21B 1/42 *F24C 15/32*

(11) **3 457 998**
(51) *A61F 5/00* *A61B 50/30*
A61B 17/00 *A61F 2/95*

(11) **3 458 026**
(51) *A61K 8/84* *A61K 8/11*
A61K 8/29 *A61Q 17/04*
B82Y 30/00 *B82Y 40/00*
A61K 8/27 *A61K 33/24*
A61K 33/30 *A61K 8/02*
A61K 9/51

(11) **3 458 108**
(51) *A61K 48/00* *A61K 9/51*
A61K 47/16 *A61K 47/22*
A61K 47/14 *A61K 47/24*
C12N 15/88 *C12N 15/12*
A61P 11/00 *C07K 14/705*

(11) **3 458 442**
(51) *C07D 213/803* *C07F 5/02*
C07D 213/79 *B01J 31/00*
B01J 31/04 *C07D 213/90*
C07D 239/02 *C07D 239/28*
C07D 239/32 *C07D 401/04*

(11) **3 458 470**
(51) *C07K 7/64*

(11) **3 458 876**
(51) *G01S 5/00* *G01S 19/09*
H04W 4/02

(11) **3 459 603**
(51) *A63B 21/00* *A61H 3/00*
B66D 1/36 *B66D 3/26*
A61H 1/02 *B66D 1/12*
B66D 1/28 *B66D 1/50*

(11) **3 460 285**
(51) *F16F 9/05* *B60G 11/27*
B61F 5/10 *F16F 1/36*
F16F 3/093 *F16F 15/023*
F16F 15/04 *B60G 11/28*
B60G 11/62

(11) **3 460 460**
(51) ***G01N 27/06*** ***G01N 21/17***
B60S 1/02 ***B60S 1/62***
G02B 27/00 ***B08B 7/02***
B08B 11/00 ***G02B 26/00***
B60J 1/00 ***B60S 1/56***
B60S 1/66

(11) **3 460 927**
(51) ***H01S 5/022*** ***G02B 27/48***
H01S 5/024 ***H01S 5/40***
H04N 9/31 ***H01S 5/42***

(11) **3 461 969**
(51) ***E04F 13/08*** ***B21D 39/06***
B21D 39/20 ***B21D 53/08***
B23P 11/00

(11) **3 463 009**
(51) ***B28D 1/12*** ***E21C 35/24***
E21C 25/06 ***E21C 35/00***
E21C 25/18 ***E21C 25/00***
E21C 27/24 ***E21C 25/16***
E21D 9/11 ***E21D 9/10***

(11) **3 463 020**
(51) ***A47K 3/00*** ***A47K 3/022***

(11) **3 463 355**
(51) ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/445***
A61K 31/496 ***A61K 31/5377***
A61K 31/517 ***A61K 31/52***
A61P 21/00

(11) **3 463 362**
(51) ***C07D 217/22*** ***C07D 217/04***
C07D 401/06 ***C07D 401/04***
C07D 401/12 ***C07D 413/04***
C07D 417/04 ***C07D 417/06***
C07D 417/12 ***A61P 3/10***
A61K 31/472 ***A61K 31/4725***

(11) **3 463 373**
(51) ***A61K 31/55*** ***A61K 45/06***
A61P 1/16 ***A61P 3/00***
A61P 3/06 ***A61P 3/10***

(11) **3 463 503**
(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00***
A61M 39/00

(11) **3 463 719**
(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 40/00***

(11) **3 463 876**
(51) ***B32B 27/18*** ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
B32B 27/20

(11) **3 464 632**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C07H 21/04***

(11) **3 464 821**
(51) ***B28D 1/12*** ***E21C 35/24***
E21C 25/06 ***E21C 35/00***
E21C 25/18 ***E21C 25/00***
E21C 27/24 ***E21C 25/16***
E21D 9/11 ***E21D 9/10***

(11) **3 465 458**
(51) ***G06F 15/173*** ***H04L 12/715***
H04L 12/24

(11) **3 465 667**
(51) ***G09G 3/19***

(11) **3 467 225**
(51) ***E04B 2/74***

(11) **3 467 548**
(51) ***G01T 1/172*** ***G01T 1/161***
G01T 7/00 ***G01T 1/29***

(11) **3 467 988**
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 468 110**
(51) ***H04L 12/52*** ***H04L 12/46***
H04J 3/16

(11) **3 468 240**
(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/02***
H04L 29/06 ***H04L 9/06***

(11) **3 468 351**
(51) ***A01K 1/12*** ***A01K 11/00***
A01J 5/007 ***A01K 29/00***

(11) **3 468 776**
(51) ***B29C 64/35*** ***B29C 64/386***
B33Y 40/00 ***B29C 64/112***
B29C 64/165

(11) **3 469 101**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C40B 30/04***

(11) **3 469 324**
(51) ***G01L 1/18*** ***G01L 1/14***
A61B 5/021 ***A61B 5/024***

(11) **3 469 357**
(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 30/72***
G01N 33/53

(11) **3 469 685**
(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 13/00***
H02J 1/08 ***H02J 3/38***

(11) **3 470 517**
(51) ***C12N 15/09*** ***C11D 3/386***
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C12N 9/54

(11) **3 470 757**
(51) ***F25D 27/00*** ***F25D 23/06***
F25D 23/02

(11) **3 471 150**
(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/068***

(11) **3 471 263**
(51) ***H02P 25/08*** ***F02N 11/04***
H02M 7/48 ***B60L 7/14***
H02P 25/092 ***H02P 25/086***

(11) **3 471 544**
(51) ***A01N 43/04*** ***A61K 31/7088***
A61K 35/76 ***A61K 38/17***
A61K 39/00 ***A61K 48/00***
C12N 15/86 ***C12N 15/62***
A61K 35/00 ***A61K 38/00***
C07K 14/47 ***A61P 25/14***

(11) **3 471 838**
(51) ***A62B 18/08*** ***B01D 39/02***
A62B 18/04 ***A62B 19/00***
A62B 23/02 ***B01D 46/00***
B01D 46/10 ***B01D 46/30***

(11) **3 472 187**
(51) ***C07K 14/405*** ***C12N 15/11***
C12N 15/29 ***C12N 15/82***
C07H 21/04

(11) **3 472 599**
(51) ***G01N 23/223*** ***H05K 1/02***
H05K 1/03 ***H05K 1/09***
H05K 1/11 ***H05K 1/18***
H05K 3/28 ***H05K 3/34***

(11) **3 472 720**
(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 21/00***
G06F 21/60 ***G06F 21/62***
G06F 16/00

(11) **3 473 052**
(51) ***H04L 29/02*** ***H04L 12/707***
H04L 12/727 ***H04L 12/721***

(11) **3 473 148**
(51) ***A47J 42/08***

(11) **3 473 260**
(51) ***A61L 31/00*** ***A61L 27/36***
A61L 27/16 ***A61L 27/18***
C08L 89/06

(11) **3 473 482**
(51) ***B60L 1/00*** ***B65G 65/23***
B65F 3/00 ***B65F 3/02***
B65F 3/24 ***B60L 7/10***

(11) **3 473 641**
(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 39/00***
A61P 31/04 ***A61P 31/12***
A61P 35/00 ***A61P 37/04***
C07K 7/08 ***C12N 15/09***
C07K 14/00

(11) **3 473 676**
(51) ***C08L 83/04*** ***C08L 83/07***
C08L 83/05 ***C08K 3/36***

(11) **3 473 750**
(51) ***C25B 1/28*** ***C25B 3/04***
C25B 9/18

(11) **3 474 113**
(51) ***G05G 1/015*** ***G05G 1/04***

(11) **3 474 425**
(51) ***H02K 11/01*** ***H02K 11/30***
H02K 11/215

(11) **3 474 568**
(51) ***H04R 1/02***

(11) **3 474 750**
(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/30***
G06T 7/13 ***A61B 6/12***
A61B 90/00 ***A61B 6/00***
A61B 8/12 ***A61B 8/00***

(11) **3 475 067**
(51) ***B29C 64/124*** ***B29C 64/129***
B29C 64/386 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/00***
B29C 64/255

(11) **3 475 504**
(51) ***E04H 17/00*** ***E04H 17/14***
E04H 17/16 ***G09F 7/00***
G09F 7/18

(11) **3 475 649**
(51) ***G01B 9/02*** ***G01B 11/02***
G01B 11/14

(11) **3 475 759**
(51) ***G03B 17/54*** ***G03B 21/10***
G03B 21/12 ***H04N 21/4223***
A63F 13/2145 ***H04N 9/31***
H04N 21/41 ***H04N 21/414***
H04N 21/431 ***H04N 21/44***
H04N 21/45 ***H04N 21/478***
A63F 13/235 ***A63F 13/27***
A63F 13/88

(11) **3 476 028**
(51) ***H02K 15/14*** ***H01R 13/504***
H01R 13/639 ***H02K 1/18***
H02K 5/08 ***H02K 5/15***

(11) **3 476 148**
(51) ***G06Q 10/08*** ***G07B 15/00***
G07C 9/00 ***H04W 12/08***
G07C 9/27 ***G07C 9/28***
H04W 4/80

(11) **3 476 159**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 24/08***

(11) **3 476 268**
(51) ***A47L 9/00***

(11) **3 476 462**
(51) ***B01D 53/14*** ***C01B 32/50***
B01D 53/18 ***B01D 51/10***
B01D 53/96

(11) **3 476 696**
(51) ***B62D 13/06*** ***G06K 9/00***
B60D 1/24 ***B60D 1/30***
B60D 1/62

(11) **3 476 745**
(51) ***B64D 47/02*** ***B64D 47/06***
F21S 10/06 ***F21V 7/00***
F21V 13/04

(11) **3 476 767**
(51) ***B65D 83/76*** ***G01F 11/02***
B65D 83/00 ***G01F 11/16***

(11) **3 476 992**
(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 33/34***

(11) **3 478 285**
(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/26***
A61K 31/436 ***A61K 31/355***
A61K 31/573 ***A61K 31/192***
A61P 27/02

(11) **3 478 301**
(51) ***A61K 35/68*** ***A61P 25/28***
C12N 15/79

(11) **3 478 321**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 35/76***

(11) **3 478 409**
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 478 465**
(51) ***B26F 1/14*** ***B26D 7/01***
B26D 5/00 ***B26D 7/20***
B26D 7/26

(11) **3 478 700**
(51) ***C07H 15/256*** ***A23L 27/30***

(11) **3 479 029**
(51) ***F24D 19/08*** ***B01D 19/00***
F16K 24/00 ***F16K 31/18***

(11) **3 479 423**
(51) ***G01K 7/32***

(11) **3 479 630**
(51) ***H04W 68/00*** ***H04L 29/06***

(11) **3 479 850**
(51) ***A61L 9/12***

(11) **3 480 027**
(51) ***B42D 25/30*** ***G02B 5/28***
G09F 3/02 ***B42D 25/324***

(11) **3 480 162**
(51) ***B67D 1/08*** ***B67D 1/02***
B67D 1/06 ***G09F 1/00***

(11) **3 480 414**
(51) ***E06B 9/50*** ***E06B 9/323***

(11) **3 480 887**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38***
H01Q 5/371 ***H01Q 9/42***

(11) **3 481 085**
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 481 225**
(51) ***A23L 2/56*** ***A23L 2/60***
A61K 8/11 ***A61K 9/54***
G01N 27/22 ***G01N 33/14***

(11) **3 481 250**
(51) ***B01F 13/10*** ***B01F 15/02***
A45D 44/00

(11) **3 481 314**
(51) ***A61B 17/80*** ***A61L 31/06***
A61L 31/02 ***A61B 17/86***
A61B 17/84 ***A61B 17/82***

(11) **3 481 967**
(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 35/12***
A61K 35/28 ***G01N 33/50***
C12N 5/0775

(11) **3 482 000**
(51) ***E01D 19/12*** ***E04C 3/26***

(11) **3 482 157**
(51) ***G01C 15/00*** ***G01C 3/08***

(11) **3 482 716**
(51) ***A61F 2/00*** ***A61B 17/06***
A61B 17/04 ***D02J 3/02***
A61L 17/10 ***B29C 45/18***
A61B 17/00 ***B29L 31/00***

(11) **3 482 879**
(51) ***B24D 13/02*** ***B24D 13/12***

(11) **3 482 942**
(51) ***B65H 29/04*** ***B41F 21/08***
B41F 19/00

(11) **3 483 037**
(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 9/00***
B62D 5/04

(11) **3 483 181**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/24***
A61K 39/00 ***A61K 39/395***
C12N 15/12

(11) **3 483 373**
(51) ***E05F 3/12***

(11) **3 484 374**
(51) ***A61B 10/04*** ***A61M 25/10***
A61B 1/00 ***A61B 1/015***
A61B 5/00 ***A61B 5/06***
A61B 10/02

(11) **3 484 518**
(51) ***A61K 47/55*** ***A61K 47/68***
A61P 35/00 ***C07K 16/28***
C07K 16/30

(11) **3 485 068**
(51) ***C25D 5/18*** ***C25D 3/56***
C25D 21/12

(11) **3 485 133**
(51) ***E21B 19/16*** ***B66C 23/16***
E21B 19/00 ***E21B 47/00***
G01N 27/00 ***G01N 27/90***

(11) **3 485 312**
(51) ***G02B 25/00*** ***G02B 25/04***
G03H 1/04 ***H01L 33/58***

(11) **3 485 383**
(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 13/40***
G06F 12/02

(11) **3 485 444**
(51) ***G06F 40/174*** ***G06F 40/205***
G06Q 10/10 ***G06Q 40/00***

(11) **3 485 689**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/40***
H04W 4/10 ***H04W 4/80***
H04W 76/14 ***H04W 76/23***
H04W 72/02 ***H04L 29/08***
G06F 21/43

(11) **3 485 726**
(51) ***A01H 4/00*** ***A01H 5/10***
C12N 5/00 ***C12N 5/04***
A01H 6/54

(11) **3 486 318**
(51) ***C12N 9/22*** ***C12Q 1/6816***
C12Q 1/6869

(11) **3 486 510**
(51) ***F16C 19/08*** ***F16H 19/04***
F16C 19/18 ***F16C 19/50***
F16C 25/06 ***F16C 29/00***
F16C 29/04 ***F16C 19/54***

(11) **3 486 612**
(51) ***G01C 21/20*** ***G01C 21/34***

(11) **3 486 725**
(51) ***G03G 9/097***

(11) **3 487 208**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 487 277**
(51) ***A01C 23/00*** ***A01C 7/06***
A01C 23/02 ***A01M 7/00***

(11) **3 487 293**
(51) ***A01C 23/00*** ***A01C 7/06***
A01C 23/02 ***A01M 7/00***

(11) **3 487 416**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/16***
A61B 17/17 ***A61B 17/32***
A61B 17/56 ***A61B 17/88***

(11) **3 487 432**
(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/00***

(11) **3 487 572**
(51) ***A61M 16/14*** ***A61F 5/37***
A61F 7/12 ***A61F 7/00***
A61M 16/00 ***A61M 16/04***
A61M 16/10 ***A61M 16/16***
A61M 16/20 ***A61M 16/22***

(11) **3 487 609**
(51) ***B01D 69/08*** ***B01D 15/26***
C12N 7/02 ***C12M 3/06***
C07K 14/005 ***C07K 1/34***
F04B 43/02 ***F04B 53/16***
C12M 1/00 ***C12P 21/00***

(11) **3 487 681**
(51) ***B29C 64/264*** ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B29C 64/205***
B29C 64/227 ***B29C 64/165***

(11) **3 488 077**
(51) ***E21B 49/08*** ***E21B 47/00***
G01N 33/28

(11) **3 488 121**
(51) ***F16F 9/14*** ***F16F 9/48***
F16F 9/34

(11) **3 488 134**
(51) ***F16L 19/02*** ***B01D 15/22***
G01N 30/60

(11) **3 488 393**
(51) ***G06Q 10/08***

(11) **3 488 484**
(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/62***
H01M 4/133 ***H01M 4/13***
H01M 4/66 ***H01M 10/052***
H01M 4/02 ***H01M 4/131***
H01M 4/134 ***H01M 4/136***
H01M 4/04

(11) **3 488 533**
(51) ***H04B 1/04*** ***H04B 7/06***
G06F 3/06 ***G11C 17/16***
G11C 17/18 ***H04B 17/12***

(11) **3 488 871**
(51) ***A61K 49/00*** ***C07D 487/22***
G01N 21/64 ***C09K 11/06***
G01N 33/497

(11) **3 488 966**
(51) ***B23B 21/00*** ***B23B 3/16***
B23B 25/06 ***B23B 29/24***
B23Q 17/09 ***B23Q 1/62***
B23Q 1/44 ***B23Q 17/22***

(11) **3 488 986**
(51) ***B29B 15/12*** ***B29C 70/28***

(11) **3 488 997**
(51) ***B29C 65/16*** ***B29C 65/44***
B29C 65/00 ***B64C 1/14***
B64F 5/10

(11) **3 489 099**
(51) ***B60T 7/02*** ***B60T 7/12***
B60T 13/68 ***B60T 15/00***
B60T 8/40 ***B60T 13/14***
B60T 13/74

(11) **3 489 194**
(51) ***C01B 32/00*** ***C01B 32/186***

(11) **3 489 265**
(51) ***C08F 110/02*** ***C08F 4/654***
C08F 255/02 ***C08J 5/18***
F16L 9/00 ***C08J 5/08***
D01F 6/04

(11) **3 489 446**
(51) ***E05F 15/42*** ***E05F 15/44***

(11) **3 489 681**
(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/48***

(11) **3 489 689**
(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/92***

(11) **3 489 790**
(51) ***G05G 9/047*** ***G05G 5/05***
G05G 25/00 ***G06F 3/0338***

(11) **3 490 037**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/131***

(11) **3 490 365**
(51) ***A01H 5/00*** ***A01H 5/10***
C07K 14/415

(11) **3 490 366**
(51) ***A01H 5/00*** ***C12N 5/04***
C12N 9/02 ***C12N 15/82***
C12Q 1/32

(11) **3 490 380**
(51) ***A01N 43/54*** ***C07D 403/04***
C07D 409/04 ***C07D 413/04***
C07D 419/04 ***C07D 419/14***
A01P 13/00

(11) **3 490 440**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61M 21/02***
A47C 27/08 ***A47C 31/12***

(11) **3 490 550**
(51) ***A61K 31/341*** ***C07D 307/14***
A61P 25/28 ***A61K 31/13***

(11) **3 490 562**
(51) ***A61K 31/496*** ***A61K 47/26***

(11) **3 490 799**
(51) ***B32B 7/05*** ***B32B 7/06***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***C08F 214/24***
C08L 27/12

(11) **3 490 938**
(51) ***C07F 7/28***

(11) **3 490 985**
(51) ***C07D 405/04*** ***C07D 239/26***
C07D 409/04 ***C07D 403/04***
C07D 413/04 ***A01N 43/54***
A01P 13/00

(11) **3 491 007**
(51) ***A61K 51/08*** ***C07K 14/00***
C07K 14/005 ***C07K 7/02***
A61K 38/08

(11) **3 491 508**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/041***
G06F 3/048 ***G06F 21/32***
G06F 1/16 ***H04R 3/00***

(11) **3 491 637**
(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 3/30***
G09G 3/32 ***G09G 3/36***
H01L 51/50

(11) **3 491 779**
(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/06***
G06Q 20/12 ***G06Q 20/38***

(11) **3 491 809**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08***
H04L 12/70

(11) **3 491 813**
(51) ***H04M 3/50*** ***H04M 3/56***
H04L 29/06

(11) **3 491 834**
(51) ***G08C 23/04*** ***H04N 5/44***
H04N 5/655 ***H04N 5/645***

(11) **3 491 840**
(51) ***H04N 5/60*** ***H04N 5/64***
H04R 1/40 ***H04R 3/04***
H04R 5/02 ***H04S 1/00***

(11) **3 492 215**
(51) ***B23K 31/12*** ***B23K 26/34***
B29C 67/00 ***B22F 3/105***

(11) **3 492 220**
(51) ***B23Q 11/08*** ***B23Q 1/01***
B23Q 1/00 ***B23Q 37/00***

(11) **3 492 221**
(51) ***G01B 5/25*** ***B23Q 17/22***

(11) **3 492 259**
(51) ***B32B 27/00*** ***C09D 5/00***
C09D 5/08 ***C09D 183/08***
C09D 183/12 ***C09K 3/18***

(11) **3 492 268**
(51) ***B41J 15/04*** ***B41J 3/407***

(11) **3 492 279**
(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 11/12***
C08L 21/00 ***B60C 1/00***
B60C 11/11

(11) **3 492 547**
(51) ***C09K 5/04*** ***F25B 1/00***
C07C 21/18

(11) **3 492 676**
(51) ***E05B 17/00*** ***E05B 63/14***
E05B 15/10

(11) **3 492 717**
(51) ***F01N 3/00*** ***F01N 3/023***
F01N 3/033 ***F01N 3/18***
F02D 45/00 ***F02M 26/15***
F01N 3/021 ***F01N 3/10***
F01N 9/00 ***F01N 13/00***
F02M 26/13

(11) **3 492 754**
(51) ***F15B 11/02*** ***F15B 11/08***
E02F 9/22

(11) **3 492 755**
(51) ***E02F 9/22*** ***F15B 21/00***
F15B 21/08 ***F15B 11/08***

(11) **3 492 872**
(51) ***G01C 21/34*** ***G08G 1/01***

(11) **3 493 033**
(51) *G06F 3/03* *G06F 3/041*
G06F 3/044

(11) **3 493 152**
(51) *G06T 7/00* *G08G 1/16*
H04N 7/18 *G06K 9/00*
G06K 9/32

(11) **3 493 211**
(51) *G11C 16/34* *G11C 11/56*
G11C 16/26

(11) **3 493 293**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/658*
H01M 2/12 *F16L 59/02*
B32B 17/10 *B32B 17/06*
B32B 17/02 *B32B 5/22*

(11) **3 493 480**
(51) *H04L 12/40* *H04W 4/40*

(11) **3 493 535**
(51) *H04N 7/18* *B61L 27/00*
H04N 19/114

(11) **3 493 666**
(51) *C12N 15/82* *C12N 15/87*
C12N 15/113 *C12N 15/12*
C12N 15/32 *A61K 31/713*
A01C 1/06 *A01P 7/04*

(11) **3 493 803**
(51) *A61K 31/426* *A61K 31/41*
A61P 25/00 *A61K 31/421*
A61K 31/4439 *A61K 31/506*
C07D 263/28 *C07D 277/42*
C07D 413/04 *C07D 417/04*
C07D 487/08

(11) **3 493 829**
(51) *A61K 38/46* *C12N 9/14*
C12N 9/16 *C12N 15/11*
C12N 15/09 *A61P 25/28*
A61K 45/06

(11) **3 493 867**
(51) *A61M 11/00* *A61M 15/00*

(11) **3 493 919**
(51) *B05B 15/00* *B65D 83/22*
B65D 83/28

(11) **3 494 090**
(51) *G21C 17/022* *G21C 19/28*
C01G 9/00 *F01P 7/00*

(11) **3 494 124**
(51) *C07H 21/04* *G01N 33/50*
B82Y 5/00 *B82Y 40/00*

(11) **3 494 469**
(51) *G06F 9/44* *G06F 3/048*
C12M 1/18 *C12M 1/26*
C12M 1/36 *G06F 8/36*
G06F 9/445

(11) **3 494 810**
(51) *A24F 47/00* *A24F 40/60*
A24F 40/10 *A24F 40/65*

(11) **3 494 855**
(51) *A47L 11/40* *A47L 9/00*
A47L 5/22

(11) **3 495 276**
(51) *B64F 1/305*

(11) **3 495 277**
(51) *B64F 1/305* *E01D 15/00*

(11) **3 495 460**
(51) *C10M 141/06* *C10M 101/02*
C10M 115/08 *C10M 133/12*
C10M 133/40 *C10M 169/00*
C10N 10/04 *C10N 20/02*
C10N 40/02 *C10N 50/10*
C10M 169/02

(11) **3 495 467**
(51) *C12M 1/00* *B65B 61/24*
C12M 3/00 *B01L 3/00*
C12M 1/12

(11) **3 495 473**
(51) *C12N 9/14* *A23K 10/14*

(11) **3 495 474**
(51) *C12N 9/14* *A23K 10/14*

(11) **3 495 475**
(51) *C12N 9/14* *A23K 10/14*

(11) **3 495 563**
(51) *E02D 27/42* *F03D 13/25*
E02B 17/00

(11) **3 495 567**
(51) *E02F 9/18* *E02F 9/00*
B62D 25/24 *B66C 23/72*
E02F 9/08 *E02F 3/32*

(11) **3 495 590**
(51) *E05B 47/00* *E05B 47/06*
E05C 3/24

(11) **3 495 622**
(51) *F01D 9/04* *B22D 19/04*
F01D 5/18 *F01D 9/06*
B22D 25/02 *F01D 5/28*

(11) **3 495 699**
(51) *F16J 15/08*

(11) **3 495 703**
(51) *F16K 15/03*

(11) **3 495 860**
(51) *G02B 6/13*

(11) **3 495 884**
(51) *G03B 21/20*

(11) **3 496 111**
(51) *G21K 1/14* *C01B 32/182*
G21K 1/00 *G21K 5/08*
H05H 7/00

(11) **3 496 121**
(51) *H01G 9/20* *H01L 51/42*

(11) **3 496 200**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/10*
H01M 2/14 *H01M 4/13*
H01M 10/04 *H01M 10/0585*

(11) **3 496 347**
(51) *H04L 12/911* *H04L 12/927*
H04L 12/917 *H04L 12/873*
H04L 12/865 *H04L 12/863*
H04L 12/925 *H04W 72/04*

(11) **3 496 385**
(51) *H04N 5/225* *G03B 5/00*

(11) **3 496 628**
(51) *A61B 17/128*

(11) **3 496 636**
(51) *A61B 17/56* *A61B 17/58*
A61B 17/68 *A61B 17/70*
A61B 17/86 *A61F 2/00*
A61F 2/28 *A61F 2/30*
A61F 2/44 *B33Y 80/00*
B29L 31/00

(11) **3 496 657**
(51) *A61K 6/818*

(11) **3 496 676**
(51) *A61F 5/37*

(11) **3 496 696**
(51) *A61K 33/00* *A61K 45/06*
A61K 9/00 *A61P 9/00*
A61P 13/12

(11) **3 496 714**
(51) *A61K 31/4439* *A61K 31/4184*
A61K 9/10 *A61K 9/14*
A61K 47/38 *A61K 45/06*
C08L 1/28 *A61P 1/04*

(11) **3 496 729**
(51) *A61K 33/42* *A61K 33/24*

(11) **3 496 829**
(51) *A63C 13/00* *A63C 5/00*
A63C 5/02 *A63C 5/03*
A63C 7/00 *A63C 7/02*
A63C 9/00

(11) **3 496 966**
(51) *B60K 15/067* *B60K 15/07*
F16G 11/12

(11) **3 496 991**
(51) *B62B 9/08* *B60T 1/00*
B60T 7/04 *B60T 11/04*

(11) **3 497 018**
(51) *B64F 1/30* *G01S 17/08*
B64F 1/305

(11) **3 497 099**
(51) *C07D 413/10* *C07D 401/10*
A61K 31/5377 *A61K 31/4545*

(11) **3 497 174**
(51) *C09J 133/06* *C09J 11/08*
C08L 33/16 *C08L 33/08*
C08L 25/18 *B32B 27/04*
C08F 120/24 *C08F 220/18*

(11) **3 497 215**
(51) *C12N 9/22* *C12N 15/10*
C12N 15/113 *C12N 15/90*

(11) **3 497 378**
(51) *F24F 11/00*

(11) **3 497 436**
(51) *G01N 27/447* *G01N 27/26*
B01D 57/02 *G01N 33/487*

(11) **3 497 455**
(51) *G01R 31/00* *G04F 1/02*

(11) **3 497 458**
(51) ***G01R 33/383*** ***H01F 7/02***
G01R 33/421

(11) **3 497 508**
(51) ***G02C 7/12*** ***G02F 1/13363***
G02B 30/52

(11) **3 497 532**
(51) ***G05D 1/12*** ***B64C 19/00***
G05D 1/00 ***B64D 7/00***
F41H 11/02 ***G08G 5/00***

(11) **3 497 629**
(51) ***G06N 3/04*** ***G10L 13/06***

(11) **3 497 864**
(51) ***H04L 5/00*** ***G01S 1/04***
G01S 5/10 ***G01S 5/02***
H04L 27/26

(11) **3 497 927**
(51) ***G02F 1/01*** ***G02B 27/28***
G02B 30/00

(11) **3 497 980**
(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 48/12***

(11) **3 498 101**
(51) ***A23G 1/00*** ***A23G 1/30***
A23G 1/42 ***A23L 33/135***
A23G 1/32 ***A23G 1/40***

(11) **3 498 104**
(51) ***A23K 50/10*** ***A23K 20/142***
A23K 20/158 ***A23K 20/174***
A23K 40/10

(11) **3 498 245**
(51) ***A61F 13/02*** ***A61K 9/70***
A61K 47/32 ***A61K 47/34***
C08K 5/103 ***C09J 7/22***

(11) **3 498 272**
(51) ***A61K 31/216*** ***A61K 9/70***
A61K 47/28 ***A61K 47/32***
A61K 47/34 ***A61P 13/10***
A61K 45/06

(11) **3 498 329**
(51) ***A61M 25/06***

(11) **3 498 362**
(51) ***B01D 63/08*** ***B01D 69/06***
B01D 65/08 ***C02F 1/44***
B01D 69/12

(11) **3 498 445**
(51) ***B29B 9/12*** ***B29B 9/14***
B29B 7/90 ***B29B 13/06***
C08K 3/26 ***C08L 23/06***
C08L 23/12 ***B29K 23/00***

(11) **3 498 477**
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 498 727**
(51) ***C07K 14/195*** ***C12N 9/10***

(11) **3 498 736**
(51) ***C08B 15/04*** ***B82Y 30/00***
C08B 15/06 ***C08L 1/08***
C08L 101/00 ***D06M 15/55***
D21H 11/20 ***D21H 15/02***

(11) **3 498 764**
(51) ***B05D 1/28*** ***B29C 41/24***
D06M 14/00 ***D06M 23/02***
D06B 3/10 ***D06B 3/14***
D06B 3/34 ***B65H 59/00***
C08J 5/22 ***C08J 7/16***
B01J 41/14 ***B01J 47/12***

(11) **3 498 770**
(51) ***C08L 1/02*** ***C08K 5/16***
C08K 5/36 ***D21H 11/20***
D21H 15/02 ***C08B 5/00***

(11) **3 498 776**
(51) ***C08L 79/08*** ***C08G 73/10***
H01L 21/302 ***H01L 23/36***
H01L 23/373

(11) **3 498 940**
(51) ***E05B 1/00*** ***E05B 5/00***
A47B 95/02 ***H05K 5/02***

(11) **3 498 988**
(51) ***F01D 25/34*** ***F01D 25/36***
F02C 6/16 ***F02C 7/32***

(11) **3 499 095**
(51) ***F16J 9/16*** ***F02F 5/00***
F16J 9/14

(11) **3 499 098**
(51) ***F16J 15/34***

(11) **3 499 231**
(51) ***G01N 33/483***

(11) **3 499 239**
(51) ***G01N 33/68*** ***H01J 49/26***
H01J 49/00

(11) **3 499 309**
(51) ***G03B 21/20***

(11) **3 499 341**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00***
G02B 27/00 ***G02B 5/20***
G02B 27/01

(11) **3 499 521**
(51) ***H01F 7/02***

(11) **3 499 534**
(51) ***H01G 11/84*** ***H01G 11/28***
H01G 11/70 ***H01M 4/80***
C23F 1/02 ***C23F 1/18***
C23F 1/20 ***H01M 4/66***
H01M 4/70 ***H01M 4/72***

(11) **3 499 824**
(51) ***H04L 27/02***

(11) **3 499 829**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 52/50***
H04L 5/00 ***H04L 27/00***
H04W 16/14 ***H04W 52/14***

(11) **3 499 994**
(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 72/12***
H04L 5/00

(11) **3 500 150**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/005***
A61B 5/06 ***A61B 5/00***

(11) **3 500 200**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 500 279**
(51) ***A61K 35/32*** ***A61K 48/00***
A61P 19/02

(11) **3 500 293**
(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28***
A61P 1/00 ***A61P 37/00***

(11) **3 500 301**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 51/10***
C07K 16/24 ***C07K 16/46***

(11) **3 500 308**
(51) ***A61K 45/06*** ***A61P 7/10***
A61K 31/137 ***A61K 31/397***
A61K 31/426 ***A61K 31/421***
A61K 31/40 ***A61K 31/4245***
A61K 39/395

(11) **3 500 312**
(51) ***A61K 47/50*** ***A61K 9/127***
A61K 31/17 ***A61K 9/00***
A61P 27/02

(11) **3 500 397**
(51) ***F16B 7/04*** ***B23P 11/00***
F16L 13/14 ***F16L 33/025***
F16D 1/072 ***G01R 1/04***
H01R 13/40

(11) **3 500 403**
(51) ***B25B 21/00*** ***B25B 23/00***
B25C 7/00 ***B25F 3/00***
B25F 5/02

(11) **3 500 479**
(51) ***B62K 5/003*** ***B60G 5/00***
B62K 3/00 ***B62K 5/10***
B60G 3/14

(11) **3 500 488**
(51) ***B64D 11/00*** ***F16B 5/00***
F16B 12/12

(11) **3 500 496**
(51) ***B65B 31/00*** ***B65B 31/02***
B67C 3/22

(11) **3 500 602**
(51) ***C08F 212/14*** ***C08F 212/08***
C09J 125/18

(11) **3 500 636**
(51) ***C09D 11/50*** ***C09D 11/17***
A61Q 17/04 ***A61K 8/18***
A61K 8/72

(11) **3 500 645**
(51) ***C09K 8/03*** ***C09K 8/04***

(11) **3 500 686**
(51) ***C12Q 1/6886*** ***A61K 31/00***

(11) **3 500 687**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6806***

(11) **3 500 690**
(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/34***
C22C 1/05

(11) **3 500 796**
(51) ***F21W 107/13*** ***A42B 3/04***
B62J 6/01 ***B62J 6/165***
G08B 5/00 ***G08B 5/38***
H05B 45/10 ***H05B 47/155***

(11) **3 500 804**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25D 23/06***
F25D 23/10 ***F16L 59/065***

(11) **3 500 836**
(51) ***G01N 15/14*** ***G06K 9/46***
G06K 9/00

(11) **3 500 842**
(51) ***G01N 21/76***

(11) **3 500 936**
(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 9/38***

(11) **3 500 955**
(51) ***G06F 16/958***

(11) **3 500 981**
(51) ***G06N 5/04*** ***G06F 16/958***
G06Q 10/06

(11) **3 501 008**
(51) ***G06T 15/08*** ***G06T 7/50***
G06T 7/11

(11) **3 501 160**
(51) ***G06F 8/30*** ***G06F 8/35***
G06F 8/61

(11) **3 501 586**
(51) ***A61M 16/08*** ***A61M 16/10***
F16L 25/01 ***H01R 13/00***

(11) **3 502 045**
(51) ***B81C 1/00*** ***G02B 6/42***

(11) **3 502 120**
(51) ***C07J 41/00*** ***C07J 43/00***
A61K 31/704 ***A61P 9/10***

(11) **3 502 135**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
A61P 37/06

(11) **3 502 188**
(51) ***C08L 77/06*** ***C08G 69/36***
C08L 77/02 ***C08G 69/26***

(11) **3 502 248**
(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 39/395***
A61P 25/28 ***C07K 16/18***
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C12N 5/16 ***C12P 21/08***

(11) **3 502 316**
(51) ***C21D 1/02*** ***C21D 1/18***
C23F 17/00 ***C23G 1/19***
C25D 11/18 ***C25D 11/38***
C25D 9/08 ***C25D 9/10***
C25D 11/00 ***C25D 3/04***
C21D 1/06 ***C23C 22/43***
C23C 28/04

(11) **3 502 349**
(51) ***E01B 3/44*** ***B29C 70/08***
B29C 70/28 ***C08G 18/48***

(11) **3 502 369**
(51) ***E04B 1/32*** ***E04H 15/18***
E04H 15/36 ***E04B 1/342***

(11) **3 502 420**
(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/06***
F23M 5/08 ***F23R 3/00***

(11) **3 502 515**
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 502 523**
(51) ***F16J 15/3244***

(11) **3 502 610**
(51) ***F42B 4/26*** ***F42B 4/28***
F42B 12/36 ***F42B 12/42***

(11) **3 502 675**
(51) ***G01N 23/10*** ***G01V 5/00***

(11) **3 502 748**
(51) ***G01S 19/49*** ***B61L 3/12***
G01S 19/50

(11) **3 502 990**
(51) ***G06Q 20/10*** ***G06Q 20/22***
G06Q 40/02

(11) **3 503 052**
(51) ***G08B 7/06*** ***G08B 25/14***
H02J 7/34

(11) **3 503 498**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12***
H04W 4/40 ***H04L 29/08***

(11) **3 503 695**
(51) ***H05K 1/02***

(11) **3 503 742**
(51) ***A23L 2/40*** ***A23L 2/52***
A23L 2/54 ***A23L 2/60***
A23L 2/62 ***A23L 2/68***
A23L 29/20 ***A23L 29/10***
A23L 29/262 ***A63H 33/28***

(11) **3 503 752**
(51) ***A42B 3/04***

(11) **3 503 795**
(51) ***G16H 20/40*** ***A61B 5/0205***
A61M 15/00 ***A61M 16/00***
G05D 16/20 ***G06F 21/00***
H04L 29/08

(11) **3 503 802**
(51) ***A61B 5/087*** ***A61B 5/097***
A61B 5/085 ***A61B 5/08***
G01F 1/36 ***G01F 1/34***
G01F 1/40

(11) **3 503 819**
(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 1/00***
A61B 17/10

(11) **3 503 841**
(51) ***A61F 2/02*** ***A61F 2/10***
A61F 2/12 ***A61K 8/64***
A61K 8/73 ***A61K 8/98***
A61K 9/00

(11) **3 503 850**
(51) ***A61F 2/40*** ***A61F 2/46***
A61B 17/02 ***A61B 17/88***

(11) **3 503 886**
(51) ***A61K 31/433*** ***A61K 31/501***
A61P 35/00 ***C07D 417/02***
C07D 417/14 ***A61K 31/4439***
A61K 31/4545 ***A61K 31/47***
A61K 31/5377 ***A61K 45/06***

(11) **3 503 902**
(51) ***A61K 35/32*** ***G01N 33/50***
C12M 3/00 ***C12N 5/09***

(11) **3 503 998**
(51) ***C25B 11/04*** ***C25B 1/26***
C23C 18/12 ***C02F 1/461***

(11) **3 504 007**
(51) ***B03C 3/02*** ***B03C 3/09***
B03C 3/38 ***B03C 3/41***
H05H 1/02 ***B03C 3/06***
B03C 3/36 ***B03C 3/49***
B03C 3/86

(11) **3 504 016**
(51) ***B21H 3/06***

(11) **3 504 024**
(51) ***B23K 26/02*** ***B23K 26/04***
B23K 26/042 ***B23K 26/08***
B23K 26/082 ***G02B 26/10***

(11) **3 504 063**
(51) ***B41J 3/28*** ***G06K 7/10***
G07C 9/00 ***H04N 1/195***
G07D 7/00 ***B41J 11/20***
B42D 25/24 ***B41J 13/12***
G07C 9/25

(11) **3 504 099**
(51) ***B61L 23/24*** ***B61L 23/06***
B61L 23/14 ***B61L 25/02***
G08G 1/005 ***G08G 1/01***
B61L 23/00

(11) **3 504 145**
(51) ***B66C 3/00*** ***B66C 13/08***
E02F 3/36 ***E02F 9/00***
E02F 9/22

(11) **3 504 188**
(51) ***C07D 213/69*** ***A61K 31/787***
A61P 39/04 ***C08F 220/60***

(11) **3 504 245**
(51) ***C07K 16/30*** ***C07K 19/00***

(11) **3 504 269**
(51) ***C08L 27/12*** ***C08K 3/04***
C09K 3/10 ***C08L 27/18***
C08L 27/20 ***C08K 3/22***
C08K 3/30 ***C08L 29/10***
C08K 5/24 ***F16J 15/00***

(11) **3 504 277**
(51) ***F28F 13/18*** ***F28F 19/02***
C09D 5/00 ***C09D 179/02***
C08G 73/02

(11) **3 504 278**
(51) ***C08G 65/332*** ***C08G 63/668***
C08G 63/672 ***C08G 63/688***
C08G 18/10 ***C08G 18/34***
C08G 18/42 ***C08G 18/66***
C08G 18/81 ***C08G 18/32***
C08G 18/75 ***C09D 175/16***

(11) **3 504 280**
(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/12***
C09D 11/38 ***C07C 59/76***
C08F 2/46 ***C08F 2/48***
C07F 9/30 ***C07F 9/32***
G03F 7/029 ***G03F 7/20***
G03F 7/004

(11) **3 504 345**
(51) *C12Q 1/6883* *C07H 21/04*
C12Q 1/02 *C40B 30/04*
C40B 40/06 *G01N 33/48*
G01N 33/50

(11) **3 504 353**
(51) *C04B 35/80* *C04B 35/565*
G21C 3/62 *C23C 16/04*
C23C 16/32

(11) **3 504 370**
(51) *D05C 11/24* *D05B 67/00*
D06P 5/30 *D03J 1/04*
D04B 35/22 *D06B 11/00*

(11) **3 504 380**
(51) *E01B 35/12* *E01B 27/16*
B61L 23/00

(11) **3 504 395**
(51) *E21B 7/06*

(11) **3 504 396**
(51) *E21B 21/08* *E21B 47/005*
E21B 49/08 *G01N 9/04*

(11) **3 504 437**
(51) *F04B 39/04* *F04B 53/16*
F16J 15/26 *F16J 15/24*
F16J 15/3268 *F04B 27/04*
F04B 27/053 *F04B 35/01*

(11) **3 504 450**
(51) *F16B 47/00* *F16B 11/00*

(11) **3 504 512**
(51) *G01C 21/00* *G01C 21/34*
G01C 21/36 *G06N 5/00*

(11) **3 504 522**
(51) *G01F 25/00* *G01F 15/02*
G01F 15/06

(11) **3 504 527**
(51) *G01L 9/00* *G01L 19/14*

(11) **3 504 532**
(51) *G01N 11/00* *G01N 29/02*

(11) **3 504 543**
(51) *G01N 29/12* *G01N 29/46*
G01N 27/72 *F16J 15/06*
F16L 23/16 *G01M 13/005*

(11) **3 504 566**
(51) *G02B 5/02* *G02B 5/30*

(11) **3 504 573**
(51) *G02B 21/36*

(11) **3 504 663**
(51) *G06K 9/46* *G06K 9/40*
G06K 9/62

(11) **3 504 693**
(51) *G08B 21/02* *G08B 27/00*
H04L 29/06

(11) **3 504 853**
(51) *H04L 12/933*

(11) **3 504 872**
(51) *H04N 5/655* *H04N 5/645*
G06F 1/16

(11) **3 504 916**
(51) *H04W 28/08*

(11) **3 504 936**
(51) *H05B 47/18* *H05B 45/382*
H05B 47/19

(11) **3 504 962**
(51) *A01H 5/00* *A01G 2/30*
C12N 15/09 *C12N 7/01*
C12N 15/82

(11) **3 504 981**
(51) *A23K 10/32* *A23K 50/10*
A23K 40/10 *A23K 40/20*

(11) **3 504 982**
(51) *A23K 10/32* *A23K 50/10*
A23K 40/20 *A23K 40/10*

(11) **3 505 006**
(51) *A45D 40/20* *A45D 34/04*

(11) **3 505 146**
(51) *A61F 11/00* *G09B 5/04*
A61B 5/12

(11) **3 505 201**
(51) *A61M 5/00* *A61M 5/28*
A61M 5/178

(11) **3 505 314**
(51) *B25J 19/06* *G05B 23/02*
B25J 9/16

(11) **3 505 375**
(51) *B60G 21/055* *F16C 11/06*
B60G 7/00

(11) **3 505 380**
(51) *B60K 7/00*

(11) **3 505 385**
(51) *B60L 7/10* *B60L 50/70*

(11) **3 505 387**
(51) *B60L 53/30* *B60L 53/53*
B60L 53/80 *B60L 55/00*
B60L 58/12 *B60L 50/60*
H02J 9/00

(11) **3 505 405**
(51) *B60S 1/02* *B60J 1/20*
H05B 3/20 *H05B 3/86*
B32B 17/10

(11) **3 505 434**
(51) *B62K 5/10* *B62D 6/00*
B62K 5/027 *B60G 17/016*
B62J 45/415 *B62K 5/00*
B62D 9/02

(11) **3 505 493**
(51) *C01B 32/949*

(11) **3 505 497**
(51) *C02F 1/44* *B01D 65/02*
B01D 65/06 *C02F 3/12*
C02F 3/30 *C02F 1/00*
B01D 61/22

(11) **3 505 581**
(51) *C09J 7/00* *C08F 8/04*
C08F 8/42 *C09J 153/02*
C09J 201/00 *C09J 7/10*
B29C 48/00 *B29C 59/00*
C08J 5/12

(11) **3 505 610**
(51) *C12M 1/00* *C12M 1/02*
C12M 3/02 *C12N 5/00*

(11) **3 505 618**
(51) *C12N 1/21* *C12P 5/00*
C12N 15/09

(11) **3 505 653**
(51) *C23C 14/50* *C23C 14/56*
H05K 3/00 *H05K 3/16*
C23C 14/20 *C23C 14/34*

(11) **3 505 655**
(51) *C23C 22/36* *C23C 22/44*
C23C 22/73 *C23C 22/68*
C23C 22/74

(11) **3 505 684**
(51) *E02D 17/20* *E01B 2/00*

(11) **3 505 688**
(51) *E02F 9/22* *F15B 13/02*

(11) **3 505 796**
(51) *F16H 61/4096* *F15B 1/033*
F16H 61/431

(11) **3 505 912**
(51) *G01N 21/63* *G01N 21/71*

(11) **3 505 919**
(51) *G01N 23/10* *G01V 5/00*

(11) **3 505 929**
(51) *G01N 30/88* *B01D 15/00*
B01D 15/38 *B01D 15/42*
B01J 20/26 *B01J 20/28*
B01J 20/288

(11) **3 505 930**
(51) *G01N 30/88* *B01D 15/36*
B01D 15/38 *B01J 20/28*
B01J 20/281 *G01N 30/02*
G01N 30/26 *B01D 15/30*
B01J 20/285

(11) **3 505 938**
(51) *G01N 35/00* *G06F 3/023*

(11) **3 505 953**
(51) *G01S 7/48* *G01S 7/4911*
G01S 7/4915 *G01S 17/36*
G01S 17/42 *G01S 17/87*
G01S 17/86

(11) **3 506 001**
(51) *G02F 1/025* *G02F 1/225*

(11) **3 506 103**
(51) *G06F 11/34* *G06F 11/07*
G06F 11/30 *G06F 21/55*

(11) **3 506 113**
(51) *G06F 12/0846* *G06F 12/1036*
G06N 3/063

(11) **3 506 365**
(51) *H01L 29/78* *H01L 29/06*
H01L 21/336

(11) **3 506 384**
(51) *H01M 2/10*

(11) **3 506 464**
(51) *H02K 5/124* *F16J 15/40*

(11) **3 506 483**
(51) *H02M 7/5395* *H02M 1/00*
H02P 27/06 *H02P 27/08*
G01R 23/02 *G01R 23/15*

(11) **3 506 689**
(51) *H04W 64/00* *H04W 68/02*
H04W 76/20

(11) **3 506 748**
(51) *C07C 67/14* *C07C 67/52*
C07C 69/743 *A01N 53/00*

(11) **3 506 817**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/055*
A61B 5/145 *A61B 5/1455*
A61B 6/03 *A61B 6/04*
A61B 10/02 *A61B 90/11*
A61B 5/107 *A61B 5/11*

(11) **3 506 837**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/34*
A61M 5/00 *A61M 13/00*
A61B 90/00

(11) **3 506 846**
(51) *A61B 18/02* *A61B 18/18*
A61F 7/12

(11) **3 506 902**
(51) *A61K 31/472* *A61K 31/505*
C07D 243/08 *A61P 31/18*
A61K 45/06 *A61K 31/553*
A61K 31/541 *A61K 31/7068*
A61K 31/427 *A61K 31/513*
A61K 31/537 *A61K 31/54*

(11) **3 506 923**
(51) *A61K 38/22* *A61K 38/18*
A61K 38/16 *A61K 9/00*
A61P 5/06

(11) **3 506 943**
(51) *A61K 39/395* *A61K 51/10*
C07K 16/28 *C07K 14/705*

(11) **3 506 972**
(51) *A61M 15/00* *A61M 11/02*
A61M 11/06

(11) **3 506 974**
(51) *A61M 16/06*

(11) **3 507 020**
(51) *B04C 5/13* *B04C 11/00*
B04C 5/12

(11) **3 507 125**
(51) *B60K 35/00* *B60K 37/02*
B60W 40/02 *B60W 50/14*
G01C 21/36

(11) **3 507 205**
(51) *B65D 65/34* *B65D 65/40*
B65D 75/68 *B65D 75/66*

(11) **3 507 307**
(51) *A61K 39/00* *A61P 35/00*
C07K 16/22 *C07K 16/24*
C07K 16/28 *C07K 16/30*
C07K 16/46

(11) **3 507 332**
(51) *C09D 135/02* *C09D 133/08*
C09D 133/10

(11) **3 507 343**
(51) *C09K 19/52* *C08F 16/06*
C08F 18/08 *C09K 19/04*
C08F 8/14 *C09K 19/54*

(11) **3 507 394**
(51) *C23C 22/06* *C23C 22/34*
C23C 22/60 *C23C 22/80*
C23C 22/83 *C23C 22/48*
C23C 22/50 *C23C 22/53*
C23C 22/62 *C23C 22/68*

(11) **3 507 433**
(51) *E04H 4/10*

(11) **3 507 454**
(51) *E21B 49/06* *E21B 10/02*
E21B 25/10

(11) **3 507 461**
(51) *F01D 5/14* *B64C 3/10*
B64C 3/14 *B64C 3/28*
F01D 5/12 *F01D 5/16*
F01D 1/06 *B64C 11/18*
B64C 21/10 *F01D 9/04*
F03B 17/06 *F03D 1/06*
F04D 29/18 *F04D 29/24*

(11) **3 507 517**
(51) *F16D 1/06* *F16D 1/10*

(11) **3 507 536**
(51) *F16M 7/00*

(11) **3 507 620**
(51) *G01T 1/17* *G01T 1/24*
A61B 6/00 *G06T 11/00*
G01T 7/00

(11) **3 507 688**
(51) *G06F 9/38*

(11) **3 507 696**
(51) *G06F 11/30* *G06F 15/16*
H05K 7/14

(11) **3 507 731**
(51) *G16H 20/70* *G16H 40/63*
G16H 40/67 *G16H 50/20*
G16H 50/50 *G16H 80/00*

(11) **3 507 769**
(51) *G06T 7/00* *C12N 15/00*
C12Q 1/68

(11) **3 507 803**
(51) *G11C 8/00* *G11C 7/10*
G11C 7/22 *G11C 11/407*
G06F 13/16 *G11C 11/4076*
G11C 11/4096

(11) **3 508 012**
(51) *H04W 72/00*

(11) **3 508 027**
(51) *H04W 76/14* *H04W 4/02*
H04W 88/06

(11) **3 508 045**
(51) *A01B 69/00* *B60W 30/10*
G05D 1/02

(11) **3 508 078**
(51) *A24F 47/00* *A24F 40/465*
A61M 11/00

(11) **3 508 079**
(51) *A24F 47/00* *A24F 40/20*
A24F 40/485 *A61M 11/00*

(11) **3 508 123**
(51) *A61B 5/1455* *A61B 10/00*
A61B 5/00

(11) **3 508 154**
(51) *A61B 17/94*

(11) **3 508 166**
(51) *A61B 34/30* *A61B 17/00*
A61B 17/29 *A61B 34/00*

(11) **3 508 167**
(51) *A61B 34/35* *B25J 9/16*

(11) **3 508 194**
(51) *A61K 8/87* *A61Q 19/00*
C09K 3/00

(11) **3 508 208**
(51) *C12N 1/20* *C12R 1/01*
A61K 35/744 *A61K 35/747*
A23L 33/135 *A61K 9/00*
A61K 35/74

(11) **3 508 268**
(51) *B01F 17/14* *A23J 7/00*
A61K 8/55 *A61K 9/107*
A61K 47/24 *C07F 9/10*
A23D 7/01

(11) **3 508 269**
(51) *B01F 17/42* *B01F 17/02*
C08F 2/24 *C08F 20/00*
B01F 17/00

(11) **3 508 293**
(51) *B23C 3/00* *F16H 57/02*

(11) **3 508 330**
(51) *B29C 64/135* *B29C 64/268*
B33Y 30/00

(11) **3 508 361**
(51) *B60G 21/055* *B60G 21/04*
F16J 3/04 *F16J 15/52*
B60G 7/00

(11) **3 508 414**
(51) *B63B 25/00* *B63B 27/10*
B63B 25/16 *B63B 15/00*
B63B 27/14 *B63B 35/28*
B63B 17/00 *B63B 27/12*
B66C 23/52 *B63B 35/44*
B63B 25/28

(11) **3 508 437**
(51) *B65D 65/40* *C09J 5/04*
C09J 175/04 *C09J 175/06*
C09J 175/08

(11) **3 508 478**
(51) *C07D 217/18* *A61K 31/472*
A61P 9/06

(11) **3 508 504**
(51) *C07K 19/00* *C12N 15/62*
C12N 15/867 *C12N 5/10*
A61K 35/17 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *C07K 14/54*
C07K 14/725 *C07K 14/705*

(11) **3 508 530**
(51) *C08L 65/00* *B32B 15/08*
B32B 27/00 *B32B 27/28*
C08J 3/24 *C08K 5/09*
C08K 5/14 *C08L 45/00*
C08L 53/02 *C09D 145/00*
C09D 153/02

(11) **3 508 535**
(51) *C08L 101/12* *C08K 7/02*
C08L 71/02 *C08G 83/00*
C08J 5/04 *C08B 37/16*
C08L 67/02 *C08L 77/00*

(11) **3 508 543**
(51) *C09J 7/20* *C09J 133/00*
C09J 5/00 *C09J 183/04*
C09J 121/00 *E04F 13/07*
C09J 7/30

(11) **3 508 544**
(51) *C09J 7/20* *C09J 133/00*
C09J 5/00 *C09J 183/04*
C09J 121/00 *E04F 13/07*
C09J 7/30

(11) **3 508 568**
(51) *C12R 1/01* *C12N 1/20*
A61K 35/74 *A23L 33/135*

(11) **3 508 576**
(51) *C12N 15/09* *C07K 16/18*
C12P 21/02 *C12Q 1/02*
G01N 33/15 *G01N 33/50*
G01N 33/573 *G01N 33/574*
C07K 16/30

(11) **3 508 621**
(51) *C30B 29/42* *C30B 11/00*
C30B 27/00

(11) **3 508 745**
(51) *F16D 1/095* *F16D 1/092*
F16D 1/09 *F03D 13/40*
F03D 13/10

(11) **3 508 796**
(51) *F24F 11/30* *F25B 13/00*
F25B 49/00 *F25B 41/04*
F25B 5/02

(11) **3 508 808**
(51) *F28F 1/40* *F28D 7/10*
B21D 11/14 *B21D 53/08*
B23P 15/26 *F28F 13/12*
F28F 1/42

(11) **3 508 822**
(51) *G01C 21/28* *G08G 1/133*
G06K 9/00 *B60W 30/12*
G05D 1/02

(11) **3 508 835**
(51) *G01N 1/04* *C12Q 1/04*
G01N 33/50 *G01N 33/68*
A61B 10/02

(11) **3 508 856**
(51) *G01N 33/68* *G01N 33/576*

(11) **3 508 886**
(51) *G01T 1/20* *G01T 1/40*

(11) **3 508 888**
(51) *G01V 5/00*

(11) **3 508 890**
(51) *C03C 14/00* *C03C 8/14*
G02B 5/20 *H01L 33/50*
B32B 17/00 *C03B 19/06*
C03C 3/16 *C09K 11/08*
B32B 17/10

(11) **3 508 898**
(51) *G02B 6/26* *G02B 6/00*
G02B 6/126 *G02B 5/30*
G02B 6/42

(11) **3 508 910**
(51) *G02B 27/30* *G02B 30/30*
G02B 30/33 *H04N 13/31*
H04N 13/373

(11) **3 508 966**
(51) *G06F 3/0485* *D06F 34/32*

(11) **3 509 045**
(51) *G07G 1/12* *G07G 1/00*

(11) **3 509 048**
(51) *G08G 1/00* *B60W 30/12*
B60W 40/06 *B60W 40/114*
G01B 7/00 *G08G 1/16*
B62D 1/28 *G05D 1/02*

(11) **3 509 114**
(51) *H01L 33/52* *H01L 23/02*
H01L 31/0203 *H01L 23/10*

(11) **3 509 118**
(51) *H01L 51/44* *H01L 27/30*
H01L 51/48

(11) **3 509 126**
(51) *H01M 2/04* *H01M 2/06*
H01M 2/08 *H01M 2/26*

(11) **3 509 128**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/06*
H01M 2/26 *H01M 10/0587*
H01M 2/02 *H01M 2/20*
A44C 5/10

(11) **3 509 130**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/613*
H01M 10/6235 *H01M 10/625*
H01M 10/627 *H01M 10/643*
H01M 10/653 *H01M 10/6551*
H01M 10/6554

(11) **3 509 207**
(51) *H02P 6/18* *H02M 7/48*
H02P 27/06 *H02P 21/00*
H02P 21/34

(11) **3 509 210**
(51) *H02P 21/00* *H02P 21/05*
H02P 21/22 *H02P 25/092*
H02P 27/08 *H02P 21/06*

(11) **3 509 298**
(51) *H04N 19/11* *H04N 19/105*
H04N 19/593 *H04N 19/176*
H04N 19/186 *H04N 19/174*
H04N 19/119 *H04N 19/159*

(11) **3 509 301**
(51) *H04N 19/169* *H04N 19/96*
H04N 19/30 *H04N 19/187*
H04N 19/174 *H04N 19/176*
H04N 19/103 *H04N 19/147*
H04N 19/119 *H04N 19/44*
H04N 21/854 *H04N 19/129*
H04N 19/157 *H04N 19/463*

(11) **3 509 306**
(51) *H04N 19/12* *H04N 19/61*
H04N 19/96

(11) **3 509 326**
(51) *H04R 29/00* *H04R 27/00*
H04S 7/00

(11) **3 509 363**
(51) *H04W 52/24* *H04W 24/02*
H04W 72/08 *H04W 84/12*
H04W 88/18 *H04B 17/345*
H04W 52/14 *H04W 52/38*
H04W 52/26 *H04W 74/08*

(11) **3 509 379**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/12*

(11) **3 509 437**
(51) *A23L 19/00* *A23P 10/35*

(11) **3 509 465**
(51) *A47J 43/046* *C12M 1/06*
C12M 1/36 *H05B 3/28*
H05B 3/36

(11) **3 509 475**
(51) *A61B 3/14* *A61B 3/00*

(11) **3 509 515**
(51) *A61B 17/58* *A61B 17/68*
A61B 17/72

(11) **3 509 575**
(51) *A61K 31/198* *A61P 3/08*

(11) **3 509 592**
(51) *A61K 9/10* *A61K 31/4164*
A61P 31/04 *A61P 33/02*

(11) **3 509 595**
(51) *A61K 31/444* *A61P 39/04*
A61K 9/16 *A61K 9/20*
A61K 9/48

(11) **3 509 614**
(51) *A61K 38/00* *C12N 9/16*
C07K 16/28 *C07K 16/44*

(11) **3 509 713**
(51) *A63B 69/00* *A63B 71/02*

(11) **3 509 727**
(51) *B01D 61/58* *B01D 61/00*
C02F 1/44 *C02F 1/48*

(11) **3 509 731**
(51) *B01D 71/56* *B01D 67/00*
B01D 69/10 *B01D 71/16*

(11) **3 509 732**
(51) *C08K 9/04* *C08K 3/36*

(11) **3 509 837**
(51) *B81B 3/00* *G01C 19/5783*
G01C 19/5656

(11) **3 509 845**
(51) *B41J 2/00* *B41J 11/58*
F16B 19/02 *B65H 1/04*
B41J 29/02 *B41J 29/13*
B41J 29/38

(11) **3 509 882**
(51) *B60J 5/04*

(11) **3 509 892**
(51) *B60L 5/00* *B60L 15/00*
B60L 5/04 *B60L 5/18*
B60L 5/38 *B60L 5/42*
H02J 13/00 *B60L 9/00*
H05H 1/00 *H05H 1/48*
H05H 1/24

(11) **3 509 931**
(51) *B62D 15/02* *G08G 1/16*
B60W 30/06 *B60W 30/095*

(11) **3 509 980**
(51) *A23C 3/033* *B67C 3/04*
A23L 2/46

(11) **3 510 058**
(51) *C08F 2/46* *C08F 2/00*
C08F 2/48 *C08G 59/00*
C08G 59/68 *C09J 4/00*
C09J 4/02

(11) **3 510 109**
(51) *C09D 4/06* *C09D 5/00*

(11) **3 510 148**
(51) *C12N 9/22* *C07K 14/16*
C07K 14/47

(11) **3 510 161**
(51) *C12N 15/85* *C12N 15/86*
C12N 15/65 *C07K 14/47*
A61K 48/00

(11) **3 510 236**
(51) *E21B 17/05* *E21B 17/20*
E21B 19/16 *E21B 41/00*
F16L 25/00 *F16L 27/00*
F17D 1/08 *E21B 33/068*

(11) **3 510 240**
(51) *E21B 33/06*

(11) **3 510 264**
(51) *F01P 7/14* *F01K 9/00*
F01K 23/06 *F01N 5/02*
F01P 3/12 *F01P 3/20*
F02G 5/04

(11) **3 510 343**
(51) *F41H 5/04* *F41H 5/00*
E01F 13/00 *E01F 13/02*
E06B 9/06 *F41H 5/06*
F41H 5/013

(11) **3 510 356**
(51) *G01C 21/20*

(11) **3 510 386**
(51) *H04L 29/08* *H04W 48/16*
H04W 56/00 *H04W 84/20*
H04W 4/80 *H04W 48/10*
H04W 52/02

(11) **3 510 404**
(51) *A61K 51/04* *A61K 49/08*
A61K 49/10 *A61K 49/00*
G01N 33/573 *G01N 33/58*
G01N 33/543 *G01N 33/50*

(11) **3 510 411**
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/04*
B01L 1/00 *B01L 3/00*
B01L 7/00 *B01L 9/02*
B01L 9/06 *B01L 9/00*
F16P 3/14

(11) **3 510 426**
(51) *G01V 3/30* *G01V 3/28*
G01V 3/34 *G01V 3/12*
G01V 3/26 *E21B 47/01*
E21B 47/12

(11) **3 510 438**
(51) *H04N 19/167* *H04N 19/70*
H04N 13/117 *H04N 13/194*
H04N 13/344 *H04L 29/06*

(11) **3 510 468**
(51) *G06F 1/30* *G06F 1/08*
H03K 19/003

(11) **3 510 474**
(51) *G06F 3/0346* *G06F 3/01*
G06F 3/0484 *G06F 3/0354*
G06F 3/041 *G06F 3/0481*

(11) **3 510 475**
(51) *G06F 3/042* *G06F 3/0354*

(11) **3 510 490**
(51) *G06F 13/40* *G06F 13/42*
G06F 15/16 *H04L 29/06*
G09G 5/36 *G06F 1/16*
G06F 13/38

(11) **3 510 513**
(51) *G06F 21/10* *G06Q 30/06*

(11) **3 510 606**
(51) *H01B 13/32* *H01B 11/00*
H01B 13/22 *G02B 6/44*

(11) **3 510 664**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 5/42*
H01Q 5/48 *H01Q 15/08*
H01Q 15/14 *H01Q 19/06*

(11) **3 510 756**
(51) *H04N 1/00* *H04N 1/04*

(11) **3 511 033**
(51) *A61M 1/14* *A61M 1/16*
A61M 1/36 *G16H 20/40*
G16H 40/63

(11) **3 511 119**
(51) *G05B 19/409* *B23Q 17/00*
G05B 23/02 *G06F 16/00*

(11) **3 511 218**
(51) *B60W 30/02* *B60K 17/356*
B60T 8/1755 *B60L 15/20*
B60K 1/02 *B60K 7/00*
B60W 40/06 *B60W 40/068*
B60W 30/045

(11) **3 511 252**
(51) *B64F 5/10* *G05B 19/418*

(11) **3 511 377**
(51) *C08L 83/04* *C08G 77/50*
C08L 83/06 *G02B 5/20*
H01L 33/50

(11) **3 511 378**
(51) *C08L 83/04* *C08K 3/22*
C08K 3/28 *C08K 3/30*
G02B 5/20 *H01S 5/022*
C08G 77/14 *C09D 183/04*
H01L 33/50

(11) **3 511 379**
(51) *C08L 97/00* *C08H 7/00*
C08J 5/00 *C08L 61/06*
C08L 101/00

(11) **3 511 381**
(51) *C09D 7/40*

(11) **3 511 386**
(51) *C09J 123/26* *B32B 27/00*
B32B 27/32 *B32B 27/38*
C09J 7/00 *C09J 11/06*
C09J 11/08 *C09J 163/00*
G02F 1/1339 *H01L 31/048*
H01L 51/50 *H05B 33/04*
C09J 151/06

(11) **3 511 712**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/78*

(11) **3 511 720**
(51) *G01N 35/10* *G01N 33/86*
G01N 35/00

(11) **3 511 724**
(51) *G01R 31/36* *H01M 10/48*
H02J 7/00

(11) **3 511 756**
(51) *G02B 7/00* *G02B 7/182*
G02B 26/08 *G21K 1/06*

(11) **3 511 776**
(51) *B41J 11/00* *G03G 15/00*
G01B 11/06

(11) **3 511 829**
(51) *G06F 9/445*

(11) **3 511 976**
(51) *H01L 21/66* *H01L 21/762*
G01N 21/956

(11) **3 512 086**
(51) *H02M 3/158* *H02M 3/337*

(11) **3 512 259**
(51) *H04W 48/16* *H04W 52/02*
H04W 84/12 *H04W 48/10*

(11) **3 512 332**
(51) *A01K 1/01* *A01K 1/02*

(11) **3 512 360**
(51) *A23P 30/20*

(11) **3 512 384**
(51) *A47G 19/22* *A47J 41/00*
G01K 11/12

(11) **3 512 393**
(51) *A47J 43/28* *A47J 45/00*
B25G 3/04 *B25G 1/10*
B25G 3/18 *B25G 3/28*
B25G 3/36

(11) **3 512 404**
(51) *A61B 1/06* *A61B 1/227*
A61B 1/00 *A61B 1/07*

(11) **3 512 420**
(51) *A61B 5/05* *A61B 5/055*
A61B 5/06 *A61B 6/02*

A61B 6/00 *H05G 1/30*
H05G 1/56 *A61B 6/06*

(11) **3 512 822**
(51) *C07C 2/66* *C07C 15/085*
C07C 5/333 *C07C 9/08*
C07C 11/06 *C07C 7/00*

(11) **3 512 876**
(51) *C07K 14/745* *C07K 14/435*
A61K 38/36 *A61K 38/48*
A61K 38/17 *C12N 9/64*
C12N 5/10 *A61P 7/04*

(11) **3 512 917**
(51) *C09K 8/524* *C09K 8/528*

(11) **3 513 003**
(51) *E01C 19/48* *B28B 1/00*
E04G 11/20 *B33Y 30/00*
B33Y 70/00 *B33Y 80/00*
B33Y 10/00 *E04B 1/35*
E04G 21/04 *E04B 1/32*
C04B 28/02 *C04B 111/00*

(11) **3 513 165**
(51) *G01N 3/30* *G01N 21/17*
G01N 33/36 *F41H 1/02*
F41H 5/04

(11) **3 513 194**
(51) *G01N 33/58*

(11) **3 513 232**
(51) *G02B 6/44* *H04J 14/00*
H04L 12/00 *H04L 12/931*
H04Q 1/02

(11) **3 513 265**
(51) *G05D 1/00* *G06F 17/00*
G06Q 40/08 *G07C 5/00*
G07C 5/08

(11) **3 513 280**
(51) *G06F 7/00* *G16B 50/30*
G16H 50/20

(11) **3 513 331**
(51) *G09B 5/02* *G09B 7/02*
G06F 16/00

(11) **3 513 351**
(51) *G06F 9/445* *G06F 21/32*
G06F 3/0346 *G06K 9/62*
G06K 9/32 *G06K 9/00*

(11) **3 513 435**
(51) *H01L 29/45* *H01L 21/285*
H01L 21/8238 *H01L 27/092*
H01L 29/786

(11) **3 513 454**
(51) *H01Q 1/22* *H01Q 1/38*
H01Q 9/04 *H01Q 9/28*
H01Q 21/06 *H01Q 21/00*
H01Q 15/00 *H01Q 3/26*
H01Q 3/44

(11) **3 513 528**
(51) *H04L 12/16* *H04L 9/32*
H04W 4/02 *H04L 29/08*
G06F 21/10

(11) **3 513 623**
(51) *H05B 3/68* *H05B 6/64*
F24C 7/02 *H05B 3/62*
H05B 6/76

(11) **3 513 626**
(51) *G06F 3/048* *H05B 45/20*
H05B 47/16

(11) **3 513 662**
(51) *A23L 27/00*

(11) **3 513 710**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/0402*
A61B 5/0452

(11) **3 513 901**
(51) *B23K 35/30* *B23K 35/362*
B23K 35/368 *C22C 38/00*
C22C 38/08 *B23K 35/02*
B23K 35/36 *C22C 38/06*
C22C 38/12 *C22C 38/16*
C22C 38/40 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/48

(11) **3 514 001**
(51) *B60L 7/24* *B60K 6/46*
B60L 15/20 *B60R 21/00*
B60T 8/17 *B60T 8/172*
B60W 10/18 *B60W 20/00*
B60W 20/14 *G08G 1/16*

(11) **3 514 030**
(51) *B60W 30/02* *B60L 15/20*
B60W 40/12 *B60G 17/015*
B60G 17/04 *B60L 50/16*
B60G 11/26

(11) **3 514 045**
(51) *B62K 5/06* *B62K 5/08*
B62K 5/00 *B62K 5/003*

(11) **3 514 088**
(51) *B65H 20/02* *B65H 41/00*
G06K 19/07 *B65H 37/04*
B65G 47/92

(11) **3 514 136**
(51) *C07C 51/47* *C07C 63/26*

(11) **3 514 155**
(51) *C07D 409/04* *A01N 43/40*
A01N 43/90 *A01P 7/04*
C07D 471/04 *C07D 487/04*

(11) **3 514 187**
(51) *C08G 18/38* *C08G 18/76*
G02B 1/04 *C08K 5/00*
C08K 5/521 *C08K 5/37*

(11) **3 514 237**
(51) *C12N 15/115* *C12Q 1/68*
G01N 33/53

(11) **3 514 253**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C21D 1/18 *C21D 8/02*
C21D 6/00 *C22C 38/54*
C22C 38/50 *C22C 38/48*
C22C 38/46 *C22C 38/44*
C22C 38/42 *C22C 38/06*
C22C 38/04 *C22C 38/02*
C21D 1/20 *C21D 1/25*
C21D 8/04

(11) **3 514 548**
(51) *G01N 35/00* *G01N 33/49*

(11) **3 514 642**
(51) *G05B 23/02*

(11) **3 514 765**
(51) *G06T 19/00* *A63F 13/25*
A63F 13/52 *G06F 3/01*
G06F 3/0481 *G09G 5/00*
G09G 5/14 *G02B 27/01*

(11) **3 514 857**
(51) *H01M 2/26* *B23K 20/10*
B23K 31/00 *H01M 10/04*

(11) **3 515 064**
(51) *H04N 7/18* *G07C 9/00*
G08B 25/00 *G08B 25/04*

(11) **3 515 087**
(51) *H04R 1/00* *H04R 1/10*
H04R 3/12 *H04R 25/00*

(11) **3 515 122**
(51) *H04W 48/10* *H04W 84/12*
H04W 84/20 *H04W 92/18*
H04W 56/00

(11) **3 515 176**
(51) *A01F 12/40* *A01D 41/12*
B02C 13/16 *B02C 13/284*

(11) **3 515 204**
(51) *A23J 1/12* *C07H 1/06*

(11) **3 515 256**
(51) *A47C 31/00* *A47C 21/04*
A47C 27/14

(11) **3 515 364**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 515 450**
(51) *A61K 31/575* *A61P 21/00*
A61P 43/00 *A61K 45/06*

(11) **3 515 505**
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/113*
C12N 7/00 *A61P 25/28*

(11) **3 515 576**
(51) *B01D 46/00* *B01D 27/10*
B01D 35/14 *G01D 5/14*
G06K 19/06 *G06K 19/067*

(11) **3 515 693**
(51) *B29C 65/18* *B29C 65/22*
B29C 65/36 *B29C 65/72*
B29C 65/30 *B65B 51/10*
B65B 51/14 *B65B 51/22*

(11) **3 515 762**
(51) *B60R 11/02* *B60N 3/00*
B60R 11/00

(11) **3 515 837**
(51) *B65D 81/20* *B65D 81/22*
B65D 81/24 *A23L 3/02*
A23L 19/20

(11) **3 515 926**
(51) *C07H 21/00* *C07K 14/435*
C12N 9/00 *C12N 9/06*
C12N 15/52 *C12N 15/53*

(11) **3 515 931**
(51) *C07K 14/415* *C12N 9/00*
C12P 21/04

(11) **3 516 014**
(51) ***C10G 47/00***

(11) **3 516 015**
(51) ***C10G 65/10*** ***C10G 67/02***
C10G 47/02

(11) **3 516 169**
(51) ***E21D 9/10*** ***E21C 25/16***

(11) **3 516 497**
(51) ***G06F 7/04*** ***G06F 21/30***
G06F 21/74 ***G06F 21/60***
G06F 21/72 ***H04L 9/00***
G06F 21/31

(11) **3 516 498**
(51) ***G06F 7/483*** ***G06F 7/487***

(11) **3 516 555**
(51) ***G06F 21/75*** ***H01L 21/314***
H01L 21/82 ***H01L 23/58***
H01L 27/02 ***G06F 30/39***

(11) **3 516 651**
(51) ***G10L 15/08*** ***G10L 15/22***
G10L 25/51

(11) **3 516 735**
(51) ***H01Q 1/42*** ***H01Q 1/22***
H01Q 17/00 ***H01Q 19/02***
H01Q 1/12 ***H01Q 19/12***

(11) **3 516 739**
(51) ***H01Q 19/19*** ***B29C 64/386***
B33Y 80/00

(11) **3 516 754**
(51) ***H02J 7/00*** ***B60K 6/00***
H02J 1/00 ***H02J 7/34***
H02J 1/06

(11) **3 517 005**
(51) ***A47K 5/12***

(11) **3 517 015**
(51) ***A47L 15/42***

(11) **3 517 049**
(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 10/04***
A61B 10/06 ***A61B 17/42***
A61B 10/00

(11) **3 517 096**
(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/92***
A61K 8/36 ***A61K 8/66***
A61K 8/06 ***A61Q 19/00***
A23D 9/04 ***C11C 3/10***

(11) **3 517 201**
(51) ***B01D 67/00*** ***C02F 101/20***
C02F 1/68 ***B01D 71/34***
B01D 61/14 ***C02F 1/44***

(11) **3 517 471**
(51) ***B65H 67/08*** ***D01H 15/00***
B65H 63/036

(11) **3 517 495**
(51) ***G01N 21/77*** ***C01B 3/00***
B01J 23/46 ***G02F 1/19***
G01N 33/00

(11) **3 517 522**
(51) ***C07C 39/15*** ***C07C 39/17***
G03F 7/11 ***G03F 7/20***
G03F 7/40 ***H01L 21/027***

(11) **3 517 932**
(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/00***
C12M 1/00 ***G06K 9/00***
C12M 1/34 ***G06K 9/46***

(11) **3 517 933**
(51) ***G01N 21/17*** ***B07C 5/10***
B07C 5/34 ***G01B 11/30***
B07C 5/342

(11) **3 517 969**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/02***

(11) **3 518 031**
(51) ***G03B 17/02*** ***B60R 11/02***
G03B 17/56 ***H04N 5/222***

(11) **3 518 033**
(51) ***G03B 17/56*** ***B60R 11/02***
G03B 19/07 ***H04N 5/225***

(11) **3 518 219**
(51) ***G09F 9/30*** ***G06F 1/16***

(11) **3 518 221**
(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 10/02***
G06Q 10/06 ***G06Q 50/12***

(11) **3 518 273**
(51) ***H01J 49/04*** ***H01J 49/06***
H01J 49/10 ***G01N 30/72***
G01N 27/447 ***G01N 27/62***

(11) **3 518 285**
(51) ***H01L 27/10*** ***G11C 5/04***
G11C 5/14

(11) **3 518 360**
(51) ***H02G 3/08*** ***H02G 3/12***

(11) **3 518 464**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 518 471**
(51) ***H04L 12/40*** ***H04W 84/12***
H04W 92/00

(11) **3 518 506**
(51) ***H04M 1/00*** ***H04M 19/04***

(11) **3 518 535**
(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/11***
H04N 19/186 ***H04N 19/174***
H04N 19/187 ***H04N 19/70***
H04N 19/86 ***H04N 19/96***
H04N 19/132 ***H04N 19/176***
H04N 19/593 ***H04N 19/82***
H04N 19/157 ***H04N 19/182***

(11) **3 518 918**
(51) ***A61K 31/198*** ***A61P 1/16***
A61P 29/00

(11) **3 518 943**
(51) ***A61K 35/17*** ***C07K 14/705***
C07K 19/00 ***A61P 35/00***

(11) **3 518 945**
(51) ***A61K 35/30*** ***A61P 25/00***
C12N 5/0735

(11) **3 519 038**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/04***

(11) **3 519 297**
(51) ***B64D 11/04*** ***B64D 11/00***
B65F 1/14 ***B62B 5/06***
B62B 3/00 ***B30B 9/30***
B65F 1/16

(11) **3 519 355**
(51) ***C01B 39/02*** ***C01B 39/38***

(11) **3 519 487**
(51) ***C08F 8/50*** ***C08J 11/16***
C08F 257/02

(11) **3 519 574**
(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/63***
A01H 5/00 ***A01H 1/00***

(11) **3 519 893**
(51) ***G03B 27/32*** ***G03B 27/52***
H04N 1/14 ***H04N 1/04***

(11) **3 519 977**
(51) ***H04L 12/893*** ***H04L 12/825***
H04B 7/185 ***H04L 12/835***

(11) **3 520 026**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 520 139**
(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 25/16***
H01L 25/11 ***H01L 29/423***
H01L 29/66 ***H01L 23/538***
B82Y 10/00 ***H01L 29/76***

(11) **3 520 210**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02M 1/42***
H02M 7/219 ***H02J 7/10***

(11) **3 520 216**
(51) ***H04S 7/00*** ***H04R 3/00***

(11) **3 520 217**
(51) ***H02M 1/15*** ***H03H 11/48***

(11) **3 520 315**
(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08***
G06F 7/58

(11) **3 520 448**
(51) ***H04W 4/33*** ***H04W 4/38***
G06Q 50/16 ***H04L 29/08***
H05B 47/20 ***G06Q 10/06***
H04L 12/28 ***H04L 12/46***

(11) **3 520 455**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 24/02***
H04W 76/00 ***H04W 12/00***
H04W 48/12 ***H04W 12/06***

(11) **3 520 486**
(51) ***H04W 40/28*** ***H04W 40/02***
H04W 80/10 ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04L 29/12***
H04L 12/751

(11) **3 520 547**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 12/08***
H04W 72/04 ***H04W 28/16***

(11) **3 520 562**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
H04W 84/18 ***H04W 4/38***

(11) **3 520 604**
(51) ***A01H 3/00*** ***A01H 5/00***
A01G 7/06 ***A01G 31/00***
A01N 63/20 ***A01H 5/08***

(11) **3 520 655**
(51) ***A47F 10/00*** ***B65G 1/00***

A47F 5/10 *B27B 31/00*
B27M 1/08 *B23Q 7/10*

(11) **3 520 724**
(51) *A61B 17/34* *A61M 25/00*
A61B 18/12 *A61B 18/14*

(11) **3 520 731**
(51) *A61C 15/02* *C08J 5/10*
C08K 3/40 *C08L 23/12*
C08L 35/00

(11) **3 520 742**
(51) *A61F 5/01* *A61F 5/37*
A61F 13/06 *A63B 71/08*
A61H 1/00

(11) **3 520 750**
(51) *A61F 13/02* *B65B 55/08*
C09J 109/00 *C09J 109/08*
C09J 193/04 *B65B 9/02*
B65B 11/50 *A61F 13/00*

(11) **3 520 760**
(51) *A61G 7/05* *A61H 9/00*

(11) **3 521 018**
(51) *B32B 3/30* *B32B 7/12*
B32B 9/02 *B32B 9/04*
B32B 21/02 *B32B 21/04*
B32B 21/08 *B32B 21/14*
B32B 27/08 *B32B 27/16*
B32B 27/32 *B32B 27/36*
B44C 1/24 *B44F 1/02*

(11) **3 521 021**
(51) *B32B 27/30* *B32B 27/18*
C08F 2/44 *C08J 3/075*
C09J 7/00 *C09J 11/04*
C09J 11/06 *C09J 129/04*
C09J 201/00 *A61B 5/0408*
A61B 5/00

(11) **3 521 023**
(51) *B32B 7/027* *B32B 1/02*
B32B 27/08 *B32B 27/18*
B32B 27/36

(11) **3 521 172**
(51) *B64D 27/24* *H02J 7/34*

(11) **3 521 193**
(51) *B65D 75/58*

(11) **3 521 290**
(51) *C07D 473/34* *A61K 31/5377*
A61P 11/00 *A61P 11/06*
A61P 17/06 *A61P 19/02*
A61P 29/00 *A61P 35/00*
A61P 37/02 *A61P 37/06*
A61P 37/08

(11) **3 521 329**
(51) *C08F 255/02* *C08L 51/06*
C09D 11/106 *C09D 151/06*
C09J 151/06 *C08F 8/22*

(11) **3 521 427**
(51) *C12N 15/09* *C07K 14/705*
C07K 19/00 *C12N 1/15*
C12N 1/19 *C12N 1/21*
C12N 5/10

(11) **3 521 541**
(51) *E05B 83/24* *E05C 17/00*
E05C 17/48 *E05C 17/58*
E05D 11/10

(11) **3 521 569**
(51) *F01D 9/04*

(11) **3 521 873**
(51) *G02B 5/02* *B60K 35/00*
G02B 3/00 *G02B 27/01*
G03B 21/62 *G02B 5/09*

(11) **3 521 892**
(51) *G02B 21/26* *C12M 1/34*
G01N 21/17 *G02B 21/06*
G02B 21/36 *G02B 21/08*
G02B 21/12

(11) **3 521 914**
(51) *G02F 1/1333* *G09F 9/30*
H01L 51/00 *H01L 51/52*

(11) **3 521 949**
(51) *G05B 17/02*

(11) **3 521 982**
(51) *G06F 3/041* *B32B 7/06*
B32B 3/30

(11) **3 522 008**
(51) *G06F 9/44* *G06F 8/34*
G06F 8/70 *H04L 29/08*

(11) **3 522 198**
(51) *H01J 35/06*

(11) **3 522 221**
(51) *H01L 27/146* *G02B 7/34*
G03B 13/36 *H04N 5/225*
H04N 5/232 *H04N 5/369*

(11) **3 522 222**
(51) *H01L 27/146* *G02B 7/34*
G03B 13/36 *H04N 5/369*
H04N 9/07

(11) **3 522 546**
(51) *H04N 21/435* *H04N 21/4363*
H04N 21/482 *H04N 21/643*

(11) **3 522 639**
(51) *H04W 72/04* *H04W 48/08*
H04W 74/08 *H04L 5/00*

(11) **3 522 663**
(51) *H04W 74/08* *H04B 7/06*

(11) **3 522 705**
(51) *A01N 1/02* *A61K 36/185*
A61K 36/72 *C12N 5/00*
F25D 31/00

(11) **3 523 003**
(51) *B01D 21/26* *B01L 3/00*
C12N 1/02 *C12N 5/078*
B03B 5/28 *G01N 15/06*
G01N 33/49 *G01N 1/40*
G01N 15/02 *G01N 15/10*
G01N 15/00

(11) **3 523 267**
(51) *C07B 57/00* *C07C 29/78*

(11) **3 523 285**
(51) *C07D 241/40* *C07D 241/44*
C07D 401/12 *A61P 35/00*

(11) **3 523 298**
(51) *C07D 451/04* *C07D 413/14*
C07D 261/08 *C07D 487/08*
C07D 513/04 *C07D 417/12*
A61K 31/42 *A61K 31/439*
A61K 31/4439 *A61K 31/46*
A61K 31/496 *A61K 31/4985*
A61K 31/4995 *A61K 31/5377*
A61P 1/16 *A61P 3/00*
A61P 9/00 *A61P 9/04*
A61P 9/10 *A61P 13/12*

(11) **3 523 353**
(51) *C08G 73/10*

(11) **3 523 544**
(51) *F16B 5/02* *F16B 19/02*
F16B 21/08 *H05K 7/14*

(11) **3 523 947**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*
H04L 12/58 *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 523 948**
(51) *G06Q 30/02* *H04L 29/06*
H04L 29/08 *H04W 8/18*
H04W 8/22

(11) **3 524 024**
(51) *H04W 64/00* *G01S 5/00*
G01S 5/02

(11) **3 524 170**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/12*

(11) **3 524 603**
(51) *C07D 471/04* *C07D 491/107*
C07D 495/04 *C07D 498/08*
C07D 513/04 *C07D 491/044*
A61K 31/437 *A61K 31/505*
A61K 31/506 *A61K 31/517*
A61K 31/519 *A61K 31/436*
A61K 31/4365 *A61K 31/4375*
A61K 31/445 *A61K 31/497*
A61K 31/535 *A61K 31/5355*
A61K 31/537 *A61P 35/00*

(11) **3 524 608**
(51) *C07D 487/22* *C07D 487/04*
A61K 31/5517 *A61P 35/00*

(11) **3 524 767**
(51) *E06B 9/24* *E04F 10/02*

(11) **3 524 916**
(51) *F28F 13/12* *F25B 1/00*
F25B 39/02 *B60K 11/08*

(11) **3 525 100**
(51) *G06F 9/54* *G06F 16/95*
G06F 16/23

(11) **3 525 183**
(51) *G07F 9/02* *A47F 1/10*
A47F 3/026 *A47F 7/00*
G07F 11/16

(11) **3 525 284**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/40*
H04M 1/02 *H01Q 1/38*

(11) **3 525 407**
(51) *H04L 12/931* *H04L 29/06*

(11) **3 525 698**
(51) ***A61B 17/56*** ***A61F 2/30***
A61F 2/46 ***A61B 17/16***

(11) **3 525 703**
(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/14***
A61B 18/08 ***A61B 18/10***
A61B 18/12

(11) **3 525 737**
(51) ***A61F 9/008***

(11) **3 525 792**
(51) ***A61K 31/53*** ***C07D 253/075***
A61K 9/14 ***A61K 9/10***

(11) **3 525 877**
(51) ***A61N 1/362*** ***A61N 1/365***
A61N 1/39

(11) **3 525 878**
(51) ***A61N 1/39***

(11) **3 525 900**
(51) ***C07C 29/88*** ***C07C 45/80***
B01D 11/04 ***B01D 11/00***

(11) **3 526 156**
(51) ***B67D 7/74*** ***B60S 5/02***
B67D 7/04 ***B67D 7/14***
B67D 7/22 ***B67D 7/34***
G06F 3/0481 ***G06F 21/44***
B67D 7/08 ***G06Q 20/20***
G07G 1/14

(11) **3 526 210**
(51) ***C07D 403/12*** ***C07D 401/14***
C07D 401/12 ***C07D 405/12***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
A61K 31/4412 ***A61P 35/00***

(11) **3 526 213**
(51) ***C07F 5/00*** ***C07D 403/14***
G01N 33/52

(11) **3 526 291**
(51) ***C09D 5/00*** ***C09C 1/30***
C09D 7/62 ***C09C 3/12***
C09C 3/10 ***C09C 3/00***
C08K 3/36 ***C08K 9/06***
C08K 9/08

(11) **3 526 319**
(51) ***C12N 5/079*** ***C12N 5/0793***
C12N 5/0797 ***A61K 9/00***
A61P 25/00 ***B82Y 5/00***
C12N 5/0789 ***A61K 35/12***
A01K 67/027

(11) **3 526 421**
(51) ***E04F 15/10*** ***B32B 13/00***
C04B 28/32

(11) **3 526 750**
(51) ***G06Q 10/10*** ***G06F 3/048***
G06Q 50/10 ***G06Q 40/00***

(11) **3 526 756**
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 526 894**
(51) ***F03B 13/00*** ***H02K 11/00***
A61F 2/68 ***A61F 2/66***
A61F 2/70 ***H02K 44/10***
H02K 44/12 ***H02K 44/16***
H02K 44/18 ***H02K 44/08***

(11) **3 526 991**
(51) ***H04W 4/02*** ***G01S 5/02***
G01S 13/06

(11) **3 527 275**
(51) ***B01D 19/00*** ***A23L 3/015***

(11) **3 527 362**
(51) ***B32B 7/04*** ***B32B 7/06***
B32B 7/12 ***B32B 15/04***
B32B 15/08 ***B32B 15/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/10***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B32B 29/00 ***B32B 37/06***
B32B 37/12 ***B32B 3/26***

(11) **3 527 632**
(51) ***C09D 11/36*** ***C09D 11/38***
C09K 11/06 ***H01L 51/50***
C09D 11/52

(11) **3 527 793**
(51) ***F01N 1/02***

(11) **3 528 197**
(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 50/04***
G05B 19/418

(11) **3 528 266**
(51) ***H01F 27/40*** ***H01F 27/32***
G01R 31/62 ***G01R 27/26***

(11) **3 528 467**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/02***
H04W 4/40 ***H04L 29/06***

(11) **3 528 534**
(51) ***H04W 28/06*** ***H04L 12/46***

(11) **3 528 650**
(51) ***A24B 15/167***

(11) **3 528 920**
(51) ***B01D 35/30***

(11) **3 529 058**
(51) ***B29C 67/00*** ***B29C 67/02***
B33Y 50/00 ***B33Y 50/02***
B33Y 70/00 ***G01N 27/90***
B22F 3/105 ***G06F 30/00***

(11) **3 529 280**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 38/19***
A61K 38/20 ***A61K 39/395***
A61P 35/00

(11) **3 529 537**
(51) ***F24D 17/00*** ***C02F 1/02***
G05D 23/13 ***F28C 3/04***
F24D 17/02

(11) **3 529 720**
(51) ***G06F 16/36*** ***G06F 40/20***

(11) **3 529 751**
(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/20***
G06K 15/00

(11) **3 530 061**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 530 504**
(51) ***B60H 1/22*** ***F23N 5/24***
F23D 3/40

(11) **3 530 621**
(51) ***C01B 33/107*** ***B01J 8/00***
G01N 21/00

(11) **3 530 639**
(51) ***C07C 1/02*** ***C07C 11/06***
C07C 11/167 ***C07C 11/16***

(11) **3 530 654**
(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 215/233***
A61K 31/4709 ***A61K 31/47***
A61P 17/06 ***A61P 1/16***
A61P 3/10 ***A61P 27/02***
A61P 37/02 ***A61P 9/00***
A61P 25/00 ***A61P 35/00***

(11) **3 530 728**
(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/0793***
C12N 5/0797 ***C12N 5/10***

(11) **3 530 900**
(51) ***F01P 7/16***

(11) **3 531 029**
(51) ***F24D 1/02*** ***F25B 29/00***
F25B 15/04

(11) **3 531 410**
(51) ***G09G 3/36***

(11) **3 531 483**
(51) ***H01M 4/485*** ***C01B 33/027***
C01B 33/12 ***H01M 4/36***
H01M 4/38

(11) **3 531 675**
(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 9/54***
G06F 9/451 ***G06F 9/455***

(11) **3 531 784**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 76/00***

(11) **3 531 795**
(51) ***H04W 84/04***

(11) **3 531 915**
(51) ***A61B 5/16*** ***A61B 5/00***
G09B 5/00 ***G16H 50/20***
G16H 50/30 ***G16H 50/70***

(11) **3 532 030**
(51) ***A23L 33/12*** ***A61K 9/00***
A61K 31/20 ***A61K 31/185***
A61P 11/00

(11) **3 532 396**
(51) ***B65D 19/20*** ***B65D 19/34***

(11) **3 532 437**
(51) ***C02F 1/52*** ***E03F 5/14***
C02F 1/00 ***C02F 1/66***
B01D 61/58 ***C02F 101/16***
C02F 101/12 ***C02F 1/44***
C02F 1/28 ***B01D 61/12***
B01D 61/02 ***B01D 61/10***

(11) **3 532 479**
(51) ***C07D 493/10*** ***C07D 495/04***
A61K 31/5377

(11) **3 532 647**
(51) ***C22B 3/18*** ***C02F 1/28***
B01J 20/22 ***B01D 15/00***

(11) **3 532 905**
(51) ***G05F 1/00*** ***H01L 21/00***
F24H 1/20 ***F24H 1/18***

(11) **3 533 012**
(51) *G06Q 10/10*

(11) **3 533 018**
(51) *G06Q 20/32* *G06Q 30/06*
F25D 13/04 *G07F 11/62*
G07F 17/00 *G06Q 20/18*
G06Q 50/12

(11) **3 533 253**
(51) *H04W 28/02* *H04L 12/801*

(11) **3 533 264**
(51) *H04W 4/06*

(11) **3 533 345**
(51) *A23L 33/105* *A23F 5/26*
C07C 67/58 *C07C 69/732*

(11) **3 533 346**
(51) *A23L 33/105* *A23F 5/26*
A61K 31/216 *A61K 36/74*
A61K 131/00 *A61P 1/16*
A61P 9/12 *A61P 17/18*
A61P 43/00 *C07C 67/56*
C07C 69/732

(11) **3 533 487**
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/36*

(11) **3 533 535**
(51) *B22D 11/18* *B22D 37/00*
B22D 41/22 *B22D 41/24*
B22D 41/38 *B22D 41/50*
B22D 43/00 *B22D 11/10*
C21C 5/46 *F27B 3/10*
F27B 3/19 *F27D 3/15*
C21C 5/52

(11) **3 533 655**
(51) *B60K 35/00* *G02B 27/01*

(11) **3 533 768**
(51) *C03B 37/005* *C03C 17/00*
C08K 7/00 *C08L 101/00*

(11) **3 533 807**
(51) *C08F 2/24* *C08F 6/22*
C08F 20/18 *C08L 33/08*
C08F 2/30

(11) **3 533 809**
(51) *C08F 2/44* *C04B 41/63*
C08F 290/06 *C08J 5/24*
C09D 4/00 *C09D 5/00*

(11) **3 534 368**
(51) *G16B 45/00* *G06T 3/40*
G09G 5/373

(11) **3 534 705**
(51) *A01N 1/02* *A01N 1/00*
C12N 5/071 *C12N 5/00*

(11) **3 534 901**
(51) *A61K 31/4365* *A61K 31/4375*
A61K 31/5025 *A61P 25/00*
C07D 495/14

(11) **3 534 951**
(51) *A61K 39/395* *A61K 39/00*
C07K 16/28 *C07K 16/30*

(11) **3 535 109**
(51) *B29C 64/153* *B22F 3/105*
B33Y 30/00 *B33Y 10/00*
B23K 26/342 *B33Y 50/00*

(11) **3 536 089**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 536 154**
(51) *A21D 13/00* *A21D 13/31*
A21D 13/16

(11) **3 536 162**
(51) *A23K 10/30* *A23K 10/12*
A23K 50/75 *A23K 50/90*

(11) **3 536 404**
(51) *B02C 4/42*

(11) **3 536 701**
(51) *C07K 7/06* *C07K 7/08*
C07K 14/00 *A61K 8/64*
A61Q 19/00 *A61Q 19/08*

(11) **3 537 187**
(51) *G02B 5/20* *G02B 5/08*
F21S 2/00 *G02F 1/13357*
F21V 7/00 *F21Y 105/16*
F21V 7/22 *F21Y 115/10*
F21V 9/08 *F21Y 115/15*
F21V 1/17 *F21Y 115/20*
G02B 5/26 *G02B 5/28*
G02B 5/30 *B29C 55/02*

(11) **3 537 470**
(51) *H01J 37/153* *H01J 37/22*
H01J 37/26

(11) **3 537 517**
(51) *H01M 4/136* *H01M 4/58*
H01M 10/0525 *H01M 10/42*
H01M 4/131 *H01M 4/36*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 4/62

(11) **3 537 766**
(51) *H04W 36/14* *H04W 48/16*
H04W 48/18

(11) **3 537 878**
(51) *A01N 25/12* *A01N 25/14*
A01N 25/02 *A01N 25/04*
A01N 25/06 *A01N 25/18*
C09D 5/16 *A01N 63/22*
A01N 63/25 *A01N 63/28*
A01N 63/00 *A01P 13/00*

(11) **3 537 993**
(51) *A61B 17/12* *A61F 2/04*
A61F 5/00

(11) **3 538 110**
(51) *A61K 35/30* *C12N 5/079*
C12N 5/0797 *A61K 35/28*
A61P 19/00 *G01N 33/50*

(11) **3 538 115**
(51) *A61K 35/30* *C12N 5/079*
C12N 5/0797 *A61K 35/28*
A61P 19/00

(11) **3 538 189**
(51) *A61M 15/08* *A61K 9/00*
A61J 1/05 *A61M 11/00*
A61K 47/02 *A61K 47/18*
A61P 25/36 *A61K 9/08*
A61K 47/26

(11) **3 538 491**
(51) *C02F 1/00* *C02F 1/04*
C02F 1/08 *C02F 9/00*
C02F 1/28 *C02F 3/02*
F28B 9/08 *B01D 1/26*
B01D 1/12 *F28C 3/08*
F28F 25/00 *F28F 25/04*
F28F 25/06 *B01D 1/22*

(11) **3 538 763**
(51) *F04F 1/02* *F04F 1/06*
F04F 1/10 *F04F 1/12*
F04B 43/06 *F04B 43/10*
E03B 5/00 *B63B 35/00*
B63B 35/44

(11) **3 539 197**
(51) *H02J 50/00* *H04B 5/00*
H02J 50/12 *H02J 50/80*

(11) **3 539 258**
(51) *B61L 27/00* *H04L 12/24*
H04L 29/06 *H04L 12/26*

(11) **3 539 305**
(51) *H04S 7/00* *A61B 5/12*
A61B 5/00

(11) **3 539 317**
(51) *H04W 80/02* *H04W 28/06*
H04W 80/06 *H04L 1/18*

(11) **3 539 501**
(51) *A61B 34/30* *A61B 17/00*
A61B 34/00

(11) **3 540 213**
(51) *F03D 7/04*

(11) **3 540 390**
(51) *H04N 5/369* *H04N 5/3745*
H04N 5/378 *G01J 1/42*
G01J 1/02 *H01L 27/146*
H01L 31/10 *H01L 31/107*
G01T 1/20

(11) **3 540 552**
(51) *G05D 1/02* *A01D 34/00*

(11) **3 540 635**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/46*
G06K 9/32

(11) **3 540 658**
(51) *G06Q 10/02* *G06Q 10/06*

(11) **3 541 247**
(51) *A47F 1/00* *A47F 5/00*
B65D 5/00 *A47F 3/14*
A47F 5/11

(11) **3 541 520**
(51) *B01L 3/02* *B01L 3/14*
G01N 1/28 *G01N 1/38*
G01N 33/48 *G01N 33/49*
G01N 35/10 *A61B 5/15*
A61B 5/151 *A61B 5/153*
A61B 5/157 *B01F 13/10*
B01F 13/00 *B01L 3/00*

(11) **3 541 549**
(51) *C22C 1/03* *C22C 32/00*
B22F 1/02 *B22F 7/02*
B22D 23/06 *C22C 1/10*
C22C 21/02 *B22F 7/04*

(11) **3 541 608**
(51) *B29C 70/18* *B29D 23/00*
F01N 1/24 *F01N 13/08*
F01N 13/16

(11) **3 541 807**
(51) *C07D 295/205* *C07C 57/15*
A61P 29/00 *A61P 25/00*

(11) **3 541 821**
(51) *C07D 498/08* *C07D 471/10*
C07D 295/205 *C07D 403/04*
C07D 295/26

(11) **3 542 147**
(51) *A23K 20/158* *A23K 50/10*
G01N 21/31 *G01N 21/35*
G01N 33/12

(11) **3 542 187**
(51) *G01T 1/24* *H04N 5/32*
H04N 5/347 *H04N 5/378*
H01L 27/146

(11) **3 542 541**
(51) *H04N 13/117* *H04N 13/194*
H04N 13/239 *H04N 13/243*
H04N 13/344 *H04N 21/4728*
H04N 21/235 *H04N 21/442*

(11) **3 542 637**
(51) *A23J 3/00* *A23J 3/26*
A23L 13/40 *A23L 13/60*
A23L 17/00

(11) **3 542 661**
(51) *A43B 13/18* *A43B 13/22*
A43B 13/20

(11) **3 542 858**
(51) *A61N 5/067* *A61B 18/22*

(11) **3 542 935**
(51) *B23B 27/14* *B23B 51/00*
B23C 5/16 *C23C 16/30*
C23C 16/40 *C23C 28/04*
C23C 30/00

(11) **3 543 009**
(51) *B32B 27/18* *B01D 53/26*
B32B 7/06 *B32B 27/00*
B32B 27/32 *B32B 27/20*

(11) **3 543 276**
(51) *C08G 63/193* *C08G 63/181*
G03G 5/05 *G03G 5/06*
G03G 5/147 *C08G 63/185*
C08G 63/189

(11) **3 543 403**
(51) *E01F 9/524*

(11) **3 543 718**
(51) *G01R 31/28*

(11) **3 543 943**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 30/06*

(11) **3 544 014**
(51) *G11C 11/16* *G11C 7/24*
G06F 21/73 *G06F 21/79*
H04L 9/08

(11) **3 544 060**
(51) *H01L 31/044*

(11) **3 544 325**
(51) *H04W 4/90* *H04W 88/06*
H04W 72/00 *H04W 74/00*

(11) **3 544 337**
(51) *H04W 48/18* *H04W 60/00*
H04W 88/14

(11) **3 544 431**
(51) *A01N 43/653*

(11) **3 544 432**
(51) *A01N 43/653*

(11) **3 544 463**
(51) *A45D 26/00* *A61B 90/00*
G06F 3/14 *B25B 9/02*
A45B 3/00 *G03B 29/00*

(11) **3 544 710**
(51) *B01D 1/06* *D21C 11/10*
F28F 1/12

(11) **3 544 861**
(51) *B60R 19/34*

(11) **3 544 931**
(51) *C03B 17/06*

(11) **3 545 027**
(51) *C08J 9/00* *C08J 9/35*
B32B 5/32 *B32B 1/08*
H01B 3/18 *B29C 44/24*
D21H 17/34 *D21H 17/53*
D21H 17/55 *D21H 17/57*
D21H 21/56 *D21H 25/04*

(11) **3 545 377**
(51) *G05D 1/00* *G05D 1/02*
A47L 9/28 *A47L 11/40*

(11) **3 545 511**
(51) *G09B 11/04* *G09B 7/00*
G09B 5/00

(11) **3 545 723**
(51) *H04W 88/08* *H01Q 1/02*

(11) **3 545 774**
(51) *A23L 25/00* *A23L 27/10*

(11) **3 546 175**
(51) *B29C 45/17*

(11) **3 546 512**
(51) *C08L 9/00* *C08L 9/06*
B60C 1/00 *C08K 3/04*

(11) **3 547 046**
(51) *G04G 9/00* *G04G 5/00*
G04G 21/04 *H01Q 1/27*

(11) **3 547 142**
(51) *G06F 11/36* *G06F 11/30*
G06F 12/121 *G06F 3/06*

(11) **3 547 393**
(51) *H01M 2/10*

(11) **3 547 418**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/58*
H01M 4/62

(11) **3 547 494**
(51) *H02J 13/00*

(11) **3 547 583**
(51) *H04L 1/08* *H04L 1/18*
H04W 72/14 *H04W 74/06*
H04L 5/00 *H04L 1/16*

(11) **3 547 675**
(51) *H04N 7/18* *A61B 6/03*
G02B 21/00 *G06F 3/0484*
G06T 1/00 *G02B 21/36*

(11) **3 547 695**
(51) *H04N 21/431* *H04N 21/436*
H04N 21/442 *H04R 3/12*

(11) **3 547 697**
(51) *H04N 21/44* *H04N 21/475*
H04N 21/2187 *H04N 21/239*
H04N 21/254 *H04N 21/258*
H04N 21/41 *H04N 21/488*
H04N 21/643 *H04N 21/658*

(11) **3 547 865**
(51) *A43B 13/20* *A43B 23/02*
A43C 11/00

(11) **3 548 462**
(51) *C07C 247/16* *C07C 247/18*
H01M 2/16 *H01M 10/0525*
C07C 309/14 *H01M 8/0221*
H01M 2/14 *C07C 311/37*
H01M 8/106

(11) **3 548 674**
(51) *E04B 1/38* *E04B 1/348*
E04B 1/61 *E04B 1/19*

(11) **3 548 787**
(51) *F16L 55/033* *F16L 55/035*
F16L 3/123

(11) **3 548 889**
(51) *G01N 33/487* *B65D 47/36*
B65D 35/56 *B01L 3/00*
B01L 7/00

(11) **3 549 045**
(51) *G06Q 10/08*

(11) **3 549 073**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 10/10*
G06Q 30/02 *G06Q 10/00*

(11) **3 549 182**
(51) *H01L 43/02* *H01L 43/08*
H01L 43/10 *G11C 11/56*

(11) **3 549 234**
(51) *G06N 3/00* *G06N 3/08*
G06Q 10/04 *G06Q 50/06*
H02J 13/00 *H02J 3/32*

(11) **3 549 398**
(51) *A47J 36/02* *A47J 36/06*
H05B 6/64

(11) **3 549 520**
(51) *A61B 5/0402* *A61B 5/0432*
A61B 5/044 *A61B 5/0452*

(11) **3 549 830**
(51) *B60R 21/207* *B60N 2/427*

(11) **3 549 831**
(51) *B60R 21/207* *B60R 21/231*
B60R 21/237

(11) **3 550 035**
(51) *C21C 7/10* *F27D 21/00*
G01B 11/30 *G01N 21/954*

(11) **3 550 178**
(51) *F16H 1/32* *F16H 49/00*

(11) **3 550 451**
(51) *G06F 16/2455*

(11) **3 550 500**
(51) *G06Q 50/06* *G01R 19/00*

(11) **3 550 618**
(51) *H01L 35/30* *H01L 35/32*

(11) **3 550 648**
(51) *H01M 4/86* *H01M 4/88*
H01M 8/10 *H01M 8/0234*
H01M 8/0245 *H01M 8/1018*

(11) **3 550 660**
(51) *H01M 10/48* *H01M 2/26*

(11) **3 550 825**
(51) *H04N 5/445* *H04N 5/44*
H04N 21/422 *H04N 21/4363*
H04N 21/41 *H04N 21/4402*
G09G 5/14

(11) **3 550 839**
(51) *H04N 19/30* *H04N 19/105*
H04N 19/187 *H04N 19/70*
H04N 19/119 *H04N 19/46*
H04N 19/176

(11) **3 551 327**
(51) *B01J 21/04* *B01J 21/06*
B01J 21/12 *B01J 23/26*
B01J 37/18 *B01J 8/06*

(11) **3 551 363**
(51) *B22F 1/00* *B22F 9/08*
B22F 3/105 *B33Y 70/00*

(11) **3 551 610**
(51) *C07D 207/12* *A61K 31/40*
C07D 401/14 *C07D 405/14*
C07D 413/14 *C07D 417/14*
C07D 471/04

(11) **3 552 323**
(51) *H04B 7/185* *H04L 29/06*
H04L 9/16 *H04W 12/02*
H04W 12/00 *B64C 39/02*

(11) **3 552 339**
(51) *H04L 9/06* *H04L 9/00*

(11) **3 552 387**
(51) *H04N 7/18* *G01C 21/00*
G06F 3/0484 *H04N 21/858*

(11) **3 552 530**
(51) *A47L 1/02*

(11) **3 552 825**
(51) *B41F 16/00* *B41G 1/04*

(11) **3 553 051**
(51) *C07D 213/74* *C07D 471/04*
C07B 61/00

(11) **3 554 828**
(51) *B32B 27/08* *B32B 27/32*
B29C 55/12 *C08J 5/18*
B29C 55/14

(11) **3 555 063**
(51) *C07D 401/12* *C07D 401/14*
A61K 31/415

(11) **3 555 301**
(51) *C12P 19/02* *C12N 9/24*

(11) **3 555 648**
(51) *G01R 33/34* *G01R 33/36*
H01Q 1/27 *H01Q 21/20*

(11) **3 555 852**
(51) *G06T 7/187* *G06T 7/174*
G06T 7/11

(11) **3 556 771**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61K 47/42 *A61K 47/68*
A61P 25/00 *C07K 16/18*
C12N 1/15 *C12N 1/19*
C12N 1/21 *C12N 5/10*
C12N 15/02 *C12N 15/09*
A61P 35/00

(11) **3 557 111**
(51) *F16M 7/00* *F16M 11/18*

(11) **3 557 687**
(51) *H01M 10/42* *G01R 31/36*
H01M 10/48

(11) **3 557 859**
(51) *H04N 5/225* *G03B 17/12*
G03B 15/03 *H04N 5/247*

(11) **3 558 680**
(51) *B65H 29/04* *B65H 5/14*
B65H 5/08 *B41F 1/28*
B26D 7/01

(11) **3 559 553**
(51) *F23K 3/14* *F24B 13/04*
F24B 1/195 *F24B 1/02*
F23B 60/02 *F23B 40/04*
F23G 5/00 *F23G 7/10*
F23H 1/00 *F23H 5/00*
F23H 13/02

(11) **3 559 714**
(51) *G02B 6/24* *A61B 18/22*

(11) **3 559 731**
(51) *G02B 27/01* *G02B 6/26*
G02B 6/34 *G02B 6/42*
G02B 27/42 *G02B 27/44*
G09G 5/00 *G02B 27/00*
G02B 27/10

(11) **3 560 902**
(51) *C04B 22/06* *C04B 26/06*
C04B 14/06 *C04B 14/30*
C04B 14/28 *C04B 14/36*
C04B 14/10 *C04B 20/00*
C04B 111/82 *C04B 103/50*
C04B 26/18 *C04B 111/54*
C04B 111/80

(11) **3 561 910**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/133*
H01M 4/134 *H01M 4/36*
H01M 4/38 *H01M 4/48*
H01M 4/587 *H01M 4/40*

(11) **3 561 939**
(51) *H01M 10/42* *H01M 2/10*
H01M 2/02 *H01M 2/30*
H01M 2/34 *G09F 3/18*
G09F 9/30 *H01M 2/20*

(11) **3 562 148**
(51) *G03B 21/00* *G03B 21/14*
H04N 5/74

(11) **3 563 873**
(51) *A61K 47/60* *A61K 31/167*
A61K 31/445 *A61P 23/02*
A61P 29/00

(11) **3 564 184**
(51) *B82Y 30/00* *B29C 70/88*
B29C 70/02 *B64D 45/02*

(11) **3 565 030**
(51) *H01M 4/04* *B05C 5/02*
B05C 11/00 *B05C 13/02*

(11) **3 565 152**
(51) *H04L 1/00* *H04L 5/00*

(11) **3 565 289**
(51) *H04W 8/20*

(11) **3 566 943**
(51) *B64C 13/28* *B64D 45/00*

(11) **3 567 503**
(51) *G06F 21/44* *H04L 29/06*
H04L 9/08 *H04L 9/32*
H04W 12/04 *H04W 12/06*
G09C 5/00 *H04W 12/08*

(11) **3 567 654**
(51) *H01M 2/12* *H01M 10/48*
H01M 2/02 *H01M 2/10*

(11) **3 569 365**
(51) *B25F 5/00* *B25D 17/14*
B24B 55/10 *B23Q 11/00*

(11) **3 569 391**
(51) *B29C 70/44* *B30B 5/02*

(11) **3 570 263**
(51) *G08G 1/16*

(11) **3 570 347**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/20*
H01M 2/30 *H01M 10/04*

(11) **3 572 368**
(51) *B66F 9/075* *B66F 9/08*

(11) **3 573 617**
(51) *A61K 31/4439* *A61K 9/00*
A61P 1/16

(11) **3 574 607**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/18*
H04L 1/06 *H04B 7/06*
H04W 72/04 *H04B 7/08*
H04L 1/00 *H04W 74/08*

(11) **3 574 849**
(51) *A61B 17/115*

(11) **3 574 887**
(51) *A61K 6/18* *A61K 6/898*

(11) **3 575 184**
(51) *B62D 5/04* *B62D 6/00*

(11) **3 575 211**
(51) *B64C 27/35* *B64C 27/33*

(11) **3 575 462**
(51) ***D04B 1/12***

(11) **3 575 716**
(51) ***F25J 1/00***

(11) **3 575 829**
(51) ***G01S 13/86*** ***G01S 17/02***
G01S 7/497 ***G01S 7/295***
G01S 17/50 ***G01S 13/50***
G01S 15/50 ***G01S 17/86***

(11) **3 575 900**
(51) ***G05B 19/042*** ***H01H 47/00***

(11) **3 576 283**
(51) ***H02M 7/537*** ***H02M 7/797***
H02M 7/48 ***H02M 1/44***

(11) **3 576 334**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 1/7143***

(11) **3 576 493**
(51) ***H05B 6/12***

(11) **3 578 566**
(51) ***C07K 7/08*** ***A61K 38/10***
A61P 31/04 ***A61P 31/10***
A61P 31/12

(11) **3 578 616**
(51) ***C09D 175/16*** ***C09D 5/14***
C09D 4/00 ***C09D 7/63***
C08J 7/04 ***C08J 5/18***
C08G 18/81 ***C08G 18/44***
C08G 18/42 ***C08G 18/46***
C09D 5/16

(11) **3 578 647**
(51) ***C12N 9/24*** ***C12N 15/56***
C12N 15/81 ***C12N 1/19***

(11) **3 578 839**
(51) ***F16C 33/62*** ***F16C 33/32***
F16C 33/34 ***F16C 33/64***
F16C 33/66

(11) **3 579 146**
(51) ***G06K 9/62*** ***G06K 9/00***

(11) **3 579 152**
(51) ***G06N 3/08*** ***G06F 9/30***

(11) **3 579 307**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62***
H01M 10/0562 ***H01M 10/0565***

(11) **3 579 308**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62***
H01M 4/139 ***H01M 4/04***
H01M 10/052 ***H01M 4/36***
H01M 4/02

(11) **3 579 430**
(51) ***H03M 13/25*** ***H03M 13/11***
H03M 13/27 ***H03M 13/29***
H03M 13/03

(11) **3 579 606**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 580 620**
(51) ***G05B 13/04*** ***B60W 30/085***
B60W 30/09 ***G08G 1/16***
B60W 30/18 ***B60W 60/00***
B60W 40/04 ***B60W 30/095***

(11) **3 580 621**
(51) ***G05B 13/04*** ***B60W 30/085***
B60W 30/09 ***G08G 1/16***
B60W 40/04 ***B60W 60/00***
B60W 30/10 ***B60W 30/095***

(11) **3 580 777**
(51) ***H01L 21/687*** ***H01L 21/683***
H01J 37/32 ***C23C 16/458***

(11) **3 580 992**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 581 210**
(51) ***A61L 9/12*** ***B60H 3/00***

(11) **3 581 578**
(51) ***C07K 1/18*** ***B01D 15/36***
B01J 39/05 ***B01J 39/26***
B01J 41/04 ***B01J 41/20***
C07K 14/62

(11) **3 582 152**
(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04***
G06N 3/063

(11) **3 582 203**
(51) ***G08G 1/07*** ***G01C 21/34***

(11) **3 582 296**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/74***
H01M 4/139 ***H01M 4/04***
H01M 10/052 ***H01M 4/02***

(11) **3 582 573**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 584 040**
(51) ***B25J 9/06*** ***B25J 9/10***
B25J 19/06

(11) **3 584 235**
(51) ***C07C 59/42*** ***C07C 69/73***
C07D 303/38 ***A61K 31/202***
A61K 31/232 ***A61K 31/336***
C07C 59/48 ***C07C 69/732***
C07F 7/18

(11) **3 584 730**
(51) ***G06F 21/32*** ***H04L 29/06***
G06Q 20/40

(11) **3 584 738**
(51) ***G06K 7/00***

(11) **3 585 054**
(51) ***H04N 9/31***

(11) **3 586 264**
(51) ***G06F 21/72*** ***H04W 12/00***
G06F 21/12 ***G06F 21/32***
H04L 9/06 ***H04L 9/08***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***

(11) **3 586 315**
(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 7/215***
G06T 15/00 ***G02B 27/01***
G06F 3/01

(11) **3 586 571**
(51) ***H05B 45/37*** ***H05B 47/19***

(11) **3 586 593**
(51) ***A01D 34/68*** ***A01D 34/69***

(11) **3 586 597**
(51) ***A01D 41/133*** ***A01F 15/04***

(11) **3 586 657**
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 586 989**
(51) ***B21D 25/02*** ***B21D 31/00***
B21D 37/02 ***B21D 53/92***
B21D 37/08

(11) **3 587 063**
(51) ***B29C 43/32*** ***B29C 70/46***

(11) **3 587 714**
(51) ***E05C 19/02*** ***E05C 19/06***
E05B 63/24 ***E05C 3/14***
E05B 65/52

(11) **3 587 950**
(51) ***F24F 13/00*** ***F24F 1/00***
F24F 13/20 ***F24F 11/89***
F24F 1/0071 ***F24F 3/16***

(11) **3 588 270**
(51) ***G06F 8/34*** ***A63H 33/00***
G06F 11/34

(11) **3 588 499**
(51) ***G11B 7/08*** ***C08L 75/04***
C08L 51/08 ***C08L 83/12***
G11B 7/24

(11) **3 588 518**
(51) ***H01F 1/153*** ***C21D 6/00***
C22C 1/00 ***C22C 38/00***
C22C 45/02 ***H01F 27/24***
H01F 41/02

(11) **3 588 747**
(51) ***H02K 5/04*** ***H02K 5/02***

(11) **3 588 752**
(51) ***B21D 22/20*** ***B21D 35/00***
B21D 51/16 ***H02K 15/14***

(11) **3 590 149**
(51) ***H01Q 1/22*** ***F21V 23/00***
H05B 47/19 ***F21V 23/04***
F21K 9/238 ***F21K 9/232***
H01Q 1/44 ***H01Q 13/18***
H01Q 13/16 ***H01Q 13/12***

(11) **3 590 187**
(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/01***
G01N 21/958

(11) **3 590 977**
(51) ***C08F 12/14*** ***C08F 2/02***
C08F 2/48 ***B29C 39/00***
B01D 61/00

(11) **3 591 339**
(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36***
G06Q 10/04

(11) **3 591 588**
(51) ***G06Q 10/00***

(11) **3 591 741**
(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/04***
H01M 10/42 ***H01M 10/48***

(11) **3 591 742**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/1391***
H01M 4/131

(11) **3 591 798**
(51) ***H02J 9/06*** ***H02J 3/32***

(11) **3 591 907**
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 592 012**
(51) ***H04W 8/14*** ***H04W 36/00***

(11) **3 592 033**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 48/18***

(11) **3 592 295**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/966***
A61M 25/00

(11) **3 592 565**
(51) ***B41J 2/175*** ***C09D 11/16***

(11) **3 593 146**
(51) ***G01N 35/10*** ***G01N 1/14***

(11) **3 593 307**
(51) ***G06Q 40/00*** ***G06Q 20/00***
G06Q 20/38 ***H04L 9/32***

(11) **3 593 903**
(51) ***B01D 37/00*** ***B01D 35/30***

(11) **3 594 641**
(51) ***G01H 1/00*** ***G01M 13/028***
B64F 5/60

(11) **3 594 776**
(51) ***G05G 1/327*** ***B60T 7/06***

(11) **3 595 150**
(51) ***H02M 1/084*** ***H02M 1/32***
H03K 17/14

(11) **3 595 172**
(51) ***H03G 9/00*** ***H03G 9/02***
H03G 9/18 ***H04R 25/00***
G10H 1/16 ***H03G 11/00***

(11) **3 595 428**
(51) ***A01D 34/00*** ***G05D 1/02***

(11) **3 595 519**
(51) ***A61B 5/16*** ***A61B 5/00***
A61B 5/024 ***A61B 5/11***
G06K 9/00

(11) **3 596 307**
(51) ***E21B 17/10*** ***E21B 47/01***
E21B 47/00

(11) **3 597 035**
(51) ***A01G 31/00*** ***A01C 1/04***

(11) **3 597 184**
(51) ***A61K 31/34*** ***A61K 31/343***
A61K 31/12 ***A61P 31/12***
C07D 405/04 ***C07D 405/12***
C07D 407/12 ***C07D 409/12***
C07D 417/12 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 209/94***
C07D 307/93

(11) **3 597 276**
(51) ***A63F 13/98*** ***A63F 13/245***
A63F 13/24 ***A63F 13/803***

(11) **3 597 308**
(51) ***B05C 5/02*** ***B05C 11/10***
B05D 1/26 ***H01M 4/139***
H01M 4/88 ***H01M 8/10***
H01M 8/1004 ***H01M 8/12***
H01M 8/124 ***B05C 3/18***
B05C 9/06 ***B05C 11/04***

(11) **3 597 328**
(51) ***B22D 11/115*** ***B22D 11/10***

(11) **3 597 351**
(51) ***B23K 26/00*** ***H01L 21/268***
B23K 26/03 ***B23K 26/082***
B23K 26/352

(11) **3 597 570**
(51) ***B65G 47/53*** ***B65B 35/50***
B65G 15/26 ***B65B 5/06***
B65B 35/44 ***B65G 47/08***
B65G 57/32

(11) **3 597 666**
(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 14/50***
C12N 15/62 ***A61K 38/18***
A61P 3/10

(11) **3 597 713**
(51) ***C09J 7/00*** ***C09J 133/08***
C09J 7/10

(11) **3 597 720**
(51) ***C09K 8/62*** ***C09K 8/03***
E21B 47/10

(11) **3 598 185**
(51) ***G02B 5/02*** ***G06F 3/041***
H01B 1/22 ***H01J 11/44***
H05K 9/00 ***H01L 51/52***
G02B 1/16

(11) **3 598 203**
(51) ***G02B 27/42*** ***G02B 30/26***

(11) **3 598 325**
(51) ***G06F 30/23***

(11) **3 598 350**
(51) ***G06N 99/00*** ***G06N 7/00***
G06Q 10/04 ***G06N 5/00***

(11) **3 598 434**
(51) ***G10L 13/06*** ***G10L 13/10***

(11) **3 598 472**
(51) ***H01J 35/18*** ***H01J 5/18***

(11) **3 598 649**
(51) ***H03M 13/13*** ***H04L 1/00***

(11) **3 598 709**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/16***
H04L 1/18

(11) **3 598 777**
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 598 887**
(51) ***A01D 43/063*** ***A01D 34/66***
B62D 49/06

(11) **3 598 932**
(51) ***A61B 1/005***

(11) **3 599 199**
(51) ***B66B 1/24***

(11) **3 599 396**
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 599 570**
(51) ***G06K 9/00*** ***G01B 11/25***

(11) **3 599 754**
(51) ***H04L 29/08*** ***G01P 15/00***
G08C 17/02 ***G01D 21/02***
H04W 4/02 ***H04W 4/38***
H04L 29/06

(11) **3 599 761**
(51) ***H04N 9/31*** ***G01B 11/25***

(11) **3 599 818**
(51) ***A01D 75/18*** ***A01D 34/00***

(11) **3 600 018**
(51) ***A61B 5/16*** ***A61B 5/00***
A61B 5/024 ***A61B 5/11***
G06K 9/00 ***A61B 5/0295***

(11) **3 600 042**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/10***

(11) **3 601 088**
(51) ***B65D 75/32*** ***B65D 73/00***
B65D 1/30

(11) **3 601 460**
(51) ***C09G 1/02*** ***H01L 21/321***
C09K 13/02

(11) **3 601 636**
(51) ***C23F 11/16*** ***C23F 11/173***
C23F 11/12 ***C10G 75/02***
C23F 11/14

(11) **3 601 864**
(51) ***F16L 17/00*** ***F16L 37/00***
F16L 19/06 ***F16L 21/00***
F16L 21/08 ***F16L 37/14***
F16L 37/15 ***E03F 3/04***

(11) **3 602 392**
(51) ***G06N 3/08***

(11) **3 602 415**
(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08***
G06T 9/00 ***H04N 19/00***

(11) **3 602 792**
(51) ***H03M 1/46***

(11) **3 603 207**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00***

(11) **3 603 483**
(51) ***A61B 1/045*** ***A61B 1/00***
G02B 23/24

(11) **3 603 731**
(51) ***A61M 37/00***

(11) **3 603 881**
(51) ***B23Q 1/01*** ***B23Q 1/26***
B23Q 39/02 ***B23Q 39/04***

(11) **3 604 021**
(51) ***B60L 5/30***

(11) **3 604 097**
(51) ***B62J 99/00*** ***B60W 50/08***
B62J 45/416 ***B62K 21/00***
B60W 30/045

(11) **3 604 395**
(51) ***C08G 81/00*** ***C08G 63/08***
C08G 69/44 ***C08G 63/91***

(11) **3 604 409**
(51) ***C08J 5/24*** ***B29C 43/02***
B29C 43/18 ***B29C 70/22***
B29C 70/34 ***B29K 101/10***

B29K 105/10 *B32B 5/26*
B32B 27/12 *C08J 5/04*

(11) **3 604 417**
(51) *C08K 5/11* *C07C 69/704*

(11) **3 604 437**
(51) *C08L 59/00* *C08K 3/20*
C08K 5/13 *C08L 71/02*
C08K 5/134

(11) **3 604 535**
(51) *C12N 15/113*

(11) **3 604 619**
(51) *C25B 11/06* *C25B 1/10*
C25B 11/03 *C25B 13/08*
C25B 11/04 *C25B 13/04*
C25B 9/06 *C25B 9/20*

(11) **3 604 695**
(51) *E02F 9/26*

(11) **3 604 934**
(51) *F24F 1/00* *F24F 13/14*
F24F 1/0011

(11) **3 604 937**
(51) *F24F 1/00* *F24F 13/08*
F24F 13/20 *F24F 1/0014*
F24F 1/0057

(11) **3 604 966**
(51) *F24F 13/20* *F24F 1/0057*

(11) **3 604 974**
(51) *F28D 1/053* *F24F 1/00*
F25B 39/00 *F28D 1/047*
F28F 9/02 *F28F 9/26*
F25B 49/02 *F28F 27/02*
F24F 11/84 *F25B 5/02*
F25B 6/02 *F25B 13/00*

(11) **3 605 000**
(51) *F28F 9/02* *F28F 9/22*
F28D 1/02

(11) **3 605 063**
(51) *G01N 21/27* *A01G 7/00*
G06T 7/00 *G06T 7/593*

(11) **3 605 121**
(51) *G01R 31/36* *H01M 10/42*
H01M 10/48 *H02J 7/00*
G01R 31/3828

(11) **3 605 159**
(51) *G02B 5/18* *H01S 5/06*

(11) **3 605 212**
(51) *G02F 1/1333*

(11) **3 605 226**
(51) *G03F 7/004* *G03F 7/038*
G03F 7/039

(11) **3 605 227**
(51) *G03F 7/004* *C07H 3/02*
G03F 7/039 *G03F 7/20*
G03F 7/038

(11) **3 605 246**
(51) *G05B 9/03* *G05B 19/048*
G05B 19/418 *G05B 19/042*

(11) **3 605 259**
(51) *G06F 9/54*

(11) **3 605 327**
(51) *G06F 9/451* *G06F 9/54*
G06F 9/455 *G06F 3/0484*

(11) **3 605 331**
(51) *G06F 9/50* *G06F 12/02*
G06F 12/06 *G06F 12/08*

(11) **3 605 335**
(51) *G06F 11/07* *G06F 8/65*
H03K 19/173 *G06F 11/14*

(11) **3 605 357**
(51) *H04N 21/488* *G06F 40/205*
G06F 40/51 *G06F 40/58*
H04N 9/82

(11) **3 605 362**
(51) *G06F 16/242*

(11) **3 605 499**
(51) *G08G 1/16* *B60R 11/02*
B60R 99/00 *H04R 3/00*
H04S 7/00 *G08G 1/0962*
B60Q 5/00

(11) **3 605 529**
(51) *G10L 21/0208* *H04R 3/12*

(11) **3 605 602**
(51) *H01L 23/373* *B32B 9/00*
C04B 35/5833 *C04B 41/83*
C08K 3/38 *C08L 101/12*
H05K 7/20 *H01L 23/42*

(11) **3 605 655**
(51) *H01M 2/16* *B32B 5/24*
B32B 27/30 *H01M 2/14*
H01M 10/0525

(11) **3 605 656**
(51) *H01M 2/16* *H01M 2/14*
H01M 10/42 *H01M 10/052*
H01M 10/44

(11) **3 605 802**
(51) *H02K 5/10* *B64D 27/24*
H02K 5/20 *H02K 9/26*
H02K 9/06

(11) **3 605 850**
(51) *H03M 13/27* *H04L 1/00*

(11) **3 605 878**
(51) *H04B 10/077* *H04J 14/02*
H04J 14/08 *H04L 29/14*
H04B 13/02

(11) **3 605 889**
(51) *H04J 14/02* *H04B 10/077*
H04B 10/572

(11) **3 605 901**
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/13*
H03M 13/00

(11) **3 605 907**
(51) *H04L 1/06* *H04L 27/233*

(11) **3 605 966**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/28*
H04L 29/08 *H04L 12/70*
G05B 15/02 *G06F 21/55*
G08B 25/04 *H04Q 9/00*

(11) **3 605 967**
(51) *G06F 15/163* *H04L 12/801*
G06F 15/17

(11) **3 606 049**
(51) *G06F 3/0484* *G06F 3/0481*
H04N 5/64 *H04N 5/91*
H04N 5/93 *H04N 21/27*
H04N 21/854 *G06F 3/0486*
G06F 3/0346 *G06F 3/01*

(11) **3 606 057**
(51) *H04N 9/09* *H04N 5/225*
H04N 5/232 *H04N 9/093*
H04N 13/156 *H04N 13/106*

(11) **3 606 073**
(51) *H04N 19/142*

(11) **3 606 137**
(51) *H04W 36/06* *H04L 5/00*
H04B 7/02

(11) **3 606 182**
(51) *H04W 52/00* *H04W 52/14*
H04W 52/24 *H04B 7/06*
H04W 72/04 *H04L 5/00*

(11) **3 606 210**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 606 265**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 606 320**
(51) *H05K 13/04* *H05K 13/08*

(11) **3 606 387**
(51) *A47G 29/14* *E05B 47/00*
A47B 96/04 *A47G 29/12*
G06Q 50/28 *G06Q 10/08*
G06Q 50/32 *G07F 11/00*
G07F 17/12

(11) **3 606 428**
(51) *A61B 5/1495* *A61B 5/1455*
G01N 21/359 *G01N 21/49*
G01N 33/49 *A61B 5/00*

(11) **3 606 569**
(51) *B33Y 30/00* *A61L 27/22*
A61L 27/24 *A61L 27/36*
A61L 27/52 *B29C 64/165*
B29C 64/40 *B33Y 70/00*
B33Y 10/00 *B29C 64/106*
A61L 27/38 *A61L 27/56*

(11) **3 606 797**
(51) *B60W 30/18* *H04L 29/08*
G08G 1/0967 *B60K 31/00*

(11) **3 607 629**
(51) *H02J 3/38*

(11) **3 607 793**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
H04B 7/0452 *H04W 48/10*

(11) **3 607 806**
(51) *H05B 47/19*

(11) **3 607 891**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 607 892**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 607 893**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 607 895**
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 607 938**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/50***
A61K 31/198 ***A61K 47/58***
A61K 9/48 ***A61K 45/06***

(11) **3 608 021**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 33/543***
G01N 33/02

(11) **3 608 096**
(51) ***B31F 1/24*** ***G01B 11/02***
G01N 21/892

(11) **3 608 101**
(51) ***B32B 27/00*** ***C09J 181/06***
C09J 201/00 ***B29K 81/00***
B29L 7/00 ***B29L 9/00***
C09J 7/29 ***B32B 27/28***

(11) **3 608 192**
(51) ***B60W 30/16*** ***B60W 30/12***
B60W 50/14

(11) **3 608 291**
(51) ***C01B 33/158*** ***B01J 13/00***

(11) **3 608 410**
(51) ***C12N 15/77*** ***C12P 19/32***
C07K 14/34

(11) **3 608 598**
(51) ***F24F 5/00*** ***F28D 20/02***
F28F 3/06 ***F28F 27/00***
F24D 5/10 ***F24D 19/10***
F24F 7/10 ***F24F 13/02***

(11) **3 608 618**
(51) ***F28F 1/32*** ***F28F 1/02***
F28D 1/053 ***F28D 21/00***
F28F 13/06 ***F28F 17/00***

(11) **3 608 665**
(51) ***G01N 30/04*** ***G01N 33/532***
G01N 33/543 ***G01N 1/30***
B01J 20/281 ***G01N 33/533***
B82Y 30/00

(11) **3 608 687**
(51) ***G01B 11/27*** ***G01S 7/40***
B60W 30/12 ***B60W 30/14***

(11) **3 608 719**
(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/00***
G03F 7/033 ***C08F 236/06***

(11) **3 608 788**
(51) ***G06F 12/08*** ***G06F 3/06***
G06F 12/1036

(11) **3 608 963**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 25/075***
H01L 33/62

(11) **3 609 000**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62***
H01M 4/139 ***H01M 4/04***
H01M 2/10

(11) **3 609 003**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505***
H01M 4/62 ***H01M 4/525***
H01M 4/131 ***H01M 10/0525***

(11) **3 609 105**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00***

(11) **3 609 106**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16***

(11) **3 609 107**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18***
H04L 5/00

(11) **3 609 137**
(51) ***H04L 12/70*** ***H04W 24/02***
H04L 12/801 ***H04W 28/04***

(11) **3 609 138**
(51) ***H04L 12/70*** ***B60R 16/023***
H04L 12/28 ***H04L 12/46***
G06F 21/55 ***H04L 12/40***
H04L 29/06

(11) **3 609 153**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24***
G06Q 10/00 ***G06Q 30/06***
H04L 29/08

(11) **3 609 161**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 48/16***
H04L 12/24

(11) **3 609 192**
(51) ***H04N 21/47*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/0484 ***H04N 21/4363***
H04N 21/442 ***H04N 21/414***
H04N 21/4223 ***H04N 21/436***

(11) **3 609 242**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 84/12***
H04W 88/08 ***H04W 88/02***

(11) **3 609 253**
(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 72/04***
H04W 72/12 ***H04W 52/16***

(11) **3 610 240**
(51) ***G01N 21/00*** ***G01N 21/01***
G01N 21/17

(11) **3 610 250**
(51) ***G01N 25/00*** ***G01N 25/18***
G01N 33/22

(11) **3 610 269**
(51) ***G01N 35/00***

(11) **3 610 270**
(51) ***G01N 35/02*** ***G06K 7/10***
G01N 21/84

(11) **3 610 320**
(51) ***G02C 5/22*** ***G02C 5/00***
G02C 5/18 ***A61F 9/02***

(11) **3 610 359**
(51) ***G06F 3/033***

(11) **3 610 396**
(51) ***G06F 16/00*** ***G06F 21/32***
G06K 9/62 ***H04W 88/02***
G10L 17/04

(11) **3 610 404**
(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/55***
G06F 21/44

(11) **3 610 593**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
H03M 13/37

(11) **3 610 650**
(51) ***H04N 21/232*** ***A63F 13/30***
H04N 21/40 ***H04N 21/60***
H04N 21/80 ***A63F 13/355***
A63F 13/86 ***G06K 9/00***
H04L 29/06 ***H04N 21/218***
H04N 21/2187 ***H04N 21/235***
H04N 21/478 ***H04N 21/43***
H04N 21/84 ***H04N 21/8549***
H04N 21/845 ***H04N 21/8547***

(11) **3 610 651**
(51) ***G06F 21/64*** ***H04N 21/2347***
H04N 21/2343 ***H04N 21/2389***
H04L 9/08 ***H04L 9/32***

(11) **3 610 689**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 84/04***
H04W 48/00 ***H04W 68/00***
H04L 12/28

(11) **3 610 701**
(51) ***H05B 45/10*** ***H05B 45/44***

(11) **3 610 702**
(51) ***H05B 47/18*** ***H04L 12/40***

(11) **3 610 785**
(51) ***A61B 5/00*** ***B60W 30/095***
B60W 40/09 ***B60W 50/08***
G06Q 40/08 ***B60W 50/00***
B60W 50/14 ***B60W 50/10***
B60W 40/08

(11) **3 610 968**
(51) ***B22D 11/115*** ***B22D 1/00***
B22D 27/02

(11) **3 611 015**
(51) ***B31F 1/24*** ***G01B 11/02***

(11) **3 611 072**
(51) ***B61L 23/00***

(11) **3 611 385**
(51) ***F04D 29/32*** ***F01D 5/30***
F01D 5/32 ***F01D 5/28***

(11) **3 611 426**
(51) ***F21S 41/36*** ***F21W 131/406***
F21Y 113/10 ***F21V 5/00***
F21V 13/02 ***F21V 9/20***

(11) **3 611 428**
(51) ***F21V 7/04*** ***F21V 7/00***
F21V 17/10

(11) **3 611 618**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/54***
G06F 21/53 ***G06F 9/445***

(11) **3 611 716**
(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 3/30***
G09G 3/36

(11) **3 611 811**
(51) ***H01S 5/183*** ***H01S 5/00***
H01S 5/343

(11) **3 611 826**
(51) ***H02K 3/18*** ***H01F 5/00***
H01F 5/04

(11) **3 611 835**
(51) ***H02M 7/00*** ***H02M 7/48***
H01L 25/07 ***H02G 5/00***
H05K 7/14

(11) **3 611 864**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18***
H04W 72/04

(11) **3 611 949**
(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 12/04***
H04W 12/10 ***H04W 12/00***

(11) **3 611 954**
(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 76/15***
H04W 76/19

(11) **3 611 959**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 611 980**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 611 988**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/14***

(11) **3 612 223**
(51) ***A61K 45/00*** ***A61P 15/00***

(11) **3 612 654**
(51) ***C22B 59/00*** ***C01F 11/22***
C25C 3/36

(11) **3 612 703**
(51) ***B25B 33/00*** ***B25B 5/16***
E06B 1/70 ***B25B 5/06***

(11) **3 612 916**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16***
G06F 15/02 ***G04G 9/00***
G04G 21/02 ***G04G 21/04***
G06F 3/0488 ***G06F 9/451***

(11) **3 612 953**
(51) ***G06N 99/00***

(11) **3 613 010**
(51) ***G06Q 50/00*** ***G06Q 50/30***
G06Q 50/10 ***G06F 3/16***

(11) **3 613 014**
(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 5/00***
G06T 7/00 ***H04N 19/139***
H04N 19/162 ***H04N 19/44***
H04N 19/513 ***H04N 19/52***
A63F 13/52

(11) **3 613 112**
(51) ***H01S 3/094*** ***H01S 3/067***
H01S 3/10 ***H01S 3/13***
H01S 3/23 ***H04B 10/2581***
H04B 10/293

(11) **3 613 247**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***
H04L 5/00

(11) **3 613 248**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/02***

(11) **3 613 470**
(51) ***A62C 27/00*** ***A62C 31/02***
B05B 7/04 ***A62C 99/00***

(11) **3 613 496**
(51) ***B01D 71/56*** ***B01D 69/10***
C02F 1/44

(11) **3 613 852**
(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/55***
C12Q 1/44 ***C12Q 1/68***
C40B 40/06 ***A61K 38/43***

(11) **3 613 935**
(51) ***E06C 1/12***

(11) **3 613 994**
(51) ***F04D 29/38***

(11) **3 614 037**
(51) ***F21K 9/232*** ***F21V 3/02***
F21K 9/20 ***F21S 4/10***

(11) **3 614 075**
(51) ***F25B 41/00*** ***F25B 39/02***
F25B 39/04

(11) **3 614 198**
(51) ***G02F 1/1333*** ***G06F 1/16***

(11) **3 614 214**
(51) ***G04G 9/00*** ***G04G 17/08***
A44C 5/00

(11) **3 614 215**
(51) ***G04R 20/02*** ***G04G 5/00***
H04B 1/04

(11) **3 614 300**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 614 431**
(51) ***H01L 27/12*** ***G09F 9/30***

(11) **3 614 435**
(51) ***H01L 27/146*** ***G02B 5/20***
H04N 9/07 ***G02B 5/28***

(11) **3 614 599**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 74/00***
H04W 74/08 ***H04W 52/02***

(11) **3 614 603**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/00***

(11) **3 614 608**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 24/02***

(11) **3 614 609**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 614 644**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/50***
H04W 12/06 ***H04L 29/08***
G06Q 30/08 ***H04L 12/24***
H04W 48/18 ***H04L 12/26***

(11) **3 614 708**
(51) ***H04W 8/22*** ***H04W 60/00***
H04W 88/06

(11) **3 614 731**
(51) ***H04W 28/18*** ***H04W 48/16***

(11) **3 614 737**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 614 748**
(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/16***

(11) **3 614 756**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 614 761**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 614 765**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***
H04W 72/14

(11) **3 614 772**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 614 773**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 614 779**
(51) ***H04W 74/04***

(11) **3 614 782**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 1/08***

(11) **3 614 916**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 8/00***
A61M 25/01

(11) **3 615 873**
(51) ***F25D 23/06*** ***F16L 59/065***
F16L 59/02 ***C08J 9/36***

(11) **3 616 026**
(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/32***
H02J 7/34 ***G06F 1/28***
G06F 1/30

(11) **3 616 038**
(51) ***G06F 3/01*** ***G01D 21/02***
G01L 9/00 ***G01D 1/16***
G01C 5/06 ***G01C 25/00***

(11) **3 616 209**
(51) ***G16H 20/70*** ***G16H 20/00***
A61B 5/16 ***A61B 5/024***
A61B 5/00 ***A61B 5/0205***
A61B 5/04

(11) **3 616 321**
(51) ***H03K 5/1536*** ***H03K 5/15***

(11) **3 616 349**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***

(11) **3 617 085**
(51) ***B65D 33/20*** ***B65F 1/00***

(11) **3 617 174**
(51) ***C04B 41/87*** ***C04B 35/52***
C04B 38/00 ***C04B 41/45***
C04B 41/50 ***C04B 41/00***
C23C 16/32

(11) **3 617 175**
(51) ***C04B 41/87*** ***C23C 16/32***
C04B 35/52 ***C04B 38/00***
C04B 41/45 ***C04B 41/50***
C04B 41/00

(11) **3 617 266**
(51) ***C08L 27/06*** ***C08K 3/26***
C08K 5/103 ***C08J 9/10***
C08J 9/08 ***B32B 27/06***
B32B 27/18 ***B32B 27/30***
B32B 33/00 ***B32B 37/06***
B32B 37/10 ***B32B 5/18***
B29C 48/00 ***E04F 15/10***

(11) **3 617 283**
(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/107***
C09D 11/322 ***B41M 5/00***
B41J 2/01

(11) **3 617 395**
(51) ***D06F 58/24***

(11) **3 617 504**
(51) ***F04B 39/00*** ***C10M 101/02***
C10M 105/06 ***C10M 105/18***
C10M 105/32 ***C10M 107/34***
C10N 20/00 ***C10N 20/02***
C10N 30/00 ***C10N 30/02***
C10N 40/30 ***F04B 35/04***
F04B 39/02 ***F04C 29/02***

(11) **3 617 511**
(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 25/02***
F04C 27/00

(11) **3 617 528**
(51) ***F04D 29/38*** ***F04D 29/66***

(11) **3 617 614**
(51) ***F25B 41/00*** ***F25B 41/06***

(11) **3 617 763**
(51) ***G02B 6/42***

(11) **3 617 821**
(51) ***G05B 19/418*** ***H05K 13/00***
G06Q 10/04 ***G06Q 50/04***
H05K 13/08

(11) **3 618 059**
(51) ***G10K 11/178***

(11) **3 618 060**
(51) ***G10L 15/10*** ***G10L 13/08***
G10L 25/63

(11) **3 618 221**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42***
B60L 58/12 ***B60L 58/21***
B60L 58/22

(11) **3 618 304**
(51) ***H04B 7/145*** ***H01Q 21/10***
H04B 7/08 ***H04W 84/06***
H04B 7/22

(11) **3 618 329**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***

(11) **3 618 334**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 618 360**
(51) ***H04L 12/28*** ***B60R 16/037***
H04M 1/725

(11) **3 618 371**
(51) ***H04L 12/723*** ***H04L 12/707***
H04L 12/803

(11) **3 618 392**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **3 618 467**
(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 72/04***
H04W 76/27

(11) **3 618 483**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 74/08***

(11) **3 618 488**
(51) ***H04W 24/04*** ***H04W 16/28***
H04B 7/0408 ***H04W 72/04***

(11) **3 618 522**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 618 535**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 618 539**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 618 551**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04***

(11) **3 618 599**
(51) ***H05K 13/00*** ***H05K 13/02***
H05K 13/04 ***H05K 13/08***

(11) **3 619 221**
(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/543***
G01N 33/52

(11) **3 619 592**
(51) ***G05B 19/10*** ***G05G 9/04***

(11) **3 619 668**
(51) ***G06Q 20/38*** ***G06F 9/50***
G06Q 20/06 ***G06Q 20/02***
G06Q 20/40

(11) **3 619 914**
(51) ***H04N 19/157*** ***H04N 19/109***
H04N 19/11 ***H04N 19/176***
H04N 19/52

(11) **3 620 009**
(51) ***H04W 72/10*** ***H04W 88/04***

(11) **3 620 193**
(51) ***A61M 5/158*** ***A61M 5/32***
A61M 5/34 ***A61M 5/46***

(11) **3 620 232**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 17/04***

(11) **3 620 545**
(51) ***C23C 4/02*** ***C23C 4/06***
C23C 4/10 ***C23C 4/129***
C23C 28/02 ***C23C 28/00***
F16D 65/00 ***F16D 65/12***
F16D 65/02 ***C23C 10/28***

(11) **3 620 546**
(51) ***C23C 4/02*** ***C23C 4/06***
C23C 4/10 ***C23C 4/129***
C23C 24/10 ***C23C 28/02***
C23C 28/00 ***F16D 65/00***
F16D 65/02 ***F16D 65/12***

(11) **3 620 576**
(51) ***D21H 23/56*** ***D21H 21/16***
D21H 21/18 ***D21H 19/64***
D21H 17/33 ***D21H 19/40***
D21H 19/38 ***D21H 27/10***
D21H 19/20 ***D21H 19/34***
D21H 19/82 ***B65D 65/42***

(11) **3 620 585**
(51) ***E03C 1/084***

(11) **3 620 637**
(51) ***F02D 15/02*** ***F02D 41/06***
F02D 35/02 ***F02B 75/04***

(11) **3 621 150**
(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/24***

(11) **3 621 156**
(51) ***H01Q 21/00*** ***H01Q 13/10***
H01Q 21/06 ***H01Q 21/08***
H01Q 1/24 ***H01Q 13/20***

(11) **3 621 228**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***

(11) **3 621 234**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16***

(11) **3 621 385**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 621 387**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 622 606**
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 622 650**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
H04W 84/12

(11) **3 622 741**
(51) ***H04W 12/10*** ***H04W 12/04***
H04W 28/02 ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04W 80/02***

(11) **3 622 764**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/14***

(11) **3 622 801**
(51) ***A01D 41/127*** ***G01F 1/30***
G06N 20/00

(11) **3 623 479**
(51) ***C12Q 1/04***

(11) **3 623 609**
(51) ***F02D 29/04***

(11) **3 623 957**
(51) ***G06F 16/00*** ***G06F 16/9537***
G06Q 30/00

(11) **3 624 066**
(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 19/20***

(11) **3 624 098**
(51) ***G09G 3/32*** ***G09F 9/302***
G06F 3/14

(11) **3 624 224**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052***
H01M 2/14

(11) **3 624 274**
(51) ***H01R 13/11*** ***H01R 13/18***
H01R 13/187

(11) **3 624 406**
(51) ***H04L 12/723*** ***H04L 12/859***

(11) **3 624 436**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225***
H04N 5/235 ***G01P 3/36***
G06T 7/00

(11) **3 624 492**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08***
H04B 7/06

(11) **3 624 523**
(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 52/42***

(11) **3 624 531**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 624 536**
(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 76/10***

(11) **3 624 572**
(51) ***H05K 3/34*** ***B65G 43/00***
H05K 13/02 ***H05K 13/08***
H05K 13/00

(11) **3 625 438**
(51) ***F01D 5/03*** ***F03B 3/04***
F15D 1/02 ***F03B 13/00***

(11) **3 625 751**
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 626 051**
(51) ***A01H 5/00*** ***C12N 15/82***

(11) **3 626 131**
(51) ***A47C 27/15*** ***A47C 7/18***
B60N 2/90 ***A47C 7/02***
A47C 27/14 ***B29C 44/04***

(11) **3 626 638**
(51) ***B65B 25/00*** ***B65B 35/16***
B65B 35/26 ***B65B 35/58***
B65G 47/86 ***A23G 3/12***
A23G 3/56 ***A23G 7/00***

(11) **3 626 699**
(51) ***C07C 22/04*** ***C07C 211/03***
C07D 413/04 ***A61K 31/425***
A61K 31/4245 ***A61K 31/4353***
A61K 31/4709 ***A61P 1/16***

(11) **3 627 184**
(51) ***G01S 17/32***

(11) **3 627 218**
(51) ***G03B 17/02*** ***G03B 11/04***
G03B 17/18 ***G03B 17/56***
H04N 5/225 ***A45C 11/38***

(11) **3 627 316**
(51) ***G06F 9/38*** ***G06F 9/50***

(11) **3 627 359**
(51) ***G06F 16/27***

(11) **3 627 781**
(51) ***H04L 12/741*** ***G06F 9/48***
H04L 12/931 ***H04L 12/935***

(11) **3 627 784**
(51) ***H04L 12/861*** ***H04W 28/12***
H04L 12/24 ***H04L 12/721***
H04L 12/717 ***H04L 12/863***
H04L 29/08

(11) **3 627 793**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/00***
H04W 76/10

(11) **3 627 823**
(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 5/50***
H04M 1/725

(11) **3 627 846**
(51) ***H04R 1/00*** ***H04R 25/00***

(11) **3 627 851**
(51) ***H04R 1/40*** ***H04R 3/00***
H04M 9/08

(11) **3 627 875**
(51) ***H04W 16/28***

(11) **3 627 880**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04B 17/24***
H04L 27/26

(11) **3 627 885**
(51) ***H04W 28/10*** ***H04W 16/04***
H04L 12/863 ***H04W 28/08***

(11) **3 627 953**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 628 091**
(51) ***G06Q 10/06***

(11) **3 628 134**
(51) ***H04B 7/08*** ***H04W 72/12***
H04W 72/02 ***H04W 72/04***
H04W 16/28 ***H04L 5/00***

(11) **3 628 245**
(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 34/10***
G16H 40/63

(11) **3 629 909**
(51) ***A61B 5/022*** ***A61B 5/00***

(11) **3 631 307**
(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/08***
F24F 1/0014 ***F24F 1/0033***
F24F 13/20 ***F24F 1/0007***
F24F 1/02

(11) **3 631 333**
(51) ***F27B 21/00*** ***C22B 1/20***
C21B 5/00

(11) **3 631 335**
(51) ***F27D 99/00*** ***F23N 3/00***
F23N 5/02

(11) **3 631 394**
(51) ***G01L 3/10*** ***G01B 7/14***
G01D 5/14 ***G01P 3/49***

(11) **3 632 914**
(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/55***
A61P 31/20

(11) **3 632 917**
(51) ***C07D 498/04*** ***A61K 31/5383***
A61K 9/20

(11) **3 633 279**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/36***
F24F 13/22 ***F24F 1/0007***

(11) **3 633 287**
(51) ***F24H 9/20*** ***F24H 3/04***
G05D 23/19

(11) **3 633 361**
(51) ***G01N 23/2276*** ***G01N 23/2273***

(11) **3 633 595**
(51) ***G06Q 50/12*** ***G06Q 10/08***
G16Y 40/40 ***G16Y 20/20***
H04W 4/02 ***G08B 21/18***
A47J 31/52

(11) **3 633 598**
(51) ***G06T 3/00*** ***G08G 1/16***

(11) **3 633 722**
(51) ***H01L 25/07*** ***H01L 23/58***

(11) **3 633 980**
(51) ***G11B 20/12*** ***G06F 12/00***
G11B 20/10 ***G11B 27/00***
G11B 27/02 ***H04N 5/76***
H04N 5/91 ***H04N 5/92***
H04N 21/435 ***H04N 21/4402***
G11B 20/00 ***H04N 9/804***
H04N 9/82 ***H04N 21/434***

(11) **3 634 054**
(51) ***H04W 4/06***

(11) **3 634 208**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/05***
A61B 5/055 ***A61B 34/00***

(11) **3 634 315**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 635 681**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/90***
H04N 5/225 ***G03B 19/12***
G06K 9/00 ***H04N 5/232***
H04N 5/247 ***H04N 5/33***
H04N 7/18

(11) **3 635 954**
(51) ***H04N 19/17*** ***H04N 19/46***
H04N 19/51 ***H04N 19/56***
H04N 19/124 ***H04N 19/146***
H04N 19/149 ***H04N 19/154***
H04N 19/162 ***H04N 19/172***
H04N 19/192

(11) **3 636 037**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04***

(11) **3 636 445**
(51) ***B41M 5/30*** ***B41M 5/34***
B41M 5/42 ***B41M 5/46***

(11) **3 636 606**
(51) ***C03B 33/033*** ***C03B 33/10***

(11) **3 636 928**
(51) ***F04C 29/00*** ***F04C 23/02***
H02K 5/24 ***F04B 1/145***
F04B 39/00

(11) **3 637 288**
(51) ***G06F 21/30*** ***H04L 9/32***
G06F 21/74 ***G06F 21/53***

(11) **3 637 713**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 7/0456***
H04B 7/06 ***H04L 25/02***

(11) **3 637 719**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 637 722**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/218***
H04N 21/81 ***H04N 21/2343***

(11) **3 637 733**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***

(11) **3 637 784**
(51) ***H04N 21/236*** ***H04N 21/434***
H04N 21/2343 ***H04N 5/345***
H04N 21/234

(11) **3 637 835**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 637 841**
(51) ***H04W 28/06***

(11) **3 637 843**
(51) ***H04W 28/06***

(11) **3 637 904**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***

(11) **3 637 907**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 637 926**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 36/00***
H04W 36/10 ***H04W 36/12***
H04W 36/38 ***H04W 36/32***

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 259 301** (51) ***H01L 21/304***
(30) 14.10.2003 FR 0350674
07.05.2004 US 56870004 P

(11) **2 577 956** (51) ***H04N 7/173***
(30) 07.06.2010 US 35227510 P
14.06.2010 US 35451510 P
20.08.2010 US 37541510 P
02.03.2011 US 201113039005

(11) **2 577 961** (51) ***H04N 7/173***
(30) 07.06.2010 US 35227510 P
14.06.2010 US 35451510 P
20.08.2010 US 37541510 P
02.03.2011 US 201113038939

(11) **3 472 054** (51) ***B65D 1/00***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 537 245** (51) ***G05B 19/19***
(30) 08.03.2018 CN 201810191129

(11) **3 544 565** (51) ***A61G 7/10***
(30) 25.11.2016 CH 15602016
31.05.2017 CH 7052017

(11) **3 549 166** (51) ***H01L 27/07***
(30) 05.07.2017 US 201715641877

(11) **3 549 171** (51) ***H01L 29/739***
(30) 05.07.2017 US 201715641894

(11) **3 584 553** (51) ***G01K 1/14***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 602 641** (51) ***H01L 35/30***
(30) 15.05.2017 US 201715526954
27.09.2017 US 201762563702 P

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 567 571** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 586 806** (51) ***C08G 8/00***
(84) DE FR GB

(11) **2 746 092** (51) ***B60L 50/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 855 126** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 044 856** (51) ***H02K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 055 713** (51) ***G01T 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 088 179** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 736** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 347** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 104** (51) ***B32B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 463** (51) ***C07K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 883** (51) ***B05B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 373 163** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 379 391** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 379 781** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 380 356** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 572** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 004** (51) ***G01M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 317** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 234** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 338** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 220** (51) ***H01M 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 103** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 696** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 011** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 384** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 341** (51) ***C10K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 110** (51) ***A61M 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 625** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 997** (51) ***H04W 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 693** (51) ***H01H 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 412** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 838** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 893** (51) ***E04H 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 059** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 076** (51) ***G10L 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 544** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 880** (51) ***H01R 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 020** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 646** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 917** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 850** (51) ***A61K 31/4402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 587** (51) ***F16B 19/10***
(84) DE ES FR GB IT NL TR

(11) **3 475 761** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 762** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 231** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 892** (51) ***B26D 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 484 386** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 695** (51) ***G02B 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 486 967** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 036** (51) ***D04B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 258** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 872** (51) ***B62B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 136** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 866** (51) ***G01C 19/5698***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 493 991** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 947** (51) ***A61H 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 494 960** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 495 335** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 495 676** (51) ***F16C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 023** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 875** (51) ***B07C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 039** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 180** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 646** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 499 233** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **3 499 371** (51) ***G06F 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 398** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 499 802** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 423** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 441** (51) ***A61B 50/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 128** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 819** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 873** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 504 266** (51) ***C08L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 074** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 084** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 739** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 812** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 890** (51) ***G01J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 893** (51) ***G01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 506 745** (51) ***A01M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 111** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 508 631** (51) ***D04H 1/4234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 685** (51) ***F01D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 337** (51) ***H04W 8/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 956** (51) ***B65D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 307** (51) ***F16K 7/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 859** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 512 690** (51) ***B29C 64/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 226** (51) ***G01W 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 551** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 761** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 982** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 515 629** (51) ***B21D 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 835** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 201** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 711** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 004** (51) ***G01S 19/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 519 160** (51) ***B29C 64/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 619** (51) ***D05C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 931** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 373** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 909** (51) ***B07B 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 520 912** (51) ***B08B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 943** (51) ***B23G 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 041** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 521 552** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 829** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 896** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 115** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 712** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 210** (51) ***A61F 2/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 524 329** (51) ***A63F 13/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 390** (51) ***B25C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 524 392** (51) ***B25C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 525 404** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 526 520** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 658** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 763** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 880** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 009** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 645** (51) ***C10J 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 780** (51) ***E21B 43/1185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 527 910** (51) ***F24S 40/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 527 978** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 529 686** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 124** (51) ***A23K 10/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 210** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 531** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 532** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 564** (51) ***H04B 1/3822***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 902** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 903** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 059** (51) ***G11C 16/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 301** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 520** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 912** (51) ***D01G 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 279** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 534 415** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 860** (51) ***A61G 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 106** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 410** (51) ***C12Q 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 594** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 314** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 099** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 538 237** (51) ***B01D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 538 411** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 538 412** (51) ***B61G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 538 692** (51) ***D01F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 538 774** (51) ***F16B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 538 861** (51) ***G01M 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 538 862** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 040** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 041** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 146** (51) ***H01J 61/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 366** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 367** (51) ***A01D 34/535***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 368** (51) ***A01D 90/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 369** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 372** (51) ***A01H 6/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 373** (51) ***A01K 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 374** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 378** (51) ***A01M 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 381** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 386** (51) ***A22C 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 387** (51) ***A23C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 388** (51) ***A23C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 391** (51) ***A23K 20/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 393** (51) ***A23L 7/104***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 394** (51) ***A23L 7/104***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 401** (51) ***A41H 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 404** (51) ***A43B 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 406** (51) ***A44C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 407** (51) ***A45C 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 413** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 415** (51) ***A45F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 417** (51) ***A46B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 427** (51) ***A47J 27/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 539 430** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 433** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 434** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 440** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 441** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 449** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 450** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 454** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 539 457** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 459** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 460** (51) ***A61B 3/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 463** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 539 464** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 465** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 469** (51) ***A61B 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 478** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 481** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 482** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 484** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 485** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 489** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 490** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 491** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 492** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 493** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 497** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 498** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 504** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 539 505** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 507** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 509** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 511** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 517** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 521** (51) ***A61G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 522** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 528** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 529** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 534** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 539 535** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 539 536** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 539** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 540** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 539 542** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 539 544** (51) ***A61K 31/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 549** (51) ***A61K 36/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 551** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 553** (51) ***A61K 38/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 554** (51) ***A61K 38/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 555** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 539 560** (51) ***A61K 38/43***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 539 563** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 565** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 566** (51) ***A61K 39/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 539 568** (51) ***A61K 39/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 569** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
LV

(11) **3 539 571** (51) ***A61K 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 572** (51) ***A61K 47/68***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **3 539 579** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 580** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 586** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 587** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 595** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 539 600** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 601** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 608** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 609** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 617** (51) ***A61P 35/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 539 618** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 625** (51) ***A63F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 628** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 629** (51) ***A63G 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 637** (51) ***B01D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 638** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 641** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 644** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 647** (51) ***B01F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 649** (51) ***B01J 29/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 654** (51) ***B01J 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 662** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 666** (51) ***B01L 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 667** (51) ***B02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 668** (51) ***B02C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 539 671** (51) ***B03C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 678** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 686** (51) ***B22C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 690** (51) ***B22D 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 696** (51) ***B23B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 700** (51) ***B23B 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 703** (51) ***B23H 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 717** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 719** (51) ***B23Q 15/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 721** (51) ***B24C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 725** (51) ***B25F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 728** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 734** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 736** (51) ***B25J 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 743** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 744** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 752** (51) ***B29C 64/295***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 762** (51) ***B29D 30/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 763** (51) ***B30B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 767** (51) ***B32B 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 772** (51) ***B32B 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 776** (51) ***B41F 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 783** (51) ***B41J 2/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 790** (51) ***B41J 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 791** (51) ***B41J 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 794** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 799** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 800** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 803** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 804** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 808** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 811** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 814** (51) ***B60L 53/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 816** (51) ***B60L 58/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 818** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 820** (51) ***B60P 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 823** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 825** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 826** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 828** (51) ***B60R 1/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 837** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 841** (51) ***B61G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 843** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 851** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 856** (51) ***B62L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 858** (51) ***B62M 9/136***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 863** (51) ***B64C 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 866** (51) ***B64C 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 870** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 873** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 878** (51) ***B64D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 879** (51) ***B64D 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 882** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 883** (51) ***B65B 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 884** (51) ***B65B 51/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 885** (51) ***B65B 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 886** (51) ***B65B 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 892** (51) ***B65D 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 893** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 900** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 904** (51) ***B65G 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 905** (51) ***B65G 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 914** (51) ***B66B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 922** (51) ***B67D 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 928** (51) ***C01G 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 932** (51) ***C02F 11/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 933** (51) ***C03C 3/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 942** (51) ***C07C 49/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 944** (51) ***C07D 207/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 952** (51) ***C07D 239/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 539 956** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(11) **3 539 961** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 539 965** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 966** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 977** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 983** (51) ***C07K 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 984** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 539 986** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 539 989** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 539 990** (51) ***C07K 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 539 991** (51) ***C07K 16/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 997** (51) ***C08G 18/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 998** (51) ***C08G 18/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 539 999** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 009** (51) ***C08L 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 012** (51) ***C08L 75/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 013** (51) ***C08L 81/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 540 014** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 017** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 018** (51) ***C09D 11/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 019** (51) ***C09D 11/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 020** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 024** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 040** (51) ***C12M 1/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 540 050** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 053** (51) ***C12N 9/32***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 540 058** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 059** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 540 061** (51) ***C12N 15/10***

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

(11) **3 540 062** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 540 064** (51) ***C12N 15/12***

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

(11) **3 540 068** (51) ***C12P 7/10***

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

(11) **3 540 071** (51) ***C12Q 1/34***

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

BA ME

(11) **3 540 073** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 540 074** (51) ***C12Q 1/6844***

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

(11) **3 540 075** (51) ***C12Q 1/6858***

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

MA MD

(11) **3 540 077** (51) ***C12Q 1/6869***

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

(11) **3 540 079** (51) ***C14B 15/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 080** (51) ***C21B 7/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 081** (51) ***C21B 7/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 099** (51) ***C30B 29/52***

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

(11) **3 540 111** (51) ***D06F 39/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 114** (51) ***D06F 75/26***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 115** (51) ***D06P 5/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 117** (51) ***D21F 1/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 118** (51) ***D21F 1/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 119** (51) ***D21F 1/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 120** (51) ***D21F 3/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 126** (51) ***E01F 13/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 130** (51) ***E03C 1/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 131** (51) ***E03C 1/04***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 540 133** (51) ***E03D 9/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 138** (51) ***E03F 5/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 140** (51) ***E04B 1/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 142** (51) ***E04C 2/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 144** (51) ***E04F 13/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 146** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 540 150** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 151** (51) ***E04H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 154** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 156** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 159** (51) ***E05C 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 164** (51) ***E05F 15/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 177** (51) ***E21B 34/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 180** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 186** (51) ***F01M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 188** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 189** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 190** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 191** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 196** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 200** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 203** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 205** (51) ***F02K 3/062***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 207** (51) ***F02M 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 211** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 212** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 225** (51) ***F04B 49/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 229** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 230** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 231** (51) ***F04C 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 235** (51) ***F04D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 236** (51) ***F04D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 241** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 243** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 245** (51) ***F16B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 248** (51) ***F16C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 249** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 257** (51) ***F16D 55/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 258** (51) ***F16D 55/224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 262** (51) ***F16H 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 266** (51) ***F16H 55/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 276** (51) ***F16K 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 285** (51) ***F16L 37/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 291** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 297** (51) ***F21S 41/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 298** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 300** (51) ***F21V 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 540 304** (51) ***F21V 21/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 305** (51) ***F21V 21/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 306** (51) ***F21V 21/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 307** (51) ***F21V 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 309** (51) ***F22D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 312** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 313** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 316** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 326** (51) ***F24H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 329** (51) ***F24H 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 336** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 340** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 351** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 540 361** (51) ***F41B 11/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 363** (51) ***F41G 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 366** (51) ***G01B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 368** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 369** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 374** (51) ***G01C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 384** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 392** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 403** (51) ***G01M 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 407** (51) ***G01N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 540 429** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 436** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 540 440** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 443** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 448** (51) ***G01R 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 449** (51) ***G01R 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 454** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 462** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 463** (51) ***G01S 15/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 469** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 477** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 484** (51) ***G02B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 540 487** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 490** (51) ***G02B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 494** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 506** (51) ***G03B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 507** (51) ***G03B 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 513** (51) ***G03F 7/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 517** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 520** (51) ***G03G 15/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 522** (51) ***G04B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 523** (51) ***G04B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 524** (51) ***G04B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 525** (51) ***G04B 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 526** (51) ***G04B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 527** (51) ***G04B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 528** (51) ***G04C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 547** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 559** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 561** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 563** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 567** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 571** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 573** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 575** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 578** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 581** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 586** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 589** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 590** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 593** (51) ***G06F 8/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 604** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 606** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 607** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 609** (51) ***G06F 16/903***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 610** (51) ***G06F 17/24***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 618** (51) ***G06F 21/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 622** (51) ***G06F 21/32***

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

(11) **3 540 623** (51) ***G06F 21/33***

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

(11) **3 540 625** (51) ***G06F 21/56***

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

(11) **3 540 627** (51) ***G06F 21/60***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 639** (51) ***G06K 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 650** (51) ***G06K 9/62***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 661** (51) ***G06Q 10/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 664** (51) ***G06Q 10/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 666** (51) ***G06Q 10/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 671** (51) ***G06Q 20/22***

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

(11) **3 540 674** (51) ***G06Q 20/40***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 691** (51) ***G06T 7/11***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 692** (51) ***G06T 7/11***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 694** (51) ***G06T 7/80***

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

(11) **3 540 702** (51) ***G07F 19/00***

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

(11) **3 540 706** (51) ***G08B 29/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 711** (51) ***G08G 1/0967***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 719** (51) ***G09G 3/3225***

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

(11) **3 540 722** (51) ***G09G 5/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 725** (51) ***G09G 5/14***

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

(11) **3 540 726** (51) ***G10K 11/178***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 728** (51) ***G10L 15/22***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 540 729** (51) ***G10L 15/22***

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

(11) **3 540 732** (51) ***G10L 19/008***

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

(11) **3 540 734** (51) ***G10L 25/48***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 736** (51) ***G11C 5/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 540 739** (51) ***G16B 20/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 540 741** (51) ***G16H 40/40***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 540 745** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 747** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 750** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 754** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 758** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 759** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 540 760** (51) ***H01J 65/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 762** (51) ***H01L 21/3063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 763** (51) ***H01L 21/316***
(84) DE FR

(11) **3 540 764** (51) ***H01L 21/3213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 768** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 769** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 771** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 772** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 540 775** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 779** (51) ***H01L 29/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 791** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 794** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 540 795** (51) ***H01L 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 802** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 806** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 807** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 809** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 540 813** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 837** (51) ***H01M 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 851** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 854** (51) ***H01R 4/18***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 855** (51) ***H01R 4/18***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 856** (51) ***H01R 4/48***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 857** (51) ***H01R 4/48***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 862** (51) ***H01R 12/71***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 864** (51) ***H01R 12/91***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 868** (51) ***H01R 13/639***

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

(11) **3 540 869** (51) ***H01R 13/66***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 884** (51) ***H02G 3/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 892** (51) ***H02J 1/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 904** (51) ***H02J 7/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 908** (51) ***H02J 9/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 934** (51) ***H02P 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 938** (51) ***H02S 50/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 943** (51) ***H03K 3/012***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 952** (51) ***H04B 1/44***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 959** (51) ***H04B 1/44***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 973** (51) ***H04B 3/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 975** (51) ***H04B 7/02***

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

(11) **3 540 978** (51) ***H04B 7/06***

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

(11) **3 540 982** (51) ***H04B 7/26***

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

(11) **3 540 984** (51) ***H04B 10/114***

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

(11) **3 540 989** (51) ***H04J 13/00***

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

(11) **3 540 994** (51) ***H04L 1/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 001** (51) ***H04L 1/18***

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

(11) **3 541 008** (51) ***H04L 9/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 010** (51) ***H04L 12/10***

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

(11) **3 541 015** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 016** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 017** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 021** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 541 024** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 026** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 028** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 029** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 541 030** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 031** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 044** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 060** (51) ***H04N 1/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 061** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 070** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 541 071** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 541 074** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 076** (51) ***H04N 19/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 541 078** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 080** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 086** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 089** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 094** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 095** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 541 099** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 541 113** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 134** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 541 137** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 140** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 541 143** (51) ***H04W 76/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 541 147** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 541 150** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 541 356** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 541 680** (51) ***B61L 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 498** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 606** (51) ***A01B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 542 626** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 542 627** (51) ***A01N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 542 667** (51) ***A46B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 690** (51) ***A47K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 542 715** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 542 716** (51) ***A61B 5/0424***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 542 736** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 542 765** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 542 768** (51) ***A61G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 542 795** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 798** (51) ***A61K 31/439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 815** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 542 841** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 852** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 863** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 542 872** (51) ***A62C 3/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 542 876** (51) ***A63F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 894** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 542 913** (51) ***B07B 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 542 921** (51) ***B21J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 938** (51) ***B23C 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 980** (51) ***B26D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 542 998** (51) ***B29C 70/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 017** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 034** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 047** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 070** (51) ***B60R 1/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 075** (51) ***B60R 21/231***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 076** (51) ***B60R 22/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 082** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 091** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 109** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 146** (51) ***B64D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 163** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 167** (51) ***B65D 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 174** (51) ***B65F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 181** (51) ***B65G 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 184** (51) ***B65H 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 202** (51) ***B66F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 348** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 543 406** (51) ***E02D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 413** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 445** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 450** (51) ***E06B 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 460** (51) ***E21D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 481** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 493** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 498** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 528** (51) ***F04B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 531** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 568** (51) ***F16J 15/3236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 585** (51) ***F16L 55/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 625** (51) ***F25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 644** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 672** (51) ***G01M 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 688** (51) ***G01N 29/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 689** (51) ***G01N 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 740** (51) ***G01S 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 747** (51) ***G01V 1/20***
(84) FR GB NO

(11) **3 543 781** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 792** (51) ***G03G 9/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 861** (51) ***G06F 13/364***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 862** (51) ***G06F 13/364***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 865** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 543 885** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 898** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 906** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 908** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 543 947** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 959** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 976** (51) ***G08B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 983** (51) ***G08B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 544 003** (51) ***G10L 19/025***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 544 019** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 544 027** (51) ***H01B 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 544 030** (51) ***H01C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 039** (51) ***H01H 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 544 040** (51) ***H01H 33/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 544 112** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 544 129** (51) ***H01S 5/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 544 135** (51) ***H02H 3/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 544 173** (51) ***H02P 6/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 544 186** (51) ***H03M 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 193** (51) ***H04B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 544 220** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 256** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 544 367** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 544 370** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 544 374** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 544 789** (51) ***B29C 64/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 819** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 873** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 075** (51) ***C12M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 105** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 117** (51) ***C23C 22/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 710** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 722** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 792** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 545 835** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 545 866** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 545 867** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 545 868** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 545 869** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 545 890** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 964** (51) ***A61K 36/756***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 005** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 009** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 044** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 086** (51) ***B22D 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 101** (51) ***B23F 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 132** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 219** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 284** (51) ***B60N 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 318** (51) ***B62D 1/181***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 327** (51) ***B62J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 347** (51) ***B64C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 389** (51) ***B65D 85/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 395** (51) ***B65G 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 406** (51) ***B65H 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 486** (51) ***C08F 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 533** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 535** (51) ***C09D 11/328***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 567** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 629** (51) ***D04B 15/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 631** (51) ***D04B 15/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 632** (51) ***D04B 15/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 666** (51) ***E04B 5/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 706** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 707** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 724** (51) ***F02C 7/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 787** (51) ***F16F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 837** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 857** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 546 902** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 928** (51) ***G01N 21/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 940** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 964** (51) ***G01R 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 981** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 017** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 023** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 075** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 090** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 113** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 190** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 206** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 237** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 274** (51) ***G07F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 304** (51) ***G10D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 369** (51) ***H01L 27/11524***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 387** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 440** (51) ***H01P 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 465** (51) ***H01R 13/641***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 561** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 584** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 615** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 624** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 693** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 725** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 732** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 782** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 800** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 548 133** (51) ***A61M 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 927** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 996** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 151** (51) ***H01J 37/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 427** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 549 497** (51) ***A47J 43/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 549 549** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 566** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 549 635** (51) ***A61N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 549 657** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 723** (51) ***B25D 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 780** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 549 788** (51) ***B60C 11/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 549 855** (51) ***B64C 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 921** (51) ***C03B 37/014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 549 944** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 550 053** (51) ***C22C 38/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 550 075** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 550 174** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 550 175** (51) ***F16F 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 197** (51) ***F16L 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 550 203** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 550 259** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 332** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 495** (51) ***G06Q 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 550 537** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 603** (51) ***H01L 23/544***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 615** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 617** (51) ***H01L 31/0725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 650** (51) ***H01M 8/0226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 667** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 668** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 751** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 772** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 789** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 882** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 181** (51) ***A61K 31/4152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 428** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 496** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 524** (51) ***B62D 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 851** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 852** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 955** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 979** (51) ***G01K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 310** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 373** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 386** (51) ***H04N 5/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 434** (51) ***H04W 40/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 450** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 581** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 552 756** (51) ***B23P 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 552 843** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 552 844** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 552 847** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 553 022** (51) ***B67C 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 553 029** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 553 031** (51) ***C02F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 553 068** (51) ***C07F 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 223** (51) ***D06F 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 256** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 291** (51) ***F02B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 395** (51) ***F24D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 477** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 597** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 609** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 683** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 761** (51) ***G08G 1/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 762** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 782** (51) ***G11C 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 884** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 969** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 975** (51) ***H04B 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 033** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 040** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 554 049** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 150** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 163** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 166** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 173** (51) ***H04W 74/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 174** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 178** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 789** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 264** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 358** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 429** (51) ***F01D 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 455** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 484** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 818** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 842** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 857** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 085** (51) ***H04W 80/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 135** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 157** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 282** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 407** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 556 408** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 452** (51) ***B01D 53/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 556 563** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 590** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 707** (51) ***B66B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 556 782** (51) ***C08F 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 961** (51) ***E04C 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 556 994** (51) ***E21B 47/12***
(84) DE FR GB

(11) **3 557 035** (51) ***F02K 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 471** (51) ***G06F 21/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 472** (51) ***G06F 21/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 473** (51) ***G06F 21/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 610** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 763** (51) ***H03K 3/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 787** (51) ***H04B 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 790** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 835** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 867** (51) ***H04N 19/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 891** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 941** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 964** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 558 115** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 558 520** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 558 791** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 372** (51) ***E04F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 804** (51) ***H04N 21/4722***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 833** (51) ***G06F 16/2453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 944** (51) ***G10L 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 034** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 148** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 229** (51) ***H04W 24/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 244** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 625** (51) ***B21J 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 742** (51) ***B60J 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 560 859** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 560 862** (51) ***B65G 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 560 933** (51) ***C07F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 206** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 561 276** (51) ***F02K 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 360** (51) ***F16L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 561 402** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 561 461** (51) ***G01G 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 561 525** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 561 533** (51) ***G01R 33/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 561 716** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 561 717** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 561 737** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 948** (51) ***H01P 1/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 950** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 561 994** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 057** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 562 067** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 166** (51) ***H04N 21/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 192** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 562 218** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 219** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 234** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 253** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 562 388** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 568** (51) ***B01D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 632** (51) ***B25J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 725** (51) ***B60W 40/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 190** (51) ***G02B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 407** (51) ***H01L 21/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 611** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 909** (51) ***A63B 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 132** (51) ***B64D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 246** (51) ***C07F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 564 441** (51) ***E01F 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 564 481** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 564 592** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 564 624** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 647** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 674** (51) ***G01N 33/532***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 564 729** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 778** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 564 835** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 913** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 565 054** (51) ***H01P 1/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 145** (51) ***H04B 17/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 565 197** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 226** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 565 289** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 298** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 300** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 303** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 325** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 341** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 342** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 356** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 369** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 044** (51) ***G01N 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 402** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 426** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 498** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 504** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 746** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 566 803** (51) ***B23D 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 566 874** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 566 902** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 010** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 261** (51) ***F04F 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 440** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 447** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 449** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 520** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 584** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 688** (51) ***H02G 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 724** (51) ***H03L 7/081***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 967** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 998** (51) ***A01D 45/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 002** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 003** (51) ***A01H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 004** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 005** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 006** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 007** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 012** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 013** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 017** (51) ***A01N 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 018** (51) ***A01N 37/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 023** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 024** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 025** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 027** (51) ***A23L 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 032** (51) ***A42B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 035** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 037** (51) ***A45C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 040** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 045** (51) ***A47B 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 047** (51) ***A47D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 051** (51) ***A47J 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 054** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 057** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 061** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 062** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 070** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 071** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 078** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 082** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 086** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 091** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 092** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 101** (51) ***A61C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 103** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 104** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 105** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 113** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 116** (51) ***A61H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 121** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 123** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 134** (51) ***A61K 31/427***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 136** (51) ***A61K 31/473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 138** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 139** (51) ***A61K 31/7012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 141** (51) ***A61K 35/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 145** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 153** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 154** (51) ***A61K 38/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 157** (51) ***A61K 39/385***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 160** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 166** (51) ***A61L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 170** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 172** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 176** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 177** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 178** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 180** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 181** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 182** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 183** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 184** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 188** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 193** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 194** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 195** (51) ***A61N 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 197** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 212** (51) ***A62C 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 223** (51) ***B01D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 224** (51) ***B01D 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 226** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 228** (51) ***B01D 61/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 229** (51) ***B01D 61/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 233** (51) ***B01F 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 234** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 235** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN

(11) **3 568 236** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 238** (51) ***B05B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 243** (51) ***B21B 37/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 244** (51) ***B21K 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 246** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 247** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 248** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 252** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 255** (51) ***B23K 9/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 256** (51) ***B23K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 257** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 261** (51) ***B24C 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 263** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 270** (51) ***B27D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 282** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 283** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 284** (51) ***B29C 64/268***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 292** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 293** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 294** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 295** (51) ***B32B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 298** (51) ***B32B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 299** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 304** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 308** (51) ***B60G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 309** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 314** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 318** (51) ***B60N 2/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 330** (51) ***B62B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 331** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 332** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 333** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 341** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 342** (51) ***B62K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 344** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 348** (51) ***B63B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 356** (51) ***B65D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 358** (51) ***B65D 25/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 359** (51) ***B65D 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 362** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 364** (51) ***B65G 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 365** (51) ***B65G 23/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 366** (51) ***B65G 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 367** (51) ***B65G 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 368** (51) ***B65H 75/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 370** (51) ***B66C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 371** (51) ***B66C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 372** (51) ***B66C 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 374** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 375** (51) ***B67D 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 378** (51) ***C03C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 379** (51) ***C03C 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 380** (51) ***C04B 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 383** (51) ***C05C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 384** (51) ***C05F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 393** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 397** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 399** (51) ***C07D 491/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 403** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 408** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 409** (51) ***C07K 14/515***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 410** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 411** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 416** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 418** (51) ***C08F 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 419** (51) ***C08F 36/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 420** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 423** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 425** (51) ***C08G 18/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 427** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 435** (51) ***C08L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 441** (51) ***C09D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 442** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 443** (51) ***C09D 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 449** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 450** (51) ***C09K 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 452** (51) ***C10J 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 453** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 455** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 456** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 458** (51) ***C12M 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 459** (51) ***C12M 1/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 460** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 462** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 464** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 475** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 477** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 478** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 479** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 480** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 481** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 486** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 488** (51) ***C12Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 491** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 496** (51) ***C14B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 497** (51) ***C14C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 501** (51) ***C22C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 503** (51) ***C23C 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 504** (51) ***C23C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 505** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 512** (51) ***D03C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 516** (51) ***D06F 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 518** (51) ***D06M 13/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 530** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 531** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 532** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 533** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 534** (51) ***E03C 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 537** (51) ***E04B 1/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 538** (51) ***E04B 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 541** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 546** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 548** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 550** (51) ***E05D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 551** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 552** (51) ***E05D 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 553** (51) ***E05D 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 554** (51) ***E05D 15/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 555** (51) ***E05D 15/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 556** (51) ***E05F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 557** (51) ***E05F 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 558** (51) ***E05F 15/668***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 559** (51) ***E05F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 560** (51) ***E06B 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 565** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 566** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 570** (51) ***F01B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 585** (51) ***F03B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 596** (51) ***F04C 2/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 598** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 600** (51) ***F16B 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 606** (51) ***F16D 25/0638***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 609** (51) ***F16G 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 610** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 611** (51) ***F16H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 613** (51) ***F16H 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 614** (51) ***F16H 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 618** (51) ***F16J 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 619** (51) ***F16J 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 621** (51) ***F16K 11/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 622** (51) ***F16K 31/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 624** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 628** (51) ***F17C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 629** (51) ***F17C 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 630** (51) ***F21K 9/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 631** (51) ***F21L 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 632** (51) ***F21L 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 634** (51) ***F23C 10/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 636** (51) ***F23G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 641** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 644** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 648** (51) ***F24H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 649** (51) ***F24V 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 652** (51) ***F25D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 655** (51) ***F28D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 660** (51) ***F41A 9/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 661** (51) ***F41C 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 662** (51) ***F41H 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 667** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 670** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 671** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 674** (51) ***G01G 19/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 675** (51) ***G01G 19/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 676** (51) ***G01H 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 685** (51) ***G01M 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 686** (51) ***G01N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 687** (51) ***G01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 688** (51) ***G01N 21/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 690** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 693** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 697** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 699** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 700** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 701** (51) ***G01Q 60/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 702** (51) ***G01Q 60/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 703** (51) ***G01Q 60/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 704** (51) ***G01Q 60/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 706** (51) ***G01R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 709** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 711** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 714** (51) ***G01S 17/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 715** (51) ***G01S 19/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 716** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 719** (51) ***G02B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 722** (51) ***G02B 7/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 723** (51) ***G02B 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 724** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 730** (51) ***G05B 19/4065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 735** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 738** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 741** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 748** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 751** (51) ***G06F 8/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 753** (51) ***G06F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 755** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 759** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 760** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 761** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 763** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 765** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 767** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 770** (51) ***G06F 12/084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 775** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 778** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 781** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 782** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 784** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 785** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 789** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 794** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 796** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 800** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 801** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 814** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 815** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 817** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 819** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 825** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 832** (51) ***G06T 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 834** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 836** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 838** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 840** (51) ***G07C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 844** (51) ***G09F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 846** (51) ***G09F 9/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 847** (51) ***G09F 9/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 848** (51) ***G09F 9/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 854** (51) ***G10L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 858** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 859** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 860** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 862** (51) ***G16H 40/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 867** (51) ***H01H 9/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 870** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 871** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 872** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 873** (51) ***H01L 21/8258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 874** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 875** (51) ***H01L 23/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 876** (51) ***H01L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 877** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 880** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 889** (51) ***H02G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 892** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 895** (51) ***H02J 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 896** (51) ***H02J 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 902** (51) ***H02K 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 903** (51) ***H02K 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 907** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 908** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 911** (51) ***H02S 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 912** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 914** (51) ***H03K 17/0814***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 915** (51) ***H03K 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 916** (51) ***H03K 17/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 919** (51) ***H03M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 920** (51) ***H03M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 921** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 926** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 928** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 929** (51) ***H04B 10/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 935** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 938** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 939** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 940** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 941** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 945** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 947** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 949** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 950** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 951** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 952** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 953** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 954** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 955** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 959** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 965** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 966** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 969** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 970** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 971** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 975** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 978** (51) ***H04N 19/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 989** (51) ***H04N 21/222***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 998** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 000** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 002** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 005** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 007** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 569 008** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 009** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 012** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 017** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 021** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 023** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 024** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 025** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 026** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 028** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 029** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 030** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 032** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 034** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 038** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 039** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 042** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 043** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 059** (51) ***A01G 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 066** (51) ***A01N 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 073** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 074** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 086** (51) ***A43B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 097** (51) ***A45D 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 125** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 126** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 135** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 180** (51) ***A61B 34/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 184** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 191** (51) ***A61C 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 202** (51) ***A61F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 211** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 233** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 238** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 242** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 263** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 265** (51) ***A61L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 267** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 302** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 304** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 340** (51) ***B23K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 359** (51) ***B24C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 364** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 374** (51) ***B27K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 461** (51) ***B60W 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 486** (51) ***B63B 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 523** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 524** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 567** (51) ***B68B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 569** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 571** (51) ***C01B 32/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 573** (51) ***C01B 33/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 589** (51) ***C07C 237/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 596** (51) ***C07D 253/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 599** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 602** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 615** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 616** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 621** (51) ***C08B 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 623** (51) ***C08F 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 642** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 647** (51) ***C08J 9/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 648** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 652** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 656** (51) ***C08L 91/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 659** (51) ***C09B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 664** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 678** (51) ***C10M 107/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 687** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 691** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 695** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 700** (51) ***C12N 5/0781***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 703** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 704** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 705** (51) ***C12N 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 708** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 724** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 726** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 727** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 728** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 739** (51) ***C25B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 740** (51) ***C25B 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 751** (51) ***D04H 1/4234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 776** (51) ***E02F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 831** (51) ***F01M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 833** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 847** (51) ***F02D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 882** (51) ***F16C 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 883** (51) ***F16C 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 893** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 900** (51) ***F16K 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 916** (51) ***F16L 59/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 956** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 959** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 961** (51) ***F28D 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 962** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 975** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 982** (51) ***G01C 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 990** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 009** (51) ***G01N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 010** (51) ***G01N 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 011** (51) ***G01N 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 020** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 048** (51) ***G01R 22/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 066** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 081** (51) ***G02B 5/30***
(84) DE FR GB

(11) **3 570 087** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 088** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 094** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 102** (51) ***G03B 13/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 119** (51) ***G04B 19/247***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 125** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 167** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 190** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 209** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 220** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 269** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 275** (51) ***G10L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 281** (51) ***G11B 5/706***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 293** (51) ***G21F 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 297** (51) ***H01B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 300** (51) ***H01C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 309** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 321** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 340** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 341** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 403** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 404** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 413** (51) ***H02K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 417** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 420** (51) ***H02K 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 425** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 452** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 485** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 496** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 510** (51) ***H04L 27/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 518** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 525** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 529** (51) ***H04N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 556** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 558** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 559** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 567** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 576** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 580** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 582** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 587** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 622** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 648** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 652** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 653** (51) ***A01C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 656** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 660** (51) ***A01G 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 662** (51) ***A01G 24/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 668** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 670** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 671** (51) ***A01N 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 570 672** (51) ***A21B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 673** (51) ***A21B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 674** (51) ***A21B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 675** (51) ***A21B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 676** (51) ***A21D 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 677** (51) ***A23C 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 678** (51) ***A23C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 682** (51) ***A23K 10/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 684** (51) ***A23L 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 686** (51) ***A23L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 687** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 688** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 694** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 696** (51) ***A41F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 699** (51) ***A45C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 700** (51) ***A45C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 702** (51) ***A45F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 706** (51) ***A47C 31/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 708** (51) ***A47G 25/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 709** (51) ***A47G 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 712** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 713** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 716** (51) ***A47L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 718** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 719** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 720** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 721** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 724** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 725** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 726** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 727** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 729** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 730** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 731** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 732** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 733** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 737** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 738** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 739** (51) ***A61B 5/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 741** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 743** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 746** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 748** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 749** (51) ***A61B 5/1473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 751** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 752** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 755** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 756** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 760** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 761** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 763** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 765** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 767** (51) ***A61B 17/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 768** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 769** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 771** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 772** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 773** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 774** (51) ***A61C 17/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 783** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 786** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 790** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 791** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 794** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 795** (51) ***A61F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 796** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 797** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 799** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 802** (51) ***A61G 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 804** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 806** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 807** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 808** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 809** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 810** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 811** (51) ***A61K 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 813** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 814** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 818** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 570 819** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 823** (51) ***A61K 31/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 570 824** (51) ***A61K 31/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 825** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 826** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 827** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 828** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 829** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 830** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 831** (51) ***A61K 31/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 832** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 835** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 837** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 838** (51) ***A61K 31/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 841** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 842** (51) ***A61K 31/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 843** (51) ***A61K 31/5025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 846** (51) ***A61K 31/704***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 847** (51) ***A61K 31/728***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 849** (51) ***A61K 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 850** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 851** (51) ***A61K 35/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 854** (51) ***A61K 35/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 855** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 856** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 857** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 858** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 859** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 862** (51) ***A61K 36/752***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 864** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 867** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 874** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 880** (51) ***A61K 39/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 881** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 882** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 570 883** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 884** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 570 887** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 890** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 892** (51) ***A61K 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 893** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 894** (51) ***A61K 47/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 895** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 906** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 907** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 908** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 909** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 911** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 916** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 917** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 921** (51) ***A61M 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 925** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 926** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 929** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 931** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 932** (51) ***A61M 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 933** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 935** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 936** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 937** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 939** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 941** (51) ***A62B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 942** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 944** (51) ***A62C 37/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 946** (51) ***A63B 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 948** (51) ***A63F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 949** (51) ***A63H 17/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 950** (51) ***B01D 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 952** (51) ***B01D 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 958** (51) ***B01D 45/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 959** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 961** (51) ***B01D 46/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 962** (51) ***B01D 46/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 966** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 967** (51) ***B01F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 968** (51) ***B01J 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 972** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 973** (51) ***B01J 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 977** (51) ***B01J 29/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 570 978** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 979** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 980** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 982** (51) ***B04B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 985** (51) ***B05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 989** (51) ***B21D 22/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 991** (51) ***B21F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 992** (51) ***B22C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 993** (51) ***B22D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 996** (51) ***B22F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 997** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 998** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 999** (51) ***B22F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 000** (51) ***B23B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 002** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 003** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 004** (51) ***B23K 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 007** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 010** (51) ***B24B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 011** (51) ***B24D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 012** (51) ***B24D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 013** (51) ***B24D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 018** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 019** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 020** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 022** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 023** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 024** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 025** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 026** (51) ***B26B 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 027** (51) ***B26B 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 028** (51) ***B26D 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 029** (51) ***B26D 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 030** (51) ***B26D 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 031** (51) ***B27N 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 032** (51) ***B27N 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 033** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 037** (51) ***B29C 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 038** (51) ***B29C 64/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 039** (51) ***B29D 30/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 040** (51) ***B31B 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 044** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 047** (51) ***B32B 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 048** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 052** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 053** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 056** (51) ***B41L 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 057** (51) ***B41M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 063** (51) ***B60B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 065** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 067** (51) ***B60G 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 070** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 071** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 076** (51) ***B60H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 077** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 079** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 080** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 081** (51) ***B60K 15/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 083** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 084** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 087** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 088** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 093** (51) ***B60R 9/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 094** (51) ***B60R 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 095** (51) ***B60R 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 097** (51) ***B60R 21/272***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 103** (51) ***B60T 8/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 104** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 105** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 108** (51) ***B62B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 110** (51) ***B62D 1/181***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 111** (51) ***B62D 7/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 113** (51) ***B62D 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 115** (51) ***B62K 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 116** (51) ***B63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 117** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 118** (51) ***B64C 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 119** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 121** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 123** (51) ***B65D 19/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 124** (51) ***B65D 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 125** (51) ***B65D 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 127** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 128** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 135** (51) ***B65D 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 137** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 138** (51) ***B65D 83/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 139** (51) ***B65D 83/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 141** (51) ***B65G 1/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 142** (51) ***B65G 1/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 146** (51) ***B65G 47/256***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 148** (51) ***B65H 51/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 149** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 150** (51) ***B66B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 152** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 153** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 155** (51) ***B67D 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 156** (51) ***B67D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 158** (51) ***C01B 32/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 159** (51) ***C01B 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 160** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 162** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 164** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 165** (51) ***C25B 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 169** (51) ***C03B 37/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 170** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 171** (51) ***C03C 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 172** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 173** (51) ***C04B 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 175** (51) ***C05G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 185** (51) ***C07C 263/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 188** (51) ***C07D 333/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 192** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA TN

(11) **3 571 196** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 197** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 200** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 201** (51) ***C07D 471/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 203** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 204** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 208** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 215** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 216** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 218** (51) ***C07K 14/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 219** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 222** (51) ***C07K 14/775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 223** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 224** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 225** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 228** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 229** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 232** (51) ***C08B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 233** (51) ***C08B 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 235** (51) ***C08F 214/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 237** (51) ***C08G 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 238** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 240** (51) ***C08G 64/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 242** (51) ***C08G 77/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 246** (51) ***C08K 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 247** (51) ***C08L 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 248** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 251** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 252** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 253** (51) ***C09D 5/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 257** (51) ***C09J 183/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 259** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 260** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 261** (51) ***C09K 8/588***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 268** (51) ***C10M 159/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 269** (51) ***C10M 159/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 270** (51) ***C10M 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 271** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 272** (51) ***C11B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 273** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 274** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 280** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 285** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 286** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 287** (51) ***C12N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 291** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 294** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 295** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 296** (51) ***C12N 5/0786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 571 299** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 300** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 302** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 303** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 305** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 306** (51) ***C12P 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 310** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 311** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 316** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 318** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 320** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 323** (51) ***C21D 9/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 326** (51) ***C22C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 329** (51) ***C23C 22/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 330** (51) ***C23F 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 332** (51) ***C25B 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 336** (51) ***C30B 29/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 339** (51) ***D04H 1/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 343** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 346** (51) ***D06F 57/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 348** (51) ***D21H 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 349** (51) ***D21H 19/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 350** (51) ***E01B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 353** (51) ***E01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 354** (51) ***E01D 15/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 358** (51) ***E04B 1/343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 359** (51) ***E04B 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 362** (51) ***E04G 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 363** (51) ***E04H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 367** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 369** (51) ***E06B 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 370** (51) ***E06B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 371** (51) ***E21B 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 372** (51) ***E21B 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 373** (51) ***E21B 23/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 389** (51) ***F03B 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 400** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 404** (51) ***F03G 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 406** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 408** (51) ***F04C 18/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 412** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 417** (51) ***F04F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 419** (51) ***F16B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 420** (51) ***F16B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 421** (51) ***F16B 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 422** (51) ***F16B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 423** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 424** (51) ***F16D 55/224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 425** (51) ***F16H 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 429** (51) ***F16K 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 430** (51) ***F16K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 431** (51) ***F16K 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 433** (51) ***F16L 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 436** (51) ***F21S 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 438** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 439** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 440** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 441** (51) ***F23D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 442** (51) ***F23J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 445** (51) ***F24F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 446** (51) ***F24H 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 448** (51) ***F24S 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 449** (51) ***F24S 20/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 451** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 452** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 453** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 455** (51) ***F27B 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 457** (51) ***F28F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 460** (51) ***G01B 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 461** (51) ***G01B 5/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 462** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 463** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 469** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 470** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 473** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 476** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 477** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 478** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 480** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 481** (51) ***G01J 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 482** (51) ***G01J 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 484** (51) ***G01M 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 485** (51) ***G01M 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 487** (51) ***G01M 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 489** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 490** (51) ***G01N 21/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 491** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 493** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 497** (51) ***G01N 27/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 498** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 499** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 500** (51) ***G01N 30/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 501** (51) ***G01N 30/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 503** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 506** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 507** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 508** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 511** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 512** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 514** (51) ***G01R 23/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 515** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 517** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 519** (51) ***G01S 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 521** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 524** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 532** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 533** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 538** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 539** (51) ***G02B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 543** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 544** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 545** (51) ***G02B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 546** (51) ***G02F 1/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 547** (51) ***G02F 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 549** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 552** (51) ***G04R 60/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 559** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 561** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 564** (51) ***G05D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 565** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 569** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 571** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 573** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 574** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 576** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 578** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 579** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 580** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 581** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 586** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 588** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 589** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 592** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 594** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 595** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 598** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 600** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 603** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 604** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 605** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 608** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 609** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 613** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 616** (51) ***G06F 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 619** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 620** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 621** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 623** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 625** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 627** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 628** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 632** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 633** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 635** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 637** (51) ***G06N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 639** (51) ***G06N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 640** (51) ***G06N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 641** (51) ***G06N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 642** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 643** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 644** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 645** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 657** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 660** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 662** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 666** (51) ***G06T 7/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 668** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 672** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 675** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 679** (51) ***G08B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 682** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 683** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 685** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 686** (51) ***G09B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 692** (51) ***G10H 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 694** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 695** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 698** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 699** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 702** (51) ***H01B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 703** (51) ***H01F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 704** (51) ***H01H 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 706** (51) ***H01H 71/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 707** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 708** (51) ***H01J 65/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 709** (51) ***H01L 21/3213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 710** (51) ***H01L 21/316***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 711** (51) ***H01L 21/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 715** (51) ***H01L 23/051***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 716** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 719** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 720** (51) ***H01L 27/11524***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 721** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 722** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 723** (51) ***H01L 31/0288***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 725** (51) ***H01L 31/0687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 730** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 734** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 735** (51) ***H01M 4/1391***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 736** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 737** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 742** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 743** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 745** (51) ***H01S 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 746** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 749** (51) ***H02H 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 752** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 757** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 765** (51) ***H03H 7/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 776** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 777** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 778** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 779** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 780** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 781** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 783** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 784** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 787** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 788** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 789** (51) ***H04B 10/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 790** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 792** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 793** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 794** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 798** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 799** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 800** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 803** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 809** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 815** (51) ***H04L 12/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 818** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 819** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 820** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 824** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 826** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 831** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 832** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 834** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 836** (51) ***H04N 5/345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 840** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 841** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 843** (51) ***H04N 19/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 846** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 848** (51) ***H04N 21/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 849** (51) ***H04N 21/8549***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 850** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 858** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 859** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 860** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 861** (51) ***H04W 24/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 864** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 869** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 870** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 875** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 880** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 881** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 882** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 884** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 895** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 897** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 898** (51) ***H05G 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 900** (51) ***H05H 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 911** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 929** (51) ***A22C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 934** (51) ***A23L 2/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 571 935** (51) ***A23L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 936** (51) ***A23N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 940** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 941** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 961** (51) ***A47C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 970** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 000** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 016** (51) ***A61B 17/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 031** (51) ***A61C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 034** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 047** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 050** (51) ***A61L 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 051** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 059** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 060** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 061** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 062** (51) ***A61J 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 081** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 094** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 095** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 116** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 119** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 144** (51) ***B01D 69/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 154** (51) ***B05B 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 169** (51) ***B22F 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 172** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 179** (51) ***B23K 26/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 572 186** (51) ***B24C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 572 199** (51) ***B29C 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 201** (51) ***B29C 43/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 202** (51) ***B29C 43/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 221** (51) ***B31B 70/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 228** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 230** (51) ***B32B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 231** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 248** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 252** (51) ***B60G 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 253** (51) ***B60G 17/0165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 263** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 281** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 380** (51) ***C02F 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 386** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 391** (51) ***C07C 5/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 392** (51) ***C07C 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 393** (51) ***C07C 43/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 394** (51) ***C07C 45/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 396** (51) ***C07C 69/653***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 397** (51) ***C07C 231/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 400** (51) ***C07D 213/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 404** (51) ***C07D 235/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 420** (51) ***C07K 5/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 428** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 443** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 445** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 450** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 452** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 454** (51) ***C08K 5/541***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 460** (51) ***C08L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 461** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 464** (51) ***C08L 71/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 466** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 470** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 473** (51) ***C09D 151/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 475** (51) ***C09D 201/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 477** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 481** (51) ***C09K 11/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 482** (51) ***C09K 11/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 485** (51) ***C10M 141/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 498** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 509** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 518** (51) ***C12P 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 522** (51) ***C12P 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 524** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 525** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 533** (51) ***C21C 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 534** (51) ***C21C 7/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 536** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 543** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 544** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 545** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 552** (51) ***C23C 8/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 553** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 555** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 558** (51) ***C25D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 644** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 672** (51) ***F04C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 688** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 689** (51) ***F16F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 696** (51) ***F16K 11/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 701** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 702** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 703** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 705** (51) ***F16L 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 716** (51) ***F21S 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 717** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 726** (51) ***F21V 29/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 736** (51) ***F24F 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 737** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 744** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 761** (51) ***F41A 17/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 772** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 786** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 797** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 800** (51) ***G01N 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 805** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 848** (51) ***G02B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 849** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 851** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 853** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 858** (51) ***G02B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 872** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 898** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 899** (51) ***G05D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 905** (51) ***G05F 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 917** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 919** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 930** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 947** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 949** (51) ***G06F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 953** (51) ***G06F 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 959** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 964** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 966** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 987** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 007** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 015** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 016** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 017** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 018** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 026** (51) ***G06T 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 029** (51) ***G07F 11/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 041** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 044** (51) ***G09F 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 051** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 052** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 088** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 104** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 105** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 107** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 109** (51) ***H01L 29/861***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 116** (51) ***H01L 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 117** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 119** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 120** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 121** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 573 122** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 123** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 124** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 128** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 150** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 153** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 156** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 161** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 162** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 190** (51) ***H01R 13/443***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 573 196** (51) ***H01R 13/703***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 203** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 215** (51) ***H02K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 216** (51) ***H02K 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 217** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 218** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 223** (51) ***H02K 11/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 229** (51) ***H02S 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 573 230** (51) ***H02S 50/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 236** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 256** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 272** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 281** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 282** (51) ***H04L 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 285** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 295** (51) ***H04L 12/749***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 306** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 323** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 325** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 328** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 335** (51) ***H04N 5/378***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 339** (51) ***H04N 21/2662***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 357** (51) ***H04W 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 361** (51) ***H04W 16/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 362** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 367** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 422** (51) ***H04W 84/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 436** (51) ***H05K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 437** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 440** (51) ***H05K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 441** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 442** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 445** (51) ***A01D 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 544** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 054** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 512** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 627** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 810** (51) ***A47J 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 036** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 083** (51) ***B32B 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 091** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 330** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 356** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 366** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 379** (51) ***C09K 11/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 515** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 776** (51) ***G01N 21/3563***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 809** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 810** (51) ***G01R 31/396***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 576 239** (51) ***H02H 1/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 576 386** (51) ***H04M 1/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 576 781** (51) ***A61K 39/00***

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

(11) **3 577 489** (51) ***G01S 7/484***

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

(11) **3 578 063** (51) ***A24B 15/24***

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

(11) **3 578 246** (51) ***B01D 39/16***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 578 860** (51) ***F16K 27/07***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 578 902** (51) ***F24H 9/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 578 927** (51) ***G01D 5/14***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 578 970** (51) ***G01N 33/15***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 579 048** (51) ***G03B 17/54***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 579 105** (51) ***G06F 9/445***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 579 274** (51) ***H01L 27/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 579 406** (51) ***H02P 31/00***

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

(11) **3 579 458** (51) ***H04B 7/204***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 579 466** (51) ***H04L 1/00***

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

(11) **3 579 538** (51) ***H04N 5/225***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 579 539** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 580 159** (51) ***B65H 19/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 033** (51) ***A23G 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 581 126** (51) ***A61B 17/326***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 278** (51) ***B05C 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 581 301** (51) ***B23B 3/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 581 329** (51) ***B23Q 39/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 581 330** (51) ***B23Q 39/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 581 421** (51) ***B60K 17/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 581 655** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 743** (51) ***E05C 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 581 981** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 582 099** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 582 134** (51) ***G06F 21/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 582 330** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 582 345** (51) ***H02B 1/056***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 582 387** (51) ***H02P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 582 510** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 582 706** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 834** (51) ***A01D 34/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 583 964** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 137** (51) ***B61F 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 371** (51) ***E02D 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 943** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 585 721** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 479** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 934** (51) ***A63F 13/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 032** (51) ***B24B 13/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 056** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 137** (51) ***B42C 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 444** (51) ***C07K 14/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 539** (51) ***C10L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 670** (51) ***E01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 708** (51) ***E04G 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 909** (51) ***F21S 43/239***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 003** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 034** (51) ***G01K 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 303** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 503** (51) ***G11C 11/406***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 682** (51) ***H01R 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 683** (51) ***H01R 12/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 590 942** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 591 324** (51) ***F28D 1/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 376** (51) ***G01N 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 426** (51) ***G01S 7/491***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 645** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 820** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 995** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 592 233** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 678** (51) ***A47J 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 594 025** (51) ***B60C 15/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 594 156** (51) ***B65H 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 594 294** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 595 175** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 595 274** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 275** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 315** (51) ***H04N 19/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 473** (51) ***A43B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 580** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 157** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 286** (51) ***B01D 53/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 522** (51) ***B63B 35/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 888** (51) ***F02D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 983** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 560** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 565** (51) ***H01M 10/625***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 638** (51) ***H02S 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 712** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 713** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 101** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 169** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 228** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 259** (51) ***C08L 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 323** (51) ***E04G 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 668** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 674** (51) ***H01R 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 806** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 117** (51) ***H04R 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 230** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 073** (51) ***B61D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 028** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 336** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 749** (51) ***H01R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 750** (51) ***H01R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 607 807** (51) ***A01B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 052** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 127** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 749** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 752** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 766** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 051** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 196** (51) ***H04R 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 873** (51) ***C07D 233/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 217** (51) ***F28F 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 101** (51) ***B65B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 103** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 194** (51) ***C08B 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 535** (51) ***G01S 7/4863***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 854** (51) ***H04K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 612 102** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 381** (51) ***B32B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 845** (51) ***G01P 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 614** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 676** (51) ***B65B 11/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 911** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 945** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 503** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 507** (51) ***H01R 43/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 629** (51) ***H04L 12/709***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 691** (51) ***H04R 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 293** (51) ***H02J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 361** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 592** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 616 611** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 616 901** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 617 342** (51) ***C23C 16/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 617 648** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 617 690** (51) ***G01N 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 715** (51) ***G01P 15/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 618 185** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 618 301** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 618 853** (51) ***A61K 38/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 198** (51) ***C07D 239/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 327** (51) ***B60P 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 497** (51) ***C09K 11/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 913** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 621 288** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 166** (51) ***B44C 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 200** (51) ***B60L 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 266** (51) ***B62D 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 321** (51) ***B65G 15/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 625 021** (51) ***B29C 44/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 285** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 168** (51) ***A61B 5/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 544** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 626 552** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 626 572** (51) ***B61D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 626 914** (51) ***E05B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 627 033** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 442** (51) ***B24B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 502** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 611** (51) ***B65G 53/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 684** (51) ***C07K 14/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 074** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 629 123** (51) ***G06F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 629 280** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 629 314** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 629 315** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 569** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 140** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 337** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 392** (51) ***G01R 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 554** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 647** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 634 711** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 064** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 634 196** (51) ***G06F 16/25***
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUM KOMBINIEREN VON DATENBANKTABELLEN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR COMBINER DES TABLES DE BASE DE DONNÉES*

(11) **1 715 293** (51) ***G01C 19/56***
(54) • *DETEKTIONSSCHALTUNGEN, DETEKTIONSVERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER GRÖSSEN*

(11) **1 754 730** (51) ***C08F 265/04***
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION VON POLYMERTEILCHEN*
• *AQUEOUS DISPERSION OF POLYMERIC PARTICLES*
• *DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES POLYMÉRIQUES.*

(11) **1 811 637** (51) ***H02K 23/66***
(54) • *Motor für ein bewegliches Element, wie eine Schiebetür und Vorrichtung zur dessen Bewegung*
• *Motor for movable body, like a sliding door, and moving apparatus for such a body*
• *Moteur pour un élément mobile, comme une porte coulisante, et appareil pour déplacer un élément*

(11) **1 835 012** (51) ***C10M 141/08***
(54) • *LUBRICANT COMPOSITION FOR COLD WORKING AND COLD WORKING METHOD USING THE SAME*

(11) **1 865 178** (51) ***F02D 35/02***
(54) • *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE L'ETAT DE GAZ DE MELANGE D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE QUANTITE D'EMISSIONS*

(11) **1 875 584** (51) ***H02J 7/34***
(54) • *LADESYSTEM FÜR FELDGERÄTE*

(11) **1 969 345** (51) ***G01N 21/33***
(54) • *UV-ABSORPTIONSSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DESSELBEN*
• *UV ABSORPTION SPECTROMETER AND METHOD OF USING THE SAME*
• *SPECTROMÈTRE D'ABSORPTION UV ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL SPECTROMÈTRE*

(11) **1 976 330** (51) ***B06B 1/06***
(54) • *Émetteur de son du type à vibration de flexion*

(11) **2 029 209** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *Method of using a ventilator monitor system*

(11) **2 049 161** (51) ***A61L 2/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR KALTEN PLASMABEHANDLUNG VON KUNSTSTOFFFLASCHEN*
• *METHOD FOR COLD PLASMA TREATMENT OF POLYMERIC BOTTLES*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE BOUTEILLES PLASTIQUES PAR PLASMA FROID*

(11) **2 103 808** (51) ***F04C 18/02***
(54) • *COMPRESSEUR À SPIRALE*

(11) **2 177 743** (51) ***F02M 31/04***
(54) • *Brennkraftmaschine mit einer Flammstartanlage*
• *Internal combustion engine with a flame ignition device*
• *Moteur à combustion interne avec une installation d'allumage de flamme*

(11) **2 180 278** (51) ***F25D 29/00***
(54) • *STEUERUNG DES PULL-DOWN-BETRIEBS IN KÜHLSYSTEMEN*
• *CONTROL OF PULL-DOWN IN REFRIGERATION SYSTEMS*
• *CONTRÔLE DE LA DESCENTE RAPIDE EN TEMPÉRATURE DANS DES SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION*

(11) **2 213 966** (51) ***F25D 11/00***
(54) • *TEMPERATURKONDITIONIERVORRICHTUNG FÜR EINEN SPEISENTRANSPORTBEHÄLTER*
• *TEMPERATURE CONDITIONING DEVICE FOR A FOORD TRANSPORT CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT DE LA TEMPÉRATURE POUR UN RÉCIPIENT DE TRANSPORT D'ALIMENTS*

(11) **2 232 358** (51) ***G06F 3/048***
(54) • *KONFIGURIERBARES WANDMODULSYSTEM*

(11) **2 286 576** (51) ***H04M 3/42***
(54) • *DÉTECTION DE SIGNAUX DTMF POUR UN ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT VOCAL*

(11) **2 289 141** (51) ***H02M 3/157***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINES ENERGIEVERLUSTMODELLS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE UTILISANT UN MODÈLE DE PERTE D'ÉNERGIE*

(11) **2 298 821** (51) ***C08F 212/08***
(54) • *PORÖSE HARZKÜGELCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄURE DAMIT*
• *POROUS RESIN BEAD AND METHOD FOR PRODUCING NUCLEIC ACID USING THE SAME*
• *BILLES RÉSINE POREUSES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE L'UTILISANT*

(11) **2 315 082** (51) ***G04B 17/06***
(54) • *MECHANISCHES UHRWERK MIT REGULIERORGAN MIT MINDESTENS ZWEI UNRUHEN*
• *MECHANICAL MOVEMENT WITH REGULATING ORGAN COMPRISING AT LEAST TWO BALANCES*
• *MOUVEMENT MÉCANIQUE AVEC ORGANE RÉGULATEUR COMPORTANT AU MOINS DEUX BALANCIERS*

(11) **2 364 844** (51) ***B32B 27/36***
(54) • *Polycarbonatharzlaminat*
• *POLYCARBONATE RESIN LAMINATES*
• *Stratifiés de résine de polycarbonate*

(11) **2 392 134** (51) ***H04N 7/10***
(54) • *VERFAHREN ZUM ERTEILEN EINEN KOMMUNIKATIONSKANAL ZWISCHEN EINEM LOW-NOISE BLOCK UND EINEM SET-TOP BOX IN EINEM HEIMFERNSEHSYSTEM*

(11) **2 413 779** (51) ***A61B 3/113***
(54) • *SYSTEM ZUM NACHWEIS VON OKULOMOTORISCHEN AUFFÄLLIGKEITEN*
• *SYSTEM FOR DEMONSTRATING OCULOMOTOR ABNORMALITIES*
• *SYSTEME DE MISE EN EVIDENCE D'ANOMALIES OCULOMOTRICES*

(11) **2 436 933** (51) ***F04D 29/54***
(54) • *Tragegestell für einen Axiallüfter*
• *Support frame for axial fan*
• *Structure de support pour ventilateur axial*

(11) **2 438 922** (51) ***A61K 33/42***
(54) • *VERSTÄRKER FÜR KOLLAGENPRODUKTION*

(11) **2 441 634** (51) ***B60W 30/18***
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN ZUR ANZEIGE ODER MITTEILUNG EINER KRAFTSTOFFEINSPARUNGSSITUATION ZUR SENKUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND OPERATING METHOD FOR DISPLAYING OR COMMUNICATING A FUEL SAVING SITUATION TO REDUCE THE FUEL CONSUMPTION OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE DU CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT POUR L'AFFICHAGE OU LA SIGNALISATION D'UNE SITUATION D'ÉCONOMIE DE CARBURANT DESTINÉ À RÉDUIRE LA CONSOMMATION EN CARBURANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **2 450 759** (51) ***G04B 31/00***
(54) • *Magnetstosssicherung*

(11) **2 471 597** (51) ***B01J 29/76***
(54) • *IN HOHEM MASSE HITZEBESTÄNDIGER SCR-KATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGHLY HEAT-RESISTANT SCR CATALYST AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CATALYSEUR SCR HAUTEMENT RÉSISTANT À LA CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 478 640** (51) ***H03M 7/24***
(54) • *Verfahren zur Kodierung von Gleitkommadaten und entsprechender Kodierer und Dekodierer*
• *Procédé de codage de données à virgule flottante, procédé de décodage de données à virgule flottante et codeur/décodeur correspondants*

(11) **2 479 366** (51) ***E05D 15/10***
(54) • *Device for closing an opening in a vehicle*

(11) **2 479 877** (51) ***H02K 55/00***
(54) • *KÜHLMITTELZUFUHR-/ABGASVORRICHTUNG FÜR EINE SUPRALEITENDE ROTATIONSMASCHINE UND SUPRALEITENDE ROTATIONSMASCHINE MIT DER KÜHLMITTELZUFUHR-/ABGASVORRICHTUNG*

(11) **2 487 840** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER IMS-SITZUNG*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR PERFORMING AN IMS SESSION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE SESSION IMS*

(11) **2 495 037** (51) ***B01J 8/24***
(54) • *FLEXIBLE REAKTORANORDNUNG ZUR OLEFINPOLYMERISATION*
• *HIGH THROUGHPUT REACTOR ASSEMBLY FOR POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *ENSEMBLE DE RÉACTEUR FLEXIBLE POUR LA POLYMÉRISATION DES OLÉFINES*

(11) **2 496 720** (51) ***G16B 20/00***
(54) • *NICHTINVASIVE DIAGNOSE VON TRANSPLANTATABSTOSSUNGEN BEI PATIENTEN MIT ORGANTRANSPLANTATEN*

(11) **2 498 839** (51) ***A61M 1/12***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERZUNTERSTÜTZUNG UND SYSTEM*
• *CARDIAC ASSIST DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CARDIAQUE ET SYSTÈME*

(11) **2 502 024** (51) ***G01B 15/04***
(54) • *VEFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN NUMERISCHEN MODELLS EINER KONSTRUKTION AUS WEICHEN UND HARTEN TEILEN*
• *METHOD FOR MAKING A NUMERICAL THREE-DIMENSIONAL MODEL OF A STRUCTURE OF SOFT AND HARD PARTS*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN MODÈLE NUMÉRIQUE TRIDIMENSIONNEL D'UNE STRUCTURE COMPOSÉE DE PARTIES MOLLES ET DURES*

(11) **2 503 808** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANMELDEN AN EINEM ZELLULAREN NETZ
MIT EINEM PERSÖNLICHEN INFORMATIONSTOKEN*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM AN METHOD FOR SUBSCRIBING TO A CELLULAR NETWORK USING A PERSONAL INFORMATION TOKEN*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR ENREGISTRER DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE
UTILISANT UN JETON D'INFORMATIONS PERSONNELLES*

(11) **2 505 008** (51) ***H04W 12/12***
(54) • *STEUERUNG DER SPERRSTATUSÜBERGÄNGE IN EINEM ENDGERÄT*
• *CONTRÔLE DE TRANSITIONS D'ÉTAT DE VERROUILLAGE DANS UN TERMINAL*

(11) **2 510 075** (51) ***C10G 65/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROBEHANDLUNG STICKSTOFFREICHER
EINSATZSTOFFEN UNTER VERWENDUNG EINER VOLLKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG*

(11) **2 520 258** (51) ***A61F 13/02***
(54) • *EXPANDIERBARER WUNDVERBAND*
• *EXPANSIBLE WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT EXPANSIBLE*

(11) **2 530 426** (51) ***G01B 11/02***
(54) • *Device and method for optically measuring at least one dimension of an object with point-shaped, divergent light sources*
• *Dispositif et procédé pour mesurer optiquement au moins une dimension d'un objet avec des sources lumineuses divergentes en forme de point*

(11) **2 533 242** (51) ***G10L 15/08***
(54) • *Anzeigevorrichtung und Verfahren zur Spracherkennung dafür*
• *Display apparatus and method for recognizing voice thereof*
• *Appareil d'affichage et procédé de reconnaissance vocale correspondant*

(11) **2 544 885** (51) ***B29D 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SPECTACLE LENS*
• *METHODE DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTE*

(11) **2 556 190** (51) ***D21C 3/04***
(54) • *ACETATSÄUREBASIERTES RAFFINIERUNGSVERFAHREN VON BIOMASSE*
• *PROCÉDÉ DE RAFFINAGE DE BIOMASSE À BASE D'ACIDE ACÉTIQUE*

(11) **2 566 387** (51) ***A61B 5/022***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KALIBRIERTEN AORTENDRUCKWELLENFORM*
• *METHOD FOR DETERMINING A CALIBRATED AORTIC PRESSURE WAVEFORM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FORME D'ONDE DE TENSION AORTIQUE ÉTALONNÉE*

(11) **2 582 102** (51) ***H04L 12/70***
(54) • *VERKEHRSOPTIMIERUNG FÜR EINEN IP-ANSCHLUSS ÜBER EIN IP-KONNEKTIVITÄTSZUGANGSNETZWERK UND FÜR EINE ANWENDUNG MIT AUSWAHL DER IP-VERBINDUNGSENDPUNKTE*
• *TRAFFIC OPTIMIZATION FOR IP CONNECTION OVER AN IP CONNECTIVITY ACCESS NETWORK AND FOR AN APPLICATION ALLOWING A CHOICE OF IP CONNECTION ENDPOINTS*
• *OPTIMISATION DU TRAFIC POUR CONNEXION IP DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS À CONNECTIVITÉ IP ET POUR UNE APPLICATION PERMETTANT DE CHOISIR LES POINTS LIMITES DE CONNEXION IP*

(11) **2 583 286** (51) ***H01B 1/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZEMENTOFENABGAS*
• *METHOD FOR TREATING CEMENT KILN EXHAUST GAS*

- *PRODÉDÉ DE TRAITEMENT DU GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE FOURS À CIMENT*

(11) **2 587 865** (51) ***H04W 48/12***
(54) • *Overhead-Reduktion in einem Kommunikationssystem*
• *Réduction de surdébit dans un système de communications*

(11) **2 594 220** (51) ***A61B 1/12***
(54) • *CONNECTION DEVICE FOR A CLEANING DEVICE FOR CLEANING INSTRUMENTS WITH AT LEAST ONE LUMEN TO BE CLEANED*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'INSTRUMENTS DOTÉS D'AU MOINS UNE LUMIÈRE DEVANT ÊTRE NETTOYÉE*

(11) **2 597 292** (51) ***F02K 3/06***
(54) • *TURBOMOTORENARCHITEKTUR MIT NIEDERDRUCKVERDICHTER ZWISCHEN DEN AXIALLAGERN DER HOCHDRUCK- UND NIEDERDRUCK-ROTOREN*
• *GAS TURBINE ENGINE ARCHITECTURE WITH LOW PRESSURE COMPRESSOR HUB BETWEEN HIGH AND LOW ROTOR THRUST BEARINGS*
• *ARCHITECTURE DE TURBINE À GAZ AVEC COMPRESSEUR DE BASSE PRESSION ENTRE LES PALIERS DE BUTÉE DES ROTORS D'HAUTE ET BASSE PRESSION*

(11) **2 600 800** (51) ***A61F 2/82***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELABGABE IN EINE HARNLEITERSCHIENE SOWIE KIT DAFÜR*
• *URETERAL STENT DRUG DELIVERY DEVICE AND KIT*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PAR ENDOPROTHÈSE URÉTÉRALE ET TROUSSE*

(11) **2 620 097** (51) ***A61B 3/10***
(54) • *Optisches Tomographiegerät, Steuerverfahren und Prgramm dafür*
• *Optical tomographic apparatus, control method and program thereof*
• *Appareil tomographique optique et son procédé de commande et programme*

(11) **2 621 075** (51) ***H02M 7/5387***
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND PHOTOVOLTAIKMODUL*
• *POWER CONVERTING APPARATUS AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*

(11) **2 624 286** (51) ***H01L 21/683***
(54) • *METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE*

(11) **2 628 470** (51) ***A61F 2/966***
(54) • *Freigabevorrichtung zum Lösen eines medizinischen Implantats von einem Katheter und Katheter mit einer Freigabevorrichtung sowie Verfahren zum Klemmen eines Implantats in einem solchen*

(11) **2 634 368** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *Procédé de collage d'une tôle de renforcement de bord d'attaque à un corps d'une aube de soufflante*

(11) **2 635 367** (51) ***B01D 61/02***
(54) • *MEMBRANSENSOR UND VERFAHREN ZUR VERSCHMUTZUNGSDETEKTION IN EINER FLÜSSIGKEIT*

(11) **2 636 763** (51) ***C23C 4/11***
(54) • *Verfahren zur Anwendung einer hochtemperaturbeständigen Beschichtungsschicht auf der Oberfläche einer Komponente und Komponente mit einer solchen Beschichtungsschicht*

(11) **2 637 822** (51) ***B23Q 15/007***
(54) • *HILFSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER WERKZEUGMASCHINE*

(11) **2 643 249** (51) ***B65G 35/06***
(54) • *Vorrichtung zum Fördern eines Wagens*
• *Apparatus for conveying a carriage*
• *Appareil pour le transport d'un chariot*

(11) **2 644 371** (51) ***C08J 7/04***
(54) • *LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **2 645 110** (51) ***G01P 3/00***
(54) • *Komprimierung von Inertialmesseinheitdaten zur Übertragung an einen Anwendungsprozessor*
• *Compression of inertial measurement unit data for transmission to an application processor*
• *Compression de données d'une unité de mesure inertielle pour transmission à un processeur d'application*

(11) **2 645 175** (51) ***G03G 15/08***
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'image*

(11) **2 646 562** (51) ***C12P 7/06***
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN DER FERMENTATION VON GASFÖRMIGEN SUBSTRAT ENTHALTEND WASSERSTOFF*
• *MODE DE FONCTIONNEMENT DE FERMENTATION DE SUBSTRAT GAZEUX COMPRENANT DE L'HYDROGÈNE*

(11) **2 653 659** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *Ensemble de refroidissement pour un système de turbine à gaz*

(11) **2 654 576** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *EINSTELLBARE VERANKERUNGSSYSTEME*
• *ADJUSTABLE ANCHOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ANCRAGE AJUSTABLE*

(11) **2 655 564** (51) ***C10G 47/02***
(54) • *VERFAHREN UND REAKTOR ENHALTEND PEROVSKITE-KATALYSATOR FÜR KOHLWNWASSERSTOFFEN-CRACKING SOWIE VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG DER REAKTOR MIT KATALYSATOR*
• *REACTEUR ET PROCEDE DE CRAQUAGE DES HYDROCARBURES SUR UN CATALYSEUR DE A BASE DE PEROVSKITE ET PROCEDE DE DEPOT D'UNE COUCHE CATALYTIQUE SUR LE REACTEUR.*

(11) **2 655 867** (51) ***F03B 5/00***
(54) • *WASSERTURBINENANORDNUNG UND GRUPPENSTEUERUNG*

(11) **2 657 768** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *Photomaskenrohling und Photomaske*
• *Photomask blank and photomask*
• *Ébauche de photomasque et photomasque*

(11) **2 661 774** (51) ***H01L 29/786***
(54) • *TRANSISTOR MIT EINEM MEHRSCHICHTIGEN ÜBERHÄNGENDEN PROFIL*

(11) **2 673 577** (51) ***F25B 41/00***
(54) • *EJEKTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN EJEKTORS*
• *EJECTOR AND METHOD FOR OPERATING A SUCH EJECTOR*
• *ÉJECTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL ÉJECTEUR*

(11) **2 676 163** (51) ***G02B 21/06***
(54) • *LICHTBLATT-MIKROSKOP*
• *MICROSCOPE À NAPPE DE LUMIÈRE*

(11) **2 682 305** (51) ***B60Q 3/10***
(54) • *Light guide for an instrument cluster*

(11) **2 683 498** (51) ***B09B 3/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR TRAITER DES MATÉRIAUX D'ÉQUIPEMENT DE REFROIDISSEMENT DISPOSÉ*

(11) **2 693 841** (51) ***H01L 51/52***
(54) • *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE LIGHT EMITTING DEVICE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ILLUMINATION DEVICE*

(11) **2 694 958** (51) ***G01N 31/22***
(54) • *OPTISCHER NACHWEIS VON CYANIDEN, VERFAHREN, KIT UND VORRICHTUNG*
• *DETECTION OPTIQUE DE CYANIDES, PROCEDE, KIT ET DISPOSITIF*

(11) **2 698 813** (51) ***H01L 21/3065***
(54) • *Verfahren zum Plasmaschneiden einer Halbleiterscheibe*
• *Method for plasma dicing a semiconductor wafer*
• *Procédé pour le découpage par plasma d'une plaquette de semi-conducteur*

(11) **2 701 212** (51) ***H01L 33/38***
(54) • *LEUCHTDIODE*
• *LIGHT EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*

(11) **2 713 122** (51) ***F25D 16/00***
(54) • *EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDS EINES SEGMENTIERTEN THERMISCHEN SPEICHERS*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE CHARGE STATUS OF A SEGMENTED THERMAL STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UN ACCUMULATEUR THERMIQUE SEGMENTÉ*

(11) **2 720 367** (51) ***H02M 7/219***
(54) • *System und Verfahren zur Verbindung des Mittelpunkts eines Doppel-Gleichstrombuses an Masse*

(11) **2 728 767** (51) ***H04B 7/024***
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *CHANNEL STATE INFORMATION TRANSMITTING METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET PROCÉDÉ*

(11) **2 729 965** (51) ***H01L 23/488***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT STRUKTURIERTER SINTERVERBINDUNGSSCHICHT UND HALBLEITERBAUELEMENT MIT STRUKTURIERTER SINTERVERBINDUNGSSCHICHT*
• *METHOD FOR FABRICATING A SEMICONDUCTOR COMPONENT WITH A STRUCTURED SINTERED CONNECTION LAYER AND SEMICONDUCTOR COMPONENT WITH A STRUCTURED SINTERED CONNECTION LAYER*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE COUCHE DE CONNEXION*

FRITTÉE STRUCTURÉE ET COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE COUCHE DE CONNEXION FRITTÉE STRUCTURÉE

(11) **2 730 553** (51) ***C05F 5/00***

(54)
- *Düngekombination mit Bioethanol-Trockenschlempe und Desferricoprogen und dessen Verwendung im biologischen Landbau*
- *Fertiliser combination with bioethanol distiller's dried grain and desferricoprogen and its use in biological agriculture*
- *Combinaison d'engrais avec de la drèche sèche provenant de la production de bioethanol et du desferricoprogène et son utilisation dans l'agriculture biologique.*

(11) **2 730 678** (51) ***C23C 18/12***

(54)
- *ARTIKEL AUS GUSSSTAHL UMFASSEND EINE GLASARTIGE BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN ARTIKELS*
- *ARTICLE MADE OF CAST STEEL COMPRISING A VITREOUS COATING AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH AN ARTICLE*
- *ARTICLE EN FONTE D'ACIER COMPRENANT UN REVÊTEMENT VITREUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ARTICLE*

(11) **2 731 443** (51) ***A22C 21/00***

(54)
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER LA FOURCHETTE DES CARCASSES DE VOLAILLE*

(11) **2 734 901** (51) ***G05B 19/042***

(54)
- *OUTIL PORTATIF DE MAINTENANCE DE TERRAIN AVEC TUNNEL DE COMMUNICATION POUR UN PROCESSUS*

(11) **2 738 070** (51) ***B62D 33/06***

(54)
- *Nutzfahrzeug mit Fahrerhaus*
- *Commercial vehicle with driver's cab*
- *Véhicule utilitaire avec cabine*

(11) **2 741 618** (51) ***A23L 2/52***

(54)
- *CAROTINOIDEMULSIONEN FÜR TRANSPARENTE UND PASTEURISIERUNGSSTABILE FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN, INSBESONDERE GETRÄNKE*
- *ÉMULSIONS DE CAROTÉNOÏDE POUR FORMULATIONS LIQUIDES STABLES À LA PASTEURISATION, SPÉCIALEMENT LES BOISSONS*

(11) **2 742 243** (51) ***F04D 29/12***

(54)
- *PUMPENWELLENDICHTUNG MIT DICHTRINGEN UND EINEM FALTENBALG ZUR RÜCKHALTUNG EINES LAGERSCHMIERMITTELS*
- *JOINT D'AXE DE POMPE AVEC BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ ET SOUFFLET POUR LA RÉTENTION DU LUBRIFIANT D'UN PALIER*

(11) **2 752 896** (51) ***H01L 33/48***

(54)
- *GEHÄUSE FÜR EIN LICHTEMITTIERENDES BAUELEMENT*
- *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE*
- *EMBALLAGE DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(11) **2 755 345** (51) ***H04L 1/16***

(54)
- *FUNKTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR MIT ABFRAGEN*
- *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION RADIO ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AVEC INVITATION À ÉMETTRE*

(11) **2 759 165** (51) ***H04W 28/20***

(54)
- *KANAL- UND BANDBREITENUMSCHALTVORGANG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
- *CANAL ET LARGEUR DE BANDE COMMUTATION DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(11) **2 763 414** (51) ***H04N 19/105***

(54)
- *BILDENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND BILDENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BIPRÄDKIKTION ZU UNIPRÄDIKTION UMWANDLUNG*
- *IMAGE DECODING DEVICE AND IMAGE DECODING METHOD FOR PERFORMING BI-PREDICTION TO UNI-PREDICTION CONVERSION*
- *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE POUR EXÉCUTER DE LA CONVERSION DE BI-PRÉDICTION À UNI-PRÉDICTION*

(11) **2 768 176** (51) ***H04L 5/00***

(54)
- *Kanalschätzung mit orthogonalem Frequenzmultiplexing (OFDM) zu Verbesserung des Glättungsverfahrens*

(11) **2 769 643** (51) ***A47C 15/00***

(54)
- *Ergonomischer Sitz vor allem für eine Person, die von Störungen der Positionierung und / oder des Verhaltens betroffen ist*

(11) **2 774 371** (51) ***H04N 19/46***

(54)
- *EFFIZENTES RUNDEN ZUR ENTBLOCKUNG*

(11) **2 774 375** (51) ***H04N 19/52***

(54)
- *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*

(11) **2 779 896** (51) ***A61B 5/08***

(54)
- *SYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG VON TIMING-UNSTIMMIGKEITEN ZWISCHEN ATMUNGSBEMÜHUNGEN UND ATMUNGSUNTERSTÜTZUNG*
- *SYSTEM FOR QUANTIFYING TIMING DISCREPANCIES BETWEEN INSPIRATORY EFFORT AND VENTILATORY ASSIST*
- *SYSTÈME POUR QUANTIFIER DES ÉCARTS TEMPORELS ENTRE UN EFFORT INSPIRATOIRE ET UNE ASSISTANCE VENTILATOIRE*

(11) **2 791 286** (51) ***C10G 51/02***

(54)
- *SÄTIGUNG AROMATISCHE KOHLEWASSERSTOFFEN*
- *AROMATIC SATURATION PROCESS FOR MAKING LUBRICANT BASE OILS*
- *SATURATION DES HYDROCARBURES AROMATIQUES*

(11) **2 794 711** (51) ***C08G 18/48***

(54)
- *HYDROXY AMINOPOLYMERS AND METHOD FOR THERE MANUFACTURE*
- *HYDROXY-AMINOPOLYMÈRES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 797 321** (51) ***H04N 19/13***

(54)
- *KONTEXTAUSWAHL FÜR DIE ENTROPIEKODIERUNG VON TRANSFORMKOEFFIZIENTEN*
- *CONTEXT SELECTION FOR ENTROPY CODING OF TRANSFORM COEFFICIENTS*
- *SÉLECTION DE CONTEXTE POUR LE CODAGE ENTROPIQUE DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMATION*

(11) **2 797 535** (51) ***A61B 18/14***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON NIERENNERVENMODULATION*
- *DEVICE FOR RENAL NERVE MODULATION MONITORING*
- *DISPOSITIF POUR LA SURVEILLANCE DE LA MODULATION DE NERFS RÉNAUX*

(11) **2 801 914** (51) ***G06F 13/28***

(54)
- *Verfahren und Gerät zur Übertragung von Daten an mehrere Hardware-Weiterleitungsmodule*
- *Method and device for broadcasting data to multiple hardware forwarding engines*
- *Procédé et appareil de diffusion de données à multiples modules de routage à reseaux*

(11) **2 808 096** (51) ***B07C 5/36***

(54)
- *Trennverfahren*
- *Separation method*
- *Procédé de séparation*

(11) **2 809 625** (51) ***C03B 37/01***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERFESTEN UND WÄRMEBESTÄNDIGEN GLASFASERPRODUKTS*
- *METHOD FOR FORMING A FIRE-RESISTANT AND THERMAL-RESISTANT GLASS FIBER PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE FIBRES DE VERRE IGNIFUGÉ ET THERMORÉSISTANT*

(11) **2 818 143** (51) ***A61F 9/007***

(54)
- *FRAGMENTIERUNGSSPITZE UND VORRICHTUNG FÜR INTRAOKULARE CHIRURGIE DAMIT*
- *FRAGMENTATION TIP AND INTRAOCULAR SURGERY DEVICE PROVIDED WITH SAME*
- *POINTE DE FRAGMENTATION ET DISPOSITIF DE CHIRURGIE INTRAOCULAIRE POURVU DE CELLE-CI*

(11) **2 821 973** (51) ***G07C 9/00***

(54)
- *Vorrichtung und Verfahren zur Fussbodenreinigung mit verbessertem Schlüssel*
- *Apparatus and method for floor cleaning, with improved key*
- *Appareil et méthode de nettoyage de sols avec clé améliorée*

(11) **2 822 016** (51) ***H01H 25/06***

(54)
- *BETRIEBSBEFEHLSÜBERTRAGUNGSGERÄT*
- *OPERATION COMMAND TRANSMITTING DEVICE*

(11) **2 823 728** (51) ***A45F 3/04***

(54)
- *MULTIFUNKTIONALER BEHÄLTER*
- *CONTENEUR A USAGES MULTIPLES*

(11) **2 825 394** (51) ***B43K 21/00***

(54)
- *DRUCKBLEISTIFT MIT EINEM GLEITFÄHIGEN SCHUBELEMENT*
- *MECHANICAL PENCIL HAVING A SLIDABLE PUSH MEMBER*

(11) **2 829 219** (51) ***A61B 3/10***

(54)
- *OPTISCHE BILDMESSUNGSVORRICHTUNG*
- *OPTICAL IMAGE MEASUREMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE D'IMAGE*

(11) **2 831 135** (51) ***C08G 18/76***

(54)
- *TIN-FREE POLYMER POLYOLS*

(11) **2 832 478** (51) ***B23B 31/117***

(54)
- *Verbindungssystem*
- *Connection system*
- *Système de connexion*

(11) **2 842 303** (51) ***H04N 1/00***
(54) • *GEMEINSAME BENUTZUNG VON FOTOS AUF BASIS VON VERBINDUNG UND NÄHERUNG*
• *PARTAGE DE PHOTOS BASÉE SUR CONNECTION ET PROXIMITÉ*

(11) **2 843 714** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *Lichtemittierende Halbleitervorrichtung mit Lochinjektionsschicht und Verfahren zu deren Herstellungs.*
• *Semiconductor light emitting device including hole injection layer and method of fabricating the same.*
• *Dispositif électroluminescent à semiconducteur comportant une couche d'injection de trous et procédé de son fabrication.*

(11) **2 844 662** (51) ***C07H 15/26***
(54) • *KONJUGATE MIT TETRAGALNAC UND PEPTID UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN*
• *TETRAGALNAC AND PEPTIDE CONTAINING CONJUGATES AND METHODS FOR DELIVERY OF OLIGONUCLEOTIDES*
• *CONJUGUÉS CONTENANT TÉTRAGALNAC ET PEPTIDE ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION D'OLIGONUCLÉOTIDES*

(11) **2 849 911** (51) ***B23K 9/10***
(54) • *ZWEISTUFIGES SCHALTNETZTEIL ZUM BOLZENSCHWEISSEN MIT HUBZÜNDUNG*

(11) **2 851 062** (51) ***A61K 8/97***
(54) • *ANTIMIKROBIELLE, ANTIBAKTERIELLE UND SPORENKEIMUNGSHEMMENDE WIRKUNG VON VERBINDUNGEN, DIE AUS DER AVOCADO STAMMEN.*
• *ANTIMICROBIAL, ANTIBACTERIAL AND SPORE GERMINATION INHIBITING ACTIVITY OF COMPOUNDS EXTRACTED FROM AVOCADO.*
• *ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE, ANTIBACTÉRIENNE ET D'INHIBITION DE LA GERMINATION DES SPORES DES COMPOSÉS EXTRAITS DE L'AVOCAT*

(11) **2 858 073** (51) ***H01C 7/112***
(54) • *Elektronische Vorrichtung mit Verbundharz*
• *Electronic device with composite resin*
• *Dispositif électronique avec résine composite*

(11) **2 862 375** (51) ***H04W 4/16***
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DOPPEL-SIM QUER-ANRUFUMLEITUNGSDIENST*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN OUVRE RENVOI D'APPEL TRANSVERSAL A DEUX SIM*

(11) **2 864 104** (51) ***B29C 48/365***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFGRANULAT, STRANGPRESSPROFILEN ODER FORMTEILEN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMER PELLETS, EXTRUDED PROFILES OR MOULDINGS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN GRANULAT DE MATIÈRE PLASTIQUE, DE PROFILÉS FILÉS À LA PRESSE OU DE PIÈCES MOULÉES*

(11) **2 865 173** (51) ***H04N 1/405***
(54) • *DRUCKVERFAHREN EINER FARBPIXELMATRIZE AUF EIN PHYSISCHES MEDIUM DURCH SCHRÄGLINIENDRUCK, UND ENTSPRECHENDE KONTROLLVORRICHTUNG*

(11) **2 867 429** (51) ***E06B 3/663***
(54) • *VERGLASTE PLATTE UND ANORDNUNG FÜR MEHRERE SOLCHER GLASPLATTEN*
• *PANNEAU DE VITRAGE ET ASSEMBLAGE D'UNE MULTITUDE DE PANNEAUX DE VITRAGE SIMILAIRES*

(11) **2 868 079** (51) ***H04N 7/00***
(54) • *VIDEODECODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERARBEITUNG VON KACHELN VON VIDEODATEN*
• *VIDEO DECODER, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT THAT PROCESS TILES OF VIDEO DATA*
• *DÉCODEUR VIDÉO, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE TRAITANT DES PAVÉS DE DONNÉES VIDÉO*

(11) **2 875 070** (51) ***C08K 3/22***
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE WASSERSPÜLSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT POUR COUCHE DE RÉCUPÉRATION D'EAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(11) **2 881 194** (51) ***B21H 8/00***
(54) • *Außendekortafel für Haushaltsgeräte und Verfahren zu seiner Herstellung*
• *Exterior décor panel for home appliance and method for manufacturing the same*
• *Panneau de décoration extérieur pour appareil électroménager et méthode de fabrication de celui-ci*

(11) **2 890 546** (51) ***B29C 65/48***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON VERSTEIFUNGEN MIT EINER OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR BONDING A STIFFENERTO A SURFACE UND VORRICHTUNG*
• *PROCÉDÉ POUR FIXER DES RAIDISSEURS AVEC UNE SURFACE ET DISPOSITIF*

(11) **2 893 882** (51) ***A61B 17/068***
(54) • *Chirurgische Schneide- und Klammerinstrumente mit beweglichen Endeffektoren*
• *Instruments de découpe et d'agrafage chirurgicaux avec des effecteurs d'extrémité articulables*

(11) **2 899 797** (51) ***H01M 10/615***
(54) • *SYSTEM ZUM AUFWÄRMEN VON BATTERIEN UND VERFAHREN ZUM WÄRMEN VON BATTERIEN DAMIT*
• *BATTERY WARM UP SYSTEM AND METHOD FOR WARMING UP BATTERY USING THE SAME*
• *STÈME DE CHAUFFAGE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE BATTERIE L'UTILISANT*

(11) **2 906 086** (51) ***A47J 31/00***
(54) • *LEBENSMITTELKAPSEL MIT MEHREREN FÄCHERN*
• *CAPSULE D'ALIMENTS À PLUSIEURS COMPARTIMENTS*

(11) **2 908 117** (51) ***G01N 15/14***
(54) • *RÄUMLICHE MODULATION VON LICHT ZUR BESTIMMUNG VON OBJEKTLÄNGE*
• *MODULATION SPATIALE DE LUMIÈRE AFIN DE DÉTERMINER LA LONGUEUR D'UN OBJET*

(11) **2 908 904** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN BEDINGUNGEN EINES GEWEBES*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING ELECTRICAL CONDITIONS OF TISSUE*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DES CONDITIONS ÉLECTRIQUE D'UN TISSU*

(11) **2 908 905** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON ELEKTRISCHEN BEDINGUNGEN VON GEWEBE*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING ELECTRICAL CONDITIONS OF TISSUE*
• *SYSTÈME DESTINÉ À VÉRIFIER LES CONDITIONS ÉLECTRIQUES D'UN TISSU*

(11) **2 909 030** (51) ***B32B 25/08***
(54) • *MEHRSCHICHTSCHLAUCH FÜR FAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *TUYAU MULTICOUCHE POUR SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*

(11) **2 909 802** (51) ***A23L 33/00***
(54) • *DIÄTFORMULIERUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER GEWEBE-/ORGANREGENERATION*
• *DIET FORMULATIONS PROMOTING TISSUE/ORGAN REGENERATION*
• *FORMULATIONS POUR REGIMES ALIMENTAIRES FAVORISANT LA RÉGÉNÉRATION DES TISSUS ET DES ORGANES*

(11) **2 913 291** (51) ***B66C 23/74***
(54) • *METHOD AND SYSTEM FOR INSTALLATION AND REMOVAL OF BALLAST*

(11) **2 915 909** (51) ***D01F 9/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TONERDEBASIERTEN FASERMASSE*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN ALUMINA-BASED FIBROUS MASS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MASSE FIBREUSE À BASE D'ALUMINE*

(11) **2 916 524** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *Systeme und Verfahren zur Empfehlung von Netzwerkressourcen basierend auf Netzwerkressourceneinstufung*
• *Systems and method for suggesting network resources based on network resource ranking*
• *Systèmes et procédé pour suggérer des ressources de réseau sur la base de classement de ressources de réseau*

(11) **2 917 259** (51) ***C08G 59/04***
(54) • *DIGLYCIDYL ETHER OF 2-PHENYL-1,3-PROPANDIOL DERIVATIVES AND ITS OLIGOMERS AS CURABLE EPOXY RESINS*
• *DIGLYCIDYLÉTHER DE DÉRIVÉS DE 2-PHÉNYL-1,3-PROPANDIOL ET LEURS OLIGOMÈRES COMME RÉSINE ÉPOXY DURCISSABLE*

(11) **2 918 414** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *FLUID CONTAINER*

(11) **2 920 599** (51) ***G01R 31/396***
(54) • *TESTING ASSEMBLY FOR AN ENERGY STORAGE DEVICE*

(11) **2 922 270** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*

(11) **2 922 860** (51) ***C07H 3/06***
(54) • *HYDRIERTE POLYMORPHE VON 2'-O-FUCOSYLLACTOSE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

- *HYDRATED POLYMORPHS OF 2'-O-FUCOSYLLACTOSE AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION*
- *POLYMORPHES HYDRATÉS DU 2'-O-FUCOSYLLACTOSE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(11) **2 923 125** (51) ***F16K 31/04***
(54)
- *VENTIL MIT MOTORISIERTER SCHLIESSUNG*
- *VALVE WITH MOTORISED CLOSURE*

(11) **2 923 782** (51) ***B22F 3/11***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OFFENZELLIGER KÖRPER*
- *METHOD FOR PRODUCING OPEN CELLED BODIES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS À ALVÉOLES OUVERTES*

(11) **2 924 874** (51) ***H02P 6/18***
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WECHSELSTROMDREHMASCHINE*
- *CONTROL DEVICE FOR AC ROTATING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE TOURNANTE À COURANT ALTERNATIF*

(11) **2 925 465** (51) ***B21C 47/14***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON WINDUNGEN*

(11) **2 933 488** (51) ***F04B 39/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDICHTERS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPRESSOR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPRESSEUR*

(11) **2 935 405** (51) ***C08G 75/23***
(54)
- *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES MOBILES CONSTITUÉS DE POLYSULFONES AROMATIQUES À FAIBLE TENEUR EN CHLORE*

(11) **2 936 255** (51) ***G04G 11/00***
(54)
- *WECKERAPPARAT*

(11) **2 936 532** (51) ***H01H 47/32***
(54)
- *APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTROMAGNETIC DRIVE FOR A SWITCHING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'ENTRAÎNEMENT D'UN APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*

(11) **2 936 610** (51) ***H01Q 1/12***
(54)
- *STANDARD ANTENNENSCHNITTSTELLE*

(11) **2 937 130** (51) ***B01D 46/00***
(54)
- *Vorrichtung zum Abscheiden von Katalysatorpartikeln aus einem Gas*
- *Device for removing entrained catalyst particulates from a gas*
- *Dispositif pour l'élimination de particules de catalyseur entraînées à partir d'un gaz*

(11) **2 941 197** (51) ***A61B 17/04***
(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUM VORSCHIEBEN VON KNOTEN*
- *DEVICES FOR ADVANCING KNOTS*
- *DISPOSITIFS POUR FAIRE AVANCER DES NOEUDS*

(11) **2 941 663** (51) ***G02B 21/36***
(54)
- *VERFAHREN FÜR EINE AUTOMATISCHE PLATTFORM- UND/ODER REFERENZOBJEKTUNABHÄNGIGE ERFASSUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN UND LOKALISIERUNG VON INTERESSIERENDEN OBJEKTEN IN EINEM MIKROSKOP*
- *PROCÉDÉ POUR PLATE-FORME AUTOMATISÉE ET/OU ACQUISITION INDÉPENDANTE D'OBJET DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS DE POSITION ET LOCALISATION D'OBJETS D'INTÉRÊT DANS UN MICROSCOPE*

(11) **2 944 823** (51) ***F04D 29/28***
(54)
- *LAUFRAD*
- *IMPELLER*
- *ROUE*

(11) **2 947 313** (51) ***F03D 17/00***
(54)
- *Windturbinensteuerungsverfahren*
- *METHODE DE CONTRÔLE D'ÉOLIENNE*

(11) **2 948 603** (51) ***E04D 12/00***
(54)
- *FEUERBESTÄNDIGE DACHSYSTEM UND KOMPOSITMEMBRAN*
- *FIRE-RESISTANT ROOF SYSTEM AND COMPOSITE MEMBRANE*

(11) **2 949 456** (51) ***B29D 30/06***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS*
- *METHOD FOR PRODUCING A TIRE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PNEU*

(11) **2 950 150** (51) ***G03G 15/00***
(54)
- *PAPIERENTSTAUBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *PAPER DUST REMOVAL DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET MÉTHODE D'ÉLIMINATION DE LA POUSSIÈRE DE PAPIER*

(11) **2 951 850** (51) ***H01J 37/32***
(54)
- *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR DEFINIR UN PLASMA*

(11) **2 952 177** (51) ***A61K 9/20***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT SPHINGOSIN-1-PHOSPHAT (S1P)-REZEPTORMODULATOREN*
- *COMPOSITIONS COMPRISING SPHINGOSINE 1 PHOSPHATE (S1P) RECEPTOR MODULATORS*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES MODULATEURS DE RÉCEPTEUR DE SPHINGOSINE 1 (S1P) PHOSPHATE*

(11) **2 952 602** (51) ***C22C 38/00***
(54)
- *FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET WHICH IS EXCELLENT IN WORKABILITY AND METHOD OF PRODUCTION OF SAME*
- *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE AYANT UNE APTITUDE À L'USINAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 954 514** (51) ***G10L 15/22***
(54)
- *SPRACHTRIGGER FÜR EINEN DIGITALEN ASSISTENTEN*

(11) **2 955 578** (51) ***G03F 7/20***
(54)
- *MASKENMONTAGEVORRICHTUNG FÜR EIN BELICHTUNGSGERÄT*
- *MASK-MOUNTING APPARATUS FOR AN EXPOSURE MACHINE*
- *APPAREIL DE MONTAGE DE MASQUE POUR UNE MACHINE D'EXPOSITION*

(11) **2 956 066** (51) ***A61B 10/02***
(54)
- *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEWEBEDISSEKTION*
- *DEVICE AND SYSTEM FOR TISSUE DISSECTION*
- *APPAREIL ET SYSTÈME POUR DISSECTION DE TISSUS*

(11) **2 956 769** (51) ***G01N 33/00***
(54)
- *MESSGERÄT FÜR DIE KONZENTRATION VON WASSERISOTOPEN IM EINER WASSERDAMPFHALTIGEN GASPROBE*
- *MEASUREMENT DEVICE FOR THE CONCENTRATION OF WATER ISOTOPES IN A GASEOUS SAMPLE CONTAINING WATER VAPOUR*

(11) **2 959 292** (51) ***G01N 33/68***
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON LUNGENTRANSPLANTATEN*
- *METHODS FOR ASSESSING LUNG GRAFTS*
- *PROCÉDÉS POUR L'ÉVALUATION DE GREFFONS DE POUMON*

(11) **2 961 127** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *VOICE AND VIDEO WATERMARK FOR EXFILTRATION PREVENTION*

(11) **2 967 815** (51) ***A61F 2/02***
(54)
- *IMPLANTATE ZUR BEHANDLUNG VON BECKENLEIDEN*
- *IMPLANTS FOR TREATING PELVIC CONDITIONS*
- *IMPLANTS POUR LE TRAITEMENT DES PATHOLOGIES PELVIENNES*

(11) **2 968 150** (51) ***A61K 49/18***
(54)
- *LIPOSOME ENTHALTEND EUROPIUM CRYPTANDEN UND DEREN VERWENDUNG*
- *LIPOSOMES COMPRISING EUROPIUM CRYPTANDS AND THEIR USE*
- *LIPOSOMES COMPRENNANT EUROPIUM CRYPTANDS ET LEUR UTILISATION*

(11) **2 969 103** (51) ***B01D 24/38***
(54)
- *PANIER DIFFUSEUR*

(11) **2 969 462** (51) ***B29C 45/16***
(54)
- *HOLDING DEVICE FOR A STACK TURNING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UNE PIÈCE CENTRALE ORIENTABLE DANS UN DISPOSITIF DE MOULAGE*

(11) **2 970 280** (51) ***A61K 31/575***
(54)
- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION, DE TROUBLES AUTOIMMUNES ET DE LA DOULEUR*

(11) **2 971 592** (51) ***F01D 11/20***
(54)
- *STELLGLIED FÜR EINE AUSSENDICHTUNGSANORDNUNG EINER GASTURBINENSCHAUFEL*
- *ACTIONNEUR POUR JOINT D' ÉTANCHE EXTÉRIEUR D'UNE AUBE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **2 973 170** (51) ***G06F 11/30***
(54)
- *PROFILERSTELLUNG DER AUSFÜHRUNG DES PROGRAMMCODES*
- *PROFILAGE DE L'EXÉCUTION D'UN CODE DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **2 976 632** (51) ***G01N 27/62***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSPORTKAMMER FÜR GELADENES MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN DER IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETRIE*
- *METHOD OF MANUFACTURING A CHARGED MATERIAL TRANSPORTATION CHAMBER FOR USE IN ION MOBILITY SPECTROMETRY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAMBRE DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX CHARGÉS POUR UTILISATION EN SPECTROMÉTRIE DE MOBILITÉ IONIQUE*

(11) **2 979 295** (51) ***H01L 21/84***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN INTEGRIERTEN HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-SCHALTKREIS MIT VERNETZUNG UNTER DEM ISOLATOR*
- *METHOD OF FORMING A SEMICONDUCTOR-ON-INSULATOR INTEGRATED*

CIRCUIT WITH INTERCONNECT BELOW THE INSULATOR
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ DE SEMI-CONDUCTEUR SUR ISOLANT AYANT UNE INTERCONNEXION SOUS L'ISOLANT*

(11) **2 979 948** (51) ***B60W 30/08***
(54)
- *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **2 984 425** (51) ***F25D 23/04***
(54)
- *REFRIGERATOR HAVING A DOOR RACK*
- *APPAREIL FRIGORIFIQUE MUNI D'UN BALCONNET DE PORTE*

(11) **2 984 460** (51) ***G01F 23/284***
(54)
- *TIME-DOMAIN REFLECTION TYPE METHOD FOR MEASURING A FILLING LEVEL*
- *PRODÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE LIQUIDE BASÉ SUR UNE MESURE DU TEMPS DE TRANSIT*

(11) **2 984 482** (51) ***G01N 24/08***
(54)
- *BIOPHARMAZEUTISCHE AGGREGATIONSBEWERTUNG MITTELS MAGNETRESONANZRELAXOMETRIE*
- *BIOPHARMACEUTICAL AGGREGATION ASSESSMENT USING MAGNETIC RESONANCE RELAXOMETRY*
- *ÉVALUATION D'AGRÉGATION DE PRODUITS BIOPHARMACEUTIQUES AU MOYEN DE RELAXOMÉTRIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(11) **2 995 903** (51) ***G01B 5/00***
(54)
- *INTERFEROMETRISCHE MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS MIT EINGESCHRÄNKTEM EINFLUSS VON ZYKLISCHEN FEHLERN*

(11) **3 000 219** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *ACCESS A UNE SOURCE DE DONNEES A TRAVERS D'UN PROXY*

(11) **3 000 968** (51) ***F01D 5/08***
(54)
- *ROTORSCHEIBENANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN*
- *ROTOR DISK ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD*
- *ENSEMBLE DE DISQUE DE ROTOR POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ*

(11) **3 002 290** (51) ***A61Q 19/06***
(54)
- *SYNTHESE D' ACIDE DESOXYCHOLIQUE (DCA)*

(11) **3 002 375** (51) ***E03D 9/02***
(54)
- *RIM BLOCK WITH FLUSHING WATER DISTRIBUTING ELEMENT*
- *BLOC POUR REBORD DE CUVETTE DE W.C. DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION D'EAU DE RINÇAGE*

(11) **3 003 539** (51) ***H01M 10/0565***
(54)
- *POLYMERELKTROLYTMEMBRANEN*
- *MEMBRANES D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE*

(11) **3 004 760** (51) ***F25D 23/06***
(54)
- *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER VERBESSERTEN BRANDSCHUTZSICHERHEIT*
- *A HOUSEHOLD APPLIANCE WITH AN IMPROVED FIRE SAFETY*
- *APPAREIL MÉNAGER COMPORTANT UNE MEILLEUREE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*

(11) **3 005 967** (51) ***A61B 17/00***
(54)
- *GERÄT ZUR HOCHFREQUENZBEHANDLUNG MIT EINEM VERSCHIEBBAREN BETÄTIGUNGSDRAHT UND MIT EINEM DISTALEN DREHBAREN ANSCHLUSS*
- *HIGH FREQUENCY TREATMENT TOOL WITH A SLIDABLE OPERATING WIRE AND WITH A DISTAL ROTATABLE TERMINAL*
- *INSTRUMENT POUR LE TRAITEMENT À HAUTE FRÉQUENCE AVEC UN FIL DE COMMANDE GLISSANT ET AVEC UN TERMINAL ROTATIF DISTAL*

(11) **3 006 078** (51) ***B29C 43/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NADELKÖRPERS*
- *NEEDLE BODY MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS D'AIGUILLE*

(11) **3 007 231** (51) ***H01L 29/78***
(54)
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **3 009 833** (51) ***G01N 21/88***
(54)
- *Vérification d'erreur en cours par réalité augmentée*

(11) **3 010 702** (51) ***B29C 70/38***
(54)
- *BIDIREKTIONALER FASERAUFTRAGSKOPF MIT ZWEI ROLLEN UND VERFAHREN*
- *BIDIRECTIONAL FIBRE APPLICATION HEAD WITH TWO ROLLERS AND METHOD*
- *TETE D'APPLICATION DE FIBRES BIDIRECTIONNELLE A DEUX ROULEAUX ET PROCÉDÉ*

(11) **3 012 443** (51) ***F02K 3/115***
(54)
- *SYSTÈME D'ÉCHANGEUR THERMIQUE AVEC UN CARENAGE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*

(11) **3 017 488** (51) ***H01L 51/54***
(54)
- *OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS*
- *OPTOELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC DEVICE*
- *COMPOSANT OPTO-ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT OPTO-ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 019 183** (51) ***A61K 36/899***
(54)
- *INHIBITOREN DER NEUROTRANSMITTERWIEDERAUFNAHME*

(11) **3 022 000** (51) ***B23D 45/02***
(54)
- *MULTIFUNKTIONNELLE FÜHRUNG EINES SCHNEIDSWERKEUGES.*
- *GUIDE MULTIFONCTION D'UN OUTIL DE COUPE*

(11) **3 022 498** (51) ***F24F 13/02***
(54)
- *LUFTLEITUNGSELEMENT UND VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EIN LUFTLEITUNGSELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE CONDUITE ET ENSEMBLE DE FERMETURE POUR UN ÉLÉMENT DE CONDUITE*

(11) **3 024 717** (51) ***B62K 25/24***
(54)
- *SWIVEL BEARING*
- *PALIER PIVOTANT*

(11) **3 025 095** (51) ***F21V 19/00***
(54)
- *HOLDER DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT*

(11) **3 026 690** (51) ***H01J 35/16***
(54)
- *RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSROHR, RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND RADIOGRAPHIESYSTEM*

(11) **3 031 098** (51) ***H01Q 1/24***
(54)
- *STANDARDISIERTE ANTENNENSCHNITTSTELLE*

(11) **3 036 207** (51) ***C05B 7/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ZUGABE VON VORTEILHAFTEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN, BIOLOGISCHEN UND/ODER ENTSTAUBUNGSZUSATZSTOFFE FÜR GRANULIERTE DÜNGER*
- *METHOD FOR ADDITION OF BENEFICIAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL, AND/OR DEDUSTING ADDITIVES TO GRANULAR FERTILIZERS*
- *PROCÉDÉS D'ADDITION D'ADDITIFS AGRICOLES, BIOLOGIQUES ET/OU DÉPOUSSIÉRANTS AVANTAGEUX À DES ENGRAIS EN GRANULES*

(11) **3 038 545** (51) ***A61B 17/22***
(54)
- *FORMBARE WIEDEREINTRITTSVORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME*
- *SHAPEABLE RE-ENTRY DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS*
- *DISPOSITIFS DE RÉ-ENTRÉE FAÇONNABLES ET SYSTÈMES*

(11) **3 038 574** (51) ***A61F 9/007***
(54)
- *OPHTHALMISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME*
- *OPHTALMIC SURGICAL SYSTEMS*
- *SYSTÈMES CHIRURGICAUX OPHTALMIQUES*

(11) **3 046 243** (51) ***H02M 5/06***
(54)
- *UMRICHTER ODER ELEKTRONISCHER TRANSFORMATOR*
- *CONVERTER OR SOLID STATE TRANSFORMER*
- *CONVERTISSEUR OU TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 046 464** (51) ***A61B 5/026***
(54)
- *VERFAHREN, MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUR SCHÄTZUNG VON PERFUSIONSINDIZES*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT D'ESTIMER DES INDICES DE PERFUSION*

(11) **3 050 074** (51) ***H01J 49/00***
(54)
- *SPITZENWERTBEURTEILUNG FÜR MASSENSPEKTROMETER*
- *ÉVALUATION DE POINTE POUR LES SPECTROMÈTRES DE MASSE*

(11) **3 050 083** (51) ***H01L 21/311***
(54)
- *MOS-TRANSISTORSTRUKTUREN MIT LANGGESTRECKTEN KONTAKTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *MOS TRANSISTOR STRUCTURES WITH ELONGATED CONTACTS AND METHOD OF THEIR FABRICATION*
- *STRUCTURES DE TRANSISTOR MOS À CONTACTS MÉTALLIQUES ALLONGÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(11) **3 050 704** (51) ***B32B 38/18***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BILDSCHIRMS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN ECRAN*

(11) **3 050 918** (51) ***C08K 3/22***
(54) • *Anorganisches Füllstoff, daraus hergestellte Harzzusammensetzung und Wärme-strahlendes Substrat*
• *Charge inorganique, composition à base de résine la comprenant et substrat rayonnant la chaleur préparé à partir de celle-ci*

(11) **3 050 978** (51) ***C22C 38/02***
(54) • *FLEXIBLE ROHRFÖRMIGE STRUKTUR MIT STAHLELEMENT*
• *FLEXIBLE TUBULAR STRUCTURE WITH STEEL ELEMENT*
• *STRUCTURE TUBULAIRE FLEXIBLE AVEC ÉLÉMENT D'ACIER*

(11) **3 051 156** (51) ***F16C 17/10***
(54) • *SINTERMETALLLAGER UND FLUIDDYNAMISCHE LAGERVORRICHTUNG MIT DIESEM LAGER SOWIE GEBLÄSEMOTOR MIT DIESER LAGERVORRICHTUNG*
• *SINTERED METAL BEARING, FLUID-DYNAMIC BEARING DEVICE PROVIDED WITH SAID BEARING, AND FAN MOTOR PROVIDED WITH SAID BEARING DEVICE*
• *PALIER EN MÉTAL FRITTÉ, DISPOSITIF DE PALIER FLUIDE POURVU DUDIT PALIER ET MOTEUR DE VENTILATEUR POURVU DUDIT DISPOSITIF DE PALIER*

(11) **3 052 225** (51) ***B01F 5/06***
(54) • *NANOBLASENHALTIGE FLÜSSIGE LÖSUNGEN, SYSTEMEN UND VERFAHREN*
• *NANOBUBBLE-CONTAINING LIQUID SOLUTIONS, SYSTEMS AND METHODS*
• *SOLUTIONS LIQUIDES CONTENANT DES NANOBULLES, SYSTÈMES ET METHODES*

(11) **3 052 465** (51) ***C07C 43/20***
(54) • *POLYFUNKTIONALISIERTES POLYETHYLEN UND POLYPROPYLENGLYKOL ZUR VERWENDUNG ALS TRACER*
• *POLYFUNCTIONALIZED POLYETHYLENE AND POLYPROPYLENE GLYCOL USEFUL AS TRACERS*
• *POLYÉTHYLÈNE ET POLYPROPYLÈNE GLYCOL POLYFONCTIONNALISÉS UTILES COMME TRACEURS*

(11) **3 054 899** (51) ***A61F 2/44***
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT VERTÉBRAL*

(11) **3 054 901** (51) ***A61F 2/44***
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT VERTÉBRAL*

(11) **3 058 287** (51) ***F25B 9/00***
(54) • *BETRIEB EINER KASKADEN-KLIMAANLAGE MIT EINEM ZWEIPHASENKREISLAUF*

(11) **3 059 762** (51) ***H01L 25/065***
(54) • *BOÎTIER AU NIVEAU DE TRANCHE AYANT DE MULTIPLES PUCES DISPOSÉES CÔTÉ À CÔTÉ*

(11) **3 060 395** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *GLAZING FOR VISUALISATION SYSTEM*

(11) **3 063 911** (51) ***H04L 27/02***
(54) • *A METHOD AND SYSTEM USING TERNARY SEQUENCES FOR SIMULTANEOUS TRANSMISSION TO COHERENT AND NON-COHERENT RECEIVERS*

(11) **3 063 987** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON DIENSTUNTERBRECHUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO REDUCE SERVICE INTERRUPTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LES INTERRUPTIONS DE SERVICE*

(11) **3 064 848** (51) ***F25B 13/00***
(54) • *SYSTÈME DE CLIMATISATION, AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI*

(11) **3 067 144** (51) ***B23K 101/10***
(54) • *DISPOSITIF DE SOUDAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COUPLAGE DE MOTEUR*

(11) **3 067 393** (51) ***C08L 95/00***
(54) • *HOHLRAUMREDUZIERENDE ASPHALTMEMBRANZUSAMMENSETZUNG UND EIN VERFAHREN FÜR ASPHALTIERUNGSANWENDUNGEN*
• *VOID REDUCING ASPHALT MEMBRANE COMPOSITION AND A METHOD FOR ASPHALT PAVING APPLICATIONS*
• *COMPOSITION DE MEMBRANE D'ASPHALTE RÉDUCTEUR DE VIDES ET UN PROCÉDÉ POUR DES APPLICATIONS DE PAVAGE ASPHALTÉ*

(11) **3 068 875** (51) ***C12N 5/0789***
(54) • *POST-NATAL HEMATOPOIETIC ENDOTHELIAL CELLS AND THEIR ISOLATION AND USE*

(11) **3 069 049** (51) ***F16H 41/26***
(54) • *HYDRODYNAMISCHER WANDLER MIT VERSTELLEINRICHTUNG*
• *HYDRODYNAMIC CONVERTER WITH ADJUSTMENT DEVICE*
• *CONVERTISSEUR HYDRODYNAMIQUE AVEC DISPOSITIF DE RÉGLAGE*

(11) **3 071 796** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *VERSTELLBARE LEITSCHAUFEL MIT ENDWANDKONTURIERUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE VARIABLE AREA VANE WITH CONTOURED ENDWALLS*
• *AUBE DE GUIDAGE À CALAGE VARIABLE AVEC DES VIROLES CONTOURÉES POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 079 761** (51) ***A61N 1/362***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSDAUER*
• *APPARATUS FOR DETERMINING LONGEVITY*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA LONGÉVITÉ*

(11) **3 079 793** (51) ***B01D 35/30***
(54) • *FILTER SYSTEM AND ELEMENT WITH SEALING DEVICE*
• *SYSTEME ET ELEMENT DE FILTRAGE AVEC DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*

(11) **3 080 108** (51) ***C07D 413/14***
(54) • *INHIBITEURS DE KINASES APPARENTÉS À LA TROPOMYOSINE (TRK)*

(11) **3 081 362** (51) ***B29C 45/26***
(54) • *SIEBFILTER*

(11) **3 084 522** (51) ***G03F 7/00***
(54) • *UNTERSCHICHTZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER SELBSTORGANISATION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *UNDERLAYER COMPOSITION FOR PROMOTING SELF ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME*

(11) **3 087 776** (51) ***G01S 5/02***
(54) • *SCHNELLE ERZEUGUNG EINER DATENBANK FÜR FINGERABDRÜCKE DRAHTLOSER SIGNALE IM INNENRAUM DURCH KALIBRIERUNG EINES STRAHLENVERFOLGUNGS-AUSBREITUNGS-MODELLS*

(11) **3 088 508** (51) ***C12H 1/04***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ALKOHOLISCHE GETRÄNKE*
• *ALCOHOLIC BEVERAGE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOISSONS ALCOOLISÉES*

(11) **3 090 443** (51) ***H01L 21/205***
(54) • *BLINDAGE AMÉLIORÉ CONTRE UN RAYONNEMENT POUR UN DISPOSITIF DE RÉACTION CVD*

(11) **3 090 504** (51) ***H04L 9/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE SIGNATURE ELEKTRONIQUE, SYSTÈME ET APPAREIL*

(11) **3 090 793** (51) ***B01D 61/04***
(54) • *MEDIENFILTER MIT EINEM KOAGULATIONS-/FLOCKUNGS-MEHRSCHRITTFILTER*
• *FILTRE DE MÉDIA COMPRENANT UNE COAGULATION/FLOCULATION À PLUSIEURS ÉTAPES*

(11) **3 091 936** (51) ***A61C 15/00***
(54) • *SYSTEM, DAS AN DIE BENUTZUNG EINES MUNDPFLEGEGERÄTS ERINNERT*
• *SYSTÈME POUR RAPPELER L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SOIN BUCCAL*

(11) **3 092 098** (51) ***B23C 5/20***
(54) • *DOPPELSEITIGE WENDESCHNEIDPLATTE UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *PLAQUETTE DE COUPE INDEXABLE À DOUBLE FACE ET OUTIL DE COUPE*

(11) **3 094 666** (51) ***C08G 83/00***
(54) • *ZERSETZBARES PORÖSES ORGANOMETALOXIDMATERIAL*
• *MATÉRIAU ORGANOMÉTALOXIDE POREUX DÉSINTÉGRABLE*

(11) **3 102 444** (51) ***B60G 13/18***
(54) • *FAHRZEUGAUFHÄNGUNG MIT EINSTELLUNG DER SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSKRAFT*

(11) **3 105 673** (51) ***H04R 3/00***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(11) **3 110 280** (51) ***A45D 1/04***
(54) • *DAMPFHAARPFLEGEGERÄT MIT EINER REDUZIERTEN BASIS*
• *STEAM HAIRDRESSING APPLIANCE WITH A REDUCED BASE*

(11) **3 110 846** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *ANTICORPS QUI SE LIENT AUX EGFR ET ERBB3*

(11) **3 113 890** (51) ***B08B 7/00***
(54) • *ROLEAU ADHÉSIF*

(11) **3 118 338** (51) ***C22C 9/01***
(54) • *STAB AUS CU-AL-MN-BASIERTEM LEGIERUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ROD MADE OF CU-AL-MN-BASED ALLOY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

- *BARRE DE MATÉRIAU EN ALLIAGE À BASE DE CU-AL-MN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 120 445** (51) ***H02K 37/18***
(54) • *HYBRIDELEKTRISCHEMASCHINE*

(11) **3 120 965** (51) ***B23K 20/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES RÜHRREIBSCHWEISSSTOPFENS*

(11) **3 122 470** (51) ***B05B 7/00***
(54) • *BAUTEIL MIT FLÜSSIGKEITSABSTOSSENDER OBERFLÄCHE*
• *COMPONENT WITH A REPELLENT SURFACE*

(11) **3 124 904** (51) ***F27D 27/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM RÜHREN VON GESCHMOLZENEM METALL*
• *DEVICE FOR STIRRING MOLTEN METAL*
• *DISPOSITIF D'AGITATION DE MÉTAL EN FUSION*

(11) **3 125 997** (51) ***A61N 1/39***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHEIDUNG VON TACHYKARDIEEREIGNISSEN IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR DISCRIMINATING TACHYCARDIA EVENTS IN A MEDICAL DEVICE*
• *APPAREILLAGE POUR DISCRIMINER DES ÉVÉNEMENTS DE TACHYCARDIE DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(11) **3 126 823** (51) ***G01N 29/44***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CARACTÉRISATION D'UN MILIEU AU MOYEN DE MESURES PAR ULTRASONS*

(11) **3 127 598** (51) ***B01D 63/08***
(54) • *METHOD OF PRODUCING FLAT SHEET MEMBRANE ELEMENT AND FLAT SHEET MEMBRANE ELEMENT*

(11) **3 132 817** (51) ***A61M 1/36***
(54) • *SYSTEME ZUR VERARBEITUNG UND ZUM SPÜLEN EINES MONONUKLEÄREN PHOTOPHERESEZELLPRODUKTS*
• *SYSTEMS FOR PROCESSING AND WASHING A PHOTOPHERESIS MONONUCLEAR CELL PRODUCT*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT ET DE LAVAGE D'UN PRODUIT DE CELLULES MONONUCLÉAIRES DE PHOTOPHÉRÈSE*

(11) **3 135 498** (51) ***B60B 15/20***
(54) • *KARRE FÜR KAYAK*
• *KAYAK TROLLEY*
• *CHARIOT DE KAYAK*

(11) **3 136 893** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *BEHÄLTER MIT HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG UND AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG*
• *RÉCIPIENT COMPORTANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET LEDIT DISPOSITIF*

(11) **3 136 962** (51) ***A61B 5/08***
(54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON TIEREN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON AUSKULTATION UND AUSWERTUNG VON PHYSIOLOGISCHEN REAKTIONEN IN VERSCHIEDENEN UMGEBUNGEN*

(11) **3 140 390** (51) ***C12M 3/06***
(54) • *HALBZEUG UND VORRICHTUNG ZUR IN-VITRO-HERSTELLUNG UND KULTIVIERUNG VON ZELLSCHICHTEN*
• *SEMI-FINISHED PRODUCT AND DEVICE FOR THE IN VITRO PRODUCTION AND CULTURING OF CELL LAYERS*
• *DEMI-PRODUIT ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION IN VITRO ET LA CULTURE DE COUCHES CELLULAIRES*

(11) **3 143 817** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RESOURCE ALLOCATION FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES À DES FINS DE COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(11) **3 144 407** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NAHTLOSES STAHLROHR FÜR EIN LEITUNGSROHR*
• *METHOD FOR PRODUCING SEAMLESS STEEL PIPE FOR LINE PIPE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE LE TUYAU D'ACIER SANS SOUDURE POUR TUBE DE CANALISATION*

(11) **3 144 489** (51) ***F01D 25/28***
(54) • *PANNEAU ACOUSTIQUE SEGMENTE ET CONDUIT ACOUSTIQUE ASSOCIE*

(11) **3 145 333** (51) ***A23L 33/00***
(54) • *SÄUGLINGSNAHRUNGSFORMULIERUNG MIT OPTIMIERTEN AMINOSÄURE-PROFILEN*
• *INFANT FORMULA WITH OPTIMISED AMINO ACID PROFILES*
• *IFORMULATIONS POUR NOUVEAUX-NÉS COMPRENANT DES PROFILS OPTIMISES D'ACIDES AMINES*

(11) **3 145 736** (51) ***B60G 17/015***
(54) • *METHOD TO CONTROL THE TRACTION OF A PNEUMATICALLY SUSPENDED VEHICLE AND PNEUMATIC SPRING SYSTEM TO IMPLEMENT THIS METHOD*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE DE LA TRACTION D'UN VEHICULE ET SUSPENSION D'AIR PNEUMATIQUE POUR IMPLÉMENTER CETTE MÉTHODE*

(11) **3 147 939** (51) ***H01L 21/66***
(54) • *TESTVERFAHREN*
• *TEST METHOD*
• *MÉTHODE DE TEST*

(11) **3 148 558** (51) ***A61K 35/74***
(54) • *ANTI-BAKTERIELLES LYSAT AUS PROBIOTISCHEN BAKTERIEN*
• *LYSAT DE BACTÉRIES PROBIOTIQUES ANTIBACTÉRIEN*

(11) **3 149 470** (51) ***H01J 49/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE BANQUES SPECTRALES DE MASSE EN BANQUES SPECTRALES DE MASSE PRÉCISE*

(11) **3 151 947** (51) ***B01D 53/04***
(54) • *VAKUUMBEHÄLTER FÜR DIREKTE LUFTERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *VACUUM CHAMBER FOR DIRECT AIR CAPTURE DEVICE*
• *RÉCIPIENT DE CAPTURE D'AIR DIRECT APTE À OPÉRER SOUS VIDE*

(11) **3 152 073** (51) ***B60G 21/055***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN FIXIERUNG EINES BEFESTIGUNGSBÜGEL FÜR EINE STABILISATORSTANGE EINES KRAFTFAHRZEUGES, MIT HILFE EINES AN EINEN ROBOTER GEKOPPELTEN TRÄGERS*
• *PROCESS FOR THE AUTOMATED FIXATION OF A MOUNTING BRACKET FOR A STABILIZER BAR OF A MOTOR VEHICLE, WITH THE HELP OF A SUPPORT COUPLED TO A ROBOT*

(11) **3 155 949** (51) ***A47L 15/42***
(54) • *WATER-BEARING HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER UTILISANT DE L'EAU*

(11) **3 157 760** (51) ***B60B 33/00***
(54) • *RASENMÄHER MIT AUFHÄNGUNG AUF VORDERER SCHWENKROLLE*

(11) **3 160 480** (51) ***A61K 35/28***
(54) • *CELLULES STROMALES MÉSENCHYMATEUSES POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE RHUMATOIDE*

(11) **3 161 088** (51) ***C09J 123/08***
(54) • *SIEGELKLEBSTOFFKOMPOSITION*
• *SEALING ADHESIVE COMPOSITION*

(11) **3 162 377** (51) ***A61K 36/888***
(54) • *DIANXIANNING ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG DER ALZHEIMER-KRANKHEIT*
• *DIANXIANNING FOR PREVENTING AND TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *DIANXIANNING POUR PRÉVENIR ET TRAITER LA MALADIE D'ALZHEIMER*

(11) **3 164 355** (51) ***C01B 32/05***
(54) • *KOHLENSTOFFPUNKTE UND SENSOR ZUM NACHWEIS VON QUECKSILBER*
• *CARBON DOTS AND SENSOR FOR DETECTING MERCURY*
• *POINTS DE CARBONE ET CAPTEUR POUR DÉTECTER LE MERCURE*

(11) **3 164 363** (51) ***C01G 53/00***
(54) • *HERSTELLUNG VON GESCHICHTETEN LITHIUM-MANGANESE-NICKEL-COBALT OXIDMATERIAL*
• *PRÉPRATION D'UN MATÉRIAU STRATIFIÉ D'OXYDE DE LITHIUM-MANGANESE-NICKEL-COBALT*

(11) **3 165 650** (51) ***D04B 15/06***
(54) • *PLATINE ÉQUIPÉE D'UNE CANALISATION ET STRUCTURE DE SÉPARATION POUR HUILE DE LUBRIFICATION*

(11) **3 166 674** (51) ***A61M 16/08***
(54) • *VERBINDER FÜR GASFREISETZUNGSSYSTEME*
• *CONNECTOR FOR GASES DELIVERY SYSTEMS*
• *RACCORD POUR SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE GAZ*

(11) **3 167 677** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTER PROGRAMME ZUR KEEP-ALIVE-SIGNALISIERUNG*
• *METHODS, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAMS FOR KEEP-ALIVE SIGNALING*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROGRAMMES POUR ORDINATEURS POUR LA SIGNALISATION D'ENTRETIEN*

(11) **3 169 180** (51) ***A44C 5/12***
(54) • *DEKORATIVES TRAGBARES ELEMENT MIT EINEM UNTER EINEM STRUKTUREN BEFESTIGTEN BESCHLAG*
• *PORTABLE DECORATIVE ELEMENT COMPRISING A FITTING CLAMPED UNDER A STRUCTURE*

- *ELEMENT DECORATIF PORTATIF COMPORTANT UNE GARNITURE PLAQUEE SOUS UNE STRUCTURE*

(11) **3 170 792** (51) ***C01B 33/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEM SILAN MITTELS KONZENTRATIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSILAN*
- *METHOD FOR PRODUCING CYCLIC SILANE USING CONCENTRATION METHOD AND METHOD FOR PRODUCING POLYSILANE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILANE CYCLIQUE PAR UN PROCÉDÉ DE CONCENTRATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYSILANE*

(11) **3 170 950** (51) ***E04F 13/14***
(54)
- *PANNEAU DE REVÊTEMENT MURAL À DISPOSITIF DE FIXATION*

(11) **3 171 768** (51) ***A61B 5/04***
(54)
- *MODULARE PHYSIOLOGISCHE ÜBERWACHUNGSSYSTEME*
- *MODULAR PHYSIOLOGIC MONITORING SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE MODULAIRE*

(11) **3 173 088** (51) ***A61K 36/81***
(54)
- *FRUCHTEXTRAKTE*

(11) **3 173 450** (51) ***C09J 7/00***
(54)
- *FEUILLE ADHÉSIVE DOUBLE FACE, PROCÉDÉ DE LIAISON METTANT EN OEUVRE CETTE FEUILLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE FEUILLE*

(11) **3 174 952** (51) ***C09K 11/88***
(54)
- *LUMINESZIERENDES MATERIAL ENTHALTEND SILICIUMDIOXIDBESCHICHTETE QUANTENPUNKTE, EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, WELLENLÄNGENKONVERTER UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *LUMINESCENT MATERIAL COMPRISING SILICA COATED QUANTUM DOTS, A METHOD FOR ITS PRODUCTION, WAVELENGTH CONVERTER AND LIGHTING DEVICE*
- *MATÉRIAU LUMINESCENT COMPRENANT DES POINTS QUANTIQUES REVÊTUS DE SILICE, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION, CONVERTISSEUR DE LONGUEUR D'ONDE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 175 692** (51) ***A01B 63/112***
(54)
- *ZUGKRAFTREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR TRAKTOR UND DAMIT AUSGESTATTETER TRAKTOR*

(11) **3 177 132** (51) ***A01G 31/02***
(54)
- *AQUARIUMAQUAPONIKSYSTEM*
- *AQUARIUM AQUAPONICS SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AQUAPONIE D'AQUARIUM*

(11) **3 177 672** (51) ***B01J 20/18***
(54)
- *ENERGIEEFFIZIENTES UND UMWELTFREUNDLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FURFURAL AUS LIGNOCELLULOSEMATERIAL*
- *ENERGY-EFFICIENT AND ENVIRONMENTALLY FRIENDLY PROCESS FOR THE PRODUCTION OF FURFURAL FROM LIGNOCELLULOSIC MATERIAL*
- *PROCESSUS ÉCOÉNERGÉTIQUE ET RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT POUR LA PRODUCTION DE FURFURAL À PARTIR DE MATIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE*

(11) **3 180 333** (51) ***C07D 413/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR GROSSPRODUKTION VON 1-ISOPROPYL-3-{ 5-[1-(3-METHOXYPROPYL) PIPERIDIN-4-YL]-[1,3,4] OXADIAZOL-2-YL}-1H-INDAZOL OXALAT*
- *PROCESS FOR LARGE SCALE PRODUCTION OF 1-ISOPROPYL-3-{5- [1-(3-METHOXYPROPYL) PIPERIDIN-4-YL]-[1,3,4]OXADIAZOL-2-YL}-1H-INDAZOLE OXALATE*

(11) **3 180 617** (51) ***G01N 33/543***
(54)
- *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MYCOBAKTERIEN*
- *METHOD FOR DETECTION OF MYCOBACTERIA*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MYCOBACTÉRIES*

(11) **3 181 727** (51) ***C23C 24/04***
(54)
- *BESCHICHTETE ARTIKEL*
- *COATED ARTICLES*
- *ARTICLES ENROBÉS*

(11) **3 182 314** (51) ***G06F 21/32***
(54)
- *FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *FINGERPRINT IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES*

(11) **3 183 147** (51) ***B60T 15/02***
(54)
- *SYSTÈME DE VALVES*

(11) **3 183 934** (51) ***H04W 74/08***
(54)
- *TECHNIKEN ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON KANALBESETZUNGSKENNUNGEN ÜBER EIN UNLIZENSIERTES FUNKFREQUENZENSPEKTRUMSBAND*
- *TECHNIQUES DE TRANSMETTRE ET RECEVOIR IDENTIFICATION D'OCCUPATION DES CANAUX PAR UNE BANDE DE SPECTRE DE FREQUENCE DE RADIO SANS LICENSE*

(11) **3 185 347** (51) ***H01M 10/0567***
(54)
- *SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN*
- *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(11) **3 186 290** (51) ***C08F 210/16***
(54)
- *FESTER KATALYSATOR FÜR DIE (CO)POLYMERISATION VON ALPHA-OLEFINEN UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DAVON*
- *SOLID CATALYST FOR THE (CO)POLYMERISATION OF ALPHA-OLEFINS AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
- *CATALYSEUR SOLIDE POUR LA POLYMÉRISATION OU COPOLYMÉRISATION D'ALPHA-OLÉFINES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **3 188 222** (51) ***H01L 21/60***
(54)
- *ZYLINDRISCHER FORMKÖRPER FÜR CU-SÄULEN FÜR DIE VERBINDUNG VON HALBLEITERN*
- *CORPS FAÇONNÉ CYLINDRIQUE POUR COLONNES DE CONNEXION EN CUIVRE POUR SEMICONDUCTEURS*

(11) **3 189 041** (51) ***C07D 401/14***
(54)
- *VOM TETRAHYDROISOCHINOLIN ABGELEITETE PRMT5-INHIBITOREN*
- *DERIVES DE LA TETRAHYDROISOQUINOLINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PRMT5*

(11) **3 189 042** (51) ***C07D 401/14***
(54)
- *VOM TETRAHYDROISOCHINOLIN ABGELEITETE PRMT5-INHIBITOREN*
- *DERIVES DE LA TETRAHYDROISOQUINOLINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PRMT5*

(11) **3 189 561** (51) ***H01R 4/20***
(54)
- *CONTACT A SERTIR*

(11) **3 191 159** (51) ***A61M 5/315***
(54)
- *VERÄNDERBARE KOLBEN, FILM-BESCHICHTETE KOLBEN UND VERWANDTE SPRITZENVORRICHTUNGEN*
- *PISTONS CONVERTIBLES, PISTONS RECOUVERTS D'UN FILM ET ENSEMBLES SERINGUES ASSOCIÉS*

(11) **3 191 352** (51) ***B60T 1/14***
(54)
- *SHIELDING DEVICE FOR CONDUCTING THE MAGNETIC FIELD OF A RAIL BRAKE, MAGNETIC ELEMENT FOR A RAIL BRAKE, RAIL BRAKE FOR A RAIL VEHICLE AND METHOD TO USE A RAIL BRAKE*
- *DISPOSITIF DE BLINDAGE POUR LA CONDUCTION DU CHAMP MAGNÉTIQUE DE UN FREIN FERROVIAIRE, ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE POUR UN FREIN FERROVIAIRE, FREIN FERROVIAIRE POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR LA UTILISATION DE UN FREIN FERROVIAIRE*

(11) **3 191 498** (51) ***C07H 3/06***
(54)
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 2'-O-FUCOSYLLACTOSE*

(11) **3 194 070** (51) ***B01J 23/00***
(54)
- *CATALYSTS FOR OXIDATIVE COUPLING OF METHANE AND OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF ETHANE*

(11) **3 198 305** (51) ***G01S 19/49***
(54)
- *GNSS-POSITIONING BY WRITING FORWARD AND BACKWARD OF POSITION*
- *GNSS LOCALISATION PAR ÉCRIRE EN AVANT ET EN ARRIÈRE LA POSITION*

(11) **3 198 307** (51) ***G01T 1/29***
(54)
- *TIME OF FLIGHT KALIBRIERUNG IN DIGITALER POSITRONEN EMISSIONSTOMOGRAPHIE*
- *CALIBRATION DE TEMPS DE VOL DANS LA TOMOGRAPHIE PAR EMISSION DE POSITRONS DIGITALE*

(11) **3 199 716** (51) ***E03F 5/04***
(54)
- *DICHTMANSCHETTE FÜR DUSCHSYSTEME MIT BODENABLAUF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNTERBAUS FÜR EINE NASSZELLE*
- *PACKING SLEEVE FOR SHOWER SYSTEMS WITH FLOOR DRAIN AND METHOD FOR PRODUCING A SUBSTRUCTURE FOR A WETROOM*
- *MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ POUR SYSTÈME DE DOUCHE COMPRENANT UN ÉCOULEMENT AU SOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SOUBASSEMENT POUR UNE SALLE D'EAU*

(11) **3 200 250** (51) ***H01L 33/56***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LICHTEMISSIONS*
- *PRODUCTION METHOD FOR LIGHT-EMISSION MODULE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE ÉLECTROLUMINESCENT*

(11) **3 200 296** (51) ***H02B 1/52***
(54)
- *ENSEMBLE MOBILE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*

(11) **3 201 070** (51) ***B62D 25/12***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSCHIEBBAREN MONTAGE UND SELBSTZENTRIERUNG EINER HAUBE*

(11) **3 201 167** (51) ***B01D 3/34***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ACIDE ACRYLIQUE*

(11) **3 203 290** (51) ***G02B 7/36***
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(11) **3 206 694** (51) ***A61P 19/02***
(54) • *VERWENDUNG VON NERINDRONSÄURE ODER DESSEN SALZ FÜR DIE BEHANDLUNG VON COSTEOARTHRITIS*
• *UTILISATION DE L'ACIDE NÉRIDRONIQUE OU DE SON SEL POUR LE TRAITEMENT DE L'OSTÉOARTHRITE*

(11) **3 207 740** (51) ***H04W 76/32***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON E-RAB SCHALTUNGSFEHLERN IN GATEWAYS FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING GATEWAY E-RAB SWITCH FAILURES IN DUAL CONNECTIVITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GESTION DES ERREURS DE COMMUTATION D'E-RAB DANS LES PASSERELLES, DANS UN SYSTÈME À DOUBLE CONNECTIVITÉ*

(11) **3 208 391** (51) ***E03C 1/10***
(54) • *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*

(11) **3 212 789** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *MASSIV PARALLELE KOMBINATORISCHE GENETIK FÜR CRISPR*

(11) **3 213 851** (51) ***B23K 9/028***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINES ROHRES, MIT INNEREN DURCH INTERNES UND EXTERNES SCHWEISSEN VERBUNDENEN ROHRTEILEN*
• *A METHOD OF LAYING A PIPELINE, WITH PIPE SECTION CONNECTED TOGETHER BY INTERNAL AND EXTERNAL WELDING*
• *PROCÉDÉ DE DÉPOSE D'UN PIPELINE, AVEC DES SECTIONS DU PIPELINE CONNECTEES ENSEMBLE PAR SOUDAGE INTERNE ET EXTERNE*

(11) **3 214 637** (51) ***H01J 37/32***
(54) • *PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PLASMAVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PLASMA PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET METHOD DE TRAITEMENT DE PLASMA*

(11) **3 215 103** (51) ***A61K 8/11***
(54) • *MIKROKAPSELN ENTHALTEND HYDROXYALKYLCELLULOSE*
• *MICROCAPSULES CONTENANT UN HYDROXYALKYL CELLULOSE*

(11) **3 215 404** (51) ***B60T 7/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON EINE BREMSFUNKTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MONITORISATION D'UNE FONCTION DE FREINAGE*

(11) **3 217 793** (51) ***A01N 25/28***
(54) • *WASERLÖSLICHES AMIN ENTHALTENDE MIKROKAPSELZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITION À BASE DE MICROCAPSULES CONTENANT UNE AMINE HYDROSOLUBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **3 218 167** (51) ***B29C 64/153***
(54) • *PRODUCTION SYSTEM FOR THE SIMULTANEOUS, ADDITIVE MANUFACTURING OF SEVERAL COMPONENTS*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION POUR LA FABRICATION ADDITIVE ET SIMULTANÉE DE PLUSIEURS COMPOSANTS*

(11) **3 218 807** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ECHTZEIT-RESSOURCENVERBRAUCHSSTEUERUNG IN EINER VERTEILTEN COMPUTERUMGEBUNG.*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LE CONTRÔLE DE CONSOMMATION EN TEMPS RÉEL DANS UN SYSTÈME DE CALCUL DISTRIBUÉ.*

(11) **3 221 480** (51) ***C22B 7/00***
(54) • *PLASMAOFEN MIT EINEM GASBRENNER*
• *FOUR CHAUFFÉ À L'OXYGAS ET AU PLASMA*

(11) **3 222 291** (51) ***A61K 47/50***
(54) • *ANGIOPEPTIN KONJUGATE ZUR TARGETING AMYLOIDPROTEIN*
• *ANGIOPEPTIN CONJUGATES FOR AMYLOID PROTEIN TARGETING*
• *CONJUGUÉS DE L'ANGIOPEPTINE POUR LE TARGETING DE PROTÉINES AMYLOÏDES*

(11) **3 227 152** (51) ***B60T 17/02***
(54) • *PRESSURE MODIFYING DAMPENER FOR A HYDRAULIC BRAKE SYSTEM AND CORRESPONDING BRAKE SYSTEM*
• *ÉTOUFFOIR DE MODIFICATION DE PRESSION POUR UN SYSTÈME DE FREINS HYDRAULIQUE, ET SYSTÈME DE FREINS CORRESPONDANT*

(11) **3 227 157** (51) ***B61F 5/52***
(54) • *FAHRWERKSRAHMEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT EINEM QUERTRÄGER*
• *CHASSIS FRAME OF A RAIL VEHICLE WITH A TTANSVERSE BEAM*
• *CADRE DE CHÂSSIS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC UNE TRAVERSE*

(11) **3 227 462** (51) ***C12Q 1/6806***
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE IN-SITU-BESTIMMUNG DER NUKLEINSÄURE-NÄHE*
• *METHOD FOR IN SITU DETERMINATION OF NUCLEIC ACID PROXIMITY*

(11) **3 227 722** (51) ***G01S 19/14***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FLUGZEUGPOSITIONSÜBERWACHUNG*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE POSITION D'AVION*

(11) **3 227 994** (51) ***H02P 1/16***
(54) • *STEUERGERÄT ZUR STROMSTEUERUNG IN EINEM ELEKTROMOTOR*
• *MODULE DE COMMANDE POUR COMMANDER COURANT DANS UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 228 425** (51) ***B25J 9/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN UND POSITIONIEREN EINES ELEMENTS IM RAUM*

(11) **3 228 427** (51) ***B25J 9/16***
(54) • *AKTIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, AKTIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ACTION, PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ACTION ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR SUR LEQUEL UN PROGRAMME EST STOCKÉ*

(11) **3 230 468** (51) ***C12Q 1/689***
(54) • *PROCÉDÉS ET KITS POUR LA DÉTECTION DE BACTÉRIES RÉSISTANTES AUX ANTIBIOTIQUES*

(11) **3 232 715** (51) ***H04W 48/16***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS DE POINTS D'ACCÈS SANS FIL*

(11) **3 235 598** (51) ***B25D 1/04***
(54) • *EIN WERKZEUG*
• *A TOOL*
• *UN OUTIL*

(11) **3 236 503** (51) ***H01L 29/66***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSISTORS À COUCHE MINCE À DOUBLE GRILLE COMPLÈTEMENT AUTO-ALIGNÉE*

(11) **3 236 512** (51) ***H01M 2/20***
(54) • *METHOD FOR WELDING ELECTRODE LEADS OF SECONDARY BATTERY MODULE AND COMPACT SECONDARY BATTERY MODULE USING THE SAME*

(11) **3 237 169** (51) ***B29C 45/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN UND PRODUKTE*
• *METHOD FOR PRODUCING MOULDED PARTS AND PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES MOULÉES ET PRODUITS*

(11) **3 237 215** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *DRUCKEINRICHTUNG UND STÜTZELEMENT ZUM DRUCKEINRICHTUNG*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET MEMBRE DE SUPPORT POUR DISPOSITIF D'IMPRESSION*

(11) **3 237 801** (51) ***F23G 5/30***
(54) • *BETTMATERIAL FÜR BLASENBILDENDE WIRBELSCHICHTFEUERUNG*
• *MATÉRIAU DE LIT DE COMBUSTION À LIT FLUIDISÉ À BULLES*

(11) **3 240 620** (51) ***B01D 53/22***
(54) • *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ AVEC UNE RÉDUCTION DES COÛTS DE MAINTENANCE*

(11) **3 243 050** (51) ***G01G 19/24***
(54) • *GRANULATE METERING ASSEMBLY FOR PLASTIC PROCESSING MACHINES*
• *INSTALLATION DE DOSAGE DE GRANULÉS POUR MACHINES DE TRAITEMENT DE MATIÈRE SYNTHÉTIQUE*

(11) **3 243 258** (51) ***H02K 3/26***
(54) • *ENROULEMENT POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 246 670** (51) ***G01F 15/00***
(54) • *DIREKTABLESENDE MESSGERÄT ZUR BESEITIGUNG VON MAGNETISCHER INTERFERENZ DER BENACHBARTEN ROTIERENDEN RÄDER*
• *DIRECT-READING METER CAPABLE OF ELIMINATING MAGNETIC INTERFERENCE OF ADJACENT ROTARY WHEELS*
• *COMPTEUR À LECTURE DIRECTE POUVANT ÉLIMINER UNE INTERFÉRENCE MAGNÉTIQUE DES ROUES ROTATIVES ADJACENTES*

(11) **3 247 427** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES DOSIERWAHLEREIGNISSES*
• *DEVICE FOR CAPTURING A DOSE DIALING EVENT*
• *DISPOSITIF POUR CAPTURER UN ÉVÉNEMENT DE RÉGLAGE DE DOSE*

(11) **3 249 688** (51) ***H01L 27/12***
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *EMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*

(11) **3 249 868** (51) ***H04L 25/02***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KANALMERKMALEN*

(11) **3 251 527** (51) ***A23L 29/256***
(54) • *GELIERMITTEL UND LEBENSMITTEL DIESES UMFASSEND*
• *COMPOSITION GÉLIFIANTE ET ALIMENTS CONTENANT CELLE-CI*

(11) **3 252 189** (51) ***C25D 7/06***
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTE STAHLPLATTE UND METALLBEHÄLTER*
• *SURFACE-TREATED STEEL PLATE AND METAL CONTAINER*
• *TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE ET RÉCIPIENT MÉTALLIQUE*

(11) **3 252 190** (51) ***C25D 7/06***
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTE STAHLPLATTE UND METALLBEHÄLTER*
• *SURFACE-TREATED STEEL PLATE AND METAL CONTAINER*
• *TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE ET CONTENANT MÉTALLIQUE*

(11) **3 253 149** (51) ***H04W 76/20***
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(11) **3 256 739** (51) ***F04D 29/02***
(54) • *VERDICHTERLAUFRAD MIT HOHLER NABE UND RIPPEN, DIE DIE SCHAUFELN INNERHALB DER NABE VERLÄNGERN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SOLCHES LAUFRAD*
• *COMPRESSOR IMPELLER WITH HOLLOW HUB AND RIBS PROLONGATING THE BLADES INSIDE THE HUB, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN IMPELLER*
• *ROUE À AUBES DE COMPRESSEUR AVEC MOYEU CREUX ET NERVURES PROLONGEANT LES AUBES À L'INTÉRIEUR DU MOYEU, ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE TELLE ROUE À AUBES*

(11) **3 257 288** (51) ***H04W 16/24***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES EINZELFREQUENZNETZWERKS FÜR BENUTZERGERÄTE IN SCHNELLER BEWEGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING A SINGLE FREQUENCY NETWORK FOR FAST TRAVELLING USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFIGURER UN RÉSEAU À FRÉQUENCE UNIQUE, POUR UN DISPOSITIF UTILISATEUR EN MOUVEMENT RAPIDE*

(11) **3 259 102** (51) ***B26D 3/16***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A BAG FOR MEDICAL PURPOSES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SAC À DES FINS MÉDICALES*

(11) **3 259 236** (51) ***C03B 19/14***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING SILICA GLASS FROM POLYMERISABLE POLYALKYLSILOXANE WITH MEMBRANE FILTER AS CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE VERRE DE SILICE À PARTIR DE POLYALKAYLSILOXANE POLYMÉRISABLE AVEC UN FILTRE MEMBRANE COMME DISPOSITIF DE PURIFICATION*

(11) **3 259 861** (51) ***H04J 3/06***
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON NETZWERKEN*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIVES POUR SYNCHRONISATION DES RESEAUX*

(11) **3 259 901** (51) ***H04N 1/60***
(54) • *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE COULEUR D'IMPRIMANTES*

(11) **3 260 569** (51) ***C22C 38/06***
(54) • *FORMVERFAHREN FÜR WARMPRESSEN UND WARMGEPRESSTE KOMPONENTE*
• *FORMING PROCESS OF HOT STAMPING AND HOT-STAMPED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE PAR ESTAMPAGE À CHAUD ET COMPOSANT ESTAMPÉ À CHAUD*

(11) **3 261 558** (51) ***A61B 17/06***
(54) • *FADEN ZUR WEICHGEWEBEFIXIERUNG*
• *SUTURE DE FIXATION DE TISSUS MOUS*

(11) **3 261 589** (51) ***A61F 2/82***
(54) • *GESCHICHTETE MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
• *LAYERED MEDICAL APPLIANCES*
• *APPAREILS MÉDICAUX EN COUCHES*

(11) **3 262 692** (51) ***H01L 29/786***
(54) • *TUNNEL-DÜNNFILM-TRANSISTOR MIT HETERO-ÜBERGANGSSTRUKTUR*
• *TUNNEL THIN FILM TRANSISTOR WITH HETERO-JUNCTION STRUCTURE*
• *TRANSISTOR À COUCHE MINCE À TUNNEL AVEC UNE STRUCTURE DE HÉTÉROJONCTION*

(11) **3 265 047** (51) ***A61K 6/00***
(54) • *STOFFGEMISCH, SPRÜHBARE VERBLENDKERAMIK-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON DENTALEN RESTAURATIONEN AUS ZIRKONIUMDIOXID*
• *SUBSTANCE MIXTURE, SPRAYABLE CERAMIC VENEER COMPOSITION, AND METHOD FOR COATING DENTAL RESTORATIONS OF ZIRCONIUM DIOXIDE*
• *COMPOSITION DE CÉRAMIQUE COSMÉTIQUE PULVÉRISABLE CONTENANT UN MÉLANGE ET PROCÉDÉ POUR RECOUVRIR DES RESTAURATIONS DENTAIRES EN OXYDE DE ZIRCONIUM*

(11) **3 266 109** (51) ***H04B 3/32***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DEPUIS UN DISPOSITIF ÉMETTEUR À UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE RÉCEPTION*

(11) **3 266 181** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *IDENTIFIZIERUNGS- UND/ODER -AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*

(11) **3 267 083** (51) ***F16L 9/14***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONDUIT DE GAINE, FREIN DE CHALEUR ET CONDUIT DE GAINE*

(11) **3 270 994** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEATMUNGSBEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *APPARATUS FOR VENTILATORY TREATMENT OF RESPIRATORY DISORDERS*
• *APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES*

(11) **3 271 103** (51) ***B23K 9/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS CREUX*

(11) **3 271 139** (51) ***B29C 64/135***
(54) • *STEREOLLTHOGRAPHY MACHINE WITH IMPROVED OPTICAL UNIT*
• *MACHINE DE STEREOLITHOGRAPHIE A UNITE OPTIQUE AMELIOREE*

(11) **3 273 889** (51) ***A61B 17/72***
(54) • *MARKNAGEL FÜR DIE BEHANDLUNG VON BRÜCHEN LANGER KNOCHEN*
• *INTRAMEDULLARY NAIL FOR THE TREATMENT OF FRACTURES OF LONG BONES*
• *CLOU INTRAMÉDULLAIRE POUR LE TRAITEMENT DES FRACTURES D'OS LONGS*

(11) **3 276 152** (51) ***F02K 1/82***
(54) • *MOTORGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER AUSKLEIDUNGSANORDNUNG*
• *ENGINE HOUSING COMPRISING A LINER ASSEMBLY AND METHODS OF ASSEMBLING A LINER ASSEMBLY*
• *CARTER DE MOTEUR COMPRENANT UN ENSEMBLE DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE REVÊTEMENT*

(11) **3 276 153** (51) ***F02K 3/06***
(54) • *GASTURBINE MIT EINE SONNENRADANTRIEBSANORDNUNG BESTEHEND AUS MEHREREN VERSCHACHTELTEN WELLEN*

(11) **3 277 147** (51) ***A47L 13/20***
(54) • *BODENREINIGUNGSARTIKEL MIT STREIFEN UND EINEN ABSORBIRENDEN KERN.*
• *ARTICLE D'ENTRETIEN DE SOL AVEC BANDES ET NOYAU ABSORBANT*

(11) **3 278 440** (51) ***H02M 7/00***
(54) • *INVERTER*
• *CONVERTISSEUR*

(11) **3 280 126** (51) ***H04N 1/409***
(54) • *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*

(11) **3 280 384** (51) ***A61K 8/42***
(54) • *MISCHUNGEN MIT TRIPEPTID-5, ALGENEXTRAKT UND PANTHENOL*
• *BLENDS WITH PALMITOYL TRIPEPTIDE-5, ALGAE EXTRACT AND PANTHENOL*
• *MÉLANGES AVEC TRIPEPTIDE-5, EXTRAITS D'ALGUES ET PANTHÉNOL*

(11) **3 281 422** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM ZELLULÄREN NETZWERK MIT LC-MTC GERÄTE*
• *METHOD FOR TRANSFER OF INFORMATION IN A WIRELESS CELLULAR NETWORK WITH LC-MTC DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'INFORMATIONS DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE SANS FIL AVEC APPAREILS LC-MTC*

(11) **3 281 608** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *PRODUIT MEDICAL CONTENANT UNE ARMATURE ET PLÈVRE VISCÉRALE*
• *MEDICAL PRODUCT COMPRISING A FRAME AND VISCERAL PLEURA*
• *MEDIYINPRODUKT MIT RAHMEN UND VISZERALEN PLEURA*

(11) **3 283 009** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINER TRANSKATHETER-HERZKLAPPENPROTHESE*
• *TRANSCATHETER PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE DE TYPE TRANSCATHÉTER*

(11) **3 286 423** (51) ***F02F 3/00***
(54) • *PISTON AVEC BOL DE FORME COMPLEXE ET GALERIE DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE CELUI-CI*

(11) **3 291 973** (51) ***B29C 70/38***
(54) • *DISPOSITIF DE DEPOSE DE FIBRES ET PROCEDE POUR DEPOSER UNE GERBE DE FIBRES SUR UNE PIECE*

(11) **3 292 170** (51) ***C08L 11/00***
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR GERÄUSCHSCHUTZFILM*
• *COMPOSITION CURABLE POUR UN FILM PRÉSENTANT UNE BARRIÈRE ANTI-ACOUSTIQUE*

(11) **3 292 260** (51) ***E05F 15/643***
(54) • *ANTRIEB FÜR EINE SCHIEBETÜR ODER FÜR EIN SCHIEBEFENSTER*
• *ENTRAÎNEMENT POUR UNE PORTE OU FENÊTRE COULISSANTE*

(11) **3 294 474** (51) ***B21K 1/58***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STANZNIETE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RIVETS AUTO-POINCONNEURS*

(11) **3 294 738** (51) ***A61K 31/404***
(54) • *DÉRIVÉS D'INDOLE MONO OU DI-SUBSTITUÉ EN TANT QU'INHIBITEURS DE RÉPLICATION DU VIRUS DE LA DENGUE*

(11) **3 294 895** (51) ***C12N 15/867***
(54) • *GENETISCHES THERAPEUTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON HIV AND DESSEN VERWENDUNG*
• *PRODUIT DE THÉRAPIE GÉNIQUE POUR LE TRAITEMENT DE VIH ET SON UTILISATION*

(11) **3 294 898** (51) ***C12P 19/44***
(54) • *MUTIERTE SACCHAROSEPHOSPHORYLASEN MIT VERBESSERTER GLYCOSYLIERUNGSAKTIVITÄT GEGENÜBER POLYPHENOLEN*
• *PHOSPHORYLASES DE SUCROSE MUTÉES PRÉSENTANT UNE MEILLEURE ACTIVITÉ DE GLYCOSYLATION VERS DES POLYPHÉNOLS*

(11) **3 295 225** (51) ***G01W 1/14***
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON WETTERBEDINGUNGEN*
• *SYSTEM FOR MONITORING WEATHER CONDITIONS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES*

(11) **3 295 427** (51) ***G06T 7/60***
(54) • *3D KÖRPERSCANNER DATENERFASSUNGSVERFAHRENSFLUSS*

(11) **3 295 761** (51) ***H04W 76/14***
(54) • *VERKNÜPFUNGSAUSWAHL ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION*

(11) **3 297 162** (51) ***H03K 17/16***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE SWITCHING OF A FIRST AND A SECOND POWER SEMICONDUCTOR SWITCH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER LA COMMUTATION D'UN PREMIER ET D'UN SECOND COMMUTATEUR DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **3 300 210** (51) ***F02C 6/16***
(54) • *DRUCKLUFTENERGIESPEICHERUNG UND STROMERZEUGUNGSMETHODE UND DRUCKLUFTENERGIESPEICHERUNG UND STROMERZEUGUNGSSGERÄT*
• *COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE AND POWER GENERATION METHOD AND COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE AND POWER GENERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À AIR COMPRIMÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À AIR COMPRIMÉ*

(11) **3 300 566** (51) ***A01C 7/20***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ABNUTZUNG EINES SCHEIBENSCHARS EINER REIHENEINHEIT*
• *PLANTER ROW UNIT COMPRISING A DISK BLADE WEAR SENSOR*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE L'ABRASION DU SOC EN FORME DE DISQUE D'UNE UNITÉ DE SEMIS EN RANGÉE*

(11) **3 302 869** (51) ***B23K 26/386***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRFÖRMIGEN KOMPONENTE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT TUBULAIRE*

(11) **3 304 442** (51) ***G06N 7/00***
(54) • *INFERENZ VON HINWEISEN ZUR NUTZUNG MIT EINEM DIGITALEN ASSISTENTEN*
• *DÉDUCTION DES INDICATIONS À L'UTILISATION AVEC UNE ASSISTENTE DIGITALE*

(11) **3 304 515** (51) ***G08C 17/02***
(54) • *INTUITIVER WEG UM AUF GERÄTE UND ANDERE OBJEKTE IM INNERN VON GEBÄUDEN ZU ZEIGEN, ZUZUGREIFEN UND SIE ZU KONTROLLIEREN*
• *WAY INTUITIVE POUR POINTER, ACCÈDER ET CONTRÔLER DES APPAREILS ET AUTRES OBJETS DANS INTERIORS DE CONSTRUCTION*

(11) **3 304 549** (51) ***G10L 25/90***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉCOMPOSITION D'UN SIGNAL ACOUSTIQUE EN OBJETS SONORES, OBJET SONORE ET SON UTILISATION*

(11) **3 304 622** (51) ***H01M 4/134***
(54) • *HETEROSTRUKTURNANODRAHT*
• *HÉTÉROSTRUCTURE DE NANOFILS*

(11) **3 305 774** (51) ***C07D 333/56***
(54) • *COMPOSÉ LIQUIDE CRISTALLIN CONTENANT DU BENZOTHIOPHÈNE, COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*

(11) **3 305 958** (51) ***D06F 31/00***
(54) • *MACHINE À LAVER À CUVES MULTIPLES PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TELLE MACHINE*

(11) **3 307 954** (51) ***E02B 17/02***
(54) • *FONDATION MONOPIEU POUR UNE STRUCTURE DE TOUR DE FORAGE EN MER*

(11) **3 308 873** (51) ***B21D 53/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNTERLEGSCHEIBE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A WASHER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RONDELLE*

(11) **3 310 808** (51) ***C07K 14/82***
(54) • *MUTANTEN-FRAGMENTE DES RAS-PROTEINS*
• *MUTATED FRAGMENTS OF THE RAS PROTEIN.*
• *FRAGMENTS MUTÉE DE LA PROTÉINE RAS*

(11) **3 311 167** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *MODULATION VON MITGLIEDERN DER TNF-SUPERFAMILIE*
• *MODULATION OF MEMBERS OF THE TNF-SUPERFAMILY*
• *MODULATION DES MEMBRES DE LA SUPERFAMILLE DU FACTEUR DE NÉCROSE TUMORALE*

(11) **3 312 513** (51) ***F24C 15/20***
(54) • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE DES DENRÉES ALIMENTAIRES IMPLIQUANT DES BUEES DE CUISSON À RÉGLAGE DYNAMIQUE D'AIR EXTRAIT*

(11) **3 313 820** (51) ***C07D 231/16***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PYRAZOLES SUBSTITUÉS CONTENANT DES GROUPES HALOGÉNOALKYLTHIO ET HALOALCOXY À PARTIR DE ALPHA,ALPHA-DIHALOALKYLAMINES ET CÉTIMINES*

(11) **3 316 334** (51) ***H01L 51/54***
(54) • *ORGANISCHE LEUCHTDIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LEUCHTDIODE*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(11) **3 317 548** (51) ***F16B 5/02***
(54) • *RACCORD À VIS*

(11) **3 318 064** (51) ***H04N 19/176***
(54) • *MPEG-2-VIDEO-WASSERZEICHENTECHNIK IN DER DC-KOEFFIZIENT-DOMÄNE*

(11) **3 318 864** (51) ***G01N 3/20***
(54) • *REACTION FORCE MEASUREMENT DEVICE, DETERIORATION DIAGNOSING METHOD, AND DETERIORATION DIAGNOSING DEVICE*

(11) **3 320 019** (51) ***C08G 63/88***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(GLYCOLID-CO-LACTID)-COPOLYMERMIKROPARTIKELN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROPARTICULES DE COPOLYMÈRE DE POLY (GLYCOLIDE-CO-LACTIDE)*

(11) **3 320 561** (51) ***H01L 29/423***
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPLIT-GATE-SPEICHERZELLE MIT FLOATING-GATE, WORTZEILE UND ERASE-GATE*
• *SPLIT GATE NON-VOLATILE MEMORY CELL HAVING A FLOATING GATE, WORD LINE AND ERASE GATE*

(11) **3 321 400** (51) ***D01H 4/36***
(54) • *MÉTIER À FILER À BOUT LIBRE AVEC UN DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE SALETÉ*

(11) **3 322 255** (51) ***H04W 88/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EMPFANGEN EINES CPRI-DATENSTROMS DURCH ETHERNET-RAHMEN.*
• *METHODS AND NETWORK APPARATUS FOR RECEIVINGF CPRI DATA STREAM VIA ETHERNET FRAMES.*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉCEPTION D'UN FLUX DE DONNÉES CPRI PAR DE TRAMES ETHERNET*

(11) **3 322 555** (51) ***B23K 26/342***
(54) • *FLUX SANS SCORIES POUR LA FABRICATION ADDITIVE*

(11) **3 322 673** (51) ***C01F 7/16***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALUMINATES DE CALCIUM*

(11) **3 323 131** (51) ***H01C 7/12***
(54) • *VARISTOR WITH SEPARATING DEVICE*
• *VARISTOR AVEC SEPARATEUR*

(11) **3 324 127** (51) ***F24C 15/08***
(54) • *BACKOFEN*
• *COOKING OVEN*
• *FOUR AU CUISSON*

(11) **3 324 858** (51) ***A61B 17/12***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM AUFTRAGEN EINES HÄMOSTATISCHEN ODER GEWEBEHEILENDEN MITTELS AUF NASSE OBERFLÄCHEN*
• *DEVICES FOR APPLYING HEMOSTATIC OR TISSUE HEALING AGENT TO WET SURFACES*
• *DISPOSITIFS D'APPLICATION D'AGENT DE CICATRISATION DE TISSU OU HÉMOSTATIQUE SUR SURFACES HUMIDES*

(11) **3 329 312** (51) ***G02B 7/02***
(54) • *SUBSTRAT MIT DARAN BEFESTIGTER LINSE,GESTAPELTE LINSENSTRUKTUR,DEREN HERSTELLUNGSMETHODE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LENTILLE ATTACHÉE À UN SUBSTRAT, LENTILLES SUPERPOSÉES, MÉTHODE DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 329 485** (51) ***G10K 15/12***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT SPATIAL DE SIGNAUX DU CHAMP ACOUSTIQUE*

(11) **3 331 761** (51) ***B64F 5/10***
(54) • *ENSEMBLE DE PIÈCES D'AÉRONEF*

(11) **3 334 136** (51) ***H04M 3/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*

(11) **3 334 753** (51) ***C07K 14/435***
(54) • *AN INSULINÄHNLICHEN WACHSTUMSFAKTOR-2 (IGF2) BINDENDE STOFFE*
• *AGENTS DE LIAISON DE FACTEUR DE CROISSANCE ANALOGUE À L'INSULINE 2 (IGF2)*

(11) **3 335 564** (51) ***A21B 1/42***
(54) • *PROCESS TO CONTROL THE AIR-FLOW AND AIR-LEAKAGES BETWEEN TWO CHAMBERS*

(11) **3 335 679** (51) ***A61F 9/008***
(54) • *SYSTEM ZUR REFRAKTIVEN INTRASTROMALEN KORREKTUR*
• *SYSTEM FOR INTRASTROMAL REFRACTIVE CORRECTION*
• *SYSTÈME DE CORRECTION RÉFRACTIVE INTRASTROMALE*

(11) **3 336 105** (51) ***C07K 16/24***
(54) • *HUMAIN TNF ALPHA ANTICORPS STABLES ET SOLUBLES*

(11) **3 338 367** (51) ***H03K 17/96***
(54) • *VITRE DE FENEÊTRE DOTÉE D'UNE ZONE DE COMMUTATION CAPACITIVE ET COUCHE A BASSE ÉMISSION*

(11) **3 338 555** (51) ***A01N 63/30***
(54) • *BIOLOGISCH AKTIVE ZUBEREITUNG MIT MIKROBEHÄLTERN ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN GEGEN SCHÄDLINGE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

(11) **3 340 919** (51) ***A61B 34/30***
(54) • *ASSEMBLAGE AVEC UNE INTERFACE MOBILE ET UN MOTEUR PAS-À-PAS*

(11) **3 341 151** (51) ***B23K 7/00***
(54) • *BRENNSCHNEIDEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON METALMATERIAL UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN MASCHINE*
• *TORCH CUTTING MACHINE AND METHOD OF CUTTING METAL MATERIAL USING SUCH MACHINE*
• *MACHINE DE COUPAGE AVEC UNE TORCHE ET METHODE DE COUPAGE DE MATERIAU METALLIQUE UTILISANT UNE TELLE MACHINE*

(11) **3 341 484** (51) ***C12N 15/85***
(54) • *SÄUGEREXPRESSIONSSYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPRESSION DE MAMMIFÈRES*

(11) **3 341 547** (51) ***E05F 11/48***
(54) • *WINDOW LIFTER ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DE LÈVE-GLACE POUR UN VÉHICULE*

(11) **3 344 528** (51) ***H02P 25/00***
(54) • *KIT DE ROUE À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET VÉHICULE SUR ROUES COMPRENANT UN KIT DE ROUE À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(11) **3 344 820** (51) ***E03D 1/14***
(54) • *VANNE DE CHASSE D'EAU DE TOILETTES, CHASSE D'EAU AVEC VANNE DE CHASSE D'EAU ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE CHASSE D'EAU*

(11) **3 345 981** (51) ***C09K 9/02***
(54) • *COMPOSÉS ÉLECTROCHROMIQUES ET ARTICLES OPTIQUES LES CONTENANT*

(11) **3 346 991** (51) ***A61K 9/16***
(54) • *PROTECTION DE SURDOSES ORALES AVEC FORMULATIONS POTENTIELLEMENT DISSUASIVES À LIBÉRATION IMMÉDIATE*

(11) **3 347 234** (51) ***B60N 2/28***
(54) • *CHILD SEAT FOR MOUNTING ON A SEAT OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *SIEGE D'ENFANT A MONTER SUR UN SIEGE DE VEHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 347 715** (51) ***G01N 33/569***
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR DIAGNOSE DES EPITHELIAL-MESENCHYMAL-ÜBERGANGS (EMT) DES PERITONEUMS*

(11) **3 347 785** (51) ***B62D 6/00***
(54) • *TO DYNAMICALLY ADJUSTING STEERING RATES OF AUTONOMOUS VEHICLES*

(11) **3 350 516** (51) ***F24F 1/0007***
(54) • *MOYEN D'ASSÈCHEMENT DE CONDENSAT SUR VOLUTE DE VENTILATEUR D'UNITÉ INTÉRIEURE AFIN DE RÉPARTIR L'HUMIDITÉ POUR LA REVAPORISATION DANS L'AIR SEC*

(11) **3 350 599** (51) ***G01N 33/573***
(54) • *MÉTHODE IN VITRO ET KIT POUR LE DIAGNOSTIC DES MALADIES DU SQUELETTE*

(11) **3 351 727** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *TURBINE À GAZ*

(11) **3 353 532** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *NEBENSPRECHKORREKTUR IN MULITPLEX-ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *CORRECTION DE LA DIAPHONIE DANS L'ANALYSE MULTIPLEX D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(11) **3 356 385** (51) ***C07K 7/02***
(54) • *INHIBITEURS À MARQUAGE 18F DE L'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE (PSMA) ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS D'IMAGERIE POUR LE CANCER DE LA PROSTATE*

(11) **3 357 148** (51) ***H02K 15/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EIN GENERATORROTOR MITTELS EINES WAGENSLENKUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UN ROTOR DE GÉNÉRATEUR AU MOYEN D'UN CHARIOT COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DIRECTION*

(11) **3 357 218** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN KOMMUNIKATION ÜBER EIN TIME SENSITIVE NETWORK (TSN)*

(11) **3 359 547** (51) ***C07F 9/09***
(54) • *FORMES CRYSTALLINES DE FOSNETUPITANT*

(11) **3 359 882** (51) ***F24C 15/10***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS UND HAUSHALTSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A HOUSEHOLD APPLIANCE AND HOUSEHOLD APPLIANCE*

(11) **3 361 343** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *EREIGNISANALYSEVORRICHTUNG, EREIGNISANALYSESYSTEM, EREIGNISANALYSEVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

(11) **3 363 183** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERFAHREN UN GERÄT ZUR DYNAMISCHEN PROTOKOLWÄHL*

- *METHODE ET DISPOSITIF POUR LA SELECTION DYNAMIQUE DES PROTOCOLES*

(11) **3 363 771** (51) ***C03B 33/095***
(54)
- *METHOD OF MACHINING AND RELEASING CLOSED FORMS FROM A TRANSPARENT SUBSTRATE USING BURST OF ULTRAFAST LASER PULSES*
- *METHODE D'USINAGE ET DE LIBÉRATION DE FORMES FERMÉES D'UN MATERIAU TRANSPARENT EN UTILISANT DES GROUPES DE PULSES LASER ULTRARAPIDES*

(11) **3 364 431** (51) ***H01F 27/255***
(54)
- *REAKTOR*
- *REACTOR*
- *RÉACTEUR*

(11) **3 365 163** (51) ***B29C 70/82***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜR DAS ANSCHWEISSEN EINES METALLBAUTEILS VORBEREITETEN BAUTEILS AUS FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF UND VERWENDUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT CONSISTING OF A FIBRE-REINFORCED PLASTIC AND PREPARED FOR THE WELDING OF A METAL COMPONENT, AND USE*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE PRÉPARÉE À PARTIR DE MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES POUR LE SOUDAGE D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE ET UTILISATION*

(11) **3 367 340** (51) ***G07C 9/00***
(54)
- *ELEKTRONISCHES SCHLOSS FÜR MÖBEL, SCHRÄNKE UND SPINDE*
- *SERRURE ÉLECTRONIQUE POUR MEUBLES, ARMOIRES ET ARMOIRES VESTIAIRES*

(11) **3 367 747** (51) ***H04W 92/14***
(54)
- *NOEUD D'ACCÈS, ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE GESTION DE MOBILITÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES DE RADIOMESSAGERIE*

(11) **3 368 407** (51) ***B63B 39/06***
(54)
- *MULTIFUNCTIONAL DAMPING SYSTEM FOR VESSEL MOVEMENT*

(11) **3 369 395** (51) ***A61K 6/844***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBLOCKS*

(11) **3 372 971** (51) ***G01L 1/26***
(54)
- *IN-SITU BELASTUNGSSTEUERUNG IN STRUKTUREN*

(11) **3 374 701** (51) ***F24F 11/30***
(54)
- *HKL-SYSTEM ZUR DETEKTION VON FEUCHTIGKEIT IM KÄLTEMITTELKREISLAUF EINER KLIMAANLAGE UND METHODE ZUM BETRIEB EINES HKL-SYSTEMS*
- *AN HVAC SYSTEM COMPRISING MOISTURE SENSING SYSTEM FOR MOISTURE IN A REFRIGERANT CIRCUIT AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
- *SYSTÈME HVAC AVEC DÉTECTION DE L'HUMIDITÉ DANS UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT D'UN CLIMATISATEUR ET MÉTHODE D'OPÉRATION D'UN TEL SYSTÈME*

(11) **3 375 335** (51) ***A47J 37/07***
(54)
- *GRILLVORRICHTUNG MIT EINER TEMPERATURHOMOGENISIERUNGS-, SCHUTZ- UND FETTFÜHRUNGSSTRUKTUR*
- *BARBECUE GRILL WITH A TEMPERATURE HOMOGENIZATION, PROTECTION, AND GREASE GUIDE STRUCTURE*
- *GRILLE DU BARBECUE AVEC UNE STRCUTURE DE HOMOGÉNÉISATION DE LA TEMPÉRATURE, PROTECTION ET GUIDAGE DE LA GRAISSE*

(11) **3 375 439** (51) ***A61K 31/047***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG, PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG DES PRÄMENSTRUELLEN SYNDROMS MIT PINITOL OR D-CHIROINOSITOL*
- *COMPOSITION FOR ALLEVIATING, PREVENTING OR TREATING PREMENSTRUAL SYNDROME, CONTAINING PINITOL OR D-CHIRO-INOSITOL*
- *COMPOSITION VISANT À SOULAGER, PRÉVENIR OU TRAITER LE SYNDROME PRÉMENSTRUEL ET CONTENANT DU PINITOL, OU D-CHIRO-INOSITOL*

(11) **3 377 905** (51) ***G01N 33/68***
(54)
- *PROTEINKINASE AKTIVITÄT ZUORDNUNGSVERFAHREN*

(11) **3 377 957** (51) ***G06F 1/16***
(54)
- *SCHARNIERT GERÄT*
- *DISPOSITIF CHARNIÈRE*

(11) **3 380 047** (51) ***A61F 2/34***
(54)
- *ACETABULAR IMPLANT*
- *IMPLANT ACETABULAIR*

(11) **3 380 572** (51) ***C09D 11/00***
(54)
- *BEREITSTELLUNG EINES TINTENSTRAHLGEDRUCKTEN OPAKEN BILDES*
- *FOURNITURE D`IMAGE OPAQUE IMPRIMÉ PAR IMPRESSION DE JET ENCRE*

(11) **3 380 646** (51) ***C23C 16/448***
(54)
- *METHOD FOR THE ORGANOMETALLIC GAS PHASE DEPOSITION UNDER USE OF SOLUTIONS OF INDIUMALKYL COMPOUNDS IN HYDROCARBONS*
- *PROCEDE DE DEPOT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR ORGANOMETALLIQUE A L'AIDE DE SOLUTIONS DE COMPOSES D'INDIUM(ALKYL) DANS DES HYDROCARBURES*

(11) **3 380 756** (51) ***F16H 55/08***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRIEBES MIT EINEM ERSTEN ZAHNRAD UND MIT EINEM ZWEITEN ZAHNRAD*
- *METHOD OF MANUFACTURE OF A GEARBOX HAVING A FIRST GEARWHEEL AND A SECOND GEARWHEEL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANSMISSION COMPRENANT UNE PREMIÈRE ROUE DENTÉE ET UNE DEUXIÈME ROUE DENTÉE*

(11) **3 381 056** (51) ***H01L 27/146***
(54)
- *DISPOSITIF DE PHOTO-DÉTECTION À RÉSEAU INTER-DIODES SUR-DOPÉ PAR DIFFUSION DE METAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 381 335** (51) ***A47J 31/00***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES FILTERKAFFEE-GETRÄNKES*
- *DEVICE AND METHOD FOR PREPARING A FILTER COFFEE DRINK*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON À CAFÉ FILTRÉE*

(11) **3 381 401** (51) ***A61C 8/00***
(54)
- *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE*
- *SYSTEM FOR PRODUCING A DENTAL PROSTHESIS*
- *SYSTÈME DE PRODUCTION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE*

(11) **3 381 600** (51) ***B23K 31/02***
(54)
- *SCHWEISSVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM BRENNELEMENTEGEHÄUSE UND EINEM PFROPFEN*
- *UNITÉ DE RACCORD SOUDÉ D'UNE ENVELOPPE DE CRAYON DE COMBUSTIBLE AVEC SON BOUCHON*

(11) **3 382 127** (51) ***E04H 12/02***
(54)
- *MAT DOTE D'UN RACCORD ISOLE ELECTRIQUEMENT*

(11) **3 385 952** (51) ***G11B 7/005***
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(11) **3 387 390** (51) ***G01D 11/24***
(54)
- *ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM MECHANISCHEN VERBINDEN EINES ELEKTRONIK-GEHÄUSES UND EINES MESSWANDLER-GEHÄUSES, MESSWANDLER MIT EINER SOLCHEN ANSCHLUSSVORRICHTUNG BZW. DAMIT GEBILDETES FELDGERÄT*

(11) **3 388 048** (51) ***A61K 8/24***
(54)
- *SONNENSCHUTZMITTEL MIT REDUZIERTER NEIGUNG ZUR TEXTILVERFLECKUNG III*

(11) **3 388 176** (51) ***B23D 47/00***
(54)
- *CIRCULAR SAWING MACHINE CAPABLE OF SUPPRESSING RUNOUT OF CIRCULAR SAW BLADE*

(11) **3 389 547** (51) ***A61C 5/82***
(54)
- *KOMBINATION, ANORDNUNG UND DENTALMEDIZINISCHES SET*
- *COMBINATION, SYSTEM AND DENTAL SET*
- *ENSEMBLE, AGENCEMENT ET KIT MÉDICO-DENTAIRE*

(11) **3 393 348** (51) ***A61B 5/024***
(54)
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN SIGNE VITAL D'UNE PERSONNE*

(11) **3 394 110** (51) ***C08F 2/00***
(54)
- *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES EN PRÉSENCE DE COMPOSITION ANTISTATIQUE*

(11) **3 394 457** (51) ***F16C 33/12***
(54)
- *BESCHICHTUNG EINES SYSTEMS UND VERFAHREN DAZU*
- *REVÊTEMENT POUR UN SYSTEME ET METHODE D'APPLICATION*

(11) **3 394 854** (51) ***G10L 19/008***
(54)
- *KANALANPASSUNG FÜR VARIATIONEN ZEITLICHER VERSCHIEBUNG ZWISCHEN RAHMEN*

(11) **3 398 099** (51) ***G16H 20/17***
(54)
- *STEUERUNG DURCH KETTENVERBINDUNG*
- *CONTROL BY DAISY CHAIN*
- *COMMANDE AU MOYEN D'UNE CHAÎNE*

(11) **3 399 603** (51) ***H01S 3/131***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG OPTISCHER SIGNALE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AMPLIFYING OPTICAL SIGNALS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR AMPLIFIER DES SIGNAUX OPTIQUE*

(11) **3 404 398** (51) ***G01N 1/28***
(54) • *AUTOMATISCHES ZELLISOLIERUNGS- UND ZELLSAMMELSYSTEM*

(11) **3 406 113** (51) ***H05K 1/16***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN MESSGEGENSTAND UND MESSGERÄT*

(11) **3 406 813** (51) ***E03F 5/04***
(54) • *Wasserablaufsystem mit unidirektionalem Ablauf*
• *Système d'évacuation d' eau avec drainage unidirectionel*

(11) **3 409 803** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH FÜR ELEKTRISCHES WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET FOR ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL PIPE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*

(11) **3 410 104** (51) ***G01N 23/222***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE MULTI-ÉLÉMENT BASÉ SUR L'ACTIVATION PAR NEUTRONS ET UTILISATION*

(11) **3 411 038** (51) ***A61K 31/506***
(54) • *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION D'OSIMERTINIB (AZD9291) OU D'UN SEL DE CELUI-CI, ET "ANILINE AZD9291" OU SEL DE CELLE-CI*

(11) **3 411 926** (51) ***H01R 13/523***
(54) • *GLAND DE TERMINAISON SOUS-MARIN, CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNECTEUR D'EXTRÉMITÉ AVANT*

(11) **3 412 519** (51) ***B60R 21/36***
(54) • *PEDESTRIAN PROTECTING DEVICE*

(11) **3 413 046** (51) ***G01N 33/52***
(54) • *PARTIKELANALYSEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON INFEKTIONEN*
• *PARTICLE ANALYSIS METHOD, ANALYZER AND COMPUTER PROGRAM FOR IDENTIFYING INFECTIONS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PARTICULES, ANALYSEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT D'IDENTIFIER DES D'INFECTIONS*

(11) **3 413 434** (51) ***H02J 50/12***
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND POWER TRANSMISSION CIRCUIT*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET CIRCUIT DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*

(11) **3 413 435** (51) ***H02J 50/12***
(54) • *STROMZUFÜHRUNGSSYSTEM UND STROMÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG*
• *POWER FEED SYSTEM AND POWER TRANSMISSION CIRCUIT*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ET CIRCUIT DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*

(11) **3 415 240** (51) ***B05B 13/00***
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM MIT DYNAMISCH KONTROLLIERTEM TINTENBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KONTROLLE DES DRUCKS IN EINEM TINTENRESERVOIR*
• *INKJET PRINTING SYSTEM HAVING DYNAMICALLY CONTROLLED INK RESERVOIR AND METHOD OF DYNAMICALLY CONTROLLING THE PRESSURE IN AN INK RESERVOIR*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE AYANT UN RÉSERVOIR D'ENCRE COMMANDÉ DYNAMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DYNAMIQUE DE LA PRESSION DANS UN RÉSERVOIR D'ENCRE*

(11) **3 416 440** (51) ***H04W 76/27***
(54) • *AKTIVIERUNG VERKNÜPFTER BENUTZERGERÄTE*

(11) **3 416 705** (51) ***A61M 5/145***
(54) • *AUTOMATISCHES INJEKTIONSSYSTEM MIT MAGNETISCHEM ANTRIEB*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE AVEC ACTIONNEMENT MAGNÉTIQUE*

(11) **3 418 411** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *STAHL ALS MATERIAL FÜR KETTEN*
• *STEEL USEFUL AS A MATERIAL FOR CHAINS*
• *ACIER UTILE COMME MATÉRIAU POUR LES CHAÎNES*

(11) **3 418 618** (51) ***F16L 39/00***
(54) • *RACCORD AVEC FILET MÉDIAN*

(11) **3 419 517** (51) ***A61B 5/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG VON NERVENSIGNALEN IN GEGENWART VON ARTEFAKTEN*
• *APPARATUS FOR RECORDING NEURAL SIGNALS IN THE PRESENCE OF ARTIFACTS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE SIGNAUX NEURONAUX EN PRÉSENCE D'ARTEFACTS*

(11) **3 419 576** (51) ***A61F 13/42***
(54) • *SAUGFÄHIGE WICKELUNTERLAGEN*
• *ABSORBENT PADS*

(11) **3 420 864** (51) ***A47J 36/06***
(54) • *KÜCHENMASCHINE MIT EINEM MESSEBECHER MIT SENSOREN ZUR ERMITTLUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES*
• *FOOD PROCESSOR WITH A MEASURING CUP COMPRISING SENSORS FOR DETECTING AN OPERATING CONDITION*
• *ROBOT MÉNAGER AVEC UNE COUPE DE MESURE COMPRENANT CAPTEURS POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 422 908** (51) ***A47F 3/04***
(54) • *FRONTGITTER FÜR EINE KÜHLEINHEIT UND EIN GEKÜHLTES WARENAUSLAGESYSTEM MIT EINEM SOLCHEN GITTER*
• *FRONT GRILLE FOR REFRIGERATION UNIT AND REFRIGERATED MERCHANDISE DISPLAY SYSTEM WITH SUCH GRILLE*
• *GRILLE FRONTALE POUR UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION ET SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE MARCHANDISES RÉFRIGÉRÉES AVEC UNE TELLE GRILLE*

(11) **3 426 198** (51) ***A61F 2/46***
(54) • *ORTHOPÄDISCHE PROBE VORRICHTUNG*
• *ESSAI ORTHOPÉDIQUE*

(11) **3 426 400** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINVERSTÄRKTEN SEREN*
• *SYSTEM FOR PREPARING PROTEIN ENHANCED SERUMS*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE SÉRUMS ENRICHIS EN PROTÉINES*

(11) **3 427 703** (51) ***A61F 2/90***
(54) • *STENT UND ZUGEHÖRIGES ZUFÜHRSYSTEM*
• *STENT AND DELIVERY SYSTEM*
• *STENT ET SYSTEME POUR SA MISE EN PLACE*

(11) **3 427 837** (51) ***B05B 5/053***
(54) • *ANORDNUNG, DIE EINEN ELEKTROSTATISCHEN ZERSTÄUBER UND EINEN GENERATOR UMFASST, DER IN EINER ZONE MIT EXPLOSIONSFÄHIGER ATMOSPHÄRE EINGESETZT WERDEN KANN*
• *ASSSEMBLY COMPRISING AN ELECTROSTATIC SPRAYING DEVICE AND A GENERATOR FOR USE IN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE AREA*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN PULVÉRISATEUR ÉLECTROSTATIQUE ET UN GÉNÉRATEUR GÉNÉRATEUR UTILISABLE DANS UNE ZONE À ATMOSPHÈRE EXPLOSIBLE*

(11) **3 428 324** (51) ***C25D 7/00***
(54) • *NI-PLATED COPPER OR COPPER ALLOY MATERIAL, AND CONNECTOR TERMINAL, CONNECTOR, AND ELECTRONIC COMPONENT IN WHICH SAME IS USED*
• *MATÉRIAU EN CUIVRE OU ALLIAGE DE CUIVRE PLAQUÉ DE NI, ET BORNE DE CONNECTEUR, ET CONNECTEUR ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DANS LESQUELS LEDIT MATÉRIAU EN CUIVRE OU LEDIT ALLIAGE DE CUIVRE EST UTILISÉ*

(11) **3 428 701** (51) ***G02B 6/38***
(54) • *LASERBESCHICHTUNGSBESEITIGUNGS- UND SPALTVERFAHREN FÜR OPTISCHE FASERN*
• *LASER COATING REMOVAL AND CLEAVING METHOD FOR OPTICAL FIBERS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE REVÊTEMENT ET DE CLIVAGE POUR FIBRES OPTIQUES*

(11) **3 429 083** (51) ***H03M 1/68***
(54) • *MÉTHODE ET CIRCUIT POUR L'INTÉGRATION DU COURANT*

(11) **3 430 563** (51) ***G06F 21/60***
(54) • *CRYPTOGRAMME DE VALIDATION POUR INTÉRACTION*

(11) **3 430 652** (51) ***H01L 41/08***
(54) • *L'ENTRAÎNEMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*

(11) **3 431 159** (51) ***A63H 30/04***
(54) • *VORRICHTUNG, VORRICHTUNGSBEWEGUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNGSBEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *APPARATUS, APPARATUS MOVEMENT SYSTEM AND APPARATUS MOVEMENT CONTROL METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME DE MOUVEMENTS D'APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENTS D'APPAREIL*

(11) **3 431 931** (51) ***G01D 4/00***
(54) • *INTELLIGENTER VERBRAUCHSZÄHLER MIT ADAPTIVER SERVICE-EBENE*

- *COMPTEUR DE CONSOMMATION INTELLIGENT FOURNISSANT UN NIVEAU DE SERVICE ADAPTATIF*

(11) **3 433 127** (51) ***B60N 2/58***
(54) • *ÜBERDECKUNGSPROZESS EINES FAHRZEUGSBAUELEMENT*
• *COVERING PROCESS FOR A VEHICLE COMPONENT*

(11) **3 433 174** (51) ***B65B 25/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HYDRAULIKFÜLLUNG EINER KISTE MIT ZWANGSZUFÜHRUNG VON TREIBARTIKELN*

(11) **3 434 683** (51) ***C07F 7/28***
(54) • *METAL TRIAMINE COMPOUND, METHOD FOR PREPARING SAME, AND COMPOSITION CONTAINING THE SAME FOR DEPOSITING METAL-CONTAINING THIN FILM*

(11) **3 435 812** (51) ***A45C 11/20***
(54) • *BOÎTE A USAGE ALIMENTAIRE*

(11) **3 436 404** (51) ***C01B 35/06***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR HYDRIERTE ISOTOPISCH ANGEREICHERTE BORTRIFLUORIDDOTIERUNGSGASQUELLEN*
• *HYDROGENATED ISOTOPICALLY ENRICHED BORON TRIFLUORIDE DOPANT SOURCE GAS COMPOSITION*

(11) **3 437 290** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *NACHWEIS VON COMPUTER SECURITY DROHUNGEN*
• *DETECTION DES MENACES DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE*

(11) **3 440 035** (51) ***C05D 9/00***
(54) • *ECO-FRIENDLY SURFACE-TREATMENT COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF SOLID FERTILIZERS TO PREVENT AGGLUTINATION AND PULVERIZATION, TO RETARD WATER UPTAKE AND AT THE SAME TIME TO ENHANCE THE AVAILABILITY OF NUTRIENTS*

(11) **3 440 784** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUF KANALKAPAZITÄT BASIERENDEN ANTENNEN-UNTERGRUPPENSCHALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANTENNA SUB-ARRAY SWITCHING BASED ON CHANNEL CAPACITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMUTATION DE SOUS-RÉSEAU D'ANTENNES BASÉS SUR LA CAPACITÉ DE CANAL*

(11) **3 440 881** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *FUNKRESSOURCENVERWALTUNG FÜR EINEN DATENVERKEHR MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT UND NIEDRIGER LATENZ*
• *RADIO RESOURCE MANAGEMENT FOR HIGH RELIABILITY AND LOW LATENCY TRAFFIC*
• *GESTION DE RESSOURCE RADIO POUR UN TRAFIC DE HAUTE FIABILITÉ ET DE FAIBLE LATENCE*

(11) **3 443 336** (51) ***G01N 27/30***
(54) • *CAPTEUR ELECTROCHIMIQUE*

(11) **3 443 337** (51) ***G01N 27/327***
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG AUSGEWÄHLTER QUORUM SENSING-SIGNALE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE POUR LA DÉTECTION DE SIGNAUX DE MESURE DE QUORUM SÉLECTIONNÉS*

(11) **3 444 302** (51) ***C08L 63/00***
(54) • *ZÄH GEMACHTE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY RENFORCÉE*

(11) **3 444 378** (51) ***C23C 28/00***
(54) • *SURFACE TREATED STEEL STRIP AND MANUFACTURING METHOD OF SURFACE TREATED STEEL STRIP*

(11) **3 444 483** (51) ***F15B 11/22***
(54) • *MEHRZYLINDRIGES HYDRAULISCHES STELLGLIEDSYSTEM*
• *MULTI-CYLINDER HYDRAULIC ACTUATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEUR HYDRAULIQUE MULTICYLINDRES*

(11) **3 446 191** (51) ***G05D 11/00***
(54) • *KRAFTSTOFFADDITIVIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ADDITIVIERUNG EINES KRAFTSTOFFS UND VERWENDUNG*
• *DEVICE FOR ADDING ADDITIVE TO FUEL , METHOD FOR ADDING ADDITIVE TO FUEL AND USE THEREOF*

(11) **3 446 470** (51) ***H04M 3/42***
(54) • *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA RÉCEPTION D'UN APPEL TÉLÉPHONIQUE SUR UN TERMINAL DE COMMUNICATION APPELE*

(11) **3 447 373** (51) ***F21V 21/38***
(54) • *LIGHTING ELEVATING APPARATUS*

(11) **3 448 089** (51) ***H04W 48/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER MIGRATION EINES DEDIZIERTEN KERNNETZWERKS UND AUSRÜSTUNGEN*
• *METHOD OF PROCESSING DEDICATED CORE NETWORK MIGRATION AND EQUIPMENTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MIGRATION DE RÉSEAU CENTRAL DÉDIÉ ET ÉQUIPEMENTS*

(11) **3 448 461** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN BEHÄLTNIS IN EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT DIESER HALTEVORRICHTUNG*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT DU RECIPIENT POUR UN DISPOSITIF DE LIVRAISON DE MÉDICAMMENT ET DISPOSITIF DE LIVRAISON DE MÉDICAMENT COMPRENANT CELUI-CI*

(11) **3 448 829** (51) ***C04B 35/117***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE PAR INJECTION D'UNE BARBOTINE CHARGÉE DANS UNE TEXTURE FIBREUSE*

(11) **3 448 897** (51) ***C08F 10/02***
(54) • *KATALYSATORKOMPONENTEN ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG*
• *COMPOSANTS DE CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*

(11) **3 449 137** (51) ***F16B 13/06***
(54) • *ANCHOR HAVING A CORRUGATED SLEEVE*
• *CHEVILLE A DOUILLE ONDULEE*

(11) **3 449 229** (51) ***G01K 7/02***
(54) • *FLUIDSTROMSENSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

(11) **3 450 521** (51) ***C09K 3/00***
(54) • *FLÜSSIGKEITSABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÖLBESTÄNDIGEM PAPIER*
• *LIQUID REPELLENT COMPOSITION, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND METHOD FOR PRODUCING OIL RESISTANT PAPER*
• *COMPOSITION REPULSIF LIQUIDE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PAPIER RESISTANT A L'HUILE*

(11) **3 451 127** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM RENDERN VON RAHMEN, VERFAHREN DAFÜR UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

(11) **3 451 690** (51) ***H04R 1/10***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG BIOLOGISCHER MERKMALE*
• *BIOLOGICAL FEATURE DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUE BIOLOGIQUE*

(11) **3 451 968** (51) ***A61F 2/06***
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR ANEURYSMEN*
• *TREATMENT DEVICE FOR ANEURYSMS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR ANÉVRISMES*

(11) **3 452 704** (51) ***F01L 5/06***
(54) • *TWO STROKE ENGINE*
• *MOTEUR DEUX TEMPS*

(11) **3 453 069** (51) ***H01M 10/6552***
(54) • *COOLING ARRANGEMENT FOR AT LEAST ONE BATTERY MODULE, BATTERY MODULE AND BATTERY UNIT*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'AUX MOINS UNE MODULE DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET UNITÉ DE BATTERIE*

(11) **3 454 679** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *VERBINDERANORDNUNG UND- VERFAHREN*

(11) **3 455 478** (51) ***F02B 37/02***
(54) • *TURBINE FOR A TURBOCHARGER WITH TWO SCROLLS HOUSING AND VALVE ARRANGEMENT FOR SCROLL CONNEXION AND WASTEGATE CONTROL*
• *TURBINE POUR UNE TURBOCOMPRESSEUR AVEC UN CARTER DEUX VOLUTES ET AGENCEMENT DE VANNE POUR LA CONNECTION DES DEUX VOLUTES ET CONTRÔLE DE VANNE DE DÉCHARGE*

(11) **3 455 631** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON PATIENTEN MIT EINEM SOLIDEM KREBS*
• *PROCÉDÉS POUR LA CLASSIFICATION DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER SOLIDE*

(11) **3 455 854** (51) ***G10L 19/26***
(54) • *ADAPTIVES AUDIO-CODEC-VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE AUDIO CODEC METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CODEC AUDIO ADAPTATIF ET APPAREIL*

(11) **3 457 798** (51) ***H04W 72/02***
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **3 457 853** (51) ***A01N 59/00***
(54) • *ELEKTROLYSIERETE WASSERZUSAMMENSETZUNG*

(11) **3 458 017** (51) ***A61K 8/27***
(54) • *MUNDPFLEGEMITTELN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS ORALES*

(11) **3 460 258** (51) ***F15B 7/00***
(54) • *MASCHINE MIT HYDRAULIKSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *MACHINE WITH HYDRAULIC CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *MACHINE AVEC SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 460 368** (51) ***F25D 23/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEDÄMMBOX SOWIE WÄRMEDÄMMBOX*
• *HEAT INSULATION BOX MANUFACTURING METHOD AND HEAT INSULATION BOX*

(11) **3 460 456** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *BIOSENSORSYSTEM ZUR DETEKTION VON FLUORESZENTEM LICHT MIT SUPERKRITISCHEM WINKEL*
• *A BIOSENSOR SYSTEM FOR DETECTING SUPERCRITICAL ANGLE FLUORESCENT LIGHT*
• *SYSTÈME BIOCAPTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER UNE LUMIÈRE FLUORESCENTE D'ANGLE SUPERCRITIQUE*

(11) **3 461 059** (51) ***H04L 9/12***
(54) • *SCALABLE BYZANTINE FAULT-TOLERANT PROTOCOL WITH PARTIAL TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT SUPPORT*
• *PROTOCOLE BYZANTIN ÉVOLUTIF TOLÉRANT AUX PANNES COMPORTANT UN SUPPORT D'ENVIRONNEMENT SÉCURISÉ PARTIEL*

(11) **3 461 969** (51) ***E04F 13/08***
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASSADENBLENDE, ZIEHEINHEIT SOWIE ZIEHKOPF*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A FACADE LOUVER, PULLING UNIT AND PULL HEAD*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VOLET DE FAÇADE, UNITÉ DE TRACTION, ET TÊTE DE TRACTION*

(11) **3 463 795** (51) ***B29C 45/14***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING AN ANNULARLY CLOSED ENDLESS TUBE AND ENDLESS TUBE*

(11) **3 464 433** (51) ***C08J 9/00***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING EXPANDABLE GRANULATES CONTAINING POLYLACTIC ACIDS*
• *PROCEDE DESTINE A LA FABRICATION DE GRANULES EXPANSIBLES CONTENANT DES POLY-ACIDES DE LAIT*

(11) **3 467 356** (51) ***F16K 1/30***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LECKERKENNUNG UND ZUM FERNGESTEUERTEN, NICHTINTRUSIVEN AUTOMATISCHEN ABSCHALTEN IN HEIMREGLERN*

(11) **3 470 276** (51) ***B60R 25/25***
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT VERSEHENES FAHRZEUG*

(11) **3 470 617** (51) ***E06B 9/86***
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTOMATISÉE D'UNE INSTALLATION DE VOLET ROULANT ET INSTALLATION D'ÉCRAN MOTORISÉ*

(11) **3 473 417** (51) ***B29C 73/12***
(54) • *PROCÉDÉ DE COMBLEMENT D'IMPERFECTIONS SURFACIQUES D'UNE AILE D'AÉRONEF*

(11) **3 473 482** (51) ***B60L 1/00***
(54) • *LADESYSTEM MIT EINEM ENERGIEMODUL, MÜLLWAGEN MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM UND DURCHFÜHRUNGSVERFAHREN*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT AYANT UN MODULE D'ÉNERGIE, CAMION DE DÉCHETS AVEC UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*

(11) **3 473 954** (51) ***F25D 21/14***
(54) • *ASSEMBLY SET INCLUDING DRIP TRAY FOR A COMPACT MACHINE COMPARTMENT AND REFRIGERATOR USING A DRIP TRAY*

(11) **3 476 004** (51) ***H01Q 5/335***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT IMPEDANZANPASSUNG DER ANTENNE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE EMPLOYING ANTENNA IMPEDANCE MATCHING AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT UNE ADAPTION D'IMPÉDANCE D'ANTENNE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 477 255** (51) ***G01B 11/24***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROFILAGE D'UN JOINT*

(11) **3 478 673** (51) ***C07D 403/12***
(54) • *DÉRIVÉS DE CYANOINDOLINE COMME INHIBITEURS DE NIK*

(11) **3 478 675** (51) ***C07D 405/14***
(54) • *HETEROAROMATISCHE DERIVATE ALS NIK-INHIBITOREN*

(11) **3 480 172** (51) ***C03B 33/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES STABFÖRMIGEN ODER ROHRFÖRMIGEN OBJEKTS AUS EINEM SPRÖDEN MATERIAL*
• *METHOD FOR SEPARATING A ROD-LIKE OR TUBULAR OBJECT MADE OF A BRITTLE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN OBJET TUBULAIRE OU EN FORME DE TIGE CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU FRAGILE*

(11) **3 480 941** (51) ***H02P 27/06***
(54) • *OPÉRATION D'ENTRAÎNEMENTS RÉGÉNÉRATIFS TRIPHASÉS SUR UNE ALIMENTATION MONOPHASE*

(11) **3 481 532** (51) ***B01D 46/42***
(54) • *FILTERSYSTEM UND GASFLUSSSTEUERUNG*
• *SYSTEME DE FILTRATION ET DISPOSITIF DE CONTROL DE FLUX DE GAS*

(11) **3 483 076** (51) ***B65B 19/24***
(54) • *KUPPLUNGSVERFAHREN UND EINHEIT, UM EINEN PACKMITTELEINSATZ AN EINER GRUPPE ZIGARETTEN IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE ZU KUPPELN*

(11) **3 483 939** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*

(11) **3 484 464** (51) ***A61K 31/426***
(54) • *COMPOSÉS DE N1-PHÉNYLPROPANE-1,2-DIAMINE AYANT UNE ACTIVITÉ SÉLECTIVE DES CANAUX SODIQUES SENSIBLES À LA TENSION*

(11) **3 484 863** (51) ***C07D 333/24***
(54) • *CYCLIC AMIDES AS POTASSIUM CHANNEL OPENERS*

(11) **3 485 603** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *TOKEN BASED AUTHENTICATION USING A SIGNED MESSAGE*

(11) **3 485 689** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *SUPPORT AMÉLIORÉ DE QUALITÉ DE SERVICE POUR DES TRANSMISSIONS DE TYPE V2X*

(11) **3 486 692** (51) ***G01W 1/10***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA COMBINAISON DE PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE*

(11) **3 487 301** (51) ***A01N 43/54***
(54) • *COMPOSÉS DE PYRIMIDINE HERBICIDES*

(11) **3 487 458** (51) ***A61F 2/80***
(54) • *PROTHESENAUFNAHMEN MIT SENSOREN*
• *EMBOÎTURES PROTHÉTIQUES AVEC DES CAPTEURS*

(11) **3 489 416** (51) ***E01C 23/088***
(54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT GEMEINSAM MIT EINEM SCHUTZDACH ANHEB- UND ABSENKBARER SCHEIBENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER HÖHENABMESSUNG DIESER BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SOIL WORKING MACHINE WITH AN EXTENDABLE AND RETRACTABLE ARRANGEMENT COMBINING FRONT WINDOW AND PROTECTIVE ROOF AND METHOD OF CHANGING THE HEIGHT OF THIS SOIL WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL AVEC UN DISPOSITIF DEPLOYABLE ET RETRACTABLE ASSOCIANT PARE-BRISE ET TOIT PROTECTEUR ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER LA HAUTEUR DE CETTE MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL*

(11) **3 490 380** (51) ***A01N 43/54***
(54) • *COMPOSÉS DE PYRIMIDINE HERBICIDES*

(11) **3 490 985** (51) ***C07D 405/04***
(54) • *COMPOSÉS DE PYRIMIDINE HERBICIDES*

(11) **3 491 779** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR CHAÎNE DE BLOCS*

(11) **3 491 809** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUSWAHL DES NAT-GERÄTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NAT DEVICE SELECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE DISPOSITIFS NAT*

(11) **3 492 156** (51) ***B01D 53/18***
(54) • *PLATEAU DISTRIBUTEUR DE GAZ POUR FOND DE COLONNE DE CONTACT GAZ/LIQUIDE COMPRENANT UNE ZONE DE COLLECTE DE LIQUIDE PARTIELLEMENT RECOUVERTE PAR DES CHEMINÉES DE GAZ*

(11) **3 496 531** (51) ***A01K 67/033***
(54) • *TECHNOLOGICAL LINE FOR REARING OR BREEDING OF INSECTS, MODULAR SYSTEM OF SUCH TECHNOLOGICAL LINES, METHOD AND USE THEREOF*

(11) **3 496 972** (51) ***B60N 3/00***
(54) • *IN EINE TISCH VERWANDELBARE KONSOLE FÜR EIN KRAFTFAHREUG MIT OPTIMIERTER SICHERHEIT*
• *CONSOLE CONVERTIBLE INTO A TABLE FOR AUTOMOBILE VEHICLE WITH OPTIMISED SAFETY*

(11) **3 497 195** (51) ***C11D 3/00***
(54) • *WASCHZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION DE LAVAGE*

(11) **3 498 940** (51) ***E05B 1/00***
(54) • *ÉLÉMENT DE PRÉHENSION DESTINÉ À ÊTRE REÇU DANS LA FACE AVANT D'UNE PORTE D'UNE ARMOIRE, EN PARTICULIER D'UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 498 988** (51) ***F01D 25/34***
(54) • *MANAGEMENT DER ROTORVERBIEGUNG IN EINEM HOCHDRUCKROTOR EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *ROTOR BOW MANAGEMENT IN A HIGH PRESSURE ROTOR OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *GESTION DE COURBURE DE ROTOR DANS UN ROTOR HAUTE PRESSION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 500 503** (51) ***B65D 75/58***
(54) • *ENSEMBLE ACCESSOIRE POUR RÉCIPIENTS DESTINÉS À DES ALIMENTS OU DES BOISSONS*

(11) **3 500 836** (51) ***G01N 15/14***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERMESSEN DER ZELLWANDDICKE MIT MARKIERUNGEN AN DER INNENSEITE UND DER AUSSENSEITE DER ZELLWAND*
• *PROCEDURE FOR REAL-TIME CELL WALL THICKNESS MEASUREMENT WITH MARKERS ON THE INSIDE AND OUTSIDE OF THE CELL WALL*
• *PROCEDE DE MESURE EN TEMPS REEL DE L'EPAISSEUR DE LA PAROI AVEC MARQUERS À LA FACE INTERNE ET EXTERNE*

(11) **3 504 035** (51) ***B26B 21/52***
(54) • *RASOIR ET MANCHE DE RASOIR AVEC PARTIE DE ROTATION*

(11) **3 504 039** (51) ***B29C 44/28***
(54) • *METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF FIBRE-REINFORCED FOAMS*
• *PROCEDE DE FABRICATION CONTINUE DE MOUSSES RENFORCEES PAR DES FIBRES*

(11) **3 504 277** (51) ***F28F 13/18***
(54) • *MATERIAUX COMPOSITE*

(11) **3 504 278** (51) ***C08G 65/332***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A VARNISH COATING USING AN AQUEOUS BASIS VARNISH*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE LAQUE A L'AIDE D'UN APPRET AQUEUX*

(11) **3 504 421** (51) ***F02M 51/06***
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EIN EINSPRITZVENTIL UND EINSPRITZVENTIL*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE POUR SOUPAPE D'INJECTION ET SOUPAPE D'INJECTION*

(11) **3 504 437** (51) ***F04B 39/04***
(54) • *OIL STRIPPING PACKAGING*
• *GARNITURE RACLEUSE D'HUILE*

(11) **3 504 848** (51) ***H04L 12/721***
(54) • *VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES SERVICE FUNCTION CHAIN, SFC, PROXYS IN SOFTWARE DEFINED NETWORKING, SDN, NETZWERKEN*

(11) **3 504 936** (51) ***H05B 47/18***
(54) • *COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE ISOLÉE ET ALIMENTATION DALI POUR PILOTE À DEL DE CAPTEUR PRÉPROGRAMMÉ*

(11) **3 506 758** (51) ***A01N 43/54***
(54) • *SYNERGISTISCHE KOMBINATION AUS LENACIL UND 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON*
• *COMBINAISON SYNERGIQUE DU LÉNACILE ET DU 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON*

(11) **3 507 035** (51) ***B21D 5/00***
(54) • *BIEGEMASCHINE MIT EINER ARBEITSBEREICH-BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES ARBEITSBEREICHS*

(11) **3 507 355** (51) ***C12M 1/00***
(54) • *PHOTOBIOREACTOR AND METHOD FOR CULTIVATING MICROALGAE*
• *PHOTOBIOREACTEUR ET PROCEDE DE CULTURE DE MICRO-ALGUES*

(11) **3 507 895** (51) ***H02M 1/38***
(54) • *CHANGE IN THE SWITCHING STATE OF A SWITCHING HALF BRIDGE*

(11) **3 509 741** (51) ***B01J 23/26***
(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORKOHLENWASSERSTOFFEN UNTER VERWENDUNG DES KATALYSATORS*
• *CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROCARBURES FLUORÉS UTILISANT LE CATALYSEUR*

(11) **3 509 980** (51) ***A23C 3/033***
(54) • *PLANT FOR HEAT TREATMENT AND FILLING UF LIQUIDS*
• *INSTALLATION POUR TRAITEMENT TERMIQUE ET RMEPLISSAGE DES LIQUIDES*

(11) **3 510 421** (51) ***G01S 17/10***
(54) • *ZEITABHÄNGIGE FILTERUNG FÜR LIDAR-SIGNALE*
• *FILTRAGE DÉPENDANT DU TEMPS POUR LES SIGNAUX LIDAR*

(11) **3 510 598** (51) ***G11C 13/00***
(54) • *DISPOSITIF DE SÉLECTION D'UNE CELLULE MÉMOIRE*

(11) **3 511 177** (51) ***B42D 25/425***
(54) • *SECURITY ELEMENT WITH OPTICALLY VARIABLE EMBOSSED STRUCTURE*
• *ELEMENT DE SECURITE AVEC STRUCTURE IMPRIMEE OPTIQUEMENT VARIABLE*

(11) **3 511 989** (51) ***H01L 33/20***
(54) • *LEUCHTDIODE*
• *LIGHT EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*

(11) **3 512 562** (51) ***A61K 47/64***
(54) • *ANTINEOPLASTISCHE FUSIONSPROTEINE*
• *PROTÉINES DE FUSION ANTINÉOPLASIQUES*

(11) **3 512 764** (51) ***B62J 11/00***
(54) • *DISPOSITIF DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UN ACCESSOIRE DE VÉHICULE SUR UN VÉHICULE*

(11) **3 512 791** (51) ***B66B 1/34***
(54) • *METHOD FOR DETECTING A PASSENGER ENTERING A LIFT CAR OF A LIFT ASSEMBLY*
• *PROCEDE DE DETECTION DE L'ENTREE D'UNE PERSONNE DANS UNE CABINE D'ASCENSEUR*

(11) **3 513 463** (51) ***H01R 13/436***
(54) • *ANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHEN STECKVERBINDUNGSANSCHLUSS UND STECKVERBINDERANSCHLUSS MIT EINEM KONTAKTGEHÄUSE, AUSSENGEHÄUSE UND SICHERUNGSELEMENT*
• *AGENCEMENT POUR CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET CONNECTEUR AYANT UN BOÎTIER DE CONTACT, UN BOÎTIER EXTÉRIEUR ET UN ÉLÉMENT DE FIXATION*

(11) **3 515 006** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG, SENDER UND SENDEVERFAHREN*
• *INTEGRATED CIRCUIT, TRANSMITTER AND TRANSMISSION METHOD*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ, TRANSMETTEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*

(11) **3 515 279** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINER KAPSELVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR USING A CAPSULE DEVICE*
• *SYSTÈME D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF À CAPSULE*

(11) **3 515 693** (51) ***B29C 65/18***
(54) • *ORGANE DE SCELLAGE*

(11) **3 515 974** (51) ***C08J 5/18***
(54) • *FILMS RESPIRANTS AVEC DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE MICROBIENNE*

(11) **3 516 199** (51) ***F02M 35/14***
(54) • *LUFTBAUGRUPPE FÜR EIN OUTDOOR-MOTORWERKZEUG*
• *ENSEMBLE BOITE À AIR POUR UN OUTIL MOTORISÉ EXTERIEUR*

(11) **3 516 381** (51) ***G01N 27/12***
(54) • *RESISTIVER METALLOXIDSENSOR ÜBERZOGEN MIT EINEM FLOROPOLYMERFILTER*
• *CAPTEUR RESISTIF A OXIDE DE METAL AVEC UNE COUCHE FILTRE EN FLUOROPOLYMERE*

(11) **3 516 724** (51) ***H01M 10/052***
(54) • *PHOSPHONAT-BASIERTE LITHIUM COMPLEXEN*
• *COMPLEXES DE LITHIUM A BASE DE PHOSPHONATES*

(11) **3 516 847** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *ANWENDUNGSEINSATZ NACH EINEM SCHEMA ZUR ANWENDUNGSDATENTEILUNG UND ENTSCHEIDUNGSDIENSTEN-PLATFORM*
• *DÉPLOIMENT D'APPLICATIONS SELON UN SCHÉMA DE PARTAGE DE DONNÉES D'APPLICATIONS ET DE DÉCISION DE SERVICE*

(11) **3 517 699** (51) ***E04B 7/02***
(54) • *DACHPFETTE-ELEMENT FÜR DIE HERSTELLUNG EINES DACHS UND DACH MIT EINEM SOLCHEN DACHPFETTE-ELEMENT*

- *PURLIN ELEMENT FOR PRODUCING A ROOF AND ROOF WITH SUCH A PURLIN ELEMENT*
- *ELEMENT DE PANNE POUR LA REALISATION D'UNE TOITURE ET TOITURE AVEC UN TEL ELEMENT DE PANNE*

(11) **3 519 416** (51) ***C07D 491/04***
(54) • *CHROMANE, ISOCHROMANE AND DIHYDROISOBENZOFURAN DERIVATIVES AS MGLUR2-NEGATIVE ALLOSTERIC MODULATORS, COMPOSITIONS, AND THEIR USE*

(11) **3 519 590** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *BIOINFORMATISCHES VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS DES ALTERSBEDINGTER MACULADEGENERATIONS*
- *BIO INFORMATIC METHOD FOR EVALUATING THE RISK FOR ONSET OF AGE RELATED MACULAR DEGENERATION*
- *PROCEDE BIO-INFORMATIQUE DESTINE A IDENTIFIER LES RISQUE D'APPARITION DE LA DÉGÉNÉRATION MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE*

(11) **3 519 609** (51) ***C23C 30/00***
(54) • *PROCÉDÉ D'USINAGE DE TI, D'ALLIAGES TI ET D'ALLIAGES À BASE DE NI*

(11) **3 522 373** (51) ***H03F 3/217***
(54) • *UN CIRCUIT DE COMMUTATION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*

(11) **3 523 267** (51) ***C07B 57/00***
(54) • *METHOD FOR ENRICHMENT OF ENANTIOMERS FROM A MIXTURE OF ENANTIOMERS*
- *PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT D'ÉNANTIOMÈRES À PARTIR D'UN MÉLANGE D'ÉNANTIOMÈRES*

(11) **3 523 303** (51) ***C07D 471/06***
(54) • *COMPOSÉS DE PÉRYLÈNE BISIMIDE SUBSTITUÉ PAR DU 2-PHÉNYLPHÉNOXY ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 525 062** (51) ***G06F 1/16***
(54) • *DISPLAY OF A MOBILE TERMINAL*

(11) **3 525 522** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *NETZWERKZUGRIFFSKONTROLLVERFAHREN,*
- *NETWORK ACCESS CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU RÉSEAU*

(11) **3 525 646** (51) ***A47L 5/26***
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT*
- *APPAREIL DE NETTOYAGE DES SURFACES*

(11) **3 525 900** (51) ***C07C 29/88***
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG UMFASSEND DIETHYLACETAL*

(11) **3 526 269** (51) ***C08G 18/76***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A PREPOLYMER CONTAINING MULTIPLE BONDS AS ELASTOMER PRESTAGE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRÉPOLYMÈRE CONTENANT PLUSIEURS LIAISONS EN TANT QUE PRÉCURSEUR D'ÉLASTOMÈRE*

(11) **3 526 426** (51) ***E04G 21/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSSTEUERUNG EINES BETONVERTEILERMASTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER LE MOUVEMENT D'UN MÂT DISTRIBUTEUR DE BÉTON*

(11) **3 528 266** (51) ***H01F 27/40***
(54) • *ISOLIERUNG VON NICHT IN FLÜSSIGKEIT EINGETAUCHTEN TRANSFORMATOREN*
- *ISOLATION DES TRANSFORMATEURS NON IMMERGÉS DANS UN LIQUIDE*

(11) **3 528 443** (51) ***H04L 25/03***
(54) • *PROCÉDÉ POUR CALCULER UNE ESTIMATION D'UN SIGNAL NUMÉRIQUE MODULE ET DE SA FIABILITÉ*

(11) **3 528 888** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION VON HIRNGEWEBE ÜBER ELEKTRODEN IM SCHÄDELKNOCHEN*
- *DEVICES FOR THE ELECTRICAL STIMULATION OF BRAIN TISSUE VIA ELECTRODES WITHIN CRANIAL BONE*
- *DISPOSITIFS POUR LA STIMULATION ÉLECTRIQUE DU TISSU CÉRÉBRAL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ÉLECTRODES À L'INTÉRIEUR DE L'OS CRÂNIEN*

(11) **3 531 220** (51) ***G05B 19/05***
(54) • *FELDGERÄT UND VERFAHREN FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
- *FIELD DEVICE AND METHOD FOR AN AUTOMATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE TERRAIN ET MÉTHODE POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION*

(11) **3 533 027** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *DÉTECTION ET VISUALISATION AUTOMATIQUES PAR TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR DE SAIGNEMENT ACTIF ET D'EXTRAVASATION DE SANG*

(11) **3 534 646** (51) ***H04W 36/12***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER ENDMARKIERUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR SENDING END MARKER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE MARQUEUR DE FIN*

(11) **3 535 144** (51) ***B60C 23/04***
(54) • *METHOD FOR ALLOCATING WHEEL ELECTRONIC UNIT FOR A TIRE MONITORING SYSTEM OF A TRUCK HAVING A TRAILER*
- *METHODE DE DEFINITION DE POSITIONS RESPECTIVES DE MODULES ELECTRONIQUES DE ROUE POUR UN SYSTEME DE SURVEILLANCE DE PNEUMATIQUES D'UN VEHICULE UTILITAIRE SUIVI D'UNE REMORQUE*

(11) **3 535 166** (51) ***B60R 21/232***
(54) • *MOTOR VEHICLE AIRBAG WITH RETAINING STRAP AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN AIRBAG*
- *AIRBAG DE VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC LIEN DE RETENUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL AIRBAG*

(11) **3 536 502** (51) ***B41F 17/08***
(54) • *DRUCKMASCHINE UM OBJEKTE ZU BEDRUCKEN UND ENTSPRECHENDE METHODE*

(11) **3 536 811** (51) ***C14B 1/58***
(54) • *ANLAGE ZUM TROCKEN VON LEDER*

(11) **3 538 393** (51) ***B60K 35/00***
(54) • *VEHICLE USER INTERFACE WITH TOUCHSCREEN, ACTUATABLE SWITCH FIXED ON THE TOUCHSCREEN AND LOW RISK OF INJURY*
- *INTERFACE POUR LA COMMANDE D'UN VÉHICULE AVEC DALLE TACTILE, INTERRUPTEUR FIXÉ SUR LA DALLE ET RISQUE DE BLESSURE RÉDUIT*

(11) **3 538 402** (51) ***B60R 22/16***
(54) • *ADAPTIVER AUFPRALLSICHERHEITSGURT*

(11) **3 538 475** (51) ***B66F 11/04***
(54) • *BASE UNIT FOR A LIFTING VEHICLE*

(11) **3 542 114** (51) ***F26B 21/04***
(54) • *TROCKNUNGSSYTEM MIT EINEM BESSEREN ENERGIEEFFIZIENZ UND EINE LEISTUNGSREGELUNG*
- *SYSTÈME DE SÉCHAGE AVEC UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉE ET UN CONTRÔLE DE CAPACITÉ*

(11) **3 544 620** (51) ***A61K 35/742***
(54) • *STABLE PROBIOTIC COMPOSITION CONTAINING BACILLUS COAGULANS MTCC 5856 AND METHOD OF DETECTION THEREOF*
- *COMPOSITION PROBIOTIC STABLE CONTENANT BACILLUS COAGULANS MTCC 5856 ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ASSOCIÉ*

(11) **3 545 550** (51) ***H01L 23/495***
(54) • *FABRICATION D'UN MODULE SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE*

(11) **3 546 119** (51) ***B24B 3/36***
(54) • *TRAGBARES SCHLEIFGERÄT*
- *AIGUISEUR PORTATIF*

(11) **3 547 952** (51) ***A61C 7/10***
(54) • *PALATAL EXPANDER*
- *PALATAL EXPANDER*
- *APPAREIL D'EXPANSION PALATINE*

(11) **3 548 138** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *NEUROMODULATIONSVORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON NEUROMODULATIONSENERGIE AN PROXIMALE UND DISTALE VASKULÄRE TEILE*
- *NEUROMODULATION DEVICES FOR DELIVERING NEUROMODULATION ENERGY TO PROXIMAL VASCULAR PORTIONS AND DISTAL VASCULAR PORTIONS*
- *DISPOSITIFS DE NEUROMODULATION POUR DÉLIVRER DE L'ÉNERGIE DE NEUROMODULATION À DES PARTIES VASCULAIRES PROXIMALES ET À DES PARTIES VASCULAIRES DISTALES*

(11) **3 548 500** (51) ***C07F 9/54***
(54) • *COMPOSÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À LA SÉNESCENCE*

(11) **3 548 556** (51) ***C08L 23/12***
(54) • *COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE*

(11) **3 549 549** (51) ***A61C 13/00***
(54) • *FRÄSWERKZEUG EINER DENTALEN SUPRASTRUKTUR*

(11) **3 550 839** (51) ***H04N 19/30***
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDCODIERUNGSVERFAHREN*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE*

(11) **3 551 018** (51) ***A47J 27/00***
(54) • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALIMENT, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 552 254** (51) ***H01L 51/44***
(54) • *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN EMPILEMENT ET EMPILEMENT*

(11) **3 554 306** (51) ***A45D 1/00***
(54) • *NACHFÜLLUNG EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS FÜR EIN HAARBEHANDLUNGSGERÄT*
• *RECHARGE DE PRODUIT COSMÉTIQUE POUR DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE LA CHEVELURE*

(11) **3 554 666** (51) ***B01D 17/04***
(54) • *GRILLAGES REVÊTUS ET LEUR UTILISATION, EN PARTICULIER POUR LA SÉPARATION HUILE-EAU*

(11) **3 554 902** (51) ***B60T 13/16***
(54) • *FAHRZEUGBREMSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE FREIANGE DE VÉHICULE*

(11) **3 555 063** (51) ***C07D 401/12***
(54) • *6-AMINO-CHINOLINONVERBINDUNGEN UND DERIVATE ALS BCL6-INHIBITOREN*
• *6-AMINO-QUINOLINONE COMPOUNDS AND DERIVATIVES AS BCL6 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE 6-AMINO-QUINOLINONE ET DÉRIVÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BCL6*

(11) **3 555 105** (51) ***C07D 498/04***
(54) • *7-PHENYLETHYLAMINO-4H-PYRIMIDO[4,5-D][1,3]OXAZIN-2-ON-DERIVATE ALS INHIBITOREN DER MUTIERTEN IDH1 UND IDH2 PROTEINE*
• *DÉRIVÉS DE 7-PHÉNYLÉTHYLAMINO-4H-PYRIMIDO[4,5-D][1,3]OXAZIN-2-ONE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA FORME MUTÉE DES PROTÉINES IDH1 ET IDH2*

(11) **3 555 234** (51) ***C10G 11/18***
(54) • *METHODE ZUR UMSETZUNG VON OXYGENATEN IN EINEM FLUID-KATALYTISCHEN SPALTREAKTOR*

(11) **3 555 301** (51) ***C12P 19/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PRODUKTION VON ETHANOL AUS MAISFASERN IN EINEM VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON STÄRKE UNTER VERWENDUNG VON GH31 ALPHA-GLUCOSIDASEN*
• *METHOD FOR INCREASING THE PRODUCTION OF ETHANOL FROM CORN FIBER IN A STARCH HYDROLYSIS PROCESS BY USING GH31 ALPHA-GLUCOSIDASES*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA PRODUCTION D'ÉTHANOL À PARTIR DE FIBRE DE MAÏS DANS UN PROCÉDÉ D'HYDROLYSE D'AMIDON A L'AIDE DE ALPHA-GLUCOSIDASES GH31*

(11) **3 555 394** (51) ***E05B 77/38***
(54) • *STRIKER OF A MOTOR VEHICLE BODY LOCK, MOTOR VEHICLE BODY LOCK COMPRISING SUCH A STRIKER, AND CORRESPONDINGLY EQUIPPED MOTOR VEHICLE*
• *GÂCHE D'UNE SERRURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE À MOTEUR, SERRURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE À MOTEUR POURVUE D'UNE TELLE GÂCHE AINSI QUE VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ D'UNE TELLE GÂCHE CORRESPONDANTE*

(11) **3 555 452** (51) ***F02K 9/95***
(54) • *ZÜNDVORRICHTUNG EINES RAKETENTRIEBWERKS*
• *IGNITION DEVICE OF A ROCKET ENGINE*

(11) **3 555 477** (51) ***F04C 29/00***
(54) • *SCHRAUBENVERDICHTER MIT EINEM MAGNETGETRIEBE*
• *COMPRESSEUR À VIS MUNI D'UN ENGRENAGE MAGNÉTIQUE*

(11) **3 555 914** (51) ***H01L 23/498***
(54) • *MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE AYANT UN TRAJET DE GRILLE DE FAIBLE INDUCTANCE.*

(11) **3 558 049** (51) ***A45D 1/06***
(54) • *HAARPFLEGEVORRICHTUNG*
• *HAIR-STYLING DEVICE*

(11) **3 558 054** (51) ***A45F 5/10***
(54) • *SUPPORT DE TRANSPORT POUR SACS DE COURSES ET D'AUTRES SACHETS MUNIES DE ANSES*

(11) **3 558 980** (51) ***C07D 405/14***
(54) • *COMPOSITIONS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS PAR CINÉTOPLASTIDES*

(11) **3 561 358** (51) ***F16L 19/10***
(54) • *VERSTÄRKUNGSHÜLSE, SCHNEIDRINGVERSCHRAUBUNG UND VERFAHREN*
• *REINFORCING SLEEVE, CUTTING RING SCREW CONNECTION AND METHOD*
• *MANCHON DE RENFORT, VISSAGES À BAGUE COUPANTE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 562 590** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *REGELUNG DER STÄRKE EINES JET FLOWS ZUM SORTIEREN VON TEILCHEN*
• *CONTROL DE PUISSANCE D'UN JET FLOW POUR TRIER DES OBJETS*

(11) **3 567 089** (51) ***C10G 31/08***
(54) • *SYSTEM ZUR BESEITIGUNG VON METALLEN AUS ERDÖL*
• *APPARATUS TO REMOVE METALS FROM PETROLEUM*
• *APPAREIL POUR ÉLIMINER DES MÉTAUX DE PÉTROLE*

(11) **3 569 868** (51) ***F04D 29/34***
(54) • *VENTILATORFLÜGELMONTAGESTRUKTUR FÜR DECKENVENTILATOR*
• *FAN BLADE MOUNTING STRUCTURE FOR CEILING FAN*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE PALES DE VENTILATEUR POUR VENTILATEUR DE PLAFOND*

(11) **3 573 794** (51) ***B26B 19/14***
(54) • *UNITÉ DE RASAGE ET RASOIR AYANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT POUR ÉLÉMENT DE COUPE EXTERNE*

(11) **3 573 795** (51) ***B26B 19/14***
(54) • *RASIEREINHEIT MIT IN EINEN OFFENEN RAUM RAGENDEN ANTRIEBSSPINDELN*
• *UNITÉ DE RASAGE AYANT DES BROCHES D'ENTRAÎNEMENT S'ÉTENDANT DANS UN ESPACE OUVERT*

(11) **3 574 213** (51) ***F03D 80/70***
(54) • *SYSTÈME DE LUBRIFICATION DESTINÉ À UN TRAIN D'ENTRAÎNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*

(11) **3 574 887** (51) ***A61K 6/18***
(54) • *PÂTE DE RÉTRACTION ASTRINGENTE SANS ALUMINIUM DESTINÉE À L'UTILISATION DENTAIRE PROFESSIONNELLE*

(11) **3 582 940** (51) ***B28C 9/04***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A CONCRETE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU À BASE DE BÉTON*

(11) **3 586 571** (51) ***H05B 45/37***
(54) • *EINE RETROFIT LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN AN EINEM BALLAST*
• *UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE RETROFIT AUX LEDS POUR LA CONNEXION À UN BALLAST ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 590 149** (51) ***H01Q 1/22***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AYANT UNE ANTENNE À FENTE*

(11) **3 593 549** (51) ***H04W 4/021***
(54) • *IDENTIFICATION D'UTILISATEURS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE POINTS D'ACCÈS À DES EMPLACEMENTS DE SERVICE*

(11) **3 596 839** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *GERÄTESPEZIFISCHES STRAHLMANAGEMENT EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*

(11) **3 600 576** (51) ***A63B 23/20***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DU PÉRINÉE*

(11) **3 602 033** (51) ***G01N 30/12***
(54) • *THERMISCHER DESORBER ZUR GASCHROMATOGRAPHISCHEN PROBENEINFÜHRUNG MIT VERBESSERTER VERBINDUNGSWIEDERGEWINNUNG UND VERBESSERTEM MATRIXMANAGEMENT*

(11) **3 607 521** (51) ***G06Q 30/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER L'UTILISATION D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 607 806** (51) ***H05B 47/19***
(54) • *ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 610 250** (51) ***G01N 25/00***
(54) • *SENSOR ZUR BESTIMMUNG DER WÄRMEKAPAZITÄT VON FLÜSSIGKEITEN*
• *CAPTEUR POUR DÉTERMINER LA CAPACITÉ THERMIQUE DE FLUIDES*

(11) **3 610 701** (51) ***H05B 45/10***
(54) • *LED-BELEUCHTUNGS-ANSTEUERUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE À DEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 610 702** (51) ***H05B 47/18***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LES DÉBITS DE DONNÉES SUR DES RÉSEAUX D'ÉCLAIRAGE ADRESSABLES*

(11) **3 611 947** (51) ***H04W 8/24***
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*

(11) **3 612 435** (51) ***B62D 6/00***
(54) • *BORDSTEINUNTERSTÜTZTE AUSSERSPURKONTROLLE UND SPURHALTESYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*

(11) **3 613 075** (51) ***H01L 23/31***
(54) • *MODULE À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ENCAPSULÉ EN RÉSINE ET AYANT DES PLOTS DE CONNEXION EXPOSÉS*

(11) **3 616 705** (51) ***A61K 36/81***
(54) • *COMPOSITION FOR IMPROVING PREVENTION AND TREATMENT OF FATTY LIVER CONTAINING AMOMUM VILOSUM*

(11) **3 617 418** (51) ***E04D 1/28***
(54) • *EINZELNER MEHRSCHICHTIGER DACHZIEGEL*

(11) **3 617 935** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *ANTRIEBSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME, INTELLIGENTE FAHR-*

ZEUGMONTIERTE SYSTEME, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND MEDIUM

(11) **3 618 595** (51) ***H05K 7/20***
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSSYSTEM FÜR FLÜSSIGKRISTALLFERNSEHEN UND FLÜSSIGKRISTALLFERNSEHEN*

(11) **3 618 853** (51) ***A61K 38/36***
(54) • *THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN VON FIBRINOGEN-GAMMA-PRIME-VARIANTEN*

(11) **3 619 750** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *SPECTRE DE DEL BLANCHE CHAUDE, EN PARTICULIER POUR DES APPLICATIONS DE VENTE AU DÉTAIL*

(11) **3 620 057** (51) ***A23B 7/157***
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG ORGANOLEPTISCHER EIGENSCHAFTEN IN PFLANZLICHEN PRODUKTEN MIT CHLOROPHYLLPIGMENTEN*

(11) **3 621 105** (51) ***H01L 21/77***
(54) • *OLED-ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

(11) **3 621 359** (51) ***H04W 48/10***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EMPFANG UND ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS*

(11) **3 622 109** (51) ***D06F 75/10***
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINZELBENUTZER-AKTUATOR ZUR AUSWAHL VON BETRIEBSARTEN*

(11) **3 622 125** (51) ***E04B 9/26***
(54) • *BAUPLATTE ZUR MONTAGE AN EINER DECKE ODER WAND EINES RAUMES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER BAUPLATTE*

(11) **3 622 676** (51) ***H04L 12/707***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DYNAMISCHE VERKEHRSVERTEILUNG UND BI-CASTING IN EINER HYBRIDEN NETZWERKUMGEBUNG*

(11) **3 626 910** (51) ***E04G 9/02***
(54) • *SCHALUNGSTAFEL UND SCHALUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN TAFEL*

(11) **3 629 393** (51) ***H01L 51/52***
(54) • *VERKAPSELUNGSANORNDUNG FÜR OLED-VORRICHTUNG UND VERKAPSELUNGSVERFAHREN SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*

(11) **3 632 642** (51) ***B29C 43/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFKOMPONENTEN, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFKOMPONENTEN*

(11) **3 633 277** (51) ***F24F 11/30***
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*

I.12(9)
- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 719 786** (51) ***C08F 255/02***
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(11) **1 805 533** (51) ***G01V 1/16***
(71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1100, Houston, TX 77024, US

(11) **1 868 239** (51) ***H01L 21/762***
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(11) **1 945 872** (51) ***E04B 1/86***
(71) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US

(11) **1 952 980** (51) ***B32B 27/00***
(71) Tunnel Waterproofing, S.L., Via Augusta 15-25, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES

(11) **1 954 053** (51) ***H04N 7/18***
(71) Kansai Coke and Chemicals Co. Ltd., 2-23, Oohamacho, Amagasaki, Hyogo 660-0095, JP
Ohba, Ryoji, 2-16-4, Maruyamanishimachi, Chuo-ku, Sapporo, Hokkaido 064-0944, JP

(11) **2 039 754** (51) ***C12M 1/02***
(71) Hitachi Plant Services Co., Ltd., 1-1, Higashi-Ikebukuro 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-6034, JP

(11) **2 050 185** (51) ***H02M 7/758***
(71) Eaton Industries Company, Eaton Development Centre 1 Barry Hogan Place, Addington, Christchurch 8041, NZ

(11) **2 061 533** (51) ***A61M 1/34***
(71) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(11) **2 143 003** (51) ***G06F 15/16***
(71) Quotient Technology Inc., 400 Logue Drive, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 149 620** (51) ***C23C 14/02***
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH

(11) **2 224 000** (51) ***C12N 15/02***
(71) TAO Health Life Pharma Co., Ltd., Kyoto University Med-Pharm Collaboration Building, 46-29 Yoshida-Shimoadachi-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(11) **2 237 962** (51) ***B41J 15/04***
(71) Sun Chemical B.V., Leeuwenveldseweg 3-t, 1382 LV Weesp, NL

(11) **2 267 868** (51) ***H02K 1/27***
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(11) **2 270 130** (51) ***C12M 3/00***
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi, JP

(11) **2 273 238** (51) ***G01D 5/244***
(71) LEINE & LINDE AB, P.O. Box 8, 645 21 Strängnäs, SE

(11) **2 345 373** (51) ***A61B 17/04***
(71) Neotract, Inc., 4155 Hopyard Road, Pleasanton, CA 94588, US

(11) **2 345 374** (51) ***A61B 17/04***
(71) Neotract, Inc., 4155 Hopyard Road, Pleasanton, CA 94588, US

(11) **2 352 992** (51) ***G01N 21/65***
(71) bioMerieux, Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US

(11) **2 353 483** (51) ***A47L 7/04***
(71) Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstr. 99, 32427 Minden, DE

(11) **2 381 529** (51) ***H01Q 1/24***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP

(11) **2 381 635** (51) ***H04L 27/26***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(11) **2 382 605** (51) ***G07C 9/00***
(71) Magnetic Autocontrol GmbH, Grienmatt 20, 79650 Schopfheim, DE
IDEMIA Identity & Security Germany AG, Universitätsstrasse 160, 44801 Bochum, DE

(11) **2 400 327** (51) ***G02B 6/44***
(71) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US

(11) **2 435 343** (51) ***B65F 1/14***
(71) SPOT Vision Oy, c/o Spot Vision Oy Hämeentie 22 F 106, 00530 Helsinki, FI

(11) **2 446 064** (51) ***C21D 1/06***
(71) Outokumpu Nirosta GmbH, Oberschlesienstrasse 16, 47807 Krefeld, DE

(11) **2 456 691** (51) ***B65F 3/04***
(71) SULO France, 3 rue Garibaldi, 69800 Saint-Priest, FR
Ros Roca, S.A., Avda. Cervera, s/n, 25300 Tarrega (Lleida), ES

(11) **2 464 799** (51) ***E04C 2/38***
(71) Univerza V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI

(11) **2 489 177** (51) ***H04L 29/06***
(71) Cricket Media, Inc., 1751 Pinnacle Drive, Suite 600, McLean, VA 22102, US

(11) **2 502 055** (51) ***G01N 21/85***
(71) Bühler UK Limited, 20 Atlantis Avenue, London E16 2BF, GB

(11) **2 505 590** (51) ***C01B 32/174***
(71) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hiro-

koji-agaru Migyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
National University Corporation Nara Institute of Science and Technology, 8916-5, Takayamacho, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP

(11) **2 510 387** (51) ***G02B 6/036***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 520 315** (51) ***A61L 9/22***
(71) Zhejiang Tianqing Environmental Protection Technology Co., Ltd., B-602, Chuanhua Science and Technology Building Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang Province, CN

(11) **2 530 957** (51) ***H04S 5/00***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP

(11) **2 541 918** (51) ***H03M 13/25***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 551 978** (51) ***H02G 3/22***
(71) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(11) **2 564 279** (51) ***G05B 23/02***
(71) Metso Flow Control Oy, Neles Finland Oy Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, FI

(11) **2 579 252** (51) ***G10L 19/08***
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(11) **2 579 559** (51) ***H04M 1/67***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 579 683** (51) ***H05B 33/08***
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 588 395** (51) ***B67B 3/064***
(71) Sidel Engineering & Conveying Solutions, ZI rue du Commerce, 67116 Reichstett, FR

(11) **2 591 159** (51) ***D06F 39/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(11) **2 600 931** (51) ***A61M 39/10***
(71) CareFusion 2200, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US

(11) **2 619 317** (51) ***C12Q 1/6876***
(71) Seegene, Inc., 8FL, 9FL Taewon Bldg. 65-5 Bangi-dong Songpa-gu, Seoul 138-050, KR

(11) **2 621 075** (51) ***H02M 7/5387***
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **2 663 032** (51) ***H04L 12/423***
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **2 680 378** (51) ***H01T 13/32***
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(11) **2 700 928** (51) ***G01L 9/00***
(71) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil, CH

(11) **2 707 768** (51) ***G02B 6/44***
(71) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US

(11) **2 717 370** (51) ***H01M 8/04955***
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(11) **2 745 462** (51) ***H04L 29/06***
(71) Pfaqutruma Research LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **2 749 635** (51) ***C12M 1/06***
(71) Hitachi Plant Services Co., Ltd., 1-1, Higashi-Ikebukuro 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-6034, JP

(11) **2 751 622** (51) ***G04B 19/22***
(71) Rolex S.A., 3-5-7, rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH

(11) **2 753 237** (51) ***A61B 5/0488***
(71) TECHNOMED ENGINEERING BV, Amerikalaan 71, 6199 AE Maastricht-Airport, NL

(11) **2 758 018** (51) ***A61G 5/10***
(71) Dane Technologies, Inc., 10400 Fountains Drive, Maple Grove, MN 55369, US

(11) **2 762 719** (51) ***F03D 1/04***
(71) OMNIFLOW S.A., Rua Delfim Ferreira, 776C Ramalde, Porto 4100-199, PT

(11) **2 776 146** (51) ***B01D 67/00***
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US

(11) **2 781 954** (51) ***G02F 1/13357***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(11) **2 790 710** (51) ***A61K 33/10***
(71) Amorphical Ltd., P.O. Box 15021, 84210 Beer-Sheva, IL

(11) **2 802 114** (51) ***H04L 29/06***
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen-City, Guangdong 518044, CN

(11) **2 802 692** (51) ***D01D 10/06***
(71) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

(11) **2 814 511** (51) ***A61K 47/42***
(71) Active Healing Bio Medical Ltd., 6 Sasha Argov Street, 69620 Tel Aviv, IL

(11) **2 816 385** (51) ***G02B 6/44***
(71) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US

(11) **2 825 686** (51) ***C23C 16/34***
(71) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., Deuchendorf - Werk VI, 8605 Kapfenberg, AT

(11) **2 841 205** (51) ***B05B 7/00***
(71) TAPLAST S.R.L., Via Marosticana, 65/67, 36031 Dueville, Povolaro (VI), IT

(11) **2 851 062** (51) ***A61K 8/97***
(71) Instituto Tecnológico Y De Estudios Superiores De Monterrey, Ave. Eugenio Garza Sada Sur 2501 Colonia Tecnológico Nuevo Leon, 64849 Monterrey, C.P., MX
Avomex, Inc., 3000 Galvez Ave., Fort Worth, TX 76111, US

(11) **2 853 930** (51) ***G02B 5/08***
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(11) **2 875 329** (51) ***G01M 13/027***
(71) Senvion Deutschland GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(11) **2 879 186** (51) ***H01L 29/78***
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 5410041, JP

(11) **2 880 698** (51) ***H01L 51/44***
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(11) **2 882 435** (51) ***A61K 31/395***
(71) Adipharm Ead, 130 Simeonovsko shose Str., 1700 Sofia, BG
Fudulov, Bozhidar Lyubenov, 37 Stara Planina Str., 1504 Sofia, BG
Fudulov, Lyibomir Bozhidarov, 37 Stara Planina Str., 1504 Sofia, BG
Ninov, Kiril Asenov, 18 Soultan tepe Str., 1505 Sofia, BG
Apostolova-Dimova, Velichka Llieva, h.k. Mladost 1 bl.54A, entr. 1, floor 5, suite 16, 1784 Sofia, BG
Stefanova, Evtimia Ivanova, Petko Karavelov Str. bl.77, entr. A, floor 6, 1408 Sofia, BG
Koytchev, Rossen Krumov, 84 Fontanestabe, 15366 Neuenhagen, Berlin, DE
Ditchev Consulting ood, 46 Zlatishki prohod Str. Bl. 30. entr. A, fl. 5, ap. 15, 1404 Sofia, BG

(11) **2 888 367** (51) ***C12N 15/62***
(71) Mogam Biotechnology Research Institute, 341 Pojung-Dong Giheung-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-do 446-799, KR

(11) **2 892 554** (51) ***A61K 39/21***
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US

(11) **2 899 797** (51) ***H01M 10/615***
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 900 822** (51) ***C12N 15/113***
(71) Guangdong Maijinjia Biotechnology Co., Ltd, 11th Floor, No. 247 Science Avenue Huangpu District, Guangazhou, CN

(11) **2 909 360** (51) ***C23C 28/04***
(71) IHI Ionbond AG, Industriestrasse 9, 4657 Dulliken, CH

(11) **2 909 794** (51) ***G06Q 10/06***
(71) Lyonnaise des Eaux France, Tour CB21- 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Defense, FR
Université de Bordeaux 1, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence, FR
Université Bordeaux Segalen, 146, rue Léo Saignat, 33076 Bordeaux Cedex, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt B.P. 105, 78153 Le Chesnay Cedex, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **2 910 449** (51) ***B61F 19/06***
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **2 923 666** (51) ***A61B 18/14***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(11) **2 924 746** (51) ***H01L 35/14***
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 930 231** (51) ***C11B 13/00***
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI

(11) **2 932 009** (51) ***E06B 9/32***
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(11) **2 934 510** (51) ***A61K 31/343***
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(11) **2 940 782** (51) ***H01P 1/15***
(71) Bittium Wireless Oy, Ritaharjuntie 1, 90590 Oulu, FI

(11) **2 941 160** (51) ***A47J 37/07***
(71) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue, Columbus, GA 31904, US

(11) **2 943 574** (51) ***C12P 7/08***
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **2 945 021** (51) ***G03G 15/08***
(71) CLOVER IMAGING GROUP, LLC, 2700 West Higgins Road, Hoffman Estates IL 60169, US

(11) **2 951 906** (51) ***H02J 50/20***
(71) Ossia Inc., 2615 151st Place NE, Redmond, WA 98052, US

(11) **2 954 940** (51) ***A63F 13/73***
(71) Outfit7 Limited, 1st Floor Sackville house 143-149 Fenchurch Street, London EC3M 6BN, GB

(11) **2 958 424** (51) ***C07K 14/415***
(71) Agriculture Victoria Services Pty Ltd, AgriBio Centre for AgriBioscience 5 Ring Road, Bundoora, VIC 3083, AU
Dairy Australia Limited, Level 3, HWT Tower 40 City Road, Southbank VIC 3006, AU

(11) **2 968 131** (51) ***A61L 27/52***
(71) C.P. Medical Corporation, 1775 Corporate Drive, Suite 150, Norcross, Georgia 30093, US

(11) **2 968 480** (51) ***A61K 38/46***
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(11) **2 968 680** (51) ***A61L 27/52***
(71) C.P. Medical Corporation, 1775 Corporate Drive, Suite 150, Norcross, Georgia 30093, US

(11) **2 972 734** (51) ***G06F 3/0485***
(71) Keune, Dirk, Rüppurrer Strasse 1a, 76137 Karlsruhe, DE

(11) **2 976 524** (51) ***F03D 1/06***
(71) Senvion Deutschland GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(11) **2 977 843** (51) ***G05D 1/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 978 885** (51) ***D04H 1/407***
(71) pervormance international GmbH, Mühlsteige 13, 89075 Ulm, DE

(11) **2 982 032** (51) ***H02M 7/00***
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(11) **2 984 079** (51) ***C07D 339/08***
(71) Power Oleds Limited, 1st Floor Cloister House Riverside New Bailey Street, Manchester M3 5FS, GB

(11) **2 986 711** (51) ***C12N 5/073***
(71) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, Dr. Bohr Gasse 3, 1030 Wien, AT

(11) **2 994 076** (51) ***A61F 5/03***
(71) Fiji Manufacturing, LLC, 6481 Oak Canyon, Irvine, CA 92618, US

(11) **2 996 927** (51) ***B62J 1/12***
(71) Airhawk International, LLC, 7503 Circulo Sequoia, Carlsbad, CA 92009, US

(11) **3 009 967** (51) ***G06K 19/077***
(71) Thin Film Electronics ASA, Fridtjof Nansen plass 5, Oslo 0160, NO

(11) **3 018 197** (51) ***C12M 3/00***
(71) Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie - Hans-Knöll-Institut -, Beutenbergstraße 11a, 07745 Jena, DE

(11) **3 018 698** (51) ***H01L 21/027***
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP

(11) **3 027 934** (51) ***F16H 7/18***
(71) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, Chieti, IT

(11) **3 034 342** (51) ***B60J 5/10***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 035 964** (51) ***A61K 39/395***
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(11) **3 038 809** (51) ***B29C 48/09***
(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE

(11) **3 039 691** (51) ***H01F 7/13***
(71) FLEXTRONICS AUTOMOTIVE, INC., 847 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035, US

(11) **3 040 563** (51) ***F16B 25/00***
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 040 742** (51) ***G01V 5/00***
(71) Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

(11) **3 043 777** (51) ***A61K 9/12***
(71) Fresh Cut Development, LLC, 444 South Ellis Road, Chandler, AZ 85286, US

(11) **3 048 848** (51) ***H04W 72/12***
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(11) **3 057 595** (51) ***A61K 31/55***
(71) Emalex Biosciences, Inc., 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US

(11) **3 064 487** (51) ***C07C 231/02***
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(11) **3 065 818** (51) ***A61N 1/36***
(71) Phoenix NeuroStim Therapeutics, LLC, 22 James Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(11) **3 075 000** (51) ***H01J 35/02***
(71) NANO-X IMAGING LTD, Communication Center, 9085000 Neve-Ilan, IL

(11) **3 078 650** (51) ***C05G 3/00***
(71) Verdesian Life Sciences U.S., LLC, 1001 Winstead Drive, Suite 480, Cary, NC 27513, US

(11) **3 079 669** (51) ***A61K 9/16***
(71) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 100 Summer Street, Suite 2300, Boston, MA 02110, US
Forest Laboratories Holdings Limited, Victoria Place, 5th Floor 31 Victoria Street, Hamilton, BM

(11) **3 088 491** (51) ***C10B 57/04***
(71) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP

(11) **3 089 455** (51) ***H04N 21/222***
(71) Grass Valley Canada, 3499 Douglas B. Floreani, Montreal, Québec H4S 2C6, CA

(11) **3 095 801** (51) ***C08F 228/02***
(71) Verdesian Life Sciences U.S., LLC, 1001 Winstead Drive, Suite 480, Cary, NC 27513, US

(11) **3 105 022** (51) ***B26F 3/00***
(71) PaR Systems, LLC, 707 County Road E. West, Shoreview, MN 55126-7007, US

(11) **3 105 086** (51) ***B60R 21/203***
(71) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE
WEGU GmbH Schwingungsdämpfung, Mündener Strasse 31, 34123 Kassel, DE

(11) **3 110 203** (51) ***H04W 36/00***
(71) THALES, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 115 047** (51) ***A61K 31/405***
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(11) **3 116 101** (51) ***H02K 1/26***
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

(11) **3 118 950** (51) ***H01S 5/343***
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(11) **3 119 835** (51) ***C08G 71/00***
(71) Bostik SA, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(11) **3 120 209** (51) ***G05D 23/00***
(71) IMI Hydronic Engineering, Inc., 8908 Governors Row, Dallas TX 75247, US

(11) **3 123 643** (51) ***H04J 3/06***
(71) TTTech Industrial Automation AG, Schönbrunnerstrasse 7, 1040 Wien, AT

(11) **3 128 838** (51) ***A01N 37/02***
(71) AGRA GROUP, a.s., Tovarni 201, 387 15 Strelske Hostice, CZ

(11) **3 132 802** (51) ***A61K 39/395***
(71) IDAC Theranostics, Inc., The University of Tokyo Entrepreneur Plaza, 7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(11) **3 135 077** (51) ***H05B 33/08***
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(11) **3 137 867** (51) ***A61B 5/0215***
(71) Optics11 B.V., De Boelelaan 1081, 1081 HV Amsterdam, NL

(11) **3 140 424** (51) ***C12Q 1/68***
(71) IS Diagnostics LTD, Science Park 106 3e verdieping, 1098 XG Amsterdam, NL

(11) **3 145 046** (51) ***H02J 9/02***
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT

(11) **3 145 685** (51) ***B26F 1/38***
(71) Trotec Laser GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT

(11) **3 146 397** (51) ***G05B 19/404***
(71) PaR Systems, LLC, 707 County Road E. West, Shoreview, MN 55126-7007, US

(11) **3 147 076** (51) ***B25B 5/00***
(71) Aliaxis Deutschland GmbH, Steinzeugstrasse 50, 68229 Mannheim, DE

(11) **3 151 874** (51) ***A61L 27/24***
(71) Wong, Josephine Pui Fung, Flat C, 6/F, Block 6 Beacon Heights Lung Ping Road Shek Kip Mei, Kowloon, HK

(11) **3 153 105** (51) ***A61B 10/02***
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US

(11) **3 154 779** (51) ***B32B 7/02***
(71) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

(11) **3 156 217** (51) ***B29C 64/118***
(71) Y Soft Corporation, a.s., Technicka 2948/13, 616 00 Brno - Kralovo Pole, CZ

(11) **3 156 688** (51) ***F16F 15/14***
(71) Vibracoustic AG, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SI SK SM TR

(11) **3 158 114** (51) ***D01D 5/11***
(71) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

(11) **3 159 465** (51) ***E05B 27/00***
(71) M & C Protect B.V., Aalsbergen 20 A, 6942 SE Didam, NL

(11) **3 171 041** (51) ***F16B 21/00***
(71) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP

(11) **3 171 947** (51) ***A63B 6/00***
(71) YAB Fitness GmbH, Barmbeker Straße 2 - 6, 22303 Hamburg, DE

(11) **3 172 630** (51) ***G05B 19/042***
(71) TTTech Industrial Automation AG, Schönbrunnerstrasse 7, 1040 Wien, AT

(11) **3 174 608** (51) ***A63B 21/072***
(71) YAB Fitness GmbH, Barmbeker Straße 2 - 6, 22303 Hamburg, DE

(11) **3 175 795** (51) ***A61B 8/08***
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwondo 25108, KR

(11) **3 178 212** (51) ***H04W 12/06***
(71) ZealiD AB, P.O. Box 3437, 111 56 Stockholm, SE

(11) **3 182 044** (51) ***F25D 31/00***
(71) Hangzhou Sanhua Home Appliance Thermal Management System Co., Ltd., No. 289-3, the 12th Street Hangzhou Economic & Development Area, Zhejiang Zhejiang 310018, CN

(11) **3 182 055** (51) ***G01B 11/02***
(71) TRANSFORM SR BRANDS, LLC, 3333 Beverly Road, Hoffman Estates, IL 60179, US

(11) **3 183 578** (51) ***A61N 5/10***
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
Hvidovre Hospital, Kettegård Allé 30, 2650 Hvidovre, DK
University of Copenhagen, Nørregade 10, 1156 Copenhagen, DK

(11) **3 187 285** (51) ***B22F 3/105***
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(11) **3 188 286** (51) ***H01M 2/20***
(71) Ampd Energy Limited, 216-217, 2/F Core Building 2, No. 1 Science Park West Avenue, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T., Hong Kong, HK

(11) **3 195 073** (51) ***G06F 17/50***
(71) Riffyn Inc., 484 9th Street, Oakland, CA 94607, US

(11) **3 200 868** (51) ***A61N 1/02***
(71) Nervive, Inc., 5900 Landerbrook Drive, Suite 350, Mayfield Heights, OH 44124, US
Medingenium S.A. De C.V., Montecito No. 38 Piso 18 oficina 14, Benito Juarez, Nápoles 03810, MX

(11) **3 201 643** (51) ***G01R 33/48***
(71) MRIguidance B.V., Maliesingel 29, 2581 BJ Utrecht, NL

(11) **3 204 476** (51) ***C11D 3/10***
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
Union Carbide Corporation, 7501 State Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US

(11) **3 204 477** (51) ***C11D 3/10***
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
Union Carbide Corporation, 7501 State Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US

(11) **3 206 082** (51) ***G03B 17/56***
(71) Dutch Immersive Imaging Innovation B.V., Prinses Margrietlaan 39 A, 3051 AP Rotterdam, NL

(11) **3 209 527** (51) ***B60R 21/231***
(71) ZF Passive Safety Systems US Inc., 4505 W. 26 Mile Road, Washington, MI 48094, US

(11) **3 218 193** (51) ***B41J 2/175***
(71) TTP plc, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB

(11) **3 219 012** (51) ***H03K 17/95***
(71) Ultra Electronics Limited, 35 Portman Square, London W1H 6LR, GB

(11) **3 219 608** (51) ***B64C 11/38***
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR

(11) **3 221 336** (51) ***C07K 7/08***
(71) Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam, DE

(11) **3 224 924** (51) ***H02J 3/14***
(71) CaCharge AB, Finlandsgatan 12, 164 74 Kista, SE

(11) **3 226 525** (51) ***H04M 3/00***
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 227 081** (51) ***B29C 45/50***
(71) Extrude to Fill, Inc., 985 North Wilson Avenue, Suite 100, Loveland CO 80537, US

(11) **3 230 885** (51) ***H04L 29/06***
(71) Umbra Technologies Ltd., Suite 2006 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central, Hong Kong 100015, CN

(11) **3 234 878** (51) ***G06Q 10/06***
(71) Cambridge Blockchain, Inc., Cambridge Innovation Center 1 Broadway, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 239 081** (51) ***B65B 41/12***
(71) SIDEL PACKING SOLUTIONS, 87 route de Seurre, 21910 Corcelles-les-Cîteaux, FR

(11) **3 239 349** (51) ***C23C 14/06***
(71) IHI Ionbond AG, Industriestrasse 9, 4657 Dulliken, CH

(11) **3 240 904** (51) ***C12P 19/26***
(71) Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Évry-Courcouronnes Cedex, FR

(11) **3 244 634** (51) ***H04R 7/18***
(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Tohoku Pioneer Corporation, 1105, Aza Nikkoh Oaza Kunomoto, Tendo-shi, Yamagata 994-8585, JP

Anden Co., Ltd., 1-10, Sasame-cho, Anjo-city, Aichi 446-8503, JP

(11) **3 246 381** (51) ***C10J 3/00***
(71) ZE Energy Inc., 1-2-18, Shibadaimon Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
Matsushita, Yasuharu, 1679-16 Hanyu Oyabe-shi, Toyama 932-0836, JP
Matsushita, Kohei, 3704, 3-6-8, Harumi Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP

(11) **3 247 329** (51) ***A61K 9/00***
(71) Semnur Pharmaceuticals, Inc., 960 San Antonio Road Suite 100, Palo Alto, CA 94303, US

(11) **3 253 594** (51) ***B60C 9/00***
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(11) **3 258 895** (51) ***A61M 35/00***
(71) Alma Therapeutics Ltd., 25 Basel Street, 4951038 Petach-Tilkva, IL

(11) **3 260 128** (51) ***A61K 38/17***
(71) OncoImmune, Inc., 9430 Key West Avenue, Suite 113, Rockville, MD 20850, US

(11) **3 265 757** (51) ***G01D 5/353***
(71) Silixa Ltd., Silixa House 230 Centennial Park, Centennial Avenue Elstree Hertfordshire WD6 3SN, GB

(11) **3 270 139** (51) ***C12Q 1/6869***
(71) EXCILONE, 6, rue Blaise Pascal Parc Euclide 1, 78990 Elancourt, FR
CY Cergy Paris Université, 35, Boulevard du Port, 95501 Cergy Pontoise, FR
Université Evry Val d'Essonne, 23, Boulevard François Mitterrand, 91025 Evry Cedex, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE-HOPITAUX DE PARIS, Hôpital Saint Louis 1, avenue Claue Vellefaux, 75010 Paris, FR

(11) **3 270 890** (51) ***A61K 9/00***
(71) Breath Therapeutics GmbH, Aldringenstr. 4, 80639 München, DE

(11) **3 272 388** (51) ***A61M 37/00***
(71) Nanocomposix, Inc., 4878 Ronson Court Suite K, San Diego, CA 92111, US
Sebacia, Inc., 2905 Premiere Parkway Suite 150, Duluth, GA 30097, US

(11) **3 272 415** (51) ***B01D 53/85***
(71) DEKONTA, a.s., Dretovice 109, 27342 Stehelceves, CZ
Jihoceska Universita V Ceskych Budejovicich, Prirodovedecka fakulta Branisovska 1760, 370 05 Ceské Budejovice, CZ
Institute of Macromolecular Chemistry AS CR, v.v.i., Heyrovského nám. 1888/2, 162 00 Praha 6 - Brevnov, CZ

(11) **3 276 741** (51) ***H01P 5/107***
(71) Japan Radio Co., Ltd., 21-11 Mure 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, JP

(11) **3 278 010** (51) ***F21S 8/00***
(71) JENOPTIK Traffic Solutions UK Ltd, Ten Watchmoor Park, Riverside Way, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB

(11) **3 279 316** (51) ***C12N 5/079***
(71) Phytoplant Research, S.L., Rabanales 21 Parque Científico Tecnológico de Córdoba Astrónoma Cecilia Payne, 14014 Córdoba, ES

(11) **3 284 417** (51) ***A61B 17/132***
(71) Zhadkevich, Michael, 6216 Grand Harbor Boulevard, Greenwood, SC 29666, US

(11) **3 284 825** (51) ***C12N 15/62***
(71) Biomolecular Holdings LLC, 329 Primrose Road No.2, Burlingame CA 94010, US

(11) **3 288 657** (51) ***A63F 13/98***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 294 553** (51) ***B33Y 10/00***
(71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US

(11) **3 294 691** (51) ***C06C 5/06***
(71) CGS Group, LLC, P.O. Box 1591, Artesia, NM 88210, US

(11) **3 295 242** (51) ***G02F 1/13357***
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 295 543** (51) ***H02K 19/00***
(71) Enedym Inc., Suite 301A-175 Longwood Rd. S, Hamilton, ON L8P 0A1, CA

(11) **3 298 985** (51) ***A61C 17/26***
(71) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd., No.489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201506, CN

(11) **3 299 366** (51) ***C07D 403/14***
(71) Shenyang Sinochem Agrochemicals R&D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao Dong Road, Tiexi District Shenyang Liaoning 110021, CN

(11) **3 299 524** (51) ***E02D 29/02***
(71) glatthaar-technology gmbh & co. kg, Joachim-Glatthaar-Platz 1, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE

(11) **3 300 590** (51) ***A01H 1/08***
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue Box 1014, Johnston, IA 50131-1014, US
E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US

(11) **3 302 533** (51) ***A61K 38/48***
(71) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(11) **3 304 299** (51) ***G06F 9/46***
(71) Sysdig, Inc., 85 2nd Street, Suite 800, San Francisco, CA 94105, US

(11) **3 305 563** (51) ***B60G 15/06***
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **3 307 796** (51) ***C08F 220/06***
(71) Union Carbide Corporation, 7501 State Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US

(11) **3 309 095** (51) ***B65G 13/02***
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US

(11) **3 311 059** (51) ***F16L 55/164***
(71) Southern Gas Networks PLC, St Lawrence House Station Approach, Horley, Surrey RH6 9HJ, GB
Scotland Gas Networks PLC, Axis House Lonehead Drive, Newbridge, Edinburgh EH28 8TG, GB
Scotia Gas Networks Limited, St Lawrence House, Station Approach Horley Surrey RH6 9HJ, GB

(11) **3 311 323** (51) ***G06F 21/53***
(71) Sysdig, Inc., 85 2nd Street, Suite 800, San Francisco, CA 94105, US

(11) **3 312 275** (51) ***C12N 9/88***
(71) Phagelux Inc., CO Services Cayman Limited P.O. Box 10008 Willow House Cricket Square, Grand Cayman, KY1-1001, KY

(11) **3 315 571** (51) ***C09D 201/00***
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **3 316 368** (51) ***H01M 4/96***
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(11) **3 317 061** (51) ***B29B 7/40***
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 320 335** (51) ***G01N 30/08***
(71) Pharmafluidics NV, Technologiepark Zwijnaarde 82, 9052 Gent (Zwijnaarde), BE

(11) **3 320 561** (51) ***H01L 29/423***
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 321 452** (51) ***E04H 12/04***
(71) Züblin Timber GmbH, Industriestrasse 2, 86551 Aichach, DE

(11) **3 323 845** (51) ***C08J 3/05***
(71) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
Nitto Chemical Co., Ltd., Shiba SIA Building, 6-10, Shiba 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP

(11) **3 326 052** (51) ***G06F 3/042***
(71) Bang & Olufsen A/S, Bang og Olufsen Allé 1, 7600 Struer, DK

(11) **3 327 676** (51) ***G06T 17/00***
(71) Devar Entertainment Limited, Spyrou Kyprianou, 20 Chapo Central, 3rd floor, Nicosia, P.C. 1075, CY

(11) **3 328 329** (51) ***A61F 6/18***
(71) Medicines360, 353 Sacramento Street, Suite 300, San Francisco, CA 94111, US

(11) **3 335 769** (51) ***A63B 41/02***
(71) Russell Brands, LLC, One Fruit of the Loom Drive, Bowling Green, KY 42102, US

(11) **3 336 198** (51) ***C12Q 1/689***
(71) HouseTest ApS, Lumbyvej 19G, 5000 Odense C, DK

(11) **3 337 893** (51) ***C12N 9/00***
(71) Manus Bio Inc., 1030 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US

(11) **3 339 309** (51) ***C07D 471/04***
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-Honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(11) **3 339 912** (51) ***G01V 1/38***
(71) PGS Geophysical AS, P.O. Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO

(11) **3 340 350** (51) ***C08G 65/38***
(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(11) **3 341 957** (51) ***G01F 1/64***
(71) SFC Fluidics, Inc, 534 W. Research Center Blvd., No. 260, Fayetteville, AR 72701, US

(11) **3 342 281** (51) ***A01K 45/00***
(71) CEVA SAÚDE ANIMAL LTDA., Rua Manoel Joaquim Filho, 303, 13140-000 Santa Terezinha, Paulínia - SP, BR

(11) **3 342 471** (51) ***B01D 35/30***
(71) Schätzle Holding GmbH, Tannenweg 8, 63768 Hösbach, DE

(11) **3 351 467** (51) ***B62J 9/23***
(71) NAD, S.L., C/ Octave Lecante Pallisson, n° 2 al 6, 08100 Mollet Del Valles, Barcelona, ES

(11) **3 353 979** (51) ***G06F 21/31***
(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(11) **3 355 692** (51) ***A01K 73/02***
(71) Acoustic Fishing ApS, Vindebyørevej 52, Tåsinge, 5700 Svendborg, DK

(11) **3 355 802** (51) ***A61B 17/00***
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US

(11) **3 356 348** (51) ***C07D 403/04***
(71) Sentinel Oncology Limited, 20 Station Road, Cambridge Cambridgeshire CB1 2JD, GB

(11) **3 360 152** (51) ***H01J 37/28***
(71) Focus-eBeam Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 8101, No. 3 Building, Yongchang Industrial Park, No.3, Yongchang North Road, BDA, Beijing 100176, CN

(11) **3 360 347** (51) ***H04W 4/00***
(71) Savant Systems, LLC, 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US

(11) **3 363 165** (51) ***H04L 12/44***
(71) TTTech Industrial Automation AG, Schönbrunnerstrasse 7, 1040 Wien, AT

(11) **3 366 301** (51) ***A61K 38/00***
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1, Okubo Kita-ku Kumamoto-shi, Kumamoto, JP

(11) **3 368 067** (51) ***A61K 39/00***
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US

(11) **3 370 483** (51) ***H05B 33/08***
(71) Nintendo Co., Ltd., 2-1 Minamimatsuda-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto 601-8502, JP

(11) **3 371 198** (51) ***B01J 20/28***
(71) University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive, Suite 430, Chapel Hill, North Carolina 27517, US

(11) **3 373 550** (51) ***H04L 29/06***
(71) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US

(11) **3 376 847** (51) ***A01C 11/02***
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **3 380 751** (51) ***F16G 13/06***
(71) KettenWulf Betriebs GmbH, Zum Hohenstein 15, 59889 Eslohe-Kückelheim, DE

(11) **3 383 075** (51) ***H04W 4/40***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 384 514** (51) ***H01H 47/32***
(71) PowerTech Converter GmbH, Am Borsigturn 100, 13507 Berlin, DE
Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE

(11) **3 385 491** (51) ***E06B 9/17***
(71) BUBENDORFF SA, 24, rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR

(11) **3 390 250** (51) ***B65G 39/20***
(71) KettenWulf Betriebs GmbH, Zum Hohenstein 15, 59889 Eslohe-Kückelheim, DE

(11) **3 390 648** (51) ***C12P 7/04***
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National Polytechnique, 6 allée Emile Monso, 31400 Toulouse, FR

(11) **3 391 027** (51) ***G01N 21/01***
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université du Mans, Avenue Olivier Messiaen, 72085 Le Mans Cedex 09, FR

(11) **3 391 837** (51) ***A61B 17/16***
(71) Med X Composites, LLC, 1132 C Airport Road, Minden, NV 89423, US

(11) **3 393 641** (51) ***B01F 3/08***
(71) DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19810, US

(11) **3 394 689** (51) ***G05B 19/418***
(71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT

(11) **3 398 060** (51) ***G06F 9/38***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 404 486** (51) ***G03F 1/62***
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
IMEC USA NANOELECTRONICS DESIGN CENTER, Inc., 194 Neocity Way, Kissimmee, Osceola County, 34744 Florida, US

(11) **3 404 487** (51) ***G03F 1/62***
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
IMEC USA NANOELECTRONICS DESIGN CENTER, Inc., 194 Neocity Way, Kissimmee, Osceola County, 34744 Florida, US

(11) **3 405 510** (51) ***C08G 59/18***
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(11) **3 406 141** (51) ***A01N 43/54***
(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 407 094** (51) ***G01W 1/08***
(71) Meisei Electric Co., Ltd., 2223, Naganuma-cho, Isesaki-shi, Gunma 372-8585, JP
IHI Aerospace Engineering Co., Ltd., 900, Fujiki Tomioka-shi, Gunma 370-2307, JP

(11) **3 407 095** (51) ***G01W 1/08***
(71) Meisei Electric Co., Ltd., 2223, Naganuma-cho, Isesaki-shi, Gunma 372-8585, JP
IHI Aerospace Engineering Co. Ltd., 900, Fujiki Tomioka-shi, Gunma 370-2307, JP

(11) **3 411 055** (51) ***A61K 36/87***
(71) Nor-Feed, 3 rue Amedeo Avogadro, 49070 Beaucouzé, FR

(11) **3 412 721** (51) ***C08L 39/06***
(71) SIRAP-GEMA S.p.A., Via Industriale, 1/3, 25028 Verolanuova (Brescia), IT

(11) **3 414 538** (51) ***G01J 3/46***
(71) Sephora USA, Inc., 525 Market Street, 32nd Floor, San Francisco, CA 94105, US

(11) **3 415 499** (51) ***C07D 207/12***
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8650, JP

(11) **3 415 527** (51) ***C07K 14/705***
(71) Kymab Ltd., The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB

(11) **3 416 994** (51) ***C08G 18/40***
(71) Board of Regents of the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **3 420 373** (51) ***G01S 13/00***
(71) Université Clermont Auvergne, 49, Boulevard François Mitterand, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **3 420 837** (51) ***A43B 5/04***
(71) OBER ALP S.p.A., Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4, 39100 Bolzano, IT

(11) **3 421 832** (51) ***F16D 13/64***
(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR

(11) **3 421 964** (51) ***G01M 7/02***
(71) Rudi Hachenberg GmbH & Co. KG, Handelsstraße 7, 42929 Wermelskirchen, DE

(11) **3 422 377** (51) ***H01G 11/50***
(71) JM Energy Corporation, 8565 Nishi-ide, Ooizumi-cho, Hokuto-shi, Yamanashi 409-1501, JP

(11) **3 423 333** (51) ***B62D 6/10***
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI

(11) **3 427 064** (51) ***G01N 33/68***
(71) CBmed GmbH Center for Biomarker Research in Medicine, Stiftingtalstrasse 5, 8010 Graz, AT
Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Leonhardstraße 59, 8010 Graz, AT
LBI-LVR - Ludwig Boltzmann Institute Lung Vascular Research Of The Ludwig Boltzmann Gesellschaft GmbH, Stiftingtalstrasse 24, 8010 Graz, AT
Medizinische Universität Graz, Auenbruggerplatz 2, 8036 Graz, AT

(11) **3 429 769** (51) ***B21B 31/10***
(71) FIVES DMS, Synergie park 18, rue de Louis Néel, 59260 Lezennes, FR

(11) **3 430 621** (51) ***G10L 19/008***
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(11) **3 430 870** (51) ***H05K 7/14***
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(11) **3 431 328** (51) ***H02J 7/00***
(71) EEBC European Electrical Bus Company GmbH, Bessie-Coleman-Strasse 7, 60549 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 431 482** (51) ***C07F 15/00***
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR

(11) **3 436 725** (51) ***F16K 31/12***
(71) Metso Flow Control Oy, Neles Finland Oy Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, FI

(11) **3 439 268** (51) ***H04L 29/08***
(71) TTTech Industrial Automation AG, Schönbrunnerstrasse 7, 1040 Wien, AT

(11) **3 440 689** (51) ***H01H 33/70***
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **3 444 317** (51) ***C09K 11/02***
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 446 547** (51) ***H05B 33/08***
(71) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL

(11) **3 446 548** (51) ***H05B 33/08***
(71) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL

(11) **3 447 925** (51) ***H03M 13/13***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 448 842** (51) ***C07D 311/58***
(71) AbbVie Overseas S.à r.l., 26 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE

(11) **3 449 465** (51) ***G06T 7/73***
(71) Optos Plc, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB

(11) **3 451 268** (51) ***G06Q 30/02***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 451 408** (51) ***H01M 2/04***
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City Fujian, PRC 352100, CN

(11) **3 451 852** (51) ***A23L 2/52***
(71) Carlsberg Breweries A/S, J.C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK
University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK

(11) **3 452 652** (51) ***D04H 1/54***
(71) PFNonwovens Czech s.r.o., Primeticka 86, 669 02 Znojmo, CZ

(11) **3 457 208** (51) ***G03B 15/02***
(71) Dutch Immersive Imaging Innovation B.V., Prinses Margrietlaan 39 A, 3051 AP Rotterdam, NL

(11) **3 457 484** (51) ***H01M 10/052***
(71) StoreDot Ltd., 3 Shenkar St., 4673300 Herzeliya, IL

(11) **3 460 108** (51) ***D01D 5/08***
(71) Yamashin-Filter Corp., 16th Floor, Nisseki-Yokohama Bldg. 1-1-8 Sakuragi-cho Nakaku, Yokohama, Kanagawa 231-0062, JP

(11) **3 461 693** (51) ***B60R 21/02***
(71) HSM GmbH & Co. KG, Im Gewerbegebiet 8, 85119 Ernsgaden, DE

(11) **3 461 928** (51) ***C23C 16/30***
(71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 28, 80686 München, DE

(11) **3 462 275** (51) ***G06F 1/12***
(71) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US

(11) **3 464 773** (51) ***E06B 3/82***
(71) Eribel NV, Ambachtsweg 8 - bus 1, 2310 Rijkevorsel, BE

(11) **3 464 776** (51) ***E06B 7/30***
(71) Eribel NV, Ambachtsweg 8 - bus 1, 2310 Rijkevorsel, BE

(11) **3 467 543** (51) ***G01S 17/58***
(71) Metroweather Co., Ltd., 6, Uji Venture Business Incubation Factory 1-25, Nishinohata, Okubo-cho, Uji-shi Kyoto 611-0033, JP

(11) **3 468 414** (51) ***A47B 9/20***
(71) Rufac ApS, Fynsvej 27, 5500 Middelfart, DK

(11) **3 468 783** (51) ***B29C 73/16***
(71) TEK GLOBAL S.r.l., Passaggio Fratelli Benelli 12, 61121 Pesaro (PU), IT

(11) **3 469 764** (51) ***H04L 29/06***
(71) DIGITAL 14 LLC, Level 15, Aldar HQ, Abu Dhabi, AE

(11) **3 470 273** (51) ***B60R 21/231***
(71) ZF Passive Safety Systems US Inc., 4505 W. 26 Mile Road, Washington, MI 48094, US

(11) **3 472 567** (51) ***G01D 5/20***
(71) Thin Film Electronics ASA, Fridtjof Nansen plass 5, Oslo 0160, NO

(11) **3 478 675** (51) ***C07D 405/14***
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(11) **3 479 612** (51) ***H04W 12/06***
(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **3 481 316** (51) ***A61B 18/12***
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Wales NP16 5UH, GB

(11) **3 481 485** (51) ***A61M 25/092***
(71) MICRONOVUS, LLC, 6700 Fisher Road, Dallas, Texas 75214, US

(11) **3 482 527** (51) ***H04L 9/32***
(71) DIGITAL 14 LLC, Level 15, Aldar HQ, Abu Dhabi, AE

(11) **3 484 392** (51) ***A61B 17/86***
(71) Clariance, 18 rue Robespierre, 62217 Beaurains, FR

(11) **3 486 137** (51) ***B62B 1/24***
(71) Vormann, Gerhard, Heilenbecker Str. 164, 58256 Ennepetal, DE

(11) **3 487 073** (51) ***H03K 5/153***
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 492 191** (51) ***B21D 35/00***
(71) Mehler Engineered Defence GmbH, Kupfermühlenberg 2, 38154 Königslutter, DE

(11) **3 493 784** (51) ***A61J 9/04***
(71) Enghard, Florian, Habichtsweg 13c, 60437 Frankfurt am Main, DE
Enghard, Armin, Habichtsweg 13C, 60437 Frankfurt am Main, DE
Busch, Thomas, Titusstraße 71, 60439 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 494 013** (51) ***B60R 22/34***
(71) ZF Passive Safety Systems US Inc., 4505 W. 26 Mile Road, Washington, MI 48094, US

(11) **3 495 548** (51) ***D06F 58/38***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 496 866** (51) ***B05B 7/04***
(71) Krüger, Sascha, Robert-Koch-Allee 8, 99438 Bad Berka, DE

(11) **3 500 816** (51) ***F41G 1/34***
(71) Sherpa Enterprises, LLC, 2011 Bailey Street, Dearborn, MI 48124, US

(11) **3 501 942** (51) ***B62D 1/19***
(71) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB

(11) **3 504 088** (51) ***B60R 21/203***
(71) ZF Passive Safety Systems US Inc., 4505 W. 26 Mile Road, Washington, MI 48094, US

(11) **3 506 996** (51) ***B01D 61/12***
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US

(11) **3 510 678** (51) ***H01S 3/08***
(71) ROFIN-SINAR LASER GMBH, Berzeliusstraße 87, 22113 Hamburg, DE

(11) **3 510 839** (51) ***H05B 37/02***
(71) Racepoint Energy, LLC, 886 Main Street, Osterville, Massachusetts 02655, US

(11) **3 510 840** (51) ***H05B 37/02***
(71) Racepoint Energy, LLC, 886 Main Street, Osterville, Massachusetts 02655, US

(11) **3 511 039** (51) ***A61M 5/178***
(71) C.R. BARD, INC., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, New Jersey 07974, US

(11) **3 511 317** (51) ***C07C 233/47***
(71) Nanjing Noratech Pharmaceuticals CO., LTD, 6F, Building F6, 9 Weidi Road, Jiangsu Life Science Technology Innovation Park, Qixia District, Nanjing City, Jiangsu Province, CN

(11) **3 511 841** (51) ***G06F 16/438***
(71) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US

(11) **3 512 951** (51) ***C12N 15/113***
(71) Pebble Labs USA Inc., 100 Entrada Drive, Los Alamos NM 87544, US

(11) **3 515 338** (51) ***A61B 17/3207***
(71) Relign Corporation, 655 Campbell Technology Parkway Suite 275, Campbell, California 95008, US

(11) **3 516 263** (51) ***F16H 37/08***
(71) Utonomy Ltd, Epsilon House Enterprise Road University of Southampton Science Park, Southampton SO16 7NS, GB

(11) **3 516 472** (51) ***F15B 19/00***
(71) Metso Flow Control Oy, Neles Finland Oy Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, FI

(11) **3 516 565** (51) ***G06F 19/24***
(71) McMaster University, McMaster Industry Liaison Office (MILO) 175 Longwood Road South, Suite 305, Hamilton, Ontario L8P 0A1, CA

(11) **3 519 273** (51) ***B62D 1/08***
(71) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE
Rinspeed AG, Strubenacher 2-4, 8126 Zumikon, CH

(11) **3 519 613** (51) ***D01D 4/02***
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE

(11) **3 522 294** (51) ***H01P 3/16***
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 1-3-1, Kasumigaseki Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(11) **3 525 037** (51) ***G02F 1/13363***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(11) **3 525 824** (51) ***A61K 47/00***
(71) Shenzhen Enduring Biotech, Ltd., Silver Star Technology Building C1105 1301 Guanguang Road, Guanlan, Longhua District Shenzhen 518110, CN

(11) **3 526 102** (51) ***B62D 1/19***
(71) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
ZF Automotive Germany GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE

(11) **3 527 466** (51) ***B62D 25/06***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
TOYOTA JIDOSHA KYUSHU KABUSHIKI KAISHA, 1 Kamiaruki, Miyawaka-shi, Fukuoka-ken 823-0015, JP

(11) **3 529 299** (51) ***C08H 8/00***
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **3 529 382** (51) ***C14C 3/08***
(71) Stahl International B.V., Sluisweg 10, 5145 PE Waalwijk, NL

(11) **3 530 318** (51) ***A61N 5/10***
(71) Elekta Instrument AB, Box 7593, 103 93 Stockholm, SE

(11) **3 530 319** (51) ***A61N 5/10***
(71) Elekta Instrument AB, Box 7593, 103 93 Stockholm, SE

(11) **3 532 197** (51) ***B01J 31/06***
(71) Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(11) **3 537 100** (51) ***G01B 11/12***
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP

(11) **3 537 153** (51) ***G01N 33/543***
(71) UriSalt GmbH, General-Eccher-Strasse 38, Top 53, 6020 Innsbruck, AT

(11) **3 537 470** (51) ***H01J 37/153***
(71) JEOL LTD., 3-1-2 Musashino, Akishima Tokyo 196-8558, JP

(11) **3 539 800** (51) ***B60C 11/24***
(71) Tire Profiles LLC, 3010 Story Road West, Irving, TX 75038, US

(11) **3 539 999** (51) ***C08G 73/10***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(11) **3 540 126** (51) ***E01F 13/02***
(71) VISO, 7 avenue Arago Zone Industrielle de la Vigne aux Loups, 91380 Chilly-Mazarin, FR

(11) **3 541 044** (51) ***H04L 29/06***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 542 374** (51) ***G21K 1/02***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, Rue Thomas Mann, 75013 Paris 13, FR

(11) **3 542 838** (51) ***A61M 1/16***
(71) NextKidney SA, Avenue de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH

(11) **3 544 208** (51) ***H04B 10/40***
(71) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU

(11) **3 545 705** (51) ***H04W 28/16***
(71) NETSIA, INC., 1281 Oakmead Parkway, Suite 201, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **3 547 934** (51) ***A61B 17/11***
(71) Integra LifeSciences Corporation, 1100 Campus Road, Princeton, NJ 08540, US

(11) **3 548 680** (51) ***E04H 12/00***
(71) Keystone Tower Systems, Inc., 5390 Pecos Street, Denver, CO 80221, US

(11) **3 551 824** (51) ***E06B 3/26***
(71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US

(11) **3 559 588** (51) ***F41H 9/10***
(71) Piexon AG, Buetzbergstrasse 1, 4912 Aarwangen, CH

(11) **3 561 191** (51) ***E04B 2/96***
(71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US

(11) **3 565 051** (51) ***H01M 10/052***
(71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP

(11) **3 568 504** (51) ***C23C 14/00***
(71) Sustainable Energy Solutions, LLC, 1489 W 105 N, Orem, UT 84057, US

(11) **3 568 523** (51) ***D21H 27/08***
(71) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT

(11) **3 570 520** (51) ***H04L 29/06***
(71) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US

(11) **3 578 503** (51) ***B67C 3/02***
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
Iwai Kikai Kogyo Co., Ltd., 3-17-10 Higashi-kojiya Ota-ku, Tokyo 144-0033, JP

(11) **3 581 200** (51) ***A61K 39/00***
(71) GEMoaB Monoclonals GmbH, Tatzberg 47, 01307 Dresden, DE

(11) **3 582 608** (51) ***A01G 13/02***
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Inovinea, 26 Avenue de Ségala, 34720 Caux, FR

(11) **3 583 005** (51) ***B60R 21/26***
(71) ZF Passive Safety Systems US Inc., 4505 W. 26 Mile Road, Washington, MI 48094, US
ACS Industries, Inc., One New England Way, Lincoln, RI 02865, US

(11) **3 585 267** (51) ***A61B 8/00***
(71) Nina Medical Ltd., 13 Wadi el-Haj Street, 16000 Nazareth, IL

(11) **3 586 657** (51) ***A24F 47/00***
(71) Blackship Technologies Development LLC, 820 Southlake Blvd, North Chesterfield VA 23236, US

(11) **3 588 340** (51) ***G06F 21/32***
(71) GRAU Invest GmbH, Marie-Curie-Strasse 19, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE

(11) **3 590 062** (51) ***G06F 21/50***
(71) Sysdig, Inc., 85 2nd Street, Suite 800, San Francisco, CA 94105, US

(11) **3 593 981** (51) ***B29D 11/00***
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(11) **3 596 021** (51) ***C03C 11/00***
(71) SynThera Biomedical Private Limited, E-202, Felicita Baner-Pashan Link Road, 411045 Baner, Pune, Maharashtra, IN

(11) **3 596 694** (51) ***G06Q 90/00***
(71) CRYSTAL LAGOONS TECHNOLOGIES, INC., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 598 316** (51) ***G06F 15/173***
(71) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US

(11) **3 604 002** (51) ***B60G 7/02***
(71) HSM GmbH & Co. KG, Im Gewerbegebiet 8, 85119 Ernsgaden, DE

(11) **3 605 123** (51) ***G01R 31/36***
(71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP

(11) **3 605 779** (51) ***H02J 7/00***
(71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP

(11) **3 608 285** (51) ***B66F 9/075***
(71) HSM GmbH & Co. KG, Im Gewerbegebiet 8, 85119 Ernsgaden, DE

(11) **3 609 016** (51) ***H01M 10/6554***
(71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP

(11) **3 609 958** (51) ***C08L 77/06***
(71) Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., No. 68 Lianhe Road Chemical Industry Park, Shanghai 201507, CN
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **3 610 173** (51) ***F16G 13/06***
(71) KettenWulf Betriebs GmbH, Zum Hohenstein 15, 59889 Eslohe-Kückelheim, DE

(11) **3 610 441** (51) ***G06Q 30/00***
(71) BoardActive Corporation, 800 Battery Avenue SE Two Ballpark Center, Suite 100/3132, Atlanta, GA 30339, US

(11) **3 611 193** (51) ***C07K 16/28***
(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(11) **3 612 214** (51) ***A61K 38/51***
(71) The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
Orphan Technologies, Ltd., 430 Bedford Street, Suite 195, Lexington, MA 02420, US

(11) **3 613 324** (51) ***A47L 15/00***
(71) Shop-IQ GmbH & Co. KG, Rückertstraße 26, 97421 Schweinfurt, DE

(11) **3 614 047** (51) ***F23B 20/00***
(71) PELMONDO GMBH, Jutogasse 3, 4675 Weibern, AT

(11) **3 615 570** (51) ***C07K 16/24***
(71) LBL Biotechnology Inc., 17F., No. 932 Yunghua Rd. Sec 2 An-Ping Dist., Tainan City 701, TW

(11) **3 615 841** (51) ***F16G 13/06***
(71) KettenWulf Betriebs GmbH, Zum Hohenstein 15, 59889 Eslohe-Kückelheim, DE

(11) **3 617 757** (51) ***G02B 5/18***
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH

(11) **3 618 915** (51) ***A61M 37/00***
(71) I T C, ZAC du Parc d'Activité du Breuil rue Robert Schumann, 54850 Messein, FR

(11) **3 620 452** (51) ***C07D 215/233***
(71) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT

(11) **3 626 203** (51) ***A61C 7/12***
(71) Guangzhou OO Medical Scientific Limited, Zhong Shan Er Lu, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(11) **3 630 094** (51) ***A61K 31/365***
(71) Wagner-Döbler, Irene, Elmwinkel 16, 38173 Evessen, DE

(11) **3 630 872** (51) ***C08J 3/22***
(71) NanoXplore Inc., 4500 Thimens Boulevard, Montreal, Province of Quebec, H4R 2P2, CA

(11) **3 634 435** (51) ***A61K 35/12***
(71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02120, US

(11) **3 637 690** (51) ***H04L 12/24***
(71) NANJING ZHONGXINGXIN SOFTWARE COMPANY LIMITED, No. 68 Zijinghu Rd., Yuhuatai District Nanjing Jiangsu 210012, CN

Teil B / Part B / Partie B

(71) Amgen (Europe) GmbH, Floor 6-8 Suurstoffi 22, 6343 Risch-Rotkreuz, CH
(11) **2 555 769** (51) ***A61K 31/4035***
(11) **2 695 616** (51) ***A61K 31/4035***
(11) **2 765 993** (51) ***A61K 9/14***
(11) **2 797 581** (51) ***A61K 9/00***
(11) **3 142 663** (51) ***A61K 31/4035***
(11) **3 320 902** (51) ***A61K 31/4035***
(11) **3 359 967** (51) ***G01N 33/68***
(11) **3 373 916** (51) ***A61K 9/46***
(11) **3 524 242** (51) ***A61K 31/4035***
(11) **3 539 539** (51) ***A61K 9/20***

(71) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(11) **2 235 188** (51) ***C12N 15/85***
(11) **2 244 814** (51) ***B01D 61/22***
(11) **2 392 317** (51) ***A61K 9/08***
(11) **2 601 932** (51) ***A61K 9/08***
(11) **2 616 090** (51) ***A61K 38/00***
(11) **2 714 093** (51) ***A61K 47/48***
(11) **2 748 179** (51) ***C07K 1/18***
(11) **2 748 613** (51) ***G01N 33/68***
(11) **2 796 128** (51) ***A61K 9/08***
(11) **2 799 088** (51) ***A61K 47/61***
(11) **2 802 871** (51) ***G01N 33/483***
(11) **2 803 349** (51) ***A61K 9/08***
(11) **2 810 662** (51) ***A61K 47/60***
(11) **2 817 334** (51) ***C07K 16/06***
(11) **2 849 795** (51) ***A61K 47/48***
(11) **3 069 123** (51) ***G01N 21/3577***
(11) **3 093 029** (51) ***A61K 47/48***
(11) **3 103 861** (51) ***C12M 1/00***
(11) **3 167 897** (51) ***A61K 38/48***
(11) **3 183 581** (51) ***G01N 33/68***
(11) **3 211 077** (51) ***C12N 9/64***
(11) **3 260 132** (51) ***A61K 38/37***
(11) **3 277 718** (51) ***C07K 16/24***
(11) **3 298 039** (51) ***C07K 16/24***
(11) **3 392 271** (51) ***C07K 14/755***
(11) **3 395 825** (51) ***C07K 1/14***
(11) **3 409 694** (51) ***C08B 37/00***
(11) **3 412 305** (51) ***A61K 38/36***
(11) **3 412 314** (51) ***A61K 47/61***
(11) **3 415 153** (51) ***A61K 31/715***
(11) **3 495 385** (51) ***C07K 14/755***
(11) **3 495 488** (51) ***C12N 15/85***
(11) **3 505 186** (51) ***A61K 47/60***
(11) **3 517 956** (51) ***G01N 33/53***
(11) **3 521 422** (51) ***C12N 9/64***
(11) **3 590 960** (51) ***C07K 16/06***
(11) **3 597 220** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 607 955** (51) ***A61K 31/795***
(11) **3 620 177** (51) ***A61K 47/60***
(11) **3 626 736** (51) ***C07K 14/755***

(71) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(11) **2 968 444** (51) ***A61K 38/13***
(11) **2 968 483** (51) ***A61K 38/48***
(11) **3 010 681** (51) ***G06F 19/00***
(11) **3 309 696** (51) ***G06F 19/00***
(11) **3 374 387** (51) ***C07K 14/755***
(11) **3 374 388** (51) ***C07K 14/755***
(11) **3 383 895** (51) ***C07K 14/755***
(11) **3 442 656** (51) ***A61P 7/04***
(11) **3 458 477** (51) ***C07K 16/00***
(11) **3 493 830** (51) ***A61K 38/48***
(11) **3 534 922** (51) ***A61K 35/76***
(11) **3 535 388** (51) ***C12N 7/00***
(11) **3 552 624** (51) ***A61K 39/00***
(11) **3 569 216** (51) ***A61J 1/20***
(11) **3 589 956** (51) ***G01N 33/569***
(11) **3 623 377** (51) ***C07K 1/18***
(11) **3 630 974** (51) ***C12N 15/11***

(71) Beijing Voyager Technology Co., Ltd., No. 218, 2nd Floor, Building 34, No. 8 Dongbeiwang West Road, Haidian District, Beijing 100193, CN
(11) **3 452 352** (51) ***B60W 30/182***
(11) **3 465 267** (51) ***G01S 17/06***
(11) **3 494 448** (51) ***G05D 1/02***
(11) **3 523 753** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 635 498** (51) ***G05D 1/02***

(71) Carlsberg Breweries A/S, J.C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK
(11) **2 337 762** (51) ***B67D 7/84***
(11) **2 550 231** (51) ***B67D 1/07***
(11) **2 595 914** (51) ***B67D 1/04***
(11) **2 809 609** (51) ***B67D 1/00***
(11) **2 928 815** (51) ***B67D 1/08***

(11) **3 090 039** (51) ***C12C 5/00***
(11) **3 237 601** (51) ***C12N 1/18***
(11) **3 434 113** (51) ***A23L 2/74***
(11) **3 452 571** (51) ***C12C 11/00***
(11) **3 478 813** (51) ***C12C 1/027***
(11) **3 519 628** (51) ***D21J 7/00***
(11) **3 592 691** (51) ***B67D 1/04***
(11) **3 601 148** (51) ***B67D 1/14***
(11) **3 615 448** (51) ***B65D 51/16***
(11) **3 632 806** (51) ***B65D 1/02***

(71) Cephea Valve Technologies, Inc., 3625 Peterson Way, Santa Clara, CA 95054, US
(11) **3 490 498** (51) ***A61F 2/24***
(11) **3 490 500** (51) ***A61F 2/24***
(11) **3 490 657** (51) ***A61M 25/01***
(11) **3 503 811** (51) ***A61B 17/00***
(11) **3 503 813** (51) ***A61B 17/00***
(11) **3 503 844** (51) ***A61F 2/24***
(11) **3 503 845** (51) ***A61F 2/24***
(11) **3 503 851** (51) ***A61F 2/95***
(11) **3 541 324** (51) ***A61F 2/24***

(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(11) **2 973 241** (51) ***G06N 3/04***
(11) **3 079 106** (51) ***G06N 3/04***
(11) **3 101 598** (51) ***G06N 3/04***
(11) **3 207 507** (51) ***G06N 3/04***
(11) **3 238 144** (51) ***G06N 3/04***
(11) **3 254 239** (51) ***G06N 3/08***
(11) **3 411 835** (51) ***G06N 3/04***
(11) **3 545 472** (51) ***G06N 3/08***

(71) DuPont US Holding, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(11) **2 831 226** (51) ***C12N 9/18***
(11) **2 831 250** (51) ***C12P 7/40***
(11) **2 831 251** (51) ***C12P 7/40***
(11) **2 831 252** (51) ***C12P 7/40***
(11) **2 831 253** (51) ***C12P 7/40***
(11) **3 149 184** (51) ***C12P 19/08***
(11) **3 597 740** (51) ***C12N 9/22***

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(11) **2 589 138** (51) ***H02M 7/217***
(11) **2 607 169** (51) ***B60Q 1/26***
(11) **2 865 083** (51) ***H02M 7/217***
(11) **2 942 611** (51) ***G01M 11/00***
(11) **3 315 386** (51) ***B62D 5/065***

(71) Eisele Pneumatics GmbH & Co. KG, Lise-Meitner-Straße 8/1, 71332 Waiblingen, DE
(11) **2 366 930** (51) ***F16L 19/08***
(11) **2 620 688** (51) ***F16L 39/02***
(11) **3 452 236** (51) ***B21D 7/02***
(11) **3 452 744** (51) ***F16L 3/015***
(11) **3 452 746** (51) ***F16L 19/06***
(11) **3 452 748** (51) ***F16L 37/18***
(11) **3 475 038** (51) ***B25J 19/00***
(11) **3 475 601** (51) ***F16L 27/08***
(11) **3 475 602** (51) ***F16L 39/00***

(71) GKN Automotive Ltd., 2100 The Crescent Birmingham Business Park Birmingham, West Midlands, B37 7YE, GB
(11) **3 485 182** (51) ***F16H 48/22***
(11) **3 487 721** (51) ***B60K 6/48***
(11) **3 489 057** (51) ***B60K 1/00***
(11) **3 489 073** (51) ***B60L 15/20***
(11) **3 551 902** (51) ***F16D 48/06***
(11) **3 589 857** (51) ***F16D 48/06***
(11) **3 609 727** (51) ***B60K 6/20***
(11) **3 614 008** (51) ***F16D 23/12***

(71) Hanwha Techwin Co., Ltd., 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13488, KR
(11) **2 594 977** (51) ***G02B 15/14***
(11) **3 070 598** (51) ***G06F 3/14***
(11) **3 070 938** (51) ***H04N 7/18***
(11) **3 223 507** (51) ***H04N 5/225***
(11) **3 229 476** (51) ***H04N 21/2187***
(11) **3 249 438** (51) ***G02B 13/14***
(11) **3 249 920** (51) ***H04N 7/18***
(11) **3 273 696** (51) ***H04N 21/2187***
(11) **3 285 181** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 293 974** (51) ***H04N 19/124***
(11) **3 300 017** (51) ***G06T 5/00***
(11) **3 300 357** (51) ***H04N 7/18***
(11) **3 300 367** (51) ***H04N 19/172***
(11) **3 306 910** (51) ***H04N 5/232***
(11) **3 319 320** (51) ***H04N 21/2343***
(11) **3 383 030** (51) ***H04N 7/18***
(11) **3 399 713** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 522 577** (51) ***H04W 8/00***

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1 Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(11) **2 570 814** (51) ***G01N 35/02***
(11) **2 581 746** (51) ***G01N 35/00***
(11) **2 592 424** (51) ***G01N 35/02***
(11) **2 597 469** (51) ***G01N 35/00***
(11) **2 600 156** (51) ***G01N 35/02***
(11) **2 613 156** (51) ***G01N 35/04***
(11) **2 650 673** (51) ***G01N 21/82***
(11) **2 662 687** (51) ***H01J 49/00***
(11) **2 669 669** (51) ***G01N 27/447***
(11) **2 711 713** (51) ***G01N 35/00***
(11) **2 755 032** (51) ***G01N 35/00***
(11) **2 755 037** (51) ***G01N 35/04***
(11) **2 759 835** (51) ***G01N 35/00***
(11) **2 759 836** (51) ***G01N 35/00***
(11) **2 765 455** (51) ***G03F 1/26***
(11) **2 770 329** (51) ***G01N 35/00***
(11) **2 796 882** (51) ***G01N 35/00***
(11) **2 799 871** (51) ***B03C 1/28***
(11) **2 799 885** (51) ***G01N 35/04***
(11) **2 801 827** (51) ***G01N 35/00***
(11) **2 871 464** (51) ***G01N 21/64***
(11) **2 876 448** (51) ***G01N 35/00***
(11) **2 876 449** (51) ***G01N 35/10***
(11) **2 878 952** (51) ***G01N 35/00***
(11) **2 881 741** (51) ***G01N 35/00***
(11) **3 276 358** (51) ***G01N 35/02***
(11) **3 333 576** (51) ***G01N 35/02***

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(11) **2 870 641** (51) ***H01L 33/50***
(11) **3 243 222** (51) ***H01L 33/00***
(11) **3 257 083** (51) ***H01L 27/15***
(11) **3 262 695** (51) ***H01L 33/50***
(11) **3 266 049** (51) ***H01L 33/48***
(11) **3 269 206** (51) ***H05B 33/08***
(11) **3 271 935** (51) ***H01J 61/073***
(11) **3 275 021** (51) ***H01L 33/58***
(11) **3 401 841** (51) ***G06K 9/20***

(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(11) **3 452 122** (51) ***A61L 31/04***
(11) **3 452 123** (51) ***A61L 31/04***
(11) **3 452 124** (51) ***A61L 31/04***
(11) **3 452 125** (51) ***A61L 31/04***
(11) **3 452 126** (51) ***A61L 31/04***
(11) **3 568 168** (51) ***A61L 29/02***

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(11) **3 021 217** (51) ***G06F 9/44***
(11) **3 035 191** (51) ***G06F 9/445***
(11) **3 147 783** (51) ***G06F 9/45***
(11) **3 156 902** (51) ***G06F 9/45***
(11) **3 171 275** (51) ***G06F 11/36***

(71) MORIMURA SOFC TECHNOLOGY CO., LTD., 2808, Oaza-Iwasaki, Komaki-shi Aichi, JP
(11) **3 270 450** (51) ***H01M 8/12***
(11) **3 291 344** (51) ***H01M 8/0271***
(11) **3 367 488** (51) ***H01M 8/02***
(11) **3 370 290** (51) ***H01M 8/0202***
(11) **3 499 616** (51) ***H01M 8/02***
(11) **3 499 617** (51) ***H01M 8/02***
(11) **3 514 113** (51) ***C01B 33/42***
(11) **3 537 526** (51) ***H01M 8/24***
(11) **3 537 527** (51) ***H01M 8/2465***
(11) **3 547 428** (51) ***H01M 8/0282***
(11) **3 579 317** (51) ***H01M 8/02***
(11) **3 579 319** (51) ***H01M 8/0258***
(11) **3 584 864** (51) ***H01M 8/1213***
(11) **3 584 865** (51) ***H01M 8/1213***
(11) **3 588 643** (51) ***H01M 8/02***
(11) **3 588 644** (51) ***H01M 8/02***
(11) **3 637 517** (51) ***H01M 8/0247***

(71) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(11) **2 565 810** (51) ***G06F 21/00***
(11) **2 859 497** (51) ***G06F 21/77***
(11) **2 880 588** (51) ***G06F 21/52***
(11) **3 047 486** (51) ***G11C 8/12***
(11) **3 158 769** (51) ***H04N 21/254***
(11) **3 284 206** (51) ***H04L 9/00***
(11) **3 516 555** (51) ***G06F 21/75***
(11) **3 568 785** (51) ***G06F 21/10***
(11) **3 618 315** (51) ***H04J 3/06***

(71) RAPA Automotive GmbH & Co. KG, Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE
(11) **2 913 526** (51) ***F04B 11/00***
(11) **2 944 830** (51) ***F15B 21/00***
(11) **3 244 425** (51) ***H01F 7/08***
(11) **3 300 223** (51) ***H02K 5/22***
(11) **3 312 484** (51) ***F16K 31/06***
(11) **3 364 532** (51) ***H02K 41/03***
(11) **3 454 349** (51) ***H01F 7/16***
(11) **3 517 810** (51) ***F16K 31/06***
(11) **3 524 847** (51) ***F16F 9/46***
(11) **3 591 273** (51) ***F16K 31/06***

(71) Schunk Transit Systems GmbH, Hauptstraße 97, 35435 Wettenberg, DE
(11) **2 915 225** (51) ***H01R 39/26***
(11) **3 031 104** (51) ***H01R 13/629***
(11) **3 031 105** (51) ***H01R 13/629***
(11) **3 031 106** (51) ***H01R 13/629***
(11) **3 044 840** (51) ***H01R 39/39***
(11) **3 324 496** (51) ***H01R 13/629***
(11) **3 561 969** (51) ***H01R 39/58***

(11) **3 570 418** (51) ***H02K 11/40***
(11) **3 606 784** (51) ***B60L 11/18***

(71) Schunk Transit Systems GmbH, Aupoint 23, 5101 Bergheim, AT
(11) **2 819 876** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 238 976** (51) ***B60L 5/32***
(11) **3 347 231** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 433 124** (51) ***B60L 5/30***
(11) **3 544 843** (51) ***B60L 5/28***
(11) **3 568 313** (51) ***B60L 5/42***

(71) Seno Medical Instruments, Inc., 8023 Vantage Drive Suite 1000, San Antonio, TX 78230, US
(11) **2 773 267** (51) ***A61B 5/1455***
(11) **2 773 268** (51) ***A61B 8/08***
(11) **2 822 471** (51) ***A61B 8/00***
(11) **2 861 152** (51) ***A61B 8/00***
(11) **2 967 486** (51) ***A61B 8/00***
(11) **2 973 405** (51) ***G06T 7/00***
(11) **3 054 853** (51) ***A61B 8/00***
(11) **3 110 312** (51) ***A61B 5/00***
(11) **3 212 065** (51) ***A61B 5/00***
(11) **3 586 757** (51) ***A61B 8/00***

(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(11) **3 592 212** (51) ***A61B 5/00***
(11) **3 592 214** (51) ***A61B 5/00***
(11) **3 592 219** (51) ***A61B 5/02***
(11) **3 592 230** (51) ***A61B 5/1455***
(11) **3 592 312** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 595 734** (51) ***A61M 1/00***

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(11) **2 473 246** (51) ***B01D 3/38***
(11) **2 834 209** (51) ***C07C 6/12***
(11) **2 958 649** (51) ***B01D 3/14***
(11) **3 096 853** (51) ***B01D 11/04***
(11) **3 097 070** (51) ***C07C 7/12***
(11) **3 606 632** (51) ***B01D 3/16***

(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
(11) **2 632 068** (51) ***H04K 3/00***
(11) **2 665 214** (51) ***H04K 3/00***
(11) **2 781 032** (51) ***H04B 1/7097***
(11) **2 850 760** (51) ***H04K 3/00***
(11) **3 085 155** (51) ***H04W 36/14***
(11) **3 189 415** (51) ***G06F 9/44***
(11) **3 210 394** (51) ***H04W 4/70***
(11) **3 219 153** (51) ***H04W 48/20***
(11) **3 231 121** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 281 420** (51) ***H04W 4/00***
(11) **3 281 421** (51) ***H04W 4/06***
(11) **3 281 422** (51) ***H04W 4/00***
(11) **3 284 200** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 304 938** (51) ***H04W 4/00***
(11) **3 320 701** (51) ***H04W 4/00***
(11) **3 335 478** (51) ***H04W 48/20***
(11) **3 342 213** (51) ***H04W 48/20***
(11) **3 345 319** (51) ***H04K 3/00***
(11) **3 375 225** (51) ***H04W 48/20***
(11) **3 387 853** (51) ***H04W 8/20***
(11) **3 440 872** (51) ***H04W 48/06***
(11) **3 448 067** (51) ***H04W 4/00***
(11) **3 449 670** (51) ***H04W 48/12***
(11) **3 469 824** (51) ***H04W 48/20***
(11) **3 472 958** (51) ***H04L 1/16***
(11) **3 513 598** (51) ***H04W 48/12***
(11) **3 520 446** (51) ***H04W 4/00***
(11) **3 527 005** (51) ***H04W 40/12***
(11) **3 552 456** (51) ***H04W 76/15***
(11) **3 556 145** (51) ***H04W 48/16***
(11) **3 560 127** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 577 920** (51) ***H04W 8/18***

(71) Therakos, Inc., 10 N. High Street, West Chester, PA 19380, US
(11) **2 776 106** (51) ***A61M 16/12***
(11) **2 854 894** (51) ***A61M 1/14***
(11) **3 308 820** (51) ***A61M 16/10***
(11) **3 372 267** (51) ***A61M 16/00***
(11) **3 479 863** (51) ***A61M 16/14***
(11) **3 511 044** (51) ***A61M 16/00***
(11) **3 581 226** (51) ***A61M 16/00***

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(11) **3 436 329** (51) ***B62D 1/19***
(11) **3 464 023** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 479 067** (51) ***G01D 3/08***
(11) **3 484 759** (51) ***B62D 1/181***
(11) **3 491 261** (51) ***F16D 1/072***
(11) **3 496 992** (51) ***B62D 1/16***
(11) **3 496 994** (51) ***B62D 1/19***
(11) **3 496 995** (51) ***B62D 5/00***
(11) **3 497 346** (51) ***F16C 35/063***
(11) **3 500 476** (51) ***B62D 1/04***
(11) **3 515 790** (51) ***B62D 1/184***
(11) **3 529 128** (51) ***B62D 1/19***
(11) **3 532 741** (51) ***F16C 25/08***
(11) **3 574 555** (51) ***H01R 13/52***
(11) **3 585 671** (51) ***B62D 1/16***
(11) **3 586 019** (51) ***F16C 27/02***
(11) **3 595 958** (51) ***B62D 6/00***
(11) **3 601 013** (51) ***B62D 1/181***
(11) **3 601 014** (51) ***B62D 1/19***
(11) **3 601 817** (51) ***F16B 21/20***
(11) **3 609 769** (51) ***B62D 1/16***

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(11) **2 628 657** (51) ***B62D 3/12***
(11) **2 636 574** (51) ***B62D 3/12***
(11) **3 212 970** (51) ***F16H 55/06***
(11) **3 223 977** (51) ***B21H 1/20***
(11) **3 250 440** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 265 363** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 271 234** (51) ***B62D 1/184***
(11) **3 295 565** (51) ***H03K 19/0185***
(11) **3 317 160** (51) ***B62D 1/16***
(11) **3 344 885** (51) ***F16D 7/02***
(11) **3 365 221** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 384 591** (51) ***H02P 21/06***
(11) **3 386 837** (51) ***B62D 1/181***
(11) **3 390 200** (51) ***B62D 1/184***
(11) **3 390 201** (51) ***B62D 1/19***
(11) **3 408 159** (51) ***B62D 1/184***
(11) **3 426 457** (51) ***B29C 45/14***
(11) **3 426 458** (51) ***B29C 45/14***
(11) **3 445 637** (51) ***B62D 1/16***
(11) **3 445 639** (51) ***B62D 5/00***
(11) **3 465 117** (51) ***G01K 7/42***
(11) **3 472 023** (51) ***B62D 1/184***
(11) **3 472 024** (51) ***B62D 1/20***
(11) **3 475 146** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 475 147** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 481 698** (51) ***B62D 3/12***
(11) **3 481 699** (51) ***B21K 1/76***
(11) **3 481 700** (51) ***B62D 3/12***
(11) **3 481 701** (51) ***B62D 3/12***
(11) **3 481 702** (51) ***B62D 3/12***
(11) **3 481 703** (51) ***B62D 6/00***
(11) **3 496 993** (51) ***B62D 1/185***
(11) **3 497 343** (51) ***F16C 3/03***
(11) **3 500 766** (51) ***F16C 19/06***
(11) **3 504 103** (51) ***B62D 1/16***
(11) **3 504 106** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 504 107** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 507 169** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 526 101** (51) ***B62D 1/184***
(11) **3 526 103** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 529 127** (51) ***B62D 1/19***
(11) **3 529 129** (51) ***B62D 1/19***
(11) **3 532 360** (51) ***B62D 5/00***
(11) **3 538 419** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 538 420** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 538 421** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 541 684** (51) ***B62D 1/20***
(11) **3 541 686** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 551 521** (51) ***B62D 1/16***
(11) **3 554 920** (51) ***B62D 1/10***
(11) **3 565 754** (51) ***B62D 1/181***
(11) **3 568 331** (51) ***B62D 1/16***
(11) **3 568 333** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 571 110** (51) ***B62D 1/181***
(11) **3 573 874** (51) ***B62D 1/181***
(11) **3 573 875** (51) ***B62D 1/185***
(11) **3 577 010** (51) ***B62D 1/181***
(11) **3 577 011** (51) ***B62D 1/19***
(11) **3 577 012** (51) ***B62D 1/20***
(11) **3 577 421** (51) ***G01D 5/244***
(11) **3 583 015** (51) ***B62D 6/00***
(11) **3 585 672** (51) ***B62D 1/28***
(11) **3 609 770** (51) ***B62D 1/19***
(11) **3 612 432** (51) ***B62D 1/181***
(11) **3 619 093** (51) ***B62D 1/181***
(11) **3 628 566** (51) ***B62D 1/181***

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6850 Dornbirn, AT
(11) **2 992 734** (51) ***H05B 33/08***
(11) **3 032 170** (51) ***F21V 19/00***
(11) **3 094 917** (51) ***F21K 99/00***
(11) **3 095 300** (51) ***H05B 33/08***
(11) **3 095 301** (51) ***H05B 33/08***
(11) **3 123 531** (51) ***H01L 33/50***
(11) **3 123 824** (51) ***H05B 33/08***
(11) **3 229 269** (51) ***H01L 25/16***
(11) **3 232 746** (51) ***H05K 1/18***
(11) **3 284 113** (51) ***H01L 33/48***
(11) **3 289 618** (51) ***H01L 33/50***
(11) **3 308 406** (51) ***H01L 33/50***
(11) **3 312 881** (51) ***H01L 25/075***
(11) **3 424 081** (51) ***H01L 25/075***
(11) **3 499 323** (51) ***G05B 15/02***
(11) **3 606 288** (51) ***H05B 33/08***

(71) Unify GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(11) **1 794 690** (51) ***G06F 17/30***
(11) **1 886 497** (51) ***H04N 7/15***

(11) **1 920 394** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **1 991 926** (51) ***G06F 9/445***
(11) **2 340 485** (51) ***G06F 9/445***
(11) **2 351 341** (51) ***G06F 3/14***
(11) **2 425 627** (51) ***H04N 7/15***
(11) **2 583 461** (51) ***H04N 7/26***
(11) **2 707 842** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 769 541** (51) ***H04N 7/15***
(11) **2 782 313** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 786 326** (51) ***G06Q 10/10***
(11) **2 786 376** (51) ***G10L 21/02***
(11) **2 793 453** (51) ***H04M 3/42***
(11) **2 803 202** (51) ***H04N 21/454***
(11) **2 820 598** (51) ***G06Q 10/10***
(11) **2 922 237** (51) ***H04L 12/18***
(11) **2 923 261** (51) ***G06F 3/06***
(11) **2 930 926** (51) ***H04N 7/15***
(11) **2 938 047** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 938 085** (51) ***H04N 21/2343***
(11) **3 002 720** (51) ***G06Q 10/10***
(11) **3 026 575** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 029 917** (51) ***H04M 3/42***
(11) **3 035 634** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 035 674** (51) ***H04N 7/15***
(11) **3 066 563** (51) ***G06F 9/445***
(11) **3 186 971** (51) ***H04N 21/414***
(11) **3 218 807** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 266 192** (51) ***H04M 3/56***
(11) **3 292 681** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 335 378** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 408 991** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 409 003** (51) ***H04M 7/00***

(71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410 Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki-ken 3128505, JP
(11) **3 002 597** (51) ***G01R 31/3842***
(11) **3 016 235** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 145 021** (51) ***H01M 10/48***
(11) **3 168 954** (51) ***H01M 10/44***
(11) **3 267 551** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 267 552** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 279 679** (51) ***G01R 31/36***
(11) **3 319 197** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 349 320** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 352 289** (51) ***H01M 10/44***
(11) **3 389 132** (51) ***B60L 58/16***
(11) **3 407 403** (51) ***H01M 2/10***
(11) **3 410 558** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 429 021** (51) ***B60L 58/12***
(11) **3 518 372** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 522 252** (51) ***H01M 2/10***
(11) **3 534 168** (51) ***G01R 31/36***
(11) **3 579 297** (51) ***H01M 2/10***
(11) **3 579 298** (51) ***H01M 2/10***
(11) **3 608 988** (51) ***H01M 2/10***

(71) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick, PA 15024, US
(11) **1 477 464** (51) ***C03C 4/02***
(11) **1 753 891** (51) ***C23C 14/00***
(11) **2 314 554** (51) ***C03C 17/34***
(11) **2 429 965** (51) ***C03C 17/36***
(11) **2 673 819** (51) ***H01L 51/52***
(11) **2 675 760** (51) ***C03C 3/087***
(11) **2 969 992** (51) ***C03C 17/36***
(11) **2 973 774** (51) ***H01L 51/00***
(11) **2 973 776** (51) ***H01L 51/44***
(11) **3 013 761** (51) ***C03B 17/06***
(11) **3 087 622** (51) ***H01L 51/52***
(11) **3 124 450** (51) ***C03C 17/36***
(11) **3 134 928** (51) ***H01L 51/52***
(11) **3 219 682** (51) ***C03C 3/087***
(11) **3 344 591** (51) ***C03C 17/36***
(11) **3 350 136** (51) ***C03C 3/089***
(11) **3 386 645** (51) ***B05C 19/04***

(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
(11) **2 715 872** (51) ***H01R 9/26***
(11) **2 747 213** (51) ***H01R 13/52***
(11) **2 843 764** (51) ***H01R 4/48***
(11) **2 855 311** (51) ***B65H 3/24***
(11) **2 954 757** (51) ***H05B 47/20***
(11) **2 981 834** (51) ***G01R 15/20***
(11) **2 981 838** (51) ***G01R 31/327***
(11) **2 982 018** (51) ***H02J 1/10***
(11) **2 987 205** (51) ***H01R 4/48***
(11) **3 004 995** (51) ***G04G 7/00***
(11) **3 032 366** (51) ***G05B 19/05***
(11) **3 127 190** (51) ***H01R 9/26***
(11) **3 132 502** (51) ***H01R 9/24***
(11) **3 221 934** (51) ***H01R 43/042***
(11) **3 281 022** (51) ***G01R 27/08***
(11) **3 281 275** (51) ***H02J 50/10***
(11) **3 314 700** (51) ***H01R 4/48***
(11) **3 314 765** (51) ***H03K 17/18***
(11) **3 353 858** (51) ***H01R 4/48***
(11) **3 353 859** (51) ***H01R 4/48***
(11) **3 353 860** (51) ***H01R 4/48***
(11) **3 378 006** (51) ***G06F 21/57***
(11) **3 391 157** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 413 400** (51) ***H01R 13/11***
(11) **3 472 899** (51) ***H01R 9/26***
(11) **3 482 093** (51) ***F16B 31/02***
(11) **3 523 816** (51) ***H01F 38/14***
(11) **3 553 891** (51) ***H01R 4/26***
(11) **3 569 042** (51) ***H05K 7/14***

(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(11) **2 486 227** (51) ***E21B 33/127***
(11) **2 914 809** (51) ***E21B 47/10***
(11) **3 052 748** (51) ***E21B 33/127***
(11) **3 080 386** (51) ***E21B 34/00***
(11) **3 106 604** (51) ***E21B 23/00***
(11) **3 140 500** (51) ***E21B 33/127***
(11) **3 146 144** (51) ***E21B 33/127***
(11) **3 158 162** (51) ***E21B 23/00***
(11) **3 161 246** (51) ***E21B 33/124***
(11) **3 161 247** (51) ***E21B 33/127***
(11) **3 177 800** (51) ***E21B 23/02***
(11) **3 186 475** (51) ***E21B 41/00***
(11) **3 274 545** (51) ***E21B 34/06***
(11) **3 289 170** (51) ***E21B 34/10***
(11) **3 289 175** (51) ***E21B 29/00***
(11) **3 303 760** (51) ***E21B 33/127***
(11) **3 310 991** (51) ***E21B 29/10***
(11) **3 310 994** (51) ***E21B 33/12***
(11) **3 314 086** (51) ***E21B 43/12***
(11) **3 337 947** (51) ***E21B 23/06***
(11) **3 380 698** (51) ***E21B 33/127***
(11) **3 390 772** (51) ***E21B 33/127***
(11) **3 408 494** (51) ***E21B 33/127***
(11) **3 411 561** (51) ***E21B 43/08***
(11) **3 455 451** (51) ***E21B 33/127***
(11) **3 464 810** (51) ***E21B 47/01***
(11) **3 469 184** (51) ***E21B 33/124***
(11) **3 482 037** (51) ***E21B 33/127***
(11) **3 492 693** (51) ***E21B 33/128***
(11) **3 495 602** (51) ***E21B 23/06***
(11) **3 498 968** (51) ***E21B 33/128***
(11) **3 517 728** (51) ***E21B 33/127***
(11) **3 521 551** (51) ***E21B 33/127***
(11) **3 524 773** (51) ***E21B 34/06***
(11) **3 536 897** (51) ***E21B 33/127***
(11) **3 553 273** (51) ***E21B 33/124***
(11) **3 553 274** (51) ***E21B 43/12***
(11) **3 572 617** (51) ***E21B 41/00***
(11) **3 575 544** (51) ***E21B 21/10***
(11) **3 584 402** (51) ***E21B 33/127***
(11) **3 584 403** (51) ***E21B 33/127***
(11) **3 628 813** (51) ***E21B 33/124***

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(11) **3 522 400** (51) ***H04B 17/00***
(11) **3 565 057** (51) ***H01Q 1/02***
(11) **3 584 960** (51) ***H04B 17/00***
(11) **3 584 963** (51) ***H04B 17/12***
(11) **3 599 664** (51) ***H01Q 3/30***
(11) **3 599 725** (51) ***H04B 7/06***
(11) **3 618 314** (51) ***H04B 17/21***

(71) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
(11) **3 194 217** (51) ***B60R 21/231***
(11) **3 356 189** (51) ***B60R 21/264***
(11) **3 421 302** (51) ***B60R 21/264***
(11) **3 444 149** (51) ***B60R 21/264***
(11) **3 446 933** (51) ***B60R 21/26***
(11) **3 473 501** (51) ***B60R 21/264***
(11) **3 490 849** (51) ***B60R 21/264***
(11) **3 541 769** (51) ***C06D 5/10***
(11) **3 548 341** (51) ***B60R 21/264***
(11) **3 571 097** (51) ***B60R 21/272***
(11) **3 615 386** (51) ***B60R 21/262***
(11) **3 615 387** (51) ***B60R 21/264***
(11) **3 615 388** (51) ***B60R 21/264***

(71) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
(11) **3 107 795** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 281 830** (51) ***B60W 30/02***
(11) **3 281 831** (51) ***B60W 30/08***
(11) **3 281 846** (51) ***B62D 15/02***
(11) **3 448 741** (51) ***B62D 6/10***
(11) **3 463 992** (51) ***B60R 22/38***
(11) **3 472 001** (51) ***B60R 22/40***
(11) **3 489 095** (51) ***B60R 22/34***
(11) **3 489 096** (51) ***B60R 22/34***
(11) **3 489 097** (51) ***B60R 22/46***
(11) **3 526 895** (51) ***H02P 21/13***
(11) **3 538 403** (51) ***B60R 22/36***
(11) **3 549 833** (51) ***B60R 22/46***

(71) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE
(11) **2 847 046** (51) ***B60R 21/237***
(11) **3 057 745** (51) ***B26D 7/00***
(11) **3 481 696** (51) ***B62D 1/06***
(11) **3 483 011** (51) ***B60R 21/203***
(11) **3 535 498** (51) ***F15B 15/19***
(11) **3 580 098** (51) ***B60R 21/203***
(11) **3 580 115** (51) ***B62D 1/06***
(11) **3 580 116** (51) ***B62D 1/06***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 542 353** (51) ***H03B 5/04***
(72) Rohde, Ulrich L., 52 Hillcrest Drive, Upper Saddle River, NJ 07458, US
Poddar, Ajay Kumar, SYNERGY Microwave Corporation, 201 McLean Blvd., Paterson, NJ 07504, US
Patel, Parimar, 146 Bleecker Street, Jersey City, NJ 07307, US

(11) **1 967 868** (51) ***G01T 1/164***
(72) BENLLOCH BAVIERA, José Maria, Consejo Superior de Investigaciones Científicas Instituto De Fiscia Corpuscular Apartado 22085, 46071 Valencia, ES
SÁNCHEZ MARTÍNEZ, Filomeno, Consejo Superior de Investigaciones Científicas Instituto De Fiscia Corpuscular Apartado 22085, 46071 Valencia, ES
LERCHE, Christoph, Consejo Superior de Investigaciones Científicas Instituto De Fiscia Corpuscular Apartado 22085, 46071 Valencia, ES
PAVÓN HERNÁNDEZ, Noriel, General Equipment for Medical Imaging, SL C/ Benjamin Franklin 12 (Edif. CEEI-mod. 16) Technological Park of Valencia, 46980 Paterna (Valencia), ES
MODIA LEIVA, Jesús, General Equipment for Medical Imaging, SL C/ Benjamin Franklin 12 (Edif. CEEI-mod. 16) Technological Park of Valencia, 46980 Paterna (Valencia), ES

(11) **1 976 330** (51) ***B06B 1/06***
(72) Shiba, Hiroshi, NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 067 003** (51) ***G01B 15/00***
(72) SCHMIDT, William, E., 109 Whitby Place, Gibsonia, PA 15044-9333, US
WOLFE, Georg, V., 25639 Deep Vreek Blvd, Punta Gorda, FL 33983, US

(11) **2 107 367** (51) ***G01N 33/487***
(72) SAKATA, Tetsuya, ARKRAY, Inc 57 Nishiaketa-cho, Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP

(11) **2 226 078** (51) ***A61K 36/899***
(72) Brand-Garnys, Elzbieta Ewa, Bronsmos 41, 2914 AD Nieuwerkerk a/d IJssel, NL

(11) **2 257 962** (51) ***H01J 43/24***
(72) SULLIVAN, Neal, T., 39 Cliffview Terrace, Lunenburg, MA 01462, US
BEAULIEU, David, 16 Fletcher Hill Lane, Groton, MA 01450-2018, US
TREMSIN, Anton, 1076 Carol Lane Apt. 71, Lafayette, CA 94549, US
DE ROUFFIGNAC, Philippe, 230 Lincoln St, Lexington, MA 02421, US
POTTER, Michael, D., 1759 Beulah Road, Churchville, New York 14428, US

(11) **2 348 984** (51) ***A61B 5/053***
(72) MOISSL, Ulrich, Ysenburger Str. 5, 61148 Karben, DE
WABEL, Peter, Bei den Pflanzenländern 36, 61191 Rosbach, DE
WIESKOTTEN, Sebastian, Heinrich-Reichard-Straße 40, 64560 Erfelden, DE

(11) **2 417 768** (51) ***H04N 7/173***
(72) BARTON, James M., 2160 Gold Street, Alviso CA 95002, US
LANIER, Brian, 1286 Sierra Avenue, San Jose CA 95126, US

(11) **2 438 922** (51) ***A61K 33/42***
(72) KOGAI Yasumichi, c/o SofSera Corporation Elpulimento Shinjuku 3F 6-7-1-314 Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
KAWABE Karl Kazushige, c/o SofSera Corporation Elpulimento Shinjuku 3F 6-7-1-314 Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP

(11) **2 461 451** (51) ***H02J 3/14***
(72) Jouper, Jeffrey A., 765 Lowry Road, Outlook, WA 98938, US

(11) **2 488 833** (51) ***G01F 1/05***
(72) BORLÉE, Jean-Paul, 17 Domaine du Pré Launay, 91440 Bures-sur-Yvette, FR

(11) **2 507 935** (51) ***H04L 9/32***
(72) BOYSEN, Andre Michel, 3920 Cadboro Bay Rd, Victoria BC V8N 4G8, CA
WOLFOND, Gregory, 49 Highland Cr., North York Ontario M2L 1G7, CA
ROBERGE, Pierre Antoine, 20 Woburn Avenue, Toronto Ontario M5M 1 K6, CA
ENGEL, Patrick Hans, 60 Lena Drive, Richmond Hill Ontario L4S 2V1, CA
RONDA, Troy Jacob, 142 Morrison Ave., Toronto Ontario M6E 1M4, CA

(11) **2 512 702** (51) ***B21D 22/22***
(72) FLEHMIG, Thomas, Annette-Kolb-Straße 4, 40885 Ratingen, DE
SAVVAS, Konstantinos, Habichtstrasse 15, 40470 Düsseldorf, DE

(11) **2 565 919** (51) ***H01L 23/40***
(72) Tai, Chuan Mao, Giga-Byte Technology Co. Ltd. No.6, Bao Chiang Road Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231 Taiwan, TW

(11) **2 577 956** (51) ***H04N 7/173***
(72) EYER, Mark Kenneth, 14917 Ne 167th St., Woodinville, WA 98072, US

(11) **2 577 961** (51) ***H04N 7/173***
(72) EYER, Mark Kenneth, 14917 NE 167th St., Woodinville, WA 98072, US

(11) **2 581 778** (51) ***G01N 21/64***
(72) SASE Ichiro, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Headquarter 12-1 Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, JP

(11) **2 607 931** (51) ***G01V 1/28***
(72) Poole, Gordon, CGG Services SA 27 avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **2 620 620** (51) ***F02C 7/232***
(72) Paradise, Bruce, 87 Lemay Street, West Hartford CT 06 107, US

(11) **2 664 323** (51) ***A61K 9/00***
(72) Singh, Parminder, 32404 Pacific Grove Court, Union City, CA 94587, US
Worsham, Robert Wade, 7524 Waterfront Drive, Cupertino, CA 95014, US
Trautman, Joseph, C., 1574 Wright Avenue, Sunnyvale, CA 94087, US
Kelmm, Steven, Richard, 992 Bradford Greens Court, Grand Rapids, MI 49525, US
Bayramov, Danir, F., 257 Arriba Drive Apt 1, Sunnyvale, CA 94086, US
Chen, Guohua, 399 Sunset Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
Bowers, Danny, Lee, 9583 Jordan Lake Road, Lake Odessa, MI 48849, US
Kelmm, Andy, 992 Bradford Greens Court, Grand Rapids, MI 49525, US

(11) **2 679 980** (51) ***G01N 19/04***
(72) Gregg, Paul S., 18435 4th Avenue SW, Seattle, WA 98166, US
Kasperson, Brian S., 1421 SW Cloverdale Street, Seattle, WA 98106, US
Esposito, Jack J., 15207 SE 344th Street, Auburn, WA 98092, US

(11) **2 707 703** (51) ***G01N 22/00***
(72) JONES, Martin Peter William, Saltings Dell Quay Road, Dell Quay, Chichester PO20 7EE, GB
TAVNER, Charles Alexander, 2 Archie Street Flat 10, London SE1 3JT, GB
PARKER, Alan David, 39 Anna Pavlova Close, Abingdon, Oxfordshire OX14 1TF, GB
GREGG, John Francis, Magdalen College, Oxford, Oxfordshire OX1 4AU, GB

(11) **2 731 056** (51) ***G06K 15/02***
(72) Chung, Tae-joon, 2-407, Sampung Apt. Seocho 4-dong Seocho-gu, Seoul, KR
Lim, Yeon-jung, 101-407, Topgun Jinseonmi Apt. 1155, Hwagok 8-dong Gangseo-gu, Seoul, KR

(11) **2 761 137** (51) ***F01D 5/14***
(72) PROF. DR. GÜMMER, Volker, Bajuwarenring 5, 85411 Hohenkammer, DE

(11) **2 762 719** (51) ***F03D 1/04***
(72) DE CAMPOS RUÃO DA CUNHA, António Pedro, Rua da Mó, no. 44, Madalena 4580-255 Paredes, PT

(11) **2 768 176** (51) ***H04L 5/00***
(72) Shen, Xuqiang, Spreadtrum Center Building No. 1, Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang, Pudong New Area Shanghai 201203, CN
Cao, Qiang, Spreadtrum Center Building No. 1, Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang, Pudong New Area Shanghai 201203, CN
Dong, Xiaojian, Spreadtrum Center Building No. 1, Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang, Pudong New Area Shanghai 201203, CN

(11) **2 776 166** (51) ***B01L 3/02***
(72) REICHMUTH, Burkhardt, Heinrich-Mueller-Stieg 5, 22041 Hamburg, DE
BELGARDT, Herbert, Paulinenallee 41, 20259 Hamburg, DE
HOFMANN, Steffen, Flassheide 13, 22525 Hamburg, DE
QUECK, Mike, Rehdersweg 24, 22399 Hamburg, DE

(11) **2 793 052** (51) ***G01T 1/20***
(72) MORIMOTO, Kazumitsu, Kabushiki Kaisha Toashiba 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 1058001, JP
SAITO, Akihisa, Kabushiki Kaisha Toashiba 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 1058001, JP
ADACHI, Yoshitaka, Kabushiki Kaisha Toashiba 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 1058001, JP
TOYOSHIMA, Masaki, Kabushiki Kaisha Toashiba 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 1058001, JP
OYAIZU, Eiji, Kabushiki Kaisha Toashiba 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 1058001, JP

(11) **2 839 656** (51) ***H04N 19/593***
(72) HSU, Juliana, Halifaxstrasse 85, 52074 Aachen, DE
GUO, Xun, No 44 Zhanlanguan Road, Xicheng District, Beijing 100037, CN

GUO, Mei, 130 Descanso Drive, Apt. 362, San Jose, CA 95134, US

(11) **2 908 179** (51) ***G03G 15/08***

(72) Adachi, Motoki, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Ito, Motonari, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Watanabe, Takanori, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Usui, Yusuke, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 930 231** (51) ***C11B 13/00***

(72) Nousiainen, Jaakko, Variksenmarjankatu 7, 53500 Lappeenranta, FI
Laumola, Heli, Pikkukoskentie 7 C, 00650 Helsinki, FI
Rissanen, Arto, Pitkäkatu 17, 53420 Lappeenranta, FI
Kotoneva, Jari, Kalervonkatu 77, 53100 Lappeenranta, FI
Ristolainen, Matti, Upseeritie 14 B 9, 53900 Lappeenranta, FI

(11) **2 937 876** (51) ***H01F 1/057***

(72) HU, Boping, c/o BEIJINH ZHONG KE SAN HUAN HI-TECH CO., LTD 27/F No. 1 Building (Great Wall Plaza) No. 66 Zhong Guan Cun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
ZHAO, Yugang, c/o SANVAC (BEIJING) MAGNETICS CO., LTD No. 23 Chuang Xin Road Changping District, Beijing 102200, CN
ZHANG, Jin, c/o Sanvac (Beijing) Magnetics Co., LTD No. 23 Chuang Xin Road Changping District, Beijing 102200, CN
CHEN, Guoan, c/o SANVAC (BEIJING) MAGNETICS CO., LTD No. 23 Chuang Xin Road Changping District, Beijing 102200, CN
RAO, Xiaolei, c/o BEIJINH ZHONG KE SAN HUAN HI-TECH CO., LTD 27/F No. 1 Building (Great Wall Plaza) No. 66 Zhong Guan Cun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
NIU, E, 27/F No. 1 Building (Great Wall Plaza) No. 66 Zhong Guan Cun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
CHEN, Zhian, 27/F No. 1 Building (Great Wall Plaza) No. 66 Zhong Guan Cun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
JIN, Guoshun, 27/F No. 1 Building (Great Wall Plaza) No. 66 Zhong Guan Cun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
JIA, Jingdong, c/o BEIJINH ZHONG KE SAN HUAN HI-TECH CO., LTD 27/F No. 1 Building (Great Wall Plaza) No. 66 Zhong Guan Cun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN

(11) **2 945 738** (51) ***B01J 37/02***

(72) KAUFFMAN, James W., 1600 Industrial Blvd., Sugar Land, Texas 77478, US
HOOKS, Patricia A., 1600 Industrial Blvd., Sugar Land, Texas 77478, US
NAIR, Balamurali, 1600 Industrial Blvd., Sugar Land, Texas 77478, US

(11) **2 950 504** (51) ***H04L 29/06***

(72) Jain, Paras, QB1-102 Alpine Eco Doddenakundi Outer Ring Road, 560037 Bangalore, IN
Srivastava, Vimal, Villa 107 10 Downing Whitefield Hosekote Main Road Karnataka Kannamangala, 560067 Bangalore, IN
Yadav, Chitresh, 1D-803 AKME Harmony Outer Ring Road Sarjapur Junction Bellandur, 560103 Bangalore, IN
Tripathi, Pankaj, 303/48 D Cross Ashoka Avenue K R Garden Murgeshpallya Karnataka, 560017 Bangalore, IN

(11) **2 967 012** (51) ***A01K 67/027***

(72) CRAIG, Roger, Kingdon, Jubilee House Farm Spen Moss Smallwood, Sandbach Cheshire CW11 2XB, GB
GROSVELD, Franklin, Gerardus, Erasmus University Medical Center PO Box 2040, 3000 CA Rotterdam, NL
JANSSENS, Richard, Wilhelm, Erasmus University Medical Center PO Box 2040, 3000 CA Rotterdam, NL
VAN HAPEREN, Marinus, Johannes, Erasmus University Medical Center PO Box 2040, 3000 CA Rotterdam, NL
DE BOER, Ernie, Erasmus University Medical Center PO Box 2040, 3000 CA Rotterdam, NL

(11) **2 972 734** (51) ***G06F 3/0485***

(72) Keune, Dirk, Rüppurrer Strasse 1a, 76137 Karlsruhe, DE

(11) **2 976 832** (51) ***H02M 7/00***

(72) NESEMANN, Karl, Am Wolfsberg 9, 34260 Kaufungen, DE
FALK, Andreas, Neckarweg 38, 34131 Kassel, DE
SCHNEIDER, Henning, Meissnerblick 1, 37235 Hessisch-Lichtenau, DE

(11) **2 977 803** (51) ***G02B 6/40***

(72) KOBAYASHI, Tetsuya, OPTOQUEST CO., LTD. 1335 Haraichi, Ageo-city, Saitama 362-0021, JP
ENDO, Haruyuki, OPTOQUEST CO., LTD. 1335 Haraichi, Ageo-city, Saitama 362-0021, JP
IKEGAI, Kazuaki, Adamant Kogyo Co., Ltd. 1-16-7 Shinden, Adachi-ku, Tokyo 123-8595, JP
YAMAUCHI, Isao, Adamant Kogyo Co., Ltd. 1-16-7 Shinden, Adachi-ku, Tokyo 123-8595, JP

(11) **2 978 885** (51) ***D04H 1/407***

(72) RENNER, Gabriele, Fuchsweg 4, 89275 Elchingen, DE

(11) **2 992 640** (51) ***G06F 21/32***

(72) DIDIER, Bernard, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain, 92400 COURBEVOIE, FR
CHABANNE, Hervé, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain, 92400 COURBEVOIE, FR
BRINGER, Julien, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain, 92400 COURBEVOIE, FR

(11) **2 993 814** (51) ***H04H 20/95***

(72) Dewa, Yoshiharu, Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075, JP
Kitazato, Naohisa, Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075, JP

(11) **2 997 603** (51) ***H01L 31/028***

(72) KUZNICKI, Zbigniew, 22 Rue de la Grossmatt, 67800 Hoenheim, FR
MEYRUEIS, Patrick, 31 Boulevard de l'Orangerie, 67800 Strasbourg, FR

(11) **3 003 087** (51) ***A43C 1/06***

(72) COTTERMAN, Jesse, 3841 Juniper Circle, Evergreen, Colorado 80439, US
IRWIN, Eric, 3883 South Nelson Circle, Denver, Colorado 80235, US
KRAUSE, Randon, 650 Inca Street, Denver, Colorado 80204, US
O'DELL, William, 2334 Pine Tree Lane, Evergreen, Colorado 80439, US
POLLACK, Thomas, c/o Boa Technology Inc. 3575 Ringsby Court Suite 200, Denver CO 80216, US

(11) **3 006 896** (51) ***G01C 17/28***

(72) DEAK, James Geza, No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
ZHOU, Zhimin, No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
LI, Dan, No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

(11) **3 009 838** (51) ***G01N 33/497***

(72) AYGEN, Sitke, Infai GmbH Gottfried-Hagen-Str. 60-62, 51105 Köln, DE

(11) **3 010 004** (51) ***G08G 1/16***

(72) MATSUOKA, Katsuhiro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MORIMOTO, Kazuhiro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(11) **3 018 698** (51) ***H01L 21/027***

(72) KANDAKA, Noriaki, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
MURAKAMI, Katsuhiko, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(11) **3 026 437** (51) ***G01N 35/10***

(72) NEMOTO, Yuriko, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 13-5 Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
TAIRA, Hiroaki, c/o SEKISUI MEDICAL CO. LTD. 13-5 Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
YOTANI, Takuya, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 13-5 Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
TOMINAGA, Satoru, c/o SEKISUI TECHNO MOLDINGS CO., LTD. 6-2, Nishi-shinbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP

(11) **3 027 461** (51) ***H02J 7/02***

(72) LASAGNI, Cesare, c/o META SYSTEM S.p.A. Via Tancredi Galimberti, 5, I-42124 Reggio Emilia, IT

(11) **3 028 616** (51) ***A47K 3/34***

(72) Willach, Jens, Orchideenweg 6, 53783 Eitorf, DE
Stommel, Wilfried, Im Donnergarten 9, 53809 Ruppichteroth, DE

(11) **3 033 593** (51) ***G01C 21/36***

(72) NAGY, Tamás, Mez gazdász utca 38., 4002 Debrecen, HU
TÁRNOK, Gábor, Bem József utca 3., 2011 Budakalász, HU
HORVÁTH, József, Noszlopy út 5., 8840 Csurgó, HU

(11) **3 035 032** (51) ***G01N 17/00***

(72) DEMIRKAYA, Vedat, Bayernstraße 11, 63785 Obernburg, DE
MATTES, Marco, Lohmehlenring 34, 78532 Tuttlingen, DE

HÜPPING, Martin, Pferrichweg 10b, 78247 Hilzingen, DE
MÜLLER, Ulf Christian, Häldeliweg 4a, 5416 Kirchdorf AG, CH

(11) **3 040 571** (51) ***F16D 13/70***
(72) Druten, van, Roëll Marie, c/o Croy 46, 5653 LD Eindhoven, NL
Serrarens, Alexander Franciscus Anita, c/o Croy 46, 5653 LD Eindhoven, NL
Vroemen, Bas Gerard, c/o Croy 46, 5653 LD Eindhoven, NL

(11) **3 040 728** (51) ***G01R 27/02***
(72) SAKAI, Masanobu, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(11) **3 042 179** (51) ***G01N 15/12***
(72) GLOSSOP, Benjamin Mark, Izon Science Limited 8C Homersham Place, Christchurch 8053, NZ
VOGEL, Robert, Izon Science Limited 8C Homersham Place, Christchurch 8053, NZ
WEATHERALL, Eva, Izon Science Limited 8C Homersham Place, Christchurch 8053, NZ
JONES, Martin David, Izon Science Limited 8C Homersham Place, Christchurch 8053, NZ

(11) **3 064 487** (51) ***C07C 231/02***
(72) HATTORI, Gaku, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
ISHII, Hiroji, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
INO, Masahiro, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

(11) **3 065 782** (51) ***A61P 21/00***
(72) SAVTCHENKO, Alex, 309 Hestia Way, Encinitas, California 92024, US
BRAUN, Gary, 139 Vista Del Mar Drive, Santa Barbara, California 93109, US
Molokanove, Elena, 309, Hestia Way, Encinitas, California 92024, US

(11) **3 065 818** (51) ***A61N 1/36***
(72) METZGER, Steven, 22 James Street 301, Providence, RI 02903, US

(11) **3 067 863** (51) ***G06T 7/30***
(72) Vivet, Marc, Cami de la Creu n5 4art 8a 08172 Sant Cugat del Valles, Barcelona, ES
Brasnett, Paul, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **3 095 030** (51) ***H04N 19/119***
(72) MARLATT, Shaun P., 858 Beatty Street, Vancouver, British Columbia V6B 1C1, CA
SHIR, Oren, 858 Beatty Street, Vancouver, British Columbia V6B 1C1, CA
NEUFELD, Peter W., 858 Beatty Street, Vancouver, British Columbia V6B 1C1, CA
NGUYEN, Van C., 858 Beatty Street, Vancouver, British Columbia V6B 1C1, CA
AFROOZE, Sina, 858 Beatty Street, Vancouver, British Columbia V6B 1C1, CA

(11) **3 096 113** (51) ***G01C 21/20***
(72) JEONG, Seong Ook, 901-1703 Byeokjeokgol 9 Danji Apt. 27 Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu Suwon-si, 16700 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Kun, 602, Dream Villa, 41-3, Deogyeong-daero 1471beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si, 16681 Gyeonggi-do, KR
HAN, Seung Wok, 125-902 Lake Palace Apt. 88, Jamsil-ro Songpa-gu, 05607 Seoul, KR
MIN, Kyung Sub, 709-301, BotdulMaeul 7 Danji Apt. 155 Dongpangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, 13525 Gyeonggi-do, KR

(11) **3 096 949** (51) ***B60N 2/75***
(72) JONAS, Jörg, Kiefernweg 11, 42489 Wülfrath, DE
MEIER, Bernd, Helle 5, 57439 Attendorn, DE
MARTINKA, Michal, Miroslava Durzu 12, 91501 Nove Mesto n. V., SK
MUELLER, Ronny, Bertha-von- Suttner-Weg 21, 50374 Erftstadt, DE
WEGE, Lutz, Hossenhauser Straße 65A, 42655 Solingen, DE

(11) **3 112 735** (51) ***F16L 19/02***
(72) NAGURA, Kenji, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
TAKAGI, Hitoshi, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP

(11) **3 115 047** (51) ***A61K 31/405***
(72) HAMADA, Mika, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
MINE, Tomoyuki, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
HAYASHI, Naoki, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
UCHIDA, Ryo, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

(11) **3 118 950** (51) ***H01S 5/343***
(72) IWAMI, Masayuki, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
ISHII, Hirotatsu, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
IWAI, Norihiro, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
MATSUDA, Takeyoshi, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
KASUKAWA, Akihiko, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
ISHIKAWA, Takuya, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
KAWAKITA, Yasumasa, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
KAJI, Eisaku, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(11) **3 134 755** (51) ***G01V 3/16***
(72) SMIAROWSKI, Adam, CGG Services SA 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
BERRINGER, Jason, CGG Services SA 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
MILES, Philip, CGG Services SA 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **3 135 084** (51) ***G02B 6/44***
(72) KRAMPOTICH, Dennis, 2901 Glacier Drive, Shakopee, MN 55379, US
THOMPSON, Kevin, 2721 Clover Preserve Court, Chaska, MN 55318, US
HAATAJA, Timothy Jon, 19108 Inndale Drive, Lakeville, MN 55044, US
HOLMBERG, Matthew, 440 North Rolling Hills Drive, Le Center, MN 56057, US

(11) **3 151 043** (51) ***G02B 6/12***
(72) WATANABE, Yojiro, Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
SAKIMURA, Takeshi, Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
YANAGISAWA, Takayuki, Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(11) **3 151 874** (51) ***A61L 27/24***
(72) Wong, Josephine Pui Fung, Flat C, 6/F, Block 6 Beacon Heights Lung Ping Road Shek Kip Mei, Kowloon, HK

(11) **3 166 963** (51) ***C07K 14/11***
(72) IMPAGLIAZZO, Antonietta, Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
MEIJBERG, Jan, Wilem, Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
RADOSEVIC, Katarina, c/o Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
WAGNER, Michelle, c/o Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
DING, Zhaoqing, c/o Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

(11) **3 171 947** (51) ***A63B 6/00***
(72) POLENZ, Christian, Eckdahl 66b, 21614 Buxtehude, DE

(11) **3 174 608** (51) ***A63B 21/072***
(72) POLENZ, Christian, Eckdahl 66b, 21614 Buxtehude, DE

(11) **3 175 795** (51) ***A61B 8/08***
(72) BAK, Ji-eun, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
LEE, Seung-ju, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR

(11) **3 186 244** (51) ***C07D 405/04***
(72) BETHELL, Richard, c/o Medivir AB Box 1086, S-141 22 Huddinge, SE
ENEROTH, Anders, c/o Medivir AB Box 1086, S-141 22 Huddinge, SE
KLASSON, Björn, c/o Medivir AB Box 1086, S-141 22 Huddinge, SE
ÖBERG, Fredrik, c/o Medivir AB Box 1086, S-14122 Huddinge, SE

(11) **3 188 389** (51) ***H04K 3/00***
(72) CHOJNICKI, Krzysztof, Kulbeweg 12, 13587 Berlin, DE
MIETSCH, Andreas, Rosenthaler Weg 17, 13127 Berlin, DE
OLITZSCH, Christian, Berliner Str. 5, 16321 Bernau, DE
SLIZEWSKI, Zbigniew, Korsörer Str. 2, 10437 Berlin, DE

(11) **3 190 772** (51) ***H04W 4/60***
(72) LIAO, Hongtao, c/o Shenzhen TCL New Technology Co., LTD 7/F., D4, TCL S&T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518052, CN
HU, Jiawen, c/o Shenzhen TCL New Technology Co., LTD 7/F., D4, TCL S&T Building

TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518052, CN
ZENG, Hong, c/o Shenzhen TCL New Technology Co., LTD 7/F., D4, TCL S&T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518052, CN
WANG, Yunhua, c/o Shenzhen TCL New Technology Co., LTD 7/F., D4, TCL S&T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(11) **3 193 910** (51) ***A61K 38/17***
(72) VOERMAN, Friso Martijn, Bloemenlei 53, B-2930 Brasschaat, BE
VOERMAN, Gerard, Peerdsbosbaan 15, 2900 Schoten, BE

(11) **3 196 368** (51) ***E02F 9/26***
(72) IZUMIKAWA, Takeya, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 731-1 Naganumahara-cho Inageku, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP

(11) **3 196 921** (51) ***H01J 47/02***
(72) ARAI, Daisuke, c/o Fujikura, Ltd. SAKURA WORKS 1440 Mutsuzaki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

(11) **3 202 178** (51) ***H04W 16/14***
(72) KOUTSIMANIS, Chrysostomos, 77 Hudson St., Apt 2409, Jersey City 07302, US
KAZMI, Muhammad, Skrivargatan 7, SE-174 64 Sundbyberg, SE
GODANA, Bruhtesfa, "-", Deceased, SE

(11) **3 204 720** (51) ***G01C 21/04***
(72) WIROLA, Lauri, Vestonkatu 67 F 19, 33580 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, Aakkulankatu 4 B 8, 33700 Tampere, FI

(11) **3 206 200** (51) ***G09C 1/00***
(72) HAMADA, Koki, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
IKARASHI, Dai, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KIRIBUCHI, Naoto, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(11) **3 207 406** (51) ***G01T 1/164***
(72) SOWARDS-EMMERD, David, High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
LEHNERT, Adrienne, High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
HUNTER, William, High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
MIYAOKA, Robert, High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAO, Lingxiong, High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
LAURENCE, Thomas Leroy, High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 208 967** (51) ***H04L 9/32***
(72) HU, Ya'nan, A201, Qin Feng Ge, Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075 P.R. China, CN
DU, Zhiqiang, A201 Qin Feng Ge Xi'an Software Park No. 68 KeJi 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an Shaanxi 710075, CN
ZHANG, Guoqiang, A201 Qin Feng Ge Xi'an Software Park No. 68 KeJi 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an Shaanxi 710075, CN
LI, Qin, A201 Qin Feng Ge Xi'an Software Park No. 68 KeJi 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an Shaanxi 710075, CN

(11) **3 215 223** (51) ***A61P 25/36***
(72) NASSER, Azmi, 10710 Midlothian Turnpike, Richmond, VA 23235, US
LAFFONT, Celine Marielle, 10710 Midlothian Tumpike Suite 430, North Chesterfield VA 23235, US
HEIDBREDER, Christian Arthur, 10710 Midlothian Tumpike Suite 430, North Chesterfield VA 23235, US

(11) **3 222 979** (51) ***G01F 23/02***
(72) BEIER, Jürgen, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
PATERSON, Andrew, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(11) **3 249 352** (51) ***G01C 15/00***
(72) NAKANIWA, Kazuhide, KUMONOS Corporation 1-15 Senbahigashi 2-chome, Minooshi, Osaka 562-0035, JP

(11) **3 250 490** (51) ***B65G 54/00***
(72) BERSE, Michael, Linzer Strasse 25, 53577 Neustadt (Wied), DE
TIMMER, Guido, Im Eickhof 21, 45529 Hattingen/Niederwenigern, DE
SCHIEFER, Patrick, Zum Hochbusch 11, 53773 Hennef, DE

(11) **3 251 930** (51) ***B62K 5/027***
(72) SHINDE, Yoshihiro, c/o Intellectual Property Department AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
NISHI, Yuya, c/o Intellectual Property Department AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
MARCO, Peter, c/o KUNI Corporation 2-4-12 Nishiogi Kita Suginami-ku, Tokyo 167-0042, JP

(11) **3 255 909** (51) ***H04W 4/12***
(72) PETERSON, Adele C., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
GARCIA, Roberto, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
GHARABALLY, Sam H., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
CARTER, David Alex, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
SARMA, Bhaskar, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
LINDEMAN, Kevin, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
KOWALCZYKOWSKI, Keith, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
WOOD, Justin, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
BISTOLAS, Eugene, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
FEDERIGHI, Craig, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 260 128** (51) ***A61K 38/17***
(72) ZHENG, Xincheng, 2411 Meadowridge Court, Ann Arbor, MI 48103, US
LIU, Yang, 502 E Street NE, Washington, DC 20002, US
WU, Wei, 3316 Banneker Drive, NE, Washington, D.C. 20018, US
ZHENG, Pan, 502 E Street NE, Washington, DC 20002, US

(11) **3 265 757** (51) ***G01D 5/353***
(72) FARHADIROUSHAN, Mahmoud, c/o Silixa Ltd. Silixa House 230 Centennial Park Centennial Avenue, Elstree, Hertfordshire WD6 3SN, GB
PARKER, Tom, c/o Silixa Ltd. Silixa House 230 Centennial Park Centennial Avenue, Elstree, Hertfordshire WD6 3SN, GB
SHATALIN, Sergey, c/o Silixa Ltd. Silixa House 230 Centennial Park Centennial Avenue, Elstree, Hertfordshire WD6 3SN, GB

(11) **3 277 252** (51) ***A61K 8/34***
(72) MEHTA, Khyati, L'Oréal India Pvt Ltd Research & Innovation 7th Floor Universal Majestic Ghatkopar Mankhurd Link Road Chembur, Mumbai Maharashtra 400071, IN
DE BONI, Maxime, L'Oréal India Pvt Ltd Research & Innovation 7th Floor Universal Majestic Ghatkopar Mankhurd Link Road Chembur, Mumbai Maharashtra 400071, IN
TULSYAN, Harshada, L'Oréal India Pvt Ltd Research & Innovation 7th Floor Universal Majestic Ghatkopar Mankhurd Link Road Chembur, Mumbai Maharashtra 400071, IN

(11) **3 284 417** (51) ***A61B 17/132***
(72) Zhadkevich, Michael, 6216 Grand Harbor Boulevard, Greenwood, SC 29666, US

(11) **3 284 825** (51) ***C12N 15/62***
(72) CAPON, Daniel J., 90 Woodridge Road, Hillsborough, CA 94010, US

(11) **3 288 657** (51) ***A63F 13/98***
(72) SCHMITZ, Aaron, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
JASINSKI, Kenneth, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
WEIHER, Joshua, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 289 398** (51) ***G02B 21/14***
(72) STOPPE, Lars, Karl-Schmid-Ring 3, 07743 Jena, DE
MILDE, Thomas, Dorfstr. 5 B, 07616 Nausnitz, DE
WINTEROT, Johannes, Kornblumenweg 10, 07745 Jena, DE
HUSEMANN, Christoph, Martin-Niemöller-Strasse 20, 07747 Jena, DE

(11) **3 299 524** (51) ***E02D 29/02***
(72) GLATTHAAR, Joachim, Ringstr. 6, 78655 Dunningen-Seedorf, DE

(11) **3 305 563** (51) ***B60G 15/06***
(72) TOKIOKA, Ryoichi, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NONOGUCHI, Yuzo, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **3 306 309** (51) ***G06T 11/00***
(72) MONKAWA, Akira, TOKYO METROPOLITAN INDUSTRIAL TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE 4-10 Aomi 2-chome Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
NAKANISHI, Shoichi, TOKYO METROPOLITAN INDUSTRIAL TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE 4-10 Aomi 2-chome Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
ABE, Shinya, TOKYO METROPOLITAN INDUSTRIAL TECHNOLOGY RESEARCH IN-

STITUTE 4-10 Aomi 2-chome Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP

(11) **3 308 873** (51) ***B21D 53/20***
(72) OCHIAI Hirokazu, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd. 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP

(11) **3 315 028** (51) ***A01N 43/16***
(72) Anderluh, Gregor, Mencingerjeva 55, 1000 Ljubljana, SI
Podobnik, Marjetka, Brezje pri Grosupljem 98, 1290 Grosuplje, SI
Lenarcic, Tea, Knezov stradon 38A, 1000 Ljubljana, SI
Hodnik, Vesna, Spodnje Bitnje 24, 4209 Zabnica, SI
Gobec, Stanislav, Poklukarjeva 22, 1000 Ljubljana, SI
Brus, Boris, V Borst 1, 1235 Radomlje, SI
Sosic, Izidor, Jakceva ulica 2, 1000 Ljubljana, SI
Nürnberger, Thorsten, Otto-Erbe-Weg 22, 72070 Tübingen, DE
Albert, Isabell, Beim Herbstenhof 54, 72076 Tübingen, DE
Böhm, Hannah, Sindelfinger Strasse 47, 72070 Tübingen, SI

(11) **3 317 579** (51) ***F21K 9/233***
(72) VISSENBERG, Michel Cornelis Josephus Marie, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
TALGORN, Elise Claude Valentine, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
LUNZ, Manuela, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 320 335** (51) ***G01N 30/08***
(72) OP DE BEECK, Jeff, Wilgetronkstraat 4, 9030 Mariakerke, BE
JACOBS, Paul, Naastveldstraat 66, 9160 Lokeren, BE
DE MALSCHE, Wim, Callensstraat 18, 2600 Berchem, BE

(11) **3 320 561** (51) ***H01L 29/423***
(72) YANG, Jeng-Wei, 1F No. 48 Zhuangjing 3rd., Hsinchu County, Zhubei City, TW
WU, Man-Tang, No. 8 Aly. 2 Ln. 105 Zhongzheng Rd., Hsinchu 305, TW
CHEN, Chun-Ming, 6F No. 42 Aly. 1 Ln. 138 Chang'an Street, New Taipei City 220, TW
TADAYONI, Mandana, 21900 Dolores Avenue, Cupertino, CA 95014, US
SU, Chien-Sheng, 20300 Kirkmont Drive, Saratoga, CA 95070, US
DO, Nhan, 20451 Walnut Avenue, Saratoga, CA 95070, US

(11) **3 322 322** (51) ***A47J 37/06***
(72) FREHN, Steven, 120 8th Street, San Francisco, CA 94013, US
VARDAKOSTAS, Alexandros, 120 8th Street, San Francisco, CA 94103, US
ESPARZA, Noe, 120 8th Street, San Francisco, CA 94103, US
WILLIAMS, Matthew, 120 8th Street, San Francisco, CA 94103, US
BALSAMO, Michael, 120 8th Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 330 171** (51) ***G01C 21/20***
(72) DOKKEN, Sverre, Nicou Pattichi 26, 3071 Limassol, CY
MAO, Wengang, Chalmers University of Technology, 412 96 Gothenburg, SE
ANAGNOSTOPOULOS, Alexis, G.M.S. Global Maritime Services Ltd. 12 Hibel Road, Macclesfield, Cheshire SK10 2AB, GB

(11) **3 334 371** (51) ***A61C 13/00***
(72) STEMMER, Armand, 102 Avenue Kléber, 75016 Paris, FR
LENNES, Jean-Baptiste, 6 bis place Marguerite Moutier, 60340 Villiers Sur Saint Leur, FR
Ohana, Michael, 1 passage des Brunettes, 92250 La Garenne-Colombes, FR
Deville, Charles Louis Marie, 22 rue du Maine, 92600 Asnières sur Seine, FR

(11) **3 339 912** (51) ***G01V 1/38***
(72) Hillesund, Oyvind, Breiviklia 35, 1394 Nesbru, NO
Lunde, Nils, Attention: Legal Department 15375 Memorial Drive, Houston, TX 77079, US

(11) **3 342 281** (51) ***A01K 45/00***
(72) BASTOS, César da Silva, Rua Culto a Ciencia 202 Apto. 86, 13020060 Campinas - SP, BR

(11) **3 342 471** (51) ***B01D 35/30***
(72) PFAFF Karl-Heinz, Am Beetacker 8, 63856 Bessenbach, DE

(11) **3 353 310** (51) ***C12P 11/00***
(72) SCHATTE, Martin, Melchiorstrasse 17A, 81479 München, DE
BOENITZ-DULAT, Mara, Hofmairstr. 23, 82327 Tutzing, DE
BERGMANN, Frank, Faltergatter 5, 82393 Iffeldorf, DE

(11) **3 354 426** (51) ***B26D 5/00***
(72) Bayer, Friedrich, Fr.-Zeitler-Straße 29, 92242 Hirschau, DE
Mühlbach, Christian, Marktplatz 22, 92700 Kaltenbrunn, DE
Hibinger, Frank, Grüner Weg 85, 22851 Norderstedt, DE

(11) **3 356 348** (51) ***C07D 403/04***
(72) BOYLE, Robert George, 20 Station Road, Cambridge Cambridgeshire CB1 2JD, GB
WALKER, David Winter, 20 Station Road, Cambridge Cambridgeshire CB1 2JD, GB

(11) **3 359 318** (51) ***C04B 28/00***
(72) ANDERSEN, Morten Østergaard, Solbærvej 8, 5260 Odense S, DK
JENSEN, Martin Bonde, Pjentedamsgade 49 st. th., 5000 Odense C, DK
SLOTS, Casper, Store Klaus 99, 5270 Odense C, DK

(11) **3 360 347** (51) ***H04W 4/00***
(72) JACOBSON, Arthur A., c/o Savant Systems, LLC 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US
TATZEL, David W., c/o Savant Systems, LLC 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US
SILVA, Michael C., c/o Savant Systems, LLC 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US
MOORE, Adam J., c/o Savant Systems, LLC 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US
TECARRO, Jaireh, c/o Savant Systems, LLC 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US
SHIRAI, Gregory T., c/o Savant Systems, LLC 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US

(11) **3 362 182** (51) ***B01L 3/02***
(72) BACHMANN, Hans-Rudolf, Hilfikerstrasse 15, 5619 Buettikon, CH
SCHNEEBELI, Rolf, Brüelstrasse 14, 8932 Mettmenstetten, CH

(11) **3 362 683** (51) ***F03D 7/02***
(72) KJÆR, Martin Ansbjerg, Grønhøjvej 40, 8462 Harlev J, DK
HANSEN, Frank Møller, Myhlenbergvej 49, Arden 9510, DK
NIELSEN, Jakob Hviid, Bakkevej 15 Hammershøj, 8830 Tjele, DK
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, Tingvej 67, 8543 Hornslet, DK
CHRISTENSEN, Poul Brandt, Heimdalsvej 6, 8680 Ry, DK
CAPONETTI, Fabio, Saltholmsgade 9, 8000 Aarhus C, DK
SKALLEBÆK, Christian, Vægten 13, 8920 Randers, DK
GRØN-STEVENS, Robert, Vestrupvej 140, 8930 Randers NØ, DK
ØSTERGAARD, Kasper Zinck, Buen 17, 8762 Flemming, DK

(11) **3 362 792** (51) ***G01N 33/50***
(72) CHEN, Lieping, 51 Canterbury Road, Hamden, CT 06514, US
WANG, Jun, 470 Prospect Street Apt. 34, New Haven, Connecticut 06511, US

(11) **3 366 518** (51) ***B60Q 1/26***
(72) KYUNG-MIN, Kim, 107-102, 75, Ancheong-ro 1-gil, Cheongbuk-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 17803, KR

(11) **3 382 033** (51) ***C12Q 1/6881***
(72) WAGNER, Wolfgang, Franz-Wallraff-Str. 158, 52078 Aachen, DE
FROBEL, Joana, Adalbertsteinweg 208, 52066 Aachen, DE

(11) **3 387 378** (51) ***G01C 19/5762***
(72) CORONATO, Luca, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GAFFORELLI, Giacomo, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
RUOHIO, Jaakko, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 402 726** (51) ***B65D 63/10***
(72) DINH, Cong, Thanh, 1365 Rain Lake Lane West, Collierville TN 38017, US
GAO, Yan, 8018 Salisbury Place Apt. 102, Memphis TN 38119, US

(11) **3 403 803** (51) ***B29C 45/14***
(72) Juan, Antonio Cabanés Cacho, C/Isla Cabrera 10, 50014 Zaragoza, ES
Jesús, Nuño Cortes, C/Luis Buñuel 19, Casa 14, 50180 Utebo, ES
Jaime, Gracia Heras, C/Miguel de Unamuno 16, 4°C, 50018 Zaragoza, ES

(11) **3 417 627** (51) ***H04N 21/40***
(72) SHINTANI, Peter, c/o Sony Electronics, Inc. 1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656, US
BLANCHARD, Robert, c/o Sony Electronics, Inc. 1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656, US

(11) **3 419 576** (51) ***A61F 13/42***
(72) LUDWIG, Susan, Joy, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati Ohio 45202, US
TALLY, Amy, Lynn, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati Ohio 45202, US
MORRIS, Taylor, Javier, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati Ohio 45202, US
ROE, Donald, Carroll, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati Ohio 45202, US

(11) **3 421 092** (51) ***A61P 1/04***
(72) MARGOSSIAN, Jonathan Albert, rue du Puit-St-Pierre 2, 1204 GENEVE, CH
PRADEAU, Nicolas, 18 Route de l'Epine, 35410 DOMLOUP, FR

(11) **3 426 629** (51) ***C07C 209/16***
(72) FANG, Lin, Rm.1202 No.37 5600 Lane Humin Rd., Shanghai 201100, CN
YAN, Zhen, 40 Kangle Steet Apt 2-1-401, Taiyuan Shanxi 030001, CN
DIAZ-MAROTO CARPINTERO, Javier, Avenue Prekelinden 163b Boite 4, 1200 Brussels, BE

(11) **3 432 058** (51) ***G02F 1/015***
(72) TSUZUKI, Ken, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KAWAMURA, Yuriko, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(11) **3 438 610** (51) ***G01C 21/34***
(72) YOSHINO, Satoshi, NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MAEDA, Takehiro, NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NARUOKA, Yoshinori, NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(11) **3 440 146** (51) ***C09J 153/00***
(72) PITKO, Jarkko T., c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue, Glendale, California 91203, US

(11) **3 442 081** (51) ***H01R 13/52***
(72) PFLANZNER, Eduard, Hauptstrasse 33, 67259 Heuchelheim bei Frankenthal, DE
WACHTER, Sven, Zur Ebene 25, 75015 Bretten, DE

(11) **3 451 408** (51) ***H01M 2/04***
(72) LI, Quankun, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHU, Taosheng, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(11) **3 453 624** (51) ***B64G 1/10***
(72) Johann, Ulrich, Trillenbühlstr. 51, 88682 Salem, DE
Falke, Albert, Königsäcker 24, 88048 Friedrichshafen, DE
Ziegler, Tobias, Grießeggstrasse 21, 78462 Konstanz, DE
Delchambre, Simon, Hüetlingstrasse 17, 78462 Konstanz, DE
Hey, Franz Georg, Meisterhofstr. 3, 88250 Weingarten, DE

(11) **3 454 008** (51) ***G01C 11/08***
(72) SASAKI, Takeshi, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, TOKYO, Tokyo 174-8580, JP
FUKAYA, Nobuyuki, TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
NISHITA, Nobuyuki, TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
SASAKI, Takeshi, TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(11) **3 454 095** (51) ***G01V 8/12***
(72) ALBRECHT, Roland, Alemannenstr. 13, 79211 Denzlingen, DE
EBLE, Johannes, Am Rosengarten 28, 79183 Waldkirch, DE
KRIENER, Eva-Maria, Sickingenstr. 41c, 79117 Freiburg, DE

(11) **3 465 282** (51) ***G01V 1/28***
(72) YAN, Gong Rui, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 9th Floor Block A Innovation Plaza Tsinghua Science Park, Beijing 100084, CN
ZHANG, Ping, c/o Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 9th Floor, Innovation Plaza A Tsinghua Sciene Park, Beijing 100084, CN
LU, Ping, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 9th Floor Innovation Plaza A Tsinghua Science Park, Beijing 100084, CN
ZHANG, Jing, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 9th Floor Block A Innovation Plaza Tsinghua Science Park, Beijing 100084, CN
LIU, Chang, Schlumberger China S.A. Zhaowei Huadeng Building 14 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100084, CN

(11) **3 466 523** (51) ***B01D 61/20***
(72) Bargh, Adrian Neil, 46 Heathfield, Royston, Herts SG8 5BN, GB
Ms Stefanie Meyer, David-Hilbert-Strasse 20, 37085 Göttingen, DE

(11) **3 471 920** (51) ***B25B 29/02***
(72) GREENWELL, Steven, 1977 Rainbow Trail, Sarnia, Ontario N7T 7H6, CA
MYERS, William, 104 Farm Lane, Jefferson Hills, PA 15025, US
LUTTY, Adam Glenn, 817 Kira Circle, Cranberry Twp, PA 16066, US

(11) **3 474 898** (51) ***A61K 47/34***
(72) TAWIL, Nancy, 156 Chemin Ste-Elisabeth, Cantley, Québec J8V 3G4, CA
ARNOLD, Edwige Caroline Rebecca, 4865 Chemin Queen Mary Appt. 36, Montreal, Québec H3W 1X1, CA
KATSARAVA, Ramaz, 28 Janashia Street, Apt. 26, Tbilisi 0179, GE
TUGUSHI, David, 18a Ir. Abashidze Street, Tbilisi 0179, GE
BERIDZE, Vakhtang, 16/I Kipshidze Street, Apt. 40, Tbilisi 0162, GE

(11) **3 477 954** (51) ***H04N 21/258***
(72) EDWARDS, Robert H., 263 Yuma Court, Martinez, GA Georgia 30907, US

(11) **3 481 485** (51) ***A61M 25/092***
(72) MICRONOVUS, LLC, 6700 Fisher Road, Dallas, Texas 75214, US

(11) **3 484 959** (51) ***C08L 77/06***
(72) ZHANG, Hong, 55 Chundong Road Xinzhuang Industrial Park, Shanghai 201108, CN
YANG, Jianmin, Room 302 Building 16 No. 1111 Lijin Road Pudong District, Shanghai 200120, CN
TENG, Fei, 55 Chundong Road Xinzhuang Industrial Park, Shanghai 201108, CN
WANG, Zhisheng, 55 Chundong Road Xinzhuang Industrial Park, Shanghai 201108, CN
HUANG, Yi Jhen, 7F-3, No. 146, Sec. 6, Minquan E. Rd. Neihu Dist., 114 Taipei, TW

(11) **3 486 137** (51) ***B62B 1/24***
(72) Vormann, Gerhard, Heilenbecker Str. 164, 58256 Ennepetal, DE

(11) **3 490 498** (51) ***A61F 2/24***
(72) VON OEPEN, Randolf, 221 Florence Drive, Aptos, Claifornia 95003, US
McNIVEN, Sean A., 459 University Drive, Menlo Park, California 94025, US

(11) **3 490 500** (51) ***A61F 2/24***
(72) McNIVEN, Sean A., 459 University Drive, Menlo Park, California 94025, US
VALENCIA, Francisco, 2202 Clarke Avenue, East Palo Alto, California 94303, US
VON OEPEN, Randolf, 221 Florence Drive, Aptos, California 95003, US

(11) **3 490 574** (51) ***A61K 35/76***
(72) KAUR, Balveen, 6431 Fannin St. MSE.R164, Houston Texas 77030, US
RUSSELL, Luke, 706 10th St. NE, Rochester Minnesota 55906, US

(11) **3 490 657** (51) ***A61M 25/01***
(72) VON OEPEN, Randolf, 221 Florence Drive, Aptos, California 95003, US
McNIVEN, Sean A., 459 University Drive, Menlo Park, California 94025, US
VALENCIA, Francisco, 2202 Clarke Avenue, East Palo Alto, Claifornia 94303, US

(11) **3 492 868** (51) ***G01C 21/12***
(72) GULO, Eros, 401-86 Woodbridge Ave., Woodbridge, Ontario L4L0E4, CA
HUBERMAN, Sean, 78 Laughland Lane, Guelph, Ontario N1L 1P6, CA

(11) **3 493 784** (51) ***A61J 9/04***
(72) ENGHARD, Florian, Habichtsweg 13c, 60437 Frankfurt am Main, DE
ENGHARD, Armin, Habichtsweg 13C, 60437 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 495 023** (51) ***A61P 27/02***
(72) GRILLENBERGER, Ralf, Brehmstrasse 12 Alte Schulstr. 10, 90443 Nürnberg, DE
LÖSCHER, Frank, Burgweg 31, 69198 Schriesheim, DE
SCHERER, Dieter, Im Tschambol 18, 4242 Laufen, CH
VOSS, Hartmut, Mozartstr. 26, 69198 Schriesheim, DE

(11) **3 495 548** (51) ***D06F 58/38***
(72) JE, Haeyoon, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
LEE, Ingeon, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR

(11) **3 496 866** (51) ***B05B 7/04***
(72) KRÜGER, Jörg, Geranienweg 22, 92421 Schwandorf, DE

(11) **3 503 811** (51) ***A61B 17/00***
(72) VON OEPEN, Randolf, 221 Florence Drive, Aptos, CA 95003, US
MCNIVEN, Sean A., 459 University Drive, Menlo Park, CA 94025, US
VALENCIA, Francisco, 2202 Clarke Ave., East Palo Alto, CA 94303, US

(11) **3 503 813** (51) ***A61B 17/00***
(72) VON OEPEN, Randolf, 221 Florence Drive, Aptos, California 95003, US
McNIVEN, Sean A., 459 University Drive, Menlo Park, Claifornai 94025, US
VALENCIA, Francisco, 2202 Clarke Avenue, East Palo Alto, California 94303, US

(11) **3 503 844** (51) ***A61F 2/24***
(72) VON OEPEN, Randolf, 221 Florence Drive, Aptos, California 95003, US
McNIVEN, Sean A., 459 University Drive, Menlo Park, California 94025, US
VALENCIA, Francisco, 2202 Clarke Avenue, East Palo Alto, California 94303, US
SALVADOR, Ken C., 1332 Yosemite Way, Hayward, California 94545, US
XIE, Yongjin, 7941 October Way, Cupertino, California 95014, US

(11) **3 503 845** (51) ***A61F 2/24***
(72) VALENCIA, Francisco, 2202 Clarke Avenue, East Palo Alto, California 94303, US
McNIVEN, Sean A., 459 University Drive, Menlo Park, California 94025, US
VON OEPEN, Randolf, 221 Florence Drive, Aptos, California 95003, US

(11) **3 503 851** (51) ***A61F 2/95***
(72) VON OEPEN, Randolf, 221 Florence Drive, Aptos, California 95003, US
McNIVEN, Sean A., 459 University Drive, Menlo Park, California 94025, US
VALENCIA, Francisco, 2202 Clarke Avenue, East Palo Alto, California 94303, US

(11) **3 510 503** (51) ***G06F 17/50***
(72) COOREY, Benjamin Paul, Suite 601, Leel 6 1 Castlereagh St, Sydney, New South Wales 2000, AU

(11) **3 513 147** (51) ***G01C 21/34***
(72) LESZCZYNSKI, Mirek, Arrival Limited Unit 2 Banbury Cross Southam Road, Banbury, Oxfordshire OX16 2SN, GB

(11) **3 515 338** (51) ***A61B 17/3207***
(72) Relign Corporation, 655 Campbell Technology Parkway Suite 275, Campbell, California 95008, US

(11) **3 516 123** (51) ***E03C 1/12***
(72) IRVING, Michael H., 43 Fiorenza Dr., Wilmington, MA 01887, US

(11) **3 517 812** (51) ***F16K 31/08***
(72) Sawicki, Piotr, UTC AEROSPACE SYSTEMS WROCLAW SP. Z O.O. ul. Jasna 1, 66-450 Bogdaniec, PL
Kozlowski, Piotr, UTC AEROSPACE SYSTEMS WROCLAW SP. Z O.O. Lelewela 14/44, 39-300 Mielec, PL

(11) **3 520 723** (51) ***H01H 23/28***
(72) TIMM, Richard W., 2787 Minot Avenue, Cincinnati, OH 45209, US
PRICE, Daniel W., 185 Overlook Drive, Loveland, OH 45140, US
KIRK, Jeffrey T., 7419 Emi Drive, Liberty Township, OH 45044, US
VASQUEZ, Jose Domingo, 331 West Fourth Street 24, Cincinnati, OH 45202, US
DIETZ, Timothy G., 428 West Avenue, Wayne, PA 19087, US
SMITH, Richard C., 1493 Greystone Lane, Milford, OH 45150, US
ASHER, Ryan M., 3556 Lobelia Drive, Cincinnati, OH 45241, US
ALDRIDGE, Jeffrey L., 106 W. Concord Drive, Lebanon, OH 45036, US
DAVIS, Craig T., 3724 Morris Place, Cincinnati, OH 45226, US
HENRY, Emron J., 7048 Waterview Way 46, Cincinnati, OH 45241, US
VOEGELE, James W., 11486 Kemperknoll Lane, Cincinnati, OH 45249, US
JOHNSON, Gregory W., 1 Little Creek Lane, Milford, OH 45150, US

(11) **3 521 880** (51) ***G02B 6/38***
(72) HURLEY, William Carl, 2127 Colonial Lane, Hickory, NC 28601, US
McCollough, William Welch, 408 Major Run, Cramerton, NC 28032, US
PAAP, Mark Tracy, 915 30th Avenue Lane NE, Hickory, NC 28601, US
ELLIS, Terry Lee, 2131 24th Street NE, Hickory, NC 28601, US
CALDWELL, William Eric, 4640 Bethel Church Road, Hickory, NC 28602, US

(11) **3 532 694** (51) ***E06B 9/24***
(72) NAGEL, Paul, KINESTRAL TECHNOLOGIES Inc. 400 East Jamie Court Suite 201, South San Francisco, California 94080, US
BARNUM, Wally, KINESTRAL TECHNOLOGIES Inc. 400 East Jamie Court Suite 201, South San Francisco, California 94080, US
BRAINARD, Doug, Kinestral Technologies, Inc. 3955 Trust Way, Hayward, California 94545, US
COFFIN, Steve, KINESTRAL TECHNOLOGIES Inc. 400 East Jamie Court Suite 201, South San Francisco, California 94080, US

(11) **3 537 153** (51) ***G01N 33/543***
(72) FUHRMANN, Laura Gerda, Olympiastrasse 36/28, 6094 Axams, AT
PINAR Kilickiran, General-Eccher-Strasse 38/53, 6020 Innsbruck, AT

(11) **3 537 624** (51) ***H04B 7/06***
(72) WANG, Jing, 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
TAKEDA, Kazuki, Sanno Park Tower 2-11-1 Nagata-cho, Chiyoda-ku Tokyo, JP
NAGATA, Satoshi, Sanno Park Tower 2-11-1 Nagata-cho, Chiyoda-ku Tokyo, JP

(11) **3 538 693** (51) ***D01F 6/62***
(72) MOFFITT, Ronald D., 136 Woodridge Drive, Spartanburg, South Carolina 29301-1202, US
KRIEGEL, Robert, 847 Clairemont Avenue, Decatur, Georgia 30030, US
MORALES, Marlon Salvador, 1945 Main Street NW, Atlanta, Georgia 30318, US
REN, Haiyu, One Coca-Cola Plaza NW Tec 235C, Atlanta, Georgia 30313, US
YI, Yang, Room 910, Building 8-1 No. 1588 Changde Road, Changchun Jilin 130033, CN
LIU, Jing, Room 910, Building 8-1 No. 1588 Changde Road, Changchun Jilin 130033, CN
QI, Hongbin, Room 910, Building 8-1 No. 1588 Changde Road, Changchun Jilin 130033, CN

(11) **3 541 202** (51) ***A23L 2/02***
(72) HIGIRO, Juvenal, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, GA 30313, US
TAN, Xiaoliang, 1702 Ashebark Lane, Marietta GA 30068, US
CHEN, You, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, GA 30313, US

(11) **3 541 324** (51) ***A61F 2/24***
(72) VON OEPEN, Randolf, 221 Florence Drive, Aptos, California 95003, US
McNIVEN, Sean A., 459 University Drive, Menlo Par, California 94025, US
SALVADOR, Ken C., 1332 Yosemite Way, Hayward, California 94545, US

(11) **3 541 930** (51) ***C12N 5/0783***
(72) SIMPSON-ABELSON, Michelle, R., 15908 Oakleaf Run Drive, Lithia, FL 33547, US
MOSYCHUK, Christopher, 7974 Aden Loop, New Port Richey, Florida 34655, US
LOTZE, Michael, T., 5134 Westminster Place, Pittsburgh, PA 15232, US

(11) **3 547 933** (51) ***A61B 17/06***
(72) SALVANT, Thomas, 87 North Magnolia Drive, Covington, Louisiana 70433, US

(11) **3 558 103** (51) ***A61B 5/0215***
(72) MORRIS, Mary M., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KLEPFER, Ruth N., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
BENNETT, Tommy D., 4678 Appell Lane, Cherry Valley, IL 61016, US

(11) **3 559 049** (51) ***C07K 19/00***
(72) WILSON, JR, David S., 36929 Allen Court, Freemont, California 94536, US
POGUE, Sarah L., 5471 Midday Cmn, Freemont, CA 94555, US
MIKESELL, Glen E., 965 Monte Verde Dr., Pacifica, CA 94044, US
TAURA, Tetsuya, 514 Driscoll Place, Palo Alto, CA 94063, US
KORVER, Wouter, 1052 Oakland Ave., Menlo Park, CA 94025, US
DOYLE, Antony G., 100 Gipps St. Drummoyne, New South Wales 2047, AU
CLARKE, Adam, 34 King Street, Riverstone New South Wales 2765, AU
POLLARD, Matthew, 3 Millstream Grove, Dural, New South Wales 2158, AU
TRAN, Stephen, 16 Barton Street, Strathfield South, New South Wales 2136, AU
LIN, Jack Tzu Chiao, 2802 Hasting Shore Ln, Redwood City, CA 94065, US

(11) **3 559 588** (51) ***F41H 9/10***
(72) THOMANN, Jürg, Hasenmattweg 4, 4802 Strengelbach, CH

(11) **3 559 752** (51) ***G03F 7/20***
(72) VAN KERVINCK, Marcel Nicolaas Jacobus, P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
KUIPER, Vincent Sylvester, P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
WIELAND, Marco Jan-Jaco, P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(11) **3 560 828** (51) ***B64C 27/08***
(72) TIAN, Yu, B2, 288 Jinge Road, Jinshan District, Shanghai 201500, CN

(11) **3 562 800** (51) ***C07C 2/36***
(72) BISCHOF, Steven, M., 20719 Delta Wood Trail, Humble TX 77346, US
SMALL, Brooke, L., 2702 Royal Circle Drive, Kingwood TX 77339, US
SNELL, Ryan, W., 5210 Shady Maple Drive, Kingwood TX 77339, US
KNUDSEN, Ron, D., 563 North Kern Avenue, Saratoga Springs UT 84045, US
NETEMEYER, Eric, J., 5007 Scenic Woods Trail, Kingwood TX 77345, US
SYDORA, Orson, L., 2518 Oakdale Street, Houston TX 77004, US
SUTHERLAND, Jamie, N., 3922 Hillsprings Drive, Kingwood TX 77345, US
KREISCHER, Bruce, E., 7619 Prairie Oak Trail, Kingwood TX 77346, US
FISHER, William, J., 3206 Stonewall Drive, Bartlesville OK 74006, US

(11) **3 563 152** (51) ***G01N 33/22***
(72) OURLIAC, Mathieu, 2 rue du chemin blanc, 77165 Saint Soupplets, FR
CAPELA, Sandra, 9 rue d`Orléans, 92210 SAINT-CLOUD, FR
LANTOINE, Laurent, 14 rue le Millepertuis, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR
MANJOO, Naushad, 8 avenue de Paris, 95600 Eaubonne, FR

(11) **3 566 544** (51) ***H04W 88/10***
(72) WIRTH, Thomas, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, Boris-Pasternak-Weg 7b, 13156 Berlin, DE
THIELE, Lars, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
SEIDEL, Eiko, Keltenstraße 10, 82054 Sauerlach, DE

(11) **3 568 185** (51) ***A61M 25/00***
(72) DALENA, Michele, E., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
FELICITO, Kathryn, 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
GORAL, David, J., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
BREINDEL, Jay, T., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
ROEHL, Christopher, 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
CHHEDA, Harsh, D., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
NORFLEET, Walton, A., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US

(11) **3 568 792** (51) ***G06F 21/56***
(72) KASHYAP, Rahul, Chander, c/o Cylance Inc. 18201 Von Karman Avenue, Irvine, CA 92612, US
KOTOV, Vadim, Dmitriyevich, c/o Cylance Inc. 400 Spectrum Center Drive, Suite 900, Irvine, CA 92618, US
OSWALD, Samuel, John, c/o Cylance Inc. 400 Spectrum Center Drive, Suite 900, Irvine, CA 92618, US
STRONG, Homer Valentine, c/o Cylance Inc. 400 Spectrum Center Drive, Suite 900, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 571 171** (51) ***C03C 17/28***
(72) WANG, Baomin, 523 Pine St. Apt. 507, Seattle, Washington 98101, US
GIEBINK, Noel Chris, 631 Severn Drive, State College Pennsylvania 16803, US

(11) **3 573 336** (51) ***H04N 19/105***
(72) KIM, Il-Koo, 109-1903 GS Xi Apt. Cheongho-dong Osan-si, Gyeonggi-do, KR
MIN, Jung-Hye, 1004-704 Bangjuk Maeul Yeongtong Tranchae Apt. Mangpo-dong Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hae-Kyung, 225-3303 Park Rio Apt. Jamsil 4-dong Songpa-gu, Seoul, KR
LEE, Sun-Il, 105-1201 Poonglim Apt. Pungdeokcheon 1-dong Suji-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHEON, Min-Su, (601) 337-65 Woncheon-dong Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 573 537** (51) ***A61B 17/02***
(72) GREELEY, Roger D., 71 Cliff Road, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
BARRY, Jonathan J., 95A Portsmouth Avenue, Stratham, New Hampshire 03885, US
HUBELBANK, David, 20 Birch Drive, Newmarket, NH 03857, US
KELLEY, Ryan, 3835 Utica Street, Denver, Colorado 80212, US

(11) **3 574 349** (51) ***G02B 1/00***
(72) MARIS, Catherine, A.L., c/o Kraton Polymers Belgium Sprl 1, Rue Emile Francqui, 1435 Mont S. Guibert, BE
MURPHY, Erin, B., 16400 Park Row, Houston TX 77084, US
BENING, Robert, C., 16400 Park Row, Houston TX 77084, US
WEI, Xiangyun, 16400 Park Row, Houston TX 77084, US
MUYLDERMANS, Xavier, D., c/o Kraton Polymers Belgium Sprl 1, Rue Emile Francqui, 1435 Mont S. Guibert, BE

(11) **3 574 849** (51) ***A61B 17/115***
(72) ALEXANDER, III, Johnny H., 7966 Stillmeadow Drive, West Chester, OH Ohio 45069, US
HENDERSON, Cortney E., 191 Hounds Run, Loveland, OH Ohio 45140, US
MILLER, Christopher C., 433 Pintail Drive, Loveland, OH Ohio 45140, US
MEASAMER, John P., 8780 Weller Station, Cincinnati, OH Ohio 45249, US
SCHMID, Katherine J., 3969 Sharonview Drive, Cincinnati, OH Ohio 45241, US
SHELTON, IV, Frederick E., 245 East Main Street, Hillsboro, OH Ohio 45133, US
MUTCHLER, Stephanie A., 328 Glen Lake Road, Loveland, OH Ohio 45140, US
SMITH, Bret W., 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
CROPPER, Michael S., 3232 Charter Oak, Edgewood, KY Kentucky 41017, US

(11) **3 577 033** (51) ***B65D 19/00***
(72) THOMPSON, Benjamin Joel, N6473 S Island View Rd., Watertown, Wisconsin 53094, US

(11) **3 577 751** (51) ***H02M 3/04***
(72) CHAPUT, Simon, 1237 rue de la Serpentine, Magog QC J1X 0H8, CA
WEI, Gu-Yeon, c/o President and Fellows of Harvard College 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(11) **3 578 521** (51) ***C02F 3/08***
(72) NONET, Stéphane, CENTRE BELGE D'ETUDE ET DE DOCUMENTATION DE L'EAU Rue Roger Dosimont 49, 5170 Bois-de-Villers, BE
MAGIS, Alain, COCKERILL MAINTENANCE & INGENIERIE S.A. Thier de l'Abbaye 38, 4682 Oupeye, BE

(11) **3 578 548** (51) ***C07D 235/28***
(72) RAHME, Laurence, 184 Winchester Street, Brookline, MA 02446, US
LEPINE, Francois, 1 Terrasse Lepine, Lavaltrie, Québec J5T 1A3, CA
STARKEY, Melissa, 1218 E Fletcher Street, Philadelphia, PA 19125, US
LESIC-ARSIC, Biliana, 234 Avenue Daumesnil, 75012 Paris, FR

(11) **3 578 721** (51) ***E02F 9/20***
(72) LIM, Young Sup, Ga-402 27 Jangan-ro 75beon-gil Jangan-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16314, KR
PARK, Duck Woo, 709-602 35 Convensia-daero 42beon-gil Yeonsu-gu, Incheon 22001, KR
PARK, Jun Hong, 6F, Chinyang Bldg. 47 Kyonggidae-ro, Seodaemun-gu, Seoul 03752, KR

(11) **3 580 817** (51) ***H01R 13/627***
(72) WEIRBACK, Andrew, 45 Everitts Road, Ringoes, New Jersey 08551, US
GONZALEZ, Maddiel, 18 Holiday Drive, Hopacong NJ 07843, US

(11) **3 581 600** (51) ***C08G 18/32***
(72) ZHANG, Chao, -, Shandong 256500, CN
LIANG, Wangen, Shandong Efirm Biochemistry and Environmental Protection Co., Ltd. Boxing Economic Development Zone, Boxing County, Binzhou City, Shandong Province, CN

(11) **3 585 143** (51) ***A01C 15/00***
(72) HSU, Paul E., 287 Dovetail Drive, Lewis Center, OH 43035, US
BERGER, Ryan R., 76 E. Dominion Boulevard, Columbus, OH 43214, US
WISNIEWSKI, Daniel, 1521 Scottsdale Avenue, Columbus, OH 43235, US
HERTRICH, Johannes, 145 N. High St., 1100, Columbus, OH 43215, US
KNITTLE, John, 5982 Pinto Pass Dr., Hilliard, OH 43026, US
GLASSNER, Eric, 3361 Woodland Drive, Hilliard, OH 43026, US

(11) **3 585 267** (51) ***A61B 8/00***
(72) Nina Medical Ltd., 13 Wadi el-Haj Street, 16000 Nazareth, IL

(11) **3 585 288** (51) ***A61B 17/80***
(72) CHAMBERS, Casey, M., 6000 Poplar Avenue Suite 115, Memphis, TN 38119, US
WAHL, Rebecca, Hawkins, 3911 Sierra Linda Drive, Escondido, CA 92025, US

(11) **3 585 443** (51) ***A61K 48/00***
(72) GUO, Xuecui, 1 Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
HAN, Joonhee, 62 Woodland Drive, Oyster Bay, New York 11771, US
ZHONG, Zhaojing, 1516 Seminole Street, Bronx, NY 10461, US

(11) **3 585 883** (51) ***C12N 7/00***
(72) ZOLOTUKHIN, Sergei, 1122 S.W. 96th Street, Gainesville, FL 32607, US
BOYE, Sanford, L., 13807 N.W. 15th Lane, Gainesville, FL 32606, US
BOYE, Shannon, E., 13807 N.W. 15th Lane, Gainesville, FL 32606, US
MARSIC, Damien, 9700 Skyhill Way Apt. 101, Rockville, MD 20850, US
MUZYCZKA, Nicholas, 9837 S.W. 67th Drive, Gainesville, FL 32608, US
MENDEZ-GOMEZ, Hector, Ruben, 1247 NW 39th Dr., Gainesville, FL 32605-4646, US
GAMLIN, Paul, D., 4240 Cliff Road S., Birmingham, AL 35222, US

(11) **3 585 911** (51) ***C21C 5/54***
(72) CALVET, Nicolas Jean-Michel, Al Bandar Al Barza 914 P.O. Box 54224, Abu Dhabi, AE
CARDOZO, Uver Dario Villalobos, 48 Nanyang Cresent Graduate Hall 2, *07-04, Singapore, 637121, SG
AL NA IMI, Khaloud Mohammed, PO Box: 54224 Masdar City, Abu Dhabi, AE
HOFFMANN, Jean Francois, PO Box 54224 Masdar City, Abu Dhabi, AE

(11) **3 586 521** (51) ***H04Q 9/00***
(72) PETRI, Jonah, Wyman, 485 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MICALI, Christopher, M., 494 Old Marlboro Road, Concord, Massachusetts 01742, US
PHILLIPS, Michael S., 39 Howells Road, Belmont, Massachusetts 02478, US

(11) **3 587 421** (51) ***C07D 487/04***
(72) LENGAUER, Hannes, c/o Sandoz GmbH Biochemiestrasse 10, 6250 Kundl, AT
PICHLER, Arthur, c/o Sandoz GmbH Biochemiestrasse 10, 6250 Kundl, AT

(11) **3 589 234** (51) ***A61F 2/01***
(72) ASHKENAZI, Amit, Hatzolelet Dakar 11 st., 3486216 Haifa, IL
MIKOVSKI SHEMESH, Tzeela, Einstein 21, 52295 Ramat-Gan, IL
PONOMARENKO, Valentin, Harofe 45a, 34367 Haifa, IL

(11) **3 589 655** (51) ***C07K 16/28***
(72) ROSS, Thorsten, c/o Affimed GmbH Technologiepark Im Neuenheimer Feld 582, 69120 Heidelberg, DE
FUCEK, Ivica, Schulstr. 58, 65795 Hattersheim, DE
ELLWANGER, Kristina, c/o Affimed GmbH Technologiepark Im Neuenheimer Feld 582, 69120 Heidelberg, DE
WEICHEL, Michael, c/o Affimed GmbH Technologiepark Im Neuenheimer Feld 582, 69120 Heidelberg, DE
REUSCH, Uwe, Dieterwiesenstr. 13, 67487 Maikammer, DE
KNACKMUSS, Stefan, Uhlandstraße 13, 68723 Planckstadt, DE
RAJKOVIC, Erich, Dr.-Hermann-Brunn-Strasse 12, 69198 Schrießheim, DE
TREDER, Martin, Panoramastrasse 40, 69120 Heidelberg, DE

(11) **3 589 781** (51) ***D04H 1/425***
(72) STEACH, Jeremy, Kenneth, 216 Dickson Place, Kingsport, TN 37664, US
GAYNOR, Scott, Gregory, 405 Poplar Street, Bristol, TN 37620, US
SPRUELL, Jason Michael, 330 Pilgrimage Point, Alpharetta, Georgia 30022-4728, US
HASSAN, Mohammad, Abouelreesh, P.O. Box 20793, Roanoke, Virginia 24018-0080, US
QIN, Guo, Wei, 211 Emerald Chase Circle, Johnson City, TN 37615, US
APPLING, Yancey, 407 Lamont Street, Johnson City, TN 37604, US
SHAH, Syed Ali, 6480 Living Place Apartment 301, Pittsburgh, Pennsylvania 15206-5104, US
POSA, James, M., 212 Breton Drive, Greer, SC 29651, US
GHOSH, Koushik, 1009 Chesapeake Court, Kingsport, TN 37660, US
IZALLALEN, Mounir, 2915 Royal Mile Divide, Kingsport, TN 37664, US

(11) **3 589 783** (51) ***D04H 1/425***
(72) STEACH, Jeremy Kenneth, 216 Dickson Place, Kingsport, Tennessee 37664, US
GAYNOR, Scott Gregory, 405 Poplar Street, Bristol, Tennessee 37620, US
SPRUELL, Jason Michael, 330 Pilgrimage Point, Alpharetta, Georgia 30022-4728, US
HASSAN, Mohammad Abouelreesh, P.O. Box 20793, Roanoke, Virginia 24018-0080, US
QIN, Guo Wei, 211 Emerald Chase Circle, Johnson City, Tennessee 37615, US
APPLING, Yancey, 407 Lamont Street, Johnson City, Tennessee 37604, US
SHAH, Syed Ali, 6480 Living Place Apartment 301, Pittsburgh, Pennsylvania 15206-5104, US
POSA, James M., 212 Breton Drive, Greer, South Carolina 29651, US
GHOSH, Koushik, 1009 Chesapeake Court, Kingsport, Tennessee 37660, US
IZALLALEN, Mounir, 2915 Royal Mile Divide, Kingsport, Tennessee 37664, US

(11) **3 590 010** (51) ***G04B 37/14***
(72) RICHARD, Frédéric, 1A Le Pontet, 1426 Concise, CH
GUILLOT, Marie-Amélie, 10 rue de l'Assomption, 75016 Paris, FR

(11) **3 590 709** (51) ***B32B 27/30***
(72) VAN VLASSENRODE, Kristof, Bachtekerkstraat 26, 9800 Deinze, BE

(11) **3 590 766** (51) ***B60R 9/05***
(72) MILLBERG, Victor, Pilagårdsgatan 32, 33132 Värnamo, SE
NILVIUS, Anders, Norra Torpgatan 7, 33135 Värnamo, SE
LARSSON, Fredrik, Målen Enebacken, 56791 Vaggeryd Jönköping, SE

(11) **3 590 888** (51) ***C01B 21/087***
(72) RITTER, Cole J., c/o Air Liquide Advanced Materials 197 Meister Ave, 08876 Branchburg New Jersey, US

(11) **3 592 277** (51) ***A61C 1/00***
(72) ST. LOUIS, Robert Thomas, 300 W. Park Avenue, Charlotte, NC 28203, US
DUNAWAY, Michael Carl, 6955 Poppy Hills Lane Apt. 1612, Charlotte NC 28226, US
BOHON, Steven, 810 Mill Creek Lane, Charlotte NC 28209, US

(11) **3 592 488** (51) ***B22F 3/105***
(72) MAMRAK, Justin, c/o Concept Laser GmbH An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
REDDING, MacKenzie, 11988 Tramway Drive, Cincinnati, OH 45241, US

(11) **3 592 684** (51) ***B66B 19/00***
(72) CAMBRUZZI, Andrea, Hirschgartnerweg 34, 8057 Zürich, CH
BÜTLER, Erich, Sonnhaldenrain 50, 6030 Ebikon, CH
ZIMMERLI, Philipp, Eichenweg 5, 4624 Härkingen, CH
BITZI, Raphael, Vonmattstrasse 22, 6003 Luzern, CH

(11) **3 592 710** (51) ***C03C 17/36***
(72) DING, Guowen, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
SCHWEIGERT, Daniel, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
LE, Minh, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
BOYCLE, Brent, 2300 Harmon Road, Auburn Hill, MI 48326-1714, US

(11) **3 593 133** (51) ***G01N 33/483***
(72) MACINTOSH, Susan, 1781 Elm Street, White Bear Lake, Minnesota 55110, US
COLGRAVE, Michelle, CSIRO Agriculture and Food 306 Carmody Road, Brisbane, Queensland 4067, AU
BYRNE, Keren, CSIRO Agriculture and Food 306 Carmody Road, St. Lucia, Queensland 4067, AU
CAINE, Jo, CSIRO Agriculture and Food 343 Royal Parade, Parkville, Victoria 3052, AU
ZHOU, Xue-Rong, CSIRO Agriculture and Food GPO Box 1700, Canberra, Australian Capital Territory 2601, AU

(11) **3 593 299** (51) ***G06Q 10/02***
(72) HILGERS, Marian, Petersburger strasse 95, 10247 Berlin, DE
FRÖHLICH, Isabelle, Geschwister Scholl-strasse 84, 14471 Potsdam, DE
POST, Aaron, Wrangelstrasse 20, 10997 Berlin, DE
PALZER, Daniel, Dieffenbachstrasse 77, 10967 Berlin, DE
LUKAS, Mark, Marchlewskistrasse 90, 10243 Berlin, DE

(11) **3 594 224** (51) ***C07K 7/06***
(72) JEON, Do Yong, 101-1305, 56 Madeul-ro 16-gil Dobong-Gu, Seoul 01408, KR
MOON, Chang Hoon, 101-1501,100, Dalcheon-ro, Buk-Gu Ulsan 44202, KR
JUNG, Ji Eun, 202-1601,17,Gobong-ro 278beon-gil, Ilsangdong-gu Goyang-Si, Gyeonggi-do 10338, KR
JEOUNG, Doo Il, 74-401, 9, Sinbanpo-ro Seocho-Gu, Seoul 06501, KR
YEON, Min Jeong, 201, 7-1, Miryeogol-gil 11 beon-gil Chungcheon-Si, Gangwon-do 24340, KR

(11) **3 595 679** (51) ***A61K 35/12***
(72) MURRY, Charles E., c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way NE Suite 400, Seattle Washington 98105, US
SINHA, Sanjay, 35 Garlic Row, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HW, GB
BARGEHR, Johannes, 25 Ellis Road, Cambridge Cambridgeshire CB2 9BG, GB

(11) **3 596 021** (51) ***C03C 11/00***
(72) LAKHKAR, Nilay Jayant, E-202 Felicita Baner-Pashan Link Road, Baner, Pune, Maharashtra 411045, IN
CHAUDHARI, Amol Vasudeo, E-202 Felicita Baner-Pashan Link Road, Baner Pune, Maharashtra 411045, IN

(11) **3 596 331** (51) ***F02M 59/36***
(72) REEVE, Tim, Stockholmsgade 13, 1th, 2300 Copenhagen, DK
IMPERATO, Matteo, Halfdansgade 1, 2300 Copenhagen S, DK

(11) **3 596 332** (51) ***F02M 59/36***
(72) REEVE, Tim, Stockholmsgade 13, 1th, 2300 Copenhagen, DK

(11) **3 598 870** (51) ***B41C 1/00***
(72) TELSER, Thomas, Neckarhamm 43, 69123 Heidelberg, DE
BEYER, Matthias, Mierendorffstr. 1/15, 69469 Weinheim, DE
FLEISCHER, Daniel, Baron-Kückh-Strasse 16, 77866 Rheinau, DE
MAY, Claudia, Am Sandacker 20, 77694 Kehl, DE

(11) **3 600 313** (51) ***A61K 31/445***
(72) WANG, Shaomeng, 3336 Stirling Ct., Superior Township MI 48198, US
AGUILAR, Angelo, 2364 Stone Rd., Ann Arbor MI 48105, US
XU, Shilin, 501 Hai Ke Road Pudong, Shanghai, 201203, CN
HUANG, Liyue, 3170 Otter Creek Ct., Ann Arbor MI 48105, US
STUCKEY, Jeanne, 13536 Lakebrook Drive, Fenton MI 48430, US
TIANFENG, Xu, 2153 Arbor Circle West Apartment 205, Ypsilanti MI 48197, US

(11) **3 600 365** (51) ***A61K 35/74***
(72) DEBNATH, Anik, 126 Jersey Street Apt. 402, 02215 Boston Massachusetts, US
JUAREZ, Javier Fernandez, 10 Akron Street, 02114 Cambridge Massachusetts, US
LEE, Henry Hung-yi, 127 Charles Street Apt. 4, 02214 Boston Massachusetts, US
CHURCH, George M., 218 Kent Street, 02446 Brookline Massachusetts, US

(11) **3 601 323** (51) ***C07K 14/435***
(72) HAUF, Matthias, Rainfeldstr. 8, 64560 Riedstadt, DE
BUDISA, Nediljko, Emeranstrasse 21, 85622 Feldkirchen, DE
RICHTER, Florian, Eigelstein 137-141, 50668 Köln, DE
BAUMANN, Tobias, Tieckstrasse 41, 10115 Berlin, DE
SCHNEIDER, Tobias, Lüdenscheider Weg 5a, 13599 Berlin, DE

(11) **3 601 604** (51) ***C12Q 1/68***
(72) BERTOZZI, Carolyn, 220 Yale Road, Menlo Park, CA 94025, US
GALLI, Stephen, J., 2 Acorn Street, Portola Valley ,CA 94028, US
MUKAL, Kaori, 1165 Commonwealth Avenue, Apt3, Boston, MA 02134, US
ROBINSON, Peter, 248 Ocean Avenue ,301, San Francisco, CA 94112, US
TSAI, Cheng-ting, 2737 Byron Street, Palo Alto, CA 94306, US
TSAI, Mindy, 268 Walter Hays Drive, Palo Alto, CA 94303, US

(11) **3 602 347** (51) ***G06F 17/30***
(72) PETROPOULOS, Michail, 410 Terry Avenue North, Seattle Washington 98109-5210, US
PANDIS, Ippokratis, c/o Amazon Technologies Inc 410 Terry Avenue North, Seattle Washington 98109-5210, US

(11) **3 602 687** (51) ***H01Q 1/44***
(72) HAN, Chulmin, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Guangdong Province, Shenzhen 518129, CN
TOH, Wee Kian, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Guangdong Province, Shenzhen 518129, CN
HUANG, Wei, c/o Futurewei Technologies Inc. 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano, TX 75024, US
LIU, Hongwei, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Guangdong Province, Shenzhen 518129, CN

(11) **3 602 983** (51) ***H04L 25/49***
(72) NEUMANN, Roland, c/o Inova Semiconductors GmbH Grafinger Str. 26, 81671 München, DE

(11) **3 603 331** (51) ***H05B 3/68***
(72) GALINDO PEREZ, Juan Jose, C/ La Coruña, 53-57, n 2 B, 50007 Zaragoza, ES
OBON ABADIA, Carlos, Calle Andalan, n 8, 3 B, 50016 Santa Isabel, ES
RIGUAL ITURRIA, Alvaro, C/ Maurice Ravel 75 1ºB, 50012 Zaragoza, ES
RUIZ ARNAL, Pablo, C./ Balbino Orensanz 55 Casa 6 8º B, 50014 Zaragoza, ES

(11) **3 606 283** (51) ***H05B 3/12***
(72) CHI, Ho-Hsun, No.81 Kangzhuang St. Zhudong Township, Hsinchu County 310, TW
CHEN, Ying-Che, 4F. No.571 Xuecheng Rd. Shulin Dist., New Taipei City 238, TW
ZHANG, Yerik, No.47 Tiyu Road Siming District, Xiamen Fujian 361012, CN
YANG, Heboy, 503 Jishan North Road, Xiamen Torch High-Tech Industrial Development Zone, Xiamen Fujian, CN
SU, Fu-Yu, No.16 Aly. 6 Ln. 215 Guoguang St. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
GAO, Chao, No. 1 Hou Cheng Zi Hutong, Xingcheng Liaoling 125199, CN
ZHU, Shuguang, 199 Banxang Road, Xiamen Toch High-Tech Industrial Development Zone, Xiamen Fujian, CN
TANG, Chunya, Room 402 No. 13 Wutong Xili Jinhu Road Huli District, Xiamen Fujian 361015, CN
CHEN, Wenda, No. 142 Fengshan Village Shaxi Town Zhangpu County, Zhangzhou Fujian 363217, CN

(11) **3 606 904** (51) ***C07C 201/06***
(72) ESPINOS FERRI, Estela, 1 Jaime I 26, 12583 Moncofar Castellon, ES
COLLADO PEREZ, Ana Maria, Calle del Pozo 3 3C, 12580 Benicarlo/Castellon, ES
BAXENDALE, Ian, Department of Chemistry University of Durham South Road, Durham, DH1 3LE, GB
SHARLEY, James, 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US

(11) **3 607 523** (51) ***G06Q 30/02***
(72) BUCHALTER, Yehuda Ari, 7320 Austin Street, Apt. 5f, Forest Hills, NY 11375, US
SHAO, Jason, 2 Whitman Pl, Apt 1, Edison, NJ 08817, US
MASLYN, William, T., 7 Cathy Road, Roughkeepsie, NY 12603, US

(11) **3 607 707** (51) ***H04L 12/701***
(72) KUNZ, Georg, Wilhelm-Plum-Strasse 6, 52134 Herzogenrath, DE
HERMANNS, Nikolas, Sandberg 87, 52525 Heinsberg, DE
SCHEURICH, Jan, Am Alten Bahndamm 12A, 52072 Aachen, DE

(11) **3 608 616** (51) ***F27B 17/00***
(72) NAKAI, Tomomitsu, c/o Kobe Steel, Ltd., 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
WATANABE, Katsumi, c/o Kobe Steel, Ltd., 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
MASUOKA, Itaru, c/o Kobe Steel, Ltd., 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
YONEDA, Makoto, c/o Kobe Steel, Ltd., 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(11) **3 609 235** (51) ***H04W 48/04***
(72) HALMSTAD, Richard Zachary, 305 Skyline Drive, Eau Claire, WI 54703-5926, US
AMUNDSEN, Nicholas William, 627 Otter Creek Trail, Altoona, WI 54720, US
SIPPERT, Rebekah, 9650 Waterstone Place Apt 101, Hopkins, MN 55305-6500, US
INGRAHAM , Cyrus, 18573 56th Avenue, Chippewa Falls, WI 54729, US
BECKER, Bradley, 2118 Declaration Drive, Eau Claire, WI 54703, US
LEVENHAGEN, Eric, 760 Glacier Road, Pewaukee, WI 53072-2318, US

(11) **3 609 327** (51) ***A01N 27/00***
(72) POLINENI, Venu, T2, Prashanti Nilayam NATCO House lane Road No. 2 Banjara Hills, Hyderabad Telangana 500034, IN
URREA, Alejandro Calderón, 3613 W. Vartikian Avenue, Fresno, California 93711, US
POLACK, Glenda W, 3613 W. Vartikian Avenue, Fresno, California 93711, US

(11) **3 609 414** (51) ***A61B 17/221***
(72) EADS, Daniel, L., 8450 North Wilderness Church Drive, Solsberry, IN 47459, US
MCLEISH, Eric, D., 26119 Palace Ln. Unit 202, Bonita Springs, FL 34135, US
BYLSMA, Tyler, 931 Buckingham Street S.W., Wyoming, MI 49509, US
AMOS, Raymond, G., III, 369 W. North Street, Spencer, IN 47460, US
VOSS, Mark, A., 2658 Country Club Road, Spencer, IN 47460, US

(11) **3 609 428** (51) ***A61B 50/30***
(72) MOLONEY, Michael, Ballynoran, Carrick-on-Suir, County Tipperary E32 YT27, IE
GILHOOLEY, Séamus, Belleville Lodge Athenry, Galway, IE
STAUNTON, Douglas A., 5390 Glen Harbor Drive, Kalamazoo, MI 49009, US

(11) **3 609 672** (51) ***B29C 45/26***
(72) SIEPER, Günter, Küppelsteiner Str.44, 42853 Remscheid, DE
BERGER, Markus, Agathaberg 15, 51688 Wipperfürth, DE
HAGEN, Harald, Wolfsiepen 10, 51688 Wipperfürth, DE
SEINSCHE, Fabian, Niderhof 28, 51674 Wiehl, DE

(11) **3 610 441** (51) ***G06Q 30/00***
(72) PITTMAN, Douglas L., 800 Battery Avenue SE Two Ballpark Center, Suite 100/3132, Atlanta, Georgia 30339, US

(11) **3 611 124** (51) ***B66B 1/46***
(72) SINGARAJU, Ravikiran, Flat No: 103, Lotus Homes 'A' Sector-1, Road No 1, Alkapor Township Neknampur Hyderabad, 50089 Telangana, IN
VEJANDLA, Vinod, Floor No. 10 Building No. 12C. Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Hyderabad Telangana, 50081 Madhapur, IN
MARPU, Appalaraju, Floor No. 10 Building No. 12C. Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Hyderabad Telangana, 50081 Madhapur, IN
NADIMPALLI, Madhavaraju, Floor No. 10 Building No. 12C. Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Hyderabad Telangana, 50081 Madhapur, IN
MOTHUKURI, Madhavi, Floor No. 10 Building No. 12C. Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Hyderabad Telangana, 50081 Madhapur, IN
PRAKASH, Ashok Kumar, Plot No. 36 Madhapur Hyderabad, 50082 Telangana, IN

(11) **3 612 204** (51) ***A61K 38/05***
(72) TAK, Yu Gyoung, 250 1st Ave., Charlestown Massachusetts 02129, US
KLEINSTIVER, Benjamin, 93 4th St., Medford, MA 02155, US
JOUNG, J. Keith, 1 Magnolia Way, Winchester Massachusetts 01890, US

(11) **3 612 216** (51) ***A61K 39/00***
(72) BECKER, Christian Friedrich Wilhelm, Wosakgasse 8-10/Haus 1, 3400 Klosterneuburg, AT
KAMALOV, Meder, Gentzgasse 150/2/13, 1180 Wien, AT

(11) **3 612 335** (51) ***B23D 61/02***
(72) HAGBERG, Albin, Solstickegatan 12, 553 14 JÖNKÖPING, SE

(11) **3 612 408** (51) ***B60L 11/18***
(72) APELDOORN, Oscar, Sternenstr. 6, 5426 Lengnau, CH
SENTURK, Osman, Yeni.Mah. Sureyyapasa C.d 41 Statupark Sit.B77, 34893 Pendik, Istanbul, TR

(11) **3 613 122** (51) ***H02J 7/00***
(72) SENTURK, Osman, Yeni.Mah. Sureyyapasa C.d 41 Statupark Sit.B77, 34893 Pendik, Istanbul, TR

(11) **3 613 324** (51) ***A47L 15/00***
(72) LEPPIG, Joachim, Rückertstraße 26, 97421 Schweinfurt, DE

(11) **3 614 047** (51) ***F23B 20/00***
(72) PELMONDO GMBH, Jutogasse 3, 4675 Weibern, AT

(11) **3 614 629** (51) ***H04L 12/709***
(72) HUANG, Yuan, GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road Wusha Chang an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(11) **3 615 085** (51) ***A61K 48/00***
(72) GUO, Peixuan, 8151 Tillinghast Drive, Dublin, Ohio 43017, US
VIEWEGER, Mario, 7295 Cimmaron Sta., Columbus, Ohio 43235, US
LI, Xin, 5843 Natureview Drive, Dublin, Ohio 43017, US
GUO, Sijin, 2903 Christopher John Drive, Unit 306, Dublin, Ohio 43017, US
YIN, Hongran, 2903 Christopher John Drive, Unit 306, Dublin, OH 43017, US
PIAO, Xijun, 8933 Lombard Place, Apt. 204, San Diego, California 92122, US
SHU, Yi, 304 Paoli Woods, Paoli, PA 19301, US
SHU, Dan, 8151 Tillinghast Drive, Dublin, OH 43017, US
RAJABI, Medhi, 1 Discovery Drive, Rensselaer New York, NY 12144, US

(11) **3 615 270** (51) ***B24B 39/02***
(72) JOHNSON, Greg, 342 Shimmering Moon St., Henderson, NV 89015, US
GOLESTANEH, Kaveh, Titanium Metals Corporation P.O. Box 2128, Henderson, NV 89009-7003, US

(11) **3 615 425** (51) ***B64C 39/02***
(72) PENET, Timothée, Hervé, Marc, Marie, 7 Quai des Etroits, 69005 Lyon, FR
DE MARLIAVE, Guilhem, Marie, Christian, 15 Rue Smith, 69002 Lyon, FR
DUBOIS, Olivier, Bernard, François, 24 Rue de l`Aube, 69005 Lyon, FR

(11) **3 615 428** (51) ***B65B 5/02***
(72) STALDER, Marcel, Höchsträss 15, 3065 Bolligen, CH
FREYER, Wolfgang, Möschbergweg 20, 3506 Grosshöchstetten, CH
VOGEL, Patrick, Riedlistrasse 20, 3123 Belp, CH

(11) **3 616 110** (51) ***G06F 21/31***
(72) FUNK, Markus, Krankenhausstrasse 12, 89231 Neu-Ulm, DE
KRITZLER, Mareike, 460 Duboce Avenue, 6, San Francisco, California 94117, US

(11) **3 617 200** (51) ***C07D 307/68***
(72) Janka, Mesfin Ejerssa, 2459 Wildwood Drive, Kingsport, TN 37660, US
Parker, Kenny Randolph, 599 Tyne Gray Road, Afton, TN 37616, US
Moody, Paula, 3322 Pine Timbers Drive, Johnson City, TN 37604, US
Shaikh, Ashfaq Shahanawaz, 35 Webster Street Apartment 1, Everett, MA 02149-2828, US
Partin, Lee Reynolds, 101 Partridge Place, Kingsport, TN 37663, US
Bowers, Bradford Russell, 1285 Robertson Road, Chuckey, TN 37641, US
Morrow, Michael Charles, 1704 Cooks Valley Road, Kingsport, TN 37664, US

(11) **3 618 565** (51) ***H05B 3/14***
(72) PLOJOUX, Julien, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
GREIM, Olivier, Rue des Vernes 7, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

(11) **3 619 308** (51) ***C12N 15/09***
(72) SAH, Dinah, Wen-Yee, 15 Huckleberry Road, Hopkinton, MA 01748, US
CHEN, Fen, c/o Voyager Therapeutics, Inc. 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
ZHOU, Pengcheng, c/o Voyager Therapeutics, Inc. 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
WANG, Xin, 17 Coolidge Road, Arlington, MA 02476, US
SHU, Yanquan, c/o Voyager Therapeutics, Inc. 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
HOU, Jinzhao, c/o Voyager Therapeutics, Inc. 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 619 321** (51) ***C12Q 1/68***
(72) KOKORIS, Mark Stamatios, 10535 Northeast 196th Street, Bothell, Washington 98011, US
PRINDLE, Marc, 7506 Winona Ave N, Seattle, Washington 98103, US
CHASE, Jack, 16930 SE 47th Way, Bellevue, WA 98006, US
BUSAM, Robert, 3849 29th Avenue W, Seattle, WA 98199, US
KOVARIK, Michael, 500 3rd Avenue West Apt. 409, Seattle, Washington 98119, US
KELLER, Salka, 16737 6th Ave. NE, Shoreline, Washington 98155, US
MURT, Megan, 4027A California Ave SW, Seattle, Washington 98116, US
THIESSEN, Greg, 4703 South Juneau St., Seattle, Washington 98118, US

(11) **3 619 465** (51) ***F21S 41/64***
(72) ROTH, Joscha, Erika-Wedekind-Weg 14, 30177 Hannover, DE
SCHRÖDER, Heiko, Yorckstraße 3, 38102 Braunschweig, DE
THOMSCHKE, Sebastian, Thielemannstraße 4, 38104 Braunschweig, DE
NEUNER, Helge, Im Kamp 1, 38300 Wolfenbüttel, DE
DIAS, Daniel, Im Hasengrund 34, 65428 Rüsselsheim, DE
SCHNEIDER, Michael, Bessunger Str. 8, 64285 Darmstadt, DE
MAYER, Ralf, Am Gerbach 5b, 67295 Bolanden, DE
LUDEWIG, Bernd, Lessingstr. 1, 69469 Weinheim, DE

(11) **3 619 551** (51) ***G01S 17/89***
(72) EMBRY, Carl, W., 3715 Smuggler Place, Boulder, CO 80305, US
HARDY, Mark, 2530 Zenobia Street, Denver, CO 80212, US
NICKERSON, Brett, 29319 SpruceCanyon Drive, Golden, CO 80403, US
MANNING, Neil, 671 Robert Street, Longmont, CO 80503, US

(11) **3 619 552** (51) ***G01S 19/22***
(72) KUBINA, Bernd, c/o Conti Temic microelectronic gmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE
STRUNCK, Sebastian, Am Buchwaldskopf 25B, 65527 Niedernhausen, DE
BURGHARDT, Roland, Buber-Neumann-Weg 106, 60439 Frankfurt, DE
BODENHEIMER, Robert, Am Rödchen 47, 65510 Idstein, DE

(11) **3 619 882** (51) ***H04L 5/00***
(72) XIONG, Gang, 2402 NW Benson Ln., Portland, OR 97229, US
CHO, Joonyoung, 13321 NW Lormbardy Dr., Portland, OR 97229, US
KUNDU, Lopamurdra, c/o Apple Inc One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
KWAK, Yongjun, 4597 NW 133rd Ave., Portland, OR 97229, US

(11) **3 620 466** (51) ***C07K 14/775***
(72) COLLIER, Timothy, 6701 Carnegie Avenue, Suite 500, Cleveland, OH 44103, US
BYSTROM, Cory, 25452 Bryden Road, Beachwood, OH 44122, US
HIGGINS, Angela, 6701 Carnegie Avenue, Suite 500, Cleveland, OH 44103, US

(11) **3 620 472** (51) ***C07K 16/38***
(72) PRITSKER, Alla, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail code: 55A-505A, Bridgewater, NJ 08807, US
GRAILHE, Patrick, c/o Sanofi 54, Rue La Boétie, 75008 PARIS, FR
RAK, Alexey, c/o Sanofi 54, Rue La Boétie, 75008 PARIS, FR
MATHIEU, Magali, c/o Sanofi 54, Rue La Boétie, 75008 PARIS, FR
MORGAN, Christopher Ryan, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code: 55A-505A, Bridgewater, NJ 08807, US
BAURIN, Nicolas, c/o Sanofi 54, Rue La Boétie, 75008 PARIS, FR
POIRIER, Bruno, c/o Sanofi 54, Rue La Boétie, 75008 PARIS, FR
DAVEU, Cyril, c/o Sanofi Patent Department 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
DUFFIEUX, Francis, c/o Sanofi 54, Rue La Boétie, 75008 PARIS, FR
LI, Han, c/o Sanofi Patent Department 54 rue la Boétie, 75008 Paris, FR
KOMINOS, Dorothea, 99 Rolling Hill Drive, Millington, NJ 07946, US
JANIAK, Philip, c/o Sanofi 54, Rue La Boétie, 75008 PARIS, FR

(11) **3 621 397** (51) ***H04W 72/14***
(72) LEE Young, Dae, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seocho-gu 06772, KR
PARK, Sung Jun, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
YI, Seung June, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
CHUN, Sung Duck, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR

(11) **3 621 721** (51) ***B01D 53/02***
(72) JAMES, Stuart, School of Chemistry & Chemical Engineering C/O: The Stuart James Lab David Keir Building Queen's University Belfast, Belfast BT7 1NN, GB
TSANG, Min Ying, Furukawa Group Kyoto University KUIAS iCeMS Research Bldg.(nr31)Furukawa Group Yoshida Honmachi, Sakyo-ku Kyoto 606-8501, JP
CAHIR, John, School of Chemistry & Chemical Engineering C/O: The Stuart James Lab David Keir Building Queen's University Belfast, Belfast BT7 1NN, GB
ROONEY, David, School of Chemistry & Chemical Engineering C/O: The Stuart James Lab David Keir Building Queen's University Belfast, Belfast BT7 1NN, GB

(11) **3 621 729** (51) ***B01J 31/22***
(72) AHMED, Tonia, S., 30 Langdon St. Apartment 12, Cambridge, MA 02138, US

GRUBBS, Robert, H., 1700 Spruce St., South Pasadena, CA 91030, US

(11) **3 622 183** (51) ***F15B 21/04***
(72) BIWERSI, Sascha Alexander, Im Brühl 12, 66693 Mettlach, DE
STÖNNER, Christoph, Dudweilerstr. 79, 66386 St. Ingbert, DE
TEIGA, Michael Timothy, 754 Country Road 2404, Loudonville, Ohio 44842, US

(11) **3 622 431** (51) ***G06F 21/56***
(72) SCHOENHERR, Daniel K., 4875 S. Chugwater Way, Boise, ID 83716, US

(11) **3 622 901** (51) ***A61B 17/12***
(72) LORENZO, Juan, c/o Depuy Synthes Products, Inc. 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(11) **3 623 536** (51) ***E03B 11/04***
(72) BERETTA, David, III, 44 Blueberry Lane, Jamestown, Rhode Island 02835, US
VAN HAAREN, Christopher, A, 22 Emily Lane, Warnick, RI Rhode Island 02886, US

(11) **3 623 885** (51) ***G05B 19/4097***
(72) Battenberg, Günther, Rheinstrasse 20, 35274 Kirchhain, DE

(11) **3 624 741** (51) ***A61F 13/00***
(72) LOCKE, Christopher, Brian, 6 Bosworth Mews, Bournemouth BH9 3SD, GB
PRATT, Benjamin, Andrew, 1 Winifred Road, Poole BH15 3PU, GB
SEDDON, James, Killingworth, 5 Nuthatch Close, Ferndown Dorset BH22 9QJ, GB
HARPER, John, R., c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

(11) **3 624 823** (51) ***A61K 38/17***
(72) KUBALL, Jürgen Herbert Ernst, Jacob Catsstraat 55, 1215EX Hilversum, NL
SEBESTYEN, Zsolt, Waverstraat 65-2, 1079VH Amsterdam, NL
BERINGER, Dennis, Naberlaan 20, 3571 ZJ Utrecht, NL
VYBOROVA, Anna, Aquamarijnlaan 146, 2523EM Utrecht, NL

(11) **3 624 859** (51) ***A61K 49/10***
(72) MORROW, Janet, R., 159 Noel Drive, Williamsville NY 14221, US
SNYDER, Eric, M., 283 Palmdale Drive, Williamsville NY 14221, US
ASIK, Didar, 2481 Sheridan Drive, Apt. 9, Tonawanda NY 14150, US

(11) **3 624 903** (51) ***A63B 31/00***
(72) NUMBERS, Jeanette, Loft LLC 1155 Westminster St. Unit 301, Providence, RI 02909, US
PRITCHARD, Rance, 5327 Jonathan Court Fort Collins, Colorado 80526, US
JACKSON, Chandlyr, Loft LLC 1155 Westminster St. Unit 301, Providence, RI 02909, US
FRANK, Jordan, Loft LLC 1155 Westminster St. Unit 301, Providence, RI 02909, US

(11) **3 624 968** (51) ***B22F 3/105***
(72) LEHMANN, Florian, Hurlings Kamp 24, 26345 Bockhorn, DE
MUELLER, Thomas, Eisvogelring 65, 26135 Oldenburg, DE
HARMS, Maureen, Lambertistraße 53, 26121 Oldenburg, DE
SCHRÖDER, Thorsten, Talweg 7, 26349 Jaderberg, DE

(11) **3 625 265** (51) ***C07K 16/46***
(72) PUFFER, Bridget, 88 Parkview Street, South Weymouth, MA 02190, US
CHANDLER, Julian, 20 Lords Meadow Lane, Old Lyme, Connecticut 06371, US
GERA, Nimish, 46 Kings Way Unit 1102A, Waltham, MA 02451, US
SHERIDAN, Douglas, L., 33 Fenway Road, Branford, CT 06405, US
JINDAL, Siddharth, 670 Mix Avenue Apt. 2L, Hamden, CT 06514, US
TAMBURINI, Paul, P., 80 Devonshire Way, Kensington, CT 06037, US

(11) **3 625 327** (51) ***C12N 1/00***
(72) HICKEY, Robert, F., 2171 Butternut Drive, Okemos, MI 48864, US
MORSE, Margaret, Catherine, 215 San Carlos Ave., Piedmont, CA 94611, US
PIEJA, Allison, J., 112 Rollingwoods Drive, Santa Cruz,CA 95060, US

(11) **3 625 556** (51) ***G01N 27/90***
(72) AMER, Ayman, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
SHEHRI, Ali, King Abdullah University of Science and Technology Room 1-355 Bldg. 24 (RPIC-3), Thuwal 23955-6900, SA
PARROTT, Brian, King Abdullah University of Science and Technology Room 1-355 Bldg. 24 (RPIC-3), Thuwal 23955-6900, SA

(11) **3 625 575** (51) ***G01P 21/02***
(72) CALDER, Steven Alexander, 300 W Sth Str 352, 128202, Charlotte, NC, US
KETABDAR, Hamed, Brandenburgische Strasse 32, 10707 Berlin, DE
NOURANI-VATANI, Navid, Newtonstrasse 3, 12489 Berlin, DE
PALMER, Andrew, Revaler Strasse 16, Aufgang 1, 10245 Berlin, DE

(11) **3 625 621** (51) ***G02F 1/09***
(72) GABLER, Werner Harald, c/o Qioptiq Photonics GmbH Königsallee 23, 37081 Göttingen, DE
ANDERS, Matthias Hans Lothar, Ferdinand-Birgmannstrasse 5, 85221 Dachau, DE
GABLER, Claudia, c/o Qioptiq Photonics GmbH Königsallee 23, 37081 Göttingen, DE

(11) **3 625 622** (51) ***G02F 1/153***
(72) BERGH, Howard S., Kinestral Technologies, Inc. 3955 Trust Way, Hayward, California 94545, US
TURNER, Howard, 400 East Jaime Court Suite 201, South San Francisco California 94080, US
HIGASHI, Gregg, 400 East Jaime Court Suite 201, South San Francisco California 94080, US
BASS, John David, 400 East Jaime Court Suite 201, South San Francisco California 94080, US

(11) **3 625 706** (51) ***G06F 17/30***
(72) KALE, Aijnkya Gorakhnath, 3190 Rubino Drive Apt. 210, San Jose, CA 95125, US
TAULA, Thrivikrama, 624 Celebration Ct, San Jose, CA 95134-2600, US
SRIVASTAVA, Amit, 6075 Paso Los Cerritos, San Jose, CA 95120, US
HEWAVITHARANA, Sanjika, 1396 Fallen Leaf Drive, Milpitas, CA 95035, US

(11) **3 626 716** (51) ***C07D 409/14***
(72) GUO, Hongyan, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
KATO, Darryl, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
KIRSCHBERG, Thorstens A., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
LIU, Hongtae, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
LINK, John O., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
MITCHELL, Michael L., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
PARRISH, Jay P., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
SQUIRES, Neil, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
SUN, Jianyu, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
TAYLOR, James, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
BACON, Elizabeth, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
CANALES, Eda, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
CHO, Aesop, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
COTTELL, Jeromy J., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
DESAI, Manoj C., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
HALCOMB, Randall L., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
KRYGOWSKI, Evan S., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
LAZERWITH, Scott E., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
LIU, Qi, 9312 Copenhaver Drive, Potomac, MD 20854, US
MACKMAN, Richard, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
PYUN, Hyung-Jung, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
SAUGIER, Joseph H., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
TRENKLE, James D., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
TSE, Winston C., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
VIVIAN, Randall W., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
SCHROEDER, Scott D., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
WATKINS, William J., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
XU, Lianhong, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
YANG, Zheng-Yu, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
KELLAR, Terry, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
SHENG, Xiaoning, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
CLARKE, Michael O'Neil Hanrahan, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
CHOU, Chien-hung, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
GRAUPE, Michael, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
JIN, Haolun, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
MCFADDEN, Ryan, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
MISH, Michael R., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
METOBO, Samuel E., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
PHILLIPS, Barton W., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
VENKATARAMANI, Chandrasekar, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
KIM, Chuong U., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(11) **3 628 181** (51) ***A43B 13/18***

(72) LE, Huu Minh Tru, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurauch, DE
ROBERTSON, Christopher, adidas america inc 5055 N Greeley Avenue Yellow Building, 3rd floor, Portland, Oregon 97217, US
HOLMES, Christopher Edward, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurauch, DE
KURTZ, Maximilian Philipp, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurauch, DE
HUBERT, Rene, c/o Hofmann Innovation GmbH An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
RICHARDT, Christian, c/o Hofmann Innovation GmbH An der Zeil 4, 96215 Lichtenfels, DE

(11) **3 628 426** (51) ***B23B 41/06***

(72) Wagner, Andreas, Röhnstrasse 58, 73066 Uhingen, DE
Wiens, Dr. Andreas, Falkenweg 3, 74343 Sachsenheim, DE
Schamne, Niko, Nellinger Straße 6, 73760 Ostfildern, DE
Waiblinger, Manuel, Stitzenburgstraße 19/2, 70182 Stuttgart, DE

(11) **3 629 878** (51) ***A47L 15/42***

(72) BERTRAM, Andre, Berkensiek 24, 33739 Bielefeld, DE
DAHMS, Tobias, Landwehrstra e 53, 30519 Hannover, DE
STEINMEIER, Ralph, Vinner Stra e 21, 32052 Herford, DE
NIERLING, Andreas, Im Winkel 11, 49326 Melle, DE
SGURSKI, Eugen, Messingweg 59, 33649 Bielefeld, DE
DETTMER, Martin, Vogtweg 6, 33607 Bielefeld, DE
REILMANN, Michael, Fa binderweg 18, 33659 Bielefeld, DE
KORNFELD, André, Am Petersholz 7, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(11) **3 629 881** (51) ***A47L 15/44***

(72) BAQUEDANO GARCIA, Clara Maria, C/Gavín 16, 3E, 50001 Zaragoza, ES
DONAIRE CLAVERÍA, Carlos, Paseo de la Constitución 20, 5°A, 50008 Zaragoza, ES
ISBILEN, Ersin, Pfarrfeldstrasse 30, 89415 Lauingen, DE
LIARTE MARIN, Juan Alberto, Avda. Gómez Laguna 22 esc. Dcha., 3°C, 50009 Zaragoza, ES
MUGICA ODRIOZOLA, Roman Ladislao, Arruriaga 12, 20570 Bergara, ES
SANCHEZ GRACIA, Juan Jose, C/Ramón Pignatelli nr. 17. Esc 3a, 4°C, 50004 Zaragoza, ES
SANCHO GARRALDA, Pedro, Calle Sagrada Familia N°1 Casa 3, 6° Derecha, 50012 Zaragoza, ES
VILLATE ROBLES, Ander, Avda Pablo Ruiz Picasso 25 2° Dcha., 50018 Zaragoza, ES

(11) **3 629 929** (51) ***A61B 5/15***

(72) ROGERS, John A., 1236 Greenwood Avenue, Wilmette Illinois 60091, US
CHOI, Jungil, 6722 N. Talman Ave., Chicago Illinois 60645, US
RAY, Tyler R., 515 Main Street Apt. 308, Evanston Illinois 60202, US
REEDER, Jonathan T., 3008 Laurel Lane, Plano Texas 75074, US
SEKINE, Yurina, 1735 Chicago Avenue Apt. 702N, Evanston Illinois 60201, US
BANDODKAR, Amay J., 908 Hamlin St., Evanston Illinois 60201, US
ZHANG, Yi, 1915 Maple Ave. Apt. 401, Evanston Illinois 60201, US
GUO, Hexia, 633 Clark Street, Evanston Illinois 60208, US
KIM, Sungbong, 307 E. Clark Street Suite 12, Champaign Illinois 61820, US
OSTOJICH, Diana, 633 Clark Street, Evanston Illinois 60208, US

(11) **3 630 014** (51) ***A61F 2/24***

(72) YU, Victor, San Hou, B1303 Hanjing Xuan, Hanjing Road, Tianhe District, Guanzhou, Guandong 510630, CN
ANAND, Umang, 16805 51st Place North, Plymouth, MN 55446, US
COLES, George, L., 2906 Sulgrave Avenue, Baltimore, MD21215, US
BEATY, James, Duncan, 12 Nighthawk Lane, Sandy Hook, CT 06482, US
BULKIN, Keith, 6911 Fox Chase Road, New Market, MD 21774, US
WALTERS, Joseph, A., 227 Edmund Street, Aberdeen, MD 21001, US
HARRIGAN, Timothy, P., 14 High Street, Franklin, MA 02038, US
RENGARAJAN, Ramji, 115 Cielo Lane Apt. 304, Novato, CA 94949, US
APKARIAN, Kalyna, 2922 Aldrich Avenue S. Apt. 321, Minneapolis MN 55408, US
JANCARIC, Tom, 14123 63rd Avenue North, Maple Grove, MN 55311, US
ROTH, Reggie, 6871 97th Street NE, Monticello, MN 55362, US
CAWTHRA, James, 16862 Jackal Street NW, Ramsey, MN 55303, US
WERNER, Dennis, 1730 Winnebago Street, Big Lake, MN 55309, US
KILVINGTON, Jason, 4465 Churchill Street, Shoreview, MN 55126, US
ZEHR, Kenton, J., 2780 Lighthouse Point East Slip 29, Baltimore, MD 21224, US
CRAWFORD, Christopher, Todd, 720 South Ellwood Avenue, Baltimore, MD 21224, US

(11) **3 630 494** (51) ***B41J 11/00***

(72) DEPREZ, Lode Erik Dries, Marnixdreef 47a, 2500 LIER, BE
VERVOORT, Wout Victor Maria, Gilseinde 14, 2380 Ravels, BE
VAN DE STRAETE, Herman Jan Godelieve, Eduard Van Steenbergenlaan 38, 2100 Deurne, BE
HOREMANS, Nick, Grebbenbos 35, 2200 Noorderwijk, BE
LEUS, Wouter Bart Tinne, Doelhaagstraat 5/3, 2840 Rumst, BE

(11) **3 630 571** (51) ***B61B 12/00***

(72) HEINZLE, Florian, Eichbühelweg 52, 6840 Götzis, AT
KOHLER, Christof, Schrammelgasse 26, 6850 Dornbirn, AT

(11) **3 630 872** (51) ***C08J 3/22***

(72) HAMIDINEJAD, Seyed Mahdi, Apt. 2005 909 Bay St., Toronto Ontario M5S 3G2, CA
PARK, Chul B., 34 Kings Lynn Road, Etobicoke Ontario M8X 2N2, CA
NAZARPOUR, Soroush, c/o NanoXplore Inc. 4500 Thimens Boulevard, Montreal Province of Quebec, H4R 2P2, CA

(11) **3 630 990** (51) ***C12P 7/64***

(72) MCCURDY, Alexander T., 3300 S. Alpine Avenue Sioux Falls, South Dakota 57110, US
BLY, Steven T., 6500 East Steamboat Trail Sioux Falls, South Dakota 57110, US
LEWIS, Stephen M., 2905 East Stonehedge Lane Sioux Falls, South Dakota 57103, US
GACKE, Benjamin P., 4615 N Lewis Ave, Sioux Falls, SD 57104, US
BREITLING, Brandon James, 1013 East 64th Street Sioux Falls, South Dakota 57108, US

(11) **3 631 014** (51) ***C12Q 1/6876***

(72) DOBROWOLSKI, Peter, Kaditzer Straße 4, 01445 Radebeul, DE
FISCHER, Melina, Hugo-Mathe-Straße 18, 04571 Rötha, DE

(11) **3 631 053** (51) ***C40B 40/06***

(72) PUGH, Trevor John, 252 Bain Ave, Toronto, Ontario M4K 1G3, CA
MULDER, David Thomas, 167 Robinson Street, Hamilton, Ontario L8P 1Z6, CA
MAHE, Etienne Raymond G.A., 67 Sweetwater Pl, Calgary, Alberta T3Z 3C6, CA

(11) **3 631 133** (51) ***E05F 15/70***

(72) GRGAC, Steven, 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
RIZWAN, Yassir, 103 Bauer Place Suite 6, Waterloo, ON, N2L 6B5, CA
REIDEMEISTER, Thomas, 151 Charles Street West Suite 199, Kitchener, Ontario N2G1H6, CA
TCHAMGOUE, Guy Martin, 151 Charles Street West Suite 199 Kitchener, Ontario N2G 1H6, CA

(11) **3 631 379** (51) ***G01F 1/84***

(72) HUBER, Christof, Eigerstra e 54, 3007 Bern, CH
SCHWENTER, Benjamin, Kirchmattstrasse 40, 4226 Breitenbach, CH
MUNDSCHIN, Dieter, Erzenbergstrasse 26, 4410 Liestal, CH
SCH TZE, Christian, Habsburger Str. 34, 4055 Basel, CH

(11) **3 631 382** (51) ***G01F 23/26***

(72) PSIUK, Rafael, c/o Fraunhofer IIS Nordostpark 84, 90411 Nürnberg, DE
HUTHER, Mathis, Weidenweg 20 Appartement 37, 91058 Erlangen, DE
DRÄGER, Tobias, Forchheimer Strasse 14, 91083 Baiersdorf, DE

(11) **3 631 773** (51) ***G07F 17/32***

(72) GREEN, Timothy Patrick Jonathan, 174 Hammersmith Road Kings House, London, W67JP, GB
HOLMES, Steven John, 174 Hammersmith Road Kings House, London, W67JP, GB
WHITTLE, Stewart James, 174 Hammersmith Road Kings House, London, W67JP, GB
GARDINER, Nick, 174 Hammersmith Road Kings House, London, W67JP, GB

(11) **3 631 851** (51) ***H01L 23/367***

(72) FAVRE, Jacques Pierre Henri, 1 impasse de l'Ormeau, 31400 Toulouse, FR
REYNES, Jean-Michel Francis, 53 impasse des Pavillons, 81600 Gaillac, FR
FRADIN, Jean-Pierre Bernard Marie, 40 all e de Xeraco, 31150 Bruguieres, FR
CADILE, Claudia, 12 rue cambard, 31200 Toulouse, FR
LACABANNE, Renaud André, 1 Rue Dupont entrée C appartement 117, 65000 Tarbes, FR

(11) **3 632 088** (51) ***H04L 29/08***

(72) GENNARO, Jason, 1638 Lake View Avenue, Madison Wisconsin 53704, US
PHILLIPS, Travis, 1825 Cedarbrook Lane, Stoughton Wisconsin 53589, US
SEHMER, Mark, 700 Larvik Ln, Stoughton Wisconsin 53589-5311, US

COLLINS, Jason, 5540 Research Park Dr., Fitchburg Wisconsin 53711, US

(11) **3 632 275** (51) ***A47J 43/044***

(72) Franco Gutierrez, Carlos, C/ Celso Ferreiro nº8 5ºD, 50017 Zaragoza, ES
Marzo Alvarez, Teresa Del Carmen, Ludwig Van Beethoven, 74 4º C Rosales del Canal, 50012 Zaragoza, ES
Paesa Garcia, David, Sauce, 15, 50015 Zaragoza, ES
Parra Borderías, Maria, C/Santa Teresa de Jesús nº 54 entlo.izda., 50006 Zaragoza, ES
Rodriguez Larrosa, Agostina, Lagos de Corona 16, casa 1, 6 b, 50011 Zaragoza, ES
Villanueva Valero, Beatriz, C/Pascual Lorenz Sebastián nº5 2ºA, 50011 Zaragoza, ES

(11) **3 632 372** (51) ***A61D 7/04***

(72) RAHMEL, Marcus Rainer, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingehiem am Rhein, DE
WACHTEL, Herbert, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingehiem am Rhein, DE
ENDERT, Guido, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1, 50769 Köln, DE
CHRIST, Alexander, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1, 50769 Köln, DE
WERGEN, Horst, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingehiem am Rhein, DE

(11) **3 632 395** (51) ***A61H 1/02***

(72) YANG, Keqiang, Future Steel Research Institute Building 3 Suite 212 Changping District, Beijing 102209, CN
MAO, Zhenwei, Future Steel Research Institute Building 3 Suite 212 Changping District, Beijing 102209, CN
YAMAMOTO, Keijiron, 5F 1-3-4 Atago Minato-ku, Tokyo 105-0002 Japan, JP

(11) **3 632 442** (51) ***A61K 31/519***

(72) LI, Yun-Long, 1 Pin Oak Drive, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US
YAO, Wenqing, 45 Magnolia Way, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US
COMBS, Andrew P., 329 East Doe Run Road, Kennett Square, PA Pennsylvania 19348, US
YUE, Eddy W., 9 Altemus Drive, Landenberg, PA Pennsylvania 19350, US
MEI, Song, 151 Monet Circle, Wilmington, DE Delaware 19808, US
ZHU, Wenyu, 30 Diemer Drive, Media, PA Pennsylvania 19063, US
GLENN, Joseph, 103 Deer Horn Drive, Mount Royal, NJ New Jersey 8061, US
MADUSKUIE, JR., Thomas P., c/o Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE Delaware 19803, US
SPARKS, Richard B., 3316 Englewood Road, Wilmington, DE Delaware 19810, US
DOUTY, Brent, 3420 Strasburg Road East, Fallowfield, PA Pennsylvania 19320, US
HE, Chunhong, 40 Magnolia Way, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US

(11) **3 632 617** (51) ***B24C 3/06***

(72) CHOI, Jun Sik, 103-403, 12, Gwangan-ro Suyeong-gu, Busan 48298, KR

(11) **3 632 835** (51) ***B66D 1/28***

(72) MAGHSOODI, Bejan, 1618 Avenda Entrada, San Dimas, CA 91773, US

(11) **3 634 120** (51) ***A01K 11/00***

(72) MAJAS, Margus, L6 68 Harrington Street, The Rocks, New South Wales 2000, AU
SROYSUWAN, Pollapee, L6 68 Harrington Street, The Rocks, New South Wales 2000, AU

(11) **3 634 140** (51) ***A23G 1/00***

(72) DUPAS-LANGLET, Marina, 36D Route de Pierre Ozaire, 1073 Savigny, CH
MEUNIER, Vincent, Daniel, Maurice, 52 Le Grand-Chemin, 1066 Epalinges, CH
WHITEHOUSE, Andrew, Steven, 23 Leeds Road, Harrogate North Yorkshire HG2 8AY, GB
DE ACUTIS, Rodolfo, Nestl Product Technology Centre (PTC) Nestec York Ltd Haxby Road, York YO91 1XY, GB
MAHIEUX, Julien, Philippe, Nicolas, 12 rue Malherbe, 45140 Ormes, FR
FORNY, Laurent, Route du Jorat 104 Vers-Chez-les-blancs, 1000 Lausanne 26, CH

(11) **3 634 294** (51) ***A61B 34/10***

(72) LALYS, Florent, 13 Allée Georges Palante, 35000 Rennes, FR
COLLEAUX, Mathieu, 10 avenue du Canada, 35200 Rennes, FR
DURRMANN, Vincent, 64 New Row Square, Dublin, Ireland D08 YY2C, IE
LUCAS, Antoine, 6 Rue des Verdaudais, 35690 Acigne, FR
GÖKSU, Cemil, 12 rue Corneille, 35000 Rennes, FR

(11) **3 634 331** (51) ***A61F 13/00***

(72) ROBINSON, Timothy Mark, 19 Wessex Avenue, Shillingstone DT11 0TG, GB
LOCKE, Christopher Brian, 6 Bosworth News, Bournemouth BH9 3SD, GB
HARPER, John R., c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

(11) **3 634 483** (51) ***A61K 39/395***

(72) BI, Meixia, 1250 South Collegeville Road, Collegeville Pennsylvania 19426, US
HOPSON, Christopher B., 1250 South Collegeville Road, Collegeville Pennsylvania 19426, US
MAYES, Patrick A., GlaxoSmithKline 1250 South Collegeville Road, Collegeville, PA 19426, US
YADAVILLI, Sapna, 1250 South Collegeville Road, Collegeville Pennsylvania 19426-0989, US

(11) **3 634 536** (51) ***A61M 5/14***

(72) RABIA, Kahina, c/o Fresenius Medical Care Holdings, Inc. 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
TRUONG, Makenzie, 2485 N 180 E, North Logan, Utah 84318, US
CHAU, Christopher Yim, 3801 San Efrain, Mission, Texas 78572, US

(11) **3 634 563** (51) ***A61M 27/00***

(72) PISANO, Marco, Route de Genève 64D, 1004 Lausanne, CH
TRIACCA, Valentina, Avenue de Sévelin 13C, 1004 Lausanne, CH

(11) **3 634 636** (51) ***B01L 3/00***

(72) KELLY, Terrence, 165 7th Avenue, Lowell, MA 01854, US
HARKINS, Jonathan, 8 Steppingstone Road, Bedford, NH 03110, US
KALMAKIS, George, 245 Atlantic Road, Gloucester, MA 01930, US
NELSON, Gary, 97 Irene Drive, Hollis, NH 03049, US

(11) **3 634 890** (51) ***B65G 43/08***

(72) HILLERICH, JR., Thomas Anthony, 5305 Oaklawn Park Dr., Louisville, Kentucky 40299, US
MCCUE, Michael Alan, 1339 S. Brook St., Louisville, Kentucky 40208, US
STURM, Gregory Robert, 36 Timberwood Dr., Simpsonville, Kentucky 40067, US
CALDWELL II, David W., c/o Material Handling Systems, Inc. 131 Griffin Way, Mount Washington, Kentucky 40047-6064, US
STURM, Derek Robert, 8002 Village Gate Ct., Louisville, Kentucky 40291, US

(11) **3 634 938** (51) ***C07C 209/18***

(72) BOONE, Matthew Allen, 235 Riverwatch CIR, Kingsport TN 37660-2900, US
FIELDS, Donald L., Jr., 4367 Cypress Court, Copley OH 4431, US
IGNATZ-HOOVER, Frederick, 131 Clemson Ccourt, Elyria OH 44035, US

(11) **3 634 999** (51) ***C07K 16/18***

(72) DETMAR, Michael, ETH Zurich Rämistrasse 101, CH-8092 Zürich, CH
NERI, Dario, ETH Zurich Rämistrasse 101, CH-8092 Zürich, CH
WINTER HALIN, Cornelia, ETH Zurich Rämistrasse 101, CH-8092 Zürich, CH
HEMMERLE, Teresa, Philochem AG Libernstrasse 3, 8112 Otelfingen, CH
SCHWAGER, Simon, ETH Zurich Rämistrasse 101, CH-8092 Zürich, CH
RENNER, Silvana, ETH Zurich Rämistrasse 101, CH-8092 Zürich, CH

(11) **3 635 084** (51) ***C11D 11/00***

(72) LEAFBLAD, Brian, Robert, 8462 Bryce Court, Inver Grove Heights, MN 55076, US
LINDH, Grant, Daniel, 619 5th Ave. S., South St. Paul, MN 55075, US
HOFFMAN, Avila, M., c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
GIOINO, Traci, Lynn, 1195 Junction Avenue, Maplewood, MN 55109, US
LARSON, Dale, Curtis, 1519 Woodview Avenue W., Eagan, MN 55122, US

(11) **3 635 117** (51) ***C12N 15/77***

(72) SERBER, Zach, 100 Ebbtide Ave. Apt. 230, Sausalito CA 94965, US
GORA, Katherine, G., 649 60th Street, Oakland CA 94609, US
MANCHESTER, Shawn, P., 278 38th Street, Oakland CA 94611, US
ENYEART, Peter, 6121 Hollis Street 700, Emeryville CA 94608, US
SHEARER, Alexander, c/o Zymergen Inc. 5980 Horton Street Suite 105, Emeryville CA 94608, US

(11) **3 635 318** (51) ***F28D 20/02***

(72) FUCHS, Sven, Farrenstra e 15, 70186 Stuttgart, DE
ORTLIEB, Tobias, St.-Stephan-Str. 4, 82319 Starnberg, DE
PFANNKUCH, Moritz, Roteb hlstra e 147, 70197 Stuttgart, DE

(11) **3 635 441** (51) ***G01V 1/00***

(72) BOELLE, Jean-Luc, c/o TOTAL SA, CSTJF EB237 Avenue Larribau, 64018 Pau Cedex, FR
MASONI, Isabella, TOTAL SA CSTJF EB237 Avenue Larribau, 64018 Pau Cedex, FR
ESTIVAL, Rémi, TOTAL SA CSTJF EB237 Avenue Larribau, 64018 Pau Cedex, FR
BARBOUTEAU, Sandra, TOTAL SA CSTJF EB237 Avenue Larribau, 64018 Pau Cedex, FR

(11) **3 635 447** (51) ***G01V 3/10***
(72) MONNIER, Frédéric, 34a En Segrin, 2016 Cortaillod, CH
LANY, Marc, 2 Passage Vuillermet, 1180 Rolle, CH
SOLDADO GRANADEIRO ROSADO, Luis Filipe, 2a rue de Malagny, Gland, CH
SANTI, Gilles, Chemin de Maillefer 109, 1018 Lausanne, CH
REVAZ, Bernard, 77 Blvd Carl-Vogt, 1205 Genève, CH
BERTHOUD, Alain, 97 Rte de Meyrin, 1219 Châtelaine, CH

(11) **3 635 585** (51) ***G06F 17/30***
(72) BERGER, Andreas, 633 Seneca Street, Palo Alto California 94301, US
HELLEBRAND, Hans-Martin, Landgrafenstr. 80, 61350 Bad Homburg, DE

(11) **3 635 624** (51) ***G06K 9/00***
(72) YIN, Xiaotian, 44 Marlboro Street, Belmont, MA 02478, US
LIU, Lifeng, 54 Patricia Road, Sudbury, MA 01776, US
ZHU, Yingxuan, 888 Mass Avenue Apt. 418, Cambridge, MA 02139, US
ZHANG, Jun, 21 Fainwood Circle, Cambridge, MA 02139, US
LI, Jian, 11112 Laurel Creek Circle, Austin, TX 78726, US

(11) **3 635 667** (51) ***G06Q 20/40***
(72) LEBEAU, Zachary, James, 324 Pearl Street 3, E/F, New York, NY 10038, US
MOSTAVI, Milad, 33 Maria Rosetti Street Apt. 5, Bucharest, RO

(11) **3 635 826** (51) ***H01S 3/137***
(72) HUBER, Robert, Krog 26, 23560 Lübeck, DE
PFEIFFER, Tom, Rohmederstr. 28a, 80805 München, DE

(11) **3 635 909** (51) ***H04L 9/00***
(72) CHUNDURI, Uma S., 41055 Corriea CT, Fremont California 94539, US
CLEMM, Alexander, 15936 Cherry Blossom LN, Los Gatos California 95032, US
PILLAY-ESNAULT, Padmadevi, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 635 994** (51) ***H04W 24/02***
(72) LIBERG, Olof, Hornsgatan 45, SE-118 49 Stockholm, SE
NORDMARK, Hannes, Dalbobranten 28, SE-128 68 Sköndal, SE

(11) **3 636 581** (51) ***B66D 1/48***
(72) MAGHSOODI, Bejan, 1618 Avenida Entrada, San Dimas, CA 91773, US

(11) **3 636 681** (51) ***C08F 210/16***
(72) Rohati, Vivek, 9205 N 103rd East Avenue, Owasso, Oklahoma 74005, US
Greco, Jeffrey F, 7514 23rd Street West, University Place WA 98466, US
Inn, Yongwoo, 217 Sagebrush Drive, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
Yang, Qing, 2917 Montrose Drive, Bartesville, Oklahoma 74006, US
Brown, Alfred E, 5960 East 147TH Street N, Collinsville, Oklahoma 74021, US

(11) **3 636 838** (51) ***E01C 23/088***
(72) Berning, Christian, Am Burgweiher 8, 53909 Zülpich, DE
Buhr, Karsten, In der Bitz 25, 56594 Willroth, DE
Frankemölle, Markus, Rüskenkamp 55, 48683 Ahaus, DE
Lehnert, Thomas, Zum Wiesengrund 19, 56587 Oberraden, DE
Salz, Andreas, Steeg 15, 53577 Neustadt (Wied), DE
Wilhelmi, Hardy, Hähnen 3, 53547 Dattenberg, DE

(11) **3 637 228** (51) ***G06F 3/01***
(72) RAMMOS, Perikles, 90 The Parklands Ballycullen, Dublin, 24, IE
O'HAGAN, Cian, 7 Hilltown Lawn Swords, Dublin, K67 X9P6, IE
KIDNEY, Eoghan, Flat 4 4 Wilton Place, Dublin, 2, IE
POWER, Shannon, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin, 4, IE
SHARMA, Navdeep, Apt. 9, The Willow Grattan Wood Clongriffin, Dublin, 13 D13YW63, IE
O MEACHAIR, Shane, 159 Pembroke Square Grand Canal Street Upper, Dublin, 2, IE
TARRANT S, Finbarr, Accenture 7 Hanover Quay, Dublin, 2, IE
MCNIFF, Richard, 11 Fortfield Drive, Dublin, 6w, IE
HEALY, Sarah, 20 The Close Melrose Park Kinsealy Swords, Dublin, K67 E8F2, IE

(11) **3 637 246** (51) ***G06F 7/483***
(72) Kaul, Himanshu, 9718 SW West Haven Dr, Portland, OR Oregon 97225, US
Anders, Mark A., 2559 NE Katie Dr, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Mathew, Sanu K., 2620 Ne Kalie Dr, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Yao, Anbang, 8F, Raycom Infotech Park A, No. 2 KeXueYuan South Road, ZhongGuanCun, HaiDian District, Beijing, 100190, CN
Ray, Joydeep, 1146 Meredith Way, Folsom, CA California 95630, US
Tang, Ping T., 4 Whitehall Ave, Edison, NJ New Jersey 08820, US
Strickland, Michael S., 1116 Andover Dr, Sunnyvale, CA California 94087, US
Chen, Xiaoming, NO.880 Dongchuan Road, Shanghai, 200241, CN
Shpeisman, Tatiana, 1901 Valparaiso Ave, Menlo Park, CA California 94025, US
Appu, Abhishek R., 8032 Murcia Way, El Dorado Hills, CA California 95762, US
Koker, Altug, 8241 Trevi Way, El Dorado Hills, CA 95762, US
Sinha, Kamal, 4143 Anatolia Drive, Rancho Cordova, CA California 95742, US
Vembu, Balaji, 1144 Bozio Court, Folsom, CA California 95630, US
Nurvitadhi, Eriko, 2111 NE 25th Ave, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Barik, Rajkishore, 1510 Vista Club Circle, 210, Santa Clara, CA California 95054, US
Lin, Tsung-Han, 2273 Centrral Park Dr, Campbell, CA California 95008, US
Ranganathan, Vasanth, 3620 RoseCrest Cir., El Dorado Hills, CA California 95762, US
Jahagirdar, Sanjeev, 116 Foley Lane, Folsom, CA California 95630, US
Galoppo Von Borries, Nicolas C., 1808 NE Knott St., Portland, OR Oregon 97212, US

(11) **3 637 247** (51) ***G06F 7/483***
(72) Kaul, Himanshu, 9718 SW West Haven Dr, Portland, OR Oregon 97225, US
Anders, Mark A., 2559 NE Katie Dr, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Mathew, Sanu K., 2620 NE Kalie Dr., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Yao, Anbang, 8F, Raycom Infotech Park A, No. 2 KeXueYuan South Road, ZhongGuanCun, HaiDian District, Beijing, 100190, CN
Ray, Joydeep, 1146 Meredith Way, Folsom, CA California 95630, US
Tang, Ping T., 4 Whitehall Ave, Edison, NJ New Jersey 08820, US
Strickland, Michael S., 1116 Andover Dr, Sunnyvale, CA California 94087, US
Chen, Xiaoming, NO.880 Dongchuan Road, Shanghai, 200241, CN
Shpeisman, Tatiana, 1901 Valparaiso Ave, Menlo Park, CA California 94025, US
Appu, Abhishek R., 8032 Murcia Way, El Dorado Hills, CA California 95762, US
Koker, Altug, 8241 Trevi Way, El Dorado Hills, CA California 95762, US
Sinha, Kamal, 4143 Anatolia Drive, Rancho Cordova, CA California 95742, US
Vembu, Balaji, 1144 Bozio Court, Folsom, CA California 95630, US
Nurvitadhi, Eriko, 2111 NE 25th Ave, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Barik, Rajkishore, 1510 Vista Club Circle, 210, Santa Clara, CA California 95054, US
Lin, Tsung-Han, 2273 Central Park Dr, Campbell, CA California 95008, US
Ranganathan, Vasanth, 3620 RoseCrest Cir, El Dorado Hills, CA California 95762, US
Jahagirdar, Sanjeev, 116 Foley Lane, Folsom, CA California 95630, US
Galoppo von Borries, Nicolas, 1808 NE Knott St, Portland, OR Oregon 97212, US

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 628 600** (51) ***B64F 5/50***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 632 263** (51) ***A47B 57/48***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 632 483** (51) ***A61L 33/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 988 505** (51) ***G06T 7/215***
(60) 20163233.8

(11) **2 072 139** (51) ***B02C 18/18***
(60) 20162875.7

(11) **2 073 448** (51) ***H04L 12/40***
(60) 20163372.4

(11) **2 140 351** (51) ***G06F 9/46***
(60) 20164129.7

(11) **2 155 138** (51) ***A61H 21/00***
(60) 20163024.1

(11) **2 215 194** (51) ***C10G 11/18***
(60) 20162765.0

(11) **2 341 905** (51) ***A61P 5/50***
(60) 20163108.2

(11) **2 343 169** (51) ***B27M 3/06***
(60) 20164102.4

(11) **2 393 491** (51) ***A61K 31/29***
(60) 20163101.7

(11) **2 436 013** (51) ***G21K 1/12***
(60) 20163446.6

(11) **2 510 751** (51) ***H05B 37/02***
(60) 20163115.7

(11) **2 551 990** (51) ***H02J 13/00***
(60) 20164294.9

(11) **2 558 431** (51) ***C04B 28/04***
(60) 20163211.4

(11) **2 569 152** (51) ***B32B 5/18***
(60) 20163598.4

(11) **2 573 470** (51) ***F24C 7/08***
(60) 20163613.1

(11) **2 583 959** (51) ***C07C 17/087***
(60) 20163392.2

(11) **2 605 144** (51) ***G06F 12/08***
(60) 20163407.8

(11) **2 619 859** (51) ***H01S 5/022***
(60) 20163678.4

(11) **2 637 341** (51) ***H04L 1/16***
(60) 20162879.9

(11) **2 661 388** (51) ***B60W 50/14***
(60) 20164058.8

(11) **2 676 271** (51) ***G10L 19/083***
(60) 20163502.6

(11) **2 729 907** (51) ***G06Q 30/00***
(60) 20163034.0

(11) **2 731 887** (51) ***B65D 65/46***
(60) 20162939.1

(11) **2 768 396** (51) ***A61B 8/08***
(60) 20164163.6

(11) **2 776 166** (51) ***B01L 3/02***
(60) 20164310.3

(11) **2 783 150** (51) ***F04B 1/04***
(60) 20163947.3
20163958.0

(11) **2 785 661** (51) ***C03C 17/00***
(60) 20163525.7

(11) **2 800 422** (51) ***H04B 5/00***
(60) 20164197.4

(11) **2 828 165** (51) ***B64G 1/64***
(60) 20163736.0

(11) **2 855 883** (51) ***F02C 7/06***
(60) 20163874.9

(11) **2 867 776** (51) ***G06F 12/02***
(60) 20163176.9

(11) **2 875 528** (51) ***H01L 27/146***
(60) 20162977.1

(11) **2 882 847** (51) ***C12N 5/07***
(60) 20162827.8

(11) **2 897 662** (51) ***A61M 1/00***
(60) 20163582.8

(11) **2 912 409** (51) ***G01C 21/20***
(60) 20162924.3

(11) **2 914 367** (51) ***B01D 63/08***
(60) 20163851.7

(11) **2 914 557** (51) ***C03C 4/04***
(60) 20164193.3

(11) **2 930 586** (51) ***G06F 1/16***
(60) 20162872.4

(11) **2 938 317** (51) ***A61K 8/06***
(60) 20160233.1

(11) **2 945 940** (51) ***C07D 401/14***
(60) 20163914.3

(11) **2 949 860** (51) ***E21B 47/04***
(60) 20163173.6
20163513.3

(11) **2 950 573** (51) ***H04W 16/14***
(60) 20163754.3

(11) **2 959 678** (51) ***H04N 7/15***
(60) 20163998.6

(11) **2 960 738** (51) ***G05B 19/418***
(60) 20163253.6

(11) **2 962 441** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20163810.3

(11) **2 966 977** (51) ***A01G 9/02***
(60) 20163536.4

(11) **2 968 524** (51) ***A61K 39/165***
(60) 20163606.5

(11) **2 971 056** (51) ***C12Q 1/02***
(60) 20163191.8

(11) **2 973 048** (51) ***G06F 17/30***
(60) 20163995.2

(11) **2 974 728** (51) ***A61K 31/436***
(60) 20164189.1

(11) **3 001 163** (51) ***G01K 7/42***
(60) 20163745.1

(11) **3 007 881** (51) ***B29C 67/00***
(60) 20162874.0

(11) **3 026 425** (51) ***G01N 21/51***
(60) 20163925.9

(11) **3 033 685** (51) ***G06F 13/40***
(60) 20164140.4

(11) **3 043 773** (51) ***A61K 9/00***
(60) 20163589.3

(11) **3 064 509** (51) ***C07K 16/22***
(60) 20162926.8

(11) **3 066 048** (51) ***C01B 25/32***
(60) 17198604.5 / 3 296 258
20163260.1

(11) **3 073 523** (51) ***H01L 23/32***
(60) 20163801.2

(11) **3 087 692** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20164014.1

(11) **3 094 281** (51) ***A61C 5/00***
(60) 20163162.9

(11) **3 107 329** (51) ***H04W 28/06***
(60) 20164185.9

(11) **3 110 405** (51) ***A61K 9/14***
(60) 20163572.9

(11) **3 112 358** (51) ***C07D 311/82***
(60) 20163561.2

(11) **3 114 025** (51) ***B63B 35/44***
(60) 20164143.8

(11) **3 120 565** (51) ***H04N 21/234***
(60) 20163718.8

(11) **3 132 574** (51) ***H04L 12/46***
(60) 20164074.5

(11) **3 134 896** (51) ***G10L 15/22***
(60) 20163277.5

(11) **3 143 042** (51) ***C07K 16/00***
(60) 17178990.2 / 3 248 986
20163286.6

(11) **3 145 025** (51) ***H01Q 1/24***
(60) 20160122.6

(11) **3 149 041** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20163877.2

(11) **3 150 010** (51) ***H04W 56/00***
(60) 20163158.7

(11) **3 161 502** (51) ***G10L 21/0216***
(60) 20162868.2

(11) **3 162 474** (51) ***B22F 3/105***
(60) 20164135.4

(11) **3 163 177** (51) ***F24F 1/00***
(60) 18166341.0 / 3 388 749
20164282.4

(11) **3 175 370** (51) ***G06F 17/00***
(60) 20162834.4

(11) **3 175 662** (51) ***H04W 72/04***
(60) 20162997.9

(11) **3 180 584** (51) ***G01B 11/24***
(60) 20164139.6

(11) **3 184 275** (51) ***B29C 43/20***
(60) 20163780.8

(11) **3 191 929** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 20162862.5

(11) **3 198 760** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20164023.2

(11) **3 204 047** (51) ***A61K 9/48***
(60) 20163569.5

(11) **3 205 119** (51) ***H04R 25/00***
(60) 20163625.5

(11) **3 213 785** (51) ***A61M 5/168***
(60) 20163567.9

(11) **3 215 364** (51) ***B33Y 80/00***
(60) 20163956.4

(11) **3 221 075** (51) ***B22F 3/105***
(60) 20163806.1

(11) **3 221 363** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20164125.5

(11) **3 222 391** (51) ***A01D 34/00***
(60) 20163341.9

(11) **3 227 750** (51) ***G02F 1/025***
(60) 20164279.0

(11) **3 230 144** (51) ***B60W 50/14***
(60) 20163165.2

(11) **3 246 055** (51) ***A61M 1/14***
(60) 20163621.4

(11) **3 246 839** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20163127.2

(11) **3 250 629** (51) ***C08G 75/00***
(60) 20163168.6

(11) **3 251 004** (51) ***G06F 7/10***
(60) 20163452.4

(11) **3 256 101** (51) ***A61K 8/44***
(60) 20163749.3

(11) **3 258 002** (51) ***D06F 39/10***
(60) 20163679.2

(11) **3 263 702** (51) ***C12N 15/10***
(60) 20163896.2

(11) **3 269 020** (51) ***H02J 50/10***
(60) 20163941.6

(11) **3 274 469** (51) ***C12Q 1/6876***
(60) 20164343.4

(11) **3 277 814** (51) ***C12N 15/113***
(60) 20164108.1

(11) **3 278 765** (51) ***A61F 2/06***
(60) 20164169.3

(11) **3 279 083** (51) ***B64C 25/04***
(60) 20164202.2

(11) **3 280 283** (51) ***A43B 1/00***
(60) 20163814.5

(11) **3 280 348** (51) ***A61C 13/00***
(60) 20163304.7

(11) **3 289 964** (51) ***A61B 1/267***
(60) 20163741.0

(11) **3 290 198** (51) ***B32B 5/14***
(60) 20163738.6

(11) **3 291 969** (51) ***B29C 64/106***
(60) 20162947.4

(11) **3 301 803** (51) ***H02M 7/483***
(60) 20163235.3
20163237.9

(11) **3 305 299** (51) ***A61K 31/575***
(60) 20163882.2

(11) **3 311 832** (51) ***A61K 39/00***
(60) 20163584.4

(11) **3 313 449** (51) ***A61K 47/16***
(60) 20163284.1

(11) **3 314 869** (51) ***H04L 29/08***
(60) 20163514.1

(11) **3 338 126** (51) ***G02B 6/44***
(60) 20163883.0

(11) **3 343 571** (51) ***H01F 1/057***
(60) 20163521.6

(11) **3 350 704** (51) ***G06F 12/02***
(60) 20163004.3

(11) **3 352 770** (51) ***A61K 35/14***
(60) 20163717.0

(11) **3 363 566** (51) ***B22F 3/105***
(60) 20163622.2

(11) **3 364 025** (51) ***F04B 1/04***
(60) 20163489.6

(11) **3 364 683** (51) ***H04W 36/00***
(60) 20163473.0

(11) **3 368 771** (51) ***F04C 18/08***
(60) 20162866.6

(11) **3 371 216** (51) ***C07K 16/18***
(60) 20163656.0

(11) **3 373 760** (51) ***A43B 1/00***
(60) 20164319.4

(11) **3 375 314** (51) ***A43B 7/14***
(60) 20163635.4

(11) **3 379 562** (51) ***H01J 49/26***
(60) 20163789.9

(11) **3 387 139** (51) ***C12P 19/02***
(60) 20163501.8

(11) **3 390 722** (51) ***D21H 27/00***
(60) 20163299.9

(11) **3 392 105** (51) ***B60T 8/36***
(60) 20163830.1

(11) **3 396 685** (51) ***H01F 41/02***
(60) 20164257.6

(11) **3 403 303** (51) ***H01S 5/022***
(60) 18194958.7 / 3 447 556
20163531.5

(11) **3 407 518** (51) ***H04L 1/00***
(60) 20163476.3

(11) **3 415 677** (51) ***D06F 39/08***
(60) 20162906.0

(11) **3 415 726** (51) ***F01D 21/02***
(60) 20163824.4

(11) **3 417 547** (51) ***H03M 1/00***
(60) 20164361.6

(11) **3 420 916** (51) ***A61B 10/00***
(60) 20163750.1

(11) **3 421 888** (51) ***F24C 7/06***
(60) 20163544.8

(11) **3 422 645** (51) ***H04L 12/723***
(60) 20163523.2

(11) **3 424 656** (51) ***B27G 19/02***
(60) 20164278.2

(11) **3 426 110** (51) ***A47J 31/44***
(60) 20164325.1

(11) **3 430 521** (51) ***G06F 13/28***
(60) 20163192.6

(11) **3 433 347** (51) ***C11D 3/00***
(60) 20163044.9

(11) **3 438 738** (51) ***G03B 17/14***
(60) 20164314.5

(11) **3 438 748** (51) ***G03F 7/11***
(60) 20163134.8

(11) **3 439 292** (51) ***H04N 5/57***
(60) 20163256.9

(11) **3 444 965** (51) ***H04B 7/06***
(60) 20163474.8

(11) **3 445 910** (51) ***D21H 11/18***
(60) 20164188.3

(11) **3 451 735** (51) ***H04W 28/08***
(60) 20163194.2

(11) **3 457 243** (51) ***G05B 23/02***
(60) 20163275.9

(11) **3 460 042** (51) ***C12N 1/00***
(60) 20164147.9
20164158.6

(11) **3 461 047** (51) ***H04L 1/16***
(60) 20164305.3

(11) **3 461 478** (51) ***A61K 9/48***
(60) 20164025.7

(11) **3 464 939** (51) ***F16G 11/10***
(60) 20164101.6

(11) **3 468 421** (51) ***A47F 1/12***
(60) 20164317.8

(11) **3 469 598** (51) ***G21C 9/004***
(60) 20163022.5

(11) **3 476 507** (51) ***B23B 27/10***
(60) 20163615.6

(11) **3 478 832** (51) ***C12N 15/01***
(60) 20163553.9

(11) **3 483 900** (51) ***H01C 7/02***
(60) 20164360.8

(11) **3 487 646** (51) ***B21D 51/32***
(60) 20163391.4

(11) **3 495 678** (51) ***F16C 33/66***
(60) 20163964.8

(11) **3 504 602** (51) ***G05D 1/02***
(60) 20163778.2

(11) **3 509 691** (51) ***A61N 1/36***
(60) 20163329.4

(11) **3 518 428** (51) ***H04B 1/713***
(60) 20163839.2

(11) **3 523 053** (51) ***B05B 12/08***
(60) 20164222.0

(11) **3 525 131** (51) ***G06K 9/00***
(60) 20163072.0

(11) **3 527 147** (51) ***A61B 17/072***
(60) 20163873.1

(11) **3 531 288** (51) ***G06F 11/10***
(60) 20163475.5

(11) **3 533 280** (51) ***H04W 74/08***
(60) 20163110.8

(11) **3 534 481** (51) ***H02J 5/00***
(60) 20164067.9

(11) **3 541 309** (51) ***A61B 17/32***
(60) 20163273.4

(11) **3 553 237** (51) ***E03F 5/04***
(60) 20163547.1

(11) **3 572 384** (51) ***C03C 3/097***
(60) 19213747.9 / 3 636 610
20163963.0

(11) **3 586 337** (51) ***G11C 16/04***
(60) 20163281.7

(11) **3 588 527** (51) ***H01H 27/00***
(60) 20163799.8

(11) **3 588 741** (51) ***H02K 1/27***
(60) 20164077.8

(11) **3 602 628** (51) ***H01L 27/11565***
(60) 20162735.3

(11) **3 611 716** (51) ***G09G 3/20***
(60) 20164137.0

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 507 558** (51) ***F28D 1/00***
23.03.2020

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 316 009** (51) ***G02B 6/02***
- *Antrag nicht wirksam*
- *request not effective*
- *requête sans effets*

(11) **3 537 349** (51) ***G06N 99/00***
28.03.2019

(11) **3 537 458** (51) ***H01F 1/33***
08.03.2019

(11) **3 537 461** (51) ***H01F 1/33***
08.03.2019

(11) **3 543 784** (51) ***G02F 1/167***
30.04.2019

(11) **3 544 270** (51) ***H04M 1/725***
31.08.2018

(11) **3 550 059** (51) ***D01D 5/04***
13.03.2018

(11) **3 568 936** (51) ***H04L 1/00***
25.07.2019

(11) **3 572 338** (51) ***B65B 41/16***
22.05.2019

(11) **3 584 658** (51) ***G05B 23/02***
03.05.2019

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **3 316 009**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 316 015**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 346 250**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

I.12(31)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **2 953 864** (51) ***B65D 47/20***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 35/26*** (11) **3 225 088 B1**
(25) De (26) De
(21) 17401020.7 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 08.03.2016 DE 102016104149
(54) • *BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *SOIL WORKING TOOL*
• *OUTIL DE TRAITEMENT DE SOL*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Scherf, Silvio, 39444 Hecklingen OT Cochstedt, DE
Polster, Joachim, 04657 Narsdorf, DE

---

(51) ***A01B 43/00*** (11) **3 370 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 16797731.3 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) DK 2016/050355 04.11.2016
(87) WO 2017/076415 2017/19 11.05.2017
(30) 07.11.2015 DK 201500699
(54) • *SIEB UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON STEINEN AUS DEM BODEN*
• *A SIEVE AND A DEVICE FOR PICKING STONES FROM SOIL*
• *TAMIS ET DISPOSITIF POUR SAISIR DES PIERRES SUR LE SOL*
(73) CNH Industrial Danmark A/S, Arnold Nielsens Boulevard 140, 2650 Hvidovre, DK
(72) MARTIKAINEN, Esko, FI-23100 Mynämäki, FI
MICHALAK, Adam, PL-99-300 Kutno, PL
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01B 45/00*** (11) **2 747 538 B1**
A01B 45/02
(25) En (26) En
(21) 12758869.7 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) GB 2012/000678 23.08.2012
(87) WO 2013/027005 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 GB 201114723
13.02.2012 GB 201202448
(54) • *RASENBEHANDLUNG*
• *TURF TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE GAZON*
(73) Richard Campey Limited, The Old Dairy Marton Hall Lane Marton, Macclesfield Cheshire SK11 9HG, GB
(72) CAMPEY, Richard John, Macclesfield Cheshire SK11 9HG, GB
GUMBRILL, Simon Jonathan, Stockport Cheshire SK7 6HF, GB
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

---

(51) ***A01B 45/02*** (11) **2 745 665 B1**
A01B 63/32
(25) De (26) De
(21) 12199021.2 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54) • *Bodenbearbeitungsvorrichtung zum Bearbeiten von Bodenflächen sowie ein Verfahren zum Bearbeiten von Bodenflächen*
• *Soil working device for working soil and a method for working soil*
• *Dispositif de traitement de sol destiné à travailler les surfaces de sol ainsi que procédé de traitement de surfaces de sol*
(73) Redexim Handel- en Exploitatie Maatschappij B.V., Utrechtseweg 127, 3702 AC Zeist, NL
(72) de Bree, Cornelius Hermanus Maria, 3971 ND Driebergen, NL
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A01B 45/02 → (51) ***A01B 45/00***

---

(51) ***A01B 59/00*** (11) **3 095 309 B1**
(25) De (26) De
(21) 16168774.4 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 13.05.2015 DE 102015208844
(54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAUGERÄT*
• *COUPLING DEVICE FOR AN AGRICULTURAL ATTACHMENT*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT POUR OUTIL AGRICOLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Schibel, Achim, 69123 Heidelberg, DE
Zahn, Werner, 68804 Altlußheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01B 59/06*** (11) **3 357 315 B1**
(25) De (26) De
(21) 18401010.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 01.02.2017 DE 102017101921
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT*
• *COUPLING DEVICE FOR AN AGRICULTURAL WORKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT POUR UN APPAREIL DE TRAVAIL AGRICOLE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Schiermann, Stefan, 48432 Rheine, DE
Holtkötter, Christian, 33775 Versmold, DE

A01B 61/00 → (51) ***A01B 69/00***

---

(51) ***A01B 63/112*** (11) **3 420 787 B1**
A01B 63/14 A01B 67/00
(25) En (26) En
(21) 17179108.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN SYSTEMS SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF AN AGRICULTURAL SYSTEM AND AGRICULTURAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME AGRICOLE ET SYSTÈME AGRICOLE*
(73) Kverneland Group Les Landes Genusson S.A.S., 9, rue du Poitou, 85130 Les Landes Genusson, FR
(72) Pasquier, Gaetan, 85110 Saint Cécile, FR
Poulard, Janny, 85600 Saint hilaire de Loulay, FR
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01B 63/14 → (51) ***A01B 63/112***

A01B 63/32 → (51) ***A01B 45/02***

---

(51) ***A01B 69/00*** (11) **3 409 088 B1**
A01B 79/00 ***A01B 61/00***
(25) De (26) De
(21) 18175485.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 202017103346 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFZEICHNEN VON FAHRWEGDATEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS*
• *DEVICE FOR RECORDING DATA REGARDING THE PATH OF TRAVEL OF AN AGRICULTURAL WORK DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE TRAJET D'UN APPAREIL DE TRAVAIL AGRICOLE*
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) RATZBERGER, Daniel, 4193 Reichenthal, AT
SEYFRIED, Josef, 4782 St. Florian a. Inn, AT
BALDINGER, Martin, 4722 Peuerbach, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***A01B 71/06*** (11) **3 011 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187534.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414520961
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG ZUR VERBINDUNG EINES PROPELLERSCHAFTS EINES ARBEITSGERÄTS AN EINEN ZAPFWELLENANTRIEB EINES TRAKTORS*
• *COUPLING ASSEMBLY FOR CONNECTING AN IMPLEMENT PROPELLER SHAFT TO A PTO DRIVE OF A TRACTOR*
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE PERMETTANT DE CONNECTER UN OUTIL D'ARBRE D'HÉLICE À UN ENTRAÎNEMENT DE PRISE DE FORCE D'UN TRACTEUR*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Huegerich, Tony J, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01B 79/00*** (11) **3 251 485 B1**
(25) De (26) De
(21) 17170198.0 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016209270
(54) • *SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT EINER ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER KONTROLLE DES FAHRZUSTANDES UND VERFAHREN*
• *SELF-PROPELLED AGRICULTURAL WORKING MACHINE WITH A SYSTEM FOR MONITORING AND/OR CONTROLLING THE OPERATING STATE AND METHOD*
• *MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE AUTOMOTRICE AVEC UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET/OU DE CONTRÔLE DE L'ÉTAT DE MARCHE ET PROCÉDÉ*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gresch, Valentin, 68163 Mannheim, DE
Kremmer Dr., Martin, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 79/00 → (51) ***A01B 69/00***

---

(51) ***A01C 7/04*** (11) **2 477 471 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 10815697.7 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) SE 2010/050956 09.09.2010
(87) WO 2011/031214 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 SE 0901181
(54) • *SAATGUTVEREINZELUNGSGEHÄUSE UND DAMIT AUSGESTATTETE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *SEED SINGULATOR HOUSING AND AGRICULTURAL MACHINE EQUIPPED WITH IT*
• *ENCEINTE DE SÉPARATEUR DE SEMENCES, ET MACHINE AGRICOLE ÉQUIPÉE DE CETTE ENCEINTE*
(73) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE
(72) GILSTRING, Gert, 596 91 Skänninge, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 372 065 B1**
(25) De (26) De
(21) 18159394.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017203857
(54) • *VERTEILERTURM EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE AND METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL MACHINE, DISTRIBUTOR TOWER OF AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *TOUR DE DISTRIBUTION D'UNE MACHINE AGRICOLE, MACHINE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE MACHINE AGRICOLE*
(73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(72) PIRKENSEER, Michael, 92421 Schwandorf, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

A01D 33/10 → (51) ***A01D 90/10***

---

(51) ***A01D 34/00*** ***A01G 25/09*** (11) **3 222 391 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15860332.4 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2015/094050 06.11.2015
(87) WO 2016/078517 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 CN 201410663077
30.07.2015 CN 201510459244
(54) • *SELBSTBEWEGENDER ROBOTER*
• *SELF-MOVING ROBOT*
• *ROBOT AUTOMOTEUR*
(73) Positec Technology (China) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road, Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, CN
(72) HE, Mingming, Suzhou Jiangsu 215123, CN
GAO, Zhendong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
WONG, Ka tat kelvin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SUN, Gen, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LIU, Qiang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
RAO, Yue, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(60) 20163341.9

---

(51) ***A01D 34/81*** (11) **3 300 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 17189671.5 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 27.09.2013 JP 2013202704
11.11.2013 JP 2013233297
21.02.2014 JP 2014031835
(54) • *RASENMÄHER*
• *MOWER UNIT*
• *TONDEUSE*
(73) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KOIKE, Kazuo, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
ITO, Hirokazu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
NISHIHARA, Hironobu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
YAMASHITA, Nobuyuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
AKAI, Yuto, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
AKITA, Masayuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
IZUMI, Masahiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
NAGAI, Hiroki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
KANAI, Toshiki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
FUJII, Takashi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MATSUMOTO, Ryo, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
(62) 14185116.2 / 2 878 189

---

(51) ***A01D 34/835*** ***A01D 45/02*** (11) **3 269 223 B1**
(25) De (26) De
(21) 16198814.2 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016212621
20.07.2016 DE 102016213260
02.08.2016 DE 102016214256
29.09.2016 DE 102016218857
(54) • *ERNTEVORSATZ MIT EINER MULCHEINRICHTUNG*
• *HARVESTING ATTACHMENT WITH A MULCHING DEVICE*
• *TÊTE DE RÉCOLTE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PAILLAGE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Awater, Klaus, 46459 Rees-Haldern, DE
Weitenberg, Clemens, 46325 Borken, DE
Hüning, Martin, 48727 Billerbeck, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/127 → (51) ***G01F 25/00***

A01D 43/073 → (51) ***A01D 90/10***

A01D 45/02 → (51) ***A01D 34/835***

A01D 61/00 → (51) ***A01F 12/46***

---

(51) ***A01D 75/20*** (11) **3 187 035 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16306820.8 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 29.12.2015 FR 1563444
(54) • *HEUERNTEMASCHINE MIT EINEM SCHUTZMITTEL GEGEN SPRITZER*
• *HAYING MACHINE WITH A SPLASH GUARD*
• *MACHINE DE FENAISON AVEC UN MOYEN DE PROTECTION CONTRE LES PROJECTIONS*
(73) Kuhn SA (Societe Anonyme), 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) DAUTREMONT, Emmanuel, 67320 BERG, FR
KOEPPEL, Frédéric, 67270 HOCHFELDEN, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

---

(51) ***A01D 78/10*** (11) **3 308 625 B1**
(25) De (26) De
(21) 17200993.8 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 09.11.2012 DE 202012010746 U

(54) • *HEUWERBUNGSMASCHINE*
• *HAY MAKING MACHINE*
• *MACHINE DE FENAISON*
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Zauner, Günter, 4675 Weibern, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(62) 13005252.5 / 2 735 221

---

(51) ***A01D 90/10*** ***A01D 43/073*** (11) **3 165 078 B1** ***A01D 33/10***
(25) En (26) En
(21) 15306760.8 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *ERNTETRANSFERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *CROP TRANSFER DEVICE AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE RÉCOLTE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) EXEL INDUSTRIES, 54 rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) HIRTHAMMER, Daniel, 93128 Hirschling, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A01F 12/46*** ***A01D 61/00*** (11) **3 510 856 B1**
(25) De (26) De
(21) 18151716.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN KORNELEVATOR UND KORNELEVATOR-ANORDNUNG*
• *DRIVE UNIT FOR A GRAIN ELEVATOR AND GRAIN ELEVATOR ASSEMBLY*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ÉLÉVATEUR DE GRAINS ET INSTALLATION D'ÉLÉVATEUR DE GRAINS*
(73) Arnold Jäger Holding GmbH, Bissendorfer Str. 6, 30625 Hannover, DE
(72) Wolde, Harm-Jan van, 9992 TT Huizinge, NL
Carlson, Nicholas, Stanchfield, MN 55080, US
Jäger, Sebastian, 30657 Hannover, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Brümmerstedt, Oelfke, Seewald & König Theaterstr. 6, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 322 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736184.9 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066205 07.07.2016
(87) WO 2017/009196 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 BE 201505453
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT EINER ZWEITEILIGEN HECKKLAPPENANORDNUNG UND AUSWURFABFOLGEVERFAHREN*
• *AGRICULTURAL BALER WITH A TWO PART TAIL GATE ARRANGEMENT AND A DISCHARGE SEQUENCE METHOD*
• *PRESSE À BALLES AGRICOLE AYANT UN AGENCEMENT DE HAYON À DEUX PARTIES ET PROCÉDÉ DE SÉQUENCE DE DÉCHARGEMENT*
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DEMON, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis), BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 25/14*** ***B65B 39/00*** ***B65B 1/04*** (11) **3 104 680 B1** ***B65B 39/02*** ***B65B 43/42***
(25) En (26) En
(21) 15746408.2 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015250 10.02.2015
(87) WO 2015/120469 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461937934 P
10.02.2014 US 201461937931 P
(54) • *EINSTELLBARER VERPACKUNGSTUNNEL*
• *ADJUSTABLE BAGGING TUNNEL*
• *TUNNEL D'ENSACHAGE RÉGLABLE*
(73) Cullen, Steven R., P.O. Box 99, Chinook, WA 98614, US
(72) Cullen, Steven R., Chinook, WA 98614, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***A01G 3/053*** (11) **2 965 616 B1**
(25) En (26) En
(21) 14176655.0 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON VEGETATION*
• *VEGETATION CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE VÉGÉTATION*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Stones, Kevin, Bishop Auckland, Durham DL14 6AE, GB
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

A01G 7/02 → (51) ***A01G 31/04***

A01G 9/02 → (51) ***A01G 9/28***

---

(51) ***A01G 9/029*** (11) **3 162 517 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15811647.5 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/058029 18.03.2015
(87) WO 2015/198654 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 JP 2014131625
(54) • *HALTEEINHEIT FÜR SAATBETT*
• *SEEDBED HOLDING UNIT*
• *UNITÉ DE MAINTIEN DE LIT DE SEMENCE*
(73) Tsubakimoto Chain Co., 3-3, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) TSUTSUMI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
ITO, Go, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A01G 9/24*** ***F21S 11/00*** (11) **3 242 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 15828656.7 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) GB 2015/054102 21.12.2015
(87) WO 2016/110669 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 PCT/GB2015/000005
(54) • *BELEUCHTUNG FÜR DEN GARTENBAU UND ANDERE ANWENDUNGEN*
• *ILLUMINATION FOR HORTICULTURAL AND OTHER APPLICATIONS*
• *ÉCLAIRAGE POUR L'HORTICULTURE ET D'AUTRES APPLICATIONS*
(73) Boyde, Tom Robin Caine, 33 Oswin Street, London, Greater London SE11 4TF, GB
(72) Boyde, Tom Robin Caine, London, Greater London SE11 4TF, GB
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***A01G 9/28*** ***A01G 9/02*** (11) **3 427 572 B1**
(25) De (26) De
(21) 18182573.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 202017104115 U
(54) • *EINFASSUNG ZUM AUFNEHMEN VON ERD- UND/ODER KOMPOSTMATERIAL*
• *ENCLOSURE FOR RECEIVING SOIL AND/OR COMPOST MATERIAL*
• *CADRE DE RÉCEPTION DE TERRE ET / OU COMPOST*
(73) AGOR-AT Automotive Technologie GmbH, Scherershüttenstraße 7, 99885 Ohrdruf, DE
(72) Simon, Reinhard, 99885 Ohrdruf, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

---

(51) ***A01G 24/35*** ***A01G 27/04*** (11) **3 056 078 B1** ***A01G 24/42***
(25) Ja (26) En
(21) 14852597.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/075687 26.09.2014
(87) WO 2015/053097 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 JP 2013210359
07.10.2013 JP 2013210360
(54) • *KULTURMEDIUM ZUR PFLANZENZUCHT, PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG UMFASSEND DAS KULTURMEDIUM UND PFLANZENZUCHTVERFAHREN*
• *MEDIUM FOR PLANT CULTIVATION, AND APPARATUS AND METHOD FOR PLANT CULTIVATION INCLUDING THE SAME*
• *SUBSTRAT DE CULTURE POUR CULTURE DE PLANTE, DISPOSITIF DE CULTURE DE PLANTE COMPRENANT LE SUBSTRAT ET PROCEDE DE CULTURE DE PLANTE UTILISANT LE SUBSTRAT*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NISHIMURA, Yasuyo, Kochi-shi, Kochi 780-8520, JP
NONAKA, Yasuhiro, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A01G 24/42 → (51) ***A01G 24/35***

A01G 25/09 → (51) ***A01D 34/00***

A01G 27/04 → (51) ***A01G 24/35***

(51) ***A01G 31/02*** (11) **3 257 366 B1**
A01G 9/04
(25) Es (26) En
(21) 16748764.4 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) ES 2016/000019 10.02.2016
(87) WO 2016/128593 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 ES 201500105
(54) • *HYDROPONISCHE KULTUR ANLAGE*
• *HYDROPONIC CULTIVATION FACILITY*
• *INSTALLATION DE CULTURE HYDROPONIQUE*
(73) New Growing Systems, S.L., Paraje de Canadillar, 10, 04640 Pulpi (Almeria), ES
(72) BELMONTE MULA, Manuela, 04640 Pulpi Almeria, ES
(74) Gonzalez Palmero, Fé, Calle Sagasta, 4, 28004 Madrid, ES

(51) ***A01G 31/04*** (11) **3 155 896 B1**
A01G 7/02
(25) En (26) En
(21) 15189807.9 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 CA 2908184
(54) • *STAPELBARES MODULARES DREHBARES GARTENSYSTEM*
• *STACKABLE MODULAR ROTATABLE GARDENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JARDINAGE ROTATIF MODULAIRE EMPILABLE*
(73) Roto-gro Inc., 140 Healey Road, Bolton, Ontario L7E 5B2, CA
(72) Gallant, Jim, Bolton, Ontario L7E 5B2, CA
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A01J 5/00*** (11) **3 202 254 B1**
A01K 1/12
(25) En (26) En
(21) 17158431.1 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 28.04.2011 US 201113095983
17.04.2012 US 201213448993
17.04.2012 US 201213449056
17.04.2012 US 201213448951
17.04.2012 US 201213449105
17.04.2012 US 201213449142
17.04.2012 US 201213449162
17.04.2012 US 201213449173
17.04.2012 US 201213448882
(54) • *MELKBROBOTER MIT DUALEM 2D 3D KAMERASYSTEM*
• *ROBOTIC ATTACHER WITH COMBINED 2D AND 3D VISION SYSTEM*
• *ROBOT DE TRAITE ÉQUIPÉ D'UN SYSTEME DE VISION COMBINÉ 2D 3D*
(73) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) HOFMAN, Henk, 8531 PC Lemmer, NL
DE RUIJTER, Cor, 7951 KS Staphorst, NL
KOEKOEK, Menno, 8252 JK Dronten, NL
VAN DER SLUIS, Peter Willem, 8271 PP Ijsselmuiden, NL
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
(62) 12719210.2 / 2 701 494

(51) ***A01J 7/02*** (11) **3 214 926 B1**
(25) It (26) En
(21) 15808783.3 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) IB 2015/058455 02.11.2015
(87) WO 2016/071820 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 IT TO20140914
(54) • *LUFTINJEKTOR FÜR MELKANLAGEN*
• *AIR INJECTOR FOR MILKING PLANTS*
• *INJECTEUR D'AIR POUR INSTALLATIONS DE TRAITE*
(73) Interpuls S.P.A., Via F. Maritano, 11, 42020 Albinea (RE), IT
(72) NICOLINI, Gabriele, I-42020 Albinea (re), IT
SICURI, Roberto, I-42020 Albinea (re), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A01K 1/12 → (51) ***A01J 5/00***

A01K 5/00 → (51) ***F16H 47/04***

(51) ***A01K 5/01*** (11) **3 223 603 B1**
A01K 13/00 ***A01K 15/02***
A61D 5/00
(25) En (26) En
(21) 14828109.0 (22) 27.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2014/072458 27.12.2014
(87) WO 2016/105443 2016/26 30.06.2016
(54) • *MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSTIER*
• *MOUTH-CLEANING DEVICE FOR A PET*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE BUCCODENTAIRE POUR ANIMAL DE COMPAGNIE*
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
(72) OGLEBY, Blair, Piscataway, NJ 08854, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A01K 11/00*** (11) **2 848 116 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183362.4 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 12.09.2013 CH 15702013
(54) • *RFID-Ohrmarke*
• *RFID ear tag*
• *Étiquette d'oreille RFID*
(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) Robadey, Jean-Miguel, 1615 Bossonnens, CH
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A01K 13/00 → (51) ***A01K 5/01***

(51) ***A01K 15/02*** (11) **2 538 772 B1**
A01K 27/00
(25) En (26) En
(21) 11748148.1 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/026243 25.02.2011
(87) WO 2011/106644 2011/35 01.09.2011
(30) 25.02.2010 US 712749
(54) • *MECHANISCHER NACHGIEBIGER KOPF ZUR VERABREICHUNG EINES ELEKTRISCHEN STIMULUS AN EIN TIER*
• *MECHANICALLY COMPLIANT PROBE FOR DELIVERING AN ELECTRICAL STIMULUS TO AN ANIMAL*
• *TÊTE MÉCANIQUEMENT SOUPLE POUR L'ADMINISTRATION D'UN STIMULUS ÉLECTRIQUE À UN ANIMAL*
(73) Radio Systems Corporation, 10427 Electric Avenue, Knoxville, TN 37932, US
(72) MAININI, Christopher E., Knoxville, Tennessee 37922-8906, US
BRICK, Clifton P., Oak Ridge, Tennessee 37830, US
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreiköniggasse 10, 89073 Ulm, DE

(51) ***A01K 15/02*** (11) **3 110 243 B1**
A63B 39/00 ***A63H 33/18***
(25) En (26) En
(21) 15755427.0 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) AU 2015/000112 27.02.2015
(87) WO 2015/127502 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 AU 2014900641
(54) • *TIERTRAININGSHILFEN UND SPIELZEUG*
• *ANIMAL TRAINING AIDS AND TOYS*
• *ACCESSOIRES ET JOUETS DE DRESSAGE D'ANIMAUX*
(73) My Clever Dog Pty Ltd, 24 Roslyn Street, Largs Bay, South Australia 5016, AU
(72) CAMPBELL, George Giles, Brighton, South Australia 5048, AU
DALEY, Justin Anthony, Largs Bay, South Australia 5016, AU
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A01K 15/02*** (11) **3 213 641 B1**
A23P 30/20 ***A23P 20/15***
A23K 40/30 ***A23K 50/40***
A23K 50/45 ***A23K 40/25***
A23K 20/163 ***A23K 50/42***
(25) En (26) En
(21) 17158298.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201615061098
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ESSBAREN HUNDEKAUARTIKELS MIT IN LÄNGSRICHTUNG EXTRUDIERTEM INNEREM*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN EDIBLE DOG CHEW WITH LENGTHWISE EXTRUDED INTERIOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D`UN PRODUIT À MÂCHER COMESTIBLE POUR CHIENS AVEC INTÉRIEUR FORMÉ PAR EXTRUSION LONGITUDINALE*
(73) Chen, Deyu, No. 15 North Danhua Road Shuitou Town, Wenzhou City 325405, CN
Chen, Xiang, No. 15 North Danhua Road Shuitou Town, Wenzhou City 325405, CN
(72) Chen, Deyu, Wenzhou City 325405, CN
Chen, Xiang, Wenzhou City 325405, CN
(74) Renard, Emmanuelle, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

A01K 15/02 → (51) ***A01K 5/01***

A01K 27/00 → (51) ***A01K 15/02***

A01K 31/16 → (51) ***B65G 47/84***

A01K 43/00 → (51) ***B65G 47/84***

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***A01M 1/20*** (11) **3 490 375 B1**
(25) En (26) En
(21) 17749560.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/043681 25.07.2017
(87) WO 2018/022594 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366876 P
(54) • *GITTER FÜR DIE KONDENSATRÜCKGEWINNUNG BEI EINEM VERDAMPFER*
• *GRILL PROVIDING RECYCLED CONDENSATE FOR HEATED APPARATUS*
• *GRILLE POUR LE RECYLAGE DU CONDENSÉ DANS UN ÉVAPORATEUR*
(73) Thermacell Repellents, Inc., 26 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) WANG, Wender, Bedford, MA 10730, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) ***A01M 7/00*** (11) **2 923 570 B1**
(25) De (26) De
(21) 15401026.8 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 DE 102014104381
04.07.2014 DE 102014109371
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE*
• *AGRICULTURAL FIELD SPRAYING DEVICE*
• *PULVÉRISATEUR AGRICOLE À CULTURES*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Kretschmar, Tom, 04249 Leipzig, DE
Wolf, Jan, 49078 Osnabrück, DE

(51) ***A01M 23/24*** ***A01M 25/00*** (11) **3 456 198 B1** ***A01M 31/00***
(25) De (26) De
(21) 18020397.8 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 22.08.2017 DE 202017004354 U
20.06.2018 DE 202018002880 U
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADNAGERN*
• *DEVICES FOR THE CONTROL OF RODENTS*
• *DISPOSITIFS DE LUTTE CONTRE LES RONGEURS NUISIBLES*
(73) Rattex GmbH, Untenhöhscheid 29, 42657 Solingen, DE
(72) Bartels, Rainer, 42657 Solingen, DE
(74) Völger, Karl Wolfgang, KNPP - Knigge Nourney Völger Böhm Rechts- und Patentanwälte PartGmbB Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE

A01M 25/00 → (51) ***A01M 23/24***

A01M 29/10 → (51) ***C02F 1/30***

A01M 31/00 → (51) ***A01M 23/24***

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 086 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 14824182.1 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/067856 01.12.2014
(87) WO 2015/084698 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201314095621
(54) • *VERFAHREN ZUM KONSERVIERUNG EINER LUNGE ZUR TRANSPLANTATION MIT STICKSTOFFOXID.*
• *THE METHOD OF PRESERVING A LUNG FOR TRANSPLANT USING NITRIC OXIDE.*
• *PROCEDE DE CONSERVATION D'UN POUMON POUR LA TRANSPLANTATION A L'AIDE D'OXYDE NITRIQUE.*
(73) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited, Damastown Industrial Estate Mulhuddart, Dublin 15, IE
(72) POTENZIANO, Jim, Binghamton, New York 13901, US
HANSELL, Douglas R., Easton, Pennsylvania 18045, US
GRIEBEL, Jeff, Arora, Colorado 80011, US
COSTA, Eddie, San Diego, California 92110, US
COOPER, Lisa, Upper Black Eddy, Pennsylvania 18972, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A01N 25/00 → (51) ***C03C 4/00***

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 25/30*** ***A01P 1/00*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/86*** (11) **3 429 346 B1** ***A01N 35/02*** ***A01P 7/00*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/60*** ***A61Q 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710579.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056464 17.03.2017
(87) WO 2017/158193 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 FR 1652280
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN MEL, EINEN FETTSÄUREMETHYLESTER UND EIN NICHTIONISCHES TENSID MIT EINEM HLB-WERT GRÖSSER ODER GLEICH 12*
• *COMPOSITION COMPRISING A MEL, A FATTY ACID METHYL ESTER AND A NON-IONIC SURFACTANT HAVING AN HLB VALUE GREATER THAN OR EQUAL TO 12*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN MEL, UN ESTER METHYLIQUE D'ACIDE GRAS ET UN TENSIOACTIF NON-IONIQUE DE HLB SUPERIEUR OU EGAL A 12*
(73) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940 Evergem (Ertvelde), BE
(72) RANDU, Marion, 60600 Clermont, FR
HERY, Sylvie, 60880 Jaux, FR
RAVIER, Pierre, 60200 Compiegne, FR
DEPREY, Sophie, 60280 Margny-Les-Compiegne, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 25/28*** ***A01N 43/80*** (11) **3 493 672 B1** ***A01N 43/10***
(25) En (26) En
(21) 17737616.7 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/067964 17.07.2017
(87) WO 2018/019629 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181385
(54) • *AGROFORMULIERUNG VON MIKROKAPSELN MIT EINEM ANIONISCHEN C6-C10-CODISPERGIERMITTEL*
• *AGROFORMULATION OF MICROCAPSULES WITH AN ANIONIC C6-C10 CODISPERSANT*
• *FORMULATION AGROCHIMIQUE DE MICROCAPSULES AVEC UN CODISPERSANT C6-C10 ANIONIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STEINBRENNER, Ulrich, 67117 Limburgerhof, DE
VOLLAND, Thorsten, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 25/02 → (51) ***A01N 57/34***

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 25/10*** ***A01N 43/653*** ***A01N 53/00*** ***A01P 7/00*** (11) **3 164 002 B1** ***A01N 43/36*** ***A01N 47/24*** ***A01P 3/00*** ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15724695.0 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/061789 28.05.2015
(87) WO 2015/185430 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 US 201462006910 P
05.08.2014 US 201462033141 P
08.08.2014 EP 14180353
12.08.2014 EP 14180602
12.08.2014 EP 14180592
(54) • *AGROCHEMISCHE SUSPOEMULSION MIT POLYMERPARTIKELN AUS METHYL(METH)ACRYLAT UND C2-C8-ALKYL(METH)ACRYLAT*
• *AGROCHEMICAL SUSPOEMULSION COMPRISING POLYMER PARTICLES MADE OF METHYL (METH)ACRYLATE AND C2-C8 ALKYL (METH)ACRYLATE*
• *SUSPOEMULSION AGROCHIMIQUE COMPRENANT DES PARTICULES POLYMÈRES CONSTITUÉES DE MÉTHYL(MÉTH)ACRYLATE ET DE (MÉTH)ACRYLATE D'ALKYLE EN C2-C12*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) AUWETER, Helmut, 67117 Limburgerhof, DE
XU, Wen, Cary, North Carolina 27519, US
RUMLEY, Megan, Cary, NC 27511, US
KRAYER, Michael, Charlotte, North Carolina 28226, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 25/10 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/28 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 33/04 → (51) ***A01N 47/12***

A01N 35/02 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 37/02 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 43/10 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/36 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 43/38 → (51) ***C07D 215/227***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 215/227***

A01N 43/54 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 215/227***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 401/14***

A01N 43/76 → (51) ***C07D 215/227***

A01N 43/78 → (51) ***C07D 215/227***

A01N 43/78 → (51) ***C07D 401/14***

A01N 43/80 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/88 → (51) ***C07D 215/227***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A01N 47/12*** ***A01N 33/04*** (11) **3 478 070 B1** ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17737186.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/039640 28.06.2017
(87) WO 2018/005588 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356910 P
(54) • *SYNERGISTISCHE KOMBINATION VON 3-JODO-2-PROPYNYL-BUTYLCARBAMAT UND DIAMIN*
• *SYNERGISTIC COMBINATION OF 3-IODO-2-PROPYNYL-BUTYLCARBAMATE AND DIAMINE*
• *COMPOSITION SYNERGIQUE COMPRENANT 3-IODO-2-PROPYNYL-BUTYLCARBAMATE ET DIAMINE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FELDER, Patrick T., CH-8810 Horgen, CH
MURSET, Valerie, CH-8810 Horgen, CH
VEZZOLI, Alessandro, CH-8810 Horgen, CH
SZYMECZKO, Maciej, CH-8810 Horgen, CH
YVON, Emmanuelle Christine, CH-8810 Horgen, CH
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

A01N 47/24 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01N 57/34*** ***A01N 25/02*** (11) **3 270 697 B1** ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16711957.7 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022412 15.03.2016
(87) WO 2016/149236 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201562134798 P
(54) • *GEFRIERSTABILE TETRAKIS(HYDROXYMETHYL)PHOSPHONIUM SULFAT ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FREEZE STABLE TETRAKIS(HYDROXYMETHYL) PHOSPHONIUM SULFATE FORMULATIONS*
• *TETRAKIS(HYDROXYMETHYL)PHOSPHONIUM SULFATE FORMULATIONS STABLES À LA CONGÉLATION*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) STEPHENS, Randall W., Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***A01N 57/34*** ***A01N 25/02*** (11) **3 270 698 B1** ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16714118.3 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022408 15.03.2016
(87) WO 2016/149232 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201562134801 P
(54) • *GEFRIERSTABILE TETRAKIS(HYDROXYMETHYL)PHOSPHONIUM SULFAT ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FREEZE STABLE TETRAKIS(HYDROXYMETHYL)PHOSPHONIUM SULFATE FORMULATIONS*
• *TETRAKIS(HYDROXYMETHYL)PHOSPHONIUM SULFATE FORMULATIONS STABLES À LA CONGÉLATION*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) STEPHENS, Randall W., Collegeville, PA 19426, US
WARWICK, Eileen F., Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

A01N 59/06 → (51) ***C03C 4/00***

A01N 59/14 → (51) ***C03C 4/00***

(51) ***A01N 59/16*** ***F02M 25/025*** ***A01N 59/20*** (11) **3 556 213 B1** ***F02M 25/022***
(25) De (26) De
(21) 19168636.9 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018109522
(54) • *FLÜSSIGKEITSTANK MIT EINEM ANTIMIKROBIELLEN WIRKSTOFF*
• *LIQUID TANK WITH AN ANTIMICROBIAL ACTIVE AGENT*
• *RÉSERVOIR DE LIQUIDE AVEC UN AGENT ANTIMICROBIEN*
(73) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE
(72) VAN HOOREN, Marc, 63579 Freigericht, DE
ROSEMANN, Michael, 63594 Hasselroth, DE
NETZER, Heribert, 63457 Hanau, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A01N 59/20 → (51) ***A01N 59/16***

A01N 59/20 → (51) ***C03C 4/00***

A01N 59/26 → (51) ***C03C 4/00***

A01N 63/00 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 63/00 → (51) ***C12N 1/20***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 47/12***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 57/34***

(51) ***A01P 3/00*** ***A01N 63/00*** ***C12N 11/02*** (11) **3 307 071 B1** ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 16808411.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036968 10.06.2016
(87) WO 2016/201284 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173789 P
(54) • *VERWENDUNGSVERFAHREN VON ANTIMYKOTISCHEN METHYLOBACTERIUM-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS OF USE OF ANTIFUNGAL METHYLOBACTERIUM COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE COMPOSITIONS ANTIFONGIQUES DE METHYLOBACTERIUM*
(73) Newleaf Symbiotics, Inc., BRDG Park 1005 North Warson Road, St. Louis, Missouri 63132, US
(72) RIOUX, Renée, Kirkwood, Missouri 63122, US
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) ***A01P 3/00*** ***A01N 43/54*** (11) **3 429 356 B1** ***A01N 37/02***
(25) En (26) En
(21) 17709451.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055764 13.03.2017
(87) WO 2017/157814 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160132
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PYRIMETHANILTOLERANTEN PILZEN*
• *METHOD TO CONTROL PYRIMETHANIL TOLERANT FUNGI*
• *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER DES CHAMPIGNONS TOLÉRANTS AU PYRIMÉTHANILE*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) DE BOLLE, Miguel, Francesco, Coleta, 2340 Beerse, BE
BARKER, Martyn, Charles, 2340 Beerse, BE
VERHEYEN, Dimitri, Dennis, Paul, 2340 Beerse, BE
(74) Verberckmoes, Filip Gerard, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 215/227***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A21B 3/07*** (11) **3 335 565 B1**
A21C 9/08
(25) De (26) De
(21) 17208259.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 202016107090 U
(54) • *TUCHLADER MIT HILFSANTRIEB*
• *CLOTH TYPE LOADER WITH AUXILIARY DRIVE*
• *CHARGEUR A BANDE TEXTILE POURVU D'UN ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE*
(73) Bäckerei Service Peuckmann GmbH & Co.KG, Chromstrasse 26, 33415 Verl, DE
(72) Peuckmann, Jakob, 33415 Verl, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***A21B 5/03*** (11) **2 816 901 B1**
A21D 10/02 ***A21D 13/42***
B65D 1/32 ***B65D 77/20***
(25) En (26) En
(21) 13721059.7 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.12.2014
(86) IB 2013/051418 21.02.2013
(87) WO 2013/124809 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 EP 12156609
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG VON FLACHEM BROT AUF BASIS VON TEIGKAPSELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC PREPARATION OF FLAT BREAD USING CAPSULES COMPRISING A PORTION OF DOUGH*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AUTOMATIQUE DES GALETTES BASÉ SUR DES CAPSULES DE PÂTE AINSI QUE MACHINE À FABRIQUER DES GALETTES*
(73) Flatev AG, Weite Gasse 3, 8001 Zürich, CH
(72) RUIZ, Carlos, CH-8001 Zürich, CH
MÜLLER, Jonas, CH-8047 Zürich, CH
FRACHON, Louis, Renaud, Paul, François, CH-8702 Zollikon, CH
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

(51) ***A21C 1/02*** (11) **3 420 821 B1**
A21C 1/14 ***B01F 15/00***
B08B 1/00
(25) It (26) En
(21) 18178968.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 IT 201700073065
(54) • *KNETMASCHINE*
• *KNEADING MACHINE*
• *MACHINE DE MALAXAGE*
(73) SANCASSIANO S.p.A., Via C. Cavallotto 8, I-12060 Roddi d'Alba (Cuneo), IT
(72) DROCCO, Davide, I-12060 Roddi D'Alba (Cuneo), IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A21C 1/14 → (51) ***A21C 1/02***

A21C 9/08 → (51) ***A21B 3/07***

A21D 2/16 → (51) ***A21D 8/04***

(51) ***A21D 8/04*** (11) **3 481 206 B1**
A21D 2/16 ***A21D 13/00***
A21D 10/00
(25) En (26) En
(21) 17749368.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067212 10.07.2017
(87) WO 2018/011118 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 BE 201605578
(54) • *VERBESSERTE BÄCKEREIZUSAMMENSETZUNG*
• *IMPROVED BAKERY COMPOSITION*
• *COMPOSITION AMÉLIORÉE POUR BOULANGERIE*
(73) Puratos N.V., Industrialaan 25, 1702 Groot-Bijgaarden, BE
(72) DEVELTER, Bram, 1910 Kampenhout, BE
DAUVRIN, Thierry, 4218 Couthuin, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A21D 10/00 → (51) ***A21D 8/04***

A21D 10/02 → (51) ***A21B 5/03***

A21D 13/00 → (51) ***A21D 8/04***

A21D 13/33 → (51) ***A23P 20/20***

A21D 13/36 → (51) ***A23P 20/20***

A21D 13/42 → (51) ***A21B 5/03***

A21D 13/48 → (51) ***A23P 20/20***

(51) ***A22C 17/04*** (11) **3 398 440 B1**
A22C 17/06 ***A22C 21/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17780617.1 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2017/077672 22.03.2017
(87) WO 2018/170784 2018/39 27.09.2018
(54) • *KNOCHEN-FLEISCH-SEPARATOR*
• *BONE AND MEAT SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR D'OS ET DE VIANDE*
(73) SUNBY Machinery Co., Ltd, Ang' angxi Industrial Park No. 58, Second Jinshui Street Shuishiying Town, Qiqihar, Heilongjiang 161032, CN
(72) ZHANG, Baichun, Qiqihar, Heilongjiang 161032, CN
ZHANG, Tianyang, Qiqihar, Heilongjiang 161032, CN
ZHANG, Tianfang, Qiqihar, Heilongjiang 161032, CN
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

A22C 17/06 → (51) ***A22C 17/04***

A22C 21/00 → (51) ***A22C 17/04***

A23C 9/123 → (51) ***C12R 1/145***

(51) ***A23C 9/142*** (11) **3 427 591 B1**
A23C 9/15 ***A23C 9/152***
A23C 13/14
(25) En (26) En
(21) 18186377.0 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 01.02.2012 US 201261593639 P
09.08.2012 US 201213570860
(54) • *DURCH MILCHMINERALIEN VERSTÄRKTE FLÜSSIGMILCHPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DURCH MILCHMINERALIEN VERSTÄRKTEN FLÜSSIGMILCHPRODUKTE*
• *DAIRY MINERAL-FORTIFIED LIQUID DAIRY PRODUCTS AND METHODS FOR MAKING THE DAIRY MINERAL-FORTIFIED LIQUID DAIRY PRODUCTS*
• *PRODUITS LAITIERS LIQUIDES ENRICHIS EN MINÉRAUX LAITIERS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutenseweg 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) CRIEZIS, Anthony William, Chicago, IL Illinois 60640, US
CAMPBELL, Bruce Edward, Glenview, IL Illinois 60025, US
DIERBACH, Lisa Ann, Arlington Heights, IL Illinois 60004, US
KIMMEL, Jennifer Louise, Evanston, IL Illinois 60202, US
KNIGHT, Timothy David, Sun Prairie, WI Wisconsin 53590, US
SCHUERMAN, Joseph Michael, Prospect Heights, IL Illinois 60070, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13704861.7 / 2 809 167

A23C 9/15 → (51) ***A23C 9/142***

A23C 9/152 → (51) ***A23C 9/142***

A23C 9/152 → (51) ***A23L 33/16***

A23C 9/16 → (51) ***A23L 33/16***

A23C 9/18 → (51) ***A23L 33/16***

(51) ***A23C 9/20*** (11) **3 177 151 B1**
A23L 33/15 ***A23L 33/135***
A61K 31/525 ***A61K 31/7004***
A61K 35/744 ***A61K 31/745***
A61K 35/747 ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 15750349.1 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/068190 06.08.2015
(87) WO 2016/020489 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 EP 14180396
08.08.2014 EP 14180401
08.08.2014 EP 14180403
05.06.2015 EP 15170911
05.06.2015 EP 15170915
(54) • *VITAMIN B2 UND MYO-INOSITOL FÜR DIE BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG SCHWANGERSCHAFTSDIABETES*
• *VITAMIN B2 AND MYO-INOSITOL FOR TREATING AND PREVENTING GESTATIONAL DIABETES*
• *VITAMINE B2 AND MYO-INOSITOL POUR TRAITER ET PREVENIR LE DIABETE GESTATIONNEL*

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) SILVA ZOLEZZI, Irma, CH-1084 Carrouge, CH
MACE, Catherine, CH-1005 Lausanne, CH
GODFREY, Keith Malcolm, Ashurst Hampshire SO40 7AP, GB
BAKER, Philip Newton, Auckland 1011, NZ
CHONG, Yap Seng, Singapore 268431, SG
(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23C 13/14 → (51) ***A23C 9/142***

A23C 19/08 → (51) ***A23C 19/082***

(51) ***A23C 19/082*** (11) **2 928 313 B1**
C08B 30/14 ***C08L 3/02***
A23L 29/219 ***A23C 19/08***
A23C 19/09 ***C08L 3/12***
(25) En (26) En
(21) 13803398.0 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/071958 26.11.2013
(87) WO 2014/088888 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201213708487
(54) • *EMULGIERENDE SALZ-UND STÄRKE-STABILISIERTE KÄSE*
• *EMULSIFYING SALT-FREE AND STARCH STABILIZED CHEESE*
• *FROMAGE EXEMPT DE SELS ÉMULSIONNANTS ET STABILISÉ À L'AIDE D'AMIDON*
(73) Kraft Foods Group Brands LLC, Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) MCPHERSON, Andrew Edward, Mount Prospect, Illinois 60056, US
BOOMGAARDEN, Tori Ann, Rochester, MN 55901, US
LEVINE, Brian E., Evanston, Illinois 60201, US
SMITH, Gary Francis, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A23C 19/09 → (51) ***A23C 19/082***

(51) ***A23D 9/007*** (11) **3 466 266 B1**
A23D 9/05 ***A23L 29/00***
A23L 29/20 ***A23L 29/30***
A23L 33/12 ***A23L 33/125***
(25) En (26) En
(21) 18198476.6 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 JP 2017195554
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSBAREN FUNKTIONSMATERIALIEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND ESSBARE FUNKTIONSMATERIALIEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *PRODUCTION METHOD OF EDIBLE SUSTAINED-RELEASE FUNCTIONAL MATERIAL AND EDIBLE SUSTAINED-RELEASE FUNCTIONAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU COMESTIBLE FONCTIONNEL À LIBÉRATION PROLONGÉE ET MATÉRIAU COMESTIBLE FONCTIONNEL À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(73) Tohoku Techno Arch Co., Ltd., 468, Aza Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
Aobakasei Kabushiki Kaisha, 5-6 Oroshimachi 1-chome Wakabayashi-ku, Sendai-shi, Miyagi 984-8642, JP
(72) AKUTSU, Mitsuaki, Miyagi, Sendai-shi 981-3206, JP
MATSUMOTO, Shunsuke, Miyagi, Sendai-shi 981-3206, JP
MIYAZAWA, Teruo, Miyagi, Sendai-shi 980-8577, JP
NAKAGAWA, Kiyotaka, Miyagi, Sendai-shi 980-8577, JP
AOKI, Shigeta, Miyagi, Sendai-shi 980-8577, JP
ITO, Junya, Miyagi, Sendai-shi 980-8577, JP
SHIOMI, Taiki, Miyagi, Sendai-shi 980-8577, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A23D 9/05 → (51) ***A23D 9/007***

(51) ***A23F 3/06*** (11) **3 509 426 B1**
A23F 3/08
(25) En (26) En
(21) 17758135.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/071356 24.08.2017
(87) WO 2018/046310 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16187380
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEEPRODUKTS*
• *A PROCESS FOR PRODUCING A TEA PRODUCT*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE THE*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BASAVARAJU, Lokesh, Whitefield Bangalore 560 066, IN
GUTTAPADU, Sreeramulu, Whitefield Bangalore 560 066, IN
PALAGIRI, Swathy, Whitefield Bangalore 560 066, IN
SINGH, Gurmeet, Whitefield Bangalore 560 066, IN
(74) Warner, Guy Jonathan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A23F 3/08 → (51) ***A23F 3/06***

(51) ***A23F 3/16*** (11) **3 170 398 B1**
A23L 33/14
(25) Ja (26) En
(21) 15822274.5 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/070224 15.07.2015
(87) WO 2016/010064 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 JP 2014146229
(54) • *TRÜBUNGSHEMEMNDES MITTEL FÜR TEEGETRÄNK*
• *CLOUDINESS-INHIBITING AGENT FOR TEA BEVERAGE*
• *AGENT INHIBITEUR DE TROUBLE POUR UNE BOISSON DE THÉ*
(73) Mitsubishi Corporation Life Sciences Limited, 1-3, Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) NAKAO, Eiji, Saiki-shi Oita 876-8580, JP
YASUMATSU, Yoshie, Saiki-shi Oita 876-8580, JP
ASON, Kenichi, Saiki-shi Oita 876-8580, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A23G 1/30 → (51) ***A23G 1/52***

A23G 1/36 → (51) ***A23G 1/52***

(51) ***A23G 1/52*** (11) **3 273 790 B1**
A23G 9/46 ***A23G 1/36***
A23G 3/52 ***A23G 3/40***
A23G 9/32 ***A23G 3/34***
A23G 1/30
(25) En (26) En
(21) 16714311.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056280 22.03.2016
(87) WO 2016/150977 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160354
(54) • *BELÜFTETES SÜSSWARENMATERIAL*
• *AERATED CONFECTIONERY MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CONFISERIE AÉRÉ*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) CHISHOLM, Helen, 1033 Cheseaux, CH
GUNES, Zeynel Deniz, 1005 Lausanne, CH
GEHIN-DELVAL, Cécile, 25370 Les Hôpitaux Neufs, FR
APPOLONIA NOUZILLE, Corinne, 1007 Lausanne, CH
GARVEY, Emma, Burton Pidsea East Yorkshire HU12 9BE, GB
DESTRIBATS, Mathieu Julien, 1092 Belmont sur Lausanne, CH
CHANDRASEKARAN, Shantha Nalur, Leeds Yorkshire LS14 1NX, GB
VIEIRA, Josélio Batista, York Yorkshire YO31 8LG, GB
GERMAN, Jamey, York Yorkshire YO23 1NX, GB
BINKS, Bernard Paul, Walkington East Yorkshire HU17 8XX, GB
(74) Couzens, Patrick John, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23G 3/34 → (51) ***A23G 1/52***

A23G 3/40 → (51) ***A23G 1/52***

A23G 3/52 → (51) ***A23G 1/52***

A23G 9/32 → (51) ***A23G 1/52***

A23G 9/46 → (51) ***A23G 1/52***

A23J 3/14 → (51) ***A23P 30/20***

A23J 3/16 → (51) ***A23P 30/20***

A23J 3/18 → (51) ***A23P 30/20***

A23J 3/22 → (51) ***A23P 30/20***

(51) ***A23J 3/26*** (11) **3 247 220 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 16700997.6 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/050981 19.01.2016
(87) WO 2016/116426 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 BE 201500055
(54) • *AUF EXPANDIERTEM TROCKENPROTEIN BASIERENDES LEBENSMITTELPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *EXPANDED DRY PROTEIN-BASED FOOD PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE EXPANSE SEC A BASE DE PROTEINE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Proteifood S.A., Rue Jean Burgers 2, 7850 Enghien, BE
(72) SNAPPE, Jean-Jacques, 62149 Festubert, FR
OLIVIER, Pierre, 1180 Bruxelles, BE
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

A23J 3/26 → (51) ***A23P 30/20***

A23K 10/20 → (51) ***A23K 20/147***

A23K 20/00 → (51) ***A23L 33/16***

(51) ***A23K 20/147*** (11) **3 328 210 B1**
A23K 10/20 ***A23K 50/75***
(25) Pl (26) En
(21) 16763087.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IB 2016/054518 28.07.2016
(87) WO 2017/017635 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 PL 41327815
(54) • *FUTTER FÜR GEFLÜGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *FEED FOR POULTRY AND METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *ALIMENTS POUR VOLAILLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Hipromine S.A., ul. Poznanska 8, 62-023 Robakowo, PL
(72) JÓZEFIAK, Damian, 60-479 Poznan, PL
MAZURKIEWICZ, Jan, 60-080 Sady, PL
URBANSKI, Jakub, 04-311 Warszawa, PL
(74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul. Raclawicka 146 p. II, 02-117 Warszawa, PL

A23K 20/163 → (51) ***A01K 15/02***

A23K 20/163 → (51) ***A23L 33/16***

A23K 20/20 → (51) ***A23L 33/16***

A23K 20/24 → (51) ***A23L 33/16***

A23K 40/25 → (51) ***A01K 15/02***

A23K 40/30 → (51) ***A01K 15/02***

A23K 50/40 → (51) ***A01K 15/02***

A23K 50/42 → (51) ***A01K 15/02***

A23K 50/45 → (51) ***A01K 15/02***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 20/147***

(51) ***A23L 2/52*** (11) **3 214 952 B1**
A23L 29/269 ***A23L 33/00***
A23L 33/21 ***A23L 33/26***
A23L 33/135 ***A61K 31/702***
A61K 31/715 ***A61K 35/741***
A61K 45/06 ***A61P 3/10***
A61K 35/747 ***A61P 3/04***
A61P 3/06
(25) En (26) En
(21) 15795214.4 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) GB 2015/053349 05.11.2015
(87) WO 2016/071692 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 PCT/GB2014/053303
05.05.2015 GB 201507664
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE PREBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *METHOD OF PRODUCING A PREBIOTIC COMPOSITION AND ITS USE*
• *PRODUCTION D`UNE COMPOSITION PRÉBIOTIQUE ET SON UTILISATION*
(73) Optibiotix Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB
(72) O'HARA, Stephen Patrick, York Yorkshire YO10 5DG, GB
KOLIDA, Sofia, York Yorkshire YO10 5DG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A23L 3/37 → (51) ***F25D 3/11***

(51) ***A23L 5/00*** (11) **3 277 096 B1**
A23L 5/10 ***A47J 36/32***
A47J 27/00
(25) En (26) En
(21) 16773949.9 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024572 28.03.2016
(87) WO 2016/160732 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562138985 P
(54) • *AUTONOME KOCHVORRICHTUNG ZUR SPEISENZUBEREITUNG AUS EINER REZEPTDATEI*
• *AUTONOMOUS COOKING DEVICE TO PREPARE FOOD FROM A RECIPE FILE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON AUTONOME POUR PRÉPARER DES ALIMENTS À PARTIR D'UN FICHIER DE RECETTES*
(73) Choudhary, Prashant, 749 Superior Road, Milpitas, CA 95035, US
(72) Choudhary, Prashant, Milpitas, CA 95035, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A23L 5/10 → (51) ***A23L 5/00***

A23L 5/49 → (51) ***C12N 9/58***

A23L 7/10 → (51) ***A23L 27/14***

A23L 13/00 → (51) ***A23L 27/14***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 27/14***

A23L 21/25 → (51) ***A23P 20/20***

(51) ***A23L 27/00*** (11) **2 983 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 14714028.9 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/021110 06.03.2014
(87) WO 2014/149829 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788528 P
27.02.2014 US 201461945500 P
(54) • *FELINE BITTERGESCHMACKSREZEPTOREN UND VERFAHREN*
• *FELINE BITTER TASTE RECEPTORS AND METHODS*
• *RÉCEPTEURS DE GOÛT AMER FÉLINS ET PROCÉDÉS*
(73) Applied Food Biotechnology, Inc., 3 Research Park Drive, St. Charles, MO 63304, US
(72) SANDAU, Michelle M., St. Charles, Missouri 63304, US
RAWSON, Nancy E., St. Charles, Missouri 63304, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A23L 27/10 → (51) ***A23L 27/14***

(51) ***A23L 27/14*** (11) **3 554 274 B1**
A23L 27/21 ***A23L 31/15***
A23L 27/10 ***A23L 27/23***
A23L 27/40 ***A23L 13/00***
A23L 19/00 ***A23L 27/22***
A23L 7/10
(25) En (26) En
(21) 17797372.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/079334 15.11.2017
(87) WO 2018/108425 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 EP 16204359
(54) • *TEILCHENFÖRMIGE FLEISCHGEWÜRZZUSAMMENSETZUNG*
• *PARTICULATE MEAT SEASONING COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ASSAISONNEMENT DE VIANDE PARTICULAIRE*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) DOYLE, John, Gerard, 74074 Heilbronn, DE
JONAS, Volker, 74074 Heilbronn, DE
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A23L 27/21 → (51) ***A23L 27/14***

A23L 27/22 → (51) ***A23L 27/14***

A23L 27/23 → (51) ***A23L 27/14***

(51) ***A23L 27/40*** (11) **3 349 594 B1**
A23L 33/165 ***A61P 9/12***
(25) En (26) En
(21) 15781394.0 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.07.2018
(86) HR 2015/000016 14.09.2015
(87) WO 2017/046620 2017/12 23.03.2017
(54) • *ERSATZPRODUKT FÜR SALZ, UND DESSEN VERWENDUNG*
• *SALT SUBSTITUTE COMPOSITION AND USE THEREOF*

- *SUBSTITUT DE SEL ET SON UTILISATION*

(73) PODRAVKA d.d., A. Starcevica 32, 48000 Koprivnica, HR
(72) CEPANEC, Ivica, 10314 Kriz, HR
RANILOVIC Jasmina, 48000 Koprivnica, HR
CVETKOVIC, Tanja, 48000 Koprivnica, HR
VUGRINEC, Sasenka, 48000 Koprivnica, HR
(74) Vukmir, Mladen, Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR

A23L 27/40 → (51) ***A23L 27/14***

A23L 29/00 → (51) ***A23D 9/007***

A23L 29/20 → (51) ***A23D 9/007***

A23L 29/212 → (51) ***A61P 1/04***

A23L 29/212 → (51) ***C08B 30/00***

A23L 29/219 → (51) ***A23C 19/082***

A23L 29/231 → (51) ***A61P 1/04***

A23L 29/238 → (51) ***A61P 1/04***

A23L 29/269 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 29/30 → (51) ***A23D 9/007***

A23L 29/30 → (51) ***A23L 33/16***

A23L 31/15 → (51) ***A23L 27/14***

(51) ***A23L 33/00*** (11) **2 984 942 B1**
A23L 33/17 ***A23L 33/19***
A23L 33/175 ***A23L 33/21***
A61P 3/02
(25) En (26) En
(21) 15181947.1 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 26.03.2010 PCT/NL2010/050156
(54) • *PROTEINARME BABYMILCH MIT HOHEM GEHALT AN ESSENTIELLEN AMINOSÄUREN*
• *LOW PROTEIN INFANT FORMULA WITH INCREASED ESSENTIAL AMINO ACIDS*
• *FORMULE POUR NOURRISSON À FAIBLE TENEUR EN PROTÉINES AVEC UNE TENEUR AUGMENTÉE EN ACIDES AMINÉS ESSENTIELS*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) van Goudoever, Johannes Bernard, 1098 CE Amsterdam, NL
van der Beek, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht, NL
Abrahamse-Berkeveld, Marieke, 3584 CT Utrecht, NL
Boehm, Günther, 04107 Leipzig, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 11712054.3 / 2 552 242

A23L 33/00 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/16***

A23L 33/00 → (51) ***A61P 1/04***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/737***

A23L 33/10 → (51) ***C12R 1/145***

A23L 33/12 → (51) ***A23D 9/007***

A23L 33/125 → (51) ***A23D 9/007***

A23L 33/125 → (51) ***A23L 33/16***

A23L 33/135 → (51) ***A23C 9/20***

A23L 33/135 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 33/14 → (51) ***A23F 3/16***

A23L 33/15 → (51) ***A23C 9/20***

(51) ***A23L 33/16*** (11) **3 294 074 B1**
A23C 9/152 ***A23C 9/18***
A23L 33/125 ***A61K 31/7016***
A61K 33/14 ***A23K 20/00***
A23K 20/163 ***A23K 20/20***
A23K 20/24 ***A23C 9/16***
A61K 33/06 ***A23L 29/30***
A23L 33/00 ***A23L 33/165***
(25) En (26) En
(21) 16720874.3 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060329 09.05.2016
(87) WO 2016/180776 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 EP 15167141
(54) • *SCHNELLLÖSLICHE CO-KRISTALLINE LAKTOSE*
• *FAST-DISSOLVING CO-CRYSTALLINE LACTOSE*
• *LACTOSE CO-CRISTALLIN À DISSOLUTION RAPIDE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) OERTLING, Heiko, 1012 Lausanne, CH
PÄS, Malte, 3007 Bern, CH
ALZIEU, Thibaut, 1010 Lausanne, CH
DUPAS-LANGLET, Marina, 1073 Savigny, CH
ANDRIEUX, Jean-Christophe, 1066 Epalinges, CH
(74) Couzens, Patrick John, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/165 → (51) ***A23L 27/40***

A23L 33/165 → (51) ***A23L 33/16***

A23L 33/17 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/175 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/19 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/26 → (51) ***A23L 2/52***

(51) ***A23N 12/00*** (11) **3 209 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 15785191.6 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IB 2015/057917 15.10.2015
(87) WO 2016/063177 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 PCT/CN2014/089141
(54) • *KAFFEERÖSTVORRICHTUNG, KAFFEEBRÜHVORRICHTUNG UND KAFFEERÖSTVERFAHREN*
• *COFFEE ROASTING APPARATUS, COFFEE BREWING APPARATUS AND COFFEE ROASTING METHOD*
• *APPAREIL DE TORRÉFACTION DE CAFÉ, APPAREIL DE PERCOLATION DE CAFÉ ET PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION DE CAFÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHI, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A23P 20/15 → (51) ***A01K 15/02***

(51) ***A23P 20/20*** (11) **3 203 849 B1**
A23L 21/25 ***A21D 13/33***
A21D 13/36 ***A21D 13/48***
(25) En (26) En
(21) 15785065.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073459 09.10.2015
(87) WO 2016/055641 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 IT MI20141764
(54) • *ESSBARER ARTIKEL*
• *EDIBLE ARTICLE*
• *ARTICLE COMESTIBLE*
(73) Terragni, Francesco, Via Carlo Maderno 23, 6900 Lugano, CH
Terragni, Carlotta, Lungolago Giuseppe Motta 2a, Locarno 6600, CH
Zaretti, Fabio, Via Bertè s/n, Lumino 6533, CH
(72) Terragni, Francesco, 6900 Lugano, CH
Terragni, Carlotta, Locarno 6600, CH
Zaretti, Fabio, Lumino 6533, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***A23P 30/20*** (11) **3 270 716 B1**
A23J 3/14 ***A23J 3/16***
A23J 3/18 ***A23J 3/22***
A23J 3/26
(25) En (26) En
(21) 16714285.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055910 18.03.2016
(87) WO 2016/150834 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 EP 15160090
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEISCHERSATZNAHRUNGSMITTELS*
• *A PROCESS FOR PREPARING A MEAT-ANALOGUE FOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE ANALOGUE À LA VIANDE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) TROTTET, Gregory, 1847 Rennaz, CH
FERNANDES, Sheldon, 1814 La- Tour-de Peilz, CH
GRÜNZ, Gregor, 78224 Singen, DE
THOMA, Johannes Peter, 8400 Winterthur, CH
BRUNNER-KOMOREK, Kirsten, 8444 Henggart, CH
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23P 30/20 → (51) ***A01K 15/02***

(51) ***A24B 3/14*** (11) **3 348 152 B1**
A24C 5/18 ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 18158453.3 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 31.05.2012 EP 12170359
(54) • *WÄRMELEITENDE STANGEN ZUR VERWENDUNG BEI AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELN*
• *THERMALLY CONDUCTING RODS FOR USE IN AEROSOL-GENERATING ARTICLES*
• *TIGES À CONDUCTION THERMIQUE POUR UTILISATION DANS DES ARTICLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FAULKNER, John, 2023 Gorgier, CH
GINDRAT, Pierre-Yves, 1907 Saxon, CH
METRANGOLO, Alessandro, 2000 Neuchatel, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16169728.9 / 3 090 639
13726208.5 / 2 854 569

A24B 3/14 → (51) ***A24B 15/14***

(51) ***A24B 15/14*** (11) **3 346 854 B1**
A24B 3/14
(25) En (26) En
(21) 16734617.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/065223 29.06.2016
(87) WO 2017/041920 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 EP 15184288
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON HOCHFESTEM HOMOGENISIERTEM TABAKMATERIAL*
• *METHOD OF PRODUCING HIGH TENSILE STRENGTH HOMOGENIZED TOBACCO MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE TABAC HOMOGÉNÉISÉ À RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA TRACTION*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KLIPFEL, Yorick, 1113 St-Saphorin-sur-Morges, CH
JARRIAULT, Marine, 3012 Bern, CH
BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
RAUSIS, Pascal, 2013 Colombier, CH
CALLY, Audrey, 1286 Soral, CH
DEFOREL, Corinne, 1782 Formangueires, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24B 15/16*** (11) **2 934 198 B1**
A24B 15/28 ***A61M 11/04***
A61M 15/06 ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 13823946.2 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076673 16.12.2013
(87) WO 2014/095701 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 EP 12197848
(54) • *VERKAPSELTE FLÜCHTIGE FLÜSSIGKEITSQUELLE FÜR EIN AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM*
• *ENCAPSULATED VOLATILE LIQUID SOURCE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *SOURCE DE LIQUIDE VOLATILE ENCAPSULÉE POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) WALLER, Judith, CH-2034 Peseux, CH
MOOR, Philippe, CH-2063 Fenin, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24B 15/28 → (51) ***A24B 15/16***

A24C 5/18 → (51) ***A24B 3/14***

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 468 393 B1**
A24D 1/02
(25) En (26) En
(21) 17728555.8 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063946 08.06.2017
(87) WO 2017/211943 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 EP 16173775
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HALBFERTIGEN MUNDSTÜCKPAPIERROHLINGS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR MAKING A HALF-FINISHED TIPPING PAPER BLANK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE EN PAPIER DE MANCHETTE SEMI-FINIE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 1/00 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24D 1/02*** (11) **3 397 082 B1**
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 16819952.9 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082836 29.12.2016
(87) WO 2017/114895 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 EP 15203266
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINER WÄRMEANZEIGE*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING A THERMAL INDICATOR*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN INDICATEUR THERMIQUE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LAVANCHY, Frédéric, CH-1373 Chavornay, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 1/02 → (51) ***A24C 5/47***

(51) ***A24F 17/00*** (11) **3 127 436 B1**
(25) En (26) En
(21) 15179490.6 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(54) • *BEUTEL FÜR EIN ZIGARETTENPAPIERHEFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS*
• *POUCH FOR A CIGARETTE PAPER BOOKLET AND METHOD OF MANUFACTURING A POUCH*
• *SACHET POUR UN LIVRET DE PAPIER À CIGARETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SACHET*
(73) Imperial Tobacco Ltd., 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
(72) Hill, Tony, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 110 271 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710332.6 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017057 23.02.2015
(87) WO 2015/130598 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201414193961
(54) • *STEUERKÖRPER FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN RAUCHARTIKEL*
• *CONTROL BODY FOR AN ELECTRONIC SMOKING ARTICLE*
• *CORPS DE COMMANDE POUR UN ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE*
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) WORM, Steven L., Raleigh, North Carolina 27612, US
GALLOWAY, Michael Ryan, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
MCKNIGHT, Randy Lee, Lewisville, North Carolina 27023, US
CHRISTOPHERSON, David Glen, Raleigh, North Carolina 27615, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(60) 20156199.0

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 162 230 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152076.0 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 03.02.2016 CN 201620106119 U
03.02.2016 CN 201610073692
(54) • *ZERSTÄUBUNGSKOPF, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *ATOMIZING HEAD, ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *TÊTE D'ATOMISATION, ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LES COMPORTANT*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
SHEN, Youli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 232 837 B1**
(25) En (26) En
(21) 15813775.2 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079804 15.12.2015
(87) WO 2016/096865 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 EP 14197851
(54) • *TRAGBARE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *HANDHELD AEROSOL-GENERATING DEVICE AND CARTRIDGE FOR USE WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL PORTATIF ET CARTOUCHE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN TEL DISPOSITIF*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 416 507 B1**
A24D 1/00
(25) En (26) En
(21) 17705481.4 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) GB 2017/050375 13.02.2017
(87) WO 2017/141017 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 GB 201602831
(54) • *AROMAABGABEVORRICHTUNG*
• *FLAVOUR DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ARÔME*
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) SPENCER, Alfred Vincent, Dibden Purlieu Hampshire SO45 AJJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 419 448 B1**
A61M 15/06 ***A61M 11/04***
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 17711575.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054410 24.02.2017
(87) WO 2017/144703 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053181
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON ELEKTRONISCHEN VAPING-VORRICHTUNGEN*
• *DEVICES FOR CONTROLLING ELECTRONIC VAPING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE COMMANDE DE DISPOSITIFS DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUES*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LIPOWICZ, Peter J., 23112 Midlothian, US
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 47/00 → (51) ***A24B 3/14***

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/16***

A24F 47/00 → (51) ***A24D 1/02***

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

A24F 47/00 → (51) ***H05B 3/42***

---

(51) ***A41D 13/018*** (11) **3 287 026 B1**
(25) It (26) En
(21) 17185511.7 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 12.06.2013 IT VR20130138
(54) • *PERSONENSCHUTZVORRICHTUNG*
• *PERSONAL PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION PERSONNEL*
(73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(72) AZZOLIN, Mr. Andrea, 36060 Molvena (Vicenza), IT
BENCINI, Mr. Marcello, 36060 Molvena (Vicenza), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT
(62) 14744155.4 / 3 007 572

---

(51) ***A41D 13/018*** (11) **3 417 730 B1**
A41D 13/05 ***B32B 5/26***
D04B 1/22 ***A63B 71/12***
B32B 1/08 ***B32B 5/02***
B32B 5/14 ***B32B 5/22***
B32B 7/12 ***D04B 1/24***
B32B 3/08 ***B32B 5/08***
A41D 31/00 A63B 71/08
B60R 21/2338 B62J 27/00
(25) It (26) En
(21) 18179292.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 IT 201700070699
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES SCHLAG-TESTS AN EINER SOLCHEN SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTION DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING AN IMPACT TEST ON SUCH A PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN ESSAI D'IMPACT SUR UN TEL DISPOSITIF DE PROTECTION*
(73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(72) ZANOTTO, Stefano, 36060 Molvena (Vicenza), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

---

(51) ***A41D 13/018*** (11) **3 434 123 B1**
A41D 13/05 ***B32B 5/26***
B60R 21/2338 ***B62J 27/00***
B60R 21/233 ***B60R 21/235***
A41D 31/00 A63B 71/08
D04B 1/22
(25) It (26) En
(21) 18185551.1 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 IT 201700084843
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION*
(73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(72) AZZOLIN, Mr. Andrea, 36060 Molvena (Vicenza), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

A41D 13/05 → (51) ***A41D 13/018***

A41D 19/00 → (51) ***A41D 19/015***

---

(51) ***A41D 19/015*** (11) **3 081 104 B1**
A41D 19/00 ***A41D 19/04***
B29C 65/02 ***B29C 65/04***
B29C 65/74 B29K 27/06
B29L 31/48
(25) Zh (26) En
(21) 14869599.2 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) CN 2014/093395 09.12.2014
(87) WO 2015/085908 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 CN 201310669629
10.12.2013 CN 201320806940 U
10.12.2013 CN 201310666737
10.12.2013 CN 201320807803 U
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PVC-EINWEGHANDSCHUHE*
• *MANUFACTURING PROCESS FOR PVC DISPOSABLE GLOVES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GANTS JETABLES EN PVC*
(73) Tangshan Transocean Plastic Products. Ltd., 199 Ben-Hu Road Luan Nan County, Tangshan, Hebei 063500, CN
(72) ZHANG, Zhentang, Tangshan Hebei Province 063500, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A41D 19/04 → (51) ***A41D 19/015***

A41D 31/00 → (51) ***A43B 13/18***

A41G 3/00 → (51) ***A41G 5/00***

---

(51) ***A41G 5/00*** (11) **3 217 826 B1**
A45D 8/00 ***A41G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15859128.9 (22) 15.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IL 2015/050169 15.02.2015
(87) WO 2016/075679 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201462077920 P
(54) • *HAARZUBEHÖR UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DAVON*
• *HAIR ACCESSORIES AND METHOD FOR ATTACHING SAME*
• *ACCESSOIRES POUR CHEVEUX ET LEUR PROCÉDÉ DE FIXATION*
(73) Hazan, Yaron, Moshav Shavei Tzion, 22806 Moshav Shavei Tzion, IL
(72) Hazan, Yaron, 22806 Moshav Shavei Tzion, IL
(74) Sarpi, Maurizio, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

A43B 1/00 → (51) ***A43B 13/42***

A43B 3/00 → (51) ***A43B 13/42***

A43B 3/00 → (51) ***A61N 1/04***

A43B 3/00 → (51) ***F03G 7/08***

(51) ***A43B 3/24*** ***A43B 13/36*** (11) **3 179 874 B1** ***A43B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 15831331.2 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) AU 2015/050454 11.08.2015
(87) WO 2016/023078 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 AU 2014903115
(54) • *ANPASSBARER SCHUH*
• *ADAPTABLE SHOE*
• *CHAUSSURE ADAPTABLE*
(73) Sethi, Chandni, P.O. Box 3273, Victoria Point West, Queensland 4165, AU
(72) Sethi, Chandni, Victoria Point West, Queensland 4165, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A43B 5/04*** (11) **3 420 837 B1**
(25) It (26) En
(21) 18174703.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 IT 201700071140
(54) • *ALPIN- ODER TOURENSKISTIEFEL MIT VERBESSERTEM SKI-GEH-MECHANISMUS*
• *ALPINE OR MOUNTAINEERING SKI BOOT WITH IMPROVED SKI-WALK MECHANISM*
• *CHAUSSURE DE SKI ALPIN OU DE RANDONNÉE À MECANISME DE SKI-MARCHE AMÉLIORÉ*
(73) OBER ALP S.p.A., Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4, 39100 Bolzano, IT
(72) GORZA, Roberto, 39100 Bolzano, IT
ZORZI, Claudio, 39100 Bolzano, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***A43B 5/08*** ***A43B 13/22*** (11) **3 258 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 15882771.7 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) KR 2015/002301 10.03.2015
(87) WO 2016/133237 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 KR 20150024180
(54) • *WASSERSCHUH MIT RUTSCHFESTER STRUKTUR*
• *AQUA SHOE HAVING ANTI-SLIP STRUCTURE*
• *CHAUSSURE AQUATIQUE AYANT UNE STRUCTURE ANTI-GLISSEMENT*
(73) GTS Global Co., Ltd., C-210 Bundang Technopark 744 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-816, KR
(72) CHOI, Sun Mi, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-965, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A43B 7/14 → (51) ***A61N 1/04***

A43B 7/32 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 9/12 → (51) ***A43B 13/42***

A43B 13/02 → (51) ***A43B 13/42***

(51) ***A43B 13/04*** ***C08J 9/04*** (11) **3 202 276 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14903012.4 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2014/076168 30.09.2014
(87) WO 2016/051532 2016/14 07.04.2016
(54) • *SCHUHSOHLENELEMENT UND SCHUH*
• *SHOE SOLE MEMBER AND SHOE*
• *ÉLÉMENT DE SEMELLE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURE*
(73) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) TATEISHI, Junichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
YAMADE, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***A43B 13/04*** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/18*** ***B29D 35/14*** ***A43B 23/08*** (11) **3 367 835 B1** ***A43B 13/16*** ***B29D 35/08*** ***A43B 7/32***
(25) De (26) De
(21) 16798417.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075871 26.10.2016
(87) WO 2017/072202 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 DE 102015118251
(54) • *SOHLE FÜR EINEN SICHERHEITSSCHUH, SOWIE SICHERHEITSSCHUH*
• *SOLE FOR A SAFETY SHOE, AND SAFETY SHOE*
• *SEMELLE POUR CHAUSSURE DE SÉCURITÉ, ET CHAUSSURE DE SÉCURITÉ*
(73) Elten GmbH, Ostwall 7-13, 47589 Uedem, DE
(72) VAN ELTEN, Heiner, 47589 Uedem, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/20***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/42***

A43B 13/16 → (51) ***A43B 13/04***

(51) ***A43B 13/18*** ***B29D 35/00*** ***B29D 35/14*** ***B29C 44/12*** ***B29C 44/36*** (11) **2 786 670 B1** ***B29D 35/12*** ***B29C 44/04*** ***B29C 44/34***
(25) En (26) En
(21) 14152903.2 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 13.02.2013 DE 102013002519
(54) • *Herstellungsverfahren für Dämpfungselemente für Sportbekleidung*
• *Methods for manufacturing cushioning elements for sports apparel*
• *Procédés de fabrication d'éléments de rembourrage pour vêtements de sport*
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Le, Tru, 91056 Erlangen, DE
Manz, Gerd Rainer, 91097 Oberreichenbach, DE
Wardlaw, Angus, 90429 Nürnberg, DE
Freeman, Warren, 510095 Guangzhou, CN
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A43B 13/18*** ***A43B 17/00*** ***A43B 23/02*** ***B29C 44/56*** (11) **3 430 934 B1** ***A43B 13/28*** ***A41D 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18193707.9 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 27.08.2014 US 201414470067
(54) • *AUXETISCHE SOHLE MIT OBERER VERKABELUNG*
• *AUXETIC SOLE WITH UPPER CABLING*
• *SEMELLE AUXÉTIQUE DOTÉE D'UN CÂBLAGE DE TIGE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR 97005-6453, US
CROSS, Tory M., Beaverton, OR 97005-6453, US
KLUG, Bryant Russell, Beaverton, OR 97005-6453, US
LILES, Timothy K., Beaverton, OR 97005-6453, US
MERVAR, Robert, Beaverton, OR 97005-6453, US
HENRICHOT, Olivier, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15741426.9 / 3 185 715

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 13/18 → (51) ***F03G 7/08***

(51) ***A43B 13/20*** ***A43B 13/12*** (11) **3 292 780 B1** A43B 13/22
(25) En (26) En
(21) 17001587.9 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 23.03.2012 US 201213428756
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT EINER SOHLENSTRUKTUR MIT EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KAMMER*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A SOLE STRUCTURE WITH A FLUID-FILLED CHAMBER*
• *CHAUSSURE DOTÉE D'UNE STRUCTURE DE SEMELLE AYANT UNE CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Holt, Scott C., Beaverton, OR 97005-6453, US
Schindler, Eric S., Beaverton, OR 97005-6453, US
Ernst, Travis K., Beaverton, OR 97005-6453, US
Dolan, Robert W., Beaverton, OR 97005-6453, US

Hovey, Lisa M., Beaverton, OR 97005-6453, US
Shyllon, Tamimu A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13722609.8 / 2 827 732

A43B 13/20 → (51) ***F03G 7/08***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 5/08***

A43B 13/28 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 13/36 → (51) ***A43B 3/24***

(51) ***A43B 13/42*** (11) **3 132 706 B1**
A43B 3/00 ***A43B 9/12***
A43B 13/12 ***A43B 23/22***
A43B 1/00 ***A43B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16180321.8 (22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2017
(30) 11.09.2007 US 853653
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT VERBUNDPLATTE*
• *AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH COMPOSITE PLATE*
• *ARTICLE CHAUSSANT AVEC PLAQUE COMPOSITE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) SPANKS, Jeffrey C., Beaverton, OR 97005-6453, US
FOXEN, Thomas, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 08732114.7 / 2 180 806

A43B 17/00 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 17/00 → (51) ***A61N 1/04***

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 262 965 B1**
A43C 1/04 ***A43C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17001220.7 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 15.12.2011 US 201113327229
(54) • *SCHUHWERK MIT OBERMATERIAL MIT VORFUSSEZUGBANDELEMENTEN*
• *FOOTWEAR HAVING AN UPPER WITH FOREFOOT TENSILE STRAND ELEMENTS*
• *CHAUSSURE DONT L'EMPEIGNE COMPORTE DES ÉLÉMENTS DE TYPE FILS TENDEURS À L'AVANT DU PIED*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Dojan, Frederick J., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 12799397.0 / 2 790 545

A43B 23/02 → (51) ***A43B 3/24***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 23/08 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 23/22 → (51) ***A43B 13/42***

A43C 1/04 → (51) ***A43B 23/02***

A43C 5/00 → (51) ***A43B 23/02***

(51) ***A43C 11/00*** (11) **2 816 925 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 13714184.2 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) CZ 2013/000021 22.02.2013
(87) WO 2013/123922 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 CZ 20120132
(54) • *SCHUH MIT ELASTISCHER RISTEINLAGE UND INNENSOHLE MIT VERTIEFUNGEN*
• *SHOE WITH INSTEP ELASTIC INSERTION AND INSOLE WITH DEPRESSIONS*
• *CHAUSSURE À INSERT DE COU-DE-PIED ÉLASTIQUE ET SEMELLE INTÉRIEURE AVEC DÉPRESSIONS*
(73) Boty J HANÁK R, s.r.o., Nemotice 106, 683 33 Nemotice, CZ
Masarykova Univerzita, Zerotinovo nam. 9, 601 77 Brno, CZ
(72) HANAK, Josef, 683 34 Nemotice, CZ
ZVONAR, Martin, 691 72 Klobouky u Brna, CZ
(74) Musil, Dobroslav, et al, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

(51) ***A43C 15/06*** (11) **3 437 506 B1**
A43C 15/10
(25) En (26) En
(21) 17184716.3 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *STEIGEISEN*
• *CRAMPON*
• *CRAMPON*
(73) Oberalp Spa, Via Waltraud Gebert Deeg 4, 39100 Bozen, IT
(72) RIGHELE, Matteo, 36015 Schio (VI), IT
(74) Feller, Frank, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A43C 15/10 → (51) ***A43C 15/06***

A43D 119/00 → (51) ***B25J 15/06***

A44B 11/25 → (51) ***B60R 21/18***

(51) ***A44C 5/02*** (11) **3 562 347 B1**
A44C 11/00
(25) It (26) En
(21) 17838076.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2017/058410 27.12.2017
(87) WO 2018/122727 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 IT 201600132708
(54) • *SCHMUCKSTÜCK MIT EINEM ELASTISCHEN ELEMENT UND EINER VIELZAHL VON ORNAMENTELEMENTEN, DIE EINS NACH DEM ANDEREN AUF DES ELASTISCHE ELEMENT GESCHRAUBT SIND UND DAZU VERSCHIEBBAR SIND UND IN ZWEIERGRUPPEN MITEINANDER VERBUNDEN SIND*
• *JEWELLERY ITEM COMPRISING AN ELASTIC ELEMENT AND A PLURALITY OF ORNAMENTAL ELEMENTS THREADED ONE AFTER THE OTHER ON THE ELASTIC ELEMENT SO AS TO BE SLIDABLE RELATIVE THERETO AND CONNECTED IN TWOS TO ONE ANOTHER*
• *ARTICLE DE BIJOUTERIE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE ET UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS ORNEMENTAUX ENFILÉS L'UN APRÈS L'AUTRE SUR L'ÉLÉMENT ÉLASTIQUE DE MANIÈRE À POUVOIR COULISSER PAR RAPPORT À CE DERNIER ET RELIÉS DE DEUX EN DEUX LES UNES AUX AUTRES*
(73) Roberto Demeglio S.p.A., Via Giuseppe Galliano 15, 10129 Torino, IT
(72) DEMEGLIO, Roberto, I-10129 Torino, IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A44C 5/14 → (51) ***G04B 37/14***

A44C 11/00 → (51) ***A44C 5/02***

A45C 5/02 → (51) ***B32B 1/02***

A45C 5/03 → (51) ***B32B 1/02***

A45D 8/00 → (51) ***A41G 5/00***

A45D 33/32 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***A45D 34/00*** (11) **2 510 828 B1**
B65D 47/34 ***B05B 11/00***
(25) Ko (26) En
(21) 10836244.3 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) KR 2010/008873 10.12.2010
(87) WO 2011/071349 2011/24 16.06.2011
(30) 11.12.2009 KR 20090016173 U
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER*
• *COSMETICS CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR COSMÉTIQUES*
(73) Amorepacific Corporation, 181, Hangang-ro 2-ga Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR
(72) JEONG, Hae Won, Anyang-si Gyeonggi-do 430-710, KR
YOO, Chang Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR
KIM, Jin Kyoung, Seoul 140-013, KR
CHANG, Ye jong, Seoul 143-771, KR
KIM, Yee Hwa, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-863, KR
CHAI, Rita, Seoul 137-049, KR
(74) Dossmann, Gérard, et al, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

(51) ***A45D 34/00*** (11) **2 677 894 B1**
A45D 34/04 ***B65D 53/00***
A45D 40/26
(25) En (26) En
(21) 11862224.0 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2011/063442 10.01.2012
(87) WO 2012/134554 2012/40 04.10.2012
(30) 22.02.2011 US 201161445087 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERANORDNUNG MIT VORKAMMER UND EINSTELLBARER WISCHFUNKTION*
• *FLUID RESERVOIR ASSEMBLY INCLUDING ANTECHAMBER AND ADJUSTABLE WIPING FEATURE*
• *ENSEMBLE RÉSERVOIR DE FLUIDE COMPRENANT UNE ANTICHAMBRE*

(73) Group One Limited, First Floor Viking House St. Paul's Square, Ramsey, Isle of Man IM8 1GB, GB
(72) GOLDSTEIN, Fredric, 131 41 Nacka, SE
BARTO, JR., Robert Murray, Palm Beach Gardens, Florida 33418-4007, US
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

A45D 34/00 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **2 793 640 B1**
A46B 11/08
(25) En (26) En
(21) 12859066.8 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/068998 11.12.2012
(87) WO 2013/096017 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201113330832
(54) • *KIT FÜR EINEN HEIZUNGSAPPLIKATOR UND PRODUKT*
• *A KIT FOR A HEATING APPLICATOR AND PRODUCT*
• *TROUSSE POUR UN APPLICATEUR CHAUFFANT ET UN PRODUIT*
(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) BOUIX, Herve, F., New York, New York 10022, US
CORBELLINI, Francis, F-94320 Thiais, FR
JACOB, Christophe, F-76520 Franqueville-Saint-Pierre, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

A45D 34/04 → (51) ***A45D 34/00***

(51) ***A45D 40/00*** (11) **3 462 980 B1**
(25) De (26) De
(21) 17722756.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061148 10.05.2017
(87) WO 2017/202610 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 DE 102016209182
(54) • *SCHEIBENFÖRMIGES KOSMETISCHES PRODUKT*
• *DISC-SHAPED COSMETIC PRODUCT*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE EN FORME DE DISQUE*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) VANDERHENST, Rob, 3900 Overpelt, BE

A45D 40/00 → (51) ***B65D 83/00***

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/00***

A45D 44/00 → (51) ***G06T 11/80***

A46B 1/00 → (51) ***A46B 3/12***

A46B 3/00 → (51) ***A46B 3/12***

A46B 3/00 → (51) ***A46D 3/00***

A46B 3/04 → (51) ***A46B 3/12***

A46B 3/06 → (51) ***A46D 3/00***

(51) ***A46B 3/12*** (11) **3 461 367 B1**
B29C 45/34 ***A46D 1/00***
B29C 45/14 ***B29C 33/30***
A46B 1/00 ***A46B 3/04***
A46B 3/00 ***B29C 45/56***
B29C 45/26 ***A46B 9/04***
(25) En (26) En
(21) 17193708.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINHEITLICHEN BÜRSTENKOPFES UND EINHEITLICHER ZAHNBÜRSTENKOPF*
• *METHOD OF MAKING A UNITARY BRUSH HEAD AND UNITARY TOOTHBRUSH HEAD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE DE BROSSE MONOBLOC ET TÊTE DE BROSSE À DENTS MONOBLOC*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GÖRICH, Gerald, 61476 Kronberg, DE
SCHNIZER, Harald, 61476 Kronberg, DE
GÖTZ, Nicolas, 61476 Kronberg, DE
EIMANN, Klaus, 97828 Marktheidenfeld, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46B 9/04 → (51) ***A46B 3/12***

A46B 11/06 → (51) ***A61C 17/028***

A46B 11/08 → (51) ***A45D 34/04***

A46D 1/00 → (51) ***A46B 3/12***

A46D 1/00 → (51) ***B24D 3/28***

A46D 1/08 → (51) ***A46D 3/04***

(51) ***A46D 3/00*** (11) **2 816 929 B1**
A46B 3/00 ***A46B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 13705776.6 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053569 22.02.2013
(87) WO 2013/124422 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 DK 201270087
24.02.2012 DK 201270088
(54) • *HYGIENISCHER BÜRSTENKOPF*
• *A HYGIENIC BRUSH HEAD*
• *TÊTE DE BROSSE HYGIÉNIQUE*
(73) Vikan A/S, Raevevej 1, 7800 Skive, DK
(72) JENSEN, Lasse, 8700 Horsens, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A46D 3/04*** (11) **3 459 389 B1**
A46D 3/08 ***A46D 1/08***
A46D 3/00
(25) En (26) En
(21) 17192357.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BORSTENFELDERN FÜR BÜRSTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING BRISTLE FIELDS FOR BRUSHES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE ZONES DE SOIES POUR BROSSES*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) MROSECK, Manuel, 61476 Kronberg, DE
DiMUCCIO, Guglielmo, 61476 Kronberg, DE
ULLRICH, Hartwig, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A46D 3/08*** (11) **3 524 094 B1**
(25) De (26) De
(21) 18207591.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 07.02.2018 DE 102018102742
(54) • *SPANNVORRICHTUNG, BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM SPANNEN EINES BORSTENTRÄGERS*
• *TENSIONING EQUIPMENT, BRUSH MANUFACTURING MACHINE AND METHOD FOR TENSIONING A BRUSH HOLDER*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE, MACHINE DE FABRICATION DE BROSSES AINSI QUE PROCÉDÉ DE SERRAGE D'UN PORTE-SOIES*
(73) Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE
(72) Sommer, Guido, 79677 Wembach, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A46D 3/08 → (51) ***A46D 3/04***

(51) ***A47B 21/06*** (11) **3 558 058 B1**
(25) De (26) De
(21) 17787608.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) IB 2017/001093 08.09.2017
(87) WO 2019/048897 2019/11 14.03.2019
(54) • *MÖBEL MIT KABELDURCHFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER KABELDURCHFÜHRUNG*
• *PIECE OF FURNITURE COMPRISING A CABLE FEEDTHROUGH AND METHOD FOR FORMING A CABLE FEEDTHROUGH*
• *MEUBLE DOTÉ D'UNE TRAVERSÉE DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE TRAVERSÉE DE CÂBLE*
(73) Steelcase Inc., 901 44th Street SE, Grand Rapids, Michigan 49501-7594, US
(72) KELLER, Ralf, 83024 Rosenheim, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

A47B 47/00 → (51) ***E06B 1/34***

(51) ***A47B 88/40*** (11) **1 886 599 B1**
A47B 88/457
(25) De (26) De
(21) 07015580.9 (22) 08.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2008
(30) 09.08.2006 DE 202006012283 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES ERSTEN MÖBELTEILS RELATIV ZU EINEM ZWEITEN MÖBELTEIL UND MÖBEL*
• *DEVICE FOR MOVING ONE PART OF A PIECE OF FURNITURE RELATIVE TO ANOTHER AND FURNITURE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ AU DÉPLACEMENT D'UNE PREMIÈRE PARTIE DE MEUBLE*

PAR RAPPORT À UNE DEUXIÈME PARTIE DE MEUBLE ET MEUBLE

(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Bilgeri, Reinhard, 6850 Dornbirn, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***A47B 88/40*** (11) **3 166 374 B1**
H05K 7/14
(25) En (26) En
(21) 16183366.0 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 TW 104136443
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAIL DE GLISSEMENT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Chou, Chi-Chih, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

---

(51) ***A47B 88/427*** (11) **3 291 706 B1**
(25) De (26) De
(21) 16721771.0 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059887 03.05.2016
(87) WO 2016/177730 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 102015106873
(54) • *MÖBEL UND VERFAHREN ZUM FESTLEGEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS*
• *FURNITURE AND METHOD FOR FIXING A MOVABLE FURNITURE PART*
• *MEUBLE ET PROCÉDÉ POUR IMMOBILISER UNE PIÈCE DE MEUBLE MOBILE*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE
BUHMEIER, Marvin, 32469 Petershagen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47B 88/43*** (11) **3 154 321 B1**
H05K 7/14
(25) En (26) En
(21) 16156434.9 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 06.10.2015 TW 104132952
(54) • *LAUFSCHIENENANORDNUNG MIT HALTERUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY WITH BRACKET*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT AVEC SUPPORT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Huang, Chien-Li, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

A47B 88/457 → (51) ***A47B 88/40***

---

(51) ***A47B 88/463*** (11) **3 403 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206370.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 16.05.2017 TW 106116386
(54) • *FAHRMECHANISMUS, SCHUTZVORRICHTUNG UND KONTROLLVERFAHREN FÜR MÖBEL*
• *DRIVING MECHANISM, PROTECTION DEVICE AND CONTROL METHOD APPLICABLE TO FURNITURE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT, DISPOSITIF DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE APPLICABLE AU MOBILIER*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Liang, Hsiu-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

---

(51) ***A47B 88/49*** (11) **3 378 354 B1**
A47B 88/57 ***F16H 55/26***
F16H 57/00 F16H 19/04
(25) En (26) En
(21) 17188354.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 20.03.2017 TW 106109439
(54) • *GANGANORDNUNG FÜR MÖBELSYSTEM*
• *GEAR ARRANGEMENT FOR FURNITURE SYSTEM*
• *AGENCEMENT D'ENGRENAGES POUR SYSTÈME DE MEUBLES*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Liang, Hsiu-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

A47B 88/57 → (51) ***A47B 88/49***

---

(51) ***A47B 88/90*** (11) **3 335 591 B1**
A47B 88/95
(25) De (26) De
(21) 17207024.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016124619
(54) • *MEHRFACH-ARRETIERVORRICHTUNG FÜR EINEN ARRETIERBESCHLAG FÜR EINE ZARGE, ZARGE UND SCHUBKASTEN*
• *MULTIPLE STOP DEVICE FOR AN STOP LINING FOR FRAME, FRAME AND DRAWER*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT À PLUSIEURS REPRISES POUR UNE FERRURE D'ARRÊT POUR UN CHÂSSIS, CHÂSSIS ET TIROIR*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/95 → (51) ***A47B 88/90***

A47B 95/00 → (51) ***A47L 15/00***

---

(51) ***A47B 95/02*** (11) **3 446 595 B1**
E05C 1/10 ***E05C 1/16***
E05C 3/16 ***E05C 3/22***
E05B 65/44
(25) It (26) En
(21) 18188173.1 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 24.08.2017 IT 201700095854
(54) • *MÖBELSTÜCK MIT EINGESTELLTEM GRIFF MIT SCHIEBER*
• *PIECE OF FURNITURE WITH RECESSED HANDLE PROVIDED WITH SLIDER*
• *PIÈCE OU MEUBLE À POIGNÉE ENCASTRÉE AVEC CURSEUR*
(73) Polo S.r.l., Via Venezia 14, 56038 Ponsacco (PI), IT
(72) CIONI, Leonardo, 56038 Ponsacco (PI), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

---

(51) ***A47C 7/44*** (11) **3 443 866 B1**
A47C 7/48
(25) De (26) De
(21) 18185480.3 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214298
(54) • *BÜRO- ODER KONFERENZSITZMÖBEL*
• *OFFICE OR CONFERENCE SEATING FURNITURE*
• *SIÈGE DE BUREAU OU DE CONFÉRENCE*
(73) Sedus Stoll AG, Brückenstrasse 15, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
(72) DAUR, Judith, 79761 Tiengen, DE
STENZEL, Thomas, 79809 Brunnadern, DE
FISCHER, Harry, 79793 Degernau, DE
BUNTRU, Kurt, 79793 Eberfingen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A47C 7/48 → (51) ***A47C 7/44***

---

(51) ***A47C 11/00*** (11) **2 528 476 B1**
(25) De (26) De
(21) 11701614.7 (22) 13.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) EP 2011/000123 13.01.2011
(87) WO 2011/091955 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 DE 102010006174
(54) • *SITZMÖBEL*
• *SEATING*
• *SIÈGE*
(73) Kusch + Co. GmbH & Co. KG, Gundringhausen 5, 59969 Hallenberg, DE
(72) KUSCH, Dieter, 59969 Hallenberg / Liesen, DE
DE LE ROI, Robert, 35066 Frankenberg, DE
SEIPP, Karl-Heinz, 35108 Allendorf, DE
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47C 27/06*** (11) **3 167 768 B1**
(25) De (26) De
(21) 16002323.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 16.11.2015 DE 202015106180 U
(54) • *TASCHENFEDERKERNMATRATZE*
• *MATTRESS HAVING A CORE OF POCKETED SPRINGS*
• *CARCASSE DE MATELAS À RESSORTS ENSACHÉS*
(73) Hartmann, Siegbert, Neuer Kamp 71, 32584 Löhne, DE
(72) Hartmann, Siegbert, 32584 Löhne, DE
(74) Rolf, Gudrun, Rosenstein, Rolf, Frohoff Rechtsanwälte und Patentanwalt Partnerschaft mbB Ritterstrasse 19, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47C 27/06*** (11) **3 426 101 B1**
B68G 9/00
(25) En (26) En
(21) 17763770.9 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/020365 02.03.2017
(87) WO 2017/155776 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201615062595
(54) • *TASCHENFEDERANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SITZ- ODER LIEGEMÖBEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER TASCHENFEDERANORDNUNG*
• *POCKETED SPRING ASSEMBLY FOR USE IN A BEDDING OR SEATING PRODUCT AND A METHOD OF MAKING SUCH A POCKETED SPRING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RESSORT ENSACHÉ À UTILISER DANS UN PRODUIT DE LITERIE OU D'ASSISE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE ENSEMBLE RESSORT ENSACHÉ*
(73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) LONG, Austin G., Carthage, MO 64836, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***A47C 27/08*** (11) **3 379 975 B1**
A47C 27/12 ***A47C 27/18***
(25) Sv (26) En
(21) 16868984.2 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) SE 2016/051149 18.11.2016
(87) WO 2017/091131 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 SE 1500488
11.12.2015 SE 1551623
(54) • *BETTMATRATZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BED MATTRESS AND PROCEEDING MAKING THE SAME*
• *MATELAS DE LIT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Bodylineair Production AB, Ekebacksvägen 22, 168 69 Bromma, SE
(72) PETTERSSON, Bengt, SE-434 79 Vallda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A47C 27/10 → (51) ***A61H 1/00***

A47C 27/12 → (51) ***A47C 27/08***

A47C 27/18 → (51) ***A47C 27/08***

---

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 323 320 B1**
A47F 5/00
(25) En (26) En
(21) 17208416.2 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 28.01.2013 US 201361757479 P
15.03.2013 US 201313839674
02.08.2013 US 201361861843 P
20.12.2013 US 201314136029
(54) • *PRODUKTVERWALTUNGSANZEIGESYSTEM*
• *PRODUCT MANAGEMENT DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PRÉSENTATION DE PRODUITS*
(73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) HARDY, Stephen, Wadsworth, OH 44281, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
(62) 16152092.9 / 3 087 875
14703738.6 / 2 770 881

A47F 3/00 → (51) ***F25D 23/02***

A47F 5/00 → (51) ***A47F 1/12***

A47F 7/28 → (51) ***A61M 15/06***

A47F 9/04 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***A47G 7/06*** (11) **3 209 114 B1**
(25) En (26) En
(21) 15855837.9 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IL 2015/050781 29.07.2015
(87) WO 2016/067277 2016/18 06.05.2016
(30) 26.10.2014 IL 23534014
(54) • *LEICHTE SELBSTSTABILISIERENDE VASE*
• *SELF-STABILIZING LIGHT-WEIGHT VASE*
• *VASE LÉGER AUTOSTABILISATEUR*
(73) Bentzur, Yoram, 19 Nevo Street, 4486200 Kohav Yair, IL
(72) Bentzur, Yoram, 4486200 Kohav Yair, IL
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

---

(51) ***A47G 19/18*** (11) **3 270 742 B1**
A47G 19/26 ***B05C 11/02***
B65D 83/00 ***B65D 77/24***
B65D 85/74 ***B65D 85/72***
B65D 75/32
(25) En (26) En
(21) 16767568.5 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) CA 2016/050228 03.03.2016
(87) WO 2016/149801 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 CA 2885436
(54) • *VERBREITUNGSVORRICHTUNG*
• *SPREADING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTALEMENT*
(73) Champions Of Butter, Inc., RR 2, Annan, Ontario N0H 1B0, CA
(72) MCIVER, Andrew, Annan, Ontario N0H 1B0, CA
EYDELNANT, Irwin, Toronto, Ontario M6J 1G5, CA
GELLER, Brandon, Toronto, Ontario M6J 2Z8, CA
JEN, Chao-Kai, St. Catharines, Ontario L2N 3V8, CA
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A47G 19/26 → (51) ***A47G 19/18***

A47J 27/00 → (51) ***A23L 5/00***

A47J 27/21 → (51) ***H05B 1/02***

---

(51) ***A47J 31/06*** (11) **2 767 198 B1**
(25) En (26) En
(21) 14155298.4 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 14.02.2013 GB 201302598
14.02.2013 GB 201302603
(54) • *Filterhalter für eine Espresso-Kaffeemaschine*
• *A filter holder for an espresso coffee machine*
• *Un porte-filtre pour une machine à café expresso*
(73) Gort-Barten, Alex, County Oak Way, Crawley, West Sussex RH11 7ST, GB
(72) Gort-Barten, Alex, Crawley, West Sussex RH11 7ST, GB
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 422 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 17707060.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054678 01.03.2017
(87) WO 2017/148965 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 EP 16158200
(54) • *GETRÄNKEMASCHINE MIT EINER ERGONOMISCHEN SERVICEEINHEIT*
• *BEVERAGE MACHINE WITH AN ERGONOMIC SERVICE UNIT*
• *MACHINE DE BOISSON AVEC UNE UNITÉ DE SERVICE ERGONOMIQUE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) CAHEN, Antoine, 1005 Lausanne, CH

(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/44 → (51) ***B67D 1/04***

A47J 36/32 → (51) ***A23L 5/00***

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 463 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 17726288.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062701 25.05.2017
(87) WO 2017/203014 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 IT UA20030894
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) Bonacci, Giovanni, Contrada Beldiletto, 4, 62010 Montefano (MC), IT
(72) Bonacci, Giovanni, 62010 Montefano (MC), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

A47J 43/04 → (51) ***B01F 7/16***

A47J 43/044 → (51) ***B01F 7/16***

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 192 416 B1**
(25) En (26) En
(21) 16207215.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 12.01.2016 JP 2016003284
(54) • *DREHKOCHVORRICHTUNG*
• *ROTARY COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON ROTATIF*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIRAI, Takahiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NOMURA, Hidefumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAGAMI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 245 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170259.0 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 18.05.2016 CN 201620450852 U
(54) • *BEDECKELTE VORRICHTUNG EINER KÜCHENMASCHINE*
• *A LIDDED DEVICE OF A FOOD PROCESSOR*
• *DISPOSITIF À COUVERCLE D'UN ROBOT DE CUISINE*
(73) Home Culture Appliance (Shenzhen) Limited, B12, B13, B8, Xibu Industrial Zone Tantou Village Songgang Town Baoan District, Shenzhen Guangdong, CN
(72) WONG, Chi Wai, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

A47J 43/07 → (51) ***B01F 7/16***

A47J 43/08 → (51) ***B01F 7/16***

A47J 43/10 → (51) ***B01F 7/16***

A47J 43/12 → (51) ***B01F 7/16***

A47J 43/27 → (51) ***B01F 7/16***

(51) ***A47K 3/34*** (11) **3 028 616 B1**
E05D 15/06
(25) De (26) De
(21) 15196546.4 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 03.12.2014 DE 102014224811
(54) • *GLASSCHIEBETÜR FÜR EINE DUSCHKABINE*
• *GLASS PANE DOOR FOR A SHOWER CUBICLE*
• *PORTE EN VERRE COULISSANTE POUR CABINE DE DOUCHE*
(73) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichteroth, DE
(72) Willach, Jens, 53783 Eitorf, DE
Stommel, Wilfried, 53809 Ruppichteroth, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 17150847.6 / 3 173 000
17150855.9 / 3 195 773

A47K 5/12 → (51) ***B65D 47/10***

(51) ***A47K 10/06*** (11) **3 393 318 B1**
F24D 19/02 ***D06F 57/12***
(25) De (26) De
(21) 16831520.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057424 08.12.2016
(87) WO 2017/109622 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 CH 19162015
(54) • *TEMPERIERKÖRPER-ANORDNUNG SOWIE VORWAND-ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN TEMPERIERKÖRPER-ANORDNUNG*
• *TEMPERIERKÖRPER-ANORDNUNG SOWIE VORWAND-ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN TEMPERIERKÖRPER-ANORDNUNG*
• *ENSEMBLE DE CORPS THERMIQUE ET ENSEMBLE DE PAROI AVANT COMPRENANT UN ENSEMBLE DE CORPS THERMIQUE DE CE TYPE*
(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) SCHNEIDER, Thomas, 8165 Schöfflisdorf, CH
KLINK, Thomas, 79725 Laufenburg, DE
LAMMEL, Michael, 52076 Aachen, DE
LEDERHOFER, Benjamin, 52223 Stolberg, DE
BERROCOSO, Felix, Muri 5630, CH
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(60) 20161990.5

(51) ***A47K 11/02*** (11) **2 574 163 B1**
(25) En (26) En
(21) 11722153.1 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(86) GB 2011/050971 23.05.2011
(87) WO 2011/144950 2011/47 24.11.2011
(30) 21.05.2010 GB 201008511
(54) • *TOILETTE*
• *A TOILET*
• *TOILETTE*
(73) Loowatt Ltd, 8th Floor 6 New Street Square, London, Greater London EC4A 3AQ, GB
(72) NATT, Christopher David, London Greater London EC4A 3AQ, GB
HOLDEN, Christopher James, London Greater London EC4A 3AQ, GB
GARDINER, Virginia Summerfield, London Greater London EC4A 3AQ, GB
BROWN, Darren Mark, London Greater London EC4A 3AQ, GB
PURVES, Iain James, London Greater London EC4A 3AQ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A47K 13/12 → (51) ***A47K 13/28***

A47K 13/24 → (51) ***G01N 33/497***

(51) ***A47K 13/26*** (11) **3 158 906 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15810319.2 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2015/081287 11.06.2015
(87) WO 2015/192736 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 CN 201420321366 U
29.12.2014 CN 201420860885 U
(54) • *TOILETTE MIT PRAKTISCHER MONTAGE UND DEMONTAGE*
• *A TOILET CONVENIENT TO ASSEMBLE AND DISASSEMBLE*
• *CUVETTE DE TOILETTE PRATIQUE À MONTER ET À DÉMONTER*
(73) Xiamen Beewill Sanitary Co., Ltd., No.1 Dongren Road, Jimei District Xiamen Fujian 361000, CN
(72) REN, Shisong, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE
(60) 20161568.9

(51) ***A47K 13/28*** (11) **3 357 390 B1**
A47K 13/12
(25) En (26) En
(21) 18154136.8 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 02.02.2017 JP 2017017823
(54) • *SANITÄRE WASCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *SANITARY WASHING DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE SANITAIRE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) OGAWA, Takuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
SHINDEN, Yuta, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
KIYAMA, Sho, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
OKADA, Nozomu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
NIWANO, Sachiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***A47L 1/05*** (11) **3 393 319 B1**
A47L 7/00 ***A47L 9/22***
A47L 9/06
(25) De (26) De
(21) 15816185.1 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2015/080888 21.12.2015
(87) WO 2017/108089 2017/26 29.06.2017
(54) • *SAUGDÜSE FÜR EIN HARTFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT UND HARTFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT MIT EINER DERARTIGEN SAUGDÜSE*
• *SUCTION NOZZLE FOR A HARD SURFACE CLEANING DEVICE AND HARD SURFACE CLEANING DEVICE WITH A SUCTION NOZZLE OF THIS TYPE*
• *BUSE D'ASPIRATION POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE DURES ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES COMPORTANT UNE TELLE BUSE D'ASPIRATION*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) VENTURINI, Eugenio, 46047 Porto Mantovano (MN), IT
REGGIANI, Paolo, 46026 Quistello (MN), IT
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 5/14 → (51) ***F04D 25/06***

A47L 7/00 → (51) ***A47L 1/05***

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 500 147 B1**
A47L 9/28
(25) De (26) De
(21) 17745727.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/069305 31.07.2017
(87) WO 2018/024669 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114236
(54) • *FEUCHTREINIGUNGSGERÄT MIT EINER REINIGUNGSWALZE*
• *WET CLEANING DEVICE WITH A CLEANING ROLLER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE HUMIDE AVEC ROULEAU DE NETTOYAGE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) ZABBACK, Iris, 42289 Wuppertal, DE
BLUM, Michael, 42289 Wuppertal, DE
JENTSCH, Jochen, 13505 Berlin, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 9/06 → (51) ***A47L 1/05***

A47L 9/10 → (51) ***A47L 9/20***

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 463 025 B1**
(25) De (26) De
(21) 16725862.3 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2016/062194 30.05.2016
(87) WO 2017/207024 2017/49 07.12.2017
(54) • *STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STAUBSAUGERS*
• *VACUUM CLEANER AND METHOD OF OPERATING A VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR ET METHODE D'UTILISATION D'UN ASPIRATEUR*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) SIEGEL, Stephan, 70736 Fellbach, DE
HERMANN, Matthias, 71409 Schwaikheim, DE
VETTER, Stefan, 73547 Lorch, DE
KNEE, Roger, 73650 Winterbach, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***A47L 9/20*** (11) **3 219 239 B1**
A47L 9/10
(25) Zh (26) En
(21) 15892242.7 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2015/080121 28.05.2015
(87) WO 2016/183863 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 CN 201510255987
19.05.2015 CN 201520324119 U
(54) • *FILTERANORDNUNG FÜR STAUBREINIGER UND STAUBREINIGER DAMIT*
• *FILTERING ASSEMBLY USED FOR DUST CLEANER AND DUST CLEANER HAVING SAME*
• *ENSEMBLE FILTRATION UTILISÉ POUR UN ASPIRATEUR DE POUSSIÈRE, ET ASPIRATEUR DE POUSSIÈRE LE COMPORTANT*
(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou Jiangsu 215000, CN
(72) LIU, Shenghui, Suzhou Jiangsu 215131, CN
NIU, Junying, Suzhou Jiangsu 215131, CN
ZHAO, Yan, Suzhou Jiangsu 215131, CN
ZHANG, Qi, Suzhou Jiangsu 215131, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A47L 9/22 → (51) ***A47L 1/05***

(51) ***A47L 9/24*** (11) **2 965 679 B1**
(25) De (26) De
(21) 15174855.5 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 11.07.2014 DE 102014109743
(54) • *SAUGSCHLAUCH FÜR EINEN STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER MIT EINEM SOLCHEN SAUGSCHLAUCH*
• *SUCTION HOSE FOR A VACUUM CLEANER AND VACUUM CLEANER WITH SUCH A SUCTION HOSE*
• *TUYAU D'ASPIRATION POUR UN ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR DOTE D'UN TEL TUYAU D'ASPIRATION*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Agethen, Michael, 32602 Vlotho, DE
Gerth, Volker, 33739 Bielefeld, DE
Stork, Heiko, 32051 Herford, DE
Vogelsang, André, 33813 Oerlinghausen, DE

(51) ***A47L 9/28*** (11) **2 501 269 B1**
B25J 9/16 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 10831763.7 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) KR 2010/007940 11.11.2010
(87) WO 2011/062396 2011/21 26.05.2011
(30) 17.11.2009 KR 20090111115
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROBOT CLEANER AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jeihun, Seoul 153-023, KR
CHOE, Suuk, Seoul 153-023, KR
SON, Hyuksoo, Seoul 153-023, KR
YI, Donghoon, Seoul 153-023, KR
KIM, Younggie, Seoul 153-023, KR
YOON, Jeongsuk, Seoul 153-023, KR
LEE, Seongsoo, Seoul 153-023, KR
PARK, Taegon, Seoul 153-023, KR
CHOI, Yoojin, Seoul 153-023, KR
NA, Sangik, Seoul 153-023, KR
KIM, Yiebin, Seoul 153-023, KR
BAEK, Seungmin, Seoul 153-023, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 454 715 B1**
(25) De (26) De
(21) 17725888.6 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/060999 09.05.2017
(87) WO 2017/194505 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 DE 102016108513
(54) • *SYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES FUSSBODENS MIT EINEM REINIGUNGSROBOTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING A FLOOR BY MEANS OF A CLEANING ROBOT*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE NETTOYAGE D'UN SOL AVEC UN ROBOT DE NETTOYAGE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) KOETZ, Hendrik, 58300 Wetter, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/04***

(51) ***A47L 13/256*** (11) **3 403 563 B1**
A47L 13/44
(25) It (26) En
(21) 18173323.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 IT 201700054839
(54) • *HALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SUPPORTING DEVICE AND METHOD FOR MAKING SUCH A SUPPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET METHODE POUR SA PRODUCTION*
(73) Spival S.p.A., via Guglielmo Marconi 214, 51036 Larciano (PT), IT
(72) SPINELLI, Paolo, 51036 Larciano (PT), IT
(74) Pandolfi, Paolo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

A47L 13/44 → (51) ***A47L 13/256***

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 345 527 B1**
A47L 15/42 ***A47B 95/00***

(25) En (26) En
(21) 18150329.3 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 KR 20170002097
(54) • *FRONTPLATTE FÜR EINE TÜR FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *FRONT PANEL FOR A DOOR FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PANNEAU AVANT POUR UNE PORTE POUR UN APPAREIL DOMESTIQUE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Gwag, Hyoseong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

(51) ***A47L 15/44*** (11) **2 395 899 B1**
D06F 39/02
(25) De (26) De
(21) 10702825.0 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) EP 2010/000457 27.01.2010
(87) WO 2010/091784 2010/33 19.08.2010
(30) 16.02.2009 DE 102009009121
(54) • *DOSIERSYSTEM MIT KARTUSCHE*
• *DOSING SYSTEM WITH CARTRIDGE*
• *SYSTÈME DOSEUR AVEC CARTOUCHE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) FILECCIA, Salvatore, 46049 Oberhausen, DE
KESSLER, Arnd, 40789 Monheim, DE
EICHHOLZ, Dieter, 58642 Iserlohn, DE
MÜHLHAUSEN, Hans-Georg, 40597 Düsseldorf, DE
SCHMALZ, Roland, 88289 Waldburg, DE
JANS, Gerold, 88289 Waldburg, DE
BÖTTGER, Ulrich, 88079 Kressbronn, DE
BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE

(51) ***A47L 15/44*** (11) **2 395 900 B1**
D06F 39/02
(25) De (26) De
(21) 10703000.9 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) EP 2010/000455 27.01.2010
(87) WO 2010/091783 2010/33 19.08.2010
(30) 16.02.2009 DE 102009009118
(54) • *KARTUSCHE MIT LICHTLEITER*
• *CARTRIDGE HAVING LIGHT GUIDE*
• *CARTOUCHE AVEC GUIDE DE LUMIÈRE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) FILECCIA, Salvator, 46049 Oberhausen, DE
KESSLER, Arnd, 40789 Monheim, DE
EICHHOLZ, Dieter, 58942 Iserlohn, DE
MÜHLHAUSEN, Hans-Georg, 40597 Düsseldorf, DE
NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE
BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 119 264 B1**
H04N 13/296 ***G02B 15/14***
G02B 23/24 ***H04N 13/239***
(25) En (26) En
(21) 15766017.6 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021205 18.03.2015
(87) WO 2015/143015 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201461954884 P
(54) • *OPTISCH ADAPTIVES ENDOSKOP*
• *OPTICALLY ADAPTIVE ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE OPTIQUEMENT ADAPTATIF*
(73) Steris Instrument Management Services, Inc., 3316 2nd Avenue North, Birmingham, AL 35222, US
(72) BODOR, Peter Pal, Pembroke Pines, FL 33029, US
ZOBEL, Jurgen, Pembroke Pines, FL 33028, US
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 278 710 B1**
A61B 1/04 ***A61B 5/1455***
A61B 5/00 ***A61B 1/06***
A61B 5/1459
(25) Ja (26) En
(21) 16772160.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/057484 10.03.2016
(87) WO 2016/158276 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 JP 2015075888
15.01.2016 JP 2016005911
(54) • *PROZESSORVORRICHTUNG UND ENDOSKOPISCHES SYSTEM*
• *PROCESSOR DEVICE AND ENDOSCOPIC SYSTEM*
• *DISPOSITIF PROCESSEUR ET SYSTÈME ENDOSCOPIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SAITO Takaaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 320 827 B1**
A61B 1/04 ***A61B 1/313***
(25) Ja (26) En
(21) 16824358.2 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/070049 06.07.2016
(87) WO 2017/010378 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 JP 2015139241
(54) • *KÖRPERINTEGRIERTE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, KÖRPERINTEGRIERTES ÜBERWACHUNGSKAMERASYSTEM*
• *IN-BODY IMAGE CAPTURING DEVICE, IN-BODY MONITORING CAMERA SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE INTRACORPORELLE ET SYSTÈME DE CAMÉRA DE SURVEILLANCE INTRACORPORELLE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) AOKI, Hitoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
GOTOH, Toshihisa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
URAKAWA, Kei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAMATSU, Kishoh, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KONISHI, Tomohiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
INOUE, Tsuguhisa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 461 391 B1**
G02B 23/24
(25) En (26) En
(21) 18205759.6 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 31.03.2011 JP 2011079218
(54) • *EINFÜHRHILFSWERKZEUG FÜR ENDOSKOP*
• *INSERTION ASSISTING TOOL FOR ENDOSCOPE*
• *OUTIL D'AIDE À L'INSERTION D'UN ENDOSCOPE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) INOUE, Masaya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
IWASAKA, Masayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 12763908.6 / 2 692 273

A61B 1/00 → (51) ***A61B 5/1459***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 5/1459***

(51) ***A61B 1/05*** (11) **3 086 704 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 14875293.4 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/071188 18.12.2014
(87) WO 2015/100134 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201314139326
(54) • *VORWÄRTSABTASTENDE OPTISCHE SONDE*
• *FORWARD SCANNING OPTICAL PROBE*
• *SONDE OPTIQUE DE BALAYAGE VERS L'AVANT*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) YU, Lingfeng, Lake Forest, California 92630, US
PARTO, Kambiz, Laguna Niguel, California 95677, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 5/1459***

A61B 1/07 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61B 1/267*** (11) **3 289 964 B1**
A61B 5/06 ***A61B 10/02***
A61B 34/00 ***A61B 90/00***
A61B 5/00 A61B 5/055

A61B 17/00 A61B 18/18
A61B 34/10 A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 17188613.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201615254100
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON PROXIMITÄTSBEWUSSTSEIN AN PLEURALEN GRENZEN, GEFÄSSSTRUKTUREN UND ANDEREN KRITISCHEN INTRATHORAKALEN STRUKTUREN WÄHREND DER BRONCHOSKOPIE MIT ELEKTROMAGNETISCHER NAVIGATION*
• *SYSTEMS FOR PROVIDING PROXIMITY AWARENESS TO PLEURAL BOUNDARIES, VASCULAR STRUCTURES, AND OTHER CRITICAL INTRA-THORACIC STRUCTURES DURING ELECTROMAGNETIC NAVIGATION BRONCHOSCOPY*
• *SYSTÈMES POUR FOURNIR UNE SENSIBILISATION DE PROXIMITÉ DES LIMITES PLEURALES, STRUCTURES VASCULAIRES ET AUTRES STRUCTURES INTRA-THORACIQUES CRITIQUES PENDANT UNE BRONCHOSCOPIE PAR NAVIGATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KRIMSKY, William, Forest Hill, MD 21050, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 20163741.0

---

(51) ***A61B 1/303*** (11) **3 397 133 B1**
A61B 1/32
(25) En (26) En
(21) 16829034.4 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/069043 28.12.2016
(87) WO 2017/117308 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272613 P
29.12.2015 US 201562272625 P
21.01.2016 US 201662281685 P
21.01.2016 US 201662281699 P
18.03.2016 US 201662310597 P
18.03.2016 US 201662310620 P
(54) • *SPEKULUM MIT SPERRMECHANISMUS*
• *SPECULUM WITH LOCKING MECHANISM*
• *SPÉCULUM AVEC DISPOSITIF DE BLOCAGE*
(73) Ceek Women's Health, Inc., 1455 NW Irving Street, Suite 200, Portland OR 97209, US
(72) VELLA, Ethan, Portland, Oregon 97209, US
NAIGAMWALLA, Darius, Portland, Oregon 97209, US
SELF, Fahti, Portland, Oregon 97209, US
LALLI, Maria, Portland, Oregon 97209, US
THOMPSON, Chase, Portland, Oregon 97209, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 20161035.9

---

(51) ***A61B 1/303*** (11) **3 397 134 B1**
A61B 1/32
(25) En (26) En
(21) 16829035.1 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/069045 28.12.2016
(87) WO 2017/117310 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272616 P
21.01.2016 US 201662281690 P
18.03.2016 US 201662310602 P
(54) • *ERGONOMISCH GESTALTETES VAGINALSPEKULUM*
• *ERGONOMICALLY DESIGNED VAGINAL SPECULUM*
• *SPÉCULUM VAGINAL À CONCEPTION ERGONOMIQUE*
(73) Ceek Women's Health, Inc., 1455 NW Irving Street, Suite 200, Portland OR 97209, US
(72) NAIGAMWALLA, Darius, Portland, Oregon 97209, US
SELF, Fahti, Portland, Oregon 97209, US
LALLI, Maria, Portland, Oregon 97209, US
VELLA, Ethan, Portland, Oregon 97209, US
THOMPSON, Chase, Portland, Oregon 97209, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 1/31 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 1/313 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/32 → (51) ***A61B 1/303***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/024***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/14***

---

(51) ***A61B 3/024*** (11) **3 106 082 B1**
A61B 3/00 ***A61B 3/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15749118.4 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/053483 09.02.2015
(87) WO 2015/122377 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 JP 2014024298
(54) • *PERIMETER*
• *PERIMETER*
• *PÉRIMÈTRE*
(73) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 460-8625, JP
(72) SHIMADA, Satoshi, Cyofu-shi Tokyo 182-0021, JP
HARA, Takuya, Cyofu-shi Tokyo 182-0021, JP
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **2 821 007 B1**
A61B 3/14 ***A61B 3/12***
A61B 3/00 ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13755334.3 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/051098 21.01.2013
(87) WO 2013/128975 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 JP 2012042920
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG DES AUGENHINTERGRUNDS UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON AUGENHINTERGRUNDBILDERN*
• *FUNDUS OCULI OBSERVATION DEVICE AND FUNDUS OCULI IMAGE ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION DE FOND D'OEIL ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UNE IMAGE DE FOND D' OEIL*
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) MATSUMOTO,Akiko, Tokyo 174-8580, JP
KIMURA,Yugo, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
HANGAI,Masanori, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
YOSHIMURA,Nagahisa, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KIKAWA,Tsutomu, Tokyo 174-8580, JP
SEKINE,Akihiko, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 387 984 B1**
A61B 3/14 ***A61B 3/00***
G06T 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 16872724.6 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/081583 25.10.2016
(87) WO 2017/098824 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015240988
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND OPHTHALMOLOGISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *OPHTHALMOLOGIC IMAGE DISPLAY DEVICE AND OPHTHALMOLOGIC IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE OPHTALMOLOGIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE OPHTALMOLOGIQUE*
(73) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) AIMI, Taiki, Tokyo 174-8580, JP
AKIBA, Masahiro, Tokyo 174-8580, JP
KUBOTA, Atsushi, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/14***

---

(51) ***A61B 3/12*** (11) **3 086 705 B1**
H04N 5/232 ***G06T 3/40***
G06T 7/33 ***G06T 7/13***
G06T 7/136
(25) En (26) En
(21) 14875237.1 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/072077 23.12.2014
(87) WO 2015/100294 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361919941 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES BREITFELD-NETZHAUTBILDES*
• *WIDE FIELD RETINAL IMAGE CAPTURE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE RÉTINIENNE À CHAMP LARGE*
(73) RSBV, LLC, 2961 Skimmerhorn Street, Fort Collins, CO 80526, US
(72) HENRIKSEN, David, Fort Collins, Colorado 80528, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 3/12 → (51) ***A61B 3/024***

A61B 3/12 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***A61B 3/14*** (11) **3 065 623 B1**
A61B 3/00 ***A61B 3/113***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 14859463.3 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064884 10.11.2014
(87) WO 2015/070182 2015/19 14.05.2015
(30) 09.11.2013 US 201361902222 P
13.08.2014 US 201462037035 P
(54) • *OPTISCHE AUGENVERFOLGUNG*
• *OPTICAL EYE TRACKING*
• *SUIVI OPTIQUE D'UN OEIL*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) HE, Yi, San Diego, CA 92130, US
PI, Bo, Carlsbad, CA 92009, US
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 505 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 12161166.9 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011078550
(54) • *Optisch kohärente Tomographiebild-Erzeugungsvorrichtung*
• *Optical coherent tomographic image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images tomographiques cohérentes optiques*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku Tokyo, JP
(72) Furuichi, Junya, Kanagawa, 259-0151, JP
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 849 636 B1**
G01B 9/02
(25) En (26) En
(21) 13790799.4 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/031951 15.03.2013
(87) WO 2013/172972 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 US 201261646783 P
(54) • *OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE MIT GRADIENTENINDEXFASER FÜR BIOLOGISCHE BILDGEBUNG*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY WITH GRADED INDEX FIBER FOR BIOLOGICAL IMAGING*
• *TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE AYANT UNE FIBRE À GRADIENT D'INDICE POUR IMAGERIE BIOLOGIQUE*
(73) Avinger, Inc., 400 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) KANKARIA, Manish, Redwood City, CA 94063, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 934 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 13864582.5 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075745 17.12.2013
(87) WO 2014/099969 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213720593
19.12.2012 US 201213720635
(54) • *STEUERUNG DER ERFASSUNG VON SENSORINFORMATIONEN*
• *CONTROLLING ACQUISITION OF SENSOR INFORMATION*
• *COMMANDE D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE CAPTEUR*
(73) Elwha LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) CHIN, Hon Wah, Palo Alto, California 94303, US
HYDE, Roderick A., Redmond, Washington 98052, US
PETROSKI, Robert C., Seattle, Washington 98112, US
WOOD, Lowell L., Jr., Bellevue, Washington 98004, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 125 747 B1**
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 15712945.3 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057019 31.03.2015
(87) WO 2015/150381 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 EP 14162652
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG EINER BEWEGUNG EINES GLIEDMASSENBEZOGENEN PUNKTES IN EINEM VORBESTIMMTEN 3D-RAUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AN ASSESSMENT OF A MOVEMENT OF A LIMB-RELATED POINT IN A PREDETERMINED 3D SPACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ÉVALUATION D'UN MOUVEMENT D'UN POINT ASSOCIÉ À UN MEMBRE DANS UN ESPACE 3D PRÉDÉTERMINÉ*
(73) Hocoma AG, Industriestrasse 4b, 8604 Volketswil, CH
(72) HÖVER, Raphael, 8050 Zürich, CH
FISCH, Peter, 8634 Hombrechtikon, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 468 455 B1**
A61B 5/08 ***A61F 5/56***
A61N 1/05 ***A61N 1/08***
A61N 1/18 ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 17813860.8 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036964 12.06.2017
(87) WO 2017/218383 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349165 P
(54) • *ASYMMETRISCHE STIMULATION DER POSTERIOREN CRICOARYTENOIDEN MUSKELN*
• *ASYMMETRIC STIMULATION OF POSTERIOR CRICOARYTENOID MUSCLES*
• *STIMULATION ASYMÉTRIQUE DES MUSCLES CRICOARYTÉNOÏDES POSTÉRIEURS*
(73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) OBERPARLEITER, Markus, 6063 Rum, AT
SEDGHAMIZ, Hooman, Houston, Texas 77005, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1459***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/00 → (51) ***A61C 13/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61C 17/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61K 9/48***

A61B 5/00 → (51) ***A61K 49/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 5/00 → (51) ***G01B 11/24***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/17***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 33/48***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 33/497***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 15/08***

A61B 5/01 → (51) ***G06T 15/08***

A61B 5/02 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61F 2/04***

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **3 137 867 B1**
G01L 7/06 ***G01L 7/18***
G01L 11/02 ***G01H 9/00***
G01L 1/24
(25) En (26) En
(21) 15728207.0 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) NL 2015/050302 01.05.2015
(87) WO 2015/167340 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 NL 1040788
(54) • *GLASFASERSENSORANORDNUNG*
• *OPTICAL FIBER SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE*
(73) Optics11 B.V., De Boelelaan 1081, 1081 HV Amsterdam, NL
(72) KARABACAK, Devrez Mehmet, NL-2264 SG Leidschendam, NL
VAN RIEL, Paul, NL-2264 SG Leidschendam, NL

KNOPPERS, German Enrique, NL-2264 SG Leidschendam, NL
MEULBLOK, Bastiaan, NL-2264 SG Leidschendam, NL
FREY, Steven R., NL-2264 SG Leidschendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/11*** (11) **2 712 300 B1** ***A61B 5/145***
(25) En (26) En
(21) 12721526.7 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) EP 2012/059074 15.05.2012
(87) WO 2012/156427 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 EP 11166629
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCHLAFSTUFEN EINES MENSCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING SLEEP AND SLEEP STAGES OF A PERSON*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES ÉTAPES DE SOMMEIL D'UNE PERSONNE*
(73) V-Watch SA, Rue de Jargonnant 2, 1207 Geneva, CH
(72) MUZET, Alain Gilles, F - 67118 Geispolsheim, FR
(74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/00*** ***H04B 1/16*** (11) **2 814 384 B1** ***G06F 1/32*** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 13708939.7 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/024824 06.02.2013
(87) WO 2013/122788 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 US 201213398099
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT ANPASSBARER LEISTUNGSVERWALTUNG*
• *METHOD AND DEVICE WITH CUSTOMIZABLE POWER MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF À GESTION D'ÉNERGIE PERSONNALISABLE*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MA, Jeong J., Long Grove, Illinois 60047, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 5/026*** ***A61B 5/0295*** (11) **3 136 956 B1** ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 15721206.9 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059732 04.05.2015
(87) WO 2015/166110 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 EP 14166934
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PHYSIOLOGISCHEN PARAMETER DES STERNUMKNOCHENS*
• *METHOD FOR DETERMINING PHYSIOLOGICAL PARAMETERS FROM THE STERNUM BONE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES À PARTIR DE L'OS DU STERNUM*
(73) Respiheart AB, Teknikringen 7, 583 30 Linköping, SE
(72) LINDBERG, Lars-Göran, 581 85 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

A61B 5/0295 → (51) ***A61B 5/026***

---

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/00*** (11) **3 003 138 B1** ***A61B 5/048***
(25) En (26) En
(21) 14722939.7 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/033462 09.04.2014
(87) WO 2014/197120 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201361831014 P
31.07.2013 US 201313955367
(54) • *PATIENTENZUSTANDSBESTIMMUNG AUF DER BASIS EINES ODER MEHRERER SPEKTRALEIGENSCHAFTEN EINES BIOELEKTRISCHEN GEHIRNSIGNALS*
• *PATIENT STATE DETERMINATION BASED ON ONE OR MORE SPECTRAL CHARACTERISTICS OF A BIOELECTRICAL BRAIN SIGNAL*
• *DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN PATIENT EN FONCTION D'UNE OU DE PLUSIEURS CARACTÉRISTIQUES SPECTRALES D'UN SIGNAL CÉRÉBRAL BIOÉLECTRIQUE*
(73) MEDTRONIC, INC., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432, US
(72) NELSON, Dwight, E., Minneapolis, MN 55432, US
WU, Jianping, Minneapolis, MN 55432, US
GUPTA, Rahul, Minneapolis, MN 55432, US
ZHAO, Yan, Minneapolis, MN 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/39***

---

(51) ***A61B 5/042*** ***A61B 5/044*** ***A61N 1/36*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0456*** A61B 18/00 A61N 1/05 (11) **3 212 074 B1** ***A61B 18/12*** ***A61N 1/08*** ***A61B 5/04*** ***A61B 18/14*** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 14905089.0 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2014/063058 30.10.2014
(87) WO 2016/068923 2016/18 06.05.2016
(54) • *SYSTEME ZUR ABLATION VON GEWEBE*
• *SYSTEMS FOR ABLATING TISSUE*
• *SYSTÈMES D'ABLATION DE TISSU*
(73) Kardium Inc., 155-8518 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 0B6, CA
(72) WEINKAM, Daniel R., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
REINDERS, Daniel M., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
HARRINGTON, Darrell A., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
GOERTZEN, Douglas W., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
WEBER, Michael H., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 20162515.9

A61B 5/042 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/044 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/046 → (51) ***A61N 1/39***

A61B 5/048 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/05 → (51) ***G06T 15/08***

---

(51) ***A61B 5/055*** ***G01R 33/483*** ***G01R 33/54*** (11) **2 787 882 B1** ***G01R 33/485*** ***G01R 33/56***
(25) En (26) En
(21) 12819138.4 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) IB 2012/056938 04.12.2012
(87) WO 2013/084142 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 US 201161568700 P
(54) • *POSITIONIERUNG EINES BESTIMMTEN VOLUMENS FÜR MR-SPEKTROSKOPIE*
• *POSITIONING OF A VOLUME OF INTEREST FOR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPIC IMAGING*
• *POSITIONNEMENT DE VOLUME D'INTÉRÊT POUR IMAGERIE SPECTROSCOPIQUE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZAGORCHEV, Lyubomir Georgiev, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YOUNG, Stewart, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/055 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***A61B 5/06*** ***A61F 2/82*** (11) **2 046 196 B1** ***A61F 2/95***
(25) En (26) En
(21) 07798380.7 (22) 11.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) US 2007/070884 11.06.2007
(87) WO 2007/146880 2007/51 21.12.2007
(30) 09.06.2006 US 812121 P
(54) • *SYSTEM FÜR DIE BILDGESTEUERTE ENDOVASKULÄRE PROTHESE*
• *SYSTEM FOR IMAGE-GUIDED ENDOVASCULAR PROSTHESIS*
• *SYSTEME POUR UNE PROTHESE ENDOVASCULAIRE GUIDEE PAR IMAGERIE*
(73) Philips Electronics LTD, Suite 2600, Three Bental Centre 595 Burrard Street P.O. Box 49314, Vancouver BC V7X 1L3, CA
The Government of the United States of America, as represented by The Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, Maryland 20852, US
(72) GLOSSOP, Neil, Toronto, Ontario M5V 2J1, CA
WOOD, Bradford Johns, Potomac, Maryland 20854, US

(74) Damen, Daniel Martijn, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/06 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 5/06 → (51) ***A61K 9/48***

A61B 5/07 → (51) ***A61F 2/04***

A61B 5/07 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/11*** (11) **3 213 681 B1** ***A61B 10/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15854008.8 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080350 28.10.2015
(87) WO 2016/068172 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014223697
(54) • *TESTINSTRUMENT UND LUFTWEGVERTEIDIGUNGSTESTVORRICHTUNG*
• *TESTING INSTRUMENT AND AIRWAY DEFENSE TESTING APPARATUS*
• *INSTRUMENT ET APPAREIL D'ANALYSE DE LA DÉFENSE DES VOIES RESPIRATOIRES*
(73) National University Corporation Tottori University, 101 Koyamacho-Minami 4-chome, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP
Chest M.I., Incorporated, 25-11, Hongo 3-Chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) FUJIWARA, Kazunori, Yonago-shi Tottori 683-8504, JP
KAWAMOTO, Katsuyuki, Yonago-shi Tottori 683-8504, JP
UEKI, Masaru, Yonago-shi Tottori 683-8504, JP
UEHARA, Kazutake, Yonago-shi Tottori 683-8504, JP
KITANO, Hiroya, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/097 → (51) ***A61C 17/02***

A61B 5/103 → (51) ***G06T 15/08***

A61B 5/107 → (51) ***G01B 11/25***

A61B 5/107 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **2 392 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 11168175.5 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(30) 01.06.2010 JP 2010125984
17.02.2011 JP 2011032271
(54) • *Patientenposition-Anzeigesystem*
• *Patient position display system*
• *Système d'affichage de la position du patient*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome, Nishiochiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Matsumura, Fumiyuki, Tokyo, JP
Tezuka, Shinji, Tokyo, JP
Muneshima, Yuichi, Tokyo, JP
Harasawa, Eishi, Tokyo, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/113***

A61B 5/11 → (51) ***A61F 2/04***

(51) ***A61B 5/113*** ***A61B 5/11*** ***A61B 34/20*** ***G06F 17/16*** (11) **3 099 230 B1** ***A61B 34/10*** ***A61B 90/11***
(25) En (26) En
(21) 15743247.7 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013718 30.01.2015
(87) WO 2015/116910 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934291 P
29.01.2015 US 201514608267
(54) • *BESTIMMUNG DES OPTIMALEN TIMINGS ZUM EINSETZEN EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *DETERMINING OPTIMAL TIMING FOR SURGICAL INSTRUMENT INSERTION*
• *DÉTERMINATION DU MOMENT OPTIMAL POUR L'INSERTION D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) EDDA Technology, Inc., 5 Independence Way, Princeton NJ 08540, US
(72) WEI, Guo-Qing, Plainsboro, New Jersey 08536, US
DOU, Xin, Princeton, New Jersey 08540, US
FAN, Li, Belle Mead, New Jersey 08502, US
LIANG, Cheng-Chung, West Windsor, New Jersey 08550, US
QIAN, Jian-Zhong, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
ZENG, Xiaolan, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 5/12 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***A61B 5/145*** ***G16H 10/00*** (11) **1 952 757 B1** ***G16H 40/63***
(25) De (26) De
(21) 08001758.5 (22) 31.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(30) 31.01.2007 EP 07002063
(54) • *Datenverarbeitungsvorrichtung zur Verarbeitung von Messwerten*
• *Data processing device for processing measurements*
• *Dispositif de traitement des données destiné au traitement de valeurs de mesure*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Kintzig, Hans, 67311 Tiefenthal, DE
Porsch, Ulrich, 69469 Weinheim, DE
Blatt, Christian, 69239 Neckarsteinach, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1486*** ***A61B 5/00*** (11) **2 858 567 B1** ***A61B 5/1495***
(25) En (26) En
(21) 13727493.2 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/042680 24.05.2013
(87) WO 2013/184416 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657517 P
18.01.2013 US 201361754479 P
18.01.2013 US 201361754483 P
18.01.2013 US 201361754485 P
18.01.2013 US 201361754475 P
23.01.2013 US 201361755811 P
27.02.2013 US 201313778630
27.02.2013 US 201313778391
27.02.2013 US 201313778416
27.02.2013 US 201313778433
27.02.2013 US 201313778473
27.02.2013 US 201313778514
27.02.2013 US 201313778559
27.02.2013 US 201313778611
(54) • *VERWENDUNG VON ELEKTROCHEMISCHER IMPEDANZSPEKTROSKOPIE*
• *APPLICATION OF ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY*
• *APPLICATION DE SPECTROSCOPIE À IMPÉDANCE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) YANG, Ning, New York, NY 10044, US
GAUTHAM, Raghavendhar, Los Angeles, California 90029, US
LIANG, Bradley C., Bloomfield Hills, Michigan 48302, US
SHAH, Rajiv, Rancho Palos Verdes, California 90275, US
SZYMAN, Catherine M., Northridge, California 91325, US
MILLER, Michael E., Culver City, California 90230, US
WANG, Jenn-Hann Larry, Northridge, California 91326, US
LI, Yiwen, Arcadia, California 91006, US
MORGAN, Wayne A., Northridge, California 91325, US
CHEN, Paris, Chino Hills, California 91709, US
MUCIC, Robert C., Glendale, California 91214, US
DE BARROS, Genival D., Porter Ranch, California 91326, US
CALLIRGOS, Carlos A., Northridge, California 91324, US
SIRIGIRI, Manjunath, Northridge, California 91325, US
BRINSON, Joseph Paul, Canyon, CA 91387, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
(60) 16199481.9 / 3 158 934
16199487.6 / 3 167 803
16199494.2 / 3 158 935
20150948.6

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1486*** ***C25D 5/18*** (11) **2 948 057 B1** ***G01N 33/573***

(25) En (26) En
(21) 13729544.0 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2013/042754 24.05.2013
(87) WO 2014/116293 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201361755345 P
27.02.2013 US 201313779584
(54) • *AUSSCHALTUNG VON GLUCOSESENSORSAUERSTOFFREAKTION UND REDUZIERUNG VON ELEKTRODENWACHSTUM MIT GEPULSTER STROMPLATTIERUNG*
• *MUTING GLUCOSE SENSOR OXYGEN RESPONSE AND REDUCING ELECTRODE EDGE GROWTH WITH PULSED CURRENT PLATING*
• *BLOCAGE DE LA RÉPONSE DE L'OXYGÈNE DE DÉTECTEUR DE GLUCOSE ET RÉDUCTION DE LA CROISSANCE DE BORD D'ÉLECTRODE AVEC PLACAGE À COURANT PULSÉ*
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) HUANG, Ting, Northridge, CA 91325, US
RAO, Ashwin, K., West Hills, CA 91307, US
SHAH, Rajiv, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
YANG, Qingling, Northridge, CA 91325, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/145 → (51) ***A61K 9/48***

A61B 5/145 → (51) ***G01N 21/17***

A61B 5/145 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **2 967 454 B1**
(25) En (26) En
(21) 14775668.8 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021298 06.03.2014
(87) WO 2014/158988 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785087 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON OPTISCHEN SIGNALEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING OPTICAL SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CORRIGER DES SIGNAUX OPTIQUES*
(73) Profusa, Inc., 345 Allerton Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KINTZ, Gregory, J., South San Francisco, CA 94080, US
MCMILLAN, William, South San Francisco, CA 94080, US
WISNIEWSKI, Natalie, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/1455 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***A61B 5/1459*** ***A61B 1/00*** ***G06T 7/00*** (11) **2 896 363 B1** ***A61B 1/04*** ***A61B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 14198007.8 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 20.01.2014 JP 2014008166
(54) • *Bearbeitung von endoskopischen Sauerstoffsättigungsdaten*
• *Processing of endoscopic oxygen saturation data*
• *Élaboration de données endoscopiques de saturation d'oxygène*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) Shiraishi, Yasushi, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 5/1459*** ***G01N 21/64*** ***A61B 5/1495*** ***G01N 21/85*** (11) **3 123 940 B1** ***A61B 5/00*** ***G01N 21/77*** A61B 5/1455
(25) Ja (26) En
(21) 15768688.2 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/056068 02.03.2015
(87) WO 2015/146499 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014069531
(54) • *FLUORESZIERENDER LICHTSENSOR*
• *FLUORESCENT LIGHT SENSOR*
• *CAPTEUR DE LUMIÈRE FLUORESCENTE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKAHASHI, Masayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
SATO, Hiroya, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
ARITA, Eiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/1459***

(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 5/154*** ***A61J 1/20*** ***B01L 3/00*** (11) **3 344 213 B1** ***A61B 5/155*** ***A61L 2/00***
(25) En (26) En
(21) 16843182.3 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050380 06.09.2016
(87) WO 2017/041087 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201562213875 P
(54) • *SYSTEM ZUM AUFRECHTERHALTEN DER STERILITÄT EINES PROBENBEHÄLTERS*
• *SYSTEM FOR MAINTAINING STERILITY OF A SPECIMEN CONTAINER*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN DE LA STÉRILITÉ D'UN RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*
(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., 2001 Sixth Avenue, Suite 1630, Seattle, WA 98121, US
(72) BULLINGTON, Gregory J., Bellevue, Washington 98006, US
GAW, Shan E., Seattle, Washington 98103, US
MIAZGA, Jay M., Langley, WA 98260, US
PONG, Skooks, Kirkland, Washington 98034, US
EUBANKS, Shannon E., Woodinville, WA 98072, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61B 5/15 → (51) ***A61J 1/14***

A61B 5/15 → (51) ***G01N 33/48***

A61B 5/151 → (51) ***G01N 33/48***

A61B 5/154 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/155 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/157 → (51) ***G01N 33/48***

A61B 5/20 → (51) ***G01N 33/497***

(51) ***A61B 6/00*** ***A61N 5/00*** ***A61B 6/03*** (11) **2 719 332 B1** ***A61B 6/04***
(25) En (26) En
(21) 13183505.0 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 15.10.2012 US 201213651818
(54) • *Doppelenergie-Kegelstrahlcomputertomographieabtastung*
• *Dual-energy cone-beam CT scanning*
• *Balayage de tomographie par ordinateur à faisceau conique et double énergie*
(73) ELEKTA AB (publ.), P.O. Box 7593, 103 93 Stockholm, SE
(72) Williams, Malcolm Gertaint Shaw, 11638 Stockholm, SE
(74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) ***A61B 6/00*** ***H04W 4/80*** (11) **2 976 677 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711523.2 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055714 21.03.2014
(87) WO 2014/147225 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 BE 201300191
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION EINER DIREKT-RÖNTGEN PLATTE*
• *METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION OF A DIRECT RADIOGRAPHIC PANEL*
• *PROCÉDÉ POUR LA COMMUNICATION SANS FIL D'UN PANNEAU RADIOGRAPHIQUE DIRECT*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) EXELMANS, Walter, B-2640 Mortsel, BE
(74) Verbrugghe, Anne Marie L., Agfa HealthCare NV IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 082 602 B1** ***G06T 7/60***
(25) En (26) En
(21) 14830432.2 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070760 17.12.2014

(87) WO 2015/095282 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201361917639 P
16.04.2014 US 201414254481
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON KORONARPLAQUEANFÄLLIGKEIT AUS PATIENTENSPEZIFISCHEN ANATOMISCHEN BILDDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING CORONARY PLAQUE VULNERABILITY FROM PATIENT-SPECIFIC ANATOMIC IMAGE DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE UNE VULNÉRABILITÉ À LA PLAQUE CORONAIRE À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGES ANATOMIQUES SPÉCIFIQUES AU PATIENT*
(73) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard Building B, Redwood City, CA 94063, US
(72) CHOI, Gilwoo, Mountain View, CA 94040, US
GRADY, Leo, Millbrae, CA 94030, US
SCHAAP, Michiel, Redwood City, CA 94061-2279, US
TAYLOR, Charles, A., San Mateo, CA 94402, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 19183048.8 / 3 569 150

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/10***

A61B 6/00 → (51) ***G06K 9/00***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 378 402 B1**
A61B 6/00 ***H05G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18160634.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056554
(54) • *MAMMOGRAFIEVORRICHTUNG*
• *MAMMOGRAPHY APPARATUS*
• *APPAREIL DE MAMMOGRAPHIE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) NISHI, Yoshihiro, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 → (51) ***G06K 9/00***

A61B 6/03 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61B 6/04*** (11) **2 782 505 B1**
G06K 9/00 ***A61B 6/00***
G06T 11/00 ***A61B 6/02***
(25) En (26) En
(21) 12851085.6 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/066526 26.11.2012
(87) WO 2013/078476 2013/22 30.05.2013
(30) 27.11.2011 US 201161563785 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES 2D-BILDES MIT MAMMOGRAFIE- UND/ODER TOMOSYNTHESE-BILDDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A 2D IMAGE USING MAMMOGRAPHY AND/OR TOMOSYNTHESIS IMAGE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE IMAGE 2D EN UTILISANT DES DONNÉES D'IMAGES DE MAMMOGRAPHIE ET/OU DE TOMOSYNTHÈSE*
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) KREEGER, Kevin, Sunnyvale, CA 94086, US
SMITH, Andrew, P., Lexington, MA 94086, US
KSHIRSAGAR, Ashwini, Cupertino, CA 95014, US
GE, Jun, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Yiheng, Reading, MA 01867, US
CHUI, Haili, Fremont, CA 94539, US
RUTH, Christopher, Boxford, MA 01821, US
ZHANG, Xiangwei, Fremont, CA 94538, US
WEI, Liyang, San Jose, CA 95129, US
STEIN, Jay, Boston, MA 02116, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***A61B 6/04*** (11) **2 991 554 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 14725244.9 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) IB 2014/060645 11.04.2014
(87) WO 2014/177958 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 US 201361817888 P
(54) • *ABLENKUNGSDELTA-KORREKTUR FÜR EINE PATIENTENTRÄGERTISCHPLATTE IN EINEM BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *IMAGING SYSTEM SUBJECT SUPPORT TABLETOP DEFLECTION DELTA CORRECTION*
• *CORRECTION DE DELTA DE DÉFORMATION DE PLATEAU DE TABLE DE SUPPORT DE SUJET DE SYSTÈME D'IMAGERIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DONG, Shufang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 217 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 15859465.5 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/059171 05.11.2015
(87) WO 2016/077138 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201462078800 P
04.11.2015 US 201514932806
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RADIOLOGISCHEN BILDGEBUNG MIT VERBESSERTER FUNKTIONALITÄT*
• *RADIOLOGICAL IMAGING DEVICE WITH IMPROVED FUNTIONALITY*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE RADIOLOGIQUE À FONCTIONNALITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Epica International Inc., 2753 Camino Capistrano Suite A-101, San Clemente, CA 92672, US
(72) FORTUNA, Damiano, 50067 Rignano sull'Arno (Florence), IT
MANETTI, Leonardo, 52025 Arezzo Montevarchi, IT
FERRETTI, Luca, 56124 Pisa, IT
DE MICHELI, Denis, M., 56023 Navacchio de Cascina, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 261 544 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 16712503.8 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IB 2016/050929 22.02.2016
(87) WO 2016/135607 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 IT MI20150264
(54) • *RADIOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG DER UNTEREN EXTREMITÄTEN*
• *RADIOLOGICAL IMAGING DEVICE FOR LOWER LIMBS*
• *APPAREIL RADIOLOGIQUE POUR L'IMAGERIE DES EXTRÉMITÉS INFÉRIEURES*
(73) Imaginalis S.r.l., Via R. Morandi 13-15, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
(72) MANETTI, Leonardo, 52025 Montevarchi (Arezzo), IT
FORTUNA, Damiano, 50067 Rignano Sull'arno (Firenze), IT
LEONORI, Massimiliano, 55100 Lucca, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
(60) 18160848.0 / 3 360 484

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 6/10*** (11) **3 381 372 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 18160631.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068570
(54) • *MAMMOGRAFIEVORRICHTUNG*
• *MAMMOGRAPHY APPARATUS*
• *APPAREIL DE MAMMOGRAPHIE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) NISHI, Yoshihiro, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 6/12 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***A61B 7/00*** (11) **3 427 669 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158734.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 IN 201721024202
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON PHONOKARDIOGRAMMSIGNALQUALITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLASSIFYING PHONOCARDIOGRAM SIGNAL QUALITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE LA QUALITÉ DE SIGNAL DE PHONOCARDIOGRAMMES*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) DAS, DEEPAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BANERJEE, ROHAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHOUDHURY, Anirban Dutta, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
DESHPANDE, Parijat Dilip, 411 013 Maharashtra, IN
SHAH, NITAL, 411 013 Maharashtra, IN
DATE, VIJAY ANIL, 411057 Maharashtra, IN
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
MANDANA, KAYAPANDA MUTHANA, 700107 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 7/04*** ***A61M 3/02*** (11) **3 340 885 B1** ***A61B 10/02***
(25) En (26) En
(21) 16838667.0 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) IL 2016/050620 14.06.2016
(87) WO 2017/033176 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208995 P
02.02.2016 US 201662289944 P
26.04.2016 US 201615138594
(54) • *DIAGNOSE UND AKUSTISCHE CHARAKTERISIERUNG DES DICKDARMINHALTS*
• *LARGE INTESTINE CONTENTS' DIAGNOSIS AND ACOUSTIC CHARACTERIZATION*
• *DIAGNOSTIC ET CARACTÉRISATION ACOUSTIQUE DU CONTENU DU GROS INTESTIN*
(73) Hygieacare, Inc., Amelia Building at Park Central 885 Kempsville Road Suite 224, Norfolk VA 23502, US
(72) MERON, Gavriel David, 4937711 Petah Tikva, IL
FRISCH, Mordechai Yehuda, 2018600 Moreshet, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **2 918 233 B1**
(25) En (26) En
(21) 15155239.5 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 13.03.2014 KR 20140029764
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES ULTRASCHALLBILDES*
• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING ULTRASOUND IMAGE*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE ET PROCÉDÉ POUR L'AFFICHAGE D'UNE IMAGE ULTRASON*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 250-870, KR
(72) KIM, Han-eol, Gangwon-do, KR
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 5/00*** (11) **3 443 909 B1** ***A61B 8/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16898744.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) KR 2016/012636 04.11.2016
(87) WO 2017/179782 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 KR 20160044936
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) KONG, Dong-geon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18431, KR
CHOI, Seong-hyeon, Seoul 07023, KR
LEE, Hyoung-ki, Seongnam-si Gyeonggi-do 13527, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 554 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 17835645.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083253 18.12.2017
(87) WO 2018/109227 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435152 P
19.01.2017 EP 17152112
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDGESTÜTZTER CHIRURGIE*
• *SYSTEM FOR PROVIDING IMAGES FOR GUIDING SURGERY*
• *SYSTÈME FOURNISSANT DES IMAGES PERMETTANT DE GUIDER UNE CHIRURGIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HENDRIKS, Bernardus, Hendrikus, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
BABIC, Drazenko, 5656 AE Eindhoven, NL
SPLIETHOFF, Jarich, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
BYDLON, Torre, Michelle, 5656 AE Eindhoven, NL
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL
POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
REICH, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/12 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***A61B 10/00*** ***B01L 3/00*** ***G01N 1/36*** (11) **2 091 440 B1** ***G01N 1/31***
(25) En (26) En
(21) 07853322.1 (22) 11.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) US 2007/025253 11.12.2007
(87) WO 2008/073387 2008/25 19.06.2008
(30) 12.12.2006 US 869629 P
(54) • *BIOPSIETRÄGER MIT AUSWÄHLBAREM ELASTISCHEM ZELLMATERIAL*
• *BIOPSY SUPPORT WITH SECTIONABLE RESILIENT CELLULAR MATERIAL*
• *SUPPORT POUR BIOPSIE A MATERIAU CELLULAIRE SOUPLE SECTIONNABLE*
(73) BioPath Automation, L.L.C., 121 Converse Road, Marion, MA 02738, US
(72) WILLIAMSON, Warren P., IV, Loveland, OH 45140, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 10/04***

A61B 10/00 → (51) ***A61C 17/02***

---

(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 10/04*** (11) **2 982 309 B1** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 15178119.2 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 30.07.2014 US 201462030828 P
30.07.2014 US 201462030841 P
17.07.2015 US 201514802039
(54) • *AUSWECHSELBARE BIOPSIENADEL*
• *EXCHANGEABLE CORE BIOPSY NEEDLE*
• *ÉCHANGEABLE AIGUILLE DE BIOPSIE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MCWEENEY, John O., Brighton, MA 02135, US
TULLY, Stephen, Waltham, MA 02452, US
CAMPBELL, Eugene, Natick, MA 01760, US
GUMUSTOP, Bora, Slingerlands, NY 12159, US
TINKHAM, Brian, Scituate, MA 02066, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 17/32*** ***A61B 10/00*** (11) **3 153 105 B1** ***A61B 17/16***
(25) En (26) En
(21) 16180194.9 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL
(43) 12.04.2017
(30) 27.03.2008 US 56637
(54) • *GEWEBEEXTRAKTIONS- UND SAMMELVORRICHTUNG*
• *TISSUE EXTRACTION AND COLLECTION DEVICE*
• *EXTRACTION DE TISSUS ET DISPOSITIF DE COLLECTE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US
(72) PESCE, Robert S., Norwood, MA 02062, US
COOK, Shelby, Foxboro, MA 02035, US
DIMATTEO, Kristian, Waltham, MA 02451, US
RANUCCI, Kevin, Warwick, RI 02886-0408, US
BOOCK, Robert, San Diego, CA 92127, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 10179410.5 / 2 294 992
09250905.8 / 2 110 087

A61B 10/02 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 7/04***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 10/04***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 10/04*** (11) **3 454 760 B1**
A61B 10/02 ***A61B 10/00***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17721414.5 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061098 09.05.2017
(87) WO 2017/194563 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 EP 16169008
(54) • *BIOPSIEBEHÄLTER*
• *BIOPSY CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE BIOPSIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DER ZAAG, Pieter, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus, Hendrikus, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 10/04 → (51) ***A61B 10/02***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **2 764 826 B1**
A61B 17/29 ***A61B 17/072***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 14154527.7 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201313763112
(54) • *Chirurgische Klammerkartusche mit Schichthaltefunktionen*
• *Surgical stapling cartridge with layer retention features*
• *Cartouche d'agrafage chirurgical dotée d'une couche d'éléments de retenue*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Schmid, Katherine J., Cincinnati, OH 45241, US
Stammen, John L., Cincinnati, OH 45241, US
Smith, Bret W., Kings Mills, OH 45034, US
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 013 262 B1**
A61B 17/34 ***A61B 17/22***
A61B 5/02
(25) En (26) En
(21) 14744189.3 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IB 2014/062630 26.06.2014
(87) WO 2014/207699 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 ZA 201304771
(54) • *ORIENTIERUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER MITRALKLAPPENREPARATUR*
• *ORIENTATION DEVICE FOR USE IN MITRAL VALVE REPAIR*
• *DISPOSITIF D'ORIENTATION À UTILISER DANS LA RÉPARATION D'UNE VALVE MITRALE*
(73) Strait Access Technologies Holdings (PTY) LTD, 313 Chris Barnard Building University of Cape Town Anzio Road Observatory, Cape Town 7925, ZA
(72) GERHARDT, Thomas, 8001 Cape Town, ZA
COUSINS, Michael Alan, 7925 Cape Town, ZA
HAW, Peter Rudi, 7708 Cape Town, ZA
JARMAN, Jeremy Douglas, 7405 Cape Town, ZA
MUDGE, Edward Charles, 8001 Cape Town, ZA
COOMBES, Heather Madeleine, 7806 Western Cape, ZA
BEZUIDENHOUT, Deon, 8001 Cape Town, ZA
ZILLA, Peter Paul, 8005 Cape Town, ZA
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 251 604 B1**
A61B 17/34 ***A61B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 17177966.3 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 20.01.2010 US 296485 P
19.09.2010 US 384288 P
(54) • *SYSTEM FÜR DEN EINSATZ EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS IN EINER KÖRPERHÖHLE*
• *SYSTEM OF DEPLOYING AN ELONGATE UNIT IN A BODY CAVITY*
• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT D'UNE UNITÉ ALLONGÉE DANS UNE CAVITÉ CORPORELLE*
(73) EON Surgical Ltd., 27 Ha'Barzel St., 69710 Tel Aviv, IL
(72) FARIN, Danny, 45272 Hod Ha`Sharon, IL
BACHAR, Yehuda, 54051 Givat Shmoel, IL
WINSHTEIN, Ronny, 4700331 Ramat-HaSharon, IL
SHOHAT, Shaul, 73134 Kfar HaOranim, IL
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 11706333.9 / 2 525 720

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 688 491 B1**
A61B 17/122 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 12763219.8 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030608 26.03.2012
(87) WO 2012/135141 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 US 201161467635 P
(54) • *NAHTANKER*
• *SUTURE ANCHOR*
• *ANCRAGE DE SUTURE*
(73) Redyns Medical LLC, 11693 San Vincente Boulevard, Nr.401, Los Angeles, California 90049, US
(72) ROHLINGER, George, J., Coeur d'Alene, ID 83814, US
SNYDER, Nathan, B., Los Angeles, CA 90049, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 807 981 B1**
A61B 17/00 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 14174196.7 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 24.09.2010 US 386160 P
28.01.2011 US 201161437227 P
(54) • *Nahtanker*
• *Suture anchor*
• *Ancrage pour suture*
(73) Sportwelding GmbH, Wagistrasse 6, 8952 Schlieren, CH
(72) Mayer, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
Lehmann, Mario, 2353 Les Pommerats, CH
Goebel-Mehl, Stephanie, 8932 Mettmenstetten, CH
Wenger, Andreas, 3074 Muri b. Bern, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
(62) 11760982.6 / 2 618 747

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 887 886 B1**
A61B 17/06 A61B 17/00
A61F 2/00
(25) En (26) En
(21) 13831240.0 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/055723 20.08.2013
(87) WO 2014/031599 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 US 201261692351 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR GEWEBEFIXIERUNG*
• *TISSUE FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE TISSU*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BROOM, Daniel, Branford, Connecticut 06405, US
STOPEK, Joshua, Minneapolis, Minnesota 55419-5240, US
SARGEANT, Timothy, Guilford, Connecticut 06437, US
MAIORINO, Nicholas, Branford, Connecticut 06405, US
DESAI, Arpan, Hamden, Connecticut 06514, US
BANERJEE, Saumya, Hamden, Connecticut 06514, US
FLAVIN, Timothy, 60201 Evanston, IL, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 272 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166951.8 (22) 17.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.01.2018
(30) 20.09.2007 US 974051 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNTEN NAHTVERWALTUNG*
• *DEVICES FOR REMOTE SUTURE MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES DE GESTION DES SUTURES À DISTANCE*
(73) Sentreheart, Inc., 2468 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US
(72) MILLER, Gary, H., Milpitas, CA 95035, US
GARCIA, Maria, San Jose, CA 95116, US
FUNG, Gregory, W., San Mateo, CA 94403, US
SAGER, Eduardo, Milpitas, CA 95035, US
SEIBER, Russell, A., Cashiers, NC 28717, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 08831534.6 / 2 214 563

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 302 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730202.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/036475 08.06.2016
(87) WO 2016/200964 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514732844
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IN-SITU-BILDUNG EINES NAHTVERBINDERS*
• *APPARATUS FOR FORMING A SUTURE CONNECTOR IN SITU*
• *APPAREIL POUR FORMER UN CONNECTEUR DE SUTURES IN SITU*
(73) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) GALLIGAN, Darren, Santa Rosa, CA 95403, US
ARGENTINE, Jeffery, Santa Rosa, CA 95403, US
MORRIS, Benjamin, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(60) 20160913.8

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 342 355 B1**
A61F 2/24 ***A61B 17/062***
A61B 17/00 ***A61B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 16207290.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *MEDIZINISCHE SICHERUNGSVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES OBJEKTS AN EINEM SICHERUNGSELEMENT*
• *MEDICAL SECURING DEVICE FOR SECURING AN OBJECT WITH A SECURING MEMBER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION MÉDICALE PERMETTANT DE FIXER UN OBJET À UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
(73) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
(72) DEANE, Stuart, Collooney, Co Sligo, IE
O'REGAN, Jake, Collooney, Co Sligo, IE
O'CARROLL, Ger, Collooney, Co Sligo, IE
PUGH, Mark, Collooney, Co Sligo, IE
ZERKOWSKI, Hans-Reinhard, 8280 Kreuzlingen TG, CH
KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred, SE
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 398 524 B1**
A61B 17/06 ***A61B 17/062***
A61B 17/29 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18170234.1 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 02.05.2017 US 201762500019 P
09.04.2018 US 201815947898
(54) • *NADELLADEEINHEIT FÜR CHIRURGISCHE NÄHVORRICHTUNG*
• *NEEDLE LOADING UNIT FOR SURGICAL SUTURING APPARATUS*
• *UNITÉ DE CHARGEMENT D'AIGUILLE POUR APPAREIL DE SUTURE CHIRURGICAL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MALKOWSKI, Jaroslaw, Trumbull, Connecticut 06611, US
PINSONNAULT, Jason, Hamden, Connecticut 06518, US
HEJMOWSKI, Tomasz, Derby, Connecticut 06418, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/84***

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/06 → (51) ***A61F 2/00***

A61B 17/062 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/064 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/068 → (51) ***A61M 25/02***

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 090 246 B1**
A61B 17/00 ***A61B 17/29***
A61B 17/32 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 09250382.0 (22) 13.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(30) 14.02.2008 US 31368
(54) • *Chirurgische Klammervorrichtung mit lastempfindlichem Auslösemechanismus*
• *Surgical stapling apparatus with load-sensitive firing mechanism*
• *Appareil d'agrafage chirurgical doté d'un mécanisme de déclenchement sensible à la charge*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Hueil, Geoffrey C., Mason Ohio 45040, US
Ortiz, Mark S., Milford Ohio 45150, US
Hoffman, Douglas B., Harris Ohio 45030, US
Weizman, Patrick A., Liberty Township Ohio 45044, US
Bruewer, Dean B., Fairfield Ohio 45014, US
Shelton, Frederick E., IV, Hillsboro Ohio 45133, US
Blair, Gregory B., Cincinnati Ohio 45208, US
Boudreaux, Chad P., Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 992 838 B1**
A61B 17/076
(25) En (26) En
(21) 15183389.4 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 09.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201414474607
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM MANUELLEN ZURÜCKZIEHEN EINER ANTRIEBSWELLE, ANTRIEBSTRÄGER UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN EINER CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICES FOR MANUALLY RETRACTING A DRIVE SHAFT, DRIVE BEAM, AND ASSOCIATED COMPONENTS OF A SURGICAL FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIFS DE RETRAIT MANUEL D'UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT, BARRE D'ENTRAÎNEMENT ET COMPOSANTS ASSOCIÉS D'UN DISPOSITIF DE FIXATION CHIRURGICAL*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45236, US
SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, OH 45133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 996 579 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 14797187.3 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038281 15.05.2014
(87) WO 2014/186632 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 US 201361823656 P
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMER- UND -SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *SURGICAL STAPLING AND CUTTING APPARATUS*
• *AGRAFEUSE ET DÉCOUPEUSE CHIRURGICALE*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) MOTOOKA, Cara C. H., Sunnyvale, California 94086, US
DONOHOE, Brendan M., Fairfax, California Fairfax, US
KNODEL, Bryan D., Flagstaff, Arizona 86001, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 90/90*** (11) **3 061 405 B1** ***A61B 90/98***
(25) En (26) En
(21) 16157301.9 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 US 201562121049 P
29.07.2015 US 201514812143
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *SURGICAL APPARATUS*
• *APPAREIL CHIRURGICAL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) OLSON, Lee Ann, Wallingford, CT 06492, US
CAPPOLA, Kenneth, Monroe, CT 06468, US
MAFFEI, Frank, Shelton, CT 06484, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 072 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162067.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514667842
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER VERSTEIFUNG AUF EINEM CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄT*
• *METHOD OF APPLYING A BUTTRESS TO A SURGICAL STAPLER*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN CONTREFORT POUR UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
WIDENHOUSE, Christopher W., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
TURNER, Prudence A., Cincinnati, OH 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US
SCHEIB, Charles H., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 225 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164091.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089335
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT MEHREREN SPERREN*
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENT COMPRISING MULTIPLE LOCKOUTS*
• *INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPRENANT DES VERROUILLAGES MULTIPLES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
Nalagatla, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242, US
Patel, Sudhir B., Cincinnati, Ohio 45242, US
Harris, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20162339.4

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 228 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154053.7 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 29.04.2011 US 201113097924
(54) • *KLAMMERPATRONE MIT EINEM GEWEBEDICKENAUSGLEICHER*
• *STAPLE CARTRIDGE COMPRISING A TISSUE THICKNESS COMPENSATOR*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT UN COMPENSATEUR DE L'ÉPAISSEUR D'UN TISSU*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
BAXTER, III, Chester O., Loveland, OH 45140, US
ARONHALT, Taylor W., Loveland, OH 45140, US
YOUNG, Joseph E., Loveland, OH 45140, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12166172.2 / 2 517 643

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 228 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162033.9 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 16.05.2014 US 201414279781
(54) • *IN-SITU-GELADENES KLAMMERGERÄT*
• *IN-SITU LOADED STAPLER*
• *AGRAFEUSE CHARGÉE IN SITU*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, CT 06470, US
PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT 06783, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 15167796.0 / 2 944 275

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/064*** (11) **3 338 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209438.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615385904
(54) • *KLAMMERAUSLÖSUNGSELEMENT MIT EINER SPERRE FÜR EIN FEHLENDES MAGAZIN UND/ODER FÜR EIN VERBRAUCHTES MAGAZIN*
• *STAPLE FIRING MEMBER COMPRISING A MISSING CARTRIDGE AND/OR SPENT CARTRIDGE LOCKOUT*
• *ÉLÉMENT DE MISE À FEU D'AGRAFE COMPRENANT UN VERROUILLAGE DE CARTOUCHE MANQUANTE ET/OU DE CARTOUCHE USÉE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BABER, Daniel L., Cincinnati, Ohio 45242, US
FANELLI, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209581.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615386209
(54) • *CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN UND AUSLÖSUNGSELEMENTE DAVON*
• *SURGICAL END EFFECTORS AND FIRING MEMBERS THEREOF*
• *EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICAUX ET LEURS ÉLÉMENTS DE TIR*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **2 685 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 12711721.6 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/028886 13.03.2012
(87) WO 2012/125615 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 US 201161452432 P
13.07.2011 US 201113181768
13.07.2011 US 201113181827
13.07.2011 US 201113181801
13.07.2011 US 201113181779
13.07.2011 US 201113181774
13.07.2011 US 201113181807
13.07.2011 US 201113181786
13.07.2011 US 201113181831
13.07.2011 US 201113181836
13.07.2011 US 201113181842
13.07.2011 US 201113181798
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE*
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS*
• *AGRAFEUSES CHIRURGICALES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick, E., Hillsboro, OH 45133, US
ARONHALT, Taylor, W., Loveland, OH 45140, US
BAXTER, III, Chester, O., Loveland, OH 45140, US
ORTIZ, Mark, S., Milford, OH 45150, US
MODI, Kreena, B., 5005, Toronto, ON M4S 3H8, CA
WEISENBURGH, III, William, B., Maineville, OH 45039, US
MORGAN, Jerome, R., Cincinnati, OH 45236, US
HEEB, Emily, A., Cincinnati, OH 45208, US
HESS, Christopher, J., Cincinnati, OH 45206, US

YOUNG, Joseph, E., Loveland, OH 45140, US
WORRELL, Barry, C., Centerville, OH 45458, US
SCHALL, Christopher, J., Cincinnati, OH 45244, US
YOO, Andrew, Cincinnati, Ohio 45220, US
CHEKAN, Edward, G., Cincinnati, OH 45215, US
HALL, Steven, G., Cincinnati, OH 45242, US
JOHNSON, Gregory, W., Milford, Ohio 45150, US
WIDENHOUSE, Tamara, Clarksville, Ohio 45113, US
SCHMID, Katherine, J., Cincinnati, OH 45241, US
ZINGMAN, Aron, O., Cambridge, MA 02139, US
TIMM, Richard, W., Cincinnati, OH 45208, US
GEE, Jacob, S., Cincinnati, Ohio 45241, US
MUMAW, Daniel, J., Milford, OH 45150, US
VENDELY, Michael, J., Lebanon, OH 45036, US
BECKMAN, Andrew, T., Cincinnati, OH 45245, US
JANSZEN, James, R., Cleves, OH 54002, US
KNIGHT, Gary, W., West Chester, OH 45069, US
HAGERTY, Karen, N., Loveland, OH 45140, US
RUPERT, Jason, K., Columbia Township, OH 45236, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 134 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 15783150.4 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027666 24.04.2015
(87) WO 2015/164836 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984342 P
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR DAS LINKE HERZOHR*
• *LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION DE L'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
(73) Flow Medtech, LLC, 195 14th Street NE Unit 1904, Atlanta, Georgia 30309, US
(72) CHAKRABORTY, Arnab Ranjan, Johnson City, Tennessee 37604, US
HANG, Christine Tu-Anh, Aiken, South Carolina 29803, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **2 692 298 B1**
A61B 17/00 ***A61B 17/04***
A61B 17/17
(25) En (26) En
(21) 13178933.1 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 03.08.2012 US 201261679336 P
17.08.2012 US 201213588586
17.08.2012 US 201213588592
(54) • *Chirurgische Instrumente mit kanüliertem, flexiblem Lager*
• *Surgical instruments with a cannulated, resilient bushing*
• *Instruments chirurgicaux à palier-canule flexible*
(73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahway, NJ 07430, US
(72) Pilgeram, Kyle Craig, San Jose, CA California 6178, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61B 17/16 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **2 967 613 B1**
A61B 17/3205 ***A61B 17/29***
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 14715762.2 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022746 10.03.2014
(87) WO 2014/164541 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776446 P
(54) • *GRIFFE FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE HANDLES*
• *POIGNÉES DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) JEMISON, Robert, Gosport, IN 47433, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 17/24*** (11) **3 381 384 B1**
A61B 34/20 ***A61B 17/32***
A61B 90/98 A61B 17/00
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18164222.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471766
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT WIEDERVERWENDBAREM POSITIONSSENSOR*
• *A MEDICAL DEVICE HAVING A REUSABLE POSITION SENSOR*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DOTÉ D'UN CAPTEUR DE POSITION RÉUTILISABLE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) YEHUDA, Algawi, Yokneam, Israel 2066717, IL
GOVARI, Assaf, Yokneam, Israel 2066717, IL
SITNITSKY, Ilya, Yokneam, Israel 2066717, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 065 652 B1**
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 14805412.5 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064053 05.11.2014
(87) WO 2015/069716 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201314075839
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ELECTROSURGICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROCHIRURGICAUX*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) STROBL, Geoffrey S., Williamsburg, OH 45176, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/221***

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **2 486 878 B1**
A61B 17/16 ***A61B 10/02***
A61B 90/00 A61B 10/00
(25) En (26) En
(21) 12167165.5 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL
(43) 15.08.2012
(30) 27.03.2008 US 56637
(54) • *Gewebeextraktions- und Sammelvorrichtung*
• *Tissue extraction and collection device*
• *Extraction de tissus et dispositif de collecte*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US
(72) Pesce, Robert S., Norwood, MA Massachusetts 02062, US
Cook, Shelby, Foxboro, MA Massachusetts 02035, US
Dimatteo, Kristian, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
Ranucci, Kevin, Warwick, RI Rhode Island 02886-0408, US
Boock, Robert, San Diego, CA California 92127, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09250905.8 / 2 110 087

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **2 647 339 B1**
A61B 17/16 ***A61B 90/98***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 13174810.5 (22) 18.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 19.08.2008 GB 0815136
(54) • *Arthroskopisches Resektionsinstrument*
• *Arthroscopic shaver*
• *Appareil de résection arthroscopique*
(73) De Soutter Medical Limited, 1 Halton Brook Business Park Weston Road Aston Clinton Aylesbury, Buckinghamshire HP22 5WF, GB
(72) De Soutter, George Charles, Aylesbury Bucks HP22 5WF, GB
Croft, Jonathan, Aylesbury Bucks HP22 5WF, GB
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 09252013.9 / 2 156 794

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 122 259 B1**
A61B 18/14 A61B 17/00
A61B 17/28 A61B 17/30
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 15712002.3 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/019891 11.03.2015
(87) WO 2015/148121 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201414222943
(54) • *ULTRASCHALLPINZETTE*
• *ULTRASONIC FORCEPS*
• *PINCE ULTRASONIQUE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) STULEN, Foster B., Mason, Ohio 45040, US
LAMPING, Michael R., Cincinnati, Ohio 45231, US
KIMBALL, Cory G., Hamilton, Ohio 45013, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45244, US
HENRY, Emron J., Seattle, Washington 98023, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 244 815 B1**
A61B 17/3207
(25) En (26) En
(21) 16737713.4 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013000 12.01.2016
(87) WO 2016/115102 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 US 201562102747 P
(54) • *INTRAVASKULÄRER KATHETER MIT EINEM EXPANDIERBAREN TEIL*
• *INTRAVASCULAR CATHETER HAVING AN EXPANDABLE PORTION*
• *CATHÉTER INTRAVASCULAIRE AYANT UNE PARTIE EXTENSIBLE*
(73) Pigott, John, P., 4539 Dovewood Lane, Sylvania, OH 43560, US
(72) Pigott, John, P., Sylvania, OH 43560, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 484 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 17742621.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/041852 13.07.2017
(87) WO 2018/013762 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211402
(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE MIT VERSETZTEN KLINGEN*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS HAVING OFFSET BLADES*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES À LAMES DÉCALÉES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MESSERLY, Jeffrey, D., Cincinnati, OH 45242, US
KIMBALL, Cory, G., Cincinnati, OH 45242, US
CLEM, William, E., Bozeman, MT 59715, US
JOHNSON, Gregory, W., Cincinnati, OH 45242, US
ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, US
WEISENBURGH, II, William, B., Cincinnati, OH 45242, US
STULEN, Foster, B., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 512 443 B1**
A61B 17/16 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17772276.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051709 15.09.2017
(87) WO 2018/053223 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395764 P
(54) • *SPITZE FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALLWERKZEUG MIT EINSATZGEHÄRTETEN SCHNEIDKANTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TIP FOR AN ULTRASONIC SURGICAL TOOL WITH CASE HARDENED CUTTING EDGES AND METHOD OF MAKING SAME*
• *POINTE POUR UN OUTIL CHIRURGICAL À ULTRASONS AYANT DES BORDS DE COUPE CÉMENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) PRETORIUS, Neels, Midleton Co. Cork, IE
MANLEY, Kevin, Cobh County Cork, IE
NUNAN, Gerard, Ballincolig, IE
MONZON, Lorena, Cloyne P25 NP83, IE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/32 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/24***

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/221***

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 442 447 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17717997.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/026442 06.04.2017
(87) WO 2017/180442 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201615099331
(54) • *GEWEBEENTNAHMEKATHETER MIT VERSTELLMECHANISMUS*
• *TISSUE-REMOVING CATHETER WITH ADJUSTMENT MECHANISM*
• *CATHÉTER D'ABLATION DE TISSU AVEC MÉCANISME DE RÉGLAGE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) STEELE, Bradley, Santa Rosa CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/3207 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **2 863 791 B1**
A61B 17/02 ***A61B 1/018***
A61B 1/00 ***A61B 1/31***
(25) En (26) En
(21) 13735103.7 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/046200 17.06.2013
(87) WO 2013/192116 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201213531477
09.06.2013 US 201313913466
(54) • *RETRAKTORSYSTEM FÜR MULTI-LUMEN-KATHETER FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE GASTROINTESTINALE BEHANDLUNG*
• *MULTI-LUMEN-CATHETER RETRACTOR SYSTEM FOR A MINIMALLY-INVASIVE, OPERATIVE GASTROINTESTINAL TREATMENT*
• *SYSTÈME D'ÉCARTEUR DE CATHÉTER À LUMIÈRES MULTIPLES POUR UN TRAITEMENT GASTRO-INTESTINAL CHIRURGICAL MINIMALEMENT INVASIF*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) PISKUN, Gregory, Morganville, NJ 07751, US
TO, John, Newark, CA 94560, US
FABRO, Mariel, San Francisco, CA 94114, US
TANG, Brian, Fremont, CA 94539, US
KANTSEVOY, Sergey, Owings Mills, MD 21117, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20152314.9

A61B 17/34 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/84***

(51) ***A61B 17/42*** (11) **3 461 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 18187592.3 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 07.08.2017 US 201762541997 P
10.07.2018 US 201816030888
(54) • *UTERINMANIPULATOR MIT ANPASSBAREM ZERVIKALBECHER*
• *UTERINE MANIPULATOR WITH ADJUSTABLE CERVICAL CUP*
• *MANIPULATEUR UTÉRIN AVEC CUPULE CERVICALE RÉGLABLE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) FERREIRA, Danial P., Woodbridge, CT 06525, US
DICESARE, Paul C., Easton, CT 06612, US
PRIOR, Scott J., Shelton, CT 06484, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/68 → (51) ***A61F 2/28***

A61B 17/72 → (51) ***A61F 2/28***

(51) ***A61B 17/74*** (11) **3 319 535 B1**
A61B 17/76 ***A61B 17/78***
(25) Sv (26) En

(21) 15897835.3 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) SE 2015/050796 06.07.2015
(87) WO 2017/007382 2017/02 12.01.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON KNOCHENFRAGMENTEN*
• *DEVICE FOR FIXATION OF BONE FRAGMENTS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE FRAGMENTS OSSEUX*
(73) Swemac Innovation AB, Cobolgatan 1, 583 35 Linköping, SE
(72) HANSSON, Henrik, 590 77 Vreta Kloster, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

A61B 17/76 → (51) ***A61B 17/74***

A61B 17/78 → (51) ***A61B 17/74***

(51) ***A61B 17/80*** (11) **2 702 956 B1**
A61B 17/92 ***A61B 17/17***
(25) En (26) En
(21) 13275195.9 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 29.08.2012 US 201213598234
(54) • *Halter/Stößel für konturierte Knochenplatte zur Fixierung von Frakturen*
• *Holder/impactor for contoured bone plate for fracture fixation*
• *Support/impacteur de plaque osseuse profilée pour fixation de fractures*
(73) Trimed, Inc., 27533 Avenue Hopkins, Santa Clarita, CA 91355, US
(72) MEDOFF, Robert, Kailua, HI Hawaii 96734, US
SHIN, Alexander, Rochester, MN Minnesota 55906, US
(74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) ***A61B 17/80*** (11) **2 753 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 12829750.4 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054025 06.09.2012
(87) WO 2013/036687 2013/11 14.03.2013
(30) 06.09.2011 US 201113226092
05.04.2012 US 201213439981
(54) • *SPINALPLATTE*
• *SPINAL PLATE*
• *PLAQUE VERTÉBRALE*
(73) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) PETERSHEIM, Samuel, Elverson, Pennsylvania 19520, US
AGARD, Ryan, Royersford, Pennsylvania 19468, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A61B 17/80*** (11) **2 931 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 13818202.7 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076495 13.12.2013
(87) WO 2014/090979 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 EP 12197239
(54) • *SYSTEM ZUR FIXIERUNG EINER GELENKFRAKTUR*
• *ARTICULAR FRACTURE FIXATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE FRACTURE ARTICULAIRE*
(73) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) BERGHS, Bart, B-8490 Snellegem, BE
DE WILDE, Lieven, B-9000 Gent, BE
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 123 971 B1**
A61B 17/86
(25) Ja (26) En
(21) 15769589.1 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058633 20.03.2015
(87) WO 2015/146866 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 US 201461970445 P
(54) • *KNOCHENPLATTE UND KNOCHENPLATTENSYSTEM*
• *BONE PLATE AND BONE PLATE SYSTEM*
• *PLAQUE VISSÉE ET SYSTÈME DE PLAQUE VISSÉE*
(73) Olympus Terumo Biomaterials Corp., 1-50-1 Sasazuka Shibuya-ku, Tokyo 1510073, JP
(72) KURODA, Koichi, Tokyo 1510073, JP
URATA, Mitsuya, Tokyo 1510073, JP
YOSHIDA, Masaki, Tokyo 1510073, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/82 → (51) ***A61B 17/84***

A61B 17/82 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 17/84*** (11) **3 273 871 B1**
A61B 17/88 ***A61B 17/34***
A61F 2/00 ***A61F 2/08***
A61F 5/00 ***A61B 17/82***
A61B 17/04 A61B 17/06
A61B 17/80
(25) En (26) En
(21) 16769779.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024246 25.03.2016
(87) WO 2016/154550 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138342 P
(54) • *REPARATURSYSTEM FÜR EIN GELENK*
• *JOINT REPAIR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉPARATION D'ARTICULATION*
(73) Coracoid Solutions, LLC, 15 Normans Way, Park City, Utah 84060, US
(72) GOLDEN, Steven S., Menlo Park, California 94025, US
FERNANDEZ, Robert, Campbell, California 95008, US
COHEN, Nathaniel, Los Gatos, California 95032, US
DAVIDSON, Phil, Park City, Utah 84060, US
BROWN, Treg, Carbondale, Illinois 62902, US
DORIGHI, Mark, San Jose, California 95128, US
SARAVIA, Heber, San Francisco, California 94134, US
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 282 984 B1**
(25) De (26) De
(21) 16715999.5 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) AT 2016/050084 30.03.2016
(87) WO 2016/164946 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 AT 503012015
(54) • *KNOCHENSCHRAUBE*
• *BONE SCREW*
• *VIS À OS*
(73) Pastl, Klaus, Breuerweg 29, 4040 Lichtenberg, AT
(72) Pastl, Klaus, 4040 Lichtenberg, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61B 17/88*** (11) **3 482 705 B1**
A61B 17/82 ***A61B 17/06***
A61B 17/04 ***A61B 17/00***
A61B 90/00 ***B65B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18212435.4 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 02.02.2011 US 201113019907
(54) • *KNOCHENFIXIERANORDNUNG*
• *BONE FIXATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION OSSEUSE*
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) KNUEPPEL, Stefan, 4436 Oberdorf, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 12704986.4 / 2 670 325

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/84***

A61B 17/92 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/20***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **2 753 259 B1**
H02H 3/08 A61B 18/14
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 12829715.7 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/053619 04.09.2012
(87) WO 2013/036469 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 US 201113228996
(54) • *CHIRURGISCHER GENERATOR ZUR ABSCHWÄCHUNG VON ÜBERSTROMZUSTÄNDEN*
• *SURGICAL GENERATOR FOR MITIGATING OVERCURRENT CONDITIONS*
• *GÉNÉRATEUR CHIRURGICAL ASSOCIÉ PERMETTANT D'ATTÉNUER LES SITUATIONS DE SURINTENSITÉ*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SMITH, Robert B., Loveland, Colorado 80538, US
RUPP, Steven C., Arvada, Colorado 80004, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 18/12 → (51) ***A61B 5/042***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 676 625 B1**
(25) De (26) De
(21) 13168586.9 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 18.06.2012 DE 102012105263
(54) • *HF-Versiegelungsinstrument*
• *HF sealing instrument*
• *Instrument de scellage HF*
(73) AESCULAP AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Rothweiler, Christoph, 78166 Donaueschingen, DE
Heizmann, Patrick, 78183 Hüfingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 5/00*** ***A61N 1/05*** A61B 17/00 (11) **2 789 366 B1** ***A61B 5/042*** A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 14162843.8 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 11.04.2013 US 201313860921
(54) • *Hochdichte Elektrodenstruktur*
• *High density electrode structure*
• *Structure d'électrode de haute densité*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) Govari, Assaf, 34400 Haifa, IL
Beeckler, Christopher Thomas, Brea, California 92821, US
Hettel, Rowan Olund, Pasadena, CA 91107, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20161562.2

(51) ***A61B 18/14*** A61B 18/00 (11) **3 335 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 17211064.5 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 09.08.2013 US 201361864292 P
(54) • *EXPANDIERBARER KATHETER*
• *EXPANDABLE CATHETER*
• *CATHÉTER EXPANSIBLE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) LITSCHER, Eric Karl, Hopkinton, MA 01748, US
LEVENDUSKY, Joseph A., Groton, MA 01450, US
NGUYEN, Man Minh, Harvard, MA 01451, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14753424.2 / 3 030 182

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/18 → (51) ***A61N 2/08***

(51) ***A61B 18/20*** ***A61B 18/00*** (11) **3 554 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 17821838.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/081947 08.12.2017
(87) WO 2018/108719 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 EP 16203753
(54) • *SCHNEIDEELEMENT FÜR EINE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *A CUTTING ELEMENT FOR A HAIR CUTTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE COUPE POUR UN DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
MOESKOPS, Bastiaan Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/00 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 5/113***

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 34/30*** ***A61B 5/06*** ***G01B 11/16*** A61B 90/00 A61B 6/12 A61B 90/96 (11) **2 626 028 B1** ***A61B 34/00*** ***G01L 1/24*** A61M 25/01 A61B 5/00 A61B 34/37 A61B 90/98
(25) En (26) En
(21) 13151247.7 (22) 14.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.08.2013
(30) 14.08.2007 US 964773 P
(54) • *Roboterinstrumentensysteme und Verfahren mit faseroptischem Sensor*
• *Robotic instrument systems and methods utilizing optical fiber sensors*
• *Systèmes d'instruments robotisés, et procédés utilisant des capteurs à fibres optiques*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Ramamurthy, Bhaskar, S., Los Altos, CA California 94022, US
Tanner, Neal, A., Mountain View, CA California 94041, US
Younge, Robert G., Portola Valley, CA California 94028, US
Schlesinger, Randall, L., San Mateo, CA California 94403, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 08797926.6 / 2 187 830

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/113***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/24***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/20 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 17/00*** (11) **2 846 725 B1** A61B 17/062
(25) De (26) De
(21) 13719122.7 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/058996 30.04.2013
(87) WO 2013/167427 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 DE 102012207707
10.10.2012 US 201261711891 P
(54) • *MINIMALINVASIVES INSTRUMENT FÜR DIE ROBOTISCHE CHIRURGIE*
• *MINIMALLY INVASIVE INSTRUMENT FOR ROBOTIC SURGERY*
• *INSTRUMENT MINIMALEMENT INVASIF POUR LA CHIRURGIE ROBOTIQUE*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) HAGN, Ulrich, 81543 München, DE
PASSIG, Georg, 85092 Kosching, DE
LANTERMANN (GEB. THIELMANN), Sophie, 81679 München, DE
FRÖHLICH, Florian, 82110 Germering, DE
SEIBOLD, Ulrich, Burnaby, BC V3N 4Z4, CA
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 90/11*** A61B 34/20 A61B 90/98 ***A61B 5/06*** A61B 90/96 A61B 17/17 (11) **3 060 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 14856284.6 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/062083 24.10.2014
(87) WO 2015/061638 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201314062707
(54) • *CHIRURGISCHE WERKZEUGSYSTEME*
• *SURGICAL TOOL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'OUTIL CHIRURGICAL*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) CRAWFORD, Neil R., Phoenix, Arizona 85018, US
THEODORE, Nicholas, Phoenix, Arizona 85018, US
FOSTER, Mitchell A., Phoenix, Arizona 85018, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 50/30*** ***A61B 50/31*** ***A61B 90/90*** ***G09F 3/10*** (11) **3 344 180 B1** ***A61B 50/36*** ***B65D 33/34***
(25) En (26) En
(21) 16766032.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) GB 2016/052652 25.08.2016
(87) WO 2017/037431 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 GB 201515705
21.04.2016 GB 201606930
(54) • *TRANSPORT VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN*
• *TRANSPORTATION OF MEDICAL INSTRUMENTS*
• *TRANSPORT D'INSTRUMENTS MÉDICAUX*
(73) Tristel PLC, Unit 4c, Lynx Business Park Fordham Road, Snailwell, Newmarket CB8 7NY, GB
(72) MARTIN, Benjamin Alexander, Newmarket Cambridgeshire CB8 7NY, GB
SHABANOVA, Julija, Newmarket Cambridgeshire CB8 7NY, GB
JANSEN, Esther, Newmarket Cambridgeshire CB8 7NY, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A61B 50/31 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 50/36 → (51) ***A61B 50/30***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 334 365 B1**
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 16835670.7 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/045607 04.08.2016
(87) WO 2017/027331 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201514824586
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VORÜBERGEHENDEN BEFESTIGUNG VON TEILEN AN KNOCHEN*
• *DEVICES FOR TEMPORARY MOUNTING OF PARTS TO BONE*
• *DISPOSITIFS DE MONTAGE TEMPORAIRE D'ÉLÉMENTS SUR UN OS*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) BARTELME, Michael, Fort Collins, Colorado 80525, US
CRAWFORD, Neil R., Chandler, Arizona 85224, US
FOSTER, Mitchell, Scottsdale, Arizona 85254, US
MAJOR, Chris, Santa Clara, CA 95051, US
THEODORE, Nicholas, Paradise Valley, Arizona 85253, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 90/00 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 10/04***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 90/00 → (51) ***A61F 2/86***

A61B 90/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 90/00 → (51) ***G06K 9/00***

A61B 90/11 → (51) ***A61B 5/113***

A61B 90/11 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/11 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 90/90 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/90 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 17/24***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 17/32***

A61C 1/10 → (51) ***F16C 33/78***

(51) ***A61C 5/62*** (11) **3 326 568 B1**
(25) De (26) De
(21) 17204641.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 07.05.2013 EP 13166888
(54) • *SPRITZE*
• *SYRINGE*
• *SERINGUE*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Frank, Müller, 6800 Feldkirch, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
(62) 14710240.4 / 2 994 069

A61C 7/00 → (51) ***A61C 19/04***

A61C 7/36 → (51) ***A63B 23/03***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 300 481 B1**
A61C 13/265
(25) De (26) De
(21) 16718847.3 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) DE 2016/000096 04.03.2016
(87) WO 2016/141908 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 DE 202015001762 U
(54) • *DENTALES VERANKERUNGSELEMENT*
• *DENTAL ANCHORING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ANCRAGE DENTAIRE*
(73) BREDENT GMBH & CO. KG, Weissenhorner Strasse 2, 89250 Senden, DE
(72) BÖHM, Wilfried, 89250 Senden, DE
(74) Dziewior, Joachim, Ensingerstrasse 21, 89073 Ulm, DE

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 474 772 B1**
(25) En (26) En
(21) 17731649.4 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) IB 2017/053419 09.06.2017
(87) WO 2017/221097 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GR 20160100338
17.10.2016 GR 20160100536
(54) • *DENTALWERKZEUGSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DENTAL TOOLS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OUTILS DENTAIRES*
(73) VP Innovato Holdings Ltd., Andrea Souroukli str. 40 House No. 3, Oroklini, 7040, CY
(72) VERGOULLIS, Ioannis, 85100 Rhodes, GR
PAPADOPOULOS, Georgios, 85100 Rhodes, GR
(74) Kilimiris, Constantinos, Patrinos & Kilimiris 7, Hatziyianni Mexi Street, 115 28 Athens, GR

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 182 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 15766585.2 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) IB 2015/001403 18.08.2015
(87) WO 2016/027152 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201414463464
(54) • *SUCHER MIT ECHTZEITVERFOLGUNG ZUR INTRAORALEN ABTASTUNG*
• *VIEWFINDER WITH REAL-TIME TRACKING FOR INTRAORAL SCANNING*
• *VISEUR AVEC SUIVI EN TEMPS RÉEL POUR BALAYAGE INTRABUCCAL*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) LEVIN, Adi, Nes Tziona 740 58, IL
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

A61C 9/00 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 9/00 → (51) ***G01B 11/24***

A61C 9/00 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **2 862 539 B1**
A61C 13/36
(25) De (26) De
(21) 14184493.6 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 17.10.2013 EP 13189179
(54) • *Dentale Transferschablone*
• *Dental positioning device*
• *Dispositif de positionnement dentaire*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Hagenbuch, Konrad, 9469 Haag, CH
Frei, Christian, 39025 Naturns, IT
Foser, Hans-Peter, 9496 Balzers, LI
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
(60) 19153351.2 / 3 510 968

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 308 738 B1**
A61C 9/00 ***A61B 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16193819.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREINIGEN VON VIRTUELLEN REPRÄSENTATIONEN VON OBJEKTEN*
• *METHOD FOR CLEANING UP VIRTUAL REPRESENTATION OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ D'APUREMENT DE REPRÉSENTATIONS VIRTUELLES D'OBJETS*
(73) a.tron3d GmbH, Palais Sterneck Sterneckstrasse 19, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(72) Jesenko, Jürgen, 9584 Finkenstein, AT
Kelz, Engelbert, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

A61C 13/00 → (51) ***B23Q 11/10***

A61C 13/00 → (51) ***B29C 64/124***

A61C 13/00 → (51) ***G08B 21/24***

A61C 13/083 → (51) ***C04B 35/48***

A61C 13/265 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/36 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 17/02*** (11) **2 598 080 B1**
A61C 17/06 ***A61B 5/097***
A61B 5/00 ***A61B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 11815024.2 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2011/044971 22.07.2011
(87) WO 2012/018555 2012/06 09.02.2012
(30) 26.07.2010 US 367594 P
21.07.2011 US 201113188018
(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN UND ANALYSIEREN VON FLÜSSIGEN PROBEN AUS DER MUNDHÖHLE*
• *METHODS FOR COLLECTING AND ANALYZING FLUID SAMPLES FROM THE ORAL CAVITY*
• *PROCÉDÉS DE PRÉLÈVEMENT ET D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS DE FLUIDE PROVENANT DE LA CAVITÉ BUCCALE*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BINNER, Curt, Furlong, PA 18925, US
FOUGERE, Richard, J., Washington Crossing, PA 18977, US
FUSI II, Robert, W., Flemington, NJ 08822, US
MCDONOUGH, Justin, E., Flemington, NJ 08822, US
NICHOLSON TOMISHIMA, Karin, Lynne, Chatham, NJ 07928, US
REDDY, Megha, Princeton, NJ 08540, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61C 17/02 → (51) ***A61C 17/028***

(51) ***A61C 17/028*** (11) **3 294 197 B1**
A61C 17/02 ***A61C 17/28***
A61C 17/36 ***A46B 11/06***
(25) En (26) En
(21) 16718892.9 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) GB 2016/051144 25.04.2016
(87) WO 2016/185161 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 GB 201508370
15.05.2015 GB 201508360
(54) • *DENTALE REINIGUNGSVORRICHTUNG UND INSTRUMENT*
• *DENTAL CLEANING APPLIANCE AND TOOL*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DENTAIRE ET INSTRUMENT*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) FOLLOWS, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
BEX-RUSSELL, William, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
STICKNEY, Timothy, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
TWEEDIE, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

A61C 17/06 → (51) ***A61C 17/02***

A61C 17/20 → (51) ***A61C 17/22***

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 381 403 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15909025.7 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2015/095484 25.11.2015
(87) WO 2017/088113 2017/22 01.06.2017
(54) • *KOPFMODUL MIT HIN- UND HERGEHENDER DREHBEWEGUNG FÜR ELEKTRISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAD MODULE CAPABLE OF RECIPROCAL ROTATION FOR ELECTRIC CLEANING APPARATUS*
• *MODULE DE TÊTE SUSCEPTIBLE DE ROTATION RÉCIPROQUE DESTINÉ À UN APPAREIL DE NETTOYAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Shanghai Shift Electrics Co. Ltd, No.489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201506, CN
(72) DAI, Xiaoguo, Shanghai 201506, CN
XU, Zhenwu, Shanghai 201506, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 513 766 B1**
A61C 17/20 ***A61C 17/34***
(25) De (26) De
(21) 18152472.9 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.07.2019
(54) • *ZAHNREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *TOOTH-CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DENTAIRE*
(73) BLBR GmbH, Lil-Dagover-Ring 5, 82031 Grünwald, DE
(72) Sörgel, Norbert, 82031 Grünwald, DE
Keiner, Michael, 35619 Braunfels, DE
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61C 17/28 → (51) ***A61C 17/028***

A61C 17/34 → (51) ***A61C 17/22***

A61C 17/36 → (51) ***A61C 17/028***

(51) ***A61C 19/04*** (11) **3 308 742 B1**
A61C 7/00
(25) Es (26) En
(21) 16854591.1 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) PE 2016/000013 15.08.2016
(87) WO 2018/034576 2018/08 22.02.2018
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE DESIGNVORRICHTUNG ZUR EXTRAPOLATION VON WEICHGEWEBEABMESSUNGEN*
• *DENTAL DESIGN DEVICE FOR THE EXTRAPOLATION OF DIMENSIONS OF SOFT TISSUES*
• *APPAREIL D'ÉBAUCHE DENTAIRE POUR L'EXTRAPOLATION DE DIMENSIONS DE TISSUS MOUS*
(73) REYNAFARJE REYNA, Julio César, Av. Augusto Wiese Nº 438, Santiago de Surco, Lima 33, PE
(72) REYNAFARJE REYNA, Julio César, Santiago de Surco, Lima 33, PE
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61D 5/00 → (51) ***A01K 5/01***

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 923 672 B1**
A61B 17/06
(25) En (26) En
(21) 15161474.0 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 US 201414229498
(54) • *IMPLANTAT UND FADENVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPLANT AND FILAMENT MANAGEMENT DEVICE*
• *IMPLANT ET DISPOSITIF DE GESTION DE FILAMENT*
(73) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) Marks, Jacob A., Foxboro, MA 02035, US
Pasquali, Meghan A., Providence, RI 02906, US
Dufour, Danielle, Franklin, MA 02038, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/84***

A61F 2/00 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61F 2/01*** (11) **2 967 810 B1**
A61F 2/24 ***A61M 29/00***
A61M 29/02
(25) En (26) En
(21) 14772621.0 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023715 11.03.2014
(87) WO 2014/159447 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782002 P
(54) • *EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNGEN*
• *EMBOLIC PROTECTION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE L'EMBOLIE*
(73) Suzhou Jiecheng Medical Technology Co., Ltd., Building 4-1 2358 ChangAn Street, WuJiang Jiangsu 215200, CN
(72) ZHANG, Ji, Burnaby, BC V3N5A7, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61F 2/02*** (11) **1 545 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 03772191.7 (22) 31.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.06.2005
(86) US 2003/024824 31.07.2003
(87) WO 2004/010854 2004/06 05.02.2004
(30) 31.07.2002 US 399813 P
09.09.2002 US 409137 P
(54) • *GERÄT ZUR PRÄVENTION VON ADHÄSIONEN ZWISCHEN EINEM IMPLANTAT UND DEM UMGEBENDEN GEWEBE*

- *APPARATUS FOR PREVENTING ADHESIONS BETWEEN AN IMPLANT AND SURROUNDING TISSUES*
- *APPAREIL DE PREVENTION D'ADHESIONS ENTRE UN IMPLANT ET LES TISSUS ENVIRONNANTS*

(73) Mast Biosurgery AG, Claridenstrasse 25, 8002 Zürich, CH
(72) CALHOUN, Christopher, J., San Diego, CA 92130, US
HOLMES, Ralph, E., San Diego, CA 92120, US
CORNWALL, Bryan, G., San Diego, CA 92131, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61F 2/04*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/11*** ***A61N 1/08*** (11) **2 346 439 B1** ***A61B 5/07*** ***A61F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 09819518.3 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) SE 2009/051157 12.10.2009
(87) WO 2010/042064 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 SE 0802160
23.07.2009 US 227815 P
(54)
- *KÜNSTLICHER MAGEN*
- *ARTIFICIAL STOMACH*
- *ESTOMAC ARTIFICIEL*

(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH

---

(51) ***A61F 2/06*** ***A61F 2/82*** (11) **2 432 424 B1**
(25) En (26) En
(21) 10718647.0 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) GB 2010/000866 29.04.2010
(87) WO 2010/133821 2010/47 25.11.2010
(30) 19.05.2009 US 468169
(54)
- *GEFÄSSERSATZ*
- *A VASCULAR GRAFT*
- *GREFFON VASCULAIRE*

(73) Vascular Flow Technologies Limited, Unit 1 Prospect Business Centre Dundee Technology Park, Dundee DD2 1TY, GB
(72) HOUSTON, John, Graeme, Tayside PH2 7AW, GB
DICK, John, Bruce, Cameron, Blairgowrie PH13 9AU, GB
HOOD, Robert, Gordon, Tayside DD2 5EF, GB
STONEBRIDGE, Peter, Arno, Tayside PH2 7AG, GB
(74) Ouzman, Beverley Nicola Claire, Ouzman IP Ltd. Suite 7, 13 Main Street Milngavie, Glasgow Strathclyde G62 6BJ, GB

---

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/915*** (11) **3 352 705 B1**
(25) De (26) De
(21) 16781681.8 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072212 20.09.2016
(87) WO 2017/050710 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015115891
(54)
- *STENT-GRAFT*
- *STENT GRAFT*
- *ENDOPROTHÈSE COUVERTE*

(73) Bentley InnoMed GmbH, Lotzenäcker 25, 72379 Hechingen, DE
(72) OBRADOVIC, Milisav, 79539 Lörrach, DE
BREGULLA, Rainer, 72336 Balingen, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/84***

A61F 2/10 → (51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **2 442 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 09788196.5 (22) 15.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2012
(86) NL 2009/050341 15.06.2009
(87) WO 2010/147455 2010/51 23.12.2010
(54)
- *INTRAOKULARLINSE*
- *INTRA OCULAR LENS*
- *LENTILLE INTRAOCULAIRE*

(73) Oculentis Holding B.V., Kollergang 9, 6961 LZ Eerbeek, NL
(72) WANDERS, Bernardus Franciscus Maria, 6986 AH Angerlo, NL
WOLTERINCK, Walter Bernardus Johannes, 6815 BP Arnhem, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 2/16 → (51) ***G02C 7/02***

---

(51) ***A61F 2/18*** (11) **3 512 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 17851383.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051047 12.09.2017
(87) WO 2018/052866 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201662393696 P
(54)
- *PASSIVE MITTELOHRPROTHESE*
- *PASSIVE MIDDLE EAR PROSTHESIS*
- *PROTHÈSE D'OREILLE MOYENNE PASSIVE*

(73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) STEINHARDT, Uwe, 72145 Hirrlingen, DE
KUEN, Clemens, 6460 Imst, AT
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 331 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 09788919.0 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) US 2009/004095 15.07.2009
(87) WO 2010/008549 2010/03 21.01.2010
(30) 15.07.2008 US 135076 P
(54)
- *AXIALE VERANKERUNG VON KOLLABIERBAREN UND REEXPANDIERBAREN HERZKLAPPENPROTHESEN FÜR VERSCHIEDENE KRANKHEITEN*
- *AXIALLY ANCHORING COLLAPSIBLE AND RE-EXPANDABLE PROSTHETIC HEART VALVES FOR VARIOUS DISEASE STATES*
- *ANCRAGE AXIAL PLIABLE ET REDÉPLOYABLE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE POUR DIVERS ÉTATS DE MALADIE*

(73) St. Jude Medical, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) BRAIDO, Peter N., Wyoming Minnesota 55092, US
NEUMAN, Julia A., St. Paul Minnesota 55104, US
BENSON, Thomas M., Minneapolis Minnesota 55418, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 413 843 B1**
(25) En (26) En
(21) 10724605.0 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/028843 26.03.2010
(87) WO 2010/117680 2010/41 14.10.2010
(30) 30.03.2009 US 211431 P
30.03.2009 US 211430 P
30.03.2009 US 211432 P
24.07.2009 US 228423 P
30.03.2009 US 211433 P
(54)
- *Nahtlose Klappenprothesen und Abgabevorrichtungen*
- *Sutureless valve prostheses and devices for delivery*
- *Prothèses de valvule sans suture et dispositifs de pose*

(73) Suzhou Jiecheng Medical Technology Co. Ltd., Building 4-1, 2358 ChangAn Street WuJiang, Jiangsu 215200, CN
(72) ZHANG, Ji, Burnaby British Columbia V3N 5A7, CA
(74) Williams, Paul Edwin, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61L 27/50*** (11) **3 134 032 B1** ***A61L 27/20***
(25) En (26) En
(21) 15717752.8 (22) 06.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/024557 06.04.2015
(87) WO 2015/164061 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 US 201414259340
(54)
- *GEGEN PARAVALVULÄRES LECK RESISTENTES HERKLAPPENPROTHESENSYSTEM*
- *PARAVALVULAR LEAK RESISTANT PROSTHETIC HEART VALVE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PROTHÈSE VALVULAIRE CARDIAQUE RÉSISTANT AUX FUITES PARAVALVULAIRES*

(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) WANG, Wei, Santa Rosa, California 95403, US
DUDNEY, Joshua, Santa Rosa, California 95403, US
GARDE, Kshitija P., Santa Rosa, California 95403, US
MCKINLEY, Laura, Santa Rosa, California 95403, US
WONG, Benjamin, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/95*** (11) **3 270 825 B1**
(25) En (26) En
(21) 16710210.2 (22) 17.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055783 17.03.2016
(87) WO 2016/150806 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562136092 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESENZUFÜHRSYSTEM*
• *HEART VALVE PROSTHESIS DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE DE PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE*
(73) JenaValve Technology, Inc., 7545 Irvine Center Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) SCHRECK, Stefan, San Clemente, California 92672, US
JIMENEZ, JR., Teodoro S., Aliso Viejo, California 92656, US
CHARLTON, Eileen, Garden Grove, California 92840, US
GOULD, William, Santa Fe, New Mexico 87505, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/064*** ***A61B 17/00*** (11) **3 300 696 B1** ***A61B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 17197269.8 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.10.2009 US 608316
(54) • *GEWEBEANKER FÜR EINE ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG*
• *TISSUE ANCHOR FOR ANNULOPLASTY DEVICE*
• *ANCRAGE DE TISSU POUR DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE*
(73) Valtech Cardio, Ltd., Ariel Sharon Avenue 3, 60376 Or Yehuda, IL
(72) MILLER, Eran, 76803 Moshav Beit Elazari, IL
CABIRI, Oz, 71799 Macabim-Reut, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 10826224.7 / 2 493 423

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/01***

A61F 2/24 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61F 2/28*** ***A61B 17/68*** A61B 17/70 A61B 17/80 (11) **2 804 564 B1** ***A61B 17/72*** A61B 17/064
(25) En (26) En
(21) 13738145.5 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/022043 18.01.2013
(87) WO 2013/109817 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 US 201213352711
(54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNGEN ZUR WIRBELSÄULENSTABILISIERUNG*
• *COUPLING DEVICES FOR SPINAL STABILIZATION*
• *DISPOSITIFS D'ACCOUPLEMENT POUR LA STABILISATION DE LA COLONNE VERTÉBRALE*
(73) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) GEORGE, Milan, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
MANNINEN, Katherine, Limerick, Pennsylvania 19468, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61F 2/28 → (51) ***A61L 27/36***

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **2 276 424 B1**
(25) En (26) En
(21) 09739224.5 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) US 2009/002688 30.04.2009
(87) WO 2009/134421 2009/45 05.11.2009
(30) 30.04.2008 US 112186
30.04.2008 US 49025 P
(54) • *KUGELVERBINDUNG*
• *BALL AND SOCKET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ARTICULATION À ROTULE*
(73) Moximed, Inc., 46602 Landing Parkway, Fremont, CA 94539, US
(72) REGALA, Alan C., Fremont, CA 94539, US
SLONE, Clinton N., Fremont, CA 94539, US
LANDRY, Michael E., Fremont, CA 94539, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/58***

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/30*** (11) **2 677 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 12749956.4 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026224 23.02.2012
(87) WO 2012/116126 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 US 201113033404
(54) • *WIRBELSÄURENSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG MIT SECHS RICHTUNGSGRADEN*
• *SIX DEGREE SPINE STABILIZATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE STABILISATION DE COLONNE VERTÉBRALE À SIX DEGRÉS*
(73) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) BENNETT, Jeff, Pottstown, Pennsylvania 19465, US
DWYER, Edward, Pittsgrove, New Jersey 08318, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 777 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 14159619.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313843390
(54) • *Einstellbares Wirbelsäulenimplantat mit verknüpften Sperrmechanismen.*
• *Adjustable distraction cage with linked locking mechanisms.*
• *Cage de distraction réglable reliée à des mécanismes de verrouillage.*
(73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) Ashley, John E., Redwood City, CA California 94063, US
Simpson, Philip J., Redwood City, CA California 94063, US
Gillespie, Walter Dean, Redwood City, CA California 94063, US
Shulock, Damien J., Redwood City, CA California 94063, US
Kadaba, Murali, Redwood City, CA California 94063, US
Matsuura, David G., Redwood City, CA California 94063, US
Mansfield, George A., Redwood City, CA California 94063, US
Grotz, Thomas, Redwood City, CA California 94063, US
Pretti, Rudy, Redwood City, CA California 94063, US
Crandall, Dennis, Redwood City, CA California 94063, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61F 2/58*** ***A61F 2/76*** (11) **2 874 574 B1** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 13750911.3 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) GB 2013/051961 23.07.2013
(87) WO 2014/016581 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 GB 201213030
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT PROTHESEN UND ORTHESEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO PROSTHETICS AND ORTHOTICS*
• *AMÉLIORATIONS DE PROTHÈSES ET D'ORTHÈSES OU RELATIVES À CELLES-CI*
(73) Touch Bionics Limited, Unit 3, Ashwood Court Oakbank Park Way, Livingston EH53 0TH, GB
(72) McLEARY, Gordon, Lochwinnoch Strathclyde PA12 4AU, GB
GILL, Hugh, Paisley Strathclyde PA2 8PY, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/58***

---

(51) ***A61F 2/78*** A61F 7/02 (11) **3 257 479 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179432.4 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 23.07.2012 US 201261674597 P
(54) • *POLYMERLINER MIT WÄRMEREGULIERUNGSFUNKTION*
• *POLYMERIC PROSTHETIC LINER WITH HEAT CONTROL CAPABILITIES*
• *MANCHON PROTHÉTIQUE POLYMÈRE AVEC CAPACITÉ DE RÉGULATION DE LA CHALEUR*
(73) The Ohio Willow Wood Company, 15441 Scioto Darby Road P.O. Box 130, Mount Sterling, OH 43143, US
(72) Haynes, Michael, L., Bexley, Ohio 43209, US

Kelley, Christopher, T., Grandview Heights, Ohio 43212, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, Lawrie IP Limited 310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB
(62) 13822435.7 / 2 874 576

---

(51) ***A61F 2/78*** (11) **3 298 991 B1**
A61F 2/80
(25) En (26) En
(21) 17198627.6 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 15.11.2013 US 201361904580 P
28.02.2014 US 201461946363 P
(54) • *EINSTELLBARES DICHTUNGSSYSTEM UND DICHTUNGSKOMPONENTE*
• *ADJUSTABLE SEAL SYSTEM, SEAL COMPONENT*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ RÉGLABLE, COMPOSANT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Ossur HF, Grojthals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) EGILSSON, Egill Sveinbjorn, 116 Reykjavik, IS
SANDAHL, David, 170 Seltjarnarness, IS
ASGRIMSDOTTIR, Unnur Osp, 220 Hafnarfjordur, IS
BIRGISDOTTIR, Linda Ros, 200 Kopavogur, IS
BACHE, Andrew, 107 Reykjavik, IS
JONSSON, Grimur, 190 Vogar, IS
HRINGSDOTTIR, Hogna, 110 Reykjavik, IS
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 14806146.8 / 3 068 350

A61F 2/80 → (51) ***A61F 2/78***

A61F 2/82 → (51) ***A61B 5/06***

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/06***

---

(51) ***A61F 2/86*** (11) **2 777 639 B1**
A61F 2/91 ***A61B 90/00***
A61L 31/18
(25) En (26) En
(21) 14158492.0 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201313793474
(54) • *Verbesserter strahlungsundurchlässiger Marker für Gefäßvorrichtungen*
• *Improved radiopaque marker for vascular devices*
• *Marqueur radio-opaque amélioré pour dispositifs vasculaires*
(73) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) Lorenzo, Juan A., Raynham, Massachusetts 02767, US
Girnary, Hussein, Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/91 → (51) ***A61F 2/86***

A61F 2/915 → (51) ***A61F 2/07***

---

(51) ***A61F 2/95*** (11) **3 037 072 B1**
A61F 2/954 ***A61F 2/962***
A61F 2/966
(25) En (26) En
(21) 15275275.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096038 P
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG MIT SEITLICHER ÖFFNUNG*
• *INTRODUCER WITH SIDE OPENING*
• *INTRODUCTEUR À OUVERTURE LATÉRALE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Roeder, Blayne A., Bloomington, IN Indiana 47401, US
Dias, Nuno, 21146 Malmo, SE
Vad, Siddharth, Irvine, CA California 92618, US
Haulon, Stephan, 5900 Lille, FR
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 2/95 → (51) ***A61B 5/06***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/95 → (51) ***A61M 25/00***

A61F 2/954 → (51) ***A61F 2/95***

A61F 2/962 → (51) ***A61F 2/95***

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/95***

A61F 2/966 → (51) ***A61M 25/00***

A61F 5/00 → (51) ***A61B 17/84***

A61F 5/00 → (51) ***A61F 2/04***

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 202 377 B1**
A61N 1/04 ***A61F 5/058***
(25) It (26) En
(21) 17154590.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 04.02.2016 IT UB20160286
(54) • *EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES IMMOBILISIERUNGSGERÄTES FÜR EIN KÖRPER SEGMENT EINES PATIENTEN*
• *BUILDING METHOD OF AN IMMOBILIZATION DEVICE APPLICABLE TO ONE BODY SEGMENT OF A PATIENT*
• *MÉTHODE DE CONSTRUCTION D'UN DISPOSITIF D'IMMOBILISATION APPLICABLE A UN SEGMENT DE CORPS D'UN PATIENT*
(73) Ranaldo, Davide, Via Monte Gemola 17D, 35031 Abano Terme (PD), IT
Lazzaro, Jacopo, Riv. Mussato, 21, 35139 Padova (PD), IT
(72) RANALDO, Davide, 35031 Abano Terme (PD), IT
LAZZARO, Jacopo, 35139 Padova (PD), IT
(74) Trentin, Michele, et al, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 216 429 B1**
(25) En (26) En
(21) 17159864.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 IT UA20161583
(54) • *ZUR REHABILITATION VON GELENKEN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS DESIGNTE ORTHOPÄDISCHE ORTHESE ODER STÜTZE*
• *AN ORTHOPEDIC ORTHOSIS OR BRACE DESIGNED FOR REHABILITATION OF JOINTS OF THE HUMAN BODY*
• *ORTHÈSE OU ATTELLE ORTHOPÉDIQUE CONÇUE POUR LA RÉHABILITATION D'ARTICULATIONS DU CORPS HUMAIN*
(73) F.G.P. S.R.L., Via Alessandro Volta 3 Località Dossobuono, 37062 Villafranca Di Verona (Verona), IT
(72) FERRIGOLO, Moreno, 37062 Villafranca di Verona, IT
TURRINI, Alberto, 37062 Villafranca di Verona, IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 482 725 B1**
A61F 13/06 ***H05B 6/12***
(25) Es (26) En
(21) 18157124.1 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 ES 201731364 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DES GROSSZEHENGRUNDGELENK-PRÄDISLOKATIONSSYNDROMS*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF METATARSOPHALANGEAL PREDISLOCATION SYNDROME*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE PRÉDISLOCATION MÉTATARSOPHALANGIENNE*
(73) Lucas Picazo, David, c/Ecuador 7, 5° 2, 03008 Alicante, ES
Monzó Pérez, Francisco, c/ Reyes Católicos 12, 1°E, 03600 Elda (Alicante), ES
(72) Lucas Picazo, David, 03008 Alicante, ES
Monzó Pérez, Francisco, 03600 Elda (Alicante), ES
(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/37 → (51) ***A61G 1/04***

---

(51) ***A61F 5/44*** (11) **2 157 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 08780793.9 (22) 11.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) US 2008/066551 11.06.2008
(87) WO 2008/157172 2008/52 24.12.2008
(30) 12.06.2007 US 943322 P
(54) • *OSTOMIEVORRICHTUNG*
• *OSTOMY APPLIANCE*
• *APPAREIL DE STOMIE*
(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169-6754, US
(72) CLINE, John, Skillman, NJ 08558, US
WEIG, Bret, Skillman, NJ 08558, US
GREGORY, Christopher, Skillman, NJ 08558, US
BLUM, John, Skillman, NJ 08558, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***A61F 5/445*** (11) **1 649 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 05019839.9 (22) 13.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.04.2006
(30) 13.09.2004 US 939846
(54) • *Darmausgangsverschluss.*
• *Stoma plug*
• *Bouchon pour stomie.*
(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169-6754, US
(72) Geraint, Davies, Cambridge CB2 2QS, GB
Cline, John, New Brunswick New Jersey 08901, US
Gregory, Christopher C., Newtown Pennsylvania 18940, US
Cucknell, Alan, Cambridge CB1 3SL, GB
Scarfe, Julian, Cambridge, GB
Cauwood, Pete, Waterbeach Cambridge CB5 9HP, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61F 5/56 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 6/00 → (51) ***B65D 75/32***

(51) ***A61F 7/02*** ***F25B 29/00*** ***B65D 33/38*** (11) **3 308 753 B1** ***B65D 81/38***
(25) En (26) En
(21) 17200565.4 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 22.10.2009 US 254064 P
(54) • *TEMPERATUR- UND FLUSSSTEUERUNG IN EINER WÄRMETHERAPIEVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE AND FLOW CONTROL IN A THERMAL THERAPY DEVICE*
• *RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE ET DE L'ÉCOULEMENT DANS UN DISPOSITIF DE THERMOTHÉRAPIE*
(73) Coolsystems, Inc., 1800 Sutter Street, Suite 500, Concord, CA 94520, US
(72) Lowe, Mark, Concord, California 94520, US
Bowman, Krister, Concord, California 94520, US
Metro, Joseph, Concord, California 94520, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 20162830.2
(62) 15168263.0 / 2 937 065
10825796.5 / 2 490 633

(51) ***A61F 9/007*** ***A61M 27/00*** (11) **3 281 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 17189916.4 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 25.01.2013 US 201361757046 P
15.10.2013 US 201361891250 P
(54) • *IMPLANTATVORRICHTUNGEN FÜR NASENNEBENHÖHLENZUGANG UND KITS*
• *PARANASAL SINUS ACCESS IMPLANT DEVICES AND KIT*
• *DISPOSITIFS D'IMPLANT D'ACCÈS AUX SINUS PARANASAUX ET KITS*
(73) Sinopsys Surgical, Inc., 5480 Valmont Road, Suite 215, Boulder, CO 80301, US
(72) WILLOUGHBY, Brian James, Denver, Colorado 80206, US
OLIVER, Christopher Lee, Denver, Colorado 80227, US
ROSS, Harry, Boulder, Colorado 80304, US
CIMINO, William W., Louisville, Colorado 80027, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14705237.7 / 2 903 575

A61F 9/007 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 427 707 B1**
(25) De (26) De
(21) 17020302.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON AUGENGEWEBE MITTELS EINES GEPULSTEN LASERSTRAHLS*
• *DEVICE FOR TREATING EYE TISSUE USING A PULSED LASER BEAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TISSU OCULAIRE À L'AIDE D'UN RAYON LASER PULSÉ*
(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH
(72) Rathjen, Christian, 28197 Bremen, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***A61F 9/06*** ***G02B 7/00*** (11) **3 329 887 B1**
(25) De (26) De
(21) 16201503.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • *OPTISCHER BLENDSCHUTZFILTER*
• *OPTICAL GLARE SHIELD FILTER*
• *FILTRE OPTIQUE ANTI-ÉBLOUISSEMENT*
(73) Optrel Holding AG, Industriestrasse 2, 9630 Wattwil, CH
(72) Hofer Kraner, Ramon, 9100 Herisau, CH
Esposito, Martin, 8640 Rapperswil, CH
Heusser, Jonathan, 8713 Uerikon, CH
Sheng, Yang, 9630 Wattwil, CH
Landolt, Marco, 8752 Näfels, CH
Blöchlinger, Daniel, 8735 St. Gallenkappel, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 15/00*** ***A61F 2/10*** (11) **3 116 459 B1** ***A61F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 15762235.8 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020502 13.03.2015
(87) WO 2015/138935 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953716 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNG UND VERPACKUNG FÜR MEMBRANE*
• *SUPPORT AND PACKAGING FOR MEMBRANES*
• *SUPPORT ET EMBALLAGE POUR MEMBRANES*
(73) Osiris Therapeutics, Inc., 7015 Albert Einstein Drive, Columbia, MD 21046, US
(72) DUAN-ARNOLD, Yi, Ellicott City, Maryland 21042, US
DANILKOVITCH, Alla, Columbia, Maryland 21045, US
GYURDIEVA, Alexandra, Elkridge, Maryland 21075, US
KUANG, Jinqiang, Glenelg, Maryland 21737, US
SINCLAIR, Steven Michael, Ellicott City, Maryland 21043, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 13/00 → (51) ***A61L 15/28***

A61F 13/06 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***A61F 13/15*** ***B32B 5/26*** ***A61F 13/475*** (11) **2 309 962 B1** ***A61F 13/514***
(25) En (26) En
(21) 09791125.9 (22) 04.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) US 2009/052639 04.08.2009
(87) WO 2010/017158 2010/06 11.02.2010
(30) 04.08.2008 US 85903 P
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BARRIERETEIL*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH BARRIER COMPONENT*
• *ARTICLE ABSORBANT POURVU D'UN COMPOSANT DE PROTECTION*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) UDENGAARD, Brian, DK-8520 Lystrup, DK
HUMMELGAARD, Lone, DK-9000 Aalborg, DK
WISE, Brandon, Ellis, Cincinnati OH 45208, US
REICHARDT, Nicole, Anja, 65843 Sulzbach am Taunus, DE
SPRINGOB, Christian, 64653 Lorsch, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/20***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/532***

(51) ***A61F 13/20*** ***A61F 13/15*** (11) **2 201 918 B1**
(25) En (26) En
(21) 10158049.6 (22) 10.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(30) 12.12.2003 GB 0328810
20.05.2004 GB 0411222
(54) • *Sanitärprodukt*
• *Sanitary Product*
• *Produit sanitaire*
(73) Calla Lily Personal Care Ltd, 10 Rose & Crown Yard King Street, London SW1Y 6RE, GB
(72) Hooi Sing, Yu (Alex), London N1C 4BP, GB
(74) Enomoto, Kéi, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 04805948.9 / 1 691 751

(51) ***A61F 13/20*** ***A61F 13/15*** ***A61F 13/26*** (11) **2 654 644 B1** ***A61F 13/30***
(25) En (26) En
(21) 11850813.4 (22) 15.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) IB 2011/055111 15.11.2011
(87) WO 2012/085701 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 US 977547
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN IN DIE VAGINA MIT EINEM STÜTZTEIL MIT MEHREREN STREBEN*
• *VAGINAL INSERT DEVICE HAVING A SUPPORT PORTION WITH PLURALITY OF STRUTS*
• *DISPOSITIF À INSÉRER DANS LE VAGIN POSSÉDANT UNE PARTIE SUPPORT POURVUE D'UNE PLURALITÉ DE PARTIES STRUCTURALES*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) ELLEFSON, Kimberly, Louise, Oshkosh WI 54904, US
BOON, Jason, Robert, Appleton WI 54911, US
WOLTMAN, Garry, Roland, Appleton WI 54911, US
ZUNKER, MaryAnn, Oshkosh WI 54904, US
SAMOLINSKI, Patricia, Ann, Winneconne WI 54986, US
BAUER, Walter, George, Neenah WI 54956, US
BARAD, Vivian, Kate, San Francisco CA 94110, US
KAHN, Nicole, Sarah, San Francisco CA 94112, US
ROMERO, Gina, Lynn, Los Altos CA 94022, US
OBERWELZ, Elger, San Francisco CA 94107, US
YURCHENCO, James, Rolfe, Palo Alto CA 94303, US
HOUSTON, Jonah, Lawrence, San Jose CA 95120, US
CARD, Tiffany, Heather, Los Altos Hills CA 94022, US
SCHNITZER, Martin, San Francisco CA 94117, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 13/26 → (51) ***A61F 13/20***

A61F 13/30 → (51) ***A61F 13/20***

A61F 13/475 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/551***

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/551***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/551***

(51) ***A61F 13/511*** ***A61F 13/512*** (11) **3 113 741 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711604.7 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018247 02.03.2015
(87) WO 2015/134359 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461948692 P
05.02.2015 US 201562112337 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE SUBSTRATE*
• *THREE-DIMENSIONAL SUBSTRATES*
• *SUBSTRATS TRIDIMENSIONNELS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ISELE, Olaf, Erik, Cincinnati, Ohio 45202, US
ENDRES, Jörg, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ERDEM, Gueltekin, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
YOUNG, Sharon, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
PURDON, Mike, P., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/512 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61F 13/532*** ***A61F 13/15*** (11) **3 247 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 16740529.9 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/013511 15.01.2016
(87) WO 2016/118406 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 US 201562107006 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ÜBERBRÜCKTER ABSORPTIONSMITTELSTRUKTUREN*
• *METHOD OF MANUFACTURING BRIDGED ABSORBENT STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES ABSORBANTES PONTÉES*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) DEGRAVE, Greg Joseph, Combined Locks, Wisconsin 54113, US
VENTURINO, Michael Barth, Appleton, Wisconsin 54915, US
NIEMEYER, Michael John, Appleton, Wisconsin 54913, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61F 13/551*** ***A61F 13/49*** ***A61F 13/494*** ***A61F 13/496*** (11) **3 270 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 16715664.5 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/023099 18.03.2016
(87) WO 2016/149602 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201562134965 P
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT TAILLENABDICHTUNGSELEMENT UND BEINABSCHLÜSSEN*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH WAIST GASKETING ELEMENT AND LEG CUFFS*
• *ARTICLE ABSORBANT À MANCHONS DE JAMBE ET ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR TAILLE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SURUSHE, Abhishek, Prakash, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
RAYCHECK, Jeromy, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
FREIJE, Zachary, Aaron, Cincinnati, Ohio 45202, US
MARTYNUS, Cornelia, Beate, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ROE, Donald, Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, US
KIGER, Christopher, Erin, Cincinnati, Ohio 45202, US
HUHN, Wolfgang, Edgar, Cincinnati, Ohio 45202, US
KLINE, Mark, James, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 15/00 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61G 1/04*** ***A61G 1/044*** ***A61F 5/37*** (11) **3 166 555 B1**
A61G 1/048 A61G 7/10
(25) En (26) En
(21) 15747863.7 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039481 08.07.2015
(87) WO 2016/007580 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022308 P
07.07.2015 US 201514792981
(54) • *WIRBELSÄULENPLATTE MIT INNEREN KANÄLEN*
• *SPINE BOARD WITH INTERIOR CHANNELS*
• *PLANCHE POUR COLONNE VERTÉBRALE AVEC CANAUX INTÉRIEURS*
(73) RX 1186, LLC, 2743 Mankas Corner Road, Fairfield, CA 94534, US
(72) PICCOLO-WIGNALL, John, Fairfield, CA 94534-3139, US
FRITZ, Douglas, C., Napa, CA 94558, US
OSBORN, James, R., Richmond, CA 94805, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A61G 1/044 → (51) ***A61G 1/04***

A61G 1/048 → (51) ***A61G 1/04***

(51) ***A61G 5/02*** ***B62M 11/16*** (11) **3 500 223 B1**
A61G 5/10
(25) En (26) En
(21) 17754343.6 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070775 16.08.2017
(87) WO 2018/033575 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 SE 1630194
(54) • *SCHUTZ UND SCHALTANORDNUNG FÜR EINEN ROLLSTUHL*
• *BACKSTOP AND GEAR-SHIFT ARRANGEMENT FOR A WHEELCHAIR WHEEL*
• *AGENCEMENT DE BUTÉE ARRIÈRE ET DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR ROUE DE FAUTEUIL ROULANT*
(73) GearWheel AB, Flottiljgatan 49, 721 31 Västerås, SE
(72) TENERZ, Lars, 756 46 Uppsala, SE
DIDNER, Nils, 753 13 Uppsala, SE
PREINITZ, Fredrik, 755 50 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61G 5/10 → (51) ***A61G 5/02***

A61G 7/057 → (51) ***A61H 1/00***

(51) ***A61H 1/00*** ***A61H 23/02*** ***A47C 27/10*** (11) **2 299 961 B1** ***A61G 7/057***
(25) En (26) En
(21) 09752235.3 (22) 25.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/035123 25.02.2009
(87) WO 2010/016952 2010/06 11.02.2010
(30) 25.04.2008 US 109806
(54) • *PERKUSSIONSTHERAPIESYSTEM UND GERÄT*
• *PERCUSSION THERAPY SYSTEM AND APPARATUS*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE THÉRAPIE PAR PERCUSSION*
(73) Kap Medical, 1395 Pico Street, Corona, CA 92881, US
Gowda, Raj K., 1790 Duncan Way, Corona, CA 92881, US
Rosenmayer, Dan F., 14428 Birdie Dr., Corona, CA 92883, US
Garcia, Richard Jeff, 34848 Tara Lane, Yucaipa, CA 92399, US
(72) GOWDA, Raj, K., Corona, CA 92881, US
ROSENMAYER, Dan, F., Corona, CA 92883, US
GARCIA, Richard, Jeff, Yucaipa, CA 92399, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61H 1/00*** ***A61H 23/00*** (11) **2 874 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 13820561.2 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/051373 19.07.2013
(87) WO 2014/015301 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 US 201261673711 P
09.08.2012 US 201261681398 P
(54) • *SSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG CHIROPRAKTISCHER INSTRUMENTE*
• *CHIROPRACTIC ADJUSTING INSTRUMENT SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSTRUMENT DE RÉGLAGE CHIROPRATIQUE*
(73) Activator Methods International, Ltd., 2950 N. 7th Street, Suite 200, Pnoenix, AZ 85014, US
(72) FUHR, Arlan, W., Phoenix, AZ 85012, US
LIEBSCHNER, Michael, Pearland, TX 77584, US
(74) Walker, Stephen, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1XB, GB

(51) ***A61H 1/02*** ***A63B 22/02*** ***A63B 69/00*** ***A63B 24/00*** A61H 3/00 (11) **3 127 527 B1** ***A63B 22/00*** ***A63B 21/00*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16178850.0 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 JP 2015157349
(54) • *LAUFTRAININGSVORRICHTUNG*
• *WALKING TRAINING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) SUGATA, Hikaru, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61H 1/02 → (51) ***A63B 23/03***

A61H 9/00 → (51) ***A61H 23/04***

(51) ***A61H 19/00*** ***A61H 23/02*** (11) **2 903 581 B1**
(25) De (26) De
(21) 13798549.5 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) DE 2013/100349 02.10.2013
(87) WO 2014/053123 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 DE 102012109396
(54) • *STEUERANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER INTENSITÄT DER MASSAGEBEWEGUNG EINES MASSAGEGERÄTES SOWIE MASSAGEGERÄT MIT EINER SOLCHEN STEUERANORDNUNG*
• *CONTROL ASSEMBLY FOR CONTROLLING THE INTENSITY OF THE MASSAGING MOTION OF A MASSAGE DEVICE, AND MASSAGE DEVICE COMPRISING A CONTROL ASSEMBLY OF THIS TYPE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE L'INTENSITÉ DU MOUVEMENT DE MASSAGE D'UN APPAREIL DE MASSAGE, ET APPAREIL DE MASSAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Knyrim, Jörg, Kaiserstrasse 191, 76133 Karlsruhe, DE
(72) Knyrim, Jörg, 76133 Karlsruhe, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A61H 23/00 → (51) ***A61H 1/00***

(51) ***A61H 23/02*** (11) **3 200 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 15847043.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) IL 2015/050991 06.10.2015
(87) WO 2016/051414 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417306
(54) • *NEUARTIGE, AM KÖRPER TRAGBARE VIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *A NOVEL WEARABLE VIBRATION DEVICE*
• *NOUVEAU DISPOSITIF PORTABLE DE VIBRATION*
(73) Myovolt Limited, St Georges Building 5th floor 2 Ice House Street Central, Hong Kong, CN
(72) LEFTLY, Steven, Lyttleton 8082, NZ
JONES, Dianne, Lyttleton 8082, NZ
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A61H 23/02 → (51) ***A61H 1/00***

A61H 23/02 → (51) ***A61H 19/00***

(51) ***A61H 23/04*** ***A61H 9/00*** (11) **2 314 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 10185260.6 (22) 23.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(30) 23.02.2004 US 784323
23.02.2004 US 784607
23.02.2004 US 784604
23.02.2004 US 784639
(54) • *Kompressionsbehandlungssystem*
• *COMPRESSION TREATMENT SYSTEM*
• *Système de traitement par compression*
(73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Perry, Matthew J., East Greenwich, RI 02818, US
Vess, Mark A., Hanson, MA 02341, US
Wudyka, Scott, Marlborough MA 01752, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 05713933.9 / 1 722 738

A61J 1/03 → (51) ***B65D 75/32***

A61J 1/10 → (51) ***F26B 5/06***

(51) ***A61J 1/14*** ***A61B 5/15*** (11) **3 445 311 B1** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 17798749.2 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2017/084838 18.05.2017
(87) WO 2017/198186 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201615160051
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BLUTENTNAHME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE AND SYSTEM OF BLOOD COLLECTION, AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT DE SANG, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Winnoz Technology, Inc, 12F. No. 1-8 Sec. 5 Zhongxiao E. Rd. Xinyi Dist., Taipei City 11071, Taiwan, TW
(72) HSIUNG, Le-chang, Taipei City 11071 Taiwan, TW
LIN, Fang-yu, Taipei City 11071 Taiwan, TW
WU, Jui-shuan, Taipei City 11071 Taiwan, TW
OU, Li-tseng, Taipei City 11071 Taiwan, TW
CHEN, Po-chun, Taipei City 11071 Taiwan, TW
OU, Chuan Whatt Eric, Singapore 277897, SG
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61J 1/14 → (51) ***B65D 51/00***

A61J 1/20 → (51) ***A61B 5/15***

A61J 1/20 → (51) ***A61M 1/16***

A61J 7/00 → (51) ***A61K 9/48***

A61J 9/08 → (51) ***B65D 41/06***

A61J 11/04 → (51) ***B65D 41/06***

(51) ***A61J 15/00*** (11) **3 429 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 16714668.7 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2016/023076 18.03.2016

(87) WO 2017/160308 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERBINDER FÜR VORRICHTUNG ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG*
• *ENTERAL FEEDING DEVICE CONNECTOR*
• *RACCORD DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ENTÉRALE*
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) GRIFFITH, Nathan, Alpharetta, Georgia 30004, US
MCMICHAEL, Donald, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 6/083 → (51) ***C07C 271/16***

A61K 6/09 → (51) ***C08L 75/00***

A61K 8/02 → (51) ***A01N 25/02***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/29***

(51) ***A61K 8/04*** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/81*** ***A61Q 5/06*** ***B65D 83/14*** (11) **3 260 110 B1** ***A61K 8/33*** ***A61K 8/87*** ***B05B 1/34***
(25) En (26) En
(21) 17186155.2 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 15.09.2011 EP 11007522
(54) • *AEROSOLHAARSPRAYPRODUKT ZUM STYLEN UND/ODER FORMEN VON HAAR*
• *AEROSOL HAIRSPRAY PRODUCT FOR STYLING AND/OR SHAPING HAIR*
• *PRODUIT DE LAQUE AÉROSOL POUR COIFFER ET/OU METTRE EN FORME LES CHEVEUX*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BIRKEL, Susanne, 64295 Darmstadt, DE
CHRISTOPOULOU, Wassiliki, 64347 Darmstadt, DE
DAL BÒ, Paolo, 2611 DN Delft, NL
GÄNGER, Klaus, 64319 Pfungstadt, DE
GIESEN, Bettina, 65474 Bischofsheim, DE
SMITH, Scott, Cincinnati, Ohio 45247, US
BURGHAUS, Johannes, 64823 Gross-Umstadt, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 11192063.3 / 2 570 113

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/06 → (51) ***A01N 25/02***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/14 → (51) ***A61K 8/36***

(51) ***A61K 8/19*** ***A61K 8/25*** (11) **3 260 440 B1** ***A61K 8/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16752353.9 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/053804 09.02.2016
(87) WO 2016/132967 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 JP 2015028558
(54) • *METALLSEIFE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METAL SOAP AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SAVON MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*
(73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) YOSHIMURA, Takeshi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/20 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 8/22*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/38*** (11) **2 830 573 B1** ***A61Q 5/08***
(25) En (26) En
(21) 13712791.6 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056595 27.03.2013
(87) WO 2013/144246 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 FR 1252901
30.04.2012 US 201261640211 P
(54) • *Mehrkomponentenpackung zum Bleichen von Keratinfasern*
• *Multi-compartment device for bleaching keratin fibres*
• *Kit à plusieurs compartiments pour la décoloration de fibres kératiniques*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DECONINCK, Gautier, F-59200 Tourcoing, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/23 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/19***

(51) ***A61K 8/26*** ***A61K 8/28*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/86*** ***A61K 8/42*** (11) **3 111 916 B1** ***A61K 8/39*** ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/37*** ***D06F 35/00***
(25) De (26) De
(21) 16001568.1 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 27.02.2009 DE 102009010665
(54) • *VERWENDUNG VON GELADENEN TENSIDEN ZUR VERMINDERUNG DER TEXTILVERFLECKUNG DURCH ANTITRANSPIRANTIEN*
• *USE OF CHARGED SURFACTANTS FOR REDUCING TEXTILE STAINING BY ANTIPERSPIRANTS*
• *UTILISATION DE TENSIOACTIFS CHARGÉS POUR REDUIRE LES TACHES CAUSÉES D'ANTI-TRANSPIRANTS*
(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Biel, Stefan, D-21077 Hamburg, DE
Miertsch, Heike, D-22459 Hamburg, DE
Urban, Michael, D-22523 Hamburg, DE
Brüning, Stefan, D-40593 Düsseldorf, DE
Kawa, Rolf, D-40789 Monheim, DE
Kühne, Sabine, D-40764 Langenfeld, DE
(74) Hartmann, Jost, Beiersdorf AG Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(62) 10705820.8 / 2 400 945

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/27 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/28 → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***A61K 8/29*** ***A61K 8/27*** ***A61K 8/72*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/26*** ***A61Q 1/02*** (11) **3 269 350 B1** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/81*** ***A61Q 1/00*** ***A61Q 1/12***
(25) Ko (26) En
(21) 15885676.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) KR 2015/012663 24.11.2015
(87) WO 2016/148375 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 KR 20150035097
20.07.2015 KR 20150102194
(54) • *VERBUNDPULVER MIT ANORGANISCHEM, MIT PORÖSEM POLYMER IMPRÄGNIERTEM PULVER, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE POWDER HAVING INORGANIC POWDER IMPREGNATED WITH POROUS POLYMER, COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SAME, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *POUDRE COMPOSITE AYANT UNE POUDRE INORGANIQUE IMPRÉGNÉE AVEC UN POLYMÈRE POREUX, COMPOSITION COSMÉTIQUE LA CONTENANT, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Amorepacific Corporation, Supyo-dong 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
(72) LEE, Hyun Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KIM, Yong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, Jon Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
PARK, Se Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHOI, Kyung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHOI, Yeong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHOI, Sung-Wook, Bucheon-si Gyeonggi-do 14613, KR
PAIK, Dong-Hyun, Siheung-si Gyeonggi-do 14914, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61K 8/29*** (11) **3 538 060 B1**
A61K 8/36 ***A61Q 15/00***
A61K 8/19
(25) En (26) En
(21) 17777283.7 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/075075 03.10.2017
(87) WO 2018/086797 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 PCT/CN2016/000620
22.12.2016 EP 16206108
(54) • *SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ANTIPERSPIRANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTI TRANSPIRATION*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) LIU, Renjiang, Shanghai 200335, CN
WANG, Jinfang, Shanghai 200335, CN
WATERFIELD, Philip, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
ZHOU, Huanjun, Shanghai 200335, CN
(74) Whaley, Christopher, Unilever NV Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/22***

A61K 8/33 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A61K 8/34*** (11) **2 328 543 B1**
A61K 8/46 ***A61Q 5/02***
A61Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 09783293.5 (22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) EP 2009/062278 22.09.2009
(87) WO 2010/034721 2010/13 01.04.2010
(30) 23.09.2008 US 235955
(54) • *STABILISIERUNG VON REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND FETTIGE ACYLISETHIONAT TENSIDE DURCH VERWENDUNG VON POLYOLE*
• *STABLISATION OF CLEANSING COMPOSITIONS CONTAINING FATTY ACYL ISETHIONATE SURFACTANT PRODUCTS USING POLYOLS*
• *STABILISATION DES COMPOSITIONS DE LAVAGE LIQUIDES COMPRENANT DES PRODUITS À BASE D'ISÉTHIONATE D'ACYLE GRAS PAR UTILISATION DES POLYOLS*
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) TSAUR, Liang, Sheng, Trumbull, Connecticut 06611, US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

(51) ***A61K 8/34*** (11) **2 836 190 B1**
A61K 8/60 ***A61K 8/73***
A61Q 19/02 ***A61K 31/7016***
A61K 8/06 ***A61K 31/702***
A61K 31/733
(25) En (26) En
(21) 13721005.0 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) GB 2013/050705 19.03.2013
(87) WO 2013/140153 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 GB 201205177
(54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNGEN VON MELIBIOSE ODER EINEM SEINER SALZE.*
• *COSMETIC USES OF MELIBIOSE OR SALTS THEREOF.*
• *UTILISATIONS COSMÉTIQUES DE MÉLIBIOSE OU L'UN DE SES SELS.*
(73) Curapel (Scotland) Limited, Stuart House The Back, Chepstow, Wales NP16 5HH, GB
(72) O'NEILL, Catherine, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
PAUS, Ralf, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***A61K 8/34*** (11) **2 994 096 B1**
A61K 8/41 ***A61K 8/49***
A61Q 5/12 ***A61Q 5/02***
A61K 8/891 ***A61K 8/898***
(25) En (26) En
(21) 14730017.2 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037068 07.05.2014
(87) WO 2014/182766 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 US 201361821459 P
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT HISTIDIN*
• *HAIR CARE CONDITIONING COMPOSITION COMPRISING HISTIDINE*
• *COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT POUR SOINS CAPILLAIRES COMPRENANT DE L'HISTIDINE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MARSH, Jennifer, Mary, Cincinnati, Ohio 45202, US
KELLY, Casey, Patrick, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61K 8/36*** (11) **3 338 759 B1**
A61K 8/63 ***A61K 8/64***
A61K 8/68 ***A61K 8/73***
A61Q 17/00 ***A61K 8/9789***
A61K 8/14 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/08 ***A61K 8/55***
A61K 8/37
(25) En (26) En
(21) 17203071.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.11.2016 KR 20160155408
(54) • *VESIKEL, DIE SACCHARIDISOMERATE, HYDROLYSIERTE LUPINEPROTEINE UND INTERKORNEOZYTÄRE LIPID-MIMETIKA ALS WIRKSTOFF ENTHALTEN, UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR ÄUSSEREN ANWENDUNG AUF DER HAUT*
• *VESICLES CONTAINING SACCHARIDE ISOMERATE, HYDROLYZED LUPINE PROTEIN, AND INTERCORNEOCYTE LIPID MIMETICS AS ACTIVE INGREDIENT, AND COMPOSITION FOR SKIN EXTERNAL APPLICATION COMPRISING THE SAME*
• *VÉSICULES CONTENANT UN ISOMÉRAT DE SACCHARIDE, DE LA PROTÉINE DE LUPIN HYDROLYSÉE ET DES MIMÉTIQUES LIPIDIQUES MIMÉTIQUES LIPIDIQUES INTERCORNÉOCYTAIRES EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF ET COMPOSITION POUR APPLICATION EXTERNE CUTANÉE LES CONTENANT*
(73) CMS Lab Inc., 8F, 527 Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul, KR
(72) Lee, Min-Hye, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ko, Young-Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Kang-Min, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Seung-ki, Daejeon, KR
Lee, Jin-Soo, Seoul, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/368 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/37*** (11) **3 541 356 B1**
A61K 8/39 ***A61K 8/41***
A61K 8/42 ***A61K 8/44***
A61K 8/46 ***A61K 8/86***
A61Q 19/10 ***A61K 8/92***
A61K 8/04
(25) En (26) En
(21) 18708182.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) GB 2018/050455 22.02.2018
(87) WO 2018/154298 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 GB 201702905
(54) • *SCHAUMBARE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *FOAMABLE CLEANSING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION NETTOYANTE MOUSSABLE*
(73) Deb IP Limited, Denby Hall Way, Denby, Derbyshire DE5 8JZ, GB
(72) KAMPS, Nicole, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
VEEGER, Marcel, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
THIEMANN, Astrid, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
FELLOWS, Caroline, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 8/37 → (51) ***A01N 25/02***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/38 → (51) ***A61K 8/22***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61K 8/41*** (11) **3 402 459 B1**
A61K 8/42 ***A61K 8/46***
A61Q 9/04 ***A61K 8/73***
A61K 8/81 ***A61K 8/04***
A61K 8/19
(25) En (26) En
(21) 17700735.8 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) GB 2017/050077 12.01.2017
(87) WO 2017/122020 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 GB 201600586
(54) • *ENTHAARUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DEPILATORY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DÉPILATOIRES*
(73) Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
(72) PAVIS, Diane Marie, Hull Humberside HU8 7DS, GB
MARTINEZ, Lorea Oria, Leeds Yorkshire LS10 1JP, GB
SEVILLE, Scott, Hull Humberside HU8 7DS, GB
WALKER, Victoria, Hull Humberside HU8 7DS, GB
WEIR, Bronte, Dubai, AE
(74) Hodgetts, Catherine Dawn, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 8/42 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 35/747***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 35/747***

A61K 8/60 → (51) ***A01N 25/02***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/63 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/68 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/72 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/86 → (51) ***A01N 25/02***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/87 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/87 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/898*** (11) **3 287 121 B1**
A61Q 5/12 ***A61Q 19/00***
C08G 77/26
(25) Ja (26) En
(21) 17744022.9 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2017/001380 17.01.2017
(87) WO 2017/130791 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 JP 2016013507
(54) • *KOSMETIKBASISMATERIAL UND KOSMETIKUM, DAS DIESES KOSMETIKBASISMATERIAL ENTHÄLT*
• *COSMETIC BASE MATERIAL AND COSMETIC CONTAINING SAID COSMETIC BASE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE BASE COSMÉTIQUE, ET PRODUIT COSMÉTIQUE CONTENANT LEDIT MATÉRIAU DE BASE COSMÉTIQUE*
(73) Seiwa Kasei Company, Limited, 1-2-14, Nunoichi-cho, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8004, JP
(72) YOSHIOKA Masato, Higashiosaka-shi Osaka 579-8004, JP
HOMMA Yuta, Higashiosaka-shi Osaka 579-8004, JP
TOMIHISA Shota, Higashiosaka-shi Osaka 579-8004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/97 → (51) ***A61P 3/04***

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/9789*** (11) **2 895 181 B1**
A61K 36/185 ***A61K 31/20***
A61K 31/201 ***A61K 31/575***
A61Q 3/00 ***A61Q 5/00***
A61Q 17/00 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/08
(25) En (26) En
(21) 13837852.6 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059374 12.09.2013
(87) WO 2014/043304 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201261700981 P
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TOPICAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Miracle Fruit Oil L.L.C., 1228 Alton Road, Miami Beach, FL 33139, US
(72) RESNICK, Elizabeth, Miami Beach, FL 33139, US
RESNICK, Lionel, Miami Beach, FL 33139, US
RESNICK, Adam, Miami Beach, FL 33139, US
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Intellectual Property Law Firm European Patent Attorneys Widenmayerstrasse 25, 80538 Munich, DE

(51) ***A61K 8/9789*** (11) **3 269 426 B1**
A61Q 19/00 ***A61Q 19/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17178224.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656736
(54) • *ROSSKASTANIENEXTRAKT*
• *EXTRACT OF AESCULUS HIPPOCASTANUM*
• *EXTRAIT D'AESCULUS HIPPOCASTANUM*
(73) GATTEFOSSE SAS, 36 chemin de Genas, 69800 Saint Priest, FR
(72) CHARTON, Virginie, 69740 GENAS, FR
CAPRIN, Benoit, 69008 LYON, FR
BECHETOILLE, Nicolas, 69530 BRIGNAIS, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***A61K 8/9789*** (11) **3 346 983 B1**
A61K 8/44 ***A61Q 11/00***
A61Q 17/00
(25) En (26) En
(21) 16770418.8 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/051275 12.09.2016
(87) WO 2017/044935 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217212 P
(54) • *SYNERGISTISCHE ANTIBAKTERIELLE WIRKUNGEN VON MAGNOLIARINDEN-EXTRAKT UND L-ARGININ, N-ALPHA-*

LAUROYL-ETHYLESTER AUF SPEICHELBAKTERIEN
- *SYNERGISTIC ANTIBACTERIAL EFFECTS OF MAGNOLIA BARK EXTRACT AND L-ARGININE, N-ALPHA-LAUROYL ETHYL ESTER ON SALIVARY BACTERIA*
- *EFFETS ANTIBACTÉRIENS SYNERGIQUES D'EXTRAIT D'ÉCORCE DE MAGNOLIA ET D'ESTER ÉTHYLIQUE DE N-ALPHA-LAUROYL-L-ARGININE SUR DES BACTÉRIES SALIVAIRES*

(73) WM. Wrigley Jr. Company, 1132 West Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) DODDS, Michael W., Chicago, Illinois 60642, US
TIAN, Minmin, Chicago, Illinois 60642, US
INUI, Taichi, Chicago, Illinois 60642, US
RAMIREZ, Lilian, Chicago, Illinois 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/99 → (51) ***A61K 35/747***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 600 836 B1**
(25) En (26) En
(21) 11815323.8 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) US 2011/046601 04.08.2011
(87) WO 2012/019009 2012/06 09.02.2012
(30) 04.08.2010 US 370666 P
(54)
- *CORTICOSTEROIDE ZUR BEHANDLUNG VON GELENKSCHMERZEN*
- *CORTICOSTEROIDS FOR THE TREATMENT OF JOINT PAIN*
- *CORTICOSTÉROÏDES POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR ARTICULAIRE*

(73) Flexion Therapeutics, Inc., 10 Mall Road Suite 301, Burlington, Massachusetts 01803, US
(72) BODICK, Neil, Boston MA 02127, US
BLANKS, Robert, C., Auburndale MA 02466, US
KUMAR, Anjali, Belmont MA 02478, US
CLAYMAN, Michael, D., Gloucester MA 01930, US
MORAN, Mark, Orinda CA 94563, US
(74) Cooley (UK) LLP, et al, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/167*** ***A61K 31/573*** (11) **3 151 812 B1** ***A61K 31/40***
(25) En (26) En
(21) 15731264.6 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062764 09.06.2015
(87) WO 2015/189168 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 EP 14171644
(54)
- *INHALATIONSPARTIKEL MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM ANTICHOLINERGIKUM, EINEM CORTICOSTEROID UND EINEM BETA-ADRENERGIKUM*
- *INHALATION PARTICLES COMPRISING A COMBINATION OF AN ANTICHOLINERGIC, A CORTICOSTEROID AND A BETA-ADRENERGIC*
- *PARTICULES D'INHALATION COMPRENANT UNE COMBINAISON D'UN ANTICHOLINERGIQUE, UN CORTICOSTÉROÏDE ET UN BÊTA-ADRÉNERGIQUE*

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
(72) MIOZZI, Michele, I-43100 Parma, IT
ROUSE, Timothy J, I-43100 Parma, IT
BRAMBILLA, Gaetano, I-43100 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 8/49*** ***A61K 47/14*** ***A61K 9/107*** (11) **3 154 517 B1** ***A61Q 19/00*** ***A61K 9/06*** ***A61K 31/4174***
(25) En (26) En
(21) 15738161.7 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035420 11.06.2015
(87) WO 2015/191917 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010838 P
28.10.2014 US 201462069624 P
(54)
- *STABILISIERTE OXYMETAZOLINFORMULIERUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
- *STABILIZED OXYMETAZOLINE FORMULATIONS AND THEIR USES*
- *FORMULATIONS D'OXYMÉTAZOLINE STABILISÉES ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Aclaris Therapeutics, Inc., 640 Lee Road Suite 200, Wayne, Pennsylvania 19087, US
(72) SARPOTDAR, Pramod, Huntington Beach, CA 92649, US
WARNER, Kevin, Anaheim, California 92807, US
ZHANG, Steven, Newton, Massachusetts 02461, US
AHLUWALIA, Gurpreet, Tustin, California 92705, US
KUANG, Amy, Irvine, California 92620, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/20*** ***A61K 31/015*** (11) **3 305 761 B1** ***A61K 9/107*** ***A61K 31/198***
(25) De (26) De
(21) 17197925.5 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 02.09.2013 AT 6802013
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BETA-CAROTIN ZUBEREITUNG*
- *PROCESS FOR PRODUCING A BETA-CAROTENE PREPARATION*
- *POCÉDÉ POUR LA PRODCUTION D'UNE PRÉPARATION DE BETA-CAROTÈNE*

(73) Inpharsearch AG, Gubelstrasse 17, 6300 Zug, CH
(72) FRANTSITS, Werner J., 1130 Wien, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
(62) 14758783.6 / 2 917 177

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/575***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 35/747***

A61K 9/00 → (51) ***A61L 27/44***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 27/02***

A61K 9/00 → (51) ***C07F 13/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 35/747***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/36*** (11) **3 028 692 B1** ***A61K 47/38***
(25) En (26) En
(21) 16153017.5 (22) 08.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.06.2016
(30) 13.06.2003 US 478253 P
(54)
- *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER SYNERGISTISCHEN KOMBINATION VON ZWEI POLYMEREN*
- *OPHTHALMIC COMPOSITIONS CONTAINING A SYNERGISTIC COMBINATION OF TWO POLYMERS*
- *COMPOSITIONS OPHTHALMIQUES CONTENANT UNE ASSOCIATION SYNERGIQUE DE DEUX POLYMERES*

(73) Novartis AG, 4002 Basel, CH
(72) CHOWHAN, Masood A., Arlington, TX Texas 76016, US
CHEN, Huagang, Arlington, TX Texas 76016, US
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
(62) 12173896.7 / 2 526 929
09168920.8 / 2 116 227
04754624.7 / 1 631 257

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/185*** ***A61K 31/122*** (11) **3 068 375 B1** ***A61K 31/352*** ***A61P 37/08***
(25) En (26) En
(21) 14859665.3 (22) 09.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064713 09.11.2014
(87) WO 2015/070116 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201314076263
(54)
- *FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON ORALEM ALLERGIESYNDROM*
- *FORMULATIONS AND METHODS FOR PREVENTION AND TREATMENT OF ORAL ALLERGY SYNDROME*
- *FORMULATIONS ET MÉTHODES DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT DU SYNDROME D'ALLERGIE ORALE*

(73) Harish, Ziv, 108 Leroy Street, Tenaly, NJ 07670, US
(72) Harish, Ziv, Tenaly, NJ 07670, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/4402***

A61K 9/08 → (51) ***A61P 25/04***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/12*** ***A61K 31/485*** ***A61K 47/10*** (11) **3 043 777 B1** ***A61K 31/445*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En

(21) 14843903.7 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/052699 26.08.2014
(87) WO 2015/038327 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 US 201361875837 P
(54) • *SUBLINGUALES BUPRENORPHINSPRAY*
• *SUBLINGUAL BUPRENORPHINE SPRAY*
• *SPRAY SUBLINGUAL CONTENANT DE LA BUPRÉNORPHINE*
(73) Fresh Cut Development, LLC, 444 South Ellis Road, Chandler, AZ 85286, US
(72) AMANCHA, Kiran, P., Chandler, AZ 85286, US
CHILAMPALLI, Chandeshwari, S., Chandler, AZ 85286, US
GOSKONDA, Venkat, R., Chandler, AZ 85286, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/337***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **2 964 199 B1**
A61K 31/57 ***A61P 15/18***
A61K 9/14
(25) En (26) En
(21) 14710757.7 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/019833 03.03.2014
(87) WO 2014/137877 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201361772095 P
(54) • *SPRÜHGETROCKNETE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT WIRKSTOFF-NANOTEILCHEN*
• *DRY PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING ACTIVE AGENT NANOPARTICLES BOUND TO CARRIER PARTICLES*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES SÉCHÉES PAR PULVÉRISATION CONTENANT DES NANOPARTICULES D'AGENT ACTIF*
(73) Besins Healthcare Luxembourg SARL, 2-8 rue Julien Vesque, 2668 Luxembourg, LU
(72) LICHTY, Maynard Emanuel, Durham, North Carolina 27705, US
GWOZDZ, Garry T., Jim Thorpe, Pennsylvania 18229, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 139 905 B1**
A61K 9/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 15723273.7 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) FR 2015/051149 28.04.2015
(87) WO 2015/170038 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 FR 1454061
(54) • *CO-GRANULATE VON XANTHAN- UND AKAZIENGUMMI*
• *CO-GRANULES OF XANTHAN GUM AND ACACIA GUM*
• *CO-GRANULES DE GOMME DE XANTHANE ET DE GOMME D'ACACIA*
(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
(72) LEFEBVRE, Sandra, 81100 Castres, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 9/19 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/55***

A61K 9/22 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 31/365***

(51) ***A61K 9/48*** (11) **2 946 774 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168892.9 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.11.2015
(54) • *Beschichtete Kapseln mit modifizierter Freisetzung*
• *Modified release coated capsules*
• *Capsules enrobées à libération modifiée*
(73) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
(72) Bravo Gonzalez, Roberto Carlos, 4102 Binningen, CH
Oliveira Varum, Felipe José, 4057 Basel, CH
Buser, Thomas, 4412 Nuglar, CH
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) ***A61K 9/48*** (11) **3 461 478 B1**
A61K 38/28 ***A61P 3/10***
A61M 37/00 ***A61M 5/142***
A61B 1/07 ***A61J 7/00***
A61B 5/145 ***A61B 5/06***
A61B 5/00 ***A61M 31/00***
A61B 5/07
(25) En (26) En
(21) 18191328.6 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 24.12.2009 US 28476609 P
15.03.2010 US 34033110 P
10.05.2010 US 39530410 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINES SCHLUCKBAREN WIRKSTOFFS*
• *SWALLOWABLE DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS À AVALER*
(73) Rani Therapeutics, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills CA California, US
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 20164025.7
(62) 10840193.6 / 2 515 992

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 47/38***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 38/50***

(51) ***A61K 9/70*** (11) **3 377 048 B1**
A61K 31/485 ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 16801029.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 26.09.2018
(86) GB 2016/053600 18.11.2016
(87) WO 2017/085502 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 GB 201520390
(54) • *MISSBRAUCHSSICHERE TRANSDERMALE ABGABEVORRICHTUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM OPIOIDAGONISTEN UND EINEM NICHT TRANSDERMAL VERABREICHTEN N-OXID-DERIVAT EINES OPIOID-ANTAGONISTEN ZUR SCHMERZBEHANDLUNG*
• *ABUSE RESISTANT TRANSDERMAL DELIVERY DEVICES AND COMPOSITIONS COMPRISING AN OPIOID AGONIST AND A NON-TRANSDERMALLY DELIVERED N-OXIDE DERIVATIVE OF AN OPIOID ANTAGONIST FOR THE TREATMENT OF PAIN*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUES RÉSISTANTS AUX ABUS ET COMPOSITIONS COMPRENANT UN AGONISTE D'OPIOÏDE ET UN DÉRIVÉ N-OXYDE ADMINISTRÉ PAR VOIE NON TRANSDERMIQUE D'UN ANTAGONISTE D'OPIOÏDE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(73) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) WHITELOCK, Steve, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GW, GB
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61K 9/72 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 31/015 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/02 → (51) ***A61K 35/02***

A61K 31/02 → (51) ***A61P 27/02***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 31/29***

A61K 31/09 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/122 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/122 → (51) ***C07C 205/34***

A61K 31/136 → (51) ***C07C 237/44***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/137 → (51) ***A61P 25/04***

A61K 31/137 → (51) ***C07C 215/30***

A61K 31/138 → (51) ***C07C 215/30***

A61K 31/15 → (51) ***C07C 237/44***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 31/167***

(51) ***A61K 31/167*** (11) **3 134 081 B1**
A61K 8/42 ***C07C 35/12***
A61P 43/00 ***A61K 31/09***
A61K 31/137 ***A61K 31/165***
A61K 31/192 ***A61K 31/4402***
A61K 31/485
(25) En (26) En
(21) 15828411.7 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027249 23.04.2015
(87) WO 2016/036423 2016/10 10.03.2016
(30) 23.04.2014 US 201461982970 P
23.04.2014 US 201461982968 P
(54) • *CYCLOHEXANCARBOXAMID MIT KÜHLUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *CYCLOHEXANECARBOXAMIDE WITH COOLING PROPERTIES*
• *COMPOSITION À BASE DE CYCLOHEXANECARBOXAMIDE AVEC DES PROPRIÉTÉS DE REFROIDISSEMENT*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HAUGHT, John, Christian, Cincinnati, Ohio 45202, US
REILLY, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOKE, Steven, Hamilton, Cincinnati, Ohio 45202, US
LEI, Qingxin, Cincinnati, Ohio 45202, US
LIN, Yakang, Cincinnati, Ohio 45202, US
SANKER, Lowell, Alan, Cincinnati, Ohio 45202, US
SREEKRISHNA, Koti, Tatachar, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Joos, Uta Susanne, Braun GmbH Patentabteilung Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/185 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 31/192*** ***A61K 31/343*** ***A61K 31/454*** ***A61P 35/00*** (11) **3 318 253 B1** ***A61K 31/4418*** ***A61K 45/06*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 17207781.0 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND WNT-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS COMPRISING WNT INHIBITORS FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES INHIBITEURS WNT POUR LE TRAITEMENT DE CANCER*
(73) Schmidt-Wolf, Ingo, Sigmund Freud Str. 25, 53105 Bonn, DE
(72) Schmidt-Wolf, Ingo, 53105 Bonn, DE
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 10779765.6 / 2 637 653

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 31/198***

(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/195*** ***A61P 1/00*** ***A61K 31/405*** ***A61K 31/7016*** ***A61K 47/18*** (11) **3 173 079 B1** ***A61P 1/04*** ***A61K 31/197*** ***A61K 31/7004*** ***A61K 9/00*** ***A61P 1/12***
(25) En (26) En
(21) 16201706.5 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 24.09.2010 US 386317 P
11.01.2011 US 201161431629 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE MAGEN-DARM-FUNKTION*
• *MATERIALS AND METHODS FOR IMPROVING GASTROINTESTINAL FUNCTION*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DESTINÉS À AMÉLIORER LA FONCTION GASTROINTESTINALE*
(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) VIDYASAGAR, Sadasivan, Gainesville, FL Florida 32607, US
OKUNIEFF, Paul, Gainesville, FL Florida 32608, US
ZHANG, Lurong, Gainesville, FL Florida 32608, US
(74) Teuten, Andrew John, et al, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(60) 18213818.0 / 3 494 969
(62) 11827720.1 / 2 624 825

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 31/201 → (51) ***A61K 8/9789***

(51) ***A61K 31/221*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 1/04*** (11) **2 646 015 B1** ***A61K 47/18***
(25) En (26) En
(21) 11845087.3 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/062579 30.11.2011
(87) WO 2012/075107 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 US 418996 P
(54) • *AKTIVES ENANTIOMER AUS DODECYL-2-(N,N-DIMETHYLAMINO)-PROPIONAT*
• *ACTIVE ENANTIOMER OF DODECYL 2-(N,N-DIMETHYLAMINO)-PROPIONATE*
• *ÉNANTIOMÈRE ACTIF DU 2-(N,N-DIMÉTHYLAMINO)-PROPIONATE DODÉCYLIQUE*
(73) Ferring International Center S.A., Chemin de la Vergognausaz 50, 1162 Saint-Prex, CH
(72) DAMAJ, Bassam B., San Diego California 92127, US
MARTIN, Richard, San Diego California 92130, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A61K 31/282 → (51) ***A61K 31/337***

(51) ***A61K 31/29*** ***A61K 31/045*** ***A61P 17/00*** (11) **2 393 491 B1** ***A61P 31/04*** ***A61K 33/245***
(25) En (26) En
(21) 10739086.6 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) US 2010/023108 03.02.2010
(87) WO 2010/091124 2010/32 12.08.2010
(30) 03.02.2009 US 149593 P
(54) • *BISMUTTHIOLE ALS ANTISEPTIKA FÜR EPITHELGEWEBE, AKUTE UND CHRONISCHE WUNDEN, BAKTERIELLE BIOFILME UND ANDERE ANWENDUNGSGEBIETE*
• *BISMUTH-THIOLS AS ANTISEPTICS FOR EPITHELIAL TISSUES, ACUTE AND CHRONIC WOUNDS, BACTERIAL BIOFILMS AND OTHER INDICATIONS*
• *BISMUTH-THIOLS COMME ANTISEPTIQUES POUR TISSUS ÉPITHÉLIAUX, PLAIES AIGUËS ET CHRONIQUES, BIOFILMS BACTÉRIENS ET AUTRES INDICATIONS*
(73) Microbion Corporation, 910 Technology Boulevard Suite G, Bozeman, MT 59718, US
(72) BAKER, Brett, Hugh, James, Bozeman, MT 59718, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20163101.7

(51) ***A61K 31/337*** ***A61K 31/282*** ***A61K 31/555*** (11) **2 968 254 B1** ***A61P 35/00*** ***A61K 9/14***
(25) En (26) En
(21) 14776420.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022341 10.03.2014
(87) WO 2014/159171 2014/40 02.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361778299 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS*
• *METHODS OF TREATING LUNG CANCER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON*
(73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) DESAI, Neil, P., Pacific Palisades, CA 90272, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/343 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 31/343 → (51) ***A61P 3/04***

A61K 31/35 → (51) ***C07C 215/30***

(51) ***A61K 31/352*** ***A61P 17/00*** (11) **3 305 288 B1** ***A61K 47/00***
(25) En (26) En
(21) 16193172.0 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *CROMOGLYKAT ZUR STEIGERUNG DES HUFWACHSTUMS IN HUFTIEREN*
• *CROMOGLYCATE FOR INCREASING HOOF GROWTH IN UNGULATES*
• *CROMOGLYCATE POUR AUGMENTER LA CROISSANCE DES SABOTS CHEZ LES ONGULÉS*
(73) Dubaiomics FZ-LLC, Dubai Science Park Nucleotide Complex P.O.Box 48995, Dubai, AE
(72) Kumar, Lekha Anil, Dubai, AE
Pariyachery, Sharika, Dubai, AE
Meijer, Hans, Dubai, AE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A61K 31/352 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 31/365*** ***A61K 9/20*** ***A61K 9/28*** ***A61K 9/08*** (11) **2 865 379 B1** ***A61K 9/22*** ***A61K 9/48*** ***A61K 9/19***

A61K 9/72 ***A61P 25/00***
A61P 37/02
(25) Zh (26) En
(21) 12879377.5 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) CN 2012/001411 22.10.2012
(87) WO 2013/188999 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 CN 201210208157
(54) • *VERWENDUNG VON INULA-LINEARII-FOLIA-LACTON IN EINER ZUBEREITUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *APPLICATION OF INULA LINEARIIFOLIA LACTONE A IN PREPARATION OF MEDICINE FOR TREATING MULTIPLE SCLEROSIS*
• *APPLICATION DE LACTONE A D'INULA LINARIIFOLIA DANS UNE PRÉPARATION DE MÉDICAMENT DESTINÉ AU TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(73) SHANXI ZHENDONG PILOT BIOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., No. 8 Huitong Rd., Jinzhong, Shanxi 030602, CN
(72) ZHANG, Weidong, Shanghai 200433, CN
SHAN, Lei, Shanghai 200433, CN
SU, Juan, Shanghai 200433, CN
JIN, Huizi, Shanghai 200433, CN
LI, Huiliang, Shanghai 200433, CN
SHEN, Yunheng, Shanghai 200433, CN
XU, Xike, Shanghai 200433, CN
LIU, Runhui, Shanghai 200433, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61K 31/381 → (51) ***C07D 409/10***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/4164 → (51) ***C07D 233/74***

A61K 31/4166 → (51) ***C07F 9/6512***

A61K 31/4174 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 233/74***

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 223 816 B1**
A61P 31/20
(25) En (26) En
(21) 15862743.0 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062528 24.11.2015
(87) WO 2016/086060 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462084954 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER CYTOMEGALOVIRUSFEKTION*
• *METHODS FOR TREATING A CYTOMEGALOVIRUS INFECTION*
• *PROCÉDÉS POUR TRAITER UNE INFECTION À CYTOMÉGALOVIRUS*
(73) The J. David Gladstone Institutes, 1650 Owens Street, San Francisco, CA 94158, US
(72) WEINBERGER, Leor S., Oakland, California 94610, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/4188 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/427 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/4353 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4353 → (51) ***C07D 487/06***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **2 704 571 B1**
C07D 401/02 ***A61K 31/427***
C07D 417/14 ***A61P 11/06***
A61P 11/00 ***A61P 19/02***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 12780029.0 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/035725 30.04.2012
(87) WO 2012/151137 2012/45 08.11.2012
(30) 04.05.2011 US 201161482508 P
(54) • *AMINOPYRIDINHALTIGE MILZ-TYROSIN-KINASE (SYK)-HEMMER*
• *AMINO-PYRIDINE-CONTAINING SPLEEN TYROSINE KINASE (SYK) INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE SPLÉNIQUE CONTENANT UNE AMINO-PYRIDINE*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) ROMEO, Eric Thomas, Allston, Massachusetts 02134, US
MACHACEK, Michelle, R., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
TROTTER, Benjamin Wesley, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MILLER, Thomas Allen, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
ANDRESEN, Brian Michael, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
ANTHONY, Neville John, Boston, Massachusetts 02115-05727, US
TAOKA, Brandon, M., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LIU, Yuan, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(74) Horgan, James Michael Frederic, Merck & Co., Inc. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon EN11 9BU, GB

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***A61K 31/4402*** (11) **3 474 850 B1**
A61P 27/16 ***A61K 47/32***
A61K 9/08
(25) En (26) En
(21) 18703749.4 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2018/052695 02.02.2018
(87) WO 2018/141922 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201762453931 P
(54) • *INTRANASALE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BETAHISTIN*
• *INTRANASAL COMPOSITION COMPRISING BETAHISTINE*
• *COMPOSITION INTRANASALE COMPRENANT BETAHISTINE*
(73) Otolanum AG, Bahnhofstrasse 21, 6300 Zug, CH
(72) WRAIGHT, Christopher John, Blackburn Victoria 3130, AU
MEYER, Thomas, 4528 Zuchwil, CH
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/4402 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/4418 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/443 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/221***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/724***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/724***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***A61K 31/445*** (11) **2 683 382 B1**
A61K 38/47 ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12758017.3 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028260 08.03.2012
(87) WO 2012/125402 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 US 201161451798 P
20.12.2011 US 201161578201 P
07.02.2012 US 201261596165 P
(54) • *DOSIERUNGSPLÄNE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY*
• *DOSING REGIMENS FOR THE TREATMENT OF FABRY DISEASE*
• *RÉGIMES POSOLOGIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY*
(73) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) GREENE, Douglas, Stuart, Newton, PA 18940, US
VALENZANO, Kenneth, Joseph, East Brunswick, NJ 08816, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(60) 20160164.8

(51) ***A61K 31/445*** (11) **3 200 791 B1**
C07D 211/60
(25) En (26) En
(21) 15845610.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052697 28.09.2015
(87) WO 2016/053890 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057107 P

(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE BEI DER HERSTELLUNG VON C5AR ANTAGONISTEN*
• *PROCESSES AND INTERMEDIATES IN THE PREPARATION OF C5AR ANTAGONISTS*
• *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES UTILISÉS DANS LA PRÉPARATION D'ANTAGONISTES DE C5AR*
(73) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) FAN, Pingchen, Fremont, California 94539, US
KALISIAK, Jaroslaw, Moutain View, California 94040, US
KRASINSKI, Antoni, San Jose, California 95117, US
LUI, Rebecca, Santa Clara, California 95054, US
POWERS, Jay, Pacifica, California 94044, US
PUNNA, Sreenivas, Sunnyvale, California 94086, US
TANAKA, Hiroko, Foster City, California 94404, US
ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20160995.5

A61K 31/445 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 31/4535 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 31/724***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/22***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 215/22***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 233/74***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 405/04***

(51) ***A61K 31/519*** ***A61P 31/14*** (11) **2 953 461 B1** ***C07D 471/14***
(25) En (26) En
(21) 14749562.6 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014363 03.02.2014
(87) WO 2014/123794 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 PCT/CN2013/000129
(54) • *TETRACYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS C*
• *TETRACYCLIC HETEROCYCLE COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS C*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TÉTRACYCLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE C*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) DAI, Xing, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LIU, Hong, Hillsborough, New Jersey 08844, US
PALANI, Anandan, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
HE, Shuwen, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LAI, Zhong, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
NARGUND, Ravi, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
MARCANTONIO, Karen, New York, New York 10002, US
XIAO, Dong, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
BROCKUNIER, Linda, L., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
ZORN, Nicolas, Fanwood New Jersey 07023, US
DANG, Qun, Kenilworth, New Jersey 07033, US
PENG, Xuanjia, Shanghai 200131, CN
LI, Peng, Shanghai 200131, CN
(74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 9/10*** ***A61P 25/24*** (11) **3 280 416 B1** ***A61P 25/18*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16777058.5 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/024841 30.03.2016
(87) WO 2016/164218 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201562144054 P
15.05.2015 US 201562162596 P
(54) • *DOSIERSCHEMA FÜR VERPASSTE DOSEN FÜR LANGWIRKENDE INJIZIERBARE PALIPERIDONESTER*
• *DOSING REGIMEN FOR MISSED DOSES FOR LONG-ACTING INJECTABLE PALIPERIDONE ESTERS*
• *SCHÉMA DE TRAITEMENT EN CAS DE DOSES OUBLIÉES POUR DES ESTERS DE PALIPÉRIDONE INJECTABLES À ACTION PROLONGÉE*
(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
(72) GOPAL, Srihari, Titusville, New Jersey 08560, US
RAVENSTIJN, Paulien Gerarda Maria, B-2340 Beerse, BE
RUSSU, Alberto, B-2340 Beerse, BE
SAMTANI, Mahesh Narain, Raritan, NJ 08869, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/519 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 473/32***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 487/02***

A61K 31/525 → (51) ***A23C 9/20***

(51) ***A61K 31/53*** ***A61K 33/26*** ***A61P 33/02*** (11) **3 210 610 B1** ***A61K 45/06*** ***A61P 3/02***
(25) De (26) De
(21) 17160876.3 (22) 21.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.08.2017
(30) 01.06.2007 DE 102007025908
(54) • *FORMULIERUNGEN ENTHALTEND TRIAZINONE UND EISEN*
• *FORMULATIONS CONTAINING TRIAZINONES AND IRON*
• *FORMULATIONS À BASE DE TRIAZINONE ET DE FER*
(73) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
(72) HOFMANN, Stefan, 40764 Langenfeld, DE
HEEP, Iris, 50859 Köln, DE
MUNDT, Hans-Christian, 40699 Erkrath, DE
TORRES ISLAS, Juan Agustin, San José, CR
(74) Tier 1 Patents, C/o Bayer Intellectual Property GmbH Creative Campus Monheim Bldg. 4685 Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 19174919.1
20156974.6
20156985.2
(62) 08758648.3 / 2 164 496

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/724***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***A61K 31/547*** ***C07D 285/36*** ***C07D 471/04*** (11) **3 082 823 B1** ***C07D 513/04*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 14871886.9 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070455 16.12.2014
(87) WO 2015/095104 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201361917565 P
(54) • *IMINOTHIADIAZEPANDIOXIDVERBINDUNGEN ALS BACE-HEMMER, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND DEREN VERWENDUNG*
• *IMINOTHIADIAZEPANE DIOXIDE COMPOUNDS AS BACE INHIBITORS, COMPOSITIONS, AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS DE DIOXYDE D'IMINOTHIADIAZÉPANE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BACE, COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) DAI, Xing, Kenilworth, New Jersey 07033, US

CUMMING, Jared, N., Kenilworth, New Jersey 07033, US
SCOTT, Jack, D., Kenilworth, New Jersey 07033, US
LIU, Hong, Kenilworth, New Jersey 07033, US
PALANI, Anandan, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

---

(51) ***A61K 31/55*** (11) **3 323 416 B1**
A61K 9/20 ***A61P 15/00***
A61P 15/10
(25) En (26) En
(21) 17205420.7 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 28.06.2011 KR 20110062620
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON VORZEITIGER EJAKULATION*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING PREMATURE EJACULATION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'ÉJACULATION PRÉCOCE*
(73) CTC Bio, Inc., 13 Jungdae-ro 40 gill Songpa-gu, Seoul 138-858, KR
(72) JEON, Hong-Ryeol, 443-793 GYEONGGI-DO, KR
KWON, Do-Woo, 331-760 Chungcheongnam-do, KR
LEE, Bong-Sang, 443-757 GYEONGGI-DO, KR
KWAK, Seong-Shin, 445-824 GYEONGGI-DO, KR
LEE, Sun-Ahe, 443-708 GYEONGGI-DO, KR
PARK, Hyun-Jung, 411-756 GYEONGGI-DO, KR
YOO, Jeong-Hwa, 445-909 GYEONGGI-DO, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 12805397.2 / 2 727 595

A61K 31/551 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/57 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 31/575*** (11) **2 776 040 B1**
C07J 1/00 ***A61P 27/02***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 12787336.2 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064293 09.11.2012
(87) WO 2013/071009 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 US 201161558775 P
(54) • *4-PREGENEN-11SS-17-21-TRIOL-3,20-DION-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN*
• *4-PREGENEN-11SS-17-21-TRIOL-3,20-DIONE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF OCULAR CONDITIONS*
• *DÉRIVÉS DE 4-PRÉGNEN-11-17-21-TRIOL-3,20-DIONE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) EDELMAN, Jeffrey L., Irvine, California 92604, US
NEHME, Alissar, Mission Viejo, California 92692, US
MALONE, Thomas C., Irvine, California 92620, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/575 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 31/65 → (51) ***A61L 27/36***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 51/04***

A61K 31/69 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 31/7004 → (51) ***A23C 9/20***

A61K 31/7004 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/7016 → (51) ***A23L 33/16***

A61K 31/7016 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 31/7016 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/702 → (51) ***A23L 2/52***

A61K 31/702 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 31/7036 → (51) ***A61L 27/44***

---

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **2 408 796 B1**
A61P 9/00 ***A61P 3/08***
A61P 3/06
(25) En (26) En
(21) 10754009.8 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) US 2010/027541 16.03.2010
(87) WO 2010/107838 2010/38 23.09.2010
(30) 16.03.2009 US 160671 P
(54) • *Targeting Apolipoprotein B für die Reduktion von Apolipoprotein C-III*
• *Targeting Apolipoprotein B for the reduction of Apolipoprotein C-III*
• *Ciblage de l'Apolipoprotéine B pour la réduction de l'apolipoprotéine C-III*
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
President and Fellows of Harvard College, Holyoke Center, 727 1350 Massachusetts Ave., Cambridge, MA 02138, US
(72) SACKS, Frank, M., Belmont MA 02478, US
TRIBBLE, Diane, Carlsbad CA 92008, US
(74) Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 351 252 B1**
A61K 39/00 ***A61K 35/12***
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 17201450.8 (22) 28.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.07.2018
(30) 28.09.2006 US 827343 P
(54) • *DURCH APOPTOTISCHE ZELLEN VERMITTELTE TRANSFEKTION VON SÄUGETIERZELLEN MIT INTERFERIERENDER RNA*
• *APOPTOTIC CELL-MEDIATED TRANSFECTION OF MAMMALIAN CELLS WITH INTERFERING RNA*
• *TRANSFECTION À MÉDIATION PAR DES CELLULES APOPTOTIQUES DE CELLULES DE MAMMIFÈRES À L'AIDE D'ARN INTERFÉRANT*
(73) LOMA LINDA UNIVERSITY, 24888 Prospect Street, Loma Linda, CA 92350, US
(72) LI, Fengchun, Loma Linda, CA 92354-2732, US
ESCHER, Alan P., Loma Linda, CA 92374, US
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15152934.4 / 2 868 743
12159304.0 / 2 489 729
07843470.1 / 2 069 375

---

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **3 268 011 B1**
A61K 31/711 ***A61K 31/7115***
A61K 31/713 ***A61K 45/06***
A61K 48/00 ***C12N 15/00***
C12N 15/115 ***C12Q 1/68***
G01N 33/564 ***A61P 29/00***
A61P 19/02 ***A61P 37/00***
A61P 37/06 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 16762637.3 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/022100 11.03.2016
(87) WO 2016/145362 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562132308 P
(54) • *DEK-APTAMERE ZUR BEHANDLUNG DER ENTZÜNDUNG*
• *DEK APTAMERS FOR USE IN TREATING INFLAMMATION*
• *APTAMÈRES DE DEK DESTINÉS AU TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION*
(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) MARKOVITZ, David, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
MOR-VAKNIN, Nirit, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
LEGENDRE, Maureen, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
ENGELKE, David, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
BENFORD, Kristine, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
PAI, David, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(60) 19159608.9 / 3 524 681

A61K 31/711 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 31/7115 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/7105***

---

(51) ***A61K 31/715*** (11) **2 276 497 B1**
A61K 36/00 ***A61K 38/16***
G02B 1/04
(25) En (26) En
(21) 09743589.5 (22) 06.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) US 2009/043018 06.05.2009

(87) WO 2009/137603 2009/46 12.11.2009
(30) 07.05.2008 US 5111208 P
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR VERBESSERTEN GRENZSCHICHTBENETZUNG DES AUGES*
• *OPHTHALMIC DEVICE, AND METHOD OF USE THEREOF, FOR INCREASING OCULAR BOUNDARY LUBRICATION*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT POUR AUGMENTER LA LUBRIFICATION LIMITE DE L'OEIL*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Schepens Eye Research Institute, 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
(72) SULLIVAN, Benjamin, La Jolla, CA 92037, US
SCHMIDT, Tannin, A., La Jolla, CA 92037, US
SULLIVAN, David, A., Boston, MA 02114, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/715 → (51) ***A23L 2/52***

(51) ***A61K 31/724*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/4545*** ***A61K 31/727*** ***C08B 37/16*** (11) **3 448 395 B1** ***A61K 38/58*** ***A61K 31/444*** ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/737*** ***A61P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17727407.3 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) NL 2017/050275 01.05.2017
(87) WO 2017/188820 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 EP 16167738
(54) • *CYCLODEXTRINE ALS PROCOAGULANTEN*
• *CYCLODEXTRINS AS PROCOAGULANTS*
• *CYCLODEXTRINES UTILISÉES COMME PROCOAGULANTS*
(73) Alveron Pharma B.V., Transistorweg 5 Gebouw M, nr.1412, 6543 AT Nijmegen, NL
(72) MEIJERS, Josephus Cornelis Maria, 1066 CX Amsterdam, NL
BAKHTIARI, Kamran, 1066 CX Amsterdam, NL
PETERS, Stephan Leonard Maria, 6534 AT Nijmegen, NL
ZOLLINGER, Daniel Philipp, 6534 AT Nijmegen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/727 → (51) ***A61K 31/724***

A61K 31/733 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 31/737*** ***A61P 31/12*** ***A61P 17/00*** (11) **3 424 512 B1** ***A61P 35/00*** ***A23L 33/10***
(25) Zh (26) En
(21) 17759214.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) CN 2017/075130 28.02.2017
(87) WO 2017/148363 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 CN 201610118796
(54) • *VERWENDUNG VON ALGINSÄURESULFAT BEI DER HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN UND GESUNDHEITSFÜRSORGEPRODUKTEN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN INFOLGE VON HUMANEN PAPILLOMVIREN*
• *USES OF ALGINIC ACID SULFATE IN PREPARATION OF DRUGS AND HEALTH CARE PRODUCTS FOR PREVENTING AND TREATING DISEASES CAUSED BY HUMAN PAPILLOMA VIRUSES*
• *UTILISATIONS DU SULFATE D'ACIDE ALGINIQUE DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS ET DE PRODUITS DE SOINS DE SANTÉ DESTINÉS À PRÉVENIR ET TRAITER DES MALADIES PROVOQUÉES PAR DES PAPILLOMAVIRUS HUMAINS*
(73) Marine Biomedical Research Institute Of Qingdao Co., Ltd., No.23 Hongkong East Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
(72) GUAN, Huashi, Qingdao Shandong 266071, CN
WANG, Shixin, Qingdao Shandong 266071, CN
WANG, Wei, Qingdao Shandong 266071, CN
LI, Chunxia, Qingdao Shandong 266071, CN
LI, Pengli, Qingdao Shandong 266071, CN
WANG, Hongguang, Qingdao Shandong 266071, CN
XIA, Xuan, Qingdao Shandong 266071, CN
ZHANG, Xiaoshuang, Qingdao Shandong 266071, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 31/737 → (51) ***A61K 31/724***

A61K 31/745 → (51) ***A23C 9/20***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 35/02***

A61K 33/06 → (51) ***A23L 33/16***

A61K 33/06 → (51) ***A61L 27/36***

A61K 33/08 → (51) ***A61K 35/02***

A61K 33/14 → (51) ***A23L 33/16***

A61K 33/14 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 33/245 → (51) ***A61K 31/29***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 35/02***

A61K 33/42 → (51) ***A61K 35/02***

A61K 33/42 → (51) ***C07F 9/6512***

(51) ***A61K 35/00*** (11) **2 538 951 B1**
(25) En (26) En
(21) 11745434.8 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/025713 22.02.2011
(87) WO 2011/103569 2011/34 25.08.2011
(30) 09.03.2010 US 311838 P
22.02.2010 US 306591 P
(54) • *MITTEL UND MECHANISMEN ZUR VORBEUGUNG VON HYPERCHOLESTERINÄMIE*
• *AGENTS AND MECHANISMS FOR PREVENTING HYPERCHOLESTEROLEMIA*
• *AGENTS ET MÉCANISMES DE TRAITEMENT POUR LA PRÉVENTION DE L'HYPERCHOLESTÉROLÉMIE*
(73) Health Enhancement Products, Inc., P.O. Box 15487, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) GUPTA, Smiti, Vaid, Oakland Township MI 48306, US
MARTINEZ, Enrique, II, Clinton Township MI 48038, US
SARKAR, Fazlul, H., Plymouth MI 48170, US
CALLEWAERT, Denis, M., Metamora MI 48455, US
GEAMANU, Andreea, Sterling Heights MI 48314, US
PATRIE, Kevin, Michael, Troy MI 48083, US
THOMAS, Tiffany, Capri, Scottsdale AZ 85259, US
DAHL, Andrew, A., Bloomfield Hills MI 48302, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 35/02*** ***A61K 31/02*** ***A61K 33/00*** ***A61K 33/26*** ***A61P 1/00*** (11) **2 844 293 B1** ***A61K 45/06*** ***A61K 33/08*** ***A61K 33/42***
(25) De (26) De
(21) 13727810.7 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/059407 06.05.2013
(87) WO 2013/164491 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 DE 102012207471
(54) • *TONMINERAL ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON CHRONISCH-ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN*
• *CLAY MINERALS FOR USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL SYNDROMES*
• *ARGILES POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES SYNDROMES INFLAMMATOIRES INTESTINAUX*
(73) Fim Biotech GMBH, Am Kupfergraben 6A, 10117 Berlin, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MITZNER, Steffen, 18119 Rostock, DE
KERKHOFF, Claus, 48161 Münster, DE
EMMRICH, Frank, 04299 Leipzig, DE
BREITRÜCK, Anne, 18055 Rostock, DE
BODAMMER, Peggy, 18055 Rostock, DE
KRÜGER, Gerd, 10621 Berlin, DE
DALLWIG, Rainer, 14476 Potsdam, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 35/17*** ***C12N 5/0783*** ***C12N 7/00*** (11) **3 134 095 B1** ***A61K 38/17*** ***C12N 5/16*** ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 15783117.3 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027518 24.04.2015
(87) WO 2015/164745 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984558 P
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ADOPTIVER ZELLTHERAPIEN*
• *IMPROVED METHODS FOR MANUFACTURING ADOPTIVE CELL THERAPIES*

- *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PRODUCTION DE THÉRAPIES REPOSANT SUR DES CELLULES ADOPTIVES*

(73) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) MORGAN, Richard, Center Harbor NH 03226-1254, US
FRIEDMAN, Kevin, Medford, Massachusetts 02176, US
MAIER, Dawn, North Reading, Massachusetts 01864, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 35/12 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/20 → (51) ***C07K 1/34***

(51) ***A61K 35/32*** ***C12N 5/077*** (11) **2 958 523 B1** ***A61P 19/04***
(25) En (26) En
(21) 14754909.1 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017816 21.02.2014
(87) WO 2014/130883 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361768190 P
(54) • *KNORPELMOSAIKZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *CARTILAGE MOSAIC COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE MOSAÏQUE DE CARTILAGE ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS*
(73) AlloSource, 6278 South Troy Circle, Centennial, CO 80111, US
(72) BARRETT, Carolyn, Denver, Colorado 80203, US
SHI, Yaling, Larkspur, Colorado 80118, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 35/44 → (51) ***A61K 47/69***

(51) ***A61K 35/54*** ***A61K 38/47*** (11) **2 976 092 B1** ***C12N 9/24***
(25) En (26) En
(21) 14764160.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/027818 14.03.2014
(87) WO 2014/143734 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794784 P
(54) • *CHEMISCHE VERNETZUNGSMITTEL*
• *CHEMICAL CROSSLINKERS*
• *AGENTS DE RÉTICULATION CHIMIQUES*
(73) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) DO, Hung, New Hope, PA 18938, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

A61K 35/74 → (51) ***C12N 1/21***

A61K 35/74 → (51) ***C12R 1/145***

A61K 35/741 → (51) ***A23L 2/52***

A61K 35/744 → (51) ***A23C 9/20***

(51) ***A61K 35/747*** ***A61K 36/899*** ***A61K 9/00*** ***A61K 8/55*** ***A61K 47/24*** ***A61P 17/10*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 509 608 B1** ***A61K 9/06*** ***A61K 8/49*** ***A61K 47/08*** ***A61K 47/26*** ***A61K 8/99***
(25) En (26) En
(21) 12761737.1 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2012/068580 20.09.2012
(87) WO 2013/041646 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 EP 11182258
(54) • *FORMULIERUNG UND BEHANDLUNG VON AKNE*
• *FORMULATION AND TREATMENT FOR ACNE*
• *FORMULATION ET TRAITEMENT POUR L'ACNE*
(73) JAO Beheer BV, Iepelaan 9, 6097 CR Heel, NL
(72) BRAND-GARNYS, Elzbieta Ewa, NL-2914 AD Nieuwerkerk aan den IJssel, NL
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, et al, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 35/747 → (51) ***A23C 9/20***

A61K 35/747 → (51) ***A23L 2/52***

A61K 36/00 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 36/48 → (51) ***A61P 1/04***

A61K 36/8905 → (51) ***A61P 3/04***

A61K 36/899 → (51) ***A61K 35/747***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61P 13/12*** (11) **3 046 570 B1** ***A61K 38/16***
(25) En (26) En
(21) 14845208.9 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056751 22.09.2014
(87) WO 2015/042515 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201361880272 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER NIEREN VOR ISCHÄMISCHEN REPERFUSIONSSCHÄDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROTECTING THE KIDNEY FROM ISCHEMIA REPERFUSION INJURY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR PROTÉGER LE REIN D'UNE LÉSION D'ISCHÉMIE-REPERFUSION*
(73) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
(72) SWAMINATHAN, Sundararaman, Charlottesville, VA 22911, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 38/00*** ***C12N 15/113*** (11) **3 052 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 14850548.0 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/055393 12.09.2014
(87) WO 2015/050686 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201361885676 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG VON METASTASEN, ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE UND ZUR WUNDHEILUNGSFÖRDERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS TO INHIBIT METASTASIS AND TO TREAT FIBROSIS AND TO ENHANCE WOUND HEALING*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR INHIBER LES MÉTASTASES ET TRAITER UNE FIBROSE AINSI QUE POUR AMÉLIORER LA CICATRISATION*
(73) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
(72) SHARP, David, Scarsdale, NY 10583, US
O'ROURKE, Brian, New York, NY 11570, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***A61K 38/00*** ***A61P 31/14*** (11) **3 471 755 B1** ***C07K 14/56***
(25) En (26) En
(21) 17734584.0 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/037964 16.06.2017
(87) WO 2017/222940 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 US 201662352163 P
(54) • *PEGYLIERTES PORCINES INTERFERON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PEGYLATED PORCINE INTERFERON AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INTERFÉRON PORCIN PÉGYLÉ ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Elanco US Inc., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US
Ambrx, Inc., 10975 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) CANNING, Peter Connor, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KNUDSEN, Nickolas, La Jolla, California 92037, US
SKIDMORE, Lillian, La Jolla, California 92037, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61K 38/00 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 38/00 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***A61K 38/04*** ***C07K 7/00*** (11) **3 257 519 B1** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 17170870.4 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 27.06.2011 EP 11305816
(54) • *CCR2-ANTAGONISTENPEPTIDE*
• *CCR2 ANTAGONIST PEPTIDES*
• *PEPTIDES ANTAGONISTES DE CCR2*

(73) Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
(72) COMBADIERE, Christophe, 77700 Magny Le Hongre, FR
SENNLAUB, Florian, 75011 Paris, FR
AUVYNET, Constance, 75006 Paris, FR
CHEMTOB, Sylvain, Cote St Luc, Québec H4W 1G1, CA
QUINIOU, Christiane, Montréal Québec, CA
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 12733026.4 / 2 723 360

---

(51) ***A61K 38/07*** (11) **3 406 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 18169371.4 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 30.03.2012 US 201261618428 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON NERVENERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT NEUROPATHY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA NEUROPATHIE*
(73) Stealth Peptides International, Inc., 2nd Floor Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC
(72) WILSON, Travis D., Newton, MA Massachusetts 02461, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16192386.7 / 3 170 506
13769696.9 / 2 830 644

A61K 38/08 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 38/14 → (51) ***A61L 27/44***

---

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/43*** ***C12N 5/02*** ***A61P 19/00*** ***A61P 25/00*** (11) **2 753 346 B1** ***C12N 5/077*** ***A61P 3/00*** ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 12830086.0 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054316 07.09.2012
(87) WO 2013/036875 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 US 201161531917 P
(54) • *CERAMIDASE UND ZELLDIFFERENZIERUNG*
• *CERAMIDASE AND CELL DIFFERENTIATION*
• *CÉRAMIDASE ET DIFFÉRENTIATION CELLULAIRE*
(73) Mount Sinai School Of Medicine, One Gustave L. Levy Place, New York, New York 10029, US
(72) SCHUCHMAN, Edward, H., Haworth, NJ 07641, US
SIMONARO, Calogera, M., Haworth, NJ 07641, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***A61K 38/16*** ***A61P 37/08*** (11) **3 099 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708316.3 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050703 30.01.2015
(87) WO 2015/114575 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 EP 14153365
(54) • *TOLEROGENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TOLEROGENIC COMPOSITIONS COMPRISING AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS TOLÉROGÈNES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
Leiden University Medical Center (LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) MUELLER, Anne, CH-8600 Dübendorf, CH
ENGLER-ANDERS, Daniela, CH-8050 Zurich, CH
TAUBE, Christian, NL-2242 PT Wassenaar, NL
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

---

(51) ***A61K 38/16*** ***C07K 14/33*** (11) **3 344 276 B1** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16843042.9 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050038 02.09.2016
(87) WO 2017/040885 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201562214082 P
(54) • *PEPTIDINHIBITOREN VON CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-TOXIN TCDB*
• *PEPTIDE INHIBITORS OF CLOSTRIDIUM DIFFICILE TCDB TOXIN*
• *INHIBITEURS PEPTIDIQUES DE TOXINE TCDB DECLOSTRIDIUM DIFFICILE*
(73) The Board of Regents of the University of Oklahoma, 660 Parrington Oval, Room 119, Norman, OK 73019, US
(72) BALLARD, Jimmy, D., Norman, OK 73072, US
LARABEE, Jason, L., Edmond, OK 73025, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 38/16 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 43/00*** ***A61P 29/00*** (11) **2 349 321 B1** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 09820159.3 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) CA 2009/001469 16.10.2009
(87) WO 2010/043045 2010/16 22.04.2010
(30) 17.10.2008 US 106390 P
(54) • *ANNEXIN UND SEINE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN*
• *ANNEXIN AND ITS USE TO TREAT INFLAMMATORY DISORDERS*
• *ANNEXINE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES*
(73) London Health Sciences Centre Research Inc., Room C215, Nurses; Residence P.O. Box 5375 South Street Hospital, London, Ontario N6A 4G5, CA
(72) FENG, Qingping, London Ontario N5X 4L4, CA
LU, Xiangru, London Ontario N5X 4L4, CA
ARNOLD, Paul, London Ontario N6G 2K8, CA
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 35/12***

---

(51) ***A61K 38/19*** ***A61P 15/06*** (11) **2 925 344 B1**
(25) It (26) En
(21) 13828799.0 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) IB 2013/002688 03.12.2013
(87) WO 2014/087218 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 IT MI20122063
(54) • *GM-CSF ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION VON FEHLGEBURTEN UND FEHLGESCHLAGENEN EMBRYONEN-ÜBERTRAGUNGEN*
• *GM-CSF FOR USE IN THE PREVENTION OF SPONTANEOUS ABORTION AND EMBRYO IMPLANTATION FAILURE*
• *GM-CSF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉVENTION D'AVORTEMENT SPONTANÉ ET D'ÉCHEC D'IMPLANTATION D'EMBRYON*
(73) Scarpellini, Fabio, Viale Liegi 28, 00198 Roma, IT
Sbracia, Marco, Via Carlo Porta 10, 00153 Roma, IT
(72) Scarpellini, Fabio, 00198 Roma, IT
Sbracia, Marco, 00153 Roma, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***A61K 38/19*** ***A61K 38/20*** ***A61P 15/08*** ***A61P 15/04*** (11) **3 250 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 16702975.0 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) GB 2016/050175 27.01.2016
(87) WO 2016/120617 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 GB 201501302
27.01.2015 US 201562108222 P
(54) • *EMBRYONENIMPLANTATION*
• *EMBRYO IMPLANTATION*
• *IMPLANTATION D'EMBRYONS*
(73) Ostara Biomedical Ltd, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool, Merseyside L3 5TF, GB
(72) GOPICHANDRAN, Nadia, Liverpool Merseyside L3 5TF, GB
ORSI, Nicolas MIchel, Liverpool Merseyside L3 5TF, GB
BROOKE, David Andrew, Liverpool Merseyside L3 5TF, GB
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

A61K 38/20 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 38/43 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/43 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 38/47 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 38/47 → (51) ***A61K 35/54***

(51) ***A61K 38/50*** (11) **3 204 495 B1**
A61K 9/50 ***A61P 1/00***
A61P 1/14 ***C12N 9/86***
(25) En (26) En
(21) 15849110.0 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054606 08.10.2015
(87) WO 2016/057744 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 US 201462061507 P
28.02.2015 US 201562126556 P
14.08.2015 US 201562205443 P
(54) • *BETA-LACTAMASE-FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BETA-LACTAMASE FORMULATIONS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS DE BÊTA-LACTAMASE ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(73) Synthetic Biologics, Inc., 9605 Medical Center Drive Suite 270, Rockville, MD 20850, US
(72) BRISTOL, Andrew, Rockville, MD 20850, US
KALEKO, Michael, Rockville, MD 20850, US
CONNELLY, Sheila, Rockville, MD 20850, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 38/58 → (51) ***A61K 31/724***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 253 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 16703507.0 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052317 03.02.2016
(87) WO 2016/124661 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 EP 15153863
(54) • *VERWENDUNG VON HLA-B27-HOMODIMEREN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *USE OF HLA-B27 HOMODIMERS FOR CANCER TREATMENT*
• *UTILISATION D'HOMODIMÈRES DE HLA-B27 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
Universität Basel, Petersgraben 35, 4003 Basel, CH
(72) MARROQUIN BELAUNZARAN, Osiris, 8037 Zürich, CH
RENNER, Christoph, 8053 Zürich, CH
PETRAUSCH, Ulf, 8053 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 359 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 16787625.9 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055761 06.10.2016
(87) WO 2017/062628 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201562238062 P
(54) • *AUF PSCA GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGETED TO PSCA*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES CIBLANT LES GÈNES PSCA*
(73) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
(72) PRICEMAN, Saul J., Duarte, California 91010, US
BROWN, Christine E., Duarte, California 91010, US
FORMAN, Stephen J., Duarte, CA 91010, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/10***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 35/04***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 39/10***

(51) ***A61K 39/10*** (11) **2 758 074 B1**
C12N 9/22 ***C12N 15/70***
A61K 39/02 ***A61K 49/00***
C12N 9/50 ***A61K 39/00***
C12N 9/10 ***C12N 15/117***
(25) En (26) En
(21) 12834027.0 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056761 21.09.2012
(87) WO 2013/044177 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201161538682 P
(54) • *BAKTERIENSTÄMME ZUR EXPRESSION VON METHYLASEGENEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BACTERIAL STRAINS EXPRESSING METHYLASE GENES AND USES THEREOF*
• *SOUCHES BACTÉRIENNES EXPRIMANT DES GÈNES DE MÉTHYLASE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Loma Linda University, 11234 Anderson Street, Loma Linda, California 92354, US
(72) ESCHER, Alan, P., Redlands, CA 92374, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61K 39/104 → (51) ***C12N 15/52***

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 107 572 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704809.1 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053364 18.02.2015
(87) WO 2015/124594 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941720 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTABILE SCHWEINEVIRUSIMPFSTOFFE*
• *SWINE VIRUS VACCINES THAT ARE LIQUID STABLE*
• *VACCINS LIQUIDES STABLES COMPRENANT UN VIRUS TOUCHANT LE PORC*
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) O'CONNELL, Kevin, Elkhorn, Nebraska 68022, US
QIAO, Zhisong, Elkhorn, Nebraska 68022, US
EDDY, Brad, Elkhorn, Nebraska 68022, US
STRAIT, Erin, De Soto, Kansas 66018, US
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 39/12 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 39/145 → (51) ***C07K 14/11***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **2 651 442 B1**
A61K 31/4188 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 11849221.4 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064808 14.12.2011
(87) WO 2012/082841 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 US 422681 P
(54) • *UNIVERSELLE CHIMÄRE ANTI-TAG-ANTIGEN-REZEPTOR-EXPRESSIONS-T-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *UNIVERSAL ANTI-TAG CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-EXPRESSING T CELLS AND METHODS OF TREATING CANCER*
• *LYMPHOCYTES T EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE ANTI-ÉTIQUETTE UNIVERSEL ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) DAVILA, Eduardo, Cockeysville Maryland 21030, US
TAMADA, Koji, Ube Yamaguchi 755-0068, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20161627.3

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 41/00 → (51) ***A61K 47/69***

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 077 002 B1**
A61K 31/519 ***A61K 31/5377***
A61K 33/14 ***A61P 35/00***
A61P 35/04 ***A61K 51/02***
(25) En (26) En
(21) 14805266.5 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/075886 28.11.2014
(87) WO 2015/082322 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 EP 13195485
(54) • *KOMBINATION VON PI3K-INHIBITOREN*
• *COMBINATION OF PI3K-INHIBITORS*
• *COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE PI3K*
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) LIU, Ningshu, 12203 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 45/06 → (51) ***A23L 2/52***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/724***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 35/02***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 35/04***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 47/02 → (51) ***A61P 25/04***

A61K 47/08 → (51) ***A61K 35/747***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 47/12 → (51) ***A61P 25/04***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***C07F 13/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/221***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 35/747***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 35/747***

A61K 47/30 → (51) ***A61L 27/44***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/4402***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 47/38*** ***A61K 9/48*** (11) **3 269 392 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180870.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137616
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR ENTERISCHE HARTKAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENTERISCHEN HARTKAPSEL*
• *COMPOSITION FOR ENTERIC HARD CAPSULE AND METHOD FOR PRODUCING ENTERIC HARD CAPSULE*
• *COMPOSITION POUR CAPSULE DURE ENTÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAPSULE DURE ENTÉRIQUE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MARUYAMA, Naosuke, Niigata, Niigata 942-8601, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 47/69*** ***A61K 38/00*** (11) **2 995 300 B1** ***A61P 35/00*** ***C12N 15/115***
(25) Ko (26) En
(21) 13875242.3 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) KR 2013/011851 19.12.2013
(87) WO 2014/126332 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 KR 20130015552
18.12.2013 KR 20130158104
(54) • *PROTEINTRANSDUKTIONSDOMÄNE AUF DER BASIS EINES GOLDNANOPARTIKE-LAPTAMERKONJUGATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PROTEIN TRANSDUCTION DOMAIN BASED ON GOLD NANOPARTICLE-APTAMER CONJUGATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DOMAINE DE TRANSDUCTION PROTÉIQUE FONDÉ SUR UN CONJUGUÉ D'APTAMÈRES-NANOPARTICULES D'OR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(73) Chung-Ang University Industry-Academic Cooperation Foundation, 84, Heukseok-ro Dongjak-gu, Seoul 156-756, KR
(72) LEE, Kangseok, Gwangju-si Gyeonggi-do 464-874, KR
BAE, Jeehyeon, Gwangju-si Gyeonggi-do 464-874, KR
SEONG, Maeng Je, Seoul 137-907, KR
HAN, Min Su, Seoul 156-713, KR
YEOM, Ji Hyun, Yangju-si Gyeonggi-do 482-861, KR
RYOU, Sang Mi, Seoul 110-054, KR
HA, Nam Chul, Busan 609-735, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 47/59*** ***A61P 35/00*** (11) **3 429 628 B1** ***A61K 47/69***
(25) En (26) En
(21) 17712842.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IB 2017/051455 13.03.2017
(87) WO 2017/158499 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307830 P
(54) • *OLIGOLMILCHSÄUREKONJUGATE UND MIZELLEN MIT VERBESSERTER KREBSBEKÄMPFENDER WIRKUNG*
• *OLIGOLACTIC ACID CONJUGATES AND MICELLES WITH ENHANCED ANTICANCER EFFICACY*
• *CONJUGUÉS D'ACIDE OLIGOLACTIQUE ET MICELLES PRÉSENTANT UNE EFFICACITÉ ANTICANCÉREUSE AMÉLIORÉE*
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53705, US
(72) KWON, Glen S., Madison, WI 53705, US
TAM, Yu Tong, Madison, WI 53705, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***A61K 47/60*** ***A61K 39/12*** ***C07K 14/005*** (11) **2 858 661 B1** ***A61K 38/00*** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 12861273.6 (22) 31.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2012/072315 31.12.2012
(87) WO 2013/102211 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201161581436 P
(54) • *STABILISIERTE ANTIVIRALE FUSIONSSPIRALEN*
• *STABILIZED ANTIVIRAL FUSION HELICES*
• *HÉLICES HYBRIDES STABILISÉES ANTIVIRALES*
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
(72) WALENSKY, Loren D., Newton Centre, MA 02459, US
BIRD, Gregory H., Pelham, NH 03076, US
(74) White, Martin Paul, Whites IP Ltd 91 Clay Farm Drive, Cambridge, CB2 9BX, GB

A61K 47/60 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***A61K 47/64*** ***A61P 35/00*** (11) **2 515 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 10803326.7 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/062072 23.12.2010
(87) WO 2011/079304 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 US 289833 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ANNEXIN 1-BINDENDEN VERBINDUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO ANNEXIN 1-BINDING COMPOUNDS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS SE RAPPORTANT À DES COMPOSÉS SE LIANT À L'ANNEXINE 1*
(73) Sanford-Burnham Medical Research Institute, 10901 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
Hamamatsu University School Of Medicine, 1-20-1, Handayama, Higashi-ku Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
(72) FUKUDA, Michiko, La Jolla, CA 92037, US
SUGIHARA, Kazuhiro, Hamamatsu, 431-3192, JP
KANAYAMA, Naohiro, Hamamatsu, 431-3291, JP
(74) Elbel, Michaela, PATERIS Patentanwälte PartmbB Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

(51) ***A61K 47/64*** ***A61P 25/00*** ***A61K 38/10*** (11) **3 096 795 B1** ***A61K 38/08***
(25) En (26) En
(21) 15700692.5 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050856 19.01.2015
(87) WO 2015/107182 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 EP 14305074
(54) • *AKTIVIERTE NEUROTENSINMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *ACTIVATED NEUROTENSIN MOLECULES AND THE USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE NEUROTENSINE ACTIVÉES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Vect-Horus, Faculté de Médecine La Timone 27 Bld Jean Moulin 1er étage Aile Verte Port Laboratoire, 13005 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) JACQUOT, Guillaume, 13100 Aix en Provence, FR
LECORCHE, Pascaline, 13004 Marseille, FR
KHRESTCHATISKY, Michel, 13007 Marseille, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 47/65 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***A61K 47/69*** ***A61K 35/44*** ***A61K 49/00*** ***A61K 33/24*** ***A61P 35/04*** (11) **3 452 099 B1** ***A61K 41/00*** ***A61K 51/12*** ***A61P 35/00***
(25) It (26) En
(21) 17733002.4 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(86) IB 2017/052567 03.05.2017
(87) WO 2017/191572 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 IT UA20163140
(54) • *MIT GOLDNANOPARTIKELN BELADENE ZELLEN ZUR VERWENDUNG IN DER DIAGNOSE UND/ODER BEHANDLUNG VON MELANOMEN*
• *CELLS LOADED WITH GOLD NANOPARTICLES FOR USE IN THE DIAGNOSIS AND/OR TREATMENT OF MELANOMA*
• *CELLULES CHARGÉES DE NANOPARTICULES D'OR DESTINÉES À UNE UTILISATION DANS LE DIAGNOSTIC ET/OU LE TRAITEMENT DU MÉLANOME*
(73) Universita' Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco 4, 50121 Firenze, IT
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
(72) DEL ROSSO, Mario, 51100 Pistoia, IT
LAURENZANA, Anna, 75019 Tricarico (Matera), IT
FIBBI, Gabriella, 50137 Firenze, IT
MARGHERI, Francesca, 50053 Empoli (Firenze), IT
CHILLA', Anastasia, 50134 Firenze, IT
ZOPPI, Angela, 50145 Firenze, IT
MARGHERI, Giancarlo, 00185 Roma, IT
(74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/59***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/7105***

(51) ***A61K 49/00*** ***A61B 5/00*** (11) **2 999 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 14794148.8 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/037339 08.05.2014
(87) WO 2014/182927 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 US 201361821187 P
(54) • *DDAO-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG*
• *DDAO DERIVATIVES AND THEIR USE*
• *DÉRIVÉS DE DDAO ET LEUR UTILISATION*
(73) Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US
New Jersey Institute of Technology, 323 Dr. Martin Luther King, Jr. Blvd. University Heights, Newark, NJ 07102, US
(72) MUSTAEV, Arkady, New York, NY 10024, US
PERLIN, David, S., New York, NY 10022, US
WIRPSZA, Laura, Ocean City, NJ 08226, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 49/00 → (51) ***A61K 39/10***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 47/69***

(51) ***A61K 49/06*** (11) **2 429 590 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10720154.3 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) EP 2010/056603 12.05.2010
(87) WO 2010/130814 2010/46 18.11.2010
(30) 13.05.2009 FR 0953147
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNG AUS LANTHANIDCHELAT*
• *METHOD FOR PREPARING A PHARMACEUTICAL FORMULATION OF LANTHANIDE CHELATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORMULATION PHARMACEUTIQUE DE CHÉLATE DE LANTHANIDE*
(73) GUERBET, 15, Rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
(72) PORT, Marc, F-95170 Deuil la Barre, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 51/02 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 51/04*** ***A61P 19/00*** (11) **3 206 720 B1** ***A61K 31/675***
(25) De (26) De
(21) 15781581.2 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/002054 16.10.2015
(87) WO 2016/058704 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 DE 102014115154
(54) • *KONJUGIERTE BISPHOSPHONATE FÜR DIE DIAGNOSTIK UND THERAPIE VON KNOCHENERKRANKUNGEN*
• *CONJUGATED BISPHOSPHONATES FOR THE DIAGNOSIS AND THERAPY OF BONE DISEASES*
• *BISPHOSPHONATE CONJUGUÉ POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE MALADIES OSSEUSES*
(73) SCV GmbH, Kurt-Schumacherstrasse 22, 55270 Zornheim, DE
(72) RÖSCH, Frank, 55126 Mainz, DE
MECKEL, Marian, 80807 Munich, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***A61K 51/04*** ***A61P 35/00*** ***C07D 295/145*** ***C07F 9/38*** (11) **3 319 643 B1** ***C07B 59/00*** ***C07D 257/02*** ***C07F 9/6524***
(25) En (26) En
(21) 16821892.3 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041040 06.07.2016
(87) WO 2017/007790 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201562189652 P
08.04.2016 US 201662320296 P
(54) • *HBED-BISPHOSPHONATE UND RADIOMETALLKONJUGATE DARAUS, VERWENDBAR ALS THERANOSTISCHE MITTEL*
• *HBED-BISPHOSPHONATES AND RADIOMETAL CONJUGATES THEREOF, USEFUL AS THERANOSTIC AGENTS*
• *HBED-BISPHOSPHONATES ET CONJUGUÉS DE MÉTAL RADIOACTIF DE CES DERNIERS, UTILES COMME AGENTS THÉRANOSTIQUES*
(73) Five Eleven Pharma Inc., 3700 Market Street Suite 305, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) KUNG, Hank F., Springfield, Pennsylvania 19064, US
WU, Zehui, Fengtai District Beijing, CN
CHOI, Seok Rye, Aston, Pennsylvania 19014, US
PLOESSL, Karl, Wilmington, Delaware 19806, US
ZHA, Zhihao, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 51/12 → (51) ***A61K 47/69***

A61L 2/00 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***A61L 2/10*** (11) **2 328 624 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09802563.8 (22) 03.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) FR 2009/000970 03.08.2009
(87) WO 2010/012915 2010/05 04.02.2010
(30) 01.08.2008 FR 0804380
(54) • *DEKONTAMINATIONSVORRICHTUNG MIT EINER LICHTQUELLE FÜR OBJEKTE MIT VERTIEFUNGEN*
• *DECONTAMINATION DEVICE WITH A LIGHT SOURCE ADAPTED FOR OBJECTS HAVING A CAVITY*
• *DISPOSITIF DE DÉCONTAMINATION À SOURCE LUMINEUSE ADAPTÉ AUX OBJETS PRÉSENTANT UNE CAVITÉ*
(73) Claranor, 23 Chemin de la Rollande Agroparc, 84140 Montfavet, FR
(72) LACOUR, Bernard, F-91240 Saint Michel sur Orge, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

A61L 9/20 → (51) ***F24F 13/078***

A61L 15/22 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***A61L 15/28*** ***A61F 13/00*** (11) **3 415 170 B1** ***C08B 11/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17750374.5 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/004995 10.02.2017
(87) WO 2017/138653 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 JP 2016023491
(54) • *FOLIE ZUR WUNDABDECKUNG*
• *SHEET FOR COVERING WOUND*
• *FEUILLE PERMETTANT DE RECOUVRIR UNE PLAIE*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) HARA, Yuichi, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61L 15/42 → (51) ***B01J 20/26***

A61L 15/48 → (51) ***B01J 20/26***

A61L 15/60 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***A61L 26/00*** (11) **2 928 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 13802044.1 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015

(86) EP 2013/075852 06.12.2013
(87) WO 2014/086996 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734544 P
(54) • *BLUTSTILLENDER SCHAUMSTOFF*
• *HEMOSTATIC FOAM*
• *MOUSSE HÉMOSTATIQUE*
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) GOESSL, Andreas, 1180 Vienna, AT
GORNA, Katarzyna, 1020 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61L 27/10 → (51) ***C03C 10/06***

A61L 27/12 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/12 → (51) ***C03C 10/06***

A61L 27/20 → (51) ***A61F 2/24***

A61L 27/24 → (51) ***A61L 27/56***

(51) ***A61L 27/34*** ***A61L 27/48*** ***D01F 6/36*** (11) **3 383 445 B1** ***C08J 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16806012.7 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078990 28.11.2016
(87) WO 2017/093181 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 EP 15197017
(54) • *SILIKONBRUSTIMPLANTAT MIT VERSTÄRKUNGSFASERN*
• *SILICONE BREAST IMPLANT WITH REINFORCING FIBERS*
• *IMPLANT MAMMAIRE EN SILICONE AVEC DES FIBRES DE RENFORCEMENT*
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) HORCH, Raymund, 91054 Erlangen, DE
SCHUBERT, Dirk W., 91330 Eggolsheim, DE
WERNER, Siegfried, 91056 Erlangen, DE
HEDENQVIST, Mikael, 13332 Saltsjöbaden, SE
OLSSON, Richard Tobias, 18132 Lidingö, SE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/36***

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/34*** ***A61F 2/28*** ***A61P 31/04*** ***A61L 27/12*** (11) **2 879 620 B1** ***A61L 27/54*** ***A61K 33/06*** ***A61K 31/65***
(25) En (26) En
(21) 13826014.6 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IL 2013/050657 01.08.2013
(87) WO 2014/020610 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 US 201261678655 P
20.12.2012 US 201261739792 P
13.03.2013 US 201361778791 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENHOHLRÄUMEN UND OFFENEN FRAKTUREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF BONE VOIDS AND OPEN FRACTURES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE VIDES OSSEUX ET DE FRACTURES OUVERTES*
(73) Polypid Ltd., 18 Hasivim Street P.O. Box 7126, 49170 Petach Tikva, IL
(72) EMANUEL, Noam, 7627512 Rehovot, IL
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/52***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/52***

(51) ***A61L 27/44*** ***A61K 31/7036*** ***A61K 47/30*** ***A61L 27/54*** (11) **3 122 393 B1** ***A61K 38/14*** ***A61K 9/00*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 15768793.0 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CA 2015/050211 20.03.2015
(87) WO 2015/143553 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461969945 P
(54) • *SELEKTIVES LASERSINTERVERFAHREN (SLS) ZUR HERSTELLUNG VON ANTIBIOTIKA-FREISETZENDEN MEDIZINISCHEN IMPLANTATEN*
• *SELECTIVE LASER SINTERING PROCESS (SLS) FOR PRODUCING ANTIBIOTIC-ELUTING MEDICAL IMPLANTS*
• *PROCÉDÉ DE FRITTAGE AU LASER SÉLECTIF (SLS) POUR LA PRÉPARATION D'IMPLANTS MÉDICAUX À ÉLUTION D'ANTIBIOTIQUES*
(73) Orthopaedic Innovation Centre Inc., 1155 Concordia Avenue Suite 320, Winnipeg, Manitoba R2K 2M9, CA
(72) PETRAK, Martin, Winnipeg, Manitoba R2K 2M9, CA
RODGERS, Luke M.b., Chaska, Minnesota 55318, US
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61L 27/48 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 27/50 → (51) ***A61F 2/24***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/52***

(51) ***A61L 27/52*** ***A61L 27/36*** ***A61L 27/50*** (11) **3 119 448 B1** ***A61L 27/38*** ***A61L 27/54***
(25) En (26) En
(21) 15765147.2 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021732 20.03.2015
(87) WO 2015/143310 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968716 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES ENDGÜLTIG STERILISIERTEN HYDROGELS AUS EINER EXTRAZELLULÄREN MATRIX*
• *METHODS FOR PREPARATION OF A TERMINALLY STERILIZED HYDROGEL DERIVED FROM EXTRACELLULAR MATRIX*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION D'UN HYDROGEL STÉRILISÉ DE MANIÈRE TERMINALE DÉRIVÉ D'UNE MATRICE EXTRACELLULAIRE*
(73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh PA 15260, US
(72) BADYLAK, Stephen, F., West Lafayette, Indiana 47906, US
DEARTH, Christopher, Lee, Pittsburgh, Pennsylvania 15204, US
KEANE, Timothy, Joseph, Jr., Wellsboro, Pennsylvania 16901, US
TURNER, Neill, Jordon, Pittsburgh, Pennsylvania 15220, US
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/44***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/52***

(51) ***A61L 27/56*** ***A61L 27/60*** (11) **3 167 912 B1** ***A61L 27/24***
(25) En (26) En
(21) 15193974.1 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOKOMPATIBLEN MATRIX MIT GEZIELTEM STRUKTURENTWURF*
• *METHOD FOR PRODUCING A BIOCOMPATIBLE MATRIX WITH TARGETED STRUCTURAL DESIGN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MATRICE BIOCOMPATIBLE AVEC UNE CONCEPTION STRUCTURELLE CIBLÉE*
(73) MedSkin Solutions Dr. Suwelack AG, Josef-Suwelack-Strasse, 48727 Billerbeck, DE
(72) Behrens, Daniel Timo, 48301 Nottuln, DE
Kunz, Michael, 48153 Münster, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

A61L 27/60 → (51) ***A61L 27/56***

(51) ***A61L 29/00*** (11) **2 982 390 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14779833.4 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/057406 18.03.2014
(87) WO 2014/162872 2014/41 09.10.2014
(30) 01.04.2013 JP 2013075770
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OMATA, Kazuya, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
HAKAMATANI, Tomoe, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
ANZAI, Takao, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61L 29/08*** ***A61M 5/315*** ***F16J 15/3284*** (11) **2 554 205 B1** ***C09D 183/14***
(25) Ja (26) En
(21) 11762798.4 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/057679 28.03.2011
(87) WO 2011/122574 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 JP 2010076814
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT GLEITFÄHIGER BESCHICHTUNG UND SPRITZE*
• *MEDICAL DEVICE WITH SLIDEABLE COATING, AND SYRINGE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POURVU D'UN REVÊTEMENT COULISSANT, ET SERINGUE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) ABE Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
WATANABE Eiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61L 29/08*** ***A61L 29/16*** ***B05D 1/40*** ***B05D 1/00*** ***B05C 13/02*** A61M 25/10 (11) **3 106 199 B1** ***B05D 1/26*** ***B05D 7/04*** ***B05C 5/02*** B05B 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 15773454.2 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/058547 20.03.2015
(87) WO 2015/151877 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 JP 2014075323
(54) • *BALLONBESCHICHTUNGSVERFAHREN, BESCHICHTUNGSSCHICHTKONTROLLVERFAHREN UND BALLONBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *BALLOON COATING METHOD, COAT LAYER CONTROL METHOD AND BALLOON COATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE BALLONNET, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COUCHE DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE BALLONNET*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
FURUICHI, Eisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61L 29/16 → (51) ***A61L 29/08***

---

(51) ***A61L 31/04*** ***A61L 31/14*** (11) **3 277 331 B1** ***A61L 31/16***
(25) En (26) En
(21) 16714746.1 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024959 30.03.2016
(87) WO 2016/160951 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514675082
(54) • *NAHTANKER MIT WEICHEM ANKER AUS ELEKTROGESPONNENEN FASERN*
• *SUTURE ANCHOR WITH SOFT ANCHOR OF ELECTROSPUN FIBERS*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE DE SUTURE PRÉSENTANT UN DISPOSITIF D'ANCRAGE SOUPLE EN FIBRES ÉLECTROFILÉES*
(73) Biomet Sports Medicine, LLC, 56 E. Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
(72) TROXEL, Karen S., Warsaw, Indiana 46580, US
STONE, Kevin T., Winona Lake, Indiana 46590, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 31/18 → (51) ***A61F 2/86***

---

(51) ***A61M 1/00*** ***G01N 1/10*** ***A61M 5/168*** ***A61M 5/172*** (11) **2 968 708 B1** ***G06F 11/10*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145***
(25) En (26) En
(21) 14762720.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029152 14.03.2014
(87) WO 2014/144651 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313831667
(54) • *INTELLIGENTES UND KONFIGURIERBARES FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *AN INTELLIGENT AND CONFIGURABLE FLUID DELIVERY SYSTEM AND METHODS FOR ITS USE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE INTELLIGENT ET CONFIGURABLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981-1544, US
(72) URAM, Martin J., Pittsburgh, PA 15236, US
UBER, Arthur E., Pittsburgh, PA 15208, US
BROSOVICH, John, Pittsburgh, PA 15212, US
MISHLER, David, Slipper Rock, PA 16057, US
RHINEHART, Edward J., Monroeville, PA 15146, US
YANNIELLO, Michael J., Cheswick, PA 15024, US
TROCKI, Mark, Cheswick, PA 15024, US
TUCKER, Barry L., Verona, PA 15147, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61F 9/007*** (11) **3 318 290 B1** ***G01L 19/00***
(25) De (26) De
(21) 16197018.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *WECHSELKASSETTE FÜR OPHTHALMOLOGISCHE APPARATUR*
• *CASSETTE FOR OPHTHALMOLOGICAL APPARATUS*
• *CASSETTE POUR APPAREIL OPHTALMOLOGIQUE*
(73) This AG, Widnauerstrasse 1, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Köppel, Thomas, 9443 Widnau, CH
Zünd, Marco, 9443 Widnau, CH
Heiss, Martin Christoph, 9050 Appenzell Eggerstanden, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 437 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 18020324.2 (22) 25.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 25.01.2013 US 201361756763 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG UND ENTSORGUNG FLÜSSIGER ABFÄLLE*
• *FLUID WASTE COLLECTION AND DISPOSAL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE ET D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS FLUIDES*
(73) Skyline Medical Inc., 2915 Commers Drive Suite 900, Eagan, MN 55121, US
(72) Schmidt, Rodney, Maplewood, MN 55117, US
Johnson, David, Bloomington, MI 55431, US
Dauwalter, David, Chaska, MN 55318, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 14743665.3 / 2 948 200

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 481 449 B1**
(25) En (26) En
(21) 17745774.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) FI 2017/050514 06.07.2017
(87) WO 2018/007680 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FI 20165567
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON FLÜSSIGKEIT WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN ODER CHIRURGISCHEN EINGRIFFS UND VERTEILER*
• *AN APPARATUS FOR COLLECTING FLUID DURING A MEDICAL OR SURGICAL OPERATION AND A MANIFOLD*
• *APPAREIL DESTINÉ À RECUEILLIR UN FLUIDE PENDANT UNE OPÉRATION MÉDICALE OU CHIRURGICALE ET COLLECTEUR*
(73) Serres Oy, Keskustie 23, 61850 Kauhajoki as., FI
(72) FRONDELIUS, Kimmo, 61850 Kauhajoki as, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 39/00*** (11) **3 481 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 17746529.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) FI 2017/050517 06.07.2017
(87) WO 2018/007683 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FI 20165567
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON FLUID WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN ODER CHIRURGISCHEN EINGRIFFS UND VERFAHREN ZUM VERFESTIGEN VON FLUID IN EINEM SAMMELBEHÄLTER*
• *AN APPARATUS FOR COLLECTING FLUID DURING A MEDICAL OR SURGICAL*

OPERATION AND A METHOD FOR SOLIDIFYING FLUID IN A COLLECTION CONTAINER
- *APPAREIL DE COLLECTE DE FLUIDE PENDANT UNE OPÉRATION MÉDICALE OU CHIRURGICALE ET PROCÉDÉ DE SOLIDIFICATION DE FLUIDE DANS UN RÉCIPIENT DE COLLECTE*

(73) Serres Oy, Keskustie 23, 61850 Kauhajoki as., FI
(72) KORKEAMÄKI, Rami-Matti, 61850 Kauhajoki as, FI
MÄKIRANTA, Jarmo, 61850 Kauhajoki as, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***A61M 1/06*** (11) **2 550 036 B1**
(25) En (26) En
(21) 11758912.7 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) IL 2011/000232 10.03.2011
(87) WO 2011/117859 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 IL 20475210
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLUSSRATEN AUSGESCHIEDENER ODER ABGESONDERTER KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
- *METHOD FOR DETERMINING FLOW RATES OF EXCRETED OR SECRETED BODY FLUIDS*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES DÉBITS DE FLUIDES CORPORELS EXCRÉTÉS OU SECRÉTÉS*

(73) Molex Ventures, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) SELLA, Yoav, 58443 Holon, IL
(74) Aronova, Aronova S.A. 12, Avenue du Rock'n'Roll B.P. 237, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

---

(51) ***A61M 1/06*** ***A61M 1/10*** (11) **2 978 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 14715084.1 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) GB 2014/050977 27.03.2014
(87) WO 2014/155119 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 GB 201305761
(54)
- *BLUTPUMPE*
- *BLOOD PUMP*
- *POMPE A SANG*

(73) Quanta Dialysis Technologies Limited, Tything Road, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
(72) BUCKBERRY, Clive, Warwick CV34 6AH, GB
(74) Range, Christopher William, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 021 885 B1**
(25) De (26) De
(21) 14742173.9 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065024 14.07.2014
(87) WO 2015/007679 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 CH 12672013
(54)
- *BRUSTPUMPENEINHEIT*
- *BREAST PUMP UNIT*
- *UNITÉ DE POMPE TIRE-LAIT*

(73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) FELBER, Armin, CH-6003 Luzern, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A61M 1/10 → (51) ***A61M 1/06***

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/28*** ***A61J 1/20*** ***B01D 61/28*** (11) **2 723 299 B1** ***A61M 5/14*** ***B01D 61/24***
(25) En (26) En
(21) 12802666.3 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) CA 2012/000611 22.06.2012
(87) WO 2012/174652 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201161500927 P
(54)
- *SYSTEME MIT MEHREREN BEHÄLTERN UND ANWENDUNGEN DAVON*
- *MULTI-CONTAINER SYSTEMS AND USES THEREOF*
- *SYSTÈMES MULTI-CONTENEURS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*

(73) Lo, Richard W.C., 1750 The Queensway Unite 448, Etobicoke, Ontario M9C 5H5, CA
Wu, George, 11 May Street, Toronto, Ontario M4W 2X9, CA
Tam, Paul, 3 Gerald Street, Toronto, Ontario M2L 2M4, CA
(72) Lo, Richard W.C., Etobicoke, Ontario M9C 5H5, CA
Wu, George, Toronto, Ontario M4W 2X9, CA
Tam, Paul, Toronto, Ontario M2L 2M4, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 377 142 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805639.8 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062219 16.11.2016
(87) WO 2017/087481 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201562256876 P
(54)
- *BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT MEHRACHSIGER MONITORHALTERUNG*
- *BLOOD TREATMENT APPARATUS WITH MULTIPLE AXIS MONITOR MOUNT*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN AVEC SUPPORT DE MONITEUR À AXES MULTIPLES*

(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) NADOLSKI, Timothy, Maple Grove, MN 55311, US
O'MAHONY, John, Maple Grove, MN 55311, US
FYTEN, Stephen, R., Ramsey, MN 55303, US
CASMEY, Michael, L., Plymouth, MN 55446, US
BERNARD, Steve, Eden Prairie, MN 55346, US
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***A61M 1/36*** ***B01J 20/32*** (11) **2 717 940 B1**
(25) En (26) En
(21) 12727914.9 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) GB 2012/051349 13.06.2012
(87) WO 2013/041833 2013/13 28.03.2013
(30) 13.06.2011 US 201161496167 P
(54)
- *BEHANDLUNG VON LEIDEN IN ZUSAMMENHANG MIT DEM STOFFWECHSELSYNDROM*
- *TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH METABOLIC SYNDROME*
- *TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À UN SYNDROME MÉTABOLIQUE*

(73) TLA Targeted Immunotherapies AB, Avd L2:04, Karolinska Universitetssjukhuset, Solna, 171 76 Stockholm, SE
(72) COTTON, Graham, Edinburgh EH13 9PH, GB
WINQVIST, Ola, S-756 53 Uppsala, SE
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61M 1/36 → (51) ***H04L 9/32***

A61M 3/02 → (51) ***A61B 7/04***

---

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 37/00*** (11) **2 766 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 12840823.4 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059276 09.10.2012
(87) WO 2013/055641 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 US 201161546357 P
(54)
- *INTEGRIERTES MIKRONADELFELDFREISETZUNGSSYSTEM*
- *INTEGRATED MICRONEEDLE ARRAY DELIVERY SYSTEM*
- *SYSTÈME INTÉGRÉ D'ADMINISTRATION D'UN RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) COLBURN, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Erik J., Oakdale, Minnesota 55128, US
BRANDWEIN, David H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GYSBERS, Jerome E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YOUNG, Patrick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CANTOR, Adam S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/20***

---

(51) ***A61M 5/14*** (11) **2 964 290 B1**
(25) En (26) En
(21) 14759609.2 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/019430 28.02.2014
(87) WO 2014/137809 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201313784615
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DOSIERKONTROLLE IN EINEM AUTOMATISIERTEN FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR DOSING CONTROL IN AN AUTOMATED FLUID DELIVERY SYSTEM*
- *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE DOSAGE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE AUTOMATISÉ*

(73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981-1544, US
(72) MARSH, Charles, Cranberry Township, PA 16066, US
MCCUTCHEN, Larry, Allison Park, PA 15101, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***A61M 5/14*** (11) **2 968 739 B1**
A61M 29/02 ***A61M 5/148***
(25) En (26) En
(21) 14774822.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026314 13.03.2014
(87) WO 2014/160319 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779817 P
(54) • *INFUSIONSSYSTEMEN ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VON THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *INFUSION SYSTEMS FOR THE CONTROLLED DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *SYSTÈME DE PERFUSION POUR L'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(73) Incube Labs, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 5/14 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 5/142 → (51) ***A61K 9/48***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/148 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/172 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61M 5/178*** (11) **3 397 314 B1**
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 16828941.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082074 21.12.2016
(87) WO 2017/114708 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 EP 15202926
(54) • *SPRITZE MIT KLICK MECHANISMUS*
• *SYRINGE WITH CLICK MECHANISM*
• *SERINGUE AVEC MÉCANISME À CLIQUET*
(73) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH
(72) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE
BLOMQVIST, Max, 745 40 Uppsala, SE
TÖRNSTEN, Jonas, 755 96 Uppsala, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

---

(51) ***A61M 5/178*** (11) **3 511 039 B1**
A61M 25/01 ***A61M 25/06***
A61M 25/09
(25) En (26) En
(21) 19159361.5 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 02.05.2014 US 201461988114 P
(54) • *KATHETERPLATZIERUNGSVORRICHTUNG MIT FÜHRUNGSDRAHT UND KATHETERSTEUERELEMENTEN*
• *CATHETER PLACEMENT DEVICE INCLUDING GUIDEWIRE AND CATHETER CONTROL ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE DE CATHÉTER, COMPRENANT UN FIL-GUIDE ET DES ÉLÉMENTS DE COMMANDE DE CATHÉTER*
(73) C.R. BARD, INC., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, New Jersey 07974, US
(72) Blanchard, Daniel B., Bountiful, UT Utah 84010, US
Ribelin, Rex A., Cody, WY 82414-5706, US
Russell, Thomas S., Sandy, UT Utah 84093, US
Stats, Jason R., Layton, UT Utah 84041, US
Sherwood, Joshua D., Cottonwood Heights, UT Utah 84121, US
Muse, Jay A., Salt Lake City, UT Utah 84105, US
Sheffield, Andrew C., Kaysville, UT Utah 84037, US
Rich, Matthew C., Herriman, UT Utah 84096, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20157912.5
(62) 15785819.2 / 3 137 130

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **2 654 834 B1**
A61M 5/32 ***A61M 5/24***
A61M 5/145 ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11799703.1 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073510 21.12.2011
(87) WO 2012/085029 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 EP 10196075
13.01.2011 US 201161432239 P
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*
• *AUTO-INJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) JENNINGS, Douglas, Royston Hertfordshire SG8 7XU, GB
KEMP, Thomas, Ashwell Hertfordshire SG7 5NW, GB
EKMAN, Matthew, Macclesfield Cheshire SK10 1RD, GB
(74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 285 829 B1**
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 16711299.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/056384 23.03.2016
(87) WO 2016/169719 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 SE 1550497
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS*
• *DRIVE MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) MAXFIELD, Brian, Florida, FL 33445, US

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/31***

---

(51) ***A61M 5/31*** (11) **2 890 434 B1**
A61M 5/24 ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 13756118.9 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/067863 29.08.2013
(87) WO 2014/033197 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 EP 12182568
05.09.2012 US 201261697078 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa Worcestershire WR9 7RQ, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(60) 20157230.2

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 349 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 09825130.9 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/006012 06.11.2009
(87) WO 2010/053569 2010/19 14.05.2010
(30) 07.11.2008 US 193233 P
(54) • *INJEKTIONSSTIFT FÜR INTRADERMALE ARZNEIMITTELINJEKTION*
• *INJECTION PEN FOR INTRADERMAL MEDICATION INJECTION*
• *STYLET D'INJECTION POUR INJECTION INTRADERMIQUE D'UN MÉDICAMENT*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) WEI, Min, Morris Plains NJ 07950, US
XU, Ying, Parsippany NJ 07054, US
BATES, James, Sparta NJ 07871, US
POWELL, Kenneth, Raleigh NC 27613, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 552 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 11711562.6 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/054986 31.03.2011
(87) WO 2011/121061 2011/40 06.10.2011
(30) 01.06.2010 US 791499
31.03.2010 EP 10158613
(54) • *KOLBENSTANGENANORDNUNG FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *PISTON ROD ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*

- *ENSEMBLE TIGE DE PISTON POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
EISENGARTHEN, Christoph, 55278 Dexheim, DE
HUTHMACHER, Winfried, 60389 Frankfurt, DE
MOSEBACH, Carsten, 55118 Mainz, DE
ZEIMETZ, Leo, 64572 Büttelborn, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(60) 19219202.9

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 366 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 18166940.9 (22) 23.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2018
(30) 11.10.2002 US 417954 P
(54) • *SPÜLSPRITZE MIT ZUSAMMENDRÜCKBAREM KOLBEN*
• *FLUSH SYRINGE HAVING COMPRESSIBLE PLUNGER*
• *SERINGUE ÉVACUATRICE AYANT UN PISTON COMPRESSIBLE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Alheidt, Thomas A., Stockholm, NJ 07460, US
Hottovy, Tracy Ray, Columbus, NE 68601, US
Timko, James John, Sparta, NJ 07871, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16154058.8 / 3 100 755
03759362.1 / 1 549 367

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 437 680 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16896683.6 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2016/001822 29.03.2016
(87) WO 2017/168461 2017/40 05.10.2017
(54) • *SPRITZE MIT HOHER GLEITFÄHIGKEIT*
• *HIGH-SLIDABILITY SYRINGE*
• *SERINGUE À HAUTE CAPACITÉ DE GLISSEMENT*
(73) Coki Engineering Inc., 3-11-1101, Uchihirano-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0037, JP
(72) YOTSUTSUJI, Akira, Osaka-shi Osaka 540-0037, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61L 29/08***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 39/20***

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 192 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 16002756.1 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 05.05.2010 IN 1058DE2010
(54) • *NADELSICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *NEEDLE SAFETY DEVICE FOR MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'AIGUILLE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area, Faridabad, Haryana 121004, IN
(72) Rishi, Baid, W, 110048 New Delhi, IN
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 15156593.4 / 2 905 044
11725516.6 / 2 566 543

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 471 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 17727185.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/062847 29.05.2017
(87) WO 2017/220287 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 SE 1650883
(54) • *SICHERHEITSMECHANISMUS FÜR EINE ABSCHIEBBARE KAPPE EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *SAFETY MECHANISM FOR A PUSH-OFF CAP OF A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *MÉCANISMES DE SÉCURITÉ POUR UN CAPUCHON POUSSANT D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) HOLMQVIST, Anders, SE13940 Värmdö, SE

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/34***

---

(51) ***A61M 5/34*** (11) **3 187 219 B1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 17155371.2 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 02.12.2008 US 119298 P
19.12.2008 US 139430 P
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Tezel, Ahmet, Fort Worth, TX 76132, US
McNerney, Kevin, Huntington Beach, CA 92646, US
Mudd, Christopher S., Ventura, CA 93003, US
Storie, Blake R., Laguna Nigel, CA 92677, US
Mandaroux, Bastien, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09764680.6 / 2 384 210

---

(51) ***A61M 5/34*** (11) **3 258 997 B1**
A61M 5/50
(25) En (26) En
(21) 16705199.4 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053552 19.02.2016
(87) WO 2016/131954 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 EP 15155941
(54) • *NADELEINHEIT FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *NEEDLE UNIT FOR DRUG DELIVERY DEVICE*
• *UNITÉ D'AIGUILLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENGTSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
SPORK, Emil Gram, 2880 Bagsværd, DK
EILERTSEN, Lars, 2880 Bagsværd, DK

---

(51) ***A61M 5/44*** (11) **3 010 569 B1**
(25) De (26) De
(21) 14730929.8 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062838 18.06.2014
(87) WO 2014/202674 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 DE 102013010106
(54) • *MEDIZINISCHER WÄRMEÜBERTRAGER ZUM ERWÄRMEN MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITEN MITTELS EINES EMITTERS FÜR LICHT UND MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM EMITTER FÜR LICHT*
• *MEDICAL HEAT EXCHANGER FOR HEATING MEDICAL LIQUIDS BY MEANS OF AN EMITTER FOR LIGHT AND MEDICAL LIQUID TREATMENT DEVICE HAVING AN EMITTER FOR LIGHT*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE MÉDICAL POUR RÉCHAUFFER DES LIQUIDES MÉDICAUX AU MOYEN D'UN ÉMETTEUR POUR LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LIQUIDE MÉDICAL COMPRENANT UN ÉMETTEUR POUR LUMIÈRE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, DE
PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Dreyhsig, Jörg, et al, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Frankfurter Strasse 6-8, 66606 St. Wendel, DE

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/34***

---

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 257 542 B1**
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 17180031.1 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 09.08.2013 EP 13003987
(54) • *ZERSTÄUBER*
• *NEBULIZER*
• *NÉBULISEUR*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BESSELER, Jens, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HERRMANN, Frank, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

HOLAKOWSKY, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
ARGAUER, Herbert, 92712 Pirk, DE
GATZ, Josef, 92709 Moosbach, DE
GORSHOEFER, Andreas, 93149 Nittenau, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 14749811.7 / 3 030 297

A61M 11/04 → (51) ***A24B 15/16***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 320 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200633.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 TR 201616027
22.12.2016 TR 201619235
(54) • *INHALATORVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER VERSCHLUSSKLAMMER*
• *INHALER DEVICE WITH IMPROVED LOCKING CLIP*
• *DISPOSITIF INHALATEUR COMPORTANT UNE PINCE DE VERROUILLAGE AMÉLIORÉE*
(73) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, Sariyer, 34460 Istanbul, TR
(72) TOKSÖZ, Ahmet, 34460 Istanbul, TR
TOKSÖZ, Zafer, 34460 Istanbul, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

A61M 15/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 15/06***

(51) ***A61M 15/06*** ***A24F 47/00*** ***F16K 7/06*** ***A61M 16/20*** (11) **2 461 858 B1** ***A61M 15/00*** ***F16K 7/07***
(25) En (26) En
(21) 10744977.9 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) GB 2010/001488 06.08.2010
(87) WO 2011/015826 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 GB 0913942
11.01.2010 GB 201000403
08.02.2010 GB 201002024
(54) • *INHALATOR*
• *AN INHALER*
• *INHALATEUR*
(73) Kind Consumer Limited, 79 Clerkenwell Road, London EC1R 5AR, GB
(72) HEARN, Alex, London SE1 3UW, GB
MCDERMENT, Iain, Herts SG8 6EH, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61M 15/06*** ***A24F 47/00*** (11) **3 108 918 B1** ***A47F 7/28***
(25) Es (26) En
(21) 14883496.3 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.12.2016
(86) ES 2014/070280 09.04.2014
(87) WO 2015/124807 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 ES 201430232
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PROBIEREN VON FLÜSSIGKEITEN ELEKTRONISCHER ZIGARETTEN*
• *DEVICE FOR TRYING ELECTRONIC CIGARETTE LIQUIDS*
• *DISPOSITIF POUR ESSAYER DES LIQUIDES DE CIGARETTES ÉLECTRONIQUES*
(73) Medina Rivero, Armando, Cueva de Menga 1 Bloque 1 1º A, 41020 Sevilla, ES
(72) Medina Rivero, Armando, 41020 Sevilla, ES
(74) Bartrina Diaz, José María, Aseslema Patentes y Marcas PISA, C/ Industria, 3, Edf. Metropol 2, 2º 7, 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), ES

A61M 15/06 → (51) ***A24B 15/16***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/06*** ***F04D 29/66*** ***A61M 16/08*** ***F04D 29/28*** (11) **3 305 353 B1** ***F04D 17/16*** ***F04D 25/06*** ***F04D 27/00*** ***F04D 29/42***
(25) En (26) En
(21) 17181906.3 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2018
(30) 31.01.2008 US 24993 P
(54) • *BEATMUNGSGERÄT*
• *RESPIRATORY APPARATUS*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) KENYON, Barton John, 2153 Bella Vista New South Wales, AU
DOHERTY, Renee Frances, 2153 Bella Vista New South Wales, AU
BRAMBILLA, Enrico, 2153 Bella Vista New South Wales, AU
KWOK, Philip Rodney, 2153 Bella Vista New South Wales, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09001343.4 / 2 085 106

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 16/00 → (51) ***G01D 5/20***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **2 155 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 08749891.1 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) EP 2008/055295 30.04.2008
(87) WO 2008/132222 2008/45 06.11.2008
(30) 30.04.2007 SE 0701039
(54) • *ATEMSCHUTZGERÄT*
• *BREATHING PROTECTOR*
• *PROTECTEUR RESPIRATOIRE*
(73) ATOS MEDICAL AB, Box 183, 242 22 Hörby, SE
(72) PERSSON, Jan-Ove, S-243 31 Höör, SE
(74) Karlsson, Leif Gunnar Börje, Ström & Gulliksson AB P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***A61M 16/04*** (11) **2 716 319 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12793620.1 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/003327 22.05.2012
(87) WO 2012/164868 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 JP 2011121976
(54) • *LARYNXMASKE*
• *LARYNGEAL MASK*
• *MASQUE LARYNGÉ*
(73) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome, Kita-ku Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
Daiken Iki Kabushiki Kaisha, 6-2, Ayumino 2-chome Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
(72) TAKEDA, Yoshimasa, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
MORITA, Kiyoshi, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
HASHIMOTO, Hiroshi, Izumi-shi Osaka 594-1157, JP
KOKUBU, Masatomo, Izumi-shi Osaka 594-1157, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 062 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 14806345.6 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) GB 2014/053173 23.10.2014
(87) WO 2015/063459 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 GB 201319087
(54) • *ATEMWEGSTUBUS*
• *AIRWAY TUBE*
• *TUBE DE VOIES AÉRIENNES*
(73) Indian Ocean Medical Inc., Revolution Avenue P.O. Box 18, Mahé, SC
(72) YOUNG, Peter, Norfolk PE32 1AR, GB
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 402 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 17739045.7 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013427 13.01.2017
(87) WO 2017/123941 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279327 P
(54) • *BILDGEBUNGSKOMPETENTE, BIDIREKTIONAL BEWEGLICHE ENDOTRACHEALTUBI*
• *IMAGING COMPETENT, BI-DIRECTIONALLY ARTICULABLE ENDOTRACHEAL TUBES*
• *TUBES ENDOTRACHÉAUX ARTICULABLES DANS DEUX DIRECTIONS, COMPÉTENTS EN IMAGERIE*
(73) Farbes Medical, LLC, 6590 Irvin Court, Alexandria, VA 22312, US
(72) YAN, Wenliang, Alexandria VA 22312, US
(74) Cabinet Rifflart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 432 963 B1**
(25) Hu (26) En
(21) 17726024.7 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) HU 2017/000020 14.03.2017
(87) WO 2017/163093 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 HU 1600201
(54) • *LARYNXMASKE*
• *LARYNGEAL MASK*
• *MASQUE LARYNGÉ*
(73) innoMask Technologies Kft., Temetö utca 8., 9484 Pereszteg, HU
(72) OLÁH, Tamás, 9400 Sopron, HU
TÓTH, Zoltán Márton, 9400 Sopron, HU
(74) Horváth, Bertalan, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Patent and Trademark Attorneys Keleti Károly u. 13/b, 1024 Budapest, HU

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/08***

(51) ***A61M 16/08*** ***A61M 16/06*** ***A61M 16/00*** (11) **2 830 692 B1** ***A61M 16/20***
(25) En (26) En
(21) 13769660.5 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) AU 2013/000324 28.03.2013
(87) WO 2013/142909 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261617908 P
25.01.2013 NZ 60625313
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE DE PATIENT*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) FRATER, Robert, Henry, Bella Vista, NSW 2153, AU
YANG, Quangang, Bella Vista, NSW 2153, AU
GREEN, Paul Anthony, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/20***

(51) ***A61M 16/20*** ***A61M 16/12*** A61M 16/00 A61M 16/18 A61M 16/22 A61M 16/08 (11) **2 431 065 B1**
(25) En (26) En
(21) 10176769.7 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(54) • *Anordnung zur Beatmung der Lungen*
• *Arrangement for ventilating lungs*
• *Dispositif pour la ventilation des poumons*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Heinonen, Erkki, 00750, Helsinki, FI
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61M 16/20 → (51) ***A61M 15/06***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/08***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 297 716 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16725096.8 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061409 20.05.2016
(87) WO 2016/188894 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 FR 1554638
(54) • *GEFÄSSKATHETER ZUR INJEKTION EINES PFROPFARTIGEN VOLUMENS*
• *VASCULAR CATHETER PERMITTING THE INJECTION OF A VOLUME OF THE PLUG TYPE*
• *CATHETER VASCULAIRE PERMETTANT L'INJECTION D'UN VOLUME TYPE BOUCHON*
(73) Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) GUIFFANT, Gérard, 75012 Paris, FR
MERCKX, Jacques, 75015 Paris, FR
FLAUD, Patrice, 77380 Combs-la-Ville, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/01*** ***A61B 17/00*** ***A61F 2/24*** (11) **3 334 487 B1** ***A61M 25/09*** ***A61F 2/95***
(25) En (26) En
(21) 16837545.9 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046545 11.08.2016
(87) WO 2017/030897 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205567 P
09.08.2016 US 201615232722
(54) • *GREIF- UND SCHUBVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *GRIPPING AND PUSHING DEVICE FOR MEDICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET DE POUSSÉE POUR INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir, S., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 391 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 18170649.0 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 10.08.2010 US 85380410
(54) • *KATHETERÖFFNUNG MIT FLUSSUNTERBRECHUNGSMECHANISMUS*
• *A CATHETER HOLE HAVING A FLOW BREAKING FEATURE*
• *TROU DE CATHÉTER AYANT UN ÉLÉMENT DE RUPTURE D'ÉCOULEMENT*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) MCKINNON, Austin Jason, Herriman, UT 84096, US
O'BRYAN, Jeff, Murray, UT 84107, US
ADAMS, Chad M., Alpine, UT 84004, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 19195327.2 / 3 597 255
(62) 16200858.5 / 3 156 095
11745638.4 / 2 603 271

(51) ***A61M 25/00*** ***A61F 2/966*** ***A61F 2/24*** ***A61M 25/06*** (11) **3 470 105 B1**
(25) De (26) De
(21) 17196410.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *EINFÜHRELEMENT FÜR EINE MEDIZINISCHE EINFÜHREINRICHTUNG*
• *INSERTION ELEMENT FOR A MEDICAL INSERTION DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'INTRODUCTION POUR UN DISPOSITIF D'INTRODUCTION MÉDICALE*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Keller, Mark, 5000 Aarau, CH
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 29/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 39/26***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **1 992 383 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07715234.6 (22) 06.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 19.11.2008
(86) JP 2007/054266 06.03.2007
(87) WO 2007/105531 2007/38 20.09.2007
(30) 06.03.2006 JP 2006059902
28.04.2006 JP 2006125809
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDE WIRE*
• *FIL GUIDE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAMAI, Noriyuki, Fujinomiyashi, Shizuoka 418-0015, JP
SHIRAKAWA, Katsuhiro, Fujinomiyashi, Shizuoka 418-0015, JP
YAGI, Hiroshi, Fujinomiyashi, Shizuoka 418-0015, JP
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 25/01*** ***A61B 90/11*** ***A61M 39/02*** (11) **3 027 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 14832425.4 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) AU 2014/050167 01.08.2014
(87) WO 2015/013771 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 AU 2013902909
(54) • *KATHETERPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CATHETER PLACEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN CATHÉTER*
(73) Withers, Teresa Kathryn, Pindara Specialist Suites Level 5 Suite 5.06 29 Cararra Street, Benowa, Queensland 4217, AU

(72) Withers, Teresa Kathryn, Benowa, Queensland 4217, AU
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 274 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 16773850.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024274 25.03.2016
(87) WO 2016/160587 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139430 P
12.06.2015 US 201562175095 P
30.10.2015 US 201562248573 P
04.12.2015 US 201562263231 P
17.02.2016 US 201662296409 P
(54) • *FLUIDANTRIEBSSYSTEM FÜR KATHETERGELENK UND ANDERE VERWENDUNGEN*
• *FLUID DRIVE SYSTEM FOR CATHETER ARTICULATION AND OTHER USES*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE FLUIDE POUR UNE ARTICULATION DE CATHÉTER ET D'AUTRES UTILISATIONS*
(73) Project Moray, Inc., 3603 Hillcrest Drive, Belmont, California 94002, US
(72) LABY, Keith Phillip, Oakland, California 94611, US
BARRISH, Mark D., Belmont, California 94002, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 25/01 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 39/26***

---

(51) ***A61M 25/02*** (11) **2 349 438 B1**
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 09828161.1 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/064975 18.11.2009
(87) WO 2010/059714 2010/21 27.05.2010
(30) 19.11.2008 US 273864
(54) • *VERANKERUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
• *ANCHORING A MEDICAL INSTRUMENT*
• *ANCRAGE D'UN INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Interrad Medical, Inc., 181 Cheshire Lane North Suite 100, Plymouth, MN 55441, US
(72) ROSENBERG, Michael S., Eagan Minnesota 55123, US
CHRISTIANSON, Mark R., Plymouth Minnesota 55441, US
TAYLOR, Kyle P., Brooklyn Park Minnesota 55445, US
FORSBERG, Andrew T., Minneapolis Minnesota 55406, US
BARLOW, Edward A., Bloomington Minnesota 55438-2223, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 188 786 B1**
A61B 17/068 ***A61M 25/00***
A61M 25/01 ***A61M 27/00***
(25) En (26) En
(21) 15756647.2 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069743 28.08.2015
(87) WO 2016/034508 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 SE 1451019
28.04.2015 SE 1550511
29.04.2015 SE 1550518
(54) • *ROHRFIXIERUNGSVORRICHTUNG*
• *TUBE FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE TUBE*
(73) Helse Stavanger HF, Postboks 8100, 4068 Stavanger, NO
(72) OVELAND, Nils Petter, N-4027 Stavanger, NO
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 29/00***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **2 564 890 B1**
A61B 17/3207 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 12275128.2 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 02.09.2011 GB 201115204
(54) • *Durch Ultraschall sichtbarer Scoring-Ballon*
• *Ultrasonically visible scoring balloon*
• *Ballonnet d'incision visible par ultrasons*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniel's Way P.O. Box 489, Bloomington, IN 47402-0489, US
(72) Burton, David, G., Bloomington 47408, IN Indiana, US
Elgaard, Per, Haslev 4690, DK
(74) Jehan, Robert, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 295 987 B1**
A61B 1/00 ***A61B 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16792139.4 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/081351 06.05.2016
(87) WO 2016/180289 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 CN 201510234799
(54) • *AUTOMATISCHE INFLATIONS-/DEFLATIONSVORRICHTUNG VERWENDET IN EINEM ENDOSKOPISCHEN OCT-ABTASTUNGS- UND -BILDGEBUNGSSYTEM*
• *AUTOMATIC INFLATION/DEFLATION DEVICE APPLIED IN OCT ENDOSCOPIC SCANNING AND IMAGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GONFLAGE/DÉGONFLAGE AUTOMATIQUE APPLIQUÉ DANS UN SYSTÈME DE BALAYAGE ET D'IMAGERIE OCT ENDOSCOPIQUE*
(73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.10 Gaoke Third Road The National New & High Technology Industrial Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) LIU, Hui, Nanjing Jiangsu 210000, CN
XI, Jiefeng, Nanjing Jiangsu 210000, CN
GAO, Duangui, Nanjing Jiangsu 210000, CN
CHANG, Jian, Nanjing Jiangsu 210000, CN
WANG, Jiwei, Nanjing Jiangsu 210000, CN
ZHANG, Liting, Nanjing Jiangsu 210000, CN
LI, Changqing, Nanjing Jiangsu 210000, CN
LENG, Derong, Nanjing Jiangsu 210000, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00180 Helsinki, FI
(60) 20162011.9

A61M 27/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 25/02***

---

(51) ***A61M 29/00*** (11) **3 180 064 B1**
A61M 25/06 ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14899786.9 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2014/051237 15.08.2014
(87) WO 2016/024989 2016/07 18.02.2016
(54) • *EXPANDIERBARE HÜLLE UND SYSTEM ZUR INTRAVASKULÄREN EINFÜHRUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG DAMIT*
• *EXPANDABLE SHEATH AND SYSTEM FOR INTRAVASCULAR INSERTION OF A MEDICAL IMPLEMENT USING THE SAME*
• *GAINE EXTENSIBLE ET SYSTÈME D'INTRODUCTION INTRAVASCULAIRE D'UN INSTRUMENT MÉDICAL L'UTILISANT*
(73) Al-Rashdan, Ibrahim Rashid, P.O. Box 24923, Safat 13110, KW
Levit, Eran, 6 Columbia Drive, Amherst, New Hampshire 03031, US
(72) Al-Rashdan, Ibrahim Rashid, Safat 13110, KW
Levit, Eran, Amherst, New Hampshire 03031, US
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61M 29/00 → (51) ***A61F 2/01***

A61M 29/02 → (51) ***A61F 2/01***

A61M 29/02 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 31/00 → (51) ***A61K 9/48***

A61M 37/00 → (51) ***A61K 9/48***

A61M 37/00 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 39/02 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/26***

A61M 39/16 → (51) ***A61M 39/20***

---

(51) ***A61M 39/18*** (11) **2 979 014 B1**
A61M 39/26
(25) En (26) En
(21) 14774870.1 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/031829 26.03.2014
(87) WO 2014/160756 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201361806442 P

(54) • *STERILE VERBINDUNG-/LÖSUNGSKUPPLUNG UND VERFAHREN*
• *STERILE CONNECTION/DISCONNECTION COUPLING AND METHOD*
• *COUPLAGE ET PROCÉDÉ DE LIAISON/SÉPARATION STÉRILE*
(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) VIGNA, James, Burlington, MA 01803, US
MULDOON, Joseph, Burlington, MA 01803, US
CIECIUCH, John, Burlington, MA 01803, US
LANGLOIS, Robert, Burlington, MA 01803, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(60) 20162113.3

---

(51) ***A61M 39/20*** ***A61M 39/16*** A61M 5/00 (11) **2 167 166 B1** ***A61M 5/315*** A61M 5/34
(25) En (26) En
(21) 08768721.6 (22) 23.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) US 2008/007797 23.06.2008
(87) WO 2009/002474 2009/01 31.12.2008
(30) 22.06.2007 US 821190
19.06.2008 US 214526
(54) • *ANTISEPTISCHE KAPPE MIT GEWINDEABDECKUNG*
• *ANTISEPTIC CAP WITH THREAD COVER*
• *CAPSULE ANTISEPTIQUE AVEC CAPUCHON EN FIL*
(73) Excelsior Medical Corporation, 1923 Heck Avenue, Neptune, NJ 07753, US
(72) ANDERSON, William, Neptune, NJ 07753, US
WILSON, Mark, Rochester, NY, US
HENNIGER, Gary, Wayne, NJ, US
COLQUITT, Larry, Lima, NY, US
GARDNER, Christopher E., New Jersey 07726, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61M 39/22*** (11) **3 099 375 B1**
(25) En (26) En
(21) 14814849.7 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2014/078125 17.12.2014
(87) WO 2015/113701 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 EP 14153462
(54) • *ÖFFNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES VERSCHLUSSELEMENTS UND BETÄTIGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *OPENING DEVICE AND METHOD FOR OPENING A CLOSURE MEMBER AND ACTUATING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR OUVRIR UN ÉLÉMENT DE FERMETURE ET DISPOSITIFS D'ACTIONNEMENT*
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRÜCKNER, Thomas, 63776 Mömbris, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***A61M 39/26*** ***A61M 25/00*** ***A61M 39/10*** (11) **3 417 907 B1** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 18186483.6 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.10.2011 GB 201118126
(54) • *SPRITZENADAPTER UND VENTILARMATUR*
• *SYRINGE ADAPTER AND VALVE FITTING*
• *ADAPTATEUR DE SERINGUE ET RACCORD DE SOUPAPE*
(73) Uropharma Limited, 105 Carrow Road, Norwich Norfolk NR1 1HP, GB
(72) SHAPLAND, Howard, Bungay, Suffolk NR35 2NB, GB
GLICKMAN, Scott, Aylesbury, Buckinghamshire HP18 0QU, GB
(74) Wilson, Peter David George, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(62) 12780784.0 / 2 793 988

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/18***

---

(51) ***A61N 1/04*** ***A43B 7/14*** ***A43B 17/00*** (11) **3 387 932 B1** ***A43B 3/00*** ***B29D 35/12***
(25) En (26) En
(21) 18158353.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 13.04.2017 TW 106112340
(54) • *ELEKTROTHERAPEUTISCHE SOHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROTHERAPEUTIC SOLE AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *SEMELLE ÉLECTROTHÉRAPEUTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Ho, Hoi Ming Michael, 6 Alta Drive Stouffville Uxbridge, Ontario L4A 7X4, CA
(72) Ho, Hoi Ming Michael, Ontario L4A 7X4, CA
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

A61N 1/04 → (51) ***A61F 5/01***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61B 18/14***

A61N 1/05 → (51) ***B23K 26/00***

A61N 1/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/08 → (51) ***A61B 5/042***

A61N 1/08 → (51) ***A61F 2/04***

A61N 1/18 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/04*** (11) **2 837 405 B1**
(25) En (26) En
(21) 14180949.1 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 14.08.2013 US 201313966342
(54) • *Auftragskopf zur Behandlung von Schmerzen durch transkutane elektrische Nervenstimulierung*
• *Applicator head for treatment of pain by transcutaneous electrical nerve stimulation*
• *Tête d'applicateur pour le traitement de la douleur par stimulation nerveuse électrique transcutanée*
(73) N & C Holdings, LLC, 1709 Honey Creek Road, Jefferson City, MO 65101, US
(72) Schroeder, Norman R., Jefferson City, MO 65101, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 524 318 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152730.8 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895004
(54) • *ELEKTROTHERAPEUTISCHE VORRICHTUNG ZUR STUFENWEISEN ERHÖHUNG DER STIMULATIONSINTENSITÄT*
• *ELECTROTHERAPY DEVICE CAPABLE OF GRADUALLY INCREASING STIMULATION INTENSITY*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROTHÉRAPIE APTE À AUGMENTER GRADUELLEMENT L'INTENSITÉ DE STIMULATION*
(73) Ho, Hoi Ming Michael, 6 Alta Drive Stouffville Uxbridge, Ontario L4A 7X4, CA
(72) Ho, Hoi Ming Michael, Ontario L4A 7X4, CA
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/042***

---

(51) ***A61N 1/378*** ***A61N 1/39*** (11) **3 368 151 B1** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16815661.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) IB 2016/057549 12.12.2016
(87) WO 2017/103765 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973214
(54) • *ANGETRIEBENES GEHÄUSE FÜR DAS BATTERIEMANAGEMENT EINER ELEKTROAKTIVEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *POWERED CASE FOR ELECTRO-ACTIVE MEDICAL DEVICE BATTERY MANAGEMENT*
• *BOÎTIER ÉLECTRIQUE POUR GESTION DE BATTERIE DE DISPOSITIF MÉDICAL ÉLECTRO-ACTIF*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) CAMPIN, John Alfred, Fort Worth, TX 76134, US
MATTES, Michael F., Chandler, AZ 85225, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61N 1/39*** ***A61B 5/046*** (11) **3 089 786 B1** ***A61B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 14837042.2 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) IB 2014/067312 24.12.2014
(87) WO 2015/101911 2015/27 09.07.2015

(30) 02.01.2014 US 201461922887 P
(54) • *KONSISTENZÜBERWACHUNG FÜR ANWEISUNG BEI ENTSCHEIDUNGEN ZUR EKG-SCHOCKABGABE*
• *CONSISTENCY MONITORING FOR ECG SHOCK ADVISORY DECISIONS*
• *SURVEILLANCE DE COHÉRENCE POUR DÉCISIONS DE RECOMMANDATION EN CAS DE CHOC ECG*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FIROOZABADI, Reza, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BABAEIZADEH, Saeed, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***A61N 2/08*** ***A61N 7/02*** ***D04B 1/14*** ***D02G 3/44*** (11) **3 380 190 B1** ***A61B 18/18*** ***D04B 21/16*** ***D03D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16869134.3 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063131 21.11.2016
(87) WO 2017/091511 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 US 201514948815
(54) • *SCHMERZLINDERNDES GEWEBE*
• *PAIN RELIEVING FABRIC*
• *TEXTILE ANALGÉSIQUE*
(73) Sil Von, LLC, 270 Arthur Avenue, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
(72) GOLDBERG, Arthur, Livingston, NJ 07039, US
(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

A61N 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 313 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 16733845.8 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038607 22.06.2016
(87) WO 2016/209857 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201514747145
(54) • *LICHTTHERAPIESPOTAPPLIKATOR*
• *LIGHT THERAPY SPOT APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE SPOT DE PHOTOTHÉRAPIE*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) TAPPER, Jay, Wayne, PA 19087, US
BLAUSTEIN, Lawrence, A., Chagrin Falls, OH 44022, US
SHUTER, David, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
ALTHOFF, Charles, Peter, New York, NY 10036, US
CRADDOCK, Bradley, Feild, Brooklyn, NY 11211, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61N 5/10*** ***H05H 7/00*** (11) **3 020 451 B1** ***H05H 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13888974.6 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2013/068981 11.07.2013
(87) WO 2015/004772 2015/02 15.01.2015
(54) • *STRAHLENTRANSPORTSYSTEM UND PARTIKELTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *BEAM TRANSPORT SYSTEM AND PARTICLE THERAPY DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE FAISCEAU, ET DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE À PARTICULES*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HANAKAWA, Kazushi, Tokyo 100-8310, JP
SUGAHARA, Kengo, Tokyo 100-8310, JP
ODAWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

A61N 7/02 → (51) ***A61N 2/08***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 35/02***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 38/50***

A61P 1/00 → (51) ***C07C 237/44***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 487/06***

(51) ***A61P 1/04*** ***A23L 29/212*** ***A23L 29/231*** ***A23L 33/00*** (11) **3 421 092 B1** ***A61K 36/48*** ***A23L 29/238***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18185253.4 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 07.05.2013 FR 1354200
(54) • *ANTI-REGURGITATIONSZUSAMMENSETZUNG, DIE DIE DARMTÄTIGKEIT AUFRECHTERHÄLT*
• *ANTI-REGURGITATION COMPOSITION PRESERVING GUT MOTILITY*
• *COMPOSITION ANTI-REGURGITATION PRESERVANT LE TRANSIT INTESTINAL*
(73) United Pharmaceuticals S.A., 55 Avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) MARGOSSIAN, Jonathan Albert, 1204 GENEVE, CH
PRADEAU, Nicolas, 35410 DOMLOUP, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 14726894.0 / 2 999 357

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/221***

A61P 1/04 → (51) ***C07C 237/44***

A61P 1/12 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 1/14 → (51) ***A61K 38/50***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/445***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 473/32***

A61P 3/00 → (51) ***C12N 7/00***

A61P 3/02 → (51) ***A61K 31/53***

(51) ***A61P 3/04*** ***A61K 8/97*** ***A61K 36/8905*** (11) **3 108 935 B1** ***A61K 31/343***
(25) En (26) En
(21) 16184143.2 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 18.07.2012 US 201261672849 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SCIRPUSIN A UND SCIRPUSIN B SOWIE ANTI-ADIPOSITAS-POTENTIAL DAVON*
• *COMPOSITION COMPRISING SCIRPUSIN A AND SCIRPUSIN B AND ANTI-OBESITY POTENTIAL THEREOF*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN SCIRPUSIN A ET SCIRPUSIN B ET POTENTIEL ANTI-OBÉSITÉ*
(73) Majeed, Muhammed, 117, Coppertree Court, Edison, NJ 08820, US
(72) MAJEED, Muhammed, Edison, NJ 08820, US
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US
KALMAN, Douglas, Weston, FL 33332, US
BHAT, Beena, 560038 Bangalore, Karnataka, IN
VAIDYANATHAN, Priti, 560040 Bangalore, Vijaynagar, IN
BANI, Sarang, 560013 Bangalore, Karnataka, IN
PANDEY, Anjali, 560073 Bangalore, IN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
(62) 13819890.8 / 2 744 571

A61P 3/04 → (51) ***A23L 2/52***

A61P 3/06 → (51) ***A23L 2/52***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/7088***

A61P 3/08 → (51) ***A61K 31/7088***

A61P 3/10 → (51) ***A23C 9/20***

A61P 3/10 → (51) ***A23L 2/52***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 9/48***

A61P 5/00 → (51) ***C07D 409/10***

A61P 7/00 → (51) ***C07D 213/81***

A61P 7/02 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 7/04 → (51) ***A61K 31/724***

A61P 7/06 → (51) ***C07D 213/81***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 213/81***

A61P 9/12 → (51) ***A23L 27/40***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/44***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 417/04***

A61P 11/06 → (51) ***A61K 31/44***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 487/06***

A61P 11/12 → (51) ***C07D 417/04***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 31/55***

A61P 15/04 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 15/06 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 15/08 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 15/10 → (51) ***A61K 31/55***

A61P 15/18 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/29***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 487/06***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 487/06***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 35/747***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 51/04***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/44***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 487/06***

A61P 19/04 → (51) ***A61K 35/32***

A61P 19/06 → (51) ***C07D 487/06***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61P 25/00*** ***A61P 31/00*** (11) **3 091 984 B1**

(25) En (26) En
(21) 15735106.5 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010690 08.01.2015
(87) WO 2015/106025 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201461925619 P
15.01.2014 US 201461927911 P
(54) • *SUBSTITUIERTES BENZOXAZIN UND VERWANDTE VERBINDUNGEN*
• *SUBSTITUTED BENZOXAZINE AND RELATED COMPOUNDS*
• *BENZOXAZINE SUBSTITUÉE ET COMPOSÉS ASSOCIÉS*
(73) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, California 94158-2261, US
(72) TSVETKOV, Andrey S., San Fransciso, California 94158, US
FINKBEINER, Steven M., San Fransciso, California 94158, US
PLEISS, Michael A., San Fransciso, California 94158, US
GREENHOUSE, Robert, San Fransciso, California 94158, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/365***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 47/64***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 487/02***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 487/06***

(51) ***A61P 25/04*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/02*** ***A61K 31/137*** (11) **3 287 123 B1**

(25) En (26) En
(21) 17189271.4 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 04.03.2011 US 201161449287 P
03.05.2011 EP 11003601
(54) • *WÄSSRIGE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG VON TAPENTADOL ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *AQUEOUS PHARMACEUTICAL FORMULATION OF TAPENTADOL FOR ORAL ADMINISTRATION*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE AQUEUSE DE TAPENTADOL POUR ADMINISTRATION ORALE*
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) REINHOLD, Ulrich, 52076 Aachen, DE
SCHILLER, Marc, 52076 Aachen, DE
WULSTEN, Eva Cornelia, 47877 Willich, DE
INGHELBRECHT, Sabine Karine Katrien, 2340 Beerse, BE
EMBRECHTS, Roger Carolus Augusta, 2340 Beerse, BE
FEIL, Ulrich, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(60) 20154395.6
(62) 12708672.6 / 2 680 832

A61P 25/04 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 25/18 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/547***

A61P 25/28 → (51) ***C07C 205/34***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 233/74***

A61P 25/30 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***A61P 27/02*** ***A61K 9/00*** (11) **3 495 023 B1** ***A61K 31/02***

(25) En (26) En
(21) 18210942.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 30.09.2015 EP 15187767
30.10.2015 EP 15192441
(54) • *SEMIFLUORIERTE VERBINDUNGEN UND DEREN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SEMIFLUORINATED COMPOUNDS AND THEIR COMPOSITIONS*
• *COMPOSÉS SEMIFLUORÉS ET LEURS COMPOSITIONS*
(73) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE
(72) GRILLENBERGER, Ralf, 90443 Nürnberg, DE
LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, DE
SCHERER, Dieter, 4242 Laufen, CH
VOSS, Hartmut, 69198 Schriesheim, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH
(62) 16775225.2 / 3 355 990

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/575***

A61P 27/02 → (51) ***C07C 215/30***

A61P 27/16 → (51) ***A61K 31/4402***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 215/22***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 403/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 473/32***

A61P 31/00 → (51) ***A61P 25/00***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/29***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 31/04 → (51) ***A61L 27/36***

A61P 31/04 → (51) ***A61L 27/44***

A61P 31/04 → (51) ***C12N 1/21***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 31/12 → (51) ***C07F 9/6512***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 31/20 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 31/20 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 33/02 → (51) ***A61K 31/53***

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 295 951 B1**

(25) En (26) En
(21) 17192325.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.02.2015 US 201562118208 P
31.03.2015 US 201562141120 P
01.10.2015 US 201562235823 P
(54) • *ANTI-PVRIG-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-PVRIG ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-PVRIG ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
(72) WHITE, Mark, 5885849 Holon, IL
KUMAR, Sandeep, 5885849 Holon, IL
CHAN, Christopher, 5885849 Holon, IL
LIANG, Spencer, 5885849 Holon, IL
STAPLETON, Lance, 5885849 Holon, IL
DRAKE, Andrew W., 5885849 Holon, IL
GOZLAN, Yosi, 5885849 Holon, IL
VAKNIN, Ilan, 5885849 Holon, IL
SAMEAH-GREENWALD, Shirley, 5885849 Holon, IL
DASSA, Liat, 5885849 Holon, IL
TIRAN, Zohar, 5885849 Holon, IL
COJOCARU, Gad S., 5885849 Holon, IL
PRESTA, Leonard, 5885849 Holon, IL

THEOLIS, Richard, 5885849 Holon, IL
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
(62) 16707603.3 / 3 258 951

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/192***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/337***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/44***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/59***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/64***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/69***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 51/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 237/44***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 213/82***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 215/22***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/192***

(51) ***A61P 35/04*** (11) **2 928 487 B1**
A61K 39/00 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 13811139.8 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/074794 26.11.2013
(87) WO 2014/083019 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 EP 12382468
29.01.2013 GB 201301571
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON METASTASIERTEM KREBS*
• *AGENT FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF METASTATIC CANCER*
• *AGENT POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PREVENTION DU CANCER MÉTASTATIQUE*
(73) Sergas, Edificio Adminstrativo San Lazaro Santiago de Compostela, 15707 La Coruña, ES
University of Santiago de Compostela, Edificio Emprendia Campus Sur, Santiago de Compostela, 15782 La Coruña, ES
Fundación Ramón Domínguez, Travesia da Choupana, s/n, Santiago de Compostela, 15706 La Coruña, ES
Fundación Pedro Barrié de la Maza, Conde de Fenosa, Cantón Garde, 9, 15003 La Coruña, ES
(72) DE LA FUENTE GONZALEZ, Alexandre, E-15706 Santiago de Compostela, ES
LOPEZ, Rafael, E-15706 Santiago de Compostela, ES
POSADA, Miguel Abal, E-15706 Santiago de Compostela, ES
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61P 35/04 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 47/69***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 487/06***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 31/365***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 37/06 → (51) ***C07D 233/74***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 37/08 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/167***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/29***

(51) ***A61Q 1/02*** (11) **3 544 686 B1**
A61K 8/06 ***A61K 8/04***
A61K 8/19 ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 17791108.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/077905 31.10.2017
(87) WO 2018/095704 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 PCT/CN2016/106975
14.12.2016 EP 16203968
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *PERSONAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR SOINS PERSONNELS*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) DONG, Wenyan, Shanghai 200335, CN
GHATLIA, Naresh, Dhirajlal, Bangalore 560066, IN
WANG, Lin, Shanghai 200335, CN
(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/29***

A61Q 1/12 → (51) ***A61K 8/29***

A61Q 3/00 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/9789***

(51) ***A61Q 5/02*** (11) **2 139 561 B1**
A61Q 5/12 ***A61Q 9/02***
A61Q 19/10 ***A61K 8/20***
A61K 8/23 ***A61K 8/44***
A61K 8/46 ***A61K 8/81***
A61K 8/87 ***A61K 8/92***
(25) En (26) En
(21) 08732965.2 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) US 2008/058556 28.03.2008
(87) WO 2008/127861 2008/43 23.10.2008
(30) 30.03.2007 US 921210 P
(54) • *MEHRPHASIGE KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM STRUKTURIERUNGSSYSTEM AUS EINEM ASSOZIATIVEN POLYMER, EINEM NIEDER-HLB-EMULGATOR UND EINEM ELEKTROLYTEN*
• *MULTIPHASE PERSONAL CARE COMPOSITION COMPRISING A STRUCTURING SYSTEM THAT COMPRISES AN ASSOCIATIVE POLYMER, A LOW HLB EMULSIFIER AND AN ELECTROLYTE*
• *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS MULTIPHASE COMPORTANT UN SYSTÈME DE STRUCTURATION QUI COMPORTE UN POLYMÈRE ASSOCIATIF, UN ÉMULSIFIANT HLB FAIBLE ET UN ÉLECTROLYTE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WEI, Karl, Shiqing, Mason, Ohio 45040, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/04***

A61Q 5/08 → (51) ***A61K 8/22***

(51) ***A61Q 5/12*** (11) **3 253 454 B1**
A61K 8/73 ***A61Q 15/00***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/10***
A61K 8/04
(25) En (26) En
(21) 16705005.3 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016136 02.02.2016
(87) WO 2016/126685 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562112960 P
(54) • *KOLLOIDALE POLY ALPHA-1,3-GLUCANE DISPERSION*
• *COLLOIDAL DISPERSIONS OF POLY ALPHA-1,3-GLUCAN BASED POLYMERS*
• *DISPERSIONS COLLOIDALES DE POLY ALPHA-1,3 GLUCANES*
(73) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) HUH, Ji Yeon, Newark, Delaware 19702, US
BEHABTU, Natnael, Wilmington, Delaware 19801, US
NAMBIAR, Rakesh, West Chester, Pennsylvania 19382, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/898***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 9/02 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 9/04 → (51) ***A61K 8/41***

(51) ***A61Q 11/00*** (11) **2 732 850 B1**
A61K 8/368 ***A61K 8/27***
A61K 8/42 ***A61K 8/19***
A61K 8/97 ***A61K 8/46***
(25) De (26) De
(21) 13188214.4 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 19.11.2012 DE 102012221078
(54) • *Feinschaumige Zahncreme mit verbessertem Mundgefühl*
• *Fine foam toothpaste with improved feeling in the mouth*
• *Crème dentaire finement moussante dotée d'une sensation en bouche améliorée*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Welß, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE
Miehlich, Kristin, 42119 Wuppertal, DE
Giesen, Melanie, 47608 Geldern, DE
Evening, Jennifer, 40472 Düsseldorf, DE

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/29***

A61Q 15/00 → (51) ***A61Q 5/12***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/00 → (51) ***A01N 25/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/29***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/898***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 35/747***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 5/12***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/10 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 19/10 → (51) ***A61Q 5/12***

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 375 494 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18161125.2 (22) 10.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.03.2017 FR 1752048
(54) • *GURTZEUG*
• *HARNESS*
• *HARNAIS*
(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR
(72) BOUQUIER, Benoît, 38700 Corenc, FR
EMONIN, Simon, 38000 Grenoble, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) ***A62C 4/00*** (11) **3 199 207 B1**
F16K 17/00 B65D 90/32
B65D 90/34
(25) De (26) De
(21) 17000128.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 DE 102016000848
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG, MODULARE DRUCKENTLASTUNGSEINHEIT UND BRANDSCHUTZVORRICHTUNG*
• *PRESSURE RELIEF DEVICE, MODULAR PRESSURE RELIEF UNIT AND FIRE PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE PRESSION, MODULE DÉCHARGE DE PRESSION ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES*
(73) Reitinger, Peter, Mergners 23, 91282 Betzenstein, DE
(72) Reitinger, Peter, 91282 Betzenstein, DE
(74) Völger, Karl Wolfgang, KNPP - Knigge Nourney Völger Böhm Rechts- und Patentanwälte PartGmbB Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE

(51) ***A62D 5/00*** (11) **3 487 588 B1**
B32B 5/18 ***B32B 5/20***
B32B 5/30 ***B32B 7/12***
B32B 5/24 ***B32B 3/26***
(25) De (26) De
(21) 16805015.1 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.05.2019
(86) EP 2016/077412 11.11.2016
(87) WO 2018/059722 2018/14 05.04.2018
(30) 01.10.2016 PCT/EP2016/001623
07.10.2016 PCT/EP2016/001667
10.10.2016 PCT/EP2016/001674
(54) • *SCHUTZMATERIAL MIT KATALYTISCHEN UND/ODER REAKTIVEN EIGENSCHAFTEN SOWIE DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *PROTECTIVE MATERIAL HAVING CATALYTIC AND/OR REACTIVE PROPERTIES AND THE PRODUCTION AND USE OF SAME*
• *MATIÈRE DE PROTECTION AUX PROPRIÉTÉS CATALYTIQUES ET/OU RÉACTIVES, AINSI QUE LEUR FABRICATION ET UTILISATION*
(73) Blücher GmbH, Mettmanner Strasse 25, 40699 Erkrath, DE
(72) BÖHRINGER, Bertram, 40699 Erkrath, DE
NGUYEN, Cong Minh, 40699 Erkrath, DE
STROBL, Florian, 40699 Erkrath, DE
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 213 795 B1**
A63B 69/00 ***A63B 22/00***
A63B 71/06 ***A63B 22/04***
A63B 24/00 ***A63B 21/005***
A63B 22/02
(25) En (26) En
(21) 16202055.6 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 17.07.2015 US 201562193796 P
(54) • *TREPPENSTEIGVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *STAIR CLIMBING APPARATUS AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MONTER DES ESCALIERS*
(73) Cybex International, Inc., 10 Trotter Drive, Medway, MA 02053, US
(72) ANDRADE, Gordon, Northbridge, MA 01534, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 16706918.6 / 3 137 174

A63B 21/00 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/015***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 23/03***

A63B 21/005 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/012 → (51) ***A63B 21/015***

(51) ***A63B 21/015*** (11) **3 019 249 B1**
A63B 22/20 ***A63B 23/02***
A63B 21/00 ***A63B 21/012***
A63B 21/06 ***A63B 22/14***
A63B 22/18 ***A63B 21/062***
(25) En (26) En
(21) 13888945.6 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) FI 2013/050742 10.07.2013
(87) WO 2015/004308 2015/02 15.01.2015
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG*
• *TRAINING DEVICE*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Olkicontrol OY, Salkolantie 7Aa, 01450 Vantaa, FI
(72) RAHNASTO, Olli, 01450 Vantaa, FI
RAHNASTO, Kirsi, 01450 Vantaa, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A63B 21/02 → (51) ***A63B 23/03***

A63B 21/06 → (51) ***A63B 21/015***

A63B 21/062 → (51) ***A63B 21/015***

(51) ***A63B 22/00*** (11) **3 434 339 B1**
A63B 22/06 ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 18185630.3 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 26.07.2017 TW 106125150

(54) • *ÜBUNGSMASCHINE MIT KOMBINATIONSBEWEGUNG*
• *COMPOSITE MOTION EXERCISE MACHINE*
• *MACHINE D'EXERCICE À MOUVEMENT COMPOSITE*
(73) SportsArt Industrial Co., Ltd., No.11, Gong Huan Road, Tainan City, TW
(72) KUO, Hai-Pin, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A63B 22/00 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 22/00 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 22/00 → (51) ***A63B 24/00***

A63B 22/02 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 22/02 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 22/04 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 22/06 → (51) ***A63B 22/00***

A63B 22/14 → (51) ***A63B 21/015***

A63B 22/18 → (51) ***A63B 21/015***

A63B 22/20 → (51) ***A63B 21/015***

A63B 23/02 → (51) ***A63B 21/015***

(51) ***A63B 23/03*** (11) **2 911 753 B1**
A61H 1/02 ***A61C 7/36***
A63B 21/00 ***A63B 21/02***
A63B 71/00
(25) En (26) En
(21) 13848167.6 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066074 22.10.2013
(87) WO 2014/066321 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201213659007
(54) • *THERAPIEVORRICHTUNG ZUR KIEFERKLEMMENVORBEUGUNG UND -BEHANDLUNG*
• *THERAPY DEVICE FOR TRISMUS PREVENTION AND TREATMENT*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU TRISMUS*
(73) Freudenberg Medical, LLC, 1110 Mark Avenue, Carpinteria, CA 93013, US
KUBIK, Byron, 4550 Amesbury Place, Westfield IN 46062, US
(72) KUBIK, Byron, Westfield, Indiana 46062, US
STAPLES, Frank, New Palestine, Indiana 46136, US
EDDY, David, Amherst, Massachusetts 01002, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***A63B 24/00*** (11) **2 570 159 B1**
A63B 71/06 ***A63B 22/00***
(25) En (26) En
(21) 12190267.0 (22) 06.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.03.2013
(30) 07.09.2006 US 824822 P
31.08.2007 US 848988
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MESSEN UND/ODER VERFOLGEN VON SPORTLICHEN LEISTUNGEN*
• *ATHLETIC PERFORMANCE SENSING AND/OR TRACKING SYSTEMS AND METHODS*
• *DÉTECTION DE PERFORMANCE ATHLÉTIQUE ET/OU SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Riley, Raymond, Beaverton, OR Oregon 97005, US
Hoffer, Kevin, W., Beaverton, OR Oregon 97005, US
Berner, William, E., Jr, Beaverton, OR Oregon 97005, US
Schrock, Allan, M., Beaverton, OR Oregon 97005, US
Niegowski, James, A, Beaverton, OR Oregon 97005, US
Rauchholz, William, F., Beaverton, OR Oregon 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 07837757.9 / 2 059 310

A63B 24/00 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 22/00***

(51) ***A63B 37/00*** (11) **3 263 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183526.7 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.07.2013 JP 2013156407
(54) • *GOLFBALL*
• *GOLF BALL*
• *BALLE DE GOLF*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) SAJIMA, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KIM, Hyoungchol, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 14177508.0 / 2 832 402

A63B 39/00 → (51) ***A01K 15/02***

A63B 41/00 → (51) ***A63B 41/02***

(51) ***A63B 41/02*** (11) **3 335 769 B1**
A63B 41/00 ***A63B 41/12***
A63B 41/04 ***A63B 59/00***
A63B 71/06
(25) En (26) En
(21) 17205231.8 (22) 01.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.06.2018
(30) 01.03.2005 US 657368 P
03.03.2005 US 658094 P
30.06.2005 US 695582 P
30.06.2005 US 695768 P
08.07.2005 US 697701 P
28.02.2006 US 363618
(54) • *AUFBLASBARE ARTIKEL MIT LANGZEITINFLATION UND DRUCKKONTROLLE*
• *INFLATABLE ARTICLES THAT PROVIDE LONG TERM INFLATION AND PRESSURE CONTROL*
• *ARTICLES GONFLABLES ASSURANT UN GONFLAGE ET UN CONTRÔLE DE PRESSION DE LONGUE DURÉE*
(73) Russell Brands, LLC, One Fruit of the Loom Drive, Bowling Green, KY 42102, US
(72) O'NEIL, Michael, Middletown, DE Delaware 19709, US
SANDUSKY, Donald, Allan, Landenberg, PA Pennsylvania 19350, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12160208.0 / 2 471 582
06736464.6 / 1 855 765

A63B 41/04 → (51) ***A63B 41/02***

A63B 41/12 → (51) ***A63B 41/02***

A63B 59/00 → (51) ***A63B 41/02***

A63B 69/00 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 69/00 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 71/00 → (51) ***A63B 23/03***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 24/00***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 41/02***

A63B 71/12 → (51) ***A41D 13/018***

(51) ***A63C 19/06*** (11) **3 488 905 B1**
(25) It (26) En
(21) 18208012.7 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 IT 201700135440
(54) • *SLALOM TOR*
• *SLALOM POLE*
• *PIQUET DE SLALOM*
(73) Liski S.R.L., Via Veneto 8, 24041 Brembate (Bergamo), IT
(72) PARIGI, Diego Osvaldo, I-24124 Bergamo (BG) - Italy, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) ***A63C 19/10*** (11) **3 223 924 B1**
(25) De (26) De
(21) 15804305.9 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CH 2015/000170 25.11.2015
(87) WO 2016/082048 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 CH 18242014
(54) • *EISFELDBELEUCHTUNG*
• *ICE FIELD ILLUMINATION*
• *ÉCLAIRAGE DE ZONE DE GLACE*
(73) HS Technics AG, Lerzenstrasse 21, 8953 Dietikon, CH
(72) SCHLEUNIGER, Roman, 8902 Urdorf, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***A63F 3/06*** (11) **3 407 991 B1**
B41M 3/00 ***B42D 15/02***
(25) En (26) En
(21) 17704365.0 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/014933 25.01.2017
(87) WO 2017/132256 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201662286713 P
22.06.2016 US 201615189483
(54) • *VERBESSERTE SOFORTTICKETS MIT ERHÖHTER SICHERHEIT DURCH HOMOGENE VERWENDUNG VON ANZEIGE/AUFDRUCK/RÜCKSEITE UND VARIABLE MARKIERUNGSTINTEN ODER FARBSTOFFE*
• *ENHANCED SECURITY INSTANT TICKETS VIA HOMOGENEOUS UTILIZATION OF DISPLAY/OVERPRINT/BACKING AND VARIABLE INDICIA INKS OR DYES*
• *TICKETS INSTANTANÉS À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE PAR UTILISATION HOMOGÈNE D'AFFICHAGE/SURIMPRESSION/APPUI ET D'ENCRES OU COLORANTS À INDICES VARIABLES*
(73) Hydragraphix LLC, 10 Memorial Boulevard, Providence, RI 02903, US
(72) IRWIN, Kenneth, E., Dawsonville GA 30534, US
FINNERTY, Fred, W., Dawsonville GA 30534, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A63F 5/00*** (11) **3 509 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 16763265.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2016/071335 09.09.2016
(87) WO 2018/046093 2018/11 15.03.2018
(54) • *ROULETTE-VORRICHTUNG*
• *ROULETTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE ROULETTE*
(73) Grubmüller, Walter, Jr., Deutschstraße 3, 1230 Vienna, AT
(72) Grubmüller, Walter, Jr., 1230 Vienna, AT
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***A63H 18/00*** (11) **3 544 706 B1**
(25) De (26) De
(21) 17807703.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/001361 21.11.2017
(87) WO 2018/095567 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 DE 202016007184 U
(54) • *SPULENANORDNUNG UND MODELLAUTO MIT EINER DERARTIGEN SPULENANORDNUNG*
• *COIL ARRANGEMENT AND MODEL CAR HAVING SUCH A COIL ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE BOBINE ET VOITURE MINIATURE DOTÉE D'UN TEL ENSEMBLE BOBINE*
(73) Stadlbauer Marketing + Vertrieb GmbH, 5412 Puch bei Salzburg, AT
(72) KOKER, Christian, 39157 Mahlwinkel, DE
RATHGE, Christian, 39167 Irxleben, DE
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

---

(51) ***A63H 19/00*** ***A63H 19/30*** ***A63H 19/24*** (11) **3 362 160 B1** ***G05B 11/32***
(25) En (26) En
(21) 15906402.1 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2015/056051 16.10.2015
(87) WO 2017/065807 2017/16 20.04.2017
(54) • *ÜBERLAGERUNGSGESCHWINDIGKEITSVERBESSERUNGEN FÜR LAYOUTSTEUERUNGSSYSTEM*
• *OVERLAY SPEED IMPROVEMENTS FOR A LAYOUT CONTROL SYSTEM*
• *AMÉLIORATIONS DE VITESSE DE RECOUVREMENT POUR SYSTÈME DE COMMANDE D'AGENCEMENT*
(73) Ireland, Anthony, J., 1303 Maine Ave., Lynn Haven, FL 32444, US
(72) Ireland, Anthony, J., Lynn Haven, FL 32444, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

A63H 19/24 → (51) ***A63H 19/00***

A63H 19/30 → (51) ***A63H 19/00***

A63H 33/18 → (51) ***A01K 15/02***

A63J 21/00 → (51) ***H05B 37/02***

B01D 1/00 → (51) ***C02F 1/04***

B01D 1/28 → (51) ***C02F 1/04***

B01D 1/30 → (51) ***C02F 1/04***

B01D 3/00 → (51) ***C07C 51/44***

B01D 3/14 → (51) ***C07C 29/80***

B01D 5/00 → (51) ***C08F 6/00***

---

(51) ***B01D 9/00*** ***C07C 273/16*** (11) **3 169 419 B1** ***C07C 275/02***
(25) En (26) En
(21) 15750829.2 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) NL 2015/050523 16.07.2015
(87) WO 2016/010432 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 EP 14177541
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARNSTOFFPRODUKTS*
• *METHOD OF MAKING A UREA PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT À BASE D'URÉE*
(73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) MENNEN, Johannes Henricus, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B01D 9/00 → (51) ***C02F 1/04***

B01D 11/02 → (51) ***C10G 31/09***

B01D 11/04 → (51) ***C07C 51/44***

B01D 11/04 → (51) ***C10G 31/09***

---

(51) ***B01D 15/18*** ***G01N 30/60*** (11) **3 484 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 17735571.6 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067190 10.07.2017
(87) WO 2018/011102 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 EP 16179273
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PURIFICATION METHOD AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION ET SES UTILISATIONS*
(73) ChromaCon AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) MÜLLER-SPÄTH, Thomas, 8050 Zürich, CH
AUMANN, Lars, 8049 Zürich, CH
BAVAND, Michael, 5600 Lenzburg, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B01D 15/18 → (51) ***B01J 20/28***

B01D 15/22 → (51) ***G01N 30/60***

B01D 15/36 → (51) ***B01J 20/28***

B01D 15/36 → (51) ***C07C 51/12***

B01D 15/38 → (51) ***B01J 20/28***

B01D 24/18 → (51) ***B01D 27/07***

B01D 25/00 → (51) ***B01D 25/12***

---

(51) ***B01D 25/12*** ***G01N 21/53*** ***B01D 25/21*** (11) **2 906 319 B1** ***G01N 21/47*** ***B01D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13848007.4 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/065034 15.10.2013
(87) WO 2014/062670 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 US 201261714036 P
(54) • *TRÜBUNGSMESSENDE FILTERVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TURBIDITY SENSING FILTER APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS THEREOF*
• *APPAREIL FILTRANT À DÉTECTION DE TURBIDITÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) PHILLIPS, Mike, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
JØRGENSEN, Flemming, DK-2500 Valby, DK
SINGER, Robert, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
FOUGNER, Anders, DK-3500 Værløse, DK
HELM, Alexander, DK-3450 Allerod, DK

B01D 25/21 → (51) ***B01D 25/12***

---

(51) ***B01D 27/07*** ***B01D 24/18*** ***C02F 101/20*** ***C02F 1/28*** ***C02F 1/50*** (11) **3 274 066 B1** ***B01D 29/58*** ***C02F 1/00*** ***C02F 1/42*** ***C02F 101/10***
(25) En (26) En
(21) 16767860.6 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018

(86) IL 2016/050056 18.01.2016
(87) WO 2016/151568 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136651 P
(54) • *WASSERFILTER UND ANORDNUNG DARAUS*
• *WATER FILTER AND ASSEMBLY THEREOF*
• *FILTRE À EAU ET ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(73) Strauss Water Ltd, 49 Hasivim Street, 49517 Petach Tikva, IL
(72) WILDER, Haim, 43555 Raanana, IL
KRYSTAL, Eyal, 44250 Kfar Saba, IL
RATNER, Stanislav, 9987500 Zur Hadassa, IL
FRENKEL, Hella, 4448009 Kfar Saba, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 29/00 → (51) ***C10G 31/09***

(51) ***B01D 29/13*** ***B01D 35/027*** (11) **3 171 958 B1** ***F02M 37/22***
(25) En (26) En
(21) 15825149.6 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041768 23.07.2015
(87) WO 2016/014817 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462028997 P
(54) • *FILTERBEFESTIGUNG MIT MEHREREN POSITIONEN*
• *MULTIPOSITIONAL FILTER ATTACHMENT*
• *ATTACHE DE FILTRE À MULTIPLES POSITIONS*
(73) Kuss Filtration Inc., 2150 Industrial Drive, Findlay, OH 45840, US
(72) SALSBUREY, Scott A., Ottawa, OH 45875, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B01D 29/58 → (51) ***B01D 27/07***

(51) ***B01D 29/64*** (11) **2 952 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 15153984.8 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 06.06.2014 EP 14171572
(54) • *Rückspülfilter*
• *Reverse rinsing filter*
• *Filtre de lavage à contre-courant*
(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) Haltmar, Bretislav, 664 57 Menin, CZ
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B01D 35/02 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 35/02 → (51) ***B65D 90/00***

B01D 35/027 → (51) ***B01D 29/13***

(51) ***B01D 35/30*** (11) **3 213 804 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157300.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 FR 1651697
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR DIESELFILTER EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SUPPORT DEVICE FOR DIESEL FILTER OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR FILTRE A GASOIL D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LEROUX, Thierry, 76000 ROUEN, FR
SUIGNARD, Yannick, 76520 LES AUTHIEUX SUR LE PSO, FR

B01D 39/20 → (51) ***B01D 46/24***

(51) ***B01D 45/12*** ***B01J 8/00*** (11) **3 099 396 B1** ***F04C 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14880887.6 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2014/003192 16.12.2014
(87) WO 2015/114401 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934075 P
08.04.2014 EP 14163817
(54) • *FLUIDTRENNSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *FLUID SEPARATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE FLUIDE*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) LAMMENS, Henri A., B-2060 Antwerpen, BE
CORNELISSEN, Philip H., B-3001 Heverlee, BE
CLYMANS, Paul J., B-1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***B01D 45/16*** ***B03C 3/15*** (11) **3 175 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 16201318.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 US 201514957013
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER WASSERABSCHEIDER*
• *ELECTROMECHANICAL WATER SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR D'EAU ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) PRASAD, Dilip, North Granby, CT 06060, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B01D 45/16*** ***B64D 13/00*** ***F25B 47/00*** (11) **3 320 961 B1** ***B64D 13/06*** ***F25B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17190530.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615350751
(54) • *KOMPAKTER WASSERABSCHEIDER*
• *COMPACT WATER EXTRACTOR*
• *EXTRACTEUR D'EAU COMPACT*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) ZAGER, Michael, Windsor, CT 06095, US
MCAULIFFE, Christopher, Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/44*** (11) **3 191 207 B1** ***B01D 46/46***
(25) En (26) En
(21) 15760606.2 (22) 29.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/047614 29.08.2015
(87) WO 2016/040016 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201414485076
(54) • *FILTER FÜR EINE TRAGBARE INDUSTRIELLE LUFTFILTERUNGSVORRICHTUNG*
• *FILTER FOR A PORTABLE INDUSTRIAL AIR FILTRATION DEVICE*
• *FILTRE POUR UN DISPOSITIF DE FILTRATION D'AIR INDUSTRIEL PORTABLE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) FRANCIS, Ryan L., Glenview, IL 60025, US
MOORE, Stephen Patrick, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 46/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B01D 46/24*** ***C04B 38/06*** ***B01D 46/00*** ***C04B 38/00*** ***B01J 35/10*** (11) **3 275 853 B1** ***B01D 39/20*** ***C04B 35/195*** ***F01N 3/022*** ***C04B 111/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768630.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/058528 17.03.2016
(87) WO 2016/152727 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061350
(54) • *KERAMIKWABENSTRUKTUR*
• *CERAMIC HONEYCOMB STRUCTURE*
• *STRUCTURE CÉRAMIQUE EN NID D'ABEILLES*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) OKAZAKI Shunji, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

B01D 46/24 → (51) ***C04B 35/111***

(51) ***B01D 46/42*** (11) **3 157 654 B1**
(25) De (26) De
(21) 15729483.6 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063592 17.06.2015
(87) WO 2015/193372 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 DE 202014004894 U
18.06.2014 DE 202014004897 U
11.11.2014 DE 202014008899 U
(54) • *FILTER UND FILTEREINSATZ*
• *FILTER AND FILTER CARTRIDGE*

• *FILTRE ET CARTOUCHE FILTRANTE*

(73) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) KAUFMANN, Michael, 67149 Meckenheim, DE
RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, DE

(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/44 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/44 → (51) ***B22F 3/105***

B01D 46/46 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/06***

(51) ***B01D 53/04*** (11) **2 925 423 B1**
B01D 53/047

(25) En (26) En

(21) 13801475.8 (22) 26.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015

(86) EP 2013/003568 26.11.2013

(87) WO 2014/082736 2014/23 05.06.2014

(30) 29.11.2012 IT MI20122038

(54) • *MASCHINE ZUR GASERZEUGUNG*
• *MACHINE FOR GAS PRODUCTION*
• *MACHINE POUR LA PRODUCTION DE GAZ*

(73) Pruneri, Marco, Vicolo Nuovo 2, 39055 Laives (Bolzano), IT

(72) Pruneri, Marco, 39055 Laives (Bolzano), IT

(74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

B01D 53/047 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/30 → (51) ***G01N 30/88***

B01D 53/48 → (51) ***B01J 20/06***

B01D 53/52 → (51) ***B01J 20/06***

B01D 53/62 → (51) ***G09F 3/02***

(51) ***B01D 53/86*** (11) **3 315 189 B1**
B64D 13/06

(25) En (26) En

(21) 17199206.8 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(30) 01.11.2016 US 201615340662

(54) • *OZON-KONVERTER-BYPASS*
• *OZONE CONVERTER BYPASS*
• *DÉRIVATION DE CONVERTISSEUR D'OZONE*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) SHEA, Brian R., Windsor, CT Connecticut 06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 53/94 → (51) ***B01J 29/06***

B01D 61/02 → (51) ***B01D 61/04***

B01D 61/02 → (51) ***B01D 71/06***

(51) ***B01D 61/04*** (11) **3 131 662 B1**
B01D 61/08 ***B01D 61/10***
C02F 1/00 ***C02F 1/28***
C02F 1/44 ***C02F 9/00***

(25) En (26) En

(21) 15705770.4 (22) 09.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(86) EP 2015/000272 09.02.2015

(87) WO 2015/158406 2015/42 22.10.2015

(30) 16.04.2014 IT VI20140112

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WASSER ODER FLÜSSIGKEITEN IM ALLGEMEINEN*
• *APPARATUS FOR TREATING WATER OR LIQUIDS IN GENERAL*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'EAU OU DE LIQUIDES EN GÉNÉRAL*

(73) Feelfree Srl, Via Isonzo 2, 35013 Cittadella (PD), IT

(72) CARLOTTO, Franco, I-35013 Cittadella (Padova), IT

(74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

(51) ***B01D 61/04*** (11) **3 212 312 B1**
B01D 61/16 ***B01D 61/58***
C13B 20/16 ***C13B 20/18***
C13K 13/00 ***C07H 3/02***
C13K 1/04 ***B01D 61/02***
B01D 61/14 ***B01D 61/42***

(25) Fr (26) Fr

(21) 15804873.6 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) FR 2015/052940 30.10.2015

(87) WO 2016/066978 2016/18 06.05.2016

(30) 31.10.2014 FR 1460484

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON OSEN OHNE ANPASSUNG DES PH-WERTS*
• *METHOD FOR PURIFYING OSES WITHOUT ADJUSTING PH*
• *PROCEDE DE PURIFICATION D'OSES SANS AJUSTEMENT DE PH*

(73) CentraleSupélec, Plateau de Moulon 3 rue Joliot Curie, 91192 - Gif sur Yvette Cedex, FR

(72) THEOLEYRE, Marc-André, 75020 Paris, FR
LEMAIRE, Julien, 08220 Seraincourt, FR

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B01D 61/08 → (51) ***B01D 61/04***

B01D 61/10 → (51) ***B01D 61/04***

B01D 61/14 → (51) ***B01D 61/04***

B01D 61/16 → (51) ***B01D 61/04***

(51) ***B01D 61/18*** (11) **3 052 219 B1**
B01L 3/00 ***B01L 7/00***
C12Q 1/68 ***C12N 15/10***
F16K 99/00 ***B01D 35/02***

(25) En (26) En

(21) 14850347.7 (22) 01.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(86) US 2014/058637 01.10.2014

(87) WO 2015/050998 2015/14 09.04.2015

(30) 01.10.2013 US 201361885257 P
14.02.2014 US 201461940324 P
28.08.2014 US 201462043330 P

(54) • *SIEBVENTILE, MIKROFLUIDISCHE SCHALTKREISE, MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES ANALYTEN*
• *SIEVE VALVES, MICROFLUIDIC CIRCUITS, MICROFLUIDIC DEVICES, KITS, AND METHODS FOR ISOLATING AN ANALYTE*
• *CRÉPINES, CIRCUITS MICROFLUIDIQUES, DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'ANALYTE*

(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) BLAINEY, Paul, Cambridge, Massachusetts 02141, US
KIM, Soohong, Cambridge, MA 02142, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

B01D 61/24 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 61/28 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 61/42 → (51) ***B01D 61/04***

B01D 61/58 → (51) ***B01D 61/04***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 71/06***

B01D 67/00 → (51) ***B29C 55/00***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 71/06***

(51) ***B01D 71/06*** (11) **3 479 891 B1**
B01D 71/56 ***B01D 69/10***
B01D 61/02 ***C02F 1/44***
B01D 67/00

(25) Ko (26) En

(21) 17861884.9 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) KR 2017/010989 29.09.2017

(87) WO 2018/074767 2018/17 26.04.2018

(30) 20.10.2016 KR 20160136571
28.09.2017 KR 20170126158

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER UMKEHROSMOSEMEMBRANSCHUTZSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UMKEHROSMOSEMEMBRAN UNTER VERWENDUNG DAVON, UMKEHROSMOSEMEMBRAN UND WASSERBEHANDLUNGSMODUL*
• *COMPOSITION FOR FORMING REVERSE OSMOSIS MEMBRANE PROTECTION LAYER, METHOD FOR PREPARING REVERSE OSMOSIS MEMBRANE USING SAME, REVERSE OSMOSIS MEMBRANE, AND WATER TREATMENT MODULE*
• *COMPOSITION POUR FORMER UNE COUCHE DE PROTECTION DE MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE UTILISANT LADITE COMPOSITION, MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE ET MODULE DE TRAITEMENT D'EAU*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Ayoung, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Kyung, Daejeon 34122, KR
SHIN, Chong Kyu, Daejeon 34122, KR
KWAK, Bong Ju, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01D 71/56 → (51) ***B01D 71/06***

B01F 3/02 → (51) ***F02B 37/18***

B01F 3/04 → (51) ***B01F 13/00***

B01F 3/04 → (51) ***B67D 1/04***

B01F 3/08 → (51) ***B01F 7/16***

B01F 5/00 → (51) ***F02B 37/18***

B01F 5/02 → (51) ***B65D 90/00***

B01F 5/04 → (51) ***B67D 1/04***

(51) ***B01F 7/16*** ***A47J 43/08*** ***A47J 43/04*** ***A47J 43/27*** ***A47J 43/044*** (11) **2 547 430 B1** ***A47J 43/12*** ***A47J 43/10*** ***A47J 43/07***
(25) En (26) En
(21) 11755542.5 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) AU 2011/000262 09.03.2011
(87) WO 2011/113082 2011/38 22.09.2011
(30) 17.03.2010 AU 2010901106
(54) • *STABMIXER*
• *STICK MIXER*
• *MIXEUR PLONGEANT*
(73) Breville PTY Limited, Building 2 Port Air Industrial Estate 1A Hale Street, Botany, NSW 2019, AU
(72) UPSTON, Greg, Ridgewood QLD, 4563, AU
ROSEBY, Nicholas, Bondi New South Wales 2026, AU
HOARE, Richard, Lane Cove New South Wales 2066, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B01F 7/16*** ***B01F 3/08*** (11) **3 275 534 B1** ***B01F 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16768798.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059122 23.03.2016
(87) WO 2016/152895 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061360
(54) • *RÜHRER*
• *STIRRER*
• *AGITATEUR*
(73) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01F 7/18 → (51) ***B01F 7/16***

B01F 11/00 → (51) ***B01F 15/00***

(51) ***B01F 13/00*** ***B01F 3/04*** (11) **2 391 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 09839379.6 (22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.12.2011
(86) US 2009/001792 23.03.2009
(87) WO 2010/087802 2010/31 05.08.2010
(30) 29.01.2009 US 322100
(54) • *FALLSTROMMISCHER MIT GASEINLEITUNGSVORRICHTUNGEN UND/ODER ABLENKPLATTEN*
• *DOWNFLOW MIXERS WITH GAS INJECTION DEVICES AND/OR BAFFLES*
• *MÉLANGEURS À COURANT DESCENDANT ÉQUIPÉS DE DISPOSITIFS D'INJECTION DE GAZ ET/OU CHICANES*
(73) Aqua-Aerobic Systems, Inc., 6306 N.Alpine Road, Loves Park, IL 61111-4396, US
(72) JOHNSON, Llyod, W., Roscoe, IL 61073, US
COPLEY, Kendra, A., Macungie, PA 18062, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***B01F 15/00*** ***B01F 11/00*** (11) **3 471 868 B1**
(25) De (26) De
(21) 17730642.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) CH 2017/000055 07.06.2017
(87) WO 2017/214739 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 CH 7762016
(54) • *VIBROMISCHER ZUM MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN, FLÜSSIGKEITEN MIT GASEN ODER FESTSTOFFEN IN FLEXIBLEN EINWEGBEHÄLTERN*
• *VIBROMIXER FOR MIXING LIQUIDS, LIQUIDS WITH GASES, OR SOLIDS IN FLEXIBLE DISPOSABLE CONTAINERS*
• *MÉLANGEUR VIBRANT POUR MÉLANGER DES LIQUIDES, DES LIQUIDES AVEC DES GAZ OU DES SOLIDES DANS DES RÉCIPIENTS À USAGE UNIQUE*
(73) DrM, Dr. Müller AG, Alte Landstrasse 415, 8708 Männedorf, CH
(72) WETTER, Kevin, Martin, 8409 Winterthur, CH
MÜLLER, Patrick, 8708 Männedorf, CH
(74) Herrmann, Peter Johannes, Patentanwalt Meiersmattstrasse 30, 6043 Adligenswil/Lu, CH

B01F 15/00 → (51) ***A21C 1/02***

B01F 15/00 → (51) ***B67D 1/04***

B01F 15/06 → (51) ***B67D 1/04***

B01F 17/00 → (51) ***B41J 2/01***

B01F 17/00 → (51) ***C09K 8/70***

(51) ***B01J 2/16*** ***B01J 2/18*** ***B08B 7/02*** (11) **3 481 541 B1** ***B07B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17727912.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/063918 08.06.2017
(87) WO 2018/007089 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178297
(54) • *GRANULATOR FÜR FLÜSSIGE SUBSTANZEN, INSBESONDERE FÜR HARNSTOFF*
• *GRANULATOR FOR LIQUID SUBSTANCES, PARTICULARLY FOR UREA*
• *GRANULATEUR POUR SUBSTANCES LIQUIDES, NOTAMMENT POUR L'URÉE*
(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH
(72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B01J 2/18 → (51) ***B01J 2/16***

(51) ***B01J 2/26*** ***B29K 77/00*** ***C08G 69/26*** ***C08G 69/32*** ***C08L 77/06*** ***B29B 9/12*** (11) **3 101 054 B1** ***B29K 105/00*** ***C08G 69/28*** ***C08J 3/12*** ***B29B 13/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15743830.0 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/050388 08.01.2015
(87) WO 2015/115148 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017241
(54) • *VERFAHREN ZUR GRANULIERUNG VON POLYAMID ODER EINER POLYAMID-ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR GRANULATING POLYAMIDE OR POLYAMIDE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ POUR GRANULER UN POLYAMIDE OU UNE COMPOSITION DE POLYAMIDE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
NAKAMURA, Takashi, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
KUROSE, Hideyuki, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
KATO, Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B01J 2/30*** ***C05G 3/00*** (11) **3 120 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 15382380.2 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 25.01.2017
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT QUATERNÄREN AMMONIUMESTERVERBINDUNGEN GEGEN DIE KLÜMPCHENBILDUNG BEI FESTEN DÜNGEMITTELN*
• *ANTICAKING COMPOSITIONS FOR SOLID FERTILIZERS, COMPRISING QUATERNARY ESTER AMMONIUM COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS D'ENGRAIS SOLIDES ANTIAGGLOMÉRANT COMPRENANT DES COMPOSÉS D'AMMONIUM ESTER QUATERNAIRE*
(73) Kao Corporation, S.A., P.O. Box 74 Puig dels Tudons, 10, 08210 Barbera del Valles, ES
(72) Riaza Martínez, Joan Antoni, 08210 Barberà del Vallès, ES

Mundó Blanch, Miquel, 08210 Barberà del Vallès, ES

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 3/00 → (51) ***C10G 31/09***

---

(51) ***B01J 8/00*** ***B01J 8/18*** ***B01J 8/44*** ***C10G 45/16*** ***C10G 47/26*** (11) **2 718 406 B1** ***B01J 8/22*** ***C10G 45/02*** ***C10G 45/22*** ***C10G 49/12***

(25) En (26) En

(21) 12796068.0 (22) 31.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014

(86) US 2012/040132 31.05.2012

(87) WO 2012/170272 2012/50 13.12.2012

(30) 07.06.2011 US 201161494320 P
17.06.2011 US 201113162742

(54) • *GITTERPLATTE FÜR HYDROKONVERSIONSREAKTOR UND DEREN VERWENDUNG*
• *GRID PLATE ASSEMBLY FOR A HYDROCONVERSION REACTOR AND USE THEREOF*
• *GRILLE POUR RÉACTEUR D'HYDROCONVERSION ET SON UTILISATION*

(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US

(72) SONG, Steven X., San Ramon, California 94583, US
KUEHNE, Donald L., San Ramon, California 94583, US
KEMOUN, Abdenour, San Ramon, California 94583, US
REYNOLDS, Bruce, San Ramon, California 94583, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01J 8/00 → (51) ***B01D 45/12***

B01J 8/18 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 8/22 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 8/44 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 12/00 → (51) ***C01B 21/26***

B01J 19/00 → (51) ***C12Q 1/6874***

---

(51) ***B01J 19/02*** ***C08F 2/00*** (11) **2 516 055 B1** ***C09D 127/18***

(25) En (26) En

(21) 09796572.7 (22) 22.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012

(86) US 2009/069246 22.12.2009

(87) WO 2011/078856 2011/26 30.06.2011

(54) • *TRENNUNGSGEFÄSSE FÜR POLYMERISATIONSVERFAHREN UND REINIGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEPARATION VESSELS FOR USE IN POLYMERIZATION PROCESSES AND METHODS FOR CLEANING SAME*
• *CUVES DE SÉPARATION DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PROCÉDÉS DE POLYMÉRISATION ET PROCÉDÉS POUR LEUR NETTOYAGE*

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) CORNELISSEN, Philip, Henri, 3001 Heverlee, BE
LAMMENS, Henri, Aime, 2060 Antwerpen, BE
CIANCO, Fausto, F., 2431 C Verle-Laakdal, BE
MORGAN, Christopher, K., Pearland, TX 77581, US
REYNDERS, Leo, E., 2980 Zoersel, BE

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***B01J 19/08*** ***C02F 1/46*** (11) **3 365 103 B1** ***C05C 11/00***

(25) En (26) En

(21) 16798645.4 (22) 24.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(86) EP 2016/075526 24.10.2016

(87) WO 2017/068178 2017/17 27.04.2017

(30) 24.10.2015 EP 15461570

(54) • *PLASMAREAKTOR*
• *A PLASMA REACTOR*
• *RÉACTEUR À PLASMA*

(73) Bak, Justyna Anna, ul. Siennicka nr 57C m 39, 05-300 Minsk Mazowiecki, PL
Bartczak, Pawel Dawid, ul. l. Paderewskiego 10, 05-300 Minsk Mazowiecki, PL

(72) BARCZYK, Robert, 63-500 Ostrzeszow, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***B01J 19/12*** (11) **3 478 405 B1**

(25) En (26) En

(21) 17740463.9 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) GB 2017/051916 30.06.2017

(87) WO 2018/002639 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 GB 201611537

(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *FLUID TREATMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUIDE*

(73) ARCS Energy Limited, 20 Peterborough Road, Harrow, Middlesex HA1 2BQ, GB

(72) ARCHER, Anthony, Norton Cleveland TS20 1UU, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01J 19/18 → (51) ***C08L 23/00***

B01J 20/02 → (51) ***B01J 20/06***

---

(51) ***B01J 20/06*** ***B01J 20/02*** ***B01J 20/28*** ***B01D 53/02*** ***B01D 53/52*** (11) **3 068 531 B1** ***B01J 20/10*** ***B01J 20/34*** ***B01D 53/48***

(25) En (26) En

(21) 14809165.5 (22) 10.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(86) US 2014/064832 10.11.2014

(87) WO 2015/073372 2015/20 21.05.2015

(30) 15.11.2013 US 201361904912 P

(54) • *SCHWEFELHALTIGE SORBENS-ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFELVERBINDUNGEN AUS EINEM GASSTROM*
• *SULFIDIZED SORBENT COMPOSITION FOR THE REMOVAL OF SULFUR COMPOUNDS FROM A GAS STREAM*
• *COMPOSITION SORBANTE SOUFRÉE POUR ÉLIMINER LES COMPOSÉS SOUFRÉS D'UN FLUX GAZEUX*

(73) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street S.E., Minneapolis, MN 55455-2020, US

(72) TSAPATSIS, Michael, St. Paul, Minnesota 55114-8658, US
ELYASSI, Bahman, St. Paul, Minnesota 55114-8658, US
AL WAHEDI, Yasser, St. Paul, Minnesota 55114-8658, US
AL HASHIMI, Saleh, St. Paul, Minnesota 55114-8658, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***B01J 20/10*** ***B01J 20/30*** ***C02F 1/58*** ***C04B 28/18*** ***C04B 111/00*** (11) **2 890 645 B1** ***C02F 1/62*** ***C02F 1/28*** ***C04B 14/06***

(25) En (26) En

(21) 13833375.2 (22) 29.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015

(86) US 2013/057199 29.08.2013

(87) WO 2014/036211 2014/10 06.03.2014

(30) 30.08.2012 US 201261695201 P
18.10.2012 US 201261715812 P
13.03.2013 US 201361780267 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON PHOSPHATEN AUS LÖSUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITION FOR THE REMOVAL OF PHOSPHATES FROM SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION POUR ÉLIMINER LES PHOSPHATES CONTENUS DANS DES SOLUTIONS*

(73) NClear Inc., 680 - A Wharton Circle, Atlanta, GA 30336, US

(72) ODOM, Steven, A., Miramar Beach, FL 32550, US
IVEY, Denny, J., Carrollton, GA 30116, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B01J 20/10 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/20 → (51) ***H01F 1/28***

B01J 20/22 → (51) ***C07F 1/06***

---

(51) ***B01J 20/26*** ***B01J 20/30*** ***C08J 3/24*** ***C08L 33/02*** ***A61L 15/22*** ***A61L 15/48*** (11) **2 889 082 B1** ***C08J 3/12*** ***C08K 5/00*** ***G01N 33/44*** ***A61L 15/42*** ***A61L 15/60***

(25) Ja (26) En

(21) 13832733.3 (22) 27.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015

(86) JP 2013/072880 27.08.2013

(87) WO 2014/034667 2014/10 06.03.2014

(30) 27.08.2012 JP 2012186007

(54) • *WASSERABSORBIERENDES PARTIKELFÖRMIGES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PARTICULATE WATER-ABSORBING AGENT AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *AGENT PARTICULAIRE ABSORBANT L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) NAKASHIMA, Yasuhisa, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
WADA, Katsuyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
IKEUCHI, Hiroyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
UEDA, Manabu, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

---

(51) ***B01J 20/28*** (11) **2 027 921 B1**
B01J 20/32 ***B01J 47/12***
B01D 15/18 ***B01D 15/36***
B01D 15/38
(25) En (26) En
(21) 08162316.7 (22) 13.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(30) 25.03.2008 US 070708 P
14.08.2007 US 964653 P
(54) • *MITTEL ZUR IONENAUSTAUSCH- MEMBRANCHROMATOGRAPHIE AUF DER BASIS VON PRIMÄREN POLYMERISCHEN AMINEN UND DESSEN HERSTELLUNG*
• *MEDIA FOR MEMBRANE ION EXCHANGE CHROMATOGRAPHY BASED ON POLYMERIC PRIMARY AMINES AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *MEDIA POUR CHROMATOGRAPHIE PAR ÉCHANGE D'IONS SUR MEMBRANE À BASE D'AMINES PRIMAIRES POLYMÉRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PREPARATION*
(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) Kozlov, Mikhail, Belmont, MA 02478, US
Moya, Wilson, Concord, MA 01742, US
Phillips, Michael W, Tyngsborough, MA 01879, US
Ramaswamy, Senthilkumar, Nashua, NH 03062, US
Gagnon, Brian, Billerica, MA 01862, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(60) 11150305.8 / 2 319 622

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/28 → (51) ***H01F 1/28***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/32 → (51) ***A61M 1/36***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/34 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 21/18 → (51) ***B01J 27/24***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 23/16***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 23/888***

(51) ***B01J 23/16*** (11) **3 023 148 B1**
B01J 23/31 ***B01J 23/84***
B01J 37/03 ***B01J 37/08***
C07C 5/333 ***C07C 11/167***
B01J 23/887 ***B01J 23/00***
B01J 23/881 ***C07C 5/48***
B01J 35/00
(25) Ko (26) En
(21) 15805738.0 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) KR 2015/005625 04.06.2015
(87) WO 2015/190754 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 KR 20140070222
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRTEILIGEN VERBUNDMETALLOXID-KATALYSATORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MULTI-COMPONENT COMPOSITE METAL OXIDE CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATALYSEUR D'OXYDE MÉTALLIQUE COMPOSITE À MULTICONSTITUANTS*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) HWANG, Ye Seul, Daejeon 305-738, KR
KO, Dong Hyun, Daejeon 305-738, KR
CHA, Kyong Yong, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Dae Heung, Daejeon 305-738, KR
SUH, Myung Ji, Daejeon 305-738, KR
KANG, Jun Han, Daejeon 305-738, KR
LEE, Joo Hyuck, Daejeon 305-738, KR
NAM, Hyun Seok, Daejeon 305-738, KR
HAN, Jun Kyu, Daejeon 305-738, KR
HAN, Sang Jin, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 23/31 → (51) ***B01J 23/16***

B01J 23/52 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 23/56 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 23/58 → (51) ***B01J 27/24***

B01J 23/62 → (51) ***C07C 5/333***

B01J 23/63 → (51) ***B01J 27/24***

B01J 23/63 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 23/64 → (51) ***B01J 27/24***

B01J 23/648 → (51) ***B01J 27/24***

B01J 23/648 → (51) ***C07C 53/02***

B01J 23/66 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 23/84 → (51) ***B01J 23/16***

B01J 23/881 → (51) ***B01J 23/16***

B01J 23/887 → (51) ***B01J 23/16***

(51) ***B01J 23/888*** (11) **2 323 760 B1**
B01J 23/00 ***B01J 35/02***
B01J 35/00 ***B01J 37/04***
C07C 45/35 ***C07C 45/47***
C07C 51/25
(25) De (26) De
(21) 09782500.4 (22) 02.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) EP 2009/061326 02.09.2009
(87) WO 2010/028991 2010/11 18.03.2010
(30) 12.09.2008 DE 102008042061
12.09.2008 US 96553 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEOMETRISCHEN KATALYSATORFORMKÖRPERN*
• *METHOD FOR PRODUCING GEOMETRIC CATALYST MOULDED BODIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉS DE CATALYSEUR GÉOMÉTRIQUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RAICHLE, Andreas, 01109 Dresden, DE
HORSTMANN, Catharina, 67056 Ludwigshafen, DE
ROSOWSKI, Frank, 68239 Mannheim, DE
MÜLLER-ENGEL, Klaus Joachim, 76297 Stutensee, DE
PETZOLDT, Jochen, 67273 Weisenheim am Berg, DE
CREMER, Ulrich, 68161 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***B01J 23/889*** (11) **3 470 139 B1**
(25) De (26) De
(21) 18202477.8 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 22.12.2011 EP 11195116
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN DEHYDRIERUNG EINES KOHLENSWASSERSTOFFS*
• *PROCESS FOR THE CATALYTIC DEHYDROGENATION OF HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDROGÉNATION CATALYTIQUE D'HYDROCARBURES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Patcas, Florina Corina, 67065 Ludwigshafen, DE
Houssin, Christophe, 67245 Lambsheim, DE
Dieterle, Martin, 67059 Ludwigshafen, DE
(62) 12859360.5 / 2 794 098

B01J 27/053 → (51) ***B01J 27/188***

B01J 27/055 → (51) ***B01J 27/188***

(51) ***B01J 27/188*** (11) **2 898 948 B1**
B01J 27/055 ***B01J 27/053***
C07C 45/52 ***C07C 47/22***
C07C 31/22
(25) Ko (26) En
(21) 14826173.8 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) KR 2014/006395 15.07.2014
(87) WO 2015/009032 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 KR 20130083542
14.07.2014 KR 20140088480
(54) • *GLYCERINDEHYDRIERUNGSKATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACROLEIN*
• *GLYCERIN DEHYDRATION CATALYST, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND METHOD FOR PRODUCING ACROLEIN*

- *CATALYSEUR DE DÉSHYDRATATION DE GLYCÉRINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACROLÉINE*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jun Seon, Daejeon 305-738, KR
KIM, Ji Yeon, Daejeon 305-738, KR
CHEON, Joo Young, Daejeon 305-738, KR
JOE, Wang Rae, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B01J 27/24*** ***B01J 35/10*** ***B01J 37/04*** ***B01J 37/02*** ***B01J 23/58*** ***B01J 23/64*** ***C01B 3/04*** ***B01J 23/648*** (11) **3 228 386 B1** ***C01C 1/04*** ***B01J 37/08*** ***B01J 21/18*** ***B01J 23/63*** ***B01J 35/00*** ***C01B 21/09*** ***C01B 21/092***
(25) Ja (26) En
(21) 15864436.9 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/084207 04.12.2015
(87) WO 2016/088896 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014246717
(54) • *VERBUNDKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS, AMMONIAKSYNTHESEKATALYSATOR UND AMMONIAKSYNTHESEVERFAHREN*
• *COMPOSITE BODY, METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE BODY, AMMONIA SYNTHESIS CATALYST, AND AMMONIA SYNTHESIS METHOD*
• *CORPS COMPOSITE, PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CORPS COMPOSITE, CATALYSEUR DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC*
(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
Tokyo Institute of Technology, 12-1, Ookayama 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) HOSONO, Hideo, Tokyo 152-8550, JP
HARA, Michikazu, Tokyo 152-8550, JP
KITANO, Masaaki, Tokyo 152-8550, JP
YOKOYAMA, Toshiharu, Tokyo 152-8550, JP
INOUE, Yasunori, Tokyo 152-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01J 29/00 → (51) ***C08F 226/02***

---

(51) ***B01J 29/06*** ***B01J 35/04*** (11) **2 368 631 B1** ***B01D 53/94***
(25) En (26) En
(21) 11250343.8 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 25.03.2010 JP 2010070095
(54) • *ZOELITHSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ZEOLITE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE ZÉOLITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) Kikuchi, Yoshio, Nagoya City Aichi-ken, 467-8530, JP
Otsuka, Haruo, Nagoya City Aichi-ken, 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B01J 29/06*** ***B01J 35/04*** (11) **2 368 632 B1** ***B01D 53/94***
(25) En (26) En
(21) 11250345.3 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 25.03.2010 JP 2010070090
(54) • *ZOELITHSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ZEOLITE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE ZÉOLITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) Kikuchi, Yoshio, Nagoya City Aichi-ken, 467-8530, JP
Otsuka, Haruo, Nagoya City Aichi-ken, 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B01J 29/06*** ***B01J 35/04*** (11) **2 399 670 B1** ***B01D 53/94***
(25) Ja (26) En
(21) 11250286.9 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 12.03.2010 JP 2010055692
08.03.2011 JP 2011049818
(54) • *Zeolith-Struktur und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Zeolite structure and manufacturing method thereof*
• *Structure zéolitique et sa méthode de production*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) Hirose, Shogo, Nagoya City Aichi-ken 467-8530, JP
Takahashi, Akira, Nagoya City Aichi-ken 467-8530, JP
Kodama, Eriko, Nagoya City Aichi-ken 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01J 29/70 → (51) ***C07C 67/37***

B01J 29/76 → (51) ***C07C 67/37***

B01J 31/22 → (51) ***C07F 19/00***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/16***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/888***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 27/24***

B01J 35/00 → (51) ***C07F 7/18***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/888***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 29/06***

B01J 35/10 → (51) ***B01D 46/24***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 27/24***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 27/24***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 23/16***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 23/888***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 27/24***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/16***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 27/24***

B01J 37/16 → (51) ***B01J 37/34***

---

(51) ***B01J 37/34*** ***B01J 37/04*** ***B01J 23/52*** ***C07C 67/62*** ***B01J 23/56*** ***B01J 37/03*** ***B01J 23/66*** (11) **3 308 856 B1** ***B01J 37/00*** ***C07C 67/48*** ***C07C 69/54*** ***B01J 23/63*** ***B01J 37/16*** ***B01J 37/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16842184.0 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) KR 2016/009388 24.08.2016
(87) WO 2017/039218 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 KR 20150123840
(54) • *ACRYLSÄUREHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ACRYLIC ACID PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE ACRYLIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) SONG, Dongsu, Daejeon 34122, KR
KIM, Daesung, Daejeon 34122, KR
LEE, Wonjae, Daejeon 34122, KR
CHOE, Yongjin, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyunjoo, Daejeon 34141, KR
KIM, Minsu, Daejeon 34141, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 38/02 → (51) ***C07C 5/333***

B01J 38/12 → (51) ***C07C 5/333***

B01J 38/14 → (51) ***C07C 5/333***

B01J 47/12 → (51) ***B01J 20/28***

---

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 33/538*** (11) **2 576 062 B1**
(25) De (26) De
(21) 11727911.7 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/002500 19.05.2011
(87) WO 2011/154090 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 DE 102010022836
(54) • *FLÜSSIGKEITSTRANSPORT- UND ANALYTISCHE TESTVORRICHTUNG*

- *DEVICE FOR TRANSPORTING AND ANALYSING FLUID*
- *DISPOSITIF POUR LE TRANSPORT ET ANALYSIS D'UN FLUIDE*

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) PFLANZ, Karl, 37130 Gleichen, DE
JALLERAT, Eric, F-92410 Ville d'Avray, FR
HÄUSLER, Darius, 37154 Northeim, DE
HOLLAS, Markus, 38448 Wolfsburg, DE
ANDAG, Uwe, 37115 Duderstadt, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 122 903 B1**
B01L 7/00
(25) En (26) En
(21) 15768435.8 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/023280 30.03.2015
(87) WO 2015/149057 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201414229396
(54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *SYSTEM FOR PROCESSING BIOLOGICAL SAMPLES*
• *SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(73) Neumodx Molecular, Inc., 1250 Eisenhower Place, Ann Arbor, MI 48108, US
(72) KUSNER, Michael, T., Ann Arbor, MI 48108, US
WILLIAMS, Jeffrey, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Higgs, Jonathan, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 170 560 B1**
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 16205286.4 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 19.11.2010 US 415665 P
14.11.2011 US 201113295251
(54) • *PROBENBEHÄLTERETIKETT FÜR AUTOMATISIERTE KLINISCHE LABORVERARBEITUNGSSYSTEME*
• *SPECIMEN CONTAINER LABEL FOR AUTOMATED CLINICAL LABORATORY PROCESSING SYSTEMS*
• *ÉTIQUETTE DE RÉCIPIENT À SPÉCIMEN POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE LABORATOIRE CLINIQUE AUTOMATISÉ*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) PALMER, Ashley, Englewood, NJ 07631, US
ROSS, Robert, S., Hacienda Heights, CA 91745, US
HOLMES, Paul, New York, NY 10003, US
FELIX, Shenika, E., Hewitt, NJ 07421, US
GOLABEK, Robert, S., Jr., Towaco, NJ 07082, US
DUBROWNY, Nancy, Garfield, NJ 07026, US
CONLEY, Kristine, North Haledon, NJ 07508, US
BUSH, Christine, Wayne, NJ 07470, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 11791374.9 / 2 640 515

B01L 3/00 → (51) ***A61B 5/15***

B01L 3/00 → (51) ***A61B 10/00***

B01L 3/00 → (51) ***B01D 61/18***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 7/00***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/34***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 1/40***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/05***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 27/327***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **2 490 813 B1**
G01N 35/10 ***G01F 23/26***
G01F 23/02
(25) De (26) De
(21) 10765376.8 (22) 25.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) EP 2010/005878 25.09.2010
(87) WO 2011/047771 2011/17 28.04.2011
(30) 19.10.2009 DE 102009049783
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE PIPETTENSPITZE*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE PIPETTE TIP*
• *POINTE DE PIPETTE ÉLECTROCONDUCTRICE*
(73) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) BLUMENTRITT, Michael, 22453 Hamburg, DE
GÜLZOW, Nico, 22337 Hamburg, DE
REIMANN, Thomas, 21502 Geesthacht, DE
ZIEGMANN, Christian, 22926 Ahrensburg, DE
HAAK, Matthias, 23758 Oldenburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 378 563 B1**
G01N 35/10 G01N 35/04
(25) En (26) En
(21) 18159404.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059796
(54) • *TRÖPFCHENAUSGABEVORRICHTUNG*
• *DROPLET DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE GOUTTELETTES*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) HIGUCHI, Masaaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
KAIHO, Satoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
SHIMIZU, Seiya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
YOKOYAMA, Shuhei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
KUSUNOKI, Ryutaro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***B01L 3/14*** (11) **2 643 088 B1**
C12M 1/24
(25) En (26) En
(21) 11796853.7 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/061298 18.11.2011
(87) WO 2012/071249 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 US 415970 P
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINE ZELLKULTURVORRICHTUNG*
• *CLOSURE ASSEMBLY FOR CELL CULTURE APPARATUS*
• *ENSEMBLE FERMETURE POUR DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BEAR, Adam J., Gorham ME 04038, US
BROWN, Heidi M., Arundel ME 04046, US
MITCHELL, Matthew D., Kennebunk ME 04043, US
PHILIPPE, James, Sanford ME 04073, US
SEETO, Paul Kevin, Clinton ME 01510, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 17166452.7 / 3 210 670

B01L 5/00 → (51) ***G01N 33/24***

---

(51) ***B01L 7/00*** (11) **3 116 651 B1**
B01L 3/00 ***C12Q 1/6806***
C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 15711627.8 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020029 11.03.2015
(87) WO 2015/138648 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951462 P
02.05.2014 US 201461987699 P
(54) • *WEGWERFBARE, INTEGRIERTE MIKROFLUIDISCHE KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPOSABLE, INTEGRATED MICROFLUIDIC CARTRIDGE AND METHODS OF MAKING IT*
• *CARTOUCHE MICROFLUIDIQUE INTÉGRÉE JETABLE, ET PROCÉDÉS POUR LA FABRIQUER*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) SABOUNCHI, Poorya, San Francisco, CA 94158, US
JAVANMARDI, Behnam, San Francisco, CA 94158, US
KHURANA, Tarun, San Francisco, CA 94158, US
PAIK, Philip, San Diego, CA 92122, US
LIN, Yan-You, San Francisco, CA 94158, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01L 7/00 → (51) ***B01D 61/18***

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***B01L 9/00*** (11) **3 200 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 15817682.6 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/064784 09.12.2015
(87) WO 2016/094553 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201414566143
14.05.2015 US 201514712451

(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON PIPETTENSPITZEN*
• *APPARATUS FOR HOLDING PIPETTE TIPS*
• *APPAREIL POUR MAINTENIR DES EMBOUTS DE PIPETTE*
(73) Biotix, Inc., 10636 Scripps Summit Court, Suite 130, San Diego, CA 92131, US
(72) CURRY, Scott, E., Carlsbad, CA 92009, US
MOTADEL, Arta, San Diego, CA 92121, US
BLASZCAK, Peter, Paul, San Diego, CA 92121, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20158491.9

B01L 9/00 → (51) ***B25B 9/00***

B01L 99/00 → (51) ***B25B 9/00***

(51) ***B02C 13/14*** ***B02C 13/284*** (11) **3 431 181 B1** ***B02C 13/286***
(25) De (26) De
(21) 18181675.2 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 AT 506112017
(54) • *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG FÜR DIVERSE MATERIALIEN*
• *CRUSHING DEVICE FOR VARIOUS MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE POUR DIFFÉRENTS MATÉRIAUX*
(73) A TEC Holding GmbH, Finkensteiner Straße 9, 9585 Gödersdorf, AT
(72) Willitsch, Friedrich Wolfgang, 9500 Villach, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***B02C 13/18*** (11) **2 441 521 B1**
(25) En (26) En
(21) 11187149.7 (22) 27.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2012
(30) 28.08.2002 SE 0202533
(54) • *Verschleißteil für einen Brecher*
• *A wear part for a crusher*
• *Pièce d'usure pour broyeur*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Dallimore, Rowan, Bath, Bath and North East Somerset BA2 8SP, GB
Fensome, George, Bristol, Bristol BS 35 1UD, GB
Lovén, Björn, SE 212 30 Malmö, SE
Norman, Sven-Henrik, 4309 Sandnes, NO
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI
(62) 03791520.4 / 1 539 358

B02C 13/284 → (51) ***B02C 13/14***

B02C 13/286 → (51) ***B02C 13/14***

(51) ***B02C 19/16*** ***B02C 21/00*** (11) **2 809 446 B1** ***B02C 23/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13712910.2 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) IB 2013/050862 01.02.2013
(87) WO 2013/114327 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 FR 1251028
(54) • *VERFAHREN ZUR FEINZERKLEINERUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL, ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHEN VERARBEITUNG VON BIOMASSE UND ANWENDUNG ZUR VERGASUNG*
• *METHOD FOR FINE GRINDING CARBON MATERIAL, INSTALLATION FOR CONTINUOUSLY PROCESSING BIOMASS AND APPLICATION FOR ITS GASIFICATION*
• *PROCEDE DE BROYAGE FIN D'UNE CHARGE DE MATIERE CARBONEE, INSTALLATION DE TRAITEMENT EN CONTINU DE BIOMASSE ET APPLICATION A LA GAZEIFICATION ASSOCIEE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHATAING, Thierry, F-38250 Lans-en-vercors, FR
BAUW, Clément, F-59910 Bondues, FR
MELKIOR, Thierry, F-38360 Sassenage, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B02C 21/00 → (51) ***B02C 19/16***

B02C 23/06 → (51) ***B02C 19/16***

B03C 1/01 → (51) ***B03C 1/033***

(51) ***B03C 1/033*** ***B03C 1/28*** (11) **2 192 987 B1** ***B03C 1/01***
(25) De (26) De
(21) 08804473.0 (22) 19.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) EP 2008/062539 19.09.2008
(87) WO 2009/040312 2009/14 02.04.2009
(30) 21.09.2007 DE 102007045474
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON FLÜSSIGKEITEN MIT MAGNETISCHEN PARTIKELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE TREATMENT OF LIQUIDS WITH MAGNETIC PARTICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIQUIDES AVEC DES PARTICULES MAGNÉTIQUES*
(73) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
(72) HIMMELREICH, Ralf, 40724 Hilden, DE
ROTHMANN, Thomas, 40724 Hilden, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

B03C 1/28 → (51) ***B03C 1/033***

B03C 3/15 → (51) ***B01D 45/16***

(51) ***B04B 1/08*** ***B04B 1/10*** ***B04B 7/08*** (11) **3 426 405 B1** ***B04B 1/14***
(25) De (26) De
(21) 17705880.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/053624 17.02.2017
(87) WO 2017/153150 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 DE 202016101272 U
(54) • *SEPARATOR*
• *SEPARATEUR*
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) MACKEL, Wilfried, 59510 Lippetal-Herzfeld, DE
VOLTMANN, Angelika, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B04B 1/10 → (51) ***B04B 1/08***

B04B 1/14 → (51) ***B04B 1/08***

B04B 7/08 → (51) ***B04B 1/08***

B04C 5/04 → (51) ***B04C 5/12***

(51) ***B04C 5/12*** ***B04C 5/23*** (11) **3 417 944 B1** ***B04C 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17177481.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *HYDROZYKLON*
• *HYDROCYCLONE SEPARATOR*
• *HYDROCYCLONE*
(73) Metso Minerals Industries, Inc., 20965 Crossroads Circle, Waukesha, WI 53186, US
(72) KNORR, Brian, Henrico, VA 23238, US
GRÖNVALL, Lars, 231 31 TRELLEBORG, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***B04C 5/22*** ***B04C 5/28*** (11) **3 426 406 B1** ***B04C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17714943.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021928 10.03.2017
(87) WO 2017/156468 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662307120 P
(54) • *FLUIDABSCHEIDER UND SYSTEM*
• *FLUID SEPARATION APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE SÉPARATION DE FLUIDE*
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) WEAVER, Randall, Ferrain, McAlester Oklahoma 74501, US
WOLF, Mark, Ernest, Katy Texas 77450, US
EGGLESTON, Clifton, Dee, McAlester Oklahoma 74501, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B04C 5/23 → (51) ***B04C 5/12***

B04C 5/28 → (51) ***B04C 5/22***

B04C 11/00 → (51) ***B04C 5/22***

B05B 1/00 → (51) ***B05B 1/04***

(51) ***B05B 1/02*** ***B05B 1/06*** ***H05H 1/42*** (11) **3 083 064 B1** ***B05B 5/057*** ***H05H 1/34***
(25) En (26) En
(21) 13899460.3 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016

(86) US 2013/076631 19.12.2013
(87) WO 2015/094295 2015/25 25.06.2015
(54) • *LANGLEBIGE PLASMADÜSE MIT AUSKLEIDUNG*
• *LONG-LIFE PLASMA NOZZLE WITH LINER*
• *BUSE À PLASMA À LONGUE DURÉE DE VIE COMPORTANT UNE CHEMISE*
(73) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury NY 11590, US
(72) MOLZ, Ronald J., Ossining, New York 10562, US
HAWLEY, Dave, Westbury, New York 11590, US
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B05B 1/02 → (51) ***B65B 69/00***

(51) ***B05B 1/04*** ***B05B 15/60*** ***B05B 1/00*** ***E03D 13/00*** (11) **3 012 377 B1** ***B05B 15/18*** ***E03D 9/08*** ***B05B 15/65***
(25) De (26) De
(21) 14189907.0 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(54) • *Sprühdüse*
• *Spray nozzle*
• *Buse de vaporisation*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Kosarnig, Rolf, 8630 Rüti, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B05B 1/06 → (51) ***B05B 1/02***

B05B 1/26 → (51) ***F02M 61/10***

(51) ***B05B 1/30*** ***B05C 5/02*** B05C 11/10 (11) **2 790 839 B1** ***B05B 15/40***
(25) En (26) En
(21) 12858002.4 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/061919 25.10.2012
(87) WO 2013/089918 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201161576011 P
(54) • *INTERNER VENTILSPITZENFILTER*
• *INTERNAL VALVE TIP FILTER*
• *FILTRE POUR EMBOUT DE VALVE INTERNE*
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1829, US
(72) TIX, Joseph E., Hastings, Minnesota 55033, US
WEINBERGER, Mark T., Mounds View, Minnesota 55112, US
ROSS, Daniel P., Maplewood, Minnesota 55109, US
QUAM, Paul R., Brooklyn Center, Minnesota 55429, US
LIHWA, John S., Willowick, Ohio 44095, US
SPIESS, Andrew, Forest Lake, Minnesota 55025, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B05B 1/30 → (51) ***E03D 9/16***

B05B 1/34 → (51) ***A61K 8/04***

B05B 5/025 → (51) ***H01L 51/56***

B05B 5/057 → (51) ***B05B 1/02***

B05B 5/057 → (51) ***H01L 51/56***

B05B 7/14 → (51) ***B05B 7/22***

(51) ***B05B 7/22*** ***B05B 7/14*** ***B23K 26/14*** ***B29C 64/209*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 330 007 B1** ***B05B 13/02*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/371*** ***B33Y 30/00*** B05B 7/08
(25) En (26) En
(21) 16201499.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • *DÜSENVORRICHTUNG ZUR DIRECT ENERGY DEPOSITION*
• *NOZZLE APPARATUS FOR DIRECT ENERGY DEPOSITION*
• *APPAREIL A BUSE POUR LE DEPOT SOUS ENERGIE CONCENTREE*
(73) SUPSI (Scuola Universitaria Della Svizzera Italiana), Via Cantonale 2C Galleria 2, 6928 Manno, CH
(72) VALENTE, Anna, 6917 Barbengo, CH
BRUGNETTI, Ivan, 6983 Magliaso, CH
MARCHETTI, Andrea, 21051 Arcisate, IT
COLLA, Marco, 6600 Muralto, CH
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***B05B 11/00*** ***B65D 41/17*** (11) **2 039 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 08172532.7 (22) 30.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(30) 18.04.2007 IT BS20070060
(54) • *Triggerspender*
• *Trigger dispenser*
• *Distributeur à gachette*
(73) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale D/5, Spinetta Marengo, 15047 Alessandria, IT
(72) Contiero, Paolo, I-15073, Castellazzo Bormida, ALESSANDRIA, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
(62) 07425329.5 / 1 982 770

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 110 560 B1**
(25) En (26) En
(21) 15706486.6 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/054101 26.02.2015
(87) WO 2015/128446 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201461945092 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EINEM VORDRUCK-AUSLASSVENTIL*
• *LIQUID DISPENSING DEVICE HAVING A PRE-COMPRESSION OUTLET VALVE*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE AVEC UNE VANNE DE SORTIE À PRE-COMPRESSION*
(73) Dispensing Technologies B.V., Grasbeemd 1, 5705 DE Helmond, NL
(72) MAAS, Wilhelmus Johannes Joseph, 5711 KV Someren, NL
NERVO, Paulo, 5528 AE Hoogeloon, NL
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 319 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 16738409.8 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066455 11.07.2016
(87) WO 2017/005938 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 EP 15176166
(54) • *SYSTEM ZUR DOSIERTEN ABGABE VON FLUIDEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR DOSED DISPENSING OF A FLUID AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *SYSTEM DE DISTRIBUTION DOSÉE D'UN LIQUIDE ET METHODE DE FABRICATION*
(73) Dispensing Technologies B.V., Grasbeemd 1, 5705 DE Helmond, NL
(72) MAAS, Wilhelmus Johannes Joseph, 5711 KV Someren, NL
NERVO, Paulo, 5528 AE Hoogeloon, NL
SNIJDERS, Josephus Cornelis, 5757 RM Liessel, NL
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 352 914 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785210.2 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) FR 2016/052408 22.09.2016
(87) WO 2017/051127 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 FR 1558938
22.10.2015 FR 1560098
(54) • *VENTIL FÜR EINEN MUNDSTÜCKVERSCHLUSS*
• *VALVE FOR A MOUTHPIECE SEAL*
• *VALVE POUR EMBOUT A OBTURATEUR*
(73) CEP Tubes, Zi du Tiennon, 63550 Saint-Remy-Sur-Durolle, FR
(72) DAMBRICOURT, Géry, 63300 Escoutoux, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B05B 11/00 → (51) ***A45D 34/00***

B05B 11/00 → (51) ***B65D 47/34***

B05B 13/02 → (51) ***B05B 7/22***

B05B 13/02 → (51) ***H01L 51/56***

B05B 15/18 → (51) ***B05B 1/04***

B05B 15/40 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 15/60 → (51) ***B05B 1/04***

(51) ***B05B 15/65*** ***F16L 19/00*** (11) **3 263 965 B1** ***F16L 19/025***
(25) De (26) De
(21) 17183454.2 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 20.06.2014 DE 102014108699
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR SCHRAUBKUPPLUNG*

- *COUPLING ASSEMBLY FOR SCREW COUPLING*
- *SYSTÈME DE RACCORD FILETÉ*

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) LANGER, Christian, 86720 Nördlingen, DE
WEISS, Benjamin, 71364 Winnenden, DE
SEITTER, Ralph, 71522 Backnang, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 15730443.7 / 3 158 249

B05B 15/65 → (51) ***B05B 1/04***

B05C 5/02 → (51) ***A61L 29/08***

B05C 5/02 → (51) ***B05B 1/30***

B05C 11/02 → (51) ***A47G 19/18***

B05C 13/02 → (51) ***A61L 29/08***

B05C 17/005 → (51) ***B05C 17/01***

(51) ***B05C 17/01*** (11) **3 515 607 B1**
B05C 17/005
(25) En (26) En
(21) 17772027.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073876 21.09.2017
(87) WO 2018/055024 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 BE 201600150
(54)
- *ABDICHTUNGSPISTOLEN*
- *CAULKING GUN*
- *PISTOLET À MASTIC*

(73) Altachem N.V., Generaal Deprezstraat 2, 8530 Harelbeke, BE
(72) SICHIEN, Lieven, 9290 Uitbergen, BE
POPPE, Jean-Marie, 8501 Heule, BE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

B05D 1/00 → (51) ***A61L 29/08***

B05D 1/00 → (51) ***B41F 19/00***

B05D 1/26 → (51) ***A61L 29/08***

B05D 1/28 → (51) ***H05B 3/84***

B05D 1/40 → (51) ***A61L 29/08***

B05D 3/02 → (51) ***C09D 5/24***

B05D 3/06 → (51) ***C23C 14/48***

B05D 7/04 → (51) ***A61L 29/08***

B05D 7/22 → (51) ***C08G 59/14***

B06B 3/00 → (51) ***B65G 54/00***

(51) ***B07B 1/46*** (11) **2 262 976 B1**
B07B 13/16 ***E21B 21/06***
E21B 43/34 ***E21B 21/01***
(25) En (26) En
(21) 09718517.7 (22) 06.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) US 2009/036384 06.03.2009
(87) WO 2009/111730 2009/37 11.09.2009
(30) 07.03.2008 US 34555
(54)
- *FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM*
- *FLUID DISTRIBUTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*

(73) M-I L.L.C., 5950 North Course Drive, Houston, TX 77072, US
(72) MARSHALL, James, A., Union KY 41091, US
CARR, Brian, S., Burlington KY 41005, US
TIMMERMAN, Michael, A., Cincinnati OH 45238, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

B07B 7/02 → (51) ***B01J 2/16***

B07B 13/16 → (51) ***B07B 1/46***

(51) ***B07C 3/02*** (11) **3 349 919 B1**
B07C 5/36 ***B65G 1/04***
B65G 1/137 ***G06Q 10/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763901.2 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) FR 2016/052057 09.08.2016
(87) WO 2017/046466 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 FR 1558618
(54)
- *VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON OBJEKTEN MITTELS VERFAHRBAREN ROBOTERN*
- *METHOD OF WITHDRAWING OBJECTS USING MOBILE ROBOTS*
- *PROCEDE DE PRELEVEMENT D'OBJETS AVEC DES ROBOTS NAVETTES*

(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) CHIROL, Luc, 75016 Paris, FR
MIETTE, Emmanuel, 95210 Saint Gratien, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

(51) ***B07C 5/00*** (11) **3 496 875 B1**
B26D 7/00 ***B09B 3/00***
B09B 5/00 ***B26F 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18769598.6 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2018/072998 27.08.2018
(87) WO 2019/076517 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FR 1759780
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON KOMPONENTEN EINER SMARTCARD UND ZERSTÖRUNG DER VERTRAULICHEN ELEMENTEN*
- *SORTING MACHINE TO SEPARATE CONSTITUENTS FROM A SMARTCARD AND DESTRUCTION OF CONFIDENTIAL MATERIAL*
- *MACHINE DE TRI SEPARATIF DES MATIERES DANS LES DECHETS D'UNE CARTE A PUCE, AVEC DESTRUCTION DES ELEMENTS CONFIDENTIELS*

(73) ADIMAS, 136 Rue René Lacoste, 78370 Plaisir, FR
(72) RAUSZ, Elisabeth, 78370 Plaisir, FR
BRODZKI, Jan, 78370 Plaisir, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B07C 5/34 → (51) ***B65D 30/08***

(51) ***B07C 5/342*** (11) **3 405 298 B1**
B65G 37/02
(25) It (26) En
(21) 17709173.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) IB 2017/050281 19.01.2017
(87) WO 2017/125872 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 IT UB20160096
(54)
- *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON OBST ODER GEMÜSE WIE HEIDELBEEREN UND DERGLEICHEN*
- *SYSTEM FOR PROCESSING FRUIT OR VEGETABLE PRODUCTS OF THE TYPE OF BLUEBERRIES AND THE LIKE*
- *SYSTÈME POUR TRANSFORMER DES PRODUITS À BASE DE FRUITS OU LÉGUMES DU TYPE MYRTILLES ET ANALOGUES*

(73) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo, IT
(72) BENEDETTI, Luca, 48123 Ravenna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B07C 5/36 → (51) ***B07C 3/02***

B08B 1/00 → (51) ***A21C 1/02***

B08B 3/10 → (51) ***B29C 71/04***

(51) ***B08B 5/04*** (11) **3 370 888 B1**
C23F 1/08 ***H05K 3/00***
H05K 3/06 ***H01L 21/67***
H01L 21/677
(25) De (26) De
(21) 16785116.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/075029 19.10.2016
(87) WO 2017/076640 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 102015221646
(54)
- *BEHANDLUNGSFLUID-ABSAUGVORRICHTUNG UND DIESE ENTHALTENDE ÄTZVORRICHTUNG*
- *TREATMENT FLUID SUCTION DEVICE AND ETCHING APPARATUS USING THIS DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ASPIRATION D'UN LIQUIDE DE TRAITMENT ET APPAREIL DE GRAVURE UTILISANT CE DISPOSITIF*

(73) Gebr. Schmid GmbH, Robert-Bosch-Strasse 32-36, 72250 Freudenstadt, DE
(72) HAUNGS, Jürgen, 72250 Freudenstadt, DE
RAPP, Stefan, 72250 Freudenstadt, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B08B 7/02 → (51) ***B01J 2/16***

B08B 7/02 → (51) ***E21B 33/12***

B08B 9/027 → (51) ***F24H 9/00***

(51) ***B08B 9/032*** (11) **2 684 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 13182514.3 (22) 14.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.01.2014
(30) 08.03.2007 US 683566
(54)
- *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN DES INHALTS AUS EINEM ROHR*

- *METHOD OF CLEARING A PIPE OF ITS CONTENTS*
- *PROCÉDÉ POUR ENLEVER LE CONTENU D'UN TUYAU*

(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) Lafon, Rémi, 83330 Evenos, FR
Pierrot, Alexis, 13004 Marseille, FR
Combal, Jean-luc, 83330 Le Beausset, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 08743475.9 / 2 131 971

B08B 15/00 → (51) ***B29C 64/35***

B08B 15/04 → (51) ***B29C 64/35***

(51) ***B08B 17/00*** ***E04B 9/30*** (11) **2 610 018 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12199374.5 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 30.12.2011 FR 1104171
(54)
- *Umhüllungsvorrichtung einer Asbeststruktur*
- *Containment device of an asbestos structure*
- *Dispositif de confinement d'une structure en amiante*

(73) Normalu, Route de l'EDF, 68680 Kembs, FR
(72) Scherrer, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***B08B 17/02*** ***B63B 59/04*** ***C23F 13/02*** ***C23F 13/06*** ***C23F 13/20*** (11) **3 562 602 B1** ***C02F 1/46*** ***C23F 13/04*** ***C23F 13/10***
(25) En (26) En
(21) 17828751.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084252 21.12.2017
(87) WO 2018/122126 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206917
(54)
- *ANORDNUNG ZUR BEWUCHSVERHINDERUNG EINER GESCHÜTZTEN OBERFLÄCHE*
- *ARRANGEMENT FOR ANTI-FOULING OF A PROTECTED SURFACE*
- *DISPOSITIF D'ANTISALISSURE DE SURFACE PROTÉGÉE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DELDEN, Marc, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B08B 17/02 → (51) ***C02F 1/30***

B08B 17/02 → (51) ***H02J 50/05***

B09B 3/00 → (51) ***B07C 5/00***

B09B 5/00 → (51) ***B07C 5/00***

B21B 1/26 → (51) ***B21B 45/02***

(51) ***B21B 27/10*** ***B21B 45/02*** (11) **3 509 768 B1**
(25) De (26) De
(21) 17758486.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/071157 22.08.2017
(87) WO 2018/046295 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216865
23.11.2016 DE 102016223131
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES FLÜSSIGEN MEDIUMS AUF EINE WALZE UND/ODER AUF EIN WALZGUT UND/ODER ZUM ENTFERNEN DES FLÜSSIGEN MEDIUMS*
- *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A LIQUID MEDIUM TO A ROLL AND/OR TO A ROLLED MATERIAL AND/OR FOR REMOVING THE LIQUID MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR APPLIQUER UN MILIEU LIQUIDE SUR UN CYLINDRE ET/OU SUR UN PRODUIT LAMINÉ ET/OU POUR ÉLIMINER LE MILIEU LIQUIDE*

(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***B21B 45/02*** ***B21B 1/26*** (11) **3 409 389 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17743996.5 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/001181 16.01.2017
(87) WO 2017/130765 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 JP 2016012185
(54)
- *PRODUKTIONSANLAGE FÜR WARMGEWALZTES STAHLBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMGEWALZTEN STAHLBANDES*
- *PRODUCTION EQUIPMENT LINE FOR HOT-ROLLED STEEL STRIP AND PRODUCTION METHOD FOR HOT-ROLLED STEEL STRIP*
- *INTALLATION DE PRODUCTION POUR BANDE D'ACIER LAMINÉES À CHAUD ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR BANDE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) UEOKA, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
TAMURA, Yuta, Tokyo 100-0011, JP
SHIRASAKI, Sonomi, Tokyo 100-0011, JP
KATAYAMA, Yukako, Tokyo 100-0011, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B21B 45/02*** ***B21B 1/26*** (11) **3 409 390 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17743998.1 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/001192 16.01.2017
(87) WO 2017/130767 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 JP 2016013537
(54)
- *PRODUKTIONSANLAGE FÜR WARMGEWALZTES STAHLBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMGEWALZTEN STAHLBANDES*
- *PRODUCTION EQUIPMENT LINE FOR HOT-ROLLED STEEL STRIP AND PRODUCTION METHOD FOR HOT-ROLLED STEEL STRIP*
- *INSTALLATION DE PRODUCTION POUR BANDE D'ACIER LAMINÉES À CHAUD ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR BANDE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) UEOKA Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
TAMURA Yuta, Tokyo 100-0011, JP
SHIRASAKI Sonomi, Tokyo 100-0011, JP
KATAYAMA Yukako, Tokyo 100-0011, JP
MATSUMOTO Takashi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21B 45/02 → (51) ***B21B 27/10***

B21B 45/02 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***B21C 47/24*** ***B65H 18/02*** (11) **3 507 032 B1** ***B65H 19/22***
(25) De (26) De
(21) 17755189.2 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071144 22.08.2017
(87) WO 2018/041673 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 DE 102016216642
29.03.2017 DE 102017205355
(54)
- *ABSTÜTZVORRICHTUNG FÜR EINEN WENDEHASPEL SOWIE HASPELANLAGE*
- *SUPPORT DEVICE FOR A REVERSING REEL, AND REELING INSTALLATION*
- *DISPOSITIF SUPPORT POUR UN DÉVIDOIR-ENROULEUR ET DISPOSITIF DE DÉVIDAGE*

(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) LEISTEN, Winfried, 57271 Hilchenbach, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21D 5/00 → (51) ***G01B 11/26***

(51) ***B21D 5/02*** ***B21D 37/14*** (11) **3 463 708 B1**
(25) De (26) De
(21) 17739178.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) AT 2017/060137 24.05.2017
(87) WO 2017/201559 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 AT 504742016
(54)
- *WERKZEUG-SPEICHERSYSTEM, FERTIGUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN MIT EINEM DERARTIGEN WERKZEUG-SPEICHERSYSTEM*
- *TOOL STORAGE SYSTEM, PRODUCTION PLANT AND METHOD FOR MANIPULATING WITH SUCH A TOOL STORAGE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE D'OUTILS, INSTALLATION DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION COMPRENANT UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'OUTILS DE CE TYPE*

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) CAVICCHIA, Luigi, 10028 Trofarello (TO), IT
TOMASIN, Fabio, 10098 Rivoli (TO), IT

TONDA ROCH, Andrea, 10141 Torino, IT
VERONESE, Roberto, 10023 Chieri (TO), IT
VIDOTTO, Giovanni, 10023 Chieri (TO), IT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 5/02 → (51) ***G01B 11/26***

B21D 7/00 → (51) ***B60G 21/055***

B21D 7/16 → (51) ***B60G 21/055***

(51) ***B21D 11/07*** ***B21D 11/12*** (11) **3 269 466 B1**
(25) De (26) De
(21) 17175798.2 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113036
(54) • *BIEGEVORRICHTUNG ZUM BIEGEN EINES DRAHTS FÜR EINE GITTERTRÄGER-SCHWEISSMASCHINE*
• *BENDING DEVICE FOR BENDING A WIRE FOR A LATTICE TRUSS WELDING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE D'UN FIL POUR UNE MACHINE DE SOUDAGE DE POUTRE EN TREILLIS*
(73) MBK MASCHINENBAU GmbH, Friedrich-List-Strasse 19, D-88353 Kisslegg, DE
(72) Motz, Matthias, 88299 Leutkirch, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B21D 11/12 → (51) ***B21D 11/07***

(51) ***B21D 17/04*** ***B21D 22/16*** (11) **3 186 021 B1** ***B21H 7/18***
(25) En (26) En
(21) 15835391.2 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/044129 07.08.2015
(87) WO 2016/032722 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462043591 P
30.07.2015 US 201514813215
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BANDPROFILIEREN*
• *APPARATUS FOR ROLL FORMING*
• *APPAREIL DE PROFILAGE*
(73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
(72) OLESINSKA, Paulina A., Easton, PA 18040, US
REILLY, William C., Langhorne, PA 19047, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B21D 17/04 → (51) ***B21H 1/20***

B21D 19/00 → (51) ***B21D 28/16***

B21D 19/02 → (51) ***F01N 13/08***

(51) ***B21D 22/00*** ***G06F 17/50*** (11) **2 062 663 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07806440.9 (22) 24.08.2007
(84) DE FR GB
(43) 27.05.2009
(86) JP 2007/066963 24.08.2007
(87) WO 2008/026716 2008/10 06.03.2008
(30) 28.08.2006 JP 2006231028
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG VON FORM-FEHLERFAKTOREN*
• *SHAPE DEFECT FACTOR IDENTIFICATION METHOD, DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'IDENTIFICATION DE FACTEUR DE DÉFAUT DE FORME*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NONOMURA, Kiyoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IWAYA, Jiro, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
YAMANO, Takayuki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B21D 22/00*** ***B21D 22/04*** ***B21D 22/26*** (11) **2 891 528 B1** ***B21D 22/20*** ***G06F 17/50***
(25) Ja (26) En
(21) 13832374.6 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/073723 28.08.2013
(87) WO 2014/034953 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012192310
(54) • *RÜCKFEDERUNGSUNTERDRÜCKUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SPRINGBACK SUPPRESSION COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSANT DE SUPPRESSION DU RETOUR ÉLASTIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER CELUI-CI*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAITO, Takanobu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21D 22/04 → (51) ***B21D 22/00***

B21D 22/14 → (51) ***F01N 13/08***

B21D 22/16 → (51) ***B21D 17/04***

B21D 22/18 → (51) ***F01N 13/08***

B21D 22/20 → (51) ***B21D 22/00***

B21D 22/22 → (51) ***B21D 22/28***

B21D 22/26 → (51) ***B21D 22/00***

(51) ***B21D 22/28*** ***B21D 22/22*** (11) **3 401 033 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17756457.2 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2017/006292 21.02.2017
(87) WO 2017/146019 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032443
(54) • *FORMMATERIALHERSTELLUNGSVERFAHREN UND FORMMATERIAL*
• *MOLDED MATERIAL PRODUCTION METHOD AND MOLDED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU MOULÉ ET MATÉRIAU MOULÉ*
(73) Nippon Steel Nisshin Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) NAKAMURA, Naofumi, Tokyo 100-8366, JP
YAMAMOTO, Yudai, Tokyo 100-8366, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B21D 28/00 → (51) ***B21D 28/16***

(51) ***B21D 28/16*** ***B21D 28/00*** ***B21D 19/00*** (11) **3 266 535 B1** ***B21D 28/24*** ***B21D 28/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16761467.6 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/055087 22.02.2016
(87) WO 2016/143495 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 JP 2015045110
(54) • *STANZBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PUNCH PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION PAR POINÇON*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) MASAI,Kazutaka, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
IMAMURA,Hironori, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B21D 28/24 → (51) ***B21D 28/16***

B21D 28/26 → (51) ***B21D 28/16***

B21D 37/14 → (51) ***B21D 5/02***

B21D 43/05 → (51) ***G05B 19/418***

B21D 51/26 → (51) ***B21D 51/38***

(51) ***B21D 51/38*** ***B30B 1/28*** ***B21D 51/44*** (11) **2 969 291 B1** ***B21D 51/26***
(25) En (26) En
(21) 14762557.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028626 14.03.2014
(87) WO 2014/144284 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790363 P
(54) • *UMFORMPRESSE*
• *CONVERSION PRESS*
• *PRESSE DE CONVERSION*
(73) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) BUTCHER, Gregory H., Columbus, Ohio 43215, US
CARSTENS, Aaron E., Centerville, Ohio 45458, US
MCCARTY, Patrick K., Dayton, Ohio 45420, US
DAVIDSON, Jason A., Sidney, Ohio 45365, US
ZUMBERGER, Neil A., Sidney, Ohio 45365, US
CARPER, Kenneth E., Cincinnati OH 45243, US
BAUER, Russel, West Chester OH 45241, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(60) 17186023.2 / 3 269 469

B21D 51/44 → (51) ***B21D 51/38***

B21D 53/88 → (51) ***B60G 21/055***

B21D 53/88 → (51) ***F01N 13/08***

(51) ***B21H 1/20*** ***B21D 17/04*** ***B62D 1/185*** ***F16C 3/03*** (11) **3 206 811 B1** ***B21H 7/18*** ***F16D 3/06*** ***F16C 3/035***
(25) De (26) De
(21) 15747433.9 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/067613 31.07.2015
(87) WO 2016/058723 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 DE 102014115140
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PROFILIERTEN HOHLWELLE FÜR EINE TELESKOPIERBARE LENKWELLE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PROFILED HOLLOW SHAFT FOR A TELESCOPIC STEERING SHAFT OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARBRE CREUX PROFILÉ POUR ARBRE DE DIRECTION TÉLESCOPIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) WALSER, Michael, 72164 Cholula, MX
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B21H 7/18 → (51) ***B21D 17/04***

B21H 7/18 → (51) ***B21H 1/20***

B21J 15/02 → (51) ***B29C 65/56***

(51) ***B21K 7/06*** ***B23D 23/00*** (11) **3 487 647 B1** ***B23D 33/10***
(25) De (26) De
(21) 17748416.9 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068095 18.07.2017
(87) WO 2018/015370 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 CH 9232016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHEREN VON STANGENMATERIAL*
• *PROCESS AND DEVICE TO SHEAR A BAR MATERIAL*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR CISSAILLER LE MATERIAU D'UNE BARRE*
(73) Hatebur Umformmaschinen AG, General Guisan-Strasse 21, 4153 Reinach, CH
(72) VULCAN, Mihai, 4114 Hofstetten, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B21K 25/00 → (51) ***B23P 19/04***

B21K 25/00 → (51) ***H01J 37/34***

(51) ***B22C 1/06*** ***B22C 3/00*** (11) **2 337 645 B1** ***B22C 9/04***
(25) De (26) De
(21) 09783352.9 (22) 24.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) EP 2009/062355 24.09.2009
(87) WO 2010/034762 2010/13 01.04.2010
(30) 25.09.2008 DE 102008042376
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GUSSFORM ZUM VERGIESSEN HOCHREAKTIVER SCHMELZEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A CASTING MOULD FOR CASTING HIGHLY-REACTIVE MELTS*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN MOULE SERVANT À COULER UNE MASSE EN FUSION HAUTEMENT RÉACTIVE*
(73) G4T GmbH, Oberauer Strasse 13, 96231 Bad Staffelstein, DE
(72) RENKEL, Manfred, 96231 Bad Staffelstein, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***B22C 1/16*** ***B22C 9/12*** (11) **3 338 911 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16382625.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *SANDKERNHERSTELLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN*
• *SAND CORE MAKING MACHINE AND METHOD*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU EN SABLE*
(73) Loramendi, S.COOP., Alibarra, 26, 01010 Vitoria-Gasteiz, ES
(72) FERNANDEZ ORIVE, Luis Alfonso, 01010 VITORIA - GASTEIZ, ES
ORTIZ DE ELGUEA GASTIAIN, Alberto, 01013 VITORIA - GASTEIZ, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B22C 3/00 → (51) ***B22C 1/06***

(51) ***B22C 9/02*** ***B22D 46/00*** (11) **3 409 398 B1** ***G06F 17/50***
(25) Zh (26) En
(21) 16887734.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CN 2016/108569 05.12.2016
(87) WO 2017/128863 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 CN 201610049275
(54) • *AUF SUCHALGORITHMUS BASIERTES OPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR SANDFORMEN MIT KONTURNAHER FORMGEBUNG MIT DIGITALER FLEXIBLER KOMPRESSION*
• *SEARCH ALGORITHM-BASED OPTIMIZATION METHOD FOR SAND MOLD EMPLOYING NEAR NET SHAPE FORMING WITH DIGITAL FLEXIBLE COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION BASÉ SUR UN ALGORITHME DE RECHERCHE POUR UN MOULE EN SABLE EMPLOYANT LE FORMAGE PRÈS DE LA COTE DÉSIRÉE AVEC UNE COMPRESSION FLEXIBLE NUMÉRIQUE*
(73) Beijing National Innovation Institute of Lightweight Ltd., No. 18 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) SHAN, Zhongde, Beijing 100083, CN
LIU, Feng, Beijing 100083, CN
ZHANG, Shuai, Beijing 100083, CN
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B22C 9/04 → (51) ***B22C 1/06***

B22C 9/12 → (51) ***B22C 1/16***

B22D 11/00 → (51) ***C22C 38/00***

B22D 11/06 → (51) ***B29C 33/04***

B22D 11/11 → (51) ***B22D 11/16***

(51) ***B22D 11/128*** ***F16D 7/00*** (11) **3 034 198 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196791.6 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 SE 1451560
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINE UMLENKROLLENLEINE*
• *COUPLING ARRANGEMENT FOR AN IDLER ROLL LINE*
• *AGENCEMENT DE COUPLAGE POUR UNE LIGNE DE GALET-GUIDE*
(73) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) Johansson, Mats, SE-426 58 Västra Frölunda, SE
Mitchell, Erik, SE-436 51 Hovås, SE
Elmgren, Stefan, SE-416 59 Göteborg, SE
(74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) ***B22D 11/16*** ***B22D 11/11*** (11) **3 441 158 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17830300.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) CN 2017/087116 05.06.2017
(87) WO 2018/014663 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 CN 201610580291
(54) • *VERTIKALE ELEKTROMAGNETISCHE BREMSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FLUSSES VON STAHLSCHMELZE IN EINEM STRANGGIESSKRISTALLISATOR*
• *VERTICAL ELECTROMAGNETIC BRAKING DEVICE FOR CONTROLLING FLOW OF MOLTEN STEEL IN CONTINUOUS CASTING CRYSTALLIZER*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE VERTICAL PERMETTANT DE RÉGULER L'ÉCOULEMENT D'ACIER FONDU DANS UN CRISTALLISEUR À COULÉE CONTINUE*
(73) Northeastern University, No.11, Lane 3 Wenhua Road Heping District, Shenyang, Liaoning 110819, CN
(72) WANG, Engang, Shenyang, Liaoning110819, CN
LI, Zhuang, Shenyang, Liaoning 110819, CN
XU, Lin, Shenyang, Liaoning 110819, CN
LI, Fei, Shenyang, Liaoning 110819, CN
DENG,Anyuan, Shenyang, Liaoning 110819, CN
ZHANG, Xingwu, Shenyang, Liaoning 110819, CN
ZHANG, Lin, Shenyang, Liaoning 110819, CN
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

B22D 41/06 → (51) ***C21C 5/50***

B22D 46/00 → (51) ***B22C 9/02***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 075 467 B1**
C22C 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 14865036.9 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081179 26.11.2014
(87) WO 2015/080128 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 JP 2013246151
(54) • *TONZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN EDELMETALL-SINTERPRESSLING*
• *CLAY-LIKE COMPOSITION FOR NOBLE METAL SINTERED COMPACT*
• *COMPOSITION ARGILEUSE POUR COMPRIMÉ FRITTÉ DE MÉTAL NOBLE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) IDO Yasuo, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
OTANI Shinji, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22F 1/00 → (51) ***B22F 9/24***

B22F 1/00 → (51) ***B23K 35/26***

B22F 3/00 → (51) ***C23C 24/04***

B22F 3/02 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 187 327 B1**
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
B29C 64/321 ***B29C 64/343***
B29C 64/371 ***B29C 64/393***
B29C 64/153
(25) Ja (26) En
(21) 15899119.0 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/081971 13.11.2015
(87) WO 2017/081813 2017/20 18.05.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN LAMINIERUNG UND FORMUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN LAMINIERUNG UND FORMUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN LAMINIERUNG UND FORMUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL LAMINATION SHAPING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING THREE-DIMENSIONAL LAMINATION SHAPING APPARATUS, AND PROGRAM FOR CONTROLLING THREE-DIMENSIONAL LAMINATION SHAPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MISE EN FORME DE STRATE TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE MISE EN FORME DE STRATE TRIDIMENSIONNELLE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'APPAREIL DE MISE EN FORME DE STRATE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Technology Research Association for Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) FURUKAWA, Tetsuyoshi, Amagasaki-shi Hyogo 661-0001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 221 073 B1**
B01D 46/00 ***B01D 46/44***
B29C 64/153 ***B29C 64/20***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B28B 1/00
(25) En (26) En
(21) 15800894.6 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) GB 2015/053482 17.11.2015
(87) WO 2016/079494 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 GB 201420713
21.11.2014 GB 201420714
21.11.2014 GB 201420715
(54) • *SCHICHTWEISER HERSTELLUNGSAPPARAT UND VERFAHREN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL DE FABRICATION PAR MÉTHODE ADDITIVE ET MÉTHODES DE MISE EN OEUVRE*
(73) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) SUTCLIFFE, Christopher, John, Stone Staffordshire ST15 0SH, GB
JOANNOU, Jason, Stone Staffordshire ST15 0SH, GB
DUNKLEY, Jack, Stone Staffordshire ST15 0SH, GB
REVANUR, Ramkumar, Pune 411057, IN
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/35***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 3/105 → (51) ***C23C 24/04***

B22F 3/105 → (51) ***F01D 5/28***

B22F 3/11 → (51) ***F01D 5/16***

B22F 3/24 → (51) ***C23C 24/04***

B22F 5/00 → (51) ***F01D 5/16***

B22F 5/00 → (51) ***F01D 5/28***

B22F 5/04 → (51) ***F01D 5/16***

B22F 5/04 → (51) ***F01D 5/28***

B22F 5/08 → (51) ***C23C 24/04***

B22F 7/02 → (51) ***C23C 24/04***

B22F 7/06 → (51) ***B23K 35/26***

B22F 7/06 → (51) ***C23C 24/04***

B22F 7/06 → (51) ***F01D 5/28***

B22F 7/08 → (51) ***B23K 35/26***

(51) ***B22F 9/24*** (11) **2 614 904 B1**
B22F 1/00 ***B82Y 30/00***
C22C 1/04 ***C22C 9/00***
H01B 1/02 ***H01B 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 11828827.3 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) JP 2011/071175 12.09.2011
(87) WO 2012/043267 2012/14 05.04.2012
(30) 09.09.2011 JP 2011196635
30.09.2010 JP 2010220699
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUPFERPULVER FÜR LEITFÄHIGE PASTEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING COPPER POWDER FOR CONDUCTIVE PASTE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE DE CUIVRE POUR PÂTE CONDUCTRICE*
(73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-8617, JP
(72) KANESHIRO, Yuki, Okayama-shi Okayama 702-8053, JP
SUENAGA, Shinichi, Okayama-shi Okayama 702-8044, JP
FUJITA, Hidefumi, Okayama-shi Okayama 702-8046, JP
KISHIDA, Minoru, Okayama-shi Okayama 702-8021, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B23B 1/00 → (51) ***B23P 6/00***

B23B 3/26 → (51) ***B23P 6/00***

B23B 5/06 → (51) ***B23P 6/00***

B23B 5/32 → (51) ***B23Q 9/00***

B23B 25/00 → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***B23B 27/04*** (11) **2 623 236 B1**
B23B 29/04
(25) Ja (26) En
(21) 11829182.2 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/072181 28.09.2011
(87) WO 2012/043629 2012/14 05.04.2012
(30) 28.12.2010 JP 2010291754
29.09.2010 JP 2010218510
(54) • *SCHNEIDEEINSATZ, SCHNEIDEWERKZEUG MIT DIESEM SCHNEIDEEINSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDEARTIKELS MITHILFE DES SCHNEIDEWERKZEUGS*
• *CUTTING INSERT, CUTTING TOOL WITH SAID CUTTING INSERT, AND METHOD FOR PRODUCING CUT PRODUCT USING SAID CUTTING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE, OUTIL DE COUPE AVEC LADITE PLAQUETTE, ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PRODUIT COUPÉ METTANT EN OEUVRE LEDIT OUTIL DE COUPE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) INOUE, Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B23B 27/14*** (11) **2 957 368 B1**
C04B 35/593 ***C04B 35/584***
(25) Ja (26) En
(21) 14751959.9 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/053388 13.02.2014

(87) WO 2014/126178 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 JP 2013025686
26.02.2013 JP 2013036042
(54) • *SCHNEIDEWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
(72) YAMAMOTO,Shinsuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/58***

B23B 29/04 → (51) ***B23B 27/04***

B23B 31/00 → (51) ***B23G 7/02***

(51) ***B23B 31/107*** (11) **3 181 275 B1**
B23B 31/113 ***B23B 51/04***
(25) De (26) De
(21) 16204730.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225918
(54) • *SCHNELLWECHSELVORRICHTUNG FÜR EIN WERKZEUG*
• *QUICK CHANGE DEVICE FOR A TOOL*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE POUR UN OUTIL*
(73) Friedrich Duss Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Calwer Straße 17, 75387 Neubulach, DE
(72) Dannenmann, Lars, 75387 Neubulach, DE
Nothacker, Frank, 75385 Bad Teinach-Zavelstein, DE
(74) Reinhardt, Harry, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B23B 31/11 → (51) ***B23G 7/02***

B23B 31/113 → (51) ***B23B 31/107***

(51) ***B23B 49/00*** (11) **3 403 750 B1**
B25F 5/00 ***F16P 3/14***
B64F 5/10
(25) En (26) En
(21) 18169846.5 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201715593520
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR BETRIEBE MIT EINEM ARBEITSFELD AUF DER GEGENÜBERLIEGENDEN SEITE EINER SCHRANKE EINER VORRICHTUNG*
• *SAFETY SYSTEM FOR OPERATIONS HAVING A WORKING FIELD ON AN OPPOSITE SIDE OF A BARRIER FROM A DEVICE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR DES OPÉRATIONS AYANT UN CHAMP DE TRAVAIL SUR UN CÔTÉ OPPOSÉ D'UNE BARRIÈRE À PARTIR D'UN DISPOSITIF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) TROY, James J., Chicago, IL 60606-1596, US
GEORGESON, Gary E., Chicago, IL 60606-1596, US
LEA, Scott W., Chicago, IL 60606-1596, US
WRIGHT, Daniel J., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 20162611.6

B23B 51/04 → (51) ***B23B 31/107***

(51) ***B23B 51/06*** (11) **3 513 892 B1**
B23C 5/28
(25) Ja (26) En
(21) 19152944.5 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 23.01.2018 JP 2018008835
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(73) Matsuura Machinery Corporation, 4-201 Higashimorida, Fukui City, Fukui, JP
(72) AMAYA, Kouichi, Fukui City, Fukui, JP
TANAKA, Ryuzo, Fukui, Fukui, JP
KANO, Yoshiaki, Fukui City, Fukui, JP
TAKEZAWA, Yasunori, Fukui City, Fukui, JP
IGARASHI, Tetsuya, Fukui City, Fukui, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

B23B 51/06 → (51) ***B28D 1/14***

B23C 3/05 → (51) ***B23P 6/00***

B23C 3/35 → (51) ***B23Q 35/128***

B23C 5/28 → (51) ***B23B 51/06***

B23D 21/02 → (51) ***F16L 55/18***

B23D 23/00 → (51) ***B21K 7/06***

B23D 33/10 → (51) ***B21K 7/06***

B23D 45/00 → (51) ***B27G 19/02***

B23D 47/00 → (51) ***B27G 19/02***

(51) ***B23D 47/02*** (11) **2 837 455 B1**
B27B 27/10
(25) En (26) En
(21) 14178187.2 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 14.08.2013 US 201361865763 P
30.06.2014 US 201414319386
(54) • *Tischsäge*
• *Table saw*
• *Scie à table*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Ceroll, Warren, Owings Mills, Maryland 21117, US
Schroeder, James D, Dallastown, Pennsylvania 17313, US
Chaikowsky, Peter, Forest Hill, Maryland 21050, US
Moreland, Floyd E., York, Pennsylvania 17403, US
Billings, Ross, Reisterstown, Maryland 21136, US
Elder, Christian V., Baltimore, Maryland 21218, US
Leasure, Jeremy D, Jackson, Tennessee 38305, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***B23D 59/00*** (11) **3 519 146 B1**
(25) De (26) De
(21) 17797234.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/025313 20.10.2017
(87) WO 2018/153425 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 EP 17020067
(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR EINE SÄGE, INSBESONDERE TISCHKREISSÄGE UND MIT EINER SOLCHEN ABSCHIRMVORRICHTUNG AUSGESTATTETE SÄGE, INSBESONDERE TISCHKREISSÄGE*
• *SHIELDING MECHANISM FOR A SAW, ESPECIALLY TABLE CIRCULAR AND A SAW, ESPECIALLY TABLE CIRCULAR SAW EQUIPPED WITH SUCH A SHIELDING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PROTECTION POUR UNE SCIE, EN PARTICULIER SCIE CIRCULAIRE À TABLE ET UNE SCIE, EN PARTICULIER SCIE CIRCULAIRE À TABLE EQUIPEE DE TELS MÉCANISME DE PROTECTION*
(73) Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH, Günzburger Strasse 69, 89335 Ichenhausen, DE
(72) BINDHAMMER, Markus, 86316 Friedberg, DE
(74) Munk, Ludwig Hubert, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

(51) ***B23F 19/10*** (11) **2 755 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 12766243.5 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054370 10.09.2012
(87) WO 2013/039807 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 US 201161534989 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ANFASEN VON KEGELRÄDERN*
• *METHOD FOR CHAMFERING BEVEL GEARS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CHANFREINER DES ROUES CONIQUES*
(73) The Gleason Works, 1000 University Avenue P.O. Box 22970, Rochester, NY 14692-2970, US
(72) AUGSBURG, Markus, D-99310 Arnstadt, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) ***B23G 7/02*** (11) **2 859 978 B1**
B23B 31/00 ***B23B 31/11***
(25) Ja (26) En
(21) 12878634.0 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2012/064598 06.06.2012
(87) WO 2013/183134 2013/50 12.12.2013
(54) • *INDEXIERBARES ROTIERENDES WERKZEUG*
• *INDEXABLE ROTATING TOOL*
• *OUTIL ROTATIF INDEXABLE*
(73) OSG Corporation, 22 Honnogahara 3-chome Toyokawa-shi, Aichi 442-0005, JP
(72) OSAWA Jiro, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, JP
MATSUSHITA Takayuki, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, JP
NORIMATSU Kentaro, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, JP

ITOH Tasuku, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23H 1/00 → (51) ***B23H 1/04***

B23H 1/00 → (51) ***B23H 9/00***

(51) ***B23H 1/04*** (11) **2 979 804 B1**
B23H 1/00 ***B23H 9/00***
B28B 3/26
(25) Ja (26) En
(21) 15770360.4 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2015/057809 17.03.2015
(87) WO 2015/146694 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014068216
(54) • *FUNKENEROSIONSBEARBEITUNGSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MUNDSTÜCK ZUR WABENSTRUKTURBILDUNG*
• *ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING MOUTHPIECE FOR HONEYCOMB STRUCTURE FORMATION*
• *ÉLECTRODE D'USINAGE PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EMBOUCHURE POUR FORMATION DE STRUCTURE EN NID D'ABEILLE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) YAMADA, Takuya, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
ONIZUKA, Takayuki, Abashiri-shi Hokkaido 099-2421, JP
HENMI, Hirotaka, Abashiri-shi Hokkaido 099-2421, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B23H 7/10*** (11) **3 064 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158750.6 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 JP 2015044991
(54) • *DRAHTEROSIONSMASCHINE MIT FUNKTION ZUR KORREKTUR DES MESSWERTS DER DRAHTSPANNUNG*
• *WIRE ELECTRIC DISCHARGE MACHINE HAVING FUNCTION TO CORRECT DETECTED VALUE OF TENSILE FORCE*
• *MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL AYANT UNE FONCTION POUR CORRIGER LA VALEUR DÉTECTÉE DE LA TENSION DE FIL*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) HADA, Keita, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***B23H 9/00*** (11) **3 421 164 B1**
B23H 1/00
(25) Hu (26) En
(21) 17462001.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM MIKROELEKTROERODIEREN EINES KERAMIKWERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR MICRO-ELECTRO-DISCHARGE MACHINING OF CERAMIC WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE PAR MICRO-ÉLECTROÉROSION DE PIÈCES EN CÉRAMIQUE*
(73) MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet, Kende u. 13-17, 1111 Budapest, HU
(72) Viharos, Zsolt János, H-2400 Dunaújváros, HU
Kis, Krisztián Balázs, H-5624 Doboz, HU
Paniti, Imre, H-1221 Budapest, HU
Farkas, Balázs, H-2030 Érd, HU
Csorba, László, H-1095 Budapest, HU
Szalay, Tibor, H-1042 Budapest, HU
Czampa, Miklós, H-2454 Iváncsa, HU
(74) Harangozo, Gabor, Danubia Patent & Law Office LLC P.O. Box 198, 1368 Budapest, HU

B23H 9/00 → (51) ***B23H 1/04***

(51) ***B23K 1/00*** (11) **3 141 328 B1**
B23K 1/08 ***B23K 3/06***
H05K 3/34 B23K 101/42
(25) En (26) En
(21) 16188170.1 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 11.09.2015 JP 2015179350
(54) • *STRAHLDÜSE UND STRAHLLÖTVORRICHTUNG*
• *JET NOZZLE AND JET SOLDERING APPARATUS*
• *TUYÈRE À JET ET APPAREIL DE BRASAGE AU JET*
(73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) HASHIMOTO, Noboru, Toyama-pref, Toyama 939-2708, JP
KASAMA, Takahiro, Toyama-pref, Toyama 939-2708, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B23K 1/08 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 3/06 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 9/028 → (51) ***B23K 37/02***

(51) ***B23K 9/04*** (11) **2 590 773 B1**
B23K 26/34 ***F01D 5/22***
(25) De (26) De
(21) 11831790.8 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) DE 2011/001299 16.06.2011
(87) WO 2012/069029 2012/22 31.05.2012
(30) 05.07.2010 DE 102010026084
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON MATERIALSCHICHTEN AUF EINEM WERKSTÜCK AUS TiAl*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR BUILDING UP LAYERS OF MATERIAL ONTO A WORKPIECE MADE OF TIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPOT DE COUCHES DE MATÉRIAU SUR UNE PIÈCE EN TIAL*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) RICHTER, Karl-Hermann, 85229 Markt Indersdorf, DE
HANRIEDER, Herbert, 85411 Hohenkammer, DE
DUDZIAK, Sonja, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
GRÜNINGER, Albert, 30627 Hannover, DE

(51) ***B23K 9/073*** (11) **3 509 784 B1**
B23K 9/09 ***B23K 9/095***
B23K 9/10
(25) De (26) De
(21) 17762140.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072535 08.09.2017
(87) WO 2018/046633 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16187971
(54) • *KURZSCHLUSSSCHWEISSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN KURZSCHLUSSSCHWEISSVERFAHRENS*
• *SHORT CIRCUIT WELDING METHOD AND DEVICE FOR CARRYING OUT SUCH A SHORT CIRCUIT WELDING METHOD*
• *PROCEDE DE SOUDAGE PAR COURT-CIRCUIT ET DISPOSITIF D'EXECUTION D'UN TEL PROCEDE DE SOUDAGE PAR COURT-CIRCUIT*
(73) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
ARTELSMAIR, Josef, 4643 Pettenbach, AT
MAYER, Manuel, 4643 Pettenbach, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/073***

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/073***

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/073***

B23K 9/10 → (51) ***H02M 3/158***

B23K 9/10 → (51) ***H04W 12/08***

B23K 9/133 → (51) ***B65H 49/08***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 13/01 → (51) ***C23C 24/10***

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 287 226 B1**
B23K 33/00 B23K 101/00
B23K 103/18
(25) En (26) En
(21) 17187703.8 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 GB 201614566
(54) • *LINEAR REIBSCHWEISSVERFAHREN VON WERKSTÜCKEN*
• *METHOD OF LINEAR FRICTION WELDING WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION LINEAIRE DE PIECES*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Bray, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Walpole, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Wilson, Robin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***B23K 26/00*** (11) **2 750 825 B1**
B23K 26/36 ***B23K 26/12***
B23K 103/00 ***B23K 101/36***
B23K 26/352 ***B23K 26/354***
B23K 26/361
(25) En (26) En
(21) 12759064.4 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) EP 2012/066969 31.08.2012
(87) WO 2013/030343 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 DE 102011111998
31.08.2011 US 201161529442 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR STRUCTURING A SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE STRUCTURATION D'UNE SURFACE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) GILLNER, Arnold, 52159 Roetgen, DE
SCHULZ-RUHTENBERG, Malte, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 033 197 B1**
A61N 1/05 ***B23K 26/40***
(25) En (26) En
(21) 13751085.5 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2013/055102 15.08.2013
(87) WO 2015/023280 2015/07 19.02.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER IMPLANTIERBAREN ELEKTRODE*
• *METHOD FOR FORMING AN IMPLANTABLE ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE ÉLECTRODE IMPLANTABLE*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) LOTFI, Atoosa, Valencia, California 91354, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***B23K 26/03*** (11) **2 921 250 B1**
B23K 26/22
(25) En (26) En
(21) 15159805.9 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014059232
(54) • *LASERSCHWEISSPRÜFVORRICHTUNG UND LASERSCHWEISSPRÜFVERFAHREN*
• *LASER WELDING INSPECTION APPARATUS AND LASER WELDING INSPECTION METHOD*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE SOUDAGE LASER ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SOUDAGE LASER*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) Ogura, Shuhei, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
Iwamoto, Yuta, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
Kawakita, Atsushi, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
Kishi, Hiroaki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B23K 26/04*** (11) **3 124 163 B1**
B23K 26/08 ***B23K 26/082***
(25) En (26) En
(21) 15178871.8 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASERBEARBEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LASER PROCESSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT LASER*
(73) Yaskawa Slovenija d.o.o, Lepovce 23, 1310 Ribnica, SI
(72) Jezersek, Matija, 1235 Radomlje, SI
Mozina, Janez, 4240 Radovljica, SI
Diaci, Janez, 3311 Sempeter v Savinjski dolini, SI
Kosler, Hubert, 1316 Ortnek, SI
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/04***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/04***

B23K 26/12 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/14 → (51) ***B05B 7/22***

B23K 26/22 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/34 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 26/34 → (51) ***C23C 24/10***

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/354 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/36 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/361 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/362 → (51) ***B65D 30/08***

B23K 26/40 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 33/00 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/26***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/362***

B23K 35/22 → (51) ***B23K 35/26***

---

(51) ***B23K 35/26*** (11) **3 000 555 B1**
B22F 1/00 ***B23K 35/30***
B23K 35/362 ***B23K 35/02***
C22C 9/02 ***C22C 12/00***
C22C 13/02 ***H05K 1/09***
C23C 18/16 ***B22F 7/06***
B22F 7/08 ***C22C 1/04***
C25D 7/00 ***B23K 35/22***
H05K 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 14783264.6 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) JP 2014/059196 28.03.2014
(87) WO 2014/168027 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 JP 2013081000
(54) • *LÖTPASTE*
• *SOLDER PASTE*
• *PÂTE À BRASAGE*
(73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo, 120-8555, JP
(72) KOROKI, Motoki, Tokyo 120-8555, JP
YOSHIKAWA, Shunsaku, Tokyo 120-8555, JP
OKADA, Sakie, Tokyo 120-8555, JP
ITOYAMA, Taro, Tokyo 120-8555, JP
KOMURO, Hideyuki, Tokyo 120-8555, JP
HIRAI, Naoko, Tokyo 120-8555, JP
SHIMIZU, Keitaro, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/26***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/362***

---

(51) ***B23K 35/362*** (11) **3 046 723 B1**
B23K 35/30 ***B23K 35/38***
B23K 35/02 ***C22C 19/05***
(25) En (26) En
(21) 14789362.2 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) IB 2014/001833 16.09.2014
(87) WO 2015/036849 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 US 201361878089 P
12.09.2014 US 201414484425
(54) • *FÜLLDRAHTELEKTRODE FÜR 5-9%-NICKELSTAHL*
• *FLUX CORED WELDING ELECTRODE FOR 5-9% NICKEL STEEL*
• *ÉLECTRODE DE SOUDAGE AVEC FIL FOURRÉ POUR ACIER AU NICKEL 5-9 %*
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) ZHANG, Zhuyao, Surrey, GU21 2TR, GB
VAN DER MEE, Vincent, 6545BM Nijmegen, NL
VAN ERK, Peter, 4942 VN Raamsdonksveer, NL
BUXTON, Mark, Hampshire, GU12 5EW, GB
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 35/362 → (51) ***B23K 35/26***

B23K 35/38 → (51) ***B23K 35/362***

---

(51) ***B23K 37/02*** (11) **3 043 952 B1**
B23K 9/028 ***B23K 9/173***
B65H 75/00
(25) De (26) De
(21) 14762025.6 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069486 12.09.2014
(87) WO 2015/036534 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 DE 102013015369
(54) • *ORBITALSCHWEISSVORRICHTUNG MIT VEREINFACHTEM SPULENKOPPLUNGSSYSTEM*
• *ORBITAL WELDING APPARATUS COMPRISING A SIMPLIFIED REEL COUPLING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE ORBITAL AVEC SYSTÈME DE COUPLAGE DE BOBINE SIMPLIFIÉ*

(73) SPA Pipe Welding Solutions GmbH & Co. KG, Industriestraße 29, 82194 Gröbenzell, DE
(72) DIEZ, Laura, 87430 Kempten, DE
JUNIOR, Volker, 82166 Gräfelfing, DE
NIRSCHL, Matthias, 81371 München, DE
STEINMEIER, Wanja, 81371 München, DE
FÖRG, Christian, 81539 München, DE
TÜRCK, Harald, 85716 Unterschleissheim, DE
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

B23K 101/36 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B23P 6/00*** ***B23B 1/00*** ***B23B 5/06*** ***B23Q 11/00*** ***B24B 15/03*** ***F16L 55/18*** ***F16K 27/02*** (11) **3 427 892 B1** ***B23B 3/26*** ***B23B 25/00*** ***B23C 3/05*** ***B23Q 9/00*** ***F01D 17/14*** ***B23Q 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17763039.9 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/008131 01.03.2017
(87) WO 2017/154699 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 JP 2016044862
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON DICHTFLÄCHEN*
• *SEALING SURFACE PROCESSING MACHINE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE TRAITEMENT DE SURFACE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) SUGITANI, Daichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
TERADA, Genta, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
TANIGUCHI, Shigenori, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
SUEZAWA, Nobuchika, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
SASAKI, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KANEMITSU, Kiyoshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
IWASAWA, Tatsuya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
NAKAO, Tetsuhide, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
OYAMA, Koji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
SAKAMOTO, Naoki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
WAKAMATSU, Yu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
OHARA, Takayoshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KAMADA, Masaru, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23P 15/00 → (51) ***B23Q 35/128***

B23P 15/00 → (51) ***B25B 15/00***

B23P 15/00 → (51) ***F01L 3/14***

B23P 15/02 → (51) ***F01D 25/12***

B23P 15/04 → (51) ***F01D 5/18***

B23P 15/04 → (51) ***F01D 5/28***

B23P 15/14 → (51) ***C23C 24/04***

B23P 15/14 → (51) ***F16H 57/08***

(51) ***B23P 19/04*** ***B21K 25/00*** ***B29C 65/56*** ***B29C 65/80*** ***B44B 5/00*** (11) **3 429 799 B1** ***B29C 65/00*** ***B29C 65/78*** ***B29C 65/64*** ***B44B 5/02***
(25) De (26) De
(21) 17708478.7 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/054815 01.03.2017
(87) WO 2017/157667 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016204209
(54) • *EINSETZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES RONDENRINGS IN EINEN AUSSENRING EINER RONDE*
• *INSERTING DEVICE AND METHOD FOR INSERTING A CIRCULAR BLANK RING INTO AN OUTER RING OF A CIRCULAR BLANK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSERTION D'UNE ÉBAUCHE ANNULAIRE DANS UNE BAGUE EXTÉRIEURE D'UNE RONDE*
(73) Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
(72) PRINZINGER, Helmut, 89558 Böhmenkirch, DE
KNEER, Simon, 73054 Eislingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

B23P 19/06 → (51) ***B25B 21/00***

B23Q 1/00 → (51) ***B27B 5/29***

B23Q 1/01 → (51) ***B27B 5/29***

(51) ***B23Q 1/48*** ***B23Q 1/62*** (11) **3 345 721 B1** ***B23Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17208849.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201762442474 P
26.09.2017 US 201715715231
(54) • *TEILEREINIGUNGSMASCHINE MIT MEHREREN WERKZEUGEN*
• *MULTI-TOOL PART CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE PIÈCE MULTI-OUTILS*
(73) Fives Cinetic Corp., 23400 Halsted Road, Farmington Hills MI 48124, US
(72) STOCKERT, David L., New Boston, MI Michigan 48164, US
MILLER, Scott A., Davison, MI Michigan 48423, US
CARMACK, Kenneth, Howell, 48855, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

B23Q 1/62 → (51) ***B23Q 1/48***

B23Q 3/00 → (51) ***B27C 5/06***

(51) ***B23Q 9/00*** ***B23B 5/32*** (11) **2 559 517 B1** ***E01B 31/18***
(25) En (26) En
(21) 12180870.3 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 17.08.2011 US 201161524652 P
(54) • *System und Verfahren zur Neuprofilierung von Lokomotiven- und Schienenfahrzeugreifen*
• *System for and method of re-profiling locomotive and rail car wheels*
• *Système et procédé de reprofilage des roues de véhicules ferroviaires et de locomotives*
(73) HJR Real Estate Management, LLC, 2400 I Lane, Bark River, MI 49807, US
(72) Ross, Harold F., Escanaba, MI Michigan 49829, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B23Q 9/00 → (51) ***B23P 6/00***

B23Q 9/02 → (51) ***B23P 6/00***

B23Q 11/00 → (51) ***B23P 6/00***

B23Q 11/00 → (51) ***B23Q 1/48***

B23Q 11/08 → (51) ***B27G 19/02***

(51) ***B23Q 11/10*** ***A61C 13/00*** (11) **3 375 564 B1**
(25) De (26) De
(21) 17161654.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *MACHINE-OUTIL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Huber, Martin, Dorfwerfen 145, 5452 Pfarrwerfen, AT
Wörmer, Alfons, Buchberg 155, 5500 Bischofshofen, AT
(72) Huber, Martin, 5452 Pfarrwerfen, AT
Wörmer, Alfons, 5500 Bischofshofen, AT
(74) Splanemann, Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) ***B23Q 35/128*** ***B23C 3/35*** ***G06K 19/07*** (11) **3 184 238 B1** ***B23P 15/00*** ***E05B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17000179.6 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 29.04.2011 US 201113097581
(54) • *SCHLÜSSELDUPLIZIERUNGSMASCHINE*
• *KEY DUPLICATION MACHINE*
• *MACHINE DE DUPLICATION DE CLÉ*
(73) Hy-Ko Products Company, 60 Meadow Lane, Northfield, OH 44067, US
(72) Mutch, William R., North Ridgeville, OH 44039, US
Porras, Randall A., North Olmsted, OH 44070, US
Fiore, Thomas F., Willowick, OH 44095, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 12003030.9 / 2 517 826

B23Q 39/02 → (51) ***B27B 5/29***

(51) ***B24B 3/54*** (11) **2 259 898 B1**
(25) En (26) En
(21) 09720564.5 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) US 2009/036628 10.03.2009
(87) WO 2009/114507 2009/38 17.09.2009
(30) 11.03.2008 US 35524 P
(54) • *SCHÄRFER FÜR MESSER MIT UNTERSCHIEDLICHEN KANTENWINKELN*
• *SHARPENER FOR KNIVES WITH WIDELY DIFFERENT EDGE ANGLES*
• *AFFÛTEUR DE COUTEAUX AYANT DES ANGLES DE TRANCHANT LARGEMENT DIFFÉRENTS*
(73) EDGECRAFT CORPORATION, 825 Southwood Road, Avondale, PA 19311, US
Friel, Daniel D. Sr., Windward Road, Greenville, DE 19807, US
Elek, Bela, 4303 Claremont Court, Wilmington, DE 19808, US
(72) FRIEL, Daniel, D., SR., Greenville, DE 19807, US
ELEK, Bela, Wilmington, DE 19808, US
(74) Wagner, Karl H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B24B 9/14 → (51) ***G02C 13/00***

B24B 15/03 → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***B24B 33/02*** ***B24B 33/08*** (11) **3 227 050 B1** ***B24B 33/10***
(25) En (26) En
(21) 15866355.9 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) SE 2015/051293 02.12.2015
(87) WO 2016/089289 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 SE 1451491
(54) • *WERKZEUG FÜR MECHANOCHEMISCHE KONDITIONIERUNG*
• *MECHANOCHEMICAL CONDITIONING TOOL*
• *OUTIL DE CONDITIONNEMENT MÉCANOCHIMIQUE*
(73) Applied Nano Surfaces Sweden AB, Knivstagatan 12, 753 23 Uppsala, SE
(72) GRANLUND, Mattias, 165 65 Hässelby, SE
LUNDMARK, Jonas, S-755 97 Uppsala, SE
ZHMUD, Boris, S-142 35 Skogås, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

B24B 33/08 → (51) ***B24B 33/02***

B24B 33/10 → (51) ***B24B 33/02***

B24B 49/00 → (51) ***G02C 13/00***

(51) ***B24C 1/00*** ***B64F 5/00*** (11) **3 074 181 B1** ***F01D 25/00***
(25) De (26) De
(21) 14806234.2 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075981 28.11.2014
(87) WO 2015/079032 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 DE 102013224639
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES STRAHLTRIEBWERKS*
• *METHOD FOR CLEANING A JET ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE D'UN MOTEUR À RÉACTION*
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) APPEL, Holger, 63075 Offenbach, DE
BRÄUTIGAM, Klaus, 63853 Mömlingen, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(60) 17150138.0 / 3 189 934

B24C 1/04 → (51) ***B26F 3/00***

B24C 3/06 → (51) ***B26F 3/00***

(51) ***B24D 3/28*** ***B24D 3/34*** ***B24D 13/14*** ***A46D 1/00*** (11) **2 965 866 B1** ***B24D 13/10*** ***B24D 18/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14759583.9 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/056028 07.03.2014
(87) WO 2014/136954 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 JP 2013046982
(54) • *LINEARES SCHLEIFMATERIAL, BÜRSTENFÖRMIGER SCHLEIFSTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LINEAREN SCHLEIFMATERIALS*
• *LINEAR GRINDING MATERIAL, BRUSH-SHAPED GRINDSTONE AND METHOD FOR MANUFACTURING LINEAR GRINDING MATERIAL*
• *MATIÈRE ABRASIVE LINÉAIRE, MEULE EN FORME DE BROSSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE ABRASIVE LINÉAIRE*
(73) Taimei Chemicals Co., Ltd., 3685-2, Minamiminowa-mura, Kamiina-gun, Nagano 399-4597, JP
Xebec Technology Co., Ltd., 7-25 Koujimachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
(72) MATSUSHITA Suguru, Kamiina-gun Nagano 399-4597, JP
AKASHI Mitsuhisa, Kamiina-gun Nagano 399-4597, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B24D 3/34 → (51) ***B24D 3/28***

B24D 5/06 → (51) ***B24D 7/06***

B24D 5/16 → (51) ***B24D 7/06***

(51) ***B24D 7/06*** ***B24D 7/16*** ***B24D 5/06*** (11) **3 199 300 B1** ***C09K 3/14*** ***B24D 5/16***
(25) En (26) En
(21) 17161769.9 (22) 13.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 12.07.2010 US 363601 P
(54) • *SCHLEIFARTIKEL ZUR FORMUNG VON INDUSTRIEMATERIALIEN*
• *ABRASIVE ARTICLE FOR SHAPING OF INDUSTRIAL MATERIALS*
• *ARTICLE ABRASIF POUR FAÇONNER DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS*
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) GOSAMO, Ignazio, B-6860 Léglise-Thibessart, BE
DOUVENEAU, Sebastien Marcel Robert, F-57440 Angevillers, FR
HEYEN, André R.G., 4960 Malmedy, BE
THIL, Emmanuel, F-57310 Bousse, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 10762582.4 / 2 593 274

B24D 7/16 → (51) ***B24D 7/06***

B24D 13/10 → (51) ***B24D 3/28***

B24D 13/14 → (51) ***B24D 3/28***

B24D 18/00 → (51) ***B24D 3/28***

(51) ***B25B 5/00*** ***B25B 5/06*** (11) **2 950 978 B1** ***B25B 5/10***
(25) De (26) De
(21) 14704546.2 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/052075 04.02.2014
(87) WO 2014/118379 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 DE 202013100494 U
(54) • *SPANNZWINGENVERBINDER*
• *CLAMP CONNECTOR*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE SERRE-JOINTS*
(73) Wolfcraft GmbH, Wolff-Straße 1, 56746 Kempenich, DE
(72) NONIEWICZ, Zbigniew, 56746 Kempenich, DE
SCHÜLLER, Hans-Jürgen, 53426 Königsfeld, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***B25B 5/06*** (11) **3 433 054 B1**
(25) It (26) En
(21) 17713788.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) IB 2017/051703 24.03.2017
(87) WO 2017/163214 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 IT UA20162578
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BLOCKIEREN VON WERKSTÜCKEN AUF WERKZEUGMASCHINEN*
• *DEVICE FOR LOCKING WORKPIECES ON MACHINE TOOLS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PIÈCES SUR DES MACHINES-OUTILS*
(73) Hydroblock S.r.l., Via Ing. Enzo Ferrari, 1 Z.I. Mancasale Nord, 42124 Reggio Emilia (RE), IT
(72) ZANNI, Davide, 42124 Reggio Emilia (RE), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B25B 5/06 → (51) ***B25B 5/00***

B25B 5/10 → (51) ***B25B 5/00***

B25B 5/14 → (51) ***E04C 3/04***

(51) ***B25B 9/00*** (11) **2 739 437 B1**
B01L 9/00 ***B01L 99/00***
(25) En (26) En
(21) 12748091.1 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/049242 02.08.2012
(87) WO 2013/019912 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 US 201161514314 P
02.08.2011 US 201161514290 P
(54) • *KAPPENHANDHABUNGSWERKZEUGE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *CAP HANDLING TOOLS AND METHODS OF USE*
• *OUTILS DE MANIPULATION D'OPERCULE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BARTHOLOMEW, Cheryl A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BJORK, Jason W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PERCY, Neil, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SITTON, Gregory W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B25B 9/00 → (51) ***G07F 17/42***

B25B 9/04 → (51) ***G07F 17/42***

B25B 11/02 → (51) ***B64F 5/00***

(51) ***B25B 13/46*** (11) **3 057 741 B1**
(25) De (26) De
(21) 14799111.1 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071968 14.10.2014
(87) WO 2015/055620 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 DE 102013111369
23.09.2014 DE 102014113758
(54) • *SCHRAUBWERKZEUG MIT RICHTUNGSUMSTELLBAREM GESPERRE*
• *SCREWING TOOL WITH DIRECTIONALLY REVERSIBLE LOCKING DEVICE*
• *OUTIL DE VISSAGE POURVU D'UN DISPOSITIF D'ENCLIQUETAGE À DIRECTION RÉVERSIBLE*
(73) Wera Werkzeuge GmbH, Korzerter Straße 21-25, 42349 Wuppertal, DE
(72) RICHTER, Ralf-Richard, 42369 Wuppertal, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B25B 13/46 → (51) ***B25G 1/10***

B25B 13/56 → (51) ***B25G 1/10***

(51) ***B25B 15/00*** (11) **2 774 723 B1**
B25B 23/00 ***B23P 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14158014.2 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313789746
(54) • *Eintreibgerät für Gewindebolzen*
• *Threaded fastener driving tool*
• *Outil d'entraînement d'élément de fixation fileté*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Peters, Michael P., Lutherville, Maryland 21093, US
Moss, Darren B., York, Pennsylvania 17408, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***B25B 21/00*** (11) **3 077 158 B1**
B25B 23/08 ***B23P 19/06***
(25) En (26) En
(21) 13897200.5 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) SE 2013/051322 08.11.2013
(87) WO 2015/069166 2015/19 14.05.2015
(54) • *VAKUUMADAPTER FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *VACUUM ADAPTER FOR A POWER TOOL*
• *ADAPTATEUR À VIDE POUR OUTIL MÉCANIQUE*
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) PARWANI, Mamoon, Saltsjö-Boo 132 32, SE
ERLANDSSON, Johan Mattias, S-112 51 Stockholm, SE
GHASSABEI, Jubin, S-184 38 Akersberga, SE
(74) Tholin, Thomas, et al, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

B25B 23/00 → (51) ***B25B 15/00***

B25B 23/08 → (51) ***B25B 21/00***

(51) ***B25C 1/04*** (11) **3 411 189 B1**
B25C 1/08
(25) De (26) De
(21) 17702096.3 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/051964 31.01.2017
(87) WO 2017/134021 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 EP 16153619
(54) • *BRENNKAMMER UND EINTREIBGERÄT*
• *COMBUSTION CHAMBER AND DRIVING TOOL*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION ET APPAREIL D'ENFONCEMENT*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SPERRFECHTER, Thomas, 7214 Grüsch, CH
BARTZ, Thorsten, 8880 Walenstadt, CH
STAUSS-REINER, Peter, 6800 Feldkirch, AT
MEIER, David, 7206 Igis, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25C 1/08 → (51) ***B25C 1/04***

(51) ***B25D 17/02*** (11) **2 502 710 B1**
C21D 6/00 ***C22C 38/18***
C21D 9/50
(25) En (26) En
(21) 12159910.4 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 22.03.2011 US 201161466228 P
(54) • *Meissel*
• *Chisels*
• *Ciseaux*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Quinn, Thomas J, Towson, MD Maryland 21204, US
Probst, Florian, 94501 Aidenbach, DE
Johnson, David N, Crook, Durham DL15 8AL, GB
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25F 1/04 → (51) ***B25G 1/10***

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 389 944 B1**
(25) De (26) De
(21) 16809004.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080132 07.12.2016
(87) WO 2017/102516 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226088
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER GANGUMSCHALTEEINHEIT*
• *HAND-HELD POWER TOOL COMPRISING A GEARSHIFT UNIT*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE POURVUE D'UNE UNITÉ DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BANTLE, Florian, 72589 Westerheim, DE
DUERR, Thomas, 71679 Asperg, DE
GAIRING, Juergen, 70195 Stuttgart, DE

B25F 5/00 → (51) ***B23B 49/00***

(51) ***B25G 1/10*** (11) **3 127 659 B1**
B25F 1/04 ***B25B 13/46***
B25B 13/56
(25) Zh (26) En
(21) 14888451.3 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2014/077438 14.05.2014
(87) WO 2015/149421 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 CN 201420163914 U
(54) • *RATSCHENWERKZEUG*
• *RATCHET TOOL*
• *OUTIL À CLIQUET*
(73) Shanghai Easy-Use Tools Enterprise Co. Ltd., N° 2285 Duhui Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
(72) SUN, Shiyu, Shanghai 201108, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B25H 3/00*** (11) **3 197 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 15775046.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051176 21.09.2015
(87) WO 2016/048873 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053422 P
09.01.2015 US 201562101481 P
18.09.2015 US 201514858338
(54) • *WERKZEUGBEHÄLTERANORDNUNG*
• *TOOL CONTAINER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DESTINÉ À CONTENIR DES OUTILS*

(73) D B Industries, LLC, 3M Center 2501 Hudson Road, Maplewood, MN55144-1000, US
(72) MATHEWS, William J, Jr., Woodstock, GA 30189, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***B25H 3/02*** (11) **3 092 111 B1**
(25) De (26) De
(21) 14827744.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2014/078657 19.12.2014
(87) WO 2015/104167 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 DE 102014100232
(54) • *AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGE*
• *STORAGE DEVICE FOR TOOLS*
• *DISPOSITIF DE RANGEMENT POUR OUTILS*
(73) Wera Werkzeuge GmbH, Korzerter Straße 21-25, 42349 Wuppertal, DE
(72) ABEL, Michael, 42477 Radevormwald, DE
SCHARDT, Dirk, 42659 Solingen, DE
STRAUCH, Martin, 42349 Wuppertal, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
(60) 19197524.2 / 3 608 065

B25H 3/02 → (51) ***G01B 5/20***

B25J 1/04 → (51) ***G07F 17/42***

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 19/00*** ***G01D 11/24*** (11) **3 490 760 B1** ***G01B 21/24*** ***G01D 5/244***
(25) De (26) De
(21) 17749382.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068188 19.07.2017
(87) WO 2018/019673 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213965
(54) • *EINSTECKADAPTER, JUSTAGEINSTRUMENT UND ZUGEHÖRIGER ROBOTER*
• *PLUG-IN ADAPTER, ADJUSTMENT INSTRUMENT, AND ASSOCIATED ROBOT*
• *ADAPTATEUR D'INSERTION, INSTRUMENT D'AJUSTEMENT ET ROBOT ASSOCIÉ*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) TSCHARNUTER, Dietmar, 86316 Friedberg, DE
NITZ, Gernot, 86368 Gersthofen, DE
BRÄNDLE, Gerhard, 86637 Wertingen, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

B25J 9/16 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 9/16 → (51) ***G05B 19/414***

B25J 9/16 → (51) ***G05B 19/418***

B25J 13/08 → (51) ***H05K 13/02***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 15/06***

(51) ***B25J 15/02*** ***B25J 15/10*** (11) **3 486 043 B1** ***F16H 25/18***
(25) En (26) En
(21) 18199058.1 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200284
(54) • *NOCKENBETÄTIGTER HANDMECHANISMUS*
• *CAM-TYPE HAND MECHANISM*
• *MÉCANISME MANUEL DE TYPE CAME*
(73) Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha, 1078, Kamimaruko Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
Mu Lab, Ltd., 1, Kanayagawa, Fukushima-shi, Fukushima 960-1296, JP
(72) WATANABE, Sadaaki, Ueda-shi Nagano 386-0498, JP
FUSHIMI, Masahide, Fukushima-shi Fukushima 960-1296, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B25J 15/04 → (51) ***B28B 13/06***

(51) ***B25J 15/06*** ***B25J 15/00*** (11) **3 083 161 B1** ***A43D 119/00***
(25) En (26) En
(21) 14825049.1 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071219 18.12.2014
(87) WO 2015/095559 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201314137298
(54) • *GREIFWERKZEUG MIT INTEGRIERTER LICHTQUELLE*
• *PICK-UP TOOL WITH INTEGRATED LIGHT SOURCE*
• *OUTIL DE SAISIE AVEC SOURCE DE LUMIÈRE INTÉGRÉE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CONALL, Patrick Regan, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
FARREN, John Matthew, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
JURKOVIC, Dragan, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
FU, Howard, Taichung 406, TW
CHANG, Chih-Chi, Yunlin County 640, TW
LEE, Kuo-Hung, Yunlin County 640, TW
LIAO, Chang-Chu, Yunlin County 640, TW
PRAHLAD, Harsha, Santa Clara, California 95050, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25J 15/06 → (51) ***B28B 13/06***

B25J 15/10 → (51) ***B25J 15/02***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B26B 19/06*** ***B26B 19/10*** (11) **3 444 083 B1** ***B26B 19/38***
(25) En (26) En
(21) 18275119.8 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 14.08.2017 CN 201710692966
(54) • *MESSER MIT SANDWICHSTRUKTUR UND HAARSCHNEIDER*
• *A SANDWICH-STRUCTURED CUTTER AND A HAIR TRIMMER*
• *DÉBROUSSAILLEUSE À STRUCTURE EN SANDWICH ET TONDEUSE À CHEVEUX*
(73) Specialife Industries Limited, Unit 6-7, 3/F., Wah Yiu Industrial Centre 30-32 Au Pui Wan Street, Fo Tan, Shatin, New Territories, HK
(72) LAU, Tung Yan, New Territories, HK
(74) Wilkinson, Stephen John, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

B26B 19/10 → (51) ***B26B 19/06***

(51) ***B26B 19/14*** ***B26B 19/20*** (11) **3 237 154 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15808430.1 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/079635 14.12.2015
(87) WO 2016/102229 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199560
(54) • *RASIERAPPARAT MIT EINEM ODER MEHREREN DREHSCHNEIDEKÖPFEN*
• *BEARD CLIPPER WITH ONE OR MORE ROTATING HEADS*
• *TONDEUSE À BARBE AVEC UNE OU PLUSIEURS TÊTES ROTATIVES*
(73) BaByliss Faco sprl, Avenue de l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE
(72) SMAL, Olivier, 4623 Magnee, BE
JULEMONT, Pierre, 4630 Soumagne, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B26B 19/20 → (51) ***B26B 19/14***

B26B 19/28 → (51) ***H02K 33/06***

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/06***

(51) ***B26B 21/22*** ***B26B 21/52*** (11) **3 486 048 B1**
(25) En (26) En
(21) 18207490.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 KR 20170155830
(54) • *RASIERERANORDNUNG*
• *RAZOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RASOIR*
(73) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
(72) KIM, Dongil, Seoul 06723, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 21/22 → (51) ***B26B 21/40***

(51) ***B26B 21/40*** (11) **3 209 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781921.0 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074184 19.10.2015
(87) WO 2016/062675 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065857 P
(54) • *RASIERKLINGENKARTUSCHE UND RASIERER MIT SOLCH EINER RASIERKLINGENKARTUSCHE*
• *A SHAVING BLADE CARTRIDGE AND A SHAVER COMPRISING SUCH SHAVING BLADE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE LAMES DE RASAGE ET RASOIR COMPRENANT UNE TELLE CARTOUCHE DE LAME DE RASAGE*

(73) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) BOZIKIS, Ioannis, GR-117 41 Koukaki - Athens, GR
GEORGAKIS, Georgios, GR-15127 Melisia, GR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B26B 21/40*** (11) **3 237 156 B1**
B26B 21/22
(25) En (26) En
(21) 14827771.8 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2014/079090 22.12.2014
(87) WO 2016/101989 2016/26 30.06.2016
(54) • *RASIERKLINGENKARTUSCHE UND RASIERER MIT SOLCH EINER RASIERKLINGENKARTUSCHE*
• *A SHAVING BLADE CARTRIDGE AND A SHAVER COMPRISING SUCH SHAVING BLADE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE LAMES DE RASAGE ET RASOIR COMPRENANT UNE TELLE CARTOUCHE DE LAMES DE RASAGE*
(73) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) PSIMADAS, Ioannis-Marios, 152 35 Vrilissia - Athens, GR
SALTAS, Efthymios, 184-51 Nikaia, GR
BOZIKIS, Ioannis, 11741 Koukaki, GR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B26B 21/52 → (51) ***B26B 21/22***

B26B 25/00 → (51) ***F26B 3/02***

B26D 7/00 → (51) ***B07C 5/00***

---

(51) ***B26D 7/10*** (11) **2 862 684 B1**
B26F 1/44 ***B31B 50/20***
B31B 50/88 ***B31F 1/07***
B31F 1/08 ***B44B 5/02***
B26D 7/26 ***B31B 50/25***
(25) De (26) De
(21) 14179217.6 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 10.10.2013 DE 102013016755
(54) • *Stanzmaschine mit Einrichtung zum Zurichten*
• *Punching machine with device for adjustment*
• *Poinçonneuse dotée d'un dispositif d'alignement*
(73) Masterwork Group Co., Ltd., No. 11 Shuangchen Zhonglu, Beichen Science and Technology Area Tianjin 300400, CN
(72) Görbing, Christian, 69121 Heidelberg, DE
Möhringer, Markus, 69469 Weinheim, DE
Moser, Volker, 76684 Östringen, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B26D 7/26 → (51) ***B26D 7/10***

B26F 1/02 → (51) ***B07C 5/00***

B26F 1/44 → (51) ***B26D 7/10***

---

(51) ***B26F 3/00*** (11) **3 470 188 B1**
B24C 3/06 ***B24C 1/04***
(25) It (26) En
(21) 18198051.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 11.10.2017 IT 201700114587
(54) • *WASSERSTRAHLSCHNEIDSYSTEM*
• *WATER-JET CUTTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUPE AU JET D'EAU*
(73) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT
(72) PEDRINI, Giuseppe, 24040 Bonate Sopra (BG), IT
ROTA, Angelo, 24038 Sant'Omobono Terme (BG), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B26F 3/00 → (51) ***B65B 69/00***

B26F 3/06 → (51) ***B65B 69/00***

---

(51) ***B27B 5/29*** (11) **2 750 841 B1**
B23Q 1/00 ***D01H 11/00***
F16L 41/18 ***B23Q 1/01***
B23Q 39/02
(25) En (26) En
(21) 12850097.2 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.07.2014
(86) NZ 2012/000154 31.08.2012
(87) WO 2013/073963 2013/21 23.05.2013
(30) 02.09.2011 NZ 59498011
(54) • *SCHNEIDMASCHINE MIT EINER ABFALLEXTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *CUTTING MACHINE WITH A WASTE EXTRACTION APPARATUS*
• *MACHINE DE COUPE AVEC UN APPAREIL D'EXTRACTION DE DÉCHETS*
(73) Eigen Systems Limited, 30 Triton Drive, Albany Auckland 0632, NZ
Forlong, Murray Houlton, 1599 State Highway 17 Dairy Flat, Auckland 0794, NZ
(72) FORLONG, Murray Houlton, Auckland 0794, NZ
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B27B 27/10 → (51) ***B23D 47/02***

B27C 1/12 → (51) ***B27C 5/06***

B27C 5/04 → (51) ***B27C 5/06***

---

(51) ***B27C 5/06*** (11) **3 020 522 B1**
B27C 5/04 ***B23Q 3/00***
B27C 1/12
(25) De (26) De
(21) 15002917.1 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 04.11.2014 DE 102014016631
(54) • *ANSCHLAGEINHEIT MIT EINEM VERSTELLBAREN ANSCHLAG EINER BEARBEITUNGSMASCHINE, SOWIE BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *STOP DEVICE WITH AN ADJUSTABLE STOP FOR A PROCESSING MACHINE AND PROCESSING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE AVEC UNE BUTÉE RÉGLABLE D'UNE MACHINE D'USINAGE ET MACHINE D'USINAGE*
(73) Michael Weinig Ag, Weinigstrasse 2/4, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(72) MARQUARDT, Heramnn, 97980 Bad Mergentheim, DE
RAPP, Walter, 97953 Königheim-Gissigheim, DE
WAGNER, Ralf, 74736 Hardheim, DE
(74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, Patentanwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***B27D 5/00*** (11) **3 552 786 B1**
(25) It (26) En
(21) 19166686.6 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 13.04.2018 IT 201800004485
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES RANDES EINES WERKSTÜCKES*
• *MACHINE AND METHOD FOR MACHINING AN EDGE OF A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ POUR USINER LE BORD D'UNE PIÈCE À USINER*
(73) SCM Industria S.P.A., Strada Degli Angariari, 10, 47891 Falciano, SM
(72) FELICI, Pier Luigi, 47891 FALCIANO, SM
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B27F 1/02 → (51) ***E04F 15/10***

B27F 1/06 → (51) ***B27M 3/04***

---

(51) ***B27G 19/02*** (11) **2 611 584 B1**
B23D 45/00 ***B23D 47/00***
B23Q 11/08 ***B28D 1/04***
B28D 1/12 ***B28D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 11822225.6 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) SE 2011/051049 01.09.2011
(87) WO 2012/030290 2012/10 08.03.2012
(30) 01.09.2010 US 379048 P
(54) • *KLINGENSCHUTZ FÜR EINE SÄGE*
• *BLADE GUARD FOR A SAW*
• *PROTÈGE-LAME POUR UNE SCIE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) JÖNSSON, Andreas, SE-690 45 Åsbro, SE

---

(51) ***B27K 3/02*** (11) **3 442 759 B1**
B27K 3/10
(25) De (26) De
(21) 17739467.3 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/000673 09.06.2017
(87) WO 2017/211459 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 DE 102016007093
(54) • *HOLZBEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR DRUCKLOSEN BEHANDLUNG VON HOLZ UND DRUCKLOSES VERFAHREN ZUR HOLZBEHANDLUNG*
• *WOOD TREATMENT DEVICE FOR THE PRESSURE-FREE TREATMENT OF WOOD AND OF A PRESSURE-FREE METHOD FOR TREATING WOOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU BOIS POUR LE TRAITEMENT SANS PRESSION DU BOIS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU BOIS SANS PRESSION*
(73) IML-Instrumenta Mechanik Labor GmbH, Parkstrasse 33, 69168 Wiesloch, DE

(72) HUNGER, Erich, 76133 Karlsruhe, DE
HUNGER, Sebastian, 69181 Leimen, DE
HUNGER, Fabian, 69181 Leimen, DE
(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

B27K 3/10 → (51) ***B27K 3/02***

(51) ***B27M 3/04*** (11) **2 714 348 B1**
B27F 1/06
(25) De (26) De
(21) 12723834.3 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/002214 24.05.2012
(87) WO 2012/163499 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 DE 102011102795
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENDPRODUKTEN, INSBESONDERE VON WANDELEMENTEN, BRETTSPERRHOLZTEILEN, LEISTEN UND DERGLEICHEN, AUS HOLZ, HOLZWERKSTOFFEN, KUNSTSTOFF UND DERGLEICHEN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF AN END-PRODUCT, IN PARTICULAR FOR A WALL ELEMENT, A LAMINATED TIMBER PLATE, A PLACKET AND SIMILAR, MADE OF WOOD, WOODEN MATERIAL, PLASTIC AND SIMILAR.*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS FINIS, EN PARTICULIER D'ÉLÉMENTS MUREAUX, DE PLANCHES DE CONTREPLAQUÉ, BAGUETTES ET SIMILAIRES, EN BOIS, MATIÈRE À BASE DE BOIS, PLASTIQUE OU MATERIAU SIMILAIRE.*
(73) Michael Weinig AG, Weinigstraße 2/4, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(72) EGLE, Josef, 83278 Traunstein, DE
REIS, Georg, 97877 Wertheim, DE
RISTER, Richard, 91550 Dinkelsbühl, DE
(74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, Patentanwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

B27M 3/04 → (51) ***E04F 15/10***

B27N 1/02 → (51) ***B30B 5/06***

(51) ***B27N 3/18*** (11) **3 184 272 B1**
(25) De (26) De
(21) 17155311.8 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEZIELTEN BEEINFLUSSUNG DER TECHNOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN EINZELNER BEREICHE EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE, EINES VORVERDICHTETEN HOLZWERKSTOFFVLIESES ODER EINES HOLZFASERKUCHENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TARGETED INFLUENCE OF THE TECHNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF INDIVIDUAL AREAS OF A WOODEN BOARD, A PRECOMPRESSED WOODEN FABRIC OR A WOOD FIBRE CAKE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INFLUENCE CIBLÉE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNOLOGIQUES DE DOMAINES INDIVIDUELS D'UNE PLAQUE EN MATIÈRE DÉRIVÉE DU BOIS, D'UN TISSU EN MATIÈRE DÉRIVÉE DU BOIS PRÉ-ÉTANCHÉIFIÉ OU D'UN GÂTEAU EN FIBRES DE BOIS*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
Cefla Deutschland GmbH, Eisbachstraße 2, 53340 Meckenheim, DE
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
STAHL, Gerhard, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
(74) Rehmann, Thorsten, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE
(60) 20153584.6
(62) 11000068.4 / 2 474 399

B27N 3/24 → (51) ***B30B 5/06***

B28B 1/00 → (51) ***B22F 3/105***

B28B 3/26 → (51) ***B23H 1/04***

(51) ***B28B 5/12*** (11) **3 486 054 B1**
B30B 15/28 ***B30B 11/12***
(25) De (26) De
(21) 17400065.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *DACHZIEGELPRESSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DACHZIEGELPRESSE*
• *ROOFING TILE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *PRESSE À TUILES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PRESSE À TUILES*
(73) HÄNDLE GmbH Maschinen und Anlagenbau, Industriestrasse 47, 75417 Mühlacker, DE
(72) TREUT, Andreas, 75417 Mühlacker, DE
BAYRL, Sven, 75417 Mühlacker, DE
HÄNDLE, Philipp, 75417 Mühlacker, DE
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***B28B 7/34*** (11) **2 961 581 B1**
B28B 7/36 ***B29C 33/52***
B29C 33/56 ***B29C 67/00***
(25) De (26) De
(21) 14717982.4 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) DE 2014/000063 18.02.2014
(87) WO 2014/131388 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 DE 102013003303
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMTEILS MIT EINER WASSERLÖSLICHEN GUSSFORM SOWIE MATERIALSYSTEM ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING A MOULDING USING A WATER-SOLUBLE CASTING MOULD AND MATERIAL SYSTEM FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE MOULÉE AU MOYEN D'UN MOULE HYDROSOLUBLE ET SYSTÈME DE MATÉRIAUX POUR LA PRODUCTION DE CE DERNIER*
(73) voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1 b, 86316 Friedberg, DE
Fluidsolids AG, Zimmerlistrasse 6, 8004 Zürich, CH
(72) GÜNTHER, Daniel, 81371 München, DE
GNÜCHTEL, Ingo, 86504 Merching, DE
KARRER, Beat, CH-8005 Zürich, CH
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

B28B 7/36 → (51) ***B28B 7/34***

(51) ***B28B 7/38*** (11) **2 869 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 13813395.4 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/049398 03.07.2013
(87) WO 2014/008443 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201261667559 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOCHLEISTUNGSFÄHIGEM SILICIUM*
• *HIGH PERFORMANCE SILICON BASED COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE HAUTES PERFORMANCES À BASE DE SILICIUM*
(73) Burning Bush Group, LLC, 5300 E. 59th Street, Kansas City, Missouri 64130, US
Fish, Chris, 4849 Airway Drive Suite 103, Central Point, Oregon 97502, US
(72) FISH, Chris, Central Point, Oregon 97502, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***B28B 13/06*** (11) **3 486 058 B1**
B25J 15/04 ***B25J 15/06***
(25) De (26) De
(21) 17400064.6 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *SAUGKOPFVORRICHTUNG EINER DACHZIEGELPRESSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SAUGKOPFVORRICHTUNG*
• *SUCTION HEAD OF A ROOFING TILE DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING A SUCTION HEAD*
• *TÊTE ASPIRANTE D'UNE PRESSE À TUILES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TÊTE ASPIRANTE*
(73) HÄNDLE GmbH Maschinen und Anlagenbau, Industriestrasse 47, 75417 Mühlacker, DE
(72) TREUT, Andreas, 75417 Mühlacker, DE
BAYRL, Sven, 75417 Mühlacker, DE
HÄNDLE, Philipp, 75417 Mühlacker, DE
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B28D 1/04 → (51) ***B27G 19/02***

B28D 1/12 → (51) ***B27G 19/02***

(51) ***B28D 1/14*** (11) **3 257 643 B1**
B28D 7/02 ***B23B 51/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16748914.5 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/000663 09.02.2016
(87) WO 2016/129268 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 JP 2015026218
(54) • *STAUBABSAUGBOHRER, SYSTEM UND STAUBSAUGEINHEIT*
• *DUST SUCTION DRILL, SYSTEM AND DUST SUCTION UNIT*

- *FORET À ASPIRATION DE POUSSIÈRE, SYTÈME ET UNITÉ D'ASPIRATION DE POUSSIÈRE*

(73) Kabushiki Kaisha Miyanaga, 2393 Fukui, Miki-shi Hyogo 673-0433, JP
(72) MIYANAGA, Masaaki, Hyogo 673-0521, JP
(74) Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B28D 7/00 → (51) ***B27G 19/02***

B28D 7/02 → (51) ***B28D 1/14***

(51) ***B29B 7/42*** (11) **3 038 804 B1**
B29B 7/48 ***B29B 7/82***
B29C 48/03 B29C 48/25
B29C 48/68 B29C 48/92
(25) En (26) En
(21) 14771438.0 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053348 29.08.2014
(87) WO 2015/031720 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871685 P
(54) • *WÄRMEISOLIERTER SCHMELZEPROZESSOR SOWIE DARAUF BEZOGENES VERFAHREN ZUR SCHMELZEBEHANDLUNG EINES POLYMERS*
• *THERMALLY INSULATED MELT PROCESSOR, AND RELATED PROCESS FOR MELT PROCESSING A POLYMER*
• *PROCESSEUR DE FUSION ISOLÉ THERMIQUEMENT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE TRAITEMENT EN FUSION D'UN POLYMÈRE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WASSMER, Kevin Scott, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US
EHRENSBECK, Franklin, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US
ALLEN, Thad William, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US
WALLACE, Stephen Michael, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US
ABELL, Thomas Usher, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US
HAGEDORN, Gerald, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B29B 7/48 → (51) ***B29B 7/42***

(51) ***B29B 7/74*** (11) **1 722 951 B1**
(25) En (26) En
(21) 05725503.6 (22) 11.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.11.2006
(86) US 2005/008378 11.03.2005
(87) WO 2005/090037 2005/39 29.09.2005
(30) 12.03.2004 US 552207 P
(54) • *HANDSPENDER*
• *HAND HELD DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR MANUEL*
(73) Pregis Intellipack LLC, 1650 Lake Cook Road, Suite 400, Deerfield, IL 60015, US
(72) HAYDUK, Matthew, Glen Cove, NY 11542, US
BERTRAM, George, PMB 223, Southbury, CT 06488, US
WALKER, Doug, Hamden, CT 06518, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29B 7/82 → (51) ***B29B 7/42***

B29B 9/12 → (51) ***B01J 2/26***

B29B 11/14 → (51) ***B29C 49/06***

B29B 11/16 → (51) ***C08J 5/04***

B29B 11/16 → (51) ***D04H 1/4242***

B29B 13/02 → (51) ***B29C 45/17***

B29B 13/04 → (51) ***B01J 2/26***

(51) ***B29B 17/00*** (11) **3 261 813 B1**
B29C 70/50 ***B29C 70/08***
(25) De (26) De
(21) 16707019.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053739 23.02.2016
(87) WO 2016/135124 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 EP 15156145
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FASERVERSTÄRKTER BAUTEILE ODER HALBZEUGE*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF FIBRE-REINFORCED COMPONENTS OR SEMI-FINISHED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS OU DEMI-PRODUITS RENFORCÉS DE FIBRES*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) DESBOIS, Philippe, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
WOLLNY, Andreas, 67251 Freinsheim, DE
EHLEBEN, Max, 38126 Braunschweig, DE
BITTERLICH, Maurice, 38527 Meine, DE
ZEUNER, Katja, 38104 Braunschweig, DE
MERTENS, Thomas, 38468 Ehra-Lessien, DE
TAEGER, Olaf, 38126 Braunschweig, DE
(74) Bierschneider, Walter, et al, NEUBAUER - LIEBL - BIERSCHNEIDER Münchner Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***B29C 33/00*** (11) **2 316 628 B1**
B29C 33/44 B29C 45/26
B29C 45/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 10172104.1 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(30) 27.10.2009 FR 0957512
(54) • *Gussteil mit einer Wand, die ein Loch für die Aufnahme einer Führung umfasst*
• *Moulded part comprising a wall having a hole intended for receiving a guide*
• *Pièce moulée comportant une paroi présentant un trou destiné a recevoir un pilote*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) Demougin, Luc, 92310 Sevres, FR

(51) ***B29C 33/04*** (11) **3 479 982 B1**
B29C 43/46 ***B29C 43/52***
B29C 48/88 ***B41F 31/00***
B41F 13/22 ***B41F 23/04***
B22D 11/06
(25) De (26) De
(21) 18204200.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017125836
(54) • *KÜHLWALZE*
• *COOLING ROLL*
• *ROULEAU DE REFROIDISSEMENT*
(73) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
(72) Maetze, Michael, 83364 Neukirchen, DE
Edfelder, Anton, 83246 Unterwössen, DE
Lerch, Philipp, 83236 Übersee, DE
GIAPOULIS, Anthimos, 83278 Traunstein, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B29C 33/30 → (51) ***A46B 3/12***

(51) ***B29C 33/42*** (11) **3 338 982 B1**
B29C 45/26
(25) En (26) En
(21) 17208909.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016249457
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SPRITZGEGOSSENEN TEILS, UND SPRITZGEGOSSENES TEIL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING RESIN MOLDED PART AND RESIN MOLDED PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE MOULÉE ET PARTIE MOULÉE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) SAITO, Kosuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
ENOKIDA, Yukiya, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
OIKAWA, Kei, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 33/44 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 33/52 → (51) ***B28B 7/34***

B29C 33/56 → (51) ***B28B 7/34***

B29C 33/56 → (51) ***C09D 4/00***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 35/16 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 39/00 → (51) ***B29C 55/00***

B29C 43/00 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 43/02 → (51) ***F16L 59/02***

(51) ***B29C 43/46*** (11) **3 085 513 B1**
B29C 48/00 ***B29C 48/12***
F21V 8/00 ***B29C 48/08***
B29L 7/00 B29L 11/00
B29K 69/00 B29C 43/24
(25) Ja (26) En
(21) 14871003.1 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/080827 20.11.2014
(87) WO 2015/093227 2015/25 25.06.2015

(30) 20.12.2013 JP 2013263393
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS MIT UNGLEICHMÄSSIGER DICKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS MIT UNGLEICHMÄSSIGER DICKE*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING UNEVEN-THICKNESS FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING UNEVEN-THICKNESS FILM*
• *DISPOSITIF POUR FABRIQUER UN FILM D'ÉPAISSEUR IRRÉGULIÈRE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN FILM D'ÉPAISSEUR IRRÉGULIÈRE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
MGC Filsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-chome Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP
(72) AKITA, Reiki, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18155726.5 / 3 338 986

B29C 43/46 → (51) ***B29C 33/04***

B29C 43/52 → (51) ***B29C 33/04***

B29C 44/04 → (51) ***A43B 13/18***

B29C 44/12 → (51) ***A43B 13/18***

B29C 44/12 → (51) ***B29C 70/66***

B29C 44/12 → (51) ***E04C 2/04***

B29C 44/18 → (51) ***E04C 2/04***

B29C 44/34 → (51) ***A43B 13/18***

B29C 44/34 → (51) ***B29C 45/60***

B29C 44/36 → (51) ***A43B 13/18***

B29C 44/56 → (51) ***A43B 13/18***

B29C 44/56 → (51) ***C08J 9/36***

(51) ***B29C 45/00*** ***B29C 45/28*** (11) **2 360 003 B1** ***B29C 45/77***
(25) De (26) De
(21) 11001340.6 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(30) 18.02.2010 DE 102010008510
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Nadelverschlussdüse eines Spritzgusswerkzeuges*
• *Method and device for operating a needle valve nozzle of an injection moulding tool*
• *Procédé et dispositif de commande d'une buse d'obturateur à aiguille d'un outil de moulage par injection*
(73) Meusburger Deutschland GmbH, Voltastrasse 2, 68519 Viernheim, DE
(72) Homes, Wolfgang, 69514 Laudenbach, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/24***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/28***

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 70/76*** (11) **3 369 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167932.5 (22) 15.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 17.03.2013 US 201313845014
(54) • *DICHTUNGSFORMUNGSSYSTEM*
• *SEAL MOLDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOULAGE DE JOINT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) COFFLAND, Donald W., Chicago, IL 60606-2016, US
DOWNING, Garrett W., Chicago, IL 60606-2016, US
NGUYEN, David T., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14708723.3 / 2 976 201

(51) ***B29C 45/14*** ***F16B 41/00*** ***F16B 19/02*** (11) **3 403 803 B1** ***F16B 5/02***
(25) Es (26) En
(21) 17380013.7 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *ANORDNUNG FÜR DEN SCHAFT EINER SCHRAUBE.*
• *ASSEMBLY COMPONENT FOR RECEIVING A SHANK OF A FASTENER*
• *ENSEMBLE POUR RECEVOIR UNE TIGE DE FIXATION.*
(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Juan, Antonio Cabanés Cacho, 50014 Zaragoza, ES
Jesús, Nuño Cortes, 50180 Utebo, ES
Jaime, Gracia Heras, 50018 Zaragoza, ES
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B29C 45/14 → (51) ***A46B 3/12***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/24***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 49/20***

(51) ***B29C 45/16*** ***B29C 45/00*** ***F16L 37/098*** ***F16L 37/56*** ***F02M 37/00*** (11) **3 332 938 B1** ***F16L 25/00*** ***F16L 37/12*** ***F16L 55/00*** ***F02M 25/08***
(25) En (26) En
(21) 18152417.4 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 02.07.2012 US 201261667113 P
(54) • *KRAFTSTOFFLEITUNGSVERBINDER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FUEL LINE CONNECTOR, METHOD OF MAKING*
• *RACCORD DE CONDUITE DE CARBURANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Norma U.S. Holding LLC, 2430 E. Walton Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) IGNACZAK, Brian, T., Rochester, MI 48307, US
PETERSON, David, Charles, Ortonville, MI 48462, US
DENDEL, Jason, Earl, Sterling Heights, MI 48310, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
(62) 13812957.2 / 2 867 516

(51) ***B29C 45/17*** ***B29C 35/16*** ***B29B 13/02*** (11) **3 212 377 B1** ***F25B 5/02***
(25) It (26) En
(21) 15805269.6 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) IB 2015/058344 29.10.2015
(87) WO 2016/067234 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 IT PD20140290
02.12.2014 IT PD20140332
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN UND KONDITIONIEREN EINER FORM*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR COOLING AND CONDITIONING A MOULD.*
• *PROCESSUS ET APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET DE CONDITIONNEMENT DE UN MOULE.*
(73) Pegaso Industries S.p.A., via G. Marconi, 6, 35010 Borgoricco (PD), IT
(72) PIVA, Rinaldo, I-35010 Borgoricco (PD), IT
VIO, Valter, I-35010 Borgoricco (PD), IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B29C 45/17 → (51) ***B29C 45/24***

B29C 45/18 → (51) ***B29C 45/60***

(51) ***B29C 45/24*** ***B29C 45/27*** ***B29L 31/26*** ***B29C 45/14*** ***B29K 21/00*** (11) **3 213 900 B1** ***B29C 45/34*** ***B29C 45/17*** ***B29C 45/38*** ***B29C 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15854707.5 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/076395 17.09.2015
(87) WO 2016/067784 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014222765
(54) • *FORMVERFAHREN UND FORMWERKZEUG FÜR EINEN FORMARTIKEL*
• *MOLDING METHOD AND MOLDING DIE FOR MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE ET MATRICE DE MOULAGE POUR UN OBJET MOULÉ*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) YOSHIDA, Bunpei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
MASAKA, Takeshi, Kikugawa-shi Shizuoka 437-1507, JP
WATANABE, Shigeru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
MURASAKI, Shun, Kikugawa-shi Shizuoka 437-1507, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 45/26 → (51) ***A46B 3/12***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 33/42***

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/24***

(51) ***B29C 45/28*** (11) **3 490 777 B1**
B29C 45/82
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754419.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) FR 2017/052120 27.07.2017
(87) WO 2018/020177 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657287
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BLENDE EINES KUNSTSTOFFEINSPRITZ-SYSTEMS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A SHUTTER OF A PLASTICS INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN OBTURATEUR D'UN SYSTÈME D'INJECTION DE MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) Runipsys Europe, Rue Sommeiller Parc d'Activités Savoie Hexapole, 73420 Mery, FR
(72) DERICHE, Eric, 73420 Mery, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B29C 45/28*** (11) **3 535 106 B1**
B29C 45/77
(25) En (26) En
(21) 18716441.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2018/023229 20.03.2018
(87) WO 2018/175362 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473681 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON VENTILNADELPOSITIONEN UND VENTILNADELGESCHWINDIGKEIT*
• *VALVE PIN POSITIONS AND VELOCITY CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE POSITIONS ET DE VITESSE D'AIGUILLE D'OBTURATEUR*
(73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) YANG, Lin, Lynnfield, MA 01940, US
GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B29C 45/28*** (11) **3 554 789 B1**
B29C 45/76 ***B29C 45/77***
B29C 45/00
(25) En (26) En
(21) 18707471.1 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2018/017422 08.02.2018
(87) WO 2018/148407 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201762456364 P
20.03.2017 US 201762473768 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SPRITZGIESSENS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING INJECTION MOLDING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) ANTUNES, Sergio Ribeiro de Oliveira, Scottsdale AZ 85254, US
ALNAZER, Ahmed, Madbury NH 03823, US
SMITH, Gregory, Leominster MA 01453, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

B29C 45/28 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/34 → (51) ***A46B 3/12***

B29C 45/34 → (51) ***B29C 45/24***

B29C 45/38 → (51) ***B29C 45/24***

B29C 45/47 → (51) ***B29C 45/60***

B29C 45/52 → (51) ***B29C 45/60***

B29C 45/56 → (51) ***A46B 3/12***

---

(51) ***B29C 45/60*** (11) **3 338 992 B1**
B29C 44/34 ***B29C 45/18***
B29C 45/17 B29K 105/04
(25) De (26) De
(21) 17207881.8 (22) 16.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016015310
(54) • *VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN VON KUNSTSTOFF-FORMTEILEN*
• *METHOD FOR INJECTION MOULDING OF PLASTIC ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION DE PIÈCES MOULÉES EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) Wittmann Battenfeld GmbH, Wr. Neustädter Strasse 81, 2542 Kottingbrunn, AT
(72) Pühringer, Filipp, 2340 Mödling, AT
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

---

(51) ***B29C 45/60*** (11) **3 546 178 B1**
B29C 45/47 ***B29C 45/52***
(25) En (26) En
(21) 19154955.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018065240
(54) • *EINSPRITZEINHEIT UND SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION UNIT AND INJECTION MOLDING MACHINE*
• *UNITÉ D'INJECTION ET MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MOROZUMI, Tomohito, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/28***

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/28***

B29C 45/82 → (51) ***B29C 45/28***

B29C 48/00 → (51) ***B29C 43/46***

B29C 48/02 → (51) ***B29C 48/255***

B29C 48/025 → (51) ***B29C 48/25***

B29C 48/03 → (51) ***B29C 48/255***

B29C 48/05 → (51) ***D01D 5/04***

B29C 48/08 → (51) ***B29C 43/46***

B29C 48/09 → (51) ***B29C 48/27***

B29C 48/12 → (51) ***B29C 43/46***

B29C 48/14 → (51) ***D01D 5/04***

---

(51) ***B29C 48/25*** (11) **2 368 688 B1**
B29C 48/025
(25) En (26) En
(21) 11002462.7 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 26.03.2010 JP 2010072492
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Düsenwechsel beim Extrudieren*
• *Method and apparatus for die change in extrusion moulding*
• *Procédé et dispositif de changement de la filière d'extrusion*
(73) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) Matsuda, Koji, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
Makino, Seiji, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
(74) Busch, Thomas, Leinweber & Zimmermann Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B29C 48/25 → (51) ***B29C 48/255***

B29C 48/25 → (51) ***B29C 48/82***

---

(51) ***B29C 48/255*** (11) **3 331 704 B1**
B29C 48/30 ***B29C 48/03***
B29C 48/25 ***B29C 48/02***
B29C 48/92 ***B29C 64/106***
B29C 64/209 ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16882333.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/067047 15.12.2016
(87) WO 2017/116748 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201514983032
29.12.2015 US 201514982706
(54) • *EXTRUDER FÜR DREIDIMENSIONALEN ADDITIVEN DRUCKER*
• *EXTRUDER FOR THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE PRINTER*
• *EXTRUDEUSE POUR IMPRIMANTE ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
(72) RYAN, Robert P., Irvine, CA 92612, US
JENKINS, Dean Mitcham, Irvine, CA 92612, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B29C 48/27*** (11) **2 718 084 B1**
B29C 48/32 ***B29C 48/09***
B29C 49/04 B29C 48/90
B29C 48/355
(25) De (26) De
(21) 11738603.7 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2011/002781 07.06.2011

(87) WO 2012/167802 2012/50 13.12.2012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABREINIGUNG EINES EXTRUSIONS-KOPFS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING AN EXTRUSION HEAD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE D'UNE TÊTE D'EXTRUSION*
(73) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl, DE
(72) KEUSCH, Stefan, 50321 Brühl, DE
SCHÜLLER, Frank, 52391 Vettweiss-Gladbach, DE
(74) Stamm, Sabine, Mauser-Werke GmbH Schildgesstr. 71-163, 50321 Brühl, DE

B29C 48/30 → (51) ***B29C 48/255***

B29C 48/32 → (51) ***B29C 48/27***

(51) ***B29C 48/82*** ***B29C 48/25*** B29C 48/40 (11) **2 760 659 B1** ***B29C 48/92***
(25) De (26) De
(21) 12770421.1 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/003948 21.09.2012
(87) WO 2013/045058 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 DE 102011114576
(54) • *EXTRUDER MIT KÜHLVORRICHTUNG*
• *EXTRUDER WITH A COOLING DEVICE*
• *EXTRUDEUR AVEC UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(73) Thermo Electron (Karlsruhe) GmbH, Dieselstrasse 4, 76227 Karlsruhe, DE
(72) ROBERTS, Peter, Stone Staffordshire ST15 8ZB, GB
WEBER, Ralf, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B29C 48/88 → (51) ***B29C 33/04***

B29C 48/92 → (51) ***B29C 48/255***

B29C 48/92 → (51) ***B29C 48/82***

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/20***

(51) ***B29C 49/06*** ***B29C 49/08*** ***B29B 11/14*** ***B29C 49/42*** ***B29L 31/00*** (11) **2 794 229 B1** ***B29C 49/10*** ***B29C 49/20*** ***B29C 49/48***
(25) En (26) En
(21) 12858976.9 (22) 24.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) IB 2012/002783 24.12.2012
(87) WO 2013/093610 2013/26 27.06.2013
(30) 24.12.2011 AU 2011905444
(54) • *BEWEGUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN GRIFF IN EINER FORM*
• *IN-MOULD HANDLE MOVEMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE MOUVEMENT DE POIGNÉE DANS UN MOULAGE*
(73) B & R Industries Pty Ltd., Level 7 280 George Street, Sydney, NSW 2000, AU
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
(73) Integrated Plastics Pty Limited, 12 Birmingham Street, Villawood, NSW 2163, AU
(84) CY TR
(72) BEALE, Glenn Robert, Kings Langley, NSW 2147, AU
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 49/08 → (51) ***B29C 49/06***

B29C 49/10 → (51) ***B29C 49/06***

(51) ***B29C 49/20*** ***B29C 49/04*** ***B29C 49/06*** ***B29L 31/00*** (11) **3 436 232 B1** ***B65D 83/00*** ***B29C 45/14*** ***B65D 83/62***
(25) En (26) En
(21) 17715360.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/023792 23.03.2017
(87) WO 2017/172478 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615084926
(54) • *BEHÄLTER MIT GEFORMTEN BEUTEL AUF EINER VENTILANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGS-VERFAHREN*
• *CONTAINER WITH MOLDED BAG ON VALVE ASSEMBLY AND CORRESPONDING FABRICATION PROCESS*
• *CONTENANT À SAC MOULÉ SUR UN ENSEMBLE SOUPAPE ET MÉTHODE DE FABRICATION CORRESPONDANTE*
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SCHULZ, Peter, J., Midland, MI 48667, US
BLACK, Marc, S., Midland, MI 48667, US
TURPIN, Matthew, J., Midland, MI 48667, US
BONEKAMP, Jeffrey, E., Midland, MI 48674, US
HOGAN, Todd, A., Midland, MI 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 49/20 → (51) ***B29C 49/06***

(51) ***B29C 49/42*** ***B29C 49/78*** ***B65G 43/10*** B29C 49/36 (11) **3 446 851 B1** ***B65G 43/08*** B29C 49/06 B65G 47/84
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306097.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 21.08.2017 FR 1757767
(54) • *REGULIERUNGSVERFAHREN EINER ANLAGE ZUR BEARBEITUNG EINER FOLGE VON BEHÄLTERN, UND ENTSPRECHENDE ANLAGE*
• *METHOD FOR ADJUSTING AN INSTALLATION FOR TREATING A SERIES OF CONTAINERS AND ASSOCIATED INSTALLATION*
• *PROCEDE DE REGLAGE D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT D'UNE SUCCESSION DE RECIPIENTS ET INSTALLATION ASSOCIEE*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) SANTAIS, Franck, 76930 Octeville-sur-mer, FR
PETIT, Fabian, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/06***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/78***

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/06***

(51) ***B29C 49/78*** ***B29C 49/42*** B29C 49/36 (11) **3 431 254 B1** B29C 49/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305946.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 FR 1756946
(54) • *WARTUNGSVERFAHREN EINER FORMANLAGE VON BEHÄLTERN, EINSCHLIESSLICH RESYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN*
• *MAINTENANCE METHOD OF A PLANT FOR FORMING CONTAINERS, INCLUDING A RESYNCHRONISATION PROCEDURE*
• *PROCEDE DE MAINTENANCE D'UNE INSTALLATION DE FORMAGE DE RECIPIENTS, INCLUANT UNE PROCEDURE DE RESYNCHRONISATION*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) SANTAIS, Franck, 76930 Octeville-sur-mer, FR
PETIT, Fabian, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 51/02 → (51) ***B29C 51/42***

B29C 51/14 → (51) ***B29C 51/42***

B29C 51/14 → (51) ***B32B 1/02***

(51) ***B29C 51/42*** ***B29C 51/02*** B29C 35/08 B29B 13/02 (11) **3 194 143 B1** ***B29C 51/14*** B29C 35/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778364.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) FR 2015/052510 18.09.2015
(87) WO 2016/042276 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 FR 1458839
(54) • *VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES THERMOPLASTISCHEN GEGENSTANDS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF HEATING A THERMOPLASTIC OBJECT AND APPARATUS THEREFORE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME À CHAUD D'UN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE ET INSTALLATION DE MISE EN OEUVRE*
(73) Centre Technique Des Industries Mecaniques, 52 avenue Félix Louat, 60300 Senlis, FR
(72) CALLENS, Clément, F-44850 Ligné, FR
LAGOUTTE, Alain, F-71390 Montagny-Lès-Buxy, FR
CAPON, Philippe, F-71100 Châlon-sur-Saône, FR
DREANO, Elise, F-44100 Nantes, FR
CURTHELEY, Karim, F-71390 Sainte-Hélène, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B29C 51/42 → (51) ***B29C 51/46***

(51) ***B29C 51/46*** (11) **3 444 098 B1**
B29C 51/42
(25) De (26) De
(21) 17186163.6 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES AUS ZWEI WERKZEUGHÄLFTEN BESTEHENDEN WERKZEUGS EINER THERMOFORMMASCHINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COOLING A TOOL OF A THERMOFORMING MACHINE COMPRISING TWO HALVES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN OUTIL D'UNE MACHINE DE THERMOFORMAGE COMPRENANT DEUX MOITIÉS D'OUTIL*
(73) Gabler Thermoform GmbH & Co. KG, Niels-Bohr-Ring 5a, 23568 Lübeck, DE
(72) Rowedder, Axel, 23623 Ahrensbök, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

(51) ***B29C 53/04*** (11) **2 993 028 B1**
F16L 59/02
(25) Fi (26) En
(21) 15180545.4 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 12.08.2014 FI 20145710
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRISOLATIONSABSCHNITTS VON MINERALWOLLE UND ROHRISOLATIONSABSCHNITT*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR MAKING A PIPE INSULATION SECTION OF MINERAL WOOL AND A PIPE INSULATION SECTION*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SECTION D'ISOLATION DE TUYAUX EN LAINE MINÉRALE ET SECTION D'ISOLATION DE TUYAUX*
(73) Paroc Group Oy, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI
(72) SKIPPARI, Sami, 53500 Lappeenranta, FI
HJELT, Tuomo, 53850 Lappeenranta, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

(51) ***B29C 53/04*** (11) **3 034 271 B1**
B29K 105/00 ***B29K 307/04***
B29K 105/08
(25) En (26) En
(21) 15200005.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 GB 201422784
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINAREN ZUSAMMENGESETZTEN VERBUNDSTRUKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING LAMINAR COMPOSITE CHARGE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE CHARGE COMPOSITE LAMINAIRE*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BUCKLEY, Marcel, Swindon, SN2 7HZ, GB
BROOKES, Harvey, Bristol, BS34 7PA, GB
CROSSLEY, Richard J., Nottingham, NG7 2RD, GB
LAND, Patrick, Nottingham, NG7 2RD, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B29C 53/56*** (11) **3 170 645 B1**
(25) En (26) En
(21) 16198923.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 JP 2015225307
(54) • *TANKHERSTELLUNGSVERFAHREN UND TANK*
• *TANK MANUFACTURING METHOD AND TANK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSERVOIR ET RÉSERVOIR*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SHINDO, Tatsunori, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
ISHIBASHI, Kazunobu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
IWANO, Yoshihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
INOH, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
UZAWA, Kiyoshi, Ishikawa 921-8501, JP
KAGEYAMA, Yuji, Ishikawa 921-8501, JP
SAKAGUCHI, Mami, Ishikawa 921-8501, JP
KANESAKI, Manato, Ishikawa 921-8501, JP
SHINDO, Tatsunori, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***B29C 55/00*** (11) **2 974 847 B1**
B29C 55/14 ***B29C 39/00***
D01D 5/12 ***B01D 67/00***
(25) En (26) En
(21) 15179782.6 (22) 14.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2016
(30) 21.02.2006 US 775112 P
13.02.2007 US 674180
(54) • *BIAXIAL AUSGERICHTETE MIKROPORÖSE MEMBRAN*
• *BIAXIALLY ORIENTED MICROPOROUS MEMBRANE*
• *MEMBRANE MICROPOREUSE À ORIENTATION BIAXIALE*
(73) Celgard LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US
(72) WEI, Xiangyun, CHARLOTTE, NC North Carolina 28277, US
HAIRE, Charles, LANCESTER, SC South Carolina 29720, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(60) 20155006.8
(62) 07756952.3 / 1 993 811

B29C 55/12 → (51) ***B32B 27/36***

B29C 55/14 → (51) ***B29C 55/00***

(51) ***B29C 59/02*** (11) **3 207 174 B1**
B32B 38/06 ***D06N 3/14***
D06N 3/00 ***B29C 65/10***
B32B 38/10 ***B32B 5/18***
B29C 65/00 ***B32B 7/12***
B32B 5/02 ***D06N 3/18***
B32B 5/24 ***B32B 27/06***
B32B 27/40 ***B32B 33/00***
B29C 59/04 B29L 7/00
B32B 27/12 B32B 27/28
B32B 37/02 B32B 37/04
B29L 9/00 B32B 3/26
B32B 3/30
(25) En (26) En
(21) 15851537.9 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/056237 19.10.2015
(87) WO 2016/061581 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201462065470 P
(54) • *DIMENSIONALE VERBESSERUNG VON KUNSTLEDERPOLYURETHANVERBUNDWERKSTOFF*
• *DIMENSIONAL ENHANCEMENT OF ARTIFICIAL LEATHER POLYURETHANE COMPOSITE MATERIAL*
• *AMÉLIORATION DIMENSIONNELLE DE MATÉRIAU COMPOSITE DE SIMILICUIR EN POLYURÉTHANE*
(73) Sage Automotive Interiors, Inc., 3 Research Drive Suite 300, Greenville, South Carolina 29607, US
(72) MACLURE, Paul, Landrum, South Carolina 29356, US
RICE, Jermaine, Lyman, South Carolina 29365, US
KIFF, Mark Everett, Greer, South Carolina 29651, US
COLLINS, William G., Newton, North Carolina 28658, US
HILL, Tracey G., Inman, South Carolina 29349, US
BROWN, David Michael, Greenville, South Carolina 29609, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B29C 59/04 → (51) ***B29C 59/02***

(51) ***B29C 64/106*** (11) **3 206 858 B1**
B33Y 10/00 ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 15787798.6 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055266 13.10.2015
(87) WO 2016/061060 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201462064646 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PYZIK, Aleksander J., Midland, MI 48674, US
MATTEUCCI, Scott T., Midland, MI 48674, US
JIALANELLA, Gary L., Auburn Hills, MI 48326, US
DERMODY, Daniel L., Midland, MI 48674, US
LEUGERS, Mary Anne, Midland, MI 48642, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***B29C 64/106*** ***B29C 64/20*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 291 969 B1** ***B41J 2/51*** ***B33Y 30/00***
(25) De (26) De
(21) 16722123.3 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059985 04.05.2016
(87) WO 2016/177772 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 AT 503662015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA CRÉATION D'UN OBJET EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Xioneer Systems GmbH, Hirschstettner Strasse 19 / J /03, 1220 Wien, AT
(72) NEBOIAN, Andrei, 1220 Wien, AT
HEIN, Robert, 1190 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
(60) 20162947.4

B29C 64/106 → (51) ***B29C 48/255***

B29C 64/112 → (51) ***B29C 64/40***

(51) ***B29C 64/124*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** ***C08K 5/00*** (11) **3 277 218 B1** ***B33Y 30/00*** ***A61C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16718752.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025401 31.03.2016
(87) WO 2016/161194 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140868 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE ERZEUGUNGSVERFAHREN FÜR DIE SCHNELLE HERSTELLUNG VON OBJEKTEN*
• *THREE-DIMENSIONAL FABRICATING SYSTEMS RAPIDLY PRODUCING OBJECTS*
• *SYSTÈMES DE FABRICATION EN TROIS DIMENSIONS POUR LA PRODUCTION RAPIDE D'OBJETS*
(73) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) SUN, Benjamin, Jiemin, York, PA 17402, US
LICHKUS, Andrew, M., York, PA 17404, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***B29C 64/124*** ***B29C 64/259*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 374 160 B1** ***B29C 64/379***
(25) De (26) De
(21) 16808552.0 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) AT 2016/060104 10.11.2016
(87) WO 2017/079774 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 AT 509662015
(54) • *STEREOLITHOGRAPHIE-VORRICHTUNG MIT KARTUSCHENEINRICHTUNG*
• *STEREOLITHOGRAPHY APPARATUS COMPRISING A CARTRIDGE DEVICE*
• *SYSTÈME STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF CARTOUCHE*
(73) Stadlmann, Klaus, Metternichgasse 5/Top 17, 1030 Wien, AT
(72) Stadlmann, Klaus, 1030 Wien, AT
(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/371*** B22F 3/105 (11) **3 342 509 B1** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18157622.4 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.01.2012 US 201213359749
(54) • *MEHRDIMENSIONALES KOMPONENTENBAUSYSTEM*
• *MULTI-DIMENSIONAL COMPONENT BUILD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE COMPOSANT MULTIDIMENSIONNEL*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MIRONETS, Sergey, Norfolk, Connecticut 06058, US
KLUCHA, Agnes, Glastonbury, Connecticut 06057, US
TWELVES, JR., Wendell V., Glastonbury, Connecticut 06033, US
FISK, Benjamin T., Maynard, MA 01754, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13741309.2 / 2 807 346

(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/205*** (11) **3 380 305 B1** B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 15798414.7 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2015/077321 23.11.2015
(87) WO 2017/088897 2017/22 01.06.2017
(54) • *ZUFÜHRUNG VON BAUMATERIAL*
• *SUPPLYING BUILD MATERIAL*
• *ALIMENTATION EN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GRASES, Jose Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES
MARTIN VIDAL, Pau, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
JUAN, Fernando, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
DOMINGUEZ PASTOR, Pablo, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MOSQUERA, Gerard, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES
(74) Franks, Adam Peter, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

B29C 64/153 → (51) ***B05B 7/22***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/35***

B29C 64/153 → (51) ***H01J 37/305***

B29C 64/20 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/20 → (51) ***H01J 37/305***

B29C 64/205 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/209 → (51) ***B05B 7/22***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 48/255***

(51) ***B29C 64/214*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 378 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159225.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 GB 201704676
(54) • *NACHBESCHICHTER FÜR REGENERATIVE SCHICHTFERTIGUNG*
• *RECOATER FOR ADDITIVE LAYER MANUFACTURE*
• *RECOUVREMENT POUR FABRICATION ADDITIVE DE COUCHES*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Welch, Stewart, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B29C 64/25 → (51) ***B29C 64/35***

B29C 64/259 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/35***

B29C 64/321 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/343 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/35*** ***B08B 15/04*** ***B22F 3/105*** (11) **3 231 583 B1** ***B08B 15/00*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17166216.6 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201615096340
(54) • *RAUCH- UND RUSSENTFERNUNGSSYSTEME ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SMOKE AND SOOT REMOVAL SYSTEMS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE FUMÉE ET DE SUIE POUR FABRICATION ADDITIVE*
(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) DONOVAN, Matthew, Ankeny, IA Iowa 50023, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B29C 64/35*** ***B29C 64/371*** ***B22F 3/105*** ***B29C 64/268*** ***B29C 64/364*** B33Y 30/00 (11) **3 290 184 B1** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/393*** ***B29C 64/25*** B33Y 10/00 B33Y 50/02
(25) De (26) De
(21) 17188789.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 DE 102016216682

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATIVE PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) SCHADE, Martin, 80809 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B29C 64/35 → (51) ***B29C 71/04***

B29C 64/364 → (51) ***B29C 64/35***

B29C 64/371 → (51) ***B05B 7/22***

B29C 64/371 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/371 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/371 → (51) ***B29C 64/35***

B29C 64/379 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/393 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/35***

(51) ***B29C 64/40*** ***B29C 64/112*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 424 686 B1** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18177337.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 15.06.2017 JP 2017117905
(54) • *FORMUNGSVORRICHTUNG UND FORMUNGSVERFAHREN*
• *SHAPING APPARATUS AND SHAPING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMAGE*
(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) HAKKAKU, Kunio, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
FURUKAWA, Yoshikazu, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B29C 65/00 → (51) ***B23P 19/04***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 59/02***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/78***

B29C 65/00 → (51) ***B65B 9/20***

B29C 65/00 → (51) ***B65B 31/04***

B29C 65/00 → (51) ***B65B 51/22***

B29C 65/00 → (51) ***B65B 51/30***

B29C 65/02 → (51) ***A41D 19/015***

B29C 65/02 → (51) ***B29C 65/78***

B29C 65/02 → (51) ***B65B 31/04***

B29C 65/04 → (51) ***A41D 19/015***

(51) ***B29C 65/08*** (11) **3 013 562 B1**
(25) De (26) De
(21) 14738427.5 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063272 24.06.2014
(87) WO 2014/206980 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 DE 102013212763
(54) • *VERFAHREN ZUM STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDEN VON FASERVERSTÄRKTEN BAUTEILEN*
• *METHOD FOR MATERIALLY BONDED CONNECTION OF FIBRE-REINFORCED COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PAR LIAISON DE MATIÈRE DE PIÈCES RENFORCÉES DE FIBRES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BRAUCH, Michael, 85598 Baldham, DE
MANTEI, Ingo, 80804 München, DE

(51) ***B29C 65/08*** ***B65B 51/14*** ***B65B 65/02*** (11) **3 127 683 B1** ***B65B 51/22*** B65B 9/00
(25) De (26) De
(21) 15180151.1 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(54) • *SCHWEISSSTATION ZUM VERSCHWEISSEN VON FOLIENBEUTELN UND VERFAHREN DAZU*
• *WELDING STATION FOR WELDING OF FILM BAGS AND METHOD FOR SAME*
• *POSTE DE SOUDURE DESTINE A SOUDER DES SACHETS EN FILM ET PROCEDE ASSOCIE*
(73) INDAG Pouch Partners GmbH, Rudolf-Wild-Strasse 107-115, 69214 Eppelheim, DE
(72) Harth, Rolf, 69151 Neckargemünd, DE
Lechert, Frank, 69469 Weinheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 65/08 → (51) ***B29C 65/78***

B29C 65/08 → (51) ***B65B 51/22***

B29C 65/10 → (51) ***B29C 59/02***

(51) ***B29C 65/16*** ***C08L 67/02*** (11) **3 448 657 B1** ***G02B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17726701.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IB 2017/052507 28.04.2017
(87) WO 2017/187428 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201662328887 P
(54) • *LASERSCHWEISSBARE ZUSAMMENSETZUNGEN, DARAUS GEFORMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *LASER WELDABLE COMPOSITIONS, ARTICLES FORMED THEREFROM, AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *COMPOSITIONS POUVANT ÊTRE SOUDÉES PAR LASER, OBJETS FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) FARRELL, Tony, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
SYBERT, Paul Dean, Mount Vernon Indiana 47620, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***B29C 65/18*** ***B29C 65/74*** ***B65B 7/16*** (11) **3 253 557 B1** ***B29C 69/00*** ***B29C 65/78***
(25) En (26) En
(21) 16705676.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016720 05.02.2016
(87) WO 2016/127029 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562112936 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON PROBENRÖHRCHEN*
• *DEVICE FOR SEALING SAMPLE TUBES AND METHOD OF SEALING SAMPLE TUBES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SCELLAGE DE TUBES ÉCHANTILLONS*
(73) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
(72) REUTELER, Beat, 4922 Butzberg, CH
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B29C 65/18 → (51) ***B65B 31/04***

(51) ***B29C 65/36*** ***F16L 47/02*** (11) **3 113 931 B1** ***B29C 65/78***
(25) En (26) En
(21) 15715458.4 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) IL 2015/050225 03.03.2015
(87) WO 2015/132783 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 IL 23130614
(54) • *ZANGE MIT EINER ELEKTROMAGNETISCHEN INDUKTIONSSPULE*
• *ELECTROMAGNETIC INDUCTION COIL PLIERS*
• *PINCE COMPRENANT UNE BOBINE D'INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Huliot A.C.S. Ltd, Kibbutz Sdeh Nehemia, 12145 Upper Galilee, IL
(72) HOOBERMAN, Gideon, 36551 Kiryat Tivon, IL
STEINER, Paul, 20117 Upper Galilee, IL
YOGEV, Ilan, 12145 Upper Galille, IL
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B29C 65/36 → (51) ***B65B 9/20***

(51) ***B29C 65/48*** ***B29C 65/56*** ***B29C 65/72*** ***C08J 5/12*** F16B 11/00 (11) **3 098 061 B1** ***B29C 65/64*** ***B62D 29/00*** F16B 5/04
(25) En (26) En
(21) 16163393.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107368
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR EINES FAHRZEUGELEMENTS*
• *VEHICLE MEMBER JOINING STRUCTURE*

- *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE D'UN ÉLÉMENT DE VÉHICULE*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MINEI, Taichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 65/50 → (51) ***B29C 65/78***

B29C 65/52 → (51) ***B29C 65/78***

(51) ***B29C 65/56*** (11) **3 116 705 B1**
B21J 15/02 ***B29C 65/64***
B29K 105/06 ***B29K 101/12***
B29K 101/10 ***B29K 307/04***
B29K 309/08 ***B29K 277/00***
(25) De (26) De
(21) 15708499.7 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054596 05.03.2015
(87) WO 2015/135824 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 DE 102014204449
(54)
- *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN VON DENEN EINES AUS EINEM FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF BESTEHT*
- *METHOD FOR CONNECTING COMPONENTS ONE OF WHICH IS MADE OF A FIBER-REINFORCED PLASTIC MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE LIAISON DE COMPOSANTS DONT L'UN MOINS EST EN UNE MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*

(73) EJOT GmbH & Co. KG, Astenbergstrasse 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) KITTEL, Dieter, 57334 Bad Laasphe, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B29C 65/56 → (51) ***B23P 19/04***

B29C 65/56 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/56 → (51) ***B29C 65/78***

B29C 65/58 → (51) ***B65B 51/22***

B29C 65/64 → (51) ***B23P 19/04***

B29C 65/64 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/64 → (51) ***B29C 65/56***

B29C 65/72 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/74 → (51) ***A41D 19/015***

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/78***

B29C 65/74 → (51) ***B65B 9/20***

B29C 65/74 → (51) ***B65B 51/22***

(51) ***B29C 65/78*** (11) **3 418 229 B1**
B29C 65/00 ***B29C 65/02***
B29C 65/56 ***B29C 65/52***
B65H 16/10 ***B29C 65/08***
B65H 75/24 ***B65H 16/04***
B65H 19/18 ***B65H 19/12***
B29C 65/50 ***B29C 65/74***
B29L 31/48
(25) It (26) En
(21) 18177488.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 IT 201700068667
20.06.2017 IT 201700068588
(54)
- *ABWICKELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTÜCKUNG VON ROLLEN IN EINER ABWICKELANORNDUNG*
- *AN UNWINDING ASSEMBLY AND METHOD FOR AUTOMATICALLY LOADING REELS INTO AN UNWINDING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE DÉROULEMENT ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT AUTOMATIQUE DE BOBINES DANS UN ENSEMBLE DE DÉROULEMENT*

(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Alessandro Volta 10, 65129 Pescara, IT
(72) PASQUALONI, Paolo, I-66020 Sambuceto di San Giovanni Teatino (Chieti), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(60) 19183866.3 / 3 578 344

B29C 65/78 → (51) ***B23P 19/04***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/36***

B29C 65/78 → (51) ***B65B 31/04***

B29C 65/78 → (51) ***B65B 51/22***

B29C 65/80 → (51) ***B23P 19/04***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **2 851 181 B1**
B33Y 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 14752245.2 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) CN 2014/072643 27.02.2014
(87) WO 2015/021770 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 CN 201320503585 U
(54)
- *ADDITIVHERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT ZUSAMMENBAU- UND ZERLEGUNGSFUNKTION*
- *ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE CAPABLE OF BEING ASSEMBLED AND DISASSEMBLED*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION D'ADDITIFS POUVANT ÊTRE MONTÉ ET DÉMONTÉ*

(73) Shenzhen Weistek Technology Co., Ltd, Unit 01, 23/F, Overseas Student Venture Building No. 29 South Loop Road, High-tech Zone, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LI, Gen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHEN, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Zhihong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Wenjuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 352 971 B1**
C08G 65/40 ***C08L 71/00***
B33Y 70/00
(25) En (26) En
(21) 16775848.1 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) GB 2016/052990 26.09.2016
(87) WO 2017/051202 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 GB 201516943
(54)
- *POLYMERMATERIALIEN*
- *POLYMERIC MATERIALS*
- *MATÉRIAUX POLYMÈRES*

(73) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
(72) CHAPLIN, Adam, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
TAHSIN, Ulutan, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
(74) Wilkins, Georgina Mary Heather, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys FY5 4QD, GB
(60) 20162439.2

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 362 262 B1**
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 ***B22F 3/105***
(25) De (26) De
(21) 16805752.9 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/078757 25.11.2016
(87) WO 2017/089510 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015223474
(54)
- *VERFAHREN UND BESCHICHTER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
- *METHOD AND RECOATER FOR A DEVICE FOR THE PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE COUCHE POUR DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) SCHADE, Martin, 80809 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 372 388 B1**
B33Y 40/00 ***B33Y 50/02***
C07C 225/06 ***C07D 251/30***
C09D 4/00
(25) Ko (26) En
(21) 16862348.6 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) KR 2016/012286 28.10.2016
(87) WO 2017/078332 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 KR 20150153963
(54)
- *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
- *METHOD FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Mi-Kyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Joon-Hyung, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung-Eun, Daejeon 34122, KR
BACK, Seung-A, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 529 057 B1**
B33Y 70/00
(25) En (26) En
(21) 17804445.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076380 16.10.2017
(87) WO 2018/073189 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194484
(54) • *VERWENDUNG VON POLYVINYLALKOHOL MIT EINEM NIEDRIGEN SODIUMACETATGEHALT IM 3D-DRUCKVORGANG*
• *USE OF POLYVINYL ALCOHOL HAVING A LOW SODIUM ACETATE CONTENT IN 3D PRINTING PROCESS*
• *UTILISATION D'UN ALCOOL POLYVINYLE AYANT UNE TENEUR EN ACETATE DE SODIUM BASSE DANS UN PROCESSUS D'IMPRESSION 3D*
(73) KURARAY CO., LTD., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KUMAKI, Yousuke, 53840 Troisdorf, DE
BAIER, Moritz, 65719 Hofheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 67/00 → (51) ***B28B 7/34***

B29C 67/00 → (51) ***B63B 1/24***

B29C 67/00 → (51) ***C23C 24/04***

B29C 69/00 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 70/06 → (51) ***C08J 5/04***

B29C 70/06 → (51) ***F16L 59/02***

B29C 70/08 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 70/08 → (51) ***B29C 70/66***

B29C 70/08 → (51) ***B29D 24/00***

B29C 70/12 → (51) ***C08J 5/04***

B29C 70/18 → (51) ***C08J 5/04***

B29C 70/30 → (51) ***C08J 5/04***

---

(51) ***B29C 70/46*** (11) **2 855 126 B1**
B29C 43/00
(25) En (26) En
(21) 13726767.0 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061193 30.05.2013
(87) WO 2013/178753 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 GB 201209618
01.11.2012 GB 201219673
(54) • *PRESSFORMVERFAHREN*
• *PRESS MOULDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR COMPRESSION*
(73) Gurit (UK) Ltd., St Cross Business Park, Newport Isle of Wight PO30 5WU, GB
(72) JONES, Daniel, Thomas, Cowes, Isle of Wight PO31 8QG, GB
MAIN, Stephen, Patrick, Southampton SO31 6LH, GB
STARKEY, Martin, James, Brighstone, Isle of Wight PO30 4DJ, GB
JENNINGS, Peter, Newport, Isle of Wight PO30 2NX, GB
ARATOON, Gregory, Ventnor, Isle of Wight PO38 1RB, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B29C 70/46 → (51) ***F02C 7/04***

B29C 70/48 → (51) ***C09D 4/06***

B29C 70/50 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 70/50 → (51) ***C08J 5/04***

---

(51) ***B29C 70/54*** (11) **2 709 833 B1**
B29C 35/02
(25) En (26) En
(21) 12730162.0 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/059227 17.05.2012
(87) WO 2012/159977 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 AT 7342011
(54) • *FORMEN VON FASERVERBUNDWERKSTOFFE*
• *FIBRE REINFORCED COMPOSITE MOULDING*
• *MOULAGE DES COMPOSITES RENFORCÉES PAR DES FIBRES*
(73) Hexcel Holding GmbH, Industriestrasse 1, 4061 Pasching, AT
(72) MOSER, Johannes, A-4061 Pasching, AT
KARNER, Uwe, A-4061 Pasching, AT
PERRILLAT-COLLOMB, Pascal, A-4061 Pasching, AT
(74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

---

(51) ***B29C 70/66*** (11) **3 468 780 B1**
B32B 5/18 ***B32B 5/26***
B29C 44/12 ***B29C 70/08***
(25) En (26) En
(21) 17732256.7 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) NL 2017/050385 09.06.2017
(87) WO 2017/213508 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 NL 2016945
(54) • *FLEXIBLE KERN ZUR MASCHINELLEN BEARBEITUNG ODER HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFTEILEN ODER MATERIALIEN*
• *FLEXIBLE CORE FOR MACHINE PROCESSING OR PRODUCTION OF COMPOSITE PARTS OR MATERIALS AND METHOD FOR ITS PREPARATION*
• *NOYAU SOUPLE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRODUCTION À LA MACHINE DE PIÈCES OU DE MATÉRIAUX COMPOSITES*
(73) Lantor B.V., Verlaat 22, 3901 RG Veenendaal, NL
(72) HIJMAN, Robert Johannes, 3900 AA Veenendaal, NL
STEIJN, Ward Antonius, 3900 AA Veenendaal, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B29C 70/76 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 71/00 → (51) ***B29C 71/04***

---

(51) ***B29C 71/04*** (11) **3 521 003 B1**
B29C 71/00 ***B29C 64/35***
B08B 3/10 B29C 35/08
(25) De (26) De
(21) 18155329.8 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *NACHBEARBEITUNGSANORDNUNG FÜR GENERATIV DURCH PHOTOPOLYMERISATION AUFGEBAUTE FORMKÖRPER*
• *POST-PROCESSING ARRANGEMENT FOR MOULDED ARTICLES MANUFACTURED IN A GENERATIVE MANNER BY MEANS OF PHOTOPOLYMERISATION*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR POUR CORPS MOULÉS FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE PAR PHOTOPOLYMÉRISATION*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) John, Hendrik, CH-9470 Buchs SG, CH
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B29D 11/00 → (51) ***G02B 5/00***

B29D 12/02 → (51) ***G02C 5/20***

---

(51) ***B29D 24/00*** (11) **3 024 642 B1**
B29C 70/08 ***B32B 37/14***
B32B 3/12
(25) En (26) En
(21) 14742675.3 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/045055 01.07.2014
(87) WO 2015/013012 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361858967 P
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF MIT EINER WASSEREINTRITTSBARRIERE*
• *COMPOSITE MATERIAL INCORPORATING WATER INGRESS BARRIER*
• *MATÉRIAU COMPOSITE INCORPORANT UNE BARRIÈRE CONTRE L'ENTRÉE D'EAU*
(73) Learjet Inc., One Learjet Way P.O. Box 7707, Wichita, Kansas 67277-7707, US
(72) MOURTAZOV, Khassan, Saint-Laurent, Québec H4R 0J1, CA
DROLET, Pierre, Ville St-Laurent, Québec H4K 1W6, CA
HARTER, Pierre, Wichita, Kansas 67226, US
WILSON, David, Pierrefonds, Québec H9H 2H6, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B29D 30/00 → (51) ***G06K 19/077***

---

(51) ***B29D 30/24*** (11) **3 473 420 B1**
B29D 30/48 ***B29D 30/42***
(25) En (26) En
(21) 18195597.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 12.10.2017 JP 2017198479
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTIGEM GUMMIBAND*

- *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING MULTIPLE LAYER RUBBER STRIP*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE CAOUTCHOUC MULTICOUCHE*

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) ONIMATSU, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KUBOTA, Kaoru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SUZUKI, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
IGARASHI, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 30/42 → (51) ***B29D 30/24***

B29D 30/48 → (51) ***B29D 30/24***

B29D 35/00 → (51) ***A43B 13/18***

B29D 35/08 → (51) ***A43B 13/04***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 13/18***

B29D 35/12 → (51) ***A61N 1/04***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 13/04***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 13/18***

B29K 21/00 → (51) ***B29C 45/24***

B29K 33/00 → (51) ***C09D 4/06***

B29K 77/00 → (51) ***B01J 2/26***

B29K 101/10 → (51) ***B29C 65/56***

B29K 101/10 → (51) ***F16L 59/02***

B29K 101/12 → (51) ***B29C 65/56***

B29K 101/12 → (51) ***C08J 5/04***

B29K 105/00 → (51) ***B01J 2/26***

B29K 105/00 → (51) ***B29C 53/04***

B29K 105/06 → (51) ***B29C 65/56***

B29K 105/08 → (51) ***B29C 53/04***

B29K 105/08 → (51) ***C09D 4/06***

B29K 277/00 → (51) ***B29C 65/56***

B29K 307/04 → (51) ***B29C 53/04***

B29K 307/04 → (51) ***B29C 65/56***

B29K 309/08 → (51) ***B29C 65/56***

B29K 309/08 → (51) ***C09D 4/06***

B29L 7/00 → (51) ***B32B 27/36***

B29L 9/00 → (51) ***B32B 27/36***

B29L 23/20 → (51) ***B65B 31/04***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/06***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/20***

B29L 31/26 → (51) ***B29C 45/24***

B29L 31/48 → (51) ***B29C 65/78***

B30B 1/28 → (51) ***B21D 51/38***

---

(51) ***B30B 5/06*** ***B27N 3/24*** (11) **3 475 073 B1** ***B27N 1/02***
(25) De (26) De
(21) 17769109.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/074374 26.09.2017
(87) WO 2018/065262 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192631
(54) • *HOLZWERKSTOFFPLATTEN-PRESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER HOLZWERKSTOFFPLATTEN-PRESSVORRICHTUNG*
• *WOOD MATERIAL PANEL PRESSING DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A WOOD MATERIAL PANEL PRESSING DEVICE*
• *PRESSE POUR PANNEAUX EN MATÉRIAUX DÉRIVÉS DU BOIS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE TELLE PRESSE POUR PANNEAUX EN MATÉRIAUX DÉRIVÉS DU BOIS*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) SPERLICH, Daniel, 16945 Halenbeck-Rohlsdorf, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***B30B 9/12*** ***B30B 9/16*** (11) **3 120 995 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16382139.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 25.01.2017
(30) 20.07.2015 ES 201531067
(54) • *ZWEIGÄNGIGE GEWINDESCHRAUBEN FÜR EINE SCHNITZELPRESSE*
• *DOUBLE-FLIGHTED THREAD PULP PRESS SCREWS*
• *VIS DE PRESSE À PÂTE À FILETAGE « DOUBLE-FLIGHTED »*
(73) Talleres Mercier, S.A., Argualas s/n, 50012 Zaragoza, ES
(72) GARCIA GIL, GUILLERMO, 50012 ZARAGOZA, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

B30B 9/16 → (51) ***B30B 9/12***

B30B 11/12 → (51) ***B28B 5/12***

B30B 15/00 → (51) ***E06B 3/673***

---

(51) ***B30B 15/16*** ***B30B 15/20*** (11) **3 523 120 B1**
(25) De (26) De
(21) 17772687.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/073886 21.09.2017
(87) WO 2018/065226 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016118854
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHE ANTRIEBSEINHEIT*
• *ELECTRO-HYDRAULIC DRIVE UNIT*
• *GROUPE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRO-HYDRAULIQUE*
(73) HAWE Altenstadt Holding GmbH, Südliche Römerstr. 15, 86972 Altenstadt, DE
(72) GUTH, Stefan, 86978 Hohenfurch, DE
RAUWOLF, Martin, 86956 Schongau, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

B30B 15/20 → (51) ***B30B 15/16***

B30B 15/28 → (51) ***B28B 5/12***

B30B 15/28 → (51) ***E06B 3/673***

---

(51) ***B31B 50/00*** ***B31B 50/26*** ***B65B 43/24*** ***B65B 67/10*** ***B65B 5/02*** ***B31B 50/25*** (11) **3 240 679 B1** ***B31B 50/02*** ***B65B 59/02*** ***B65B 11/00*** ***B31B 50/16*** B31B 100/00
(25) En (26) En
(21) 15876050.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067375 22.12.2015
(87) WO 2016/109337 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097455 P
15.12.2015 US 201514970224
(54) • *UMWANDLUNGSMASCHINE*
• *CONVERTING MACHINE*
• *MACHINE DE CONVERSION*
(73) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) PETTERSSON, Niklas, 723 55 Västerås, SE
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

B31B 50/02 → (51) ***B31B 50/00***

B31B 50/16 → (51) ***B31B 50/00***

B31B 50/20 → (51) ***B26D 7/10***

B31B 50/25 → (51) ***B26D 7/10***

B31B 50/25 → (51) ***B31B 50/00***

B31B 50/26 → (51) ***B31B 50/00***

---

(51) ***B31B 50/36*** ***B31B 50/74*** B31B 100/00 (11) **2 931 512 B1** B31B 50/62
(25) En (26) En
(21) 13859215.9 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/071134 21.11.2013
(87) WO 2014/085169 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261797141 P
(54) • *WÄRMEUNTERSTÜTZTE FORMUNG VON KARTONS*
• *HEAT-ASSISTED CARTON FORMATION*
• *FORMATION DE CARTON ASSISTÉE THERMIQUEMENT*
(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) WALSH, Joseph, C., Boulder, CO 80301, US

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B31B 50/74 → (51) ***B31B 50/36***

B31B 50/88 → (51) ***B26D 7/10***

(51) ***B31D 5/00*** (11) **3 331 693 B1**
(25) En (26) En
(21) 15770666.4 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) NL 2015/050565 03.08.2015
(87) WO 2017/023164 2017/06 09.02.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GASGEFÜLLTEN KISSEN AUS VORKONFIGURIERTEM FOLIENMATERIAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING GAS FILLED CUSHIONS FROM PRECONFIGURED FILM MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUSSINS À GAZ À PARTIR DE MATÉRIAU DE FILM PRÉCONÇU*
(73) Ideepak Holding B.V., Industrieweg 24, 6039 AP Stramproy, NL
(72) AQUARIUS, Pieter Theodorus Joseph, NL-6039 AP Stramproy, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B31F 1/07*** (11) **3 433 092 B1**
(25) En (26) En
(21) 17712133.2 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056647 21.03.2017
(87) WO 2017/162640 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 IT UA20162030
(54) • *MAGAZIN FÜR PRÄGEWALZEN UND PRÄGEVORRICHTUNG MIT DEM MAGAZIN*
• *MAGAZINE FOR EMBOSSING ROLLERS AND EMBOSSING DEVICE COMPRISING THE MAGAZINE*
• *MAGASIN POUR ROULEAUX DE GAUFRAGE ET DISPOSITIF DE GAUFRAGE COMPRENANT LE MAGASIN*
(73) Fabio Perini S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
(72) PAOLINELLI, Alessio, 55012 Capannori (LU), IT
MUCHETTI, Alessandro, 55012 Capannori (LU), IT
RICCI, Mauro, 55017 S. Pietro a Vico (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B31F 1/07 → (51) ***B26D 7/10***

B31F 1/08 → (51) ***B26D 7/10***

(51) ***B31F 1/28*** (11) **3 442 785 B1**
(25) De (26) De
(21) 17715649.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/057331 28.03.2017
(87) WO 2017/178228 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 DE 102016206016
(54) • *WELLPAPPEANLAGE*
• *CORRUGATOR*
• *INSTALLATION DE CARTON ONDULÉ*
(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
(72) GRÜNWALD, Gerhard, 92272 Freudenberg, DE
MARK, Maximilian, 95643 Tirschenreuth, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
(60) 19197124.1 / 3 597 420
19197144.9 / 3 616 898
19197145.6 / 3 603 947
19197146.4 / 3 597 421

(51) ***B31F 1/29*** (11) **3 129 219 B1**
B31F 1/30
(25) En (26) En
(21) 15714191.2 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/056915 30.03.2015
(87) WO 2015/155051 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 IT MI20140650
(54) • *AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON GEWELLTEM BAHNMATERIAL*
• *AUTOMATIC MACHINE FOR PROVIDING CORRUGATED SHEET-LIKE ELEMENTS*
• *MACHINE AUTOMATIQUE DE PRODUCTION D'ELEMENTS DE TYPE FEUILLE ONDULEE*
(73) Grifal S.p.A., Via XXIV Maggio 1, 24055 Cologno al Serio (BG), IT
(72) GRITTI, Fabio Angelo, I-24055 Cologno al Serio, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B31F 1/30 → (51) ***B31F 1/29***

(51) ***B32B 1/02*** (11) **3 455 063 B1**
B32B 5/22 ***B32B 5/24***
B32B 5/26 ***B32B 27/08***
B32B 27/12 ***B32B 27/32***
A45C 5/02 ***A45C 5/03***
B29C 51/14
(25) En (26) En
(21) 18709651.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2018/056586 15.03.2018
(87) WO 2018/167233 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 EP 17161218
(54) • *BIAXIAL AUSGERICHTETE THERMOPLASTISCHE POLYMER-MEHRSCHICHT-KUNSTSTOFFFOLIE FÜR GEPÄCKGEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIAXIALLY ORIENTED THERMOPLASTIC POLYMER LAMINATE FILMS FOR LUGGAGE ARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *FILMS STRATIFIÉS POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES BIAXIALEMENT ORIENTÉS POUR ARTICLES DE BAGAGERIE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Samsonite IP Holdings S.à.r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) KOSLOWSKI, Pauline M., 2600 Berchem, BE
HILLAERT, Rik, 9700 Oudenaarde, BE
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B32B 1/08*** (11) **3 439 871 B1**
B32B 15/085 ***B32B 27/32***
F16L 57/00 ***F16L 11/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715731.0 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058118 05.04.2017
(87) WO 2017/174660 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 FR 1653018
(54) • *UNTERWASSERROHR MIT UMMANTELUNG MIT POLYPROPYLENHOMOPOLYMER*
• *SUBMARINE PIPE COMPRISING A SHEATH COMPRISING A POLYPROPYLENE HOMOPOLYMER*
• *CONDUITE SOUS-MARINE COMPRENANT UNE GAINE COMPRENANT UN HOMOPOLYMÈRE DE POLYPROPYLÈNE*
(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Coubevoie, FR
(72) DEMANZE, Frédéric, 76490 Caudebec en Caux, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B32B 1/08 → (51) ***A41D 13/018***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 15/085***

B32B 3/08 → (51) ***A41D 13/018***

B32B 3/12 → (51) ***B29D 24/00***

B32B 3/12 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 3/26 → (51) ***A62D 5/00***

B32B 3/28 → (51) ***B32B 38/06***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 38/06***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 375 602 B1**
B32B 5/18 ***B32B 5/20***
B32B 5/24 ***B60R 13/08***
G10K 11/168
(25) De (26) De
(21) 17179654.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 DE 102017002552
(54) • *SCHALLABSORBIERENDES TEXTILKOMPOSIT*
• *SOUND ABSORBING TEXTILE COMPOSITE*
• *COMPOSITE TEXTILE INSONORISANT*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) WEIK, Angela, 68782 Bruehl, DE
SCHARFENBERGER, Gunter, 67227 Frankenthal, DE
VILLING-FALUSI, Sandra, 68542 Heddesheim, DE

B32B 5/02 → (51) ***A41D 13/018***

B32B 5/02 → (51) ***B29C 59/02***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 5/08 → (51) ***A41D 13/018***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 5/12 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 5/14 → (51) ***A41D 13/018***

(51) ***B32B 5/18*** (11) **2 569 152 B1**
B44C 1/24 ***E04F 15/02***
E04F 15/10 ***B32B 37/02***
(25) Nl (26) En
(21) 11724775.9 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) IB 2011/051885 28.04.2011
(87) WO 2011/141850 2011/46 17.11.2011
(30) 29.11.2010 BE 201000713
09.07.2010 BE 201000420
27.05.2010 BE 201000323
10.05.2010 BE 201000283
(54) • *TAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TAFELN*
• *PANEL AND METHODS FOR MANUFACTURING PANELS*
• *PANNEAU ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FABRIQUER DES PANNEAUX*
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus, BE
SEGAERT, Martin, B-8900 Ieper, BE
THIERS, Bernard, 8791 Beveren-Leie, BE
CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE
MAESEN, Christophe, B-8810 Lichtervelde, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, et al, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(60) 20163598.4

B32B 5/18 → (51) ***A62D 5/00***

B32B 5/18 → (51) ***B29C 59/02***

B32B 5/18 → (51) ***B29C 70/66***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/20 → (51) ***A62D 5/00***

B32B 5/20 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/22 → (51) ***A41D 13/018***

B32B 5/22 → (51) ***B32B 1/02***

B32B 5/24 → (51) ***A62D 5/00***

B32B 5/24 → (51) ***B29C 59/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 1/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***A41D 13/018***

B32B 5/26 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 5/26 → (51) ***B29C 70/66***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 1/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 5/28 → (51) ***F16L 59/02***

B32B 5/30 → (51) ***A62D 5/00***

B32B 7/04 → (51) ***C09J 7/29***

B32B 7/10 → (51) ***E04F 15/12***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 181 347 B1**
B32B 27/08 ***B32B 3/12***
B60R 13/02 ***B64C 1/40***
(25) De (26) De
(21) 16002332.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015015340
(54) • *SANDWICHBAUTEIL*
• *SANDWICH COMPONENT*
• *COMPOSANT SANDWICH*
(73) Diehl Aviation Laupheim GmbH, Am Flugplatz, 88471 Laupheim, DE
(72) Harms, Andreas, 88459 Tannheim, DE
Hoffmann, Matthias, 88487 Mietingen, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 455 066 B1**
B32B 5/02 ***B32B 15/04***
B32B 27/06 ***B32B 29/00***
B32B 37/12 ***B32B 5/26***
B32B 15/08 ***B32B 15/12***
B32B 15/14 ***B32B 27/08***
B32B 27/10 ***B32B 27/12***
B32B 29/02 ***B32B 37/00***
B32B 37/02 ***B32B 37/20***
B32B 38/00
(25) It (26) En
(21) 16828977.5 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IB 2016/057358 05.12.2016
(87) WO 2017/195012 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 IT UA20163315
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN FILMS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM MULTICOUCHE*
(73) Nordmeccanica SpA, Strada dell'Orsina 16, 29122 Piacenza, IT
(72) CERCIELLO, Vincenzo, 29122 Piacenza, IT
FARINA, Stefano, 29122 Piacenza, IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

B32B 7/12 → (51) ***A41D 13/018***

B32B 7/12 → (51) ***A62D 5/00***

B32B 7/12 → (51) ***B29C 59/02***

B32B 7/12 → (51) ***C09J 7/29***

(51) ***B32B 9/02*** (11) **3 330 076 B1**
B32B 21/02 ***B32B 21/10***
B32B 21/14 ***B32B 29/02***
B32B 5/08 ***B32B 21/04***
B32B 21/06 ***B32B 21/13***
(25) De (26) De
(21) 17208747.0 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEIDSEITIG FURNIERTEN LAMINATS*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAMINATE WITH VENEER ON BOTH SIDES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ PLAQUÉ SUR LES DEUX FACES*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) Kalwa, Norbert, Dr., 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
(62) 15200223.4 / 3 181 349

B32B 15/00 → (51) ***F02M 37/02***

(51) ***B32B 15/01*** (11) **2 749 665 B1**
C21D 8/02 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/12 ***C23C 2/06***
C23C 2/28 ***C23C 2/40***
C21D 9/48 ***C22C 38/00***
C22C 38/14 ***C22C 38/60***
C23C 2/02
(25) Ja (26) En
(21) 12827190.5 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/005280 23.08.2012
(87) WO 2013/031151 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 JP 2011184227
16.08.2012 JP 2012180435
(54) • *HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER TIEFZIEHBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH STRENGTH HOT DIP GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT DEEP- DRAWABILITY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE QUI PRÉSENTE UNE EXCELLENTE APTITUDE À L'EMBOUTISSAGE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CETTE DERNIÈRE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KIMURA, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP
OKUDA, Kaneharu, Tokyo 100-0011, JP
NAGATAKI, Yasunobu, Tokyo 100-0011, JP
KAWAMURA, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 15/01 → (51) ***C22C 38/00***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 15/08 → (51) ***C08G 63/692***

B32B 15/08 → (51) ***E04F 15/12***

B32B 15/08 → (51) ***F16C 33/20***

(51) ***B32B 15/085*** (11) **3 439 870 B1**
B32B 1/08 ***B32B 27/32***
F16L 57/00 ***F16L 11/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715168.5 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019

(86) EP 2017/058129 05.04.2017
(87) WO 2017/174664 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 FR 1653015
(54) • *UNTERWASSERROHRS MIT EINER UMMANTELUNG MIT EINEM POLYPROPYLENBLOCKCOPOLYMERS*
• *SUBMARINE PIPE COMPRISING A SHEATH COMPRISING A POLYPROPYLENE BLOCK COPOLYMER*
• *CONDUITE SOUS-MARINE COMPRENANT UNE GAINE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE BLOC DU POLYPROPYLÈNE*
(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEMANZE, Frédéric, 76490 CAUDEBEC EN CAUX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B32B 15/085 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/12 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 15/20 → (51) ***C08G 63/692***

B32B 17/06 → (51) ***C03C 17/02***

B32B 17/06 → (51) ***E06B 3/67***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **2 897 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 13785641.5 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) IB 2013/058115 29.08.2013
(87) WO 2014/045141 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 PCT/IB2012/055000
(54) • *VERBUNDGLASSCHEIBE MIT FARBIGER REFLEXION UND HOHER SONNENSTRAHLENDURCHLÄSSIGKEIT FÜR SONNENENERGIESYSTEME*
• *LAMINATED GLAZING WITH COLOURED REFLECTION AND HIGH SOLAR TRANSMITTANCE SUITABLE FOR SOLAR ENERGY SYSTEMS*
• *VITRAGE FEUILLETÉ À REFLET COLORÉ ET TRANSMITTANCE SOLAIRE ÉLEVÉE ADAPTÉ POUR DES SYSTÈMES HÉLIOTECHNIQUES*
(73) Swissinso SA, Rue de Sébeillon 9B, 1004 Lausanne, CH
(72) HODY LE CAËR, Virginie, 1030 Bussigny-près-Lausanne, CH
SCHÜLER, Andreas, 1018 Lausanne, CH
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 450 161 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17789870.7 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) KR 2017/004343 25.04.2017
(87) WO 2017/188686 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 KR 20160050973
(54) • *VERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS AND METHOD FOR MANUFACTURING A LAMINATED GLASS*
• *VERRE FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE FEUILLETÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Jun Hak, Daejeon 34122, KR
YOON, Jae Hyuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang Hee, Daejeon 34122, KR
CHOI, Byung Kook, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/10***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 17/10 → (51) ***H05B 3/84***

(51) ***B32B 19/00*** ***B32B 27/12*** ***F01N 3/021*** (11) **2 406 073 B1** ***B32B 27/32*** ***F01N 3/28***
(25) En (26) En
(21) 10709625.7 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/026893 11.03.2010
(87) WO 2010/105000 2010/37 16.09.2010
(30) 13.03.2009 US 159852 P
(54) • *MATTE UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *MAT AND DEVICES WITH THE SAME*
• *MAT ET DISPOSITIFS LE COMPRENANT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GONZALEZ, Javier, E., Spartanburg SC 29301, US
HORNBACK, Loyd, R., III, Saint Paul, MN 55133-3427, US
SACHS, Kim, C., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SUPINA, Andrew, B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B32B 21/02 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 21/04 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 21/06 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 21/08 → (51) ***E04F 15/12***

B32B 21/10 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 21/13 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 21/14 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 38/06***

B32B 27/00 → (51) ***B41M 5/00***

B32B 27/00 → (51) ***G09F 3/02***

B32B 27/06 → (51) ***B29C 59/02***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***B65D 65/40*** (11) **2 945 799 B1** ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 14700755.3 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050954 17.01.2014
(87) WO 2014/111548 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 EP 13305068
(54) • *MEHRSCHICHTFOLIE MIT EINER KONTAKTSCHICHT, KERNSCHICHT UND AUSSENSCHICHT FÜR DIE WAND EINES EINWEGBEUTELS*
• *MULTILAYER FILM COMPRISING A CONTACT LAYER, CORE LAYER AND OUTER LAYER FOR THE WALL OF A SINGLE-USE POUCH*
• *FILM MULTICOUCHE COMPRENANT UNE COUCHE DE CONTACT, UNE COUCHE CENTRALE ET UNE AUTRE EXTÉRIEURE POUR LA PAROI D'UN SACHET À USAGE UNIQUE*
(73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
(72) BARBAROUX, Magali, F-13112 La Destrousse, FR
DELAUNAY, Lucie, F-13360 Roquevaire, FR
HUSEMANN, Ute, 37079 Göttingen, DE
GRELLER, Gerhard, 37085 Göttingen, DE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/32*** (11) **3 186 078 B1** ***B32B 27/30*** ***B65B 25/02***
(25) En (26) En
(21) 15757424.5 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046680 25.08.2015
(87) WO 2016/033034 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201462041991 P
(54) • *COEXTRUDIERTE MEHRSCHICHTVERBUNDFOLIE MIT FÜLLSTOFFENTHALTENDER TRANSPORTSCHICHT*
• *COEXTRUDED MULTILAYER FILM WITH FILLER IN TRANSPORT LAYER*
• *FILM MULTICOUCHE COEXTRUDÉ AVEC COUCHE DE TRANSPORT CONTENANT UNE CHARGE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MENNING, Bruce, A., Midland, MI 48640-2133, US
MCGEE, Robert, L., Midland, MI 48642, US
LEE, Patrick, Chang Dong, South Burlington, VT 05403, US
PATEL, Rajen, M., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 27/08 → (51) ***B32B 1/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 38/06***

B32B 27/08 → (51) ***C08G 63/692***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 27/12*** ***B32B 27/16*** ***B32B 15/14*** (11) **2 655 061 B1** ***B32B 5/12*** ***B32B 15/08***
(25) En (26) En
(21) 11850171.7 (22) 16.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) IB 2011/055130 16.11.2011
(87) WO 2012/085707 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 976032
(54) • *VLIESSTOFFE MIT VERBESSERTEN BARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *NONWOVEN WEBS HAVING IMPROVED BARRIER PROPERTIES*
• *VOILES NON TISSÉS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS BARRIÈRE AMÉLIORÉES*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) YAHIAOUI, Ali, Roswell Georgia 30075, US
SPENCER, Anthony, S., Woodstock Georgia 30189, US
SLEDGE, Linda, Connor, Sandy Springs Georgia 30328, US
LASSIG, John, Joseph, Dawsonville Georgia 30534, US
LENNON, Eric, Edward, Roswell Georgia 30075, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 27/12 → (51) ***B32B 1/02***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 19/00***

B32B 27/14 → (51) ***C04B 35/58***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/18 → (51) ***G09F 3/02***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 38/06***

B32B 27/22 → (51) ***B32B 38/06***

B32B 27/26 → (51) ***C08G 63/692***

(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 27/40*** ***C08L 33/12*** (11) **3 265 310 B1** ***C08J 5/18*** ***C08F 220/14***
(25) En (26) En
(21) 16713175.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020863 04.03.2016
(87) WO 2016/144742 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 JP 2015044779
(54) • *ULTRAVIOLETT VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EIN ACRYLPOLYMER MIT EINER ULTRAVIOLETT VERNETZBAREN STELLE*
• *ULTRAVIOLET CROSSLINKABLE COMPOSITION COMPRISING AN ACRYLIC POLYMER HAVING AN ULTRAVIOLET CROSSLINKABLE SITE.*
• *COMPOSITION RÉTICULABLE AUX ULTRAVIOLETS COMPRENANT UNE RÉSINE ACRYLIQUE AYANT UN SITE RÉTICULABLE AUX ULTRAVIOLETS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KAWAGOE, Minori, Tokyo 141-8684, JP
TAKAMATSU, Yorinobu, Tokyo 141-8684, JP
YUMIZA, Kyoko, Tokyo 141-8684, JP
NAKAYAMA, Akihiko, Tokyo 141-8684, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 27/40*** ***G03G 15/00*** (11) **3 412 451 B1** ***F16C 13/00*** ***G03G 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17747440.0 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/003551 01.02.2017
(87) WO 2017/135284 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 JP 2016018155
(54) • *LAMINAT, ENTWICKLUNGSELEMENT UND LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LAMINATE, DEVELOPING MEMBER, AND LAMINATE MANUFACTURING METHOD*
• *STRATIFIÉ, ÉLÉMENT DE DÉVELOPPEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) OSAKU, Akihide, Tokyo 104-8340, JP
OKUMOTO, Kaori, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 38/06***

B32B 27/30 → (51) ***C09J 4/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 1/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 15/085***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 19/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B32B 27/36*** ***B32B 27/00*** ***B29L 7/00*** ***C08J 5/18*** (11) **3 517 296 B1** ***B29C 55/12*** ***B29L 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17853046.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2017/033795 20.09.2017
(87) WO 2018/056276 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016182501
(54) • *TRENNFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RELEASE FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILM ANTIADHÉSIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Unitika Ltd., 50, Higashi-Hommachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP
(72) SHIMIZU, Mari, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
TANAKA, Kouhei, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
OKUMURA, Nobuyasu, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B32B 27/36 → (51) ***B32B 38/06***

B32B 27/38 → (51) ***C08G 63/692***

B32B 27/40 → (51) ***B29C 59/02***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 29/02 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 29/02 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 33/00 → (51) ***B29C 59/02***

B32B 37/00 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 37/02 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 37/02 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 37/10*** (11) **3 312 008 B1**
(25) De (26) De
(21) 17190610.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016119184
(54) • *VERFAHREN ZUM LAMINIEREN VON MEHREREN IN EINEM STAPEL ANGEORDNETEN SCHICHTEN ZU EINEM DATENTRÄGER*
• *METHOD FOR LAMINATING A NUMBER OF LAYERS ARRANGED IN A STACK TO A DATA CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE LAMINAGE D'UNE PLURALITÉ DE COUCHES EMPILEES POUR OBTENIR UN SUPPORT DE DONNÉES*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Siebert, Martin, 10965 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B32B 37/12 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 37/14 → (51) ***B29D 24/00***

B32B 37/15 → (51) ***E04F 15/12***

B32B 37/20 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 38/06*** ***B32B 27/00*** ***B32B 3/30*** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/30*** ***C09J 7/29*** (11) **3 418 053 B1** ***B32B 3/28*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/22*** ***B32B 27/36*** ***C09J 133/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16890590.9 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2016/056596 03.03.2016
(87) WO 2017/141450 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016029584
(54) • *DEKORBLATT*
• *DECORATIVE SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE*
(73) Riken Technos Corporation, 101 Kanda-Awajicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
(72) INAGAKI Koji, Tokyo 101-8336, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 38/06 → (51) ***B29C 59/02***

B32B 38/08 → (51) ***E04F 15/12***

B32B 38/10 → (51) ***B29C 59/02***

B33Y 10/00 → (51) ***B05B 7/22***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/40***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 10/00 → (51) ***F01D 5/28***

B33Y 10/00 → (51) ***F02M 37/02***

B33Y 10/00 → (51) ***G10K 11/16***

B33Y 30/00 → (51) ***B05B 7/22***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 48/255***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/214***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/40***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 40/00 → (51) ***G01N 1/40***

B33Y 50/00 → (51) ***H01J 37/305***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B05B 7/22***

B33Y 80/00 → (51) ***F01D 5/16***

B33Y 80/00 → (51) ***F01D 5/28***

B33Y 80/00 → (51) ***F02M 37/02***

B33Y 80/00 → (51) ***G10K 11/16***

B41C 1/05 → (51) ***B41N 3/00***

B41C 1/18 → (51) ***B41N 3/00***

B41F 13/22 → (51) ***B29C 33/04***

(51) ***B41F 15/00*** ***B41F 15/08*** ***B41J 3/28*** ***B41J 11/02*** ***B41F 15/18*** (11) **3 501 827 B1** ***B41F 17/00*** ***B41J 3/407*** ***D06P 5/30***

(25) En (26) En

(21) 18209334.4 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201715732624

(54) • *TRANSPORTIERBARE PLATTE ZUM BEDRUCKEN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN UND DARAUF BEZOGENES VERFAHREN*
• *TRANSPORTABLE GARMENT PRINTING PLATEN AND RELATED METHOD*
• *PLAQUE D'IMPRESSION DE VÊTEMENT TRANSPORTABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Martinez, Jr., Leo, 6381 Western Avenue, Buena Park, CA 90621, US

(72) MARTINEZ, jr., Leo, Buena Park, CA 90621, US
MARTINEZ, Leo, Buena Park, CA 90621, US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B41F 15/08 → (51) ***B41F 15/00***

B41F 15/18 → (51) ***B41F 15/00***

(51) ***B41F 17/00*** B41M 1/02 B41M 1/40 (11) **3 000 606 B1** B41M 1/10

(25) Ja (26) En

(21) 14800613.3 (22) 23.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016

(86) JP 2014/063710 23.05.2014

(87) WO 2014/189131 2014/48 27.11.2014

(30) 23.05.2013 JP 2013108620
30.09.2013 PCT/JP2013/076573

(54) • *DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

(73) Shuhou Co., Ltd., 5-5 Ohdoro-cho 2-go Fukui-shi, Fukui 919-0327, JP

(72) MURAOKA, Kouji, Sabae-shi Fukui 916-1111, JP

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B41F 17/00 → (51) ***B41F 15/00***

B41F 17/22 → (51) ***B41F 31/00***

B41F 17/22 → (51) ***B41N 3/00***

(51) ***B41F 19/00*** ***B41M 5/00*** (11) **3 302 976 B1** ***B05D 1/00***

(25) En (26) En

(21) 16732756.8 (22) 27.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) IB 2016/053145 27.05.2016

(87) WO 2016/189515 2016/48 01.12.2016

(30) 27.05.2015 GB 201509080
17.08.2015 GB 201514618
17.08.2015 GB 201514619
08.03.2016 GB 201603997

(54) • *DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN*
• *PRINTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

(73) Actega Metal Print GmbH, Industriestrasse 12, 31275 Lehrte, DE

(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
KRASSILNIKOV, Anton, Durham, New Hampshire 03824-4712, US
FAHIMA, Moshe, Tel Aviv 6248307, IL
YAKHEL, Vadim, 8203019 Kiryat Gat, IL
EDGAR, Barak, 7039500 Kibbutz Netzer Sereni, IL

(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

B41F 23/04 → (51) ***B29C 33/04***

B41F 27/12 → (51) ***B41N 3/00***

B41F 27/14 → (51) ***B41N 3/00***

(51) ***B41F 31/00*** ***B41F 31/02*** (11) **3 392 041 B1** ***B41F 17/22***

(25) En (26) En

(21) 18170928.8 (22) 09.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(30) 27.04.2011 US 201113094965

(54) • *VERZIERVORRICHTUNG FÜR DOSEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *CAN DECORATOR MACHINE FOR DECORATING CANS AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉCORATION DE CANETTES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Stolle Machinery Company LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, CO 80112, US

(72) FLEISCHER, Karl, Denver, CO 80219, US
VELLA, Anthony, Joseph, Aurora, CO 80013, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 12777141.8 / 2 701 912

B41F 31/00 → (51) ***B29C 33/04***

B41F 31/02 → (51) ***B41F 31/00***

B41F 33/00 → (51) ***B65H 7/14***

B41F 33/00 → (51) ***G01N 21/892***

B41F 33/02 → (51) ***B65H 7/14***

(51) ***B41F 33/06*** ***B65H 23/038*** ***B65H 23/18*** (11) **3 071 412 B1** ***B41J 15/16*** ***H02P 27/12***

(25) En (26) En

(21) 13897860.6 (22) 21.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(86) US 2013/071127 21.11.2013

(87) WO 2015/076799 2015/21 28.05.2015

(54) • *MOTORCHARAKTERISIERUNG BEI EINEM DRUCKER*
• *MOTOR CHARACTERIZATION IN A PRINTER*
• *CARACTÉRISATION D'UN MOTEUR DANS UNE IMPRIMANTE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) RUIZ FLORIACH, Carles, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
FELIP ARAGON, Carlos, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES

CASTELLS DE MONET, Raimon, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
DOMINGO REGUANT, Xavier, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41F 33/14 → (51) ***G01N 21/892***

B41F 33/16 → (51) ***G01N 21/892***

(51) ***B41J 2/01*** (11) **2 767 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 14152765.5 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 14.02.2013 JP 2013027082
(54) • *Übertragungs-Tintenstrahldruckervorrichtung*
• *Transfer inkjet printer device*
• *Dispositif d'imprimante à jet d'encre de transfert*
(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 13-5, Tsudanuma 1-chome, Narashino-shi, Chiba-ken, JP
(72) Izawa, Hideo, Chiba-ken, JP
Namiki, Takao, Chiba-ken, JP
Setoyama, Junichi, Chiba-ken, JP
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***B41J 2/01*** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/326*** ***C09D 11/36*** (11) **2 799 501 B1** ***B01F 17/00*** ***C09D 11/324***
(25) Ja (26) En
(21) 12861652.1 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/008110 19.12.2012
(87) WO 2013/099157 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 JP 2011286002
(54) • *WASSERFREIE PIGMENTTINTE*
• *NON-AQUEOUS PIGMENT INK*
• *ENCRE NON AQUEUSE À BASE DE PIGMENT*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
(72) HOSOYA, Tetsuo, Ibaraki, 305-0818, JP
ENDO, Toshihiro, Ibaraki, 305-0818, JP
KON, Syotaro, Ibaraki, 305-0818, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/023***

B41J 2/05 → (51) ***C09D 11/54***

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/175*** (11) **2 822 770 B1**
(25) En (26) En
(21) 13758131.0 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029202 05.03.2013
(87) WO 2013/134316 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 US 201261606709 P
05.03.2012 US 201261606880 P
(54) • *DRUCKKOPFFESTIGUNG*
• *PRINTHEAD STIFFENING*
• *RAIDISSEMENT DE TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road, Lebanon, NH 03766, US
(72) BRADY, David A., Plainfield, New Hampshire 03781, US
KELLY, John, Lebanon, New Hampshire 03766, US
WELLS, JR, Robert L., Thetford Center, Vermont 05075, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 482 951 B1**
(25) En (26) En
(21) 18205961.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 JP 2017218097
(54) • *KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAD CHIP, LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *PUCE DE TÊTE, TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE*
(73) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) KAMEYAMA, Tomoki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
NISHIKAWA, Daichi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
KOBAYASHI, Misaki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/155*** (11) **3 576 951 B1**
(25) En (26) En
(21) 18700914.7 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/051365 19.01.2018
(87) WO 2018/141564 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455346 P
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKKOPF FÜR VOLLFARBENDRUCK IN SEITENBREITE*
• *INKJET PRINTHEAD FOR FULL COLOR PAGEWIDE PRINTING*
• *TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE POUR IMPRESSION EN PLEINE PAGE POLYCHROME*
(73) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, Dublin 2, IE
(72) THELANDER, Jason, North Ryde, New South Wales 2113, AU
BURKE, David, North Ryde, New South Wales 2113, AU
THOMAS, Andrew, North Ryde, New South Wales 2113, AU

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/17***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/165 → (51) ***G01N 21/892***

(51) ***B41J 2/17*** ***B41J 2/165*** (11) **3 424 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 18177269.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 03.07.2017 JP 2017130434
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PRINTING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) FUKASAWA, Takuya, Tokyo, 146-8501, JP
NAKANO, Takatoshi, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAHASHI, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAGAWA, Yoshinori, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 682 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 13175085.3 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 06.07.2012 JP 2012152290
(54) • *Druckmaterialzufuhrsystem und Kartusche*
• *Printing material supply system and cartridge*
• *Système d'alimentation en matériau d'impression et cartouche*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163, JP
(72) Nozawa, Izumi, Nagano 392-8502, JP
Kobayashi, Atsushi, Nagano 392-8502, JP
Mizutani, Tadahiro, Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 218 193 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794264.0 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) GB 2015/053390 09.11.2015
(87) WO 2016/075448 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 GB 201420265
(54) • *MISCHERVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *MIXER APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME MÉLANGEUR*
(73) TTP plc, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) GRAHAM, Abi, Cambridge CB1 3QN, GB
POLLOCK, Sam, Hitchin SG5 1RB, GB
RENAULT, Neil, Roslin Midlothian EH25 9LR, GB
SAMPSON, Katie, Glasgow G31 2LF, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 20162522.5

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/19*** (11) **3 228 463 B1** ***B41J 2/18***
(25) En (26) En
(21) 17159402.1 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017

(30) 07.04.2016 JP 2016077228
(54) • *TINTENZIRKULATIONSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INK CIRCULATION DEVICE AND INKJET RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCULATION D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) HARA, Kazuhiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
KANEKO, Yoshiaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 274 180 B1**
B41J 29/00 ***B41J 29/02***
B41J 29/393 ***B41J 2/165***
B41J 29/38 ***F16H 55/26***
F16H 19/04
(25) En (26) En
(21) 15900547.9 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2015/043286 31.07.2015
(87) WO 2017/023279 2017/06 09.02.2017
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR DRUCKER*
• *PRINTER GEAR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ENGRENAGE D'IMPRIMANTE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) O'HARA, Steve, A., Vancouver, WA 98683, US
SOSNOWSKI, Luke, P., Vancouver, WA 98683, US
MARTIN, Scott, Vancouver, WA 98683, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 300 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163937.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192603
(54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *LIQUID CARTRIDGE AND LIQUID-CONSUMING DEVICE*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION DE LIQUIDES*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) TOMOGUCHI, Suguru, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20157739.2

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 378 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162889.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056519
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
(72) HORADE, Kenta, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 29/02***

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/19 → (51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 318 410 B1**
B41J 2/175 ***B41J 2/505***
B41J 2/51 ***B41J 2/515***
(25) De (26) De
(21) 17196772.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 DE 102016221745
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MEHRFARBEN-TINTENDRUCKMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A MULTI-COLOUR INK PRINTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE MULTICOLORE*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Hachmann, Peter Dr., 69469 Weinheim-Hohensachsen, DE

B41J 2/21 → (51) ***G01N 21/892***

B41J 2/44 → (51) ***B41M 5/50***

B41J 2/455 → (51) ***B41J 2/475***

---

(51) ***B41J 2/475*** (11) **3 412 466 B1**
B41J 2/455 B41J 2/447
B41J 2/46
(25) Ja (26) En
(21) 17747482.2 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/003671 01.02.2017
(87) WO 2017/135328 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 JP 2016021353
31.01.2017 JP 2017016026
(54) • *BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE RECORDING APPARATUS AND IMAGE RECORDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAWAMURA, Ichiro, Tokyo 143-8555, JP
HOTTA, Yoshihiko, Tokyo 143-8555, JP
UETAKE, Kazuyuki, Tokyo 143-8555, JP
ISHIMI, Tomomi, Tokyo 143-8555, JP
YOKOTA, Yasuroh, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B41J 2/505 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 2/51 → (51) ***B29C 64/106***

B41J 2/51 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 2/515 → (51) ***B41J 2/21***

---

(51) ***B41J 3/28*** (11) **3 504 063 B1**
G06K 7/10 ***G07C 9/00***
H04N 1/195 ***G07D 7/00***
B41J 11/20 ***B42D 25/24***
B41J 13/12 ***G07C 9/25***
(25) En (26) En
(21) 17758134.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/071299 24.08.2017
(87) WO 2018/037066 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 EP 16185710
(54) • *DRUCKER FÜR AMTLICHE DOKUMENTE*
• *PRINTER FOR OFFICIAL DOCUMENTS*
• *IMPRIMANTE POUR DOCUMENTS OFFICIELS*
(73) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) TALWERDI, Mehdi, North Vancouver, British Columbia V7R 2G3, CA
FISHER, Winfield, Maple Ridge, British Columbia V2X BX1, CA
SOHRABI, Bahador, Vancouver, British Columbia V6E 4N1, CA
TOMA, Ion, Maple Ridge, V2W 1L8, CA
NAN, Vincent, Oakville, Ontario L6J 7X2, CA
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

B41J 3/28 → (51) ***B41F 15/00***

B41J 3/36 → (51) ***G01G 23/42***

---

(51) ***B41J 3/407*** (11) **2 818 322 B1**
B41J 11/66 ***B41J 11/70***
G07B 1/06 ***B41J 3/50***
G07F 17/42 ***G07B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 14173577.9 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 27.06.2013 JP 2013135445
(54) • *Medienverarbeitungsvorrichtung, Druckvorrichtung und Steuerungsverfahren einer Medienverarbeitungsvorrichtung*
• *Media processing device, printing device, and control method of a media processing device*
• *Dispositif de traitement multimédia, dispositif d'impression et procédé de commande d'un dispositif de traitement multimédia*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP
(72) Kasuga, Takako, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Iwasa, Yuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Koike, Toshiaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Kuroda, Kiyomi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***B41J 3/407*** (11) **2 910 381 B1**
B41M 5/00 ***B41J 11/00***
B41J 15/04
(25) En (26) En
(21) 15156592.6 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 25.02.2014 JP 2014034365
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND MEDIENVORBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *LIQUID DISCHARGE DEVICE AND MEDIA PRETREATMENT METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT.*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Ishizuka, Hirotaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 332 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206795.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240091
(54) • *TISCHEINHEIT UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *PLATEN UNIT AND PRINT DEVICE*
• *UNITÉ DE PLATINE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) KOMIYA, Hidekazu, Aichi-ken,, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 3/407 → (51) ***B41F 15/00***

B41J 3/407 → (51) ***G01G 23/42***

B41J 3/44 → (51) ***G01G 23/42***

B41J 3/50 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 3/60 → (51) ***B41J 29/377***

---

(51) ***B41J 11/00*** (11) **2 996 878 B1**
B65H 29/24 ***B65H 5/22***
B65G 15/00
(25) En (26) En
(21) 14723803.4 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059819 14.05.2014
(87) WO 2014/184226 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 EP 13167784
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER MIT BANDSTUFEN-FÖRDERSYSTEM*
• *INKJET PRINTER COMPRISING A BELT STEP CONVEYOR SYSTEM.*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE COMPORTANT SYSTÈME DE CONVOYEUR À COURROIE*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) DE ROECK, Luc, B-2640 Mortsel, BE
PIRON, Eric, B-2640 Mortsel, BE
ZWIJSEN, Jan, B-2640 Mortsel, BE

---

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 181 367 B1**
(25) En (26) En
(21) 16204163.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243864
(54) • *FLÜSSIGKEITSTROPFEN-ABGABEVORRICHTUNG*
• *DROPLET DISCHARGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE GOUTTELETTES DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KANADA, Hidemasa, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKANO, Shuichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 29/377***

B41J 11/02 → (51) ***B41F 15/00***

B41J 11/20 → (51) ***B41J 3/28***

B41J 11/66 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/70 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 13/12 → (51) ***B41J 3/28***

B41J 13/26 → (51) ***B41J 29/377***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 15/16 → (51) ***B41F 33/06***

B41J 29/00 → (51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***B41J 29/02*** (11) **3 162 571 B1**
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 16002141.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015214223
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND KOPF*
• *LIQUID EJECTING DEVICE AND HEAD*
• *TÊTE ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LIQUIDE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Fukuchi, Hironori, Tokyo, JP
Iinuma, Keisuke, Tokyo, JP
Nanjo, Tatsuo, Tokyo, JP
Tsukuda, Keiichiro, Tokyo, JP
Kotaki, Yasuo, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 29/02 → (51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***B41J 29/377*** (11) **3 269 555 B1**
B41J 11/00 ***G03G 15/10***
G03G 15/00 ***B41J 13/26***
B41J 3/60 ***B65H 29/12***
(25) En (26) En
(21) 17180443.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138251
13.07.2016 JP 2016138252
13.07.2016 JP 2016138253
28.04.2017 JP 2017089382
(54) • *ZWISCHENEINHEIT, NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *INTERMEDIATE UNIT, POST PROCESSING DEVICE, AND PRINTING APPARATUS*
• *UNITÉ INTERMÉDIAIRE, DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT ET IMPRIMANTE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HARADA, Yutaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
UENO, Kohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MUROMACHI, Akinori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KODAMA, Hidetoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OHASHI, Kazuyoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
FURUMIDO, Tsuyoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ADACHI, Hirohisa, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 29/38 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/175***

B41M 1/34 → (51) ***B41M 5/00***

B41M 3/00 → (51) ***A63F 3/06***

---

(51) ***B41M 3/12*** (11) **3 092 130 B1**
B41M 5/00 ***B44C 1/17***
B65C 9/00 ***B41M 5/025***
B44C 1/175
(25) En (26) En
(21) 14825530.0 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/070296 15.12.2014
(87) WO 2015/105635 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 US 201461924891 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON SUBSTRATEN*
• *METHODS FOR MARKING SUBSTRATES*
• *MÉTHODES POUR LE MARQUAGE DES SUPPORTS*
(73) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91103, US
(72) MOFFATT, John, Schererville, IN 46375, US
WYATT, Mark, J., Chino Hills, CA 91709, US
SEN, Radha, Glendale, CA 91203, US
ZHANG, Yuan, Yuan, San Dimas, CA 91773, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B41M 5/00*** (11) **2 965 904 B1**
B41M 1/34 ***B32B 27/00***
C09D 11/00 B41M 1/12
B41M 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 14761106.5 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/055911 07.03.2014

(87) WO 2014/136924 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 JP 2013046466
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR*
• *MULTILAYER STRUCTURE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE MULTICOUCHE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) UMEBAYASHI Tsutomu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41M 5/00 → (51) ***B41F 19/00***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41M 5/00 → (51) ***B41M 3/12***

B41M 5/00 → (51) ***B41M 5/50***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/34***

B41M 5/025 → (51) ***B41M 3/12***

B41M 5/20 → (51) ***G02F 1/061***

B41M 5/26 → (51) ***B41M 5/50***

B41M 5/28 → (51) ***G09F 3/02***

B41M 5/392 → (51) ***G09F 3/02***

(51) ***B41M 5/50*** (11) **2 993 056 B1**
B41M 5/00 ***G06K 9/00***
G06K 1/12 ***B41M 5/26***
B41J 2/44 ***G06K 19/02***
G06K 19/06
(25) Ko (26) En
(21) 14791871.8 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) KR 2014/000179 08.01.2014
(87) WO 2014/178520 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 KR 20130047491
(54) • *ETIKETT FÜR BARCODES, BUCHSTABEN UND BILDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BARCODES, BUCHSTABEN UND BILDERN*
• *LABEL FOR BARCODES, LETTERS AND IMAGES AND METHOD FOR FORMING BARCODES, LETTERS AND IMAGES*
• *ÉTIQUETTE POUR CODES BARRES, LETTRES ET IMAGES ET PROCÉDÉ POUR FORMER DES CODES BARRES, LETTRES ET IMAGES*
(73) Tootech Co., Ltd., E&C Venture Dream Tower 6 Cha Guro-dong No. 309 41 Digital-ro 31-gil Guro-gu, Seoul 152-719, KR
(72) NAM, Eui-Jo, Seoul 152-719, KR
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B41N 1/22 → (51) ***B41N 3/00***

(51) ***B41N 3/00*** (11) **3 112 179 B1**
B41C 1/05 ***B41F 27/14***
B41N 1/22 ***B41C 1/18***
B41F 17/22 ***B41F 27/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15755875.0 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055535 26.02.2015
(87) WO 2015/129785 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014036607
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HÜLSENDRUCKPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SLEEVE PRINTING PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION À MANCHON*
(73) Honda Carax Co., Ltd., 1-11-22 Sasaoka Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0034, JP
D.I. Engineering Corporation, 1-2-1, Kinshi, Sumida-ku Tokyo 1300013, JP
(72) HONDA Naoto, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0034, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B42D 15/02 → (51) ***A63F 3/06***

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/24 → (51) ***B41J 3/28***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/305***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/30 → (51) ***B42D 25/305***

(51) ***B42D 25/305*** (11) **3 423 285 B1**
G07D 11/00 ***B42D 25/30***
B42D 25/29 ***B42D 25/485***
G07D 7/01 ***G07D 7/12***
(25) En (26) En
(21) 17712035.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054537 27.02.2017
(87) WO 2017/148875 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301211 P
15.02.2017 US 201715433119
(54) • *HYBRIDE BANKNOTE MIT ELEKTRONISCHEN MARKIERUNGEN*
• *HYBRID BANKNOTE WITH ELECTRONIC INDICIA*
• *BILLET HYBRIDE À INDICES ÉLECTRONIQUES*
(73) X-Celeprint Limited, Lee Maltings Dyke Parade, Cork, IE
(72) COK, Ronald S., Dyke Parade Cork, IE
ROTZOLL, Robert R., Dyke Parade Cork, IE
BOWER, Christopher, Dyke Parade Cork, IE
WILLNER, Mark, Denver Colorado 80206, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

(51) ***B42D 25/309*** (11) **3 256 327 B1**
B42D 25/382 ***B42D 25/387***
(25) De (26) De
(21) 16703530.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052559 05.02.2016
(87) WO 2016/128329 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 DE 102015102045
(54) • *IDENTIFIKATIONSDOKUMENT MIT EINEM GEDRUCKTEN PERSONENBILD*
• *IDENTIFICATION DOCUMENT COMPRISING A PRINTED PERSONAL IMAGE*
• *DOCUMENT D'IDENTIFICATION COMPORTANT L'IMAGE IMPRIMÉE D'UNE PERSONNE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(72) RACH, Andreas, 10119 Berlin, DE
MAGGIONI, Christoph, 10961 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***B42D 25/324*** (11) **3 403 842 B1**
B42D 25/328 ***B42D 25/36***
B42D 25/373 ***B42D 25/23***
B42D 25/24 ***B42D 25/29***
B42D 25/425 ***B42D 25/445***
B42D 25/44 ***G02B 5/18***
(25) De (26) De
(21) 18000221.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 16.05.2017 AT 2052017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS SOWIE DESSEN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET SON UTILISATION*
(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) Trassl, Stephan, 4342 Baumgartenberg, AT
Nees, Dieter, 8160 Thannhausen, AT
Stadlober, Barbara, 8044 Graz, AT
Landertshamer, Sonja, 4040 Linz, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/36 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/382 → (51) ***B42D 25/309***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/309***

B42D 25/387 → (51) ***C08J 7/04***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/44 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/445 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/485 → (51) ***B42D 25/305***

B43L 13/00 → (51) ***G06F 3/13***

B44B 5/00 → (51) ***B23P 19/04***

B44B 5/02 → (51) ***B23P 19/04***

B44B 5/02 → (51) ***B26D 7/10***

B44C 1/17 → (51) ***B41M 3/12***

B44C 1/175 → (51) ***B41M 3/12***

B44C 1/24 → (51) ***B32B 5/18***

B60B 1/02 → (51) ***B60B 1/04***

(51) ***B60B 1/04*** (11) **3 094 497 B1**
B60B 1/02 ***B60B 21/06***
(25) De (26) De
(21) 15700330.2 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050012 02.01.2015
(87) WO 2015/106976 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 DE 102014200541
(54) • *SPEICHENRADFELGE*
• *SPOKE WHEEL RIM*
• *JANTE DE ROUE À RAYONS*
(73) Saxess Holding GmbH, Hans-Thoma-Straße 4, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) FLUDER, Matthias, 08297 Zwönitz, DE
GUMPRICH, Pierre, 08058 Zwickau, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

---

(51) ***B60B 3/14*** (11) **2 873 536 B1**
B60B 11/10
(25) En (26) En
(21) 13193063.8 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(54) • *Besonders kompakter, kleiner Notlaufreifen, zur schnellen Montage an ein Fahrzeugrad mit durchstochenem oder möglicherweise irreparabel beschädigtem Reifen*
• *Particular compact small-size emergency tire, for quick mounting to a car wheel having a punctured or possibly irreparably damaged tire*
• *Pneu de secours de petite taille particulièrement compact, à montage rapide pour une roue de véhicule, ayant un pneu perforé ou éventuellement endommagé de manière irréparable*
(73) Lastrego, Franco, Via Sabotino 8/2, 16156 Genova, IT
(72) Lastrego, Franco, 16156 Genova, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B60B 11/02 → (51) ***B60B 11/06***

---

(51) ***B60B 11/06*** (11) **2 723 583 B1**
B60B 27/00 ***B60B 11/02***
(25) De (26) De
(21) 12734826.6 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/061306 14.06.2012
(87) WO 2013/000723 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 DE 102011078132
(54) • *NABENANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR ZWILLINGSRÄDER*
• *HUB ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR DUAL WHEELS*
• *ENSEMBLE DE MOYEUX, EN PARTICULIER POUR ROUES JUMELÉES*
(73) Kessler & Co. GmbH & Co. KG, Hüttlinger Str. 18-20, 73453 Abtsgmünd, DE
(72) BITTLINGMAIER, Günter, 73432 Ebnat, DE
BAUER, Thomas, 73433 Aalen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 15179922.8 / 2 962 865

B60B 11/10 → (51) ***B60B 3/14***

B60B 21/06 → (51) ***B60B 1/04***

B60B 27/00 → (51) ***B60B 11/06***

---

(51) ***B60B 33/00*** (11) **3 157 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738783.8 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/035958 16.06.2015
(87) WO 2015/195618 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201414310250
(54) • *RASENMÄHER MIT AUFHÄNGUNG AUF VORDERER SCHWENKROLLE*
• *MOWER WITH FRONT CASTER WHEEL SUSPENSION*
• *TONDEUSE AVEC SUSPENSION SUR ROUE AVANT PIVOTANTE*
(73) MTD Products Inc., 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) WOODRUM, Adam, Wakeman, Ohio 44889, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B60B 35/16 → (51) ***F16H 57/031***

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 323 630 B1**
C08F 136/06 ***C08L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17195122.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 16.11.2016 JP 2016223279
28.08.2017 JP 2017163350
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR LAUFFLÄCHEN UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TREADS AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDES DE ROULEMENT ET PNEUMATIQUES*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) IKEDA, Keiji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 501 846 B1**
C08L 9/00 ***C08L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18209990.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241696
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRES AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS ET PNEU*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(72) WATANABE, Kenya, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
MABUCHI, Takahiro, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
SATO, Daisuke, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 552 840 B1**
C08L 9/06 ***C08L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19166090.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 09.04.2018 JP 2018074786
(54) • *REIFENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *TIRE RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE PNEU ET PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
IZUMO, Suguru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08F 2/22***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 9/00 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 9/02 → (51) ***B60C 15/06***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/20***

---

(51) ***B60C 9/20*** (11) **3 253 597 B1**
B60C 9/00 ***B60C 9/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16701179.0 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/051303 22.01.2016
(87) WO 2016/124417 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 FR 1550812
(54) • *RADIALREIFEN MIT VERBESSERTER GÜRTELSTRUKTUR*
• *RADIAL TYRE HAVING AN IMPROVED BELT STRUCTURE*
• *PNEU RADIAL AYANT UNE STRUCTURE DE CEINTURE AMÉLIORÉE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LARDJANE, Aurore, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ASTAIX, Camille, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/ CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) ***B60C 11/03***

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 176 008 B1**
B60C 11/11 ***B60C 13/00***
B60C 11/00 ***B60C 11/13***
B60C 13/04
(25) En (26) En
(21) 17152423.4 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 31.07.2012 US 201261678075 P
15.05.2013 US 201313895149
(54) • *REIFEN MIT LAMINAT*

- *TIRE WITH LAMINATE*
- *PNEU AVEC STRATIFIÉ*

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) BUXTON, Todd Alan, Norton, OH 44203, US
BERZINS, Michael A., Brecksville, OH 44141, US
STUCKEY, Jon I., Uniontown, OH 44685, US
RETHMEL, Benjamin Robert, Rittman, OH 44270, US
CLEMMER, Kathleen, Akron, OH 44301, US
GIVENS, Sam, Copley, OH 44321, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 13826042.7 / 2 879 888

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 453 542 B1**
(25) De (26) De
(21) 18176390.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 102017215857
(54)
- *SPIKE*
- *SPIKE*
- *CRAMPON*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Spechtmeyer, Torben, 30451 Hannover, DE
Kötter, Maik, 30451 Hannover, DE
Schlittenhard, Jan, 30900 Wedemark, DE
Efimov, Konstantin, 30453 Hannover, DE
Voiges, Kristin, 30175 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 13/00 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 13/00 → (51) ***B60C 15/06***

B60C 13/04 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 15/06*** ***B60C 13/00*** (11) **3 357 715 B1** ***B60C 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17196582.5 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 06.02.2017 JP 2017019515
(54)
- *LUFTREIFEN*
- *PNEUMATIC TIRE*
- *PNEUMATIQUE*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) MEGURO, Yuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 533 640 B1**
B29D 30/00
(25) En (26) En
(21) 19159822.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636450 P
25.02.2019 US 201916284068
(54)
- *RFID-MESH-ETIKETT, REIFEN MIT EINEM INTEGRAL DARIN INTEGRIERTEN RFID-MESH-ETIKETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *RFID MESH LABEL, TIRE HAVING RFID MESH LABEL INTEGRALLY INCORPORATED THEREIN, AND METHODS OF MAKING*
- *ÉTIQUETTE RFID MAILLÉE, PNEU DOTÉ D'UNE ÉTIQUETTE RFID MAILLÉE INTÉGRALEMENT INCORPORÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) FineLine Technologies, 3145 Medlock Bridge Road, Norcross, GA 30071, US
(72) UIJLENBROEK, Jos, 4061AJ Ophemert, NL
BORGNA, Michael E., O'Fallon, MO 63368, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B60C 19/00 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***B60C 23/00*** ***B60C 23/12*** (11) **3 102 442 B1** ***B60C 23/16***
(25) En (26) En
(21) 15704488.4 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052126 03.02.2015
(87) WO 2015/114153 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 EP 14153678
08.10.2014 EP 14188149
(54)
- *DYNAMISCHER REIFENDRUCKREGLER FÜR FAHRRÄDER*
- *DYNAMIC TIRE PRESSURE REGULATOR FOR BICYCLES*
- *RÉGULATEUR DE PRESSION DE PNEU DYNAMIQUE POUR BICYCLETTES*

(73) Versec SPRL, Avenue Den Doorn 14, 1180 Uccle, BE
(72) SERRET AVILA, Javier, B-1180 Uccle, BE
VERSTRAETE, Mathijs, B-3000 Leuven, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

B60C 23/04 → (51) ***G01L 9/00***

B60C 23/12 → (51) ***B60C 23/00***

B60C 23/16 → (51) ***B60C 23/00***

B60G 3/14 → (51) ***B60G 21/04***

B60G 3/20 → (51) ***B62K 5/02***

(51) ***B60G 9/00*** ***B60G 11/27*** ***B60G 17/052*** (11) **3 037 287 B1** ***B60G 17/019***
(25) En (26) En
(21) 15202884.1 (22) 07.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.06.2016
(30) 12.04.2007 US 734597
(54)
- *ELEKTRONISCHES HÖHENSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT MEHREREN EINGANGSSIGNALEN*
- *ELECTRONIC HEIGHT CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE WITH MULTIPLE INPUT SIGNALS*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE HAUTEUR ÉLECTRONIQUE POUR UN VÉHICULE AVEC DES SIGNAUX D'ENTRÉE MULTIPLES*

(73) Haldex Brake Products Corporation, 10930 North Pomona Avenue, Kansas City, Missouri 64153, US
(72) Plath, Victor A., Nunica, MI Michigan 49448, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE
(62) 08151142.0 / 1 980 426

(51) ***B60G 9/00*** ***B60G 11/27*** (11) **3 489 047 B1** ***B62D 61/12***
(25) En (26) En
(21) 18207608.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 21.11.2017 NL 2019948
(54)
- *ACHSLIFT*
- *AXLE LIFT*
- *LEVÉE D'ESSIEU*

(73) VDL Weweler B.V., Ecofactorij 10, 7325 WC Apeldoorn, NL
(72) AALDERINK, Derk Geert, 7245 NV LAREN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B60G 11/18 → (51) ***B60G 21/04***

B60G 11/27 → (51) ***B60G 9/00***

B60G 17/015 → (51) ***B60G 17/018***

(51) ***B60G 17/018*** ***B60W 40/12*** ***G01B 21/02*** (11) **2 815 904 B1** ***B60G 17/015*** ***G01P 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12868384.4 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2012/053726 16.02.2012
(87) WO 2013/121569 2013/34 22.08.2013
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER FAHRZEUGHÖHE UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER FAHRZEUGHÖHE*
- *VEHICLE HEIGHT ESTIMATION DEVICE AND VEHICLE HEIGHT ESTIMATION METHOD*
- *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE HAUTEUR D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE HAUTEUR D'UN VÉHICULE*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) YOSHIMI, Tsuyoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KOUMURA, Shingo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60G 17/019 → (51) ***B60G 9/00***

B60G 17/052 → (51) ***B60G 9/00***

B60G 21/00 → (51) ***B62K 5/02***

B60G 21/02 → (51) ***B60G 21/04***

(51) ***B60G 21/04*** ***B60G 11/18*** ***B60G 21/02*** ***B62D 9/02*** (11) **3 354 497 B1** ***B60G 3/14*** ***B63B 1/14***
(25) Ru (26) En
(21) 16849123.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) UA 2016/000052 27.04.2016
(87) WO 2017/052486 2017/13 30.03.2017

(30) 22.09.2015 PCT/UA2015/000089
22.04.2016 UA 201604500 U
(54) • *»AFW -FAHRZEUGAUFHÄNGUNG (VARIANTEN)*
• *"AFW" VEHICLE SUSPENSION (VARIANTS)*
• *SUSPENSION DE VÉHICULE « AFW » (ET VARIANTES)*
(73) Beylin, Georgiy Volodimirovich, ul. Theodore Dreiser 20A Apt. 80, Kyiv 02222, UA
Petrenko, Sergiy Yuriiovich, ul. Theodore Dreiser 20a-80, Kiev 02222, UA
(72) Beylin, Georgiy Volodimirovich, Kyiv 02222, UA
Petrenko, Sergiy Yuriiovich, Kiev 02222, UA
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

---

(51) ***B60G 21/055*** ***B21D 53/88*** ***B21D 7/00*** ***C23C 8/46*** (11) **3 281 814 B1** ***C21D 9/08*** ***B21D 7/16*** ***C21D 1/60***
(25) Ja (26) En
(21) 16768574.2 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/058287 16.03.2016
(87) WO 2016/152671 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061551
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN STABILISATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING HOLLOW STABILIZER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STABILISATEUR CREUX*
(73) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) WAKABAYASHI Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
TAKAHASHI Ken, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
SUGAWARA Masato, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
OKADA Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **2 851 224 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14185073.5 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 19.09.2013 FR 1358991
(54) • *Anordnung einer Kraftfahrzeugklimaanlage welche einen quer verlaufenden Ansaugkanal begrenzt*
• *Arrangement of a vehicle air conditioning unit delimiting a transversal intake duct*
• *Agencement de dispositif de conditionnement d'air pour véhicule automobile délimitant une conduite d'aspiration d'air transversale*
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) Loup, Didier, 78310 MAUREPAS, FR
Martinell, Amanda, 78640 NEAUPHLE LE CHATEAU, FR
Ailloud, Fabrice, 78280 GUYANCOURT, FR
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B61D 27/00*** ***F25B 49/02*** (11) **2 990 242 B1** ***B61D 17/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13883083.1 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2013/081722 26.11.2013
(87) WO 2014/174715 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 JP 2013092273
(54) • *KLIMAANLAGENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MOTOKAWA, Tarou, Tokyo 102-0073, JP
ADACHI, Hidetaka, Tokyo 102-0073, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 046 784 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14758375.1 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/068442 29.08.2014
(87) WO 2015/039857 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 FR 1358993
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT DUALEM STROM UND KÄLTEVERTEILER*
• *AIR CONDITIONING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE WITH DUAL STREAM AND DISTRIBUTOR OF COLD*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE À DOUBLE FLUX ET RÉPARTITEUR DE FROID*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) LOUP, Didier, F-78310 Maurepas, FR
MARTINELL, Amanda, F-78640 Neauphle Le Chateau, FR
AILLOUD, Fabrice, F-78280 Guyancourt, FR
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) ***B61D 27/00***

B60H 1/00 → (51) ***F25B 29/00***

B60H 1/00 → (51) ***F25D 11/00***

B60H 1/22 → (51) ***F28F 1/16***

B60H 1/32 → (51) ***B61D 27/00***

B60H 1/32 → (51) ***F25D 17/08***

B60J 1/20 → (51) ***B60J 7/00***

B60J 3/02 → (51) ***B60J 7/00***

---

(51) ***B60J 5/04*** ***B60J 5/06*** (11) **3 072 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159843.8 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 19.03.2015 JP 2015056773
(54) • *FAHRZEUGTÜRAUFBAU*
• *VEHICLE DOOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PORTE DE VÉHICULE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MARUYAMA, Katsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
KUNO, Hiroshi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60J 5/06 → (51) ***B60J 5/04***

---

(51) ***B60J 5/10*** (11) **2 632 750 B1**
(25) De (26) De
(21) 11776742.6 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) EP 2011/068667 25.10.2011
(87) WO 2012/055873 2012/18 03.05.2012
(30) 26.10.2010 DE 102010042939
(54) • *FUGENLOSE HECKKLAPPE*
• *SEAMLESS TAILGATE*
• *HAYON SANS JOINTS*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) NAWROTH, Manfred, 51688 Wipperfürth, DE
GROSSER, Ulrich, 51515 Kürten, DE
KRAUSE, Volkhard, 51381 Leverkusen, DE
WAGNER, Michael, 47443 Moers, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***B60J 5/10*** ***B62D 27/02*** (11) **3 034 342 B1** ***F16B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15197583.6 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 JP 2014252919
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN EINER FAHRZEUGHECKKLAPPE*
• *VEHICLE BACK DOOR JOINING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PORTE ARRIÈRE D'UN VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) AYUKAWA, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B60J 7/00*** ***B60J 1/20*** (11) **2 641 762 B1** ***B60J 3/02***
(25) En (26) En
(21) 13160505.7 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 21.03.2012 JP 2012063939
(54) • *Sonnenblendenvorrichtung*
• *Sunshade apparatus*
• *Appareil de pare-soleil*

(73) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393, Kashiwabara, Sayama-shi Saitama, JP
(72) Kanai, Toshiyuki, Sakura-shi, Tochigi, JP
Uehara, Tatsuaki, Sakura-shi, Tochigi, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 486 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 18198000.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 JP 2017222018
(54) • *BATTERIEGEHÄUSE FÜR FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEGEHÄUSES*
• *BATTERY CASE FOR VEHICLE AND METHOD OF MANUFACTURING OF BATTERY CASE*
• *BOÎTIER DE BATTERIE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER DE BATTERIE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TOYOTA, Masaru, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 6/34 → (51) ***B60W 20/00***

B60K 6/365 → (51) ***H02J 7/00***

B60K 6/365 → (51) ***H02P 27/08***

B60K 6/387 → (51) ***F16H 59/42***

B60K 6/40 → (51) ***F16H 59/42***

B60K 6/442 → (51) ***B60W 10/06***

B60K 6/445 → (51) ***F16H 59/42***

B60K 6/445 → (51) ***G01C 21/34***

B60K 6/445 → (51) ***H02J 7/00***

B60K 6/445 → (51) ***H02P 27/08***

B60K 6/46 → (51) ***B60W 20/00***

B60K 6/547 → (51) ***H02P 27/08***

B60K 11/04 → (51) ***B60K 11/08***

---

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 297 866 B1**
B62D 35/00
(25) Sv (26) En
(21) 16796832.0 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) SE 2016/050426 12.05.2016
(87) WO 2016/186550 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 SE 1550642
(54) • *NUTZFAHRZEUG MIT EINEM ÜBERBAU UND EINEM FAHRGESTELL*
• *A COMMERCIAL VEHICLE COMPRISING A SUPERSTRUCTURE AND A CHASSIS*
• *VÉHICULE UTILITAIRE COMPRENANT UNE SUPERSTRUCTURE ET UN CHÂSSIS*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NOGHABAI, Kamran, 129 50 Hägersten, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 521 090 B1**
B60K 11/04
(25) En (26) En
(21) 19155086.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 01.02.2018 JP 2018016801
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICULAR COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) NAKAMURA, Koichi, Aichi, 471-8571, JP
FURUKAWA, Tomoaki, Aichi, 471-8571, JP
TAKAGI, Kiyonori, Aichi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B60K 15/03*** (11) **3 484 737 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748523.2 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 22.05.2019
(86) FR 2017/051875 10.07.2017
(87) WO 2018/015636 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 FR 1656814
22.11.2016 FR 1661367
(54) • *MEHRSCHALIGER KRAFTSTOFFTANK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MULTI-SHELL FUEL TANK AND MANUFACTURING METHOD*
• *RÉSERVOIR À CARBURANT MULTICOQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Iguatech, 18 Rue de Bel Air, 53000 Laval, FR
(72) BESNARD, Pierric, 53000 Laval, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

---

(51) ***B60K 17/02*** (11) **3 453 554 B1**
B60K 17/08 ***B60K 17/16***
(25) En (26) En
(21) 18186962.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680559
(54) • *ACHSANORDNUNG MIT ELEKTROMOTORMODUL UND SCHALTMECHANISMUS*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING AN ELECTRIC MOTOR MODULE AND A SHIFT MECHANISM*
• *ENSEMBLE D'ESSIEU AYANT UN MODULE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UN MÉCANISME DE CHANGEMENT DE VITESSES*
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) GARCIA, Pedro, Clarkston, MI 48348, US
RAYA, Dhanapal Vittala, Troy, MI 48084, US
KEENEY, Christopher, Troy, MI 48085, US
HIRAO, Wagner Yukio, Rochester Hills, MI 48309, US
GONSKA, David, Beverly Hills, MI 48025, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B60K 17/08 → (51) ***B60K 17/02***

B60K 17/16 → (51) ***B60K 17/02***

B60K 23/08 → (51) ***B60W 10/119***

B60K 25/00 → (51) ***F16D 3/14***

B60K 25/02 → (51) ***F16H 55/36***

B60K 28/06 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 271 206 B1**
B60K 37/06 ***B60K 28/06***
B60R 11/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 15820462.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/080069 16.12.2015
(87) WO 2016/102280 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FR 1463130
(54) • *ASSISTENZMODUL FÜR DAS LENKRAD EINES FAHRZEUGS*
• *ASSISTANCE MODULE FOR THE STEERING WHEEL OF A VEHICLE*
• *MODULE D'ASISTANCE DE VOLANT DE VEHICULE*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) GROLEAU, Laurent, 86190 Quincay, FR
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/0488***

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/041***

B60L 1/00 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 1/00 → (51) ***B60L 9/24***

B60L 1/00 → (51) ***B60W 10/105***

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **2 799 275 B1**
B62J 99/00 ***B62M 7/02***
H01H 47/00
(25) Ja (26) En
(21) 11878676.3 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2011/007359 28.12.2011
(87) WO 2013/098902 2013/27 04.07.2013
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUERVORRICHTUNG DAFÜR*
• *ELECTRIC VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING CONTROL DEVICE FOR SAME*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CELUI-CI*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUDA, Yoshimoto, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 321 119 B1**
B60L 50/40 ***B60L 50/71***
B60L 1/00
(25) En (26) En
(21) 17196133.7 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 JP 2016219885
(54) • *FAHRZEUGVERSORGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DU VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NOZAWA, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 3/00 → (51) ***B60W 20/00***

B60L 3/00 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 3/00 → (51) ***H04L 12/423***

B60L 3/04 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 3/04 → (51) ***H04L 12/423***

B60L 5/00 → (51) ***B60L 9/24***

(51) ***B60L 5/39*** (11) **3 263 391 B1**
B61F 5/52
(25) De (26) De
(21) 17177064.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 AT 505882016
(54) • *ELASTISCHES TRÄGERSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *ELASTIC SUPPORT SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SUPPORT ÉLASTIQUE POUR VÉHICULE SUR RAIL*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Wechtitsch, Markus, 8501 Lieboch, AT
Sudy, Manfred, 8530 Deutschlandsberg, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60L 7/02 → (51) ***B60L 9/24***

B60L 7/14 → (51) ***B60L 9/24***

B60L 7/14 → (51) ***G01C 21/34***

B60L 7/24 → (51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60L 9/00*** (11) **2 801 497 B1**
H02J 1/04 ***B60L 53/22***
B60L 58/12 ***B60L 58/20***
H02J 7/00 ***H02J 7/14***
(25) De (26) De
(21) 13005530.4 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 25.04.2013 DE 102013007185
(54) • *Ladeeinrichtung und Verfahren zum Betrieb einer Ladeeinrichtung*
• *Charging device and method for operating a charging device*
• *Dispositif de charge et procédé de fonctionnement d'un dispositif de charge*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Pfau, Stefan, 82377 Penzberg, DE
John, Dennis, 81371 München, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B60L 9/18 → (51) ***H02P 27/08***

(51) ***B60L 9/24*** (11) **2 965 940 B1**
B60L 1/00 ***B60L 7/14***
B60L 5/00 ***B60L 7/02***
B60L 9/28
(25) Ja (26) En
(21) 13877396.5 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2013/056139 06.03.2013
(87) WO 2014/136220 2014/37 12.09.2014
(54) • *HAUPTUMWANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *MAIN CONVERSION DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION PRINCIPAL POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUDA Kotaro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60L 9/28 → (51) ***B60L 9/24***

B60L 13/00 → (51) ***B60L 13/03***

(51) ***B60L 13/03*** (11) **3 363 751 B1**
B60L 15/00 ***B65G 54/02***
B60L 13/00 ***B60L 15/20***
(25) De (26) De
(21) 18176080.2 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINER TRANSPORTEINHEIT EINES LANGSTATORLINEARMOTORS AN EINER ÜBERGABEPOSITION*
• *METHOD FOR TRANSFERING A TRANSPORT UNIT OF A LINEAR MOTOR CONVEYOR TO A TRANSFER POSITION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE UNITÉ DE TRANSPORT D'UN CONVOYEUR À MOTEUR LINÉAIRE À UNE POSITION DE TRANSFERT*
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Weber, Andreas, 5020 Salzburg, AT
Forthuber, Friedrich, 5144 Handenberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B60L 15/00 → (51) ***B60L 13/03***

B60L 15/00 → (51) ***B60W 20/00***

B60L 15/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 15/02*** (11) **2 990 254 B1**
B60L 15/20 ***H02P 21/00***
H02P 21/10 ***H02P 21/14***
H02P 6/10 ***H02P 6/28***
H02P 6/21 ***B60L 50/15***
(25) En (26) En
(21) 14197742.1 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 25.08.2014 KR 20140110942
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Kompensierung des Drehmoments zur Erzeugung des Stromsteuerbefehls eines Antriebsmotors*
• *Apparatus and method for compensating for torque for current order of driving motor*
• *Appareil et procédé de compensation du couple de rotation pour générer la commande de courant d'un moteur d'entraînement*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
(72) Kim, Young Un, 443-723 Gyeonggi-do, KR
Rho, Jeong Won, 137-899 Seoul, KR
Lim, Jae Sang, 440-710 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60L 15/02 → (51) ***H02P 27/08***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 13/03***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 15/02***

B60L 15/20 → (51) ***G01C 21/34***

B60L 50/15 → (51) ***B60L 15/02***

B60L 50/16 → (51) ***G01C 21/34***

B60L 50/16 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 50/40 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 50/40 → (51) ***G01C 21/34***

B60L 50/61 → (51) ***G01C 21/34***

B60L 50/61 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 50/71 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 53/12 → (51) ***H01F 38/14***

B60L 53/12 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/14 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/14 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 53/22 → (51) ***B60L 9/00***

B60L 53/22 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/24 → (51) ***H02K 3/28***

(51) ***B60L 53/30*** (11) **2 707 244 B1**
B60L 53/68
(25) De (26) De
(21) 11749757.8 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2011/062538 21.07.2011
(87) WO 2013/010592 2013/04 24.01.2013
(54) • *LADESTATION*
• *CHARGING STATION*
• *STATION DE CHARGE*
(73) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) BRILL, Roland, 91056 Erlangen, DE
SÄMANN, Stefan, 91334 Hemhofen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***B60L 53/60*** (11) **2 785 557 B1**
H02J 7/02 ***H02J 3/14***
(25) En (26) En
(21) 12812758.6 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067249 30.11.2012
(87) WO 2013/082398 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 US 201113308984
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMÜBERWACHUNG UND -BEGRENZUNG FÜR EINE ELEKTROFAHRZEUG-STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *CURRENT MONITORING AND LIMITING APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIPMENT*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE ET DE LIMITATION DE COURANT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) DEBOER, John, Denver, Colorado 80209, US
MCCOY, Brian Timothy, Lawrenceville, GA 30043, US
HANCOCK, Drew Stephen, Sugar Hill, GA 30518, US
HAAS, Harry Price, Atlanta, GA 30315, US
TURNER, Scott Clayton, Lilburn, GA 30047, US
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60L 53/68 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 9/00***

B60L 58/12 → (51) ***G01C 21/34***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 9/00***

B60M 1/04 → (51) ***B60M 1/30***

(51) ***B60M 1/30*** (11) **3 369 608 B1**
B60M 1/04
(25) De (26) De
(21) 18156216.6 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 202017101188 U
(54) • *STROMSCHIENENSYSTEM*
• *BUSBAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAIL CONDUCTEUR*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Deistler, Thomas, 95158 Kirchenlamitz, DE
Meinel, Udo, 95111 Rehau, DE

(51) ***B60N 2/00*** (11) **2 492 137 B1**
B60N 2/70 ***B60N 2/90***
(25) De (26) De
(21) 12001124.2 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 24.02.2011 DE 202011003188 U
28.03.2011 DE 202011004482 U
12.04.2011 DE 202011005145 U
(54) • *Belegungserfassungseinrichtung zum Detektieren des Belegungszustandes eines Kraftfahrzeugsitzes*
• *Occupation detection device for detecting whether a motor vehicle seat is occupied*
• *Moyen détecteur d'occupation destiné à détecter l'état d'occupation d'un siège de véhicule automobile*
(73) I.G. Bauerhin GmbH, Wiesenstrasse 29, 63584 Gründau, DE
(72) Michelmann, Jochen, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Grimm, Ekkehard, Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main, DE

B60N 2/01 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 2/16*** (11) **3 208 139 B1**
B60N 2/50 ***B60N 2/52***
B60N 2/54 ***B60N 2/70***
(25) Ja (26) En
(21) 15850048.8 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/079382 16.10.2015
(87) WO 2016/060270 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 JP 2014211638
19.05.2015 JP 2015102314
05.06.2015 JP 2015115328
(54) • *SITZTRÄGERMECHANISMUS, SITZSTRUKTUR UND GEFEDERTER SITZ*
• *SEAT SUPPORT MECHANISM, SEAT STRUCTURE AND SUSPENSION SEAT*
• *MÉCANISME DE SUPPORT DE SIÈGE, STRUCTURE DE SIÈGE ET SIÈGE À SUSPENSION*
(73) Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10 Yanoshinmachi Akiku, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
(72) ASAI, Terumi, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
INOUE, Katsuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
FUJITA, Etsunori, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60N 2/18 → (51) ***B60N 2/24***

(51) ***B60N 2/24*** (11) **3 498 526 B1**
B60N 2/75 ***B60N 2/18***
B60N 2/38
(25) De (26) De
(21) 18205847.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017129556
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT VERSTELLEINRICHTUNG*
• *VEHICLE SEAT WITH ADJUSTMENT AID*
• *SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Pelka, Joachim, 92224 Amberg, DE
Lorey, Konstantin, 92546 Schmidgaden, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 347 233 B1**
(25) De (26) De
(21) 16763050.8 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071288 09.09.2016
(87) WO 2017/042326 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 DE 202015104791 U
(54) • *KINDERSITZ ZUR ANBRINGUNG AUF EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *CHILD SEAT FOR ATTACHMENT ON A VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE ENFANT POUR FIXATION SUR SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
(72) POS, Martin, 95444 Bayreuth, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(60) 19173486.2 / 3 564 068

(51) ***B60N 2/30*** (11) **2 957 457 B1**
B60R 19/48
(25) En (26) En
(21) 14173011.9 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(54) • *Faltbare Sitzstruktur*
• *Foldable seating structure*
• *Structure de siège pliable*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Olsson, Erja, 44455 Stenungsund, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60N 2/34 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/38 → (51) ***B60N 2/24***

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/68***

(51) ***B60N 2/50*** (11) **3 178 691 B1**
B60N 2/54
(25) De (26) De
(21) 16199638.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015121526
(54) • *FEDERUNGSVORRICHTUNG*
• *SUSPENSION DEVICE*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Lorey, Konstantin, 92546 Schmidgaden, DE
Deml, Johann, 92554 Thanstein, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/50 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/52 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/54 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/54 → (51) ***B60N 2/50***

(51) ***B60N 2/58*** (11) **3 299 214 B1**
B60N 2/70 ***B60N 3/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17191965.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658823
(54) • *SITZKOMPONENTE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *COMPOSANT DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Cera TSC, 109 rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris, FR
(72) COURTOT, Eric, 51130 Vertus, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

---

(51) ***B60N 2/68*** (11) **2 404 780 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10748636.7 (22) 22.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) JP 2010/052653 22.02.2010
(87) WO 2010/101040 2010/36 10.09.2010
(30) 05.03.2009 JP 2009052741
(54) • *BAUMATERIAL*
• *STRUCTURAL MATERIAL*
• *MATÉRIAU STRUCTURAL*
(73) Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10, Yanoshinmachi, Akiku, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
(72) FUJITA Etsunori, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
OGURA Yumi, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
KAWASAKI Seiji, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
KOJIMA Shigeyuki, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
MAKITA Soichi, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
MAEDA Shigeru, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP
YAMANE Hideyuki, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP
YOSHIDA Seiya, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B60N 2/68*** ***B60N 2/427*** (11) **3 331 725 B1** ***B64D 11/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16754439.4 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068627 04.08.2016
(87) WO 2017/021485 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 FR 1557556
(54) • *VERFORMBARES FAHRZEUGSITZ*
• *DEFORMABLE VEHICLE SEAT*
• *SIEGE DEFORMABLE POUR VEHICULE*
(73) Expliseat, 20 rue Bouvier, 75011 Paris, FR
(72) SAADA, Benjamin, 75001 Paris, FR
TEJEDOR, Vincent, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/00***

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/58***

---

(51) ***B60N 2/75*** (11) **3 486 114 B1**
(25) De (26) De
(21) 18201428.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126429
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT VERSTELLEINRICHTUNG*
• *VEHICLE SEAT WITH ADJUSTMENT AID*
• *SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
(73) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Pelka, Joachim, 92224 Amberg, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/75 → (51) ***B60N 2/24***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/00***

B60N 3/00 → (51) ***B64D 11/00***

B60N 3/10 → (51) ***B60N 2/58***

B60P 1/00 → (51) ***B60P 1/32***

B60P 1/04 → (51) ***B60P 1/32***

B60P 1/28 → (51) ***B60P 1/32***

---

(51) ***B60P 1/32*** ***B60P 1/00*** ***E21F 13/02*** ***B60P 1/04*** ***B65G 67/04*** (11) **3 040 236 B1** ***B60P 3/00*** ***G05D 1/02*** ***B60P 1/28***
(25) Ja (26) En
(21) 14847817.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/076191 30.09.2014
(87) WO 2015/046600 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013205955
(54) • *TRANSPORTMASCHINE UND VERWALTUNGSSYSTEM*
• *TRANSPORT MACHINE AND MANAGEMENT SYSTEM*
• *ENGIN DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE GESTION*
(73) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) KODAMA, Yuichi, Tokyo 107-8414, JP
UETAKE, Masaaki, Tokyo 107-8414, JP
KAWAI, Kazunari, Tokyo 107-8414, JP
TERADA, Shinichi, Tokyo 107-8414, JP
FUKUI, Rui, Tokyo 113-8654, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

---

(51) ***B60P 1/64*** (11) **3 450 248 B1**
(25) De (26) De
(21) 18190946.6 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 28.08.2017 DE 102017214982
(54) • *LASTENTRANSPORTFAHRZEUG MIT EINER HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DAVON*
• *TRUCK WITH A HANDLING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DE CHARGES DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MANUTENTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG, Ambossstrasse 4, 80997 München, DE
(72) Florian, KIBLER, 81243 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60P 3/00 → (51) ***B60P 1/32***

B60P 3/20 → (51) ***F25D 17/08***

B60P 3/34 → (51) ***E04F 10/06***

B60P 7/08 → (51) ***B60R 5/04***

B60P 7/08 → (51) ***F16B 45/00***

---

(51) ***B60Q 1/00*** ***F21S 41/141*** ***F21S 41/24*** ***F21S 43/239*** ***F21S 43/249*** (11) **2 157 363 B1** ***F21S 41/143*** ***F21S 43/14*** ***F21S 43/243*** ***F21S 43/20***
(25) En (26) En
(21) 09010640.2 (22) 19.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2010
(30) 22.08.2008 US 229396
(54) • *Optisches Element für eine Fahrzeugleuchte*
• *Optical element for vehicle lamp*
• *Element optique pour feu de véhicule automobile*
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) Lambert, Chad Dalton, Belleville, Ontario K8N 3V3, CA
Woodward, Ronald O., Yorktown, Virginia 23693, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60Q 1/00 → (51) ***B60Q 1/24***

B60Q 1/00 → (51) ***F21V 9/30***

B60Q 1/00 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***B60Q 1/08*** ***B60Q 1/12*** ***F21S 41/14*** ***F21S 41/255*** ***F21S 41/36*** ***F21Y 113/00*** ***F21Y 115/30*** ***F21S 45/70*** ***F21W 102/17*** (11) **2 551 154 B1** ***G02B 19/00*** ***F21S 41/147*** ***F21S 41/32*** ***F21S 41/16*** ***F21S 41/675*** ***F21S 41/176*** ***F21W 102/19***
(25) En (26) En
(21) 12005358.2 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 25.07.2011 JP 2011162605
06.07.2012 JP 2012153104
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung und Fahrzeugscheinwerfer mit der Beleuchtungsvorrichtung*
• *Illumination device and vehicle headlamp including the illumination device*
• *Dispositif d'éclairage et phare de véhicule comprenant le dispositif d'éclairage*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) Takahashi, Koji, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
Ito, Shigetoshi, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
Takahira, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***B60Q 1/08*** ***G06K 9/00*** (11) **2 681 076 B1**
(25) De (26) De
(21) 12707504.2 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053154 24.02.2012
(87) WO 2012/116931 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 DE 102011004937
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BEEINFLUSSEN EINER BELEUCHTUNGSSZENE VOR EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR INFLUENCING AN ILLUMINATION SCENE IN FRONT OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉS À INFLUER SUR UNE SCène D'ÉCLAIRAGE DEVANT UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FABER, Petko, 71272 Renningen, DE
SCHWARZENBERG, Gregor, 75365 Calw, DE

B60Q 1/08 → (51) ***B60Q 1/14***

B60Q 1/08 → (51) ***F21V 9/30***

B60Q 1/10 → (51) ***B60Q 1/14***

B60Q 1/12 → (51) ***B60Q 1/08***

B60Q 1/12 → (51) ***B60Q 1/14***

(51) ***B60Q 1/14*** ***B60Q 1/08*** ***F21S 41/25*** ***F21S 41/60*** (11) **2 892 759 B1** ***F21S 41/141*** ***F21S 41/663***
(25) De (26) De
(21) 13765972.8 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068131 03.09.2013
(87) WO 2014/037320 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 DE 102012108309
(54) • *SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE*
• *HEADLIGHT FOR VEHICLES*
• *PHARE POUR VÉHICULES*
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) KLIEBISCH, Dirk, 33102 Paderborn, DE

(51) ***B60Q 1/14*** ***B60Q 1/12*** ***B60Q 1/18*** (11) **3 455 102 B1** ***B60Q 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17728907.1 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) FR 2017/051100 09.05.2017
(87) WO 2017/194868 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 FR 1654193
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING SYSTEM AND METHOD FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME ET PROCEDE D'ECLAIRAGE POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SEREZAT, Laurent, 91410 Corbreuse, FR

B60Q 1/18 → (51) ***B60Q 1/14***

B60Q 1/18 → (51) ***B60Q 1/24***

(51) ***B60Q 1/24*** ***B60Q 1/18*** ***B62D 7/18*** ***F16J 15/52*** ***B62D 49/00*** (11) **3 269 597 B1** ***B62D 7/08*** ***B62D 25/10*** ***B60Q 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16761841.2 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/057666 10.03.2016
(87) WO 2016/143875 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 JP 2015048650
18.03.2015 JP 2015055059
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) AOYAMA, Kenichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
YAMANAKA, Maho, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
TAMURA, Yoshiyuki, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60Q 1/24 → (51) ***B60R 1/06***

B60Q 1/26 → (51) ***G03H 1/22***

B60Q 1/34 → (51) ***F21V 9/30***

B60Q 5/00 → (51) ***G10K 15/04***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***B60R 1/06*** ***B60Q 1/24*** (11) **3 348 439 B1** ***B60R 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16844099.8 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/073165 05.08.2016
(87) WO 2017/043235 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 JP 2015176926
(54) • *SICHTVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VIEWING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION POUR VÉHICULE*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) SAWADA, Kazuhiro, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
KUDO, Nobuhiro, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
MUTO, Hiroyuki, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60R 1/12*** (11) **3 458 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 17722028.2 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/060986 09.05.2017
(87) WO 2017/198491 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 DE 102016109052
(54) • *TRÄGERPLATTENEINHEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER TRÄGERPLATTENEINHEIT UND RÜCKBLICKVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINER TRÄGERPLATTENEINHEIT*
• *BACKING PLATE UNIT, METHOD FOR PRODUCING SUCH A BACKING PLATE UNIT AND REAR VIEW DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE WITH SUCH A BACKING PLATE UNIT*
• *UNITÉ DE PLAQUE DE SUPPORT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE UNITÉ DE PLAQUE DE SUPPORT ET DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UNE TELLE UNITÉ DE PLAQUE DE SUPPORT*
(73) SMR Patents S.à.r.l., Le Dôme 2-8 Avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) LITTLE, Andrew Brian, Havant Hampshire PO9 5BJ, GB
EDNEY, Stephen, Emsworth Hampshire PO10 8JX, GB
WELFARE, Harry, Andover Hants SP11 8FF, GB
HERRMANN, Andreas, 71364 Winnenden-Baach, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 1/12 → (51) ***B60R 1/06***

(51) ***B60R 5/04*** ***B60P 7/08*** (11) **3 178 700 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15829905.7 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/066437 08.06.2015
(87) WO 2016/021297 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 JP 2014162213
(54) • *ARTIKELHALTENETZ FÜR KOFFERRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ARTICLE RETAINING NET FOR AUTOMOBILE TRUNK COMPARTMENT*
• *FILET DE RETENUE D'ARTICLE POUR UN COMPARTIMENT DE COFFRE D'AUTOMOBILE*
(73) Morito Co., Ltd., 2-4, Minamihommachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
(72) KUMAGAI, Shuji, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
HAYASHI, Ken-ichi, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
MIYAMOTO, Kanto, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

(51) ***B60R 5/04*** ***B60R 11/06*** ***B60R 13/01*** (11) **3 331 727 B1**
(25) De (26) De
(21) 16753298.5 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068533 03.08.2016
(87) WO 2017/025405 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 DE 102015215181

(54) • *EINLEGEBODEN ZUM ABDECKEN EINES STAU- ODER GEPÄCKRAUMES, VORZUGSWEISE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *FLOOR PANEL FOR COVERING A CARGO SPACE, PREFERABLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PLANCHER POUR COUVRIR UN ESPACE DE CHARGEMENT OU DE BAGAGES, DE PREFERENCE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FLEISCHER, Walter, 85375 Neufahrn b. Freising, DE
WICHERT, Joerg, 82194 Gröbenzell, DE
WERTICH, Bastien, 81541 München, DE

---

(51) ***B60R 9/10*** (11) **3 428 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 17181359.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTER FAHRRADTRÄGER*
• *A VEHICLE MOUNTED BICYCLE CARRIER*
• *UN SUPPORT DE BICYCLETTE MONTÉ SUR VÉHICULE*
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) Nordström, Simon, 335 73 Hillerstorp, SE
Olaison, Hannes, 791 37 Falun, SE
Larsson, Fredrik, 567 91 Vaggeryd, SE
Stråth, Simon, 553 35 Jönköping, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

B60R 11/02 → (51) ***B64D 11/00***

B60R 11/04 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 11/06 → (51) ***B60R 5/04***

---

(51) ***B60R 13/00*** (11) **3 072 746 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159184.7 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065165
(54) • *AUSSENKOMPONENTE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *EXTERIOR COMPONENT FOR A VEHICLE*
• *COMPOSANT EXTÉRIEUR POUR VÉHICULE*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KODA, Satoshi, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
SAWADA, Kazuhiro, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 13/01 → (51) ***B60R 5/04***

B60R 13/02 → (51) ***B32B 7/12***

B60R 13/08 → (51) ***B32B 5/02***

B60R 16/02 → (51) ***H01R 13/648***

B60R 16/02 → (51) ***H04L 25/08***

---

(51) ***B60R 16/023*** (11) **3 124 331 B1**
G06F 21/85 ***H04L 9/32***
H04L 12/54 ***H04L 29/06***
G06F 13/40 ***H04L 12/40***
H04L 12/933 ***H04L 12/721***
H04L 12/417
(25) En (26) En
(21) 16180637.7 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812909
(54) • *CAN-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER CAN-VORRICHTUNG*
• *CONTROLLER AREA NETWORK (CAN) DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A CAN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU DE ZONE DE CONTRÔLEUR (CAN) ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF CAN*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Sharma, Vibhu, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Muth, Matthias Berthold, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

B60R 16/023 → (51) ***H04L 12/423***

B60R 16/033 → (51) ***H02J 7/14***

B60R 16/037 → (51) ***B60R 25/25***

B60R 19/48 → (51) ***B60N 2/30***

---

(51) ***B60R 21/00*** (11) **3 517 370 B1**
B62D 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 17852623.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2017/021218 07.06.2017
(87) WO 2018/055842 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186588
24.04.2017 JP 2017085243
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
(73) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) MATSUMOTO Hideyuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
OBA Mitsugu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***B60R 21/18*** (11) **3 118 066 B1**
A44B 11/25
(25) En (26) En
(21) 16169011.0 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201514801994
(54) • *VERRIEGELBARE SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG UNABSICHTLICHER AIRBAGENTFALTUNG*
• *LOCKABLE SAFETY DEVICE FOR PREVENTION OF ACCIDENTAL AIRBAG DEPLOYMENT*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ VERROUILLABLE POUR LA PRÉVENTION DE DÉPLOIEMENT D'AIRBAG ACCIDENTEL*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) LEPORE, John A., Hazelwood, MO Missouri 63042, US
DOWHOWER, Thomas E., North Charleston, SC 29418-6953, US
HEINRICH, Peter M., North Charlton, SC South Carolina 29418-6953, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60R 21/233 → (51) ***A41D 13/018***

B60R 21/2338 → (51) ***A41D 13/018***

B60R 21/235 → (51) ***A41D 13/018***

B60R 25/01 → (51) ***B60W 50/08***

---

(51) ***B60R 25/09*** (11) **3 272 594 B1**
B60R 25/21 ***B60T 3/00***
G07C 9/00
(25) De (26) De
(21) 17180802.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 23.07.2016 DE 102016008962
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM RADUNTERLEGKEIL UND EINER HALTERUNG FÜR DEN RADUNTERLEGKEIL*
• *MOTOR VEHICLE WITH A WHEEL CHOCK AND A SUPPORT FOR THE WHEEL CHOCK*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE CALE DE ROUE ET UN DISPOSITIF DE MAINTIEN DE CALE DE ROUE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Gerusel, Karsten, 80689 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60R 25/21 → (51) ***B60R 25/09***

B60R 25/24 → (51) ***E05B 49/00***

---

(51) ***B60R 25/25*** (11) **3 470 276 B1**
B60R 16/037
(25) En (26) En
(21) 18192969.6 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 25.09.2017 KR 20170123685
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT VERSEHENES FAHRZEUG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu 07336 SEOUL, KR
(72) OH, Jiwon, 06772 Seoul, KR
PIAO, Jinhua, 06772 Seoul, KR
CHO, Eunjoung, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60S 1/16 → (51) ***F16H 55/18***

(51) ***B60S 1/34*** (11) **2 923 901 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13856810.0 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/081171 19.11.2013
(87) WO 2014/080909 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 JP 2012255180
(54) • *WISCHERARM*
• *WIPER ARM*
• *BRAS D'ESSUIE-GLACE*
(73) Denso Wiper Systems, Inc., 390, Umeda, Kosai-shi Shizuoka 431-0493, JP
(72) OUCHI katsuhiro, Kazo-shi Saitama 347-8585, JP
HAYAKAWA Seiichi, Kazo-shi Saitama 347-8585, JP
SHIRAISHI Yuichi, Kazo-shi Saitama 347-8585, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B60S 1/34*** (11) **3 415 380 B1**
B60S 1/38
(25) En (26) En
(21) 17305716.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54) • *SCHEIBENWISCHERARM MIT KAPPE ZUM SCHUTZ EINES FLÜSSIGKEITS-ABGABESCHLAUCHS*
• *WINDSHIELD WIPER ARM HAVING A CAP FOR PROTECTING A FLUID DELIVERY TUBE*
• *BRAS D'ESSUIE-GLACE AYANT UN CAPUCHON DE PROTECTION D'UN TUBE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) JARASSON, Jean-Michel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
CAILLOT, Gérald, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
IZABEL, Vincent, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
ROGALA, Andrzej, 32-050 SKAWINA, PL
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/34***

---

(51) ***B60S 1/48*** (11) **3 153 361 B1**
F16K 11/00
(25) De (26) De
(21) 16192429.5 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 05.10.2015 DE 102015116824
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON WASCHWASSER IN EINEM FAHRZEUG*
• *DEVICE FOR DISTRIBUTING WASH WATER IN A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARTITION D'EAU DE LAVAGE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Helbako GmbH, Weilenburgstraße 30, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) SCHEID, Frank, 42699 Solingen, DE
LÖCKEN, Martin, 40882 Ratingen, DE
LINDLAR, Heribert, 44795 Bochum, DE
NICOLAUS, Karsten, 58119 Hagen, DE
SPANNER, Alexander, 40764 Langenfeld, DE
KAPPES, Bernd, 40885 Ratingen, DE
(74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE

---

(51) ***B60S 1/56*** ***G02B 27/00*** (11) **3 436 319 B1**
(25) En (26) En
(21) 17803854.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/079079 13.11.2017
(87) WO 2018/095755 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 102016122635
(54) • *WISCHVORRICHTUNG FÜR SPHÄRISCHE OBERFLÄCHEN*
• *WIPER DEVICE FOR SPHERICAL SURFACES*
• *DISPOSITIF DE TYPE ESSUIE-GLACE POUR SURFACES SPHÉRIQUES*
(73) SMR Patents S.à.r.l., Le Dôme 2-8 Avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) SCHÄFER, Henrik, 70174 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60T 1/00 → (51) ***F04B 1/047***

---

(51) ***B60T 1/10*** ***B60T 13/58*** (11) **2 535 233 B1** ***B60T 17/22***
(25) En (26) En
(21) 12172084.1 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 15.06.2011 US 201113160728
(54) • *REGENERATORISCHES DRUCKBREMS-MODUL*
• *REGENERATIVE AIR BRAKE MODULE*
• *MODULE DE FREIN À AIR RÉGÉNÉRATIF*
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Lloyd, Jeffrey M, Auburn Hills, MI Michigan 48326, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB
(60) 19159701.2 / 3 587 199

B60T 3/00 → (51) ***B60R 25/09***

---

(51) ***B60T 8/17*** ***B60L 7/24*** (11) **2 977 280 B1** ***B60T 8/1755***
(25) Ja (26) En
(21) 14769285.9 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/055939 07.03.2014
(87) WO 2014/148278 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 JP 2013060556
(54) • *BREMSSTEUERUNG*
• *BRAKE CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE DE FREIN*
(73) Advics Co., Ltd., 2-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) OKANO Takahiro, Kariya-shi Aichi 448-8688, JP
NISHIO Akitaka, Kariya-shi Aichi 448-8688, JP
KAMIYA Yusuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KOMAZAWA Masaaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 434 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 18185819.2 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 26.07.2017 US 201715660562
(54) • *AUSFALLSICHERER ALGORITHMUS ZUR ERZEUGUNG EINES SYNTHETISCHEN WINKELS FÜR EIN ELEKTRISCHES BREMSSYSTEM EINES FLUGZEUGS*
• *FAILSAFE SYNTHETIC ANGLE GENERATION ALGORITHM FOR AIRCRAFT ELECTRIC BRAKING SYSTEM*
• *ALGORITHME DE GÉNÉRATION D'ANGLE SYNTHÉTIQUE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUR SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRIQUE D'AVION*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT Connecticut 06756, US
MENKE, Michael J., Roscoe, IL Illinois 61073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/1755 → (51) ***B60T 8/17***

---

(51) ***B60T 11/22*** ***B60T 11/26*** (11) **2 536 609 B1** ***B60T 17/06***
(25) De (26) De
(21) 11706172.1 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) EP 2011/000801 18.02.2011
(87) WO 2011/101165 2011/34 25.08.2011
(30) 19.02.2010 DE 102010008670
(54) • *HAUPTZYLINDER-BEHÄLTERARMATUR*
• *MASTER CYLINDER-RESERVOIR ARRANGEMENT*
• *MAÎTRE-CYLINDRE-RÉSERVOIR ARMATURE*
(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHMAUDER, Werner, 72584 Hülben, DE
SEIDL, Josef, 84130 Dingolfing, DE
KRAUSS, Sebastian, 81541 München, DE
DAMOSER, Christoph, 80992 München, DE
SCHATZBERGER, Uwe, 85435 ErdIng, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

B60T 11/26 → (51) ***B60T 11/22***

B60T 11/32 → (51) ***G01M 3/26***

---

(51) ***B60T 13/57*** (11) **3 129 263 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707031.9 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/016368 18.02.2015
(87) WO 2015/156909 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201461976675 P
26.06.2014 US 201414316360
(54) • *BREMSKRAFTVERSTÄRKER MIT EINSTELLBARER FREISETZUNG*

- *BRAKE BOOSTER WITH TUNABLE RELEASE*
- *SERVOFREIN À DESSERRAGE RÉGLABLE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GRACE, William, Granger, Indiana 46530, US
LACOSSE, Mark, Granger, Indiana 46530, US

B60T 13/58 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 15/04 → (51) ***B61H 15/00***

B60T 17/06 → (51) ***B60T 11/22***

(51) ***B60T 17/22*** ***B60T 13/66*** (11) **3 476 678 B1** ***G01B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17198651.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54)
- *BREMSLEITUNGSLÄNGENSCHÄTZUNG*
- *BRAKE PIPE LENGTH ESTIMATION*
- *ESTIMATION DE LONGUEUR DE TUYAU DE FREIN*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) BUSZNYÁK, Imre, H1148 Budapest, HU
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 1/10***

(51) ***B60W 10/06*** ***B60W 10/101*** ***F16H 61/66*** F02D 31/00 (11) **2 937 254 B1** ***F16H 59/36*** ***B60W 50/06*** F02D 41/10
(25) En (26) En
(21) 15158149.3 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 24.04.2014 JP 2014090024
(54)
- *Fahrzeug-Steuervorrichtung*
- *Vehicle control apparatus*
- *Appareil de contrôle de véhicule*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) Maeda, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60W 10/06*** ***B60K 6/442*** ***F02D 29/06*** ***F02P 5/15*** (11) **2 957 473 B1** ***B60W 20/00*** ***F02D 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14751904.5 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/053044 10.02.2014
(87) WO 2014/126042 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 JP 2013024453
(54)
- *HYBRIDFAHRZEUG*
- *HYBRID VEHICLE*
- *VÉHICULE HYBRIDE*

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) MAKIMURA, Ken, Tokyo 108-8410, JP
MIHARA, Noriyuki, Tokyo 108-8410, JP
SAKAI, Hisashi, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 10/08 → (51) ***H02P 27/08***

B60W 10/101 → (51) ***B60W 10/06***

(51) ***B60W 10/105*** ***B60L 1/00*** ***B60W 30/188*** (11) **3 006 245 B1** ***B60W 10/26*** ***F16H 3/72***
(25) De (26) De
(21) 15185916.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219438
04.05.2015 DE 102015208160
(54)
- *GETRIEBESTEUERVERFAHREN*
- *METHOD OF CONTROLLING A TRANSMISSION*
- *PROCEDE DE COMMANDE DE TRANSMISSION*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Müller, David, 76297 Stutensee, DE
Fritz, Norbert, 68549 Ilvesheim, DE
Gugel, Rainer, 68723 Plankstadt, DE
Rekow, Andrew K, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
Jeffries, Dennis L, Waterloo, IA Iowa 50701, US
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, Deere & Company Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***B60W 10/105*** ***F16H 3/72*** ***B60W 10/26*** (11) **3 006 776 B1** ***B60L 1/00*** ***B60W 30/188***
(25) De (26) De
(21) 15185924.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219438
04.05.2015 DE 102015208160
(54)
- *GETRIEBESTEUERVERFAHREN*
- *METHOD OF CONTROLLING A TRANSMISSION*
- *PROCEDE DE COMMANDE DE TRANSMISSION*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gugel, Rainer, 68723 Plankstadt, DE
Fritz, Norbert, 68549 Ilvesheim, DE
Müller, David, 76297 Stutensee, DE
Rekow, Andrew K, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
Jeffries, Dennis L, Waterloo, IA Iowa 50701, US
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***B60W 10/119*** ***B60K 23/08*** (11) **3 299 235 B1** ***F16H 61/28***
(25) En (26) En
(21) 17191750.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016186220
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT ALLRADANTRIEB UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG MIT ALLRADANTRIEB*
- *CONTROL DEVICE FOR FOUR-WHEEL-DRIVE VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR FOUR-WHEEL-DRIVE VEHICLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE À QUATRE ROUES MOTRICES*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) ARAI, Masayuki, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 10/18 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 10/105***

B60W 10/26 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60W 20/00*** ***B60L 3/00*** ***B60W 10/08*** ***B60W 20/50*** ***B60K 6/46*** (11) **2 610 125 B1** ***B60L 15/00*** ***B60W 10/18*** ***B60K 6/34***
(25) Ja (26) En
(21) 10856430.3 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2010/064508 26.08.2010
(87) WO 2012/026026 2012/09 01.03.2012
(54)
- *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DIESEL-/HYBRIDFAHRZEUGSYSTEM*
- *VEHICLE CONTROL DEVICE AND DIESEL/HYBRID VEHICLE SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE VÉHICULE DIESEL/HYBRIDE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HATANAKA, Keita, Tokyo 100-8310, JP
MARUYAMA, Takafumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 20/00 → (51) ***G01C 21/34***

B60W 20/00 → (51) ***H02P 27/08***

B60W 20/12 → (51) ***G01C 21/34***

B60W 20/50 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 30/045 → (51) ***G01M 1/12***

(51) ***B60W 30/12*** ***G06K 9/00*** (11) **2 336 999 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09814368.8 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2011
(86) JP 2009/060975 10.06.2009
(87) WO 2010/032523 2010/12 25.03.2010
(30) 17.09.2008 JP 2008237878
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG/BEURTEILUNG VON STRASSENRÄNDERN*

- *DEVICE FOR DETECTING/JUDGING ROAD BOUNDARY*
- *DISPOSITIF POUR DÉTECTER/ESTIMER UNE LIMITE DE ROUTE*

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) NAKA, Takuya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0034, JP
MONJI, Tatsuhiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60W 30/14 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 10/105***

B60W 40/12 → (51) ***B60G 17/018***

B60W 40/13 → (51) ***G01M 1/12***

B60W 50/00 → (51) ***G01M 1/12***

B60W 50/06 → (51) ***B60W 10/06***

(51) ***B60W 50/08*** ***B60W 50/10*** ***B62D 25/10*** (11) **3 109 117 B1** ***B60R 25/01***
(25) Ko (26) En
(21) 15749044.2 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) KR 2015/001345 10.02.2015
(87) WO 2015/122677 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 KR 20140018102
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DES KOFFERRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGES UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUM AUFZEICHNEN DES PROGRAMMS ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *DEVICE AND METHOD FOR OPENING TRUNK OF CAR, AND RECORDING MEDIUM FOR RECORDING PROGRAM FOR EXECUTING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE DU COFFRE D'UNE VOITURE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR ENREGISTRER UN PROGRAMME POUR EXÉCUTER LE PROCÉDÉ*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) RYU, Seung Hun, Seoul 100-714, KR
WOO, Jeong Woo, Seoul 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B60W 50/10 → (51) ***B60W 50/08***

(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 30/14*** (11) **3 400 158 B1** ***G05D 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16831899.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) FR 2016/053634 22.12.2016
(87) WO 2017/118789 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 FR 1650096
(54)
- *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES AUTOMATISIERTEN FAHRERASSISTENZSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *METHOD FOR CONTROLLING AN AUTOMATED DRIVING ASSISTANCE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN SYSTÈME AUTOMATISE D'ASSISTANCE A LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FERON, Stephane, 92350 Le Plessis Robinson, FR
LAINE, Vincent, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
TACCORI DUVERGEY, Celine, 92120 Montrouge, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

(51) ***B61B 7/00*** ***B61B 12/00*** (11) **3 160 816 B1** ***B61B 12/02***
(25) De (26) De
(21) 15729066.9 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 03.05.2017
(86) AT 2015/000066 07.05.2015
(87) WO 2015/196221 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 AT 5092014
(54)
- *SEILBAHNANLAGE*
- *CABLE CAR SYSTEM*
- *INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE*

(73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) SCHERTLER, Kurt, 6922 Wolfurt, AT
MORITZHUBER, Johannes, 6971 Hard, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B61B 12/00 → (51) ***B61B 7/00***

B61B 12/02 → (51) ***B61B 7/00***

(51) ***B61D 15/06*** ***B61G 11/00*** (11) **3 053 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 15305171.9 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(54)
- *Zugverband mit Crash-Absorbern, die deaktivierbar sind*
- *Train set with crash absorbers that can be deactivated*
- *Train électrique avec des absorbeurs de choc qui peuvent être désactivés*

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Boos, Michael, 38173 Sickte, DE
Bergmann, Olaf, 38124 Braunschweig, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B61D 17/12 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B61D 17/20*** (11) **3 157 795 B1**
(25) De (26) De
(21) 15729163.4 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063331 15.06.2015
(87) WO 2015/193236 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 AT 504222014
(54)
- *SCHIENENFAHRZEUGPORTALFAHRWERK*
- *RAIL VEHICLE GANTRY CHASSIS*
- *TRAIN DE ROULEMENT À PORTIQUES POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) RITTENSCHOBER, Andreas, 1200 Wien, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61D 19/02*** (11) **3 296 178 B1**
(25) De (26) De
(21) 17191811.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 202016005711 U
23.11.2016 DE 202016106557 U
(54)
- *FAHRZEUG MIT EINER WANDLERANORDNUNG*
- *VEHICLE WITH A CONVERTER ASSEMBLY*
- *VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF TRANSDUCTEUR*

(73) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE
(72) Blumenstein, Felix, 37235 Hess. Lichtenau, DE
Bachmann, Guido, 34302 Guxhagen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) ***B61D 27/00*** ***B60H 1/00*** (11) **2 799 306 B1** ***B60H 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 11878534.4 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2011/007291 27.12.2011
(87) WO 2013/098879 2013/27 04.07.2013
(54)
- *KLIMAANLAGENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
- *AIR CONDITIONING DEVICE FOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YOSHIMURA, Keiji, Tokyo 100-8310, JP
HORITA, Kazuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B61D 27/00 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B61F 1/08*** (11) **2 958 791 B1**
(25) En (26) En
(21) 14710338.6 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) GB 2014/050468 18.02.2014
(87) WO 2014/128447 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 GB 201302872
(54)
- *LÄNGSTRÄGER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
- *SOLEBAR FOR A RAILWAY VEHICLE*
- *LONGERON POUR VÉHICULE DE CHEMIN DE FER*

(73) Drax Power Limited, Drax Power Station, Selby, North Yorkshire YO8 8PH, GB
(72) GIBNEY, Richard Peter, Derby Derbyshire DE24 8ZS, GB
TURNER, David Thomas, Derby Derbyshire DE24 8ZS, GB

HODGKINSON, Paul, Derby Derbyshire DE24 8ZS, GB
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

B61F 3/02 → (51) ***B61F 5/06***

(51) ***B61F 5/06*** (11) **3 121 088 B1**
B61F 5/28 ***B61F 3/02***
B61F 5/30
(25) En (26) En
(21) 16180551.0 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201514807371
(54) • *OFFENER EISENBAHNGÜTERWAGEN MIT QUERBALKEN*
• *RAILWAY FREIGHT CAR TRUCK WITH TRANSOM*
• *BOGIE DE WAGON FERROVIAIRE À MARCHANDISES AVEC TABLEAU ARRIÈRE*
(73) Amsted Rail Company, Inc., 311 S. Wacker, Suite 5300, Chicago, IL 60606, US
(72) Kessinger, Doug, Marine, IL 62061, US
Peetz, Shaun, Troy, IL 62294, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B61F 5/10*** (11) **2 862 776 B1**
F16F 9/05 ***F16F 9/58***
F16F 15/04 ***F16F 9/04***
B61F 5/22
(25) Ja (26) En
(21) 13806111.4 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/003627 10.06.2013
(87) WO 2013/190798 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 JP 2012137260
(54) • *DREHGESTELL FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
• *BOGIE FOR RAILWAY VEHICLE*
• *BOGIE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO, Yoshi, Hyogo 652-0884, JP
TAGA, Yukitaka, Hyogo 652-0884, JP
ISOMURA, Kazuo, Hyogo 652-0884, JP
TAMAKI, Makoto, Hyogo 652-0884, JP
SHIRAKAWA, Junichi, Hyogo 652-0884, JP
MURATA, Koichi, Hyogo 652-0884, JP
HARAGUCHI, Hirokazu, Osaka 554-0024, JP
SAWA, Takayuki, Osaka 554-0024, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B61F 5/22 → (51) ***B61F 5/10***

B61F 5/28 → (51) ***B61F 5/06***

B61F 5/30 → (51) ***B61F 5/06***

B61F 5/52 → (51) ***B60L 5/39***

B61G 11/00 → (51) ***B61D 15/06***

(51) ***B61H 15/00*** (11) **2 396 207 B1**
B60T 15/04 ***F16D 65/28***
F16D 65/54 ***F16D 121/02***
F16D 125/70
(25) En (26) En
(21) 10741481.5 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) SE 2010/050153 09.02.2010
(87) WO 2010/093318 2010/33 19.08.2010
(30) 10.02.2009 SE 0950068
10.12.2009 US 285348 P
(54) • *ANORDNUNG IN DER BREMSEINHEIT EINES SCHIENENFAHREUGES*
• *AN ARRANGEMENT IN A RAIL VEHICLE BRAKE UNIT*
• *AMÉNAGEMENT DANS UNE UNITÉ DE FREINAGE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Faiveley Transport Nordic AB, Box 515, 261 24 Landskrona, SE
(72) SWENSON, Jonas, S-261 76 Asmundtorp, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B61K 9/08 → (51) ***E01B 35/02***

B61L 23/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***B62B 3/00*** (11) **3 213 975 B1**
(25) De (26) De
(21) 17152654.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 DE 202016101100 U
(54) • *KUNSTSTOFFBODEN*
• *PLASTIC BOTTOM*
• *PLANCHER EN PLASTIQUE*
(73) FEIL GmbH, Westring 20, 33142 Büren, DE
(72) JOSTKLEIGREWE, Heinrich, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(74) Nunnenkamp, Jörg, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B62B 3/00 → (51) ***B62K 5/027***

B62B 3/02 → (51) ***B62K 5/027***

(51) ***B62B 7/06*** (11) **2 611 670 B1**
B62B 9/08
(25) En (26) En
(21) 11820927.9 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.07.2013
(86) AU 2011/001133 01.09.2011
(87) WO 2012/027795 2012/10 08.03.2012
(30) 29.06.2011 AU 2011902561
01.09.2010 AU 2010903927
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINEM ZUSAMMENKLAPPBAREN KINDERWAGEN*
• *FOLDING STROLLER IMPROVEMENTS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UNE POUSSETTE PLIANTE*
(73) Britax Childcare Pty Ltd., 99 Derby Road, Sunshine, VIC 3020, AU
(72) TANG, Weng, Onn, Sunshine Victoria 3020, AU
LIU, Xiuping, Zhuhai Guangdong, CN
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

B62B 9/08 → (51) ***B62B 7/06***

(51) ***B62B 17/08*** (11) **3 459 818 B1**
(25) De (26) De
(21) 18194154.3 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 AT 80072018
(54) • *HANDBREMSE FÜR SCHLITTEN*
• *HAND BRAKE FOR SLEDS*
• *FREIN À MAIN POUR LUGES*
(73) Ferner, Reinhard, Mühlen 65, 8822 Mühlen, AT
(72) Ferner, Reinhard, 8822 Mühlen, AT
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B62D 1/185 → (51) ***B21H 1/20***

(51) ***B62D 3/12*** (11) **2 731 850 B1**
F16H 55/17
(25) De (26) De
(21) 12737530.1 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/063841 13.07.2012
(87) WO 2013/010958 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 DE 102011079274
(54) • *LENKRITZEL FÜR EIN LENKSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *STEERING PINION FOR A STEERING SYSTEM AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PIGNON DE DIRECTION POUR UN SYSTÈME DE DIRECTION ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
(72) BIRKWALD, Frank, 73760 Ostfildern, DE
ZIEGLER, Christian, 73728 Esslingen, DE
HECK, Hubert, 40629 Düsseldorf, DE
SCHWARZHANS, Paul, A-6800 Feldkirch, AT
KOLLMEIER, Roger, 70329 Stuttgart, DE
MAIER, Aksel, 73547 Lorch, DE
VOHWINKEL, Kai, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B62D 3/12 → (51) ***F16C 33/20***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 354 540 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16864316.1 (22) 10.11.2016
(84) DE FR
(43) 01.08.2018
(86) JP 2016/083397 10.11.2016
(87) WO 2017/082355 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 JP 2015222616
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR SON ASSEMBLAGE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) NEMOTO, Tatsurou, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B62D 5/04** (11) **3 500 477 B1**
(25) De (26) De
(21) 17752400.6 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070844 17.08.2017
(87) WO 2018/033597 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 DE 102016215506
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN SERVOLENKSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL POWER STEERING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, AND ELECTRICAL POWER STEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZIENTEK, Jens, 39365 Sommersdorf OT Marienborn, DE
GROSS, Marcel, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B62D 5/04 → (51) **H02P 6/18**

B62D 5/30 → (51) **H02P 6/18**

B62D 6/00 → (51) **G01M 1/12**

B62D 6/00 → (51) **H02P 6/18**

B62D 7/08 → (51) **B60Q 1/24**

B62D 7/15 → (51) **G01M 1/12**

B62D 7/18 → (51) **B60Q 1/24**

B62D 9/02 → (51) **B60G 21/04**

B62D 9/02 → (51) **B62K 5/01**

B62D 15/02 → (51) **B60R 21/00**

B62D 15/02 → (51) **G01M 1/12**

B62D 25/10 → (51) **B60Q 1/24**

B62D 25/10 → (51) **B60W 50/08**

B62D 27/02 → (51) **B60J 5/10**

B62D 29/00 → (51) **B29C 65/48**

(51) **B62D 33/06** (11) **2 738 070 B1**
(25) De (26) De
(21) 13004149.4 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 01.12.2012 DE 102012023545
(54) • *Nutzfahrzeug mit Fahrerhaus*
• *Commercial vehicle with driver's cab*
• *Véhicule utilitaire avec cabine*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Beck, Klaus, 82278 Althegnenberg, DE
Rausch, Ludwig, 80798 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B62D 35/00 → (51) **B60K 11/08**

B62D 49/00 → (51) **B60Q 1/24**

B62D 55/10 → (51) **B62D 61/12**

B62D 55/108 → (51) **B62D 61/12**

B62D 55/12 → (51) **B62D 61/12**

(51) **B62D 55/24** (11) **2 727 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 13004780.6 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 05.11.2012 CN 201210434169
(54) • *Ringförmiger Innenkern einer Gummiraupenkette, Raupenketten und raupenkettengetriebene Fahrzeuge*
• *The annular inner core of rubber track, track chains and chain-driven vehicles*
• *Noyau interne annulaire de chenille en caoutchouc, chaînes de piste et véhicules à entraînement par chaîne*
(73) Global Track (Yangzhou) Co., Ltd., Economic development district B, 225127 Hanjiang Yanzhou Jiangsu, CN
(72) Weixing, Min, Kaleen ACT 2617, AU
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B62D 55/30 → (51) **B62D 61/12**

(51) **B62D 59/04** (11) **3 381 773 B1**
(25) It (26) En
(21) 17425040.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • *BEWEGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG-ANHÄNGER UND BEWEGUNGSVERFAHREN*
• *MOVEMENT SYSTEM FOR VEHICLE TRAILERS AND MOVEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DESTINÉ À DES REMORQUES ET MÉTHODE DE DÉPLACEMENT*
(73) OMC Axles & Trailers S.r.l., Via dei Papaveri 8, 70026 Modugno (BARI), IT
Palumbo, Gennaro, Via Roma 123, 84091 Battipaglia (Salerno), IT
(72) Palumbo, Gennaro, 84091 Battipaglia (Salerno), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **B62D 61/12** (11) **3 317 168 B1**
B62D 55/10 **B62D 55/108**
B62D 55/12 **B62D 55/30**
B62D 55/02 B60P 3/41
(25) Sv (26) En
(21) 16821729.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) SE 2016/050569 13.06.2016
(87) WO 2017/007395 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 SE 1550970
(54) • *ANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *ARRANGEMENT AND VEHICLE*
• *AGENCEMENT ET VÉHICULE*
(73) Komatsu Forest AB, P.O. Box 7124, 907 04 Umeå, SE
(72) NILSSON, Erik, 913 42 Obbola, SE
BOSTRÖM, Ola, 907 88 Täfteå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B62D 61/12 → (51) **B60G 9/00**

B62D 101/00 → (51) **H02P 6/18**

B62D 113/00 → (51) **H02P 6/18**

B62D 119/00 → (51) **H02P 6/18**

B62H 3/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B62J 1/16** (11) **3 374 251 B1**
B62J 1/28 **B62J 11/00**
B62K 3/04
(25) En (26) En
(21) 16865017.4 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061366 10.11.2016
(87) WO 2017/083543 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253423 P
(54) • *MONTAGESCHIENE, MONTAGEBÜGEL UND BAUSATZ ZUR VERWENDUNG MIT EINEM FAHRRAD*
• *MOUNTING BAR, MOUNTING BRACKET, AND KIT FOR USE WITH A BICYCLE*
• *BARRE DE MONTAGE, SUPPORT DE MONTAGE ET KIT D'UTILISATION AVEC UN VÉLO*
(73) Kent International Inc., 60 East Halsey Road, Parsippany, New Jersey 07054-3705, US
(72) PROVOST, Michael Anthony, Lincoln, Rhode Island 02865, US
BARBAGALLO, Ronald Peter, Newton, New Jersey 07860, US
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B62J 1/28 → (51) **B62J 1/16**

B62J 11/00 → (51) **B62J 1/16**

B62J 27/00 → (51) **A41D 13/018**

(51) **B62J 37/00** (11) **2 765 069 B1**
F02M 25/08
(25) En (26) En
(21) 13154401.7 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(54) • *Kanister*
• *Straddle-type vehicle comprising a canister*
• *Réservoir*
(73) YAMAHA MOTOR CO., LTD., 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) Rocco, Fiorina, Iwata, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 99/00 → (51) **B60L 3/00**

B62K 3/00 → (51) **B62K 5/027**

B62K 3/04 → (51) **B62J 1/16**

B62K 5/00 → (51) ***B62K 5/01***

(51) ***B62K 5/01*** ***B62D 9/02*** ***B62K 5/08*** ***B62K 5/00*** (11) **3 069 978 B1** ***B62K 5/027*** ***B62K 5/10***
(25) En (26) En
(21) 16152666.0 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015055008
(54) • *NEIGEFAHRZEUG*
• *ROCKING VEHICLE*
• *VÉHICULE INCLINABLE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
(72) Kawasaki, Yohei, Saitama, 351-0193, JP
Kobayashi, Hiroyoshi, Saitama, 351-0193, JP
Nose, Tsubasa, Saitama, 351-0193, JP
Shimizu, Kenzo, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***B62K 5/02*** ***B62K 5/08*** ***B62K 7/04*** ***B60G 21/00*** (11) **3 066 001 B1** ***B62K 5/10*** ***B60G 3/20***
(25) En (26) En
(21) 14799704.3 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/074050 07.11.2014
(87) WO 2015/067760 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 DK 201300640
(54) • *DREIRÄDRIGES NEIGEFAHRRAD*
• *THREE-WHEELED TILTING BICYCLE*
• *BICYCLETTE INCLINABLE À TROIS ROUES*
(73) Butchers & Bicycles ApS, Slagtehusgade 5A, 1715 Copenhagen V, DK
(72) MOGENSEN, Morten, 2650 Hvidovre, DK
WAGENER, Morten, 1708 Copenhagen V, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***B62K 5/027*** ***B62B 3/00*** ***B62K 17/00*** ***B62K 3/00*** ***B62M 6/65*** (11) **3 251 930 B1** ***B62B 3/02*** ***B62K 5/05*** ***B62K 13/00*** ***B62K 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15884035.5 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/086013 24.12.2015
(87) WO 2016/139869 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 JP 2015040427
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG*
• *ELECTRIC-POWERED VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) SHINDE, Yoshihiro, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
NISHI, Yuya, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
MARCO, Peter, Tokyo 167-0042, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B62K 5/027 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 5/05 → (51) ***B62K 5/027***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/02***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/02***

B62K 7/04 → (51) ***B62K 5/02***

B62K 7/04 → (51) ***B62K 5/027***

(51) ***B62K 11/04*** ***H02J 7/00*** (11) **3 088 286 B1** ***H01M 2/10***
(25) En (26) En
(21) 16167065.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093315
(54) • *ELEKTRISCHES SATTELFAHRZEUG UND LADESYSTEM FÜR ELEKTRISCHES SATTELFAHRZEUG*
• *STRADDLED ELECTRIC VEHICLE, AND CHARGING SYSTEM FOR STRADDLED ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE À CALIFOURCHON ET SYSTÈME DE CHARGE ASSOCIÉ*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) TSUJI, Shinji, Shizuoka-ken 438-8501, JP
TAKANO, Masakazu, Shizuoka 438-0026, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B62K 11/04 → (51) ***F01N 1/02***

(51) ***B62K 11/14*** ***B62K 23/02*** (11) **3 147 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186013.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015190156
(54) • *GRÄTSCHSITZELEKTROFAHRZEUG*
• *STRADDLE-TYPE ELECTRIC VEHICLE*
• *VEHICULE ELECTRIQUE A ENFOURCHER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken Shizuoka 438-8501, JP
(72) Shimizu, Tsukasa, Shizuoka-ken, Shizuoka 438-8501, JP
Shirazawa, Hideki, Shizuoka-ken, Shizuoka 438-8501, JP
Obayashi, Fuminao, Shizuoka-ken, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B62K 13/00 → (51) ***B62K 5/027***

B62K 17/00 → (51) ***B62K 5/027***

(51) ***B62K 21/26*** (11) **2 909 078 B1**
(25) De (26) De
(21) 13779614.0 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/072074 22.10.2013
(87) WO 2014/064107 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 DE 102012110074
(54) • *GEFEDERTER FAHRRADHANDGRIFF*
• *SPRING BIASED BICYCLE HANDGRIP*
• *POIGNÉE SUSPENDU AU MOYEN D'UN RESSORT POUR BICYCLETTE*
(73) Mildenberger, Klaus, Rumfordstrasse 36, 80469 München, DE
(72) Mildenberger, Klaus, 80469 München, DE
(74) Meitinger, Thomas Heinz, Bode Meitinger Patentanwalts GmbH Hermann-Schmid-Strasse 10, 80336 München, DE

B62K 23/02 → (51) ***B62K 11/14***

(51) ***B62K 23/04*** (11) **3 031 709 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14830081.7 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) CN 2014/082858 23.07.2014
(87) WO 2015/010625 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 CN 201310312066
09.10.2013 CN 201310466272
(54) • *VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTS-GESCHWINDIGKEITSSTELLGRIFF FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND LEISTUNGS-REGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *FORWARD AND BACKWARD SPEED ADJUSTING HANDLE FOR ELECTRIC VEHICLE AND ELECTRIC VEHICLE POWER CONTROL DEVICE*
• *POIGNÉE DE RÉGLAGE DE VITESSE AVANT ET ARRIÈRE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Nanjing Vmoto Co., Ltd., No.15 Zhongxingdonglu Lishui Economic Development Zone, Nanjing, Jiangsu 212200, CN
(72) JING, Jiqun, Nanjing, Jiangsu 212200, CN
WENG, Baoguo, Nanjing, Jiangsu 212200, CN
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

B62M 6/40 → (51) ***H02J 7/00***

B62M 6/65 → (51) ***B62K 5/027***

(51) ***B62M 6/75*** (11) **2 834 143 B1**
(25) De (26) De
(21) 13715132.0 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/000889 25.03.2013
(87) WO 2013/149708 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 DE 102012006830
(54) • *ELEKTROANTRIEB FÜR EIN FAHRRAD*
• *ELECTRIC DRIVE FOR A BICYCLE*
• *ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UNE BICYCLETTE*
(73) Velogical Engineering GmbH, Jan-Wellem-Strasse 23, 51065 Koln, DE
(72) FRIEDEN, Peter, 51065 Köln, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***B62M 6/75*** (11) **2 928 764 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13799049.5 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075276 02.12.2013
(87) WO 2014/086727 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 FR 1261631
(54) • *ELEKTRISCHER HILFSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD UND ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRRAD MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRIC ASSIST DEVICE FOR A BICYCLE AND ELECTRICALLY ASSISTED BICYCLE PROVIDED WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR VÉLO ET VÉLO À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) OLSOMMER, David, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ESSINGER, Olivier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B62M 7/02 → (51) ***B60L 3/00***

B62M 7/02 → (51) ***F01N 13/00***

(51) ***B62M 9/10*** (11) **3 118 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 16001018.7 (22) 19.03.2008
(84) DE FR NL
(43) 18.01.2017
(30) 21.03.2007 US 689466
(54) • *FAHRRADMEHRGANGKASSETTE*
• *BICYCLE MULTI-GEAR CASSETTE*
• *CASSETTE MULTI-ENGRENAGES DE BICYCLETTES*
(73) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn, DE
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 08005161.8 / 1 972 539

B62M 11/16 → (51) ***A61G 5/02***

B63B 1/14 → (51) ***B60G 21/04***

(51) ***B63B 1/24*** (11) **3 458 349 B1**
B63B 35/79 ***B29C 67/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727938.7 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) FR 2017/000098 15.05.2017
(87) WO 2017/198912 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 FR 1600814
(54) • *FLOSSENKIELFOLIE MIT METALLSTRUKTURIERUNGSKERN UND PERSONALISIERTER GEDRUCKTER PLA-HÜLLE*
• *FIN KEEL FOIL WITH METAL STRUCTURING CORE AND CUSTOMISED PRINTED PLA SHELL*
• *AILE DE DÉRIVE À COEUR STRUCTURANT MÉTALLIQUE ET ENVELOPPE SUR MESURE IMPRIMÉE PLA*
(73) Seair, 10, rue du Chalutier les 2 Anges, 56100 Lorient, FR
(72) CASTELNERAC Bertrand, 56100 - Lorient, FR

B63B 9/06 → (51) ***B63B 25/16***

B63B 23/70 → (51) ***B64D 25/14***

(51) ***B63B 25/16*** (11) **2 792 589 B1**
F17C 3/04 ***B65D 90/06***
B63B 9/06 ***E04H 7/02***
F17C 3/02 ***F17C 9/02***
F17C 13/00
(25) Ko (26) En
(21) 12856741.9 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) KR 2012/008273 11.10.2012
(87) WO 2013/089345 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 KR 20110136453
16.12.2011 KR 20110136725
(54) • *ZUSÄTZLICHE SEKUNDÄRE BARRIERE, FLÜSSIGERDGASSPEICHERTANK DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FLÜSSIGERDGASSPEICHERTANKS*
• *AUXILIARY SECONDARY BARRIER, LIQUEFIED NATURAL GAS STORAGE TANK INCLUDING SAME AND METHOD FOR MANUFACTURING THE LIQUEFIED NATURAL GAS STORAGE TANK*
• *BARRIÈRE SECONDAIRE AUXILIAIRE, RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ COMPORTANT CETTE BARRIÈRE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER LE RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ*
(73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 1321-15 Seocho-Dong Seocho-Gu, Seoul 135-280, KR
(72) HAN, Sungjong, Seoul 150-043, KR
KIM, Minhong, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-707, KR
KIM, Jongho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-918, KR
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B63B 27/16 → (51) ***F03D 13/00***

B63B 29/16 → (51) ***E03C 1/26***

B63B 35/00 → (51) ***F03D 13/00***

(51) ***B63B 35/38*** (11) **3 383 734 B1**
E02B 3/06
(25) Hu (26) En
(21) 16834238.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) HU 2016/000076 02.12.2016
(87) WO 2017/093772 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 HU 1500595
(54) • *ENTWURF ZUM VERBINDEN VON SCHWIMMERMODULEN UNTEREINANDER UND/ODER MIT MONTAGEEINHEITEN UND/ODER MIT DEM OBERBAU, VORZUGSWEISE FÜR PONTONS AUS BETONSCHWIMMERMODULEN.*
• *DESIGN TO CONNECT FLOAT MODULES TO EACH OTHER AND/OR TO ASSEMBLY UNITS AND/OR TO THE SUPERSTRUCTURE, IN A PREFERRED EMBODIMENT FOR PONTOONS CONSTRUCTED OF CONCRETE FLOAT MODULES*
• *CONCEPTION PERMETTANT DE CONNECTER DES MODULES FLOTTANTS ENTRE EUX ET/OU À DES UNITÉS D'ASSEMBLAGE ET/OU À LA SUPERSTRUCTURE, DANS UN MODE DE RÉALISATION PRÉFÉRÉ POUR DES PONTONS CONSTRUITS À PARTIR DE MODULES FLOTTANTS EN BÉTON*
(73) POMPOR, Gyula, 49 Racz Aladar Str., Budapest - 1121, HU
(72) POMPOR, Gyula, Budapest - 1121, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

B63B 35/79 → (51) ***B63B 1/24***

B63B 59/04 → (51) ***B08B 17/02***

B63B 59/04 → (51) ***H02J 50/05***

B63C 9/01 → (51) ***B64D 25/14***

B63C 9/04 → (51) ***B64D 25/14***

B63C 9/22 → (51) ***B64D 25/14***

(51) ***B63G 8/00*** (11) **3 326 902 B1**
B63G 8/22 B63G 8/39
B63B 3/13
(25) En (26) En
(21) 17200474.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 15.03.2013 US 201361792708 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTEN AUFTRIEB VON UNTERWASSERFAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING BUOYANCY UNDERWATER VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE FLOTTABILITÉ DE VÉHICULES SOUS-MARINS*
(73) Hadal, Inc., 1907 Dennison Street, Oakland, CA 94606, US
(72) RIKOSKI, Richard J., Alameda, California 94501, US
POMPA, Jonathan, Long Beach, California 90808, US
DAMUS, Robert, S., Alameda, California 94501, US
OWENS, Dylan, San Jose, California 95126, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB
(62) 14725285.2 / 2 969 739

B63G 8/22 → (51) ***B63G 8/00***

(51) ***B63H 20/32*** (11) **3 081 478 B1**
B63H 20/36
(25) En (26) En
(21) 15191144.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 10.03.2015 JP 2015046696
(54) • *AUSSENBORDMOTOR*
• *OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MIYATAKE, Yuta, Iwata-shi, Shizuoka 4388501, JP
NUMAGUCHI, Ryota, Iwata-shi, Shizuoka 4388501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 20/36 → (51) ***B63H 20/32***

(51) ***B63J 4/00*** (11) **2 325 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 10189273.5 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(30) 29.10.2009 KR 20090103387
(54) • *Ballastwasseraufbereitungsvorrichtung*
• *Ballast water treatment device*
• *Dispositif de traitement des eaux de ballast*
(73) Panasia Co., Ltd., 1559-3, Songjung-dong Gangseo-gu, Busan 464-050, KR
(72) Lee, Soo-Tae, 608-092, Busan, KR
Pyo, Tae-Sung, 602-831, Busan, KR
Cheon, Sang-Gyu, 621-901, Gyeongsangnam-do, KR
Kim, Hyun-O, 604-808, Busan, KR
Lee, Su-Kyu, 617-784, Busan, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B64B 1/14*** (11) **3 118 103 B1**
B64B 1/40 ***H01L 31/052***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16179146.2 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 15.07.2015 FR 1501486
(54) • *BALLON, DER MIT EINEM SOLARGENERATOR MIT HOHER KONZENTRATION AUSGESTATTET IST UND EINE OPTIMIERTE ANORDNUNG VON SOLARZELLEN ZUR STROMVERSORGUNG IM FLUG DIESES BALLONS NUTZT*
• *BALLOON EQUIPPED WITH A CONCENTRATED SOLAR GENERATOR AND EMPLOYING AN OPTIMISED ARRANGEMENT OF SOLAR CELLS TO POWER SAID BALLOON IN FLIGHT*
• *BALLON EQUIPE D'UN GENERATEUR SOLAIRE A CONCENTRATION ET UTILISANT UN AGENCEMENT DE CELLULES SOLAIRES OPTIMISE POUR ALIMENTER EN VOL LEDIT BALLON*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOULANGER, Bertrand, 06156 CANNES LA BOCCA, FR
PROST, Jean-Pierre, 06156 CANNES LA BOCCA, FR
CHESSEL, Jean-Philippe, 06156 CANNES LA BOCCA, FR
DARGENT, Thierry, 06156 CANNES LA BOCCA, FR
(74) Tanguy, Yannick, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B64B 1/40 → (51) ***B64B 1/14***

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 333 064 B1**
B64C 27/04 ***B64D 27/24***
(25) En (26) En
(21) 16400060.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *FLUGZEUG MIT EINEM AIRFRAME UND MINDESTENS EINER ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN SCHUBERZEUGUNGSEINHEIT*
• *AN AIRCRAFT WITH AN AIRFRAME AND AT LEAST ONE ELECTRICALLY POWERED THRUST PRODUCING UNIT*
• *AÉRONEF AYANT UNE CELLULE ET AU MOINS UNE UNITÉ DE PRODUCTION DE POUSSÉE ALIMENTÉE ÉLECTRIQUEMENT*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Mores, Sebastian, 81479 München, DE
Blacha, Martin, 86609 Donauwörth, DE
Reichensperger, Christian, 86663 Asbach Bäumenheim, DE
Rittel, Klaus, 86356 Neusäß, DE
Schneeberger, Marco, 83024 Rosenheim, DE
Geiss, Michael, 86753 Möttingen, DE
Paschek, Markus, 86459 Gessertshausen, DE
Bebesel, Marius, 86150 Augsburg, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***B64C 1/10*** (11) **3 342 700 B1**
(25) En (26) En
(21) 16382656.3 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *HECKDRUCKSCHOTT*
• *REAR PRESSURE BULKHEAD*
• *CLOISON DE PRESSURISATION ARRIÈRE*
(73) Atos Spain S.A., Albarracin, 25, 28037 Madrid, ES
(72) GONZÁLEZ, Juan Miguel, 28025 Madrid, ES
PARPAL, Nicolás, 28028 Madrid, ES
VILLACIEROS, Luis, 28028 Madrid, ES
(74) Vigand, Régis Louis Michel, Cabinet Plasseraud 66, rue de la Chaussée d'Antin, FR-75440 Paris Cedex 09, FR

B64C 1/14 → (51) ***B64C 1/32***

(51) ***B64C 1/32*** (11) **3 476 718 B1**
B64C 1/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 18181902.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 FR 1771133
(54) • *ABWERFBARES FAHRZEUGFENSTER UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN FENSTER*
• *JETTISONABLE VEHICLE WINDOW AND VEHICLE COMPRISING SUCH WINDOW*
• *HUBLOT LARGABLE DE VEHICULE ET VEHICULE COMPRENANT UN TEL HUBLOT*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) MAUGER, Fabien, 13310 Saint Martin de Crau, FR
TESTA, Sébastien, 86695 Nordendorf, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 1/40 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B64C 9/36*** (11) **3 426 554 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17708540.4 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055299 07.03.2017
(87) WO 2017/153393 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 FR 1652008
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WIRBELWALZENDÄMPFUNG*
• *VORTEX WAKE ATTENUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTENUATION DE SILLAGE TOURBILLONNAIRE*
(73) Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, 10 avenue Edouard Belin BP 54032, 31055 Toulouse Cedex 4, FR
(72) BURY, Yannick, 81800 Couffouleux, FR
(74) Lopez, Frédérique, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***B64C 11/04*** (11) **3 552 953 B1**
B64C 11/16 ***B64C 27/48***
(25) En (26) En
(21) 18305419.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *PROPELLERBLATTFUSSKUPPLUNG*
• *PROPELLER BLADE ROOT COUPLING*
• *COUPLAGE DE PIED DE PALE D'HÉLICE*
(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) FAGES, Christian, 46100 Figeac, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 11/16 → (51) ***B64C 11/04***

B64C 13/18 → (51) ***B64C 13/50***

(51) ***B64C 13/50*** (11) **3 366 575 B1**
G05D 1/08 ***B64C 13/18***
(25) En (26) En
(21) 17191712.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201715443826
(54) • *DREHFLÜGLER-FLY-BY-WIRE-STANDARDRATENDREHUNGSSTEUERUNG*
• *ROTORCRAFT FLY-BY-WIRE STANDARD RATE TURN CONTROL*
• *COMMANDE DE VOL ÉLECTRIQUE DE GIRAVION POUR UN VIRAGE À TAUX STANDARD*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) ALFRED, Jillian Samantha, Fort Worth, TX 76102, US
GILLETT, Luke Dafydd, Grapevine, TX 76051, US
WORSHAM II, Robert Earl, Weatherford, TX 76088, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B64C 13/50*** (11) **3 450 305 B1**
H02P 3/08 ***H02P 3/02***
H02P 3/14 ***H02P 3/20***
H02P 3/22 ***H02P 3/26***
(25) En (26) En
(21) 18190434.3 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 25.08.2017 US 201715686560

(54) • *FLUGSTEUERUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCHEM UND REGENERATIVEM ABBREMSEN*
• *FLIGHT CONTROL SYSTEM DYNAMIC AND REGENERATIVE BRAKING*
• *FREINAGE DYNAMIQUE ET RÉGÉNÉRATIF DE SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HARRINGTON, Erik, Machesney Park, IL Illinois 61115, US
BARGER, Victor, Lake in the Hills, IL Illinois 60156, US
FINNEY, Adam M., Rockford, IL Illinois 61114, US
MAYER, Timothy Michael, Belvidere, IL Illinois 61008, US
BISHOP, Yuniya S., Dixon, IL Illinois 61021, US
CRANDALL, Adam, Winnebago, IL Illinois 61088, US
ANKNEY, Darrell E., Dixon, IL Illinois 61021, US
MILLER, Christian, Beloit, WI Wisconsin 53511, US
DOLFI, Eugene W., Rockford, IL Illinois 61126-8081, US
HARKE, Michael C., DeForest, WI Wisconsin 53532, US
PÉREZ, Artemio, Loves Park, IL Illinois 61111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64C 25/60*** (11) **3 415 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 18186300.2 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 22.05.2015 US 201514720359
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDWERKSTOFFÖSE FÜR EINE FAHRWERKSGABEL*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE LUG FOR LANDING GEAR STRUT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE OREILLE COMPOSITE POUR JAMBE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LUCE, William E., Colleyville, TX 76034, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16170356.6 / 3 095 694

---

(51) ***B64C 25/60*** ***F16F 9/32*** ***B64F 5/60*** (11) **3 424 816 B1** ***G01M 17/04***
(25) En (26) En
(21) 18181983.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 US 201715642098
(54) • *ZWEISTUFIGES GETRENNTES GAS-/FLUID-FEDERBEIN-WARTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT ZWEI DRUCK-/TEMPERATURSENSOREN*
• *DUAL-STAGE, SEPARATED GAS/FLUID SHOCK STRUT SERVICING MONITORING SYSTEM USING TWO PRESSURE/TEMPERATURE SENSORS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ENTRETIEN À JAMBE D'AMORTISSEUR À GAZ/FLUIDE SÉPARÉE À DEUX ÉTAGES UTILISANT DEUX CAPTEURS DE PRESSION/TEMPÉRATURE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FAZELI, Amir M., Mississauga, Ontario L5M 6S6, CA
CEPIC, Adnan, Mississauga, Ontario L5M 3KB, CA
REBER, Susanne M., Strongsville, OH Ohio 44149, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64C 27/00*** ***B64C 27/10*** (11) **2 076 436 B1** ***B64C 27/72***
(25) En (26) En
(21) 07842302.7 (22) 12.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2009
(86) US 2007/078222 12.09.2007
(87) WO 2008/033884 2008/12 20.03.2008
(30) 14.09.2006 US 521032
(54) • *DOPPELTE OBERSCHWINGUNGSSTEUERUNG FÜR EIN KOAXIALROTORENSYSTEM MIT GEGENSCHWINGUNG*
• *DUAL HIGHER HARMONIC CONTROL (HHC) FOR A COUNTER-ROTATING, COAXIAL ROTOR SYSTEM*
• *COMMANDE DOUBLE D'HARMONIQUE SUPÉRIEUR (HHC) POUR SYSTÈME DE ROTOR COAXIAL À ROTATION ANTIHORAIRE*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Mailstop S316A, P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) WELSH, William A., North Haven, CT 06473, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64C 27/04 → (51) ***B64C 1/06***

B64C 27/04 → (51) ***B64C 27/33***

B64C 27/04 → (51) ***B64C 27/82***

---

(51) ***B64C 27/08*** ***B64C 27/32*** B64D 41/00 (11) **3 137 376 B1** ***B64C 27/68*** B64D 27/02
(25) En (26) En
(21) 15786279.8 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028345 29.04.2015
(87) WO 2015/168320 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 US 201461987009 P
(54) • *ELEKTRISCHES MULTIROTORFLUGZEUG MIT SAUBEREM KRAFTSTOFF FÜR PERSONENLUFTVERKEHR UND BEMANNTEN ODER UNBEMANNTEN BETRIEB*
• *CLEAN FUEL ELECTRIC MULTIROTOR AIRCRAFT FOR PERSONAL AIR TRANSPORTATION AND MANNED OR UNMANNED OPERATION*
• *AÉRONEF MULTIROTOR ÉLECTRIQUE À COMBUSTIBLE PROPRE POUR UN TRANSPORT AÉRIEN DE PERSONNES ET UN FONCTIONNEMENT AVEC PILOTE OU SANS PILOTE*
(73) Alakai Technologies Corporation, 22 Piazza Lane, Hopkinton, MA 01748, US
(72) MORRISON, Brian, D., Hopkinton, MA 01748, US
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

B64C 27/10 → (51) ***B64C 27/00***

---

(51) ***B64C 27/20*** ***B64C 29/00*** (11) **3 470 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 17400058.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *MEHRROTORFLUGZEUG MIT EINEM FLUGWERK UND MINDESTENS EINEM FLÜGEL*
• *A MULTIROTOR AIRCRAFT WITH AN AIRFRAME AND AT LEAST ONE WING*
• *AÉRONEF MULTIROTOR AYANT UNE CELLULE ET AU MOINS UNE AILE*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Pfaller, Rupert, D-85521 Riemerling, DE
Kiesewetter, Uwe, D-86641 Rain AM Lech, DE
Mores, Sebastian, D-81479 Munich, DE
Bebesel, Marius, D-86150 Augsburg, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/32 → (51) ***B64C 27/08***

---

(51) ***B64C 27/33*** ***B64C 27/48*** ***B64C 27/473*** (11) **2 730 503 B1** ***B64C 27/04***
(25) En (26) En
(21) 13192266.8 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201213674351
(54) • *Biegeträgerrotorbefestigung am Rotorblatt*
• *Flexbeam rotor attachment to rotor blade*
• *Fixation de rotor à plaque de flexion pour pale de rotor*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) Parsons, Eric S., New Haven, CT 06511, US
Nussenblatt, Eric Lucien, Stamford, CT 06902, US
Thomas, Justin, New Haven, CT 08512, US
Casey, Ryan Thomas, San Diego, CA 92103, US
Hunter, David H., Cheshire, CT 06410, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64C 27/473 → (51) ***B64C 27/33***

B64C 27/48 → (51) ***B64C 11/04***

B64C 27/48 → (51) ***B64C 27/33***

B64C 27/68 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 27/72 → (51) ***B64C 27/00***

---

(51) ***B64C 27/82*** ***B64C 27/04*** (11) **3 199 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 16400002.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(54) • *DREHFLÜGLER MIT EINEM SCHNITTSTELLENRAHMEN, DER MIT DER HINTEREN RUMPFRÖHRE UND DEM HECKKONUS VERBUNDEN IST*
• *ROTARY AIRCRAFT WITH AN INTERFACE FRAME JOINING THE FUSELAGE TAIL BOOM AND THE TAIL CONE*
• *AÉRONEF ROTATIF AVEC UN CADRE D'INTERFACE RATTACHANT LA POUTRE ARRIÈRE DU FUSELAGE ET LE CÔNE ARRIÈRE*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Probst, Stefan, 86675 Buchdorf, DE
Walch, Philipp, 86641 Rain AM Lech, DE
Nothen, Marc, 86641 Rain AM Lech, DE
Buxel, Christian, 86368 Gersthofen, DE
Schweizer, Romed, 86152 Augsburg, DE
Wuerfl, Thomas, 80995 München, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 29/00 → (51) ***B64C 27/20***

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 312 088 B1**
H03K 17/96
(25) En (26) En
(21) 17197517.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 KR 20160137490
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND FLUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE AND FLYING CONTROL METHOD THEREOF*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VOL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAMGOONG, Boram, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Soopyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jihyn, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gwanghui, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Moonseok, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64C 39/02 → (51) ***G10L 21/0216***

B64D 1/04 → (51) ***B64D 17/70***

B64D 1/12 → (51) ***B64D 17/70***

B64D 7/08 → (51) ***B64D 17/70***

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 027 505 B1**
B64D 11/04
(25) En (26) En
(21) 14747581.8 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066290 29.07.2014
(87) WO 2015/014850 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 DE 102013108121
(54) • *MONUMENTANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGKABINE, UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN MONUMENTANORDNUNG*
• *MONUMENT ARRANGEMENT FOR A CABIN OF A TRANSPORTATION MEANS, AND TRANSPORTATION MEANS HAVING A CABIN WITH SUCH A MONUMENT ARRANGEMENT ARRANGED THEREIN*
• *ARRANGEMENT DE MONUMENT POUR CABINE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE AVEC UN TEL ARRANGEMENT*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) SCHLIWA, Ralf, 21129 Hamburg, DE
LANGE, Roland, 21129 Hamburg, DE
BECKER, Horst, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 283 370 B1**
B60N 3/00 ***B60R 11/02***
B64D 11/06
(25) En (26) En
(21) 15719869.8 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) SG 2015/050069 13.04.2015
(87) WO 2016/167720 2016/42 20.10.2016
(54) • *HALTER FÜR PORTABLE ELEKTRONISCHE GERÄTE*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE HOLDER*
• *CADRE SUPPORT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(73) ST ENGINEERING AEROSPACE LTD., 540 Airport Road, Paya Lebar, Singapore 539938, SG
(72) ZHENG, Guo Ying, Singapore 539938, SG
TAN, Ivan, Singapore 539938, SG
CHONG, Yong Qi, Singapore 539938, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B64D 11/00 → (51) ***B64D 11/06***

B64D 11/02 → (51) ***E03C 1/26***

B64D 11/04 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 11/04 → (51) ***F25D 11/00***

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 280 643 B1**
B64D 11/00
(25) En (26) En
(21) 16717759.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026343 07.04.2016
(87) WO 2016/164524 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145091 P
(54) • *PRIVATSPHÄRENTEILER MIT VIDEOMONITORFUNKTION FÜR FAHRZEUGPASSAGIERSITZEINHEIT*
• *PRIVACY DIVIDER WITH VIDEO MONITOR FUNCTION FOR VEHICLE PASSENGER SEATING UNIT*
• *CLOISON DE SÉPARATION DOTÉE DE FONCTION D'AFFICHAGE VIDÉO POUR UNITÉ D'ASSISE DE PASSAGER DE VÉHICULE*
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) SIMEON, Jayson, C., Round Rock, TX 78665, US
CARELESS, Nathan, E., Round Rock, TX 78681, US
BROWN, Steven, K., Austin, TX 28728, US
WANG, Nathan, P., Austin, TX 78722, US
FOOHEY, Mark, W., Austin, TX 78757, US
BENOIT, Heather, D., Austin, TX 78726, US
YEE, Daniel, J., Austin, TX 78727, US
JOHNSON, Jens, P., Austin, TX 78759, US
BRANSON, Terry, L., Austin, TX 78717, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 309 071 B1**
B60N 2/34 ***B60N 2/01***
(25) En (26) En
(21) 17190210.9 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 15.05.2014 US 201414278907
(54) • *SITZANORDNUNG*
• *SEATING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SIÈGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) EAKINS, Mark E., Chicago, IL 60606, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15167762.2 / 2 944 571

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 344 543 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760063.4 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070628 01.09.2016
(87) WO 2017/037182 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 FR 1558127
(54) • *SYSTEM ZUR TRÄGHEITSVERRIEGELUNG EINER ABNEHMBAREN VORRICHTUNG IN EINEM FLUGZEUG*
• *SYSTEM FOR INERTIA-LOCKING A DETACHABLE APPARATUS USED IN AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE PAR INERTIE D'UN ÉQUIPEMENT AMOVIBLE UTILISÉ DANS UN AÉRONEF*
(73) Zodiac Seats France, Rue Robert Maréchal Senior ZI La Limoise, 36100 Issoudun, FR
(72) DELAGE, Vincent, 36100 Issoudun, FR
GUIRIMAND, Anne, 36100 Issoudun, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/68***

B64D 11/06 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 13/00 → (51) ***B01D 45/16***

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 415 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 18176074.5 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715620381
(54) • *J-ROHR-UMMANTELUNG*
• *J-TUBE SHROUD*
• *ENVELOPPE DE TUBE EN FORME DE J*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
McAuliffe, Christopher, Windsor, CT 06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) ***B01D 45/16***

B64D 13/06 → (51) ***B01D 53/86***

B64D 13/06 → (51) ***B64D 37/32***

B64D 13/06 → (51) ***F16L 19/025***

B64D 13/06 → (51) ***F25D 11/00***

B64D 13/08 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***B64D 15/12*** ***H05B 3/36*** ***H05B 3/26*** (11) **2 873 618 B1** ***B64D 33/02***
(25) En (26) En
(21) 14198096.1 (22) 23.02.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 20.05.2015
(30) 24.02.2006 US 276344
(54) • *Eisschutzheizer für eine Flugzeugkomponente*
• *Ice protection heater for an aircraft component*
• *Chauffage de protection contre givrage pour un composant d'avion*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Hubert, Claude M., Riverside, CA 92506, US
Christy, Daniel P., Charlotte, NC 28217, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 11000623.6 / 2 330 034
07003782.5 / 1 826 119

(51) ***B64D 15/16*** (11) **3 415 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 18178044.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625680
(54) • *VERBESSERTE PNEUMATISCHE ENTEISER VOM ROHRTYP*
• *IMPROVED TUBE TYPE PNEUMATIC DEICERS*
• *DÉGIVREURS PNEUMATIQUES DE TYPE TUBE AMÉLIORÉ*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SCHOMER, Samual Steven Riczo, Akron, OH Ohio 44308, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 15/20*** ***G06N 99/00*** ***G06N 20/00*** ***G06N 5/00*** (11) **3 517 442 B1** ***G06Q 10/04*** ***G06N 20/20*** ***G06Q 50/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19152850.4 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 24.01.2018 FR 1850553
(54) • *METHODE ZUR ERKENNUNG DER VEREISUNGSBEDINGUNGEN FÜR EIN LUFTFAHRZEUG DURCH ÜBERWACHTEN MASCHINELLEN LERNPROZESS*
• *METHOD FOR DETECTING FREEZING CONDITIONS FOR AN AIRCRAFT BY SUPERVISED AUTOMATIC LEARNING*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DE CONDITIONS GIVRANTES POUR UN AÉRONEF PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUPERVISÉ*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) PASQUIE, Jean, 31000 TOULOUSE, FR
CALMELS, Alice, 31700 BLAGNAC, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 17/64 → (51) ***B64D 17/70***

(51) ***B64D 17/70*** ***B64D 25/00*** ***B64D 17/64*** ***B64D 1/04*** ***B64D 1/12*** (11) **3 206 950 B1** ***B64D 39/02*** ***F41F 3/042*** ***B64D 7/08***
(25) Fi (26) En
(21) 15851247.5 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) FI 2015/000036 12.10.2015
(87) WO 2016/059286 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 FI 20140280
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHIESSEN EINES GEGENSTANDES AUS EINER FLIEGENDEN VORRICHTUNG*
• *A METHOD AND AN APPARATUS TO SHOOT AN OBJECT FROM A FLYING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LANCER UN OBJET DEPUIS UN APPAREIL VOLANT*
(73) Skycat Oy, Kaukolantie 281, 30100 Forssa, FI
(72) HIISILÄ, Henri, 30100 Forssa, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

B64D 25/00 → (51) ***B64D 17/70***

(51) ***B64D 25/14*** (11) **3 241 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166197.8 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201615148632
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZURÜCKHALTEN EINER ABNEHMBAREN PLATTE BEI DER INSTALLATION EINES EVAKUIERUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RETAINING REMOVABLE PANEL WHEN DEPLOYING EVACUATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RETENUE DE PANNEAU AMOVIBLE LORS DU DÉPLOIEMENT D'UN SYSTÈME D'ÉVACUATION*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Schmidt, Ryan, Gilbert, AZ Arizona 85296, US
Larner, William Tad, Phoenix, AZ Arizona 85051, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 25/14*** ***F04F 5/46*** (11) **3 348 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 18151333.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405797
(54) • *ABSAUGSYSTEM*
• *ASPIRATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASPIRATEUR*
(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HAYNES, Timothy C., Prescott Valley, AZ 86315, US
BAHENA, Daniel, Phoenix, AZ 85013, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 25/14*** ***B63C 9/01*** ***B63C 9/04*** (11) **3 395 689 B1** ***B63B 23/70*** ***B63C 9/22***
(25) En (26) En
(21) 18169354.0 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 US 201715498825
(54) • *TRAGRIEMEN MIT STOSSDÄMPFER*
• *YOKE STRAP WITH SHOCK ABSORBER*
• *COURROIE AVEC ABSORBEUR DE CHOCS*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HAYNES, Timothy C., Prescott Valley, AZ Arizona 86315, US
BAHENA, Daniel, Phoenix, AZ Arizona 85041, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 25/14*** ***B63B 23/70*** (11) **3 398 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 18170146.7 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201715583406
(54) • *LÖSBARE TRENNWAND*
• *RELEASABLE BULKHEAD*
• *CLOISON SÉPARABLE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HAYNES, Timothy C., Prescott Valley, AZ 86315, US
BAHENA, Daniel, Phoenix, AZ 85041, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/24 → (51) ***B64C 1/06***

B64D 27/26 → (51) ***F02C 7/00***

B64D 33/02 → (51) ***B64D 15/12***

B64D 33/02 → (51) ***F02C 7/042***

B64D 33/02 → (51) ***F02C 9/28***

(51) ***B64D 33/10*** ***F01D 25/18*** (11) **3 487 764 B1** ***F02C 7/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748548.9 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019

(86) FR 2017/051967 19.07.2017
(87) WO 2018/015659 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 FR 1656910
(54) • *TURBINENMOTORGONDEL MIT EINER KÜHLVORRICHTUNG*
• *TURBINE ENGINE NACELLE COMPRISING A COOLING DEVICE*
• *NACELLE DE TURBOMOTEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) PEYRON, Vincent, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
GONIDEC, Patrick, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
BOUCHOUT, Nicolas, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***B64D 37/32*** (11) **3 181 457 B1**
B64D 13/06
(25) En (26) En
(21) 16202290.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969429
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER GASABSCHEIDER ZUR VERBRENNUNGSVORBEUGUNG*
• *ELECTROCHEMICAL GAS SEPARATOR FOR COMBUSTION PREVENTION AND SUPPRESSION*
• *SÉPARATEUR ÉLECTROCHIMIQUE DE GAZ DESTINÉ À LA PRÉVENTION ET À LA SUPPRESSION DE LA COMBUSTION*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 39/02 → (51) ***B64D 17/70***

---

(51) ***B64D 41/00*** (11) **3 284 677 B1**
(25) En (26) En
(21) 16461548.6 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(54) • *VER- UND ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *LOCKING AND UNLOCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
(72) SOBOLAK, Piotr, 76-200 Slupsk, PL
STRACZEK, Piotr, 53-441 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 41/00 → (51) ***B64F 5/50***

B64D 41/00 → (51) ***H02J 4/00***

B64D 43/00 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***B64D 45/00*** (11) **2 723 643 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12730893.0 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/061987 21.06.2012
(87) WO 2012/175619 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 FR 1155441
(54) • *KOMBINATION AUS RETTUNGSBAKE UND FLUGSCHREIBER FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *COMBINED RESCUE BEACON AND FLIGHT RECORDER DEVICE FOR AN AIRCRAFT, AND AIRCRAFT PROVIDED WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF COMBINÉ DE BALISE DE SECOURS ET ENREGISTREUR DE VOL POUR AERONEF ET AERONEF ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) SMAOUI, Hichem, 75007 Paris, FR
JOUBERT, Emmanuel, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
BERMUDEZ, Michel, 92150 Suresnes, FR
ARGILLIER, Fabien, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
PELEGRIN, Thierry, 78220 Viroflay, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 45/04 → (51) ***G05D 1/10***

---

(51) ***B64D 47/08*** (11) **3 392 153 B1**
B64F 1/00 ***G08G 5/00***
G08G 5/04 ***G08G 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18167063.9 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201715489369
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANDOCKFÜHRUNG FÜR EINEN PILOTEN EINES ROLLENDEN FLUGZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING DOCKING GUIDANCE TO A PILOT OF A TAXIING AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN GUIDAGE D'ACCUEIL AU PILOTE D'UN AÉRONEF ROULANT*
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) PESIK, Joseph T., Eagan, MN 55123, US
ELL, Todd Anthony, Savage, MN 55378, US
RUTKIEWICZ, Robert, Edina, MN 55410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64F 1/00 → (51) ***B64D 47/08***

---

(51) ***B64F 5/00*** (11) **3 044 093 B1**
B25B 11/02 ***B64F 5/10***
G05B 19/19
(25) En (26) En
(21) 13893533.3 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) SE 2013/051056 11.09.2013
(87) WO 2015/038041 2015/11 19.03.2015
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AERONAUTISCHEN STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *A FIXTURE DEVICE FOR MANUFACTURE OF AERONAUTICAL STRUCTURES AND A METHOD FOR APPLYING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR LA FABRICATION DE STRUCTURES AÉRONAUTIQUES ET PROCÉDÉ POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT DISPOSITIF*
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) ENMAR, Mats, 590 78 Vreta Kloster, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B64F 5/00 → (51) ***B24C 1/00***

B64F 5/10 → (51) ***B23B 49/00***

B64F 5/10 → (51) ***B64F 5/00***

B64F 5/10 → (51) ***B64F 5/50***

---

(51) ***B64F 5/50*** (11) **3 323 731 B1**
B64F 5/10 ***B64D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 16199282.1 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *AUFZUGSSYSTEM FÜR EINE HILFSSTROMEINHEIT*
• *ELEVATOR SYSTEM FOR AUXILIARY POWER UNIT*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR POUR UNITÉ D'ALIMENTATION AUXILIAIRE*
(73) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, ES
(72) Palomares Mora, Angel, 28906 Madrid, ES

B64F 5/60 → (51) ***B64C 25/60***

---

(51) ***B64G 1/10*** (11) **3 339 188 B1**
B64G 1/42 ***B64G 1/64***
B64G 1/66 ***B64G 1/22***
(25) En (26) En
(21) 16206753.2 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *CUBESAT-BUSARCHITEKTUR*
• *CUBESAT BUS ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE BUS CUBESAT*
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) FIOL, Thierry, 30870 Clarensac, FR
CLOTILDE, Bernard, 30900 Nîmes, FR
PONSA, Valérie, 30900 Nîmes, FR
DUSSEAU, Laurent, 34980 Saint Gély du Fesc, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B64G 1/22 → (51) ***B64G 1/10***

---

(51) ***B64G 1/28*** (11) **3 154 861 B1**
G01C 19/02 ***G01C 19/04***
(25) En (26) En
(21) 14894485.3 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) SG 2014/000514 03.11.2014
(87) WO 2015/190996 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 SG 102014031515
(54) • *STABILISIERUNGSGYROSKOP FÜR SATELLITEN*

- *CONTROL MOMENT GYROSCOPE MODULE FOR SATELLITES*
- *MODULE D'ACTIONNEUR GYROSCOPIQUE POUR SATELLITES*

(73) ST Electronics (satcom&sensor Systems) Pte Ltd, 1 Ang Mo Kio Electronics Park Road 06-02 ST Engineering Hub, Singapore 567710, SG
(72) GOH, Moses James, Singapore 558545, SG
DEVASAHAYAM, Robert, Singapore 530166, SG
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64G 1/40 → (51) ***F28D 7/16***

B64G 1/42 → (51) ***B64G 1/10***

(51) ***B64G 1/44*** ***H02S 40/30*** H02J 1/10 (11) **3 421 379 B1** G05F 1/46 H02J 1/14
(25) Ja (26) En
(21) 16891519.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2016/055832 26.02.2016
(87) WO 2017/145362 2017/35 31.08.2017
(54)
- *STROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTRICAL POWER CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OJIKA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
SAKASHITA, Tomokazu, Tokyo 100-8310, JP
OKAMURA, Toshio, Tokyo 100-8310, JP
OIKAWA, Shinichiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B64G 1/64 → (51) ***B64G 1/10***

B64G 1/66 → (51) ***B64G 1/10***

B65B 1/04 → (51) ***A01F 25/14***

B65B 1/18 → (51) ***B65D 30/08***

B65B 5/02 → (51) ***B31B 50/00***

(51) ***B65B 5/06*** ***B65B 35/10*** ***B65B 43/54*** ***B65B 5/10*** ***B65B 43/26*** ***B65B 43/59*** (11) **3 395 694 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15911378.6 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2015/086246 25.12.2015
(87) WO 2017/109941 2017/26 29.06.2017
(54)
- *SCHACHTELVERPACKUNGSVORRICHTUNG*
- *BOX-PACKING APPARATUS*
- *APPAREIL DE REMPLISSAGE DE BOÎTE*

(73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) IWASA, Tatsuya, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
YOKOTA, Yuji, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
NOGUCHI, Takeshi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
ARIMATSU, Tatsuya, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 5/10 → (51) ***B65B 5/06***

B65B 7/06 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 7/16 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 51/22***

B65B 9/12 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 9/13 → (51) ***B65B 51/30***

(51) ***B65B 9/20*** ***B65B 9/12*** ***B65B 51/30*** ***B29C 65/36*** B65B 61/24 B29L 31/00 (11) **3 476 751 B1** ***B65B 9/207*** ***B29C 65/74*** ***B29C 65/00*** B29K 705/02
(25) En (26) En
(21) 18202296.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199312
(54)
- *VERPACKUNGSANORDNUNG ZUM HERSTELLEN UND ABDICHTEN MEHRERER VERPACKUNGEN MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN LEBENSMITTELPRODUKT*
- *A PACKAGING ASSEMBLY FOR FORMING AND SEALING A PLURALITY OF PACKS CONTAINING A POURABLE FOOD PRODUCT*
- *ENSEMBLE D'EMBALLAGE DESTINÉ À FORMER ET SCELLER UNE PLURALITÉ DE PAQUETS CONTENANT UN PRODUIT ALIMENTAIRE VERSABLE*

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) FONTANAZZI, Paolo, 41125 Modena, IT
PRADELLI, Massimo, 42122 Reggio Emilia, IT
RIMONDI, Fabrizio, 40024 Bologna, IT
RICCI, CURBASTRO, Fabio, 40064 Ozzano dell' Emilia, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B65B 9/207*** ***B65B 29/02*** ***B65B 61/28*** ***B65B 61/08*** B65B 9/20 (11) **3 426 561 B1**
(25) It (26) En
(21) 17713439.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) IB 2017/051125 27.02.2017
(87) WO 2017/153868 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 IT UA20161427
(54)
- *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FILTERBEUTELN MIT AUFGUSSPRODUKTEN*
- *MACHINE FOR MAKING FILTER BAGS WITH INFUSION PRODUCTS*
- *MACHINE POUR RÉALISER DES SACS FILTRANTS DOTÉS DE PRODUITS D'INFUSION*

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) SERMENGHI, Andrea, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65B 9/207 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 11/00 → (51) ***B31B 50/00***

B65B 13/02 → (51) ***A61B 17/88***

B65B 13/06 → (51) ***B65B 27/10***

B65B 13/28 → (51) ***B65B 27/10***

B65B 25/00 → (51) ***B65B 51/22***

B65B 25/02 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B65B 27/10*** ***B65B 13/28*** (11) **3 403 940 B1** ***B65B 13/06***
(25) It (26) En
(21) 18172844.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 IT 201700054188
(54)
- *DRAHTBINDEMASCHINE UND VERFAHREN*
- *WIRE BINDING MACHINE AND METHOD*
- *PROCÉDÉ ET MACHINE DE CERCLAGE*

(73) O.M.V. Officine Meccaniche Venturini S.r.l., Via delle Moie, 4, 25073 Bovezzo (BS), IT
(72) VENTURINI, Claudio, 25075 Nave (BS), IT
VENTURINI, Sergio, 25075 Nave (BS), IT
(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***B65B 29/02*** ***B65B 43/50*** B65B 43/60 (11) **3 419 901 B1**
(25) It (26) En
(21) 17712229.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IB 2017/050973 21.02.2017
(87) WO 2017/145044 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 IT UB20161017
(54)
- *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FILTERBEUTELN FÜR AUFBRÜHBARE PRODUKTE*
- *MACHINE FOR FORMING FILTER BAGS FOR INFUSION PRODUCTS.*
- *MACHINE DE FORMATION DE SACHETS FILTRANTS POUR PRODUITS À INFUSER*

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) RIVOLA, Sauro, 48025 Riolo Terme (Ravenna), IT
REA, Dario, 40050 Monterenzio (Bologna), IT
PASINI, Fabio, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65B 29/02 → (51) ***B65B 9/207***

(51) ***B65B 31/04*** ***B65B 61/14*** ***B65D 75/56*** ***B65B 51/14*** ***B29C 65/00*** ***B29L 23/20*** ***B29C 65/78*** ***B65D 75/00*** ***B65B 43/46*** ***B65B 51/32*** ***B65B 51/10*** ***B29C 65/18*** ***B29C 65/02*** (11) **3 286 092 B1**
(25) En (26) En

(21) 15718214.8 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2015/058744 23.04.2015
(87) WO 2016/169596 2016/43 27.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR GASBEFÜLLUNG EINER KAMMER EINES FLEXIBLEN BEHÄLTERS*
• *METHOD FOR GAS FILLING OF A COMPARTMENT OF A FLEXIBLE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE GAZ D'UN COMPARTIMENT D'UN RÉCIPIENT SOUPLE*
(73) Ecolean AB, Box 812, 251 08 Helsingborg, SE
(72) BORGSTRÖM, Magnus, S-254 35 Helsingborg, SE
EKELUND, Sebastian, S-264 33 Klippan, SE
NORDLÖF, Ulf, S-277 37 Kivik, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B65B 35/10 → (51) ***B65B 5/06***

B65B 39/00 → (51) ***A01F 25/14***

B65B 39/02 → (51) ***A01F 25/14***

B65B 43/24 → (51) ***B31B 50/00***

B65B 43/26 → (51) ***B65B 5/06***

B65B 43/42 → (51) ***A01F 25/14***

B65B 43/46 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 43/50 → (51) ***B65B 29/02***

B65B 43/54 → (51) ***B65B 5/06***

B65B 43/59 → (51) ***B65B 5/06***

B65B 51/10 → (51) ***B65B 31/04***

(51) ***B65B 51/14*** (11) **3 339 196 B1**
B65B 7/06 ***B65B 61/24***
B65B 51/30
(25) It (26) En
(21) 17208621.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 IT 201600129829
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON BEUTELN FÜR LEBENSMITTEL*
• *APPARATUS FOR FORMING THE HEAD OF BAGS FOR FOODS*
• *APPAREIL POUR FORMER LA TÊTE DE SACS POUR LES ALIMENTS*
(73) CYBORGLINE SA, Via G. Cattori, 3, 6902 Paradiso - Lugano, CH
(72) VEZZANI, Giuseppe, 6902 PARADISO LUGANO, CH
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B65B 51/14 → (51) ***B29C 65/08***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 31/04***

(51) ***B65B 51/22*** (11) **3 114 037 B1**
B29C 65/08 ***B29C 65/58***
B29C 65/00 ***B65B 9/04***
F42B 12/40 ***F42B 33/00***
B29C 65/74 ***B29C 65/78***
B65B 25/00 ***F42B 8/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15708214.0 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054742 06.03.2015
(87) WO 2015/132390 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 FR 1451849
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF CAPSULES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPSULE*
(73) Melchior Material and Life Science, Allée Le Corbusier, 64170 LACQ, FR
(72) DELHAYE, David, F-57950 Montigny les Metz, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B65B 51/22 → (51) ***B29C 65/08***

(51) ***B65B 51/30*** (11) **3 141 488 B1**
B29C 65/00 ***B65B 57/08***
B65B 61/18 ***B65B 9/13***
(25) En (26) En
(21) 15184410.7 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN AUS EINEM BOGEN VERPACKUNGSMATERIAL*
• *PACKAGING MACHINE FOR PRODUCING PACKAGES FROM A SHEET OF PACKAGING MATERIAL*
• *MACHINE D'EMBALLAGE DE PRODUCTION D'EMBALLAGES À PARTIR D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) MAMELI, Alberto, 41121 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 51/30 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 51/30 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 51/32 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 57/00 → (51) ***B65D 30/08***

B65B 57/08 → (51) ***B65B 51/30***

B65B 57/18 → (51) ***B65D 30/08***

B65B 59/00 → (51) ***B65G 17/22***

B65B 59/02 → (51) ***B31B 50/00***

B65B 59/04 → (51) ***B65G 17/22***

B65B 61/02 → (51) ***B65D 30/08***

B65B 61/08 → (51) ***B65B 9/207***

B65B 61/14 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 61/18 → (51) ***B65B 51/30***

B65B 61/24 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 61/26 → (51) ***B65D 30/08***

B65B 61/28 → (51) ***B65B 9/207***

B65B 65/02 → (51) ***B29C 65/08***

B65B 67/10 → (51) ***B31B 50/00***

(51) ***B65B 69/00*** (11) **3 475 173 B1**
B26F 3/00 ***B26F 3/06***
B05B 1/02 ***G07D 13/00***
(25) De (26) De
(21) 17733966.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/000720 21.06.2017
(87) WO 2017/220201 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016007783
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ÖFFNEN VON WERTDOKUMENTVERPACKUNGEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR OPENING VALUABLE DOCUMENT PACKAGES*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT D'OUVRIR DES EMBALLAGES DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) HELD, Steffen, 80637 München, DE

B65B 69/00 → (51) ***B65D 30/08***

B65C 9/00 → (51) ***B41M 3/12***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 003 880 B1**
C08F 210/06
(25) En (26) En
(21) 14722185.7 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/059198 06.05.2014
(87) WO 2014/195073 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 EP 13170720
(54) • *PROPYLENBASIERTES TERPOLYMER FÜR BEHÄLTER*
• *PROPYLENE BASED TERPOLYMER FOR CONTAINERS*
• *TERPOLYMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE POUR CONTENANTS*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) DESTRO, Mara, I-44122 Ferrara, IT
CIARAFONI, Marco, I-44122 Ferrara, IT
MASSARI, Paola, I-44122 Ferrara, IT
CAPUTO, Tiziana, I-44122 Ferrara, IT
BÖHM, Thomas, 64291 Darmstadt, DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 371 065 B1**
B65D 41/04
(25) De (26) De
(21) 16790620.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076624 04.11.2016
(87) WO 2017/077012 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015119058
01.04.2016 DE 102016106023
(54) • *MIT EINEM BEHÄLTNIS ZUSAMMENWIRKENDE VERSCHLUSSKAPPE*
• *CLOSURE CAP COOPERATING WITH A CONTAINER*

- *CAPUCHON DE FERMETURE COOPÉRANT AVEC UN RÉCIPIENT*

(73) RPC Bramlage GmbH, Brägeler Strasse 70, 49393 Lohne, DE
(72) PRESCHE, Martin, 49413 Dinklage, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B65D 1/32 → (51) ***A21B 5/03***

(51) ***B65D 5/02*** (11) **3 354 584 B1**
B65D 55/02
(25) It (26) En
(21) 18152838.1 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 IT 201700007743
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TAMPER-EVIDENT CONTAINER AND PROCESS OF MAKING THE SAME*
• *RÉCIPIENT INVIOLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano, IT
(72) BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, IT
BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, IT
GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona (VA), IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) ***B65D 5/38*** (11) **3 261 941 B1**
B65D 5/54
(25) En (26) En
(21) 16756388.1 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019632 25.02.2016
(87) WO 2016/138305 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562126048 P
(54) • *KINDERSICHERE VERPACKUNG*
• *CHILD-RESISTANT PACKAGE*
• *EMBALLAGE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS*
(73) Everett, Munson Whitman, 7300 Edgewater Drive, Oakland, California 94621, US
(72) Everett, Munson Whitman, Oakland, California 94621, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

B65D 5/42 → (51) ***B65D 85/10***

(51) ***B65D 5/50*** (11) **3 461 755 B1**
B65D 5/52
(25) It (26) En
(21) 18186256.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 27.09.2017 IT 201700108243
(54) • *VERPACKUNG FÜR PARFÜMERIEARTIKELN ODER KOSMETIKARTIKELN*
• *PACKAGE FOR ARTICLES OF PERFUMERY OR COSMETICS*
• *EMBALLAGE POUR ARTICLES DE PARFUMERIE OU COSMÉTIQUES*
(73) TECNOFORM S.r.l., Via Mattei 1, 43052 Colorno (Parma), IT
(72) CASA, Marco, 43124 PARMA, IT
BONNINI, Elisa, 42019 SCANDIANO (REGGIO EMILIA), IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

B65D 5/52 → (51) ***B65D 5/50***

(51) ***B65D 5/66*** (11) **3 453 637 B1**
(25) It (26) En
(21) 18190257.8 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 IT 201700100160
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERES KUPPLUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KUPPLUNGSSYSTEMS SOWIE BEHÀLTER UMFASSEND EIN SOLCHES KUPPLUNGSSYSTEM*
• *TAMPER-EVIDENT COUPLING SYSTEM, PROCESS OF MAKING SAID COUPLING SYSTEM, CONTAINER COMPRISING SAID COUPLING SYSTEM AND USE THEREOF*
• *SYSTÉME D'INVIOLABILITÉ, PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN TEL SYSTÉME ET CONTENEUR MUNI D'UN TEL SYSTÉME*
(73) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano, IT
(72) BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona (VA), IT
BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, IT
GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona (VA), IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B65D 19/44 → (51) ***G08B 13/12***

B65D 30/00 → (51) ***B65D 30/08***

(51) ***B65D 30/08*** (11) **3 265 394 B1**
B65D 30/00 ***B65D 33/00***
B65B 61/02 ***B65B 61/26***
B23K 26/362 ***B65B 1/18***
B07C 5/34 ***B65B 57/00***
B65B 69/00 ***B65D 75/30***
B65B 57/18 B65B 25/02
B65B 51/10
(25) En (26) En
(21) 16765328.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) NZ 2016/050043 18.03.2016
(87) WO 2016/148587 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 NZ 70613115
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN*
• *METHOD OF PACKAGING*
• *MÉTHODE D'EMBALLAGE*
(73) Technopak Ltd, 31 Lorien Place East Tamaki 2013, Auckland, NZ
(72) HERMANS, Henricus Jacobus Johannes, St Heliers, Auckland, NZ
RECKIN, Shane Robert, Beachlands, Auckland, NZ
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***B65D 33/00*** (11) **3 369 672 B1**
B65D 33/25
(25) En (26) En
(21) 18159842.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466156 P
(54) • *FLEXIBLER LEBENSMITTELBEHÄLTER MIT VERSCHLUSS*
• *FLEXIBLE FOODSTUFF CONTAINER WITH CLOSURE*
• *RÉCIPIENT FLEXIBLE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES COMPORTANT UNE FERMETURE*
(73) Finell Co., LLC, 3101 Bee Caves Road, Austin, Texas 78746, US
(72) FINELL, Rebecca, Austin, Texas 78746, US
Nelson, Joshua J., Mesa, Arizona 85204, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

B65D 33/00 → (51) ***B65D 30/08***

B65D 33/25 → (51) ***B65D 33/00***

B65D 33/34 → (51) ***A61B 50/30***

B65D 33/38 → (51) ***A61F 7/02***

B65D 41/04 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B65D 41/06*** (11) **3 353 082 B1**
A61J 9/08 ***A61J 11/04***
(25) De (26) De
(21) 16784379.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) AT 2016/060071 23.09.2016
(87) WO 2017/049331 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 AT 508122015
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*
(73) Mam Babyartikel Gesellschaft m.b.H., Lorenz-Mandl-Gasse 50, 1160 Wien, AT
(72) RÖHRIG, Peter, 1160 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B65D 41/17 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 41/26 → (51) ***G01F 11/26***

B65D 43/02 → (51) ***B65D 75/32***

(51) ***B65D 47/10*** (11) **3 243 762 B1**
A47K 5/12 ***B65D 47/20***
(25) Nl (26) En
(21) 17170091.7 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 09.05.2016 NL 2016745
(54) • *MIT EINEM VENTIL VERSEHENE KAPPE*
• *CAP PROVIDED WITH A VALVE*
• *COUVERCLE DOTÉ D'UNE SOUPAPE*
(73) N.Q. Maco Holding B.V., Marsweg 40-A, 8013 PD Zwolle, NL
(72) VAN DER WOUDEN, Adriaan, 8013 PD Zwolle, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B65D 47/20 → (51) ***B65D 47/10***

B65D 47/20 → (51) ***B65D 83/00***

B65D 47/24 → (51) ***G01F 11/26***

B65D 47/26 → (51) ***G01F 11/26***

(51) ***B65D 47/34*** (11) **3 388 359 B1**
B05B 11/00 ***B65D 83/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16872645.3 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/070499 12.07.2016
(87) WO 2017/098745 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015240399
(54) • *NACHFÜLLBARER BEHÄLTER*
• *REFILLABLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT RECHARGEABLE*
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) OKUDE, Hideki, Tokyo 114-0002, JP
NODA, Takaharu, Tokyo 114-0002, JP
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

B65D 47/34 → (51) ***A45D 34/00***

(51) ***B65D 51/00*** (11) **3 274 266 B1**
A61J 1/14
(25) De (26) De
(21) 16712842.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056633 24.03.2016
(87) WO 2016/156242 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161249
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE FÜR EIN BEHÄLTNIS ZUM AUFNEHMEN EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *SEALING CAP FOR A CONTAINER FOR HOLDING A MEDICAL LIQUID*
• *CAPUCHON DE FERMETURE POUR UN CONTENANT SERVANT À RECEVOIR UN LIQUIDE À USAGE MÉDICAL*
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61203 Reichelsheim, DE
SCHWERER, Stefan, 61197 Florstadt, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

B65D 51/28 → (51) ***G01F 11/26***

B65D 53/00 → (51) ***A45D 34/00***

B65D 63/10 → (51) ***F16L 3/233***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B65D 71/00*** (11) **2 949 598 B1**
(25) De (26) De
(21) 15160955.9 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 28.05.2014 DE 102014007733
(54) • *PALETTENFREIE VERPACKUNG FÜR PRODUKTSTAPEL*
• *PALLET-FREE PACKAGING FOR STACKS OF PRODUCTS*
• *EMBALLAGE SANS PALETTE POUR EMPILEMENT DE PRODUIT*
(73) Sandler AG, Lamitzmühle 1, 95126 Schwarzenbach/Saale, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(51) ***B65D 71/70*** (11) **3 424 839 B1**
B65D 85/02
(25) De (26) De
(21) 18179463.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 04.07.2017 DE 102017114884
(54) • *WERKSTÜCKTRÄGER ZUM TRANSPORT VON FELGEN*
• *WORKPIECE HOLDER FOR TRANSPORTING RIMS*
• *PORTE-PIÈCE DESTINÉ AU TRANSPORT DE JANTES*
(73) DUROtherm Kunststoffverarbeitung GmbH, Industriestrasse 52, 72221 Haiterbach, DE
(72) Armbruster, Lothar, 72160 Horb am Neckar, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B65D 75/00 → (51) ***B65B 31/04***

B65D 75/08 → (51) ***F26B 5/06***

B65D 75/30 → (51) ***B65D 30/08***

(51) ***B65D 75/32*** (11) **3 250 470 B1**
A61F 6/00 ***B65D 43/02***
(25) En (26) En
(21) 16702974.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) GB 2016/050171 27.01.2016
(87) WO 2016/120613 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 GB 201501578
(54) • *WIEDERVERWENDBARE VERPACKUNG UND LAGERARTIKEL*
• *REUSABLE PACKAGING AND STORAGE ARTICLE*
• *ARTICLE D'EMBALLAGE ET DE STOCKAGE RÉUTILISABLE*
(73) Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
(72) PAN, Kevin, Dongguan Guangdong 523009, CN
ZABORNIAK, Piotr, Hull HU8 7DS, GB
VAN WETTEN, Teun Franciscus, 5653 MA Eindhoven, NL
(74) Heritage, Kevin Stephen Charles, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

(51) ***B65D 75/32*** (11) **3 416 899 B1**
A61J 1/03
(25) De (26) De
(21) 17705797.3 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/000222 16.02.2017
(87) WO 2017/140427 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 DE 102016001829
(54) • *BLISTERVERPACKUNG, ABDECKFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BLISTER PACKAGING, COVER FILM AND PRODUCTION METHOD*
• *PLAQUETTE ALVÉOLAIRE, FEUILLE DE RECOUVREMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) WESSELY, Stephan, 81477 München, DE

B65D 75/32 → (51) ***A47G 19/18***

B65D 75/56 → (51) ***B65B 31/04***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 511 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 19158935.7 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 23.12.2014 US 201414581091
(54) • *GESTANZTE ÖFFNUNG FÜR MEHRSCHICHTIGE FLEXIBLE VERPACKUNG*
• *DIE CUT OPENING FOR MULTI-LAYER FLEXIBLE PACKAGE*
• *OUVERTURE DE DÉCOUPE POUR EMBALLAGE SOUPLE MULTICOUCHES*
(73) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) Branyon, Jacob Donald Prue, Hartsville, SC South Carolina 29550, US
Young, Donovan, Hartsville, SC South Carolina 29550, US
Smith, Eugene T., Charlotte, NC North Carolina 28213, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 15802203.8 / 3 237 300

B65D 77/20 → (51) ***A21B 5/03***

B65D 77/24 → (51) ***A47G 19/18***

B65D 81/32 → (51) ***F26B 5/06***

B65D 81/38 → (51) ***A61F 7/02***

(51) ***B65D 83/00*** (11) **3 468 893 B1**
B65D 47/20 ***A45D 40/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732526.3 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) FR 2017/051459 09.06.2017
(87) WO 2017/212183 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 FR 1655395
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE*
(73) Courtin, Karine, 16, rue Salomon Reinach, 92100 boulougne Billancourt, FR
(72) Courtin, Karine, 92100 boulougne Billancourt, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B65D 83/00 → (51) ***A47G 19/18***

B65D 83/00 → (51) ***B29C 49/20***

B65D 83/00 → (51) ***B65D 47/34***

B65D 83/14 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***B65D 83/16*** (11) **2 346 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 09752668.5 (22) 11.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) US 2009/063995 11.11.2009
(87) WO 2010/056724 2010/20 20.05.2010
(30) 12.11.2008 US 114043 P
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPRAY DEVICES AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, 11901 Grandview Road, Grandview, MO 64030, US
(72) LIND, Jim, Lenexa KS 66219, US
SWEETON, Steven, Lake Winnebago MO 64034, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 83/62 → (51) ***B29C 49/20***

B65D 85/02 → (51) ***B65D 71/70***

B65D 85/04 → (51) ***B65H 49/08***

(51) ***B65D 85/10*** ***B65D 5/42*** (11) **3 240 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 15820868.6 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/081420 30.12.2015
(87) WO 2016/107903 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 EP 14200732
(54) • *BEHÄLTER MIT VERSTECKTEM MERKMAL*
• *CONTAINER WITH HIDDEN FEATURE*
• *CONTENEUR À CARACTÉRISTIQUES CACHÉES*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) RUDOLF, David, 28401 Kutna Hora, CZ
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B65D 85/68*** ***B65D 88/00*** (11) **3 354 595 B1** ***B65D 90/00***
(25) En (26) En
(21) 17382044.0 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • *BEHÄLTERSYSTEM FÜR GROSSE AUTOMOTIVE TEILE*
• *CONTAINER SYSTEM FOR LARGE AUTOMOTIVE PARTS*
• *SYSTÈME DE CONTENEUR POUR GRANDES PIÈCES D'AUTOMOBILE*
(73) TALLERES CRIADO, S.L., P.I. Las Carretas Cl. A Parcelas 1, 2 y 3, 42330 San Esteban de Gormaz-Soria, ES
DUPLEIX, Rue Gilbert Romme Zone Industrielle des quatre Journaux, 72202 La Fleche, FR
(72) CARRO GIL, ADRIAN, 42330 SAN ESTEBAN DE GORMAZ-SORIA, ES
(74) Lefevre-Groboillot, David André, et al, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

B65D 85/72 → (51) ***A47G 19/18***

B65D 85/74 → (51) ***A47G 19/18***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 368 447 B1**
(25) En (26) En
(21) 16810087.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) NL 2016/050749 27.10.2016
(87) WO 2017/074189 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 PCT/NL2015/000036
28.10.2015 PCT/NL2015/050752
(54) • *KAPSEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZU ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *CAPSULE, SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *CAPSULE, SISTEM ET METHODE POUR LA PRODUTION DES BOISSONS*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) OLIVER, Glen Andrew, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B65D 85/86 → (51) ***G06F 15/16***

B65D 88/00 → (51) ***B65D 85/68***

B65D 88/00 → (51) ***E04B 1/343***

B65D 88/02 → (51) ***B65D 90/00***

(51) ***B65D 90/00*** ***E03B 11/00*** ***B65D 88/02*** ***B01D 35/02*** (11) **3 290 358 B1** ***B65D 90/14*** ***C02F 1/00*** ***B01F 5/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16885190.5 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) KR 2016/005117 13.05.2016
(87) WO 2017/122878 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 KR 20160004404
(54) • *MEHRZWECKWASSERTANK*
• *MULTI-PURPOSE WATER TANK*
• *RÉSERVOIR D'EAU POLYVALENT*
(73) Powerrain Co.,Ltd., 19 Cheongpungnam 2-gil, Jeju-si, Jeju-do 63298, KR
(72) MUN, Mi Na, Jeju-si Jeju-do 63268, KR
PARK, Dae Han, Jeju-si Jeju-do 63268, KR
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

B65D 90/00 → (51) ***B65D 85/68***

B65D 90/06 → (51) ***B63B 25/16***

B65D 90/14 → (51) ***B65D 90/00***

B65F 1/08 → (51) ***B65F 1/16***

B65F 1/10 → (51) ***B65F 1/16***

(51) ***B65F 1/14*** ***B65F 3/00*** (11) **2 524 879 B1** ***B65F 3/20***
(25) De (26) De
(21) 12003884.9 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 19.05.2011 DE 102011102043
19.05.2011 DE 102011102068
19.05.2011 DE 102011102084
(54) • *Entsorgungsfahrzeug mit einer Zuführungseinrichtung zum Anheben und Entleeren zumindest eines Behälters*
• *Waste disposal vehicle with a loading device for lifting and emptying at least one container*
• *Véhicule pour déchets avec un dispositif de chargement destiné au levage et à la vidange d'au moins un récipient*
(73) HN Schörling GmbH, Süd-Allee 13-15, 49685 Emstek, DE
(72) Woyczechowski, Ralf, 21224 Rosengarten, DE
Dr. Stach, Lothar, 27793 Wildeshausen, DE
(74) Busse, Harald F.W., Hansaallee 36, 48429 Rheine, DE

B65F 1/14 → (51) ***B65F 1/16***

(51) ***B65F 1/16*** ***B65F 7/00*** ***B65F 1/08*** ***B65F 1/14*** (11) **3 246 270 B1** ***C05F 17/02*** ***B65F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17159965.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201615158958
(54) • *KOMPOSTIERUNGSVORRICHTUNG MIT TRICHTERANORDNUNG*
• *COMPOSTING DEVICE WITH FUNNEL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE COMPOSTAGE AVEC ENSEMBLE ENTONNOIR*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Buzruk, Abhishek P., 21025 Comerio, IT
Wilcox, Christopher C., 21025 Comerio, IT
Seeley, Michael S., 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

B65F 3/00 → (51) ***B65F 1/14***

(51) ***B65F 3/20*** (11) **3 428 088 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 18181972.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 FI 20175675
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON ABFALL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FEEDING WASTE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE DÉCHETS*
(73) Ab Närpes Trä & Metall - Oy Närpiön Puu ja Metalli, Kristinestadsvägen 417, 64200 Närpes, FI
(72) LÄRKA, Miika, 64200 Närpes, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B65F 3/20 → (51) ***B65F 1/14***

B65F 7/00 → (51) ***B65F 1/16***

B65G 1/04 → (51) ***B07C 3/02***

B65G 1/137 → (51) ***B07C 3/02***

B65G 15/00 → (51) ***B41J 11/00***

B65G 15/32 → (51) ***F25D 3/11***

B65G 17/20 → (51) ***B65G 37/02***

(51) ***B65G 17/22*** (11) **3 339 217 B1**
B65G 17/42 ***B65G 47/84***
B65B 59/00 ***B65B 59/04***
B65G 17/38 B65G 21/20
(25) It (26) En
(21) 17208401.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 IT 201600129786
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE FÜR TEIGWAREN, GRANULÖSE PRODUKTE
 UND DERGLEICHEN*
• *CONVEYING APPARATUS FOR A PACKAGING MACHINE OF ALIMENTARY PASTA, GRANULAR PRODUCTS AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE CONVOYAGE POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE DE PÂTES ALIMENTAIRES, PRODUITS GRANULÉS ET SIMILAIRES*
(73) Altopack S.P.A., Via Roma, 136, 55011 Altopascio (LU), IT
(72) VEZZANI, Giuseppe, 6902 PARADISO LUGANO, CH
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B65G 17/38 → (51) ***B65G 17/22***

B65G 17/42 → (51) ***B65G 17/22***

(51) ***B65G 37/02*** (11) **2 903 917 B1**
B65G 17/20
(25) De (26) De
(21) 13770456.5 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070006 25.09.2013
(87) WO 2014/053380 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 DE 102012019717
(54) • *FÖRDERTECHNIK-ANLAGE AUS PORTABLEN TRANSPORT-MODULEN*
• *CONVEYING EQUIPMENT SYSTEM COMPRISING PORTABLE TRANSPORT MODULES*
• *INSTALLATION DE MANUTENTION COMPOSÉE DE MODULES DE TRANSPORT PORTABLES*
(73) SSI Schäfer Automation GmbH, Fischeraustraße 27, 8051 Graz-Gösting, AT
(72) BUCHMANN, Rainer, A-8046 Graz, AT
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65G 37/02 → (51) ***B07C 5/342***

B65G 43/08 → (51) ***B29C 49/42***

B65G 43/08 → (51) ***F27B 3/18***

B65G 43/10 → (51) ***B29C 49/42***

(51) ***B65G 45/12*** (11) **3 024 762 B1**
B65G 45/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 14744492.1 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065236 16.07.2014
(87) WO 2015/010988 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 BE 201300499
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSCHÄLEN EINES FÖRDERBANDES*
• *DEVICE FOR SCRAPING A CONVEYOR BELT*
• *DISPOSITIF DE RACLAGE D'UNE BANDE TRANSPORTEUSE*
(73) Technic Gum International Polymeres SPRL, Chemin de Casteau 56, 7063 Neufvilles, BE
(72) WARTELLE, Arnaud, F-59560 Comines, FR
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

B65G 45/16 → (51) ***B65G 45/12***

B65G 47/14 → (51) ***B67B 3/064***

B65G 47/256 → (51) ***B67B 3/064***

B65G 47/32 → (51) ***B65G 47/84***

(51) ***B65G 47/84*** (11) **3 362 385 B1**
B65G 47/86 ***A01K 31/16***
A01K 43/00 ***B65G 47/32***
(25) Nl (26) En
(21) 16798833.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) NL 2016/050707 14.10.2016
(87) WO 2017/065610 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 EP 15002935
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND ZUM TRANSPORT EINES EIERSTROMS*
• *APPARATUS FOR RECEIVING AND TRANSPORTING A STREAM OF EGGS*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION ET DE TRANSPORT D'UN FLUX D' OEUFS*
(73) Moba Group B.V., Stationsweg 117, 3771 VE Barneveld, NL
(72) VAN DEN BRINK, Hendrik, 3774 JD Kootwijkerbroek, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B65G 47/84 → (51) ***B65G 17/22***

B65G 47/86 → (51) ***B65G 47/84***

B65G 47/90 → (51) ***H05K 13/02***

B65G 49/06 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***B65G 54/00*** (11) **3 250 490 B1**
B06B 3/00 ***G10K 15/00***
(25) De (26) De
(21) 16702909.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051901 29.01.2016
(87) WO 2016/120439 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 DE 102015201683
(54) • *AKUSTISCHE VEREINZELUNGSVERFAHREN*
• *ACOUSTIC SEPARATING METHOD*
• *MÉTHODE DE SÉPARATION ACOUSTIQUE*
(73) ZBV-Automation GmbH, Echternacher Strasse 3, 53842 Troisdorf, DE
(72) BERSE, Michael, 53577 Neustadt (Wied), DE
TIMMER, Guido, 45529 Hattingen/Niederwenigern, DE
SCHIEFER, Patrick, 53773 Hennef, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65G 54/02 → (51) ***B60L 13/03***

B65G 54/02 → (51) ***G01N 35/00***

B65G 67/04 → (51) ***B60P 1/32***

B65H 1/14 → (51) ***B65H 3/06***

(51) ***B65H 3/06*** (11) **3 281 895 B1**
B65H 5/06 ***F16D 41/06***
F16D 48/06 ***F16H 1/20***
G03G 15/00 ***B65H 1/14***
B65H 3/52 ***F16H 3/091***
F16H 3/10 ***G03G 21/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16776372.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/057579 10.03.2016
(87) WO 2016/163203 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 JP 2015077794
(54) • *ANTRIEBSGETRIEBEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVE TRANSMISSION APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION D'ENTRAÎNEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MIKI, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B65H 3/06*** (11) **3 385 201 B1**
B65H 5/00
(25) En (26) En
(21) 18159877.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 14.03.2017 JP 2017048402
(54) • *ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BLATTZUFUHRVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *DRIVING DEVICE, SHEET FEEDING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FEUILLES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LE COMPRENANT*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) YAMAGUCHI, Akihiro, Osaka,, 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

B65H 3/52 → (51) ***B65H 3/06***

B65H 5/00 → (51) ***B65H 3/06***

B65H 5/06 → (51) ***B65H 3/06***

B65H 5/22 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B65H 5/36*** (11) **3 152 142 B1**
B65H 29/58 ***B65H 29/52***
B65H 20/32 ***B65H 7/02***
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 14733107.8 (22) 05.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2014/061754 05.06.2014
(87) WO 2015/185147 2015/49 10.12.2015
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES DRUCKSYSTEM, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE, CORRESPONDING PRINTING SYSTEM, AND METHOD OF OPERATING A PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION, SYSTÈME D'IMPRESSION CORRESPONDANT, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) DEOCON, Xavier, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
GONZALEZ, Daniel, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
CIURANETA, Carlos, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B65H 7/02 → (51) ***B65H 5/36***

(51) ***B65H 7/14*** ***B65H 43/04*** ***B41F 33/02*** (11) **3 458 395 B1** ***B41F 33/00*** ***G01N 21/93***
(25) En (26) En
(21) 17722686.7 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/025114 09.05.2017
(87) WO 2017/198343 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 DE 202016102705 U
(54) • *QUALITÄTSKONTROLLSTATION MIT KAMERAKALIBRIERUNGSSYSTEM FÜR MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON BOGENELEMENTEN*
• *QUALITY CONTROL STATION WITH CAMERA CALIBRATION SYSTEM FOR SHEET ELEMENT PROCESSING MACHINE*
• *STATION DE CONTRÔLE DE QUALITÉ AVEC SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA POUR MACHINE DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS EN FEUILLE*
(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) PICCARDI, Lorenzo, 1066 Epalinges, CH
TRUSCELLO, Mauro, 1009 Pully, CH
ANTOLINEZ, Pablo, 01210 Ferney-Voltaire, FR
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

B65H 16/04 → (51) ***B29C 65/78***

B65H 16/10 → (51) ***B29C 65/78***

B65H 18/02 → (51) ***B21C 47/24***

B65H 19/12 → (51) ***B29C 65/78***

B65H 19/18 → (51) ***B29C 65/78***

B65H 19/22 → (51) ***B21C 47/24***

(51) ***B65H 20/18*** ***D03D 49/20*** ***B65H 23/182*** (11) **3 374 302 B1** ***D03D 49/12***
(25) De (26) De
(21) 16797767.7 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076490 03.11.2016
(87) WO 2017/080896 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 DE 102015222142
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRODUKTION UND ZUM ABZUG EINES BAHNFÖRMIGEN PRODUKTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AND WITHDRAWING A WEB-LIKE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION ET D'EXTRACTION D'UN PRODUIT EN FORME DE BANDE*
(73) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Rickenbacher Str. 119, 88131 Lindau, DE
(72) VEIL, Martin, 88131 Lindau, DE

B65H 20/32 → (51) ***B65H 5/36***

B65H 23/038 → (51) ***B41F 33/06***

B65H 23/18 → (51) ***B41F 33/06***

B65H 23/182 → (51) ***B65H 20/18***

(51) ***B65H 27/00*** ***F16C 13/00*** (11) **3 248 923 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16740241.1 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/051666 21.01.2016
(87) WO 2016/117634 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 JP 2015010857
(54) • *WALZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFFOLIENROLLE*
• *ROLLER AND METHOD FOR PRODUCING THERMOPLASTIC RESIN FILM ROLL*
• *ROULEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROULEAU DE FILM DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKADA, Takahiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
ICHINOMIYA, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MATSUMOTO, Tadashi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B65H 29/12 → (51) ***B41J 29/377***

B65H 29/18 → (51) ***B65H 31/10***

B65H 29/24 → (51) ***B41J 11/00***

B65H 29/52 → (51) ***B65H 5/36***

B65H 29/58 → (51) ***B65H 5/36***

(51) ***B65H 31/10*** ***B65H 33/08*** ***B65H 31/26*** (11) **3 378 811 B1** ***B65H 29/18*** ***B65H 31/30***
(25) En (26) En
(21) 18160643.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162266
(54) • *BOGENSTAPELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON GESTAPELTEN VERSETZTEN BOGENBÜNDELN*
• *SHEET STACKER AND METHOD FOR FORMING SHEETS STACKS OF STAGGERED SHEETS BUNDLES*
• *EMPILEUR DE FEUILLES ET PROCÉDÉ POUR FORMER DES PILES DÉCALÉES DE FEUILLES*
(73) Guangdong Fosber Intelligent Equipment Co., Ltd., N°.2, Qiangshi Road, Shishan Town, Nanhai District Foshan City, Guangdong 528225, CN
(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65H 31/26 → (51) ***B65H 31/10***

B65H 31/30 → (51) ***B65H 31/10***

B65H 33/08 → (51) ***B65H 31/10***

B65H 43/04 → (51) ***B65H 7/14***

(51) ***B65H 49/08*** ***B65D 85/04*** (11) **3 309 097 B1** ***B23K 9/133***
(25) En (26) En
(21) 17191662.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201615295797
(54) • *SCHWEISSDRAHTBEHÄLTER*
• *WELDING WIRE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE FIL DE SOUDAGE*
(73) SIDERGAS SpA, Viale Rimembranza, 17, 37010 S. Ambrogio di Valpolicella, IT
(72) Gelmetti, Carlo, 37017 Lazise, IT
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***B65H 49/38*** ***B65H 75/14*** (11) **3 233 685 B1**
(25) De (26) De
(21) 15817820.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080638 18.12.2015
(87) WO 2016/097364 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014119222
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES EXTRUDIERTEN ELASTOMERSTRANGS BEIM TRANSPORT ZU EINEM VERARBEITUNGSORT*
• *DEVICE FOR RECEIVING AN EXTRUDED ELASTOMER STRAND DURING TRANSPORT TO A PROCESSING LOCATION*
• *DISPOSITIF D'ACCUEIL D'UN CORDON D'ÉLASTOMÈRE EXTRUDÉ LORS DU TRANSPORT VERS UN LIEU DE TRANSFORMATION*
(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9, Op der Kopp, 5544 Remich, LU
(72) KAST, Christian, 66683 Merzig-Brotdorf, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

(51) ***B65H 55/00*** ***D01F 6/62*** (11) **3 305 699 B1** ***D03D 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803015.3 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/064215 13.05.2016
(87) WO 2016/194578 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109780
(54) • *TROMMELFÖRMIGE AUFWICKLUNG AUS POLY(MILCHSÄURE)-BASIERTEM MONOFILAMENT*
• *DRUM-SHAPED PACKAGE FORMED OF POLY(LACTIC ACID)-BASED MONOFILAMENT*
• *ENROULEMENT EN FORME DE TAMBOUR FORMÉ D'UN MONOFILAMENT À BASE D'ACIDE POLYLACTIQUE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) YAMAGUCHI, Sumio, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
MURATA, Sho, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
HAYASHI,Tsuyoshi, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B65H 75/00 → (51) ***B23K 37/02***

B65H 75/14 → (51) ***B65H 49/38***

B65H 75/24 → (51) ***B29C 65/78***

(51) ***B65H 75/42*** ***B65H 75/44*** (11) **3 176 116 B1** ***E01C 19/52***
(25) En (26) En
(21) 16201007.8 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 GB 201521274
(54) • *EINSATZSYSTEM*
• *DEPLOYMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT*
(73) FAUN Trackway Limited, Bryn Cefni Industrial Estate Isle of Anglesey, Northwales LL77 7XA, GB
(72) EWING, Rob, North Wales, LL77 7XA, GB
WILLIAMS, Gareth, North Wales, LL77 7XA, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

B65H 75/44 → (51) ***B65H 75/42***

B65H 75/44 → (51) ***B65H 75/48***

(51) ***B65H 75/48*** ***B65H 75/44*** (11) **3 398 893 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16913289.1 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/097183 29.08.2016
(87) WO 2018/032533 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 CN 201610694227
(54) • *MAGNETISCHES SEILAUFWICKLUNGSMODUL*
• *MAGNETIC CORD REELING MODULE*
• *MODULE D'ENROULEMENT DE CORDON MAGNÉTIQUE*
(73) Qingdao Goertek Technology Co., Ltd., 5F No.3 Building Fortune Center No.18 Qinling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN
(72) TANG, Mingjun, Qingdao Shandong 266061, CN
CAO, Zhongli, Qingdao Shandong 266061, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B66B 1/18 → (51) ***B66B 1/24***

(51) ***B66B 1/24*** ***B66B 1/18*** (11) **3 099 616 B1**
(25) De (26) De
(21) 15704956.0 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/000167 29.01.2015
(87) WO 2015/113764 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 DE 102014201804
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUFZUGSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A LIFT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) JETTER, Markus, 70794 Filderstadt, DE
GERSTENMEYER, Stefan, 70794 Filderstadt, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B66B 1/32*** ***B66D 5/30*** ***H02P 3/04*** (11) **1 995 202 B1** ***F16D 65/14*** ***F16D 121/22***
(25) Ja (26) En
(21) 06729025.4 (22) 14.03.2006
(84) DE
(43) 26.11.2008
(86) JP 2006/304972 14.03.2006
(87) WO 2007/105302 2007/38 20.09.2007
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE BREMSSTEUERVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC BRAKE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN ELECTROMAGNETIQUE*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KIGAWA, Hiroshi, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
UEDA, Takaharu, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
OKADA, Daisuke c/o Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B66B 1/34 → (51) ***B66B 11/02***

(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 5/02*** (11) **2 407 410 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09841483.2 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2012
(86) JP 2009/054883 13.03.2009
(87) WO 2010/103655 2010/37 16.09.2010
(54) • *AUFZUGSVORRICHTUNG*
• *ELEVATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASCENSEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HASHIMOTO, Jun, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B66B 5/00*** (11) **2 763 926 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 12838642.2 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) FI 2012/050957 05.10.2012
(87) WO 2013/050660 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 FI 20115983
(54) • *AUFZUGÜBERWACHUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUFZUGS*
• *ELEVATOR MONITORING ARRANGEMENT AND METHOD FOR MONITORING AN ELEVATOR*
• *AGENCEMENT DE CONTRÔLE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ASCENSEUR*
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KATTAINEN, Ari, FI-05830 Hyvinkää, FI
HYTTI, Pekka, FI-05800 Hyvinkää, FI
LAAKSONHEIMO, Jyrki, FI-05810 Hyvinkää, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 13/22*** (11) **3 452 397 B1**
(25) De (26) De
(21) 17721640.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060530 03.05.2017
(87) WO 2017/191186 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 EP 16168217
(54) • *PERSONENTRANSPORTANLAGE MIT ZENTRALER STEUEREINHEIT UND MEHREREN FELDGERÄTEN MIT OPTIMIERTEM FEHLFUNKTIONSERKENNUNGSVERFAHREN*
• *INSTALLATION FOR TRANSPORTING PERSONS WITH CENTRAL CONTROL UNIT AND A PLURALITY OF FIELD DEVICES WITH OPTIMIZED MALFUNCTION DETECTION METHOD*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT DE PASSAGERS COMPRENANT UNE UNITE DE COMMANDE CENTRALE ET PLUSIEURS APPAREILS DE TERRAIN COMPRENANT UN PROCEDE DE RECONNAISSANCE DE DYSFONCTIONNEMENT OPTIMISE*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, CH
LUSTENBERGER, Ivo, 6018 Buttisholz, CH
HARTMANN, Thomas, 6277 Kleinwangen, CH
KNECHT, Adrian, 5312 Döttingen, CH
HEINZ, Kurt, 8107 Buchs, CH

B66B 5/02 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66B 5/04*** (11) **3 287 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184347.7 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610616858
(54) • *GESCHWINDIGKEITSBEGRENZER EINES AUFZUGS*
• *GOVERNOR OF AN ELEVATOR*
• *RÉGULATEUR DE SURVITESSE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SHI, Zhengbao, Pudong District, Shanghai 201206, CN
MAN, Zhihuan, Pudong District, Shanghai 201206, CN
ZHAO, Yong, Pudong District, Shanghai 201206, CN
WANG, Min, Pudong District, Shanghai 201206, CN
LI, Ye, Pudong Distric, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/04 → (51) ***B66B 5/18***

B66B 5/12 → (51) ***B66B 5/18***

(51) ***B66B 5/18*** ***B66B 19/00*** ***B66B 5/22*** (11) **3 107 856 B1** ***B66B 5/04*** ***B66B 5/12***
(25) En (26) En
(21) 15752631.0 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016247 18.02.2015
(87) WO 2015/126863 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461942661 P
(54) • *FALSCHE FAHRKORBVORRICHTUNG*
• *FALSE CAR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CABINE PROVISOIRE*
(73) Wurtec Elevator Products & Services, A Corporation In The State Of Ohio 6200 Brent Drive, Toledo, OH 43611, US
(72) WURTH, Steven P., Sylvania, OH 43560, US
RODEBAUGH, Terry, Whitehouse, OH 43571, US
GRIES, Andy, Perrysburg, OH 43551, US
WAGENHAUSER, Jeff, Lambertville, MI 48144, US
SCOTT, Doug, Grosse Ile, MI 48138, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B66B 5/22 → (51) ***B66B 5/18***

(51) ***B66B 7/02*** (11) **3 390 261 B1**
(25) De (26) De
(21) 16812948.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081305 15.12.2016
(87) WO 2017/103016 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200951
(54) • *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNGEN ZUM BEFESTIGEN VON AUFZUGSSCHIENEN*
• *FIXING DEVICES FOR FIXING ELEVATOR GUIDES*
• *DISPOSITIFS DE FIXATION DE RAILS D'ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) POLINSKI, Frank, 6037 Root, CH
ROEOESLI, Martin, 6012 Obernau, CH

B66B 7/06 → (51) ***D07B 5/00***

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 194 319 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809700.9 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2014/001698 31.07.2014
(87) WO 2016/016679 2016/05 04.02.2016
(54) • *AUFZUGSKABINE MIT ENTFERNBARER BATTERIE*
• *ELEVATOR CAR WITH REMOVABLE BATTERY*
• *CABINE D'ÉLÉVATEUR AVEC BATTERIE AMOVIBLE*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) DOMINGUEZ, Franck, F-45500 Gien, FR
GUILLOT, Nicolas, Coullons 45720, FR
BEAUCHAUD, Frederic, Coullons 45720, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 11/02*** ***B66B 1/34*** (11) **3 290 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186654.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER BELEUCHTUNG UND EINES LÜFTERS IN EINER AUFZUGSKABINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A CAR LIGHT AND A CAR FAN IN AN ELEVATOR CAR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UNE LUMIÈRE DE CABINE ET VENTILATEUR DE CABINE DANS UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SANGALE, Narayan, 422611 Maharashtra, IN
SHINDE, Ulhas, 413532 Latur, IN

B66B 13/22 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 19/00 → (51) ***B66B 5/18***

(51) ***B66B 21/12*** ***B66B 23/02*** (11) **2 938 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 13774140.1 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/070816 07.10.2013
(87) WO 2014/102019 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 ES 201232025
(54) • *FÖRDERSYSTEM ZUM TRANSPORT VON PASSAGIEREN ODER WAREN*
• *CONVEYOR SYSTEM FOR THE TRANSPORT OF PASSENGERS/GOODS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT DE PASSAGERS/ MARCHANDISES*
(73) Thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S.A., Laboral Ciudad de la Cultura C/Luis moya Blanco 261, 33203 Gijon - Asturias, ES
(72) GONZALEZ ALEMANY, Miguel Angel, 28006 Madrid, ES
GONZALEZ PANTIGA, Juan Domingo, E-33212 Gijón (Asturias), ES
GONZALEZ FERNANDEZ, Enrique, E-33203 Gijon (Asturias), ES
MENDIOLAGOITIA JULIANA, José, E-33203 Gijon (Asturias), ES
PELLO GARCIA, Alberto, E-33450 Piedras Blancas (Asturias), ES
PALOMERO COCHO, Francisco, E-33213 Gijon (Asturias), ES
CASTAÑO LANTERO, Aurelio, E-33900 Langreo (Asturias), ES
MORAN GARCIA, Eduardo, E-33210 Gijon (Asturias), ES
ROS ZUAZUA, Pedro, E-33013 Oviedo (Asturias), ES
MARTINEZ GUTIERREZ, Javier, E-33011 Oviedo (Asturias), ES
MUSLERA FERNANDEZ, Ignacio, E-33213 Gijon (Asturias), ES
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B66B 23/02 → (51) ***B66B 21/12***

(51) ***B66C 1/12*** ***B66C 1/18*** (11) **3 362 397 B1** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 16856232.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056949 14.10.2016
(87) WO 2017/066508 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241401 P
13.01.2016 US 201662278109 P
12.07.2016 US 201615208271
(54) • *ELEKTRONISCHE RUNDSCHLINGEN-INSPEKTION, LASTÜBERWACHUNG UND WARNSYSTEM*
• *ELECTRONIC ROUNDSLING INSPECTION, LOAD MONITORING AND WARNING SYSTEM*
• *INSPECTION ÉLECTRONIQUE D'ÉLINGUE TUBULAIRE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CHARGE ET D'AVERTISSEMENT*
(73) Slingmax Technologies LLC, 2711 Centerville Road, Wilmington, DE 19808, US
(72) ST. GERMAIN, Scott, Aston, PA 19014, US
D'ELIA, Gregory, Aston, PA 19014, US
UCKUN, Serdar, Aston, PA 19014, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***B66C 1/12*** ***F16G 15/00*** (11) **3 495 308 B1**
(25) De (26) De
(21) 18195746.5 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017128906
(54) • *CONTAINERAUFHÄNGEVORRICHTUNG*
• *CONTAINER SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION DE CONTENEUR*
(73) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3, 58640 Iserlohn, DE
(72) Norpoth, Bernd, 45309 Essen, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B66C 1/18 → (51) ***B66C 1/12***

B66C 13/18 → (51) ***B66C 23/90***

B66C 15/00 → (51) ***B66C 23/90***

(51) ***B66C 23/90*** (11) **3 431 435 B1**
B66C 13/18 ***B66C 15/00***
B66F 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17181714.1 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *STEUERUNG EINER FÖRDERMASCHINE*
• *CONTROL OF A HANDLING MACHINE*
• *COMMANDE D'UNE MACHINE DE MANUTENTION*
(73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) CADOU, Sylvain, 44150 ANCENIS, FR
(74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B66D 5/30 → (51) ***B66B 1/32***

(51) ***B66F 7/06*** (11) **3 468 908 B1**
B66F 17/00
(25) De (26) De
(21) 17742939.6 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) DE 2017/100480 08.06.2017
(87) WO 2017/211355 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 DE 102016007070
(54) • *HUBVORRICHTUNG MIT FANGVORRICHTUNG*
• *LIFTING MECHANISM WITH SAFETY BRAKE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE AVEC DISPOSITIF D'ARRÊT*
(73) Bischoff Industriebremsen GmbH, Am Silberfeld 1, 39418 Staßfurt, DE
(72) POLACK, Hans-Joachim, 39418 Staßfurt / Ortsteil Neundorf, DE
BISCHOFF, Hartmut, 39418 Staßfurt, DE
(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Olvenstedter Strasse 15, 39108 Magdeburg, DE

(51) ***B66F 9/06*** (11) **3 282 336 B1**
G05D 1/02 ***B66F 9/075***
(25) De (26) De
(21) 17185324.5 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 12.08.2016 DE 102016115033
(54) • *FAHRERLOSE TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION UND POSITIONIERUNG EINER FAHRERLOSEN TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *DRIVERLESS TRANSPORT DEVICE AND METHOD FOR NAVIGATION AND POSITIONING OF A DRIVERLESS TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION ET DE POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR*
(73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) Grotz, Peter, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 424 872 B1**
B66F 9/24
(25) De (26) De
(21) 18181058.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 04.07.2017 DE 102017114827
(54) • *DATENAUFNAHMEMODUL UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BETRIEBSDATEN EINES FLURFÖRDERZEUGS*
• *DATA STORAGE MODULE AND METHOD FOR CAPTURING OPERATIONAL DATA OF AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *MODULE DE RÉCEPTION DES DONNÉES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES DONNÉES DE FONCTIONNEMENT D'UN CHARIOT DE MANUTENTION*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) HAAKE, Dr., Kai, 21073 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 433 202 B1**
B66F 9/10
(25) De (26) De
(21) 17719796.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) AT 2017/060071 23.03.2017
(87) WO 2017/161396 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 AT 502522016
(54) • *FAHRZEUG MIT SEITLICHER HUBEINRICHTUNG*
• *VEHICLE HAVING A LATERAL LIFTING DEVICE*
• *ENGIN POURVU D'UN SYSTÈME DE LEVAGE LATÉRAL*
(73) Bulmor Holding GmbH, Fabianistrasse 8, 1110 Wien, AT
(72) SCHÜTZENEDER, Herbert, 4322 Windhaag bei Perg, AT
SCHWEITZER, Peter, 4320 Windhaag bei Perg, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 9/10 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B66F 9/18*** (11) **3 250 498 B1**
(25) De (26) De
(21) 16701548.6 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051649 27.01.2016
(87) WO 2016/120303 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 DE 102015201415
(54) • *LASTSICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *LOAD RESTRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE CHARGES*
(73) Rogama B.V., De Valk 5, 6301 HR Valkenburg, NL
(72) MATTI, Rob, 6301 HR Valkenburg, NL
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 17/00 → (51) ***B66C 23/90***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 7/06***

(51) ***B67B 3/064*** (11) **2 588 395 B1**
B65G 47/256 ***B65G 47/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11725153.8 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) FR 2011/051054 11.05.2011
(87) WO 2012/001251 2012/01 05.01.2012
(30) 29.06.2010 FR 1055200
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON DICHTUNGSELEMENTEN*
• *DEVICE FOR PREPARING SEALING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE PREPARATION D'ELEMENTS DE BOUCHAGE*
(73) Sidel Engineering & Conveying Solutions, ZI rue du Commerce, 67116 Reichstett, FR
(72) LOPEZ, Rémy, F-76930 Octeville-sur-Mer, FR
PETROVIC, Zmaj, F-76930 Octeville-sur-Mer, FR
LAMOLY, David, F-76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 490 926 B1**
B67D 1/06 ***B67D 1/08***
B67D 1/12 ***C12G 3/06***
C12C 5/02
(25) En (26) En
(21) 17740768.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068761 25.07.2017
(87) WO 2018/019830 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181170
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG ZUR INFUSION EINER KOHLENSÄUREHALTIGEN GETRÄNKEFLÜSSIGKEIT MIT ZUTATEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DISPENSING APPARATUS FOR INFUSING CARBONATED BEVERAGE LIQUID WITH INGREDIENTS AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DISTRIBUTEUR DE BOISSONS GAZEUSES D'INFUSION AVEC DES INGRÉDIENTS LIQUIDES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) VANDEKERCKHOVE, Stijn, 3000 Leuven, BE
PENN, Aaron, 3000 Leuven, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B67D 1/00 → (51) ***B67D 1/04***

(51) ***B67D 1/04*** (11) **3 176 127 B1**
A47J 31/44 ***B01F 3/04***
B01F 15/00 ***B67D 1/00***
B67D 1/08 ***B01F 5/04***
B01F 15/06
(25) Pt (26) En
(21) 15827305.2 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) BR 2015/050102 24.07.2015
(87) WO 2016/015120 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 BR 102014018459

(54) • *VERBESSERUNG AN EINEM KARBONISIERUNGSTURM FÜR GETRÄNKEAUSGABEVORRICHTUNG*
• *IMPROVEMENT TO A CARBONATION TOWER FOR BEVERAGE DISPENSING APPARATUS*
• *AMÉLIORATION S'APPLIQUANT À UNE TOUR DE CARBONATATION POUR APPAREILS DE DISTRIBUTION DE BOISSONS*
(73) Whirlpool S.A., Av. das Nações Unidas, 12.995, 32° andar Brooklin Novo, 04578-000 São Paulo SP, BR
(72) BONA, Gustavo Lazzari De, 89223-010 Joinville, SC, BR
SILVA, Alisson Costa Da, 89203-100 Joinville, SC, BR
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

B67D 1/06 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/04***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***B67D 7/04*** ***B67D 7/36*** (11) **3 429 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 16712784.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2016/056061 18.03.2016
(87) WO 2017/157478 2017/38 21.09.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN MEDIUMS AUS EINEM VORRATSBEHÄLTER*
• *APPARATUS ARRANGED FOR PROVIDING A LIQUID MEDIUM FROM A STORAGE CONTAINER*
• *APPAREIL CONÇU POUR FOURNIR UN MILIEU LIQUIDE À PARTIR D'UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE*
(73) Ecolab USA Inc., 370 Wabasha Street N., St. Paul, MN 55102-1390, US
(72) LOHWIESER, Heribert, 83313 Siegsdorf, DE
HORN, Katharina, 83487 Marktschellenberg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B67D 7/36 → (51) ***B67D 7/04***

B68G 9/00 → (51) ***A47C 27/06***

(51) ***B81B 3/00*** (11) **3 448 802 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16720804.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2016/059602 29.04.2016
(87) WO 2016/177636 2016/45 10.11.2016
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE KOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTROMECHANICAL COMPONENT AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *COMPOSANT ÉLECTROMÉCANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sigatec SA, Route des Iles 20, 1950 Sion, CH
(72) GLASSEY, Marc-André, 1967 Bramois, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

B81C 1/00 → (51) ***G01N 30/60***

B81C 1/00 → (51) ***H01L 29/84***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 33/00***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 33/18***

B82Y 20/00 → (51) ***G02B 1/11***

B82Y 30/00 → (51) ***B22F 9/24***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/20***

B82Y 30/00 → (51) ***C09D 5/24***

B82Y 30/00 → (51) ***H01L 33/18***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/20***

B82Y 40/00 → (51) ***C09D 5/24***

B82Y 40/00 → (51) ***G11B 5/33***

B82Y 40/00 → (51) ***H01L 33/18***

C01B 3/02 → (51) ***C07C 53/02***

C01B 3/04 → (51) ***B01J 27/24***

C01B 3/16 → (51) ***C01B 3/48***

(51) ***C01B 3/38*** (11) **3 144 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189765.7 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 EP 15186043
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KATALYTISCHEN DAMPF -KOHLENWASSERSTOFF-REFORMERS*
• *METHOD OF OPERATING A CATALYTIC STEAM-HYDROCARBON REFORMER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN REFORMEUR CATALYTIQUE A VAPEUR D'HYDROCARBURES*
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) Jin, Bo, Orefield, PA Pennsylvania 18069, US
Li, Xianming Jimmy, Orefield, PA Pennsylvania 18069, US
Lunsford, Jeremy Charles, Minneapolis, MN Minnesota 55419, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***C01B 3/48*** ***C07C 47/02*** ***C07C 2/82*** ***C01B 3/16*** (11) **3 478 631 B1** ***C07C 11/04*** ***C07C 45/50***
(25) En (26) En
(21) 17733247.5 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/037159 13.06.2017
(87) WO 2018/005074 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356786 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON METHAN IN PROPANOL*
• *PROCESS FOR THE CONVERSION OF METHANE INTO PROPANAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION DU MÉTHANE EN PROPANAL*
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CORTHALS, Steven L.F., 4530 AA Terneuzen, NL
DAVIDIAN, Thomas, 4542 NM Terneuzen, NL
BUDRONI, Gerolamo, 4530 AA Terneuzen, NL
GROENENDIJK, Peter E., 4542 NM Terneuzen, NL
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C01B 7/19 → (51) ***C07C 17/25***

C01B 19/00 → (51) ***H01L 35/14***

C01B 21/09 → (51) ***B01J 27/24***

C01B 21/092 → (51) ***B01J 27/24***

(51) ***C01B 21/26*** ***B01J 12/00*** ***C01B 21/38*** (11) **3 419 931 B1** ***C01B 21/28***
(25) En (26) En
(21) 16762802.3 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2016/071086 07.09.2016
(87) WO 2017/144127 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16157064
(54) • *REAKTOR ZUR OXIDATION VON AMMONIAK IN DER SALPETERSÄUREHERSTELLUNG*
• *A REACTOR FOR OXIDATION OF AMMONIA IN THE PRODUCTION OF NITRIC ACID*
• *RÉACTEUR D'OXYDATION D'AMMONIAC DANS LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE*
(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) GRANGER, Jean François, 6900 Lugano, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C01B 21/28 → (51) ***C01B 21/26***

C01B 21/38 → (51) ***C01B 21/26***

C01B 32/186 → (51) ***C01B 32/20***

(51) ***C01B 32/20*** ***B82Y 30/00*** ***H01B 1/04*** (11) **2 969 944 B1** ***B82Y 40/00*** ***C01B 32/186***
(25) En (26) En
(21) 14717589.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025241 13.03.2014
(87) WO 2014/151226 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801742 P
31.12.2013 US 201314145585
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN HERSTELLUNG VON GRAPHEN AUF DIELEKTRISCHEN SUBSTRATEN*
• *METHODS FOR DIRECT PRODUCTION OF GRAPHENE ON DIELECTRIC SUBSTRATES*

- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DIRECTE DE GRAPHÈNE SUR DES SUBSTRATS DIÉLECTRIQUES*

(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) VEERASAMY, Vijayen, S., Ann Arbor, MI 48103, US
HART, Anastasios, John, Somerville, MA 02144, US
MCNERNY, Daniel, Quinn, Ypsilanti, MI 48197, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***C01B 33/04*** ***C07F 7/10*** ***C07F 7/02*** (11) **2 944 608 B1** ***C23C 16/00*** ***C07F 7/21***
(25) En (26) En
(21) 15164099.2 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 01.06.2012 US 201261654508 P
24.05.2013 US 201313902300
(54) • *ORGANOAMINODISILAN-VORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR ABLAGERUNG VON SCHICHTEN DAMIT*
• *ORGANOAMINODISILANE PRECURSORS AND METHODS FOR DEPOSITING FILMS COMPRISING SAME*
• *PRÉCURSEURS D'ORGANOAMINOSILANES ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE FILMS LES COMPORTANT*
(73) Versum Materials US, LLC, 8555 River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) Xiao, Manchao, San Diego, CA California 92130, US
Lei, Xinjian, Vista, CA California 92081, US
Spence, Daniel P., Carlsbad, CA California 92008, US
Chandra, Haripin, San Marcos, California 92078, US
Han, Bing, 100020 Chaoyang District, CN
O'Neill, Mark Leonard, San Marcos, CA California 92078, US
Mayorga, Steven Gerard, Oceanside, CA California 92056, US
Mallikarjunan, Anupama, Macungie, PA Pennsylvania 18062, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 20162661.1
(62) 13170299.5 / 2 669 248

C01B 33/113 → (51) ***H01M 4/48***

C01B 33/14 → (51) ***C09D 183/04***

---

(51) ***C01B 33/193*** (11) **2 807 116 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13700925.4 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/051240 23.01.2013
(87) WO 2013/110659 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 FR 1200214
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AUSGEFÄLLTE KIESELSÄURE*
• *PRECIPITATED-SILICA PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICES PRÉCIPITÉES*
(73) Rhodia Opérations, 25, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) ALLAIN, Emmanuelle, F-94240 L'Hay les Roses, FR
(74) Delenne, Marc, et al, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

C01C 1/04 → (51) ***B01J 27/24***

C01C 1/22 → (51) ***C01F 17/00***

---

(51) ***C01F 17/00*** ***C01C 1/22*** ***C22B 3/06*** ***C22B 59/00*** (11) **3 180 290 B1** ***C25C 7/00*** ***C22B 3/44*** ***C25C 1/22***
(25) En (26) En
(21) 15832278.4 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/045423 14.08.2015
(87) WO 2016/025928 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462037714 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND TRENNUNG VON SELTENERDELEMENTEN*
• *METHOD FOR EXTRACTION AND SEPARATION OF RARE EARTH ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET DE SÉPARATION D'ÉLÉMENTS DE TERRES RARES*
(73) Rare Earth Salts Separation and Refining LLC, 1111 - 18th Street SW, Minot, North Dakota 58701, US
(72) BREWER, Joseph, Beatrice, Nebraska 68310, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C01G 3/00 → (51) ***H01L 35/14***

---

(51) ***C01G 23/047*** ***C09D 17/00*** (11) **3 263 526 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16755508.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055311 23.02.2016
(87) WO 2016/136764 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015038945
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGEN DISPERSION VON TITANOXIDTEILCHEN*
• *PRODUCTION METHOD FOR LIQUID DISPERSION OF TITANIUM OXIDE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPERSION LIQUIDE DE PARTICULES D'OXYDE DE TITANE*
(73) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 5-2, Ebisujima-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP
(72) MORITA Takanori, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C01G 23/047 → (51) ***C09C 1/36***

C01G 23/053 → (51) ***C09C 1/36***

---

(51) ***C01G 25/02*** (11) **3 345 870 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17775102.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2017/012670 28.03.2017
(87) WO 2017/170565 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069462
(54) • *ZIRKONIUMFEINDPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ZIRCONIA FINE POWDER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *POUDRE FINE DE ZIRCONE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TAKAI, Masayuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C01G 25/02 → (51) ***C04B 38/00***

C01G 51/00 → (51) ***C04B 35/488***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/525***

---

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 9/02*** C02F 9/08 C02F 1/44 C02F 3/12 (11) **2 664 584 B1** C02F 9/14 C02F 1/32 C02F 3/04 C02F 103/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13167827.8 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 16.05.2012 FR 1254499
(54) • *Filtervorrichtung für häusliches Grauwasser*
• *Device for filtering grey water from households*
• *Dispositif de filtration des eaux grises domestiques*
(73) Aquapure International, 121, Rue Jean Dausset, 84000 Avignon, FR
(72) MAZZIOTTA, Gérard, 30390 ARAMON, FR
(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

C02F 1/00 → (51) ***B01D 27/07***

C02F 1/00 → (51) ***B01D 61/04***

C02F 1/00 → (51) ***B65D 90/00***

---

(51) ***C02F 1/04*** ***B01D 1/00*** ***B01D 1/30*** (11) **2 300 373 B1** ***B01D 1/28*** ***B01D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 09755657.5 (22) 22.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/045036 22.05.2009
(87) WO 2009/146295 2009/49 03.12.2009
(30) 29.05.2008 US 128871
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GELÖSTEN FESTSTOFFEN AUS WÄSSRIGEN ABFALLSTRÖMEN*
• *METHOD FOR REMOVING DISSOLVED SOLIDS FROM AQUEOUS WASTE STREAMS*
• *PROCÉDÉ DE RETRAIT DE MATIÈRES SOLIDES DISSOUTES À PARTIR D'UN COURANT DE DÉCHETS AQUEUX*

(73) Veolia Water Technologies, Inc., Airside Business Park 250 Airside Drive, Moon Township, Pennsylvania 15108, US
(72) GALLOT, Jean-claude, Naperville IL 60565, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***C02F 1/28*** (11) **2 576 452 B1**
C02F 1/52 ***C02F 3/12***
C02F 1/24 C02F 1/56
C02F 103/22 C02F 103/32
(25) En (26) En
(21) 11786212.8 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) IB 2011/052038 09.05.2011
(87) WO 2011/148290 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 US 790326
(54) • *VERBESSERUNG EINES AKTIVIERTEN SCHLAMMVERFAHRENS IN EINER ABWASSERVERARBEITUNG*
• *IMPROVEMENT OF ACTIVATED SLUDGE PROCESS IN WASTEWATER TREATMENT*
• *AMÉLIORATION D'UN PROCESSUS À BOUES ACTIVÉES UTILISÉ DANS LE CADRE DU TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MITCHELL, David B., Yardley, Pennsylvania 19067, US
WAGNER, Daniel J., Pittsford, New York 14534, US
ARTHUR-MENSAH, Kojo, Highland, New York 12528, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C02F 1/28 → (51) ***B01D 27/07***

C02F 1/28 → (51) ***B01D 61/04***

C02F 1/28 → (51) ***B01J 20/10***

---

(51) ***C02F 1/30*** (11) **3 124 441 B1**
A01M 29/10 ***B08B 17/02***
E02B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 14886734.4 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2014/058010 24.03.2014
(87) WO 2015/145527 2015/39 01.10.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM TÖTEN VON PTERIOMORPHIA UND RANKENFUSSKREBSEN MIT LICHTBESTRAHLUNG*
• *METHOD FOR KILLING PTERIOMORPHIA AND BARNACLES USING LIGHT IRRADIATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE PTÉRIOMORPHES ET DE POUCES-PIEDS PAR EXPOSITION À LA LUMIÈRE*
(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
(72) YANAGAWA, Toshiharu, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
SAITO, Shinsuke, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
YAMASHITA, Keiji, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
KAMIYA, Kyoko, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
HAYASHI, Yoshio, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C02F 1/42 → (51) ***B01D 27/07***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/04***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 71/06***

C02F 1/46 → (51) ***B01J 19/08***

C02F 1/46 → (51) ***B08B 17/02***

C02F 1/50 → (51) ***B01D 27/07***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 1/58 → (51) ***B01J 20/10***

C02F 1/62 → (51) ***B01J 20/10***

---

(51) ***C02F 1/68*** (11) **3 535 217 B1**
C02F 103/42
(25) It (26) En
(21) 17808161.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IB 2017/056897 03.11.2017
(87) WO 2018/083665 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 IT 201600110606
(54) • *EINSTELLUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSGABE VON CHEMISCHEN PRODUKTEN*
• *ADJUSTING METHOD AND SYSTEM FOR DISPENSING CHEMICAL PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET SYSTÈME POUR DISTRIBUTION DES PRODUITS CHIMIQUES*
(73) SEKO S.p.A., Via Salaria Km 92,200 Santa Rufina, 02010 Cittaducale (RI), IT
(72) CREATI, Cristian, 02010 Cittaducale (RI), IT
ESPOSITO, Luigino, 02010 Cittaducale (RI), IT
PANTALEONI, Adrio, 02010 Cittaducale (RI), IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

C02F 3/08 → (51) ***C02F 3/10***

---

(51) ***C02F 3/10*** (11) **2 927 196 B1**
C02F 3/08 ***C02F 3/34***
(25) En (26) En
(21) 14382131.2 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.10.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER IN EINEM WIRBELSCHICHT-BIOREAKTOR*
• *METHOD FOR TREATING WASTE WATER IN A FLUIDISED BED BIOREACTOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DANS UN BIORÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ*
(73) aqualia, Gestión Integral del Agua, S.A., Calle Federico Salmon 13, 28016 Madrid, ES
Universidad de Alcalà, Plaza de San Diego no. 1, 28801 Alcala de Henares - Madrid, ES
(72) Esteve Nuñez, Abraham, 28250 Madrid, ES
Berna Galiano, Antonio, 03201 Elche - Alicante, ES
Tejedor Sanz, Sara, 28005 Madrid, ES
Leton Garcia, Pedro, 28804 Alcala de Henares - Madrid, ES
Rodrigo Jeguigo, José, 16630 Mota del Cuervo - Cuenca, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

C02F 3/12 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 3/34 → (51) ***C02F 3/10***

C02F 9/00 → (51) ***B01D 61/04***

C02F 9/02 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 101/10 → (51) ***B01D 27/07***

C02F 101/20 → (51) ***B01D 27/07***

C02F 103/42 → (51) ***C02F 1/68***

---

(51) ***C03B 3/00*** (11) **3 470 381 B1**
(25) De (26) De
(21) 18199480.7 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.10.2017 DE 102017123803
(54) • *BESCHICKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GLASSCHMELZANLAGE*
• *FEEDING DEVICE FOR A GLASS MELT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR UNE INSTALLATION DE FONTE DE VERRE*
(73) Beteiligungen Sorg GmbH & Co. KG, Stolteстrasse 23, 97816 Lohr am Main, DE
(72) Sorg, Helmut, 63864 Glattbach, DE
Heigl, Philipp, 97318 Kitzingen, DE
Müller, Volker, 97854 Steinfeld-Hausen, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

C03B 17/02 → (51) ***C03C 17/02***

C03B 17/06 → (51) ***C03C 17/02***

C03B 23/025 → (51) ***C03C 27/10***

C03B 23/03 → (51) ***C03C 27/10***

C03B 25/02 → (51) ***C03C 27/10***

---

(51) ***C03B 33/023*** (11) **3 464 201 B1**
C03B 33/037 ***C03B 33/09***
(25) En (26) En
(21) 17729689.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035372 01.06.2017
(87) WO 2017/210385 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345146 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MECHANISCH INDUZIERTEM STRESS AUF EINER RISSSPITZE BEIM TRENNEN EINES FLEXIBLEN GLASBANDS*
• *APPARATUS AND METHOD OF MANAGING MECHANICALLY INDUCED STRESS ON A CRACK TIP WHEN SEPARATING A FLEXIBLE GLASS RIBBON*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CONTRAINTE INDUITE MÉCANIQUEMENT SUR UNE POINTE DE FISSURE*

LORS DE LA SÉPARATION D'UN RUBAN DE VERRE SOUPLE

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) KITTLESON, Andrew Peter, Honeoye Falls New York 14472, US
KUDVA, Gautam Narendra, Horseheads New York 14845, US
MILLER, Eric Lee, Corning New York 14830, US
SIZEMORE, Brandon George, Lexington Kentucky 40513, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 33/037 → (51) ***C03B 33/023***

C03B 33/09 → (51) ***C03B 33/023***

C03B 37/15 → (51) ***G02B 6/02***

C03C 3/00 → (51) ***C03C 27/10***

(51) ***C03C 4/00*** ***C03C 10/00*** ***C08K 13/02*** ***A01N 59/20*** ***A01N 59/14*** ***C08K 3/00*** (11) **3 408 239 B1** ***C08K 3/40*** ***A01N 25/00*** ***A01N 59/06*** ***A01N 59/26***

(25) En (26) En

(21) 17707426.7 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) US 2017/014797 25.01.2017

(87) WO 2017/132179 2017/31 03.08.2017

(30) 28.01.2016 US 201662287982 P

(54)
- *ANTIMIKROBIELLE PHASENTRENNBARE GLAS/POLYMER-ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ANTIMICROBIAL PHASE-SEPARABLE GLASS/POLYMER ARTICLES AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
- *ARTICLES ANTIMICROBIENS EN POLYMÈRE/VERRE À SÉPARATION DE PHASES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) JIANG, Dayue, Painted Post, New York 14870, US
VASILAKOS, Kevin Andrew, Painted Post New York 14870, US
WAGNER, Frederic Christian, Lindley New York 14858, US
WILLIAMS, Carlo Anthony Kosik, Painted Post New York 14870, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C03C 4/00 → (51) ***C03C 10/06***

C03C 8/04 → (51) ***C03C 27/10***

C03C 8/14 → (51) ***C03C 27/10***

C03C 8/18 → (51) ***C03C 27/10***

C03C 8/22 → (51) ***C03C 27/10***

C03C 8/24 → (51) ***C03C 27/10***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 4/00***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 10/06***

(51) ***C03C 10/06*** ***C03C 10/00*** ***A61L 27/12*** (11) **3 225 598 B1** ***A61L 27/10*** ***C03C 4/00***

(25) Ko (26) En

(21) 15862804.0 (22) 27.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) KR 2015/005284 27.05.2015

(87) WO 2016/085069 2016/22 02.06.2016

(30) 28.11.2014 KR 20140169052
19.05.2015 KR 20150069925

(54)
- *HOCHFESTE KRISTALLISIERTE GLASKERAMIK MIT WOLLASTONIT, HYDROXYAPATIT UND AKERMANIT*
- *HIGH-STRENGTH CRYSTALLIZED GLASS CERAMIC COMPRISING WOLLASTONITE, HYDROXYAPATITE AND AKERMANITE*
- *VITROCÉRAMIQUE CRISTALLISÉE À HAUTE RÉSISTANCE COMPORTANT DE LA WOLLASTONITE, DE L'HYDROXYAPATITE ET DE L'AKERMANITE*

(73) Bioalpha Corporation, 12 Bongeunsa-ro 114-gil Gangnam-gu, Seoul 135-715, KR

(72) RYU, Mi Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-817, KR
PARK, Sung Nam, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-835, KR
SEO, Jun Hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-894, KR
RYU, Hyun Seung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-727, KR

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C03C 12/00*** ***C08K 3/00*** ***C08L 23/06*** ***C09C 1/30*** (11) **2 477 952 B1** ***C08K 7/20*** ***C09C 1/40***

(25) En (26) En

(21) 10817763.5 (22) 15.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2012

(86) US 2010/048941 15.09.2010

(87) WO 2011/034926 2011/12 24.03.2011

(30) 18.09.2009 US 243590 P

(54)
- *PRODUKT MIT ULTRAFEINEM NATURGLAS*
- *PRODUCT COMPRISING ULTRAFINE NATURAL GLASS*
- *PRODUIT COMPRENANT DU VERRE NATUREL ULTRAFIN*

(73) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US

(72) WANG, Bo, Lompoc CA 93436, US

(74) Rushton, David John, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C03C 17/00*** ***C23C 14/00*** ***C23C 14/10*** ***C23C 14/35*** ***C23C 16/40*** (11) **3 386 929 B1** ***C23C 14/08*** ***C23C 14/18*** ***C23C 16/00*** ***C23C 16/513***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16819622.8 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(86) FR 2016/053277 08.12.2016

(87) WO 2017/098166 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 FR 1562045

(54)
- *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM ERHALT EINER FARBIGEN VERGLASUNG*
- *PROCESS AND PLANT FOR OBTAINING COLORED GLAZING*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR L'OBTENTION D'UN VITRAGE COLORÉ*

(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) MAGDENKO-SAVOUREY, Liubov, 60260 Lamorlaye, FR
AGUIAR, Rosiana, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***C03C 17/02*** ***C03B 17/06*** ***B32B 17/06*** (11) **3 204 337 B1** ***C03B 17/02*** ***C03C 21/00***

(25) En (26) En

(21) 15782216.4 (22) 07.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(86) US 2015/054348 07.10.2015

(87) WO 2016/057590 2016/15 14.04.2016

(30) 07.10.2014 US 201462060941 P

(54)
- *GLASARTIKEL MIT BESTIMMTEM SPANNUNGSPROFIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *GLASS ARTICLE WITH DETERMINED STRESS PROFILE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
- *ARTICLE EN VERRE À PROFIL DE CONTRAINTES DÉTERMINÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) GOLYATIN, Vladislav Yuryevich, F-77210 Avon, FR
HARRIS, Jason Thomas, Horseheads NY 14845, US
HU, Guangli, Berkeley Heights NJ 07922, US
MEDA, Gautam, Corning, New York 14830, US
VADDI, Butchi Reddy, Painted Post, New York 14870, US
VENKATARAMAN, Natesan, Painted Post, New York 14870, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 21/00 → (51) ***C03C 17/02***

C03C 23/00 → (51) ***C23C 14/48***

C03C 23/00 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***C03C 27/10*** ***C03C 8/24*** ***C03C 8/14*** ***C03C 8/18*** ***C04B 37/00*** (11) **2 751 044 B1** ***C03C 3/00*** ***C03C 8/04*** ***C03C 8/22***

(25) En (26) En

(21) 12831356.6 (22) 12.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014

(86) US 2012/054709 12.09.2012

(87) WO 2013/039940 2013/12 21.03.2013

(30) 13.09.2011 US 201161533902 P

(54)
- *INDUKTIONSVERSIEGELUNG VON ANORGANISCHEN SUBSTRATEN*
- *INDUCTION SEALING OF INORGANIC SUBSTRATES*
- *SCELLEMENT DE SUBSTRATS INORGANIQUES PAR INDUCTION*

(73) FERRO CORPORATION, 6060 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) SRIDHARAN, Srinivasan, Strongsville, OH 44136, US
SAKOSKE, George, E., Independence, OH 44131, US
KHADILKAR, Chandrashekhar, S., Broadview Heights, OH 44147, US
PRINZBACH, Gregory, R., Brecksville, OH 44141, US
MALONEY, John, J., Solon, OH 44139, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03C 27/10*** (11) **3 231 778 B1**
C03B 23/025 ***C03B 23/03***
C03B 25/02 ***B32B 17/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15868053.8 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/082529 19.11.2015
(87) WO 2016/093031 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 JP 2014249700
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDGLAS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED GLASS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE FEUILLETÉ*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) ISHIDA,Takahiro, Tokyo 100-8405, JP
KASAJIMA,Masashi, Tokyo 100-8405, JP
OTSUKA,Tsuyoshi, Tokyo 100-8405, JP
SUGISAKI,Raita, Tokyo 100-8405, JP
MORITA,Yoshinobu, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 27/10 → (51) ***E06B 3/67***

---

(51) ***C03C 27/12*** (11) **1 698 600 B1**
B32B 17/10
(25) Ja (26) En
(21) 04807022.1 (22) 14.12.2004
(84) BE DE FR GB IT NL
(43) 06.09.2006
(86) JP 2004/018663 14.12.2004
(87) WO 2005/066094 2005/29 21.07.2005
(30) 26.12.2003 JP 2003432891
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS*
• *COUCHE MINCE INTERMEDIAIRE POUR VERRE STRATIFIE ET VERRE STRATIFIE*
(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) FUKATANI, Juichi, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
HATTA, Bungo, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C04B 7/32*** (11) **3 109 215 B1**
(25) En (26) En
(21) 15001838.0 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 28.12.2016

(54) • *MINERALISATOR FÜR CALCIUMSULFOALUMINAT-TERNESIT-ZEMENTE*
• *MINERALIZER FOR CALCIUM SULFOALUMINATE TERNESITE CEMENTS*
• *AGENT MINÉRALISATEUR POUR CIMENTS TERNÉSITES AU SULFOALUMINATE DE CALCIUM*
(73) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) Bullerjahn, Frank, 69181 Leimen, DE
Ben Haha, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, et al, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 14/06 → (51) ***B01J 20/10***

C04B 20/02 → (51) ***C04B 28/02***

---

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 127 885 B1**
C04B 20/02
(25) Cs (26) En
(21) 16159531.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 06.08.2015 CZ 20150542
(54) • *ZEMENTVERBUNDSTOFF MIT INHOMOGENEM TEXTILSCHROT*
• *CEMENT COMPOSITE MATERIAL WITH INHOMOGENEOUS TEXTILE CRUSHED PIECES*
• *MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE CIMENT AVEC DES PIÈCES DE TEXTILE BROYÉES HÉTÉROGÈNES*
(73) Ceske vysoke uceni technicke v Praze, Jugoslavskych partyzanu 1580/3, 160 00 Praha 6 - Dejvice, CZ
(72) VODICKA, Jan, 16000 Praha 6, CZ
SEPS, Karel, 47141 Dubá, CZ
FLÁDR, Josef, 272 01 Kladno, CZ
PLESNÍK, Juraj, 90701 Myjava, SK
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

---

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 484 831 B1**
C04B 40/00
(25) En (26) En
(21) 17737576.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067345 11.07.2017
(87) WO 2018/011178 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179435
(54) • *ETICS-MÖRTELZUSAMMENSETZUNG*
• *ETICS MORTAR COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MORTIER À SYSTÈMES MIXTES POUR L'ISOLATION THERMIQUE EXTERNE (ETICS)*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) ABERLE, Thomas, CH-6207 Nottwil, CH
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***C04B 28/04*** (11) **2 939 991 B1**
C04B 40/06 C04B 111/28
C04B 111/60 C04B 111/80
(25) De (26) De
(21) 15160307.3 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
(43) 04.11.2015
(30) 25.03.2014 AT 502142014

(54) • *SCHÜTTFÄHIGE MISCHUNG ZUR BILDUNG EINER THERMISCHEN DÄMMSCHICHT*
• *POURABLE MIXTURE FOR FORMING A THERMAL INSULATING LAYER*
• *MÉLANGE POUVANT S'ÉCOULER DESTINÉ À LA FORMATION D'UNE COUCHE D'ISOLATION THERMIQUE*
(73) Edler, Alois, St. Pankraz 108, 4572 St. Pankraz, AT
(72) Edler, Alois, 4572 St. Pankraz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

C04B 28/18 → (51) ***B01J 20/10***

C04B 28/26 → (51) ***C23C 24/08***

C04B 28/34 → (51) ***C23C 24/08***

C04B 35/053 → (51) ***H01G 4/10***

---

(51) ***C04B 35/111*** (11) **2 644 245 B1**
B01D 46/24 ***C04B 38/00***
C04B 35/117 ***C04B 35/565***
(25) En (26) En
(21) 13160981.0 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012074207
(54) • *Wabenstruktur und Herstellungsverfahren dafür*
• *Honeycomb structure and manufacturing method of the same*
• *Structure en nid d'abeille et son procédé de fabrication*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) Izumi, Yunie, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
Kobayashi, Yoshimasa, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C04B 35/117 → (51) ***C04B 35/111***

---

(51) ***C04B 35/119*** (11) **3 468 939 B1**
C04B 35/48 ***C04B 35/482***
C04B 35/488 ***C04B 35/622***
C04B 35/626 ***C04B 35/636***
C04B 35/65 ***C04B 35/185***
C04B 38/00 ***C04B 38/06***
(25) De (26) De
(21) 17732339.1 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063894 08.06.2017
(87) WO 2017/211920 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 DE 102016210378
(54) • *ZIRKONOXID-KERAMIK, ZELLULARER WERKSTOFF DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZIRKONOXID-KERAMIK*
• *ZIRCONIA CERAMIC, CELLULAR BODY THEREFROM AND PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF THE ZIRCONIA CERAMIC*
• *ZIRCONE CERAMIQUE, CORPS CELLULAIRE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CERAMIQUE EN ZIRCONE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ADLER, Jörg, 01662 Meißen, DE

STANDKE, Gisela, 01099 Dresden, DE
HAASE, Daniela, 01309 Dresden, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

C04B 35/185 → (51) ***C04B 35/119***

C04B 35/195 → (51) ***B01D 46/24***

C04B 35/195 → (51) ***H01T 13/38***

(51) ***C04B 35/48*** ***A61C 13/083*** (11) **2 975 011 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14765463.6 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/056205 10.03.2014
(87) WO 2014/142080 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 JP 2013048461
(54) • *GESINTERTER ZIRKONIUMPRESSLING, ZIRKONIUMOXIDZUSAMMENSETZUNG UND KALZINIERTER PRESSLING*
• *SINTERED ZIRCONIA COMPACT, AND ZIRCONIA COMPOSITION AND CALCINED COMPACT*
• *COMPACT FRITTÉ À BASE DE ZIRCONE, COMPOSITION DE ZIRCONE ET COMPACT CALCINÉ*
(73) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(72) YAMADA, Yoshihisa, Miyoshi-shi Aichi 470-0293, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Miyoshi-shi Aichi 470-0293, JP
ITO, Yoshihisa, Miyoshi-shi Aichi 470-0293, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 17156637.5 / 3 202 749

C04B 35/48 → (51) ***C04B 35/119***

C04B 35/48 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/482 → (51) ***C04B 35/119***

C04B 35/486 → (51) ***C04B 35/488***

(51) ***C04B 35/488*** ***C01G 51/00*** ***C04B 35/486*** ***C04B 35/64*** (11) **3 476 816 B1** ***G04B 37/18*** ***C04B 35/626*** ***C04B 35/80***
(25) Ja (26) En
(21) 17834494.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/027301 27.07.2017
(87) WO 2018/021492 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148603
(54) • *FARBKERAMIKEN*
• *COLOR CERAMICS*
• *COULEURS CÉRAMIQUES*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) TANI,Yoshito, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C04B 35/488 → (51) ***C04B 35/119***

C04B 35/515 → (51) ***G21C 21/04***

C04B 35/565 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/565 → (51) ***G21C 21/04***

(51) ***C04B 35/573*** ***C04B 38/00*** (11) **2 114 841 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08761987.0 (22) 28.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) FR 2008/050122 28.01.2008
(87) WO 2008/104656 2008/36 04.09.2008
(30) 29.01.2007 FR 0752927
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN KERAMIKKÖRPERS AUF SIC-BASIS*
• *METHOD FOR MAKING A SIC BASED CERAMIC POROUS BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS POREUX CÉRAMIQUE À BASE DE SIC*
(73) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen, "Les Miroirs", 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOUSSANT-ROUX, Yves Marcel Léon, 84140 Montfavet, FR
POPA, Ana-Maria, 84300 Cavaillon, FR
HARTLINE, Stephen D., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
MOSBY, Jostein, 4619 Mosby, NO
VELKEN, Sjur Vidar, 4626 Kristiansand, NO
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***C04B 35/58*** ***C04B 35/581*** ***C04B 35/583*** ***C04B 35/591*** ***C04B 35/626*** ***C22C 29/16*** ***C23C 14/24*** ***C04B 35/584*** ***C23C 14/34*** ***B23B 27/14*** (11) **3 178 800 B1** ***B32B 27/14*** ***C23C 14/06*** ***C04B 35/593*** ***C04B 35/645*** ***C23C 14/14*** ***C04B 35/5831*** ***C04B 35/622*** ***C22C 26/00*** ***C04B 35/65***
(25) Ja (26) En
(21) 15830189.5 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/072050 04.08.2015
(87) WO 2016/021581 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 JP 2014162793
(54) • *HARTMATERIAL, SINTERKÖRPER, WERKZEUG MIT GESINTERTEM KÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HARTMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SINTERKÖRPER*
• *HARD MATERIAL, SINTERED BODY, TOOL USING SINTERED BODY, MANUFACTURING METHOD OF HARD MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD OF SINTERED BODY*
• *MATÉRIAU DUR, CORPS FRITTÉ, OUTIL UTILISANT UN CORPS FRITTÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS FRITTÉ*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HARADA, Takashi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
ISHII, Akito, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C04B 35/581 → (51) ***C04B 35/58***

C04B 35/583 → (51) ***C04B 35/58***

C04B 35/5831 → (51) ***C04B 35/58***

C04B 35/584 → (51) ***B23B 27/14***

C04B 35/584 → (51) ***C04B 35/58***

C04B 35/591 → (51) ***C04B 35/58***

C04B 35/593 → (51) ***B23B 27/14***

C04B 35/593 → (51) ***C04B 35/58***

C04B 35/622 → (51) ***C04B 35/119***

C04B 35/622 → (51) ***C04B 35/58***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/119***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/488***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/58***

C04B 35/628 → (51) ***G21C 21/04***

C04B 35/636 → (51) ***C04B 35/119***

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/488***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/58***

C04B 35/65 → (51) ***C04B 35/119***

C04B 35/65 → (51) ***C04B 35/58***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/488***

C04B 37/00 → (51) ***C03C 27/10***

(51) ***C04B 38/00*** ***C01G 25/02*** ***F16L 59/02*** (11) **3 075 719 B1** ***C04B 35/48***
(25) Ja (26) En
(21) 14866493.1 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/080988 18.11.2014
(87) WO 2015/080065 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 JP 2013244390
(54) • *PORÖSES MATERIAL UND WÄRMEDÄMMUNGSFOLIE*
• *POROUS MATERIAL AND HEAT INSULATING FILM*
• *MATÉRIAU POREUX ET FILM THERMOISOLANT*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) TOMITA, Takahiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
KOBAYASHI, Hiroharu, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
ORIBE, Akinobu, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C04B 38/00 → (51) ***B01D 46/24***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/119***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/573***

C04B 38/06 → (51) ***B01D 46/24***

C04B 38/06 → (51) ***C04B 35/119***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 40/06 → (51) ***C04B 28/04***

(51) ***C04B 41/89*** ***F01D 5/28*** (11) **3 351 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150514.0 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 18.01.2017 US 201762447738 P
(54) • *HAFTSCHICHT FÜR KERAMIK ODER VERBUNDWERKSTOFF MIT KERAMISCHER MATRIX*
• *BOND LAYER FOR CERAMIC OR CERAMIC MATRIX COMPOSITE*
• *COUCHE DE LIAISON POUR CÉRAMIQUE OU COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
(72) LANDWEHR, Sean E., Avon, Indiana 46123, US
CYBULSKY, Michael, Indianapolis, Indiana 46256, US
LEE, Kang N, Strongsville, Ohio 44135, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C04B 41/89*** ***F16D 69/02*** (11) **3 530 637 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156265.1 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 FR 1851604
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN OXIDATION EINES VERBUNDWERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR PROTECTING AGAINST OXIDATION OF A PART MADE FROM COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE L'OXYDATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) SNIEZEWSKI, Julien, 69420 LES HAIES, FR
CARO, Vincent, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE, FR
NICOLAUS, Nathalie, 69008 LYON, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 111/00 → (51) ***B01D 46/24***

C04B 111/00 → (51) ***B01J 20/10***

C05C 11/00 → (51) ***B01J 19/08***

(51) ***C05F 3/00*** ***C05F 5/00*** ***C09K 15/32*** (11) **3 227 250 B1** ***C05F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15866056.3 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CA 2015/051270 04.12.2015
(87) WO 2016/086311 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087618 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER STICKSTOFFVERFLÜCHTIGUNG VON HARNSTOFFDÜNGERN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING NITROGEN VOLATILIZATION OF UREA FERTILIZERS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE LA VOLATILISATION DE L'AZOTE DES ENGRAIS À BASE D'URÉE*
(73) Active Agriproducts Inc., 209-31136 Peardonville Road, Abbotsford, British Columbia V2T 6K2, CA
(72) WALIWITIYA, Ranil, Surrey, British Columbia V3R 8K5, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C05F 5/00 → (51) ***C05F 3/00***

C05F 9/00 → (51) ***C05F 3/00***

C05F 11/08 → (51) ***G01N 33/24***

C05F 17/02 → (51) ***B65F 1/16***

C05G 3/00 → (51) ***B01J 2/30***

C07B 59/00 → (51) ***A61K 51/04***

C07B 61/00 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 1/12 → (51) ***C07C 31/04***

C07C 1/24 → (51) ***C07C 21/18***

C07C 2/82 → (51) ***C01B 3/48***

C07C 5/00 → (51) ***C10G 50/00***

C07C 5/03 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 5/05 → (51) ***C10L 1/04***

(51) ***C07C 5/333*** ***C07C 11/06*** ***C07C 11/09*** ***B01J 38/02*** ***B01J 38/14*** (11) **3 277 650 B1** ***C07C 11/08*** ***C07C 11/167*** ***B01J 38/12*** ***B01J 23/62***
(25) En (26) En
(21) 16712588.9 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/021127 07.03.2016
(87) WO 2016/160273 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201562139938 P
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON C3-C4-KOHLENWASSERSTOFF*
• *INTEGRATED C3-C4 HYDROCARBON DEHYDROGENATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE DÉSHYDROGÉNATION D'HYDROCARBURES C3-C4*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20161028.4

C07C 5/333 → (51) ***B01J 23/16***

C07C 5/48 → (51) ***B01J 23/16***

C07C 9/15 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 9/16 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 11/02 → (51) ***C07C 21/18***

C07C 11/02 → (51) ***C10M 105/10***

C07C 11/04 → (51) ***C01B 3/48***

C07C 11/06 → (51) ***C07C 5/333***

C07C 11/08 → (51) ***C07C 5/333***

C07C 11/09 → (51) ***C07C 5/333***

(51) ***C07C 11/10*** ***C07C 11/107*** (11) **3 271 316 B1** ***C07C 21/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713552.4 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) FR 2016/050577 15.03.2016
(87) WO 2016/146940 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 FR 1552222
(54) • *STABILISIERUNG VON 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUORPROPEN*
• *STABILISATION OF 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*
• *STABILISATION DU 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, FR
GUERIN, Sophie, 69340 Francheville, FR
KINDLER, Pascale, 69270 Fontaines Sur Saone, FR
(74) Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 11/107 → (51) ***C07C 11/10***

C07C 11/167 → (51) ***B01J 23/16***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 5/333***

C07C 13/10 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 13/18 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 13/42 → (51) ***H01L 51/54***

C07C 13/43 → (51) ***H01L 51/54***

C07C 13/465 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 13/48 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 15/00 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 15/073 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 15/18 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 17/087 → (51) ***C07C 21/18***

C07C 17/10 → (51) ***C07C 21/18***

C07C 17/16 → (51) ***C07C 21/18***

(51) ***C07C 17/20*** ***C07C 17/25*** ***C07C 17/42*** (11) **3 135 658 B1** ***C07C 17/383*** ***C07C 21/18***
(25) En (26) En

(21) 16189218.7 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN DURCH GASPHASENFLUORIERUNG VON PENTACHLOROPROPAN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE BY GAS PHASE FLUORINATION OF PENTACHLOROPROPANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE PAR FLUORATION EN PHASE GAZEUSE DE PENTACHLOROPROPANE*
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DEUR-BERT, Dominique, 69390 Charly, FR
DOUCET, Nicolas, 57420 Cuvry, FR
PIGAMO, Anne, 69340 Francheville, FR
WENDLINGER, Laurent, 69510 Soucieu en Jarrest, FR
(74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(62) 11717005.0 / 2 665 694

---

(51) ***C07C 17/25*** (11) **2 924 018 B1**
C07C 21/18 ***C01B 7/19***
C07C 17/38 ***C07C 17/358***
C07C 17/383
(25) En (26) En
(21) 15163864.0 (22) 23.08.2007
(84) DE ES FR GB IT
(43) 30.09.2015
(30) 24.08.2006 US 839874 P
24.01.2007 US 657354
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR INTEGRIERTES HFC TRANS-1234ZE*
• *INTEGRATED HFC TRANS-1234ZE MANUFACTURE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANS-1234ZE À HFC INTÉGRÉ*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Wang, Haiyou, Amherst, NY New York 14228, US
Tung, Hsueh, Sung, Getzville, NY New York, US
Chiu, Youn, Denville, NJ New Jersey 07834, US
Cerri, Gustavo, Parsippany, NJ New Jersey 07054, US
Cottrell, Stephen A, Baton Rouge, LA Louisiana 70809, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10184656.6 / 2 295 393
07253337.5 / 1 900 716

---

(51) ***C07C 17/25*** (11) **3 072 870 B1**
C07C 21/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 16165721.8 (22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 23.07.2009 FR 0955139
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORO-1-PROPEN*
• *METHOD FOR PREPARING 2,3,3,3-TETRAFLUORO-1-PROPENE*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUORO-1-PROPÈNE*
(73) ARKEMA FRANCE, Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) AVRIL, Karine, 69006 Lyon, FR
COLLIER, Bertrand, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
(74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(62) 10164600.8 / 2 281 792

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 17/25 → (51) ***C07C 21/18***

C07C 17/275 → (51) ***C07C 21/18***

C07C 17/358 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 17/38 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 17/38 → (51) ***C07C 21/18***

C07C 17/383 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 17/383 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 17/42 → (51) ***C07C 17/20***

---

(51) ***C07C 21/18*** (11) **2 300 399 B1**
C07C 1/24 ***C07C 41/09***
C07C 11/02 ***C07C 17/10***
C07C 17/16 ***C07C 17/087***
C07C 17/25 ***C07C 17/275***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09794056.3 (22) 09.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(86) IB 2009/006199 09.07.2009
(87) WO 2010/004415 2010/02 14.01.2010
(30) 10.07.2008 FR 0803941
(54) • *HYDRO(CHLOR)FLUOROLEFINE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HYDRO(CHLORO)FLUOROOLEFINS AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF*
• *HYDRO(CHLORO)FLUOROOLEFINES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DUBOIS, Jean-Luc, 69390 Millery, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

---

(51) ***C07C 21/18*** (11) **3 023 404 B1**
C07C 17/38
(25) Ja (26) En
(21) 14826313.0 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/068477 10.07.2014
(87) WO 2015/008695 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 JP 2013147575
(54) • *TRIFLUORETHYLEN-LAGERVERFAHREN UND TRIFLUORETHYLEN-LAGERBEHÄLTER*
• *TRIFLUOROETHYLENE STORAGE METHOD AND TRIFLUOROETHYLENE STORAGE VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE TRIFLUORÉTHYLÈNE ET RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE TRIFLUORÉTHYLÈNE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) TSUZAKI, Masaaki, Tokyo 100-8405, JP
FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, JP
SHIGEMATSU, Maki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 21/18 → (51) ***C07C 11/10***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

---

(51) ***C07C 29/80*** (11) **2 947 065 B1**
C07C 31/125 ***B01D 3/14***
(25) Ko (26) En
(21) 14740153.3 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) KR 2014/000480 16.01.2014
(87) WO 2014/112808 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 KR 20130004943
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OCTANOLS*
• *DEVICE AND PROCESS FOR PREPARING AN OCTANOL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN OCTANOL*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 305-738, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jong Ku, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07C 31/04*** (11) **3 068 750 B1**
C07C 1/12 ***C10G 2/00***
(25) En (26) En
(21) 14798888.5 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074688 14.11.2014
(87) WO 2015/071443 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361903984 P
(54) • *ENERGIEINTEGRIERTES KOHLENDIOXID-UMWANDLUNGSVERFAHREN*
• *ENERGY INTEGRATED CARBON DIOXIDE CONVERSION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DU DIOXYDE DE CARBONE À APPORT D'ÉNERGIE INTÉGRÉ*
(73) Climeworks AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
(72) O'CONNOR, Paul, NL-3871 KM Hoevelaken, NL
ROESTENBERG, Timo, NL-7433 HG Schalkhaar, NL
MARINIC, Sasa, NL-3892 AC Zeewolde, NL
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C07C 31/125 → (51) ***C07C 29/80***

C07C 31/22 → (51) ***B01J 27/188***

C07C 35/12 → (51) ***A61K 31/167***

C07C 41/09 → (51) ***C07C 21/18***

---

(51) ***C07C 45/27*** (11) **3 303 278 B1**
(25) En (26) En
(21) 16726323.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062434 02.06.2016
(87) WO 2016/193330 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170490
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-METHYLCYCLOPENTADECAN-1,5-DION*
• *PROCESS FOR PREPARING 3-METHYLCYCLOPENTADECANE-1,5-DIONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3-METHYLCYCLOPENTADECANE-1,5-DIONE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BRU ROIG, Miriam, 69115 Heidelberg, DE
RUEDENAUER, Stefan, 69469 Weinheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 45/35 → (51) ***B01J 23/888***

C07C 45/47 → (51) ***B01J 23/888***

C07C 45/50 → (51) ***C01B 3/48***

C07C 45/52 → (51) ***B01J 27/188***

C07C 47/02 → (51) ***C01B 3/48***

C07C 47/22 → (51) ***B01J 27/188***

C07C 49/733 → (51) ***C07C 205/34***

(51) ***C07C 51/09*** ***C07C 55/02*** (11) **3 464 228 B1** ***C07C 55/18***
(25) En (26) En
(21) 17731083.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063615 05.06.2017
(87) WO 2017/211764 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 IT UA20164114
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON DICARBONSÄURET-RIGLYCERIDEN*
• *IMPROVED PROCESS FOR THE HYDROLYSIS OF DICARBOXYLIC ACID TRIGLYCERIDES.*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'HYDROLYSE DE TRIGLYCÉRIDES D'ACIDE DICARBOXYLIQUE*
(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) DIGIOIA, Francesca, I-28010 Barengo (NO), IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***C07C 51/12*** ***C07C 51/44*** ***C07C 53/08*** (11) **3 381 887 B1** ***C07C 51/47*** ***B01D 15/36***
(25) Ja (26) En
(21) 17825355.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2017/041447 17.11.2017
(87) WO 2018/146895 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 JP 2017020775
29.05.2017 JP 2017105771
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE*
• *ACETIC ACID PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SHIMIZU Masahiko, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
MIZUTANI Yoshihisa, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
MIURA Hiroyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20161502.8

C07C 51/25 → (51) ***B01J 23/888***

C07C 51/41 → (51) ***C07C 65/19***

C07C 51/42 → (51) ***C07C 65/19***

(51) ***C07C 51/44*** ***C07C 51/50*** ***C07C 57/04*** ***B01D 3/00*** (11) **3 404 015 B1** ***C07C 51/48*** ***B01D 11/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17874728.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) KR 2017/012619 08.11.2017
(87) WO 2018/097515 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 KR 20160158615
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN GEWINNUNG VON (METH)ACRYLSÄURE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUS RECOVERY OF (METH)ACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉCUPÉRATION CONTINUE D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MIN, Yoon Jae, Daejeon 34122, KR
BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR
SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Yul, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07C 51/44*** ***C07C 51/48*** ***B01D 11/04*** (11) **3 424 898 B1** ***C07C 57/04*** ***B01D 3/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17874731.7 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) KR 2017/012620 08.11.2017
(87) WO 2018/097516 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 KR 20160158616
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN GEWINNUNG VON (METH)ACRYLSÄURE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUSLY RECOVERING (METH)ACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION CONTINUE D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MIN, Yoon Jae, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
BAEK, Se Won, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
SONG, Jong Hun, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Yul, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 51/44 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 51/47 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 51/48 → (51) ***C07C 51/44***

C07C 51/493 → (51) ***C07C 65/19***

C07C 51/50 → (51) ***C07C 51/44***

(51) ***C07C 53/02*** ***C10G 1/06*** ***C25B 1/04*** ***C01B 3/02*** ***C25B 1/00*** (11) **3 077 360 B1** ***C10G 3/00*** ***C10K 3/04*** ***B01J 23/648*** ***C25B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 14802210.6 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) IL 2014/050933 28.10.2014
(87) WO 2015/063763 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 US 201361896715 P
(54) • *KATALYTISCHE BILDUNG VON KOHLENMONOXID (CO) UND WASSERSTOFF (H2) AUS BIOMASSE*
• *CATALYTIC FORMATION OF CARBON MONOXIDE (CO) AND HYDROGEN (H2) FROM BIOMASS*
• *FORMATION CATALYTIQUE DE MONOXYDE DE CARBONE (CO) ET D'HYDROGÈNE (H2) À PARTIR DE BIOMASSE*
(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) NEUMANN, Ronny, 4430814 Kfar Saba, IL
BIDYUT-BIKASH, Sarma, 7610002 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C07C 53/08 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 53/122 → (51) ***C07C 205/34***

C07C 55/02 → (51) ***C07C 51/09***

C07C 55/18 → (51) ***C07C 51/09***

C07C 57/04 → (51) ***C07C 51/44***

C07C 59/90 → (51) ***C07C 205/34***

(51) ***C07C 65/19*** ***C07C 51/41*** ***C07C 51/493*** (11) **2 760 444 B1** ***C07C 51/42*** ***C07D 311/80***
(25) De (26) De
(21) 12778040.1 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/004107 01.10.2012
(87) WO 2013/045115 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 DE 102011114528
(54) • *CANNABINOIDCARBONSÄUREN, SALZE VON CANNABINOIDCARBONSÄUREN, DEREN HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN*
• *CANNABINOID CARBOXYLIC ACIDS, SALTS OF CANNABINOID CARBOXYLIC ACIDS, AND THE PRODUCTION AND USES OF SAME*

- *ACIDES CARBOXYLIQUES DE CANNABINOÏDE, SELS D'ACIDES CARBOXYLIQUES DE CANNABINOÏDE, ET FABRICATION ET UTILISATION DESDITS ACIDES ET SELS D'ACIDES CARBOXYLIQUES DE CANNABINOÏDE*

(73) THC Pharm GmbH The Health Concept, Offenbacher Landstrasse 368D, 60599 Frankfurt am Main, DE
(72) HERKENROTH, Thomas, 83098 Brannenburg, DE
STEUP, Christian, 65719 Hofheim am Taunus, DE
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

---

(51) ***C07C 67/03*** (11) **2 365 957 B1**
C07C 68/06 ***C07C 67/11***
C07C 69/96 ***C07C 69/86***
C07D 317/36 ***C07D 319/08***
(25) En (26) En
(21) 09743990.5 (22) 15.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) US 2009/060849 15.10.2009
(87) WO 2010/059318 2010/21 27.05.2010
(30) 18.11.2008 US 115678 P
24.12.2008 US 343867
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONATEN UND ESTERN*
• *METHOD FOR MAKING CARBONATES AND ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATES ET D'ESTERS*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BELFADHEL, Hatem Abdallah, NL-4707 WS Roosendaal, NL
BRACK, Hans-Peter, CH-8704 Herrliberg, CH
GODOY-LOPEZ, Ricardo, NL-4536 AK Terneuzen, NL
WILLEMSE, Dennis James Patrick Maria, NL-4758 CD Standdaarbuiten, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C07C 67/11 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 67/14 → (51) ***C07C 271/16***

C07C 67/26 → (51) ***C07C 271/16***

C07C 67/303 → (51) ***C07F 19/00***

---

(51) ***C07C 67/37*** (11) **3 326 996 B1**
C07C 69/14 ***B01J 29/70***
B01J 29/76
(25) Zh (26) En
(21) 15898802.2 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CN 2015/096653 08.12.2015
(87) WO 2017/012246 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 CN 201510427090
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLACETAT*
• *METHYL ACETATE PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACÉTATE DE MÉTHYLE*
(73) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, 457 Zhongshan Road Shahekou District, Dalian , Liaoning 116023, CN
(72) LIU, Hongchao, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHU, Wenliang, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Yong, Dalian Liaoning 116023, CN
NI, Youming, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN
WANG, Linying, Dalian Liaoning 116023, CN
TIAN, Peng, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07C 67/48 → (51) ***B01J 37/34***

C07C 67/62 → (51) ***B01J 37/34***

C07C 68/06 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/14 → (51) ***C07C 67/37***

C07C 69/24 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 69/38 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 69/42 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 69/54 → (51) ***B01J 37/34***

C07C 69/593 → (51) ***C07C 271/16***

C07C 69/612 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 69/773 → (51) ***H01L 51/30***

C07C 69/86 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/92 → (51) ***H01L 51/30***

C07C 69/96 → (51) ***C07C 67/03***

---

(51) ***C07C 205/34*** (11) **3 209 638 B1**
C07C 49/733 ***C07C 53/122***
C07C 59/90 ***A61K 31/122***
A61P 25/28 ***C07D 311/96***
(25) En (26) En
(21) 15774722.1 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IN 2015/050069 20.07.2015
(87) WO 2016/063296 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 IN 3004DE2014
(54) • *POLYPRENYLIERTE PHLOROGLUCINOL-VERBINDUNGEN ALS POTENTE P-GLYCOPROTEIN-INDUKTOREN*
• *POLYPRENYLATED PHLOROGLUCINOL COMPOUNDS AS POTENT P-GLYCOPROTEIN INDUCERS*
• *COMPOSÉS PHLOROGLUCINOL POLYPRÉNYLÉ COMME INDUCTEURS PUISSANTS DE LA GLYCOPROTÉINE P*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi, Maharashtra 110001, IN
(72) BHARATE, Sandip, Jammu 180001, IN
KUMAR, Ajay, Jammu 180001, IN
BHARATE, Jaideep, Jammu 180001, IN
JOSHI, Prashant, Jammu 180001, IN
WANI, Abubakar, Jammu 180001, IN
MUDUDUDDLA, Ramesh, Jammu 180001, IN
SHARMA, Rohit, Jammu 180001, IN
VISHWAKARMA, Ram, Jammu 180001, IN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07C 209/50 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 211/00 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 211/04 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 211/63 → (51) ***C07D 233/58***

---

(51) ***C07C 215/30*** (11) **2 844 636 B1**
A61K 31/137 ***A61K 31/138***
A61K 31/35 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 13784718.2 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/039562 03.05.2013
(87) WO 2013/166449 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 US 201261643178 P
04.05.2012 US 201261643058 P
04.05.2012 US 201261643051 P
14.03.2013 US 201361781907 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVER DIABETISCHER RETINOPATHIE*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF PROLIFERATIVE DIABETIC RETINOPATHY*
• *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE PROLIFÉRANT*
(73) Acucela Inc., 818 Stewart Street, Suite 1110, Seattle, WA 98101-3805, US
(72) BAVIK, Claes, Olof, Lake Forest Park, WA 98155, US
HENRY, Susan, Hayes, Duval, WA 98019, US
KUBOTA, Ryo, Seattle, WA 98101, US
KUKSA, Vladimir, A., Bothell, WA 98101, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07C 217/08 → (51) ***C07D 233/58***

C07C 225/06 → (51) ***B29C 67/00***

---

(51) ***C07C 237/44*** (11) **2 852 570 B1**
C07C 239/22 ***C07C 251/84***
A61K 31/15 ***A61K 31/136***
A61P 1/00 ***A61P 1/04***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 13794428.6 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) IB 2013/053982 15.05.2013
(87) WO 2013/175357 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 IN 2062CH2012
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE DE L'INTESTIN*
(73) Cellixbio Private Limited, No.1177B, Road No. 56, Jubilee Hills, Hyderabad 500081, IN
(72) KANDULA, Mahesh, Andhra Pradesh, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07C 239/22 → (51) ***C07C 237/44***

C07C 251/70 → (51) ***C07F 1/06***

C07C 251/84 → (51) ***C07C 237/44***

C07C 251/86 → (51) ***C07F 1/06***

(51) ***C07C 271/16*** (11) **2 675 783 B1**
C07C 69/593 ***C07C 67/14***
C07C 67/26 ***C08K 5/11***
A61K 6/083 ***C08K 5/12***
C08K 5/205
(25) En (26) En
(21) 12703667.1 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/023475 01.02.2012
(87) WO 2012/112304 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 US 201161442980 P
27.06.2011 US 201113169306
(54) • *REAGENZIEN FÜR ADDITION-FRAGMENTATION*
• *ADDITION-FRAGMENTATION AGENTS*
• *AGENTS D'ADDITION-FRAGMENTATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JOLY, Guy D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KREPSKI, Larry R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FORNOF, Anne R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YURT, Serkan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ABUELYAMAN, Ahmed S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
(60) 19154784.3 / 3 502 092

C07C 273/16 → (51) ***B01D 9/00***

C07C 275/02 → (51) ***B01D 9/00***

C07C 303/22 → (51) ***C11D 1/28***

C07C 309/80 → (51) ***C07D 233/58***

(51) ***C07C 319/20*** (11) **3 453 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 18192569.4 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 JP 2017172739
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHIONIN UND/ODER 2-HYDROXY-4-(METHYLTHIO)-BUTANSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING METHIONINE AND/OR 2-HYDROXY-4-(METHYLTHIO)-BUTANOIC ACID*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DE LA MÉTHIONINE ET/OU DE L'ACIDE 2-HYDROXY-4-(MÉTHYLTHIO)BUTANOÏQUE*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 1048260, JP
(72) IKEGUCHI, Masayuki, Ehime, 7928521, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 209/48 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 209/82 → (51) ***H01L 51/54***

C07D 211/60 → (51) ***A61K 31/445***

C07D 211/60 → (51) ***C07D 471/08***

(51) ***C07D 213/65*** (11) **3 166 927 B1**
C07D 213/79 ***C07D 213/84***
C07D 213/803
(25) En (26) En
(21) 15818435.8 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039569 08.07.2015
(87) WO 2016/007638 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201462021876 P
08.07.2014 US 201462021877 P
08.07.2014 US 201462021881 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-ALKOXY-3-HYDROXYPICOLINSÄUREN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 4-ALKOXY-3-HYDROXYPICOLINIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ACIDES 4-ALCOXY-3-HYDROXYPICOLINIQUES*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) RENGA, James M., Indianapolis, Indiana 46268, US
ZHU, Yuanming, Carmel Indiana 46033, US
WHITEKER, Gregory T., Indianapolis, Indiana 46268, US
CHOY, Nakyen, Indianapolis, Indiana 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07D 213/79 → (51) ***C07D 213/65***

C07D 213/803 → (51) ***C07D 213/65***

(51) ***C07D 213/81*** (11) **3 360 862 B1**
C07D 405/12 ***C07D 401/12***
A61K 31/44 ***A61K 31/443***
A61K 31/444 ***A61K 31/4439***
A61K 31/4427 ***A61K 31/551***
A61K 31/4709 ***A61P 7/06***
A61P 7/00 ***A61P 9/10***
(25) Zh (26) En
(21) 15905721.5 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CN 2015/095728 27.11.2015
(87) WO 2017/059623 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 CN 201510648342
(54) • *ALKYNYLPYRIDINPROLYLHYDROXYLASE-INHIBITOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *ALKYNYL PYRIDINE PROLYL HYDROXYLASE INHIBITOR, AND PREPARATION METHOD AND MEDICAL USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE L'ALCYNYL PYRIDINE PROLYL HYDROXYLASE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION MÉDICALE DE CELUI-CI*
(73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) YOU, Qidong, Nanjing Jiangsu 211198, CN
ZHANG, Xiaojin, Nanjing Jiangsu 211198, CN
LEI, Yonghua, Nanjing Jiangsu 211198, CN
HU, Tianhan, Nanjing Jiangsu 211198, CN
WU, Xingsen, Nanjing Jiangsu 211198, CN
SUN, Haopeng, Nanjing Jiangsu 211198, CN
GUO, Xiaoke, Nanjing Jiangsu 211198, CN
XU, Xiaoli, Nanjing Jiangsu 211198, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C07D 213/82*** (11) **3 168 212 B1**
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 15818975.3 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) CN 2015/083572 08.07.2015
(87) WO 2016/004873 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 CN 201410323412
(54) • *KRISTALLFORM A VON APATINIB MESYLAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *CRYSTAL FORM A OF APATINIB MESYLATE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE A D'UN MÉSYLATE DE APATINIB, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(73) Shanghai Suntrong Biotechnology Co., Ltd., Room 1309 Area A Building No.3 No.1101 Fuhai Road Jiading District, Shanghai 200072, CN
(72) YU, Yinglu, Shanghai, CN
CHEN, Jinyao, Shanghai, CN
YI, Dongxu, Shanghai, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C07D 213/84 → (51) ***C07D 213/65***

(51) ***C07D 215/22*** (11) **2 621 904 B1**
C07D 215/233 ***C07D 405/12***
A61K 31/47 ***A61K 31/4709***
A61P 35/00 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 11824198.3 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/051061 09.09.2011
(87) WO 2012/034055 2012/11 15.03.2012
(30) 12.09.2010 US 381995 P
08.09.2011 US 201113227866
(54) • *VERBINDUNGEN ALS C-MET-KINASE-HEMMER*
• *COMPOUNDS AS C-MET KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS À TITRE D'INHIBITEURS DE C-MET KINASES*
(73) Advenchen Laboratories, LLC, 887 Patriot Drive, Suite A, Moorpark, CA 93021, US
(72) CHEN, Guoqing, Paul, Moorpark CA 93021, US
(74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07D 215/227*** (11) **3 247 702 B1**
C07D 231/56 ***C07D 235/18***
C07D 263/57 ***C07D 277/68***
C07D 209/48 ***C07D 487/00***
A01N 43/38 ***A01N 43/40***
A01N 43/56 ***A01N 43/76***
A01N 43/78 ***A01N 43/88***
A01P 7/04
(25) En (26) En
(21) 16701011.5 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051015 19.01.2016
(87) WO 2016/116445 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 EP 15152277
(54) • *SEMICARBAZON- UND THIOSEMICARBAZONDERIVATE MIT PESTIZIDER WIRKUNG*
• *PESTICIDALLY ACTIVE SEMICARBAZONES AND THIOSEMICARBAZONES DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE SEMI-CARBAZONES ET DE THIOSEMICARBAZONES AYANT UNE ACTIVITÉ PESTICIDE*
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) JEANGUENAT, André, 4332 Stein, CH
BENFATTI, Fides, 4332 Stein, CH
PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
(74) HGF B.V., Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

C07D 215/233 → (51) ***C07D 215/22***

C07D 231/56 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 233/40 → (51) ***C07F 9/6512***

(51) ***C07D 233/58*** ***C07C 309/80*** ***C07D 295/037*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/13*** (11) **3 187 487 B1** ***C07C 217/08*** ***C07C 211/63*** ***H01M 10/056***
(25) Ja (26) En
(21) 15836787.0 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/074419 28.08.2015
(87) WO 2016/031961 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014176301
(54) • *IONISCHE FLÜSSIGKEIT UND PLASTISCHER KRISTALL*
• *IONIC LIQUID AND PLASTIC CRYSTAL*
• *LIQUIDE IONIQUE ET CRISTAL PLASTIQUE*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) MATSUMOTO, Hajime, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
MIZUKADO, Junji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8561, JP
WANG, Peng-cheng, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8561, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***C07D 233/74*** ***C07D 233/76*** ***C07D 403/06*** ***A61K 31/4178*** ***A61P 25/28*** (11) **2 880 029 B1** ***C07D 233/78*** ***A61K 31/4164*** ***A61K 31/496*** ***A61P 37/06***
(25) En (26) En
(21) 13825079.0 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) CA 2013/050597 01.08.2013
(87) WO 2014/019092 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 US 201261678134 P
(54) • *INHIBITOREN VON PEPTIDYLARGININ-DEIMINASE (PAD)-ENZYMEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INHIBITORS OF PEPTIDYL ARGININE DEIMINASE (PAD) ENZYMES AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DES ENZYMES PEPTIDYL ARGININE DÉIMINASES (PAD) ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) The Hospital For Sick Children, 555 University Avenue, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA
University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) KOTRA, Lakshmi, Toronto, Ontario M5N 1H7, CA
MOSCARELLO, Mario, Toronto, Ontario M5P 2T7, CA
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07D 233/76 → (51) ***C07D 233/74***

C07D 233/78 → (51) ***C07D 233/74***

C07D 235/18 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 239/24 → (51) ***C07D 251/12***

(51) ***C07D 239/70*** ***C07D 487/04*** ***C07D 471/04*** (11) **3 299 362 B1** ***C07D 401/14*** ***C07D 498/04***
(25) En (26) En
(21) 17195571.9 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 16.11.2012 US 201261727250 P
(54) • *IMIDAZOL-PIPERIDINYL-DERIVATE ALS MODULATOREN DER KINASEAKTIVITÄT*
• *IMIDAZOL-PIPERIDINYL DERIVATIVES AS MODULATORS OF KINASE ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS IMIDAZOLE-PIPÉRIDINYL EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ KINASE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Lan, Ruoxi, Waltham, 02452, US
Huck, Bayard, 61440 Oberursel, DE
Chen, Xiaoling, Chestnut Hill, MA 02467, US
Xiao, Yufang, Lexington, MA 02421, US
(62) 13798851.5 / 2 920 154

(51) ***C07D 251/12*** ***C07D 239/24*** ***H01L 51/50*** (11) **3 296 293 B1** ***C09K 11/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16793034.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/005087 13.05.2016
(87) WO 2016/182388 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 KR 20150067298
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
HUH, Jungoh, Daejeon 34122, KR
JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR
KANG, Minyoung, Daejeon 34122, KR
HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR
HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 251/30 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***C07D 251/60*** (11) **3 524 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 19160051.9 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 19.02.2016 EP 16156505
(54) • *VERFAHREN ZUR UMGESTALTUNG EINER HOCHDRUCKMELAMINANLAGE*
• *METHOD FOR REVAMPING A HIGH PRESSURE MELAMINE PLANT*
• *PROCÉDÉ DE RESTRUCTURATION D'UNE INSTALLATION DE MÉLAMINE SOUS HAUTE PRESSION*
(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) DI CARLO, Gabriele, 6900 Lugano, CH
SCOTTO, Andrea, 6932 Breganzona, CH
GAMBA, Simone, 24040 Pagazzano (BG), IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 17701154.1 / 3 416 953

C07D 251/64 → (51) ***C08G 12/32***

C07D 257/02 → (51) ***A61K 51/04***

C07D 257/02 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 263/57 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 277/68 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 285/36 → (51) ***A61K 31/547***

C07D 295/037 → (51) ***C07D 233/58***

C07D 295/145 → (51) ***A61K 51/04***

C07D 301/26 → (51) ***F16K 17/04***

(51) ***C07D 307/46*** ***C07D 307/48*** (11) **3 317 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745529.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) NL 2016/050470 01.07.2016
(87) WO 2017/003294 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 NL 2015066
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FURFURALDERIVATS MITTELS NEUTRALISIERUNG EINER SAUREN REAKTIONSMISCHUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A FURFURAL DERIVATIVE COMPRISING NEUTRALIZING AN ACID REACTION MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ DE FURFURAL COMPRENANT LA NEUTRALISATION D'UN MÉLANGE RÉACTIONNEL ACIDE*
(73) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) SIJBEN, Johannes Maria Franciscus, 1014 BV Amsterdam, NL
MAZOYER, Etienne, 1014 BV Amsterdam, NL

DE SOUSA DIAS, Ana Sofia Vagueiro, 1014 BV Amsterdam, NL
GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C07D 307/48 → (51) ***C07D 307/46***

C07D 307/91 → (51) ***C07D 333/76***

C07D 307/91 → (51) ***H01L 51/54***

C07D 311/80 → (51) ***C07C 65/19***

C07D 311/96 → (51) ***C07C 205/34***

C07D 317/36 → (51) ***C07C 67/03***

C07D 319/08 → (51) ***C07C 67/03***

(51) ***C07D 333/76*** ***C07D 409/04*** ***H01L 51/00*** (11) **3 159 333 B1** ***C07D 307/91***
(25) En (26) En
(21) 16197588.3 (22) 07.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.04.2017
(30) 08.08.2007 US 963944 P
28.12.2007 US 17506
28.12.2007 US 17391
(54) • *BENZOKONDENSIERTE THIOPHEN- ODER FURAN- VERBINDUNGEN MIT EINER TRIPHENYLENGRUPPE*
• *BENZO-FUSED THIOPHENE OR FURAN COMPOUNDS COMPRISING A TRIPHENYLENE GROUP*
• *COMPOSÉS DE THIOPHÈNE OU FURAN BENZO-FUSIONNÉS CONTENANT UN GROUPE TRIPHÉNYLÈNE*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) MA, Bin, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
WU, Yonggang, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
LIN, Chun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
KWONG, Raymond, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 08797391.3 / 2 185 532

C07D 333/76 → (51) ***H01L 51/54***

C07D 401/02 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 473/32***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 471/08***

C07D 401/12 → (51) ***C07F 1/06***

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 405/14*** ***C07D 471/04*** ***A01N 43/653*** ***C07D 401/04*** (11) **3 440 068 B1** ***C07D 417/14*** ***A01N 43/90*** ***A01N 43/78*** ***C07D 403/04***
(25) En (26) En
(21) 17714746.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/057650 31.03.2017
(87) WO 2017/174449 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 IN 201611012363
(54) • *PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN*
• *PESTICIDALLY ACTIVE HETEROCYCLIC DERIVATIVES WITH SULPHUR CONTAINING SUBSTITUENTS*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES À ACTIVITÉ PESTICIDE COMPORTANT DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE*
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) JUNG, Pierre, Joseph, Marcel, 4332 Stein, CH
MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
RAWAL, Girish, Ilhas Goa 403 110, IN
SIKERVAR, Vikas, Ilhas Goa 403 110, IN
PABBA, Jagadish, Rajasthan, IN
(74) HGF B.V., Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

C07D 401/14 → (51) ***C07D 239/70***

C07D 401/14 → (51) ***C07F 1/06***

(51) ***C07D 403/04*** ***C07D 471/10*** ***A61K 31/506*** ***A61P 29/00*** (11) **3 039 019 B1** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/505***
(25) En (26) En
(21) 14839524.7 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/050549 11.08.2014
(87) WO 2015/031036 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 US 201361869941 P
02.05.2014 US 201461987727 P
(54) • *AZASPIRO[4.5]DECAN-DERIVATE UND VERWENDUNG DAVON*
• *AZASPIRO[4.5]DECANE DERIVATIVES AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'AZASPIRO[4.5]DÉCANE ET LEUR UTILISATION*
(73) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US
(72) YOUNGMAN, Mark A., North Wales, PA 19454, US
TAFESSE, Laykea, Robbinsville, NJ 08690, US
PARK, Jae Hyun, Stamford, CT 06901, US
(74) Braun, Nils, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C07D 403/04*** ***C07D 403/06*** ***C07D 257/02*** ***C08G 18/61*** (11) **3 212 635 B1** ***C07D 403/14*** ***C07F 7/08***
(25) En (26) En
(21) 15855730.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) IL 2015/051057 28.10.2015
(87) WO 2016/067292 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 IL 23541514
(54) • *ENERGETISCHE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ENERGETIC COMPOUNDS AND COMPOSITIONS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS ÉNERGÉTIQUES*
(73) Technology Innovation Momentum Fund (Isreal) Limited Partnership, P.O. Box 39296, 6139001 Tel Aviv, IL
(72) GOZIN, Michael, 6912711 Tel-Aviv, IL
AIZIKOVICH, Alex, 7630505 Rehovot, IL
SHLOMOVICH, Avital, 4209000 Natania, IL
COHEN, Adva, 7531314 Rishon-LeZion, IL
PECHERSKY, Tali, 7748501 Ashdod, IL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 233/74***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 403/10*** ***H01L 51/50*** (11) **3 109 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168952.6 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 KR 20150089088
31.03.2016 KR 20160039619
(54) • *CARBAZOLVERBINDUNG ODER ANALOGE DAVON UND DIESE ENTHALTENDE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *CARBAZOLE COMPOUND OR ANALOGUES THEREOF AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSE DE CARBAZOLE OU DE SES ANALOGUES ET DISPOSITIF ORGANIQUE ELECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Hyunjung, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHAE, Miyoung, 44714 Ulsan, KR
KIM, Sangmo, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Soonok, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Yeonsook, 16678 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Yongsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
HUH, Dalho, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Youngmok, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Namheon, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C07D 403/12*** ***C07D 403/14*** ***C07D 471/06*** ***C07D 491/20*** ***A61P 7/02*** (11) **3 328 851 B1** ***C07D 471/04*** ***C07D 471/20*** ***A61K 31/4353***
(25) En (26) En
(21) 16747714.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044361 28.07.2016
(87) WO 2017/019819 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198181 P
(54) • *MAKROCYCLISCHE INHIBITOREN VON XIA-FAKTOR MIT ALKYL- ODER CYCLOALKYL-P2'-GRUPPEN*
• *FACTOR XIA MACROCYCLIC INHIBITORS BEARING ALKYL OR CYCLOALKYL P2' MOIETIES*

- *INHIBITEURS MACROCYCLIQUES DU FACTEUR XIA PORTANT DES FRACTIONS P2' ALKYLE OU CYCLOALKYLE*

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) PABBISETTY, Kumar Balashanmuga, Pennington, New Jersey 08534, US
CORTE, James R., Pennington, New Jersey 08534, US
DILGER, Andrew K., Pennington, New Jersey 08534, US
EWING, William R., Pennington, New Jersey 08534, US
ZHU, Yeheng, Pennington, New Jersey 08534, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 405/04*** (11) **3 186 244 B1**
C07F 9/24 ***A61K 31/506***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 15756888.2 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069370 24.08.2015
(87) WO 2016/030335 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 SE 1450983
22.06.2015 SE 1550858
(54) • *ZUR BEHANDLUNG VON KREBS GEEIGNETE DIOXOLAN-ANALOGE VON URIDIN*
• *DIOXOLANE ANALOGUES OF URIDINE FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *AMIDES D'ACIDE PHOSPHORIQUE A BASE DE PYRIMIDINE UTILES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Medivir Aktiebolag, P.O. Box 1086, 141 22 Huddinge, SE
(72) BETHELL, Richard, S-141 22 Huddinge, SE
ENEROTH, Anders, S-141 22 Huddinge, SE
KLASSON, Björn, S-141 22 Huddinge, SE
ÖBERG, Fredrik, S-14122 Huddinge, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
(60) 19177824.0 / 3 572 410

C07D 405/04 → (51) ***C07D 417/04***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 215/22***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 478 675 B1**
C07D 413/14 ***C07D 403/14***
C07D 405/12 ***C07D 417/14***
A61K 31/505 ***A61P 35/00***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 17739902.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066120 29.06.2017
(87) WO 2018/002217 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177104
(54) • *HETEROAROMATISCHE DERIVATE ALS NIK-INHIBITOREN*
• *HETEROAROMATIC DERIVATIVES AS NIK INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROAROMATIQUES COMME INHIBITEURS DE NIK*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) STANSFIELD, Ian, 92787 Issy-Les Moulineaux Cedex 9, FR
QUEROLLE, Olivier, Alexis, Georges, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
LIGNY, Yannick, Aimé, Eddy, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
GROSS, Gerhard, Max, 2340 Beerse, BE
JACOBY, Edgar, 2340 Beerse, BE
MEERPOEL, Lieven, 2340 Beerse, BE
GREEN, Simon, Richard, Harlow Essex CM195TR, GB
HYND, George, Harlow Essex CM195TR, GB
KULAGOWSKI, Janusz, Jozef, Harlow Essex CM195TR, GB
MACLEOD, Calum, Harlow Essex CM195TR, GB
MANN, Samuel, Edward, Harlow Essex CM195TR, GB
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 333/76***

(51) ***C07D 409/10*** (11) **3 394 051 B1**
A61K 31/381 ***A61P 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16819899.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081861 20.12.2016
(87) WO 2017/108752 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15201459
31.05.2016 EP 16172070
(54) • *KRISTALLISIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANAGLIFLOZIN-HEMIHYDRAT-KRISTALLEN*
• *CRYSTALLIZATION PROCEDURE FOR OBTAINING CANAGLIFLOZIN HEMIHYDRATE CRYSTALS*
• *PROCÉDURE DE CRISTALLISATION POUR L'OBTENTION DE CRISTAUX D'HÉMIHYDRATE CANAGLIFLOZINE*
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) DE KEYSER, Ruben, 2340 Beerse, BE
LAPS, Stijn, 2340 Beerse, BE
RAMMELOO, Thomas Joachim Landewald, 2340 Beerse, BE
WEERTS, Koen Johan Herman, 2340 Beerse, BE
(74) Verberckmoes, Filip Gerard, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 409/14 → (51) ***C07D 495/04***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 417/04***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 464 282 B1**
C07D 413/04 ***C07D 417/04***
C07D 417/14 ***A61K 31/4439***
A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 17728272.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/053068 24.05.2017
(87) WO 2017/208115 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345315 P
(54) • *HETEROARYLSUBSTITUIERTE PYRIDINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HETEROARYL SUBSTITUTED PYRIDINES AND METHODS OF USE*
• *PYRIMIDINES À SUBSTITUTION HÉTÉROARYLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) AbbVie Overseas S.à r.l., 26 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
(72) ALTENBACH, Robert J., Chicago, IL 60631, US
BOGDAN, Andrew, Evanston, IL 60202, US
COTI, Ghjuvanni Petru Diunisu, 2800 Mechelen, BE
COWART, Marlon D., Round Lake Beach, IL 60073, US
GRESZLER, Stephen N, Vernon Hills, IL 60061, US
KELGTERMANS, Hans, 2800 Mechelen, BE
KYM, Philip R., Libertyville, IL 60048, US
VAN DER PLAS, Steven Emiel, 2800 Mechelen, BE
WANG, Xueqing, Northbrook, Illinois 60062, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 413/14 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 417/04*** (11) **2 970 248 B1**
C07D 413/04 ***C07D 405/04***
C07D 471/04 ***C07D 491/052***
C07D 493/04 ***A61K 31/427***
A61K 31/4245 ***A61K 31/4196***
A61K 31/433 ***A61K 31/422***
A61K 31/4427 ***A61K 31/519***
A61K 31/5377 ***A61P 11/00***
A61P 11/12 ***C07D 498/04***
C07D 417/14
(25) En (26) En
(21) 14767955.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027079 14.03.2014
(87) WO 2014/152213 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788353 P
(54) • *CUMARINDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE, CHRONISCH OBSTRUKTIVER LUNGENERKRANKUNG UND ERKRANKUNGEN DURCH MISSGEFALTETE PROTEINE*
• *COUMARIN DERIVATIVES AND METHODS OF USE IN TREATING CYSTIC FIBROSIS, CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE, AND MISFOLDED PROTEIN DISORDERS*
• *DÉRIVÉS DE COUMARINE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE, DE LA BRONCHOPNEUMOPATHIE CHRONIQUE OBSTRUCTIVE ET DES TROUBLES LIÉS À DES PROTÉINES MAL REPLIÉES*
(73) Discoverybiomed Inc., Suite 435, 400 Riverhills Business Park, Birmingham, Alabama 35242, US
(72) SCHWIEBERT, Erik, Birmingham, Alabama 35242, US

STREIFF, John, Birmingham, Alabama 35226, US
DIXON, John, Melton Mowbray Leicestershire LE14 2ET, GB
GAO, Hongwu, Shanghai 201210, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C07D 417/04 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 210 983 B1**
C07D 417/14 ***A61K 31/4535***
A61K 31/5377 ***A61P 25/30***
(25) En (26) En
(21) 16002551.6 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 17.06.2009 US 486457
(54) • *BENZOTHIAZOLDERIVATE*
• *BENZOTHIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE BENZOTHIAZOLES*
(73) Biotie Therapies, Inc., 420 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US
(72) Malefyt, Thomas, R., South San Francisco, CA 94080, US
Pickford, Lesley, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10728507.4 / 2 443 114

C07D 417/14 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/04***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 274 349 B1**
A61K 31/4375 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16712082.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) IB 2016/051633 23.03.2016
(87) WO 2016/151500 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 PCT/CN2015/000202
(54) • *PARTIKELVON N-(5-CYANO-4-((2-METHOXYETHYL)AMINO)PYRIDIN-2-YL)-7-FORMYL-6-((4-METHYL-2- OXOPIPERAZIN-1-YL)METHYL)-3,4-DIHYDRO-1,8-NAPHTHYRIDIN-1(2H)-CARBOXAMID*
• *PARTICLES OF N-(5-CYANO-4-((2-METHOXYETHYL)AMINO)PYRIDIN-2-YL)-7-FORMYL-6-((4-METHYL-2- OXOPIPERAZIN-1-YL)METHYL)-3,4-DIHYDRO-1,8-NAPHTHYRIDINE-1(2H)-CARBOXAMIDE*
• *PARTICULES DE N-(5-CYANO-4-((2-MÉTHOXYÉTHYL)AMINO)PYRIDIN-2-YL)-7-FORMYL-6-((4-MÉTHYL-2-OXOPIPÉRAZIN-1-YL)MÉTHYL)-3,4-DIHYDRO-1,8-NAPHTHYRIDINE-1(2H)-CARBOXAMIDE*
(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BUSCHMANN, Nicole, 4002 Basel, CH
FAIRHURST, Robin Alec, 4002 Basel, CH
FURET, Pascal, 4002 Basel, CH
KNOEPFEL, Thomas, 4002 Basel, CH
LEBLANC, Catherine, 4002 Basel, CH
MAH, Robert, 4002 Basel, CH
MALLET, Franck, 4002 Basel, CH
MARTZ, Julie, 4056 Basel, CH
LIAO, Lv, Shanghai 201203, CN
XIONG, Jing, Shanghai, CN
HAN, Bo, Jiangsu 215537, CN
WANG, Can, Jiangsu 215537, CN
ZHAO, Xianglin, Jiangsu 215537, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 478 680 B1**
C07D 519/00 ***A61K 31/519***
A61P 31/20
(25) En (26) En
(21) 17733806.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065690 26.06.2017
(87) WO 2018/001952 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 PCT/CN2016/087607
(54) • *NEUARTIGE TETRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE EINER HBV-INFEKTION*
• *NOVEL TETRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HBV INFECTION*
• *NOUVELLES TÉTRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINES POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION PAR LE VHB*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHENG, Zhanling, Shanghai 201203, CN
HAN, Xingchun, Shanghai 201203, CN
JIANG, Min, Shanghai 201203, CN
WANG, Jianhua, Shanghai 201203, CN
WANG, Yongguang, Shanghai 201203, CN
YANG, Song, Shanghai 201203, CN
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 510 034 B1**
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
A61K 31/437
(25) En (26) En
(21) 18707612.0 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.07.2019
(86) US 2018/018484 16.02.2018
(87) WO 2018/152396 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201762460677 P
27.04.2017 US 201762490881 P
18.10.2017 US 201762573991 P
(54) • *SUBSTITUIERTE IMIDAZO-CHINOLINE ALS NLRP3-MODULATOREN*
• *SUBSTITUTED IMIDAZO-QUINOLINES AS NLRP3 MODULATORS*
• *IMIDAZO-QUINOLÉINES SUBSTITUÉES UTILISÉES EN TANT QUE MODULATEURS DE NLRP3*
(73) Innate Tumor Immunity, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
(72) GLICK, Gary, Ann Arbor, MI 48103, US
GHOSH, Shomir, Brookine, MA 02446, US
ROUSH, William R., Tequesta, FL 33469, US
OLHAVA, Edward James, Newton, MA 02460, US
O'MALLEY, Daniel, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/547***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 239/70***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 417/04***

C07D 471/06 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 471/08*** (11) **3 050 883 B1**
C07D 401/12 ***C07D 211/60***
(25) Ja (26) En
(21) 14847854.8 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/075203 24.09.2014
(87) WO 2015/046207 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 JP 2013197110
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIAZABICYCLOOCTANDERIVATE UND ZWISCHENVERBINDUNGEN*
• *PRODUCTION METHOD FOR DIAZABICYCLOOCTANE DERIVATIVES AND INTERMEDIATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE DIAZABICYCLOOCTANE ET INTERMÉDIARIES*
(73) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP
(72) ABE, Takao, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP
FURUUCHI, Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP
SAKAMAKI, Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP
MITSUHASHI, Nakako, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 471/10 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 471/14 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 471/20 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 473/32*** (11) **2 814 828 B1**
C07D 401/04 ***A61K 31/52***
A61P 3/00 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 13749377.1 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026359 15.02.2013
(87) WO 2013/123335 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201261600229 P
11.09.2012 US 201261699523 P
(54) • *PERIPHER BESCHRÄNKTE DIPHENYLPURINDERIVATE*
• *PERIPHERALLY RESTRICTED DIPHENYL PURINE DERIVATIVES*

- *DÉRIVÉS DE DIPHÉNYLE PURINE RESTREINTS DE MANIÈRE PÉRIPHÉRIQUE*

(73) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road P.O. Box 12194, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(72) MAITRA, Rangan, Cary, North Carolina 27513, US
FULP, Alan Bradley, Willow Spring, North Carolina 27592, US
ZHANG, Yanan, Apex, North Carolina 27502, US
SELTZMAN, Herbert H., Raleigh, North Carolina 27609, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

C07D 487/00 → (51) ***C07D 215/227***

---

(51) ***C07D 487/02*** ***A61K 31/52*** (11) **3 325 480 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15794055.2 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CZ 2015/050007 13.10.2015
(87) WO 2017/012599 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 CZ 20150509
(54)
- *5-SUBSTITUTIERTE-7-[4-(SUBSTITUTIERTE) BENZYL]AMINO-3-ISOPROPYL-PYRAZOLO (4,3-D) PYRIMIDINE ALS MEDIKAMENTE*
- *5-SUBSTITUTED-7-[4-(SUBSTITUTED) BENZYL]AMINO-3-ISOPROPYL-PYRAZOLO (4,3-D) PYRIMIDINES AS MEDICAMENTS*
- *UTILISATION DE PYRIMIDINES 5-SUBSTITUÉES-7-[4-(SUBSTITUÉE)BENZYL]AMINO-3-ISOPROPYLPYRAZOLO(4,3-D) EN TANT QUE MÉDICAMENTS*

(73) Ustav experimentalni botaniky AV CR, v.v.i., Rozvojova 263 Lysolaje, 165 02 Praha 6, CZ
Univerzita Palackeho v Olomouci, Krizkovskeho 511/8, 77147 Olomouc, CZ
(72) KRYSTOF, Vladimir, 77900 Olomouc, CZ
VYMETALOVA, Ladislava, 56944 Jaromerice, CZ
HAVLICEK, Libor, 14104 Praha 4, CZ
STURC, Antonin, 14300 Praha 12, CZ
JORDA, Radek, 77900 Olomouc, CZ
POSPISIL, Tomas, 77900 Olomouc, CZ
STRNAD, Miroslav, 77900 Olomouc, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 257 855 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16748716.4 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2016/073537 04.02.2016
(87) WO 2016/127915 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 CN 201510074023
12.02.2015 CN 201510074031
12.02.2015 CN 201510075177
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IBRUTINIB*
- *METHOD FOR PREPARING IBRUTINIB*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'IBRUTINIB*

(73) Shanghai Dude Medical Science and Technology Co., Ltd., No.51 Lane 98 Shunda Rd., Shanghai 201802, CN
Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Haizhou District Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
(72) ZHANG, Xiquan, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
KONG, Rui, Shanghai 201802, CN
LIU, Xin, Shanghai 201802, CN
CHEN, Shan, Shanghai 201802, CN
CHEN, Xiaoping, Shanghai 201802, CN
YANG, Leilei, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Aiming, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
CHENG, Xingdong, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4985*** (11) **3 317 281 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16735945.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 09.05.2018
(86) IB 2016/053988 01.07.2016
(87) WO 2017/002095 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188468 P
28.12.2015 US 201562271708 P
(54)
- *FESTE FORMEN UND FORMULIERUNGEN VON (S) -4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL) PYRROLIDIN-2-YL) IMIDAZO [1,5-A] PYRAZIN-1-YL) -N-(PYRIDIN-2-YL) BENZAMID*
- *SOLID FORMS AND FORMULATIONS OF (S)-4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL)-PYRROLIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,5-A]PYRAZIN-1-YL)-N-(PYRIDIN-2-YL)BENZAMIDE*
- *FORMES SOLIDES ET FORMULATIONS DE (S)-4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL)PYRROLIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,5-A]PYRAZIN-1-YL)-N-(PYRIDIN-2-YL)BENZAMIDE*

(73) Acerta Pharma B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
(72) BLATTER, Fritz, CH-4153 Reinach, CH
INGALLINERA, Tim, San Francisco, California 94117, US
BARF, Tjeerd, 5371 AS Ravenstein, NL
ARET, Edwin, 1333 CJ Almere, NL
KREJSA, Cecile, Seattle, Washington 98117, US
EVARTS, Jerry, Bellevue, Washington 98007, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19196939.3 / 3 613 745

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 345 907 B1** ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16841868.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/075380 31.08.2016
(87) WO 2017/038838 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 JP 2015172354
(54)
- *PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-VERBINDUNGEN ODER SALZE DAVON*
- *PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINE COMPOUNDS OR SALTS THEREOF*
- *COMPOSÉES PYRROLO[3,4-D]PYRIMIDINES OU LEURS SEL*

(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
(72) KAWAI, Yuichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
IRIE, Hiroki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
SAGARA, Takeshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
MIYADERA, Kazutaka, Tokyo 101-8444, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C07D 487/04 → (51) ***C07D 239/70***

C07D 487/04 → (51) ***C07F 9/6512***

---

(51) ***C07D 487/06*** ***A61K 31/4353*** ***A61P 17/00*** ***A61P 19/06*** ***A61P 37/00*** (11) **3 271 360 B1** ***A61P 11/06*** ***A61P 17/06*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16712645.7 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022737 17.03.2016
(87) WO 2016/149436 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201562134769 P
(54)
- *SUBSTITUIERTE TRIZYKLISCHE HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN*
- *SUBSTITUTED TRICYCLIC HETEROCYCLIC COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TRICYCLIQUES SUBSTITUÉS*

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) XIAO, Hai-Yun, Princeton, New Jersey 08543, US
DHAR, T.G. Murali, Princeton, New Jersey 08543, US
DUAN, Jingwu, Princeton, New Jersey 08543, US
JIANG, Bin, Princeton, New Jersey 08543, US
TEBBEN, Andrew J., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07D 487/06*** ***A61K 31/4353*** ***A61P 11/06*** ***A61P 17/06*** ***A61P 19/06*** ***A61P 37/00*** (11) **3 271 361 B1** ***A61P 1/00*** ***A61P 17/00*** ***A61P 19/02*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16712646.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022738 17.03.2016
(87) WO 2016/149437 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201562134779 P

(54) • *TRIZYKLISCHE HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ALS TNF INHIBITOREN*
• *TRICYCLIC HETEROCYCLIC COMPOUNDS USEFUL AS INHIBITORS OF TNF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TRICYCLIQUES UTILES COMME INHIBITEURS DU TNF*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) WROBLESKI, Stephen T., Princeton, New Jersey 08543, US
BROWN, Gregory D., Princeton, New Jersey 08543, US
LIN, Shuqun, Princeton, New Jersey 08543, US
DUAN, Jingwu, Princeton, New Jersey 08543, US
LU, Zhonghui, Princeton, New Jersey 08543, US
DHAR, T.G. Murali, Princeton, New Jersey 08543, US
XIAO, Hai-Yun, Princeton, New Jersey 08543, US
TEBBEN, Andrew J., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07D 487/06*** (11) **3 271 362 B1**
A61K 31/4353 ***A61P 1/00***
A61P 11/06 ***A61P 17/00***
A61P 17/06 ***A61P 19/02***
A61P 19/06 ***A61P 25/00***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 16712647.3 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022742 17.03.2016
(87) WO 2016/149439 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201562134800 P
(54) • *HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ALS TNF INHIBITOREN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS USEFUL AS INHIBITORS OF TNF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DU TNF*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) MARCIN, Lawrence R., Wallingford, Connecticut 06492, US
WROBLESKI, Stephen T., Princeton, New Jersey 08543, US
DHAR, T.G. Murali, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 491/052 → (51) ***C07D 417/04***

C07D 491/20 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 491/20 → (51) ***H01L 51/54***

C07D 493/04 → (51) ***C07D 417/04***

---

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 260 456 B1**
C07D 417/14 ***C07D 409/14***
H01L 51/42
(25) Ko (26) En
(21) 16752698.7 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) KR 2016/001617 17.02.2016
(87) WO 2016/133368 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 KR 20150024278
(54) • *THIOPHEN ABKÖMMLING UND ORGANISCHE SOLARZELLE DIESES ENTHALTEND*
• *THIOPHENE DERIVATIVE AND ORGANIC SOLAR CELL COMPRISING SAME*
• *DÉRIVÉ DE THIOPHÈNE ET CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Junghyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Hang Ken, Daejeon 34122, KR
LEE, Donggu, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 495/20 → (51) ***H01L 51/54***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 239/70***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 417/04***

C07D 513/04 → (51) ***A61K 31/547***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07F 1/06*** (11) **3 406 615 B1**
C07C 251/70 ***C07C 251/86***
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
B01J 20/22
(25) Ko (26) En
(21) 17834823.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) KR 2017/008182 28.07.2017
(87) WO 2018/021882 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160096905
(54) • *MULTIDIREKTIONALER LIGANDENBASIERTER METALLORGANISCHER KOMPLEX*
• *MULTI-DIRECTIONAL LIGAND-BASED ORGANOMETALLIC COMPLEX*
• *COMPLEXE ORGANOMÉTALLIQUE MULTI-DIRECTIONNEL À BASE DE LIGAND*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) LEE, Dongwhan, Seoul 08826, KR
KIM, Jung Hwan, Cheongju-si Chungchengbuk-do 28608, KR
KWON, Won Jong, Daejeon 34122, KR
BAE, Yong Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07F 1/08 → (51) ***C07F 13/00***

C07F 3/04 → (51) ***C10M 105/10***

---

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 034 509 B1**
C07F 5/04 ***A61K 31/69***
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 16150285.1 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.06.2016
(30) 26.10.2010 US 406760 P
(54) • *ARGINASEHEMMER ALS THERAPEUTIKA*
• *ARGINASE INHIBITORS AS THERAPEUTICS*
• *INHIBITEURS D'ARGINASE EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) VAN ZANDT, Michael, McLean, VA 22101, US
JAGDMANN, JR., Gunnar Erik, McLean, VA 22101, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(60) 20162218.0
(62) 11779904.9 / 2 632 927

C07F 5/04 → (51) ***C07F 5/02***

C07F 7/02 → (51) ***C01B 33/04***

C07F 7/08 → (51) ***C07D 403/04***

C07F 7/08 → (51) ***C07F 19/00***

C07F 7/08 → (51) ***H01L 51/30***

C07F 7/10 → (51) ***C01B 33/04***

C07F 7/10 → (51) ***C07F 19/00***

---

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 186 263 B1**
C08J 3/28 ***C08G 77/04***
C08F 2/50 ***C08F 2/46***
C08F 120/68 ***C08G 77/14***
C09J 133/14 ***C08L 83/04***
C08L 83/06 ***B01J 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14900930.0 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2014/085538 29.08.2014
(87) WO 2016/029439 2016/09 03.03.2016
(54) • *ORGANOSILICIUMMODIFIZIERTER PHOTOINITIATOR UND LICHTHÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAVON*
• *ORGANOSILICON MODIFIED PHOTOINITIATOR AND PHOTO-CURABLE ADHESIVE COMPOSITION THEREOF*
• *PHOTO-INITIATEUR MODIFIÉ PAR ORGANOSILICIUM ET COMPOSITION ADHÉSIVE PHOTO-DURCISSABLE CORRESPONDANTE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WU, Hao, Shanghai 200032, CN
LI, Zhiming Pasing, Shanghai 201203, CN
LI, Jinyou, Shanghai 201203, CN
LU, Zhixiang, East Lyme, Connecticut 06333, US
LU, Zheng, South Glastonbury, Connecticut 06073, US
ZHANG, Yong, Shanghai 201108, CN
ZHANG, Xingang, Shanghai 200032, CN

C07F 7/21 → (51) ***C01B 33/04***

---

(51) ***C07F 9/09*** (11) **3 050 891 B1**
C08G 18/48 ***C08K 5/00***
C09K 21/00 ***C08K 5/521***
C08G 18/18 ***C08G 18/16***
C08G 18/66 ***C08G 18/24***

C09K 21/12 ***C08G 101/00***
C08G 18/76 ***C08G 18/38***
(25) De (26) De
(21) 16152271.9 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 27.01.2015 EP 15152591
(54) • *HYDROXYLGRUPPEN-HALTIGE POLY(ALKYLENPHOSPHATE)*
• *HYDROXYL GROUPS CONTAINING POLY(ALKYLENPHOSPHATES)*
• *POLY(ALKYLPHOSPHATE) CONTENANT DES GROUPES D'HYDROXYLE*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) HANSEL, Jan-Gerd, 51469 Bergisch Gladbach, DE
TEBBE, Heiko, 41539 Dormagen, DE
WITTPAHL, Michael, 41334 Nettetal, DE

C07F 9/24 → (51) ***C07D 405/04***

C07F 9/38 → (51) ***A61K 51/04***

(51) ***C07F 9/6512*** (11) **3 119 789 B1**
C07D 233/40 ***C07D 487/04***
A61K 31/4166 ***A61K 33/42***
A61P 31/12
(25) En (26) En
(21) 15714105.2 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021050 17.03.2015
(87) WO 2015/142910 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461954435 P
17.04.2014 US 201461980967 P
17.06.2014 US 201462013101 P
(54) • *BICYCLISCHE CARBOCYCLISCHE NUKLEOSIDE UND DARAUS HERGESTELLTE OLIGOMERE VERBINDUNGEN*
• *BICYCLIC CARBOCYCLIC NUCLEOSIDES AND OLIGOMERIC COMPOUNDS PREPARED THEREFROM*
• *NUCLÉOSIDES CARBOCYCLIQUES BICYCLIQUES ET COMPOSÉS OLIGOMÈRES PRÉPARÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, US
SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07F 9/6524 → (51) ***A61K 51/04***

(51) ***C07F 13/00*** (11) **3 334 744 B1**
C07F 15/02 ***C07F 15/04***
C07F 1/08 ***A61K 9/00***
A61K 47/14
(25) En (26) En
(21) 16835928.9 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046599 11.08.2016
(87) WO 2017/027728 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201562203761 P
(54) • *MAKROCYCLISCHE PENTAAZA-RINGKOMPLEXE MIT ORALER BIOVERFÜGBARKEIT*
• *PENTAAZA MACROCYCLIC RING COMPLEXES POSSESSING ORAL BIOAVAILABILITY*
• *COMPLEXES DE CYCLE PENTAAZA MACROCYCLIQUE PRÉSENTANT UNE BIODISPONIBILITÉ PAR VOIE ORALE*
(73) Galera Labs, LLC, 1100 Corporate Square Drive, Suite 223, Creve Coeur, Missouri 63132, US
(72) KEENE, Jeffery L., St. Louis, Missouri 63123, US
SCHALL, Otto F., Creve Coeur, Missouri 63141, US
RILEY, Dennis P., Chesterfield, Missouri 63017, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C07F 15/00 → (51) ***C07F 19/00***

C07F 15/02 → (51) ***C07F 13/00***

C07F 15/02 → (51) ***C07F 19/00***

C07F 15/04 → (51) ***C07F 13/00***

(51) ***C07F 19/00*** (11) **3 118 205 B1**
B01J 31/22 ***C07C 5/03***
C07C 9/15 ***C07C 15/073***
C07C 209/50 ***C07C 211/04***
C07F 7/08 ***C07B 61/00***
C07F 15/00 ***C07C 67/303***
C07C 69/42 ***C07C 69/38***
C07C 69/612 ***C07C 15/00***
C07C 15/18 ***C07C 9/16***
C07C 13/48 ***C07C 13/465***
C07C 211/00
(25) Ja (26) En
(21) 15762299.4 (22) 03.03.2015
(84) DE FR GB
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/056200 03.03.2015
(87) WO 2015/137194 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 JP 2014046121
(54) • *MONONUKLEARER RUTHENIUMKOMPLEX UND ORGANISCHE SYNTHESEREAKTIONEN UNTER DESSEN VERWENDUNG*
• *MONONUCLEAR RUTHENIUM COMPLEX AND ORGANIC SYNTHESIS REACTION USING SAME*
• *COMPLEXE MONONUCLÉAIRE DE RUTHÉNIUM ET RÉACTION DE SYNTHÈSE ORGANIQUE L'UTILISANT*
(73) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NAGASHIMA, Hideo, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
SUNADA, Yusuke, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
OGUSHI, Hajime, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
SAKUTA, Koji, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07F 19/00*** (11) **3 269 724 B1**
B01J 31/22 ***C07C 5/03***
C07C 9/15 ***C07C 9/16***
C07C 13/10 ***C07C 13/18***
C07C 13/465 ***C07C 15/073***
C07C 15/18 ***C07C 67/303***
C07C 69/24 ***C07C 209/50***
C07C 211/04 ***C07F 7/10***
C07F 15/02 ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16761737.2 (22) 08.03.2016
(84) DE FR GB
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/057084 08.03.2016
(87) WO 2016/143769 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 JP 2015045797
(54) • *MONONUKLEARER EISENKOMPLEX UND ORGANISCHE SYNTHESEREAKTIONEN UNTER DESSEN VERWENDUNG*
• *MONONUCLEAR IRON COMPLEX AND ORGANIC SYNTHESIS REACTION USING SAME*
• *COMPLEXE DE FER MONONUCLÉAIRE ET RÉACTION DE SYNTHÈSE ORGANIQUE FAISANT APPEL À CE DERNIER*
(73) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NAGASHIMA Hideo, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
SUNADA Yusuke, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
SAWANO Mina, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
NODA Daisuke, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
SAKUTA Koji, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07G 1/00 → (51) ***C10L 1/02***

(51) ***C07H 1/00*** (11) **3 253 772 B1**
C07H 17/07
(25) En (26) En
(21) 16702557.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052165 02.02.2016
(87) WO 2016/124585 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 EP 15153537
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIOSMIN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DIOSMIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIOSMINE*
(73) Interquim, S.A., Joan Buscallà, 10, 08173 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES
(72) LÓPEZ CREMADES, Francisco Javier, 30588 Beniel - Murcia, ES
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07H 1/00 → (51) ***C07H 15/252***

(51) ***C07H 1/08*** (11) **3 366 771 B1**
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 18166823.7 (22) 26.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2018
(30) 25.07.2003 US 490325 P
19.09.2003 US 667126
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLATION VON KLEINEN RNA-MOLEKÜLEN*
• *METHOD FOR ISOLATING SMALL RNA MOLECULES*

- *PROCÉDÉ POUR ISOLER DES PETITES MOLÉCULES D'ARN*

(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) CONRAD, Richard, Austin, Texas 78749, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
(62) 14183292.3 / 2 902 490
04779084.5 / 1 651 761

C07H 3/02 → (51) ***B01D 61/04***

(51) ***C07H 15/252*** (11) **3 279 206 B1**
C07H 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 16772973.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060409 30.03.2016
(87) WO 2016/159092 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015067957
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPIRUBICIN UND NEUES HERSTELLUNGSZWISCHENPRODUKT DAFÜR*
• *METHOD FOR PRODUCING EPIRUBICIN AND NOVEL PRODUCTION INTERMEDIATE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉPIRUBICINE ET NOUVEL INTERMÉDIAIRE DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP
(72) MORI Kenichiro, Odawara-shi Kanagawa 250-0852, JP
UMEZU Takuto, Odawara-shi Kanagawa 250-0852, JP
MARUYAMA Takahisa, Kitakami-shi Iwate 024-0102, JP
SHIOKAWA Sojiro, Odawara-shi Kanagawa 250-0852, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07H 17/07 → (51) ***C07H 1/00***

(51) ***C07H 19/10*** (11) **3 587 433 B1**
C07H 19/20 ***C07H 21/00***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 19164666.0 (22) 22.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.01.2020
(30) 23.08.2002 US 22713102
23.12.2002 GB 0230037
20.02.2003 GB 0303924
(54) • *MODIFIZIERTE NUKLEOTIDE*
• *MODIFIED NUCLEOTIDES*
• *NUCLÉOTIDES MODIFIÉS*
(73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) WU, Xiaolin, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
SMITH, Mark, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
MILTON, John, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
BRENNAN, Joseph, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
BARNES, Colin, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
LIU, Xiaohai, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
RUEDIGER, Silke, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
(62) 18157128.2 / 3 363 809
15184520.3 / 3 002 289
12180077.5 / 2 607 369
03792519.5 / 1 530 578

C07H 19/20 → (51) ***C07H 19/10***

C07H 21/00 → (51) ***C07H 19/10***

C07H 21/02 → (51) ***C12Q 1/6834***

C07J 1/00 → (51) ***A61K 31/575***

(51) ***C07K 1/22*** (11) **2 513 135 B1**
C12N 9/64
(25) En (26) En
(21) 10798291.0 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/069713 15.12.2010
(87) WO 2011/073235 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 EP 09015707
(54) • *Verfahren zur Reinigung von Polypeptiden*
• *METHOD OF PURIFYING POLYPEPTIDES*
• *Procédé de purification de polypeptides*
(73) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville VIC 3052, AU
(72) CHARLTON, Adam, Collinswood, South Australia 5081, AU
NAPOLI, Mark, Hoppers Crossing Victoria 3029, AU
SMRDELJ, Paul, Greenvale Victoria 3059, AU
STOWERS, Anthony, Preston Victoria 3072, AU
PIRZAS, Vicky, 35041 Marburg, DE
SCHRÖDER, Magnus, Doncaster East, Victoria 3109, AU
WALKER, Ian, Victoria, 3145, AU
(74) Hauser, Hans-Peter, et al, CSL Behring GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(60) 20162007.7

C07K 1/28 → (51) ***G01N 27/447***

(51) ***C07K 1/34*** (11) **3 411 384 B1**
C07K 14/52 ***C07K 14/54***
C07K 1/36 ***C07K 14/475***
A61K 35/20
(25) It (26) En
(21) 17710391.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) IB 2017/050513 31.01.2017
(87) WO 2017/134559 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 IT UB20160137
(54) • *EXTRAKTIONSVERFAHREN AUS KOLOSTRUM*
• *EXTRACTION PROCESS FROM COLOSTRUM*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DU COLOSTRUM*
(73) INNOMED S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) BRUNDO, Maria Violetta, 95021 Aci Castello (CT), IT
SCIACCA, Salvatore, 95123 Catania (CT), IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

C07K 1/36 → (51) ***C07K 1/34***

C07K 7/00 → (51) ***A61K 38/04***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 7/06 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 221 336 B1**
C07K 7/06
(25) En (26) En
(21) 15798047.5 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077127 19.11.2015
(87) WO 2016/079250 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 EP 14193922
(54) • *INFLUENZAVIRUS-BINDENDE PEPTIDE*
• *INFLUENZA VIRUS BINDING PEPTIDES*
• *PEPTIDES DE LIAISON DU VIRUS DE LA GRIPPE*
(73) Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam, DE
(72) STÖCKLEIN, Walter F.M., 14542 Werder (Havel), DE
EHRENTREICH-FÖRSTER, Eva, 14558 Nuthetal, DE
BIER, Frank F., 14482 Potsdam, DE
MEMCZAK, Henry, 14476 Potsdam, DE
LAUSTER, Daniel, 10439 Berlin, DE
HERRMANN, Andreas, 14467 Potsdam, DE
(74) Andresen, Heiko, Hansepatent Patentanwälte Andresen Scholz PartG mbB Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE

C07K 7/50 → (51) ***C12N 1/20***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***C07K 14/11*** (11) **3 166 963 B1**
A61K 39/145
(25) En (26) En
(21) 15738028.8 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065663 09.07.2015
(87) WO 2016/005482 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 EP 14176459
10.10.2014 US 201462062754 P
27.11.2014 EP 14195143
19.02.2015 EP 15155761
(54) • *INFLUENZAVIRENIMPFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INFLUENZA VIRUS VACCINES AND USES THEREOF*
• *VACCINS CONTRE LA GRIPPE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) IMPAGLIAZZO, Antonietta, 2333 CN Leiden, NL
MEIJBERG, Jan, Wilem, 2333 CN Leiden, NL
RADOSEVIC, Katarina, 2333 CN Leiden, NL
WAGNER, Michelle, 2333 CN Leiden, NL
DING, Zhaoqing, 2333 CN Leiden, NL
(74) Manten, Annemieke, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

C07K 14/21 → (51) ***C12N 15/52***

C07K 14/33 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **2 831 099 B1**
C12N 15/63

(25) En (26) En
(21) 13768128.4 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/032218 15.03.2013
(87) WO 2013/148330 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201261615819 P
(54) • *NÄHRMITTELFRAGMENTE, PROTEINE DAMIT UND VERFAHREN*
• *NUTRITIVE FRAGMENTS, PROTEINS AND METHODS*
• *FRAGMENTS, PROTÉINES ET PROCÉDÉS NUTRITIFS*
(73) Axcella Health Inc., 840 Memorial Drive, 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) BERRY, David Arthur, Cambridge, MA 02139, US
BOGHIGIAN, Brett Adam, Cambridge, MA 02139, US
SILVER, Nathaniel W., Cambridge, MA 02139, US
VON MALTZAHN, Geoffrey, Boston, MA 02113, US
CHILLAKURU, Rajeev, Cambridge, MA 02139, US
HAMILL, Michael, J., Cambridge, MA 02139, US
KRAMARCZYK, John, Cambridge, MA 02139, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20159593.1

C07K 14/435 → (51) ***C12P 19/26***

C07K 14/475 → (51) ***C07K 1/34***

C07K 14/52 → (51) ***C07K 1/34***

C07K 14/54 → (51) ***C07K 1/34***

C07K 14/56 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 14/78*** ***D06N 3/00*** ***D01F 11/02*** (11) **3 205 666 B1** ***D01F 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17156361.2 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201662295435 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCH HERGESTELLTEN MATERIALS MIT KOLLAGENFIBRILLEN*
• *METHOD FOR MAKING A BIOFABRICATED MATERIAL CONTAINING COLLAGEN FIBRILS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU BIOFABRIQUÉ CONTENANT DES FIBRILLES DE COLLAGÈNE*
(73) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US
(72) Purcell, Brendan Patrick, Brooklyn, NY 11225, US
Williamson, David Thomas, Landenberg, PA 19350, US
Marga, Françoise Suzanne, Brooklyn, NY 11209, US
Schofer, Susan J., Brooklyn, NY 11231, US
Cassingham, Darryl Miles, Bradford Abbas Dorset DT9 6RF, GB
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) ***C07K 14/78*** ***D06N 3/00*** ***D01F 11/02*** (11) **3 205 669 B1** ***D01F 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17156365.3 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201662295435 P
(54) • *BIOGEFERTIGTES VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *COMPOSITE BIOFABRICATED MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE BIOFABRIQUÉ*
(73) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US
(72) Purcell, Brendan Patrick, Brooklyn, NY 11225, US
Williamson, David Thomas, Landenberg, PA 19350, US
Lee, Suzanne, Brooklyn, NY 11231, US
Congdon, Amy, Bury St. Edmunds Suffolk IP31 1RY, GB
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) ***C07K 16/00*** ***A61K 47/65*** (11) **2 451 839 B1** ***A61K 47/60***
(25) En (26) En
(21) 10731480.9 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) EP 2010/004196 09.07.2010
(87) WO 2011/003622 2011/02 13.01.2011
(30) 10.07.2009 US 270613 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VARIABLER DOMÄNEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF VARIABLE DOMAINS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE DOMAINES VARIABLES*
(73) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) STALS, Hilde, B-9000 Gent, BE
DE BRABANDERE, Veronique, B-9000 Gent, BE
SCHOTTE Peter, B-9840 De Pinte, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 37/00*** (11) **3 348 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195757.4 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.07.2018
(30) 25.04.2008 US 48152 P
28.04.2008 US 48500 P
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON ANTIKÖRPER GEGEN FCRN*
• *METHOD OF PRODUCING ANTIBODIES AGAINST FCRN AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ANTICORPS CONTRE FCRN*
(73) Dyax Corp., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
Bioverativ Therapeutics Inc., 225 2nd Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) TENHOOR, Christopher, Hopkinton, MA 01748, US
MURUGANANDAM, Arumugam, 560035 Bangalore, IN
LADNER, Robert, Charles, Ijamsville, MD 21754, US
WOOD, Clive, 55218 Ingelheim am Rhein, DE
BITONTI, Alan, J., Waltham, MA 02451, US
STATTEL, James, Hagerstown, MD 21740, US
MCDONNELL, Kevin, Waltham, MA 02451, US
LIU, Liming, Upper Dublin, PA 19002, US
DUMONT, Jennifer, Groton, MA 01450, US
SATO, Aaron, Richmond, CA 94805, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19210915.5
(62) 09734929.4 / 2 310 415

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 37/08*** (11) **3 351 560 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158965.6 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 25.07.2018
(30) 29.10.2008 US 260307
(54) • *MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON MENSCHLICHEN ANTIKÖRPERN MIT HOHER AFFINITÄT FÜR DEN MENSCHLICHEN IL-4-REZEPTOR*
• *MEDICAL USE OF HIGH AFFINITY HUMAN ANTIBODIES TO HUMAN IL-4 RECEPTOR*
• *UTILISATION MÉDICALE D'ANTICORPS HUMAINS À HAUTE AFFINITÉ DU RÉCEPTEUR IL-4 HUMAIN*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PAPADOPOULOS, Nicholas J, Lagrangeville, NY 12540, US
FAIRHURST, Jeanette L, White Plains, NY 10603, US
HUANG, Tammy T, Cross River, NY 10518, US
MARTIN, Joel H, Putnam Valley, NY 10579, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20162800.5
(62) 16161244.5 / 3 064 511
13163791.0 / 2 636 685
12175412.1 / 2 511 300
09744292.5 / 2 356 151

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/85***

C07K 16/28 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***C07K 16/30*** ***C07K 16/28*** ***C12Q 1/02*** ***A61P 35/00*** (11) **3 150 634 B1** ***G01N 33/574*** ***A61K 39/395*** ***C12P 21/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15785665.9 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/062761 28.04.2015
(87) WO 2015/166934 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 JP 2014092299

(54) • *ANTI-MUC1-ANTIKÖRPER ODER ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-MUC1 ANTIBODY OR ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF, AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-MUC1 OU FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Medicinal Chemistry Pharmaceuticals Co., Ltd., 3rd Floor, Sapporo IT Front Bldg., 28-196 Kita 9-jyo Nishi 15-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 0600009, JP
(72) NISHIMURA, Shinichiro, Sapporo-shi Hokkaido 060-0009, JP
MIYOSHI, Risho, Sapporo-shi Hokkaido 060-0009, JP
NARUCHI, Kentaro, Sapporo-shi Hokkaido 060-0009, JP
TANAKA, Masakazu, Sapporo-shi Hokkaido 060-0009, JP
SATO, Masaharu, Sapporo-shi Hokkaido 060-0009, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 16/40 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***C07K 16/46*** ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00*** (11) **3 000 827 B1** ***C07K 16/24***
(25) Ko (26) En
(21) 14801159.6 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) KR 2014/004579 22.05.2014
(87) WO 2014/189306 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 KR 20130057475
22.05.2013 KR 20130057762
(54) • *ANTI-TNF-ALPHA/CXCL10-DOPPELTARGETING-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-TNF-ALPHA/CXCL10 DOUBLE-TARGETING ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS À DOUBLE CIBLE ANTI-TNF-ALPHA/CXCL10 ET SON UTILISATION*
(73) Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) KANG, Heun-Soo, Gwacheon-si Gyeonggi-do Gyeonggi-do 427-737, KR
PARK, So-Hyun, Namyangju-si Gyeonggi-do 472-913, KR
SONG, Yeong Wook, Seoul 137-849, KR
SHIN, Ki Chul, Seoul 110-260, KR
LEE, Eun Young, Seoul 140-884, KR
LEE, Eun Bong, Seoul 135-906, KR
PARK, Young Woo, Daejeon 305-761, KR
PARK, Bum-Chan, Daejeon 305-755, KR
LEE, Dong Hee, Daejeon 302-281, KR
KIM, Dong Jin, Daejeon 700-400, KR
YUN, Seon Ha, Daejeon 302-754, KR
LEE, Ke Se, Daejeon 302-281, KR
LEE, Hyun Ju, Daejeon 305-752, KR
KIM, Kyung Jin, Daejeon 305-806, KR
KIM, Hee Chan, Daejeon 305-806, KR
YOO, Seok Ho, Daejeon 305-340, KR
JANG, Myeoung Hee, Daejeon 306-826, KR
JANG, seil, Daejeon 306-82, KR
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C07K 16/46*** ***C12N 15/62*** (11) **3 418 305 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16891286.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CN 2016/110290 16.12.2016
(87) WO 2017/143838 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 CN 201610100217
(54) • *VERFAHREN ZUR EXPRESSION UND HERSTELLUNG VON BIVALENTEM BI-SPEZIFISCHEM ANTIKÖRPERHYBRID-PROTEIN*
• *BIVALENT BISPECIFIC ANTIBODY HYBRID PROTEIN EXPRESSION AND PREPARATION METHODS*
• *PROCÉDÉS D'EXPRESSION ET DE PRÉPARATION DE PROTÉINE HYBRIDE D'ANTICORPS BISPÉCIFIQUE BIVALENT*
(73) Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
Jecho Laboratories, Inc., 7320 A Executive Way, Frederick, Maryland 21704, US
Jecho Biopharmaceuticals Co., Ltd., Room 1201 and 1202 The Landmark Eco-Business Park No.1620 Zhongtian Road Sino-Singapore Tianjin Eco-City, Tianjin 300467, CN
(72) HAN, Lei, Shanghai 200240, CN
ZHU, Jianwei, Shanghai 200240, CN
CHEN, Junsheng, Shanghai 200240, CN
DING, Kai, Shanghai 200240, CN
XIE, Yueqing, Shanghai 200240, CN
JIANG, Hua, Shanghai 200240, CN
LU, Huili, Shanghai 200240, CN
ZHANG, Baohong, Shanghai 200240, CN
ZHANG, Lei, Shanghai 200240, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C07K 16/46 → (51) ***C12N 15/85***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/54***

C08B 11/12 → (51) ***A61L 15/28***

(51) ***C08B 30/00*** ***C08B 30/20*** ***C08B 30/12*** (11) **3 345 931 B1** ***C08L 3/02*** ***A23L 29/212***
(25) En (26) En
(21) 17202662.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201715400445
(54) • *THERMISCH-REVERSIBLE GELIERENDE STÄRKE*
• *THERMAL-REVERSIBLE GELLING STARCH*
• *AMIDON GÉLIFIANT THERMORÉVERSIBLE*
(73) Corn Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
(72) JIANG, Hongxin, New Jersey, NJ New Jersey 08807, US
OSTRANDER, Brad, New Jersey, NJ New Jersey 08807, US
YANG, Xin, New Jersey, NJ New Jersey 08807, US
LANE, Christopher, New Jersey, NJ New Jersey 08807, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C08B 30/12 → (51) ***C08B 30/00***

C08B 30/14 → (51) ***A23C 19/082***

C08B 30/20 → (51) ***C08B 30/00***

C08B 37/00 → (51) ***C12N 9/10***

C08B 37/02 → (51) ***C12N 9/10***

C08B 37/08 → (51) ***C12P 19/26***

C08B 37/16 → (51) ***A61K 31/724***

C08F 2/00 → (51) ***B01J 19/02***

C08F 2/00 → (51) ***C08F 2/32***

(51) ***C08F 2/16*** ***C08F 220/56*** ***C08F 220/06*** (11) **2 627 678 B1** ***C08F 2/38*** C08F 220/18
(25) En (26) En
(21) 11776220.3 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) FI 2011/050890 14.10.2011
(87) WO 2012/049371 2012/16 19.04.2012
(30) 15.10.2010 US 393420 P
15.10.2010 FI 20106068
(54) • *ANIONISCHES DISPERSIONSPOLYMERISATIONSVERFAHREN*
• *ANIONIC DISPERSION POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCESSUS DE POLYMÉRISATION PAR DISPERSION ANIONIQUE*
(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) CARCELLER, Rosa, FI-02160 Espoo, FI
JUPPO, Ari, 63680 Hakojärvi, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***C08F 2/20*** ***C08F 8/12*** B01F 17/00 C08F 2/30 (11) **3 031 830 B1** ***C08F 18/04*** C08F 114/06 C08L 29/04
(25) Ja (26) En
(21) 14835372.5 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/004115 06.08.2014
(87) WO 2015/019614 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 JP 2013164605
(54) • *DISPERSIONSSTABILISATOR FÜR DIE SUSPENSIONSPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLHARZEN*
• *DISPERSION STABILIZER FOR SUSPENSION POLYMERIZATION, AND MANUFACTURING METHOD FOR VINYL RESIN*
• *AGENT DE STABILISATION DE DISPERSION POUR LA POLYMÉRISATION EN SUSPENSION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE DE VINYLE*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) FUKUHARA, Tadahito, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
KUMAKI, Yosuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C08F 2/22*** ***C08F 236/06*** ***B60C 1/00*** (11) **3 305 819 B1** ***C08F 222/12***
(25) Zh (26) En
(21) 16810916.3 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/084508 02.06.2016
(87) WO 2016/202175 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 CN 201510331148
(54) • *ITACONAT-/BUTADIEN-COPOLYMERARTIGER BIOTECHNISCHER KAUTSCHUK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ITACONATE/BUTADIENE COPOLYMER TYPE BIOENGINEERING RUBBER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CAOUTCHOUC DE BIO-INGÉNIERIE DE TYPE COPOLYMÈRE D'ITACONATE/BUTADIÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Beijing University Of Chemical Technology, No. 15 of North Three-ring East Road ChaoYang District, Beijing 100029, CN
The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44306, US
(72) ZHANG, Liqun, Beijing 100029, CN
ZHOU, Xinxin, Beijing 100029, CN
WANG, Runguo, Beijing 100029, CN
LEI,Weiwei, Beijing 100029, CN
QIAO, He, Beijing 100029, CN
HUA, Kuo-chih, Akron, Ohio 44306, US
KULIG, Joseph, Akron, Ohio 44306, US
CHAWLA, Surendra, Akron, Ohio 44306, US
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***C08F 2/32*** (11) **2 674 441 B1**
C08F 2/00
(25) Ja (26) En
(21) 12744982.5 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) JP 2012/051358 23.01.2012
(87) WO 2012/108253 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 JP 2011025014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN HARZES*
• *METHOD FOR PRODUCING WATER ABSORBENT-RESIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU*
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) HANDA, Masayoshi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
UEDA, Koji, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
KONDO, Kimihiko, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C08F 2/38 → (51) ***C08F 2/16***

---

(51) ***C08F 2/44*** (11) **3 257 872 B1**
G02B 5/30 ***G02F 1/13363***
G02F 1/1337 ***C09K 19/56***
(25) Ja (26) En
(21) 16749285.9 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/053990 10.02.2016
(87) WO 2016/129642 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 JP 2015024748
(54) • *ORIENTIERUNGSSMATERIAL UND RETARDIERUNGSMATERIAL*
• *ORIENTATION MATERIAL AND RETARDATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ORIENTATION ET MATÉRIAU À RETARD*
(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) KANNO, Yuta, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
ITO, Jun, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
HATANAKA, Tadashi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 2/46 → (51) ***C07F 7/18***

C08F 2/50 → (51) ***C07F 7/18***

C08F 2/50 → (51) ***C08F 120/06***

C08F 4/42 → (51) ***C08G 61/00***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/655 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 210/16***

---

(51) ***C08F 6/00*** (11) **3 447 076 B1**
C08F 10/02 ***C08J 11/02***
B01D 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 17872684.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) KR 2017/011613 19.10.2017
(87) WO 2018/093052 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 KR 20160153517
(54) • *VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON OLEFINISCHEN MONOMEREN*
• *USE OF AN OLEFINIC MONOMER RECOVERY DEVICE*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE MONOMÈRES OLÉFINIQUES*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Dae Young, Daejeon 34122, KR
JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
HEO, Chang Hoe, Daejeon 34122, KR
JANG, Sung Keun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 8/12 → (51) ***C08F 2/20***

C08F 8/32 → (51) ***C08F 226/02***

C08F 8/40 → (51) ***C08F 226/02***

C08F 8/44 → (51) ***C08F 220/34***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 6/00***

C08F 14/18 → (51) ***H01M 8/02***

C08F 18/04 → (51) ***C08F 2/20***

C08F 20/06 → (51) ***C08F 120/06***

---

(51) ***C08F 120/06*** (11) **3 333 200 B1**
C08F 20/06 ***C08F 2/50***
C08L 33/02
(25) Ko (26) En
(21) 17756712.0 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) KR 2017/000411 12.01.2017
(87) WO 2017/146374 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 KR 20160022082
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄUREBASIERTEM POLYMER*
• *METHOD FOR PREPARING ACRYLIC ACID-BASED POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE D'ACIDE ACRYLIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Jung Sup, Daejeon 334122, KR
KIM, Young Sam, Daejeon 34122, KR
KO, Chang Bum, Daejeon 34122, KR
RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, KR
KIM, Im Gyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyo Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 120/68 → (51) ***C07F 7/18***

C08F 136/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 210/06 → (51) ***B65D 1/02***

---

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 186 290 B1**
C08F 4/655
(25) En (26) En
(21) 15752947.0 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/067465 30.07.2015
(87) WO 2016/016355 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 IT MI20141392
(54) • *FESTER KATALYSATOR FÜR DIE (CO)POLYMERISATION VON ALPHA-OLEFINEN UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLID CATALYST FOR THE (CO)POLYMERISATION OF ALPHA-OLEFINS AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *CATALYSEUR SOLIDE POUR LA POLYMÉRISATION OU COPOLYMÉRISATION D'ALPHA-OLÉFINES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Versalis S.p.A, P.le Boldrini 1, 20097 S. Donato Milanese (MI), IT
(72) MASI, Francesco, I - 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT
SOMMAZZI, Anna, I - 28100 Novara, IT
POLESELLO, Mario, I - 44122 Ferrara, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 356 431 B1**
C08F 4/659 ***C08F 4/64***
(25) En (26) En
(21) 16778981.7 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054285 29.09.2016
(87) WO 2017/058981 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562234791 P
(54) • *PROKATALYSATOR UND POLYMERISATIONSVERFAHREN DAMIT*
• *PROCATALYST AND POLYMERIZATION PROCESS USING THE SAME*

- *PROCATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION L'UTILISANT*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FIGUEROA, Ruth, Midland, MI 48674, US
DELORBE, Johnathan, Lake Jackson, Texas 77566, US
FONTAINE, Philip, P., Lake Jackson, Texas 77566, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48674, US
SHANKAR, Ravi, Midland, MI 48674, US
YONKEY, Matthew, Midland, MI 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 214/26 → (51) ***C25B 1/46***

C08F 216/14 → (51) ***C25B 1/46***

C08F 220/06 → (51) ***C08F 2/16***

C08F 220/08 → (51) ***C09D 4/06***

C08F 220/14 → (51) ***B32B 27/30***

C08F 220/14 → (51) ***C09D 4/06***

C08F 220/18 → (51) ***C10M 145/14***

C08F 220/22 → (51) ***C09D 4/00***

C08F 220/32 → (51) ***C08F 222/14***

(51) ***C08F 220/34*** (11) **3 456 750 B1**
C08F 8/44
(25) En (26) En
(21) 18201977.8 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 19.11.2009 EP 09014447
(54)
- *MIKROBIELLE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
- *ANTI MICROBIAL COMPOUNDS AND THEIR USE*
- *COMPOSES MICROBIENS ET LEUR UTILISATION*

(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) MAHMOUD, Hossein, NL-5144 VV Waalwijk, NL
(74) King, Angela Louise, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(62) 10782554.9 / 2 501 732

C08F 220/56 → (51) ***C08F 2/16***

C08F 222/12 → (51) ***C08F 2/22***

(51) ***C08F 222/14*** (11) **3 323 841 B1**
C08F 236/08 ***C08F 220/32***
C08L 35/02 ***C08K 13/02***
C08K 3/22 ***C08K 5/09***
C08K 3/06 ***C08K 3/36***
(25) Zh (26) En
(21) 16872237.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) CN 2016/102900 21.10.2016
(87) WO 2017/097043 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CN 201510908543
(54)
- *BIOBASIERTER ELASTOMERVERBUNDSTOFF OHNE SILANKUPPLER AUS WEISSRUSS/POLY(ITACONAT-ISOPREN-GLYCIDYLMETHACRYLAT) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *WHITE CARBON BLACK/POLY(ITACONATE-ISOPRENE-GLYCIDYL METHACRYLATE) BIO-BASED ELASTOMER COMPOSITE MATERIAL FREE OF SILANE COUPLING AGENT, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *MATÉRIAU COMPOSITE ÉLASTOMÈRE BIOSOURCÉ DE NOIR DE CARBONE BLANC/POLY(ITACONATE-ISOPRÈNE-MÉTHACRYLATE DE GLYCIDYLE) EXEMPT D'AGENT DE COUPLAGE SILANE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT*

(73) Beijing University Of Chemical Technology, No. 15 of North Three-ring East Road ChaoYang District, Beijing 100029, CN
(72) ZHANG, Liqun, Beijing 100029, CN
QIAO, He, Beijing 100029, CN
WANG, Runguo, Beijing 100029, CN
XU, Wenji, Beijing 100029, CN
LEI, Weiwei, Beijing 100029, CN
ZHOU, Xinxin, Beijing 100029, CN
CHAO, Mingyuan, Beijing 100029, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C08F 222/32 → (51) ***C09J 4/00***

(51) ***C08F 226/02*** (11) **3 365 381 B1**
C08G 61/02 ***B01J 29/00***
C08F 8/32 ***C08F 8/40***
C08F 230/02
(25) En (26) En
(21) 16788911.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057898 20.10.2016
(87) WO 2017/070336 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244388 P
(54)
- *KATIONISCHE POLYMERE UND PORÖSE MATERIALIEN*
- *CATIONIC POLYMERS AND POROUS MATERIALS*
- *POLYMÈRES CATIONIQUES ET MATÉRIAUX POREUX*

(73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
King Abdullah University Of Science And Technology, Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building, Thuwal 23955-6900, SA
(72) HAN, Yu, Thuwal 23955-6900, SA
TIAN, Qiwei, Thuwal 23955-6900, SA
DONG, Xinglong, Thuwal 23955-6900, SA
LIU, Zhaohui, Thuwal 23955-6900, SA
BASSET, Jean-Marie, Thuwal 23955-6900, SA
SAIH, Youssef, Thuwal 23955-6900, SA
SUN, Miao, Dhahran 31311, SA
XU, Wei, Dhahran 31311, SA
SHAIKH, Sohel, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20161033.4
20161039.1
20161051.6
20161053.2
20161055.7

C08F 226/10 → (51) ***C09D 11/101***

C08F 230/02 → (51) ***C08F 226/02***

C08F 236/06 → (51) ***C08F 2/22***

C08F 236/08 → (51) ***C08F 222/14***

C08F 265/06 → (51) ***C09D 4/06***

(51) ***C08F 271/00*** (11) **3 124 513 B1**
C08F 283/00 ***C08F 291/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15769422.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/055891 27.02.2015
(87) WO 2015/146486 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 JP 2014060419
(54)
- *PFROPFPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *GRAFT POLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *POLYMÈRE GREFFÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
(72) WATANABE Koji, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, JP
BUNYA Masaru, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 283/00 → (51) ***C08F 271/00***

C08F 290/06 → (51) ***C09D 5/24***

C08F 291/12 → (51) ***C08F 271/00***

C08F 297/04 → (51) ***C09J 153/02***

C08F 299/02 → (51) ***C09D 5/24***

(51) ***C08G 12/32*** (11) **3 444 285 B1**
C07D 251/64
(25) En (26) En
(21) 17209113.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 15.08.2017 CN 201710696130
(54)
- *ZYKLISCHE HERSTELLUNG VON HEXAMETHYLOLMELAMIN*
- *A PROCESS OF CYCLICALLY PRODUCING HEXAMETHYLOLMELAMINE*
- *PRODUCTION CYCLIQUE D'HEXAMÉTHYLOLMÉLAMINE*

(73) Li, Ping, Baitao Town Fuling District, 400002 Chongqin Chongqing, CN
(72) LI, Ping, Chongqin, Chongqing 400002, CN
WANG, Wenwu, Chongqing, Chongqing 400002, CN
TANG, Xuejun, Chongqing, Chongqing 400002, CN
TANG, Qiong, Chongqing, Chongqing 400002, CN
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 71/00***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/16 → (51) ***C07F 9/09***

C08G 18/18 → (51) ***C07F 9/09***

C08G 18/18 → (51) ***C08J 9/14***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/24 → (51) ***C07F 9/09***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/63***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/36 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/38 → (51) ***C07F 9/09***

C08G 18/38 → (51) ***C09D 5/34***

(51) ***C08G 18/42*** (11) **3 105 270 B1**
C08G 18/76 ***C08G 18/66***
C08G 63/42 ***C08G 63/199***
C08G 18/68 ***C08G 63/553***
C08G 18/34 ***C08G 18/32***
(25) En (26) En
(21) 15704832.3 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) GB 2015/050308 05.02.2015
(87) WO 2015/121620 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 GB 201402580
(54) • *POLYURETHANELASTOMERE*
• *POLYURETHANE ELASTOMERS*
• *ELASTOMÈRES POLYURÉTHANE*
(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) HONCOOP, Wilhelmus Adrianus Jacobus, NL-2861 TM Bergambacht, NL
TRIET, Remco Benjamin Van, NL-2811 WC Reeuwijk, NL
SMITS, Angela Leonarda Maria, NL-3708 CB Zeist, NL
(74) King, Angela Louise, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/44 → (51) ***C09D 5/34***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 233 951 B1**
C08G 18/73 ***C08G 18/75***
C08G 18/76 ***C08G 18/10***
C08G 18/12 ***C08G 18/42***
C08G 18/44 ***C09J 175/04***
C08G 18/50 ***C08G 18/79***
C08K 5/00 ***C08K 5/11***
C08G 18/36
(25) En (26) En
(21) 15808278.4 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/005866 26.11.2015
(87) WO 2016/098289 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 JP 2014258033
(54) • *URETHANKLEBSTOFF*
• *URETHANE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF URÉTHANE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) TAKAMORI, Ai, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP

C08G 18/48 → (51) ***C07F 9/09***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 71/00***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/61 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C08G 18/63*** (11) **3 121 227 B1**
C08G 18/65 ***C08J 5/18***
C08G 18/76 ***C08J 9/36***
C08K 5/11 ***C08K 5/12***
C08K 5/1515 ***C08G 18/32***
C08L 27/06 ***C08G 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15764479.0 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/001304 10.03.2015
(87) WO 2015/141181 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 JP 2014055862
19.03.2014 JP 2014055863
(54) • *VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG,VINYLCHLORIDHARZ-FORMPRODUKT UND LAMINAT*
• *VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED PRODUCT AND LAMINATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, PIÈCE MOULÉE EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE ET STRATIFIÉ*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUJIWARA, Takanori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08G 18/65 → (51) ***C08G 18/63***

C08G 18/66 → (51) ***C07F 9/09***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/66 → (51) ***C09D 5/34***

C08G 18/68 → (51) ***C08G 18/42***

(51) ***C08G 18/69*** (11) **3 083 744 B1**
C08G 18/10 ***C08G 18/32***
C08G 18/42
(25) En (26) En
(21) 14821420.8 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/069695 11.12.2014
(87) WO 2015/094892 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201314108911
(54) • *POLYURETHAN/POLYHARNSTOFFE*
• *POLYURETHANE/POLYUREAS*
• *POLYURÉTHANE/POLYURÉES*
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) HAIDER, Karl, W., Wexford, PA 15090, US
GUSTAVICH, Wendy, Maynard, OH 43937, US
ROESLER, Richard, R., Pelican Rapids, MN 56572, US
STARCHER, Rick, V., Monaca, PA 15061, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/69 → (51) ***C08G 71/00***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/75*** (11) **3 347 395 B1**
C08G 18/76 ***C08G 18/10***
C08G 18/22 ***C08G 18/28***
C08L 75/08
(25) En (26) En
(21) 16760870.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/048700 25.08.2016
(87) WO 2017/044319 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201562216533 P
13.11.2015 US 201562255169 P
(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE SYSTEME AUF DER BASIS VON POLYSILYLIERTEN POLYETHERN UND TITAN(IV)-KATALYSATOREN UND/ODER ZINK/CYCLISCHE AMIDINKATALYSATORGEMISCHEN*
• *MOISTURE CURABLE SYSTEMS BASED ON POLYSILYLATED POLYETHERS AND TITANIUM (IV) CATALSTS AND/OR ZINC/CYCLIC AMIDINE CATALYST MIXTURES*
• *SYSTÈMES DURCISSABLES À L'HUMIDITÉ À BASE DE POLYÉTHERS POLYSILYLÉS ET DE CATALYSEURS DE TITANE (IV) ET/OU DE MÉLANGES DE CATALYSEURS DE ZINC/AMIDINE CYCLIQUE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GOYAL, Sachit, Freeport, TX 77541, US
XU, Qiuyun, Midland, Michigan 48674, US
HEATH, William, H., Freeport, TX 77541, US
STEPHENSON, Amber, M., Freeport, TX 77541, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/76*** (11) **3 464 410 B1**
C08G 18/12 ***C08G 18/48***
C08J 9/12 ***C08J 9/14***
C08G 101/00
(25) De (26) De
(21) 17728489.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063120 31.05.2017
(87) WO 2017/207609 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172105
(54) • *REAKTIONSSYSTEM FÜR EINEN 1-K POLYURETHANSCHAUM*
• *REACTION SYSTEM FOR A 1-K POLYURETHANE FOAM*
• *SYSTEME DE REACTION POUR UNE MOUSSE POLYURETHANE MONOCOMPOSANT*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ARNTZ, Hans-Detlef, 51491 Overath, DE
FELSKE, Ernst, 41464 Neuss, DE

KLASEN, Patrick, 52391 Vettweiß, DE
MICHELS, Erhard, 51061 Köln, DE
FROMMONT, Marion, 51377 Leverkusen, DE
ALBERS, Reinhard, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/76 → (51) ***C07F 9/09***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/63***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/78 → (51) ***C09D 5/34***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C09D 5/34***

(51) ***C08G 59/14*** (11) **2 714 764 B1**
C08G 59/30 ***C09D 133/08***
C09D 163/00 ***C09D 167/02***
C09D 201/00 ***C08G 59/32***
B05D 7/22
(25) En (26) En
(21) 12727958.6 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/038959 22.05.2012
(87) WO 2012/162298 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 US 201113113126
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER HAFTUNG AN BEHÄLTERN*
• *COATING COMPOSITIONS WITH IMPROVED ADHESION TO CONTAINERS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AYANT UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE À DES RÉCIPIENTS*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MOUSSA, Youssef, Loveland, Ohio 45140, US
KNOTTS, Claudia, Milford, Ohio 45150, US
LIST, Michael, Milford, Ohio 45150, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 59/30 → (51) ***C08G 59/14***

C08G 59/32 → (51) ***C08G 59/14***

C08G 59/40 → (51) ***C08G 63/692***

C08G 59/42 → (51) ***C08G 63/692***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/56***

(51) ***C08G 59/56*** (11) **3 444 291 B1**
C08J 5/24 ***C08G 59/50***
C08G 59/62
(25) Ja (26) En
(21) 17782176.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/010410 15.03.2017
(87) WO 2017/179358 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 JP 2016079548
(54) • *EPOXIDHARZHÄRTER, GEHÄRTETES EPOXIDHARZPRODUKT UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*
• *EPOXY RESIN CURING AGENT, EPOXY RESIN COMPOSITION, AND CARBON FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *AGENT DURCISSEUR DE RÉSINE ÉPOXY, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) ASAI, Yuiga, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
WADA, Tomotaka, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 59/62 → (51) ***C08G 59/56***

(51) ***C08G 61/00*** (11) **2 321 363 B1**
C08G 61/08 ***C08F 4/42***
(25) En (26) En
(21) 09808527.7 (22) 21.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) US 2009/004777 21.08.2009
(87) WO 2010/021740 2010/08 25.02.2010
(30) 21.08.2008 US 189943 P
(54) • *TELECHELE OLEFINMETATHESEPOLYMERE AUS NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN*
• *TELECHELIC OLEFIN METATHESIS POLYMERS FROM RENEWABLE FEEDSTOCKS*
• *POLYMÈRES TÉLÉCHÉLIQUES DE MÉTATHÈSE D'OLÉFINES, ISSUS DE CHARGES D'ALIMENTATION RENOUVELABLES*
(73) Materia, Inc., 60 North San Gabriel Boulevard, Pasadena, CA 91107, US
(72) JONES, Simon, C., Los Angeles CA 90032, US
MOTAMEDI, Farshad, J., Claremont CA 91711, US
WANG, Li-Sheng, Arcadia, CA 91007, US
EDGECOMBE, Brian, Anaheim CA 92807, US
GIARDELLO, Michael A., Pasadena CA 91106, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08G 61/02 → (51) ***C08F 226/02***

C08G 61/08 → (51) ***C08G 61/00***

C08G 61/08 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***C08G 63/08*** (11) **3 205 683 B1**
C08G 63/90
(25) En (26) En
(21) 17158763.7 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 13.03.2013 US 201313801393
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNGEN AUS POLY-4-HYDROXYBUTYRAT*
• *COMPOSITIONS AND DEVICES OF POLY-4-HYDROXYBUTYRATE*
• *COMPOSITIONS ET DISPOSITIFS DE POLY-4-HYDROXYBUTYRATE*
(73) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue East Wing Suite 360, Lexington, MA 02421, US
(72) Martin, David P, Arlington, MA Massachusetts 02474, US
Guo, Kai, Waltham, Massachusetts 02451, US
Williams, Simon, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 14723154.2 / 2 970 572

C08G 63/199 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 63/42 → (51) ***C08G 18/42***

(51) ***C08G 63/48*** (11) **3 099 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 15740672.9 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/012051 20.01.2015
(87) WO 2015/112500 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 US 201461931871 P
(54) • *WASSERVERDÜNNBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *WATER-REDUCIBLE COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE AQUEUSE*
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) MELNYK, Thomas J., Greenfield, MN 55357, US
BAUER, Michael A., South St. Paul, MN 55075, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 63/52 → (51) ***C09D 5/24***

C08G 63/553 → (51) ***C08G 18/42***

(51) ***C08G 63/692*** (11) **3 374 414 B1**
B32B 27/38 ***C08J 5/24***
C08G 59/42 ***H05K 1/03***
B32B 15/08 ***B32B 15/20***
B32B 27/08 ***B32B 27/26***
C08L 63/00 ***C08G 59/40***
(25) En (26) En
(21) 16791799.6 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/059878 01.11.2016
(87) WO 2017/083136 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562254847 P
(54) • *AKTIVE ESTERHÄRTENDE VERBINDUNG FÜR WÄRMEHÄRTBARE HARZE, FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE*
• *ACTIVE ESTER CURING AGENT COMPOUND FOR THERMOSETTING RESINS, FLAME RETARDANT COMPOSITION COMPRISING SAME, AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *COMPOSÉ DE TYPE AGENT DE DURCISSEMENT D'ESTER ACTIF POUR RÉSINES THERMODURCISSABLES, COMPOSITION IGNIFUGE COMPRENANT CELUI-CI, ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(73) ICL-IP America Inc., 769 Old Saw Mill River Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US

(72) PIOTROWSKI, Andrew, Yorktown Heights, NY 10598, US
ZILBERMAN, Joseph, 32983 Haifa, IL
LEVCHIK, Sergei, Croton on Hudson, NY 10520, US
ZHANG, Meng, White Plains, NY 10604, US
GLUZ, Eran, 4532231 Hod Hasharon, IL
SURYADEVARA, Kali, Saginaw, MI-48638, US
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) ***C08G 63/83*** ***C08G 63/91*** ***C08L 67/02*** (11) **3 317 319 B1** ***C08L 67/00***
(25) En (26) En
(21) 16734280.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065043 28.06.2016
(87) WO 2017/001418 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 PCT/CN2015/083028
(54) • *UMESTERUNG VON POLYESTERN*
• *TRANSESTERIFICATION OF POLYESTERS*
• *TRANSESTÉRIFICATION DE POLYESTERS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) XUE, Siqi, Su Zhou 215006, CN
LIU, Zhenguo, Shanghai, CN
LIU, Ting, Shanghai 200051, CN
SUN, Eason, Shanghai 200137, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 63/90 → (51) ***C08G 63/08***

C08G 63/91 → (51) ***C08G 63/83***

(51) ***C08G 64/30*** (11) **2 937 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 14382152.8 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(54) • *Verfahren zur Schmelzpolymerisation von Polycarbonat und daraus abgeleitete Polycarbonate*
• *A METHOD OF MELT POLYMERIZING POLYCARBONATE AND POLYCARBONATES DERIVED THEREFROM*
• *Procédé de polymérisation par fusion de polycarbonate et polycarbonates dérivés de ce dernier*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Garcia Agudo, Jorge A, 30390 La Aljorra, Cartagena, ES
Bojarski, Aaron David, 30390 La Aljorra, Cartagena, AR
Vic Fernández, Ignacio, 30390 La Aljorra, Cartagena, ES
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C08G 64/34*** ***C08G 65/26*** (11) **3 430 071 B1**
(25) De (26) De
(21) 17710319.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056284 16.03.2017
(87) WO 2017/158114 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161040
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERCARBONATPOLYOLEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POLYETHER CARBONATE POLYOLS*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE POLYETHERCARBONATPOLYOLES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE
BRAUN, Stefanie, 51069 Köln, DE
WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 65/26 → (51) ***C08G 64/34***

C08G 65/329 → (51) ***C09D 5/24***

C08G 65/332 → (51) ***C09D 5/24***

C08G 65/40 → (51) ***B29C 67/00***

C08G 69/26 → (51) ***B01J 2/26***

C08G 69/28 → (51) ***B01J 2/26***

C08G 69/32 → (51) ***B01J 2/26***

(51) ***C08G 71/00*** ***C08G 18/69*** ***C08G 18/48*** ***C09J 175/08*** (11) **3 119 835 B1** ***C08G 71/04*** ***C08G 18/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15719772.4 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) FR 2015/050638 17.03.2015
(87) WO 2015/140458 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 FR 1452276
(54) • *POLYURETHAN-PREPOLYMER MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT MIT CYCLISCHEN CARBONATENDGRUPPEN UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG EINER MEHRKOMPONENTIGEN KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *LOW-VISCOSITY POLYURETHANE PREPOLYMER WITH CYCLIC CARBONATE END GROUPS AND THE USE THEREOF IN THE PRODUCTION OF A MULTI-COMPONENT ADHESIVE COMPOSITION*
• *PRÉPOLYMÈRE DE POLYURÉTHANE À TERMINAISONS CYCLOCARBONATE DE FAIBLE VISCOSITÉ ET SON UTILISATION DANS LA FABRICATION D'UNE COMPOSITION ADHÉSIVE MULTICOMPOSANT*
(73) Bostik SA, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MICHAUD, Guillaume, 60200 Compiègne, FR
PEREIRA, Marjorie, 60400 Pontoise Les Noyon, FR
SIMON, Frédéric, 60400 Pont L'évêque, FR
(74) Chahine, Audrey Claire, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 71/04 → (51) ***C08G 71/00***

(51) ***C08G 73/10*** ***C08G 73/16*** (11) **3 438 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 18185975.2 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 28.07.2017 KR 20170096550
(54) • *MONOMER, POLYMER, KOMPENSATIONSFILM, OPTISCHER FILM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MONOMER, POLYMER, COMPENSATION FILM, OPTICAL FILM, AND DISPLAY DEVICE*
• *MONOMÈRE, POLYMÈRE, FILM DE COMPENSATION, FILM OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ANDROSOV, Dmitry, Gyeonggi-do, KR
KIM, Changki, Gyeonggi-do, KR
FEDOSYA, Kalinina, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyunseok, Seoul, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C08G 73/10 → (51) ***H01L 31/0216***

C08G 73/16 → (51) ***C08G 73/10***

C08G 77/04 → (51) ***C07F 7/18***

C08G 77/14 → (51) ***C07F 7/18***

C08G 77/26 → (51) ***A61K 8/898***

C08G 77/50 → (51) ***C09D 183/14***

C08G 101/00 → (51) ***C07F 9/09***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/63***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 101/00 → (51) ***C08J 9/14***

C08H 7/00 → (51) ***C10L 1/02***

C08H 8/00 → (51) ***C12P 7/10***

(51) ***C08J 3/00*** ***C08J 3/22*** ***C08L 77/00*** (11) **2 344 574 B1** ***C08L 71/12*** C08L 53/02
(25) En (26) En
(21) 09818264.5 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/057988 23.09.2009
(87) WO 2010/039522 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 US 241240
(54) • *POLY(ARYLEN-ETHER)/POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *POLY(ARYLENE ETHER)/POLYAMIDE COMPOSITION AND METHOD OF MAKING*
• *COMPOSITION DE POLY(ÉTHER D'ARYLÈNE)/POLYAMIDE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) TING, Sai-Pei, Slingerlands New York 12159, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C08J 3/00*** (11) **3 197 939 B1**
C08J 3/22 ***C08J 3/20***
(25) En (26) En
(21) 15766828.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071636 22.09.2015
(87) WO 2016/046149 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186591
(54) • *VERFAHREN ZUR MASTERBATCH-HERSTELLUNG AUS POLYMERZUSATZ*
• *PROCESS FOR PREPARING A MASTERBATCH OF POLYMER ADDITIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE MAÎTRE D'ADDITIF POLYMÈRE*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) SPIJKERMAN, Geesje Klasina, NL-7421 AS Deventer, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C08J 3/00 → (51) ***C08L 23/04***

C08J 3/12 → (51) ***B01J 2/26***

C08J 3/12 → (51) ***B01J 20/26***

C08J 3/20 → (51) ***C08J 3/00***

C08J 3/22 → (51) ***C08J 3/00***

C08J 3/24 → (51) ***B01J 20/26***

C08J 3/24 → (51) ***C08L 23/00***

C08J 3/28 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 275 920 B1**
B29B 11/16 ***B29C 70/06***
C08K 7/06 ***C08L 101/00***
B29K 101/12 ***B29C 70/50***
B29C 70/30 ***B29C 70/12***
B29C 70/18
(25) Ja (26) En
(21) 16768466.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/057624 10.03.2016
(87) WO 2016/152563 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060975
(54) • *KOHLENFASERVERSTÄRKTES HARZVERBUNDMATERIAL*
• *CARBON FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DE RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES DE CARBONE*
(73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) ONOUE Shuhei, Osaka 5300005, JP
OOTSUBO Makoto, Osaka 5300005, JP
NAGAKURA Yasunori, Osaka 5300005, JP
SONODA Naoaki, Osaka 5300005, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08J 5/04 → (51) ***A61L 27/34***

C08J 5/12 → (51) ***B29C 65/48***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/30***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/36***

C08J 5/18 → (51) ***C08G 18/63***

C08J 5/18 → (51) ***C09J 4/00***

C08J 5/18 → (51) ***H01L 23/36***

C08J 5/22 → (51) ***C25B 1/46***

C08J 5/22 → (51) ***H01M 8/02***

C08J 5/24 → (51) ***C08G 59/56***

C08J 5/24 → (51) ***C08G 63/692***

C08J 5/24 → (51) ***C08L 63/00***

C08J 5/24 → (51) ***C09D 4/06***

C08J 5/24 → (51) ***C09K 21/10***

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 262 108 B1**
C09D 11/101 ***G01J 1/48***
G01J 1/50 ***B42D 25/387***
(25) En (26) En
(21) 16709175.0 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/017444 11.02.2016
(87) WO 2016/137750 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 US 201562119777 P
(54) • *GEDRUCKTE MEHRSCHICHTIGE POLYMERFILME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PRINTED MULTILAYER POLYMERIC FILMS AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE THEREOF*
• *FILMS POLYMÈRES MULTICOUCHES IMPRIMÉS, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CES DERNIERS*
(73) Printpack Illinois, Inc., 1400 Abbott Drive, Elgin, IL 60123, US
(72) SURYANARAYANAN, Rajesh, Powder Springs, Georgia 30127, US
BOEKELOO, Jeffrey, Acworth, Georgia 30102, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 9/04 → (51) ***A43B 13/04***

C08J 9/12 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08J 9/14*** (11) **2 464 684 B1**
C08G 18/18 ***C08L 75/04***
C08L 23/28 ***C08G 101/00***
(25) En (26) En
(21) 10808524.2 (22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) US 2010/044064 02.08.2010
(87) WO 2011/019528 2011/07 17.02.2011
(30) 11.08.2009 US 232836 P
30.07.2010 US 847381
(54) • *SCHAUMSTOFFE UND SCHÄUMBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HALOGENIERTEN OLEFINBLASMITTELN*
• *FOAMS AND FOAMABLE COMPOSITIONS CONTAINING HALOGENATED OLEFIN BLOWING AGENTS*
• *MOUSSES ET COMPOSITIONS EXPANSIBLES CONTENANT DES AGENTS D'EXPANSION À BASE D'OLÉFINES HALOGÉNÉES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WILLIAMS, David J., East Amherst New York 14051, US
GITTERE, Clifford P., Amherst New York 14221, US
VAN DER PUY, Michael, Amherst New York 14221, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08J 9/14 → (51) ***C08G 18/76***

C08J 9/33 → (51) ***C08J 9/36***

(51) ***C08J 9/36*** (11) **3 237 508 B1**
C08J 9/33 ***B29C 44/56***
C08J 9/14 C08J 9/12
C08J 9/00 B32B 5/18
B32B 5/24 B32B 7/08
B32B 3/18 B32B 5/32
(25) De (26) De
(21) 15813776.0 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/079805 15.12.2015
(87) WO 2016/102244 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199629
(54) • *FASERVERSTÄRKUNG VON SCHAUMSTOFFEN AUS MITEINANDER VERBUNDENEN SEGMENTEN*
• *FIBRE REINFORCEMENT OF FOAMS MADE OF INTERCONNECTED SEGMENTS*
• *RENFORCEMENT PAR FIBRES DE MOUSSES CONSTITUÉES DE SEGMENTS RELIÉS ENTRE EUX*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RUCKDAESCHEL, Holger, 67487 St Martin, DE
ARBTER, Rene, 67251 Freinsheim, DE
STEIN, Robert, 67122 Altrip, DE
LONGO-SCHEDEL, Daniela, 53757 Sankt Augustin, DE
DIEHLMANN, Tim, 67283 Obrigheim-Colgenstein, DE
SAMPATH, Bangaru Dharmapuri Sriramulu, 67063 Ludwigshafen, DE
GUTMANN, Peter, 76199 Karlsruhe, DE
TERRENOIRE, Alexandre, 67071 Ludwigshafen, DE
HARTENSTEIN, Markus, 76761 Ruelzheim, DE
KIRGIS, Andreas, 68199 Mannheim, DE
MORINO, Alessio, 10090 Castagneto Po, IT
DAUN, Gregor, 69151 Neckargemünd, DE
MARTIN, Marc Claude, 49448 Lemfoerde, DE

C08J 9/36 → (51) ***C08G 18/63***

C08J 11/02 → (51) ***C08F 6/00***

(51) ***C08K 3/00*** (11) **3 157 989 B1**
C08K 7/02
(25) En (26) En
(21) 15809693.3 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/035055 10.06.2015
(87) WO 2015/195430 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462015076 P
30.01.2015 US 201562110038 P
02.02.2015 US 201562110762 P
(54) • *REPARATURVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

- *REPAIR COMPOUND AND METHODS OF USE*
- *COMPOSÉ DE RÉPARATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GOZUM, John E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WANG, Danli, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHOENHERR, Dwight B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Michalík, Andrej, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C08K 3/00 → (51) ***C03C 4/00***

C08K 3/00 → (51) ***C03C 12/00***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 95/00***

C08K 3/06 → (51) ***C08F 222/14***

C08K 3/22 → (51) ***C08F 222/14***

C08K 3/36 → (51) ***C08F 222/14***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/40 → (51) ***C03C 4/00***

(51) ***C08K 5/00*** (11) **2 686 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 12710628.4 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029010 14.03.2012
(87) WO 2012/125686 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 US 201161452252 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF ETHYLEN-BASIS*
- *ETHYLENE-BASED COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS À BASE D'ÉTHYLÈNE*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BAKER, Carl F., Lake Jackson TX 77566, US
HO, Thoi H., Lake Jackson TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08K 5/00 → (51) ***B01J 20/26***

C08K 5/00 → (51) ***B29C 64/124***

C08K 5/00 → (51) ***C07F 9/09***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 67/04***

C08K 5/00 → (51) ***C09K 21/10***

C08K 5/09 → (51) ***C08F 222/14***

C08K 5/09 → (51) ***C08L 95/00***

C08K 5/11 → (51) ***C07C 271/16***

C08K 5/11 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 5/11 → (51) ***C08G 18/63***

C08K 5/12 → (51) ***C07C 271/16***

C08K 5/12 → (51) ***C08G 18/63***

C08K 5/1515 → (51) ***C08G 18/63***

C08K 5/205 → (51) ***C07C 271/16***

C08K 5/21 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 5/21 → (51) ***C09K 21/10***

C08K 5/31 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/3492 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 5/3492 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 5/3492 → (51) ***C09K 21/10***

C08K 5/372 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 5/372 → (51) ***C09K 21/10***

C08K 5/375 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 5/375 → (51) ***C09K 21/10***

C08K 5/44 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/47 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/52 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 5/52 → (51) ***C09K 21/10***

C08K 5/521 → (51) ***C07F 9/09***

C08K 5/521 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 5/523 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 5/523 → (51) ***C09K 21/10***

C08K 5/5313 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 5/5313 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 5/5313 → (51) ***C09K 21/10***

C08K 5/5317 → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***C08K 5/5419*** ***C08K 9/06*** ***H01L 23/373*** (11) **3 433 311 B1** ***C08L 83/04***
(25) En (26) En
(21) 17717938.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023744 23.03.2017
(87) WO 2017/165608 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 US 201662312043 P
(54)
- *METALL-POLYORGANOSILOXANE*
- *METAL-POLYORGANOSILOXANES*
- *POLYORGANOSILOXANES MÉTALLIQUES*

(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) BHAGWAGAR, Dorab E., Saginaw, Michigan 48603, US
KADLECK, Cameron J., Midland, Michigan 48642, US
ZAMBOVA, Adriana P., Midland, Michigan 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08K 5/548 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 7/02 → (51) ***C08K 3/00***

C08K 7/06 → (51) ***C08J 5/04***

C08K 7/14 → (51) ***C09D 4/06***

C08K 7/20 → (51) ***C03C 12/00***

C08K 9/02 → (51) ***C23C 26/00***

C08K 9/06 → (51) ***C08K 5/5419***

C08K 13/02 → (51) ***C03C 4/00***

C08K 13/02 → (51) ***C08F 222/14***

C08L 3/02 → (51) ***A23C 19/082***

C08L 3/02 → (51) ***C08B 30/00***

C08L 3/12 → (51) ***A23C 19/082***

(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 5/44*** ***C08L 9/06*** ***C08K 5/548*** (11) **3 495 416 B1** ***C08K 5/31*** ***C08K 5/47*** ***C08K 3/36***
(25) En (26) En
(21) 18208877.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236130
(54)
- *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN*
- *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE AND PNEUMATIC TIRE*
- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE*

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MATSUI, Ryoji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/06 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 23/00*** ***C08J 3/24*** ***C08L 91/00*** (11) **3 279 252 B1** ***C08L 23/08*** ***B01J 19/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16772493.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/059206 23.03.2016
(87) WO 2016/158612 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015069154
(54)
- *THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *COMPOSITION ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) KURITA, Hayato, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KANEKO, Kazuyoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ENNA, Masahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ENOMOTO, Tatsuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MOCHIZUKI, Hideki, Tokyo 105-7122, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C08L 23/04*** ***C08J 3/00*** (11) **3 274 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711549.2 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/055185 10.03.2016
(87) WO 2016/150726 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161004
(54) • *HOCHDRUCK-POLYMERISATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN*
• *HIGH-PRESSURE POLYMERISATION PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYETHYLENE*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION À HAUTE PRESSION POUR LA PRÉPARATION DE POLYÉTHYLÈNE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) TACX, Jacobus, Christinus, Josephus, Franciscus, 6160 GA Geleen, NL
SCHREURS, Franciscus, Petrus, Hermanus, 6160 GA Geleen, NL
CASTANEDA ZUNIGA, Diego, Mauricio, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08L 23/06 → (51) ***C03C 12/00***

---

(51) ***C08L 23/08*** ***C08L 23/10*** ***C08L 23/14*** (11) **3 087 132 B1** ***C08L 23/12***
(25) En (26) En
(21) 13900294.3 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2013/001630 24.12.2013
(87) WO 2015/095985 2015/26 02.07.2015
(54) • *KONZEPTION EINER HOHEN SCHLAGFESTIGKEIT BEI NIEDRIGER TEMPERATUR DURCH KAUTSCHUK*
• *SUPERIOR IMPACT STRENGTH AT LOW TEMPERATURE BY RUBBER DESIGN*
• *RÉSISTANCE SUPÉRIEURE AUX CHOCS À BASSE TEMPÉRATURE RÉSULTANT DE LA CONCEPTION DU CAOUTCHOUC*
(73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC, Shaikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) CHEN, Rick, Shanghai 200040, CN
LAMPELA, Janne, Abu Dhabi, AE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/00***

C08L 23/10 → (51) ***C08L 23/08***

C08L 23/12 → (51) ***C08L 23/08***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/08***

C08L 23/28 → (51) ***C08J 9/14***

C08L 27/06 → (51) ***C08G 18/63***

C08L 27/12 → (51) ***H01M 8/02***

C08L 33/02 → (51) ***B01J 20/26***

C08L 33/02 → (51) ***C08F 120/06***

C08L 33/12 → (51) ***B32B 27/30***

C08L 33/12 → (51) ***C09D 4/06***

C08L 33/14 → (51) ***C08L 67/04***

C08L 35/02 → (51) ***C08F 222/14***

C08L 35/06 → (51) ***C09D 4/06***

C08L 53/02 → (51) ***C09J 153/02***

C08L 55/02 → (51) ***C08L 63/00***

---

(51) ***C08L 63/00*** ***C08J 5/24*** ***C08K 5/375*** ***C08L 69/00*** ***C08K 5/3492*** ***C08K 5/5313*** ***C08K 5/523*** (11) **3 272 802 B1** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/52*** ***C08K 5/21*** ***C08K 5/372*** ***C08L 55/02***
(25) En (26) En
(21) 17179033.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 CN 201610581468
(54) • *FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDER TECHNISCHER KUNSTSTOFF UND VERBUNDMETALLSUBSTRAT*
• *FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION, THERMOSETTING RESIN COMPOSITION, FLAME-RETARDANT ENGINEERING PLASTIC AND COMPOSITE METAL SUBSTRATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE, COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, ET MATÉRIAU COMPOSITE PLASTIQUE D'INGÉNIERIE RETARDATRICE DE SUBSTRAT MÉTALLIQUE*
(73) GUANGDONG GUANGSHAN NEW MATERIAL CO., LTD., The 3rd Floor, Service Building, Humen Port, the central service area, Gangkou road Dongguan, Guangdong 52300, CN
(72) PAN, Qingchong, Dongguan,Guangdong, 523000, CN
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C08L 63/00 → (51) ***C08G 63/692***

C08L 63/00 → (51) ***C09K 21/10***

C08L 67/00 → (51) ***C08G 63/83***

---

(51) ***C08L 67/02*** ***C09D 5/02*** (11) **2 681 278 B1** ***C09D 167/02***
(25) En (26) En
(21) 11707542.4 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2011/026886 02.03.2011
(87) WO 2012/118501 2012/36 07.09.2012
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *A COATING COMPOSITION AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET ARTICLES FABRIQUÉS AVEC CELLE-CI*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) MALOTKY, David, Midland MI 48640, US
KAINZ, Bernhard, 77886 Lauf, DE
DIEHL, Charles, Blue Bell PA 19422, US
LINDENMUTH, Denise, North Wales PA 19454, US
YOUNG, Timothy, Bay City MI 48708, US
ARGYROPOULOS, John, Midland MI 48640, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C08L 67/02*** ***C08L 75/04*** (11) **3 426 728 B1** ***C08L 77/12***
(25) De (26) De
(21) 17712930.1 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055361 07.03.2017
(87) WO 2017/153431 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 DE 102016104379
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE*
(73) FKuR Property GmbH, Siemensring 79, 47844 Willich, DE
(72) KRPAN, Karel, 35135 Padova, IT
DOLFEN, Edmund, 47804 Krefeld, DE
NEUMANN, Frank-Martin, 79862 Höchenschwand, DE
MICHELS, Carmen, 47877 Willich, DE
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE
(60) 19192025.5 / 3 591 007

C08L 67/02 → (51) ***B29C 65/16***

C08L 67/02 → (51) ***C08G 63/83***

---

(51) ***C08L 67/04*** ***C08K 5/00*** ***C08L 101/16*** (11) **3 029 108 B1** ***C08L 33/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14832746.3 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/069880 29.07.2014
(87) WO 2015/016197 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 JP 2013158486
(54) • *POLYMILCHSÄUREHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYLACTIC ACID RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY(-ACIDE LACTIQUE)*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TACHINAMI, Tadashi, Wakayama 640-8580, JP
KISHIMOTO, Hiroaki, Wakayama 640-8580, JP
ODA, Yoshiro, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 423 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 17711337.0 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) IB 2017/051172 28.02.2017
(87) WO 2017/149457 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301197 P
(54) • *CHEMISCH BESTÄNDIGE POLYCARBONAT-POLYESTER-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND GEGENSTÄNDE DARAUS*
• *CHEMICALLY RESISTANT POLYCARBONATE-POLYESTER COMPOSITIONS, METHODS OF MANUFACTURE, AND ARTICLES THEREOF*
• *COMPOSITIONS CHIMIQUEMENT RÉSISTANTES DE POLYCARBONATE-POLYESTER, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET OBJETS CORRESPONDANTS*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHEN, Yagang, Shanghai 201319, CN
GUAN, Bing, Shanghai 201319, CN
CHEN, Lin, Shanghai 201319, CN
SHEN, Dake, Shanghai 201319, CN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08L 69/00 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 71/00 → (51) ***B29C 67/00***

C08L 71/12 → (51) ***C08J 3/00***

---

(51) ***C08L 75/00*** ***A61K 6/09*** (11) **2 609 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 11820729.9 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/049364 26.08.2011
(87) WO 2012/027678 2012/09 01.03.2012
(30) 16.09.2010 US 383705 P
27.08.2010 US 377844 P
(54) • *AUS HYDROPHOBEN POLYMEREN GEWONNENE INTERPENETRIERENDE HYDROPHOBE UND HYDROPHILE POLYMERNETZWERKE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HYDROPHOBIC AND HYDROPHILIC INTERPENETRATING POLYMER NETWORKS DERIVED FROM HYDROPHOBIC POLYMERS AND METHODS OF PREPARING THE SAME*
• *RÉSEAUX DE POLYMÈRE HYDROPHOBE ET HYDROPHILE INTERPÉNÉTRANT DÉRIVÉS DE POLYMÈRES HYDROPHOBES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CEUX-CI*
(73) Hyalex Orthopaedics, Inc., 99 Hayden Avenue, Building D, Suite 340, Lexington, MA 02421, US
(72) MYUNG, David, South San Francisco, CA 94080, US
JAASMA, Michael, J., South San Francisco, CA 94080, US
KOURTIS, Lampros, South San Francisco, CA 94080, US
CHANG, Daniel, South San Francisco, CA 94080, US
FRANK, Curtis, W., South San Francisco, CA 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C08L 75/04*** ***C08K 5/3492*** ***C08K 5/5313*** ***H01B 3/30*** (11) **3 337 850 B1** ***C08K 5/521*** ***C08K 5/5317***
(25) De (26) De
(21) 16753369.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069488 17.08.2016
(87) WO 2017/032658 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15181935
(54) • *FLAMMGESCHÜTZTES THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN*
• *FLAME RETARDANT THERMOPLASTIC POLYURETHANE*
• *POLYURETHANE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HENZE, Oliver Steffen, 49448 Lemförde, DE
MÜHREN, Oliver, 49565 Bramsche, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

C08L 75/04 → (51) ***C08J 9/14***

C08L 75/04 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 75/04 → (51) ***C09D 11/16***

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/75***

C08L 77/00 → (51) ***C08J 3/00***

C08L 77/06 → (51) ***B01J 2/26***

C08L 77/12 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 83/04 → (51) ***C07F 7/18***

C08L 83/04 → (51) ***C08K 5/5419***

C08L 83/06 → (51) ***C07F 7/18***

C08L 91/00 → (51) ***C08L 23/00***

---

(51) ***C08L 95/00*** ***C08K 3/00*** ***E01C 7/18*** (11) **3 095 821 B1** ***C08K 5/09*** ***E01C 19/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14878823.5 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2014/080091 13.11.2014
(87) WO 2015/107762 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201414158705
(54) • *ASPHALTGEMISCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ASPHALTIERUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *ASPHALT MIXTURE, PROCESS FOR PRODUCTION OF SAME, AND PAVING METHOD USING SAME*
• *MÉLANGE ASPHALTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PAVAGE L'UTILISANT*
(73) Maeda Road Construction Co., Ltd, 11-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8665, JP
(72) MORIYASU, Hirochika, Tokyo 141-8665, JP
KOSHI, Kentaro, Tokyo 141-8665, JP
TANIGUCHI, Hiroshi, Tokyo 141-8665, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C08L 101/00 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 101/16 → (51) ***C08L 67/04***

C09B 23/04 → (51) ***C12Q 1/6818***

C09B 23/06 → (51) ***C12Q 1/6818***

C09B 67/08 → (51) ***C09D 11/107***

C09B 67/46 → (51) ***C09D 11/107***

C09C 1/30 → (51) ***C03C 12/00***

---

(51) ***C09C 1/36*** ***C01G 23/047*** ***C09C 3/12*** ***C01G 23/053*** (11) **3 263 651 B1** ***C09C 3/08*** ***C09D 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16755507.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055310 23.02.2016
(87) WO 2016/136763 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015038959
(54) • *DISPERSION VON TITANOXIDTEILCHEN IN ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPERSION OF TITANIUM OXIDE PARTICLES IN ORGANIC SOLVENT, AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *DISPERSION DE PARTICULES D'OXYDE DE TITANE DANS UN SOLVANT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 5-2, Ebisujima-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP
(72) MORITA Takanori, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
MIYATA Atsushi, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
ONISHI Kasumi, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09C 1/40 → (51) ***C03C 12/00***

C09C 1/62 → (51) ***C23C 26/00***

C09C 1/64 → (51) ***C23C 26/00***

C09C 3/08 → (51) ***C09C 1/36***

C09C 3/12 → (51) ***C09C 1/36***

---

(51) ***C09D 1/00*** ***C09D 5/16*** (11) **3 425 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 18190752.8 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(30) 07.03.2016 JP 2016043048
(54) • *SCHUTZELEMENT, BEWEGTOBJEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHUTZELEMENTS*
• *PROTECTIVE MEMBER, MOVING OBJECT, AND METHOD FOR FORMING PROTECTIVE MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION, OBJET MOBILE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉLÉMENT DE PROTECTION*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) KATSUMURA, Nobuhito, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8280, JP
OKADA, Norihisa, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 17000259.6 / 3 216 835

---

(51) ***C09D 4/00*** ***B29C 33/56*** (11) **3 390 543 B1** ***C08F 220/22***
(25) En (26) En
(21) 16806291.7 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057164 28.11.2016
(87) WO 2017/103715 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 IT UB20159527
(54) • *FLUORIERTE POLYELEKTROLYT-ACRYL-COPOLYMERE UND FREISETZUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER KAUTSCHUKVULKANISIERUNG*
• *POLYELECTROLYTE FLUORINATED ACRYLIC COPOLYMERS AND RELEASE-AGENT COMPOSITIONS FOR USING IN RUBBER VULCANIZATION*
• *COPOLYMÈRES POLYÉLECTROLYTIQUES ACRYLIQUES FLUORÉS ET COMPOSITIONS D'AGENT ANTIADHÉSIF DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA VULCANISATION DU CAOUTCHOUC*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) ATHANASIOU, Athanasia, 16163 Genova (GE), IT
RADAELLI, Greta, 16163 Genova (GE), IT
BAYER, Ilker, 16163 Genova (GE), IT
HEREDIA GUERRERO, José Alejandro, 16163 Genova (GE), IT
(74) Lisa, Elisabetta, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

C09D 4/00 → (51) ***B29C 67/00***

---

(51) ***C09D 4/06*** ***C08K 7/14*** ***C08L 35/06*** ***C08F 220/14*** ***B29C 70/48*** ***B29K 309/08*** ***C08F 265/06*** (11) **2 970 684 B1** ***C08L 33/12*** ***C08F 220/08*** ***B29K 105/08*** ***B29K 33/00*** ***C08J 5/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14715355.5 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) FR 2014/050542 10.03.2014
(87) WO 2014/140467 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 FR 1352148
(54) • *FLÜSSIG(METH)ACRYLSIRUP ZUM IMPRÄGNIEREN EINES FASERSUBSTRATS, VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EINES FASERSUBSTRATS UND NACH DER POLYMERISATION DIESES VORIMPRÄGNIERTEN SUBSTRATS HERGESTELLTER VERBUNDWERKSTOFF*
• *LIQUID (METH)ACRYLIC SYRUP FOR IMPREGNATING A FIBROUS SUBSTRATE, METHOD OF IMPREGNATING A FIBROUS SUBSTRATE, COMPOSITE MATERIAL OBTAINED FOLLOWING POLYMERISATION OF THE PRE-IMPREGNATED SUBSTRATE*
• *SIROP (METH) ACRYLIQUE LIQUIDE D'IMPREGANTION D'UN SUBSTRAT FIBREUX, PROCEDE D'IMPREGNATION D'UN SUBSTRAT FIBREUX, MATERIAU COMPOSITE OBTENU APRES POLYMERISATION DUDIT SUBSTRAT PRE-IMPREGNE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GERARD, Pierre, F-64230 Denguin, FR

---

(51) ***C09D 5/00*** ***C09D 167/08*** (11) **2 766 437 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12780230.4 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) FR 2012/052301 10.10.2012
(87) WO 2013/054040 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 FR 1159192
(54) • *FARBE, INSBESONDERE FÜR TEMPORÄRE STRASSENMARKIERUNGEN MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMEREN*
• *PAINT, IN PARTICULAR FOR TEMPORARY ROAD MARKINGS, CONTAINING BIODEGRADABLE POLYMERS*
• *PEINTURE, NOTAMMENT POUR MARQUAGE ROUTIER TEMPORAIRE, A BASE DE POLYMERES BIODEGRADABLES*
(73) GM Developpement, 24 Rue Garnier Pages, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR
Sphera, 51, route d'Arlon, 1140 Luxembourg, LU
(72) MESSANT, Gérard, F-94100 Saint-Maur-des-Fosses, FR
ORTAIS, Yves, F-13240 Gemenos, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

C09D 5/02 → (51) ***C08L 67/02***

C09D 5/08 → (51) ***C23C 26/00***

C09D 5/16 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 5/18 → (51) ***C09K 21/02***

---

(51) ***C09D 5/24*** ***C08F 290/06*** ***C09D 171/02*** ***C08F 299/02*** (11) **3 452 552 B1** ***C08G 65/329*** ***C08G 65/332*** ***C08G 63/52***
(25) En (26) En
(21) 17729690.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/035378 01.06.2017
(87) WO 2018/031101 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201615234191
20.02.2017 US 201715437164
29.03.2017 US 201715472379
03.06.2016 US 201662345334 P
(54) • *POLYESTERMAKROMERE MIT 1,1-DICARBONYLSUBSTITUIERTEN 1-ALKENEN*
• *POLYESTER MACROMERS CONTAINING 1, 1-DICARBONYL-SUBSTITUTED 1 ALKENES*
• *MACROMÈRES DE TYPE POLYESTER CONTENANT DES 1-ALCÈNES SUBSTITUÉS EN 1,1 PAR DICARBONYLE*
(73) Sirrus, Inc., 422 Wards Corner Road, Loveland, OH 45140, US
(72) PALSULE, Aniruddha, S., Cincinnati, OH 45212, US
SULLIVAN, Jeffrey, M., Goshen, OH 45122, US
PARAB, Kshitij, K., Loveland, OH 45140, US
KING, Elliott, Cincinnati, OH 45213, US
BARRETT, William, Bethel, OH 45106, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***C09D 5/24*** ***H01B 1/22*** ***B82Y 40/00*** ***H01B 1/02*** (11) **3 460 011 B1** ***B05D 3/02*** ***B82Y 30/00*** ***C09D 7/40***
(25) En (26) En
(21) 18199114.2 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 15.08.2014 US 201462037635 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SILBER-NANODRÄHTEN UND DISPERGIERTEN POLYMERKÜGELCHEN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCH LEITENDEN, TRANSPARENTEN SCHICHTEN*
• *COMPOSITION COMPRISING SILVER NANOWIRES AND DISPERSED POLYMER BEADS FOR THE PREPARATION OF ELECTROCONDUCTIVE TRANSPARENT LAYERS*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES NANOFILS D'ARGENT ET GRANULES DE POLYMÈRE DISPERSÉS POUR LA PRÉPARATION DE COUCHES TRANSPARENTES ÉLECTROCONDUCTRICES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Dietsch, Herve, WYANDOTTE, MI Michigan 48192, US
Sturm, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
Seyfried, Danny, 67056 Ludwigshafen, DE
Bartels, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
Zhang, Rui, 97124 Hillsboro, OR, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 15750987.8 / 3 180 403

---

(51) ***C09D 5/34*** ***C09D 169/00*** ***C09D 175/06*** ***C08G 18/44*** ***C08G 18/78*** (11) **3 464 487 B1** ***C09D 175/04*** ***C08G 18/38*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/79***
(25) En (26) En
(21) 17728112.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062957 30.05.2017
(87) WO 2017/207521 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172084
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE SPACHTELMASSE, VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES SUBSTRATS MIT DIESER SPACHTELMASSE, BESCHICHTETE SUBSTRATE MIT DIESER SPACHTELMASSE UND VERWENDUNG DIESER SPACHTELMASSE ZUR VERBESSERUNG DER EROSIONSBESTÄNDIGKEIT*
• *TWO-COMPONENT PUTTY, METHOD FOR COATING A SUBSTRATE WITH*

SUCH PUTTY, SUBSTRATES COATED WITH SUCH PUTTY AND USE FOR SUCH PUTTY FOR IMPROVING EROSION RESISTANCE
- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT BI-COMPOSANTS ET REVÊTEMENTS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI POUR L'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À L'ÉROSION*

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) SEEGER, Dirk, 26125 Oldenburg, DE
FELKER, Johannes, 26180 Rastede, DE
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/24***

C09D 7/40 → (51) ***C23C 26/00***

C09D 7/61 → (51) ***C23C 26/00***

C09D 11/00 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***C09D 11/023*** ***C09D 11/104*** ***B41J 2/01*** (11) **3 494 182 B1** ***C09D 11/107***
(25) En (26) En
(21) 17895479.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/015903 31.01.2017
(87) WO 2018/143960 2018/32 09.08.2018
(54)
- *TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM*
- *INKJET PRINTING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CAGLE, Phillip C., San Diego, California 92127-1899, US
INGLE, David Michael, San Diego, California 92127-1899, US
DOUMAUX, Howard, San Diego, California 92127-1899, US
MAULDIN, Timothy Christopher, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, IP Section Hewlett-Packard Limited IP Section HP Inc UK Limited One Redcliff Street, Bristol, BS1 6NP, GB

C09D 11/10 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/10*** ***C08F 226/10*** (11) **3 101 070 B1** ***C09D 11/322***
(25) En (26) En
(21) 16171668.3 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197312
(54)
- *TINTENZUSAMMENSETZUNG ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG, VERFAHREN ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND DRUCKARTIKEL*
- *INK COMPOSITION FOR INK-JET RECORDING, METHOD OF INK-JET RECORDING, AND PRINTED ARTICLE*
- *COMPOSITION D'ENCRE POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET ARTICLE IMPRIMÉ*

(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) SUZUKI, Shota, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 15184875.1 / 3 000 854

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/38*** (11) **3 290 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197048.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 18.09.2014 US 201462052241 P
25.08.2015 US 201562209788 P
(54)
- *TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
- *INK COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS D'ENCRES*

(73) Markem-Imaje Corporation, 150 Congress Street P.O. Box 2100, Keene, NH 03431, US
(72) SECORD, Michael P., West Chesterfield, NH New Hampshire 03466, US
WOUDENBERG, Richard C., Keene, NH New Hampshire 03431, US
BEMIS, Joyce, Keene, NH New Hampshire 03431, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 15778416.6 / 3 194 512

C09D 11/101 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/34***

C09D 11/104 → (51) ***C09D 11/023***

(51) ***C09D 11/107*** ***C09D 11/326*** ***C09B 67/08*** (11) **3 127 968 B1** ***C09D 11/38*** ***C09B 67/46***
(25) Ja (26) En
(21) 15773930.1 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/056727 06.03.2015
(87) WO 2015/151725 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014074721
(54)
- *WÄSSRIGE TINTENSTRAHLPIGMENTDISPERSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE*
- *AQUEOUS INKJET PIGMENT DISPERSION, METHOD FOR PRODUCING SAME AND AQUEOUS INKJET INK*
- *DISPERSION AQUEUSE DE PIGMENT POUR JET D'ENCRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ENCRE AQUEUSE POUR JET D'ENCRE*

(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) NISHIMURA, Naoko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/023***

C09D 11/12 → (51) ***C09D 11/34***

C09D 11/12 → (51) ***C09D 11/54***

(51) ***C09D 11/16*** ***C09D 11/18*** ***C09D 11/20*** (11) **1 404 768 B1** ***C08L 75/04***
(25) En (26) En
(21) 02741853.2 (22) 06.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 07.04.2004
(86) US 2002/017796 06.06.2002
(87) WO 2002/100960 2002/51 19.12.2002
(30) 08.06.2001 US 876984
(54)
- *AUF POLYURETHAN BASIERENDE KUGELSCHREIBERTINTEN*
- *POLYURETHANE BASED BALLPOINT INKS*
- *ENCRES POUR STYLO À BILLE A BASE DE POLYURETHANE*

(73) BIC CORPORATION, One BIC Way, Suite 1, Shelton, CT 06484, US
(72) CHEN, Qingping, Simponsville, SC 29681, US
NOWAK, Michael, T., Cheshire, CT o6410, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09D 11/18 → (51) ***C09D 11/16***

C09D 11/20 → (51) ***C09D 11/16***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/34***

(51) ***C09D 11/322*** ***C09D 11/328*** (11) **3 279 280 B1** ***C09D 11/40***
(25) En (26) En
(21) 17183677.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201615225951
(54)
- *TINTENSATZ, TINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *INK-SET, INK COMPOSITION, AND IMAGE FORMING METHOD*
- *COMPOSITION D'ENCRE, ENSEMBLE D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) EDAKA, Keiichi, Lexington, KY Kentucky 40511, US
CHAMBERS, Mark A., Lexington, KY Kentucky 40511, US
SUTHAR, Ajay K., Lexington, KY Kentucky 40511, US
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/54***

C09D 11/324 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/326 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/107***

C09D 11/328 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 11/328 → (51) ***C09D 11/36***

C09D 11/328 → (51) ***C09D 11/54***

(51) ***C09D 11/34*** ***C09D 11/12*** (11) **3 000 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186690.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414497126
15.05.2015 US 201514713683
(54)
- *HEISSSCHMELZTINTE*

- *HOT MELT INKS*
- *ENCRES THERMOFUSIBLES*

(73) Markem-Imaje Corporation, 150 Congress Street P.O. Box 2100, Keene, NH 03431, US
(72) BENJAMIN, Ann, Spofford, New Hampshire 03462, US
SECORD, Michael P., West Chesterfield, New Hampshire 03466, US
WOUDENBERG, Richard C., Keene, New Hampshire 03431, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***C09D 11/34*** (11) **3 194 512 B1**
B41M 5/00 ***C09D 11/38***
C09D 11/101 ***C09D 11/30***
(25) En (26) En
(21) 15778416.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050121 15.09.2015
(87) WO 2016/044228 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201462052241 P
25.08.2015 US 201562209788 P
(54)
- *TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
- *INK COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS D'ENCRES*

(73) Markem-Imaje Corporation, 150 Congress Street P.O. Box 2100, Keene, NH 03431, US
(72) SECORD, Michael P., West Chesterfield, New Hampshire 03466, US
WOUDENBERG, Richard C., Keene, New Hampshire 03431, US
BEMIS, Joyce, Keene, New Hampshire 03431, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(60) 17197048.6 / 3 290 485

---

(51) ***C09D 11/36*** (11) **2 944 678 B1**
C09D 11/328 ***C09D 11/38***
(25) En (26) En
(21) 15174706.0 (22) 11.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2015
(30) 31.03.2008 US 59753
(54)
- *WÄRMETINTENSTAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG*
- *THERMAL INK JET INK COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE THERMIQUE*

(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) ROBERTSON, Casey, Romeoville, Illinois 60446, US
SELMECZY, Anthony, Roselle, IL 60172, US
FOLKERS, John P., Palatine, Illinois 60067, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 15192451.1 / 3 009 484
(62) 09727503.6 / 2 419 480

C09D 11/36 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/107***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/34***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/36***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/54***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/322***

---

(51) ***C09D 11/54*** (11) **3 414 294 B1**
C09J 191/06 ***C09J 11/04***
C09J 11/06 ***C09D 11/38***
C09D 11/12 ***C09D 11/322***
C09D 11/328 ***B41J 2/05***
(25) En (26) En
(21) 16909678.1 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2016/043211 20.07.2016
(87) WO 2018/017085 2018/04 25.01.2018
(54)
- *FLÜSSIGBINDEMITTEL FÜR FLÜSSIGE TINTE*
- *LIQUID BONDING AGENT FOR LIQUID INK*
- *AGENT DE LIAISON LIQUIDE POUR ENCRE LIQUIDE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) YEN, Max, San Diego, California 92127-1899, US
TSAO, Yi-Hua, San Diego, California 92127-1899, US
WEAVER, Marisa, San Diego, California 92127-1899, US
VISNYAK, Elizabeth Ann, San Diego, California 92127-1899, US
VOSLER, Jessica Rikki, San Diego, California 92127-1899, US
CRABTREE, Jon A., San Diego, California 92127-1899, US
SARKISIAN, George, San Diego, California 92127-1899, US
BI, Yubai, San Diego, California 92127-1899, US
KABALNOVA, Maria Alexeevna, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, IP Section Hewlett-Packard Limited IP Section HP Inc UK Limited One Redcliff Street, Bristol, BS1 6NP, GB

---

(51) ***C09D 13/00*** (11) **3 461 869 B1**
(25) De (26) De
(21) 17194226.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54)
- *FARBMINE ODER FARBKREIDE, STIFT MIT EINER FARBMINE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FARBMINE ODER FARBKREIDE*
- *COLOURED LEAD OR COLOURED CHALK, PENCIL WITH A COLOURED LEAD AND METHOD FOR PRODUCING A COLOURED LEAD OR COLOURED CHALK*
- *MINE DE COULEUR OU CRAIE DE COULEUR, CRAYON POURVU D'UNE MINE DE COULEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MINE DE COULEUR OU D'UNE CRAIE DE COULEUR*

(73) Faber- Castell AG, Nürnberger Strasse 2, 90546 Stein, DE
(72) Lugert, Gerhard, 90431 Nürnberg, DE
Appel, Reiner, 90522 Oberasbach, DE
Barroso, Vladimir, 13561-358 Sao Carlos, BR
Merola, Eder D. J., 13560-340 Sao Carlos, BR
Atassio, Marcel Prado, 13566-060 Sao Carlos, BR
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C09D 17/00 → (51) ***C01G 23/047***

C09D 17/00 → (51) ***C09C 1/36***

C09D 127/18 → (51) ***B01J 19/02***

C09D 133/08 → (51) ***C08G 59/14***

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/14***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 167/02 → (51) ***C08G 59/14***

C09D 167/02 → (51) ***C08L 67/02***

C09D 167/08 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 169/00 → (51) ***C09D 5/34***

C09D 171/02 → (51) ***C09D 5/24***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 5/34***

C09D 175/06 → (51) ***C09D 5/34***

---

(51) ***C09D 183/04*** (11) **2 364 337 B1**
C01B 33/14 ***C09D 163/00***
(25) En (26) En
(21) 09830761.4 (22) 28.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(86) US 2009/051940 28.07.2009
(87) WO 2010/065169 2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 US 120165 P
(54)
- *SELBSTANORDNENDE SILICIUMKONDENSATE*
- *SELF-ASSEMBLED SILICA CONDENSATES*
- *PRODUITS DE CONDENSATION DE SILICE AUTO-ASSEMBLÉS*

(73) Coatings Foreign IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) LIN, Jun, Troy MI 48085, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***C09D 183/06*** (11) **3 541 882 B1**
C09D 183/08
(25) De (26) De
(21) 16797873.3 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2016/077842 16.11.2016
(87) WO 2018/091078 2018/21 24.05.2018
(54)
- *DISPERSIONEN VON BÉTA-KETOCARBONYL-FUNKTIONELLEN ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN*
- *DISPERSIONS OF BETA-KETOCARBONYL-FUNCTIONAL ORGANOSILICON COMPOUNDS*
- *DISPERSIONS DE COMPOSÉS ORGANOSILICIÉS À FONCTION BETA-CÉTOCARBONYLE*

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BREHM, Christof, 84489 Burghausen, DE
HELLER, Anton, 84359 Simbach, DE
HÖLZLWIMMER, Elisabeth, Simbach 84359, DE

(74) Deffner-Lehner, Maria, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C09D 183/08 → (51) ***C09D 183/06***

(51) ***C09D 183/14*** ***C08G 77/50*** (11) **2 930 217 B1** ***C09J 183/14***
(25) De (26) De
(21) 15160742.1 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 11.04.2014 DE 102014206991
(54) • *ALKOXYALKYLSILAN-MODIFIZIERTE POLYSILOXANE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ALKOXYALKYLSILANE-MODIFIED POLYSILOXANES AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ALCOXYALKYLSILANE - POLYSILOXANES MODIFIÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) CHT Germany GmbH, Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen, DE
(72) Schurek, Petr, 72393 Burladingen/Killer, DE
Nickel, Friedhelm, 72072 Tübingen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09D 183/14 → (51) ***A61L 29/08***

C09D 201/00 → (51) ***C08G 59/14***

C09D 201/00 → (51) ***C23C 26/00***

C09G 1/02 → (51) ***H01L 21/306***

(51) ***C09J 4/00*** ***C08F 222/32*** (11) **2 970 718 B1**
(25) En (26) En
(21) 14731774.7 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/000771 21.02.2014
(87) WO 2014/140804 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833494
(54) • *ZWEITEILIGE CYANOACRYLAT-/KATIONISCH HÄRTBARE HAFTSYSTEME*
• *TWO-PART, CYANOACRYLATE/CATIONICALLY CURABLE ADHESIVE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ADHÉSIFS À DEUX COMPOSANTS À BASE DE CYANOACRYLATE/DURCISSABLES PAR VOIE CATIONIQUE*
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WARD, Emer, Dublin 24, IE
REILLY, Susan, Clane Co. Kildare, IE
HEDDERMAN, Patricia, A., Dublin 18, IE
HERSEE, Rachel, Dublin 12, IE
MOORE, Deborah, A., Dublin 24, IE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) ***C09J 4/00*** ***C09J 133/06*** ***C08J 5/18*** (11) **3 405 540 B1** ***B32B 27/30***
(25) De (26) De
(21) 17700213.6 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050365 10.01.2017
(87) WO 2017/125277 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 EP 16151707
(54) • *VERWENDUNG EINES EINKOMPONENTIGEN LAMINIERKLEBSTOFFS ZUR VERBUNDFOLIENKASCHIERUNG*
• *USE OF A SINGLE-COMPONENT LAMINATING ADHESIVE FOR COMPOSITE FILM LAMINATION*
• *UTILISATION D'UN ADHÉSIF DE STRATIFICATION MONOCOMPOSANT POUR LE CONTRECOLLAGE DE FILMS COMPOSITES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHUMACHER, Karl-Heinz, 67056 Ludwigshafen, DE
TONHAUSER, Christine, 67056 Ludwigshafen, DE
KIENER, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
PREISHUBER-PFLUEGL, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
KUNTZ, Andrea, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C09J 7/29*** ***G09F 3/10*** ***B32B 7/12*** (11) **2 781 572 B1** ***B32B 7/04***
(25) De (26) De
(21) 14160696.2 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 19.03.2013 DE 102013204834
(54) • *Mehrschichtiges Laminat*
• *Multilayer laminate*
• *Stratifié multicouche*
(73) Herma GmbH, Fabrikstrasse 16, 70794 Filderstadt, DE
(72) Gablowski, Marcus, 72116 Mössingen, DE
Nägele, Ulli, 72072 Tübingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

C09J 7/29 → (51) ***B32B 38/06***

(51) ***C09J 11/00*** ***C09J 201/00*** (11) **2 640 791 B1** ***C09J 131/04***
(25) En (26) En
(21) 11842029.8 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/061578 21.11.2011
(87) WO 2012/068573 2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010 US 415514 P
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITIONS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LIU, Yayun, Franklin Park NJ 08823, US
PAUL, Charles, W., Madison NJ 07940, US
XIAO, Allison, Yue, Belle Mead NJ 08502, US
EODICE, Andrea, Keys, Hillsborough, New Jersey 08844, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09J 11/04 → (51) ***C09D 11/54***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 133/14***

C09J 11/06 → (51) ***C09D 11/54***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 133/14***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 153/02***

C09J 131/04 → (51) ***C09J 11/00***

C09J 133/04 → (51) ***B32B 38/06***

C09J 133/06 → (51) ***C09J 4/00***

C09J 133/06 → (51) ***C09J 133/14***

(51) ***C09J 133/14*** ***C09J 11/04*** ***C09J 133/06*** ***C09J 167/06*** ***H01L 31/049*** (11) **3 181 649 B1** ***C09J 11/06*** ***C09J 163/00*** ***C09J 175/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16764660.3 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2016/055595 25.02.2016
(87) WO 2016/147830 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 JP 2015050771
(54) • *POLYOLZUSAMMENSETZUNG, HAFTÜBERZUG, DARAUS GEWONNENES GEHÄRTETES OBJEKT, HAFTFOLIE UND SOLARZELLENMODUL*
• *POLYOL COMPOSITION, ADHESIVE COATING MATERIAL, CURED OBJECT OBTAINED THEREFROM, ADHESIVE SHEET, AND SOLAR CELL MODULE*
• *COMPOSITION DE POLYOL, MATIÈRE DE REVÊTEMENT ADHÉSIF, OBJET DURCI OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI, FEUILLE ADHÉSIVE ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) TAKEDA, Miho, Tokyo 174-8520, JP
MATSUO, Takatoshi, Tokyo 174-8520, JP
KOUYAMA, Tatsuya, Tokyo 174-8520, JP
TAKEUCHI, Kan, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
HIROTA, Yasunobu, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09J 133/14 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***C09J 153/02*** ***C09J 11/06*** ***C08F 297/04*** (11) **2 799 508 B1** ***C09J 191/00*** ***C08L 53/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12861418.7 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083705 26.12.2012
(87) WO 2013/099973 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 JP 2011290367
(54) • *BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHMELZKLEBER*
• *BLOCK COPOLYMER COMPOSITION FOR HOT MELT ADHESIVE AGENT*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE À BLOCS POUR UN AGENT ADHÉSIF THERMOFUSIBLE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ODA, Ryouji, Tokyo 100-8246, JP

FURUKO, Ayako, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09J 163/00 → (51) ***C09J 133/14***

C09J 167/06 → (51) ***C09J 133/14***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 175/04 → (51) ***C09J 133/14***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 71/00***

C09J 183/14 → (51) ***C09D 183/14***

C09J 191/00 → (51) ***C09J 153/02***

C09J 191/06 → (51) ***C09D 11/54***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 11/00***

C09K 3/14 → (51) ***B24D 7/06***

(51) ***C09K 5/10*** (11) **3 475 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 17737865.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) IB 2017/000760 20.06.2017
(87) WO 2017/221061 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016126060
(54) • *AUTOMOTORKÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG, KONZENTRIERTE AUTOMOTORKÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *AUTOMOTIVE ENGINE COOLANT COMPOSITION, AUTOMOTIVE ENGINE CONCENTRATED COOLANT COMPOSITION, AND METHOD OF OPERATING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *COMPOSITION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR AUTOMOBILE, COMPOSITION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT CONCENTRÉE DE MOTEUR AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KODAMA, Yasuaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKANO, Tomoyuki, Shizuoka-shi Shizuoka-ken 424-8558, JP
SAKURAI, Takato, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
YAEDA, Kazuhito, Shizuoka-shi Shizuoka-ken 424-8558, JP
YOSHII, Yoichiro, Shizuoka-shi Shizuoka-ken 424-8558, JP
KISHINO, Yosuke, Shizuoka-shi Shizuoka-ken 424-8558, JP
NAGASAWA, Masayuki, Shizuoka-shi Shizuoka-ken 424-8558, JP
KAMENOUE, Shogo, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***C09K 8/34*** (11) **3 430 104 B1**
C09K 8/82
(25) En (26) En
(21) 17712631.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/021478 09.03.2017
(87) WO 2017/160570 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309662 P
(54) • *AUF ÖL BASIERENDE BOHRFLÜSSIGKEITEN MIT EINER ERDALKALI-DIAMANTOIDVERBINDUNG ALS RHEOLOGIEMODIFIKATOR*
• *OIL-BASED DRILLING FLUIDS CONTAINING AN ALKALINE-EARTH DIAMONDOID COMPOUND AS RHEOLOGY MODIFIER*
• *FLUIDES DE FORAGE À BASE D'HUILE CONTENANT UN COMPOSÉ DIAMANTOÏDE ALCALINO-TERREUX UTILISÉ COMME MODIFICATEUR DE LA RHÉOLOGIE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
Durham University, The Palatine Centre Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
M-I Drilling Fluids UK Limited, Pocra Quay Footdee, Aberdeen AB11 5DQ, GB
(72) MOHAMMED, Musarrat H., Glasgow G51 2RS, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, Durham DH1 3LE, GB
VEERABHADRAPPA, Manohara Gudiyor, Scotland EH14 4AS, GB
HALL, John Adrian, Dhahran 31311, SA
ALABEDI, Gasan Selman, Dhahran 31311, GB
WHITING, Andrew, Durham DH1 3LE, GB
HODDER, Michael Hayward, Aberdeen AB11 5DQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C09K 8/58 → (51) ***E21B 43/22***

(51) ***C09K 8/70*** (11) **3 283 597 B1**
B01F 17/00 ***C09K 8/74***
C09K 8/92 ***E21B 43/25***
(25) En (26) En
(21) 15794370.5 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2015/055649 15.10.2015
(87) WO 2016/167836 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201514686386
(54) • *EMULGIERTE SÄURE MIT ÜBERKRITISCHEM KOHLENDIOXID*
• *SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE EMULSIFIED ACID*
• *ACIDE ÉMULSIFIÉ SUPERCRITIQUE DE DIOXYDE DE CARBONE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) AL-HARBI, Bader Ghazi, Dhahran 31311, SA
AL-OTAIBI, Fawaz M., Dhahran 31311, SA
AL-KHALDI, Mohammed H., Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09K 8/74 → (51) ***C09K 8/70***

C09K 8/82 → (51) ***C09K 8/34***

C09K 8/92 → (51) ***C09K 8/70***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 251/12***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/54***

C09K 11/08 → (51) ***C09K 11/77***

(51) ***C09K 11/77*** (11) **2 966 147 B1**
C09K 11/08 ***H01L 33/50***
(25) En (26) En
(21) 15175688.9 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 08.07.2014 JP 2014140577
16.04.2015 JP 2015084283
(54) • *FLUORESZENZMATERIAL UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *FLUORESCENT MATERIAL AND LIGHT EMITTING DEVICE USING SAME*
• *MATÉRIAU FLUORESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT UTILISANT CELUI-CI*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) KAIDE, Takashi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
HOSOKAWA, Shoji, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 15/02 → (51) ***C23C 26/00***

C09K 15/32 → (51) ***C05F 3/00***

C09K 19/56 → (51) ***C08F 2/44***

C09K 21/00 → (51) ***C07F 9/09***

(51) ***C09K 21/02*** (11) **3 339 397 B1**
E04B 1/94 ***C09D 5/18***
(25) Fi (26) En
(21) 17208733.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 FI 20166004
(54) • *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE EIN ISOLATIONSPRODUKT MIT DER FLAMMHEMMENDEN ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIRE-RETARDANT COMPOSITION AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF, AND INSULATION PRODUCT COMPRISING THE FIRE-RETARDANT COMPOSITION AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *COMPOSITION IGNIFUGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRODUIT D'ISOLATION COMPRENANT LA COMPOSITION IGNIFUGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Paroc Group Oy, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI
(72) Fagerlund, Susanne, 20500 Turku, FI
Mattila, Hannu-Petteri, 21280 Raisio, FI
(74) Sole, Timo, Leitzinger Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

(51) ***C09K 21/10*** (11) **3 272 795 B1**
C09K 21/12 ***C08L 63/00***
C08J 5/24 ***C08K 5/00***
C08K 5/21 ***C08K 5/3492***
C08K 5/372 ***C08K 5/375***
C08K 5/52 ***C08K 5/523***
C08K 5/5313

(25) En (26) En
(21) 17173778.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 CN 201610580587
(54) • *FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERBUNDMETALLSUBSTRAT UND FLAMMHEMMENDES ELEKTRONISCHES MATERIAL*
• *FLAME RETARDANT RESIN COMPOSITION, THERMOSETTING RESIN COMPOSITION, COMPOSITE METAL SUBSTRATE AND FLAME RETARDANT ELECTRONIC MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE, COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, SUBSTRAT MÉTALLIQUE COMPOSITE ET MATÉRIAU ÉLECTRONIQUE IGNIFUGE*
(73) Guangdong Guangshan New Material Co., Ltd., The 3rd floor, Service building, Humen Port, the central service area, Gangkou road Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) PAN, Qingchong, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C09K 21/12 → (51) ***C07F 9/09***

C09K 21/12 → (51) ***C09K 21/10***

C10G 1/00 → (51) ***C21C 7/00***

C10G 1/06 → (51) ***C07C 53/02***

C10G 2/00 → (51) ***C07C 31/04***

C10G 3/00 → (51) ***C07C 53/02***

C10G 9/16 → (51) ***C21C 7/00***

C10G 9/36 → (51) ***C21C 7/00***

(51) ***C10G 11/18*** (11) **3 284 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186430.9 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 19.08.2016 IN 201621028347
(54) • *HERSTELLUNG VON PROPYLEN IN EINER FLUID-CATALYTIC-CRACKING-EINHEIT*
• *PRODUCTION OF PROPYLENE IN A FLUID CATALYTIC CRACKING UNIT*
• *PRODUCTION DE PROPYLÈNE DANS UNE UNITÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE*
(73) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN
(72) BHUYAN, Manoj Kumar, 121007 Haryana, IN
KUMARAN, Satheesh Vetterkunnel, 121007 Haryana, IN
BHATTACHARYYA, Debasis, 121007 Haryana, IN
KHAN, Shoeb Hussain, 121007 Haryana, IN
DE, Bidyut, 121007 Haryana, IN
PANDE, Sudhir kumar, 121007 Haryana, IN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C10G 11/18 → (51) ***C10G 50/00***

C10G 29/20 → (51) ***C10G 50/00***

C10G 31/08 → (51) ***C10G 31/09***

(51) ***C10G 31/09*** (11) **2 964 731 B1**
C10G 31/08 ***B01D 11/02***
B01J 3/00 ***B01D 29/00***
C10G 53/02 ***C10G 45/26***
B01D 11/04
(25) En (26) En
(21) 14714007.3 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020689 05.03.2014
(87) WO 2014/138208 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201313785437
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG UND ENTSCHWEFELUNG VON ROHÖL DURCH SUPERKRITISCHES WASSER*
• *PROCESS TO UPGRADE AND DESULFURIZE CRUDE OIL BY SUPERCRITICAL WATER*
• *PROCÉDÉ DE VALORISATION ET DE DÉSULFURISATION DE PÉTROLE BRUT À L'AIDE D'EAU SUPERCRITIQUE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran 31311, SA
LEE, Joo-Hyeong, Dhahran 31311, SA
GARHOUSH, Mohammad, S., Dhahran 31311, SA
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C10G 35/00 → (51) ***C10G 50/00***

C10G 45/02 → (51) ***B01J 8/00***

C10G 45/16 → (51) ***B01J 8/00***

C10G 45/22 → (51) ***B01J 8/00***

C10G 45/26 → (51) ***C10G 31/09***

C10G 47/26 → (51) ***B01J 8/00***

C10G 49/12 → (51) ***B01J 8/00***

(51) ***C10G 50/00*** (11) **3 012 312 B1**
C10G 35/00 ***C10G 29/20***
C07C 5/00 ***C10G 11/18***
C10G 57/00 ***C10G 57/02***
(25) En (26) En
(21) 15190194.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 23.10.2014 KR 20140144113
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFRÜSTEN VON KOHLENWASSERSTOFF MITTELS C4-, C5- UND C6-STRÖMEN*
• *METHOD FOR UPGRADING HYDROCARBON USING C4, C5 AND C6 STREAMS*
• *PROCÉDÉ DE VALORISATION D'HYDROCARBURE À L'AIDE DE FLUX C4, C5 ET C6*
(73) SK Innovation Co., Ltd., 26 Jong-ro Jongno-gu, Seoul 110-728, KR
SK Energy Co., Ltd., 26 Jong-ro Jongno-gu, Seoul 110-728, KR
(72) JEON, Hee-Jung, Daejeon 302-841, KR
KIM, Yong-Woo, Daejeon 305-729, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C10G 53/02 → (51) ***C10G 31/09***

C10G 57/00 → (51) ***C10G 50/00***

C10G 57/02 → (51) ***C10G 50/00***

(51) ***C10J 3/26*** (11) **3 475 395 B1**
C10J 3/72 ***C10J 3/74***
C10J 3/82 ***C10K 3/00***
C10J 3/52
(25) It (26) En
(21) 17761134.0 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) IB 2017/054756 03.08.2017
(87) WO 2018/025216 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 IT 201600082716
(54) • *PYROVERGASUNGSGERÄT UND VERFAHREN*
• *PYROGASIFICATION UNIT AND PROCESS*
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ DE PYROGASIFICATION*
(73) Mini, Leandro, P.O. Box 79A Via di Villa Claudia, 00042 Anzio, Roma, IT
Ruggeri, Roberto, P.O. Box 11 Via Piave, 00042 Nettuno, Roma, IT
(72) Mini, Leandro, 00042 Anzio, Roma, IT
Ruggeri, Roberto, 00042 Nettuno, Roma, IT
(74) Raimondi, Adriana, et al, Cavattoni - Raimondi, Viale dei Parioli, 160, 00197 Roma, IT

C10J 3/52 → (51) ***C10J 3/26***

C10J 3/72 → (51) ***C10J 3/26***

C10J 3/74 → (51) ***C10J 3/26***

C10J 3/82 → (51) ***C10J 3/26***

C10K 3/00 → (51) ***C10J 3/26***

C10K 3/04 → (51) ***C07C 53/02***

(51) ***C10L 1/02*** (11) **3 350 290 B1**
C07G 1/00 ***C08H 7/00***
C12P 7/64 ***D21C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15904212.6 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) SE 2015/050970 16.09.2015
(87) WO 2017/048164 2017/12 23.03.2017
(54) • *CHARGENVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIO-ÖL AUS VERBRAUCHTER SCHWARZLAUGE*
• *A BATCH PROCESS FOR PRODUCING BIO-OIL FROM SPENT BLACK LIQUOR*
• *PROCÉDÉ DISCONTINU DE PRODUCTION DE BIO-HUILE À PARTIR D'UNE LIQUEUR NOIRE USÉE*
(73) SCA Forest Products AB, 851 88 Sundsvall, SE
(72) KUGGE, Christian, S-851 88 Sundsvall, SE
HULTGREN, Anders, S-851 88 Sundsvall, SE
FRÖJDHOLM, Hampus, S-857 34 Sundsvall, SE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C10L 1/04*** (11) **2 697 187 B1**
C10M 105/04 ***C10M 107/14***
C07C 5/05

(25) En (26) En
(21) 12708189.1 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/024922 13.02.2012
(87) WO 2012/141783 2012/42 18.10.2012
(30) 13.04.2011 US 201161475221 P
13.04.2011 US 201161475217 P
03.05.2011 US 201161482122 P
03.06.2011 US 201161493316 P
28.06.2011 US 201161502252 P
16.08.2011 US 201161524143 P
(54) • *OLEFINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OLEFINS AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *OLÉFINES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DESDITES OLÉFINES*
(73) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100, Emeryville, CA 94608, US
(72) OHLER, Nicholas, Emeryville California 94608, US
FISHER, Karl, Emeryville California 94608, US
HONG, Jin Ki, Emeryville California 94608, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C10M 101/02 → (51) ***C10M 135/04***

C10M 105/04 → (51) ***C10L 1/04***

(51) ***C10M 105/10*** (11) **2 798 050 B1**
C10M 105/58 ***C07F 3/04***
C07C 11/02
(25) En (26) En
(21) 12873493.6 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/071753 27.12.2012
(87) WO 2013/151593 2013/41 10.10.2013
(30) 27.12.2011 US 201161580562 P
(54) • *NACHBEHANDELTES SULFURIERTES SALZ EINER ALKYLSUBSTITUIERTEN HYDROXYAROMATISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *POST-TREATED SULFURIZED SALT OF AN ALKYL-SUBSTITUTED HYDROXYAROMATIC COMPOSITION*
• *SEL SULFURÉ POST-TRAITÉ D'UNE COMPOSITION HYDROXYAROMATIQUE SUBSTITUÉE PAR UN ALKYLE*
(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road Bldg. T, San Ramon, CA 94583-2324, US
(72) GIBBS, Andrew R., Pleasant Hill CA 94523, US
CAMPBELL, Curtis, Hercules CA 94547, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 19203098.9

C10M 105/18 → (51) ***C10M 135/04***

C10M 105/32 → (51) ***C10M 135/04***

C10M 105/58 → (51) ***C10M 105/10***

C10M 105/76 → (51) ***H01M 4/04***

C10M 107/14 → (51) ***C10L 1/04***

C10M 115/08 → (51) ***C10M 135/04***

(51) ***C10M 133/44*** (11) **3 334 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 16837480.9 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/045137 02.08.2016
(87) WO 2017/030782 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205240 P
14.08.2015 US 201562205250 P
(54) • *ADDITIV FÜR SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER SCHWEFELHALTIGEN UND EINER SCHWEFELFREIEN ORGANOMOLYBDÄNVERBINDUNG UND EINEM TRIAZOL*
• *ADDITIVE FOR LUBRICANT COMPOSITIONS COMPRISING A SULFUR-CONTAINING AND A SULFUR-FREE ORGANOMOLYBDENUM COMPOUND, AND A TRIAZOLE*
• *ADDITIF POUR COMPOSITIONS LUBRIFIANTES COMPRENANT DES COMPOSÉS ORGANOMOLYBDÈNE AVEC ET SANS SOUFRE ET UN TRIAZOLE*
(73) Vanderbilt Chemicals, LLC, 30 Winfield Street, Norwalk, CT 06855, US
(72) PATEL, Mihir, Norwalk, Connecticut 06854, US
GATTO, Vincent J., Bradenton, Florida 34212, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***C10M 135/04*** (11) **3 029 132 B1**
C10M 135/06 ***C10M 135/22***
C10M 135/28 ***C10M 135/34***
C10M 135/36 ***C10M 169/00***
C10M 169/04 ***C10M 169/06***
C10M 101/02 ***C10M 105/18***
C10M 105/32 ***C10M 115/08***
C10N 30/00 ***C10N 40/02***
C10N 50/10
(25) Ja (26) En
(21) 14832412.2 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/070467 04.08.2014
(87) WO 2015/016376 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 JP 2013161383
(54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG*
• *GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSE*
(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., 2-30, Tsujido Kandai 2-chome Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) YOSHINARI, Terasu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
KOMORIYA, Tomonobu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
HIROOKA, Iwaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
MUTO, Masataka, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
NAKAZAWA, Satoru, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
FUKUSHIMA, Yoshinori, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
MORI, Shigeyuki, Morioka-shi Iwate 020-0125, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C10M 135/06 → (51) ***C10M 135/04***

C10M 135/22 → (51) ***C10M 135/04***

C10M 135/28 → (51) ***C10M 135/04***

C10M 135/34 → (51) ***C10M 135/04***

C10M 135/36 → (51) ***C10M 135/04***

(51) ***C10M 145/14*** (11) **3 401 382 B1**
C08F 220/18 C10N 20/02
C10N 20/04 C10N 30/02
(25) En (26) En
(21) 18171368.6 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201715590075
(54) • *POLY(METH)ACRYLAT MIT VERBESSERTEM VISKOSITÄTSINDEX ZUR SCHMIERMITTELADDITIVANWENDUNG*
• *POLY (METH)ACRYLATE WITH IMPROVED VISCOSITY INDEX FOR LUBRICANT ADDITIVE APPLICATION*
• *POLY(MÉTH)ACRYLATE À INDICE DE VISCOSITÉ AMÉLIORÉ POUR APPLICATION D'UN ADDITIF POUR LUBRIFIANT*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) KWAK, Yungwan, Glen Allen, VA Virginia 23060, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C10M 169/00 → (51) ***C10M 135/04***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **2 457 985 B1**
C10N 30/02 C10N 30/06
C10N 30/08 C10N 40/25
(25) En (26) En
(21) 11190695.4 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 29.11.2010 JP 2010265479
11.11.2011 US 201113294910
(54) • *Schmierölzusammensetzung zum Schmieren von Automotoren*
• *Lubricating oil composition for lubricating automotive engines*
• *Composition d'huile lubrifiante pour lubrifier des moteurs d'automobile*
(73) Chevron Japan Ltd., Mitsui Asahi Building, 10th Floor, 1-1 Kanda, Suda-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
(72) Andoh, Hiroki, Omaezaki-shi Shizuoka-ken, JP
Nakazato, Morikuni, Chiyoda, ku Tokyo 101-0041, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10M 169/04 → (51) ***C10M 135/04***

C10M 169/04 → (51) ***F16C 33/20***

C10M 169/06 → (51) ***C10M 135/04***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 135/04***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 135/04***

C10N 50/10 → (51) ***C10M 135/04***

(51) ***C11D 1/00*** (11) **3 551 738 B1**
C11D 3/34 ***C11D 3/37***
C11D 10/04 ***C11D 17/00***
(25) En (26) En

(21) 17801745.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/080734 28.11.2017
(87) WO 2018/104115 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202538
(54) • *SYNTHETISCHER WASCHMITTELRIEGEL*
• *SYNTHETIC DETERGENT BARS*
• *BARRES DE DÉTERGENT SYNTHÉTIQUE*
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FARRELL, Terence, James, Trumbull, Connecticut 06611, US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

---

(51) ***C11D 1/14*** ***C11D 1/22*** ***C11D 1/62*** ***C11D 1/83*** ***C11D 3/00*** ***C11D 3/37*** ***C11D 11/00*** (11) **3 274 437 B1** ***C11D 1/29*** ***C11D 1/72*** ***C11D 1/94*** ***C11D 3/50*** ***C11D 3/20*** ***C11D 1/86***
(25) En (26) En
(21) 16729651.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023965 24.03.2016
(87) WO 2016/154410 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138784 P
(54) • *STOFFPLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT ORGANOSILOXANPOLYMEREN*
• *FABRIC CARE COMPOSITIONS COMPRISING ORGANOSILOXANE POLYMERS*
• *COMPOSITION D'ENTRETIEN DE TEXTILE COMPRENANT DES POLYMÈRES D'ORGANOSILOXANE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PANANDIKER, Rajan, Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, US
KLUESENER, Bernard, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
MENKHAUS, Julie, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
CLAYTON, Rachel, Morgan, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***C11D 1/22*** ***C11D 1/72*** ***C11D 3/14*** (11) **3 541 909 B1** ***C11D 1/83*** ***C11D 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17797251.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/076963 23.10.2017
(87) WO 2018/091226 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 EP 16199475
(54) • *WÄSSRIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN*
• *AQUEOUS HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DURE*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) DAGAONKAR, Manoj, Vilas, Whitefield Bangalore 560 066, IN
GHOSH, Somnath, Whitefield Bangalore 560 066, IN
MAITY, Sujoy, Whitefield Bangalore 560 066, IN
MONDANI, Paolo, 26841 Casalpusterlengo Lodi, IT
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 1/22 → (51) ***C11D 1/14***

---

(51) ***C11D 1/28*** ***C07C 303/22*** (11) **3 519 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 17767771.3 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/072312 06.09.2017
(87) WO 2018/059889 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191203
(54) • *DEFI- UND TAURAT-AMIDMISCHUNGEN UND VERFAHREN DAVON*
• *DEFI AND TAURATE AMIDE MIXTURES AND PROCESSES THEREOF*
• *MÉLANGES DEFI ET TAURATE AMIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) AU, Van, Trumbull, Connecticut 06611, US
HARICHIAN, Bijan, Trumbull, Connecticut 06611, US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

C11D 1/29 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 1/62 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 1/72 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 1/72 → (51) ***C11D 1/22***

C11D 1/72 → (51) ***C23G 1/08***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/22***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 1/86 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 1/94 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/14***

---

(51) ***C11D 3/04*** ***C11D 3/12*** (11) **3 409 753 B1**
(25) De (26) De
(21) 18172235.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017209335
(54) • *BLEICHVERSTÄRKUNG BEIM WASCHEN UND REINIGEN*
• *ENHANCED BLEACHING DURING WASHING AND CLEANING*
• *RENFORCEMENT DE L'EFFET DE BLANCHIMENT LORS DU LAVAGE ET DU NETTOYAGE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Haetzelt, Andre, 40591 Düsseldorf, DE
Dzierbinski, Adam, 52070 Aachen, DE
Hausoul, Peter, 6371 GE Landgraaf, NL
Palkovits, Regina, 52074 Aachen, DE
Jung, Sean, 40789 Monheim am Rhein, DE

C11D 3/04 → (51) ***C23G 1/08***

C11D 3/12 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 3/14 → (51) ***C11D 1/22***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 3/30 → (51) ***C23G 1/08***

---

(51) ***C11D 3/33*** ***C11D 3/386*** ***C11D 11/00*** (11) **3 433 349 B1** ***C11D 7/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716972.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) FR 2017/050684 23.03.2017
(87) WO 2017/162991 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 FR 1652498
(54) • *ENZYMATISCHE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AUTOMATISCHEN REINIGUNG VON CHIRURGISCHEN UND/ODER MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN UND/ODER VORRICHTUNGEN*
• *ENZYMATIC DETERGENT COMPOSITIONS FOR THE AUTOMATIC CLEANING OF SURGICAL AND/OR MEDICAL INSTRUMENTS AND/OR DEVICES*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES ENZYMATIQUES POUR LE NETTOYAGE AUTOMATIQUE D'INSTRUMENTS ET/OU APPAREILS CHIRURGICAUX ET/OU MÉDICAUX*
(73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) RAUWEL, Gaétan, 59235 Bersee, FR
CRIQUELION, Jacques, 59210 Bondues, FR
LETARTRE, Bertrand, 7500 Tournai, BE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C11D 3/34 → (51) ***C11D 1/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/28***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 7/32 → (51) ***C11D 3/33***

(51) ***C11D 9/04*** (11) **2 554 649 B1**
C11D 9/26 ***C11D 13/16***
C11D 17/02
(25) Ja (26) En
(21) 11762427.0 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/054299 25.02.2011
(87) WO 2011/122187 2011/40 06.10.2011
(30) 12.08.2010 JP 2010180801
29.03.2010 JP 2010074009
(54) • *EINGEKAPSELTER SCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FRAMED SOAP AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SAVON STRUCTURÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) P and PF Co., Ltd., 21-22, Nishigawara 2-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-0023, JP
(72) NISHINA, Tetsuo, Takatsuki-shi Osaka 569-1022, JP
MAKITA, Takahito, Ibaraki-shi Osaka 567-0004, JP
OKUDA, Takahiro, Machida-shi Tokyo 194-0013, JP
TODA, Tomoko, Sakai-shi Osaka 590-0143, JP
TAMURA, Uhei, Ibaraki-shi Osaka 567-0876, JP
NAGURA, Shogo, Ibaraki-shi Osaka 567-0851, JP
SAITO, Yoshinobu, Ibaraki-shi Osaka 567-0007, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C11D 9/26 → (51) ***C11D 9/04***

C11D 10/04 → (51) ***C11D 1/00***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 11/00 → (51) ***C23G 1/08***

C11D 11/04 → (51) ***C11D 1/22***

C11D 13/16 → (51) ***C11D 9/04***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/00***

C11D 17/02 → (51) ***C11D 9/04***

(51) ***C11D 17/04*** (11) **3 249 037 B1**
C11D 1/83 ***C11D 3/386***
(25) En (26) En
(21) 17162876.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16170848
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VERKAPSELTEN ENZYM*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING AN ENCAPSULATED ENZYME*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT COMPRENANT UNE ENZYME ENCAPSULÉE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
PATTERSON, Steven George, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
MOMIN, Nazarmohammad Gulamhussain, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
TOYE, Jordan Courtney, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C12C 5/02 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***C12G 1/00*** (11) **3 426 763 B1**
C12H 1/22 ***E04H 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757302.1 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) FR 2016/051927 22.07.2016
(87) WO 2017/153641 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 FR 1651894
(54) • *GÄRKELLER UND GEBÄUDE MIT EINEM DERARTIGEN GÄRKELLER*
• *FERMENTATION CELLAR, AND BUILDING COMPRISING A FERMENTATION CELLAR OF SAID TYPE*
• *CUVIER ET BÂTIMENT COMPRENANT UN TEL CUVIER*
(73) Ingevin, 1241 Route de Villariès, 31340 Vacquiers, FR
(72) TOURNIER, Roland, 31340 Vacquiers, FR
ARNAUD, François, 34270 Saint-Jean-de-Cuculles, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12G 3/06 → (51) ***B67D 1/00***

C12H 1/22 → (51) ***C12G 1/00***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 102 663 B1**
C12M 1/12 ***C12M 1/34***
C12M 1/26
(25) En (26) En
(21) 15700656.0 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/050465 13.01.2015
(87) WO 2015/113809 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 GB 201401774
(54) • *INKUBATORVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *INCUBATOR APPARATUS AND METHODS*
• *INCUBATEUR ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS*
(73) Unisense FertiliTech A/S, Tueager 1, 8200 Aarhus N, DK
(72) RAMSING, Niels, DK-8240 Aarhus, DK
BØNDERGAARD MADSEN, Kim, DK-8000 Aarhus, DK
LERCHE HANSEN, Jonas, 8382 Hinnerup, DK
KOFOED MEJER, Troels, DK-8541 Aarhus, DK
BERNTSEN, Jørgen, DK-8800 Viborg, DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/22***

C12M 1/00 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C12M 1/04*** (11) **2 297 292 B1**
(25) De (26) De
(21) 09757153.3 (22) 07.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) EP 2009/003255 07.05.2009
(87) WO 2009/146769 2009/50 10.12.2009
(30) 30.05.2008 DE 102008025968
(54) • *BIOREAKTOR MIT KONDENSATOR*
• *BIOREACTOR HAVING CONDENSER*
• *BIORÉACTEUR À CONDENSATEUR*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) REIF, Oscar-Werner, 30173 Hannover, DE
VAN DEN BOOGAARD, Jürgen, 37127 Dransfeld, DE
HELLWIG, Gerid, 37083 Göttingen, DE
NOACK, Ute, 37079 Göttingen, DE

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/12 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***C12M 1/22*** (11) **3 487 980 B1**
C12M 3/00 ***C12M 1/00***
G01N 35/10
(25) De (26) De
(21) 17751624.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/067907 14.07.2017
(87) WO 2018/015310 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 DE 202016004498 U
(54) • *GEBINDE*
• *PACK*
• *PACK*
(73) Xebios Diagnostics GmbH, Telleringstraße 49, 40597 Düsseldorf, DE
(72) DECKER, Ludwig, 41516 Grevenbroich, DE
MENTZEL, Christoph, 40227 Düsseldorf, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

C12M 1/24 → (51) ***B01L 3/14***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/32 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12M 1/34*** (11) **2 542 661 B1**
C12M 3/00 ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11751463.8 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/027276 04.03.2011
(87) WO 2011/109762 2011/36 09.09.2011
(30) 17.09.2010 US 383881 P
04.03.2010 US 310387 P
(54) • *DETEKTION VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN IN EINEM MIKROFLUIDISCHEN SORTIERER*

- *DETECTION OF CIRCULATING TUMOR CELLS IN A MICROFLUIDIC SORTER*
- *DÉTECTION DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES DANS UN DISPOSITIF DE TRI MICROFLUIDIQUE*

(73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) LIM, Chwee, Teck, Singapore 119077, SG
HAN, Jongyoon, Cambridge, MA 02139-4307, US
HOU, Han, Wei, Singapore 119077, SG
BHAGAT, Ali, Asgar, Singapore 119077, SG
VAN VLIET, Krystyn, J., Cambridge, MA 02139-4307, US
LEE, Wong, Cheng, Singapore 119077, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 124 595 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14887546.1 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2014/075210 11.04.2014
(87) WO 2015/143743 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 CN 201410112722
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR ZELLKULTUR UND VERSUCH*
- *APPARATUS FOR CELL CULTURE AND EXPERIMENT*
- *APPAREIL POUR LA CULTURE ET L'EXPÉRIMENTATION DE CELLULES*

(73) Guangzhou Institute of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, Room 407, Block A1 1121 Haibin Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
(72) CUI, Jinming, Guangzhou Guangdong 511458, CN
ZENG, Shijie, Guangzhou Guangdong 511458, CN
EICHSTAEDT, Olaf, Guangzhou Guangdong 511458, CN
HUANG, Jiandong, Guangzhou Guangdong 511458, CN
DU, Ruxu, Guangzhou Guangdong 511458, CN
YUAN, Hai, Guangzhou Guangdong 511458, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***C12M 3/00*** ***C12N 5/07*** ***C12M 1/32*** (11) **3 196 292 B1** ***C12N 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15841887.1 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/072957 14.08.2015
(87) WO 2016/042956 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 JP 2014189622
(54)
- *ZELLKULTURVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *CELL CULTURE APPARATUS AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE*

(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) WAKUI Takashi, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/22***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***C12N 1/20*** ***C12N 9/90*** ***C07K 7/06*** C12R 1/01 (11) **3 274 443 B1** ***A01N 63/00*** ***C07K 7/50***
(25) En (26) En
(21) 16713716.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023760 23.03.2016
(87) WO 2016/154297 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138765 P
24.09.2015 US 201562232205 P
(54)
- *NEUARTIGER PAENIBACILLUS-STAMM, FUNGIZIDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *A NOVEL PAENIBACILLUS STRAIN, ANTIFUNGAL COMPOUNDS, AND METHODS FOR THEIR USE*
- *NOUVELLE SOUCHE DE PAENIBACILLUS, COMPOSÉS ANTIFONGIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(73) Bayer CropScience LP, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis MO 63167, US
(72) BEAU, Jeremy, Davis, CA 95618, US
JOO, Daniel, M., Raleigh, NC 27601, US
SCHWIENTEK, Patrick, Davis, CA 95618, US
TAYLOR, Colleen, S., Folsom, CA 95630, US
TRAAG, Bjorn, A., Davis, CA 95616, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 19164025.9 / 3 594 225

C12N 1/20 → (51) ***A01P 3/00***

C12N 1/20 → (51) ***C12P 7/52***

C12N 1/20 → (51) ***C12R 1/01***

C12N 1/20 → (51) ***C12R 1/145***

C12N 1/20 → (51) ***G01N 33/24***

(51) ***C12N 1/21*** ***A61K 35/74*** C12R 1/42 (11) **3 186 363 B1** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 15835118.9 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/047549 28.08.2015
(87) WO 2016/033532 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462043459 P
(54)
- *IMPFSTOFF FÜR TIERPRODUKTIONSSYSTEME*
- *VACCINE FOR LIVESTOCK PRODUCTION SYSTEMS*
- *VACCIN POUR SYSTÈMES D'ÉLEVAGE D'ANIMAUX*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MAHAN, Michael, Santa Barbara, California 93106, US
HEITHOFF, Douglas, Santa Barbara, California 93106, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 9/06*** ***C12N 9/12*** ***C12N 9/88*** ***C12N 15/55*** (11) **3 390 618 B1** ***C12N 9/10*** ***C12N 9/16*** ***C12N 15/52*** ***C12P 17/16***
(25) En (26) En
(21) 16822958.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081598 16.12.2016
(87) WO 2017/103221 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201200
(54)
- *GENETISCH MODIFIZIERTE BAKTERIEN-ZELLANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON THIAMIN*
- *A GENETICALLY MODIFIED BACTERIAL CELL FACTORY FOR THIAMINE PRODUCTION*
- *USINE DE CELLULES BACTÉRIENNES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES POUR LA PRODUCTION DE THIAMINE*

(73) Biosyntia ApS, Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) GRONENBERG, Luisa, 1424 Copenhagen K, DK
SALOMONSEN, Bo, 2000 Frederiksberg, DK
FERLA, Matteo, 2820 Gentofte, DK
GENEE, Hans Jasper, 2200 Copenhagen N, DK
(74) Birkeland, Morten, IPtector Consulting Aps Bastrupvej 7, 3540 Lynge, DK

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/52***

C12N 1/21 → (51) ***C12P 7/52***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **2 794 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 12814100.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/071411 21.12.2012
(87) WO 2013/096858 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161579432 P
(54)
- *ZELLKULTURMEDIEN UND VERFAHREN*
- *CELL CULTURE MEDIA AND METHODS*
- *MILIEUX DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉS*

(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) FIKE, Richard, Carlsbad, California 92008, US
BARRETT, Shawn, Carlsbad, California 92008, US
JIANG, Zhou, Carlsbad, California 92008, US
JUDD, David, Carlsbad, California 92008, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 277 796 B1**
(25) En (26) En
(21) 15715704.1 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2015/057111 31.03.2015
(87) WO 2016/155808 2016/40 06.10.2016

(54) • *FREISETZUNGSMATRIZEN ZUR GESTEUERTEN FREISETZUNG VON MATERIALIEN IN EIN UMGEBUNGSMEDIUM*
• *RELEASE-MATRICES FOR CONTROLLED RELEASE OF MATERIALS INTO A SURROUNDING MEDIUM*
• *MATRICES DE LIBÉRATION POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE MATÉRIAUX DANS UN MILIEU ENVIRONNANT*
(73) KUHNER SHAKER GMBH, Kaisersstrasse 100, 52134 Herzogenrath, DE
(72) SELZER, Sebastian, 52072 Aachen, DE
BUENGER, Daniel, 41063 Moenchengladbach, DE
ZOGRAFOU, Iason, 52064 Aachen, DE
BUECHS, Jochen, 52064 Aachen, DE
KLEE, Doris, 52074 Aachen, DE
DITTRICH, Barbara, 52062 Aachen, DE
JEUDE, Markus, CH-4057 Basel, CH
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C12N 5/00 → (51) ***C12N 15/06***

C12N 5/00 → (51) ***G01N 21/00***

C12N 5/02 → (51) ***A61K 38/16***

C12N 5/07 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 272 855 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16765045.6 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058411 16.03.2016
(87) WO 2016/148216 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201562134899 P
28.01.2016 US 201662287933 P
(54) • *LEBERZELLEN UND NICHTPARENCHYMZELLEN DER LEBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIVER CELLS AND LIVER NON-PARENCHYMAL CELLS, AND METHODS FOR PREPARATION THEREOF*
• *CELLULES HÉPATHIQUES ET CELLULES HÉPATIQUES NON PARENCHYMALES, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) MIYAJIMA, Atsushi, Tokyo 113-8654, JP
KIDO, Taketomo, Tokyo 113-8654, JP
KOUI, Yuta, Tokyo 113-8654, JP
KOBAYASHI, Ayaka, Tokyo 113-8654, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
(60) 20160937.7

C12N 5/071 → (51) ***C12N 15/06***

C12N 5/077 → (51) ***A61K 35/32***

C12N 5/077 → (51) ***A61K 38/16***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***C12N 5/0797*** ***C12N 5/10*** (11) **2 982 747 B1** ***C12N 15/10***
(25) Ko (26) En
(21) 14779347.5 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) KR 2014/002918 04.04.2014
(87) WO 2014/163425 2014/41 09.10.2014
(30) 06.04.2013 KR 20130037790
23.07.2013 KR 20130087020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NEUPROGRAMMIERTER UND ABGELEITETER NEURONALER STAMMZELLEN AUS NICHT-NEURONALEN ZELLEN MITTELS HMGA2*
• *METHOD FOR PRODUCING REPROGRAMMED DERIVATIVE NEURONAL STEM CELL FROM NON-NEURONAL CELL BY USING HMGA2*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE CELLULE SOUCHE NEURONALE DÉRIVÉE REPROGRAMMÉE À PARTIR D'UNE CELLULE NON NEURONALE AU MOYEN DE HMGA2*
(73) Seoul National University R&DB Foundation, (Sillim-dong) 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
Kangstem Biotech Co., Ltd., 81-2, Biotechnology Centre, College of Veterinary Medicine, Seoul National University, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) KANG, Kyung Sun, Seoul 135-943, KR
YU, Kyung Rok, Seoul 135-795, KR
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12N 5/0797*** (11) **3 293 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180043.6 (22) 26.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2018
(30) 27.05.2008 EP 08009651
03.04.2009 US 166689 P
(54) • *ERZEUGUNG VON INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN (IPS)*
• *GENERATION OF INDUCED PLURIPOTENT STEM (IPS) CELLS*
• *GÉNÉRATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES (IPS)*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) KIM, Jeong Beom, 689-805 Ulsan, KR
ZAEHRES, Holm, 45481 Mühlheim/Ruhr, DE
SCHÖLER, Hans Robert, 45481 Münster, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09753663.5 / 2 297 300

C12N 5/10 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/0797***

C12N 5/16 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***C12N 7/00*** ***C12N 7/01*** ***A61K 38/43*** (11) **2 984 166 B1** ***C12N 15/00*** ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14770186.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/025509 13.03.2014
(87) WO 2014/151341 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788724 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MPSI*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING MPSI*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MPSI*
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
(72) WILSON, James, M., Glen Mills, PA 19342, US
GURDA, Brittney, L., Collegeville, PA 19426, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C12N 7/00 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 47/60***

C12N 7/01 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/06 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12N 9/10*** ***C12P 19/18*** ***C12P 19/04*** (11) **3 105 255 B1** ***C08B 37/00*** ***C08B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 15705889.2 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015459 11.02.2015
(87) WO 2015/123327 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461939811 P
(54) • *GLUCOSYLTRANSFERASE-ENZYMEN ZUR HERSTELLUNG VON GLUCAN-POLYMEREN*
• *GLUCOSYLTRANSFERASE ENZYMES FOR PRODUCTION OF GLUCAN POLYMERS*
• *ENZYMES DU TYPE GLYCOSYLTRANSFÉRASE DESTINÉS À LA PRÉPARATION DE POLYMÈRES DE GLUCANE*
(73) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) PAULLIN, Jayme L., Claymont, Delaware 19703, US
PAYNE, Mark S., Wilmingtion, Delaware 19808, US
DENNES, T. Joseph, Parkesburg, Pennsylvania 19365, US
BRUN, Yefim, Wilmington, Delaware 19802, US
NAMBIAR, Rakesh, West Chester, Pennsylvania 19382, US
SCHOLZ, Thomas, Bear, Delaware 19701-2067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 9/10 → (51) ***A61K 39/10***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/06***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/54***

C12N 9/10 → (51) ***C12P 7/64***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/16 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 9/16 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/16 → (51) ***C12P 7/64***

C12N 9/22 → (51) ***A61K 39/10***

C12N 9/24 → (51) ***A61K 35/54***

(51) ***C12N 9/28*** (11) **3 354 728 B1**
C11D 3/386
(25) En (26) En
(21) 18160297.0 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 21.12.2012 US 201261740852 P
(54) • *ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN*
• *ALPHA-AMYLASE VARIANTS*
• *VARIANTES D'ALPHA-AMYLASE*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) CASCAO-PEREIRA, Luis G., Palo Alto, CA 94304, US
ESTELL, David A., Palo Alto, CA 94304, US
FINAN, Dina, Palo Alto, CA 94304, US
KOLMAN, Marc, Palo Alto, CA 94304, US
RAMER, Sandra W., Palo Alto, CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 13814346.6 / 2 935 575

---

(51) ***C12N 9/42*** (11) **3 212 776 B1**
(25) En (26) En
(21) 15791843.4 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057487 27.10.2015
(87) WO 2016/069541 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201462069120 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT BETA-GLUCOSIDASE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO BETA-GLUCOSIDASE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS RELATIFS À UNE BÊTA-GLUCOSIDASE*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) BOWER, Benjamin S., Palo Alto, California 94304, US
CHAN, Jimmy, Palo Alto, California 94304, US
FUJDALA, Meredith K., Palo Alto, California 94304, US
KAPER, Thijs, Palo Alto, California 94304, US
LANTZ, Suzanne E., Palo Alto, California 94304, US
NOSÉ CROTTY, Kirstin Y., Palo Alto, California 94304, US
TOPPOZADA, Amr R., Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 9/42 → (51) ***C12P 19/02***

C12N 9/50 → (51) ***A61K 39/10***

---

(51) ***C12N 9/58*** (11) **1 902 129 B1**
A23L 5/49
(25) En (26) En
(21) 06764140.7 (22) 12.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.03.2008
(86) EP 2006/064132 12.07.2006
(87) WO 2007/006792 2007/03 18.01.2007
(30) 12.07.2005 EP 05053329
15.12.2005 EP 05056825
(54) • *ENZYME ZUR ENZYMATISCHEN BLEICHUNG VON LEBENSMITTELN*
• *NOVEL ENZYMES FOR USE IN ENZYMATIC BLEACHING OF FOOD PRODUCTS*
• *NOUVELLES ENZYMES UTILISEES POUR LE BLANCHIMENT ENZYMATIQUE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) ZORN, Holger, 30926 Seelze, DE
SCHEIBNER, Manuela, c/o DSM Intellectual Property, 2600 MA Delft, NL
HÜLSDAU, Bärbel, 30559 Hannover, DE
BERGER, Ralf, Günter, 30455 Hannover, DE
BOER, DE, Lex, NL-2292 DH Wateringen, NL
MEIMA, Roelf, Bernhard, NL-3471 AH Kamerik, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12N 9/64 → (51) ***C07K 1/22***

C12N 9/64 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 9/86 → (51) ***A61K 38/50***

---

(51) ***C12N 9/88*** (11) **3 149 165 B1**
C12P 7/10
(25) En (26) En
(21) 15725008.5 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061590 26.05.2015
(87) WO 2015/181169 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 EP 14169848
(54) • *KAUSATIVE GENE ZUR INDUZIERUNG VON ESSIGSÄURETOLERANZ BEI HEFE*
• *CAUSATIVE GENES CONFERRING ACETIC ACID TOLERANCE IN YEAST*
• *GÈNES CAUSAUX CONFÉRANT UNE TOLÉRANCE À L'ACIDE ACÉTIQUE CHEZ LA LEVURE*
(73) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) THEVELEIN, Johan, B-3052 Blanden, BE
FOULQUIÉ MORENO, Maria Remedios, B-1040 Brussel, BE
MEIJNEN, Jean-Paul, 3911 AW Rhenen, NL
(74) Demolder, Jan Albert, VIB Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE

C12N 9/88 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 9/90 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 9/90 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 11/02 → (51) ***A01P 3/00***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 31/7105***

C12N 15/00 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/00 → (51) ***C12P 13/06***

---

(51) ***C12N 15/06*** (11) **3 114 222 B1**
C12N 5/00 ***C12N 9/10***
C12N 5/071
(25) En (26) En
(21) 15757751.1 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018474 03.03.2015
(87) WO 2015/134488 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201461947860 P
(54) • *VIRENRESISTENTE ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VIRAL RESISTANT CELLS AND USES THEREOF*
• *CELLULES RÉSISTANTES AUX VIRUS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
(72) LIN, Nan, St. Louis, Missouri 63103, US
MASCARENHAS, Joaquina, St. Louis, Missouri 63103, US
CHANG, Audrey, Rockville, MD 20850, US
ONIONS, David, St. Louis, Missouri 63103, US
GEORGE, Henry, St. Louis, Missouri 63103, US
KAYSER, Kevin, St. Louis, Missouri 63103, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 222 717 B1**
C12N 9/00 ***C12N 9/12***
C12N 9/16 ***C12N 9/90***
(25) Ja (26) En
(21) 15860324.1 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082356 18.11.2015
(87) WO 2016/080424 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 JP 2014233563
(54) • *VERFAHREN FÜR AMPLIFIKATION VON ZIRKULÄRER DNA*
• *METHOD OF AMPLIFYING CIRCULAR DNA*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ADN CIRCULAIRE*
(73) OriCiro Genomics, Inc., 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8485, JP
(72) SU'ETSUGU, Masayuki, Tokyo 171-8501, JP
KOBAYASHI, Hiroko, Tokyo 171-8501, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **1 771 242 B1**
(25) De (26) De
(21) 05761702.9 (22) 15.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2007
(86) EP 2005/007726 15.07.2005
(87) WO 2006/008085 2006/04 26.01.2006
(30) 15.07.2004 DE 102004034474
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHOD FOR EFFICIENT ISOLATION OF NUCLEIC ACIDS*
• *PROCEDE PERMETTANT D'ISOLER EFFICACEMENT DES ACIDES NUCLEIQUES*
(73) QIAGEN GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
(72) SINGER, Thorsten, 42697 Solingen, DE
(74) Roth, Carla, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **2 739 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 12866996.7 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/049339 02.08.2012
(87) WO 2013/137922 2013/38 19.09.2013
(30) 05.08.2011 US 201161515663 P

(54) • *FUNKTIONALISIERUNG UND REINIGUNG VON MOLEKÜLEN DURCH REVERSIBLEN GRUPPENAUSTAUSCH*
• *FUNCTIONALIZATION AND PURIFICATION OF MOLECULES BY REVERSIBLE GROUP EXCHANGE*
• *FONCTIONNALISATION ET PURIFICATION DE MOLÉCULES PAR ÉCHANGE DE GROUPE RÉVERSIBLE*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) STEEMERS, Frank, J., San Diego, California 92122, US
GUNDERSON, Kevin, San Diego, California 92121, US
YORK, Kerri, Aurora, Colorado 80045, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 212 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 15813148.2 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058304 30.10.2015
(87) WO 2016/070037 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073126 P
26.05.2015 US 201562166302 P
(54) • *MASSIV PARALLELE KOMBINATORISCHE GENETIK FÜR CRISPR*
• *MASSIVELY PARALLEL COMBINATORIAL GENETICS FOR CRISPR*
• *GÉNÉTIQUE COMBINATOIRE MASSIVEMENT PARALLÈLE POUR CRISPR*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) LU, Timothy, Kuan-Ta, Charlestown, MA 02129, US
WONG, Alan Siu, Lun, Ma On Shan, HK
CHOI, Ching, Gee, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 222 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162349.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • *VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG ZUM AUFLÖSEN VON BIOMOLEKÜLEN AUS EINER GEWEBEPROBE*
• *USE OF AN AQUEOUS COMPOSITION FOR DISSOLVING BIOMOLECULES FROM A TISSUE SAMPLE*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION AQUEUSE POUR LA DISSOLUTION DE BIOMOLÉCULES D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU*
(73) Allflex Europe SA, 35 Rue des Eaux, 35500 Vitré, FR
(72) DE MEULEMEESTER, Johan, 35500 Vitré, FR
LEMAIRE, Emmanuel, 35500 Vitré, FR
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 263 703 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 17185075.3 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 17.01.2011 US 201161433502 P
17.01.2011 US 201161433488 P
11.04.2011 US 201161474205 P
11.04.2011 US 201161474168 P
(54) • *ENZYMATISCHE LIGATION VON NUKLEINSÄUREN*
• *ENZYMATIC LIGATION OF NUCLEIC ACIDS*
• *LIGATURE ENZYMATIQUE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) HENDRICKS, Stephen, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
(62) 12701312.6 / 2 665 815

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 401 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 18174047.3 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 02.03.2012 US 201261606226 P
(54) • *VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICHT-INVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN*
• *METHODS AND PROCESSES FOR NON-INVASIVE ASSESSMENT OF GENETIC VARIATIONS*
• *MÉTHODES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION NON INVASIVE DE VARIATIONS GÉNÉTIQUES*
(73) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) CANTOR, Charles, R., Del Mar, CA 92014, US
DESANTIS, Grace, San Diego, CA 92129, US
MUELLER, Reinhold, San Diego, CA 92131, US
EHRICH, Mathias, San Diego, CA 92109, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13709696.2 / 2 820 129

C12N 15/10 → (51) ***B01D 61/18***

C12N 15/10 → (51) ***C07H 1/08***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 5/0797***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6834***

---

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 234 131 B1**
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 15813345.4 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079915 16.12.2015
(87) WO 2016/096938 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 EP 14198167
25.08.2015 EP 15182401
22.10.2015 EP 15191074
22.10.2015 EP 15191075
22.10.2015 EP 15191076
18.11.2015 EP 15195198
18.11.2015 EP 15195202
18.11.2015 PCT/EP2015/076967
18.11.2015 PCT/EP2015/076971
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING VON CHRIALER TOXIZITÄT*
• *CHIRAL TOXICITY SCREENING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE DE LA TOXICITÉ CHIRALE*
(73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) ALBAEK, Nanna, 2970 Hørsholm, DK
GUBLER, Marcel, 4070 Basel, CH
HAGEDORN, Peter, 2970 Hørsholm, DK
HANSEN, Henrik, Frydenlund, 2970 Hørsholm, DK
KOCH, Troels, 2970 Hørsholm, DK
MOISAN, Annie, 4070 Basel, CH
RAVN, Jacob, 2970 Hørsholm, DK
ROSENBOHM, Christoph, 2970 Hørsholm, DK
SEWING, Sabine, 4070 Basel, CH
(74) Banholzer, Vivien, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/115 → (51) ***A61K 31/7105***

C12N 15/115 → (51) ***A61K 47/54***

C12N 15/117 → (51) ***A61K 39/10***

---

(51) ***C12N 15/52*** (11) **3 131 577 B1**
C12N 15/70 ***C12N 1/21***
C07K 14/21 ***A61K 39/104***
(25) En (26) En
(21) 14784210.8 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2014/071898 13.10.2014
(87) WO 2015/158403 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201461980988 P
(54) • *MODIFIZIERTE WIRTSZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED HOST CELLS AND USES THEREOF*
• *CELLULES HÔTES MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) KOWARIK, Michael, 8055 Zurich, CH
KEMMLER, Stefan J., 8047 Zurich, CH
QUÉBATTE, Julien L., 8952 Schlieren, CH
FERON, Christiane Marie-Paule Simone Jeanne, 1330 Rixensart, BE
(74) Johnston, Caroline Louise, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C12N 15/52 → (51) ***C12N 1/21***

---

(51) ***C12N 15/54*** (11) **2 365 084 B1**
C12N 9/10 ***C12P 19/04***
C12P 19/18 ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 11157033.9 (22) 08.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.09.2011
(30) 08.02.2006 FR 0601117

(54) • *Konstruktion neuer Varianten von Dextransucrase DSR-S mittels Gentechnologie*
• *Construction of new variants of dextransucrase DSR-S by genetic engineering*
• *Construction de nouvelles variantes de la dextransucrase DSR-S par génie génétique*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
(72) Monsan, Pierre, 31700 Mondonville, FR
Remaud-Simeon, Magali, 31520 Ramonville, FR
Potocki-Veronese, Gabrielle, 31370 Lautignac, FR
Moulis, Claire, 31380 Garidech, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
(62) 07734270.7 / 1 981 914

C12N 15/55 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/70 → (51) ***A61K 39/10***

C12N 15/70 → (51) ***C12N 15/52***

C12N 15/77 → (51) ***C12P 13/06***

(51) ***C12N 15/85*** ***A01K 67/027*** ***C07K 16/46*** ***C07K 16/40*** (11) **2 813 573 B1** ***C12N 9/64*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 14176593.3 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.12.2014
(30) 25.02.2011 US 201161446895 P
16.06.2011 US 201161497650 P
06.02.2012 US 201261595200 P
(54) • *ADAM6 MÄUSE*
• *ADAM6 MICE*
• *SOURIS À ADAM6*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) Macdonald, Lynn, White Plains, NY 10605, US
Stevens, Sean, San Francisco, CA 94158, US
Murphy, Andrew J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 12716101.6 / 2 550 363

C12N 15/86 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***C12P 7/06*** ***C12P 7/54*** ***C12P 7/28*** ***C12P 7/08*** (11) **2 852 676 B1** ***C12P 7/16*** ***C12M 1/00*** ***C12P 7/18***
(25) En (26) En
(21) 13793361.0 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042528 23.05.2013
(87) WO 2013/177466 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201261650655 P
(54) • *FERMENTATION UND SIMULIERTES WANDERBETTVERFAHREN*
• *A FERMENTATION AND SIMULATED MOVING BED PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION À LIT MOBILE SIMULÉ*
(73) Lanzatech New Zealand Limited, 24 Balfour Road, Parnell, Auckland 1052, NZ
(72) SCHULTZ, Michael Anthony, Skokie, IL 60077, US
HAVILL, Alice, Parnell Auckland 1052, NZ
OROSKAR, Anil, Skokie, IL 60077, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12P 7/08 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C12P 7/10*** ***C13K 1/02*** ***D21C 1/00*** ***C12P 19/14*** ***C08H 8/00*** (11) **2 971 028 B1** ***C13K 13/00*** ***C12P 19/02*** ***D21C 3/02***
(25) En (26) En
(21) 14713012.4 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022902 11.03.2014
(87) WO 2014/164581 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361776946 P
(54) • *GRADIENTENVORBEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSISCHER BIOMASSE*
• *GRADIENT PRETREATMENT OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS*
• *PRÉTRAITEMENT EN GRADIENT D'UNE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) CHEUNG, Patricia, Glen Mills, Pennsylvania 19342, US
FOX, Bradley, Curt, Bear, Delaware 19701, US
LAU, Ming, Woei, Maryville, Tennessee 37804, US
SELBY, Joseph, Michael, Knoxville, Tennessee 37922, US
SHANKWITZ, Gregory, Paul, Landenberg, Pennsylvania 19350, US
THOMAS, Stuart, M., Wilmington, Delaware 19809, US
WARNER, Ryan, Eric, Maryville, Tennessee 37804, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12P 7/10 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 7/16 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 7/18 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 7/28 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C12P 7/52*** ***C12N 1/20*** (11) **2 855 687 B1** ***C12N 1/21***
(25) En (26) En
(21) 13800646.5 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043954 03.06.2013
(87) WO 2013/184602 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201213655429
(54) • *MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-HYDROXYBUTYRAT, 1,4-BUTANDIOL UND VERWANDTEN VERBINDUNGEN*
• *MICROORGANISMS AND METHODS FOR PRODUCTION OF 4-HYDROXYBUTYRATE, 1,4-BUTANEDIOL AND RELATED COMPOUNDS*
• *MICROORGANISMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DU 4-HYDROXYBUTYRATE, 1,4-BUTANEDIOL ET COMPOSÉS ASSOCIÉS*
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BURK, Mark, J., San Diego, CA 92121, US
PHARKYA, Priti, San Diego, CA 92121, US
BURGARD, Anthony, P., San Diego, CA 92121, US
VAN DIEN, Stephen, J., San Diego, CA 92121, US
OSTERHOUT, Robin, E., San Diego, CA 92121, US
TRAWICK, John, D., San Diego, CA 92121, US
KUCHINSKAS, Michael, P., San Diego, CA 92121, US
STEER, Brian, San Diego, CA 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12P 7/54 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C12P 7/64*** ***C12N 9/10*** (11) **2 814 972 B1** ***C12N 9/16***
(25) En (26) En
(21) 12869541.8 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2012/026566 24.02.2012
(87) WO 2013/126076 2013/35 29.08.2013
(54) • *ERHÖHTE PRODUKTION VON FETTSÄUREN UND FETTSÄUREDERIVATEN DURCH REKOMBINANTE MIKROORGANISMEN*
• *ENHANCED PRODUCTION OF FATTY ACIDS AND FATTY ACID DERIVATIVES BY RECOMBINANT MICROORGANISMS*
• *PRODUCTION AMÉLIORÉE D'ACIDES GRAS ET DE DÉRIVÉS D'ACIDES GRAS PAR DES MICRO-ORGANISMES RECOMBINÉS*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) SESHADRI, Rekha, San Diego, CA 92119, US
KIT, Jennie, Lau, Encinitas, CA 92024, US
BAUMAN, Nicholas, San Diego, CA 92103, US
BROWN, Robert, Christopher, San Diego, CA 92117, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C12P 7/64 → (51) ***C10L 1/02***

C12P 13/02 → (51) ***C12R 1/01***

(51) ***C12P 13/06*** ***C12N 15/00*** (11) **3 250 700 B1**
(25) En (26) En
(21) 16701661.7 (22) 27.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051701 27.01.2016
(87) WO 2016/120326 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 EP 15152643
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-SERIN MITTELS GENETISCH MODIFIZIERTER MIKROORGANISMEN MIT MANGEL AN SERINABBAUPFADEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF L-SERINE USING GENETICALLY ENGINEERED MICROORGANISMS DEFICIENT IN SERINE DEGRADATION PATHWAYS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE L-SÉRINE UTILISANT DES MICRO-ORGANISMES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS PRÉSENTANT UNE DÉFICIENCE EN VOIES DE DÉGRADATION DE SÉRINE*
(73) CysBio ApS, c/o Danmarks Tekniske Universitet Kemitorvet 220, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) MUNDHADA, Hemanshu, 2800 Kgs. Lyngby, DK
NIELSEN, Alex Toftgaard, 3960 Rungsted Kyst, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***C12P 13/06*** ***C12R 1/15*** (11) **3 342 871 B1** ***C12N 15/77***
(25) Ko (26) En
(21) 16839631.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2016/009438 25.08.2016
(87) WO 2017/034343 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 KR 20150119785
(54) • *MIKROORGANISMUS MIT L-LEUCIN-PRODUKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LEUCIN DAMIT*
• *MICROORGANISM HAVING L-LEUCINE PRODUCTIVITY, AND METHOD FOR PREPARING L-LEUCINE USING SAME*
• *MICRO-ORGANISME PRODUISANT DE LA L-LEUCINE; ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L-LEUCINE UTILISANT CELUI-CI*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) SONG, Byeong Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 17072, KR
LEE, Ji Hye, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
JEON, Ae Ji, Seoul 07025, KR
KIM, Jong Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14052, KR
KIM, Hye Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, KR
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***C12P 13/08*** ***C12R 1/15*** (11) **3 498 854 B1**
(25) En (26) En
(21) 18211993.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207318
(54) • *VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON L-LYSIN*
• *METHOD FOR THE FERMENTATIVE PRODUCTION OF L-LYSINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-LYSINE PAR FERMENTATION*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Voß, Kornelia, 33803 Steinhagen, DE
Thierbach, Georg, 33613 Bielefeld, DE
Bekel, Thomas, 33790 Halle (Westf.), DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12P 17/16 → (51) ***C12N 1/21***

---

(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/14*** (11) **3 387 139 B1** ***C12N 9/42***
(25) En (26) En
(21) 16816610.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080240 08.12.2016
(87) WO 2017/097895 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15198788
10.12.2015 EP 15198826
10.12.2015 EP 15198902
10.12.2015 EP 15198893
(54) • *BETA-GLUCOSIDASE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BETA-GLUCOSIDASE AND USES THEREOF*
• *BÊTA-GLUCOSIDASE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) VAN LEEUWEN, Johannes Gustaaf Ernst, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(60) 20163501.8

C12P 19/02 → (51) ***C12P 7/10***

C12P 19/04 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 19/04 → (51) ***C12N 15/54***

C12P 19/14 → (51) ***C12P 7/10***

C12P 19/14 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 19/18 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 19/18 → (51) ***C12N 15/54***

---

(51) ***C12P 19/26*** ***C08B 37/08*** ***C07K 14/435*** (11) **3 240 904 B1** ***C12P 21/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15830826.2 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) FR 2015/053783 30.12.2015
(87) WO 2016/108035 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 FR 1463513
(54) • *HERSTELLUNG VON CHITIN UND/ODER CHITOSAN AUS INSEKTEN DURCH ENZYMATISCHE HYDROLYSE MIT EINER KOMBINATION AUS VOR DER ENZYMATISCHEN HYDROLYSE DURCHGEFÜHRTEN SCHRITTEN*
• *PRODUCTION OF CHITIN AND/OR CHITOSAN FROM INSECTS BY MEANS OF ENZYMATIC HYDROLYSIS, COMPRISING A COMBINATION OF STEPS PERFORMED PRIOR TO THE ENZYMATIC HYDROLYSIS*
• *PRODUCTION DE CHITINE ET/OU DE CHITOSAN À PARTIR D'INSECTES PAR HYDROLYSE ENZYMATIQUE COMPORTANT UNE COMBINAISON D'ÉTAPES PRÉALABLES*
(73) Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Évry-Courcouronnes Cedex, FR
(72) BEREZINA, Nathalie, 75005 Paris, FR
HUBERT, Antoine, 94140 Alfortville, FR
BERRO, Fabrice, 75001 Paris, FR
LEVON, Jean-Gabriel, 75011 Paris, FR
LE ROUX, Karine, 91490 Milly La Foret, FR
SOCOLSKY, Cecilia, 59800 Lille, FR
SANCHEZ, Lorena, 91260 Juvisy-sur-Orge, FR
LAURENT, Sophie, 44200 Nantes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

C12P 21/06 → (51) ***C12P 19/26***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/30***

C12Q 1/02 → (51) ***C07K 16/30***

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 21/65***

C12Q 1/28 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 971 092 B1**
(25) En (26) En
(21) 14717342.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026724 13.03.2014
(87) WO 2014/151955 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798889 P
(54) • *PROGNOSTISCHER TEST FÜR SCHUPPENZELLEN-LUNGENKARZINOME*
• *PROGNOSTIC ASSAY FOR SQUAMOUS CELL LUNG CARCINOMA*
• *TEST PRONOSTIQUE POUR LE CARCINOME SPINOCELLULAIRE DU POUMON*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) SADIS, Seth, Carlsbad, CA 92008, US
WILLIAMS, Paul, Douglas, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/7105***

C12Q 1/68 → (51) ***B01D 61/18***

C12Q 1/68 → (51) ***C07H 19/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/543***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/569***

---

(51) ***C12Q 1/6804*** ***C12Q 1/6818*** (11) **3 365 460 B1** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 16784900.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075360 21.10.2016
(87) WO 2017/068116 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 GB 201518655
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NÄHERUNGSSONDEN*
• *METHOD FOR GENERATING PROXIMITY PROBES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SONDES DE PROXIMITÉ*

(73) Olink Proteomics AB, Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala, SE
(72) FREDRIKSSON, Johan Erik Simon, 168 54 Bromma, SE
LUNDBERG, Klas Martin, 75330 Uppsala, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6869*** (11) **2 969 847 B1** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 14764477.7 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030649 17.03.2014
(87) WO 2014/145820 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801052 P
11.03.2014 US 201414205145
(54) • *MEHRFACHE MARKIERUNG LANGER DNA-FRAGMENTE*
• *MULTIPLE TAGGING OF LONG DNA FRAGMENTS*
• *MARQUAGE MULTIPLE DE FRAGMENTS LONGS D'ADN*
(73) Complete Genomics, Inc., 2904 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) DRMANAC, Radoje, San Jose, CA 95134, US
PETERS, Brock A., San Jose, CA 95134, US
ALEXEEV, Andrei, San Jose, CA 95134, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6874*** (11) **3 044 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 14777230.5 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055485 12.09.2014
(87) WO 2015/038954 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877745 P
02.07.2014 US 201462020292 P
(54) • *VORBEREITUNG EINER VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON KONDENSIERTEN NUKLEINSÄUREPARTIKELN*
• *DEVICE PREPARATION USING CONDENSED NUCLEIC ACID PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION AU MOYEN DE PARTICULES D'ACIDE NUCLÉIQUE CONDENSÉ*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LUO, Guobin, Carlsbad, California 92008, US
SEDOVA, Marina, Carlsbad, California 92008, US
LIGHT, David, Carlsbad, California 92008, US
JONES, Ryan, Carlsbad, California 92008, US
ALANJARY, Mohammad, Escondido, California 92025, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 208 344 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904071.9 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) CN 2014/088809 17.10.2014
(87) WO 2016/058173 2016/16 21.04.2016
(54) • *PRIMER ZUR NUKLEINSÄUREZUFALLS-FRAGMENTIERUNG UND NUKLEINSÄUREZUFALLSFRAGMENTIERUNGSVERFAHREN*
• *PRIMER FOR NUCLEIC ACID RANDOM FRAGMENTATION AND NUCLEIC ACID RANDOM FRAGMENTATION METHOD*
• *AMORCE POUR FRAGMENTATION ALÉATOIRE D'ACIDE NUCLÉIQUE ET PROCÉDÉ DE FRAGMENTATION ALÉATOIRE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District Shenzhen Guangdong 518083, CN
(72) GENG, Chunyu, Shenzhen Guangdong 518083, CN
HAN, Hongyan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
GUO, Guangying, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Wenwei, Shenzhen Guangdong 518083, CN
JIANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518083, CN
JIANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 227 462 B1** ***C40B 20/00***
(25) En (26) En
(21) 15865948.2 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063272 01.12.2015
(87) WO 2016/089920 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201462085851 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE IN-SITU-BESTIMMUNG DER NUKLEINSÄURE-NÄHE*
• *METHOD FOR IN SITU DETERMINATION OF NUCLEIC ACID PROXIMITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION IN SITU DE PROXIMITÉ D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) LIEBERMAN-AIDEN, Erez, Houston, TX 77030, US
RAO, Suhas, Medfield, MA 02052, US
STAMENOVA, Elena, Reading, MA 01867, US
DUDCHENKO, Olga, Houston, TX 77025, US
LANDER, Eric, Cambridge, MA 02138, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6839*** (11) **3 350 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 16774585.0 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052317 16.09.2016
(87) WO 2017/049213 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219332 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENOMISCHEN ZIELANREICHERUNG UND SELEKTIVEN DNA-SEQUENZIERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENOMIC TARGET ENRICHMENT AND SELECTIVE DNA SEQUENCING*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ENRICHISSEMENT D'UNE CIBLE GÉNOMIQUE ET LE SÉQUENÇAGE SÉLECTIF D'ADN*
(73) Petaomics, Inc., 3055 Hunter Road Mailbox 7, San Marcos, TX 78666, US
(72) LIZARDI, Paul M., San Antonio, TX 78257, US
FERGUSON, Brent W., Cedar Ceeek, TX 78612, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

C12Q 1/6806 → (51) ***B01L 7/00***

C12Q 1/6809 → (51) ***C12Q 1/6834***

---

(51) ***C12Q 1/6816*** (11) **2 683 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 12754295.9 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028721 12.03.2012
(87) WO 2012/122564 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 US 201161451528 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND PROBENHERSTELLUNG*
• *DIAGNOSTIC AND SAMPLE PREPARATION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS*
(73) General Atomics, 3550 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US
(72) KELLEY, Shana, Toronto, Ontario M4V 2R4, CA
BORTOLIN, Susan, Oakville, Ontario L6H 6M8, CA
ORTON, Reginald, James, McKenzie, Toronto, Ontario M6H 3L1, CA
WIECHULA, Stefan, Christopher, Toronto M4C5C1, CA
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***C12Q 1/6818*** ***C12Q 1/6827*** ***C09B 23/04*** ***C09B 23/06*** (11) **3 401 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 18181035.9 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 16.07.2012 JP 2012158229
(54) • *NUKLEINSÄURESONDE, VERFAHREN ZUM ENTWURF DER NUKLEINSÄURESONDE UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIELSEQUENZEN*
• *NUCLEIC ACID PROBE, METHOD FOR DESIGNING NUCLEIC ACID PROBE, AND METHOD FOR DETECTING TARGET SEQUENCE*
• *SONDE D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE SONDE D'ACIDE NUCLÉIQUE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SÉQUENCE CIBLE*
(73) Kabushiki Kaisha Dnaform, 75-1, Ono-cho, Tsurumi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 230-0046, JP
(72) Hayashizaki, Yoshihide, Tokyo 105-0014, JP
Hanami, Takeshi, Kanagawa 230-0077, JP
Soma, Takahiro, Tokyo 142-0051, JP
Kimura, Yasumasa, Chiba 277-0871, JP
Kanamori, Hajime, Kanagawa 230-0046, JP
Mitani, Yasumasa, Kanagawa 230-0046, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 13820349.2 / 2 873 731

C12Q 1/6818 → (51) ***C12Q 1/6804***

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/6818***

(51) ***C12Q 1/6834*** ***C12Q 1/6809*** ***C12N 15/10*** (11) **3 272 885 B1** ***C12Q 1/6876*** ***C07H 21/02***
(25) En (26) En
(21) 17190361.0 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 14.01.2011 US 201161432874 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION UND QUANTIFIZIERUNG VON MIRNAS*
• *METHODS FOR IDENTIFICATION, AND QUANTIFICATION OF MIRNAS*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE QUANTIFICATION DES MIARN*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) XU, Tom, Castro Valley, CA 94552, US
TRINH, Christopher, San Jose, CA 95121, US
BORNARTH, Carole, Carlsbad, CA 92008, US
EVANS, Brian, Carlsbad, CA 92008, US
RATH, Mousumi, Carlsbad, CA 92008, US
TRAN, Kathy, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
(62) 12757380.6 / 2 663 639

C12Q 1/6839 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12Q 1/6858*** (11) **2 964 784 B1**
(25) En (26) En
(21) 14717167.2 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) GB 2014/050650 05.03.2014
(87) WO 2014/135872 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 GB 201304030
(54) • *DETEKTIONSSYSTEM FÜR POLYMERASEKETTENREAKTION*
• *POLYMERASE CHAIN REACTION DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR LA RÉACTION EN CHAÎNE PAR POLYMÉRASE*
(73) LGC Genomics Limited, Queens Road Teddington, Middlesex TW11 0LY, GB
(72) JAIN, Nisha, Hoddesdon Hertfordshire EN11 0WZ, GB
HOLME, John Edmond, Hoddesdon Hertfordshire EN11 0WZ, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12Q 1/6869 → (51) ***B01L 7/00***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12Q 1/6874*** ***B01J 19/00*** ***C40B 50/14*** (11) **3 218 511 B1** ***C40B 40/06***
(25) En (26) En
(21) 15793823.4 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076353 11.11.2015
(87) WO 2016/075204 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201462078346 P
23.12.2014 US 201462096464 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR HERSTELLUNG UND SEQUENZIERUNG MONOKLONALER CLUSTER VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS AND ARRAYS FOR PRODUCING AND SEQUENCING MONOCLONAL CLUSTERS OF NUCLEIC ACID*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PRODUIRE ET SÉQUENCER DES ENSEMBLES MONOCLONAUX D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park, Great Abington Cambridge CB21 6DF, GB
(72) GUNDERSON, Kevin L., San Diego, California 92122, US
BAI, Jingwei, San Diego, California 92122, US
KELLINGER, Matthew William, San Diego, California 92122, US
BEIERLE, John M., San Diego, California 92122, US
BOUTELL, Jonathan Mark, Nr Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
RIGATTI, Roberto, Nr Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
ROGERT BACIGALUPO, Maria Candelaria, San Diego, California 92122, US
BOYANOV, Boyan, San Diego, California 92122, US
MAISINGER, Klaus, Nr Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6874 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/6834***

(51) ***C12Q 1/6883*** ***G01N 33/68*** (11) **3 198 023 B1** ***G16H 50/20***
(25) En (26) En
(21) 14802991.1 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2014/063714 03.11.2014
(87) WO 2016/048388 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055984 P
(54) • *VORHERSAGE EINES KARDIOVASKULÄREN RISIKOEREIGNISSES UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CARDIOVASCULAR RISK EVENT PREDICTION AND USES THEREOF*
• *PRÉDICTION D'ÉVÈNEMENT DE RISQUE CARDIO-VASCULAIRE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Somalogic, Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
(72) STERLING, David, Boulder, Colorado 80301, US
KATO, Shintaro, Boulder, Colorado 80301, US
BRODY, Edward N., Boulder, Colorado 80301, US
WILLIAMS, Stephen A., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12Q 1/6886*** ***G01N 33/50*** (11) **2 805 167 B1** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 13738133.1 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) AU 2013/000030 17.01.2013
(87) WO 2013/106886 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 AU 2012900233
(54) • *BIOMARKER FÜR MAGENKREBS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIOMARKERS FOR GASTRIC CANCER AND USES THEREOF*
• *BIOMARQUEURS POUR LE CANCER GASTRIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Adelaide Research & Innovation Pty Ltd, Level 14, 115 Grenfell Street, Adelaide, South Australia 5000, AU
(72) HOFFMANN, Peter, Largs North, South Australia 5016, AU
PENNO, Megan, Mile End, South Australia 5031, AU
ERNST, Matthias, Robert, Walter, Brunswick East, Victoria 3055, AU
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12Q 1/6886 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***C12R 1/01*** ***C12P 13/02*** ***C12R 1/365*** (11) **3 458 615 B1** ***C12N 1/20***
(25) It (26) En
(21) 17737038.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) IB 2017/052937 18.05.2017
(87) WO 2017/199200 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 IT UA20163572
(54) • *BIOTECHNOLOGISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLAMID UND ZUGEHÖRIGEM NEUEN BAKTERIENSTAMM*
• *BIOTECHNOLOGICAL METHOD FOR THE PRODUCTION OF ACRYLAMIDE AND RELATIVE NEW BACTERIAL STRAIN*
• *PROCÉDÉ BIOTECHNOLOGIQUE POUR LA PRODUCTION D'ACRYLAMIDE ET NOUVELLE SOUCHE BACTÉRIENNE RELATIVE*
(73) Columbia S.r.l., Via Del Progresso 1, 36010 Monticello Conte Otto (VI), IT
(72) TONIOLO, Stefano, 36010 Monticello Conte Otto (VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) ***C12R 1/145*** ***C12R 1/46*** ***A61K 35/74*** ***A23L 33/10*** (11) **3 394 294 B1** ***A23C 9/123*** ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 15820528.6 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 31.10.2018
(86) EP 2015/081148 23.12.2015
(87) WO 2017/108126 2017/26 29.06.2017
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG ODER AUFRECHTERHALTUNG VON FAECALIBACTERIUM PRAUSNITZII-POPULATIONEN*
• *COMPOSITIONS FOR INCREASING OR MAINTAINING FAECALIBACTERIUM PRAUSNITZII POPULATIONS*
• *COMPOSITIONS POUR AUGMENTER OU MAINTENIR DES POPULATIONS DE FAECALIBACTERIUM PRAUSNITZII*

(73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) DERRIEN, Muriel, 91440 Bures sur Yvette, FR
LEBAS, Mathilde, 76650 Petit-Couronne, FR
GARAULT, Peggy, 92310 Montlhéry, FR
(74) Roy, Debjani, Danone Research Patent Department Route Départementale 128, 91767 Palaiseau Cedex, FR

C12R 1/15 → (51) ***C12P 13/06***

C12R 1/15 → (51) ***C12P 13/08***

C12R 1/365 → (51) ***C12R 1/01***

C12R 1/46 → (51) ***C12R 1/145***

C13B 20/16 → (51) ***B01D 61/04***

C13B 20/18 → (51) ***B01D 61/04***

C13K 1/02 → (51) ***C12P 7/10***

C13K 1/04 → (51) ***B01D 61/04***

C13K 13/00 → (51) ***B01D 61/04***

C13K 13/00 → (51) ***C12P 7/10***

C21B 5/00 → (51) ***C21C 7/00***

(51) ***C21B 13/00*** ***C21B 13/02*** (11) **3 055 434 B1** ***C22B 1/24***
(25) En (26) En
(21) 14799550.0 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/065795 04.11.2014
(87) WO 2015/068104 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201361900257 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER HAFTUNG VON EISENOXIDPELLETS IN DIREKTREDUKTIONSVERFAHREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DECREASING ADHERENCE OF IRON OXIDE PELLETS USED IN DIRECT REDUCTION PROCESSES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT DE RÉDUIRE UNE ADHÉRENCE DE GRANULÉS D'OXYDE DE FER UTILISÉS DANS DES PROCESSUS DE PRÉRÉDUCTION*
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
(72) SADDIK, Mohamed Bahgat, Riyadh 11422, SA
AHSAN, Syed Niaz, Riyadh 11422, SA
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C21B 13/00 → (51) ***C21C 7/00***

C21B 13/02 → (51) ***C21B 13/00***

(51) ***C21C 5/00*** ***F27D 3/16*** ***F27B 1/16*** (11) **3 114 242 B1** ***F27D 19/00***
(25) De (26) De
(21) 15711666.6 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054173 27.02.2015
(87) WO 2015/132159 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 DE 102014102913
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHACHTOFENS, INSBESONDERE EINES HOCHOFENS*
• *METHOD FOR OPERATING A SHAFT FURNACE, IN PARTICULAR A BLAST FURNACE*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN FOURNEAU À CUVE, EN PARTICULIER D'UN HAUT FOURNEAU*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KANNAPPEL, Martin, 46539 Dinslaken, DE
KLOCK, Rainer, 45133 Essen, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C21C 5/46 → (51) ***C21C 7/00***

(51) ***C21C 5/50*** ***B22D 41/06*** (11) **3 464 654 B1**
(25) De (26) De
(21) 17723696.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061665 16.05.2017
(87) WO 2017/202639 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016209238
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER FÖRDERRATE EINES FLÜSSIGEN MATERIALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SENSING A CONVEYING RATE OF A LIQUID MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA VITESSE D'ÉCOULEMENT D'UNE MATIÈRE LIQUIDE*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) SCHÜRING, Andreas, 45475 Mülheim, DE
STARKE, Peter, 47228 Duisburg, DE
BERGS, Alexander, 48429 Rheine, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C21C 5/52 → (51) ***C21C 7/00***

C21C 5/54 → (51) ***C21C 7/00***

C21C 5/56 → (51) ***F27B 3/18***

(51) ***C21C 7/00*** ***C21B 5/00*** ***C10G 9/16*** ***C10G 9/36*** ***C21C 5/46*** (11) **3 175 003 B1** ***C21C 5/52*** ***C10G 1/00*** ***C21C 5/54*** ***C21B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15787285.4 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) IB 2015/001729 14.07.2015
(87) WO 2016/016716 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031755 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON OLEFINKOKS IN EINEM STAHLHERSTELLUNGSPROZESS UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE*
• *METHODS FOR UTILIZING OLEFIN COKE IN A STEEL MAKING PROCESS AND PRODUCTS MADE THEREFROM*
• *MÉTHODES D'UTILISATION DE COKE D'OLÉFINE DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER, ET PRODUITS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Al-GHAMDI, Ahmand, Jubail Industrial City, 31961, SA
AL-DHAFEERY, Yousif, Jubail Industrial City, 31961, SA
JAFFAR, Abdulrasheed, Jubail Industrial City, 31961, SA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C21D 1/06*** ***C21D 1/673*** ***C22C 38/20*** (11) **2 446 064 B1** ***C21D 6/00*** ***C21D 1/18***
(25) De (26) De
(21) 10725185.2 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) EP 2010/058527 17.06.2010
(87) WO 2010/149561 2010/52 29.12.2010
(30) 24.06.2009 DE 102009030489
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WARMPRESSGEHÄRTETEN BAUTEILS UND VERWENDUNG EINES STAHLPRODUKTS FÜR DIE HERSTELLUNG EINES WARMPRESSGEHÄRTETEN BAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOT PRESS HARDENED COMPONENT AND USE OF A STEEL PRODUCT FOR PRODUCING A HOT PRESS HARDENED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE TREMPÉE À CHAUD SOUS PRESSE ET UTILISATION D'UN PRODUIT EN ACIER POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE TREMPÉE À CHAUD SOUS PRESSE*
(73) Outokumpu Nirosta GmbH, Oberschlesienstrasse 16, 47807 Krefeld, DE
(72) RATTE, Evelin, 47829 Krefeld, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C21D 1/09 → (51) ***C23C 24/10***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 1/06***

C21D 1/60 → (51) ***B60G 21/055***

C21D 1/60 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/613 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/673 → (51) ***C21D 1/06***

C21D 1/84 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 5/00 → (51) ***C23C 24/04***

C21D 6/00 → (51) ***B25D 17/02***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 1/06***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/38***

C21D 6/00 → (51) ***C23C 24/04***

C21D 6/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***B32B 15/01***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/38***

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 395 959 B1**
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/06
(25) Ko (26) En
(21) 16879299.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2016/014945 20.12.2016
(87) WO 2017/111432 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 KR 20150182839
(54) • *ORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE TÔLE*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) HAN, Kyu-Seok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KO, Hyun-Seok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 9/00 → (51) ***C23C 10/30***

C21D 9/08 → (51) ***B60G 21/055***

C21D 9/32 → (51) ***C23C 24/04***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/12***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/38***

C21D 9/48 → (51) ***B32B 15/01***

C21D 9/50 → (51) ***B25D 17/02***

C21D 9/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22B 1/24 → (51) ***C21B 13/00***

C22B 3/06 → (51) ***C01F 17/00***

C22B 3/44 → (51) ***C01F 17/00***

(51) ***C22B 21/00*** (11) **3 488 022 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17749622.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068363 20.07.2017
(87) WO 2018/015492 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 EP 16180727
01.09.2016 BE 201605672
(54) • *HERSTELLUNG VON TITRIERTEN METALLURGISCHEN ADDITIVEN FÜR DIE STAHLINDUSTRIE, GIESSEREIEN UND DEN EISENFREIEN SEKTOR*
• *PRODUCTION OF TITRATED METALLURGICAL ADDITIVES FOR THE STEEL INDUSTRY, FOUNDRIES AND THE NON-FERROUS SECTOR*
• *FABRICATION D'ADDITIFS MÉTALLURGIQUES TITRÉS POUR LA SIDÉRURGIE, LES FONDERIES ET LE SECTEUR DES NON-FERREUX*
(73) Centre de Recherches Métallurgiques ASBL - Centrum voor Research in de Metallurgie VZW, Rue Ravenstein 4, 1000 Bruxelles, BE
(72) MARIQUE, Christian, 4042 Liers, BE
NELIS, Adrien, B-5030 Gembloux, BE
DORMANN, Marcel, 4600 Vise, BE
HERMAN, Jean-Claude, 4670 Blegny-Trembleur, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

C22B 59/00 → (51) ***C01F 17/00***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 9/24***

C22C 1/04 → (51) ***B23K 35/26***

(51) ***C22C 9/00*** (11) **2 764 129 B1**
C22C 9/01 ***C22C 9/02***
C22C 9/04 ***C22C 9/06***
C22C 21/00 ***H01R 4/18***
H01R 4/62 ***H01R 9/05***
H01R 43/048 ***H01R 13/03***
(25) En (26) En
(21) 12778259.7 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069368 01.10.2012
(87) WO 2013/050328 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 DE 102011084174
(54) • *CRIMP-KLEMME*
• *CRIMPED TERMINAL*
• *BORNE SERTIE*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHMIDT, Helge, 67346 Speyer, DE
GREGOR, Christian, 64673 Zwingenberg, DE
VAN de BURGT, Guido, NL-64625 Bensheim, NL
BLUEMMEL, Uwe, 68766 Hockenheim, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

C22C 9/00 → (51) ***B22F 9/24***

C22C 9/01 → (51) ***C22C 9/00***

C22C 9/02 → (51) ***B23K 35/26***

C22C 9/02 → (51) ***C22C 9/00***

C22C 9/04 → (51) ***C22C 9/00***

C22C 9/06 → (51) ***C22C 9/00***

C22C 9/06 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 12/00 → (51) ***B23K 35/26***

C22C 13/02 → (51) ***B23K 35/26***

C22C 18/00 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 18/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 19/05 → (51) ***B23K 35/362***

C22C 19/07 → (51) ***H01F 1/057***

C22C 21/00 → (51) ***C22C 9/00***

(51) ***C22C 21/08*** (11) **3 212 818 B1**
C22C 21/14 ***C22C 21/16***
C22F 1/047 ***C22F 1/057***
(25) En (26) En
(21) 15790789.0 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057720 28.10.2015
(87) WO 2016/069695 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201462069569 P
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ALUMINUM ALLOY PRODUCTS AND A METHOD OF PREPARATION*
• *PRODUITS EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) BULL, Michael, Brighton, Michigan 48114, US
KAMAT, Rajeev G., Marietta, Georgia 30062, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 21/14 → (51) ***C22C 21/08***

C22C 21/16 → (51) ***C22C 21/08***

C22C 26/00 → (51) ***C04B 35/58***

C22C 26/00 → (51) ***H01F 1/057***

C22C 29/16 → (51) ***C04B 35/58***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 589 676 B1**
C22C 38/54 ***C21D 8/02***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/28***
C22C 38/20 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/26***
C22C 38/32 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C21D 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 11801027.1 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) JP 2011/065416 29.06.2011
(87) WO 2012/002567 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2011 JP 2011142506
30.06.2010 JP 2010149649
(54) • *ABRIEBFESTE STAHLPLATTE ODER BLECH MIT EXZELLENTER SCHWEISSFESTIGKEIT UND VERZÖGERTER BRUCHFESTIGKEIT*
• *ABRASION-RESISTANT STEEL PLATE OR SHEET WITH EXCELLENT WELD TOUGHNESS AND DELAYED FRACTURE RESISTANCE*
• *PLAQUE OU TÔLE D'ACIER RÉSISTANT À L'ABRASION AVEC D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS EN TERMES DE TÉNACITÉ D'UNE SOUDURE ET DE RÉSISTANCE À LA RUPTURE DIFFÉRÉE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) UEDA, Keiji, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI, Shinichi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 740 813 B1**
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C23C 2/06 ***C23C 2/28***
C23C 2/02 ***C22C 18/00***
C22C 38/08 ***C21D 9/46***
C22C 38/18 ***C21D 8/02***
B32B 15/01 ***C22C 18/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12822499.5 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2012/070130 01.08.2012
(87) WO 2013/022010 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 JP 2011171520
(54) • *FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KARIYA, Nobusuke, Tokyo 100-0011, JP
KANEKO, Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP
NAGATAKI, Yasunobu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 952 602 B1**
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/20***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/30 ***C22C 38/32***
C22C 38/38 ***C22C 38/40***
C22C 38/60 ***C21D 9/46***
C21D 8/02 ***C21D 6/02***
C21D 6/00 ***C21D 1/84***
(25) Ja (26) En
(21) 14746338.4 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/052551 04.02.2014
(87) WO 2014/119796 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 JP 2013019608
(54) • *FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER BEARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET WHICH IS EXCELLENT IN WORKABILITY AND METHOD OF PRODUCTION OF SAME*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE AYANT UNE APTITUDE À L'USINAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
(72) HAMADA, Junichi, Tokyo 100-0004, JP
ISHIMARU, Eiichiro, Tokyo 100-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 098 330 B1**
C22C 38/18 ***C22C 38/54***
C21D 9/46 ***C21D 6/00***
C21D 8/02
(25) Ja (26) En
(21) 15740788.3 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/000240 20.01.2015
(87) WO 2015/111403 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 JP 2014011306
11.11.2014 JP 2014228503
(54) • *MATERIAL FÜR KALTGEWALZTES ROSTFREIES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MATERIAL FOR COLD-ROLLED STAINLESS STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU POUR TÔLE D'ACIER INOXYDABLE LAMINÉE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YOSHINO, Masataka, Tokyo 100-0011, JP
OTA, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
TA, Ayako, Tokyo 100-0011, JP
MATSUBARA, Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP
MIZUTANI, Akito, Tokyo 100-0011, JP
FUJISAWA, Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 150 733 B1**
C21D 8/02 ***C21D 9/46***
C22C 38/38 ***B22D 11/00***
C21D 9/60 ***C21D 1/613***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/28***
C21D 1/60
(25) Ja (26) En
(21) 14893619.8 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2014/064150 28.05.2014
(87) WO 2015/181911 2015/48 03.12.2015
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION S'Y RAPPORTANT*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TOYODA Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
OKAMOTO Riki, Tokyo 100-8071, JP
NIIYA Ryohta, Tokyo 100-8071, JP
SAKAI Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
SHINDO Hidetoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 184 661 B1**
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/04 ***C22C 38/60***
C22C 38/34 ***C22C 38/08***
C22C 38/16 ***C22C 38/10***
C21D 8/12 ***H01F 1/16***
H01F 1/147
(25) Ja (26) En
(21) 15833925.9 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/068123 24.06.2015
(87) WO 2016/027565 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 JP 2014167609
(54) • *UNGERICHTETES ELEKTROBLECH MIT HERVORRAGENDEN MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET HAVING EXCELLENT MAGNETIC PROPERTIES*
• *TÔLE D'ACIER ÉLÉCTRIQUE NON ORIENTÉE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES EXCELLENTES*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAJIMA Hiroaki, Tokyo 100-0011, JP
OKUBO Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
NAKANISHI Tadashi, Tokyo 100-0011, JP
ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 421 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178502.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *HOCHFESTER HOCHDEHNBARER STAHL MIT ÜBERRAGENDER VERFORMBARKEIT*
• *HIGH STRENGTH HIGH DUCTILITY STEEL WITH SUPERIOR FORMABILITY*
• *ACIER À DUCTILITÉ ÉLEVÉE À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE FORMABILITÉ SUPÉRIEURE*
(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) CHEN, Shangping, 1970 CA IJmuiden, NL
XIAO, Bin, 1970 CA IJmuiden, NL
MOSTERT, Richard, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 421 632 B1**
C21D 9/46 ***C22C 38/14***
C22C 38/60 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***C22C 38/22***
C22C 38/26 ***C22C 38/38***
C21D 8/02 ***C23C 2/00***
C23C 2/06 ***C23C 2/40***
C22C 38/04 ***C21D 6/00***
C22C 38/16 ***C23C 2/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17773511.5 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/001292 17.01.2017
(87) WO 2017/168961 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070751
29.11.2016 JP 2016231056
(54) • *DÜNNES STAHLBLECH, PLATTIERTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WARMGEWALZTEM STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALTGEWALZTEM VOLLHARTSTAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEM STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR*

HERSTELLUNG VON PLATTIERTEM STAHLBLECH
- *THIN STEEL SHEET, PLATED STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING HOT-ROLLED STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING COLD-ROLLED FULL-HARD STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING THIN STEEL SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING PLATED STEEL SHEET*
- *TÔLE D'ACIER MINCE, TÔLE D'ACIER PLAQUÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID TRÈS DURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER MINCE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER PLAQUÉE*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HASEGAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/38***

C22C 38/00 → (51) ***H01F 1/057***

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***H01F 1/147*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60*** (11) **2 778 244 B1** ***C21D 8/02*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/06*** ***H01F 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 12847037.4 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/079066 09.11.2012
(87) WO 2013/069754 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 JP 2011247637
11.11.2011 JP 2011247683
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NICHT-ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH*
- *MANUFACTURING METHOD OF NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON-ORIENTÉ*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) FUJIKURA, Masahiro, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
USHIGAMI, Yoshiyuki, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
MURAKAWA, Tesshu, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
KANAO, Shinichi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
ATAKE, Makoto, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
ICHIE, Takeru, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
HORI, Kojiro, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19179826.3 / 3 575 431

C22C 38/02 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/38***

(51) ***C22C 38/04*** (11) **3 088 554 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13900236.4 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) KR 2013/012181 26.12.2013
(87) WO 2015/099226 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 KR 20130163226
(54)
- *STAHL MIT HERVORRAGENDER SCHWEISSBARKEIT UND SCHLAGZÄHIGKEIT DER SCHWEISSZONE*
- *STEEL HAVING EXCELLENT WELDABILITY AND IMPACT TOUGHNESS OF WELDING ZONE*
- *MATÉRIAU À BASE D'ACIER AYANT D'EXCELLENTES SOUDABILITÉ ET RÉSISTANCE AU CHOC DE LA PARTIE SOUDÉE*

(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) LEE, Hak-Cheol, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR
SUH, In-Shik, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR
KIM, Yong-Jin, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR
PARK, In-Gyu, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/04 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/38***

C22C 38/06 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/38***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/10 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/18 → (51) ***B25D 17/02***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/20 → (51) ***C21D 1/06***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/38***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/38***

C22C 38/30 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/38***

C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 38/38*** ***C22C 38/32*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/02*** ***C21D 8/02*** ***C21D 9/46*** (11) **3 395 993 B1** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/00*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16879274.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2016/014856 19.12.2016
(87) WO 2017/111407 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 KR 20150185502
(54)
- *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HOHEM STRECKGRENZENVERHÄLTNIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HIGH YIELD RATIO TYPE HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *TÔLE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE LAMINÉE À FROID DE TYPE À HAUTE LIMITE D'ÉLASTICITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KOO, Min-Seo, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
HAN, Seong-Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/40 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 47/08 → (51) ***H01F 1/057***

C22C 47/14 → (51) ***H01F 1/057***

C22F 1/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22F 1/00 → (51) ***F01D 5/16***

C22F 1/047 → (51) ***C22C 21/08***

C22F 1/057 → (51) ***C22C 21/08***

C22F 1/08 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 2/00 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/00 → (51) ***C23C 2/02***

(51) ***C23C 2/02*** ***C23C 2/06*** ***C23C 2/00*** (11) **2 522 759 B1** ***C23C 2/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12162168.4 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 13.05.2011 FR 1154164
(54) • *ANLAGE ZUR BEHANDLUNG DURCH EINTAUCHEN IN EIN FLÜSSIGMETALL-BAD*
• *TREATMENT FACILITY WITH MOLTEN METAL BATH*
• *INSTALLATION DE TRAÎTMENT AVEC BAIN DE MÉTAL FONDU*
(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) Lacoste, Marc, 33170 Gradignan, FR
Lacoste, Alain, 33600 Pessac, FR
Devret, Olivier, 33320 Le Taillan Medoc, FR
Bessettes, Rémi, 33370 Tresses, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C23C 2/02 → (51) ***B32B 15/01***

C23C 2/02 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/06 → (51) ***B32B 15/01***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/06 → (51) ***C23C 2/02***

C23C 2/12 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/28 → (51) ***B32B 15/01***

C23C 2/28 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/40 → (51) ***B32B 15/01***

C23C 2/40 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/02***

(51) ***C23C 4/10*** ***F16C 33/62*** ***H01B 3/12*** (11) **3 239 348 B1** ***F16C 33/64*** ***H02K 5/173***
(25) Ja (26) En
(21) 15873174.5 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/086034 24.12.2015
(87) WO 2016/104606 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014259918
10.09.2015 JP 2015178532
(54) • *ISOLIERTES LAGER UND LAGER-BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *INSULATED BEARING AND BEARING COATING METHOD*
• *PALIER ISOLÉ ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE PALIER*
(73) Tocalo Co., Ltd., 6-4-4, Minatojimaminami-Machi, Chuo-Ku, Kobe 650-0047, JP
NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TAKEUCHI, Junichi, Funabashi-shi Chiba 273-0044, JP
OKADA, Yuji, Funabashi-shi Chiba 273-0044, JP
NAGAI, Masaya, Funabashi-shi Chiba 273-0044, JP
YAMADA, Manabu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
NAKATA, Naozumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 8/46 → (51) ***B60G 21/055***

(51) ***C23C 10/30*** ***C23C 10/60*** ***C23C 28/00*** ***F01D 5/28*** (11) **3 012 343 B1** ***C23C 24/08*** ***F01D 5/18*** ***C21D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15190516.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065907 P
20.04.2015 US 201562149863 P
(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR INNEN-GEKÜHLTE KOMPONENTE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *COATING SYSTEM FOR INTERNALLY-COOLED COMPONENT AND PROCESS THEREFOR*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT POUR COMPOSANT REFROIDI EN INTERNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TASK, Michael N., Vernon, CT 06066, US
HAZEL, Brian T., Avon, CT 06001, US
COLLINS, Kevin L., Mansfield, TX 76063, US
MINOR, Michael J., Mansfield, TX 76063, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 10/60 → (51) ***C23C 10/30***

C23C 14/00 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 14/00 → (51) ***C23C 14/48***

C23C 14/06 → (51) ***C04B 35/58***

C23C 14/08 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 14/10 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 14/12 → (51) ***C23C 14/22***

C23C 14/14 → (51) ***C04B 35/58***

C23C 14/14 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/16 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/16 → (51) ***G11B 5/33***

C23C 14/18 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***C23C 14/22*** ***C23C 14/12*** (11) **2 475 800 B1** ***C23C 14/56***
(25) En (26) En
(21) 10757508.6 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) US 2010/047780 03.09.2010
(87) WO 2011/031631 2011/11 17.03.2011
(30) 08.09.2009 US 240638 P
02.09.2010 US 874368
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTURIERTEN ORGANISCHEN SCHICHTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEPOSITION OF PATTERNED ORGANIC THIN FILMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DEPOT DE COUCHES MINCES ORGANIQUES A MOTIF*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) BURROWS, Paul E., Kennewick Washington 99338, US
SILVERNAIL, Jeffrey, Yardley Pennsylvania 19067, US
BROWN, Julie J., Yardley Pennsylvania 19067, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C23C 14/24 → (51) ***C04B 35/58***

(51) ***C23C 14/34*** ***C22C 9/06*** ***C23C 14/14*** ***C23C 14/16*** (11) **2 915 898 B1** ***C22F 1/08*** ***C22F 1/00*** ***H01J 37/34***
(25) Ja (26) En
(21) 14757209.3 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2014/053892 19.02.2014
(87) WO 2014/132857 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 JP 2013040697
(54) • *HOCHREINES KUPFER-KOBALT-SPUTTERTARGET*
• *HIGH-PURITY COPPER-COBALT ALLOY SPUTTERING TARGET*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION D'ALLIAGE DE CUIVRE ET DE COBALT DE HAUTE PURETÉ*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corp., 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8164, JP
(72) NAGATA Kenichi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
OTSUKI Tomio, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C23C 14/34 → (51) ***C04B 35/58***

C23C 14/34 → (51) ***H01J 37/34***

C23C 14/35 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***C23C 14/48*** ***C23C 14/00*** ***C03C 23/00*** (11) **3 467 143 B1** ***B05D 3/06*** ***E06B 3/66***
(25) En (26) En
(21) 18198763.7 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201762568997 P
22.11.2017 DK PA201770878
(54) • *VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEIT*
• *VACUUM INSULATED GLAZING UNIT*
• *UNITÉ DE VITRAGE ISOLÉE SOUS VIDE*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, DK
THOMSENS, Scott, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C23C 14/50 → (51) ***H01L 21/67***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/22***

C23C 14/58 → (51) ***H01L 43/12***

C23C 16/00 → (51) ***C01B 33/04***

C23C 16/00 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 16/40 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 16/513 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***C23C 18/12*** ***H01L 21/31*** ***H01L 31/00*** (11) **3 408 426 B1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 17700457.9 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/050861 17.01.2017
(87) WO 2017/129441 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 EP 16153479
(54) • *MULTISOLVENTE PEROWSKITZUSAMMENSETZUNG*
• *MULTI-SOLVENT PEROVSKITE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PÉROVSKITE MULTI-SOLVANTS*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) TAIT, Jeffrey, Gerhart, 3001 Leuven, BE
GARDNER, Kira, 3001 Leuven, BE
GEHLHAAR, Robert, 3001 Leuven, BE
QIU, Weiming, 3001 Leuven, BE
MERCKX, Tamara, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

C23C 18/16 → (51) ***B23K 35/26***

C23C 18/16 → (51) ***H01B 5/10***

C23C 22/78 → (51) ***C23G 1/08***

(51) ***C23C 24/04*** ***B22F 3/105*** ***B29C 67/00*** ***B22F 3/00*** ***B22F 5/08*** ***B22F 7/06*** ***C21D 6/00*** ***F16H 55/06*** (11) **2 948 569 B1** ***B23P 15/14*** ***B22F 3/24*** ***B22F 3/02*** ***B22F 7/02*** ***C21D 5/00*** ***C21D 9/32*** ***F16H 55/17***
(25) En (26) En
(21) 13872443.0 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2013/023428 28.01.2013
(87) WO 2014/116254 2014/31 31.07.2014
(54) • *HERSTELLUNG VON GETRIEBETEILEN DURCH KALTGASSPRITZEN*
• *MANUFACTURING OF GEAR COMPONENTS BY COLD SPRAYING*
• *FABRICATION DE COMPOSANTS D'ENGRENAGE PAR PULVÉRISATION DE GAZ FROID*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) EL-WARDANY, Tahany I., Bloomfield, Connecticut 06002, US
NARDI, Aaron T., East Granby, Connecticut 06026, US
VIENS, Daniel V., Mansfield Center, Connecticut 06520, US
GU, Wenjiong, Glastonbury, Connecticut 06033, US
AMIS, Eric J., Hartford, Connecticut 06105, US
REEVE, Hayden M., West Hartford, Connecticut 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C23C 24/08*** ***C23C 28/04*** ***C04B 28/26*** (11) **3 268 510 B1** ***C04B 28/34***
(25) En (26) En
(21) 16709906.8 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021296 08.03.2016
(87) WO 2016/148967 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201514657536
(54) • *CHROMIUMFREIE SILICATBASIERTE WÄSSRIGE SCHLAMMZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CHROMATE-FREE SILICATE-BASED AQUEOUS SLURRY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE COULIS AQUEUSES À BASE DE SILICATE SANS CHROME*
(73) Praxair S.T. Technology, Inc., 441 Sackett Point Road, North Haven, CT 06473, US
(72) BELOV, Irina, Zionsville, IN 46077, US
COPELAND, Daryl, G., Greenwood, IN 46143, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C23C 24/08 → (51) ***C23C 10/30***

(51) ***C23C 24/10*** ***C21D 1/09*** ***B23K 26/34*** (11) **2 140 042 B1** ***B23K 13/01***
(25) De (26) De
(21) 08701169.8 (22) 19.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) EP 2008/000398 19.01.2008
(87) WO 2008/113422 2008/39 25.09.2008
(30) 17.03.2007 DE 102007012845
(54) • *ERZEUGUNG EINES PARTIELLEN FASERVERBUNDGEFÜGES IN EINEM BAUTEIL ÜBER EINE LASERUMSCHMELZBEHANDLUNG*
• *PRODUCTION OF A PARTIAL FIBER COMPOSITE STRUCTURE IN A COMPONENT USING A LASER REMELTING TREATMENT*
• *GÉNÉRATION D'UNE PARTIE STRUCTURE COMPOSITE À FIBRES D'UN COMPOSANT PAR TRAITEMENT DE REFUSION PAR LASER*
(73) KS Kolbenschmidt GmbH, Karl-Schmidt-Strasse, 74172 Neckarsulm, DE
(72) LUFT, Jochen, 01733 Kesselsdorf, DE
STEFFENS, Thomas, 74906 Bad-Rappenau, DE
SCHALLER, Christian, 74842 Billigheim, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***C23C 26/00*** ***C09D 201/00*** ***C09C 1/62*** ***C09K 15/02*** ***C09D 7/61*** (11) **2 966 194 B1** ***C09C 1/64*** ***C09D 5/08*** ***C09D 7/40*** ***C08K 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13877147.2 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2013/056138 06.03.2013
(87) WO 2014/136219 2014/37 12.09.2014
(54) • *ZINKHALTIGER VERBUNDSTOFF UND VERWENDUNG DAVON*
• *ZINC-BASED COMPOSITE MATERIAL AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE ZINC ET UTILISATION DE CE DERNIER*
(73) RETUG, INC., 9-28, Hongo-cho 9-chome, Minokamo-shi, Gifu 505-0027, JP
(72) HASEGAWA Hiroko, Nagoya-shi Aichi 461-0001, JP
HIROSE Kunihiko, Nagoya-shi Aichi 461-0001, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C23C 28/00 → (51) ***C23C 10/30***

(51) ***C23C 28/04*** ***F01L 3/10*** (11) **3 507 395 B1**
(25) De (26) De
(21) 17757701.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/070131 09.08.2017
(87) WO 2018/041560 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 DE 102016116123
(54) • *VERSCHLEISSARMES VENTILKEGELSTÜCK*
• *WEAR RESISTANT VALVE COTTER*
• *CLAPET DE VALVE RÉSISTANT À L'USURE*
(73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannoversche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE
(72) KELLERMANN, Stefan, 30890 Barsinghausen, DE
BAYARD, Guido, 44369 Dortmund, DE
STRÜBBE, Carsten, 45968 Gladbeck, DE
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C23C 28/04 → (51) ***C23C 24/08***

C23F 1/08 → (51) ***B08B 5/04***

C23F 1/26 → (51) ***C23F 1/44***

(51) ***C23F 1/44*** ***C23F 1/26*** ***C23G 5/036*** ***H01L 21/3213*** (11) **3 257 969 B1** ***C23G 5/032*** ***H05K 3/06***

(25) Ja (26) En
(21) 16748997.0 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/051690 21.01.2016
(87) WO 2016/129352 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 JP 2015025385
(54) • *ÄTZFLÜSSIGKEIT UND ÄTZVERFAHREN*
• *ETCHING LIQUID AND ETCHING METHOD*
• *LIQUIDE DE GRAVURE ET PROCÉDÉ DE GRAVURE*
(73) MEC COMPANY LTD., 3-4-1, Kuise Minamishimmachi, Amagasaki-shi Hyogo 6600822, JP
(72) OGINO, Yuki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
TOJIMA, Mami, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
HAYASHIZAKI, Masahiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
OTANI, Minoru, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C23F 13/02 → (51) ***B08B 17/02***

C23F 13/02 → (51) ***H02J 50/05***

C23F 13/04 → (51) ***B08B 17/02***

(51) ***C23F 13/06*** ***F24H 1/18*** ***F24D 19/00*** ***C23F 13/18*** (11) **2 298 963 B1** ***C23F 13/10*** ***F24H 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10175913.2 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 16.09.2009 FR 0956357
(54) • *Speicherwassererwärmer mit doppel kathodischer Schützung*
• *Container boiler with double cathodic protection*
• *Chauffe-eau électrique à accumulation à double protection cathodique*
(73) Compagnie Industrielle des Chauffe-Eau, 2, rue du DR Hurst, 68300 Saint-Louis, FR
(72) Retiere, Bertrand, 68440 Dietwiller, FR
Geoffroy, Cédric, 68300 Saint-Louis, FR
(74) Laget, Jean-Loup, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C23F 13/06 → (51) ***B08B 17/02***

C23F 13/10 → (51) ***B08B 17/02***

C23F 13/10 → (51) ***C23F 13/06***

C23F 13/18 → (51) ***C23F 13/06***

C23F 13/20 → (51) ***B08B 17/02***

(51) ***C23G 1/08*** ***C11D 1/72*** ***C11D 3/04*** ***C23C 22/78*** (11) **3 469 115 B1** ***C11D 3/30*** ***C11D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17731096.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064063 09.06.2017
(87) WO 2017/212011 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 DE 102016210289
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGENDEN VORBEHANDLUNG VON DURCH SCHWEISSEN ZUSAMMENGEFÜGTEN EISENHALTIGEN BAUTEILEN*
• *METHOD OF CLEANING PRETREATMENT OF FERROUS COMPONENTS THAT HAVE BEEN JOINED BY WELDING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE NETTOYAGE DE PIÈCES CONTENANT DU FER ASSEMBLÉES PAR SOUDAGE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) STURM, Christoph, 99842 Ruhla, DE
SERVE, Wilfried, 51371 Leverkusen, DE
DIETZ, Stefan, 55457 Gensingen, DE
JOHN-SCHILLINGS, Thomas, 45219 Essen, DE

C23G 5/032 → (51) ***C23F 1/44***

C23G 5/036 → (51) ***C23F 1/44***

C25B 1/00 → (51) ***C07C 53/02***

C25B 1/02 → (51) ***C07C 53/02***

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 3/04*** (11) **3 228 731 B1** ***C25B 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15859255.0 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/081518 09.11.2015
(87) WO 2016/076277 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 JP 2014228096
(54) • *SAUERSTOFFERZEUGENDE ANODE*
• *OXYGEN-GENERATING ANODE*
• *ANODE DE GÉNÉRATION D'OXYGÈNE*
(73) National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
De Nora Permelec Ltd., 2023-15, Endo Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
(72) MITSUSHIMA, Shigenori, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
TAKAKUWA, Yasutomo, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
ZAENAL, Awaludin, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
KATO, Akihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C25B 1/04 → (51) ***C07C 53/02***

(51) ***C25B 1/46*** ***C25B 9/10*** ***C08J 5/22*** ***C08F 216/14*** (11) **3 219 830 B1** ***C25B 13/08*** ***C08F 214/26***
(25) Ja (26) En
(21) 15858150.4 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081640 10.11.2015
(87) WO 2016/076325 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 JP 2014227994
(54) • *IONENAUSTAUSCHMEMBRAN FÜR ALKALICHLORID-ELEKTROLYSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ALKALICHLORID-ELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *ION-EXCHANGE MEMBRANE FOR ALKALI CHLORIDE ELECTROLYSIS, MANUFACTURING METHOD, AND ALKALI CHLORIDE ELECTROLYSIS DEVICE*
• *MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS POUR ÉLECTROLYSE DE CHLORURE ALCALIN, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE CHLORURE ALCALIN*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) YAMAKI, Yasushi, Tokyo 100-8405, JP
KANEKO, Takayuki, Tokyo 100-8405, JP
KUSANO, Hiromitsu, Tokyo 100-8405, JP
NISHIO, Takuo, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C25B 3/04 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/10 → (51) ***C25B 1/46***

(51) ***C25B 9/20*** (11) **2 895 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 13836294.2 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) CA 2013/000767 11.09.2013
(87) WO 2014/040165 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 US 201261700550 P
(54) • *EXTERN VERSTÄRKTES WASSERELEKTROLYSEURMODUL*
• *EXTERNALLY-REINFORCED WATER ELECTROLYSER MODULE*
• *MODULE D'ÉLECTROLYSEUR D'EAU RENFORCÉ À L'EXTÉRIEUR*
(73) Next Hydrogen Corporation, 2680 Matheson Boulevard East Suite 102, Mississauga, Ontario L4W 0A5, CA
(72) WILSON, Chris, Port Perry, Ontario L9L 1B9, CA
STEMP, Michael, Toronto, Ontario M6P 2Z8, CA
HINATSU, James, Mississauga, Ontario L5N 7B4, CA
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***C25B 11/02*** ***C25B 11/04*** C25B 9/18 (11) **3 460 101 B1** C25B 1/10
(25) En (26) En
(21) 17192439.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *ELEKTRODE FÜR EIN ELEKTROLYSEVERFAHREN*
• *ELECTRODE FOR AN ELECTROLYSIS PROCESS*
• *ÉLECTRODE POUR UN PROCESSUS D'ÉLECTROLYSE*
(73) Hymeth ApS, Porcelaenshaven 26, 2. floor, 2000 Frederiksberg C, DK
(72) Bishwas, Sumon, DK-2660 Brøndby Strand , Copenhagen, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C25B 11/04 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 11/02***

C25B 13/08 → (51) ***C25B 1/46***

C25C 1/22 → (51) ***C01F 17/00***

C25C 7/00 → (51) ***C01F 17/00***

C25D 5/18 → (51) ***A61B 5/145***

C25D 5/48 → (51) ***H01B 5/10***

C25D 5/50 → (51) ***H01B 5/10***

C25D 7/00 → (51) ***B23K 35/26***

C25D 7/06 → (51) ***H01B 5/10***

(51) ***C30B 7/08*** (11) **3 464 686 B1**
C30B 29/22 ***C30B 7/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745412.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051774 30.06.2017
(87) WO 2018/007729 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 FR 1656379
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZÜCHTUNG EINES FLACHEN EINKRISTALLS AUS EINEM IMPFKRISTALL IN EINER KRISTALLISATIONSLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES EINKRISTALLS*
• *DEVICE FOR GROWING A FLAT SINGLE CRYSTAL FROM A SEED CRYSTAL IN A CRYSTALLIZATION SOLUTION AND PROCESS FOR MANUFACTURING THIS SINGLE CRYSTAL*
• *DISPOSITIF DE CROISSANCE D'UN MONOCRISTAL PLAN À PARTIR D'UN GERME CRISTALLIN DANS UNE SOLUTION DE CRISTALLISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE MONOCRISTAL*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VISSIE, Pascal, 37250 MONTBAZON, FR
GROSIL, Max, 37260 MONTS, FR
PINTAULT, Bruno, 37260 MONTS, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C30B 7/14 → (51) ***C30B 7/08***

C30B 11/00 → (51) ***F01D 5/28***

C30B 29/22 → (51) ***C30B 7/08***

C30B 29/52 → (51) ***F01D 5/28***

C40B 20/00 → (51) ***C12Q 1/6806***

C40B 40/06 → (51) ***C12Q 1/6874***

C40B 50/14 → (51) ***C12Q 1/6874***

D01D 4/02 → (51) ***D01D 5/04***

(51) ***D01D 5/04*** (11) **3 235 928 B1**
D01D 4/02 ***D04H 1/728***
B29C 48/05 ***B29C 48/14***
B29C 48/30
(25) Ja (26) En
(21) 15870071.6 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/085413 17.12.2015
(87) WO 2016/098869 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 JP 2014256587
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOFASERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING NANO-FIBERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANO-FIBRES*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) UEMATSU, Ikuo, Tokyo 105-8001, JP
HAYAMIZU, Naoya, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01D 5/12 → (51) ***B29C 55/00***

D01F 4/00 → (51) ***C07K 14/78***

D01F 6/36 → (51) ***A61L 27/34***

D01F 6/62 → (51) ***B65H 55/00***

(51) ***D01F 8/14*** (11) **2 799 601 B1**
D06N 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 12863483.9 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/082286 13.12.2012
(87) WO 2013/099618 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 JP 2011285119
26.04.2012 JP 2012100943
(54) • *VERBUNDFASER, GRUNDKÖRPER FÜR KUNSTLEDER UND KUNSTLEDER*
• *CONJUGATED FIBER, BASE BODY FOR ARTIFICIAL LEATHER, AND ARTIFICIAL LEATHER*
• *FIBRE CONJUGUÉE, CORPS DE BASE POUR CUIR ARTIFICIEL, ET CUIR ARTIFICIEL*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NISHIMURA, Hajime, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MATSUZAKI, Yukihiro, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
NISHIMURA, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

D01F 11/02 → (51) ***C07K 14/78***

(51) ***D01G 15/26*** (11) **3 162 927 B1**
(25) De (26) De
(21) 16194072.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 CH 15622015
(54) • *WANDERDECKELKARDE*
• *REVOLVING FLAT CARD*
• *CARDEUSE À CHAPEAUX TOURNANTS*
(73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Härdi, Rudolf, 5617 Tennwil, CH

(51) ***D01G 19/16*** (11) **3 172 365 B1**
(25) De (26) De
(21) 15738482.7 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IB 2015/054988 02.07.2015
(87) WO 2016/012888 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 CH 98142014
(54) • *KÄMMMASCHINE*
• *COMBING MACHINE*
• *PEIGNEUSE*
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) BOMMER, Daniel, CH-8352 Elsau, CH
STUTZ, Ueli, CH-8406 Winterthur, CH

(51) ***D01H 1/115*** (11) **3 428 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 18182755.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017135928
(54) • *LUFTSPINNVORRICHTUNG*
• *AIR SPINNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILATURE À AIR*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) MORI, Hideshige, Kyto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 19183994.3

(51) ***D01H 5/72*** (11) **3 144 420 B1**
(25) De (26) De
(21) 16185820.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 18.09.2015 CH 13532015
(54) • *VERDICHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPACTION APPARATUS WITH A CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION AVEC UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) MALINA, Ludek, 8302 Kloten, CH

D01H 11/00 → (51) ***B27B 5/29***

(51) ***D02G 3/36*** (11) **3 467 170 B1**
D02G 3/44
(25) En (26) En
(21) 18207658.8 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 08.09.2014 GB 201415837
(54) • *ELEKTRONISCH FUNKTIONELLE GARNE*
• *ELECTRONICALLY FUNCTIONAL YARNS*
• *FILS ÉLECTRONIQUEMENT FONCTIONNELS*
(73) Nottingham Trent University, 50 Shakespeare Street, Nottingham, Nottinghamshire NG1 4FQ, GB
(72) Dias, Tilak Kithsiri, Nottingham NG11 7GE, GB
Rathnayake, Anura, Nottingham NG1 4GG, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 15762682.1 / 3 191 632

D02G 3/44 → (51) ***A61N 2/08***

D02G 3/44 → (51) ***D02G 3/36***

D03D 1/00 → (51) ***D03D 15/00***

(51) ***D03D 15/00*** (11) **2 973 905 B1**
H02G 3/04 ***D03D 1/00***
H02G 15/18

(25) En (26) En
(21) 14711667.7 (22) 01.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019718 01.03.2014
(87) WO 2014/149575 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313837136
(54) • *FLEXIBLE, ABNUTZUNGSBESTÄNDIGE TEXTILHÜLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLEXIBLE, ABRASION RESISTANT TEXTILE SLEEVE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *MANCHON TEXTILE SOUPLE, RÉSISTANT À L'ABRASION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) ITOH, Emi, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0011, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

D03D 15/00 → (51) ***A61N 2/08***

D03D 15/00 → (51) ***B65H 55/00***

D03D 49/12 → (51) ***B65H 20/18***

D03D 49/20 → (51) ***B65H 20/18***

D04B 1/14 → (51) ***A61N 2/08***

D04B 1/22 → (51) ***A41D 13/018***

D04B 1/24 → (51) ***A41D 13/018***

D04B 21/16 → (51) ***A61N 2/08***

(51) ***D04H 1/4242*** ***B29B 11/16*** ***D04H 1/46*** ***D04H 1/498*** ***D04H 18/00*** (11) **3 287 553 B1** ***D04H 1/43*** ***D04H 1/492*** ***D04H 3/11*** ***F16D 69/02***
(25) En (26) En
(21) 17187449.8 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 US 201615245007
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LUFTVERWICKLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIR ENTANGLEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRELACEMENT D'AIR*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KIRKPATRICK, Christopher T., Pueblo West, CO 81007, US
LE COSTAOUEC, Jean-Francois, Pueblo West, CO 81007, US
LINCK, John, Pueblo, CO 81001, US
PEREA, Paul, Pueblo West, CO 81007, US
LOUGHRY, Gregory J., Pueblo West, CO 81007, US
REGISTER, Daniel, Colorado Springs, CO 80920, US
McWILSON, Lance, Colorado Springs, CO 80922, US
ROSLER, Lauren, Ramah, CO 81025, US
EVERHART, Christopher L., Boone, CO 81025, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D04H 1/43 → (51) ***D04H 1/4242***

D04H 1/46 → (51) ***D04H 1/4242***

D04H 1/492 → (51) ***D04H 1/4242***

D04H 1/498 → (51) ***D04H 1/4242***

D04H 1/728 → (51) ***D01D 5/04***

D04H 3/11 → (51) ***D04H 1/4242***

D04H 18/00 → (51) ***D04H 1/4242***

(51) ***D06F 23/04*** ***D06F 39/14*** (11) **2 554 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 11176257.1 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(54) • *Von oben befüllbare Waschmaschine mit schwenkbarem Deckel*
• *A top-loading washing machine comprising a pivoting lid*
• *Machine à laver à chargement par le haut comportant un couvercle pivotant*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Agnez, Yannick, FR-08500 Revin, FR
Duval, Philippe, FR-08500 Revin, FR
Paillat, Laurent, FR-08500 Revin, FR
Zownir, Stephane, FR-08500 Revin, FR
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***D06F 29/00*** D06F 39/12 (11) **3 527 708 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17859480.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2017/103854 28.09.2017
(87) WO 2018/068644 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 CN 201610886458
(54) • *INTEGRIERTE WÄSCHEPFLEGEMASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTEGRATED LAUNDRY CARE MACHINE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *MACHINE DE SOINS DE LINGE INTÉGRÉS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Peishi, Shandong 266101, CN
LI, Wenwei, Shandong 266101, CN
XING, Benfu, Shandong 266101, CN
YANG, Xuguang, Shandong 266101, CN
WANG, Jinkai, Shandong 266101, CN
CHANG, Yuanyuan, Shandong 266101, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 396 041 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16877752.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2016/111420 22.12.2016
(87) WO 2017/107942 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 CN 201510990335
(54) • *WÄSCHEWASCHSTEUERUNGSVERFAHREN, WASCHMASCHINE UND SYSTEM*
• *CLOTHES WASHING CONTROL METHOD, WASHING MACHINE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAVAGE DE VÊTEMENT, MACHINE À LAVER, ET SYSTÈME*
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) SHU, Hai, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
YIN, Junming, Qingdao Shandong 266101, CN
CHEN, Yuling, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

D06F 33/02 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 33/02 → (51) ***H02K 7/14***

D06F 35/00 → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***D06F 37/10*** ***D06F 37/28*** ***D06F 37/22*** (11) **3 272 926 B1** ***D06F 39/14***
(25) Ko (26) En
(21) 15886600.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) KR 2015/013852 17.12.2015
(87) WO 2016/153154 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 KR 20150038752
20.03.2015 KR 20150038753
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JO, Mingyu, Seoul 08592, KR
PARK, Seungchul, Seoul 08592, KR
KIM, Dongwon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 37/20 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 37/22 → (51) ***D06F 37/10***

D06F 37/28 → (51) ***D06F 37/10***

(51) ***D06F 37/30*** (11) **2 161 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 09010403.5 (22) 12.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2010
(30) 05.09.2008 KR 20080087871
(54) • *Waschmaschine und Waschverfahren dafür*
• *Washing machine and washing method therefor*
• *Machine à laver et son procédé de lavage*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) Choi, Byung Keol, Geumchun-ku Seoul 153-023, KR
Kim, Woo Young, Geumchun-ku Seoul 153-023, KR
Park, Han Gil, Geumchun-ku Seoul 153-023, KR

Chang, Jae Won, Geumchun-ku Seoul 153-023, KR
Woo, Kyung Chul, Geumchun-ku Seoul 153-023, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 37/30 → (51) ***H02K 7/14***

D06F 37/40 → (51) ***H02K 7/14***

(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 37/20*** (11) **3 084 062 B1**
(25) It (26) En
(21) 14830651.7 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2014/066905 15.12.2014
(87) WO 2015/092646 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 IT TO20131040
(54) • *WASCH- ODER WASCH-/TROCKNER-MASCHINE MIT EINEM STROMERZEUGER*
• *WASHING OR WASHING/DRYING MACHINE COMPRISING AN ELECTRIC CURRENT GENERATOR*
• *LAVE-LINGE OU LAVE-LINGE/SÈCHE-LINGE COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE COURANT ÉLECTRIQUE*
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) SOMMA, Pasquale, I-60044 Fabriano (AN), IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 33/02*** (11) **3 399 091 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16881059.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/111422 22.12.2016
(87) WO 2017/114270 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511029635
(54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD*
• *MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Yan, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Mingyao, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

D06F 39/02 → (51) ***A47L 15/44***

(51) ***D06F 39/04*** D06F 58/26 (11) **3 441 514 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188172.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 09.08.2017 KR 20170101337
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Woore, 08592 Seoul, KR
CHO, Hongjun, 08592 Seoul, KR
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 39/10*** (11) **2 746 447 B1**
(25) En (26) En
(21) 12198902.4 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54) • *Waschmaschine mit Ablassverteiler, umfassend eine Pumpenbaugruppe*
• *Laundry machine with discharge manifold comprising a pump assembly*
• *Machine à laver le linge avec collecteur d'évacuation comprenant un ensemble de pompe*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Cinello, Mauro, I-33080 Porcia (PN), IT
Perosa, Vittorio, I-33080 Porcia (PN), IT
De Paoli, Stefano, I-33080 Porcia (PN), IT
Colombera, Giovanni, I-33080 Porcia (PN), IT
Monacchi, Marco, I-33080 Porcia (PN), IT
Clara, Marco, I-33080 Porcia (PN), IT
Pessot, Marco, I-33080 Porcia (PN), IT
Morosi, Davide, I-33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 415 677 B1**
(25) En (26) En
(21) 18181368.4 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 30.05.2014 KR 20140065885
19.05.2015 KR 20150069663
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, KR
HEO, Kwangchul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20162906.0
(62) 16186991.2 / 3 133 200
15170116.6 / 2 949 807

D06F 39/10 → (51) ***D06F 39/08***

(51) ***D06F 39/14*** D06F 23/04 D06F 37/42 (11) **3 409 822 B1** D06F 31/00 D06F 37/28
(25) En (26) En
(21) 18180344.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 30.06.2015 KR 20150092784
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, KR
GWON, Hyeokjin, Seoul 08592, KR
JOO, Hyojin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20162585.2
(62) 16176891.6 / 3 112 516

D06F 39/14 → (51) ***D06F 23/04***

D06F 39/14 → (51) ***D06F 37/10***

D06F 57/12 → (51) ***A47K 10/06***

D06N 3/00 → (51) ***B29C 59/02***

D06N 3/00 → (51) ***C07K 14/78***

D06N 3/00 → (51) ***D01F 8/14***

D06N 3/14 → (51) ***B29C 59/02***

D06N 3/18 → (51) ***B29C 59/02***

D06P 5/30 → (51) ***B41F 15/00***

D07B 1/16 → (51) ***D07B 5/00***

D07B 1/22 → (51) ***D07B 5/00***

(51) ***D07B 5/00*** ***D07B 5/04*** ***B66B 7/06*** ***D07B 1/22*** ***D07B 7/14*** ***D07B 1/16*** (11) **3 350 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 16774574.4 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051667 14.09.2016
(87) WO 2017/048799 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201562218275 P
(54) • *GEWEBTES AUFZUGBAND MIT MULTIFUNKTIONALEN BESCHICHTUNGEN*
• *WOVEN ELEVATOR BELT WITH MULTIFUNCTIONAL COATINGS*
• *COURROIE D'ASCENSEUR TISSÉE AVEC REVÊTEMENTS MULTIFONCTIONNELS*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, Connecticut 06108, US
WESSON, John P., East Hartford, Connecticut 06108, US
MOSHER, Daniel A., East Hartford, Connecticut 06108, US
ZHAO, Wenping, East Hartford, Connecticut 06108, US
HUMBERT, Michael Paul, East Hartford, Connecticut 06108, US
HOLDEN, III, William Eaton, East Hartford, Connecticut 06108, US
GUILANI, Brad, Farmington, Connecticut 06032, US
KRISHNAN, Gopal R., Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D07B 5/04 → (51) ***D07B 5/00***

D07B 7/14 → (51) ***D07B 5/00***

D21C 1/00 → (51) ***C12P 7/10***

D21C 3/02 → (51) ***C12P 7/10***

D21C 11/00 → (51) ***C10L 1/02***

(51) ***D21F 3/08*** (11) **3 491 187 B1**
D21H 23/56 ***D21G 1/02***
(25) De (26) De
(21) 17743038.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068736 25.07.2017
(87) WO 2018/019816 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114013
(54) • *WALZENBEZUG SOWIE WALZE UND DEREN VERWENDUNG*
• *ROLL COVER, ROLL, AND USE OF SAID ROLL*
• *REVÊTEMENT DE CYLINDRE, ET CYLINDRE ET SON UTILISATION*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) GROHMANN, Franz, 2671 Schmidsdorf, AT
HORAK, Anton, 1140 Wien, AT
EGGERS, Nina, 2620 Neunkirchen, AT
POLLASCHEK, Stefan, 2514 Traiskirchen, AT
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21G 1/02 → (51) ***D21F 3/08***

D21H 13/14 → (51) ***D21H 27/08***

D21H 13/24 → (51) ***D21H 27/08***

D21H 13/26 → (51) ***D21H 27/08***

D21H 15/10 → (51) ***D21H 27/08***

D21H 17/67 → (51) ***D21H 27/08***

D21H 23/56 → (51) ***D21F 3/08***

D21H 27/00 → (51) ***G01N 33/34***

(51) ***D21H 27/08*** (11) **3 568 523 B1**
D21H 13/14 ***D21H 13/24***
D21H 13/26 ***D21H 15/10***
D21H 17/67
(25) De (26) De
(21) 19709019.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2019/055290 04.03.2019
(87) WO 2019/192787 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 DE 102018107944
(54) • *VERBESSERTES FILTERPAPIER*
• *IMPROVED FILTER PAPER*
• *PAPIER FILTRE AMÉLIORÉ*
(73) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT
(72) MÖHRING, Dieter, 6112 Wattens, AT
REITER, Guide, 6123 Terfens, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E01B 2/00 → (51) ***E01D 19/08***

E01B 19/00 → (51) ***E01D 19/08***

E01B 31/18 → (51) ***B23Q 9/00***

(51) ***E01B 35/02*** (11) **3 249 099 B1**
B61K 9/08 B61L 23/04
(25) Nl (26) En
(21) 17172621.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 25.05.2016 NL 2016831
(54) • *SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER WEICHE*
• *SWITCH-POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE D'AIGUILLES FERROVIAIRES*
(73) Rail 1435 B.V., De Aak 63, 3742 GW Baarn, NL
(72) VAN DER ZWALM, Pascal Cornelis, 3742 GW Baarn, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***E01C 5/00*** (11) **3 183 390 B1**
E01C 9/08
(25) En (26) En
(21) 15713217.6 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) GB 2015/050727 12.03.2015
(87) WO 2016/027054 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 GB 201414866
(54) • *STÜTZEINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINER VORÜBERGEHENDEN FAHRBAHN*
• *SUPPORT UNIT FOR FORMING A TEMPORARY ROADWAY*
• *UNITÉ SUPPORT POUR LA FORMATION D'UNE CHAUSSÉE TEMPORAIRE*
(73) Linebacker UK Limited, M11 Business Link Unit 11 Parsonage Lane, Stansted, Essex CM24 8GF, GB
(72) ELSE, Robert Arthur, Castle Donington Derbyshire DE74 2PP, GB
SHUERT, Lyle, Birmingham, Michigan 48009, US
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(60) 20160207.5

(51) ***E01C 5/14*** (11) **2 801 662 B1**
E04F 15/04 ***E04F 15/02***
E01C 5/22
(25) De (26) De
(21) 14165417.8 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 06.05.2013 DE 102013104631
(54) • *Holzpflasterstein und zugehöriger Holzflächenbelag*
• *Wood paving block and associated wooden surface covering*
• *Pavé en bois et revêtement de surface en bois correspondant*
(73) Schuster, Markus, Sandgrubenweg 30, 92723 Tännesberg, DE
(72) Schuster, Markus, 92723 Tännesberg, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

E01C 5/22 → (51) ***E01C 5/14***

E01C 7/18 → (51) ***C08L 95/00***

E01C 9/08 → (51) ***E01C 5/00***

(51) ***E01C 11/22*** (11) **3 318 675 B1**
E03F 1/00
(25) De (26) De
(21) 17200682.7 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 DE 202016106247 U
(54) • *MULDENANORDNUNG MIT VERLEGEHILFE*
• *TROUGH ASSEMBLY WITH LAYING AID*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE DOTÉ D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA POSE*
(73) Funke Kunststoffe GmbH, Siegenbeckstrasse 15, 59071 Hamm-Uentrop, DE
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst, DE
Funke, Hans Günter, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

(51) ***E01C 13/08*** (11) **3 402 927 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 17702965.9 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) NL 2017/050008 09.01.2017
(87) WO 2017/123084 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 NL 2016082
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON FASERN IN RASENBEDECKTEN BODEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSERTING FIBRES INTO SOD-COVERED GROUND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSERTION DE FIBRES DANS UN SOL COUVERT DE GAZON*
(73) Desso Sports B.v., Taxandriaweg 15, 5142 PA Waalwijk, NL
(72) GOOIKER, Johannes Thomas, 5351 NL Berghem, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E01C 19/10 → (51) ***C08L 95/00***

E01C 19/52 → (51) ***B65H 75/42***

(51) ***E01D 19/08*** (11) **3 099 859 B1**
E01B 2/00 ***E01B 19/00***
(25) It (26) En
(21) 15708302.3 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050649 28.01.2015
(87) WO 2015/114537 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 IT BO20140034
(54) • *VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG VON EISENBAHNBRÜCKEN*
• *METHOD FOR WATERPROOFING RAILWAY BRIDGES*
• *PROCÉDÉ D'IMPERMÉABILISATION DE PONTS DE CHEMIN DE FER*
(73) Rangoni, Cristiano, Via Leoncavallo 9, 40137 Bologna, IT
(72) Rangoni, Cristiano, 40137 Bologna, IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

(51) ***E01D 22/00*** (11) **2 997 197 B1**
(25) De (26) De
(21) 14722518.9 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.03.2016

(86) CH 2014/000049 16.04.2014
(87) WO 2014/183224 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 CH 9502013
(54) • *VERFAHREN ZUM VORSPANNEN EINES STAHL-BAUWERKES, SOWIE DAMIT VORGESPANNTES STAHL-BAUWERK*
• *METHOD FOR PRE-STRESSING A STEEL STRUCTURE, AND STEEL STRUCTURE PRE-STRESSED USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉCONTRAINDRE UN OUVRAGE EN ACIER AINSI QU'OUVRAGE EN ACIER AINSI PRÉCONTRAINT*
(73) S & P Clever Reinforcement Company AG, Seewernstrasse 127, 6423 Seewen, CH
(72) MOTAVALLI, Masoud, 8803 Rüschlikon, CH
GHAFOORI, Elyas, 8600 Dübendorf, CH
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

---

(51) ***E01F 13/04*** (11) **3 353 350 B1**
E01F 13/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806233.9 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) FR 2016/052799 27.10.2016
(87) WO 2017/072456 2017/18 04.05.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM RESERVIEREN EINER PARKLÜCKE UND ZUM SCHUTZ DER KAROSSERIE EINES LANDFAHRZEUGS UND PARKHAUS MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR RESERVING A PARKING SPACE AND PROTECTING THE BODYWORK OF A LAND VEHICLE AND CAR PARK COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉSERVATION DE PLACE DE STATIONNEMENT ET DE PROTECTION DE LA CARROSSERIE D'UN VÉHICULE TERRESTRE ET PARKING LE COMPORTANT*
(73) A2C - Pop Up Concept, 111 rue du mas de Portaly, 34070 Montpellier, FR
Redoux, Jean-luc, A2C 111 rue du Mas de Portaly, 34070 Montpellier, FR
(72) REDOUX, Jean-Luc, 34070 Montpellier, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

---

(51) ***E01F 13/04*** (11) **3 431 663 B1**
(25) It (26) En
(21) 18184514.0 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 20.07.2017 IT 201700082554
(54) • *AUFSTEIGENDER VERKEHRSPFOSTEN*
• *RISING TRAFFIC BOLLARD*
• *POTEAU DE TRAFFIC LEVABLE*
(73) CAME S.p.A., Via Martiri della Libertà 15, 31030 Dosson di Casier (TV), IT
(72) MICHIELAN, Gianni, 31021 MOGLIANO VENETO (TV), IT
GUERRA, Massimo, 30173 VENEZIA - MESTRE (VE), IT
CADAMURO, Andrea, 31032 CASALE SUL SILE (TV), IT
(74) Frasson, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E01F 13/06 → (51) ***E01F 13/04***

---

(51) ***E01F 15/04*** (11) **3 277 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721312.5 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 07.02.2018
(86) IB 2015/000440 02.04.2015
(87) WO 2016/156898 2016/40 06.10.2016
(54) • *SCHUTZPLANKE MIT ABSTANDHALTER*
• *ROAD SAFETY BARRIER WITH SPACER*
• *GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE AVEC ÉCARTEUR*
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) GREMLING, Michaël, 4100 Seraing, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***E01F 15/14*** (11) **3 040 480 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14860856.5 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) KR 2014/010349 31.10.2014
(87) WO 2015/068985 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 KR 20130133698
14.05.2014 KR 20140057896
(54) • *KOLLISIONSSTOSSDÄMPFENDE VORRICHTUNG*
• *COLLISION SHOCK-ABSORBING DEVICE*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR DE CHOCS DE COLLISION*
(73) Shinsung Control Co., Ltd., 75-75 Injusandan-ro Inju-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 336-831, KR
(72) CHO, KyuHyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-963, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E01H 1/08*** (11) **3 404 145 B1**
E01H 8/10
(25) De (26) De
(21) 18157908.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 AT 2032017
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DAS PNEUMATISCHE ENTFERNEN VON VERSCHMUTZUNGEN VON MINDESTENS EINER OBERFLÄCHE*
• *DEVICE FOR THE PNEUMATIC REMOVAL OF WASTE FROM AT LEAST ONE SURFACE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À L'ÉLIMINATION PNEUMATIQUE D'IMPURETÉS D'AU MOINS UNE SURFACE*
(73) Mayrl, Johannes, Mondweg 31/11/4, 1140 Wien, AT
Mayrl, Adelgunde, Mondweg 31/11/4, 1140 Wien, AT
(72) Mayrl, Johannes, 1140 Wien, AT
Mayrl, Adelgunde, 1140 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

E01H 8/10 → (51) ***E01H 1/08***

---

(51) ***E01H 13/00*** (11) **3 094 784 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704093.2 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) GR 2015/000001 02.01.2015
(87) WO 2015/101795 2015/27 09.07.2015
(30) 02.01.2014 GR 20140100007
(54) • *VERFAHREN EINER KÜNSTLICHEN INTERVENTION IN DER NATÜRLICHEN UMGEBUNG EINES GEBIETES ZUR VERHINDERUNG DES NEBELPHÄNOMENS*
• *METHOD OF ARTIFICIAL INTERVENTION IN NATURAL ENVIRONMENT OF AN AREA IN ORDER TO PREVENT THE PHENOMENON OF FOG*
• *PROCÉDÉ D'INTERVENTION ARTIFICIELLE DANS UN ENVIRONNEMENT NATUREL D'UNE ZONE AFIN DE PRÉVENIR LE PHÉNOMÈNE DE BROUILLARD.*
(73) Wind+sol Ltd., 10 Feidiou Str., 164 52 Argyroupoli - Attica, GR
(72) VOUROS, Chris, GR-164 52 Argyroupoli - Attica, GR

E02B 1/00 → (51) ***C02F 1/30***

---

(51) ***E02B 3/04*** (11) **3 425 116 B1**
E02B 3/12
(25) Pt (26) En
(21) 17719711.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 09.01.2019
(86) IB 2017/051127 27.02.2017
(87) WO 2017/149431 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 PT 2016109199
(54) • *EROSIONSSCHUTZ AUS GEOSYNTHETISCHEM MATERIAL*
• *ANTI-EROSION SYSTEM MADE OF GEOSYNTHETIC MATERIAL*
• *SYSTÈME ANTI-ÉROSION EN MATÉRIAU GÉOSYNTHÉTIQUE*
(73) Sicornete - Fios e Redes, Lda., Rua 13 de Maio 1533 Cortegaça Ovr Cortegaça, 3886--908 Ovar, PT
(72) RÔLA, Filipe, 3886-908 Ovar, PT
OLIVEIRA, José Carlos, 3886-908 Ovar, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

E02B 3/06 → (51) ***B63B 35/38***

E02B 3/12 → (51) ***E02B 3/04***

---

(51) ***E02B 7/40*** (11) **2 872 700 B1**
E02B 13/02 ***G01F 1/66***
G01F 15/00 E02B 8/04
E02B 5/08 F16L 11/00
F16K 7/04 F16K 15/14
(25) En (26) En
(21) 13816365.4 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) AU 2013/000777 12.07.2013
(87) WO 2014/008553 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 AU 2012903003
(54) • *STEUERGATES UND VENTILE*
• *CONTROL GATES AND VALVES*
• *PORTES ET VANNES DE COMMANDE*
(73) Rubicon Research Pty Ltd., 1 Cato Street, Hawthorn VIC 3122, AU
(72) AUGHTON, David, John, Hawthorn East, Victoria 3123, AU

(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

E02B 13/02 → (51) ***E02B 7/40***

E02B 17/00 → (51) ***F03D 13/00***

E02B 17/02 → (51) ***F03D 13/00***

(51) ***E02D 5/38*** ***E02D 7/18*** (11) **2 900 876 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13779320.4 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) FR 2013/052276 26.09.2013
(87) WO 2014/049278 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 FR 1259136
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN STRUKTUR IM BODEN*
• *METHOD OF MAKING A REINFORCED STRUCTURE IN THE GROUND*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE STRUCTURE ARMÉE DANS UN SOL*
(73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) VIARGUES, Daniel, 92500 Rueil Malmaison, FR
GUILLON, Christophe, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***E02D 5/80*** (11) **3 396 069 B1**
(25) It (26) En
(21) 18169034.8 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 IT 201700046356
(54) • *VERANKERUNGKOPF FÜR EINE VERANKERUNGSSTANGE*
• *ANCHORING HEAD FOR AN ANCHORING ROD*
• *TÊTE D'ANCRAGE POUR UNE BARRE D'ANCRAGE*
(73) Prometec S.r.l., Via Ranucci, 6, 80016 Marano di Napoli (NA), IT
(72) Fichera, Alfredo, 81025 Marcianise (CE), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

E02D 7/18 → (51) ***E02D 5/38***

E02D 17/13 → (51) ***E02F 3/20***

(51) ***E02D 29/02*** (11) **3 414 401 B1**
(25) It (26) En
(21) 17712824.6 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) IB 2017/050585 03.02.2017
(87) WO 2017/137873 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 IT UB20160569
(54) • *KORB ZUR AUFNAHME VON STEINMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON TROCKENEN STEINWANDSTRUKTUREN*
• *CAGE FOR CONTAINING STONE MATERIALS FOR USE IN MAKING DRY STONE WALL STRUCTURES*
• *CAGE DESTINÉE À CONTENIR DES MATÉRIAUX EN PIERRE DESTINÉE À LA FABRICATION DE STRUCTURES DE MURS EN PIERRE SÈCHE*
(73) Ufficio Commercio Porfido S.A.S. di Dalla Costa Alessandro & C., Via Innsbruck 23, 38121 Trento, IT
(72) DALLA COSTA, Alessandro, 38121 Trento, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

E02D 29/02 → (51) ***E04B 5/36***

E02D 29/14 → (51) ***E03F 5/06***

(51) ***E02F 3/20*** ***E02F 3/22*** (11) **2 295 648 B1** ***E02D 17/13***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10176443.9 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(30) 15.09.2009 FR 0956334
(54) • *Baumaschine mit mindestens einem mit Deflektor bedeckten Rad*
• *Excavating machine including at least one wheel covered with a deflector*
• *Machine d'excavation comportant au moins un tambour couvert par un déflecteur*
(73) Soletanche Freyssinet, 133 Boulevard National, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Hamelin, Jean-Pierre, 92500 Rueil Malmaison, FR
Perpezat, Daniel, 92500 Rueil Malmaison, FR
Borel, Serge, 92500 Rueil Malmaison, FR
Chagnot, Philippe, 92500 Rueil Malmaison, FR
Sellami, Hedi, 77305 Fontainebleau, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E02F 3/22 → (51) ***E02F 3/20***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/26***

E02F 5/10 → (51) ***F16L 1/032***

(51) ***E02F 9/00*** ***E02F 9/22*** (11) **3 272 948 B1** E02F 9/16
(25) Ja (26) En
(21) 16764750.2 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/056897 04.03.2016
(87) WO 2016/147920 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 JP 2015053182
(54) • *STÜTZSCHAFTELEMENTMONTAGE-/-DEMONTAGESTRUKTUR FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *SUPPORT SHAFT MEMBER MOUNTING/DISMOUNTING STRUCTURE FOR WORKING MACHINE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE/DÉMONTAGE D'ÉLÉMENT D'ARBRE DE SUPPORT POUR MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) MIYAZAKI, Yoshihiro, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, JP
IKEDA, Takahiro, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, JP
KURODA, Takaaki, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, JP
SEINO, Hideki, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E02F 9/12 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/12*** (11) **3 040 483 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14840726.5 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/072650 28.08.2014
(87) WO 2015/030143 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013180507
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8563, JP
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NISHIKAWA, Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KANETA, Tomoaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/26***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/00***

E02F 9/22 → (51) ***F16D 48/02***

(51) ***E02F 9/26*** ***E02F 3/43*** E02F 9/22 (11) **3 196 368 B1** ***E02F 9/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15842931.6 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/076485 17.09.2015
(87) WO 2016/043270 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 JP 2014190344
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***E03B 7/00*** ***E03B 7/08*** (11) **3 208 388 B1**
(25) De (26) De
(21) 17156068.3 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 DE 202016100853 U
(54) • *SPÜLSTATION ZUM SPÜLEN EINES RING- ODER REIHENLEITUNGSSYSTEMS*
• *RINSING STATION FOR RINSING A LOOP CONDUIT SYSTEM OR A SERIES CONDUIT SYSTEM*

- *STATION DE RINÇAGE D'UN SYSTÈME DE CIRCULATION EN ANNEAU OU EN LIGNE*

(73) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
(72) Bartenstein, Paul, 98663 Westhausen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

E03B 7/07 → (51) ***E03D 9/16***

E03B 7/08 → (51) ***E03B 7/00***

E03B 7/08 → (51) ***G08B 1/08***

E03B 11/00 → (51) ***B65D 90/00***

E03C 1/00 → (51) ***E03F 5/04***

E03C 1/02 → (51) ***E03C 1/084***

(51) ***E03C 1/04*** ***E03C 1/05*** (11) **2 960 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176347.1 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 02.02.2014 US 201461934811 P
(54) • *DUSCHENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *SHOWER CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DOUCHE*
(73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) MAZZ, Margaret C, Sheboygan, WI 53081, US
DE SWARTE, Gregory, Sheboygan, WI Wisconsin 53081, US
FREIER, Donald P, Sheboygan, WI Wisconsin 53083, US
WICK, Brian C, Sheboygan Falls, WI Wisconsin 53085, US
TERVO, Steven M, Plymouth, WI Wisconsin 53073, US
MUELLER, Jeffrey J, Manitowoc, WI Wisconsin 54220, US
RUH, Keith S, Elkhart Lake, WI Wisconsin 53020, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15153209.0 / 2 910 694

(51) ***E03C 1/05*** ***G01S 17/02*** (11) **3 146 116 B1** ***H03K 17/96***
(25) It (26) En
(21) 15732371.8 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IB 2015/053596 15.05.2015
(87) WO 2015/177697 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 IT MI20140944
(54) • *DETEKTIONSSENSOR*
• *DETECTION SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION*
(73) S.T.S.R. S.r.l., Via Milano 7/5, 20084 Lacchiarella (MI), IT
(72) PANDINI, Fabio, I-27010 San Genesio ed Uniti (PV), IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

E03C 1/05 → (51) ***E03C 1/04***

E03C 1/05 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***E03C 1/084*** ***F16K 17/34*** ***E03C 1/02*** (11) **3 545 141 B1** ***G05D 7/01***
(25) De (26) De
(21) 18704400.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2018/050422 09.01.2018
(87) WO 2018/162121 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 202017101398 U
(54) • *SANITÄRES EINSETZTEIL UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN*
• *SANITARY INSERT PART AND USE OF SUCH AN INSERT PART*
• *INSERT SANITAIRE ET SON UTILISATION*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) TEMPEL, Marc, 79111 Freiburg, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***E03C 1/10*** ***E03C 1/122*** (11) **3 085 839 B1**
(25) De (26) De
(21) 15003151.6 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 20.04.2015 DE 202015101954 U
(54) • *SICHERHEITSBRÜCKE FÜR EINEN FREIEN ABLAUF UND FREIABLAUFANORDNUNG*
• *SAFETY BRIDGE FOR FREE DRAINAGE AND FREE DRAIN ASSEMBLY*
• *PONT DE SÉCURITÉ POUR UNE COURSE LIBRE ET SYSTÈME DE COURSE LIBRE*
(73) Laut, Willi, Belchenstraße 60, 76275 Ettingen, DE
(72) Laut, Willi, 76275 Ettingen, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

E03C 1/122 → (51) ***E03C 1/10***

E03C 1/122 → (51) ***F04D 9/00***

(51) ***E03C 1/26*** ***B63B 29/16*** ***E03C 1/264*** (11) **3 039 193 B1** ***B64D 11/02*** ***E03C 1/298***
(25) En (26) En
(21) 14766584.8 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053005 27.08.2014
(87) WO 2015/031535 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201361872364 P
20.08.2014 US 201414463968
(54) • *KOMPAKTES SANITÄRES INSTALLATIONSSYSTEM MIT ABFLUSSSIEB FÜR EINE BORDKÜCHE*
• *COMPACT PLUMBING SYSTEM DRAIN STRAINER FOR A GALLEY*
• *CRÉPINE DE VIDANGE D'INSTALLATION DE PLOMBERIE COMPACTE POUR CUISINE*
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) BURD, Peter John Leslie, Carmarthenshire South Wales SA16 0RB, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E03C 1/264 → (51) ***E03C 1/26***

E03C 1/298 → (51) ***E03C 1/26***

E03D 1/012 → (51) ***E03D 1/34***

E03D 1/14 → (51) ***E03D 5/09***

(51) ***E03D 1/34*** ***E03D 5/02*** (11) **2 921 596 B1** ***E03D 1/012***
(25) De (26) De
(21) 14160502.2 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(54) • *Ablaufventil*
• *Drain valve*
• *Soupape de vidange*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Schwendener, Peter, 8833 Samstagern, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03D 1/34 → (51) ***E03D 9/052***

E03D 1/38 → (51) ***E03D 9/16***

E03D 5/02 → (51) ***E03D 1/34***

E03D 5/02 → (51) ***E03D 5/09***

(51) ***E03D 5/09*** ***G05G 5/05*** ***E03D 1/14*** (11) **3 523 488 B1** ***E03D 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780502.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) FR 2017/052568 25.09.2017
(87) WO 2018/065695 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 FR 1659704
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SPÜLKASTEN MIT DREHWÄHLER*
• *FLUSHING TANK CONTROL DEVICE COMPRISING ROTATABLE SELECTING MEANS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHASSE D'EAU COMPRENANT UN ORGANE SELECTEUR ROTATIF*
(73) Wirquin Plastiques, 11, Rue du Château de Bel Air Zone Industrielle, 44470 Carquefou, FR
(72) LE COENT, Daniel, 44470 Carquefou, FR
CHESNEAU, Nicolas, 44450 La Chapelle Basse Mer, FR
RABESAOTRA, Paul, 44470 Carquefou, FR
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

(51) ***E03D 9/052*** ***E03D 13/00*** (11) **2 746 474 B1** ***E03D 1/34***
(25) De (26) De
(21) 12199042.8 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54) • *Spülvorrichtung mit Geruchsabsaugung*
• *Flushing device with odour extractor*
• *Dispositif de rinçage avec l'aspiration des odeurs*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Kosarnig, Rolf, 8630 Rüti, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03D 9/08 → (51) ***B05B 1/04***

(51) ***E03D 9/16*** (11) **3 228 766 B1**
E03B 7/07
(25) De (26) De
(21) 16164231.9 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • *LEITUNGSSTÜCKANORDNUNG*
• *CONDUIT PIECE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE SEGMENT DE CONDUITE*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) KUZEL, Daniel, 8045 Zürich, CH
INGLIN, Urs, 8853 Lachen, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***E03D 9/16*** (11) **3 276 095 B1**
F16K 3/03 ***F16K 3/08***
B05B 1/30 ***G05D 23/02***
(25) De (26) De
(21) 17182161.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016113772
26.07.2016 DE 202016104089 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DROSSELN DES SPÜLSTROMS AUS EINEM SANITÄREN SPÜLKASTEN, ABLAUFVENTIL UND SANITÄRER SPÜLKASTEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR THROTTLING THE PURGE STREAM FROM A SANITARY CISTERN, DRAIN VALVE AND SANITARY CISTERN COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À RÉDUIRE LE FLUX DE RINÇAGE PROVENANT DE RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU SANITAIRE, VANNE DE VIDANGE ET RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU SANITAIRE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Schulte, Philipp, 57368 Lennestadt, DE
Bergmoser, Sebastian, 57413 Finnentrop, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***E03D 9/16*** (11) **3 453 804 B1**
E03D 11/13 ***E03D 1/38***
(25) De (26) De
(21) 17190550.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(54) • *SPÜLVORRICHTUNG*
• *FLUSHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RINÇAGE*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) WEISS, Rolf, 8627 Grüningen, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03D 11/13 → (51) ***E03D 9/16***

E03D 13/00 → (51) ***B05B 1/04***

E03D 13/00 → (51) ***E03D 9/052***

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 330 445 B1**
E03C 1/00
(25) Fi (26) En
(21) 17204579.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 FI 20165918
(54) • *BODENAUSLASS*
• *FLOOR OUTLET*
• *SORTIE DE SOL*
(73) Est Energy Save Technologies OY, Rokanrinne 7, 50150 Mikkeli, FI
(72) Lievonen, Juha, 50600 Mikkeli, FI
Halonen, Niko, 50150 Mikkeli, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***E03F 5/06*** (11) **3 339 523 B1**
E02D 29/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210489.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 BE 201605969
(54) • *STRASSENABLAUF*
• *ROAD GULLY*
• *DISPOSITIF DE VOIRIE*
(73) SA Fondatel Lecomte, Rue Reppe, 3, 5300 Andenne, BE
(72) DESAGHER, Gilles, 5300 ANDENNE, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***E03F 5/10*** (11) **2 795 006 B1**
G05D 7/01 ***F16K 15/03***
F16K 17/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 12824693.1 (22) 24.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) FR 2012/053078 24.12.2012
(87) WO 2013/093387 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 FR 1104056
(54) • *FLUSSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG*
• *FLOW-LIMITING DEVICE*
• *DISPOSITIF LIMITEUR DE DEBIT*
(73) Curinier, Emmanuel, Villa 7 Résidence du Jeu de Beaume, 06410 Biot, FR
(72) Curinier, Emmanuel, 06410 Biot, FR
(74) Cornuejols, Georges, et al, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***E04B 1/00*** (11) **3 044 384 B1**
E04B 1/38 ***F16L 3/02***
(25) En (26) En
(21) 14844834.3 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/051034 14.08.2014
(87) WO 2015/038275 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 US 201314022338
(54) • *KOMBINATION EINER ROHRBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND EINER STÄNDERWAND*
• *COMBINATION OF A PIPE SECURING APPARATUS AND A STUD OF A WALL*
• *COMBINAISON D'UN APPAREIL DE FIXATION DE TUYAU ET D'UNE STRUCTURE MURALE.*
(73) HAP System LLC, 492 W. Wrightwood Avenue, Elmhurst, IL 60126, US
(72) Bartos, Tomas, Elmhurst, IL 60126, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***E04B 1/24*** (11) **3 366 853 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18158225.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 CN 201710104308
08.09.2017 CN 201710804408
(54) • *VORGEFERTIGTES STRUKTURSYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *PREFABRICATED STRUCTURAL SYSTEM AND ASSEMBLING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME STRUCTURAL PRÉFABRIQUÉ ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) New World China Land Limited, Room 1602, 16/F, New World Tower 1 18 Queen's Road Central, Hong Kong, HK
(72) YU, De Ming Derry, Hong Kong, HK
LU, Wenjie Michael, Hong Kong, HK
KONG, Kam Ching Ivan, Hong Kong, HK
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

E04B 1/24 → (51) ***E04C 3/04***

(51) ***E04B 1/26*** (11) **1 122 372 B1**
F16B 12/46
(25) En (26) En
(21) 01301041.8 (22) 06.02.2001
(84) DE FR
(43) 08.08.2001
(30) 07.02.2000 US 498706
(54) • *Verstecktes Verbindungselement*
• *Hidden connector*
• *Connecteur caché*
(73) SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC., 5956 W. LAS POSITAS BOULEVARD, PLEASANTON CA 94588, US
(72) Leek, William F., Carmel, California 93923-9766, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 10184694.7 / 2 273 016
10184718.4 / 2 273 017
10184744.0 / 2 273 018

(51) ***E04B 1/343*** (11) **3 276 099 B1**
B65D 88/00 ***E04H 1/12***
E04H 5/04
(25) De (26) De
(21) 17183119.1 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *TRANSPORTCONTAINER*
• *TRANSPORT CONTAINER*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT*
(73) Pühretmair, Karl, Minithal 6, 4712 Michaelnbach, AT
Höftberger, Karl, Sonnenhang 7a, 4710 Grieskirchen, AT
Gföllner, Thomas, Hochweg 9, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Pühretmair, Karl, 4712 Michaelnbach, AT

Höftberger, Karl, 4710 Grieskirchen, AT
Gföllner, Thomas, 4710 Grieskirchen, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
(62) 16179990.3 / 3 272 960

E04B 1/38 → (51) ***E04B 1/00***

E04B 1/76 → (51) ***E04F 15/02***

E04B 1/94 → (51) ***C09K 21/02***

E04B 2/58 → (51) ***E04C 3/04***

(51) ***E04B 2/74*** (11) **3 542 007 B1**
(25) En (26) En
(21) 17808014.9 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/078990 13.11.2017
(87) WO 2018/091390 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 SE 1651518
(54) • *VERTIKAL VERSTELLBARER SCHALLDÄMMENDER SCHIRM*
• *VERTICALLY ADJUSTABLE SOUND ABSORBING SCREEN*
• *ÉCRAN VERTICALEMENT RÉGLABLE INSONORISANT*
(73) Svalson AB, Box 584, 943 28 Öjebyn, SE
Götessons Industri AB, Rönnasgatan 5A, 523 38 Ulricehamn, SE
(72) SPENCER, Maud, 973 41 LULEÅ, SE
SVENSSON, Linus, 973 32 LULEÅ, SE
KARLSSON, Per, 941 53 PITEÅ, SE
GÖTESSON, Johan, 302 70 HALMSTAD, SE
SVENSSON, Tomas, 523 37 ULRICEHAMN, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

E04B 2/84 → (51) ***E04B 5/36***

E04B 2/86 → (51) ***E04C 2/04***

(51) ***E04B 5/26*** (11) **3 400 345 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17708440.7 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2017/053131 13.02.2017
(87) WO 2017/137621 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 FR 1651127
(54) • *THERMISCHE BARRIERE, ZUGEHÖRIGES ISOLIERGEHÄUSESCHACHTELEMENT UND DAMIT ERHALTENER ISOLIERBODEN*
• *THERMAL BREAK, ASSOCIATED INSULATING CASE BAY ELEMENT, AND INSULATING FLOOR OBTAINED THEREWITH*
• *RUPTEUR THERMIQUE, ENTREVOUS ISOLANT ASSOCIE ET PLANCHER ISOLANT OBTENU*
(73) Lesage Developpement, 16 rue de Hirtzbach, 68200 Mulhouse, FR
(72) BOICHON, Emmanuel, 63170 Aubiere, FR
FERNANDES, Frédéric, 21800 GRIMOLOIS, FR
THOUVENIN, Ludovic, 21000 DIJON, FR
TISSANDIE, Mickael, 31410 Montaut, FR
(74) Koelbel, Caroline, Cabinet Laurent et Charras 34 Avenue du Général Leclerc CS 91455, 68071 Mulhouse Cedex, FR

(51) ***E04B 5/36*** ***E04B 2/84*** ***E02D 29/02*** (11) **2 816 166 B1** ***E04G 23/02***
(25) Es (26) En
(21) 11878219.2 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) ES 2011/070888 20.12.2011
(87) WO 2013/093128 2013/26 27.06.2013
(54) • *MODUL FÜR GEBÄUDEFASSADEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IM BAU*
• *MODULE FOR BUILDING FAÇADES AND METHOD OF USE IN CONSTRUCTION*
• *MODULE DE FORMATION DE PAREMENTS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT MODULE DANS LA CONSTRUCTION*
(73) Elesdopa, S.L., Cuesta del Realejo N°44, 18009 Granada, ES
(72) JIMÉNEZ HORWITZ, Margarita, E-08010 Granada, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

E04B 9/00 → (51) ***F21S 8/02***

E04B 9/02 → (51) ***E04F 17/04***

E04B 9/30 → (51) ***B08B 17/00***

E04B 9/30 → (51) ***E04F 13/00***

E04B 9/36 → (51) ***E04G 11/38***

(51) ***E04C 1/40*** ***E04C 3/29*** (11) **3 510 211 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768837.1 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) FR 2017/052285 28.08.2017
(87) WO 2018/046819 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 FR 1601314
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON BAUELEMENTEN UND SO HERGESTELLTES GEBÄUDE*
• *METHOD FOR ASSEMBLING BUILDING ELEMENTS AND BUILDING THUS PRODUCED*
• *PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'ELEMENTS DE CONSTRUCTION ET CONSTRUCTION AINSI REALISEE*
(73) Van Willigen, Willem Arnold, 5 rue de la Vieille, 34000 Montpellier, FR
(72) Van Willigen, Willem Arnold, 34000 Montpellier, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***E04C 2/04*** ***E04C 2/288*** ***B29C 44/18*** (11) **3 318 688 B1** ***B29C 44/12*** ***E04B 2/86***
(25) En (26) En
(21) 17199937.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 NL 2017719
(54) • *VORGEFERTIGTES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PREFAB BUILDING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH PREFAB BUILDING ELEMENT*
• *ELÉMENT DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Jade Holding B.V., Nieuwstraat 11, 5331 BA Kerkdriel, NL
(72) DEKKERS, Jan, 5331 BA Kerkdriel, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

E04C 2/288 → (51) ***E04C 2/04***

(51) ***E04C 3/04*** ***E04C 3/32*** ***F16L 3/08*** ***F16B 7/04*** ***E04G 5/06*** ***B25B 5/14*** (11) **3 298 208 B1** ***E04B 2/58*** ***F16L 3/12*** ***F16B 9/00*** ***E04G 7/04*** ***E04B 1/24***
(25) En (26) En
(21) 16760909.8 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) AU 2016/000072 08.03.2016
(87) WO 2016/141406 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 AU 2015900856
(54) • *LÄNGLICHES STRUKTURELLES ELEMENT*
• *AN ELONGATE STRUCTURAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL ALLONGÉ*
(73) Stonelake Pty. Ltd, Unit 4, 9-11 Keona Circuit, Coffs Harbour, NSW 2450, AU
(72) LAKE, Maurice, Toormina, NSW 2452, AU
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

E04C 3/29 → (51) ***E04C 1/40***

E04C 3/32 → (51) ***E04C 3/04***

(51) ***E04D 1/18*** ***E04D 1/28*** ***E04D 1/24*** (11) **3 382 121 B1** ***E04D 3/35*** ***E04D 1/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16868208.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/059384 24.03.2016
(87) WO 2017/090257 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 JP 2015231569
(54) • *METALLDACHELEMENT, DACHSTRUKTUR, UND FERTIGUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN METALLDACHELEMENTES UND DACHDECKUNGSVERFAHREN*
• *METAL ROOFING MEMBER, ROOFING STRUCTURE, PRODUCTION METHOD OF SUCH METAL ROOFING MEMBER AND ROOFING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE COUVERTURE MÉTALLIQUE, STRUCTURE DE COUVERTURE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL ÉLÉMENT DE COUVERTURE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE COUVERTURE*
(73) Nippon Steel Nisshin Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) IZUMI, Keiji, Tokyo 100-8366, JP
OOTA, Yuugo, Tokyo 100-8366, JP
NAGATSU, Tomoyuki, Tokyo 100-8366, JP
MIURA, Norimasa, Tokyo 100-8366, JP
NORITA, Katsunari, Tokyo 100-8366, JP
OKUBO, Kenichi, Tokyo 100-8366, JP
KUROTAKI, Motonori, Tokyo 100-8366, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

E04D 1/24 → (51) ***E04D 1/18***

E04D 1/28 → (51) ***E04D 1/18***

(51) ***E04D 1/34*** (11) **3 341 536 B1**
(25) En (26) En
(21) 16839681.0 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) NO 2016/050175 24.08.2016
(87) WO 2017/034415 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 NO 20151090
(54) • *DACHZIEGELKLAMMER*
• *A ROOF TILE CLIP*
• *ATTACHE DE TUILE DE COUVERTURE*
(73) TEE AS, Lervik 1, 4480 Kvinesdal, NO
(72) EFTESTØL, Torleiv, 4484 Øyestranda, NO
OMLAND, Owen R., 4480 Kvinesdal, NO
(74) Thorvaldsen, Knut, et al, c/o Apace IP AS Parkveien 53B, 0256 Oslo, NO

E04D 1/34 → (51) ***E04D 1/18***

E04D 3/35 → (51) ***E04D 1/18***

(51) ***E04D 13/03*** (11) **2 369 087 B1**
F21S 11/00 F21Y 115/10
(25) Es (26) En
(21) 09803778.1 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) ES 2009/070544 01.12.2009
(87) WO 2010/070169 2010/25 24.06.2010
(30) 18.12.2008 ES 200802575 U
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT NATÜRLICHEM TAGESLICHT UND LEUCHTDIODEN ALS LICHTQUELLEN*
• *LIGHTING DEVICE USING NATURAL DAYLIGHT AND LED LIGHT SOURCES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE UTILISANT LA LUMIÈRE NATURELLE DU JOUR ET DES DIODES ELECTROLUMINESCENTES*
(73) Sol Tecnic Ecologic 2000, S.L., Avinguda Circumval. lacio 43, 17811 Santa Pau, ES
MONTRONIC VIC, S.L., calle Gandesa 9, 08500 VIC, ES
(72) Lopez Querol, Jordi, 17811 Santa Pau Gerona, ES
Riba Picola, Jaime, 08272 Sant Fruitos de Bages Barcelona, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

E04D 13/03 → (51) ***E04F 17/04***

(51) ***E04F 10/06*** (11) **2 966 237 B1**
E04H 15/08 ***B60P 3/34***
(25) De (26) De
(21) 14002363.1 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(54) • *Einrollbare Sackmarkise*
• *Rollable bag awning*
• *Auvent enroulable dans un sac*
(73) Gomoluch, Matthias, Industriestraße 35-37, 37235 Hessisch-Lichtenau, DE
(72) Gomoluch, Matthias, 37235 Hessisch-Lichtenau, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

(51) ***E04F 10/10*** (11) **3 428 365 B1**
H02H 7/085
(25) It (26) En
(21) 18183254.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 IT 201700080047
(54) • *ABDECKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ABDECKUNGSVORRICHTUNG*
• *COVERING APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A COVERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COUVERTURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COUVERTURE*
(73) GIBUS S.p.A., Via L. Einaudi, 35, 35030 Saccolongo (PD), IT
(72) DANIELI, Lorenzo, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT
(74) Caldon, Giuliano, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***E04F 11/18*** (11) **3 418 471 B1**
(25) De (26) De
(21) 18179565.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017113962
22.12.2017 DE 102017131240
(54) • *ABDECKUNG FÜR EINE GLASGELÄNDERVORRICHTUNG*
• *COVER FOR A GLASS RAILING DEVICE*
• *REVÊTEMENT POUR UN DISPOSITIF GARDE-CORPS EN VERRE*
(73) Croso International GmbH, Sophienhammer 12, 59757 Arnsberg, DE
(72) Cronenberg, Carl-Julius, 59757 Arnsberg, DE
Terrey, Olaf, 59757 Arnsberg, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) ***E04F 13/00*** (11) **2 597 222 B1**
E04B 9/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 12193747.8 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 23.11.2011 FR 1103569
(54) • *Blindwand umfassend gespannte Stoffe, die durch eine Trennleiste miteinander verbunden sind*
• *False wall comprising stretched cloth joined by a separation rail*
• *Fausse paroi comportant des toiles tendues reunies par une lisse separateur*
(73) Normalu, Route de l'EDF, 68680 Kembs, FR
(72) Scherrer Jean-Marc, 68400 Riedisheim, FR
Meyer, Yves, 68170 Rixheim, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

E04F 13/075 → (51) ***E04F 15/12***

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 306 007 B1**
(25) De (26) De
(21) 16002129.1 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *MONTAGESYSTEM ZUR MONTAGE VON LÖSBAR ZU BEFESTIGENDEN ELEMENTEN AN EINER TRAGSTRUKTUR*
• *MOUNTING SYSTEM FOR MOUNTING ELEMENTS WHICH CAN BE REVERSIBLY FASTENED ON A SUPPORTING STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE D'ÉLÉMENTS À FIXER AMOVIBLES SUR UNE STRUCTURE PORTANTE*
(73) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764 Langenfeld, DE
(72) Albartus, Dirk, 44795 Bochum, DE
Haefke, Sascha, 51491 Overath, DE
Kirchner, Georg, 42719 Solingen, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 392 427 B1**
E04F 15/02
(25) De (26) De
(21) 18157013.6 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017108590
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES PANEELS AN EINER HALTELEISTE*
• *FASTENING SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING A PANEL TO A HOLDING STRIP*
• *SYSTÈME DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PANNEAU SUR UNE BAGUETTE DE RETENUE*
(73) Novo-Tech GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 31, 06449 Aschersleben, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E04F 13/08 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04F 15/02*** (11) **2 436 851 B1**
E04B 1/76 ***F16B 13/04***
F16B 1/00 ***E04F 13/08***
(25) De (26) De
(21) 11178867.5 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 04.10.2010 DE 102010047242
(54) • *Befestigungselement, Befestigungssystem sowie Fassadensystem*
• *Fixing element, fixing system and facade system*
• *Elément de fixation, système de fixation et système de façades*
(73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
(72) Riewe, Roger, 8010 Graz, AT
Oswald, Ferdinand, 8020 Graz, AT
Lüking, Tim, 8010 Graz, AT
Hengel, Katharina Maria, 8051 Graz, AT
Volgger, Katharina, 39040 Vahrn, IT
Reynolds, Patrick Colin Alan, 9900 Lienz, AT
Martinelli, Michael, 8041 Graz, AT
Wiedenbauer, Walter, 9470 St. Paul, AT
Rauter, Ewald, 9520 Annenheim, AT
Weier, Andreas, 78647 Trossingen, DE
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/10*** (11) **3 219 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160182.6 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 26.02.2014 PCT/NL2014/050118
23.02.2015 BY 20150107
(54) • *PANEEL, DAS MIT ÄHNLICHEN PANEELEN VERBINDBAR IST, ZUR FORMUNG EINER ABDECKUNG*
• *PANEL INTERCONNECTABLE WITH SIMILAR PANELS FOR FORMING A COVERING*
• *PANNEAU EMBOÎTABLE AVEC DES PANNEAUX SIMILAIRES POUR FORMER UN REVÊTEMENT DE SOL*
(73) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, BE
RIETVELDT, Johan Christiaan, 5683 RB Best, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 15710949.7 / 3 105 392

---

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04*** (11) **3 230 534 B1** ***E04F 15/10***
(25) De (26) De
(21) 15804853.8 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078854 07.12.2015
(87) WO 2016/091819 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 EP 14196822
(54) • *PANEEL MIT EINEM HAKENFÖRMIGEN VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *PANEL WITH A HOOK-LIKE LOCKING SYSTEM*
• *PANNEAU AVEC UNE MÉCANISME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE EN DE FORME DE CROCHET*
(73) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(60) 18202881.1 / 3 467 233

E04F 15/02 → (51) ***B32B 5/18***

E04F 15/02 → (51) ***E01C 5/14***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/10***

E04F 15/04 → (51) ***E01C 5/14***

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

---

(51) ***E04F 15/10*** ***E04F 15/02*** ***B27M 3/04*** (11) **3 271 527 B1** ***B27F 1/02*** ***F16B 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16714222.3 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) DE 2016/100124 16.03.2016
(87) WO 2016/146112 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 DE 102015104158
26.03.2015 DE 202015101541 U
30.04.2015 DE 102015106794
(54) • *MECHANISCHE VERBINDUNG FÜR PANEELE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGSMITTELN*
• *MECHANICAL CONNECTION FOR PANELS AND METHOD FOR PRODUCING CONNECTING MEANS*
• *ASSEMBLAGE MÉCANIQUE POUR DES PANNEAUX ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER DES MOYENS D'ASSEMBLAGE*
(73) Schulte, Guido, Zum Walde 16, 59602 Rüthen-Meiste, DE
(72) SCHULTE, Guido, 59602 Rüthen-Meiste, DE
ESCHLBECK, Franz-Josef, 83209 Prien am Chiemsee, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

E04F 15/10 → (51) ***B32B 5/18***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

---

(51) ***E04F 15/12*** ***E04F 13/075*** ***B32B 7/10*** ***B32B 15/08*** (11) **2 952 650 B1** ***B32B 38/08*** ***B32B 37/15*** ***B32B 21/08***
(25) Es (26) En
(21) 14745911.9 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) ES 2014/070047 23.01.2014
(87) WO 2014/118410 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 ES 201330113
(54) • *BAUELEMENT FÜR DOPPELBÖDEN UND DERGLEICHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONSTRUCTION ELEMENT FOR RAISED FLOORS AND THE LIKE AND MANUFACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION POUR SOLS SURÉLEVÉS ET SIMILAIRES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Torrecid, S.A., Ctra. Castellón s/n., 12110 Alcora (Castellón), ES
(72) MIRALLES TORLA, Francisco Javier, E-12110 Alcora - Castellón, ES
CONCEPCIÓN HEYDORN, Carlos, E-12110 Alcora - Castellón, ES
SANMIGUEL ROCHE, Francisco, E-12110 Alcora - Castellón, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***E04F 17/04*** ***F24F 7/04*** ***F24F 5/00*** ***E04D 13/03*** ***F24F 11/00*** (11) **2 732 110 B1** ***G06F 1/20*** ***E04B 9/02*** ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 12811454.3 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/046641 13.07.2012
(87) WO 2013/010068 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 US 201161507521 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE SKALIERBARE STRUKTUR*
• *HIGH EFFICIENCY SCALABLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE À ÉCHELLE MODIFIABLE ET EFFICACITÉ ÉLEVÉE*
(73) Oregon Health & Science University, 0690 SW Bancroft Street L106TT, Portland, OR 97239, US
(72) GLIESSMAN, Perry, Hillsboro, OR 97124, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

E04G 5/06 → (51) ***E04C 3/04***

E04G 7/04 → (51) ***E04C 3/04***

---

(51) ***E04G 11/38*** ***E04G 11/48*** ***E04B 9/36*** (11) **3 137 700 B1** ***E04G 25/04*** E04B 5/48
(25) De (26) De
(21) 15725869.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IB 2015/000593 28.04.2015
(87) WO 2015/166331 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 DE 102014005992
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DECKE IN EINEM GEBÄUDE*
• *METHOD FOR PRODUCING A CEILING IN A BUILDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PLAFOND DANS UN BÂTIMENT*
(73) Franck, Jan, Industriestrasse 33, 95466 Weidenberg, DE
(72) Franck, Jan, 95466 Weidenberg, DE
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

E04G 11/48 → (51) ***E04G 11/38***

---

(51) ***E04G 21/24*** ***E04G 25/06*** (11) **3 049 594 B1** ***E04G 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14849840.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057810 26.09.2014
(87) WO 2015/048513 2015/13 02.04.2015
(30) 28.09.2013 US 201361884028 P
(54) • *TELESKOPISCHE STANGE ZUM HALTEN EINES VORHANGGEHÄUSES*
• *TELESCOPIC POLE FOR SUPPORTING A CURTAIN ENCLOSURE*
• *POTEAU TÉLESCOPIQUE DESTINÉ À SUPPORTER UNE ENCEINTE DE TYPE RIDEAU*
(73) Trimaco, L.L.C., 2300 Gateway Centre Boulevard. Suite 2000, Morrisville, NC 27560-9699, US
(72) MAY, David Cleveland, Durham, North Carolina 27707, US
COSTELLO, Maria Parker, Durham, North Carolina 27705, US
WANG, Yichen, Morrisville, North Carolina 27560-9699, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E04G 23/02 → (51) ***E04B 5/36***

E04G 25/00 → (51) ***E04G 21/24***

E04G 25/04 → (51) ***E04G 11/38***

E04G 25/06 → (51) ***E04G 21/24***

E04H 1/12 → (51) ***E04B 1/343***

---

(51) ***E04H 4/08*** (11) **3 318 699 B1**
(25) De (26) De
(21) 17196056.0 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 DE 202016106212 U
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG ZUM ABDECKEN VON OFFENEN BEHÄLTERN MIT EINER DARIN BEFINDLICHEN FLÜSSIGKEIT*
• *CLOSURE ARRANGEMENT FOR COVERING OPEN CONTAINERS CONTAINING LIQUID*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE PERMETTANT DE RECOUVRIR DES RÉCIPIENTS OUVERTS CONTENANT UN LIQUIDE*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Goldstein, Jörg, 95028 Hof, DE
Zeeh, Jürgen, 95194 Regnitzlosau, DE
Hermann, Andreas, 95111 Rehau, DE
Seibert, Fabien, 57660 Lelling, FR

E04H 5/04 → (51) ***E04B 1/343***

E04H 7/00 → (51) ***C12G 1/00***

E04H 7/02 → (51) ***B63B 25/16***

E04H 9/02 → (51) ***F16F 15/04***

E04H 12/34 → (51) ***F03D 13/00***

E04H 15/08 → (51) ***E04F 10/06***

(51) ***E05B 9/00*** ***E05B 9/04*** (11) **2 642 047 B1** ***E05B 63/00***
(25) En (26) En
(21) 13160916.6 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 24.03.2012 GB 201205254
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE*
(73) ERA Home Security Limited, Valiant Way, Wolverhampton WV9 5GB, GB
(72) Shenton, Nigel, Coventry, CV7 9FW, GB
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E05B 9/04 → (51) ***E05B 9/00***

E05B 15/00 → (51) ***E05B 17/20***

(51) ***E05B 15/04*** E05B 63/16 E05B 59/00 (11) **3 299 545 B1** E05B 65/10
(25) De (26) De
(21) 17191591.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118125
(54) • *FEDERPAKET MIT PLEUELANSTEUERUNG*
• *SPRING PACK WITH CONNECTING ROD CONTROL*
• *BOÎTE À RESSORT POURVUE DE BIELLE DE COMMANDE*
(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) Saner, Roger, 2807 Pleigne, CH
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) ***E05B 17/20*** ***E05C 9/02*** (11) **3 243 981 B1** ***E05B 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17169778.2 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 09.05.2016 DE 102016207937
(54) • *SCHLOSS*
• *LOCK*
• *SERRURE*
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Schunn, Stephan, 71120 Grafenau, DE
Röckle, Jürgen, 73230 Kirchheim, DE

(51) ***E05B 17/20*** ***E05C 9/18*** (11) **3 516 135 B1**
(25) De (26) De
(21) 17752114.3 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/070539 14.08.2017
(87) WO 2018/054607 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 202016005741 U
(54) • *BESCHLAG*
• *FITTING*
• *FERRURE*
(73) Siegenia-Aubi KG, Industriestrasse 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) DINGER, Georg, 57074 Siegen, DE
KLUGE, Christian, 57080 Siegen, DE

E05B 19/00 → (51) ***B23Q 35/128***

E05B 39/04 → (51) ***E05B 53/00***

(51) ***E05B 41/00*** ***E05C 3/04*** (11) **3 423 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 17711900.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020372 02.03.2017
(87) WO 2017/151868 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201662303034 P
(54) • *VERSCHLUSS MIT STATUSANZEIGE*
• *LATCH MECHANISM WITH STATUS INDICATOR*
• *SERRURE AVEC INDICATION D'ÉTAT*
(73) Southco, Inc., 210 N. Brinton Lake Road P.O. Box 116, Concordville, PA 19331, US
(72) CARABALONA, Eric, Kenilworth Warwickshire CV8 2XP, GB
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

E05B 47/00 → (51) ***E05B 53/00***

(51) ***E05B 49/00*** ***B60R 25/24*** (11) **3 318 704 B1** ***G07C 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16821225.6 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/068253 20.06.2016
(87) WO 2017/006755 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134297
(54) • *MOBILE ELEKTRONISCHE SCHLÜSSELVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES SCHLÜSSELSYSTEM*
• *MOBILE ELECTRONIC KEY DEVICE AND ELECTRONIC KEY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CLÉ ÉLECTRONIQUE MOBILE ET SYSTÈME DE CLÉ ÉLECTRONIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) IWASHITA, Hiroaki, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***E05B 53/00*** ***E05B 47/00*** (11) **3 303 739 B1** ***E05B 39/04***
(25) En (26) En
(21) 16727561.9 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/002288 10.05.2016
(87) WO 2016/194304 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112093
07.07.2015 JP 2015136207
(54) • *ELEKTRISCHE TASTENSPERRE*
• *ELECTRICAL KEY LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE À CLÉ ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TANAKA, Akichika, Tokyo 108-0075, JP
NARA, Tomohisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

E05B 63/00 → (51) ***E05B 9/00***

E05B 77/38 → (51) ***E05B 81/20***

E05B 79/20 → (51) ***E05B 81/20***

(51) ***E05B 81/20*** ***E05B 79/20*** ***F16C 1/10*** (11) **3 315 698 B1** ***E05B 77/38*** ***F16C 1/26***
(25) En (26) En
(21) 17190348.7 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209830
(54) • *TÜRVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *DOOR APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE PORTE POUR VÉHICULE*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(72) KUWABARA, Takeshi, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
KONOMOTO, Norio, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
SHIMIZU, Kimito, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***E05B 85/10*** E05B 81/06 E05B 81/76 (11) **2 845 974 B1**
(25) De (26) De
(21) 14184225.2 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 10.09.2013 DE 102013109914
(54) • *Abdeckklappenanordnung für eine Handgriffanordnung einer Kraftfahrzeugtür*
• *Cover flap assembly for a handle assembly of a motor vehicle door*

- *Dispositif de clapet d'obturation pour un dispositif de poignée d'une porte de véhicule automobile*

(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) Leve, Dirk, 41470 Neuss, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05C 1/10 → (51) ***A47B 95/02***

E05C 1/16 → (51) ***A47B 95/02***

E05C 3/04 → (51) ***E05B 41/00***

E05C 3/16 → (51) ***A47B 95/02***

E05C 3/22 → (51) ***A47B 95/02***

E05C 9/02 → (51) ***E05B 17/20***

E05C 9/18 → (51) ***E05B 17/20***

E05D 15/06 → (51) ***A47K 3/34***

E05D 15/26 → (51) ***E05F 1/10***

(51) ***E05D 15/48*** (11) **3 348 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150276.6 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 16.01.2017 PL 42020717
(54) • *ZWISCHENMONTAGE-MONTAGE FÜR EIN DOPPELFUNKTIONSDACHFENSTER*
• *INTERMEDIATE ARM ASSEMBLY FOR A DUAL-FUNCTION ROOF WINDOW*
• *ENSEMBLE DE BRAS INTERMÉDIAIRE POUR UNE FENÊTRE DE TOIT À DOUBLE FONCTION*
(73) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL
(72) Zwyrtek, Bronislaw, 73701 Cesky Tesin, CZ
Górowski, Michal, 33-300 Nowy Sacz, PL
Kasinski, Boguslaw, 34-601 Limanowa, PL

(51) ***E05F 1/10*** ***E05D 15/26*** (11) **3 259 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706997.0 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053163 15.02.2016
(87) WO 2016/131770 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 IT MI20150221
(54) • *HEBESYSTEM FÜR MÖBELTÜRBLÄTTER*
• *LIFTING SYSTEM FOR LEAVES OF FURNITURE*
• *SYSTÈME DE LEVAGE POUR BATTANTS DE PORTE DE MEUBLE*
(73) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedratese 10, 22060 Novedrate (Como), IT
(72) SALICE, Luciano, 22060 Carimate, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
(60) 19184991.8 / 3 575 532

(51) ***E05F 1/10*** ***E05F 15/63*** (11) **3 348 765 B1**
(25) De (26) De
(21) 17151682.6 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUMINDEST TEILWEISE AUTOMATISCHEN BETÄTIGEN EINES TÜRFLÜGELS*
• *DEVICE FOR AT LEAST PARTIALLY AUTOMATIC ACTUATION OF A DOOR WING*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATIQUE D'UN VANTAIL DE PORTE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) BUSCH, Sven, 58256 Ennepetal, DE
LYGIN, Konstantin, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E05F 5/08*** (11) **3 205 803 B1**
(25) De (26) De
(21) 17150754.4 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 12.02.2016 DE 202016001131 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG UND BEGRENZUNG EINER ÖFFNUNGSBEWEGUNG*
• *DEVICE FOR DAMPING AND LIMITING AN OPENING MOVEMENT*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À AMORTIR ET LIMITER UN MOUVEMENT D'OUVERTURE*
(73) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) Dinger, Georg, 57074 Siegen, DE
Groth, Michael, 57234 Wilnsdorf, DE
Schott, Patrick, 35745 Herborn, DE

(51) ***E05F 7/08*** (11) **3 354 833 B1**
(25) De (26) De
(21) 18150798.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017201250
(54) • *ECKUMLENCKUNG FÜR EINEN TREIBSTANGENBESCHLAG*
• *CORNER DEVIATION FOR A FITTING ON A CONNECTING ROD*
• *RENVOI D'ANGLE DE CRÉMONE*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Bernsmann, Wolfgang, 48291 Telgte, DE
Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Oeltjebruns, Henning, 48161 Münster, DE
Paschert, Clemens, 48324 Sendenhorst, DE

(51) ***E05F 11/06*** ***E05F 15/619*** (11) **2 743 437 B1**
(25) De (26) De
(21) 13196465.2 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 DE 202012104880 U
(54) • *Antriebseinrichtung für einen Flügel eines Fensters oder einer Tür*
• *Drive device to operate the leaf of a door or window*
• *Dispositif d'entraînement pour un battant d'une fenêtre ou d'une porte*
(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) Stier, Helge, 32051 Herford, DE
Wilker, Burkhard, 32760 Detmold, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E05F 15/53*** ***E05F 15/611*** (11) **3 263 815 B1**
(25) De (26) De
(21) 16176522.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *TÜRANTRIEB*
• *DOOR DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE PORTE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) BIENEK, Volker, 44143 Dortmund, DE
HELLWIG, Alexander, 58256 Ennepetal, DE
SALUTZKI, Thomas, 58456 Witten, DE
WILDFÖRSTER, Thomas, 58332 Schwelm, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 15/60 → (51) ***E05F 15/608***

(51) ***E05F 15/608*** (11) **2 754 822 B1**
(25) De (26) De
(21) 14000024.1 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 14.01.2013 DE 102013000420
(54) • *Antriebseinheit für eine Karusselltür mit einer integrierten Blockier- und/oder Bremseinrichtung*
• *Drive unit for a revolving door with an integrated blocking and/or braking device*
• *Unité d'entraînement pour une porte à tambour avec dispositif de blocage et/ou de freinage intégré*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Busch, Sven, D-44227 Dortmund, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E05F 15/608*** ***E05F 15/60*** (11) **2 754 824 B1**
(25) De (26) De
(21) 14000032.4 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 14.01.2013 DE 102013000423
(54) • *KARUSSELLTÜR MIT EINER AN EINEM GLASDECKENELEMENT ANGEORDNETEN ANTRIEBSEINHEIT*
• *REVOLVING DOOR WITH A DRIVE UNIT FIXED TO A GLASS COVER ELEMENT*
• *PORTE À TAMBOUR DOTÉE D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DISPOSÉE AU NIVEAU D'UN ÉLÉMENT DE PLAFOND EN VERRE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Kissler, Stefan, D-51379 Leverkusen, DE
Schmitz, Thomas, D-50389 Wesseling, DE
Busch, Sven, D-44227 Dortmund, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E05F 15/611*** ***E05F 15/619*** (11) **3 018 280 B1** ***E05F 15/63***
(25) De (26) De
(21) 15003043.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 DE 202014008765 U

(54) • *TÜRANTRIEB*
• *DOOR DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE PORTE*
(73) WIR elektronik GmbH & Co. KG, Hölderlinstraße 57-59, 48703 Stadtlohn, DE
(72) Rademacher, Wilhelm, 46414 Rhede, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

E05F 15/611 → (51) ***E05F 15/53***

E05F 15/619 → (51) ***E05F 11/06***

E05F 15/619 → (51) ***E05F 15/611***

E05F 15/63 → (51) ***E05F 1/10***

E05F 15/63 → (51) ***E05F 15/611***

(51) ***E06B 1/04*** E05D 3/18 (11) **3 461 982 B1** E05D 7/081
(25) De (26) De
(21) 18197458.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 202017005043 U
(54) • *TÜRANORDNUNG*
• *DOOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE PORTE*
(73) VitaDOOR GmbH & Co. KG, Hölderlinstrasse 55, 48703 Stadtlohn, DE
(72) RADEMACHER, Wilhelm, 46414 Rhede, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***E06B 1/34*** ***A47B 47/00*** ***E06B 3/984*** (11) **2 906 768 B1** ***E06B 3/964***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13785536.7 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) FR 2013/052406 09.10.2013
(87) WO 2014/057216 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 FR 1259644
25.02.2013 FR 1351609
(54) • *ANORDNUNG MIT MINDESTENS ZWEI TRANSVERSAL ODER ENDMONTIERBAREN PLATTEN SOWIE IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES RAHMENS FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER*
• *ASSEMBLY COMPRISING A LEAST TWO BOARDS THAT CAN BE ASSEMBLED TRANSVERSELY AND END TO END, AND USE THEREOF FOR MANUFACTURING A BOX FOR A DOOR OR A WINDOW*
• *ENSEMBLE COMPORTANT AU MOINS DEUX PLANCHES ASSEMBLABLES TRANSVERSALEMENT ET BOUT A BOUT ET SON APPLICATION A LA FABRICATION D'UN CAISSON DE PORTE OU FENÊTRE*
(73) Findes, Zandvoordeplaats 40, 8980 Zandvoorde, BE
Proot, Bernard, 34, rue Françoise De Beaufremez, 59700 Marcq En Baroeul, FR
(72) PROOT, Bernard, F-59700 Marcq En Baroeul, FR
DESMET, Jacques, B-8980 Zandvoorde, BE
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

E06B 3/00 → (51) ***E06B 9/17***

(51) ***E06B 3/20*** (11) **2 394 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 09776207.4 (22) 03.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2011
(86) DK 2009/050032 03.02.2009
(87) WO 2010/088905 2010/32 12.08.2010
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FENSTERRAHMENEINHEIT MIT EINER SCHEIBE*
• *A METHOD OF MAKING A WINDOW FRAME UNIT WITH A PANE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ENCADREMENT DE FENETRE POURVU D'UN CARREAU*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) KRISTENSEN, Lars, DK-8752 Østbirk, DK
NIELSEN, Kristian Ørnsvig, DK-8783 Hornsyld, DK
SØNDERKÆR, Peter, DK-8700 Horsens, DK
GRINVALDS, Carsten Brønnum, DK-2620 Albertslund, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***E06B 3/263*** ***E06B 3/82*** E06B 3/70 (11) **2 990 578 B1** E06B 3/72
(25) De (26) De
(21) 15002458.6 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 30.08.2014 DE 102014012894
(54) • *BAUTEIL ZUM EINSATZ IN DER BAUTECHNIK UND GEBÄUDETECHNIK*
• *COMPONENT FOR USE IN CONSTRUCTION TECHNOLOGY AND BUILDING TECHNOLOGY*
• *COMPOSANT DESTINÉ À L'UTILISATION DANS LA TECHNIQUE DE CONSTRUCTION ET LA TECHNIQUE DE BATIMENT*
(73) Sapa Building Systems GmbH, Einsteinstraße 61, 89077 Ulm, DE
(72) Berchtold, Gerald, DE 89362 Offingen, DE
Heinrich, Eickhoff, 31535 Neustadt, DE
Walter, Cedric, DE 89287 Bellenberg, DE
Brüderl, Dietmar, D 88451 Dettingen, DE
Weiss, Roland, CH 5444 Künten, CH
Linzmeier, Thomas, D 89358 Kammeltal, DE
(74) Dziewior, Joachim, Ensingerstrasse 21, 89073 Ulm, DE

E06B 3/66 → (51) ***C23C 14/48***

(51) ***E06B 3/67*** ***C03C 27/10*** ***G02F 1/1334*** (11) **2 799 655 B1** ***B32B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 14166708.9 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 03.05.2013 GB 201308002
(54) • *Verbessertes Verfahren zur Herstellung von schaltbarem Glas*
• *Improved method of forming switchable glass*
• *Procédé amélioré de fabrication de verre commutable*
(73) Pro Display TM Limited, Unit 5 Shortwood Court, Business Park Hoyland Barnsley, South Yorkshire S74 9LH, GB
(72) Beswick, Paul Anthony, Huddersfield, West Yorkshire HD9 7JN, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***E06B 3/673*** ***B30B 15/28*** (11) **2 407 626 B1** ***B30B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 11173368.9 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(30) 16.07.2010 US 364848 P
10.06.2011 US 201113157827
(54) • *Automatisierte Herstellung von Abstandshalterahmen*
• *Automated spacer frame fabrication*
• *Fabrication automatisée de cadre d'espaceur*
(73) GED Integrated Solutions, Inc., 9280 Dutton Drive, Twinsburg, Ohio 44087-1967, US
(72) Briese, William A., Hinkley, OH Ohio 44233, US
McGlinchy, Timothy B., Twinsburg, OH Ohio 44087, US
Grismer, John, Cuyahoga Falls, OH Ohio 44221, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

E06B 3/82 → (51) ***E06B 3/263***

E06B 3/964 → (51) ***E06B 1/34***

E06B 3/984 → (51) ***E06B 1/34***

(51) ***E06B 7/20*** ***E06B 7/23*** (11) **3 438 404 B1** ***E06B 7/21***
(25) It (26) En
(21) 18186322.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 04.08.2017 IT 201700090751
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FENSTER ODER TÜR OHNE SCHWELLE*
• *ANTI-WATER SEEPAGE SYSTEM FOR A FIXTURE WITH NO RAISED THRESHOLD*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR PORTE OU FENÊTRE SANS SEUIL*
(73) C.C.E. Costruzioni Chiusure Ermetiche S.r.l., Via Dell'Artigianato, 16, 35010 Villa del Conte (Padova), IT
(72) Geron, Luca, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

E06B 7/21 → (51) ***E06B 7/20***

E06B 7/23 → (51) ***E06B 7/20***

(51) ***E06B 7/36*** (11) **3 344 843 B1**
(25) De (26) De
(21) 16744727.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/067768 26.07.2016
(87) WO 2017/036679 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 EP 15183129
(54) • *FINGERSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE FLÜGELTÜR*
• *FINGER GUARD FOR A WINGED DOOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE DOIGT POUR UNE PORTE BATTANTE*
(73) Planet GDZ AG, Neustadtstrasse 2, 8317 Tagelswangen, CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH

BRÄNDLE, Andreas, 8442 Hettlingen, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***E06B 9/17*** (11) **3 428 379 B1**
E06B 3/00
(25) De (26) De
(21) 18182950.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17180888
(54) • *BLENDRAHMEN MIT AUFSATZ-ROLLLADENKASTEN UND SYSTEM ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BLIND FRAME WITH ATTACHMENT ROLLER SHUTTER BOX AND SYSTEM FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CHÂSSIS DORMANT COMPRENANT UN CAISSON DE VOLANT ET SON SYSTÈME DE FABRICATION*
(73) Profine GmbH, Mülheimer Straße 26, 53840 Troisdorf, DE
(72) Simon, Frank, 66507 Reifenberg, DE
(74) profine Patent, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE

---

(51) ***E06B 9/42*** (11) **3 219 902 B1**
E06B 9/72 ***E06B 9/68***
H01H 17/20
(25) Nl (26) En
(21) 16206681.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 17.03.2016 NL 2016447
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MANUELLEN BETÄTIGUNG EINES MOTORISIERTEN ANTRIEBS EINER FENSTERABDECKUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN DER EINSTELLUNGSWERTE IM ZUSAMMENHANG MIT VERSCHIEDENEN POSITIONEN DER FENSTERABDECKUNG*
• *DEVICE FOR MANUALLY OPERATING A MOTORISED DRIVE OF A WINDOW COVERING, AND METHOD FOR SAVING SETTING VALUES ASSOCIATED WITH DIFFERENT POSITIONS OF THE WINDOW COVERING*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE D'UN ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ D'UN ÉCRAN DE FENÊTRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DES VALEURS DE RÉGLAGE ASSOCIÉES À DIFFÉRENTES POSITIONS DE L'ÉCRAN*
(73) Coulisse B.V., Vonderweg 48, 7468 DC Enter, NL
(72) DE VRIES, Ruben Hubert Jan, 6905 AK Zevenaar, NL
KLEIN TUENTE, Bastiaan Franciscus, 7141 LB Groenlo, NL
DAVIDS, Harry, 3572 BH Utrecht, NL
HENDRIKS, Wouter, 7548 AX Enschede, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

E06B 9/68 → (51) ***E06B 9/42***

E06B 9/72 → (51) ***E06B 9/42***

---

(51) ***E06B 11/08*** (11) **3 279 423 B1**
(25) De (26) De
(21) 17179926.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114239
(54) • *SCHWENKTÜRSYSTEM FÜR EINEN PERSONENDURCHGANG*
• *SYSTEM OF SWIVELLING GATES FOR A PASSAGE INSTALLATION FOR PERSONS*
• *SYSTÈME DE PORTILLONS PIVOTANTS POUR UNE INSTALLATION DE PASSAGE POUR PERSONNES*
(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE
(72) Simnacher, Christian, 89346 Bibertal, DE
Hämmerle, Jürgen, 89312 Günzburg, DE
Soltes, Tiberius, 89312 Günzburg, DE

---

(51) ***E21B 3/02*** (11) **3 369 887 B1**
E21B 4/00
(25) En (26) En
(21) 18159595.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447881
(54) • *DOPPELDREHMOMENTÜBERTRAGUNG FÜR EIN OBERES ANTRIEBSSYSTEM*
• *DUAL TORQUE TRANSFER FOR TOP DRIVE SYSTEM*
• *TRANSFERT DE COUPLE DOUBLE POUR SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PAR LE HAUT*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) AMEZAGA, Federico, Cypress, TX Texas 77433, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 4/00 → (51) ***E21B 3/02***

E21B 7/30 → (51) ***F16L 55/18***

---

(51) ***E21B 10/42*** (11) **3 191 677 B1**
E21B 10/43
(25) En (26) En
(21) 15839261.3 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048840 08.09.2015
(87) WO 2016/040257 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201414480293
(54) • *MEHRFACH ABGESCHRÄGTE SCHNEIDELEMENTE MIT EINER GEFORMTEN SCHNEIDEFLÄCHE, ERDBOHRWERKZEUGE MIT SOLCHEN SCHNEIDELEMENTEN*
• *MULTI-CHAMFER CUTTING ELEMENTS HAVING A SHAPED CUTTING FACE, EARTH-BORING TOOLS INCLUDING SUCH CUTTING ELEMENTS.*
• *ÉLÉMENTS DE COUPE À CHANFREINS MULTIPLES AYANT UNE FACE DE COUPE MISE EN FORME, OUTILS DE FORAGE COMPRENANT DE TELS ÉLÉMENTS DE COUPE*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) PATEL, Suresh, The Woodlands, TX 77382, US
STOCKEY, David, A., The Woodlands, TX 77382, US
FLORES, Alejandro, Spring, TX 77381, US
DIGIOVANNI, Anthony, A., Houston, TX 77064, US
SCOTT, Danny, E., Montgomery, TX 77356, US
LEDGERWOOD, Leroy, W., Cypress, TX 77433, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(60) 20156924.1

E21B 10/43 → (51) ***E21B 10/42***

---

(51) ***E21B 10/46*** (11) **3 272 993 B1**
E21B 10/567
(25) Ja (26) En
(21) 16765052.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058446 17.03.2016
(87) WO 2016/148223 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 JP 2015056106
16.03.2016 JP 2016051788
(54) • *BOHRERSPITZE UND BOHRER*
• *DRILL TIP AND DRILL BIT*
• *POINTE DE TRÉPAN ET TRÉPAN*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) AKHMADI EKO Wardoyo, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
MATSUO Toshihiko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
SAKURAZAWA Chihiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

E21B 10/567 → (51) ***E21B 10/46***

---

(51) ***E21B 17/00*** (11) **3 265 640 B1**
E21B 34/06 ***E21B 41/00***
E21B 43/12
(25) En (26) En
(21) 16758399.6 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 10.01.2018
(86) CA 2016/050215 01.03.2016
(87) WO 2016/138583 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127498 P
(54) • *BOHRLOCHROHR UND VERFAHREN*
• *WELLBORE TUBULAR AND METHOD*
• *MATÉRIEL TUBULAIRE POUR TROU DE FORAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Schlumberger Canada Limited, 4500, 855 - 2nd Street S.W., Calgary AB T2P 4K7, CA
(72) WOICESHYN, Glenn, Edward, Calgary, Alberta T3A 0G9, CA
HARMAT, Fred, Edmonton, Alberta T5T 5Y5, CA
HAGEL, Liam Patrick, Calgary, Alberta T2T 2B2, CA
(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

---

(51) ***E21B 17/00*** (11) **3 347 562 B1**
E21B 17/042
(25) En (26) En
(21) 16844833.0 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/039557 27.06.2016
(87) WO 2017/044175 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201562216596 P
06.05.2016 US 201615148057

(54) • *SCHNELLVERBINDUNGSSCHRAUBVERBINDUNG MIT MEHREREN GEWINDESTEIGUNGEN*
• *MULTI-LEAD QUICK CONNECT THREADED CONNECTION*
• *MULTI-CONDUCTEUR À CONNEXION FILETÉE RAPIDE*
(73) Hunting Energy Services Inc., 2 Northpoint Drive, Suite 400, Houston, TX 77060-3236, US
(72) ADKINS, Gregory Lynn, Lafayette, LA 70508, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

E21B 17/042 → (51) ***E21B 17/00***

(51) ***E21B 17/10*** (11) **2 466 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 11190414.0 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
(43) 20.06.2012
(30) 01.12.2010 AU 2010905284
(54) • *Bohrlochzentrierer*
• *A downhole centraliser*
• *Centreur dans un puits de forage*
(73) Matrix Composites and Engineering Limited, 150 Quill Way, Henderson, WA 6166, AU
(72) Pezet, Peter Brendon Thomas, Henderson, Western Australia 6166, AU
Begley, Aaron, Henderson, Western Australia 6166, AU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

E21B 17/10 → (51) ***E21B 49/08***

(51) ***E21B 19/06*** (11) **2 917 452 B1**
E21B 19/16
(25) En (26) En
(21) 13777201.8 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/062863 01.10.2013
(87) WO 2014/055516 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201261709089 P
30.09.2013 US 201314041841
(54) • *KOMPENSATIONSBÜGEL*
• *COMPENSATING BAILS*
• *ANSES DE COMPENSATION*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) PRATT, Brittan S., Houston, Texas 77065, US
HEIDECKE, Karsten, Houston, Texas 77095, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 344 846 B1**
(25) En (26) En
(21) 16766197.4 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050182 02.09.2016
(87) WO 2017/040985 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214529 P
(54) • *TÜRBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZANGE*
• *TONG DOOR SECURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE POUR CLÉS DE VISSAGE À COMMANDE HYDROPNEUMATIQUE*
(73) Eckel Manufacturing Co. Inc., 8035 Country Road West, Odessa TX 79762, US
(72) STUART, Randolph Lewis, Odessa, TX 79763, US
WEDDLE, Dwayne Austin, Odessa, TX 79762, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 460 174 B1**
E21B 43/08 ***E21B 43/04***
(25) En (26) En
(21) 18199576.2 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *SHUNTROHRVERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *SHUNT TUBE CONNECTION ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN TUBE DE DÉRIVATION*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
(72) Cunningham, Gregory Scott, Grapevine, TX 76051, US
Least, Brandon Thomas, Dallas, TX 75229, US
Greci, Stephen Michael, McKinney, TX 75070, US
Lopez, Jean Marc, Houston, TX 77007-7346, US
Veit, Jan, Piano, TX 75075, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12878723.1 / 2 841 681

E21B 19/16 → (51) ***E21B 19/06***

E21B 21/01 → (51) ***B07B 1/46***

E21B 21/06 → (51) ***B07B 1/46***

(51) ***E21B 23/01*** (11) **2 923 028 B1**
E21B 27/00
(25) En (26) En
(21) 13783912.2 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/072578 29.10.2013
(87) WO 2014/079661 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 NO 20121377
(54) • *MÜLLFANGVORRICHTUNG*
• *JUNK CATCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRISE DE REBUTS*
(73) Interwell Technology AS, Strindfjordvegen 1, 7053 Ranheim, NO
(72) HIORTH, Espen, N-7024 Trondheim, NO
MALVIK, Christian, N-7089 Heimdal, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 27/00 → (51) ***E21B 23/01***

(51) ***E21B 27/02*** (11) **3 464 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 17727349.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051517 26.05.2017
(87) WO 2017/203287 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609286
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PUMPEN VON FLÜSSIGKEIT IN EINEM BOHRLOCH*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR PUMPING FLUID IN A BOREHOLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POMPAGE DE FLUIDE DANS UN TROU DE FORAGE*
(73) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
JARVIS, Leslie David, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***E21B 29/02*** (11) **3 055 486 B1**
E21B 33/12 ***E21B 34/06***
(25) En (26) En
(21) 14884707.2 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/068438 03.12.2014
(87) WO 2015/134073 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201414199965
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER GALVANISCHEN KORROSION EINER BOHRLOCHISOLIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHODS OF ADJUSTING THE RATE OF GALVANIC CORROSION OF A WELLBORE ISOLATION DEVICE*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉGULER LA VITESSE DE LA CORROSION GALVANIQUE D'UN DISPOSITIF D'ISOLATION DE PUITS DE FORAGE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) FRIPP, Michael L., Carrollton, TX 75006, US
MURPHREE, Zachary R., Carrollton, TX 75006, US
WALTON, Zachary W., Carrollton, TX 75006, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E21B 33/035*** (11) **3 321 468 B1**
E21B 47/00 ***E21B 47/12***
(25) En (26) En
(21) 17193920.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282307
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERWACHUNG DER BOHRLOCHINTEGRITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESSLY MONITORING WELL INTEGRITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE SANS FIL DE L'INTÉGRITÉ D'UN PUITS*
(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) STEPHENS, James, Richmond, TX Texas 77407, US

CYWINSKI, Aleksander, 29227 Celle, Nds., DE
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) ***E21B 33/12*** ***E21B 37/00*** ***E21B 37/08*** ***B08B 7/02*** (11) **3 461 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194430.9 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BOHRLOCHAUSRÜSTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A WELLBORE EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER UN ÉQUIPEMENT DE FORAGE*
(73) Blue Spark Energy Inc., Suite 300 903 - 8th Avenue SW, Calgary, AB T2P 0P7, CA
(72) FENSKY, Charles, Calgary, Alberta T2P 0P7, CA
HARRIES, Robert, Calgary, Alberta T2P 0P7, CA
PETTEN, Steve, Calgary, Alberta T2P 0P7, CA
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

E21B 33/12 → (51) ***E21B 29/02***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 17/00***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 29/02***

---

(51) ***E21B 36/00*** (11) **3 207 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 15777962.0 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073440 09.10.2015
(87) WO 2016/058948 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 GB 201418488
(54) • *BOHRLOCHISOLIERUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *WELLBORE INSULATION SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME D'ISOLATION DE PUITS DE FORAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Maersk Olie & Gas A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
(72) ROBERTSON, Ewen, 2100 Copenhagen, DK
VAN DER POST, Nikolaas, 2920 Charlottenlund, DK
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 37/00 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 37/08 → (51) ***E21B 33/12***

---

(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 43/01*** (11) **3 198 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 15775607.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) BR 2015/050158 18.09.2015
(87) WO 2016/044910 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 BR 102014023895
(54) • *MONOLITHISCHER VERTEILER MIT EINGEBETTETEN VENTILEN*
• *MONOLITHIC MANIFOLD WITH EMBEDDED VALVES*
• *COLLECTEUR MONOLITHIQUE AVEC VANNES INCORPORÉES*
(73) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária, 21941-615 Rio de Janeiro, BR
(72) GOMES MARTINS, Luciano, 25070-420 Rio de Janeiro, BR
AUGUSTO COUTO FILHO, Paulo, 22010-000 Rio de Janeiro, BR
CECCON DE AZEVEDO, Alex, 24451-230 São Gonçalo, BR
ZARAGOZA LABES, Alan, 22776-070 Rio de Janeiro, BR
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 41/00 → (51) ***E21B 17/00***

---

(51) ***E21B 41/04*** ***E21B 41/10*** (11) **3 165 709 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 15750234.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) BR 2015/050084 30.06.2015
(87) WO 2016/000057 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 BR 102014016364
(54) • *GETEILTES BETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *SHARED ACTUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT PARTAGÉ*
(73) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária, 21941-615 Rio de Janeiro, BR
(72) CECCON DE AZEVEDO, Alex, São Gonçalo, BR
DE ARAUJO BERNARDO, Leonardo, 20550-012 Rio de Janeiro - RJ, BR
ZARAGOZA LABES, Alan, 22776-070 Rio de Janeiro - RJ, BR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

E21B 41/10 → (51) ***E21B 41/04***

E21B 43/01 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 43/01 → (51) ***H01B 7/04***

E21B 43/04 → (51) ***E21B 19/16***

E21B 43/08 → (51) ***E21B 19/16***

---

(51) ***E21B 43/117*** (11) **3 245 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 15878243.3 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2015/027837 27.04.2015
(87) WO 2016/114807 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201514599069
(54) • *EXTERN AUSGERICHTETES INTERN KORRIGIERTES PERFORATIONSPISTOLENSYSTEM UND VERFAHREN*
• *EXTERNALLY-ORIENTATED INTERNALLY-CORRECTED PERFORATING GUN SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CANON DE PERFORATION À CORRECTION INTÉRIEURE ET À ORIENTATION EXTÉRIEURE*
(73) GEODynamics, Inc., 10500 West Interstate 20, Millsap, TX 76066, US
(72) HARDESTY, John, T., Millsap, TX 76066, US
CLARK, Nathan, G., Millsap, TX 76066, US
ROLLINS, James, A., Millsap, TX 76066, US
WESSON, David, S., Millsap, TX 76066, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***E21B 43/12*** E21B 34/02 (11) **1 987 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 07709222.9 (22) 07.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) NO 2007/000039 07.02.2007
(87) WO 2007/091897 2007/33 16.08.2007
(30) 07.02.2006 NO 20060610
(54) • *FLUIDEINSPRITZVORRICHTUNG*
• *FLUID INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE FLUIDE*
(73) Petroleum Technology Company AS, Slettestrandveien 13, 4032 Stavanger, NO
(72) TVEITEN, Magnar, N-4328 Sandnes, NO
STOKKA, Øyvind, N-N4215 Sandnes, NO
KLEPPA, Erling, N-4100 Jørpeland, NO
NORLAND, Tom, N-4311 Hommersåk, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

---

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 247 874 B1**
(25) De (26) De
(21) 16704397.5 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051438 25.01.2016
(87) WO 2016/116633 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 DE 102015201131
(54) • *ROHR-IN-ROHR FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN*
• *STRING IN STRING LIFTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION TUYAU DANS TUYAU ET PROCÉDÉ*
(73) Geo Service Eschwege, Augustastraße 62, 37269 Eschwege, DE
(72) WINDUS, Michael, 37269 Eschwege, DE
SCHOENKE, Uwe, 34613 Schwalmstadt, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E21B 43/12 → (51) ***E21B 17/00***

---

(51) ***E21B 43/22*** ***C09K 8/58*** (11) **2 946 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 13871933.1 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/078216 30.12.2013
(87) WO 2014/113206 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754060 P
(54) • *NANOGELE FÜR VERZÖGERTE GELIERUNG*
• *NANOGELS FOR DELAYED GELATION*
• *NANOGELS POUR GÉLIFICATION RETARDÉE*
(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
University of Kansas, Ku Center For Technology Commercialization Youngberg Hall 2385 Irving Hill Road, Lawrence, KS 66045-7563, US
(72) GUAN, Huili, Lawrence, KS 66045, US
BERKLAND, Cory, Lawrence, KS 66045, US

MORADI-ARAGHI, Ahmad, Houston, TX 77079, US
LIANG, Jenn-Tai, Lawrence, KS 66045, US
CHRISTIAN, Terry, M., Houston, TX 77079, US
NEEDHAM, Riley, B., Houston, TX 77079, US
CHENG, Min, Houston, TX 77079, US
SCULLY, Faye, L., Houston, TX 77079, US
HEDGES, James, H., Broomfield, CO 80023, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***E21B 43/25*** (11) **3 464 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 17727348.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051516 26.05.2017
(87) WO 2017/203286 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609285
(54) • *VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN EINES BOHRLOCHS UNTER VERWENDUNG EINES ÜBERAUSGEGLICHENEN DRUCKBEHÄLTERS*
• *METHOD TO MANIPULATE A WELL USING AN OVERBALANCED PRESSURE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PUITS AU MOYEN D'UN RÉCIPIENT EN SURPRESSION*
(73) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
JARVIS, Leslie David, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 43/25 → (51) ***C09K 8/70***

E21B 43/267 → (51) ***F04F 13/00***

E21B 43/34 → (51) ***B07B 1/46***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 33/035***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 49/08***

E21B 47/01 → (51) ***E21B 49/08***

(51) ***E21B 47/06*** ***E21B 47/10*** (11) **3 464 811 B1** ***E21B 47/12***
(25) En (26) En
(21) 17727353.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051521 26.05.2017
(87) WO 2017/203291 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609289
(54) • *VERFAHREN ZUR DRUCKPRÜFUNG*
• *METHOD OF PRESSURE TESTING*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI DE PRESSION*
(73) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
JARVIS, Leslie David, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 47/10 → (51) ***E21B 47/06***

E21B 47/10 → (51) ***E21B 49/08***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 33/035***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 47/06***

(51) ***E21B 49/08*** ***E21B 47/00*** ***E21B 47/10*** ***E21B 47/01*** (11) **3 218 578 B1** ***G01V 9/00*** ***E21B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 15859739.3 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/059716 09.11.2015
(87) WO 2016/077218 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201414539299
(54) • *PRODUKTIONSBOHRLOCHMESSWERKZEUG MIT MULTISENSORARRAY*
• *PRODUCTION LOGGING TOOL WITH MULTI-SENSOR ARRAY*
• *OUTIL DE DIAGRAPHIE DE PRODUCTION AVEC RÉSEAU DE CAPTEURS MULTIPLES*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) MANZAR, Muhammad, A., Spring, TX 77386, US
ATKINSON, Hayward, Spring, TX 77389, US
NEELY, Jeffrey, C., Houston, TX 77007, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***E21F 11/00*** ***G06Q 50/30*** ***G08G 1/00*** (11) **3 480 423 B1** ***G08B 21/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17869313.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/109680 07.11.2017
(87) WO 2018/086505 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 CN 201610980437
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON MASSENFLUCHT FÜR EINEN FUSSGÄNGERDURCHGANG IN EINEM GESCHLOSSENEN U-BAHNRAUM*
• *STAMPEDE PREVENTING METHOD FOR PEDESTRIAN PASSAGE IN CONFINED SPACE OF SUBWAY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COHUE DANS UN PASSAGE PIÉTONNIER D'UN ESPACE CONFINÉ DE MÉTRO*
(73) China University of Mining and Technology, No.1 Daxue Road Tongshan, Xuzhou, Jiangsu 221116, CN
Jiangsu Xinchuang Safety Technology Research Institute Co., Ltd, No. 99 Daxue Road, Tongshan, Xuzhou Jiangsu 221116, CN
(72) ZHOU, Fubao, Xuzhou Jiangsu 221116, CN
LIU, Chun, Xuzhou Jiangsu 221116, CN
MAN, Zhongyi, Xuzhou Jiangsu 221116, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E21F 13/02 → (51) ***B60P 1/32***

F01B 1/04 → (51) ***F01B 21/02***

F01B 1/12 → (51) ***F01B 21/02***

(51) ***F01B 21/02*** ***F02F 7/00*** ***F02B 73/00*** ***F02B 75/22*** (11) **3 201 437 B1** ***F01B 1/12*** ***F01B 1/04***
(25) De (26) De
(21) 15771961.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072636 30.09.2015
(87) WO 2016/050885 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014114183
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
(73) Schwöller, Johann, Sonnenweg 5, 5204 Strasswalchen, AT
(72) Schwöller, Johann, 5204 Strasswalchen, AT
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

F01C 19/00 → (51) ***F04C 27/00***

F01D 5/00 → (51) ***G01B 5/20***

F01D 5/04 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 5/06*** (11) **3 441 563 B1**
(25) De (26) De
(21) 18187801.8 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 DE 102017214058
(54) • *ROTOR FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *ROTOR FOR A TURBO ENGINE*
• *ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Siebel, Matthias, 81245 München, DE

F01D 5/08 → (51) ***F02C 7/28***

(51) ***F01D 5/10*** ***F01D 5/14*** ***F04D 29/66*** (11) **3 460 186 B1** ***F01D 5/16*** ***F04D 29/32***
(25) En (26) En
(21) 18194666.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201715706311
(54) • *VERDICHTERROTOR, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR REDUKTION UNREGELMÄSSIGER STRÖMUNGSMUSTER*
• *COMPRESSOR ROTOR, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF REDUCING FLOW PATTERN DISPARITIES*
• *ROTOR DE COMPRESSEUR, MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉDUIRE DISPARITÉS DE PROFILES D'ÉCOULEMENT*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) ANAND, Karan, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
ABRARI, Farid, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
ADIQUE, Ernest, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
AITCHISON, Paul, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
FUDGE, Daniel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
HEIKURINEN, Kari, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
STONE, Paul, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
URAC, Tibor, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VEITCH, Thomas, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 9/02*** (11) **2 894 296 B1** ***F01D 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12884285.3 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2012/072817 06.09.2012
(87) WO 2014/038054 2014/11 13.03.2014
(54) • *DIAGONALSTROMTURBINE*
• *DIAGONAL FLOW TURBINE*
• *TURBINE À ÉCOULEMENT DIAGONAL*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HIGASHIMORI, Hirotaka, Nagasaki-shi Nagasaki 851-0392, JP
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/18*** ***F04D 29/58*** ***F01D 9/04*** ***F01D 11/08*** ***F04D 29/32*** (11) **3 044 416 B1** ***F02C 7/18*** ***F04D 29/38*** ***F01D 25/12*** ***F04D 29/08*** ***F04D 29/54***
(25) En (26) En
(21) 14842089.6 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054725 09.09.2014
(87) WO 2015/035363 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 US 201361875285 P
(54) • *SCHAUFELBLATTPROFIL MIT GRUPPE VON DUSCHKOPFKÜHLBOHRUNGEN*
• *AIRFOIL COMPONENT WITH GROUPS OF SHOWERHEAD COOLING HOLES*
• *ELÉMENT DE PROFIL D'AUBE AVEC DES GROUPES DE TROUS DE REFROIDISSEMENT DU TYPE POMMEAU DE DOUCHE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SLAVENS, Thomas N., Vernon, Connecticut 06066, US
ZELESKY, Mark F., Bolton, Connecticut 06043, US
KOHLI, Atul, Tolland, Connecticut 06084, US
BRADSHAW, Sean D., Worcester, Massachusetts 01606, US
GAUTSCHI, Steven Bruce, Milton, MA 02186, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 108 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 15752013.1 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016554 19.02.2015
(87) WO 2015/127032 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941698 P
(54) • *GASTURBINENMOTOR-TRAGFLÄCHE*
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL*
• *SURFACE PORTANTE POUR TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GALLAGHER, Edward, J., West Hartford, CT 06117, US
MONZON, Byron, R., Cromwell, CT 06416, US
LIU, Ling, Glastonbury, CT 06033, US
LI, Linda, S., Middlefield, CT 06455, US
WHITLOW, Darryl, Middletown, CT 06457, US
FORD, Barry, M., Middletown, CT 06457, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/10***

F01D 5/14 → (51) ***G01B 5/20***

---

(51) ***F01D 5/16*** ***F01D 5/18*** (11) **2 942 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 15166907.4 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991328 P
(54) • *SCHAUFELELEMENT MIT QUERSTREBE*
• *BLADE ELEMENT CROSS-TIES*
• *TRAVERSES D'ÉLÉMENT DE PALE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SNYDER, Daniel A., Hartford, CT 06101, US
THORNTON, Lane, Hartford, CT 06101, US
SIMPSON, Alex J., Hartford, CT 06101, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/16*** ***B33Y 80/00*** ***B22F 3/11*** ***B22F 5/04*** (11) **3 321 472 B1** ***C22F 1/00*** ***B22F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17201688.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615350649
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT GEBLÄSESCHAUFEL*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH FAN BLADE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC UNE AUBE DE SOUFFLANTE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT 06001, US
VOYTOVYCH, Dmytro Mykolayovych, Rocky Hill, CT 06067, US
GRAY, Eric D., Glastonbury, CT 06033, US
MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC 28202, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/16 → (51) ***F01D 5/10***

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 578 803 B1**
(25) En (26) En
(21) 12187540.5 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 07.10.2011 US 201113268254
(54) • *Verfahren und Systeme für die Verwendung bei der Regulierung einer Temperatur von Komponenten*
• *Methods and systems for use in regulating a temperature of components*
• *Procédés et systèmes destinés à être utilisés pour la régulation de température de composants*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Simpson, Stanley Frank, Greenville, SC 29615, US
Pal, Dipankar, Greenville, SC 29615, US
Knapp, Jeffrey Todd, Arvada, CO 80004, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 942 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156987.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 01.05.2014 US 201461986951 P
(54) • *BAUTEIL EINER GASTURBINE MIT GEKÜHLTER SPITZE AN DER HINTERKANTE*
• *TURBINE COMPONENT WITH COOLED TRAILING EDGE TIP CORNER*
• *COMPOSANT DE TURBINE À GAZ AVEC POINTE REFROIDIE AU BORD DE FUITE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Quach, San, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
Propheter-Hinckley, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
Mongillo, Jr., Dominic J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
Gautschi, Steven Bruce, Naugatuck, CT Connecticut 06770, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/02*** (11) **3 315 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197845.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615334563
(54) • *KÜHLKREISLÄUFE MIT MEHREREN WINDUNGEN FÜR TURBINENSCHAUFELN*
• *MULTI-TURN COOLING CIRCUITS FOR TURBINE BLADES*
• *CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT MULTITOUR POUR AUBES DE TURBINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WEBER, David Wayne, Greenville, SC 29615, US
DUTTA, Sandip, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 323 991 B1**
F01D 5/28 ***F01D 9/04***
F01D 11/00 ***F01D 17/16***
B23P 15/04
(25) En (26) En
(21) 17202316.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201615354054
(54) • *LEIT- ODER LAUFSCHAUFEL MIT SCHAUFELBLATTSTÜCK MIT RADIAL-DICHTUNG*
• *VANE OR BLADE WITH AIRFOIL PIECE HAVING RADIAL SEAL*
• *AUBE DIRECTRICE OU AUBE ROTORIQUE AYANT UNE PIÈCE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC UN JOINT RADIAL*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, Connecticut 06042, US
McCAFFREY, Michael G., Windsor, Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 354 851 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150125.5 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201715420882
(54) • *HYBRIDE KÜHLUNG EINER TRAGFLÄCHE*
• *HYBRID AIRFOIL COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DE SURFACE PORTANTE HYBRIDE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HILL, James D., W. Abington Twp, PA Pennsylvania 18414, US
RANJAN, Ram, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
LEVASSEUR, Glenn, Colchester, CT Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***C23C 10/30***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/16***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 25/12***

---

(51) ***F01D 5/22*** (11) **3 351 732 B1**
F01D 9/00 ***F01D 9/02***
F01D 9/04 ***F01D 25/00***
F01D 25/16 ***F01D 25/28***
F01D 25/34
(25) En (26) En
(21) 17202876.3 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 18.01.2017 US 201715408710
(54) • *DREHBARE SCHAUFEL-STRUKTUR*
• *ROTATABLE VANES STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'AUBES ROTATIVES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, US
MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/22 → (51) ***B23K 9/04***

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **2 620 594 B1**
B22F 3/105 ***B22F 5/00***
B22F 5/04 ***B33Y 10/00***
B33Y 80/00 ***B22F 7/06***
C30B 11/00 ***C30B 29/52***
B23P 15/04
(25) En (26) En
(21) 13151337.6 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 27.01.2012 US 201213360126
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENKOMPONENTE AUS MEHREREN MATERIALIEN*
• *MANUFACTURING METHOD OF MULTI-MATERIALS TURBINE COMPONENTS*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE COMPOSANT DE TURBINE À MATÉRIAUX MULTIPLES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Godfrey, Donald G., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Morris, Mark C., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Menon, Mamballykalathil, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 176 378 B1**
F01D 11/12
(25) En (26) En
(21) 16201967.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201514959057
(54) • *WÄRMESPERRSCHICHT MIT VERBESSERTER HAFTUNG*
• *ENHANCED ADHESION THERMAL BARRIER COATING*
• *REVÊTEMENT BARRIÈRE THERMIQUE À POUVOIR D'ADHÉSION AMÉLIORÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BLAKE, Mosheshe Camara-Khary, Manchester, CT 06040, US
SLAVENS, Thomas N., Moodus, CT 06469, US
FARRIS, John R., Bolton, CT 06043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/89***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 10/30***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 25/02***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 25/12***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 9/00 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 9/02 → (51) ***F02B 39/00***

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 099 903 B1**
F01D 11/00 ***F01D 25/12***
F01D 25/16 ***F01D 5/18***
(25) En (26) En
(21) 15743890.4 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/012664 23.01.2015
(87) WO 2015/116495 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 US 201461932500 P
(54) • *DICHTUNG FÜR MITTELTURBINENRAHMEN EINES DÜSENTRIEBWERKS*
• *SEAL FOR JET ENGINE MID-TURBINE FRAME*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR CADRE DE TURBINE INTERMÉDIAIRE DE MOTEUR À RÉACTION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WILBER, John E., East Hampton, CT 06424, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 25/24***

---

(51) ***F01D 9/06*** (11) **3 019 725 B1**
F01D 25/18 ***F02C 7/06***
F16H 57/04 F16N 7/40
F01M 1/12
(25) En (26) En
(21) 14847155.0 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045346 03.07.2014
(87) WO 2015/047515 2015/13 02.04.2015
(30) 07.07.2013 US 201361843422 P
(54) • *RADIALRÖHRENFILTER FÜR GETRIEBESYSTEMVERTEILER EINES LÜFTERANTRIEBS*
• *FAN DRIVE GEAR SYSTEM MANIFOLD RADIAL TUBE FILTERS*
• *FILTRES À TUBES RADIAUX DE COLLECTEUR DE SYSTÈME D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE VENTILATEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) OTTO, John R., Middletown, Connecticut 06457, US
BAKER, Stephanie M., East Hampton, Connecticut 06424, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/06 → (51) ***F02C 7/28***

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 5/30*** ***F01D 9/04*** (11) **3 052 765 B1** ***F02C 7/28***
(25) En (26) En
(21) 14850123.2 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/056864 23.09.2014
(87) WO 2015/050739 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201361886237 P
(54) • *SCHAUFELDICHTUNGSSYSTEM MIT FEDER ZUR POSITIVEN ORTUNG DES DICHTUNGSELEMENTS IN AXIALRICHTUNG*
• *VANE SEAL SYSTEM HAVING SPRING POSITIVELY LOCATING SEAL MEMBER IN AXIAL DIRECTION*
• *SYSTÈME DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR PALE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ À POSITIONNEMENT POSITIF PAR RESSORT DANS LE SENS AXIAL*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROGERS, Mark J., Kennebunk, Maine 04043, US
RICHARDSON, Carl S., South Berwick, Maine 03908, US
HAYFORD, Richard K., Cape Neddick, Maine 03902-7308, US
CARMAN, Kenneth E., Kennebunk, Maine 04043, US
EARL, Jonathan J., Wells, Maine 04090, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/08*** ***F01D 11/20*** (11) **3 115 559 B1** ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 16173210.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186114 P
22.01.2016 US 201615004436
(54) • *TURBINENGEHÄUSESEGMENT MIT INTEGRIERTEM KÜHLLUFTVERTEILUNGSSYSTEM*
• *TURBINE SHROUD SEGMENT WITH INTEGRATED COOLING AIR DISTRIBUTION SYSTEM*
• *VIROLES DE TURBINE AVEC SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) O'Leary, Mark, Zionsville, IN Indiana 46077, US
Vetters, Daniel K., Indianapolis, IN Indiana 46234, US
Brandt, Matthew R., Indianapolis, IN Indiana 46204, US
Freeman, Ted J., Danville, IN Indiana 46122, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 11/12***

F01D 11/00 → (51) ***F02C 7/28***

(51) ***F01D 11/08*** ***F01D 25/24*** (11) **3 115 560 B1** ***F01D 9/04***
(25) En (26) En
(21) 16173211.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186114 P
22.01.2016 US 201615004444
(54) • *TURBINENGEHÄUSESEGMENT MIT PUFFER-LUFTABDICHTUNGSSYSTEM*
• *TURBINE SHROUD SEGMENT WITH BUFFER AIR SEAL SYSTEM*
• *SEGMENT D'ANNEAU DE CERCLAGE DE TURBINE AVEC SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ D'AIR TAMPON*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) O'Leary, Mark, Zionsville, IN Indiana 46077, US
Vetters, Daniel K., Indianapolis, IN Indiana 46234, US
Brandt, Matthew R., Indianapolis, IN Indiana 46204, US
Freeman, Ted J., Danville, IN Indiana 46122, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

F01D 11/08 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 11/08 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 11/12*** ***F01D 11/00*** (11) **3 090 137 B1**
(25) En (26) En
(21) 14879855.6 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/063778 04.11.2014
(87) WO 2015/112219 2015/30 30.07.2015
(30) 10.12.2013 US 201361913948 P
(54) • *SCHMELZBARE VERBINDUNG FÜR GASTURBINENMOTORBESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *FUSIBLE BOND FOR GAS TURBINE ENGINE COATING SYSTEM*
• *LIAISON FUSIBLE POUR SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, Maine 04043, US
DIBENEDETTO, Enzo, Torrington, Connecticut 06790, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/12 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 11/20 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 11/24*** (11) **3 115 561 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173847.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186110 P
29.06.2015 US 201562186114 P
22.01.2016 US 201615004442
22.01.2016 US 201615004444
22.01.2016 US 201615004436
22.01.2016 US 201615004448
07.06.2016 US 201615175689
(54) • *TURBINENGEHÄUSESEGMENT MIT SEITENUMFANGSDICHTUNG*
• *TURBINE SHROUD SEGMENT WITH SIDE PERIMETER SEAL*
• *SEGMENT D'ANNEAU DE CERCLAGE DE TURBINE AVEC JOINT DE PÉRIMÈTRE LATÉRAL*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) O'Leary, Mark, Zionsville, IN Indiana 46077, US
Vetters, Daniel K., Indianapolis, IN Indiana 46234, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

F01D 15/10 → (51) ***F02C 6/00***

(51) ***F01D 15/12*** ***F01D 25/18*** (11) **3 408 504 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17706587.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) FR 2017/050200 27.01.2017
(87) WO 2017/129926 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 FR 1650696
(54) • *SICH DREHENDER ÖLVERTEILER MIT AXIALER PARTITIONIERUNG UND PLANETEN-UNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT EINEM SOLCHEN ÖLVERTEILER*
• *SPINNING OIL DISTRIBUTOR WITH AXIAL PARTITIONING AND PLANETARY REDUCTION GEAR WITH SUCH A DISTRIBUTOR*
• *ROUET DE DISTRIBUTION D'HUILE AVEC PARTITIONNEMENT AXIAL ET RÉDUCTEUR A TRAIN ÉPICYCLOIDAL EQUIPÉ D'UN TEL ROUET*
(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) GEDIN, Patrice, 77550 Moissy-Cramayel, FR
AUTRAN, Pauline, Marie, Cecille, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BRUOT, Cécile, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BECK, Guillaume, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DOMBEK, Alexis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LEMOINE, Julie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PELTIER, Jordane, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) ***F01D 17/02*** ***F02K 1/15*** (11) **2 607 631 B1** ***F02K 1/09***
(25) En (26) En
(21) 12197079.2 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201113333094
(54) • *Fandüse mit variablem Querschnitt mit Antriebssystem- Überwachung*
• *Variable area fan nozzle with drive system monitoring*

- *Tuyère à section variable pour une nacelle de turbomoteur avec un système de surveillance du système d'entraînement*

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) Scanlon, Kevin Robert, La Jolla, CA 92037, US
Pinto, Geoffrey, San Diego, CA 92107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/08 → (51) ***F02C 6/16***

F01D 17/14 → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***F01D 17/16*** (11) **3 196 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152302.0 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 22.01.2016 US 201615004709
(54) • *STABILISATOR EINER VERSTELLBAREN LEITSCHAUFEL*
• *VARIABLE VANE STABILIZER*
• *STABILISATEUR D'AUBE VARIABLE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WALKER, Herbert L, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
SUBRAMANYA, Manjunath, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
LITTLE, Jonathan D, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
BOYER, Mark, Vernon, CT Connecticut 06066, US
PUDVAH, Bernard, Portland, CT Connecticut 06480, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20161034.2

F01D 17/16 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 17/16 → (51) ***F04D 29/56***

(51) ***F01D 19/02*** (11) **3 458 686 B1**
(25) En (26) En
(21) 17721006.9 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/029045 24.04.2017
(87) WO 2017/200711 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201615156640
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SICHEREN START-SPALTMASSEN EINER TURBOMASCHINE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING TURBOMACHINE SAFE START CLEARANCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE JEUX DE DÉMARRAGE SÉCURISÉ DE TURBOMACHINE*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) POPESCU, Mihaela C., Marvin, North Carolina 28173, US
OLEJARSKI, Michael J., Merritt Island, Florida 32953, US
MAZZOTTA, Timothy E., Orlando, Florida 32803, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F01D 25/00 → (51) ***B24C 1/00***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 5/22***

(51) ***F01D 25/02*** ***F01D 5/28*** (11) **3 555 427 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797921.8 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/078603 08.11.2017
(87) WO 2018/108393 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 BE 201605937
(54) • *ANTIVEREISUNGSSCHAUFEL, VERDICHTER UND ZUGEHÖRIGE TURBOMASCHINE*
• *ANTI-ICING BLADE, COMPRESSOR AND ASSOCIATED TURBOMACHINE*
• *AUBE ANTIGIVRE, COMPRESSEUR ET TURBOMACHINE ASSOCIÉE*
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) DE VRIENDT, Olivier, 4690 Bassenge, BE
RAIMARCKERS, Nicolas, 4263 Tourinne (Braives), BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F01D 25/04 → (51) ***F16L 59/12***

(51) ***F01D 25/12*** ***F01D 5/28*** ***F01D 5/18*** (11) **2 975 217 B1** ***B23P 15/02***
(25) En (26) En
(21) 15176860.3 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201462024518 P
(54) • *VERWENDUNG VON EINSÄTZEN ZUM AUSGLEICH VON WÄRMEÜBERTRAGUNG UND -SPANNUNG IN HOCHTEMPERATURLEGIERUNGEN*
• *USING INSERTS TO BALANCE HEAT TRANSFER AND STRESS IN HIGH TEMPERATURE ALLOYS*
• *UTILISATION D'INSERTS POUR ÉQUILIBRER LE TRANSFERT DE CHALEUR ET LES CONTRAINTES DANS DES ALLIAGES À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/14 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F01D 25/16*** ***F02C 7/36*** ***F02C 7/06*** (11) **3 144 487 B1** ***F02C 3/107***
(25) En (26) En
(21) 16188334.3 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 18.09.2015 GB 201516571
(54) • *KOPPLUNG FÜR EINEN GETRIEBEFAN*
• *A COUPLING FOR A GEARED TURBO FAN*
• *ACCOUPLEMENT POUR UNE TURBOSOUFFLANTE À RÉDUCTEUR*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Swift, Andrew, Derby DE24 8BJ, GB
Thornton, Stewart, Derby DE24 8BJ, GB
Simms, Paul, Derby DE24 8BJ, GB
Knight, Glenn, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 464 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 17728335.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/033910 23.05.2017
(87) WO 2017/205315 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 IN 201641017921
(54) • *TURBINENLAGERTRÄGER*
• *TURBINE BEARING SUPPORT*
• *SUPPORT DE PALIER DE TURBINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JOSHI, Akash, Bangalore 560066 Karnataka, IN
AC, Shivaram, Bangalore 560066 Karnataka, IN
BURAVALLA, Vidyashankar, Ramasastry, Bangalore 560066 Karnataka, IN
GHOSH, Shuvajyoti, Bangalore 560066 Karnataka, IN
GANIGER, Ravindra, Shankar, Bangalore 560066 Karnataka, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 25/16 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/16 → (51) ***F02C 7/06***

F01D 25/16 → (51) ***F16C 33/66***

F01D 25/18 → (51) ***B64D 33/10***

F01D 25/18 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 25/18 → (51) ***F01D 15/12***

F01D 25/18 → (51) ***F02C 7/06***

F01D 25/18 → (51) ***F04D 1/02***

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 25/14*** (11) **3 103 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174009.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735299
(54) • *GASTURBINENMOTORGEHÄUSE WELCHES EINEN RADIALEN FLANSCH MIT PARTIELLEN AUSSPARUNGEN BEINHALTET*
• *GAS TURBINE ENGINE CASE COMPRISING A RADIAL FLANGE WITH PARTIAL SCALLOPS*
• *BOÎTIER D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE BRIDE RADIALE AVEC DES ÉCHANCRURES PARTIELLES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHOW, Wai Tuck, 649928 11-24, SG
IVANOV, Oleg, Granby, CT 06035, US
PRIHAR, Ron I., West Hartford, CT 06117, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 115 565 B1**
F01D 9/04
(25) En (26) En
(21) 16173212.8 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186114 P
22.01.2016 US 201615004448
(54) • *TURBINENGEHÄUSESEGMENT MIT LASTVERTEILUNGSFEDERN*
• *TURBINE SHROUD SEGMENT WITH LOAD DISTRIBUTION SPRINGS*
• *SEGMENT D'ANNEAU DE CERCLAGE DE TURBINE AVEC DES RESSORTS DE RÉPARTITION DE CHARGE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) O'Leary, Mark, Zionsville, IN Indiana 46077, US
Vetters, Daniel K., Indianapolis, IN Indiana 46234, US
Brandt, Matthew R., Indianapolis, IN Indiana 46204, US
Freeman, Ted J., Danville, IN Indiana 46122, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 25/28 → (51) ***G01B 5/20***

(51) ***F01D 25/30*** (11) **3 249 181 B1**
F02K 1/34 ***F02K 1/38***
(25) En (26) En
(21) 17168079.6 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161581
(54) • *ABGASSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *EXHAUST SYSTEMS AND METHODS FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SHIN, Yoonshik, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SHEORAN, Yogendra Yogi, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BROWN, Daniel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 20160701.7

F01D 25/34 → (51) ***F01D 5/22***

F01K 23/06 → (51) ***F02G 5/00***

F01K 25/08 → (51) ***F02G 5/00***

(51) ***F01L 1/047*** (11) **3 478 954 B1**
F02F 7/00 ***F01M 9/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735211.9 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) FR 2017/051548 15.06.2017
(87) WO 2018/002468 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1656304
(54) • *NOCKENWELLENHALTER MIT LAGERDECKELN MIT EINEM GEBOHRTEN ÖLKANAL*
• *CAMSHAFT HOLDER HAVING BEARING CAPS BORED WITH AN OIL PASSAGE*
• *PORTE-ARBRE À CAMES AVEC CHAPEAUX DE PALIER PERCÉS D'UN PASSAGE D'HUILE*
(73) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BOUATTAY, Ouanes, 75009 Paris 09, FR
MORIN, David, 78960 Voisins Le Bretonneux, FR
DELPECH, Muriel, 92500 Rueil Malmaison, FR
POTTIER, Laurent, 78800 Houilles, FR
MESSANI, Mebrouk, 78955 Carrieres Sous Poissy, FR

F01L 1/047 → (51) ***F01L 1/344***

F01L 1/053 → (51) ***F01L 1/08***

F01L 1/053 → (51) ***F01L 1/344***

(51) ***F01L 1/08*** (11) **3 441 581 B1**
F01L 1/053 ***F01L 13/00***
(25) De (26) De
(21) 18181183.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 27.07.2017 DE 102017116987
(54) • *SCHIEBENOCKENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *SLIDING CAM SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE CAMES COULISSANTES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Franke, Sören, 09111 Chemnitz, DE
Kowalschek, Thilo, 04680 Colditz, DE
Zeil, Fabian, 09119 Chemnitz, DE
Neukirchner, Heiko, 09125 Chemnitz, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01L 1/18 → (51) ***F01L 1/20***

(51) ***F01L 1/20*** (11) **3 169 881 B1**
F01L 1/18 ***F01L 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15822515.1 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040358 14.07.2015
(87) WO 2016/011013 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201462024409 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES SPIELS IN EINEM VENTILTRIEB MIT MECHANISCHEM SPIEL MIT EINEM SCHALTENDEN KIPPHEBEL*
• *METHOD FOR SETTING LASH IN A MECHANICALLY LASHED VALVETRAIN HAVING A SWITCHING ROCKER ARM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE JEU DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUPAPES ATTACHÉ MÉCANIQUEMENT COMPORTANT UN CULBUTEUR DE COMMUTATION*
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) ZURFACE, Austin, Hastings, Michigan 49058, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***F01L 1/344*** (11) **3 334 910 B1**
F01L 1/047
(25) De (26) De
(21) 16753846.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068160 29.07.2016
(87) WO 2017/025356 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 DE 102015113356
(54) • *VERSTELLBARE NOCKENWELLE MIT EINEM PHASENSTELLER*
• *ADJUSTABLE CAMSHAFT WITH CAMSHAFT PHASER*
• *ARBRE À CAMES RÉGLABLE AVEC DÉPHASEUR*
(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KUNZ, Michael, 04552 Borna, DE
MANN, Bernd, 09405 Zschopau, DE
DIETEL, Uwe, 08115 Lichtentanne, DE
LEHMANN, Martin, 01855 Mittelndorf, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***F01L 1/344*** (11) **3 396 125 B1**
F01L 1/053
(25) En (26) En
(21) 18169456.3 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 JP 2017087926
(54) • *MONTAGESTRUKTUR EINER ÖLSTEUERVENTILEINHEIT UND EINES MOTORRADS*
• *MOUNTING STRUCTURE OF OIL CONTROL VALVE UNIT AND MOTORCYCLE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE D'UNE UNITÉ DE SOUPAPE DE COMMANDE D'HUILE ET MOTOCYCLETTE*
(73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) OZEKI, Hisashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F01L 3/08*** (11) **3 312 395 B1**
(25) It (26) En
(21) 17197645.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 IT 201600106389
(54) • *DICHTUNG FÜR EIN VENTIL EINES VERBRENNUNGSMOTORS*

- *A GASKET FOR A VALVE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *JOINT DE QUEUE DE SOUPAPE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U, Via Pietro Ferrua, 4, 10064 Pinerolo (TO), IT
(72) BOSCOLO, Marco, 10064 Pinerolo, IT
BARTH, Armin, 10064 Pinerolo, IT
(74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01L 3/10 → (51) ***C23C 28/04***

(51) ***F01L 3/14*** ***F01L 3/24*** ***H05B 6/10*** (11) **3 290 664 B1** ***B23P 15/00*** ***F04B 37/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16786189.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/055748 26.02.2016
(87) WO 2016/174912 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091109
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MIT METALLISCHEM NATRIUM GEFÜLLTEN MOTORVENTILS*
- *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING METALLIC-SODIUM-FILLED ENGINE VALVE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE SOUPAPE MOTEUR REMPLIE DE SODIUM MÉTALLIQUE*

(73) Fuji Hollow Valve Inc., 1500-50, Misawa, Kikugawa-shi Shizuoka 439-0023, JP
(72) KARITA, Takahiro, Tokyo 108-8215, JP
MAEDA, Yasushi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F01L 3/24 → (51) ***F01L 3/14***

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/08***

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/20***

F01M 1/02 → (51) ***F01P 5/12***

F01M 1/16 → (51) ***F01P 5/12***

F01M 1/16 → (51) ***F02C 7/06***

F01M 9/10 → (51) ***F01L 1/047***

(51) ***F01M 11/02*** ***F16C 17/04*** ***F16N 31/00*** (11) **3 406 959 B1** ***F16C 33/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16892515.4 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2016/056295 01.03.2016
(87) WO 2017/149671 2017/36 08.09.2017
(54)
- *LAGERVORRICHTUNG UND ABGASTURBINENAUFLADER*
- *BEARING DEVICE AND EXHAUST TURBINE SUPERCHARGER*
- *DISPOSITIF DE PALIER ET TURBOCOMPRESSEUR À TURBINE D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) KOJIMA, Yuya, Tokyo 108-8215, JP
NAMBU, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
DAMMOTO, Yosuke, Tokyo 108-8215, JP
FUTAE, Takaya, Tokyo 108-8215, JP
ISAYAMA, Shuichi, Tokyo 108-8215, JP
AKIYAMA, Yoji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F01M 11/06 → (51) ***F02C 7/06***

F01N 1/00 → (51) ***F01N 13/08***

(51) ***F01N 1/02*** ***F01N 1/06*** ***F01N 1/16*** ***F01N 13/00*** ***F01N 13/08*** ***B62K 11/04*** (11) **3 431 726 B1** ***F01N 1/08*** ***F01N 1/18*** ***F01N 13/02*** ***F01N 13/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17766029.7 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/001130 13.01.2017
(87) WO 2017/159021 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054542
(54)
- *ABGASVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
- *EXHAUST DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KISHIKAWA, Keisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUKUI, Yoji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YOSHIO, Kazuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OTSUKA, Takuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F01N 1/02 → (51) ***F01N 13/08***

F01N 1/06 → (51) ***F01N 1/02***

F01N 1/08 → (51) ***F01N 1/02***

F01N 1/08 → (51) ***F01N 13/08***

F01N 1/16 → (51) ***F01N 1/02***

F01N 1/18 → (51) ***F01N 1/02***

(51) ***F01N 3/00*** ***F01N 3/28*** ***F01N 13/08*** (11) **3 165 731 B1** ***F01N 13/00*** ***F02D 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15815929.3 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/069361 03.07.2015
(87) WO 2016/002962 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 JP 2014138365
(54)
- *FAHRZEUG UND EINZYLINDRIGE VIERTAKTMOTOREINHEIT*
- *VEHICLE AND SINGLE-CYLINDER FOUR-STROKE ENGINE UNIT*
- *VÉHICULE ET GROUPE MOTEUR À QUATRE-TEMPS MONOCYLINDRE*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) NISHIGAKI, Masato, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
ARAKI, Yuji, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
ISHIZAWA,Kazuhiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
WAKIMURA, MAKOTO, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F01N 3/02 → (51) ***F01N 5/02***

(51) ***F01N 3/021*** ***F01N 3/025*** ***F01N 3/10*** ***F01N 9/00*** ***F01N 3/035*** (11) **3 342 995 B1** ***F01N 3/08*** ***F01N 13/00*** ***F01N 11/00*** ***F01N 3/36***
(25) En (26) En
(21) 17203881.2 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253584
(54)
- *ABGASREINIGUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
- *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) YAMAMOTO, Ryohei, Nishio-city, Aichi 445-0012, JP
MORI, Toshihiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01N 3/021 → (51) ***B32B 19/00***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 11/00***

F01N 3/022 → (51) ***B01D 46/24***

F01N 3/025 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/025 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/027 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/08 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F01N 3/10*** ***F01N 3/021*** ***F01N 3/027*** (11) **3 517 749 B1** ***F01N 3/025***
(25) En (26) En
(21) 19153575.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 CN 201810082715
(54)
- *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EINEN DIESEL VERBRENUNGSMOTOR*
- *EXHAUST GAS PROCESSING SYSTEM FOR DIESEL ENGINE*
- *SYSTEME DE TRAITEMENT DES GAZ D'ECHAPPEMENT D'UN MOTEUR DIESEL*

(73) Guizhou Huangdi Technology Co., Ltd., No. 1 Industrial Park KaiLi Economic Development Zone, KaiLi, GuiZhou 556000, CN
(72) Huang, Limin, KaiLi,, GuiZhou 556000, CN
Huang, Lijin, KaiLi,, GuiZhou 556000, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 369 902 B1**
F01N 11/00
(25) En (26) En
(21) 17305232.5 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER GÜLTIGKEIT EINER GEMESSENEN KONZENTRATION VON HARNSTOFF IN EINEM FLUID*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE VALIDITY OF A MEASURED CONCENTRATION OF UREA IN A FLUID*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LA VALIDITÉ D'UNE CONCENTRATION D'URÉE MESURÉE DANS UN FLUIDE*
(73) MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
(72) TOULON-MEEKHUN, Dariga, 31520 Ramonville, FR
FOUGERE, Tom, 31300 Toulouse, FR
MILPIED, Jean, 31300 Toulouse, FR
GAUNARD, Florent, 31400 Toulouse, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 462 001 B1**
F01N 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18194257.4 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 02.10.2017 FR 1759178
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN EINER KOMBINIERTEN MESSSONDE FÜR EIN ABGASREINIGUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR MONITORING A COMBINED MEASURING PROBE FOR AN EXHAUST GAS POLLUTION REMOVAL SYSTEM*
• *PROCEDE DE SUPERVISION D'UNE SONDE DE MESURE COMBINEE POUR UN SYSTEME DE DEPOLLUTION DES GAZ D'ECHAPPEMENT*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DENYS, Fabien, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
SUY, Dara, 92400 COURBEVOIE, FR

F01N 3/20 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/20 → (51) ***F04B 49/06***

F01N 3/28 → (51) ***B32B 19/00***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 3/36 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***F01N 5/02*** (11) **3 165 737 B1**
F02G 5/02 ***F01N 13/08***
F01N 3/02 ***F28D 7/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15814633.2 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/069351 03.07.2015
(87) WO 2016/002952 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 JP 2014138385
(54) • *SATTELFAHRZEUG UND EINZYLINDRIGE VIERTAKTVERBENNUNGSMOTOREINHEIT*
• *SADDLE-DRIVEN VEHICLE AND SINGLE-CYLINDER 4-STROKE ENGINE UNIT*
• *VÉHICULE DU TYPE À SELLE ET UNITÉ DE MOTEUR À 4 TEMPS MONOCYLINDRE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) NISHIGAKI, Masato, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
ARAKI, Yuji, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
ISHIZAWA, Kazuhiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
WAKIMURA, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F01N 5/02 → (51) ***F02G 5/00***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 11/00***

(51) ***F01N 11/00*** (11) **3 411 698 B1**
G01N 27/16 ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 17770819.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/021319 08.03.2017
(87) WO 2017/165120 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201662312537 P
(54) • *AUF WIDERSTAND BASIERENDES NOX-MESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *RESISTIVE BASED NOX SENSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL RÉSISTIF DE DÉTECTION DE NOX*
(73) Kerdea Technologies, Inc., 1800 N. Greene Street Suite H, Greenville, NC 27834, US
(72) FOSAAEN, Ken Ervin, Winterville, North Carolina 28590, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***F01N 11/00*** (11) **3 478 949 B1**
F01N 3/021 ***F01N 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740429.0 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) FR 2017/051535 14.06.2017
(87) WO 2018/007701 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 FR 1656350
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGABGASDEKONTAMINATIONSVORRICHTUNG*
• *DIAGNOSTIC METHOD FOR A MOTOR VEHICLE EXHAUST GAS DEPOLLUTION DEVICE*
• *PROCEDE DE DIAGNOSTIC D'UN DISPOSITIF DE DEPOLLUTION DES GAZ D'ECHAPPEMENT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CHASSEFEYRE, Vincent, 77290 MITRY MORY, FR

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 11/00 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F01N 13/00*** (11) **3 456 619 B1**
F01N 3/20 ***F02B 37/18***
F02B 39/00 ***F02B 39/16***
B62M 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 17813344.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2017/021934 14.06.2017
(87) WO 2017/217449 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 JP 2016121163
(54) • *SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KUROIWA, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SATO, Hayatoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
TORIGOSHI, Masaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
MOMIYAMA, Yoshitaka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
MAKITA, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F01N 13/00 → (51) ***F01N 1/02***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 13/00 → (51) ***F04B 39/00***

F01N 13/02 → (51) ***F01N 1/02***

(51) ***F01N 13/08*** (11) **3 431 732 B1**
F01N 13/18 ***F01N 1/00***
F01N 1/02 ***F01N 1/08***
B21D 19/02 ***B21D 22/14***
B21D 22/18 ***B21D 53/88***
(25) En (26) En
(21) 17182504.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES KRAGENS IN EINEM SCHALLDÄMPFERGEHÄUSE*
• *METHOD FOR FORMING A COLLAR IN A MUFFLER HOUSING*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COLLIER DANS UN BOÎTIER DE SILENCIEUX*
(73) Bosal Emission Control Systems NV, Dellestraat 20, 3560 Lummen, BE
(72) VANLEENE, Paul, 2260 Westerlo, BE

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

F01N 13/08 → (51) ***F01N 1/02***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 5/02***

F01N 13/08 → (51) ***F02B 37/18***

F01N 13/14 → (51) ***F01N 1/02***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 13/08***

(51) ***F01P 5/12*** ***F01M 1/16*** (11) **3 156 625 B1** ***F01M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16190609.4 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015192471
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MORITA, Yusuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KOYAMA, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F01P 7/16*** ***F02D 45/00*** (11) **2 957 742 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14751093.7 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/052079 30.01.2014
(87) WO 2014/125929 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 JP 2013028595
(54) • *VENTILSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *VALVE CONTROL DEVICE AND VALVE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VANNE*
(73) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) YOKOYAMA, Munekazu, Odawara-shi Kanagawa 250-0055, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***F01P 7/16*** ***G05D 23/13*** (11) **3 545 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 17849905.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) TR 2017/050417 08.09.2017
(87) WO 2018/097811 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 TR 201616963
(54) • *THERMOSTATANORDNUNG MIT TANDEMWÄRMEAKTUATOR*
• *THERMOSTAT ASSEMBLY WITH TANDEM THERMAL ACTUATOR*
• *ENSEMBLE THERMOSTAT À ACTIONNEUR THERMIQUE TANDEM*
(73) Kirpart Otomotiv Parçalari Sanayi Ve Ticaret A.S., Gedelek Mah. Gedelek Sok. No:470, Bursa, TR
(72) ÜNLÜASLAN, Faruk, Nilüfer/Bursa, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) ***F02B 19/10*** ***F02B 19/12*** (11) **3 425 185 B1** ***F02D 19/08***
(25) Cs (26) En
(21) 18181561.4 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 04.07.2017 CZ 20170393
(54) • *OTTOGASMOTOR*
• *SPARK IGNITION INTERNAL COMBUSTION GAS ENGINE*
• *MOTEUR À GAZ À COMBUSTION INTERNE ET À ALLUMAGE COMMANDÉ*
(73) Ceske vysoke uceni technicke v Praze, Fakulta strojni, Centrum vozidel udrzitelne mobility, Technicka 1902/4, 160 00 Praha 6, Dejvice, CZ
(72) Vavra, Jiri, 252 64 Velke Prilepy, CZ
Takats, Michal, 160 00 Praha 6, Bubenec, CZ
Macek, Jan, 149 00 Praha 4, Chodov, CZ
Syrovatka, Zbynek, 251 69 Velke Popovice, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

F02B 19/10 → (51) ***F02M 57/06***

F02B 19/12 → (51) ***F02B 19/10***

F02B 19/12 → (51) ***F02M 57/06***

(51) ***F02B 25/04*** ***F02D 35/00*** (11) **3 216 994 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15857242.0 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/080926 02.11.2015
(87) WO 2016/072391 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 JP 2014224454
(54) • *ZWEITAKTMOTOR MIT UNIDIREKTIONALER SPÜLUNG*
• *UNIFLOW-SCAVENGED TWO-CYCLE ENGINE*
• *MOTEUR DEUX TEMPS À BALAYAGE LONGITUDINAL*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) YAMADA, Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
HIROSE, Takayuki, Aioi-shi Hyogo 678-0041, JP
UMEMOTO, Yoshiyuki, Aioi-shi Hyogo 678-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02B 35/00 → (51) ***F04D 29/42***

F02B 37/013 → (51) ***F02B 37/18***

(51) ***F02B 37/18*** ***F02B 37/013*** ***F02D 41/00*** (11) **2 628 918 B1** ***F02D 41/22*** ***F02D 41/18***
(25) En (26) En
(21) 12155511.4 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(54) • *Verfahren zum Betrieb einer Brennkraftmaschine mit Turboladeranordnung und Steuerungseinheit für eine Brennkraftmaschine mit Turboladeranordnung*
• *Method for operating an internal combustion engine with a turbocharger arrangement and control unit for an engine with a turbocharger arrangement*
• *Procédé de fonctionnement d'un moteur à combustion interne avec agencement de turbochargeur et unité de contrôle pour moteur doté d'un agencement de turbochargeur*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) Bartsch, Arno, 6225 DG Maastricht, NL
Chevalier, Alain, 4841 Henri-Chapelle, BE
Petrovic, Simon, 52066 Aachen, DE
Roettger, Daniel, 4731 Eynatten, BE
Marbaix, Michael, 5351 Haillot, BE
(74) Illing, Rolf, et al, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

(51) ***F02B 37/18*** ***F01N 13/08*** ***B01F 5/00*** (11) **3 101 248 B1** ***F15D 1/04*** ***B01F 3/02***
(25) De (26) De
(21) 16001186.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 06.06.2015 DE 102015007414
(54) • *ABGASSTRANG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST-GAS SECTION FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *CONDUITE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UNE MACHINE À COMBUSTION INTERNE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Menard, Pierre, 90478 Nürnberg, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F02B 37/18 → (51) ***F01N 13/00***

(51) ***F02B 39/00*** ***F01D 9/02*** (11) **2 829 703 B1** ***F04D 17/10***
(25) Ja (26) En
(21) 13764441.5 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/058389 22.03.2013
(87) WO 2013/141379 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 JP 2012068209
(54) • *TURBINENGEHÄUSEANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE TURBINENGEHÄUSEANORDNUNG*
• *TURBINE HOUSING ASSEMBLY AND PRODUCTION METHOD FOR TURBINE HOUSING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CARCASSE DE TURBINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENSEMBLE CARCASSE DE TURBINE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) JINNAI, Yasuaki, Tokyo 108-8215, JP
ARIMIZU, Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP
KRAMER, Koen, 1332 EC Almere, NL

(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***F02B 39/00*** (11) **3 412 891 B1**
F04D 29/38
(25) Ja (26) En
(21) 16896982.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2016/061640 31.03.2016
(87) WO 2017/168765 2017/40 05.10.2017
(54) • *FLÜGELRAD, TURBOLADER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRÖMUNGSFELDES FÜR GAS IN EINEM FLÜGELRAD UND TURBOLADER*
• *IMPELLER, TURBOCHARGER, AND METHOD FOR FORMING FLOW FIELD FOR GAS IN IMPELLER AND TURBOCHARGER*
• *TURBINE, TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN CHAMP DE FLUX POUR DU GAZ DANS LA TURBINE ET LE TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
HOSHI, Toru, Tokyo 108-8215, JP
DAMMOTO, Yosuke, Tokyo 108-8215, JP
AKIYAMA, Yoji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 39/00 → (51) ***F01N 13/00***

F02B 39/00 → (51) ***F16C 17/04***

F02B 39/16 → (51) ***F01N 13/00***

F02B 43/00 → (51) ***F02G 5/00***

F02B 67/06 → (51) ***F16D 3/14***

F02B 67/06 → (51) ***F16H 55/36***

F02B 73/00 → (51) ***F01B 21/02***

---

(51) ***F02B 75/04*** (11) **3 418 533 B1**
F16C 7/06
(25) De (26) De
(21) 18176737.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017113951
15.02.2018 DE 102018103387
(54) • *PLEUEL FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT VARIABLER VERDICHTUNG*
• *CONNECTING ROD FOR A COMBUSTION ENGINE WITH VARIABLE COMPRESSION*
• *BIELLE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À COMPRESSION VARIABLE*
(73) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Huber, David, 63739 Aschaffenburg, DE
Schulze, Dietmar, 35516 Münzenberg, DE
Mudra, Alexander, 97828 Marktheidenfeld, DE

F02B 75/22 → (51) ***F01B 21/02***

F02C 1/00 → (51) ***F04D 25/04***

F02C 1/04 → (51) ***F02C 6/16***

---

(51) ***F02C 1/08*** (11) **3 273 029 B1**
F02C 3/34
(25) En (26) En
(21) 17187289.8 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 27.08.2013 JP 2013175933
(54) • *GASTURBINENANLAGE*
• *GAS TURBINE FACILITY*
• *INSTALLATION DE TURBINE À GAZ*
(73) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, 4th Floor, Durham, North Carolina 27701, US
(72) ITOH, Masao, Minato-ku, Tokyo, JP
OKIZONO, Nobuhiro, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
MAEDA, Hideyuki, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
IWAI, Yasunori, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
ALLAM, Rodney John, Chippenham, Wiltshire SN14 6LY, GB
FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, NC North Carolina 27612, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 14181143.0 / 2 853 716

F02C 3/05 → (51) ***F02C 6/00***

F02C 3/08 → (51) ***F02C 6/00***

F02C 3/107 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 3/107 → (51) ***F02C 7/00***

F02C 3/34 → (51) ***F02C 1/08***

---

(51) ***F02C 6/00*** (11) **2 612 009 B1**
F01D 15/10 ***F02C 3/05***
F02C 3/08 ***F02C 6/18***
(25) En (26) En
(21) 11822778.4 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/050543 06.09.2011
(87) WO 2012/031297 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 US 380018 P
26.10.2010 US 406818 P
(54) • *GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) ICR Turbine Engine Corporatin, 75b Lafayette Road, Hampton, NH 03842, US
(72) DONNELLY, Frank, Wegner, North Vancouver, BC V7J 3P8, CA
DEWIS, David, Williams, North Hampton, NH 03862, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***F02C 6/16*** (11) **3 300 210 B1**
F01D 17/08 ***H02J 15/00***
F02C 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 16796300.8 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/063578 02.05.2016
(87) WO 2016/185906 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 JP 2015101283
(54) • *DRUCKLUFTENERGIESPEICHERUNG UND STROMERZEUGUNGSMETHODE UND DRUCKLUFTENERGIESPEICHERUNG UND STROMERZEUGUNGSSGERÄT*
• *COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE AND POWER GENERATION METHOD AND COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE AND POWER GENERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À AIR COMPRIMÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À AIR COMPRIMÉ*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MATSUKUMA, Masaki, Kako-gun Hyogo 675-0155, JP
SARUTA, Hiroki, Takasago-shi Hyogo 676-8670, JP
SAKAMOTO, Kanami, Takasago-shi Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 19187222.5 / 3 575 576

F02C 6/18 → (51) ***F02C 6/00***

---

(51) ***F02C 7/00*** (11) **2 904 234 B1**
F02C 7/32 ***F02C 7/20***
B64D 27/26 ***F02C 3/107***
(25) En (26) En
(21) 13845886.4 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/025276 08.02.2013
(87) WO 2014/058453 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 US 201261710808 P
(54) • *GETRIEBETURBINENMOTOR MIT RELATIV LEICHTEM PROPULSOR-MODUL*
• *GEARED TURBINE ENGINE WITH RELATIVELY LIGHTWEIGHT PROPULSOR MODULE*
• *MOTEUR À TURBINE À ENGRENAGES COMPRENANT UN MODULE PROPULSEUR RELATIVEMENT LÉGER*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Fred, M., Glastonbury, CT 06033, US
SUCIU, Gabriel, L., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20162485.5

---

(51) ***F02C 7/04*** (11) **3 029 297 B1**
B29C 70/46
(25) En (26) En
(21) 15197598.4 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201462086468 P
(54) • *EINLAUFKONUS EINER GASTURBINE*
• *GAS TURBINE ENGINE SPINNER*
• *CÔNE D'ENTRÉE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KLING, Colin J., Glastonbury CT 06033, US

BUGAJ, Shari L., Haddam, CT Connecticut 06438, US
ROACH, James T., Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/04*** (11) **3 181 861 B1**
F04D 29/32 ***F04D 29/52***
F04D 29/64
(25) En (26) En
(21) 16204885.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974138
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT KURZEM EINLASS UND EINRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON SCHAUFELN*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH SHORT INLET AND BLADE REMOVAL FEATURE*
• *TURBINE À GAZ AYANT UNE ADMISSION COURTE ET FONCTION D'ENLÈVEMENT DE PALE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
WELCH, David A., Quaker Hill, CT Connecticut 06375, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/04 → (51) ***F02K 3/02***

(51) ***F02C 7/042*** (11) **3 181 862 B1**
B64D 33/02
(25) En (26) En
(21) 16204864.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974195
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT ROTIERENDEM EINLASS*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH ROTATING INLET*
• *TURBINE À GAZ AYANT UNE ADMISSION ROTATIVE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ALI, Amr, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
SAWYERS-ABBOTT, Nigel David, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/047 → (51) ***F04D 29/56***

(51) ***F02C 7/06*** (11) **2 855 883 B1**
F02C 9/00 ***F01D 25/18***
F01M 1/16 ***F01M 11/06***
(25) En (26) En
(21) 13797647.8 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/040735 13.05.2013
(87) WO 2013/180939 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201213484662
(54) • *HILFSÖLSYSTEM FÜR NEGATIVES SCHWERKRAFTEREIGNIS*
• *AUXILIARY OIL SYSTEM FOR NEGATIVE GRAVITY EVENT*
• *SYSTÈME D'HUILE AUXILIAIRE POUR UN ÉVÉNEMENT À GRAVITÉ NÉGATIVE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William G., Southington, Connecticut 06489, US
DOLMAN, Paul H., Simsbury, Connecticut 06070, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20163874.9

(51) ***F02C 7/06*** (11) **3 473 834 B1**
F02C 7/36 ***F02K 3/02***
F01D 25/16 ***F02K 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18208937.5 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 31.01.2012 US 201213362170
(54) • *KONFIGURATION EINES WELLENLAGERS FÜR EINE GASTURBINE*
• *GAS TURBINE ENGINE SHAFT BEARING CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE PALIER D'ARBRE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MERRY, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13770230.4 / 2 809 914

F02C 7/06 → (51) ***F01D 9/06***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/14 → (51) ***B64D 33/10***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 5/14***

F02C 7/20 → (51) ***F02C 7/00***

F02C 7/22 → (51) ***F16L 55/07***

F02C 7/22 → (51) ***F23R 3/28***

F02C 7/228 → (51) ***F02C 9/28***

F02C 7/228 → (51) ***F23N 1/00***

(51) ***F02C 7/232*** (11) **2 620 620 B1**
F02M 61/18 ***F02C 9/26***
(25) En (26) En
(21) 12199844.7 (22) 31.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 25.01.2012 US 201213357803
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Durchflussregelung*
• *Fluid flow control device and method*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE D'UN ECOULEMENT DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Paradise, Bruce, West Hartford CT 06 107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/232 → (51) ***F02C 9/28***

F02C 7/236 → (51) ***F04D 1/00***

F02C 7/25 → (51) ***F16L 55/07***

(51) ***F02C 7/28*** (11) **2 938 867 B1**
F02K 1/42 ***F01D 5/08***
F01D 9/06 ***F01D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13867393.4 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/075781 17.12.2013
(87) WO 2014/105529 2014/27 03.07.2014
(30) 29.12.2012 US 201213730885
(54) • *STRÖMUNGSUMLENKER ZUR UMLEITUNG EINER SEKUNDÄREN STRÖMUNG*
• *FLOW DIVERTER TO REDIRECT SECONDARY FLOW*
• *DISPOSITIF DE DÉRIVATION D'ÉCOULEMENT PERMETTANT DE REDIRIGER UN ÉCOULEMENT SECONDAIRE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHUONG, Conway, Manchester, Connecticut 06040, US
CARELLA, John, A., Jupiter, Florida 33458, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/00***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/00***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F02C 7/36*** (11) **2 880 286 B1**
F02C 7/32
(25) En (26) En
(21) 13824918.0 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/047533 25.06.2013
(87) WO 2014/022024 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201213561176
(54) • *BOLZENSICHERUNG FÜR DREHMOMENTRAHMEN EINES LÜFTERANTRIEBSSYSTEMS*
• *FAN DRIVE GEAR SYSTEM TORQUE FRAME PIN RETAINER*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE DE BROCHE DE CADRE DE COUPLE DE SYSTÈME D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE VENTILATEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) COFFIN, James B., Windsor, Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/36*** (11) **3 085 927 B1**
F02K 3/06
(25) En (26) En
(21) 16171498.5 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 24.01.2012 US 201213356940
(54) • *ROTATION EINES FANS UND EINES KOMPRESSORS EINER GETRIEBETURBOMASCHINE*
• *ROTATION OF A FAN AND A COMPRESSOR OF A GEARED TURBOMACHINE*

- *ROTATION D'UNE SOUFFLANTE ET D'UN COMPRESSEUR D'UNE TURBOMACHINE A ENGRENAGES*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
MCCUNE, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13774928.9 / 2 807 358

F02C 7/36 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/06***

F02C 9/00 → (51) ***F02C 7/06***

F02C 9/20 → (51) ***F04D 29/56***

F02C 9/26 → (51) ***F02C 7/232***

(51) ***F02C 9/28*** ***B64D 33/02*** ***F02C 7/232*** ***F02K 7/18*** ***F02K 7/14*** (11) **3 098 420 B1** ***F02C 7/228*** ***F02C 9/44*** ***F23R 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 15773405.4 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/054476 18.02.2015
(87) WO 2015/151621 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014074491
(54)
- *STRAHLTRIEBWERK, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STRAHLTRIEBWERKS*
- *JET ENGINE, FLYING VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING JET ENGINE*
- *MOTEUR À RÉACTION, VÉHICULE VOLANT, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE MOTEUR À RÉACTION*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) UENO, Yoshihiko, Tokyo 108-8215, JP
FURUYA, Shojiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F02C 9/44 → (51) ***F02C 9/28***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 19/02 → (51) ***F02M 21/02***

F02D 19/08 → (51) ***F02B 19/10***

(51) ***F02D 29/02*** ***F02N 11/08*** (11) **3 369 913 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15907184.4 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2015/005471 30.10.2015
(87) WO 2017/072820 2017/18 04.05.2017
(54)
- *STILLSTANDREDUZIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND STILLSTANDREDUZIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *IDLING REDUCTION CONTROL METHOD AND IDLING REDUCTION CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉDUCTION DE RALENTI ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉDUCTION DE RALENTI*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OKITSU, Yuta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIMIZU, Hiromoto, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATOU, Haruki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 29/06 → (51) ***B60W 10/06***

F02D 31/00 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 35/00 → (51) ***F01N 3/00***

F02D 35/00 → (51) ***F02B 25/04***

F02D 35/02 → (51) ***G01L 5/26***

F02D 37/00 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/02*** (11) **3 093 468 B1** ***F02D 41/14***
(25) En (26) En
(21) 16159922.0 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 12.03.2015 JP 2015050016
(54)
- *ABGASREINIGUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
- *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SUZUKI, Kazuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
YAMAGUCHI, Yuji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
HOKUTO, Hiroyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
MIYOSHI, Yuji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
HOSHI, Koichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 41/00 → (51) ***F02B 37/18***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/08***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/00 → (51) ***F02M 65/00***

(51) ***F02D 41/02*** ***F01N 3/08*** ***F01N 11/00*** (11) **2 743 484 B1** ***F02D 41/14***
(25) En (26) En
(21) 13162681.4 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 KR 20120147882
(54)
- *LNT-Steuerungsverfahren für ein Fahrzeug*
- *LNT control method for vehicle*
- *Procédé de commande de LNT pour véhicule*

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 231, Yangjae-dong, Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
(72) Kim, Pil Seung, 426-729 Ansan-si, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 41/06*** ***F02P 5/155*** ***F02P 15/00*** ***F02D 31/00*** (11) **3 009 642 B1** ***F02D 41/16*** ***F02P 9/00*** ***F02P 5/15***
(25) En (26) En
(21) 15189324.5 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 14.10.2014 JP 2014209964
(54)
- *MOTORBETRIEBENE ARBEITSMASCHINE*
- *ENGINE-DRIVEN WORKING MACHINE*
- *MACHINE MOTORISÉE*

(73) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
Oppama Industry Co., Ltd, 14-2, Natsushima-Cho, Yokosuka-shi, Kanagawa-ken 237-0061, JP
(72) YOSHIZAKI, Takuo, Ohme-shi, Tokyo 1988760, JP
TSUYUKI, Yuichi, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP
TAKANO, Toshiyuki, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP
IWATA, Masao, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP
ENOMOTO, Kiyoshige, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 41/08***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 41/06*** ***F02D 41/18*** ***F02D 41/00*** (11) **3 428 432 B1** ***F02D 41/24***
(25) En (26) En
(21) 18171263.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 17.05.2017 JP 2017098572
(54)
- *TRAGBARE ARBEITSMASCHINE MIT EINEM MOTOR MIT VERGASER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFTSTOFFZUFUHR*
- *PORTABLE WORKING MACHINE INCLUDING ENGINE WITH CARBURETOR AND FUEL SUPPLY CONTROL METHOD THEREOF*
- *MACHINE DE TRAVAIL PORTABLE COMPRENANT UN MOTEUR À CARBURATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN CARBURANT*

(73) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760, JP
(72) Nonaka, Takumi, Tokyo, Tokyo 198-8760, JP
Yamaguchi, Shirou, Tokyo, Tokyo 198-8760, JP

Kono, Toru, Tokyo, Tokyo 198-8760, JP
Sato, Genichi, Tokyo, Tokyo 198-8760, JP
Iihara, Yuta, Tokyo, Tokyo 198-8760, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F02D 41/06 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F02D 41/08*** (11) **3 472 449 B1**
F02D 41/04 ***F02D 41/24***
F02D 41/34 ***F02D 41/40***
F02D 41/00
(25) En (26) En
(21) 17733068.5 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) SE 2017/050662 19.06.2017
(87) WO 2017/222454 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 SE 1650871
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER MENGE DES KRAFTSTOFFS IM ZUSAMMENHANG MIT DEM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE AMOUNT OF FUEL IN CONNECTION TO OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LA QUANTITÉ DE CARBURANT EN LIAISON AVEC LE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JACOBSSON, Susanna, 141 31 Huddinge, SE
GUSTAVSSON, Andreas, 126 55 Hägersten, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***F02D 41/14*** (11) **3 221 573 B1**
(25) De (26) De
(21) 15795168.2 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076845 17.11.2015
(87) WO 2016/079132 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 DE 102014116748
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CONTRÔLEUR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SEGTROP, Benjamin, 48155 Münster, DE
MAZUR, Michael, 30519 Hannover, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/14 → (51) ***G01L 5/26***

F02D 41/14 → (51) ***G01N 15/06***

F02D 41/16 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/18 → (51) ***F02B 37/18***

F02D 41/18 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 41/22 → (51) ***F02B 37/18***

F02D 41/22 → (51) ***F02M 65/00***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/08***

F02D 41/24 → (51) ***F02M 65/00***

F02D 41/34 → (51) ***F02D 41/08***

F02D 41/38 → (51) ***F02M 65/00***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/08***

F02D 41/40 → (51) ***F02M 21/02***

F02D 43/00 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 43/04 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 45/00*** (11) **2 146 081 B1**
F02D 13/02 ***F02D 41/04***
F02D 43/00 ***F02P 5/145***
F02D 37/00 ***F02D 41/00***
F02D 43/04
(25) Ja (26) En
(21) 08721870.7 (22) 12.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) JP 2008/054454 12.03.2008
(87) WO 2008/139774 2008/47 20.11.2008
(30) 16.05.2007 JP 2007130868
(54) • *STEUERUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROLLER OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TANAKA, Hiroyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 45/00 → (51) ***B60W 10/06***

F02D 45/00 → (51) ***F01P 7/16***

(51) ***F02F 3/00*** (11) **3 164 587 B1**
F02F 3/22
(25) De (26) De
(21) 15733753.6 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/065146 02.07.2015
(87) WO 2016/001379 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 DE 102014212769
(54) • *SPALTGEOMETRIE BEI EINEM STOFFSCHLÜSSIG GEFÜGTEN KÜHLKANALKOLBEN*
• *GAP GEOMETRY IN A COHESIVELY JOINED COOLING-CHANNEL PISTON*
• *GÉOMÉTRIE DE FENTE DANS UN PISTON DE CANAL DE REFROIDISSEMENT ASSEMBLÉ PAR LIAISON DE MATIÈRE*
(73) KS Kolbenschmidt GmbH, Karl-Schmidt-Strasse, 74172 Neckarsulm, DE
(72) LAQUA, Matthias, 74206 Bad Wimpfen, DE
LEHNERT, Volker, 74172 Obereisesheim, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***F02F 3/00*** (11) **3 470 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 17425096.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *KOLBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PISTON AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *PISTON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Lombardini S.r.l., Via Cavaliere del Lavoro Adelmo Lombardini, 2, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) Bonanni, Massimiliano, 43124 Parma, IT
Fregni, Paolo, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
Gaioli, Simone, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT

F02F 3/22 → (51) ***F02F 3/00***

F02F 7/00 → (51) ***F01B 21/02***

F02F 7/00 → (51) ***F01L 1/047***

(51) ***F02G 5/00*** (11) **3 059 429 B1**
F01K 23/06 ***F01K 25/08***
F02B 43/00 ***F02G 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15155849.1 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *COMBUSTION ENGINE PROVIDED WITH A WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM*
• *MOTEUR À COMBUSTION POURVU D'UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE*
(73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) Gstrein, Wolfgang, 6900 BREGENZ, AT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F02G 5/00*** (11) **3 318 741 B1**
F01N 5/02
(25) It (26) En
(21) 16197836.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *EINHEIT ZUR UMWANDLUNG VON THERMISCHER ENERGIE*
• *A UNIT FOR CONVERSION OF THERMAL ENERGY*
• *UNITÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) RINALDI, Alex, I-10043 Orbassano (Torino), IT
SANDRI, Silvano, I-10043 Orbassano (Torino), IT
GRAZIANO, Paolo, I-10043 Orbassano (Torino), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(60) 19190683.3 / 3 591 199

F02G 5/02 → (51) ***F01N 5/02***

F02G 5/02 → (51) ***F02G 5/00***

F02K 1/09 → (51) ***F01D 17/02***

(51) ***F02K 1/12*** (11) **3 488 094 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754396.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) FR 2017/051995 20.07.2017
(87) WO 2018/020111 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 FR 1657124
(54) • *SYSTEM ZUR BETÄTIGUNG EINER PLATTE EINER TURBOSTRAHLTRIEBWERKSGONDEL*
• *SYSTEM FOR ACTUATING A PANEL OF A TURBOJET ENGINE POD*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'UN PANNEAU DE NACELLE DE TURBORÉACTEUR*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) GONIDEC, Patrick, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
CHAPELAIN, Loïc, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
BOUABDALLAH, Faycel, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F02K 1/15 → (51) ***F01D 17/02***

F02K 1/34 → (51) ***F01D 25/30***

F02K 1/38 → (51) ***F01D 25/30***

F02K 1/42 → (51) ***F02C 7/28***

(51) ***F02K 1/76*** (11) **3 388 657 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167316.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 14.04.2017 FR 1753283
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTRIEGELUNG EINER GONDEL EINES TURBOREAKTORS*
• *THRUST REVERSER SYSTEM FOR A TURBOJET ENGINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉVEROUILLAGE D'UNE NACELLE DE TURBORÉACTEUR*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ALLUT, GABRIEL, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***F02K 3/02*** (11) **3 211 204 B1**
F02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 17157985.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615052189
(54) • *LUFTEINGANG MIT EINEM SPIRALTEIL UND EINEM TEIL MIT ARMEN FÜR EINE GASTURBINETRIEBWERK*
• *AIR INTAKE WITH SCROLL PORTION AND STRUTTED PORTION FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ENTRÉE D'AIR AVEC PARTIE VOLUTE ET PARTIE À BRAS POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) GEKHT, Eugene, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BISSON, Francois, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CUNNINGHAM, Mark, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DESJARDINS, Michel, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
YAN, Guo Rong, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/02 → (51) ***F02C 7/06***

F02K 3/04 → (51) ***F02C 7/06***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/36***

F02K 7/14 → (51) ***F02C 9/28***

F02K 7/18 → (51) ***F02C 9/28***

F02K 9/40 → (51) ***F28D 7/16***

F02K 9/44 → (51) ***F28D 7/16***

(51) ***F02K 9/95*** (11) **3 426 906 B1**
F02K 9/97
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713733.8 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) FR 2017/050506 07.03.2017
(87) WO 2017/153677 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 FR 1600377
(54) • *RAKETENANTRIEB MIT BODENZÜNDUNG*
• *ROCKET ENGINE WITH GROUND IGNITION*
• *MOTEUR-FUSÉE ALLUMÉ PAR LE SOL*
(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) PYRE, Alain, 27950 Saint-Just, FR
MERLIN, Cindy, 27600 Saint Aubin Sur Gaillon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02K 9/97 → (51) ***F02K 9/95***

(51) ***F02M 21/02*** (11) **2 935 849 B1**
F02D 19/02 ***F02D 41/40***
F02D 13/02
(25) En (26) En
(21) 13865137.7 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CA 2013/050956 12.12.2013
(87) WO 2014/094148 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 CA 2799952
(54) • *MITTELZYKLUS-KRAFTSTOFFEINSPRITZUNGSSTRATEGIEN*
• *MID-CYCLE FUEL INJECTION STRATEGIES*
• *STRATÉGIES D'INJECTION DE COMBUSTIBLE EN MILIEU DE CYCLE*
(73) Westport Power Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
(72) DUNN, Mark E., Vancouver, British Columbia V6S 1G2, CA
WELCH, Alan B., Vancouver, British Columbia V6N 2J6, CA
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F02M 25/022 → (51) ***A01N 59/16***

F02M 25/025 → (51) ***A01N 59/16***

F02M 25/08 → (51) ***B29C 45/16***

F02M 25/08 → (51) ***B62J 37/00***

F02M 37/00 → (51) ***B29C 45/16***

F02M 37/00 → (51) ***F02M 37/02***

(51) ***F02M 37/02*** (11) **3 232 045 B1**
F02M 37/00 ***B33Y 80/00***
B33Y 10/00 ***B32B 15/00***
F02M 37/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 17165296.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 FR 1653187
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FILTERSIEBS UND EINES AUSWERFERS, DER EIN SOLCHES FILTERSIEB UMFASST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STRAINER AND AN EJECTOR COMPRISING SUCH A STRAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CRÉPINE ET D'UN ÉJECTEUR COMPRENANT UNE TELLE CRÉPINE*
(73) Zodiac Aerotechnics, Boulevard Sagnat, 42230 Roche La Moliere, FR
(72) CORMAN, François, 69003 Lyon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

F02M 37/22 → (51) ***B01D 29/13***

(51) ***F02M 47/02*** (11) **3 420 217 B1**
F02M 57/00 ***F02M 65/00***
(25) En (26) En
(21) 17706474.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053958 21.02.2017
(87) WO 2017/144479 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603329
(54) • *EINSPRITZVENTIL FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *FUEL INJECTOR FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *INJECTEUR DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) LALE, Xavier, 41100 Vendôme, FR
BIMBENET, Bruno, 41350 Saint-Claude-de-Diray, FR
TAPIN, Christophe, 41000 Saint Sulpice de Pommeray, FR
BEDUNEAU, Jean-Luc, 41000 Blois, FR
DORADOUX, Laurent, 41190 Herbault, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2

10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 47/02 → (51) ***F02M 51/06***

(51) ***F02M 51/06*** (11) **3 111 078 B1**
F02M 47/02 ***F02M 63/00***
(25) De (26) De
(21) 15703491.9 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/051487 26.01.2015
(87) WO 2015/128136 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014203640
(54) • *FLUIDINJEKTOR*
• *FLUID INJECTOR*
• *INJECTEUR DE FLUIDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TCHIKANGO SIAGAM, Adeline, 70197 Stuttgart, DE
PAWELETZ, Anton, 70736 Fellbach, DE
HAMADA, Raed, 70499 Stuttgart, DE

F02M 51/06 → (51) ***F02M 61/10***

F02M 57/00 → (51) ***F02M 47/02***

(51) ***F02M 57/06*** (11) **2 072 803 B1**
F02P 23/04 ***F02B 19/10***
F02B 19/12 F02P 13/00
(25) De (26) De
(21) 08021525.4 (22) 11.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.06.2009
(30) 19.12.2007 AT 20622007
(54) • *Vorrichtung zur Zündung eines Brennstoff/Luftgemischs im Brennraum einer Brennkraftmaschine*
• *Device for igniting a fuel-air mixture in a combustion chamber of an internal combustion engine*
• *Dispositif d'allumage d'un mélange carburant-air dans une chambre de combustion d'un moteur à combustion interne*
(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) Gruber, Friedrich, 6283 Hippach, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F02M 61/06 → (51) ***F02M 61/10***

F02M 61/08 → (51) ***F02M 61/10***

(51) ***F02M 61/10*** (11) **2 707 592 B1**
F02M 51/06 ***F02M 61/18***
F02M 61/16 ***F02M 61/12***
F02M 61/20 ***F02M 69/14***
B05B 1/26 ***F02M 61/06***
F02M 61/08 ***F02M 63/00***
(25) En (26) En
(21) 11865917.6 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2011/036551 13.05.2011
(87) WO 2012/158153 2012/47 22.11.2012
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITVENTIL*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(73) Meyer, Andrew, E., 43 Palmer Drive, Harpers Ferry, WV 25425, US
(72) Meyer, Andrew, E., Harpers Ferry, WV 25425, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F02M 61/12 → (51) ***F02M 61/10***

F02M 61/16 → (51) ***F02M 61/10***

F02M 61/18 → (51) ***F02C 7/232***

F02M 61/18 → (51) ***F02M 61/10***

F02M 61/20 → (51) ***F02M 61/10***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 51/06***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 61/10***

F02M 63/02 → (51) ***F02M 65/00***

(51) ***F02M 65/00*** (11) **3 019 737 B1**
F02M 63/02 ***G01M 15/04***
F02D 41/24 ***F02D 41/38***
F02D 41/22 ***F02D 41/00***
(25) Sv (26) En
(21) 14823640.9 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) SE 2014/050692 10.06.2014
(87) WO 2015/005844 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 SE 1350867
(54) • *VERFAHREN ZUR KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG*
• *METHOD AT FUEL INJECTION*
• *PROCÉDÉ D'INJECTION DE CARBURANT*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BJUREFORS, Daniel, S-153 30 Järna, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

F02M 65/00 → (51) ***F02M 47/02***

F02M 65/00 → (51) ***G01L 9/00***

F02M 69/14 → (51) ***F02M 61/10***

F02N 11/08 → (51) ***F02D 29/02***

F02N 11/12 → (51) ***H04W 12/08***

F02P 5/145 → (51) ***F02D 45/00***

F02P 5/15 → (51) ***B60W 10/06***

F02P 5/15 → (51) ***F02D 41/02***

F02P 5/155 → (51) ***F02D 41/02***

F02P 9/00 → (51) ***F02D 41/02***

F02P 15/00 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F02P 17/00*** (11) **3 073 243 B1**
G01M 15/11 F02P 3/04
F02D 41/14 F02D 41/22
(25) En (26) En
(21) 16160816.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064502
(54) • *ZÜNDUNGSVORRICHTUNG EINES MOTORS*
• *IGNITION DEVICE OF ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE DE MOTEUR*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
(72) MOMINO, Hiroshi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F02P 23/04 → (51) ***F02M 57/06***

(51) ***F03B 3/18*** (11) **3 482 066 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734120.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066644 04.07.2017
(87) WO 2018/007390 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656403
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER EINSTELLUNG DER ANSPRITZUNG MINDESTENS EINER HYDRAULISCHEN TURBINE*
• *METHOD FOR OPTIMIZING THE ADJUSTMENT OF THE GATING OF AT LEAST ONE HYDRAULIC TURBINE*
• *PROCEDE D'OPTIMISATION DU REGLAGE DU VANNAGE D'AU MOINS UNE TURBINE HYDRAULIQUE*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) MOUSSEEFF, Olivier, 38620 MASSIEU, FR
HIDEUX, Eric, 04860 PIERREVERT, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

F03B 5/00 → (51) ***F03C 2/30***

F03B 13/14 → (51) ***F03B 13/18***

(51) ***F03B 13/18*** (11) **2 597 299 B1**
F03B 13/22 ***F03B 13/14***
(25) Ko (26) En
(21) 11809772.4 (22) 03.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) KR 2011/000009 03.01.2011
(87) WO 2012/011645 2012/04 26.01.2012
(30) 21.07.2010 KR 20100070519
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WELLENENERGIEERZEUGUNG*
• *WAVE POWER GENERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE*
(73) Samsung Heavy Industries Co., Ltd., (Seocho-dong), 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 137-955, KR
(72) YUCK, Rae Hyoung, Daejeon 305-380, KR
KIM, Se Eun, Daejeon 305-380, KR
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F03B 13/22 → (51) ***F03B 13/18***

F03B 13/26 → (51) ***H01R 35/02***

F03B 17/00 → (51) ***F03G 7/08***

(51) ***F03B 17/06*** (11) **3 161 306 B1**
H02K 7/08 ***H02K 7/102***
H02K 7/18
(25) En (26) En
(21) 15728123.9 (22) 08.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) GB 2015/051659 08.06.2015
(87) WO 2015/198016 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 GB 201411250
(54) • *ENERGIEERZEUGENDE VORRICHTUNG*
• *POWER GENERATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(73) Tidal Generation Limited, St. Leonards Works St. Leonards Avenue, Stafford, ST17 4LX, GB
(72) VIGARS, Paul, Bristol BS1 3AG, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***F03B 17/06*** (11) **3 469 210 B1**
(25) No (26) En
(21) 17748581.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) NO 2017/050149 06.06.2017
(87) WO 2017/213518 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 NO 20160991
(54) • *MEERESENERGIETURBINE*
• *OCEAN POWER TURBINE*
• *TURBINE MAREMOTRICE*
(73) Randsea AS, Postboks 188, Teie, 3106 Nøtterøy, NO
(72) FAGERENG, Arill, 3138 Skallestad, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

F03C 1/047 → (51) ***F04B 1/047***

---

(51) ***F03C 2/30*** ***F03B 5/00*** (11) **2 966 295 B1** ***F04C 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13869852.7 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2013/055921 05.03.2013
(87) WO 2014/136198 2014/37 12.09.2014
(54) • *ROTATIONSANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *ROTARY DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF*
(73) Yugen Kaisha Nakanoseisakusho, 1-15, Honhaneda 1-chome Ota-ku, Tokyo 144-0044, JP
NS Creation Ltd., 668-5, Sugeta-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0864, JP
(72) NAKANO, Kazuaki, Ota-ku, Tokyo 144-0044, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F03D 1/02*** (11) **3 464 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 17726271.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062596 24.05.2017
(87) WO 2017/202944 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 DK 201670357
(54) • *WINDTURBINENSYSTEM MIT DÄMPFUNG WÄHREND DES BETRIEBS*
• *WIND TURBINE SYSTEM WITH DAMPING DURING SERVICE*
• *SYSTÈME DE TURBINES ÉOLIENNES À AMORTISSEMENT DURANT L'ENTRETIEN*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MIRANDA, Erik Carl Lehnskov, 8940 Randers SV, DK
PEDERSEN, Claus Thyge, 8520 Lystrup, DK
BRØCHNER, Jacob, 8700 Horsens, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 17/00*** (11) **3 321 503 B1** ***F03D 13/10***
(25) De (26) De
(21) 16198328.3 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR PROJEKTION EINER MARKIERUNG INNERHALB EINES ROTORBLATTS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR PROJECTING A MARKING WITHIN A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION D'UN MARQUAGE À L'INTÉRIEUR D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Hellwig, Lutz, 17491 Greifswald, DE
Lipka, Thomas, 18055 Rostock, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 431 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 18171891.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 05.07.2017 JP 2017131771
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANORDNUNGSPOSITION EINES WIRBELGENERATORS AN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFELANORDNUNG UND WINDTURBINENSCHAUFELANORDNUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING ARRANGEMENT POSITION OF VORTEX GENERATOR ON WIND TURBINE BLADE, METHOD FOR PRODUCING WIND TURBINE BLADE ASSEMBLY, AND WIND TURBINE BLADE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'AGENCEMENT D'UN GÉNÉRATEUR DE VORTEX SUR UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE PALES DE TURBINE ÉOLIENNE ET ENSEMBLE DE PALES DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HARADA, Motoshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 80/30*** (11) **3 511 560 B1**
(25) En (26) En
(21) 18151221.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • *HOLMGURT, WINDTURBINENSCHAUFEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLMGURTES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *SPAR CAP, WIND TURBINE BLADE, METHOD FOR FABRICATION OF A SPAR CAP, AND METHOD FOR FABRICATION OF A WIND TURBINE BLADE*
• *CAPUCHON DE LONGERON, PALE D'ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPUCHON DE LONGERON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Girolamo, Donato, 9400 Nørresundby, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 1/06 → (51) ***F03D 7/02***

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 117 096 B1**
(25) En (26) En
(21) 15706670.5 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) DK 2015/050036 23.02.2015
(87) WO 2015/135549 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 DK 201470121
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WINDTURBINE*
• *CONTROL METHOD FOR A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR TURBINE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MIRANDA, Erik Carl Lehnskov, DK-8940 Randers SV, DK
ATZLER, Martin, DK-8200 Århus N, DK
LI, Shuang, DK-8200 Aarhus C, DK
SCHELL, Thomas, DK-8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 362 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 16781672.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) DK 2016/050328 11.10.2016
(87) WO 2017/063654 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 DK 201570657
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN NEIGUNGSKRAFTSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING HYDRAULIC PITCH FORCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE FORCE D'UN SYSTÈME DE PAS VARIABLE HYDRAULIQUE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KJÆR, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J, DK
HANSEN, Frank Møller, Arden 9510, DK
NIELSEN, Jakob Hviid, 8830 Tjele, DK
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK
CHRISTENSEN, Poul Brandt, 8680 Ry, DK
CAPONETTI, Fabio, 8000 Aarhus C, DK
SKALLEBÆK, Christian, 8920 Randers, DK
GRØN-STEVENS, Robert, 8930 Randers NØ, DK
ØSTERGAARD, Kasper Zinck, 8762 Flemming, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 362 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 16785090.8 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) DK 2016/050329 11.10.2016
(87) WO 2017/063655 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 DK 201570658
(54) • *BLATTWINKELSTEUERUNGSSYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINES WINDTURBINENBLATTWINKELS*
• *PITCH CONTROL SYSTEM FOR PITCHING WIND TURBINE BLADE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CALAGE POUR LE CALAGE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SCHWENSEN, John, 8930 Randers NØ, DK
ØSTERGAARD, Kasper Zinck, 8762 Flemming, DK
NIELSEN, Jakob Hviid, 8830 Tjele, DK
KNUDSEN, Jan Vestergaard, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 449 121 B1**
F03D 1/06
(25) En (26) En
(21) 16736254.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IT 2016/000104 28.04.2016
(87) WO 2017/187459 2017/44 02.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM FALTEN VON WINDSCHAUFELN UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN VON WINDSCHAUFELN FÜR EINE WINDTURBINE MIT KLAPPBAREN FLÜGELN*
• *METHOD FOR FOLDING WIND BLADES AND METHOD FOR OPENING WIND BLADES FOR A WIND TURBINE HAVING FOLDABLE BLADES*
• *PROCÉDÉ POUR PLIER DES PALES ÉOLIENNES ET PROCÉDÉ POUR OUVRIR DES PALES ÉOLIENNES POUR UNE TURBINE ÉOLIENNE AYANT DES PALES PLIABLES*
(73) Omegawind S.r.l., Via Lissenzio, 2, 21015 Lonate Pozzolo, Varese, IT
(72) GARAVIANI, Daniele, I-21010 Ferno Varese, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **2 904 265 B1**
F03D 7/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 13774723.4 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) FR 2013/052040 04.09.2013
(87) WO 2014/053718 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 FR 1202601
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE MIT EINER GESCHÄTZTEN WINDGESCHWINDIGKEIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE WITH AN ESTIMATED INCIDENT WIND SPEED*
• *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER UNE ÉOLIENNE AU MOYEN D'UNE ESTIMATION DE LA VITESSE DU VENT INCIDENT*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CHAUVIN, Jonathan, F-75017 Paris, FR
HAFIDI-RAMI YAHYAOUI, Ghizlane, F-92800 Puteaux, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 091 227 B1**
F03D 7/02 ***H02K 7/18***
F03D 80/70 ***F03D 15/10***
F03D 9/25
(25) En (26) En
(21) 16168168.9 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 04.05.2015 US 201514702997
(54) • *AUTONOME GIERSTEUERUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *AUTONOMOUS YAW CONTROL FOR A WIND TURBINE*
• *COMMANDE DE LACET AUTONOME POUR UNE ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CAFFREY, Paul O., Salem, VA 24153, US
CRIBBS, Timothy Botsford, Salem, VA 24153-6422, US
TSCHAPPATT, Christopher Lee, Salem, VA 24153, US
NOTO, William Borea, Schenectady, NY 12345, US
MIDDENDORF, Joerg, 48499 DE Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 163 074 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15812286.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/065592 29.05.2015
(87) WO 2015/198793 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014129052
24.06.2014 JP 2014129057
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND WINDENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT*
• *CONDITION MONITORING SYSTEM AND WIND POWER GENERATION SYSTEM USING SAME*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDITIONS ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE L'UTILISANT*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SAKAGUCHI, Tomoya, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
KATOU, Kouma, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

F03D 9/00 → (51) ***F16H 39/01***

F03D 9/25 → (51) ***F03D 7/04***

---

(51) ***F03D 13/00*** (11) **2 475 878 B1**
F03D 13/20 ***B63B 27/16***
B63B 35/00 ***E02B 17/02***
E04H 12/34 ***E02B 17/00***
F03D 13/10 ***F03D 13/40***
(25) En (26) En
(21) 10815766.0 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) US 2010/028786 26.03.2010
(87) WO 2011/031346 2011/11 17.03.2011
(30) 10.09.2009 US 241295 P
30.10.2009 US 256498 P
25.03.2010 US 731273
(54) • *WINDMÜHLENINSTALLATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *WINDMILL INSTALLATION SYSTEM AND METHOD FOR USING SAME*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) SPRINGETT, Frank Benjamin, Spring, TX 77379, US
BENNETT, Dean Allen, Houston, TX 77095, US
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
(60) 12188220.3

F03D 13/10 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 13/00***

---

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 099 930 B1**
(25) De (26) De
(21) 15703489.3 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051472 26.01.2015
(87) WO 2015/113932 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 DE 102014201507
(54) • *WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) ALTMIKUS, Andree, 26605 Aurich, DE
HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

F03D 13/20 → (51) ***F03D 13/00***

F03D 13/40 → (51) ***F03D 13/00***

F03D 15/10 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 17/00 → (51) ***G01M 13/027***

F03D 17/00 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***F03D 80/00*** (11) **3 240 952 B1**
F03D 80/50
(25) En (26) En
(21) 15808094.5 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(86) DK 2015/050379 03.12.2015
(87) WO 2016/107624 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 DK 201470831
(54) • *SCHWINGUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON WINDTURBINENSCHAUFELN GEGEN SCHWINGUNGEN*
• *ANTI-OSCILLATION APPARATUS AND TECHNIQUE FOR SECURING WIND TURBINE BLADES AGAINST OSCILLATIONS*
• *APPAREIL ET TECHNIQUE ANTI-OSCILLATION POUR PROTÉGER DES PALES D'ÉOLIENNE CONTRE LES OSCILLATIONS*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) WARDROPPER, Steve, New Milton Hampshire BH25 7AB, GB
EDWARDS, Adrian, Gurnard Hampshire PO31 8JH, GB
WOOD, Arran, Cowes PO31 7LH, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/30 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/70 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***F03G 1/00*** (11) **3 420 230 B1**
F03G 1/08
(25) En (26) En
(21) 17703472.5 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IB 2017/050400 26.01.2017
(87) WO 2017/144986 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603065
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE DE L'ÉNERGIE*
(73) Next Ressource Generation GmbH, Schiffbeker Weg 14, 22111 Hamburg, DE
(72) MORTEZA, Aghakhani, Tehran 1613663171, IR
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

F03G 1/08 → (51) ***F03G 1/00***

F03G 5/06 → (51) ***F03G 7/08***

(51) ***F03G 7/08*** (11) **3 299 621 B1**
A43B 13/18 ***A43B 3/00***
A43B 13/20 ***F03G 5/06***
F03B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17001731.3 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 08.03.2013 US 201361774947 P
05.03.2014 US 201414198081
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ENERGIEGEWINNUNG IN SCHUHWERK*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUSES FOR HARVESTING POWER GENERATED IN A FOOTWEAR*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR COLLECTER DE L'ÉNERGIE GÉNÉRÉE DANS UNE CHAUSSURE*
(73) OLogN Technologies AG, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI
(72) Ignatchenko, Georgii, A-1120 Vienna, AT
Ignatchenko, Sergey, A-6080 Innsbruck, AT
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 14712044.8 / 2 964 953

(51) ***F04B 1/047*** (11) **3 480 458 B1**
F04B 1/107 ***F03C 1/047***
F16D 55/40 ***B60T 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18203507.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 02.11.2017 FR 1760319
(54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE, DIE EIN VERBESSERTES BREMSSYSTEM UMFASST*
• *HYDRAULIC MACHINE COMPRISING IMPROVED BRAKING SYSTEM*
• *MACHINE HYDRAULIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE FREINAGE AMÉLIORÉ*
(73) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) GERLACH, Carsten, 60410 VERBERIE, FR
HINZE, Jens, 60410 VERBERIE, FR
MARKS, Jörg, 60410 VERBERIE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 1/107 → (51) ***F04B 1/047***

(51) ***F04B 9/02*** (11) **2 780 592 B1**
F04B 13/00
(25) En (26) En
(21) 12762672.9 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) GB 2012/052233 11.09.2012
(87) WO 2013/038163 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 GB 201116020
15.09.2011 GB 201116019
(54) • *PUMPE*
• *PUMP*
• *POMPE*
(73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
(72) JONES, Anthony, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
UPSDELL, Jonathan, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(74) Stanners, David Ralph, Oxford Nanopore Technologies Ltd. Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB

(51) ***F04B 9/103*** (11) **3 485 165 B1**
F04B 13/00 ***F04B 49/18***
F04B 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735598.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067354 11.07.2017
(87) WO 2018/011185 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656774
(54) • *DOSIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE DOSIERPUMPE SOWIE ZUGEHÖRIGES PUMP- UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *METERING MECHANISM FOR A PROPORTIONING PUMP, AND ASSOCIATED PUMP AND USAGE METHOD*
• *MECANISME DE DOSAGE D'UNE POMPE A DOSAGE PROPORTIONNEL, POMPE ET PROCEDE DE MISE EN OEUVRE ASSOCIES*
(73) Dosatron International, Rue Pascal, 33370 Tresses, FR
(72) DUQUENNOY, Philippe, 33750 Camarsac, FR
MAHIEUX, Richard, 33670 Cursan, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(51) ***F04B 11/00*** (11) **2 913 526 B1**
F04B 49/06 ***F04B 17/03***
F04C 2/08 ***F04C 11/00***
F04C 14/08 ***F04C 15/00***
(25) De (26) De
(21) 15153042.5 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 27.02.2014 DE 102014102591
(54) • *VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON HYDRAULIKFLUID UND ELEKTROHYDRAULISCHE MOTOR-PUMPEN-EINHEIT DAFÜR*
• *Method for conveying hydraulic fluid and electrohydraulic motor-pump unit for same*
• *Procédé de transport de fluide hydraulique et unité de pompe/moteur électrohydraulique associée*
(73) RAPA Automotive GmbH & Co. KG, Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE
(72) Kemnitz, Rocco, 08606 Bobenneukirchen, DE
Hudec, Julius, 35201 As, CZ
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F04B 13/00 → (51) ***F04B 9/02***

F04B 13/00 → (51) ***F04B 9/103***

F04B 13/02 → (51) ***F04B 9/103***

(51) ***F04B 17/03*** (11) **3 504 433 B1**
F04B 23/02 ***F04B 23/10***
F04B 23/12 ***F04C 2/08***
(25) De (26) De
(21) 17761804.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/001026 29.08.2017
(87) WO 2018/041401 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 DE 102016010669
(54) • *MOTOR-PUMPENVORRICHTUNG*
• *MOTOR PUMP DEVICE*
• *ENSEMBLE MOTOPOMPE*
(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Liebig-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) BÖHLER, Andreas, 66123 Saarbrücken, DE
REPPLINGER, Christian, 54441 Kirf, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F04B 17/03 → (51) ***F04B 11/00***

F04B 17/03 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 23/02 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 23/10 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 23/12 → (51) ***F04B 17/03***

(51) ***F04B 25/00*** (11) **3 478 966 B1**
F04B 39/06 ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 17739184.4 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) BR 2017/050170 29.06.2017
(87) WO 2018/000070 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 BR 102016015357
(54) • *ZWEISTUFIGER LUFTVERDICHTER*
• *TWO STAGE AIR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR D'AIR À DEUX ÉTAGES*
(73) Schulz Compressores LTDA, Rua Dona Francisca no.6 901 A Zona Industrial Norte, 89219-600 Joinville SC, BR
(72) VIEIRA, Giovani Eduardo de Souza, 89228-320 Joinville - SC, BR
DENCKER, Fabiano Alves, 89218-005 Joinville - SC, BR
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

---

(51) ***F04B 27/10*** ***F04B 39/02*** (11) **3 514 383 B1** ***F04B 39/16***
(25) En (26) En
(21) 19152505.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 KR 20180007370
(54) • *SCHMIERMITTELVERSORGUNGSEINRICHTUNG UND VERDICHTER DAMIT*
• *A LUBRICANT SUPPLY DEVICE AND A COMPRESSOR USING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LUBRIDIANT ET COMPRESSEUR L'UTILISANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Young Hwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Seungwook, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 27/10 → (51) ***F04B 39/02***

---

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/12*** (11) **2 954 209 B1** ***F04B 53/00***
(25) En (26) En
(21) 14707315.9 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) BR 2014/000035 06.02.2014
(87) WO 2014/121361 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 BR 102013003056
(54) • *DROSSEL UND GASVERDICHTER*
• *FLOW RESTRICTOR AND GAS COMPRESSOR*
• *RÉDUCTEUR DE DÉBIT ET COMPRESSEUR À GAZ*
(73) Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda., Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial, 89219-100 Joinville, SC, BR
(72) BRÜGGMANN MÜHLE, Henrique, CEP-89201-602 Joinville - SC, BR
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/12*** (11) **3 421 791 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198433.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 KR 20170081051
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) HA, Seongho, 08592 Seoul, KR
LIM, Jaeyoun, 08592 Seoul, KR
HEO, Jungwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/00*** ***F04B 39/14*** (11) **3 553 313 B1** ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 18197954.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 10.04.2018 KR 20180041731
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Hyunsoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Geonwoo, 08592 Seoul, KR
ROH, Chulgi, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 37/04 → (51) ***F01L 3/14***

---

(51) ***F04B 39/00*** ***F01N 13/00*** (11) **3 271 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 16715436.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) BR 2016/050059 18.03.2016
(87) WO 2016/145503 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 BR 102015062087
12.02.2016 BR 102016030510
(54) • *AKUSTISCHER SAUGFILTER FÜR KOMPRESSOR*
• *SUCTION ACOUSTIC FILTER FOR COMPRESSOR*
• *FILTRE ACOUSTIQUE D'ASPIRATION POUR COMPRESSEUR*
(73) Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda., Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial, 89219-100 Joinville, SC, BR
(72) COUTO, Paulo Rogerio Carrara, 89206-500 Joinville SC, BR
KALLUF, Flavio Jorge Haddad, 89203-074 Joinville SC, BR
LILIE, Dietmar Erich Bernhard, 89204-060 Joinville SC, BR
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

F04B 39/00 → (51) ***F04B 35/04***

---

(51) ***F04B 39/02*** ***F04C 29/02*** (11) **3 150 855 B1** ***F04B 27/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15829255.7 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/072069 04.08.2015
(87) WO 2016/021590 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 JP 2014162441
(54) • *OFFENER VERDICHTER*
• *OPEN-TYPE COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DE TYPE OUVERT*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MIYAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
GOTO, Toshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 39/02 → (51) ***F04B 27/10***

F04B 39/06 → (51) ***F04B 25/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 25/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/14 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/14 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 39/16 → (51) ***F04B 27/10***

---

(51) ***F04B 43/02*** (11) **3 215 739 B1**
(25) De (26) De
(21) 15790158.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075806 05.11.2015
(87) WO 2016/071443 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 DE 102014222743
(54) • *PUMPENEINHEIT FÜR REDUKTIONSMITTEL EINER ABGASREINIGUNGSANLAGE*
• *PUMP UNIT FOR REDUCING AGENT OF AN EXHAUST-GAS PURIFICATION SYSTEM*
• *UNITÉ POMPE POUR AGENT DE RÉDUCTION D' UNE INSTALLATION D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) KLÜGL, Wendelin, 92358 Seubersdorf, DE

F04B 43/04 → (51) ***F04B 43/107***

F04B 43/09 → (51) ***F04B 43/107***

---

(51) ***F04B 43/107*** ***F04B 43/09*** ***H02K 7/06*** (11) **3 249 225 B1** ***F04B 43/04***
(25) En (26) En
(21) 17172451.1 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 08.12.2008 NO 20085103
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINE PUMPE ODER EINEN VERDICHTER*
• *DRIVING ARRANGEMENT FOR A PUMP OR COMPRESSOR*
• *AGENCEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT POUR POMPE OU COMPRESSEUR*
(73) PG Flow Solutions AS, Lærumveien 100, 3074 Sande | Vestfold, NO
Techni AS, Ynglingeveien 42 A, 3184 Borre, NO
(72) LARSEN, Andreas Børre, 1394 Nesbru, NO
BENDIKSEN, Jan Martin, 3042 Drammen, NO
SJULSTAD, Trond, 3275 Svarstad, NO

BRANDSÆTER, Tor Helge, 3647 Hvittingfoss, NO
STRAND, Ola, 3150 Tolvsrød, NO
PETERSEN, Christian, 3179 Åsgårdstrand, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO
(62) 09799582.3 / 2 359 003

F04B 49/02 → (51) ***F04C 14/06***

(51) ***F04B 49/03*** (11) **3 482 077 B1**
F04B 49/24 ***F04B 53/10***
(25) En (26) En
(21) 17737699.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/039891 29.06.2017
(87) WO 2018/009402 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359389 P
(54) • *GASBETRIEBENES ENDLOSSTUFENVENTIL*
• *GAS OPERATED INFINITE STEP VALVE*
• *SOUPAPE À PAS INFINI ACTIONNÉE PAR GAZ*
(73) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
(72) SANFORD, Joel T., Bath, New York 14810, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***F04B 49/06*** (11) **2 526 300 B1**
F04B 17/03 ***F04B 49/20***
F04B 53/16 ***F04B 53/22***
F04B 39/14 ***F04D 13/06***
F04D 15/00 ***F04D 25/06***
(25) En (26) En
(21) 11748069.9 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2011/026082 24.02.2011
(87) WO 2011/106530 2011/35 01.09.2011
(30) 25.02.2010 US 308241 P
(54) • *UNIVERSELLE HALTERUNG FÜR EINE BENUTZEROBERFLÄCHE EINES PUMPANTRIEBS MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT*
• *UNIVERSAL MOUNT FOR A VARIABLE SPEED PUMP DRIVE USER INTERFACE*
• *MONTURE UNIVERSELLE POUR INTERFACE UTILISATEUR D'ENTRAÎNEMENT DE POMPE À VITESSE VARIABLE*
(73) Hayward Industries, Inc., 400 Connell Drive, Suite 6100, Berkeley Heights, NJ 07922, US
(72) ORTIZ, Gary, Clemmons NC 27012, US
PARCELL, Jason, W., Winston-salem NC 27106, US
CLARK, Dwayne, Emory, Summerfield NC 27358, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***F04B 49/06*** (11) **2 995 816 B1**
H02P 23/14 ***F01N 3/20***
(25) De (26) De
(21) 14003133.7 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND REGELUNG EINES ELEKTROMOTORS ZUM ANTRIEB EINER PUMPE*
• *METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR FOR DRIVING A PUMP*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE D'ENTRAÎNEMENT D'UNE POMPE*
(73) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
(72) Wallimann, Hugo, CH-6064 Kerns, CH
Anton, Ludwin, CH-6072 Sachseln, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04B 49/06 → (51) ***F04B 11/00***

F04B 49/06 → (51) ***F04C 23/00***

F04B 49/06 → (51) ***F04C 28/00***

F04B 49/08 → (51) ***F04C 23/00***

F04B 49/18 → (51) ***F04B 9/103***

F04B 49/20 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 49/24 → (51) ***F04B 49/03***

F04B 53/00 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 49/03***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 53/22 → (51) ***F04B 49/06***

F04C 2/08 → (51) ***F04B 11/00***

F04C 2/08 → (51) ***F04B 17/03***

F04C 2/10 → (51) ***F04C 14/06***

F04C 11/00 → (51) ***F04B 11/00***

F04C 13/00 → (51) ***F04C 14/06***

(51) ***F04C 14/06*** (11) **3 306 095 B1**
F04B 49/02 ***F04C 2/10***
F04C 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 16799829.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/064163 12.05.2016
(87) WO 2016/190121 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105767
(54) • *ÖLVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN ÖLPUMPE*
• *OIL SUPPLY DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING ELECTRIC OIL PUMP*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN HUILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POMPE À HUILE ÉLECTRIQUE*
(73) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) YASHIMA, Kan, Takizawa-shi Iwate 020-0643, JP
DOI, Takashi, Takizawa-shi Iwate 020-0643, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F04C 14/08 → (51) ***F04B 11/00***

F04C 14/08 → (51) ***F04C 14/24***

(51) ***F04C 14/24*** (11) **3 467 310 B1**
F04C 14/08 ***F04C 15/00***
F04C 29/12
(25) En (26) En
(21) 18207568.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 23.09.2014 US 201462054176 P
01.09.2015 US 201562212788 P
(54) • *SYSTEM ZUM PUMPEN EINER FLÜSSIGKEIT UND STEUERUNG DAFÜR*
• *SYSTEM TO PUMP FLUID AND CONTROL THEREOF*
• *SYSTÈME POUR POMPER ET COMMANDE UN FLUIDE*
(73) Project Phoenix LLC, 1725 S. Country Club Drive, Mesa, Arizona 85210, US
(72) Afshari, Thomas, Phoenix, AZ 85042, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15771418.9 / 3 198 146

F04C 15/00 → (51) ***F03C 2/30***

F04C 15/00 → (51) ***F04B 11/00***

F04C 15/00 → (51) ***F04C 14/24***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **2 870 359 B1**
F04C 27/00
(25) En (26) En
(21) 13728812.2 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) GB 2013/051516 10.06.2013
(87) WO 2014/006363 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 GB 201212018
(54) • *SPIRALPUMPE*
• *SCROLL PUMP*
• *POMPE A SPIRALES*
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04C 18/02 → (51) ***F04C 27/00***

F04C 18/02 → (51) ***F04C 29/06***

F04C 18/12 → (51) ***F04C 25/02***

(51) ***F04C 19/00*** (11) **3 030 787 B1**
F04D 9/04 ***F04D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14838888.7 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050146 07.08.2014
(87) WO 2015/069346 2015/19 14.05.2015
(30) 08.08.2013 US 201313962008
(54) • *SEITENKANALFLÜSSIGKEITSRINGPUMPE UND LAUFRAD FÜR SEITENKANALFLÜSSIGKEITSRINGPUMPE*
• *SIDE CHANNEL LIQUID RING PUMP AND IMPELLER FOR SIDE CHANNEL LIQUID RING PUMP*
• *POMPE À ANNEAU LIQUIDE À CONDUIT LATÉRAL ET ROTOR POUR POMPE À ANNEAU LIQUIDE À CONDUIT LATÉRAL*
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US

(72) MUELLER, Austin Wade, Clinton, Wisconsin 53525, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F04C 19/00 → (51) ***B01D 45/12***

(51) ***F04C 23/00*** ***F04C 25/02*** ***F04B 49/08*** (11) **3 420 233 B1** ***F04C 28/02*** ***F04B 49/06***
(25) En (26) En
(21) 17717067.7 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) BE 2017/000014 13.02.2017
(87) WO 2017/143410 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298788 P
10.01.2017 BE 201705008
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VAKUUMPUMPENSYSTEMS SOWIE VAKUUMPUMPENSYSTEM MIT DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR OPERATING A VACUUM PUMP SYSTEM AND VACUUM PUMP SYSTEM APPLYING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE POMPE À VIDE ET SYSTÈME DE POMPE À VIDE APPLIQUANT UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) COECKELBERGS, Joeri, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(51) ***F04C 25/02*** ***F04C 28/02*** ***F04C 18/12*** (11) **3 485 168 B1** ***F04C 28/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735085.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/066178 29.06.2017
(87) WO 2018/010970 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656782
(54) • *VERFAHREN ZUR DRUCKABSENKUNG IN EINEM BE- UND ENTLADESCHLOSS UND ZUGEHÖRIGE PUMPENEINHEIT*
• *METHOD FOR LOWERING THE PRESSURE IN A LOADING AND UNLOADING LOCK AND ASSOCIATED PUMPING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE DESCENTE EN PRESSION DANS UN SAS DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT ET GROUPE DE POMPAGE ASSOCIÉ*
(73) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR
(72) MANDALLAZ, Eric, 74000 Annecy, FR
SANTI, Christophe, 74210 Giez, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

F04C 25/02 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04C 27/00*** ***F01C 19/00*** (11) **2 464 826 B1** ***F04C 18/02***
(25) En (26) En
(21) 10735324.5 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) GB 2010/051078 30.06.2010
(87) WO 2011/018642 2011/07 17.02.2011
(30) 14.08.2009 GB 0914220
(54) • *SCROLLPUMPE*
• *SCROLL PUMP*
• *POMPE À SPIRALE*
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) HOCKLIFFE, Miles Geoffery, Burgess Hill Sussex RH15 9TT, GB
STONES, Ian David, Burgess Hill Sussex RH15 9TT, GB
HOLBROOK, Alan Ernest Kinnaird, Shoreham-by-Sea Sussex BN43 6PY, GB
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 27/00 → (51) ***F04C 29/06***

(51) ***F04C 28/00*** ***F04B 49/06*** (11) **3 500 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 17754491.3 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) IB 2017/054836 08.08.2017
(87) WO 2018/033827 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201662376550 P
25.10.2016 US 201662412567 P
03.02.2017 BE 201705069
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSGANGSTEMPERATUR EINES VERDICHTERS MIT ÖLEINSPRITZUNG ODER EINER VAKUUMPUMPE UND VERDICHTER MIT ÖLEINSPRITZUNG ODER VAKUUMPUMPE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING THE OUTLET TEMPERATURE OF AN OIL INJECTED COMPRESSOR OR VACUUM PUMP AND OIL INJECTED COMPRESSOR OR VACUUM PUMP IMPLEMENTING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA TEMPÉRATURE DE SORTIE D'UNE POMPE À VIDE OU D'UN COMPRESSEUR À INJECTION D'HUILE ET POMPE À VIDE OU COMPRESSEUR À INJECTION D'HUILE METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) COECKELBERGS, Joeri, 2610 Wilrijk, BE
SHI, Yun, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F04C 28/02 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 28/02 → (51) ***F04C 25/02***

F04C 28/08 → (51) ***F04C 25/02***

F04C 29/02 → (51) ***F04B 39/02***

(51) ***F04C 29/06*** ***F04C 18/02*** ***F04C 29/12*** (11) **3 263 897 B1** ***F04C 27/00*** F04C 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 16755747.9 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/056010 29.02.2016
(87) WO 2016/137003 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015039611
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TSUKA, Yoshitomo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F04C 29/12 → (51) ***F04C 14/24***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 29/06***

(51) ***F04D 1/00*** ***F04D 5/00*** ***F04D 13/12*** ***F04D 29/18*** ***F02C 7/236*** (11) **3 371 459 B1** ***F04D 9/04*** ***F04D 15/00*** ***F04D 29/22***
(25) En (26) En
(21) 16801634.3 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060127 02.11.2016
(87) WO 2017/079309 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250163 P
(54) • *REGENERATIVE PUMPENSTARTSTUFE FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSKREISELKRAFTSTOFFPUMPE*
• *REGENERATIVE PUMP START STAGE FOR HIGH SPEED CENTRIFUGAL FUEL PUMP*
• *ÉTAGE DE DÉMARRAGE DE POMPE RÉGÉNÉRATRICE POUR POMPE À CARBURANT CENTRIFUGE À GRANDE VITESSE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) CLEMENTS, Martin, A., Loveland, OH 45140, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F04D 1/00 → (51) ***F04D 1/02***

(51) ***F04D 1/02*** ***F04D 1/12*** ***F16L 27/08*** (11) **3 023 643 B1** ***F01D 25/18*** ***F04D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15184407.3 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 09.10.2014 GB 201417859
(54) • *KUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A COUPLING AND A METHOD OF USING THE SAME*
• *COUPLAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Scothern, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F04D 1/12 → (51) ***F04D 1/02***

F04D 5/00 → (51) ***F04C 19/00***

F04D 5/00 → (51) ***F04D 1/00***

(51) ***F04D 9/00*** ***F04D 13/16*** ***F04D 29/60*** ***E03C 1/122*** (11) **3 405 681 B1** ***F04D 29/42*** ***F04D 29/62*** E03F 5/22
(25) De (26) De
(21) 17700249.0 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050481 11.01.2017
(87) WO 2017/125294 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 DE 102016200909
(54) • *ENTLÜFTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE PUMPE IN EINEM BEHÄLTER*
• *VENTING DEVICE FOR PUMP IN A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE PURGE D'AIR POUR UNE POMPE DANS UN RÉSREVOIR*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) SCHUNK, Axel, 67227 Frankenthal, DE

F04D 9/04 → (51) ***F04C 19/00***

F04D 9/04 → (51) ***F04D 1/00***

F04D 13/06 → (51) ***F04B 49/06***

F04D 13/12 → (51) ***F04D 1/00***

F04D 13/16 → (51) ***F04D 9/00***

F04D 15/00 → (51) ***F04B 49/06***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 1/00***

F04D 17/10 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 29/44*** (11) **2 961 990 B1** ***F04D 29/58***
(25) En (26) En
(21) 14757758.9 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018909 27.02.2014
(87) WO 2014/134266 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201361770240 P
26.02.2014 US 201414190931
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION INNENGEKÜHLTER MEMBRANEN EINES KREISELVERDICHTERS*
• *METHOD OF CONSTRUCTION FOR INTERNALLY COOLED DIAPHRAGMS FOR CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE DIAPHRAGMES À REFROIDISSEMENT INTERNE POUR COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(73) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
(72) KERTH, Jason, Houston, Texas 77042, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***F04D 17/16*** ***F04D 19/04*** ***F16F 15/32*** (11) **3 139 044 B1** ***F04D 29/66*** ***G01M 1/34***
(25) De (26) De
(21) 15183902.4 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM WUCHTEN EINES ROTORS EINER VAKUUMPUMPE ODER EINES ROTORS EINER ROTATIONSEINHEIT FÜR EINE VAKUUMPUMPE*
• *METHOD FOR BALANCING A ROTOR OF A VACUUM PUMP OR A ROTOR OF A ROTARY UNIT FOR A VACUUM PUMP*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UN ROTOR D'UNE POMPE À VIDE OU D'UN ROTOR D'UNE UNITÉ DE ROTATION POUR UNE POMPE À VIDE*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Wirth Dr. rer. nat., Adrian, 35582 Wetzlar, DE
Mekota, Mirko, 35630 Ehringshausen, DE
Rippl, Andreas, 35578 Wetzlar, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 17/16 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 27/00*** (11) **2 469 096 B1** ***F04D 29/58***
(25) Ja (26) En
(21) 10809774.2 (22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) JP 2010/060041 14.06.2010
(87) WO 2011/021428 2011/08 24.02.2011
(30) 21.08.2009 JP 2009192565
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) MIWATA, Tooru, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
ISHII, Keiichi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
MACHIDA, Katsuhide, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
OHTACHI, Yoshinobu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
MAEJIMA, Yasushi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
TAKAADA, Tsutomu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 27/00*** ***F16K 1/00*** ***G01F 1/00*** (11) **3 112 687 B1** ***F04D 27/02*** ***G01P 13/00***
(25) De (26) De
(21) 15174408.3 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *FESTSTELLUNG DER STRÖMUNG EINES HILFSGASES, DAS IN EINE VAKUUMPUMPE GESPEIST WIRD*
• *DETECTION OF THE CIRCULATION OF A FLOW OF AUXILIARY GAS THAT IS SUPPLIED TO A VACUUM PUMP*
• *DÉTECTION DE LA CIRCULATION D'UN GAZ AUXILIAIRE QUI EST INJECTÉ DANS UNE POMPE À VIDE*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
Gogol, Torsten, 35630 Ehringshausen, DE
Tatzber, Bernhard, 35305 Grünberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 19/04 → (51) ***F04D 17/16***

(51) ***F04D 25/04*** ***F04D 27/02*** F01K 25/10 (11) **3 491 248 B1** ***F02C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17755566.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IB 2017/054498 25.07.2017
(87) WO 2018/020413 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 IT 201600077686
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES MECHANISCH AN EINE TURBINE GEKOPPELTEN VERDICHTERS*
• *CONTROL METHOD OF A COMPRESSOR MECHANICALLY COUPLED TO A TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION POUR UN COMPRESSEUR ACCOUPLÉ MÉCANIQUEMENT À UNE TURBINE*
(73) Turboden SPA, Via Cernaia 10, 25124 Brescia, IT
(72) BINI, Roberto, 25124 Brescia, IT
GAIA, Mario, 25124 Brescia, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

(51) ***F04D 25/06*** ***F04D 25/08*** ***H02K 1/18*** ***H02K 9/06*** (11) **2 434 162 B1** ***A47L 5/14*** ***H02K 7/14***
(25) De (26) De
(21) 11007154.5 (22) 03.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 27.09.2010 DE 102010046565
(54) • *Handgeführtes Blasgerät*
• *Handheld blowing device*
• *Appareil de soufflage manuel*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Binder, Andreas, 70372 Stuttgart, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

F04D 25/06 → (51) ***A61M 16/00***

F04D 25/06 → (51) ***F04B 49/06***

(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 29/58*** (11) **2 828 534 B1**
(25) De (26) De
(21) 13711648.9 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/055777 20.03.2013
(87) WO 2013/139833 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 DE 102012102493
(54) • *SAUGAGGREGAT UND SAUGMASCHINE*
• *SUCTION UNIT AND SUCTION MACHINE*
• *UNITÉ D'ASPIRATION ET MACHINE D'ASPIRATION*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) TREITZ, Felix, 73663 Berglen, DE

ZERRER, Thomas, 73663 Berglen, DE
DIEHL, Ralph, 73666 Baltmannsweiler, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04D 25/08 → (51) ***F04D 25/06***

(51) ***F04D 25/12*** (11) **2 472 121 B1**
F04D 29/42
(25) Es (26) En
(21) 11194731.3 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 30.12.2010 ES 201001650
(54) • *ZENTRIFUGAL-ABLUFTVENTILATOR FÜR BADEZIMMER*
• *CENTRIFUGAL EXHAUST FAN FOR BATHROOMS*
• *VENTILATEUR D'ÉCHAPPEMENT CENTRIFUGE POUR SALLES DE BAIN*
(73) Soler & Palau Research, S.L.U., c/Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant, 08150 Parets del Vallès, ES
(72) Gamissans Bou, Marius, 08500 VIC (BARCELONA), ES
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F04D 27/00*** (11) **2 751 430 B1**
F04D 27/02
(25) En (26) En
(21) 12731838.4 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/043047 19.06.2012
(87) WO 2012/177582 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 US 201161500205 P
(54) • *KAPAZITÄTSREGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR KREISELVERDICHTER*
• *CAPACITY CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE CAPACITÉ POUR COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) DE LARMINAT, Paul, F-44000 Nantes, FR
ARNOU, Damien Jean Daniel, F-49280 La Séguinière, FR
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F04D 27/00 → (51) ***A61M 16/00***

F04D 27/00 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 25/04***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 27/00***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 29/56***

(51) ***F04D 29/02*** (11) **2 401 506 B1**
F04D 29/38 ***F04D 29/64***
(25) De (26) De
(21) 10706538.5 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) EP 2010/001186 26.02.2010
(87) WO 2010/097225 2010/35 02.09.2010
(30) 26.02.2009 DE 102009010748
(54) • *VENTILATORSCHAUFEL UND BEFESTIGUNGSMITTEL DAFÜR*
• *FAN BLADE AND FASTENING MEANS THEREFOR*
• *PALE DE VENTILATEUR ET MOYENS DE FIXATION CORRESPONDANTS*
(73) W & S Management GmbH & Co. KG, Wuppermanstr. 6-10, 25421 Pinneberg, DE
(72) WITT, Henrik, 20251 Hamburg, DE
(74) Knoop, Philipp, et al, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

(51) ***F04D 29/02*** (11) **2 713 059 B1**
F04D 29/28 ***F04D 29/62***
(25) De (26) De
(21) 13183834.4 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 26.09.2012 DE 102012217349
(54) • *Lüftervorrichtung*
• *Fan arrangement*
• *Ensemble ventilateur*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Kellermann, Peter, 84489 Burghausen, DE
Lohr, Markus-Günter, 83313 Siegsdorf, DE

(51) ***F04D 29/02*** (11) **3 472 472 B1**
F04D 29/28
(25) En (26) En
(21) 17739949.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/067260 10.07.2017
(87) WO 2018/028908 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 EP 16183478
(54) • *SCHICHTSYSTEM, LAUFRAD, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *LAYER SYSTEM, IMPELLER, METHOD TO PRODUCE*
• *SYSTÈME DE COUCHES, TURBINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MARTINIUS, Peter, 7621 AL, NL

F04D 29/02 → (51) ***F24C 15/32***

F04D 29/051 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/08 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/18 → (51) ***F04D 1/00***

F04D 29/22 → (51) ***F04D 1/00***

(51) ***F04D 29/28*** (11) **2 749 771 B1**
F04D 29/44 ***F04D 29/051***
(25) En (26) En
(21) 12306676.3 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(54) • *Verfahren zum Erzeugen eines Axialschubs zum Ausgleich des allgemeinen Axialschubs einer radialen Drehmaschine*
• *Device for generating a dynamic axial thrust to balance the overall axial thrust of a radial rotating machine*
• *Dispositif de génération de poussée axiale dynamique pour équilibrer la poussée axiale globale d'une machine rotative radiale*
(73) Thermodyn, 480, allée Gustave Eiffel, 71200 Le Creusot, FR
(72) Alban, Thomas, 71200 Le Creusot, FR
Guillemin, Sylvain, 71200 Le Creusot, FR
(74) Casalonga, Axel, Casalonga & Partners Bayerstrasse 73, 80335 München, DE

F04D 29/28 → (51) ***A61M 16/00***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/02***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/30***

F04D 29/28 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***F04D 29/30*** (11) **3 273 067 B1**
F04D 29/66 ***F04D 29/28***
(25) En (26) En
(21) 17181936.0 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 11.06.2009 JP 2009139986
(54) • *TURBOLÜFTER UND KLIMAANLAGE*
• *TURBOFAN AND AIR CONDITIONER*
• *TURBORÉACTEUR ET CONDITIONNEUR D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) IKEDA,, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
TADOKORO, Takahide, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
TAKAGI, Masahiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
KURIHARA, Makoto, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 10785873.0 / 2 441 963

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/10***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/32 → (51) ***F02C 7/04***

F04D 29/32 → (51) ***G01B 5/20***

F04D 29/38 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/38 → (51) ***F02B 39/00***

F04D 29/38 → (51) ***F04D 29/02***

(51) ***F04D 29/42*** (11) **2 888 486 B1**
F04D 29/62
(25) En (26) En
(21) 13753941.7 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/054662 13.08.2013
(87) WO 2014/035661 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 US 201261693511 P
31.05.2013 US 201313906910
(54) • *ZUGÄNGLICHE GEBLÄSEANORDNUNG, GEBLÄSESCHIEBERANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *ACCESSIBLE BLOWER ASSEMBLY, BLOWER SLIDER ASSEMBLY, AND METHODS*
• *ENSEMBLE SOUFFLANTE ACCESSIBLE, ENSEMBLE COULISSEAU DE SOUFFLANTE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LOCKER, JR., Todd Robert, Wexford, Pennsylvania 15090, US
RIGGLE, Matthew W., Ford City, Pennsylvania 16226, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 29/60*** (11) **3 165 776 B1** ***F02B 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15192797.7 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *TURBOVERDICHTER MIT VERSTEIFUNGSRIPPEN*
• *TURBO COMPRESSOR WITH STIFFENING RIBS*
• *TURBOCOMPRESSEUR AVEC NERVURES DE RENFORT*
(73) Howden Turbo GmbH, Hessheimer Straße 2, 67227 Frankenthal, DE
(72) Boguta, Tomasz Kamil, 2860 Søborg, DK
Hansen, Claus Smits, 25353 Påarp, SE
Lyquist, Joergen, 3140 Alsgarde, DK
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04D 29/42 → (51) ***A61M 16/00***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 9/00***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 25/12***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/44***

---

(51) ***F04D 29/44*** ***F04D 29/42*** (11) **3 406 913 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16896869.1 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2016/060477 30.03.2016
(87) WO 2017/168650 2017/40 05.10.2017
(54) • *VERDICHTERSPIRALE UND KREISELVERDICHTER*
• *COMPRESSOR SCROLL AND CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *VOLUTE DE COMPRESSEUR ET COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, JP
TOMITA, Isao, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F04D 29/44 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/52 → (51) ***F02C 7/04***

F04D 29/54 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F04D 29/56*** ***F04D 27/02*** ***F02C 9/20*** (11) **3 412 876 B1** ***F02C 7/047*** ***F01D 17/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18173283.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 BE 201705413
(54) • *KOMPRESSOR MIT VARIABLER GEOMETRIE EINER AXIALEN STRÖMUNGSMASCHINE*
• *VARIABLE GEOMETRY COMPRESSOR OF AXIAL TURBINE ENGINE*
• *COMPRESSEUR A GÉOMÉTRIE VARIABLE DE TURBOMACHINE AXIALE*
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) PRINCIVALLE, Rémy, 4684 Haccourt, BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F04D 29/58 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/60 → (51) ***F04D 9/00***

F04D 29/60 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 9/00***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/02***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/64 → (51) ***F02C 7/04***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 29/02***

F04D 29/66 → (51) ***A61M 16/00***

F04D 29/66 → (51) ***F01D 5/10***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/30***

F04F 5/46 → (51) ***B64D 25/14***

---

(51) ***F04F 13/00*** ***E21B 43/267*** (11) **3 052 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 14787331.9 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/059157 03.10.2014
(87) WO 2015/051316 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201361886638 P
04.08.2014 US 201462033080 P
(54) • *FRAC-SYSTEM MIT HYDRAULISCHEM ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *FRAC SYSTEM WITH HYDRAULIC ENERGY TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FRACTURATION AVEC SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE*
(73) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive, San Leandro, California 94577, US
(72) GHASRIPOOR, Farshad, San Leandro, California 94577, US
MARTIN, Jeremy Grant, San Leandro, California 94577, US
KRISH, Prem, San Leandro, California 94577, US
GOBBURI, Baji, San Leandro, California 94577, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

F15B 9/07 → (51) ***F15B 13/043***

---

(51) ***F15B 13/01*** ***F16K 15/04*** (11) **3 436 706 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717486.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) FR 2017/050738 30.03.2017
(87) WO 2017/191380 2017/45 09.11.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652840
(54) • *SICHEREITSBLOCK MIT DOPPELTEM VENTIL FÜR EINEN HYDRAULISCHEN ZYLINDER*
• *SAFETY BLOCK WITH DOUBLE VALVE FOR A HYDRAULIC CYLINDER*
• *BLOC DE SÉCURITÉ À DOUBLE CLAPET POUR VÉRIN HYDRAULIQUE*
(73) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
(72) ANDRE, Jean-Luc, 67120 MOLSHEIM, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

F15B 13/04 → (51) ***F15B 20/00***

---

(51) ***F15B 13/043*** ***F15B 9/07*** (11) **3 409 952 B1** ***F16K 11/07***
(25) En (26) En
(21) 17461538.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *SERVOVENTIL*
• *SERVOVALVE*
• *SERVO-SOUPAPE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
(72) CIS, Marcin, 55-330 Lutynia, PL
ZURAW, Sebastian, 45-368 Opole, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F15B 13/043*** (11) **3 441 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 17461585.6 (22) 12.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(54) • *PNEUMATISCHE SERVOVENTILANORDNUNG*
• *PNEUMATIC SERVOVALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SERVODISTRIBUTEUR PNEUMATIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Kozlowski, Piotr, 39-300 Mielec, PL
Sawicki, Piotr, 66-450 Bogdaniec, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F15B 15/14*** (11) **3 426 931 B1**
(25) NI (26) En
(21) 17716320.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019

(86) NL 2017/050150 10.03.2017
(87) WO 2017/155404 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 NL 2016423
(54) • *LINEARANTRIEB UND ANTRIEBSSTANGE*
• *LINEAR ACTUATOR AND DRIVE ROD*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ET BIELLETTE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Hendriks Beheer B.V., Van Galenweg 17, 5431 LG Cuijk, NL
(72) HENDRIKS, Hessel Gerardus Martinus, 5825 BG Overloon, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

---

(51) ***F15B 15/28*** ***G01D 5/48*** (11) **3 150 864 B1** ***G01S 13/88***
(25) De (26) De
(21) 16185269.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 DE 102015012799
(54) • *VERFAHREN UND ZYLINDER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG DES ZYLINDERKOLBENS*
• *METHOD AND CYLINDER WITH A DEVICE FOR DETERMINING THE POSITION OF THE CYLINDER PISTON*
• *PROCEDE ET CYLINDRE AVEC UN DISPOSITIF DE DETERMINATION DE POSITION DU PISTON DU CYLINDRE*
(73) Liebherr-Elektronik GmbH, Peter-Dornier-Strasse 11, 88131 Lindau, DE
(72) Leutenegger, Paolo, 88284 Mochenwangen, DE
Scheidt, Dr. Michael, 8623 Wetzikon, CH
Braun, Sebastian, 88131 Lindau, DE
Kipp, Michael, 88138 Sigmarszell, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F15B 19/00 → (51) ***G01M 3/26***

---

(51) ***F15B 20/00*** ***F15B 13/04*** (11) **3 020 983 B1**
(25) En (26) En
(21) 14193200.4 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *Einlassmodul für eine Ventileinheit*
• *Inlet module for a valve group*
• *Module d'entrée pour une unité de soupape*
(73) Danfoss Power Solutions Aps, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Callesen, Frede, 6470 Sydals, DK

F15B 20/00 → (51) ***G01M 3/26***

F15D 1/00 → (51) ***G01F 15/00***

---

(51) ***F15D 1/02*** (11) **3 405 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 17714316.1 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) SK 2017/000001 19.01.2017
(87) WO 2017/127028 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 SK PP0032016
(54) • *STRÖMUNGSRICHTER FÜR SYMMETRISCHE STRÖMUNG IN EINER ROHRLEITUNG*
• *THE RECTIFIER FOR SYMMETRICAL FLOW OF FLUID IN A PIPELINE*
• *RECTIFICATEUR POUR UN ÉCOULEMENT SYMÉTRIQUE DANS UNE CONDUITE*
(73) MALAD, s.r.o., ul. Levocska 866/10, 058 01 Poprad, SK
(72) ZUFFA, Ladislav, 058 01 Poprad, SK
MICHAL, Martin, 058 01 Poprad, SK

F15D 1/04 → (51) ***F02B 37/18***

F16B 1/00 → (51) ***E04F 15/02***

F16B 2/02 → (51) ***H01R 35/02***

---

(51) ***F16B 4/00*** F16B 19/02 (11) **3 263 917 B1** F16B 37/12
(25) En (26) En
(21) 16177064.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *AUSZUGSSTIFT*
• *PULL-OUT PIN*
• *BROCHE D'EXTRACTION*
(73) Fareast Metal International Co., Ltd., 1Fl., No. 23, Kai Fa 3rd Road Rende District, Taipei City 71750, TW
(72) WU, Chung-Huei, Tainan City 71742, TW
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F16B 5/00 → (51) ***E04F 15/10***

F16B 5/02 → (51) ***B29C 45/14***

---

(51) ***F16B 7/04*** (11) **3 106 681 B1**
(25) Es (26) En
(21) 14882629.0 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.12.2016
(86) ES 2014/070102 12.02.2014
(87) WO 2015/121509 2015/33 20.08.2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON METALLPROFILEN*
• *DEVICE FOR JOINING METAL PROFILES*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE PROFILÉS MÉTALLIQUES*
(73) Egaña Arrieta, Joseba, Iribar 2 C-29, 20018 San Sebastián (Guipuzcoa), ES
(72) Egaña Arrieta, Joseba, 20018 San Sebastián (Guipuzcoa), ES
Martínez Pérez, Arantxa, 50012 Zaragoza, ES
(74) Rodriguez Oca, Jesus, RyO Rodriguez Oca, S.L. Juan Hurtado de Mendoza, 9, 28036 Madrid, ES

F16B 7/04 → (51) ***E04C 3/04***

F16B 9/00 → (51) ***E04C 3/04***

F16B 11/00 → (51) ***B60J 5/10***

---

(51) ***F16B 12/00*** ***F16B 37/12*** (11) **3 176 446 B1** ***F16B 12/30***
(25) En (26) En
(21) 16201878.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 NO 20151650
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON ELEMENTEN MIT AUSSENGEWINDE- UND INNENGEWINDEELEMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING ELEMENTS TOGETHER USING THREADED MALE AND FEMALE ELEMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS LES UNS AUX AUTRES AU MOYEN D'ÉLÉMENTS MÂLES ET FEMELLES FILETÉS*
(73) Digernes, Vemund, Stasjonsveien 21B, 1482 Nittedal, NO
Digernes, Sjur, Stasjonsveien 21B, 1482 Nittedal, NO
(72) Digernes, Vemund, 1482 Nittedal, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

F16B 12/30 → (51) ***F16B 12/00***

F16B 12/46 → (51) ***E04B 1/26***

F16B 13/04 → (51) ***E04F 15/02***

F16B 19/02 → (51) ***B29C 45/14***

---

(51) ***F16B 19/10*** (11) **3 475 587 B1**
(25) De (26) De
(21) 17761190.2 (22) 23.06.2017
(84) DE ES FR GB IT NL TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065483 23.06.2017
(87) WO 2017/220758 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016211282
(54) • *VERSCHLUSSELEMENT ZUM VERSCHLIESSEN UND ABDICHTEN INNENDRUCKBEANSPRUCHTER BOHRUNGEN*
• *CLOSURE ELEMENT FOR CLOSING AND SEALING BORES THAT ARE SUBJECT TO INTERNAL PRESSURE*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE PERMETTANT DE FERMER ET DE RENDRE ÉTANCHES DES ALÉSAGES SOUMIS À UNE PRESSION INTERNE*
(73) Baier & Michels GmbH & Co. KG, Carl-Schneider-Strasse 1, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) LENDLE, Michael, 65201 Wiesbaden, DE
KRAUS, Eugen, 69198 Schriesheim, DE
(74) Sommer, Peter, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F16B 25/00*** ***F16B 25/10*** (11) **3 366 933 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196177.4 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *SCHRAUBE*
• *SCREW*
• *VIS*
(73) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd., 9F-2, No. 290 Ersheng 1st Road Qianzhen District, Kaohsiung City 806, TW
(72) Su, Kou-Tsair, Kaohsiung City 806, TW
Su, Yu-Jung, Kaohsiung City 806, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16B 25/10 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 31/04 → (51) ***F16J 15/06***

F16B 37/06 → (51) ***H01R 11/12***

F16B 37/12 → (51) ***F16B 12/00***

F16B 41/00 → (51) ***B29C 45/14***

F16B 41/00 → (51) ***H01R 11/12***

(51) ***F16B 45/00*** (11) **3 369 949 B1**
B60P 7/08
(25) De (26) De
(21) 18159479.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 202017101234 U
(54) • *ANSCHLAGPUNKT ODER ZURRPUNKT MIT MAGNET*
• *ANCHORAGE POINTS OR LASHING POINT WITH MAGNET*
• *POINT D'ANCRAGE OU POINT D'AMARRAGE À AIMANT*
(73) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3, 58640 Iserlohn, DE
(72) Norpoth, Bernhard, 45309 Essen, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

F16C 1/10 → (51) ***E05B 81/20***

F16C 1/26 → (51) ***E05B 81/20***

F16C 3/02 → (51) ***F16D 1/02***

F16C 3/03 → (51) ***B21H 1/20***

F16C 3/035 → (51) ***B21H 1/20***

F16C 7/06 → (51) ***F02B 75/04***

F16C 11/04 → (51) ***F16C 27/06***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **2 886 887 B1**
F16C 17/24 ***G01B 7/14***
G01D 5/24 ***G01N 27/24***
(25) En (26) En
(21) 14199107.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363296
(54) • *Kugelgelenk mit einer Vorrichtung zur Messung des Verschleißes und Verfahren zur Messung der Abnutzung solch eines Kugelgelenks*
• *Ball-and-socket joint incorporating a device for measuring the wear and method for measuring the wear of such a ball-and-socket joint*
• *Joint à rotule incorporant un dispositif pour mesurer l'usure et procédé de mesure de l'usure d'une telle articulation à rotule*
(73) SKF Aerospace France, 1 avenue Marc Seguin, 26240 Saint-Vallier, FR
(72) Hebrard, Yoann, 07370 SARRAS, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 179 117 B1**
A61H 3/00 A61F 5/01
F16C 11/04 B25J 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 15829409.0 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/002878 09.06.2015
(87) WO 2016/021098 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 JP 2014158408
(54) • *BEWEGLICHE VORRICHTUNG, BEWEGLICHER SITZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEWEGLICHEN VORRICHTUNG*
• *MOVABLE DEVICE, MOVABLE SEAT, AND METHOD FOR MANUFACTURING MOVABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE, SIÈGE MOBILE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ISHIBASHI, Hidenori, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Fujio, Tokyo 108-0075, JP
MIZUNO, Tomomasa, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16C 11/06 → (51) ***F16H 25/20***

F16C 11/10 → (51) ***F16H 25/20***

F16C 13/00 → (51) ***B32B 27/30***

F16C 13/00 → (51) ***B65H 27/00***

(51) ***F16C 17/04*** (11) **3 409 961 B1**
F02B 39/00 ***F16C 33/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16892523.8 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2016/056307 01.03.2016
(87) WO 2017/149679 2017/36 08.09.2017
(54) • *LAGERVORRICHTUNG UND ABGASTURBINENLADER*
• *BEARING DEVICE AND EXHAUST TURBINE SUPERCHARGER*
• *DISPOSITIF DE PALIER ET TURBOCOMPRESSEUR À TURBINE D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) FUTAE, Takaya, Tokyo 108-8215, JP
NAMBU, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
ISHIZAKI, Tatsuya, Tokyo 108-8215, JP
YANO, Seigi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F16C 17/04 → (51) ***F01M 11/02***

(51) ***F16C 17/10*** (11) **3 051 156 B1**
F16C 33/10 ***F16C 33/12***
F16C 33/14 F04D 29/057
F04D 25/06 H02K 7/14
(25) Ja (26) En
(21) 14849434.7 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/073554 05.09.2014
(87) WO 2015/045813 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 JP 2013196973
(54) • *SINTERMETALLLAGER UND FLUIDDYNAMISCHE LAGERVORRICHTUNG MIT DIESEM LAGER SOWIE GEBLÄSEMOTOR MIT DIESER LAGERVORRICHTUNG*
• *SINTERED METAL BEARING, FLUID-DYNAMIC BEARING DEVICE PROVIDED WITH SAID BEARING, AND FAN MOTOR PROVIDED WITH SAID BEARING DEVICE*
• *PALIER EN MÉTAL FRITTÉ, DISPOSITIF DE PALIER FLUIDE POURVU DUDIT PALIER ET MOTEUR DE VENTILATEUR POURVU DUDIT DISPOSITIF DE PALIER*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KOMATSUBARA Shinji, Kuwana-shi Mie 5118678, JP
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

F16C 17/24 → (51) ***F16C 11/06***

F16C 19/06 → (51) ***F16C 27/06***

F16C 19/06 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 19/08 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 19/10 → (51) ***F16C 19/30***

(51) ***F16C 19/18*** (11) **2 812 591 B1**
F16C 19/49 ***F16C 19/54***
F16C 21/00
(25) De (26) De
(21) 13713223.9 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) IB 2013/000154 07.02.2013
(87) WO 2013/117980 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 DE 102012002201
07.03.2012 DE 102012004329
(54) • *ANORDNUNG ZUR LAGERUNG GEGENEINANDER VERDREHBARER TEILE EINER ENERGIEANLAGE*
• *ARRANGEMENT FOR MOUNTING COUNTER-ROTATABLE PARTS OF AN ENERGY SYSTEM*
• *ENSEMBLE DESTINÉ À SUPPORTER DES PIÈCES D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE POUVANT TOURNER LES UNES PAR RAPPORT AUX AUTRES*
(73) IMO Holding GmbH, Imostrasse 1, 91350 Gremsdorf, DE
(72) RUß, Erich, 91350 Gremsdorf, DE
FRANK, Hubertus, 91315 Hoechstadt a.d. Aisch, DE
DIETZ, Volker, 91315 Hoechstadt a.d. Aisch, DE
(74) Schmidt, Steffen J., et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16C 19/18 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 19/20 → (51) ***F16C 19/22***

(51) ***F16C 19/22*** (11) **3 134 656 B1**
F16C 33/50 ***F16C 33/46***
F16C 19/40 ***F16C 33/51***
F16C 19/20
(25) De (26) De
(21) 15720041.1 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058946 24.04.2015
(87) WO 2015/162262 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 DE 102014207836
(54) • *WÄLZLAGER*
• *ROLLING BEARING*
• *PALIER À ROULEMENT*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) HOFMANN, Sabine, 97072 Würzburg, DE
LIANG, Baozhu, 97456 Hambach, DE

(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

---

(51) ***F16C 19/30*** (11) **3 176 449 B1**
F16C 19/10 ***F16C 33/46***
F16C 33/58 ***F16C 33/54***
F16C 43/04 F16C 33/38
F16C 33/42
(25) Ja (26) En
(21) 15827135.3 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/071356 28.07.2015
(87) WO 2016/017629 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 JP 2014153074
22.07.2015 JP 2015145144
(54) • *AXIALLAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THRUST BEARING AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *PALIER DE BUTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SADAMURA, Masaki, Takasaki-shi Gunma 370-3344, JP
SHIMPO, Yuki, Takasaki-shi Gunma 370-3344, JP
TAKEMURA, Hiromichi, Takasaki-shi Gunma 370-3344, JP
KONDOU, Yutaka, Takasaki-shi Gunma 370-3344, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16C 19/36*** (11) **3 020 987 B1**
F16C 23/08
(25) En (26) En
(21) 15191368.8 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 SE 1451353
(54) • *TOROIDALES SELBSTAUSRICHTENDES SCHRÄGROLLENLAGER*
• *ANGULAR CONTACT SELF-ALIGNING TOROIDAL ROLLING ELEMENT BEARING*
• *PALIER ANGULAIRE À AUTO-ALIGNEMENT MUNI D'ÉLÉMENTS À SURFACE TOROIDALE*
(73) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) Kellström, Magnus, S-433 41 Partille, SE
Kullin, Jonas, S-438 91 Landvetter, SE
Löfqvist, Andreas, S-416 71 Göteborg, SE
(74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 19/40 → (51) ***F16C 19/22***

F16C 19/49 → (51) ***F16C 19/18***

F16C 19/54 → (51) ***F16C 19/18***

F16C 21/00 → (51) ***F16C 19/18***

---

(51) ***F16C 23/04*** (11) **3 475 590 B1**
(25) En (26) En
(21) 17739374.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/036358 07.06.2017
(87) WO 2017/222817 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353725 P
(54) • *NABE MIT INTERNEM LAGER*
• *BOSS WITH INTERNAL BEARING*
• *BOSSAGE À PALIER INTERNE*
(73) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6002 Sentrum, NO
(72) MOUTRAY, Brad, James, Sioux Falls SD 57108, US
EIHUSEN, John, Allen, Lincoln NE 68516, US
YEGGY, Brian, Christopher, Lincoln NE 68516, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

F16C 23/08 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 23/08 → (51) ***F16C 27/06***

---

(51) ***F16C 27/06*** (11) **3 115 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184358.6 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 18.12.2009 US 287733 P
(54) • *VORRICHTUNG MIT LAGER ODER TOLERANZRINGE MIT FUNKTIONSSCHICHTEN*
• *ASSEMBLY WITH BEARINGS OR TOLERANCE RINGS WITH FUNCTIONAL LAYERS*
• *ENSEMBLE AVEC PALIERS OU ANNEAUX DE TOLÉRANCES DOTÉS DE COUCHES FONCTIONELLES*
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, Am Nordkanal 37, 47877 Willich, DE
(72) HARTMANN, Juergen, 47877 Willich, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 10795682.3 / 2 513 504

---

(51) ***F16C 27/06*** (11) **3 258 127 B1**
F16C 11/04 ***F16C 23/08***
F16D 3/28 ***F16C 35/08***
F16C 19/06 ***G01C 19/16***
(25) En (26) En
(21) 17175862.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 US 201615184515
(54) • *LAGERSITZ UND VORSPANNUNGSANORDNUNG*
• *BEARING MOUNT AND PRELOAD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE PALIER ET DE PRÉCHARGE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BANDERA, Pablo, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***F16C 29/06*** (11) **3 279 487 B1**
F16C 33/66
(25) Ja (26) En
(21) 16771790.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/001853 30.03.2016
(87) WO 2016/157904 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073440
(54) • *ÖLVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINER GERADLINIGEN BEWEGUNG*
• *OIL SUPPLY DEVICE AND RECTILINEAR MOTION GUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN HUILE ET DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR MOUVEMENT RECTILIGNE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) YAMAGISHI, Nobuaki, Hanyu-shi Saitama 348-8506, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

---

(51) ***F16C 33/10*** (11) **2 831 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 13767455.2 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034034 27.03.2013
(87) WO 2013/148792 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618218 P
26.03.2013 US 201313850884
(54) • *GETRIEBEPUMPE MIT ASYMMETRISCHEM DOPPELTEM LAGER*
• *GEAR PUMP WITH ASYMMETRICAL DUAL BEARING*
• *POMPE À ENGRENAGE À PALIER DOUBLE ASYMÉTRIQUE*
(73) CIRCOR Pumps North America, LLC, 1710 Airport Road, Monroe NC 28110, US
(72) ALEXANDER, Philip, T., Matthews, NC 28104, US
NORTON, Neil, V., Charlotte, NC 28269, US
OEHMAN, Robert, E., Jr., Cary, NC 27511, US
ROLLINS, Mary, B., Sanford, NC 27330, US
CATE, Joel, E., Indian Trail, NC 28079, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16C 33/10 → (51) ***F01M 11/02***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 33/20***

F16C 33/12 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 33/12 → (51) ***F16C 33/20***

F16C 33/14 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 33/16 → (51) ***F16C 33/20***

---

(51) ***F16C 33/20*** (11) **2 955 400 B1**
F16C 33/10 ***F16C 33/16***
(25) En (26) En
(21) 15170428.5 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 12.06.2014 GB 201410486
(54) • *LAGERBUCHSE*
• *BEARING LINER*
• *GARNITURE DE PALIER*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
SKF Aerospace France, 1, avenue Marc Seguin Parc Industriel de la Brassière, 26240 Saint-Vallier-sur-Rhône, FR
(72) Colton, Michael, Bristol, BS48 2LP, GB

Bell, Andrew, Clevedon, North Somerset, BS21 6QQ, GB
Dayot, Camille, 26000 Valence, FR
Peron, Noemie, 26240 SAINT-VALLIER SUR RHONE, FR
(74) Schonecke, Mitja, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

---

(51) ***F16C 33/20*** (11) **3 287 651 B1**
B62D 3/12 ***F16C 33/12***
F16H 19/04 ***B32B 15/08***
C10M 169/04 ***F16H 55/28***
F16H 57/04 C08K 3/32
C08L 27/18 C08L 101/00
(25) Ja (26) En
(21) 16782770.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/001856 30.03.2016
(87) WO 2016/170742 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015089884
(54) • *MEHRSCHICHTIGES GLEITELEMENT UND ZAHNSTANGENLENKVORRICHTUNG FÜR EIN AUTO DAMIT*
• *MULTILAYER SLIDING MEMBER AND CAR RACK-AND-PINION-TYPE STEERING DEVICE USING SAME*
• *ÉLÉMENT DE COULISSEMENT MULTICOUCHE ET DISPOSITIF DE DIRECTION DU TYPE À CRÉMAILLÈRE ET PIGNON L'UTILISANT*
(73) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MAEDA, Takuya, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***F16C 33/38*** (11) **3 267 057 B1**
F16C 33/66
(25) En (26) En
(21) 17179890.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615202604
(54) • *LAGERHALTERUNG, LAGER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *BEARING RETAINER, BEARING AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE PALIER, PALIER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) REGAL BELOIT AMERICA, INC., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US
(72) KAMATH, Anil Venkatray, 411033 Pune Maharashtra, IN
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16C 33/40 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 33/46 → (51) ***F16C 19/22***

F16C 33/46 → (51) ***F16C 19/30***

F16C 33/50 → (51) ***F16C 19/22***

F16C 33/51 → (51) ***F16C 19/22***

F16C 33/54 → (51) ***F16C 19/30***

---

(51) ***F16C 33/58*** (11) **3 212 950 B1**
(25) De (26) De
(21) 15785116.3 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074828 27.10.2015
(87) WO 2016/066623 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 DE 102014222278
(54) • *WÄLZLAGER UND LAGERRING FÜR EIN SOLCHES WÄLZLAGER*
• *ROLLING BEARING AND BEARING RING FOR SUCH A BEARING*
• *PALIER À ROULEMENT ET BAGUE DE PALIER POUR UN TEL PALIER*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) HOFMANN, Sabine, 97072 Würzburg, DE
LIANG, Baozhu, 97456 Hambach, DE
ULLMANN, Johannes, 97539 Wonfurt, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/30***

F16C 33/62 → (51) ***C23C 4/10***

F16C 33/64 → (51) ***C23C 4/10***

---

(51) ***F16C 33/66*** (11) **2 475 903 B1**
F01D 25/16 ***F16C 19/18***
F16C 19/08 ***F16C 33/40***
F16C 33/76
(25) De (26) De
(21) 10752543.8 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) EP 2010/062839 02.09.2010
(87) WO 2011/029765 2011/11 17.03.2011
(30) 12.09.2009 EP 09011699
(54) • *Ladedruckerzeuger*
• *Charge pressure generating device*
• *Dispositif de génération de pression de charge*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) BETTENHAUSEN, Jens, 97900 Külsheim, DE
HAUCK, Helmut, 97502 Euerbach, DE
HEEGE, Thomas, 97422 Schweinfurt, DE
HERBST, Hubert, 97503 Gädheim, DE
KAMM, Sandra, 97469 Gochsheim, DE
(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/66 → (51) ***F16C 29/06***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 33/38***

F16C 33/72 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 33/76 → (51) ***F16C 33/66***

---

(51) ***F16C 33/78*** (11) **3 428 468 B1**
A61C 1/10 ***F16C 19/06***
F16J 15/3204 ***F16J 15/16***
F16C 33/72
(25) Ja (26) En
(21) 17763275.9 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/009102 07.03.2017
(87) WO 2017/154935 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 JP 2016043309
29.06.2016 JP 2016129149
(54) • *WÄLZLAGER, LAGEREINHEIT FÜR EINE LUFTTURBINE UND LUFTTURBINEN-HANDSTÜCK FÜR DENTALZWECKE*
• *ROLLING BEARING, BEARING UNIT FOR AIR TURBINE, AND AIR TURBINE HANDPIECE FOR DENTAL USE*
• *PALIER DE ROULEMENT, UNITÉ DE PALIER DESTINÉE À UNE TURBINE À AIR, ET PIÈCE À MAIN DE TURBINE À AIR À USAGE DENTAIRE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) NAKAHARA, Toru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
YAMAMOTO, Atsuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MIYAZAKI, Shoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19219903.2

F16C 35/08 → (51) ***F16C 27/06***

F16C 43/04 → (51) ***F16C 19/30***

---

(51) ***F16D 1/02*** (11) **3 081 824 B1**
F16D 11/14 ***F16C 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16164751.6 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201514685957
(54) • *ABSCHALTWELLE FÜR EINEN INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATOR*
• *DISCONNECT SHAFT FOR AN INTEGRATED DRIVE GENERATOR (IDG)*
• *ARBRE DE DÉCONNEXION POUR UN GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GROSSKOPF, Andrew P., Rockford, IL 61109, US
FINKE, Aaron M., Janesville, WI 53545, US
JOHNSON, Duane C., Beloit, IL 53511, US
BEARD, William B., Rockford, IL 61107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16D 1/08*** (11) **2 994 659 B1**
(25) De (26) De
(21) 14727418.7 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059481 08.05.2014
(87) WO 2014/180963 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 DE 102013208568
(54) • *ANORDNUNG MIT HOHLWELLE, ANTRIEBSWELLE UND SPANNVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT COMPRISING A HOLLOW SHAFT, AN INPUT SHAFT AND A CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF PRÉSENTANT UN ARBRE CREUX, UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT ET UN DISPOSITIF DE SERRAGE*
(73) Lenze Drives GmbH, Breslauer Strasse 3, 32699 Extertal, DE
(72) GÖTZ, Tino, 30974 Wennigsen, DE
GUHL, Ralf, 31855 Aerzen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***F16D 3/06*** (11) **3 091 243 B1**
F16D 7/02
(25) En (26) En

(21) 16167392.6 (22) 20.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 25.09.2009 US 245883 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TOLERANZRINGSTEUERUNG VON RUTSCHKRÄFTEN EINER RUTSCHKONTAKTFLÄCHE*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR TOLERANCE RING CONTROL OF SLIP INTERFACE SLIDING FORCES*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDE D'UNE BAGUE DE TOLÉRANCE DES FORCES DE GLISSEMENT D'UNE INTERFACE DE GLISSEMENT*
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Ltd., Binley Business Park, Coventry CV3 2TT, GB
(72) Slayne, Andrew, Frampton Cotterell, Bristol, BS36 2AF, GB
Natu, Parag, 63814 Mainaschaff, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 10754940.4 / 2 480 797

F16D 3/06 → (51) ***B21H 1/20***

F16D 3/10 → (51) ***F16D 3/14***

F16D 3/10 → (51) ***F16H 55/36***

F16D 3/12 → (51) ***F16D 3/14***

F16D 3/12 → (51) ***F16H 55/36***

(51) ***F16D 3/14*** (11) **3 444 492 B1**
B60K 25/00 ***F02B 67/06***
F16D 3/10 ***F16D 3/12***
F16D 7/02 ***F16F 15/12***
F16F 7/04 ***F16H 55/36***
F16H 7/20
(25) En (26) En
(21) 18199075.5 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 14.11.2010 US 41347510 P
17.11.2010 US 41468210 P
(54) • *ENTKOPPLER MIT ABGESTIMMTER DÄMPFUNG UND ZUSAMMENGEHÖRIGE METHODEN*
• *DECOUPLER WITH TUNED DAMPING AND METHODS ASSOCIATED THEREWITH*
• *DECOUPLEUR AVEC AMORTISMENT ACCORDE ET METODE CORRESPONDANT*
(73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
(72) Antchak, John R., Innisfil, Ontario L9S 4A6, CA
Xu, Jun, Woodbridge, Ontario L4H 2W7, CA
Boudreau, Justin, Mississauga, Ontario POH 1HO, CA
Spicer, Gary J., Mississauga, Ontario L4W 2S8, CA
Marion, Patrick, Toronto, Ontario M5V 3T3, CA
Wilson, Lucas, Toronto, Ontario M6H 1Y4, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11839452.7 / 2 638 305

F16D 3/28 → (51) ***F16C 27/06***

(51) ***F16D 3/72*** (11) **2 019 220 B1**
F16D 3/77
(25) Fr (26) Fr
(21) 08013010.7 (22) 18.07.2008
(84) FR GB IT
(43) 28.01.2009
(30) 25.07.2007 FR 0705433
(54) • *FLEXIPLATTE, ELASTISCHE KUPPLUNG MIT EINER SOLCHEN FLEXIPLATTE, FLANSCH MIT EINER SOLCHEN KUPPLUNG, WELLE MIT EINER SOLCHEN FLANSCH*
• *FLEXIBLE DISC, FLEXIBLE COUPLING PROVIDED WITH SUCH A FLEXIBLE DISC, MOUNTING FLANGE PROVIDED WITH SUCH A FLEXIBLE COUPLING AND TRANSMISSION SHAFT FITTED WITH SUCH A MOUNTING FLANGE*
• *DISQUE SOUPLE,ACCOUPLEMENT FLEXIBLE MUNI D'UN TEL DISQUE SOUPLE, BRIDE DE FIXATION POURVUE D'UN TEL ACCOUPLEMENT FLEXIBLE ET ARBRE DE TRANSMISSION ÉQUIPÉ D'UNE TELLE BRIDE*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) Durand, Philippe Jacques, 13130 Berre L'Etang, FR
Kerdreux, Benjamin, 83000 Toulon, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

F16D 3/77 → (51) ***F16D 3/72***

F16D 7/00 → (51) ***B22D 11/128***

F16D 7/02 → (51) ***F16D 3/06***

F16D 7/02 → (51) ***F16D 3/14***

F16D 11/14 → (51) ***F16D 1/02***

F16D 13/64 → (51) ***F16F 1/06***

F16D 31/08 → (51) ***F16D 48/02***

F16D 41/06 → (51) ***B65H 3/06***

(51) ***F16D 48/02*** (11) **2 824 351 B1**
F16H 61/40 ***F16H 59/44***
E02F 9/22 ***F16D 31/08***
(25) En (26) En
(21) 14176174.2 (22) 28.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2015
(30) 30.05.2007 JP 2007143465
(54) • *Nutzfahrzeug mit Antriebskraftsteuerung*
• *Working vehicle with driving force control*
• *Véhicule de travail avec commande de poussée*
(73) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) Saito, Yoshiaki, Saitama, 332-0001, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 08776933.7 / 2 151 594

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 464 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 17729797.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062581 24.05.2017
(87) WO 2017/207394 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16172054
(54) • *FÜLLPARAMETERERLERNUNG FÜR NASSPLATTENKUPPLUNGEN AUF BASIS EINER AUSGABE EINES DREHMOMENTWANDLERS*
• *FILL PARAMETER LEARNING FOR WET PLATE CLUTCHES BASED ON AN OUTPUT OF A TORQUE CONVERTER*
• *APPRENTISSAGE PARAMÉTRIQUE DE REMPLISSAGE POUR EMBRAYAGES DE PLAQUE HUMIDE EN FONCTION D'UNE SORTIE D'UN CONVERTISSEUR DE COUPLE*
(73) Dana Belgium N.V., Ten Briele 3, 8200 Brugge, BE
(72) VERSTEYHE, Mark RJ, 8020 Oostkamp, BE
MAESSEN, Mark MA, 6043 WC Roermond, NL
SHARIATMADAR, Keivan, 9900 Eeklo, BE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16D 48/06 → (51) ***B65H 3/06***

(51) ***F16D 51/16*** (11) **3 510 297 B1**
F16D 55/22
(25) De (26) De
(21) 17768407.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072559 08.09.2017
(87) WO 2018/046647 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016116998
(54) • *VERSCHLEISSSENSIERUNG*
• *WEAR SENSING*
• *DÉTECTION D'USURE*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) HARTMANN, Mark, 65843 Sulzbach, DE
BRUNSCH, Bernd, 63303 Dreieich, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

F16D 55/22 → (51) ***F16D 51/16***

(51) ***F16D 55/2265*** (11) **3 415 781 B1**
F16D 65/00
(25) En (26) En
(21) 18184472.1 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54) • *FÜHRUNGSANORDNUNG*
• *GUIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GUIDE*
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) KNOOP, Dietmar, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB
(62) 15170690.0 / 3 101 301

F16D 55/40 → (51) ***F04B 1/047***

F16D 65/00 → (51) ***F16D 55/2265***

F16D 65/092 → (51) ***F16D 69/04***

(51) ***F16D 65/097*** (11) **3 020 996 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15188560.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 10.10.2014 FR 1459733
(54) • *SCHWIMMSATTELBREMSE, DIE EINE ZENTRALE ELASTISCHE RÜCKHOLFEDER EINES EXTERNEN BREMSBELAGS UMFASST, DIE AUSGLEICHSMITTEL DES VERSCHLEISSSPIELS UMFASST, FEDER UND ERSATZTEILKIT*
• *SLIDING CALIPER DISK BRAKE INCLUDING A CENTRAL RETURN SPRING OF AN EXTERIOR BRAKE SHOE INCLUDING WEAR PLAY COMPENSATION MEANS, SPRING AND REPLACEMENT KIT*
• *FREIN À DISQUE À ÉTRIER COULISSANT COMPORTANT UN RESSORT CENTRAL DE RAPPEL ÉLASTIQUE D'UN PATIN DE FREINAGE EXTÉRIEUR COMPORTANT DES MOYENS DE RATTRAPAGE DU JEU D'USURE, RESSORT ET KIT DE REMPLACEMENT*
(73) Chassis Brakes International B.V., High Tech Campus 84, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FOUCOIN, Alexandre, 77144 MONTEVRAIN, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F16D 65/14 → (51) ***B66B 1/32***

F16D 65/28 → (51) ***B61H 15/00***

F16D 65/54 → (51) ***B61H 15/00***

F16D 69/02 → (51) ***C04B 41/89***

F16D 69/02 → (51) ***D04H 1/4242***

(51) ***F16D 69/04*** ***F16D 65/092*** (11) **3 420 243 B1**
(25) De (26) De
(21) 17706458.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053887 21.02.2017
(87) WO 2017/144441 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103396
(54) • *BREMSBELAG EINER SCHEIBENBREMSE UND BREMSBELAGSATZ*
• *BRAKE LINING OF A DISK BRAKE AND BRAKE PAD SET*
• *GARNITURE DE FREIN À DISQUE ET JEU DE GARNITURES DE FREIN*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) DRESEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
SCHROPP, Josef, 94428 Eichendorf, DE
PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, DE

F16D 121/02 → (51) ***B61H 15/00***

F16D 121/22 → (51) ***B66B 1/32***

F16D 125/70 → (51) ***B61H 15/00***

(51) ***F16F 1/06*** ***F16D 13/64*** ***F16F 15/134*** ***F16H 45/02*** (11) **2 128 480 B1** ***F16F 15/123*** ***F16F 15/31*** F16F 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 08702830.4 (22) 25.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) JP 2008/000089 25.01.2008
(87) WO 2008/090748 2008/31 31.07.2008
(30) 26.01.2007 JP 2007016982
(54) • *SPIRALFEDER*
• *COIL SPRING*
• *RESSORT HÉLICOÏDAL*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) FENIOUX, Daniel, F-80480, FR
KATO, Nobuharu, Kamiina-gun Nagano 399-4301, JP
YABUSHITA, Takeshi, Aikoh-gun Kanagawa 243-0303, JP
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

F16F 7/04 → (51) ***F16D 3/14***

F16F 7/04 → (51) ***F16H 25/20***

(51) ***F16F 9/04*** (11) **3 447 329 B1**
(25) De (26) De
(21) 18171991.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 07.08.2017 DE 102017213700
(54) • *ABDICHTUNGSANORDNUNG*
• *SEALING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Mosich, Manuel, 31157 Sarstedt, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 9/04 → (51) ***B61F 5/10***

F16F 9/05 → (51) ***B61F 5/10***

F16F 9/12 → (51) ***F16H 25/20***

(51) ***F16F 9/32*** ***F16F 9/54*** (11) **3 350 472 B1**
(25) De (26) De
(21) 16763502.8 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071014 07.09.2016
(87) WO 2017/045978 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 DE 102015217605
(54) • *DÄMPFERLAGER MIT GEHÄUSE UND DECKEL*
• *DAMPER BEARING COMPRISING A HOUSING AND COVER*
• *PALIER AMORTISSEUR MUNI D'UN BOÎTIER ET D'UN COUVERCLE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WITTENBRINK, Christian, 49377 Vechta, DE
NIESTRAT, Falk Soeren, 32257 Buende, DE
DUBENHORST, Stephan, 49419 Wagenfeld, DE
ESCH, Moritz, 49076 Osnabrueck, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

F16F 9/32 → (51) ***B64C 25/60***

(51) ***F16F 9/46*** (11) **3 440 376 B1**
(25) De (26) De
(21) 17708788.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/055111 06.03.2017
(87) WO 2017/174269 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016205651
(54) • *VERSTELLBARE DÄMPFVENTILEINRICHTUNG FÜR EINEN SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *ADJUSTABLE DAMPING VALVE DEVICE FOR A VIBRATION DAMPER*
• *ENSEMBLE SOUPAPE D'AMORTISSEMENT RÉGLABLE POUR UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KESS, Romano, 97688 Bad Kissingen, DE
SAUERBREY, Achim, 97422 Schweinfurt, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16F 9/54 → (51) ***F16F 9/32***

F16F 9/58 → (51) ***B61F 5/10***

F16F 15/02 → (51) ***F16H 25/20***

F16F 15/023 → (51) ***F16H 25/20***

(51) ***F16F 15/03*** (11) **2 993 374 B1**
(25) En (26) En
(21) 14275186.6 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(54) • *Magnetisches Dämpfungssystem*
• *Magnetic damping systems*
• *Système à amortissement magnétique*
(73) Goodrich Actuation Systems Ltd., Stratford Road Solihull, West Midlands B90 4LA, GB
(72) Davies, Stephen H, Shrewsbury, Shropshire SY4 4SF, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16F 15/04*** ***E04H 9/02*** (11) **3 339 679 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16839054.0 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/073080 05.08.2016
(87) WO 2017/033707 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164117
04.08.2016 JP 2016153582
(54) • *VERTIKALE SEISMISCHE ISOLIERVORRICHTUNG*
• *VERTICAL SEISMIC ISOLATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ISOLATION SISMIQUE VERTICAL*
(73) THK Co., Ltd., 2-12-10, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP
(72) NAKAKUBO, Keisuke, Tokyo 108-8506, JP
WATANABE, Yoshihito, Tokyo 108-8506, JP
ASAKURA, Hiroaki, Tokyo 108-8506, JP
OKU, Tomokazu, Tokyo 108-8506, JP
FUKUMOTO, Tetsuya, Tokyo 108-8506, JP
TOMONO, Ryoji, Tokyo 108-8506, JP

WASHIDA, Junichi, Tokyo 108-8506, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16F 15/04 → (51) ***B61F 5/10***

F16F 15/12 → (51) ***F16D 3/14***

F16F 15/123 → (51) ***F16F 1/06***

(51) ***F16F 15/129*** (11) **2 500 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 12159168.9 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 15.03.2011 JP 2011056969
(54) • *Drehmomentschwankungsdämpfer*
• *Torque fluctuation absorber*
• *Absorbeur de fluctuation de couple*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) Sekine, Tsutomu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Ebata, Masaru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16F 15/134 → (51) ***F16F 1/06***

F16F 15/31 → (51) ***F16F 1/06***

F16F 15/32 → (51) ***F04D 17/16***

F16G 15/00 → (51) ***B66C 1/12***

F16H 1/20 → (51) ***B65H 3/06***

(51) ***F16H 1/28*** (11) **3 273 093 B1**
F16H 55/17
(25) En (26) En
(21) 17180440.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 GB 201612623
(54) • *RINGRADANORDNUNG*
• *RING GEAR ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'UNE COURONNE DENTÉE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Durling, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16H 1/30 → (51) ***F16H 57/02***

(51) ***F16H 3/00*** (11) **3 211 269 B1**
F16H 3/093
(25) De (26) De
(21) 17155769.7 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016202914
(54) • *DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *DUAL CLUTCH TRANSMISSION FOR MOTOR VEHICLES*
• *BOÎTE DE VITESSES À DOUBLE EMBRAYAGE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Kirchhoffer, Johann, 50737 Köln, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

F16H 3/091 → (51) ***B65H 3/06***

F16H 3/093 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 3/10 → (51) ***B65H 3/06***

F16H 3/72 → (51) ***B60W 10/105***

F16H 7/18 → (51) ***F16H 55/36***

F16H 7/20 → (51) ***F16D 3/14***

F16H 19/04 → (51) ***B41J 2/175***

F16H 19/04 → (51) ***F16C 33/20***

F16H 25/18 → (51) ***B25J 15/02***

(51) ***F16H 25/20*** (11) **2 657 573 B1**
F16C 11/06 ***F16C 11/10***
F16F 7/04 ***F16F 9/12***
F16F 15/02 ***F16F 15/023***
F16H 25/22 ***F16H 25/24***
(25) Ja (26) En
(21) 11850403.4 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/074144 20.10.2011
(87) WO 2012/086303 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 JP 2010282751
(54) • *SCHRAUBENBEWEGUNGSMECHANISMUS UND DÄMPFUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *SCREW MOTION MECHANISM AND DAMPING APPARATUS USING SAME*
• *MÉCANISME DE MOUVEMENT DE VIS ET APPAREIL D'AMORTISSEMENT UTILISANT CELUI-CI*
(73) THK Co., Ltd., 11-6, Nishigotanda 3-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8503, JP
Aseismic Devices Co., Ltd, Sumitomo-fudosan Sanbancho, BLDG 5F Sanbancho 6-26 Chiyoda-ku, Tokyo 102-0075, JP
(72) WATANABE, Yoshihito, Tokyo 141-8503, JP
KIDA , Hidenori, Tokyo 102-0075, JP
NAKAMINAMI, Shigeki, Tokyo 102-0075, JP
TANAKA, Hisaya, Tokyo 102-0075, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 25/22 → (51) ***F16H 25/20***

F16H 25/24 → (51) ***F16H 25/20***

F16H 37/08 → (51) ***F16H 47/04***

(51) ***F16H 39/01*** (11) **3 011 203 B1**
F03D 9/00
(25) En (26) En
(21) 14781671.4 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) IB 2014/063630 01.08.2014
(87) WO 2014/203230 2014/52 24.12.2014
(30) 16.06.2013 GB 201310717
(54) • *LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM MIT DIREKTANTRIEB FÜR MIT ENERGIESPEICHERUNG KOMPATIBLE WINDTURBINEN*
• *DIRECT-DRIVE POWER CONVERSION SYSTEM FOR WIND TURBINES COMPATIBLE WITH ENERGY STORAGE*
• *SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE À ENTRAÎNEMENT DIRECT POUR TURBINES ÉOLIENNES COMPATIBLES AYANT UN STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) The University Of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
(72) GARVEY, Seamus Dominic, Nottingham NG7 2RD, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

F16H 45/02 → (51) ***F16F 1/06***

(51) ***F16H 47/04*** (11) **3 179 133 B1**
A01K 5/00 ***F16H 37/08***
(25) En (26) En
(21) 16202615.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 10.12.2015 IT UB20156893
(54) • *SYSTEM MIT EINEM MISCHERWAGEN ZUM MISCHEN UND VERTEILEN VON FUTTER UND EINHEIT ZUR ÜBERTRAGUNG VON MECHANISCHER LEISTUNG ZUR BETÄTIGUNG DES MISCHERWAGENS*
• *SYSTEM COMPRISING A MIXER-WAGON, FOR MIXING AND DISTRIBUTING FODDER, AND A MECHANICAL POWER TRANSMISSION UNIT FOR ACTUATING THE MIXER-WAGON*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN WAGON MÉLANGEUR, POUR LE MÉLANGE ET LA DISTRIBUTION DE FOURRAGE ET UNE UNITÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE MÉCANIQUE PERMETTANT D'ACTIONNER LE WAGON MÉLANGEUR*
(73) Bondioli, Edi, Via Gina Bianchi,18, 46029 Suzzara (MN), IT
(72) Bondioli, Edi, 46029 Suzzara (MN), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing.A. Mannucci S.r.l. Via della Scala 4, 50123 Firenze, IT

F16H 49/00 → (51) ***H02K 1/22***

F16H 55/06 → (51) ***C23C 24/04***

F16H 55/17 → (51) ***B62D 3/12***

F16H 55/17 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***F16H 55/18*** (11) **3 085 995 B1**
B60S 1/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 16161371.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 14.04.2015 FR 1553214
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT UNTERSETZUNGSGETRIEBE, INSBESONDERE FÜR DEN ANTRIEB DER SCHEIBENWISCHERARME EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *GEAR MOTOR, IN PARTICULAR FOR DRIVING THE ARMS OF A MOTOR-VEHICLE WINDSCREEN WIPER*
• *MOTOREDUCTEUR, NOTAMMENT POUR L' ENTRAINEMENT DES BRAS D' ESSUIE-GLACE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) LASSALLE, Christophe, 86450 Leigne les Bois, FR

(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

F16H 55/26 → (51) ***A47B 88/49***

F16H 55/26 → (51) ***B41J 2/175***

F16H 55/28 → (51) ***F16C 33/20***

(51) ***F16H 55/36*** (11) **2 999 900 B1**
B60K 25/02 ***F02B 67/06***
F16D 3/10 ***F16D 3/12***
F16H 7/18
(25) En (26) En
(21) 14800945.9 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CA 2014/000456 23.05.2014
(87) WO 2014/186876 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 US 201361826492 P
(54) • *ISOLATOR MIT DOPPELTWIRKENDEM FEDERSYSTEM MIT VERRINGERTEM RAUSCHEN*
• *ISOLATOR WITH DOUBLE ACTING SPRING SYSTEM WITH REDUCED NOISE*
• *ISOLATEUR AYANT UN SYSTEME DE RESSORT A DOUBLE ACTION A BRUIT REDUIT*
(73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
(72) STARODOUBOV, Vladimir I., North York, Ontario M2R 3C5, CA
ANTCHAK, John, Aurora, Ontario L4G 2L8, CA
BOYES, Andrew M., Aurora, Ontario L4G 3J6, CA
REPLETE, Boris, Toronto, Ontario M6E 3H5, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 55/36 → (51) ***F16D 3/14***

F16H 57/00 → (51) ***A47B 88/49***

(51) ***F16H 57/02*** (11) **3 486 530 B1**
F16H 1/30
(25) De (26) De
(21) 17202336.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *PLANETENTRÄGER*
• *PLANETARY CARRIER*
• *PORTE-SATELLITES*
(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Albert, Simon, 79848 Bonndorf im Schwarzwald, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***F16H 57/023*** (11) **3 339 686 B1**
F16H 57/08
(25) De (26) De
(21) 17200352.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125376
(54) • *PLANETENRADTRÄGER FÜR EIN UMLAUFRÄDERGETRIEBE, SET ZUR HERSTELLUNG EINES UMLAUFRÄDERGETRIEBES SOWIE UMLAUFRÄDERGETRIEBE MIT EINEM SOLCHEN PLANETENRADTRÄGER*
• *PLANETARY GEAR CARRIER FOR EPICYCLIC GEAR, SET FOR THE PREPARATION OF A EPICYCLIC GEAR AND EPICYCLIC GEAR WITH SUCH A PLANETARY GEAR CARRIER*
• *SUPPORT D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE POUR UN TRAIN D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE, ENSEMBLE DE FABRICATION D'UN TRAIN D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE AINSI QUE TRAIN D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE DOTÉ D'UN TEL SUPPORT D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
(73) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) Kirchgeßner, Daniel, 97222 Rimpar, DE
Gundermann, Martin, 90402 Nürnberg, DE
Hofmann, Gerhard, 90613 Großhabersdorf, DE

(51) ***F16H 57/031*** (11) **2 988 027 B1**
B60B 35/16 ***F16H 57/032***
(25) En (26) En
(21) 15180582.7 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462037811 P
06.08.2015 US 201514819509
(54) • *ACHSANORDNUNG MIT SCHÜSSELABDECKUNG*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING A BOWL COVER*
• *ENSEMBLE D'ESSIEU AYANT UN COUVERCLE DE CUVETTE*
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Kelly, John, Grosse Pointe Farms, MI Michigan 48236, US
Doyle, Stephen, Independence Township, MI Michigan 48348, US
Eschenburg, Dale, Rochester Hills, MI Michigan 48306, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16H 57/032 → (51) ***F16H 57/031***

F16H 57/04 → (51) ***F01D 9/06***

F16H 57/04 → (51) ***F16C 33/20***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 61/00***

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 270 009 B1**
B23P 15/14
(25) En (26) En
(21) 17176448.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 GB 201612081
(54) • *GASTURBINE MIT GETRIEBE*
• *A GEARED GAS TURBINE ENGINE AND A GEARBOX*
• *TURBINE À GAZ AVEC TRANSMISSION*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Doorbar, Phillip, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Madge, Jason, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16H 57/08 → (51) ***F16H 57/023***

F16H 59/36 → (51) ***B60W 10/06***

(51) ***F16H 59/42*** (11) **3 310 605 B1**
B60K 6/387 ***B60K 6/40***
F16H 61/04 ***B60K 6/445***
(25) En (26) En
(21) 16812044.2 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) SE 2016/050580 15.06.2016
(87) WO 2016/204679 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 SE 1550843
(54) • *VERFAHREN ZUM GANGWECHSEL IN EINEM HYBRIDFAHRZEUG*
• *A METHOD FOR GEAR SHIFTING IN A HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR CHANGEMENT DE VITESSE DANS UN VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LINDSTRÖM, Johan, 611 37 Nyköping, SE
BJÖRKMAN, Mathias, 146 50 Tullinge, SE
BERGQUIST, Mikael, 141 69 Huddinge, SE
PETTERSSON, Niklas, 117 27 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16H 59/44 → (51) ***F16D 48/02***

(51) ***F16H 61/00*** (11) **2 749 792 B1**
F16H 57/04 ***F16H 61/14***
(25) Ja (26) En
(21) 12862856.7 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/083021 20.12.2012
(87) WO 2013/099748 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011289671
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR VON SCHMIERÖL*
• *LUBRICATING OIL SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN HUILE LUBRIFIANTE*
(73) Aisin AW Co., Ltd., 10 Takane Fujiicho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) KUTSUBO, Hiroyuki, Anjo-shi, Aichi 4441192, JP
KOJIMA, Kazuki, Anjo-shi, Aichi 4441192, JP
SHIMIZU, Tetsuya, Anjo-shi, Aichi 4441192, JP
TSUCHIDA, Kenichi, Anjo-shi, Aichi 4441192, JP
ISHIKAWA, Kazunori, Anjo-shi, Aichi 4441192, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 61/04 → (51) ***F16H 59/42***

F16H 61/14 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 61/28 → (51) ***B60W 10/119***

F16H 61/40 → (51) ***F16D 48/02***

F16H 61/66 → (51) ***B60W 10/06***

F16J 13/06 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/04 → (51) ***F16L 19/025***

(51) ***F16J 15/06*** (11) **2 671 004 B1**
F16J 15/48 ***F16J 15/46***
F16J 15/56 ***F16B 31/04***
F16J 15/08 ***F16J 15/10***
(25) En (26) En
(21) 12742478.6 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) AU 2012/000088 02.02.2012
(87) WO 2012/103586 2012/32 09.08.2012
(30) 02.02.2011 AU 2011900324
(54) • *HOCKDRUCK-DICHTUNGSRING*
• *HIGH-PRESSURE SEALING RING*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ HAUTE PRESSION*
(73) Technofast Industries Pty Ltd., Unit 2 667 Boundary Road, Richlands, QLD 4077, AU
(72) BUCKNELL, John Wentworth, Indooroopilly, Queensland 4068, AU
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***F16J 15/06*** (11) **3 198 174 B1**
F16J 15/12 ***F16L 23/18***
F16L 55/24 ***F16L 23/04***
F16L 17/06 ***F16J 13/06***
(25) De (26) De
(21) 14777029.1 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2014/070213 23.09.2014
(87) WO 2016/045698 2016/13 31.03.2016
(54) • *BÖRDELDICHTRING*
• *FOLDED SEALING RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ À REBORD*
(73) Fr. Jacob Söhne GmbH & Co. KG, Niedernfeldweg 14, 32457 Porta Westfalica, DE
(72) BRENDEL, Bernhard, 32339 Espelkamp, DE
SCHMIDT, Uwe, 63814 Mainaschaff, DE
BRAUN, Uwe, 31582 Nienburg, DE
JACOB, Patrick, 32429 Minden, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16J 15/08 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/08 → (51) ***F16L 19/025***

F16J 15/10 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/12 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/16 → (51) ***F16C 33/78***

F16J 15/3204 → (51) ***F16C 33/78***

F16J 15/3284 → (51) ***A61L 29/08***

F16J 15/46 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/48 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/52 → (51) ***B60Q 1/24***

F16J 15/56 → (51) ***F16J 15/06***

F16K 1/00 → (51) ***F04D 19/04***

F16K 1/06 → (51) ***F16K 17/02***

F16K 1/12 → (51) ***F16K 17/04***

---

(51) ***F16K 1/22*** (11) **3 208 504 B1**
F16K 15/14 ***F16K 15/18***
(25) En (26) En
(21) 16170856.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 CN 201610096361
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *VANNE*
(73) Zhejiang Natural Outdoor Goods Inc., Pingqiao Industrial Area Tiantai County, Zhejiang 317203, CN
(72) XIA, Yonghui, Zheijang 317203, CN
CAO, Jinglong, Zheijang 317203, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F16K 1/34 → (51) ***G05D 16/20***

F16K 3/02 → (51) ***F16K 51/02***

F16K 3/03 → (51) ***E03D 9/16***

F16K 3/08 → (51) ***E03D 9/16***

F16K 3/18 → (51) ***F16K 51/02***

F16K 3/20 → (51) ***F16K 51/02***

---

(51) ***F16K 3/24*** (11) **3 449 087 B1**
F16K 31/122 ***F16K 47/08***
(25) En (26) En
(21) 17721428.5 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) GB 2017/051150 25.04.2017
(87) WO 2017/187158 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 GB 201607237
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FLUIDFLUSSES*
• *DEVICE FOR CONTROLLING FLUID FLOW*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(73) Oxford Flow Limited, Osney Mead, Oxford OX2 0ES, GB
(72) POVEY, Thomas, Oxford OX2 0ES, GB
COLLINS, Matthew, Oxford OX2 0ES, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 5/04 → (51) ***F16L 37/256***

F16K 7/06 → (51) ***A61M 15/06***

F16K 7/07 → (51) ***A61M 15/06***

---

(51) ***F16K 7/12*** (11) **3 443 245 B1**
(25) De (26) De
(21) 17710250.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/055742 10.03.2017
(87) WO 2017/178163 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 DE 102016106724
(54) • *VENTILKÖRPER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES VENTILKÖRPERS*
• *VALVE BODY AND METHOD FOR PRODUCING THE VALVE BODY*
• *CORPS DE VANNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CORPS DE VANNE*
(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) RUECKEL, Thomas, 6010 Kriens, CH
RUDOLF, Jean-Claude, 6012 Obernau, CH
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16K 7/12 → (51) ***F16K 41/12***

F16K 11/00 → (51) ***B60S 1/48***

F16K 11/07 → (51) ***F15B 13/043***

F16K 13/00 → (51) ***F28F 27/02***

F16K 15/02 → (51) ***G21C 9/004***

---

(51) ***F16K 15/03*** (11) **3 181 965 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 15461584.3 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *CHECK VALVE*
• *CLAPET ANTI-RETOUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
(72) CZARNECKI, Pawel, 58-100 Swidnica, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16K 15/03*** (11) **3 418 611 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 17461551.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTILE*
• *CHECK VALVES*
• *CLAPETS ANTI-RETOUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Jaskiewicz, Zbigniew, 54-310 Wroclaw, PL
Dabrowski, Jaroslaw, 15-773 Bialystok, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 15/03 → (51) ***E03F 5/10***

F16K 15/04 → (51) ***F15B 13/01***

F16K 15/14 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 15/18 → (51) ***F16K 1/22***

---

(51) ***F16K 17/02*** (11) **3 097 332 B1**
F16K 27/02 ***F16K 31/126***
F16K 1/06
(25) En (26) En
(21) 15737216.0 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012067 20.01.2015
(87) WO 2015/109319 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928850 P
(54) • *NIEDERDRUCKPILOTBETRIEBENES ENTLASTUNGSVENTIL*
• *LOW PRESSURE PILOT OPERATED RELIEF VALVE*
• *VANNE DE DÉTENTE À ACTIONNEMENT PILOTE BASSE PRESSION*
(73) Emerson Vulcan Holding LLC, 8000 W. Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US
(72) MCNEELY, Michael, Stafford, TX 77477, US
MARCELLUS, Michael, Stafford, TX 77477, US
SIMPSON, Stephen, Stafford, TX 77477, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***F16K 17/04*** ***G01L 19/00*** ***G05D 7/06*** ***G05D 23/13*** ***F16K 1/12*** ***F16K 37/00*** (11) **3 489 557 B1** ***G01L 27/00*** ***G05D 16/20*** ***C07D 301/26*** ***F16K 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18206406.3 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *VENTIL UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES VENTILS*
• *A VALVE AND A METHOD OF OPERATING A VALVE*
• *SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE*
(73) IMI Hydronic Engineering International SA, Lake Geneva Business Park Route de Crassier 19, 1262 Eysins, CH
(72) JILDEROS, Daniel, 507 34 Brämhult, SE
ENGELBREKTSSON, Anders, 504 34 Borås, SE
THYBO, Claus, 6300 Sonderborg, DK
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 13199048.3 / 2 886 916

F16K 17/04 → (51) ***E03F 5/10***

F16K 17/12 → (51) ***G21C 9/004***

F16K 17/34 → (51) ***E03C 1/084***

(51) ***F16K 27/00*** ***F16K 27/02*** (11) **3 222 896 B1** ***F16K 27/04***
(25) En (26) En
(21) 17161946.3 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016059274
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF À VANNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) GOTO, Shintaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ITO, Shinichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KATO, Masashi, TOYOTA-CITY, AICHI-PREF.,, 471-8502, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16K 27/02 → (51) ***B23P 6/00***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 17/02***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 27/00***

F16K 27/02 → (51) ***G21C 9/004***

F16K 27/04 → (51) ***F16K 27/00***

F16K 31/00 → (51) ***F28F 27/02***

F16K 31/02 → (51) ***F28F 27/02***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 17/04***

F16K 31/04 → (51) ***H02K 11/00***

F16K 31/122 → (51) ***F16K 3/24***

F16K 31/126 → (51) ***F16K 17/02***

F16K 31/126 → (51) ***G05D 16/20***

(51) ***F16K 31/46*** ***F16K 31/528*** (11) **3 485 187 B1** ***F17C 13/04***
(25) En (26) En
(21) 17734580.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/037891 16.06.2017
(87) WO 2018/013291 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362307 P
(54) • *KABELBETÄTIGTES FERNGESTEUERTES NOTABSCHALTSYSTEM*
• *CABLE ACTUATED REMOTE EMERGENCY SHUT-OFF SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARRÊT D'URGENCE À DISTANCE, ACTIONNÉ PAR CÂBLE*
(73) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6002 Sentrum, Alesund, NO
(72) CROCKER, Ryan, Lincoln, NE 68507, US
HALVORSEN, Ken, Lincoln, NE 68505, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

F16K 31/528 → (51) ***F16K 31/46***

F16K 37/00 → (51) ***F16K 17/04***

F16K 37/00 → (51) ***G08B 1/08***

F16K 37/00 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***F16K 41/12*** ***F16K 7/12*** (11) **3 401 580 B1**
(25) De (26) De
(21) 18163150.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 10.05.2017 DE 102017207933
(54) • *HUBVENTIL*
• *LIFTING VALVE*
• *SOUPAPE DE LEVAGE*
(73) Evoguard GmbH, Dr.-Hermann-Kronseder-Straße 1, 93149 Nittenau, DE
(72) Justl, Johann, 93149 Nittenau, DE
Sauer, Martin, 93149 Nittenau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16K 47/08 → (51) ***F16K 3/24***

(51) ***F16K 51/02*** ***F16K 3/02*** ***F16K 3/20*** (11) **3 440 388 B1** ***F16K 3/18***
(25) De (26) De
(21) 17714744.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/057642 31.03.2017
(87) WO 2017/174448 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 AT 1852016
(54) • *VERSCHLUSSEINRICHTUNG*
• *CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*
(73) VAT Holding AG, Seelistrasse, 9469 Haag, CH
(72) NEUMEIR, Anton, 86415 Mering, DE
ANGST, Christoph, 9493 Eichberg, CH
SUMMER, Karlheinz, 6700 Bludenz, AT
DUELLI, Bernhard, 6834 Übersaxen, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

F16K 99/00 → (51) ***B01D 61/18***

(51) ***F16L 1/032*** ***E02F 5/10*** (11) **3 099 966 B1**
(25) It (26) En
(21) 14830586.5 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2014/066400 27.11.2014
(87) WO 2015/114422 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 IT PC20140002
(54) • *ROHRVERLEGEMASCHINE UND ROHRVERLEGEVERFAHREN*
• *PIPE LAYING MACHINE AND PIPE LAYING METHOD*
• *MACHINE DE POSE DE TUYAU ET MÉTHODE DE POSE DE TUYAU*
(73) Laurini Officine Meccaniche S.R.L., Località Spigarolo, 43011 Busseto (PR), IT
(72) LAURINI, Marco, I-43011 Busseto (PR), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

F16L 3/02 → (51) ***E04B 1/00***

F16L 3/08 → (51) ***E04C 3/04***

F16L 3/12 → (51) ***E04C 3/04***

F16L 3/22 → (51) ***F24F 5/00***

F16L 3/223 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F16L 3/233*** ***B65D 63/10*** (11) **3 569 906 B1**
(25) En (26) En
(21) 19174336.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 JP 2018096244
(54) • *BÜNDELUNGSBAND*
• *BUNDLING BAND*
• *BANDE DE GROUPAGE*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) SHINBA, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
SUGIYAMA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16L 5/02 → (51) ***F16L 59/12***

(51) ***F16L 5/08*** (11) **3 530 999 B1**
(25) De (26) De
(21) 18158409.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *PRESSDICHTUNGSSYSTEM*
• *PRESS SEAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ PAR PRESSION*
(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE

(72) Handwerker, Christoph, 89407 Dillingen / Donau, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

F16L 11/08 → (51) ***B32B 1/08***

F16L 11/08 → (51) ***B32B 15/085***

F16L 11/12 → (51) ***H02J 1/10***

F16L 15/04 → (51) ***F16L 19/025***

F16L 17/06 → (51) ***F16J 15/06***

F16L 19/00 → (51) ***B05B 15/65***

(51) ***F16L 19/02*** (11) **3 112 735 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15754942.9 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/052901 03.02.2015
(87) WO 2015/129396 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014038879
(54) • *VERBINDUNGSEINHEIT*
• *JOINT UNIT*
• *UNITÉ DE JOINT*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) NAGURA, Kenji, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
TAKAGI, Hitoshi, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16L 19/02 → (51) ***F16L 19/025***

(51) ***F16L 19/025*** (11) **2 434 190 B1**
F16J 15/08 ***F16J 15/04***
F16L 19/02 ***F16L 15/04***
B64D 13/06
(25) En (26) En
(21) 11179666.0 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 27.09.2010 US 891015
(54) • *Kühlsystemanschlussstück*
• *Refrigeration system connection fitting*
• *Raccord de connexion de système de réfrigération*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Lockwood, William T., Windsor Locks, CT 06096, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 19/025 → (51) ***B05B 15/65***

F16L 21/04 → (51) ***F16L 27/08***

F16L 23/04 → (51) ***F16J 15/06***

F16L 23/18 → (51) ***F16J 15/06***

F16L 25/00 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***F16L 27/08*** (11) **3 153 759 B1**
F16L 21/04
(25) Zh (26) En
(21) 14893874.9 (22) 11.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CN 2014/088345 11.10.2014
(87) WO 2015/184716 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 CN 201410250825
(54) • *HOCHDRUCKBESTÄNDIGER LECKAGEFREIER ROTIERENDER KOMPENSATOR*
• *HIGH-PRESSURE-RESISTANT INTEGRATED LEAKAGE-FREE ROTATING COMPENSATOR*
• *COMPENSATEUR ROTATIF SANS FUITE INTÉGRÉ RÉSISTANT AUX PRESSIONS ÉLEVÉES*
(73) JIANGSU BT PIPE CO., LTD., No, 18, Xiangjiang East Road, Jiangyan, Taizhou, Jiangsu 225500, CN
(72) HONG, Liang, Taizhou Jiangsu 225500, CN
ZHU, Aichun, Taizhou Jiangsu 225500, CN
CAO, Guangjin, Taizhou Jiangsu 225500, CN
YIN, Minghua, Taizhou Jiangsu 225500, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F16L 27/08 → (51) ***F04D 1/02***

F16L 33/02 → (51) ***F16L 33/025***

(51) ***F16L 33/025*** (11) **3 380 770 B1**
F16L 33/02 ***F16L 35/00***
(25) De (26) De
(21) 16808937.3 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078649 24.11.2016
(87) WO 2017/089450 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015120561
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE SCHLAUCHKLEMME*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR A HOSE CLIP*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN COLLIER DE SERRAGE*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) REQUATE, Wilhelm, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
DELL, Andre, 37434 Gieboldehausen, DE
LOEWE, Thomas, 37077 Göttingen, DE
WORTMEYER, Johannes, 37085 Göttingen, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

F16L 35/00 → (51) ***F16L 33/025***

F16L 37/098 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***F16L 37/12*** (11) **3 327 329 B1**
F16L 37/14 ***F16L 37/15***
F16L 19/02 F16L 19/065
F16L 37/138
(25) De (26) De
(21) 17204005.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016123031
(54) • *KUPPLUNG*
• *COUPLING*
• *COUPLAGE*
(73) Aqseptence Group GmbH, Passavant-Geiger-Straße 1, 65326 Aarbergen, DE
(72) Betz, Reinhold, 21255 Tostedt, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

F16L 37/12 → (51) ***B29C 45/16***

F16L 37/14 → (51) ***F16L 37/12***

F16L 37/15 → (51) ***F16L 37/12***

F16L 37/23 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F16L 37/256*** (11) **3 526 508 B1**
F16L 37/47 ***F16L 37/56***
F16K 5/04
(25) De (26) De
(21) 17786819.7 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
(43) 21.08.2019
(86) AT 2017/060246 02.10.2017
(87) WO 2018/068070 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 AT 509172016
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM ABSPERRHAHN*
• *COUPLING DEVICE HAVING AN INTEGRATED STOPCOCK*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT À ROBINET D'ARRÊT INTÉGRÉ*
(73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F16L 37/47 → (51) ***F16L 37/256***

F16L 37/56 → (51) ***B29C 45/16***

F16L 37/56 → (51) ***F16L 37/256***

F16L 39/00 → (51) ***F16L 55/07***

(51) ***F16L 41/00*** (11) **3 047 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 14846472.0 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/053575 29.08.2014
(87) WO 2015/041840 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201314030906
(54) • *EINRASTBARES AUSGERICHTETES ANSCHLUSSSTÜCK*
• *SNAP-IN ORIENTED FITTING*
• *RACCORD ORIENTÉ ENCLIQUETABLE*
(73) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
(72) TRAN, Richard, Bothell, WA 98012, US
MURIAS, Adrian, Mercer Island, WA 98040, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(60) 18214516.9 / 3 556 623

F16L 41/08 → (51) ***F16L 41/12***

(51) ***F16L 41/12*** (11) **3 430 303 B1**
F16L 41/08
(25) En (26) En
(21) 16715660.3 (22) 17.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2016/022850 17.03.2016
(87) WO 2017/160292 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERBINDERSYSTEM MIT EINEM VERBINDERANSCHLUSSSTÜCK FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSSCHLAUCH IN EINEM FAHRZEUG*
• *CONNECTOR SYSTEM COMPRISING A CONNECTOR FITTING FOR A FLUID HOSE IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME CONNECTEUR COMPRENANT UN RACCORD CONNECTEUR POUR UN TUYAU DE FLUIDE DANS UN VÉHICULE*
(73) Kongsberg Actuation Systems II, Inc., 1 Firestone Drive, Suffield, CT 06078, US
(72) MENTINK, Laurentius Andreas Gerardus, 7483 AC Haaksbergen, NL
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F16L 41/18 → (51) ***B27B 5/29***

F16L 47/02 → (51) ***B29C 65/36***

F16L 51/02 → (51) ***F16L 59/12***

F16L 55/00 → (51) ***B29C 45/16***

F16L 55/035 → (51) ***F16L 59/12***

(51) ***F16L 55/07*** ***F02C 7/25*** ***F02C 7/22*** (11) **3 158 252 B1** ***F16L 39/00***
(25) En (26) En
(21) 15810126.1 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/015397 11.02.2015
(87) WO 2015/195164 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201462013755 P
22.12.2014 US 201462095298 P
(54) • *DOPPELWANDIGES SCHLAUCHDRAINAGESYSTEM*
• *DOUBLE WALLED TUBE DRAINAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE DE TUBE À DOUBLE PAROI*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ZABINSKI, Brittany, Middletown, CT 06457, US
DILL, Steven, Glastonbury, CT 06033, US
HOWLETT, Matthew, J., North Haven, CT 06473, US
SCHEIFERSTEIN, Gregory, S., West Hartford, CT 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16L 55/165*** ***F16L 55/18*** (11) **3 364 092 B1**
(25) De (26) De
(21) 18405001.1 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 CH 1992017
(54) • *VORRICHTUNG UND EIN MIT DER VORRICHTUNG DURCHFÜHRBARES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSKLEIDUNG EINES ROHRS*
• *DEVICE AND A METHOD WHICH CAN BE IMPLEMENTED USING THE DEVICE TO CLAD A PIPE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUVANT ÊTRE MIS EN OEUVRE AVEC LEDIT DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN REVÊTEMENT D'UN TUYAU*
(73) Bodus GmbH, Schiffländestrasse 45, 5000 Aarau, CH
(72) Boller, Daniel, 5000 Aarau, CH
(74) Isler, Jörg, ISLER & ISLER, Haldenstrasse 1 6340 Baar, CH

F16L 55/165 → (51) ***F16L 55/18***

(51) ***F16L 55/18*** ***B23D 21/02*** ***F16L 55/165*** (11) **3 056 786 B1** ***E21B 7/30***
(25) De (26) De
(21) 16154175.0 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 DE 102015101874
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM DURCHTRENNEN DER WANDUNG EINER ROHRLEITUNG IN LÄNGSRICHTUNG*
• *CUTTING DEVICE FOR CUTTING THE WALLS OF A PIPELINE IN LONGITUDINAL DIRECTION*
• *DISPOSITIF DE COUPE DESTINE A SECTIONNER LA PAROI D'UNE CONDUITE DANS LE SENS DE LA LONGUEUR*
(73) TERRA AG fuer Tiefbautechnik, Hauptstraße 92, 6260 Reiden, CH
(72) Jenne, Dietmar, 4805 Brittnau, CH
Siegrist, Martin, 4803 Vordemwald, CH
Frutig, Rudolf, 3127 Mühlethurnen, CH
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

F16L 55/18 → (51) ***B23P 6/00***

F16L 55/18 → (51) ***F16L 55/165***

F16L 55/24 → (51) ***F16J 15/06***

F16L 57/00 → (51) ***B32B 1/08***

F16L 57/00 → (51) ***B32B 15/085***

(51) ***F16L 59/02*** ***B29C 43/02*** ***B32B 5/28*** (11) **3 006 806 B1** ***B29C 70/06*** ***B29K 101/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14808218.3 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064726 03.06.2014
(87) WO 2014/196526 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 JP 2013117843
(54) • *WÄRMEDÄMMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WÄRMEDÄMMSTOFFES*
• *HEAT INSULATION MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURING HEAT INSULATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE*
(73) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
(72) KURIMOTO, Yoshiro, Tokyo 104-8555, JP
NAKAMA, Shigeru, Tokyo 104-8555, JP
WATANABE, Kazuhisa, Tokyo 104-8555, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16L 59/02 → (51) ***C04B 38/00***

F16L 59/06 → (51) ***F25D 23/06***

(51) ***F16L 59/12*** ***F16L 59/21*** ***F16L 51/02*** ***F01D 25/04*** (11) **3 203 134 B1** ***F16L 5/02*** ***F16L 55/035***
(25) En (26) En
(21) 17150845.0 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 02.02.2016 GB 201601820
(54) • *ANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINER TRAGSTRUKTUR MIT EINEM ROHR*
• *AN ARRANGEMENT FOR ADJOINING A SUPPORT STRUCTURE TO A PIPE*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT À UN TUYAU*
(73) Rolls-Royce Power Engineering PLC, Moor Lane, Derby DE24 8BJ, GB
(72) Achunche, Iansteel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16L 59/21 → (51) ***F16L 59/12***

(51) ***F16M 11/04*** ***F16M 11/18*** (11) **3 516 286 B1** ***F16M 11/42***
(25) Nl (26) En
(21) 17787039.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) NL 2017/050622 20.09.2017
(87) WO 2018/056809 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 NL 2017500
(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRMVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SCREEN DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(73) Prowise B.V., Luchthavenweg 1b, 6021 PX Budel, NL
(72) AHRENS , Willi Hermann Heinrich, 6021 PX Budel, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F16M 11/08 → (51) ***F16M 13/04***

F16M 11/18 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/20 → (51) ***F16M 13/04***

F16M 11/42 → (51) ***F16M 11/04***

(51) ***F16M 13/04*** ***F16M 11/20*** ***G03B 17/56*** (11) **3 284 997 B1** ***F16M 11/08***
(25) Zh (26) En
(21) 16895745.4 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2016/089982 14.07.2016
(87) WO 2017/215064 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 CN 201610445963
(54) • *TRAGBARER STABILISATOR*
• *HANDHELD STABILIZER*
• *STABILISATEUR PORTATIF*

(73) Guangdong Sirui Optical Co., Ltd, The Third Industrial District Wuguishan Town, Zhongshan, Guangdong 528458, CN
(72) LI, Jie, Zhongshan Guangdong 528458, CN
CHU, Peng, Zhongshan Guangdong 528458, CN
XU, Changyong, Zhongshan Guangdong 528458, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F16N 7/32 → (51) ***G01P 13/00***

F16N 29/00 → (51) ***G01P 13/00***

F16N 31/00 → (51) ***F01M 11/02***

F16P 3/14 → (51) ***B23B 49/00***

F17C 3/02 → (51) ***B63B 25/16***

F17C 3/04 → (51) ***B63B 25/16***

F17C 9/02 → (51) ***B63B 25/16***

(51) ***F17C 9/04*** (11) **3 433 530 B1**
F28B 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716958.8 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) FR 2017/050657 21.03.2017
(87) WO 2017/162977 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 FR 1652456
(54) • *ANLAGE ZUM ZUFÜHREN VON BRENNGAS ZU EINEM GASVERBRAUCHENDEN ELEMENT UND ZUM VERFLÜSSIGEN DIESES BRENNGASES*
• *FACILITY FOR FEEDING FUEL GAS TO A MEMBER CONSUMING GAS AND FOR LIQUEFYING SAID FUEL GAS*
• *INSTALLATION D'ALIMENTATION EN GAZ COMBUSTIBLE D'UN ORGANE CONSOMMATEUR DE GAZ ET DE LIQUEFACTION DUDIT GAZ COMBUSTIBLE*
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) DELETRE, Bruno, 78470 Saint Rémy lès Chevreuse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 13/00 → (51) ***B63B 25/16***

F17C 13/04 → (51) ***F16K 31/46***

F21K 9/232 → (51) ***F21K 99/00***

(51) ***F21K 99/00*** (11) **3 146 254 B1**
F21V 21/14 ***H05B 37/02***
F21V 23/04 ***H05B 33/08***
F21K 9/232 ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 15795745.7 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/032221 22.05.2015
(87) WO 2015/179786 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462002102 P
13.10.2014 US 201462063038 P
(54) • *DIREKTIONALES BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *DIRECTIONAL LIGHTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE DIRECTIONNEL*
(73) Lifi Labs Inc., 11627 Dawson Drive, Los Altos Hills, CA 94024, US
(72) BOSUA, Philip, Anthony, Richmond, Victoria 3121, AU
ALEXANDER, Marc, Richmond, Victoria 3121, AU
(74) Higgs, Jonathan, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

F21K 99/00 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***F21L 4/02*** (11) **3 222 900 B1**
F21V 21/08 F21Y 115/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17162086.7 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 FR 1600477
(54) • *FRONTLAMPE MIT SEITIGER SIGNALEINHEIT*
• *HEADLAMP WITH REAR SIGNALING*
• *LAMPE FRONTALE DOTÉE D'UNE SIGNALISATION ARRIÈRE*
(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
(72) GAGNEUX, Thiphaine, 38000 Grenoble, FR
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

F21S 2/00 → (51) ***G02B 5/00***

F21S 4/22 → (51) ***F21S 8/02***

(51) ***F21S 8/00*** (11) **3 322 931 B1**
F21V 3/04 ***G02B 5/02***
G02B 5/08
(25) En (26) En
(21) 15749715.7 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2015/001454 15.07.2015
(87) WO 2017/008821 2017/03 19.01.2017
(54) • *CHROMATISCHE REFLEKTIERENDE EINHEIT*
• *CHROMATIC REFLECTIVE UNIT*
• *UNITÉ RÉFLÉCHISSANTE CHROMATIQUE*
(73) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNExT, 22074 Lomazzo (CO), IT
(72) DI TRAPANI, Paolo, 22020 Cavallasca, IT
MAGATTI, Davide, 22070 Capiago Intimiano, IT
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

F21S 8/00 → (51) ***F21V 9/02***

(51) ***F21S 8/02*** (11) **3 450 822 B1**
F21V 21/04 ***F21V 21/15***
F21V 21/26 ***F21V 21/35***
(25) Es (26) En
(21) 16726908.3 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) ES 2016/070304 25.04.2016
(87) WO 2017/186974 2017/44 02.11.2017
(54) • *SISTEMA DE ILUMINACIÓN EN HUECO*
• *HOLLOW LIGHTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF LUMINEUX ENCASTRÉ*
(73) Antares Iluminación, S.A.U., C/ Mallorca 1 Pol. Ind. Reva, 46394 Ribarroja (Valencia), ES
(72) MARTINEZ WEBER, Federico, 46394 Ribarroja (Valencia), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***F21S 8/02*** (11) **3 483 497 B1**
F21V 21/04 ***F21V 17/16***
F21S 4/22 ***E04B 9/00***
F21Y 103/10 F21Y 115/10
(25) It (26) En
(21) 18204518.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 IT 201700129055
(54) • *BELEUCHTUNGSANLAGE UND VERFAHREN*
• *LIGHTING INSTALLATION AND METHOD*
• *INSTALLATION ET PROCEDE D'ECLAIRAGE*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Via Savona 105, 20144 Milano, IT
(84) IT
(72) VENK, Sridharan, I-31100 Treviso, IT
POGGI, Federico, I-30123 Venezia, IT
FRANCK, Felix, D-80689 München, DE
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F21S 8/06 → (51) ***F21V 9/02***

F21S 11/00 → (51) ***A01G 9/24***

F21S 11/00 → (51) ***E04D 13/03***

(51) ***F21S 41/00*** (11) **3 021 041 B1**
(25) De (26) De
(21) 15196257.8 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 12.03.2012 AT 500732012
(54) • *LICHTQUELLENMODUL FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHT SOURCE MODULE FOR A VEHICLE HEADLIGHT*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR PHARE DE VÉHICULE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Bauer, Friedrich, 3252 Bergland, AT
Moser, Andreas, 4320 Perg, AT
Altmann, Johann, 3950 Gmünd, AT
Kaufmann, Erich, Linz 4020, AT
Jackl, Christian, 3250 Wieselburg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(62) 13716169.1 / 2 800 677

F21S 41/125 → (51) ***F21V 9/30***

F21S 41/14 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/14 → (51) ***F21V 7/06***

F21S 41/14 → (51) ***F21V 9/30***

F21S 41/141 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/141 → (51) ***B60Q 1/14***

F21S 41/141 → (51) ***F21V 9/30***

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/32*** (11) **2 827 048 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13761876.5 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/001296 04.03.2013
(87) WO 2013/136709 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 JP 2012058188
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AUTOMOTIVE LAMP*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) TSUTSUMI, Yasuaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
SONE, Naoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/20*** ***F21S 41/255*** ***F21S 41/32*** (11) **2 846 077 B1** ***F21S 41/24*** ***F21S 41/275*** ***F21S 41/663***
(25) De (26) De
(21) 14180018.5 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 06.09.2013 DE 102013217843
(54) • *Projektionsoptik zum Einsatz in einem LED-Modul eines Kraftfahrzeugscheinwerfers, sowie LED-Modul und Kraftfahrzeugscheinwerfer mit einer solchen Projektionsoptik*
• *Projection lens for use in an LED module of a motor vehicle headlight, and LED module and motor vehicle headlamp with such a projection lens*
• *Optique de projection destinée à être utilisée dans un module à DEL d'un phare de véhicule automobile, et module à DEL et phare de véhicule automobile doté d'une telle optique de projection*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Stefanov, Emil P, 72762 Reutlingen, DE
Buchberger, Christian, 72770 Reutlingen, DE
Kiesel, Markus, 72762 Reutlingen, DE
Licht, Martin, 72762 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/143 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***F21S 41/147*** ***F21S 41/155*** ***F21S 41/663*** ***F21V 7/04*** (11) **2 730 838 B1** ***F21S 41/275*** ***F21S 41/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13192221.3 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 12.11.2012 FR 1260695
(54) • *Leuchtmodul für einen Kraftfahzeugscheinwerfer mit mehreren Lichtquellen*
• *Lighting module for a vehicle headlamp comprising several light sources*
• *Module d'éclairage pour projecteur de véhicule automobile comprenant plusieurs sources lumineuses*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) Albou, Pierre, 75013 PARIS, FR

(51) ***F21S 41/147*** ***F21S 41/19*** ***F21S 41/30*** ***F21S 43/14*** ***F21S 43/19*** ***F21S 43/30*** (11) **3 411 626 B1**
(25) De (26) De
(21) 17703145.7 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052444 03.02.2017
(87) WO 2017/134258 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 DE 102016101999
(54) • *LICHTMODUL FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *LIGHT MODUL FOR A VEHICLE LIGHT*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) CONNERTH, Rolf, 72770 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/147 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/155 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/16 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/16 → (51) ***F21V 7/06***

F21S 41/16 → (51) ***F21V 9/00***

F21S 41/16 → (51) ***F21V 9/30***

(51) ***F21S 41/176*** (11) **2 525 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 12003951.6 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 19.05.2011 JP 2011111958
(54) • *Fahrzeugbeleuchtungseinheit*
• *Vehicle lighting unit*
• *Unité d'éclairage de véhicule*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) Nakazato, Yoshiaki, Tokyo 153-8636, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 41/176 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/176 → (51) ***F21V 9/00***

F21S 41/19 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/24 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/24 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/24 → (51) ***F21V 9/00***

F21S 41/24 → (51) ***F21V 9/30***

F21S 41/25 → (51) ***B60Q 1/14***

F21S 41/255 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/275 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/275 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/30 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/32 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/32 → (51) ***F21V 7/06***

F21S 41/36 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/60 → (51) ***B60Q 1/14***

F21S 41/657 → (51) ***F21S 41/663***

(51) ***F21S 41/663*** ***F21S 41/657*** F21S 41/143 (11) **3 267 097 B1** F21Y 115/10 F21Y 107/70
(25) En (26) En
(21) 17001151.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 KR 20160085724
(54) • *FAHRZEUGLAMPE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE LAMP AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *PHARE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Park, Jinwoo, 06772 Seoul, KR
KIM, Geunhyeong, 06772 Seoul, KR
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/663 → (51) ***B60Q 1/14***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/663 → (51) ***F21V 9/30***

F21S 41/675 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 43/13 → (51) ***F21V 7/06***

F21S 43/14 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 43/14 → (51) ***F21V 9/30***

F21S 43/19 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 43/20 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***F21S 43/239*** ***F21S 43/249*** (11) **2 772 683 B1**
(25) It (26) En
(21) 14157396.4 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014

(30) 01.03.2013 IT TV20130033
(54) • *Kraftfahrzeugleuchte*
• *Automotive light*
• *Lampe pour véhicule automobile*
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) FADI, Denis, 33028 TOLMEZZO, IT
PARONI, Sara, 33033 CODROIPO, IT
SVETTINI, Marco, 33028 TOLMEZZO, IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 43/239 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/241 → (51) ***F21S 43/40***

F21S 43/243 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/249 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/249 → (51) ***F21S 43/239***

F21S 43/251 → (51) ***F21V 9/30***

F21S 43/30 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 43/31 → (51) ***F21V 7/06***

(51) ***F21S 43/40*** (11) **2 524 841 B1**
F21S 43/241
(25) En (26) En
(21) 12003927.6 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 18.05.2011 JP 2011111037
(54) • *Fahrzeugbeleuchtungseinheit*
• *Vehicle lighting unit*
• *Unité d'éclairage de véhicule*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) Okada, Hidetaka, Tokyo 153-8636, JP
Takahashi, Hiroyuki, Tokyo 153-8636, JP
Makiuchi, Kazuya, Tokyo 153-8636, JP
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 45/70 → (51) ***B60Q 1/08***

F21V 3/04 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 3/04 → (51) ***G02B 5/00***

F21V 5/00 → (51) ***F21V 9/02***

F21V 7/04 → (51) ***F21S 41/147***

(51) ***F21V 7/06*** (11) **3 139 083 B1**
F21Y 115/30 ***F21S 41/14***
F21S 41/16 ***F21V 9/30***
G02B 27/28 ***G02B 19/00***
F21S 43/13 ***F21S 43/31***
F21S 41/32
(25) En (26) En
(21) 16186444.2 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 04.09.2015 KR 20150125321
(54) • *LICHT EMITTIERENDES SYSTEM UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DIE DIESES ENTHÄLT*
• *LIGHT EMITTING APPARATUS AND ILLUMINATION APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *EMETTEUR DE LUMIERE ET APPAREIL D'ECLAIRAGE LE CONTENANT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) SON, Chang Gyun, 04637 Seoul, KR
KIM, Ki Cheol, 04637 Seoul, KR
KIM, Sung Phil, 04637 Seoul, KR
PARK, Kang Yeol, 04637 Seoul, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

F21V 8/00 → (51) ***B29C 43/46***

F21V 8/00 → (51) ***F21V 9/00***

F21V 8/00 → (51) ***F21V 9/02***

F21V 8/00 → (51) ***G01B 11/24***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***F21V 9/00*** (11) **2 618 044 B1**
F21V 8/00 ***H01S 5/00***
G02B 6/42 ***G02B 27/09***
F21S 41/16 ***F21S 41/24***
F21S 41/176
(25) En (26) En
(21) 13000197.7 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 18.01.2012 JP 2012008479
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE, ILLUMINATION DEVICE, AND VEHICLE HEADLAMP*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PHARE DE VÉHICULE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) Takahira, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka, 545-8522, JP
Takahashi, Koji, Osaka-shi Osaka, 545-8522, JP
Maemura, Yosuke, Osaka-shi Osaka, 545-8522, JP
Kijima, Hiroshi, Osaka-shi Osaka, 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***F21V 9/02*** (11) **2 920 511 B1**
F21S 8/00 ***G02B 6/00***
F21V 8/00 ***F21S 8/06***
F21V 5/00 ***F21W 121/00***
F21Y 105/10 ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 12790514.9 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2012/072648 14.11.2012
(87) WO 2014/075721 2014/21 22.05.2014
(54) • *KÜNSTLICHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON NATÜRLICHEM LICHT*
• *ARTIFICIAL ILLUMINATION DEVICE FOR GENERATING NATURAL LIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ARTIFICIEL POUR GÉNÉRER DE LA LUMIÈRE NATURELLE*
(73) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNExT, 22074 Lomazzo (CO), IT
(72) DI TRAPANI, Paolo, I-22020 Cavallasca (CO), IT
MAGATTI, Davide, I-22070 Capiago Intimiano (CO), IT
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***F21V 9/02*** (11) **2 920 512 B1**
F21S 8/00 ***F21V 8/00***
F21Y 115/10 ***F21Y 105/10***
F21Y 115/15
(25) En (26) En
(21) 13795444.2 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073893 14.11.2013
(87) WO 2014/076217 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 PCT/EP2012/072648
(54) • *KÜNSTLICHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LICHTEMITTER-/KOLLIMATOR-PAARARRAY*
• *ARTIFICIAL ILLUMINATION DEVICE COMPRISING LIGHT-EMITTER/COLLIMATOR PAIR ARRAY FOR GENERATING NATURAL LIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ARTIFICIEL COMPRENANT UN RÉSEAU DE PAIRES D'ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ET DE COLLIMATEUR*
(73) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNExT, 22074 Lomazzo (CO), IT
(72) DI TRAPANI, Paolo, I-22020 Cavallasca (CO), IT
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***F21V 9/30*** (11) **2 626 244 B1**
F21S 41/16 ***F21S 43/251***
F21S 41/663 ***F21S 41/24***
F21S 41/141 ***F21S 41/125***
G03B 21/20 ***B60Q 1/00***
B60Q 1/08 ***B60Q 1/34***
F21S 41/14 ***F21S 43/14***
(25) En (26) En
(21) 13000581.2 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 08.02.2012 JP 2012024647
(54) • *Lichtprojektionsvorrichtung und darin verwendetes Lichtleiterelement*
• *Light projection device and light guide member used in same*
• *Dispositif de projection de lumière et élément de guidage de lumière utilisé dans celui-ci*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) Takahashi, Koji, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

F21V 9/30 → (51) ***F21V 7/06***

F21V 13/00 → (51) ***G03B 21/20***

F21V 17/16 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/08 → (51) ***F21L 4/02***

F21V 21/14 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 21/15 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/26 → (51) ***F21S 8/02***

(51) ***F21V 21/35*** (11) **3 346 183 B1**
H01R 25/14 ***H02G 5/04***
(25) De (26) De
(21) 17198196.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 25.10.2016 DE 202016105990 U
(54) • *STROMSCHIENENSYSTEM*
• *BUSBAR SYSTEM*
• *SYSTÈME À RAIL CONDUCTEUR*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Ladstätter, Gerald, 6833 Klaus, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 21/35 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 23/04 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 33/00 → (51) ***H04W 4/02***

F21W 102/17 → (51) ***B60Q 1/08***

F21W 102/19 → (51) ***B60Q 1/08***

F21W 121/00 → (51) ***F21V 9/02***

F21W 131/20 → (51) ***F24F 13/078***

F21W 131/40 → (51) ***F24F 13/078***

F21Y 103/00 → (51) ***F24F 13/078***

F21Y 105/10 → (51) ***F21V 9/02***

F21Y 113/00 → (51) ***B60Q 1/08***

F21Y 113/00 → (51) ***F24F 13/078***

F21Y 115/10 → (51) ***F21K 99/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 9/02***

F21Y 115/15 → (51) ***F21V 9/02***

F21Y 115/30 → (51) ***B60Q 1/08***

F21Y 115/30 → (51) ***F21V 7/06***

(51) ***F22B 1/02*** (11) **3 256 778 B1**
F22B 37/00 ***F22B 37/10***
F22B 37/70 ***G21C 1/32***
G21D 1/00 ***G21C 13/036***
G21C 13/04
(25) En (26) En
(21) 15828904.1 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2015/060173 11.11.2015
(87) WO 2016/130186 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201514618701
(54) • *DAMPFERZEUGER MIT GENEIGTEM ROHRBODEN*
• *STEAM GENERATOR WITH INCLINED TUBE SHEET*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À PLAQUE TUBULAIRE INCLINÉE*
(73) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
(72) LISZKAI, Tamas, Corvallis, OR 97330, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

F22B 31/08 → (51) ***F23J 1/02***

F22B 37/00 → (51) ***F22B 1/02***

F22B 37/10 → (51) ***F22B 1/02***

F22B 37/70 → (51) ***F22B 1/02***

(51) ***F23B 80/02*** (11) **3 158 267 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16738687.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2016/064741 24.06.2016
(87) WO 2016/207395 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 EP 15305980
(54) • *ZULEITUNGSROHR FÜR OFEN*
• *SUPPLY DUCT FOR STOVE*
• *GAINE D'ALIMENTATION POUR POÊLE*
(73) Invicta Group, Zone Industrielle Lieudit la Gravette, 08350 Donchery, FR
(72) POSTEL, Serge, 08090 Saint Laurent, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***F23C 5/06*** (11) **3 438 529 B1**
F23C 13/06 ***F23C 13/08***
F23D 1/00
(25) En (26) En
(21) 17184062.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *KOHLEDÜSENANORDNUNG MIT ZWEI STRÖMUNGSKANÄLEN*
• *COAL NOZZLE ASSEMBLY COMPRISING TWO FLOW CHANNELS*
• *ENSEMBLE DE BUSE À CHARBON COMPRENANT DEUX CANAUX D'ÉCOULEMENT*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) HOWE, Kevin Michael, Windsor, CT Connecticut 06095-0500, US
LEWIS, John Childs, Windsor, CT Connecticut 06095-0500, US
GWOSDZ, Alfred Josef, 70329 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23C 10/00 → (51) ***F23J 1/02***

F23C 10/24 → (51) ***F23J 1/02***

F23C 13/06 → (51) ***F23C 5/06***

F23C 13/08 → (51) ***F23C 5/06***

F23D 1/00 → (51) ***F23C 5/06***

(51) ***F23D 11/10*** (11) **2 932 155 B1**
F23D 11/24 ***F23Q 9/00***
F23R 3/04 ***F23R 3/34***
(25) En (26) En
(21) 13792312.4 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/073525 11.11.2013
(87) WO 2014/090495 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 EP 12196530
(54) • *LUFTGERICHTETE KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG*
• *AIR DIRECTED FUEL INJECTION*
• *INJECTION DE CARBURANT À AIR DIRIGÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DOLMANSLEY, Timothy, Sheffield S8 9HP, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F23D 11/24 → (51) ***F23D 11/10***

(51) ***F23D 14/06*** (11) **3 306 192 B1**
F23D 14/08 ***F23D 14/58***
F23D 14/64
(25) En (26) En
(21) 17195087.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287147
(54) • *KAPPE ZUM VERÄNDERN EINES INNEN-FLAMMENBRENNERS ZUR VERTIKALEN FLAMME*
• *CAP TO CHANGE INNER FLAME BURNER TO VERTICAL FLAME*
• *BOUCHON POUR TRANSFORMER UNE BRÛLEUR À FLAMME INTÉRIEURE EN FLAMME VERTICALE*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Aguilar, Luis Javier, 21025 Comerio, IT
Balderas, Jonathan Tovar, 21025 Comerio, IT
Fajardo, Victor Ruelas, 21025 Comerio, IT
Galindo, Victor Gerardo Caloca, 21025 Comerio, IT
Jimenez, Ana Katia Silva, 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F23D 14/08 → (51) ***F23D 14/06***

(51) ***F23D 14/10*** (11) **3 434 976 B1**
(25) En (26) En
(21) 18185976.0 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 PCT/IB2017/054619
25.07.2018 PCT/IB2018/055569
(54) • *BRENNEREINHEIT*
• *BURNER UNIT*
• *UNITÉ DE BRÛLEUR*
(73) Polidoro S.p.A., Via Lago di Misurina, 76, 36015 Schio VI, IT
(72) Dalla Vecchia, Laura, 36014 Santorso (VI), IT
Dalla Vecchia, Stefano, 36014 Santorso (VI), IT
Peserico, Domenico, 36078 Valdagno (VI), IT
Benetti, Massimiliano, 36013 Piovene Rocchette (VI), IT
Bonollo, Alberto, 36015 Schio (VI), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F23D 14/58 → (51) ***F23D 14/06***

F23D 14/64 → (51) ***F23D 14/06***

F23G 5/12 → (51) ***F23L 15/02***

F23G 5/24 → (51) ***F23L 15/02***

F23G 5/46 → (51) ***F23L 15/02***

F23G 7/06 → (51) ***F23L 15/02***

(51) ***F23J 1/02*** ***F22B 31/08*** ***F23C 10/00*** (11) **3 438 535 B1** ***F23C 10/24***
(25) En (26) En
(21) 18193931.5 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 21.12.2009 FI 20096376
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEGEWINNUNG AUS GRUNDASCHE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR RECOVERING HEAT FROM BOTTOM ASH*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À PARTIR DE CENDRES DE FOND*
(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) RUUSKANEN, Marko, 78500 Varkaus, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI
(62) 10838743.2 / 2 516 927

F23K 5/00 → (51) ***F23N 1/00***

(51) ***F23K 5/14*** ***F23K 5/20*** (11) **3 321 581 B1** ***F23R 3/34***
(25) En (26) En
(21) 17199683.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201615351856
(54) • *BRENNKAMMER MIT AUTOTHERMISCHEM VENTIL ZUR PASSIVEN STEUERUNG DES BRENNSTOFFFLUSSES IN DIE AXIALE BRENNSTOFFSTUFE EINER GASTURBINE*
• *COMBUSTOR WITH AUTO-THERMAL VALVE FOR PASSIVELY CONTROLLING FUEL FLOW TO AXIAL FUEL STAGE OF GAS TURBINE*
• *CHAMBER DE COMBUSTION AVEC SOUPAPE AUTO-THERMIQUE POUR LE CONTRÔLE PASSIF DU FLUX DE CARBURANT VERS L'ÉTAGE DE CARBURANT AXIAL D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WIDENER, Stanley Kevin, Greenville, SC South Carolina 29615, US
MIRANDA, Carlos Miguel, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23K 5/20 → (51) ***F23K 5/14***

(51) ***F23L 15/02*** ***F23G 5/12*** ***F23G 5/46*** (11) **3 377 816 B1** ***F23G 5/24*** ***F23G 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16788759.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) GB 2016/053338 27.10.2016
(87) WO 2017/085453 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 GB 201520427
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *EFFLUENT GAS TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DES GAZ ÉMIS*
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) KNIGHT, Gary Peter, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) ***F23N 1/00*** (11) **2 868 970 B1**
(25) En (26) En
(21) 13190674.5 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(54) • *Regelungsvorrichtung*
• *Regulating device*
• *Dispositif de régulation*
(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) Super, Willem, 7814XX Emmen, NL
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***F23N 1/00*** ***F02C 7/228*** ***F23N 5/10*** ***F23R 3/34*** (11) **3 129 711 B1** ***F23N 5/02*** ***F23N 5/24*** ***F23R 3/36***
(25) En (26) En
(21) 15727917.5 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/061712 27.05.2015
(87) WO 2015/185413 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 EP 14170793
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KRAFTSTOFFSPALTUNG IN EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE TO CONTROL A FUEL SPLIT IN A COMBUSTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UNE DIVISION DE COMBUSTIBLE DANS UN DISPOSITIF DE COMBUSTION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALEXANDER, Varkey, Nantwich CW5 7AX, GB
LIU, Kexin, Lincoln Lincolnshire LN4 2QF, GB
SANDERSON, Victoria, Lincoln Lincolnshire NG24 4SR, GB

(51) ***F23N 1/00*** ***F23K 5/00*** (11) **3 361 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155354.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017021250
(54) • *WASSERSTOFFGASBRENNERVORRICHTUNG*
• *HYDROGEN GAS BURNER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BRÛLEUR D'HYDROGÈNE GAZEUX*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) MIMURA, Kenshiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F23N 5/02 → (51) ***F23N 1/00***

F23N 5/10 → (51) ***F23N 1/00***

(51) ***F23N 5/16*** (11) **3 161 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 15731229.9 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/035944 16.06.2015
(87) WO 2015/200034 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201414316325
(54) • *AUTOMATISCHE VERBRENNUNGSSYSTEMCHARAKTERISIERUNG*
• *AUTOMATIC COMBUSTION SYSTEM CHARACTERIZATION*
• *CARACTÉRISATION DE SYSTÈME DE COMBUSTION AUTOMATIQUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JAIVEN, Rebecca, Kathryn, Schenectady, NY 12345, US
LASKOWSKI, Benjamin, David, Greenville, SC 29615, US
LAZURRI, Richard, Marietta, GA 30339, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23N 5/24 → (51) ***F23N 1/00***

F23Q 9/00 → (51) ***F23D 11/10***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 418 637 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176958.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *FREQUENZVARIABLE HELMHOLTZ-DÄMPFER*
• *VARIABLE FREQUENCY HELMHOLTZ DAMPERS*
• *AMORTISSEURS DE HELMHOLTZ À FRÉQUENCE VARIABLE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) CAMPONOVO, Simone Roberto Walter, 5400 Baden, CH
SCHUERMANS, Bruno, 5400 Baden, CH
MAGNI, Fulvio, Baden, CH
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23R 3/04 → (51) ***F23D 11/10***

(51) ***F23R 3/28*** ***F02C 7/22*** (11) **3 237 804 B1** ***F16L 37/23***
(25) It (26) En
(21) 15830867.6 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IB 2015/059978 24.12.2015
(87) WO 2016/103230 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 IT MI20142249
(54) • *VERBRENNUNGSANLAGE MIT EINEM KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM MIT SCHNELL EINRASTENDER KRAFTSTOFFZUFUHRKUPPLUNG FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *A COMBUSTION ASSEMBLY COMPRISING A FUEL SUPPLY SYSTEM WITH A QUICK SNAP-FIT FUEL FEED*

COUPLING FOR A GAS TURBINE COMBUSTION CHAMBER
- *ASSEMBLAGE DE COMBUSTION AVEC UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT À ACCOUPLEMENT D'ALIMENTATION EN CARBURANT À ENCLIQUETAGE RAPIDE POUR CHAMBRE DE COMBUSTION À TURBINE À GAZ*

(73) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) GALELLA, Rocco, 16151 Genova, IT
PASTORINO, Pierpaolo, 16125 Genova, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/34*** (11) **3 351 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152150.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54)
- *STUFENWEISE KRAFTSTOFF- UND LUFTEINSPRITZUNG IN VERBRENNUNGSSYSTEMEN VON GASTURBINEN*
- *STAGED FUEL AND AIR INJECTION IN COMBUSTION SYSTEMS OF GAS TURBINES*
- *INJECTION ÉTAGÉE D'AIR ET DE COMBUSTIBLE DANS DES SYSTÈMES DE COMBUSTION DE TURBINES À GAZ*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUGHES, Michael John, Greenville, SC 29615, US
BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, SC 29615, US
FLANAGAN, James Scott, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23R 3/28 → (51) ***F02C 9/28***

F23R 3/34 → (51) ***F23D 11/10***

F23R 3/34 → (51) ***F23K 5/14***

F23R 3/34 → (51) ***F23N 1/00***

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/28***

F23R 3/36 → (51) ***F23N 1/00***

---

(51) ***F24C 3/08*** ***F24C 15/10*** (11) **2 440 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 10731828.9 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) NL 2010/050352 09.06.2010
(87) WO 2010/143952 2010/50 16.12.2010
(30) 09.06.2009 EP 09007591
16.07.2009 NL 2003212
(54)
- *BRENNERMODUL FÜR EINEN HERD, HERD ODER KOCHFELD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *BURNER MODULE FOR A COOKER, A COOKER OR HOB AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF*
- *MODULE BRÛLEUR POUR CUISINIÈRE, CUISINIÈRE OU PLAQUE CHAUFFANTE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) PCS Holding B.V., Stromenlaan 19, 3448 CA Woerden, NL
(72) VAN DER SLUIS, Martin Johan, NL-7951 WB Staphorst, NL
VAN DER KOOI, Paul, NL-3812 RE Amersfoort, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***F24C 3/08*** ***F24C 15/32*** (11) **3 256 784 B1**
(25) En (26) En
(21) 16749454.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) KR 2016/001354 05.02.2016
(87) WO 2016/129914 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 KR 20150022169
(54)
- *KOCHVORRICHTUNG*
- *COOKING APPARATUS*
- *APPAREIL DE CUISSON*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hyunwoo, Seoul 08592, KR
YANG, Daebong, Seoul 08592, KR
YANG, Ingyu, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **2 600 064 B1**
(25) De (26) De
(21) 12193881.5 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 29.11.2011 ES 201131928
(54)
- *Bedienvorrichtung*
- *Operating device*
- *Dispositif de commande*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ester Sola, Francisco Javier, 50001 Zaragoza, ES
Mairal Serrano, Carlos Vicente, 50015 Zaragoza, ES
Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES

---

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 14/00*** (11) **3 477 205 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001761.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54)
- *ELEKTRONISCHES HAUSHALTSGERÄT*
- *ELECTRIC HOUSEHOLD DEVICE*
- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE
(72) Zatorski, Leszek, PL - 53-441 Wroclaw, PL
Andrys, Marcin, PL - 62-065 Grodzisk Wlkp, PL
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

F24C 7/08 → (51) ***H05B 1/02***

F24C 14/00 → (51) ***F24C 7/08***

---

(51) ***F24C 15/00*** (11) **2 306 092 B1**
(25) De (26) De
(21) 10178356.1 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(30) 02.10.2009 DE 102009045297
(54)
- *Gargerät mit einer sich im Betrieb erwärmenden Komponente sowie Verfahren zum Kühlen einer solchen Komponente*
- *Cooking device with a component that heats up during operation and method for cooling such a component*
- *Appareil de cuisson doté d'un composant chauffé en fonctionnement et procédé de refroidissement d'un tel composant*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Dengler, Klaus, 83471 Schönau am Königssee, DE
Hangl, Felix, 83329 Waging am See, DE
Steinbeck, Martin-Ernst, 83342 Tacherting, DE
de Vries, Markus, 83278 Traunstein, DE

---

(51) ***F24C 15/10*** ***C03C 23/00*** (11) **2 757 079 B1**
(25) De (26) De
(21) 13382020.9 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(54)
- *Kochfeldvorrichtung*
- *Cooking hob*
- *Plaque de cuisson*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Alaman Aguilar, Jorge, Zaragoza, ES
Escartín Barduzal, Andrés, Zaragoza, ES
Martín Gómez, Dámaso, Zaragoza, ES
Martínez Solanas, Elena, Zaragoza, ES
Pérez Cabeza, Pilar, Zaragoza, ES
Planas Layunta, Fernando, Zaragoza, ES
Puig Valls, Oriol, Tarrega (Lerida), ES
Urrutia Angos, David, Zaragoza, ES

---

(51) ***F24C 15/10*** (11) **3 268 669 B1**
(25) It (26) En
(21) 16709133.9 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) IB 2016/050560 04.02.2016
(87) WO 2016/147060 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 IT TO20150165
(54)
- *TOPFTRAGROST*
- *POT SUPPORT GRATE*
- *GRILLE DE SUPPORT DE POT*

(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane nº 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) ARTECONI, Leonardo, 60044 Fabriano (AN), IT
GASPARINI, Alberto, 60044 Fabriano (AN), IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24C 15/10 → (51) ***F24C 3/08***

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 168 537 B1**
(25) De (26) De
(21) 16195792.3 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 DE 102015119310
(54)
- *KOCHVORRICHTUNG MIT DUNSTABZUGSVORRICHTUNG*
- *COOKING APPARATUS WITH EXHAUST REMOVING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CUISSON AVEC DISPOSITIF DE RETRAIT D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Hölscher, Britta, 30167 Hannover, DE

(51) ***F24C 15/32*** ***H05B 6/64*** ***F04D 29/28*** (11) **3 410 021 B1** ***F04D 29/02***
(25) It (26) En
(21) 18174774.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 30.05.2017 IT 201700058843
(54) • *LÜFTER FÜR ÖFEN, OFEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN LÜFTERS*
• *FAN FOR OVENS, OVEN AND METHOD FOR MAKING SAID FAN*
• *VENTILATEUR POUR FOURS, FOUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT VENTILATEUR*
(73) MA.TI.KA. S.r.l., Via G. Terruggia 3, 20162 Milano, IT
(72) Martini, Oscar, I-35010 Borgoricco (PD), IT
Martini, Enrico, I-35012 Camposampiero (PD), IT
(74) Caldon, Giuliano, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

F24C 15/32 → (51) ***F24C 3/08***

F24D 3/08 → (51) ***F24D 19/10***

F24D 3/08 → (51) ***F24H 9/14***

(51) ***F24D 3/10*** ***F25B 23/00*** (11) **2 995 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 15184585.6 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 15.09.2014 DE 102014013653
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER ELEKTRONIK*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR COOLING LIQUID-COOLED ELECTRONICS*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR REFROIDIR DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES REFROIDIS PAR LIQUIDE*
(73) Adwatec Oy, Artturintie 14 H, 36220 Kangasala, FI
(72) Terävä, Jorma, 36220 Kangasala, FI
Verronen, Arto, 36220 Kangasala, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F24D 3/10 → (51) ***F24H 9/14***

F24D 3/14 → (51) ***F24F 5/00***

F24D 15/04 → (51) ***F25B 30/02***

F24D 17/00 → (51) ***F24H 1/18***

F24D 17/02 → (51) ***F24H 9/00***

F24D 19/00 → (51) ***C23F 13/06***

F24D 19/00 → (51) ***F24H 9/00***

F24D 19/02 → (51) ***A47K 10/06***

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 115 702 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001360.3 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 DE 102015008758
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON ENERGIESPARENDEN HEIZUNGSSYSTEMEN*
• *METHOD FOR CONFIGURING ENERGY-SAVING HEATING SYSTEMS*
• *PROCEDE DE REGLAGE DE SYSTEMES DE CHAUFFAGE A ECONOMIE D'ENERGIE*
(73) Sander, Walter, Eppendorfer Weg 4, 49176 Hilter a. T.W., DE
(72) Sander, Walter, 49176 Hilter a. T.W., DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***F24D 19/10*** ***F24D 3/08*** ***G05B 15/02*** ***G05D 23/275*** (11) **3 367 004 B1** ***G05D 23/19*** ***G05B 23/02*** ***G05B 19/042***
(25) En (26) En
(21) 17195671.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 01.11.2016 JP 2016214630
(54) • *WÄRMEQUELLENVORRICHTUNG*
• *HEAT SOURCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE CHALEUR*
(73) Rinnai Corporation, 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
(72) Shimada, Shigeki, Aichi, 454-0802, JP
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

F24D 19/10 → (51) ***G05D 23/01***

F24F 1/00 → (51) ***F25B 29/00***

F24F 1/0003 → (51) ***F25B 29/00***

(51) ***F24F 1/0007*** ***F24F 11/30*** (11) **2 982 910 B1** ***F24F 11/62***
(25) En (26) En
(21) 15179383.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 06.08.2014 JP 2014160039
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *INDOOR UNIT OF AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *UNITE INTERIEURE DE CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Ikeda, Hisanori, Tokyo, 102-0073, JP
Ishikawa, Masato, Tokyo, 102-0073, JP
Suzuki, Akimoto, Tokyo, 102-0073, JP
Kinami, Masahide, Tokyo, 102-0073, JP
Koyanagi, Youhei, Tokyo, 102-0073, JP
Goto, Takuya, Tokyo, 102-0073, JP
Ishigami, Katsuya, Tokyo, 102-0073, JP
Kawai, Shinji, Tokyo, 102-0073, JP
Naito, Yosuke, Tokyo, 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 1/0007 → (51) ***F25B 30/02***

F24F 1/0035 → (51) ***F25B 29/00***

F24F 1/14 → (51) ***F28F 9/26***

F24F 1/24 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 1/24 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F24F 1/56*** ***F24F 13/20*** (11) **2 730 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 13192335.1 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 12.11.2012 JP 2012248494
(54) • *Außeneinheit für eine Klimaanlage und Klimaanlage damit*
• *Outdoor unit for air-conditioning apparatus and air-conditioning apparatus including the same*
• *Unité d'extérieur pour un appareil de climatisation et appareil de climatisation la comprenant*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Kawaguchi, Yohei, TOKYO, 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 3/044 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24F 3/14*** (11) **2 770 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 14156733.9 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 26.02.2013 US 201361769474 P
(54) • *Regenerationsluftmischung für ein membranbasiertes Entfeuchtungssystem für hygroskopische Materialien*
• *Regeneration air mixing for a membrane based hygroscopic material dehumidification system*
• *Mélangeur d'air à régénération pour système de déshumidification de matériau hygroscopique à base de membrane*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) Kandil, Sherif, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
Ma, Zidu, Farmington, CT Connecticut 06032, US
Ranjan, Rajiv, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
Winch, Gary D., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/078***

(51) ***F24F 5/00*** ***F24D 3/14*** ***F16L 3/223*** (11) **2 679 923 B1** ***F16L 3/22***
(25) De (26) De
(21) 13173949.2 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 27.06.2012 AT 502542012
(54) • *Vorrichtung zum Klimatisieren eines Raumes*

- *Method for air conditioning a room*
- *Dispositif de climatisation d'une pièce*

(73) KE KELIT Kunststoffwerk Gesellschaft m.b.H., Ignaz Mayer-Straße 17, 4020 Linz, AT
(72) Ratschmann, Elmar, 4201 Hellmonsödt, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(51) ***F24F 5/00*** ***F24D 3/14*** (11) **3 168 542 B1**
(25) De (26) De
(21) 16197957.0 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 DE 202015106131 U
(54)
- *FLÄCHENTEMPERIERSYSTEM, WÄRMETAUSCHERANORDNUNG, VERFAHREN SOWIE MONTAGEVERFAHREN*
- *AREA TEMPERATURE CONTROL SYSTEM, HEAT EXCHANGER ASSEMBLY, METHOD AND METHOD OF INSTALLATION*
- *SYSTÈME DESTINÉ À TEMPÉRER DES SURFACES, SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*

(73) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
(72) Lipinski, Johann, 22926 Ahrensburg, DE
Llorente, Raul, 96047 Bamberg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F24F 5/00 → (51) ***E04F 17/04***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 13/30***

F24F 6/00 → (51) ***F24F 6/04***

---

(51) ***F24F 6/04*** ***F24F 6/00*** (11) **3 271 660 B1**
(25) En (26) En
(21) 16800314.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) KR 2016/005571 26.05.2016
(87) WO 2016/190675 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 KR 20150073554
24.12.2015 KR 20150186031
(54)
- *BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *HUMIDIFYING APPARATUS*
- *APPAREIL D'HUMIDIFICATION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sang Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
KIM, Jeong Myeong, Seoul 07213, KR
PARK, Yong Jong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13559, KR
CHO, Han Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 17003, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 7/04 → (51) ***E04F 17/04***

F24F 11/00 → (51) ***E04F 17/04***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/00 → (51) ***F25B 29/00***

---

(51) ***F24F 11/30*** ***E03C 1/05*** (11) **2 754 760 B1**
(25) De (26) De
(21) 14150860.6 (22) 12.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 12.01.2013 DE 202013000238 U
(54)
- *Steuerungsanordnung für die Ansteuerung von Aktoren einer Wasserarmatur*
- *Control arrangement for water fittings*
- *Système de gestion pour la robinetterie contrôlée*

(73) Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG, Köbbingser Mühle 6, 58640 Iserlohn, DE
(72) Schmermund, Andreas, 58644 Iserlohn, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 110/10*** (11) **2 756 364 B1** ***G05D 23/19***
(25) En (26) En
(21) 12775870.4 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054559 11.09.2012
(87) WO 2013/039856 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201113230322
(54)
- *THERMOSTATSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER RÜCKKOPPLUNGS-UND BENACHRICHTIGUNGSFUNKTION*
- *THERMOSTAT CONTROL DEVICE WITH INTEGRATED FEEDBACK AND NOTIFICATION CAPABILITY*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE THERMOSTATIQUE DOTÉ D'UNE FONCTION DE RÉTROACTION ET D'AVERTISSEMENT INTÉGRÉE*

(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) COOGAN, James J., Des Plaines, IL 60016, US
PIENTA, William Thomas, Prospect Heights, IL 60070, US
SONGKAKUL, Pornsak, Mequon, WI 53092, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F24F 11/30*** ***F25B 1/00*** ***F25B 13/00*** (11) **2 863 138 B1** ***F25B 49/02*** ***F24F 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12875142.7 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2012/002857 26.04.2012
(87) WO 2013/160949 2013/44 31.10.2013
(54)
- *KLIMAANLAGE*
- *AIR CONDITIONER*
- *CLIMATISEUR*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
MAKINO, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
SAKABE, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
ARIYAMA, Tadashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F24F 11/30*** ***F25B 30/00*** F24F 11/52 ***F24F 3/044*** G01K 17/08 (11) **3 140 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 15789424.7 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029509 06.05.2015
(87) WO 2015/171796 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 US 201461989758 P
(54)
- *WÄRMEPUMPEN- UND KLIMAANLAGEN-ABSTUFUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
- *HEAT PUMP AND AIR CONDITIONING GRADING SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NOTATION DE POMPE À CHALEUR ET DE CLIMATISATION*

(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365, US
(72) ALSALEEM, Fadi Mohammad, Sidney, Ohio 45365, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20159604.6

---

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 1/24*** ***F24F 11/77*** ***F24F 110/30*** ***F24F 11/86*** ***F24F 110/12*** (11) **3 467 394 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16903973.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/066028 31.05.2016
(87) WO 2017/208345 2017/49 07.12.2017
(54)
- *AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*
- *OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
- *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAYAMA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/30 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 11/30 → (51) ***F25B 29/00***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 1/0007***

---

(51) ***F24F 11/70*** ***F25B 49/02*** (11) **2 355 333 B1** ***H02P 6/10***
(25) En (26) En
(21) 10008241.1 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 08.02.2010 KR 20100011491
08.02.2010 KR 20100011492
(54)
- *Vorrichtung zum Antreiben eines Klimaanlagenkompressors und Verfahren dafür*
- *Apparatus for driving compressor of air conditioner and method for driving the same*
- *Appareil pour commander une compression de climatiseur et son procédé*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Hong, Youngho, Kyungsangnam-do 641-110, KR
Choi, Yangkwang, Kyungsangnam-do 641-110, KR

Kim, Wonseok, Kyungsangnam-do 641-110, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24F 11/77 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/86 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24F 12/00*** (11) **2 426 425 B1**
F24F 13/22
(25) Ja (26) En
(21) 09843976.3 (22) 27.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2012
(86) JP 2009/058276 27.04.2009
(87) WO 2010/125632 2010/44 04.11.2010
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHLÜFTUNG*
• *HEAT EXCHANGING VENTILATOR*
• *VENTILATEUR D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJII, Yoshinori, Tokyo 102-0073, JP
NARUSE, Yuuhei, Tokyo 102-0073, JP
AOKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
YASUE, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 12/00 → (51) ***F24F 13/30***

(51) ***F24F 13/078*** ***F21W 131/20*** ***F21Y 103/00*** ***F24F 3/16*** (11) **2 433 048 B1** ***F21W 131/40*** ***F21Y 113/00*** ***A61L 9/20***
(25) En (26) En
(21) 10778051.2 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/001493 20.05.2010
(87) WO 2010/134991 2010/47 25.11.2010
(30) 20.05.2009 US 216687 P
(54) • *KEIMTÖTENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *GERMICIDAL FIXTURE AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS GERMICIDES*
(73) Medical Illumination International Inc., 547 Library Street, San Fernando CA 91340, US
(72) Welker, Mark L., Houston, TX 77081, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/56***

(51) ***F24F 13/22*** ***F25D 23/00*** (11) **3 205 950 B1** ***F25D 21/14***
(25) En (26) En
(21) 16205183.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 30.12.2015 US 201514984326
(54) • *KLIMAGERÄT MIT KONDENSATSAMMELVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONER WITH CONDENSATE COLLECTION DEVICE*
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR AVEC DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CONDENSATS*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) GRANTHAM, Roy L., O'Fallon, MO 63368, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F24F 13/22 → (51) ***F24F 12/00***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 13/30***

(51) ***F24F 13/30*** ***F24F 5/00*** ***F24F 13/22*** (11) **2 985 545 B1** ***F24F 12/00***
(25) De (26) De
(21) 14004131.0 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 28.07.2014 DE 102014010924
(54) • *Anlage mit Plattenwärmetauschern zur Entfeuchtung eines Luftstroms*
• *Assembly with plate heat exchanger for dehumidification of an airflow*
• *Installation dotée d'échangeurs de chaleur à plaques pour déshumidification d'un flux d'air*
(73) FläktGroup Deutschland GmbH, Südstrasse 48, 44625 Herne, DE
(72) Linck, Andreas, 45699 Herten, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/12 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/22 → (51) ***F25B 29/00***

F24F 110/30 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24H 1/18*** ***F24H 1/20*** ***F24D 17/00*** (11) **3 394 521 B1** ***F24H 9/02*** ***F28D 20/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819856.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081233 15.12.2016
(87) WO 2017/108579 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 FR 1563142
(54) • *WARMWASSERSPEICHER-MEHRTANK-BRAUCHWASSERHEIZER*
• *HOT-WATER STORAGE MULTI-TANK DOMESTIC WATER HEATER*
• *CHAUFFE-EAU SANITAIRE MULTI-CUVES À ACCUMULATION D'EAU CHAUDE*
(73) Winslim, 26 Rue Glesener, 1630 Luxembourg, LU
(72) GASPARD, Jean-Yves, 69400 Gleize, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F24H 1/18 → (51) ***C23F 13/06***

F24H 1/20 → (51) ***F24H 1/18***

F24H 4/02 → (51) ***F24H 9/00***

(51) ***F24H 9/00*** ***F28F 19/00*** ***F24H 4/02*** ***F24D 19/00*** (11) **3 412 991 B1** ***F28G 13/00*** ***B08B 9/027*** ***F24D 17/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16894555.8 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2016/085106 28.11.2016
(87) WO 2017/158938 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052875
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM UND KESSELSTEINUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM*
• *HEAT EXCHANGE SYSTEM AND SCALE SUPPRESSION METHOD FOR HEAT EXCHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE TARTRE POUR SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIGYO, Kazuhiro, Tokyo 100-8310, JP
NAKAI, Takafumi, Tokyo 100-8310, JP
MIYA, Kazuhiro, Tokyo 100-8310, JP
NAITO, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F24H 9/00 → (51) ***C23F 13/06***

(51) ***F24H 9/02*** (11) **2 623 883 B1**
(25) NI (26) En
(21) 13153602.1 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.08.2013
(30) 01.02.2012 NL 2008213
(54) • *Heizvorrichtung mit abnehmbarer Frontabdeckung, Verfahren zum Warten einer Heizvorrichtung*
• *Heating device with removable front cover, method for maintaining a heating device*
• *Dispositif de chauffage à couvercle frontal amovible, procédé pour entretenir un dispositif de chauffage*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Langenkamp, Teunis Jan Hendrik, 7245 RA Laren, NL
Mulling, Wouter Frank, 7481 CX Haaksbergen, NL
ten Elsen, Jan Willem, 7416 SJ Deventer, NL

F24H 9/02 → (51) ***F24H 1/18***

(51) ***F24H 9/14*** ***F24D 3/08*** (11) **3 084 316 B1** ***F24D 3/10***
(25) En (26) En
(21) 14821605.4 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078437 18.12.2014
(87) WO 2015/091778 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 GB 201322670
(54) • *WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER APPARATUS*
• *APPAREIL ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) EC Power A/S, Samsøvej 25, 8382 Hinnerup, DK
(72) NØRGÅRD, Carsten, DK-8920 Randers NV, DK
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25B 1/00*** (11) **2 803 921 B1**
F25B 30/02 ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11877449.6 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2011/078973 14.12.2011
(87) WO 2013/088541 2013/25 20.06.2013
(54) • *WÄRMEPUMPVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE, WÄRMEPUMPE/HEISSWASSERZUFUHRMASCHINE, KÜHLSCHRANK UND GEFRIERSCHRANK DAMIT*
• *HEAT PUMP DEVICE, AND AIR CONDITIONER, HEAT PUMP/HOT-WATER SUPPLY MACHINE, REFRIGERATOR, AND FREEZER EQUIPPED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR ET APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR, MACHINE À POMPE À CHALEUR/D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE, RÉFRIGÉRATEUR ET CONGÉLATEUR ÉQUIPÉS DE CE DISPOSITIF*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HATAKEYAMA, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
KAMIYA, Syota, Tokyo 100-8310, JP
YUASA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
MATSUSHITA, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
KUSUBE, Shinsaku, Tokyo 100-8310, JP
MAKINO, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 461-8670, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 128 257 B1**
F25B 6/04 ***F25B 43/00***
F25B 41/06 ***F25B 13/00***
F25B 41/00 ***F25B 31/00***
F25B 41/04
(25) Ja (26) En
(21) 14886178.4 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2014/057039 17.03.2014
(87) WO 2015/140879 2015/38 24.09.2015
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OPÉRATION POUR UN DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 421 902 B1**
F24F 1/24 ***F25B 31/00***
H01L 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 16891433.1 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2016/055348 24.02.2016
(87) WO 2017/145276 2017/35 31.08.2017
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANIGUCHI, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
TAKATA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
KUSUBE, Shinsaku, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Takahiko, Tokyo 100-8310, JP
SHINOZAKI, Kazuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F25B 1/00 → (51) ***F24F 11/30***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 5/02 → (51) ***B29C 45/17***

F25B 6/04 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 6/04 → (51) ***F25B 7/00***

---

(51) ***F25B 7/00*** (11) **3 401 618 B1**
F25B 1/00 ***F25B 6/04***
F25B 49/02
(25) Ja (26) En
(21) 17752985.6 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2017/003835 02.02.2017
(87) WO 2017/141722 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 JP 2016028126
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) TAMAOKI, Yuichi, Ehime 791-0395, JP
INOUE, Takahiro, Ehime 791-0395, JP
SUTO, Minoru, Ehime 791-0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F25B 7/00 → (51) ***F25D 11/00***

F25B 9/00 → (51) ***B01D 45/16***

F25B 9/00 → (51) ***G01N 7/00***

---

(51) ***F25B 9/10*** (11) **3 180 572 B1**
G05D 23/20 ***F25B 49/02***
F25B 9/14
(25) En (26) En
(21) 15742417.7 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/035362 11.06.2015
(87) WO 2016/025065 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201414456821
(54) • *TEMPERATURREGELUNG EINE MEHRSTUFIGEN KRYOKÜHLERS MIT LASTVERSCHIEBUNGSFÄHIGKEIT*
• *TEMPERATURE CONTROL OF MULTISTAGE CRYOCOOLER WITH LOAD SHIFTING CAPABILITIES*
• *COMMANDE DE TEMPÉRATURE DE CRYORÉFRIGÉRATEUR À ÉTAGES MULTIPLES AYANT DES CAPACITÉS DE CHANGEMENT DE CHARGE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) BRUCKMAN, Dawson, R., Hawthorne, CA 90250-6448, US
KIEFFER, Michael, H., Redondo Beach, CA 90278-8783, US
CONRAD, Theodore, J., Redondo Beach, CA 90277-3773, US
BELLIS, Lowell, A., Long Beach, CA 90805-1002, US
ARYAN, Marwan, Torance, CA 90505, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F25B 9/14 → (51) ***F25B 9/10***

---

(51) ***F25B 13/00*** (11) **2 722 616 B1**
F25B 41/06 ***F25B 49/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11867760.8 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) JP 2011/003387 14.06.2011
(87) WO 2012/172599 2012/51 20.12.2012
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
SUMIDA, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
AZUMA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 13/00 → (51) ***F24F 11/30***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 29/00***

F25B 15/00 → (51) ***F25B 35/04***

F25B 19/00 → (51) ***F28D 7/16***

F25B 21/02 → (51) ***F25D 11/00***

F25B 23/00 → (51) ***F24D 3/10***

F25B 23/00 → (51) ***F25B 35/04***

F25B 25/02 → (51) ***F25B 35/04***

---

(51) ***F25B 29/00*** (11) **2 757 326 B1**
F25B 47/02 ***F24F 1/00***
B60H 1/00 ***F25D 21/00***
F24F 11/00 ***F25D 21/06***
F24F 1/0003 ***F24F 11/30***
F25B 13/00 ***F24F 110/22***
F24F 1/0035
(25) Ja (26) En
(21) 11872176.0 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2011/005138 13.09.2011
(87) WO 2013/038439 2013/12 21.03.2013
(54) • *KÜHL- UND KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION AND AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP
NOMOTO, So, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F25B 29/00*** (11) **2 902 726 B1**
F25B 30/02 ***F25B 13/00***
F25B 49/02
(25) Ja (26) En
(21) 12885435.3 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2012/074450 25.09.2012
(87) WO 2014/049673 2014/14 03.04.2014
(54) • *KOMBINATION AUS KLIMAANLAGE UND HEISSWASSERVERSORGUNGSSYSTEM*
• *COMBINED AIR-CONDITIONING AND HOT-WATER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR ALIMENTATION EN EAU CHAUDE ET POUR CONDITIONNEMENT D'AIR COMBINÉS*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWAGOE, Tomokazu, Tokyo 100-8310, JP
KOGE, Hirofumi, Tokyo 100-8310, JP
YABUUCHI, Hironori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 29/00 → (51) ***A61F 7/02***

F25B 30/00 → (51) ***F24F 11/30***

---

(51) ***F25B 30/02*** (11) **3 156 741 B1**
F24D 15/04 ***F25B 47/02***
F24F 1/0007
(25) Ja (26) En
(21) 15805751.3 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/057433 13.03.2015
(87) WO 2015/190144 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 JP 2014122753
(54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *HEAT PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F25B 30/02*** (11) **3 222 935 B1**
F25B 39/04 ***F28D 9/00***
F25B 6/04 F25B 7/00
(25) De (26) De
(21) 17161613.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 23.03.2016 DE 202016101602 U
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM ZUM KÜHLEN UND/ODER HEIZEN EINES GEBÄUDES*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM FOR COOLING AND/OR HEATING A BUILDING*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION DESTINÉ À REFROIDIR ET/OU À CHAUFFER UN BÂTIMENT*
(73) Zent-Frenger GmbH, Schwarzwaldstraße 2, 64646 Heppenheim, DE
(72) Stache, Moritz, 67551 Worms, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

F25B 30/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 30/02 → (51) ***F25B 29/00***

---

(51) ***F25B 31/00*** (11) **2 416 089 B1**
F25B 43/02 F25B 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 10758181.1 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) JP 2010/001742 11.03.2010
(87) WO 2010/113395 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009086191
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP
SATA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
UNEZAKI, Fumitake, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 31/00 → (51) ***F25B 1/00***

---

(51) ***F25B 35/04*** (11) **2 775 236 B1**
F25B 15/00 ***F25B 23/00***
F25B 25/02
(25) Tr (26) En
(21) 14157724.7 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 07.03.2013 TR 201302766
(54) • *Haushaltskühlschränk mit einem Adsorptionszyklussystem*
• *Household type refrigerator with an adsorption cycle system*
• *Réfrigérateur de type domestique avec un système de cycle d'absorption*
(73) Whirlpool Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Karahashan Sok.No:11, 34349 Balmumcu-Besiktas-Istanbul, TR
(72) Gediz Ilis, Gamze, 45030 Manisa, TR
Mobedi, Moghtada, 35430 Gülbahçe Urla Izmir, TR
Ülku, Semra, 35430 Gülbahçe Urla Izmir, TR
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25B 39/02 → (51) ***F25B 47/02***

F25B 39/02 → (51) ***F28D 7/16***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 9/26***

F25B 39/04 → (51) ***F25B 30/02***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 41/06 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 43/02 → (51) ***F25B 31/00***

F25B 47/00 → (51) ***B01D 45/16***

---

(51) ***F25B 47/02*** (11) **3 343 134 B1**
F25B 39/02 ***F25D 21/08***
F28D 15/02 ***F25D 21/00***
F25D 19/00 ***F28D 1/047***
F28F 1/28 ***F28F 1/32***
F28D 21/00
(25) Ko (26) En
(21) 16805958.2 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2016/008433 01.08.2016
(87) WO 2017/034170 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150119087
(54) • *ANORDNUNG UMFASSEND EINE ABTAUVORRICHTUNG UND EINEN VERDAMPFER*
• *AN ARRANGEMENT COMPRISING A DEFROSTING DEVICE AND AN EVAPORATOR*
• *AGENCEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE ET UN ÉVAPORATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Yonggap, Seoul 08592, KR
JUNG, Kwangsoo, Seoul 08592, KR
KANG, Woocheol, Seoul 08592, KR
LEE, Geunhyung, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25B 47/02 → (51) ***F25B 29/00***

F25B 47/02 → (51) ***F25B 30/02***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 13/00***

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 508 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152449.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *APPAREIL DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ITO, Takuya, Tokyo, 100-8310, JP
ISHIDA, Kazuyuki, Tokyo, 100-8310, JP
HIKONE, Takahito, Tokyo, 100-8310, JP
OKOSHI, Yasushi, Tokyo, 100-8310, JP
ITO, Masahiro, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 15906648.9 / 3 367 021

F25B 49/02 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/30***

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/70***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 9/10***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 29/00***

(51) ***F25C 5/00*** ***F25D 23/12*** (11) **2 682 693 B1**
(25) De (26) De
(21) 13173155.6 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 05.07.2012 DE 102012211772
(54) • *Kältegerät mit einer Eis- oder Wasserausgabe*
• *Refrigeration appliance with an ice or water dispenser*
• *Appareil de réfrigération avec distribution de glace ou d'eau*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Becke, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
Eicher, Max, 80689 München, DE
Gorodezki, Swetlana, 80469 München, DE
Kirschbaum, Maike, 80469 München, DE
Sigl, Mathias, 89542 Herbrechtingen, DE
Staud, Ralph, 81667 München, DE
Tischer, Thomas, 85540 Haar, DE
Werner, Hans Peter, 89537 Giengen, DE

(51) ***F25D 3/11*** ***A23L 3/37*** (11) **3 358 280 B1** ***B65G 15/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17305120.2 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRYOGENISCHEN GEFRIERUNG VON PRODUKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CRYOGENIC FREEZING OF PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURGÉLATION CRYOGÉNIQUE DE PRODUITS*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Bruggeman, Benny, B-9032 GENT, BE
(74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F25D 11/00*** ***B60H 1/00*** ***F25D 15/00*** ***F25B 21/02*** ***B64D 13/06*** (11) **2 687 794 B1** ***F25B 7/00*** ***B64D 11/04*** ***F25D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 13160909.1 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 25.09.2008 US 100170 P
26.08.2009 US 236963 P
(54) • *Kühlsysteme und -verfahren zur Verbindung mit dem Flüssigkeitskühlungssystem eines Fahrzeugs*
• *Refrigeration systems and methods for connection with a vehicle's liquid cooling system*
• *Systèmes et procédés de réfrigération pour connexion avec un système de refroidissement par liquide d'un véhicule*
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) Lu, Qiao, Placentia, CA 92870, US
Godecker, William, Irvine, CA 92620, US
(74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB
(62) 09816888.3 / 2 326 894

F25D 11/00 → (51) ***F25D 17/08***

(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 17/04*** ***F25D 23/02*** ***F25D 25/02*** (11) **3 069 090 B1** ***F25D 21/08*** ***F25D 23/06***
(25) En (26) En
(21) 15862154.0 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) KR 2015/012549 20.11.2015
(87) WO 2016/089034 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 KR 20140173105
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Gyuyeon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 15/00 → (51) ***F25D 11/00***

F25D 17/00 → (51) ***F25D 17/08***

F25D 17/04 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 11/00***

(51) ***F25D 17/08*** ***B60P 3/20*** ***F25D 11/00*** (11) **3 362 333 B1** ***B60H 1/32*** ***F25D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16784704.5 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056363 11.10.2016
(87) WO 2017/066157 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201562242683 P
(54) • *FLEXIBLES KÜHLSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *FLEXIBLE COOLING SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT FLEXIBLE POUR VÉHICULES*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) RUSIGNUOLO, Giorgio, East Syracuse, New York 13057, US
CHOPKO, Robert A., Syracuse, New York 13221, US
DELDICQUE, Greg, Syracuse, New York 13221-4808, US
CHEN, Yu H., Syracuse, New York 13221, US
POOLMAN, Ciara, Syracuse, New York 13206, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25D 19/00 → (51) ***F25B 47/02***

F25D 21/00 → (51) ***F25B 29/00***

F25D 21/00 → (51) ***F25B 47/02***

F25D 21/06 → (51) ***F25B 29/00***

F25D 21/08 → (51) ***F25B 47/02***

F25D 21/08 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 21/14 → (51) ***F24F 13/22***

F25D 23/00 → (51) ***F24F 13/22***

(51) ***F25D 23/02*** ***A47F 3/00*** (11) **3 333 517 B1** ***F25D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17206379.4 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 KR 20160169015
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sangmyung, 08592 Seoul, KR
KANG, Chanuk, 08592 Seoul, KR
WOO, Dongrim, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20162717.1

F25D 23/02 → (51) ***F25D 11/02***

(51) ***F25D 23/06*** (11) **2 594 877 B1**
(25) En (26) En
(21) 12007660.9 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 18.11.2011 KR 20110120777
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Seo, Woonkyu, 642-711 Gyeongsangnam, KR
Kim, Seonkyu, 642-711 Gyeongsangnam, KR
Yoon, Seungjin, 642-711 Gyeongsangnam, KR
Hwang, Jungyeon, 642-711 Gyeongsangnam, KR
Lee, Daesung, 642-711 Gyeongsangnam, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25D 23/06*** ***F16L 59/06*** (11) **3 027 986 B1**
(25) De (26) De
(21) 14748119.6 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/002118 31.07.2014
(87) WO 2015/014500 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 DE 102013012796
02.09.2013 DE 102013014614
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT MIT EINEM VAKUUMDÄMMKÖRPER*
• *REFRIGERATOR AND/OR FREEZER WITH A VACUUM INSULATION BODY*

- *RÉFRIGÉRATEUR ET/OU CONGÉLATEUR AVEC UN ÉLÉMENT D'ISOLATION SOUS VIDE*

(73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) GRUIDL, Thomas, A-9781 Oberdrauburg, AT
HIEMEYER, Jochen, 97753 Karlstadt, DE
KERSTNER, Martin, 97072 Würzburg, DE
FREITAG, Michael, 97082 Würzburg, DE
GRADL, Manfred, A-9781 Oberdrauburg, AT
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***F25D 23/06*** ***F25D 25/02*** (11) **3 147 607 B1** ***F25D 27/00***
(25) De (26) De
(21) 15002734.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54) • *EINLEGEBODEN-BAUGRUPPE FÜR EIN KÜHL- ODER GEFRIERGERÄT*
• *SHELF ASSEMBLY FOR A REFRIGERATOR OR FREEZER*
• *MODULE D'ÉTAGÈRE POUR REFRIGERATEUR OU CONGÉLATEUR*
(73) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, Siemensstrasse 1, 92507 Nabburg, DE
(72) Schenkl, Johann, 92439 Bodenwöhr, DE
Signorino, Manfredi, 92507 Nabburg, DE
Spießl, Georg, 92540 Willhof-Altendorf, DE
Wilhelm, Georg, 92543 Guteneck, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F25D 23/06 → (51) ***F25D 11/02***

---

(51) ***F25D 23/10*** (11) **3 002 533 B1**
(25) De (26) De
(21) 15187562.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219919
(54) • *BEFESTIGUNGSSATZ ZUR BEFESTIGUNG EINES HAUSHALTSGERÄTES, HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES HAUSHALTSGERÄTES*
• *FASTENING SET FOR FASTENING A HOUSEHOLD APPLIANCE, HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR FIXING A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE FIXATION POUR UN APPAREIL MENAGER, APPAREIL MENAGER ET PROCEDE DE FIXATION D'UN APPAREIL MENAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Kordon, Michael, 89547 Gerstetten, DE
Reitz, Philipp, 89542 Herbrechtingen, DE
Schwarz, Jörg, 90469 Nürnberg, DE

F25D 23/12 → (51) ***F25C 5/00***

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 346 217 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16899025.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CN 2016/080699 29.04.2016
(87) WO 2017/181438 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 CN 201610255435
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YAO, Jun, Hefei Anhui 230601, CN
LIU, Dongxian, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Poskett, Oliver James, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F25D 25/02 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 25/02 → (51) ***F25D 23/06***

F25D 27/00 → (51) ***F25D 23/06***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***F25D 31/00*** ***G01K 5/48*** (11) **3 460 369 B1** ***G01K 7/36***
(25) En (26) En
(21) 17192673.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *INDUKTIONSGESTEUERTE KÜHLUNG*
• *INDUCTION CONTROLLED COOLING*
• *REFROIDISSEMENT COMMANDÉ PAR INDUCTION*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Yalcin, Ahmet, 45030 Manisa, TR
Findikli, Engin, 45030 Manisa, TR
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F25J 3/00 → (51) ***F25J 3/02***

---

(51) ***F25J 3/02*** ***F25J 3/00*** ***F25J 3/08*** (11) **3 325 904 B1** ***F25J 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16828478.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043152 20.07.2016
(87) WO 2017/015379 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201514806184
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG BREITER VARIATIONEN BEI METHAN UND STICKSTOFF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING WIDE VARIATIONS IN METHANE AND NITROGEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DE GRANDES VARIATIONS DANS DU MÉTHANE ET DE L'AZOTE*
(73) Butts Properties Ltd., 2500 North Big Spring, Ste. 230, Midland, TX 79705-6616, US
(72) BUTTS, Rayburn C., Midland, TX 79705, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F25J 3/06 → (51) ***F25J 3/02***

F25J 3/08 → (51) ***F25J 3/02***

---

(51) ***F26B 3/02*** ***F26B 9/08*** ***F26B 17/20*** ***F26B 25/00*** ***F26B 3/04*** (11) **3 126 765 B1** ***F26B 11/14*** ***F26B 23/00*** ***B26B 25/00*** ***F26B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 15773306.4 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023466 31.03.2015
(87) WO 2015/153538 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461972748 P
(54) • *CHIPTROCKNER MIT INTEGRIERTER ABGASBEHANDLUNG*
• *CHIP DRYER WITH INTEGRATED EXHAUST GAS TREATMENT*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE COPEAUX COMPRENANT UN TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT INTÉGRÉ*
(73) Pyrotek, Inc., 705 West 1st Avenue, Spokane, WA 99201, US
(72) VILD, Chris, T., OH 44202-6662, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F26B 3/04 → (51) ***F26B 3/02***

F26B 3/04 → (51) ***F26B 17/04***

F26B 3/04 → (51) ***H01L 21/67***

F26B 5/00 → (51) ***H01L 21/67***

---

(51) ***F26B 5/06*** ***B65D 75/08*** ***A61J 1/10*** (11) **3 457 062 B1** ***B65D 81/32***
(25) De (26) De
(21) 18194693.0 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 18.09.2017 DE 102017121537
(54) • *BEUTEL UND VERFAHREN ZUR KONTAMINATIONSFREIEN GEFRIERTROCKNUNG EINER SUBSTANZ*
• *BAG AND METHOD FOR CONTAMINATION-FREE FREEZE DRYING OF A SUBSTANCE*
• *POCHE ET PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION SANS CONTAMINATION D'UNE SUBSTANCE*
(73) Lenhardt, Rolf, Am Einfang 2, 85640 Putzbrunn, DE
(72) Lenhardt, Rolf, 85640 Putzbrunn, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

F26B 9/08 → (51) ***F26B 3/02***

F26B 11/14 → (51) ***F26B 3/02***

F26B 15/08 → (51) ***H01L 21/67***

---

(51) ***F26B 17/04*** ***F26B 23/00*** ***F26B 21/04*** (11) **3 396 286 B1** ***F26B 3/04***
(25) De (26) De
(21) 18168864.9 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 DE 102017108695
(54) • *DURCHLAUFTROCKNER MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN SEKTION*

- *CONTINUOUS FLOW DRIER COMPRISING A FIRST AND A SECOND SECTION*
- *SÉCHOIR CONTINU POURVU D'UNE PREMIÈRE ET D'UNE SECONDE SECTION*

(73) Stela Laxhuber GmbH, Laxhuberplatz 1, 84323 Massing, DE
(72) Laxhuber, Thomas Christian, 84323 Massing, DE
Latein, Tobias, 84567 Erlbach, DE
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

F26B 17/20 → (51) ***F26B 3/02***

F26B 21/04 → (51) ***F26B 17/04***

F26B 21/14 → (51) ***H01L 21/67***

F26B 23/00 → (51) ***F26B 3/02***

F26B 23/00 → (51) ***F26B 17/04***

F26B 23/02 → (51) ***F26B 3/02***

F26B 25/00 → (51) ***F26B 3/02***

F27B 1/16 → (51) ***C21C 5/00***

(51) ***F27B 3/18*** (11) **3 394 541 B1**
F27B 3/28 ***F27D 13/00***
F27D 21/02 ***F27D 19/00***
B65G 43/08 ***C21C 5/56***
(25) En (26) En
(21) 16816754.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057719 16.12.2016
(87) WO 2017/109657 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 PCT/IB2015/059871
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ROHSTOFFMASSE AUF EINEM FÖRDERER*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE MASS OF FEEDSTOCK ON A CONVEYOR*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA MASSE DE CHARGE D'ALIMENTATION SUR UN TRANSPORTEUR*

(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) BAUMERT, Jean-Claude, 1232 Howald, LU
THIBAUT, Jean-Claude, 4962 Clémency, BE
PICCO, Marco, 5752 Frisange, LU
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F27B 3/28 → (51) ***F27B 3/18***

F27D 3/16 → (51) ***C21C 5/00***

F27D 13/00 → (51) ***F27B 3/18***

F27D 19/00 → (51) ***C21C 5/00***

F27D 19/00 → (51) ***F27B 3/18***

F27D 21/02 → (51) ***F27B 3/18***

F28B 1/00 → (51) ***F17C 9/04***

F28D 1/02 → (51) ***F28F 1/16***

F28D 1/04 → (51) ***F28D 21/00***

F28D 1/04 → (51) ***F28F 9/26***

F28D 1/047 → (51) ***F25B 47/02***

F28D 1/053 → (51) ***F28D 21/00***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/26***

F28D 7/00 → (51) ***F28F 27/02***

F28D 7/10 → (51) ***F28D 7/16***

(51) ***F28D 7/16*** (11) **2 511 644 B1**
F28F 1/12 ***F28F 9/02***
F28F 21/04 ***F28D 7/10***
F28F 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 10836080.1 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) JP 2010/072280 10.12.2010
(87) WO 2011/071161 2011/24 16.06.2011
(30) 11.12.2009 JP 2009281439
30.04.2010 JP 2010105763
(54)
- *WÄRMETAUSCHER*
- *HEAT EXCHANGER*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) SUZUKI, Yoshio, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
KAWAGUCHI, Tatsuo, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
HASHIMOTO, Shigeharu, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
TAKAHASHI, Michio, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***F28D 7/16*** (11) **3 244 154 B1**
F28F 9/02 ***F25B 39/02***
F02K 9/44 ***B64G 1/40***
F28F 9/18 ***F28F 9/16***
F02K 9/40 ***F25B 19/00***
F28D 21/00
(25) De (26) De
(21) 17156954.4 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016103229
(54)
- *EINSPRITZUNG IN ROHRE EINES ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHERS*
- *INJECTION IN TUBES OF A TUBULAR HEAT EXCHANGER*
- *INJECTION DANS DES TUBES D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE TUBULAIRE*

(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Isselhorst, Armin, 28199 Bremen, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

F28D 7/16 → (51) ***F01N 5/02***

F28D 9/00 → (51) ***F25B 30/02***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 7/02***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 27/02***

F28D 9/00 → (51) ***H01L 23/373***

F28D 15/02 → (51) ***F25B 47/02***

F28D 20/00 → (51) ***F24H 1/18***

(51) ***F28D 21/00*** (11) **3 139 122 B1**
F28D 1/04 ***F28D 1/053***
F28F 9/02
(25) En (26) En
(21) 16187561.2 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 07.09.2015 KR 20150126503
(54)
- *MIKROKANAL-WÄRMETAUSCHER*
- *MICRO CHANNEL TYPE HEAT EXCHANGER*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TYPE A MICRO-CANAL*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Beomchan, 08592 Seoul, KR
RYU, Byoungjin, 08592 Seoul, KR
YANG, Taeman, 08592 Seoul, KR
CHUNG, Choonmyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F28D 21/00 → (51) ***F25B 47/02***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 27/02***

F28F 1/12 → (51) ***F28D 7/16***

(51) ***F28F 1/16*** (11) **3 147 620 B1**
B60H 1/22 ***F28D 1/02***
B60H 1/00
(25) En (26) En
(21) 15186939.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54)
- *HEIZSYSTEM FÜR FAHRZEUGE, FAHRZEUG MIT EINEM HEIZSYSTEM*
- *HEATING SYSTEM FOR VEHICLES, VEHICLE COMPRISING A HEATING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR VÉHICULE, VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*

(73) Vehtec AB, Kraketropsgatan 10b, 431 53 Mölndal, SE
(72) Nilsson, Johan, SE-471 74 Hjältby, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F28F 1/28 → (51) ***F25B 47/02***

F28F 1/32 → (51) ***F25B 47/02***

F28F 3/12 → (51) ***F28F 27/02***

(51) ***F28F 7/02*** (11) **3 460 376 B1**
F28F 9/00 ***F28D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18193324.3 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714739
(54)
- *PRIME-OBERFLÄCHENWÄRMETAUSCHER MIT KONTURIERTEN ABSCHEIDEELEMENTEN*
- *PRIME SURFACE HEAT EXCHANGER WITH CONTOURED SEPARATOR MEMBERS*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À SURFACE PRIMAIRE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE SÉPARATEUR PROFILÉS*

(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) JENSEN, Joseph, Morris Plains, NJ 07950, US
ALVAREZ, Jorge, Morris Plains, NJ 07950, US
CARBONELL, Francis, Morris Plains, NJ 07950, US
MORRIS, Mark C, Morris Plains, NJ 07950, US
GODFREY, Donald G, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F28F 7/02 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 7/02 → (51) ***F28F 27/02***

F28F 9/00 → (51) ***F28F 7/02***

(51) ***F28F 9/02*** ***B64D 13/08*** ***F28D 9/00*** (11) **3 193 128 B1** ***F28F 27/02***
(25) En (26) En
(21) 16198865.4 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201614996459
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT KALTECKEN-FLUSSLEITBLECH*
• *HEAT EXCHANGER WITH COLD CORNER FLOW BAFFLE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC DÉFLECTEUR D'ÉCOULEMENT DE COIN FROID*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US
KLINE, Erin G., Vernon, CT 06066, US
DELUGAN, Anthony, Windsor Locks, CT 06096, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 21/00***

F28F 9/16 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 9/18 → (51) ***F28D 7/16***

(51) ***F28F 9/26*** ***F28D 1/053*** ***F25B 39/02*** ***F24F 1/14*** (11) **2 623 872 B1** ***F28F 27/02*** ***F28D 1/04***
(25) En (26) En
(21) 13153639.3 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 03.02.2012 KR 20120011309
(54) • *Wärmetauscher und Klimaanlage damit*
• *Heat exchanger and air conditioner comprising the same*
• *Échangeur de chaleur et climatiseur comprenant celui-ci*
(73) LG Electronics, Inc., LG Twin Towers, 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Song, Chiwoo, 153-023 Seoul, KR
Sa, Yongcheol, 153-023 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F28F 19/00 → (51) ***F24H 9/00***

F28F 21/04 → (51) ***F28D 7/16***

(51) ***F28F 27/02*** ***F28D 7/00*** ***F28F 7/02*** ***F28F 3/12*** ***F16K 31/00*** (11) **3 415 858 B1** ***F28D 9/00*** ***F28F 1/02*** ***F16K 13/00*** ***F16K 31/02***
(25) En (26) En
(21) 18176833.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715620409
(54) • *WÄRMETAUSCHERVENTILE*
• *HEAT EXCHANGER VALVES*
• *VANNES D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SIMPSON, Scott W., Easthampton, MA Massachusetts 01027, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 27/02 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 27/02 → (51) ***F28F 9/26***

F28G 1/16 → (51) ***F28G 15/02***

F28G 13/00 → (51) ***F24H 9/00***

(51) ***F28G 15/02*** ***F28G 1/16*** (11) **3 452 235 B1** ***F28G 15/04***
(25) En (26) En
(21) 17793009.6 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/029128 24.04.2017
(87) WO 2017/192289 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201662332309 P
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR SCHLAUCHREINIGUNGSLANZE EINES ENDLOSBANDS*
• *ENDLESS BELT FLEXIBLE TUBE CLEANING LANCE DRIVE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À COURROIE SANS FIN POUR LANCE DE NETTOYAGE DE TUBE FLEXIBLE*
(73) Stoneage, Inc., 466 S. Skylane Drive, Durango, Colorado 81303, US
(72) BARNES, Jeffery R., Ignacio, Colorado 81137, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

F28G 15/04 → (51) ***F28G 15/02***

F41F 3/042 → (51) ***B64D 17/70***

F41G 1/38 → (51) ***F41G 3/06***

F41G 1/473 → (51) ***F41G 3/06***

(51) ***F41G 3/06*** ***F41G 3/08*** ***F41G 1/473*** (11) **3 236 193 B1** ***F41G 1/38*** ***F41G 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17167708.1 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 30.06.2010 US 360008 P
20.05.2011 US 201113112365
(54) • *ZIELSYSTEM FÜR WAFFEN*
• *AIMING SYSTEM FOR WEAPON*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR ARME*
(73) Trijicon, Inc., 49385 Shafer Avenue, Wixom, Michigan 48393, US
(72) Horvath, Anthony, Temperance, MI 48182, US
Adkins, Aaron, White Lake, MI 48383, US
Willard, Richard, San Diego, CA 92127, US
Stoltz, Paul, Boulder, CO 80304, US
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
(60) 18177296.3 / 3 392 599
(62) 11005291.7 / 2 402 704

F41G 3/08 → (51) ***F41G 3/06***

F41G 3/14 → (51) ***F41G 3/06***

(51) ***F41G 7/00*** ***F41G 7/22*** (11) **2 816 309 B1** ***G01S 3/784***
(25) En (26) En
(21) 14173475.6 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201313924028
(54) • *Suchkopf mit Scanning-Snapshot-FPA*
• *Seeker having scanning-snapshot FPA*
• *Tête chercheuse ayant une matrice plan focal pour scanner des instantanés*
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) Ell, Todd, Savage, MN 55378, US
Caplan, William, Northfield, MN 55057, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F41G 7/00 → (51) ***F41G 7/22***

(51) ***F41G 7/22*** ***F41G 7/00*** ***G01S 3/781*** ***G01S 3/784*** (11) **2 816 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 14173554.8 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201313924028
30.10.2013 US 201314067000
(54) • *Asynchrone Impulsdetektion durch sequentielle Zeiterfassung von optisch gespreizten Signalen*
• *Asynchronous pulse detection through sequential time sampling of optically spread signals*
• *Détection d'impulsions asynchrone par l'intermédiaire d'un échantillonnage temporel séquentiel de signaux optiquement étalés*
(73) Rosemount Aerospace, Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) Ell, Todd, Savage, MN 55378, US
Caplan, William, Northfield, MN 55057, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F41G 7/22 → (51) ***F41G 7/00***

F42B 3/087 → (51) ***F42C 9/16***

(51) ***F42B 3/26*** (11) **3 164 664 B1**
F42D 1/04 F42D 3/04
(25) En (26) En
(21) 15815245.4 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) IB 2015/054946 01.07.2015
(87) WO 2016/001850 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 AU 2014902540
(54) • *GEHÄUSE ZUR VERWENDUNG BEIM SPRENGVERFAHREN*
• *A SHELL FOR USE IN BLASTING*
• *ENVELOPPE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE DYNAMITAGE*
(73) Orica International Pte Ltd, 78 Shenton Way 06-15 Tower 2, Singapore 079120, SG
(72) BOOS, Thomas, 53859 Niederkassel, DE
WEN, Yu, Malvern, Victoria 3144, AU
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***F42B 5/10*** (11) **3 028 001 B1**
F42B 5/18 ***F42B 10/38***
F42B 14/02 F42B 10/44
(25) En (26) En
(21) 14831444.6 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) AU 2014/000756 25.07.2014
(87) WO 2015/013742 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 AU 2013902843
15.10.2013 AU 2013101363
(54) • *GESCHOSSKÖRPER UND ENTSPRECHENDE MUNITION FÜR HANDFEUERWAFFEN ODER LEICHTE FEUERWAFFEN*
• *A PROJECTILE BODY AND CORRESPONDING AMMUNITION ROUND FOR SMALL ARMS OR A LIGHT FIREARM*
• *CORPS DE PROJECTILE ET CARTOUCHE DE MUNITIONS CORRESPONDANTE POUR ARMES DE PETIT CALIBRE OU ARME À FEU LÉGÈRE*
(73) Techventure Investments Pty Ltd, 35 Vintage Lane, The Vines, Western Australia 6069, AU
(72) HARRISON, Dale, Quinns Rocks, Western Australia 6030, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F42B 5/18 → (51) ***F42B 5/10***

F42B 8/14 → (51) ***B65B 51/22***

F42B 10/38 → (51) ***F42B 5/10***

F42B 12/40 → (51) ***B65B 51/22***

F42B 14/02 → (51) ***F42B 5/10***

F42B 33/00 → (51) ***B65B 51/22***

(51) ***F42C 9/16*** (11) **3 186 585 B1**
F42B 3/087 ***F42C 15/42***
F42D 3/00 ***G06F 21/88***
(25) En (26) En
(21) 15834837.5 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046832 26.08.2015
(87) WO 2016/033123 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201462041738 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ODER FERNGESTEUERTEN ZERSTÖRUNG VON GESPEICHERTER INFORMATION ODER KOMPONENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS OR REMOTE CONTROLLED DESTRUCTION OF STORED INFORMATION OR COMPONENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DESTRUCTION AUTONOME OU TÉLÉCOMMANDÉE D'INFORMATIONS STOCKÉES OU DE COMPOSANTS*
(73) Pahmet LLC, 1532 T St. NW Suite 500, Washington, District of Columbia 20009, US
(72) HOFLEITNER, Peter, Annapolis, Maryland 21403, US
TROSS, Martin, Annapolis, Maryland 21403, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F42C 15/42 → (51) ***F42C 9/16***

F42D 1/04 → (51) ***F42B 3/26***

F42D 3/00 → (51) ***F42C 9/16***

G01B 3/04 → (51) ***G01B 5/20***

G01B 3/14 → (51) ***G01B 5/20***

(51) ***G01B 5/00*** (11) **3 450 905 B1**
G01B 5/008 ***G01B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 17189077.5 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • *MESSMASCHINE VON NICHTKARTHESISCHEN HEXAPOD- ODER HEXAPODÄHNLICHEN KOORDINATEN*
• *NON-CARTESIAN HEXAPOD OR HEXAPOD-LIKE COORDINATE MEASURING MACHINE*
• *MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES PAR HEXAPODE OU SIMILAIRE À UN HEXAPODE NON CARTÉSIEN*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) ISELI, Claudio, 9434 Au, CH
SPRENGER, Bernhard, 9443 Widnau, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 5/008 → (51) ***G01B 5/00***

(51) ***G01B 5/20*** (11) **2 715 274 B1**
G01B 11/24 ***F01D 5/00***
F01D 5/14 ***F01D 25/28***
F04D 29/32 ***G01B 3/14***
G01B 3/04 ***B25H 3/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12728698.7 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) FR 2012/051090 15.05.2012
(87) WO 2012/164192 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 FR 1154677
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN EINES TEILS IN EINER TURBOMASCHINE*
• *METHOD FOR MEASURING A PART IN A TURBOMACHINE*
• *PROCEDE DE MESURE D'UNE PIECE DANS UNE TURBOMACHINE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BARTHELEMY, Denis, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
ROSSIO, Jean-Dominique, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
MONNIER, Eric, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
PAGLIANO, François, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
MARTIN, Pierre, Albert, Marie, F-77340 Pontault-Combault, FR
(74) Jolly, Christophe, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

G01B 5/20 → (51) ***G02C 13/00***

G01B 7/14 → (51) ***F16C 11/06***

G01B 7/30 → (51) ***G01D 5/244***

(51) ***G01B 9/02*** (11) **2 828 612 B1**
(25) De (26) De
(21) 13712147.1 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/000866 21.03.2013
(87) WO 2013/139481 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 DE 102012102424
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION DER DIMENSIONALITÄT EINES VON DEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER PROBE ABGELEITETEN RÄUMLICH REGISTRIERTEN SIGNALS UND VORRICHTUNG HIERZU*
• *METHOD FOR REDUCING THE DIMENSIONALITY OF A SPATIALLY REGISTERED SIGNAL DERIVED FROM THE OPTICAL PROPERTIES OF A SAMPLE, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDURE DE RÉDUCTION DE LA DIMENSIONNALITÉ D'UN SIGNAL ENREGISTRÉ SPATIALEMENT DÉDUIT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES D'UN ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) HUBER, Robert, Alexander, 23560 Lübeck, DE
KLEIN, Thomas, 80335 München, DE
WIESER, Wolfgang, 80687 München, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01B 9/02*** (11) **2 916 101 B1**
H01S 5/0683
(25) En (26) En
(21) 15305324.4 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 04.03.2014 JP 2014041599
(54) • *WELLENLÄNGENGEWOBBELTE LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND MESSVORRICHTUNG*
• *Wavelength-swept light source apparatus and measuring apparatus*
• *APPAREIL DE SOURCE DE LUMIÈRE À BALAYAGE DE LONGUEUR D'ONDE ET APPAREIL DE MESURE*

(73) Tomey Corporation, 2-11-33 Noritake-shinmachi Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
(72) Kato, Chihiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
Nozawa, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

G01B 9/02 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 11/04*** (11) **3 347 672 B1** ***G01F 17/00***
(25) It (26) En
(21) 16794726.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) IB 2016/055416 12.09.2016
(87) WO 2017/042747 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 IT UB20153553
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MERKMALE VON MINDESTENS EINER BEWEGLICHEN LAST*
• *AN APPARATUS FOR THE DETERMINATION OF THE FEATURES OF AT LEAST A MOVING LOAD*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES D'AU MOINS UNE CHARGE MOBILE*
(73) Mer Mec S.p.A., Via Oberdan 70, 70043 Monopoli, IT
(72) BOMBEN, Giuseppe, 31050 Badoere di Morgano, IT
CEOTTO, Davide, 31050 Badoere di Morgano, IT
POZZEBON, Andrea, 31050 Badoere di Morgano, IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

G01B 11/04 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01B 11/16*** (11) **3 052 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 14790727.3 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) IB 2014/064653 19.09.2014
(87) WO 2015/044843 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884190 P
(54) • *KLANGSTEUERUNG FÜR EINEN OPTISCHEN FORMSENSOR*
• *SOUND CONTROLLER FOR OPTICAL SHAPE SENSOR*
• *CONTRÔLEUR DE SON POUR CAPTEUR DE FORME OPTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TROVATO, Karen Irene, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SGAMBATI, William J., NL-5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly Lara, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RAMACHANDRAN, Bharat, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01B 11/16 → (51) ***A61B 34/20***

G01B 11/22 → (51) ***H01L 21/66***

(51) ***G01B 11/24*** ***A61B 5/00*** ***G02B 13/16*** ***F21V 8/00*** ***A61C 9/00*** (11) **3 166 531 B1** ***G01B 11/245*** ***G02B 5/04*** ***G02B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 15742393.0 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) IB 2015/054950 01.07.2015
(87) WO 2016/005856 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201462021608 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DENTALEN KONFOKALEN BILDGEBUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DENTAL CONFOCAL IMAGING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'IMAGERIE CONFOCALE DENTAIRE*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) ATIYA, Yossef, 71799 Maccabim, IL
VERKER, Tal, 90627 Ofra, IL
MAKMEL, Nir, 6291797 Tel Aviv, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01B 11/24*** ***G01C 3/06*** ***G06T 7/521*** (11) **3 404 358 B1** ***G01C 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16893393.5 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/056925 07.03.2016
(87) WO 2017/154061 2017/37 14.09.2017
(54) • *KARTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND KARTENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MAP MAKING DEVICE AND MAP MAKING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉLABORATION DE CARTE ET PROCÉDÉ D'ÉLABORATION DE CARTE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WAKIMOTO, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01B 11/24 → (51) ***G01B 5/20***

G01B 11/24 → (51) ***G01C 3/08***

G01B 11/24 → (51) ***G06Q 10/08***

G01B 11/245 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01B 11/25*** ***H04N 5/222*** ***G06T 7/521*** (11) **3 101 893 B1** ***H04N 5/33***
(25) Ko (26) En
(21) 15742848.3 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) KR 2015/000917 28.01.2015
(87) WO 2015/115802 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 KR 20140011786
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON TIEFENINFORMATIONEN*
• *DEPTH INFORMATION EXTRACTING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Myung Wook, Seoul 100-714, KR
LEE, Gi Seok, Seoul 100-714, KR
JUNG, Sung Ki, Seoul 100-714, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***G01B 11/25*** ***A61C 9/00*** ***G01B 21/04*** (11) **3 467 432 B1** ***A61B 5/107***
(25) De (26) De
(21) 18199891.5 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 06.02.2012 DE 102012100953
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DER DREIDIMENSIONALEN GEOMETRIE VON OBJEKTEN*
• *METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR DETECTING THE THREE-DIMENSIONAL GEOMETRY OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DESTINÉ À ENREGISTRER LA GÉOMÉTRIE TRIDIMENSIONNELLE D'OBJETS*
(73) a.tron3d GmbH, Palais Sterneck Sterneckstrasse 19, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(72) JESENKO, Juergen, 9587 Riegersdorf, AT
NOWAK, Christoph, 1100 Wien, AT
KOINIG, Horst, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
(62) 13708646.8 / 2 812 649

(51) ***G01B 11/26*** ***B21D 5/00*** (11) **3 504 508 B1** ***B21D 5/02***
(25) De (26) De
(21) 17757659.2 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) AT 2017/050021 02.08.2017
(87) WO 2018/035547 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 AT 507612016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN EINES WINKELMESSGERÄTS*
• *DEVICE FOR ALIGNING AN ANGLE MEASURING INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF POUR ORIENTER UN APPAREIL DE MESURE ANGULAIRE*
(73) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT
(72) FUNCKE-LEHNER, Thomas, 4201 Eidenberg, AT
PREISINGER, Gernot, 4030 Linz, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***G01B 11/275*** ***G01B 21/04*** (11) **2 691 735 B1**
(25) De (26) De
(21) 12701845.5 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/050445 12.01.2012
(87) WO 2012/130484 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 DE 102011006328
12.01.2012 DE 102012200415

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES REFERENZSYSTEMS ZUR FAHRZEUGVERMESSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING A VEHICLE MEASUREMENT REFERENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE CALIBRAGE D'UN SYSTÈME DE RÉFÉRENCE POUR LA MESURE DE VÉHICULES*
(73) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
(72) BACKES, Jochen, 80687 Muenchen, DE
HODISSEN, Sven, 80637 Muenchen, DE
UFFENKAMP, Volker, 71642 Ludwigsburg, DE
WAGMANN, Christian, 80538 Muenchen, DE
PUCNIK, Darko, 85774 Unterfoehring, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01B 17/00 → (51) ***B60T 17/22***

G01B 21/02 → (51) ***B60G 17/018***

G01B 21/04 → (51) ***G01B 5/00***

G01B 21/04 → (51) ***G01B 11/25***

G01B 21/04 → (51) ***G01B 11/275***

G01B 21/24 → (51) ***B25J 9/16***

G01C 3/00 → (51) ***G01C 3/08***

(51) ***G01C 3/06*** (11) **3 315 905 B1**
G03B 35/08 ***G06T 1/00***
H04N 7/18 ***G01C 3/14***
G01C 25/00 ***G06T 7/80***
H04N 13/246 ***H04N 13/239***
(25) Ja (26) En
(21) 16813972.3 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/003058 24.06.2016
(87) WO 2016/208200 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 JP 2015126817
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEREOKAMERAVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, STEREO CAMERA DEVICE, VEHICLE, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF À APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE STÉRÉOSCOPIQUE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
(72) KOISHI, Tomofumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
INOUE, Shushin, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01C 3/06 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01C 3/08*** (11) **2 972 081 B1**
G01C 3/00 ***G02B 17/00***
G01B 11/24 ***G01S 7/481***
G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 14765420.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059711 13.03.2014
(87) WO 2014/141115 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786711 P
(54) • *TIEFENABTASTUNG MIT MEHREREN EMITTERN*
• *DEPTH SCANNING WITH MULTIPLE EMITTERS*
• *BALAYAGE EN PROFONDEUR À L'AIDE DE MULTIPLES ÉMETTEURS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SHPUNT, Alexander, Portola Valley CA 94024, US
EINAT, Ronen, 60850 Shoham, IL
MOR, Zafrir, 85405 Ein Habsor, IL
(74) Black, Diego, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01C 3/14 → (51) ***G01C 3/06***

G01C 7/00 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01C 9/32*** (11) **3 124 913 B1**
G01C 9/34
(25) Zh (26) En
(21) 14886692.4 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2014/073965 24.03.2014
(87) WO 2015/143608 2015/39 01.10.2015
(54) • *REFLEKTIERENDE WASSERWAAGE*
• *REFLECTIVE BUBBLE LEVEL*
• *NIVEAU À BULLE RÉFLÉCHISSANTE*
(73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(72) CHI, Xiaoheng, Hangzhou Zhejiang 310019, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01C 9/34 → (51) ***G01C 9/32***

(51) ***G01C 11/06*** (11) **3 452 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 17727732.4 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) NL 2017/050277 02.05.2017
(87) WO 2017/192034 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 NL 2016718
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER BILDERSAMMLUNG*
• *A METHOD FOR IMPROVING POSITION INFORMATION ASSOCIATED WITH A COLLECTION OF IMAGES*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'INFORMATIONS DE POSITION ASSOCIÉES À UN ENSEMBLE D'IMAGES*
(73) CycloMedia Technology B.V., Van Voordenpark 1b, 5301 KP Zaltbommel, NL
(72) BROERE, Jonathan Emmanuel Allan, 5247 JL Rosmalen, NL
SWART, Arjen, 4181 AT Waardenburg, NL
SPOEL, Cornelis Willem Johannes Immanuël, 3958 BA Amerongen, NL
BEERS, Bart Johannes, 4156 AB Rumpt, NL
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 404 363 B1**
G01C 15/06
(25) En (26) En
(21) 18174215.6 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 11.12.2013 US 201314103545
(54) • *LASEREMPFÄNGER MIT EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG*
• *LASER RECEIVER USING A SMART DEVICE*
• *RÉCEPTEUR LASER UTILISANT UN DISPOSITIF INTELLIGENT*
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) BANK, Michael David, Arvada, CO 80007, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 14824606.9 / 3 080 550

G01C 15/06 → (51) ***G01C 15/00***

G01C 19/02 → (51) ***B64G 1/28***

G01C 19/04 → (51) ***B64G 1/28***

G01C 19/16 → (51) ***F16C 27/06***

G01C 19/5726 → (51) ***G01C 19/5733***

(51) ***G01C 19/5733*** (11) **3 514 490 B1**
G01C 19/5726 ***G01P 15/097***
G01P 15/093 ***G02B 6/35***
(25) En (26) En
(21) 19152413.1 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201815876955
(54) • *VORRICHTUNGSAUSLESUNG EINES MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMS (MEMS) MIT OPTISCHEM RICHTKOPPLER*
• *MICROELECTROMECHANICAL SYSTEM (MEMS) DEVICE READOUT WITH OPTICAL DIRECTIONAL COUPLER*
• *LECTURE DE DISPOSITIF À SYSTÈME MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE (MEMS) À L'AIDE D'UN COUPLEUR DIRECTIONNEL OPTIQUE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) SCHEIRICH, Jan, Morris Plains, NJ 07950, US
NEUZIL, Tomas, Morris Plains, NJ 07950, US
VAGNER, Martin, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01C 19/58*** (11) **2 199 742 B1**
G01P 15/08 ***G01P 15/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09179165.7 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010

(30) 16.12.2008 FR 0807073
(54) • *Auf einem Atomchip integrierter gyrometrischer und akzelerometrischer Materiewellensensor*
• *Matter-wave gyrometric and accelerometric sensor integrated on an atomic chip*
• *capteur gyrométrique et accélérométrique à ondes de matière intégré sur puce atomique*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Schwartz, Sylvain, 78470 Saint-Remy Les Chevreuse, FR
Pocholle, Jean-Paul, 91290 La Norville, FR
(74) Bréda, Jean-Marc, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G01C 19/62*** (11) **3 043 147 B1**
(25) En (26) En
(21) 16150518.5 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201514593827
(54) • *RATIOMETRISCHES NUKLEARMAGNETKERNRESONANZGYROSKOP*
• *RATIOMETRIC NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE (NMR) GYROSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GYROSCOPE RATIOMÉTRIQUE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) GRIFFITH, Robert C., Woodland Hills, CA 91367, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G01C 21/00*** ***G01C 21/20*** (11) **2 148 166 B1** ***G09B 29/10***
(25) En (26) En
(21) 09251459.5 (22) 01.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(30) 25.07.2008 US 179668
(54) • *Kostenbasierte Pläne offener Gebiete*
• *Cost based open area maps*
• *Plans de zones ouvertes basés sur le coût*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Mays, Joseph P., Chicago, Illinois 60614, US
Gale, William N., Oak Park, Illinois 60302, US
Seegers, Peter A., Evanston, Illinois 60201, US
Stroila, Matei N., Chicago, Illinois 60618, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G01C 21/20*** ***H04W 4/02*** (11) **2 912 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 13786093.8 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066079 22.10.2013
(87) WO 2014/066323 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 US 201261717309 P
13.03.2013 US 201313800937
(54) • *ECHTZEIT-WEGVORSCHLAG FÜR STANDORTAKTIVIERTE MOBILE VORRICHTUNG*
• *REAL-TIME PATH SUGGESTION FOR A LOCATION-ENABLED MOBILE DEVICE*
• *SUGGESTION DE CHEMIN EN TEMPS RÉEL POUR UN DISPOSITIF MOBILE GÉOLOCALISÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Young Shin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 20162924.3

G01C 21/20 → (51) ***G01C 21/00***

G01C 21/20 → (51) ***G01C 21/36***

G01C 21/20 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G01C 21/26*** ***G08G 1/0969*** ***G01C 21/32*** (11) **3 222 971 B1** ***G09B 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16758827.6 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2016/055584 25.02.2016
(87) WO 2016/140133 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 JP 2015041694
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG, FÜHRUNGSVERFAHREN UND FÜHRUNGSPROGRAMM*
• *GUIDING DEVICE, GUIDING METHOD, AND GUIDING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE, PROCÉDÉ DE GUIDAGE, ET PROGRAMME DE GUIDAGE*
(73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
(72) TANIZAKI, Daisuke, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01C 21/30 → (51) ***G01C 21/36***

---

(51) ***G01C 21/32*** ***G09B 29/00*** (11) **2 594 903 B1**
(25) En (26) En
(21) 13155460.2 (22) 22.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 30.01.2009 US 362786
(54) • *Verfahren zur Darstellung linearer Funktionen in einem Positionsinhalt-Verwaltungssystems*
• *Method for representing linear features in a location content management system*
• *Procédé de représentation de caractéristiques linéaires dans un système de gestion de contenus de localisation*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Painter, Jeffrey E, Sugar Grove, IL 60554, US
Samsalovic, Vojislav, Chicago, IL 60618, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 10250100.4 / 2 213 982

G01C 21/32 → (51) ***G01C 21/26***

---

(51) ***G01C 21/34*** ***B60K 6/445*** ***B60W 20/00*** ***B60W 20/12*** ***B60L 7/14*** ***B60L 50/40*** ***B60L 58/12*** (11) **2 937 668 B1** ***B60L 15/20*** ***G08G 1/0962*** ***G08G 1/0968*** ***B60L 50/16*** ***B60L 50/61***
(25) Ja (26) En
(21) 14775380.0 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2014/055242 03.03.2014
(87) WO 2014/156483 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013074882
(54) • *REISEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS, REISEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *TRAVEL SUPPORT SYSTEM, TRAVEL SUPPORT METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE DÉPLACEMENT, PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE DÉPLACEMENT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) AISIN AW CO., LTD., 10 Takane, Fujiicho Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) SANAMI, Kenta, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
MIYAJIMA, Takayuki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
HIRANO, Satoshi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
MATSUDA, Akira, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
KODAN, Tomoki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TANAKA, Kuniaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***G01C 21/36*** ***G01C 21/30*** G01C 21/34 (11) **2 161 543 B1** ***G01C 21/20***
(25) En (26) En
(21) 09252018.8 (22) 18.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2010
(30) 03.09.2008 JP 2008225548
(54) • *Navigationsvorrichtung und zugeordnetes Anzeigeverfahren*
• *Navigation device and associated display method*
• *Dispositif de navigation et procédé d'affichage associé*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Nezu, Yoshiyuki, Tokyo, JP
Kashimoto, Kaori, Tokyo, JP
Tanaka, Toshiharu, Tokyo, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 153 978 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15846022.0 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) CN 2015/079816 26.05.2015
(87) WO 2016/050088 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410525978
(54) • *ADRESSENSUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ADDRESS SEARCH METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECHERCHE D'ADRESSE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QI, Quan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 22/00 → (51) ***G06N 5/00***

(51) ***G01C 23/00*** ***G01S 7/20*** ***G08G 5/00*** (11) **2 390 629 B1** ***G01S 7/22***
(25) En (26) En
(21) 11160610.9 (22) 27.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 30.11.2011
(30) 29.06.2005 US 169515
(54) • *Anzeige von Hindernissen in Perspektivenansicht*
• *Displaying obstacles in perspective view*
• *Affichage d'objets selon une vue en perspective*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Feyereisen, Thea, L., Hudson, WI 54016, US
Wyatt, Ivan, S., Scottsdale, AZ 85255, US
Suddreth, John, G., Cave Creek, AZ 85331, US
Wilson, Blake, W., Peoria, AZ 85383, US
He, Gang, Morristown, NJ 07960, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 06851112.0 / 1 908 022

(51) ***G01C 25/00*** ***G01P 1/00*** (11) **3 203 190 B1** ***G01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16206299.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 08.02.2016 GB 201602202
(54) • *TRÄGHEITSMESSEINHEIT*
• *INERTIAL MEASUREMENT UNIT*
• *UNITÉ DE MESURE INERTIELLE*
(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(72) GREGORY, Christopher M., Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 25/00 → (51) ***G01C 3/06***

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 273 202 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17182258.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 20.07.2016 JP 2016142449
(54) • *VERSCHIEBUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DISPLACEMENT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) YOSHIYA, Takumi, Yokohama-shi, Kanagawa 2310005, JP
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 273 203 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17182261.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 20.07.2016 JP 2016142450
(54) • *VERSCHIEBUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DISPLACEMENT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) YOSHIYA, Takumi, Yokohama-shi, Kanagawa 2310005, JP
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

(51) ***G01D 5/14*** ***G01D 5/245*** (11) **3 325 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 16744495.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) GB 2016/052263 22.07.2016
(87) WO 2017/013452 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 GB 201512967
(54) • *DREHWINKELGEBER*
• *ROTARY ENCODER*
• *CODEUR ROTATIF*
(73) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
ROACH, Christopher James, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
ROBERTS, Paul Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
RANDLE, Steven James, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 20159105.4

G01D 5/14 → (51) ***G01L 3/10***

(51) ***G01D 5/20*** ***A61M 16/00*** ***G08B 13/24*** (11) **3 472 567 B1** ***G06K 19/07***
(25) En (26) En
(21) 17767916.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) IB 2017/000909 19.06.2017
(87) WO 2017/216634 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351875 P
(54) • *DRAHTLOSER MECHANISMUS ZUR ERKENNUNG EINES OFFENEN ODER GESCHLOSSENEN BEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *WIRELESS MECHANISM FOR DETECTING AN OPEN OR CLOSED CONTAINER, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *MÉCANISME SANS FIL PERMETTANT DE DÉTECTER UN CONTENANT OUVERT OU FERMÉ, ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Thin Film Electronics ASA, Fridtjof Nansen plass 5, Oslo 0160, NO
(72) MUKHERJEE, Somnath, Milpitas CA 95035, US
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G01D 5/24 → (51) ***F16C 11/06***

(51) ***G01D 5/244*** ***G01B 7/30*** (11) **3 396 326 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17795961.6 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2017/016522 26.04.2017
(87) WO 2017/195600 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 JP 2016097215
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *MOTOR DRIVE CONTROL DEVICE, ELECTRIC POWER STEERING DEVICE, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR, DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KUWAHARA Masaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
UEMATSU Shigeyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

G01D 5/244 → (51) ***B25J 9/16***

G01D 5/244 → (51) ***G01L 3/10***

G01D 5/245 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***G01D 5/36*** ***G01D 18/00*** ***H03K 3/70*** (11) **3 473 986 B1** ***H03K 19/007***
(25) De (26) De
(21) 18185644.4 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017218767
(54) • *MULTITURN-DREHGEBER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MULTITURN-DREHGEBERS*
• *MULTITURN ROTARY ENCODER AND METHOD FOR OPERATING A MULTITURN ROTARY ENCODER*
• *ENCODEUR À PLUSIEURS ROTATIONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENCODEUR À PLUSIEURS ROTATIONS*
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) WANGLER, Nicolai, 83236 Übersee, DE

G01D 5/48 → (51) ***F15B 15/28***

G01D 11/24 → (51) ***B25J 9/16***

G01D 18/00 → (51) ***G01D 5/36***

G01F 1/00 → (51) ***F04D 19/04***

(51) ***G01F 1/10*** (11) **3 173 748 B1**
G01F 1/115
(25) It (26) En
(21) 16199403.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 IT UB20155897
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VOLUMETRISCHEN MESSUNG UND/ODER REGLUNG DES DURCHFLUSSES*
• *DEVICE FOR VOLUMETRIC MEASUREMENT AND/OR CONTROL OF A FLUID*
• *DISPOSITIF DE MESURE VOLUMETRIQUE ET/OU DE RÉGLAGE D'UN FLUIDE*
(73) TP Reflex Group S.p.A., Via Cesare Battisti 91, 21040 Venegono Superiore (VA), IT
(72) LAVAZZA, Alberto, 21010 Cardano al Campo (VA), IT
ROTTA, Andrea, 22070 Appiano Gentile (CO), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

G01F 1/115 → (51) ***G01F 1/10***

G01F 1/58 → (51) ***G01F 15/00***

G01F 1/60 → (51) ***G01F 15/00***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 444 573 B1**
(25) De (26) De
(21) 18188733.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017214373
(54) • *SCHALLKOPF FÜR EINEN DURCHFLUSSMESSER MIT AUSZIEHMITTELN*
• *SOUNDER HEAD FOR A FLOW METER WITH PULL-OUT MEANS*
• *TÊTE À ULTRASONS POUR UN DÉBITMÈTRE DOTÉE DE MOYENS D'EXTRACTION*
(73) Landis+Gyr GmbH, Humboldtstrasse 64, 90459 Nürnberg, DE
(72) Faißt, Andreas, 90461 Nürnberg, DE
Herold, Peter, 90459 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 454 019 B1**
G10K 9/22
(25) De (26) De
(21) 18188734.0 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017214374
(54) • *SCHALLKOPF FÜR EINEN DURCHFLUSSMESSER MIT VERSTÄRKUNGSBLECH*
• *SOUNDER HEAD FOR A FLOW METER WITH REINFORCING PLATE*
• *TÊTE À ULTRASONS POUR UN DÉBITMÈTRE DOTÉ D'UNE TÔLE DE RENFORCEMENT*
(73) Landis+Gyr GmbH, Humboldtstrasse 64, 90459 Nürnberg, DE
(72) Faißt, Andreas, 90461 Nürnberg, DE
Herold, Peter, 90459 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G01F 1/66 → (51) ***E02B 7/40***

G01F 1/66 → (51) ***G01F 15/00***

G01F 1/74 → (51) ***G01P 13/00***

G01F 1/84 → (51) ***G01F 15/00***

G01F 1/84 → (51) ***G01N 9/00***

G01F 9/00 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***G01F 11/26*** (11) **3 268 290 B1**
B65D 41/26 ***B65D 47/26***
B65D 47/24 ***B65D 51/28***
(25) De (26) De
(21) 16708997.8 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054748 07.03.2016
(87) WO 2016/142322 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 CH 3362015
(54) • *DOSIER- UND AUSGIESSVORRICHTUNG FÜR FLIESSFÄHIGE SUBSTANZEN UND MIT EINER DERARTIGEN DOSIER- UND AUSGIESSVORRICHTUNG AUSGESTATTETER BEHÄLTER*
• *DOSING AND POURING APPLIANCE FOR FLOWABLE SUBSTANCES AND CONTAINER EQUIPPED WITH A SUCHLIKE DOSING AND POURING APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE ET DE COULÉE POUR DES SUBSTANCES FLUIDES ET RÉCIPIENT ÉQUIPÉ AVEC UN TEL DISPOSITIF DE DOSAGE AT DE COULÉE*
(73) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) HLAVACEK, Thomas, 6900 Bregenz, AT
HOCH, Oliver, 6844 Altach, AT
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH

G01F 13/00 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***G01F 15/00*** (11) **2 232 342 B1**
G01F 1/66
(25) En (26) En
(21) 08862021.6 (22) 02.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2008/013263 02.12.2008
(87) WO 2009/078910 2009/26 25.06.2009
(30) 14.12.2007 US 2270
(54) • *TURBULENZAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG FÜR TRANSITZEIT-ULTRASCHALLSTRÖMUNGSMESSER UND VERFAHREN*
• *TURBULENCE CONDITIONER FOR TRANSIT TIME ULTRASONIC FLOW METERS AND METHOD*
• *CONDITIONNEUR DE TURBULENCE POUR DÉBITMÈTRES ULTRASONORES À TEMPS DE TRANSITION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Sensia Netherlands B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) BROWN, Gregor, Prestwick Ayrshire Scotland KA9 1TF, GB
ESTRADA, Herbert, Annapolis MD 21401, US
AUGENSTEIN, Donald, R., Pittsburgh PA 15216, US
BERGSTROM, Keith, Herminie PA 15637, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01F 15/00*** (11) **3 230 698 B1**
F15D 1/00 ***G01F 1/84***
G01F 25/00
(25) De (26) De
(21) 15788419.8 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/075531 03.11.2015
(87) WO 2016/091478 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 DE 102014118367
(54) • *MESSAUFNEHMER VOM VIBRATIONS-TYP SOWIE DAMIT GEBILDETES MESSSYSTEM*
• *MEASURING TRANSDUCER OF THE VIBRATION TYPE AND MEASUREMENT SYSTEM FORMED THEREWITH*
• *CAPTEUR VIBRATOIRE ET SYSTÈME DE MESURE FORMÉ AVEC CELUI-CI*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE
KIRST, Michael, 79539 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01F 15/00*** (11) **3 246 670 B1**
G01F 15/06 ***G01F 1/58***
G01F 1/60
(25) Zh (26) En
(21) 16737055.0 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) CN 2016/070543 11.01.2016
(87) WO 2016/112829 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 CN 201520024560 U
21.01.2015 CN 201510029996
(54) • *DIREKTABLESENDE MESSGERÄT ZUR BESEITIGUNG VON MAGNETISCHER INTERFERENZ DER BENACHBARTEN ROTIERENDEN RÄDER*
• *DIRECT-READING METER CAPABLE OF ELIMINATING MAGNETIC INTERFERENCE OF ADJACENT ROTARY WHEELS*
• *COMPTEUR À LECTURE DIRECTE POUVANT ÉLIMINER UNE INTERFÉRENCE MAGNÉTIQUE DES ROUES ROTATIVES ADJACENTES*
(73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
ZHOU, Zhimin, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G01F 15/00 → (51) ***E02B 7/40***

G01F 15/02 → (51) ***G01N 9/00***

G01F 15/06 → (51) ***G01F 15/00***

G01F 17/00 → (51) ***G01B 11/00***

G01F 22/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G01F 23/00 → (51) ***G01F 23/28***

G01F 23/02 → (51) ***B01L 3/02***

(51) ***G01F 23/26*** (11) **2 735 851 B1**
(25) De (26) De
(21) 12007966.0 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur kapazitiven Füllstandsmessung mit Kabelsonde oder Stabsonde*
• *Method and device for capacitive level measurement with cable probe or rod probe*
• *Procédé et dispositif de mesure du niveau de remplissage capacitif avec sonde à câble ou sonde à tige*
(73) Rechner Industrie-Elektronik GmbH, Gaussstrasse 8-10, 68623 Lampertheim, DE
(72) Gebhardt, Stefan, 68623 Lampertheim, FR
Kohler, Armin, Dr., 68623 Lampertheim, FR
Sünkeler, Martin, 23968 Proseken, DE
Bischler, Eduard, 68623 Lampetheim, FR
(74) Bill, Burkart Hartmut, Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G01F 23/26 → (51) ***B01L 3/02***

(51) ***G01F 23/28*** ***G01F 23/00*** ***H02J 7/34*** ***G01F 23/284*** ***H02J 1/06*** (11) **3 447 455 B1** ***H02J 1/02*** ***H02J 1/10*** ***G01F 23/296*** ***H02J 3/28***
(25) De (26) De
(21) 18200818.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 15.12.2015 DE 102015225297
(54) • *FÜLLSTANDMESSGERÄT MIT SERIELLER ANORDNUNG VON FUNKTIONSEINHEITEN*
• *FILL LEVEL MEASURING DEVICE WITH SERIAL ASSEMBLY OF FUNCTIONAL UNITS*
• *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE À DISPOSITION EN SÉRIE D'UNITÉ FONCTIONNELLES*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) KECH, Günter, 77709 Wolfach, DE
DECK, Thomas, 77709 Wolfach, DE
GRIESSBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16199314.2 / 3 182 073

(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 13/34*** ***G01S 13/02*** (11) **3 255 392 B1** ***G01S 13/42***
(25) De (26) De
(21) 16173366.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *FÜLLSTANDRADAR ZUR SENDESEITIGEN STRAHLFORMUNG MITTELS PARALLELER PHASENREGELSCHLEIFEN*
• *FILL LEVEL RADAR FOR BEAM FORMING USING PARALLEL PHASE-LOCKED LOOPS FROM THE TRANSMITTER SIDE*
• *RADAR DE NIVEAU DE REMPLISSAGE POUR LA FORMATION DE FAISCEAU UTILISANT DU CÔTÉ DE L'ÉMETTEUR DES BOUCLES DE VERROUILLAGE DE PHASE EN PARALLÈLE*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
GRIESSBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01F 23/284 → (51) ***G01F 23/28***

G01F 23/296 → (51) ***G01F 23/28***

(51) ***G01F 25/00*** ***G01F 9/00*** ***A01D 41/127*** G01F 5/00 (11) **2 960 634 B1** ***G01F 13/00*** ***G01G 19/08***
(25) En (26) En
(21) 15168799.3 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201414318254
(54) • *KALIBRIERUNG VON GETREIDEMASSENMESSUNG*
• *CALIBRATION OF GRAIN MASS MEASUREMENT*
• *ÉTALONNAGE DE MESURE DE MASSE DE GRAINS*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
Iowa State University Research Foundation, Inc., 310 Lab of Mechanics, Ames, IA 50011, US
(72) Phelan, James J, Bettendorf, IA 52722, US
Bruns, Aaron J, Bettendorf, IA 52722, US
McNaull, Robert, Ames, IA 50014, US
Darr, Matt, Ames, IA 50014, US
Johnson, Jeremiah K, Long Grove, IA 52756, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

G01F 25/00 → (51) ***G01F 15/00***

G01F 25/00 → (51) ***G01N 9/00***

G01G 9/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G01G 19/02 → (51) ***G01M 1/12***

G01G 19/08 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***G01G 19/414*** (11) **2 823 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 13757169.1 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029139 05.03.2013
(87) WO 2013/134275 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 US 201261607089 P
(54) • *ECHTZEIT-FERNDATENERFASSUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *REAL-TIME REMOTE DATA COLLECTING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECUEIL DE DONNÉES À DISTANCE EN TEMPS RÉEL*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) WANG, Xue Ling, Haidian District Beijing, CN
CHANG, David Chih-Hung, Gurgaon 12250, IN
HU, Bao Zhong, Jiading District Shanghai 281803, CN
HU, Ruguo, Jia Ding District Shanghai 201803, CN
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G01G 19/414*** ***G01G 21/28*** (11) **3 001 157 B1**
(25) En (26) En
(21) 14186069.2 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(54) • *Verbindungsportanordnung in einer elektronischen Vorrichtung*
• *Connector port arrangement in an electronic device*
• *Agencement de port de connecteur dans un dispositif électronique*
(73) Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH, Unter dem Malesfelsen 34, 72458 Albstadt, DE
(72) Kempf, Edgar, 72514 Inzigkofen, DE
Su, Xinwei, 213125 Changzhou, CN
Kontschak, Dieter, 72474 Winterlingen, DE
Holike, Walter, 72351 Geislingen, DE
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) ***G01G 21/28*** ***G08C 17/02*** (11) **2 912 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 13848504.0 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) CN 2013/075958 21.05.2013
(87) WO 2014/063485 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 CN 201210414667
(54) • *DRAHTLOSES WÄGEZELLENKIT*
• *A LOAD CELL WIRELESS KIT*
• *KIT SANS FIL DE CELLULE DYNAMOMÉTRIQUE*
(73) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology, No.111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., No.5 Middle Huashan Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
Mettler Toledo (Changzhou) Scale&System Ltd., No.111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
(72) DAI, Feng, Changzhou Jiangsu 213022, CN
GAO, Ming, Changzhou Jiangsu 213022, CN
SHI, Guo Yu, Changzhou Jiangsu 213022, CN
LIU, Hong Wei, Changzhou Jiangsu 213022, CN
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 21/28 → (51) ***G01G 19/414***

(51) ***G01G 23/42*** (11) **3 001 160 B1**
B41J 3/36 ***B41J 3/407***
B41J 3/44 G01G 19/414
G07G 1/00
(25) En (26) En
(21) 14186072.6 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(54) • *Befestigter Drucker für eine Waage*
• *Attached printer for a weighing scale*
• *Imprimante pour une balance*
(73) Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH, Unter dem Malesfelsen 34, 72458 Albstadt, DE
(72) Kontschak, Dieter, 72474 Winterlingen, DE
Holike, Walter, 72351 Geislingen, DE
Kempf, Edgar, 72514 Inzigkofen, DE
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01H 1/16 → (51) ***G01N 29/04***

G01H 9/00 → (51) ***A61B 5/0215***

G01J 1/02 → (51) ***H01L 29/82***

G01J 1/16 → (51) ***G03F 7/20***

G01J 1/44 → (51) ***H05B 37/02***

G01J 1/48 → (51) ***C08J 7/04***

G01J 1/50 → (51) ***C08J 7/04***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/44***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/25***

G01J 3/02 → (51) ***G01W 1/00***

G01J 3/26 → (51) ***G01W 1/00***

G01J 3/26 → (51) ***G02B 5/28***

G01J 3/28 → (51) ***G01N 21/25***

G01J 3/28 → (51) ***G01W 1/00***

G01J 3/32 → (51) ***G01W 1/00***

(51) ***G01J 3/44*** (11) **3 430 362 B1**
G01J 3/02
(25) De (26) De
(21) 17712411.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/000328 13.03.2017
(87) WO 2017/157514 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016003334
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR RAMAN-SPECTROSCOPY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE RAMAN*
(73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) KÖRNER, Klaus, 10367 Berlin, DE
THIELE, Simon, 70372 Stuttgart, DE
HERKOMMER, Alois M., 73431 Aalen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01J 3/46 → (51) ***G01N 21/25***

G01J 3/50 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01J 5/00*** (11) **3 190 395 B1**
G01J 5/10 ***G01K 11/12***
(25) Ko (26) En
(21) 15839017.9 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) KR 2015/008795 24.08.2015
(87) WO 2016/036038 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 KR 20140116811
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER TEMPERATURVERTEILUNG*
• *TEMPERATURE DISTRIBUTION MEASURING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE RÉPARTITION DE TEMPÉRATURE*
(73) Korea Basic Science Institute, 169-148, Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) CHANG, Ki Soo, Daejeon 34070, KR
KIM, Dong Uk, Daejeon 34140, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01J 5/00 → (51) ***H04N 5/225***

G01J 5/02 → (51) ***H04N 5/225***

G01J 5/04 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G01J 5/08*** (11) **2 569 607 B1**
(25) En (26) En
(21) 11780036.7 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) CA 2011/050303 13.05.2011
(87) WO 2011/140664 2011/46 17.11.2011
(30) 13.05.2010 US 334436 P
(54) • *HANDSTÜCK MIT EINEM INTEGRIERTEN OPTISCHEN SYSTEM FÜR FOTOTHERMISCHE RADIOMETRIE UND LUMINESZENZ-MESSUNG*
• *HANDPIECE WITH INTEGRATED OPTICAL SYSTEM FOR PHOTOTHERMAL RADIOMETRY AND LUMINESCENCE MEASUREMENTS*
• *EMBOUT À MAIN À SYSTÈME OPTIQUE INTÉGRÉ POUR MESURES DE RADIOMÉTRIE PHOTOTHERMIQUE ET DE LUMINESCENCE*
(73) Quantum Dental Technologies Inc., 748 Briar Hill Avenue, Toronto, Ontario M6B 1L3, CA
(72) JEON, Jin-Seok, Windsor, Ontario N9J 3Y2, CA
MANDELIS, Andreas, Scarborough, Ontario M1M 2V3, CA
ABRAMS, Stephen, Toronto, Ontario M6B 1L3, CA
MATVIENKO, Anna, Toronto, Ontario M2M 1V8, CA
SIVAGURUNATHAN, Koneswaran, Scarborough, Ontario M1J 3B2, CA
SILVERTOWN, Josh, Toronto, Ontario M4R 1C2, CA
HELLEN, Adam, Richmond Hill, Ontario L4C 8N9, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

G01J 5/08 → (51) ***H04N 5/225***

G01J 5/10 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/10 → (51) ***H04N 5/225***

G01J 5/20 → (51) ***H04N 5/225***

G01J 5/52 → (51) ***G01W 1/00***

G01K 5/48 → (51) ***F25D 31/00***

(51) ***G01K 7/18*** (11) **2 732 255 B1**
(25) De (26) De
(21) 12733417.5 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/002706 27.06.2012
(87) WO 2013/007343 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 DE 102011051845
(54) • *MESSWIDERSTAND MIT SCHUTZRAHMEN*
• *MEASURING RESISTOR HAVING A PROTECTIVE FRAME*
• *RÉSISTANCE DE MESURE MUNIE D'UN CADRE DE PROTECTION*
(73) Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, DE
(72) WIENAND, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg, DE
SANDER, Margit, 63791 Karlstein, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

G01K 7/36 → (51) ***F25D 31/00***

G01K 11/12 → (51) ***G01J 5/00***

G01L 1/00 → (51) ***G06F 17/50***

G01L 1/12 → (51) ***G01N 27/72***

(51) ***G01L 1/22*** (11) **3 199 933 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202599.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016016347
(54) • *WÄGEZELLENEINGABEEINHEIT*
• *LOAD CELL INPUT UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRÉE DE CELLULE DE PESÉE*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OBA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MIYAKE, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G01L 1/22*** (11) **3 489 647 B1**
(25) De (26) De
(21) 17204170.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *DEHNUNGSSENSOR*
• *STRAIN GAUGE*
• *CAPTEUR DE FORCE*
(73) Baumer Electric AG, Hummelstrasse 17, 8500 Frauenfeld, CH
(72) SCHNEIDER, Steffen, 78359 Orsingen-Nenzingen, DE
JÜRGENS, Alexander, 8500 Frauenfeld, CH
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

G01L 1/24 → (51) ***A61B 5/0215***

G01L 1/24 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***G01L 3/10*** ***G01R 33/00*** ***G01D 5/14*** (11) **2 972 167 B1** ***G01D 5/244***
(25) En (26) En
(21) 14765703.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028778 14.03.2014
(87) WO 2014/144390 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313836602
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ROTATIONSGERÄUSCHVERMINDERUNG IN EINER MAGNETOELASTISCHEN DREHMOMENTERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING ROTATION NOISE IN A MAGNETOELASTIC TORQUE SENSING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT DE ROTATION DANS UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUPLE MAGNÉTOÉLASTIQUE*
(73) Methode Electronics, Inc., 7401 West Wilson Avenue, Chicago, IL 60706, US
(72) MORAN, Timothy J., Chicago, Illinois 60657, US
URSETTA, Frank, Chicago, Illinois 60647, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***G01L 3/10*** ***G08C 17/04*** (11) **2 979 069 B1** ***H04Q 9/00***
(25) It (26) En
(21) 14721508.1 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) IB 2014/060216 27.03.2014
(87) WO 2014/155334 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 IT BO20130008
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN MESSUNG VON PARAMETERN EINES VERDREHTEN KÖRPERS*
• *APPARATUS FOR DYNAMIC MEASUREMENT OF PARAMETERS ON A BODY SUBJECTED TO TWISTING*
• *APPAREIL DE MESURE DYNAMIQUE DE PARAMÈTRES SUR UN CORPS SOUMIS À UNE TORSION*
(73) Autec S.r.l., Via dell'Artigianato 12, 48034 Fusignano (RA), IT
(72) BALSAMINI, Guglielmo, I-48124 Ravenna, IT
BERARDI, Luca, I-44011 Argenta, IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G01L 5/00 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***G01L 5/26*** ***G01M 15/08*** ***F02D 41/14*** (11) **3 224 589 B1** ***F02D 35/02***
(25) De (26) De
(21) 15801182.5 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077896 27.11.2015
(87) WO 2016/083566 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 AT 508652014
(54) • *VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES VORTRIEBSMOMENTS*
• *METHOD AND A DEVICE FOR DETERMINING THE PROPULSION TORQUE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN COUPLE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) PFISTER, Felix, 8010 Graz, AT
JAKUBEK, Stefan, 1230 Wien, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G01L 7/06 → (51) ***A61B 5/0215***

G01L 7/08 → (51) ***G05D 16/20***

G01L 7/10 → (51) ***G04B 5/20***

G01L 7/18 → (51) ***A61B 5/0215***

(51) ***G01L 9/00*** ***H04R 19/00*** ***G01L 21/22*** (11) **2 700 928 B1** ***H04R 31/00***
(25) En (26) En
(21) 13180970.9 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 23.08.2012 US 201213592570
(54) • *Drucksensor*
• *Pressure sensor*
• *Capteur de pression*
(73) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil, CH
(72) Besling, Willem Frederik Adrianus, 8640 Rapperswil, CH
Steeneken, Peter Gerard, 8640 Rapperswil, CH
Wunnicke, Olaf, 8640 Rapperswil, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

(51) ***G01L 9/00*** ***B60C 23/04*** ***G01L 19/14*** (11) **3 350 558 B1** ***G01L 19/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16766330.1 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/072078 16.09.2016
(87) WO 2017/046402 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 FR 1558762
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINES DRUCKS MIT EINEM DRUCKSENSOR*
• *DEVICE FOR MEASURING AND SYSTEM FOR MEASURING A PRESSURE COMPRISING A PRESSURE SENSOR*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET SYSTEME DE MESURE D'UNE PRESSION COMPRENANT UN CAPTEUR DE PRESSION*
(73) Safran Electronics & Defense SAS, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GUILLOT, François, 92100 Boulogne Billancourt, FR
LEBORGNE, Olivier, 92100 Boulogne Billancourt, FR
CHETANNEAU, Patrice, 92100 Boulogne-billancourt, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***G01L 9/00*** ***F02M 65/00*** (11) **3 387 405 B1**
(25) De (26) De
(21) 16808649.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080226 08.12.2016
(87) WO 2017/097888 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121425
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NICHT INTRUSIVEN MESSUNG DES DRUCKS EINES FLUIDS*
• *DEVICE FOR THE NON-INTRUSIVE MEASUREMENT OF THE PRESSURE OF A FLUID*
• *DISPOSITIF DE MESURE NON INTRUSIVE DE LA PRESSION D'UN FLUIDE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GASCH, Armin, 67346 Speyer, DE
SZÁSZ, Paul, 68723 Plankstadt, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 505 896 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152399.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.11.2016 JP 2016230759
(54) • *MEMBRANHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DIAPHRAGM PRODUCING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIAPHRAGME*
(73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) KOBAYASHI, Tomoo, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SUGAWARA, Ryo, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 17183825.3 / 3 327 417

G01L 9/00 → (51) ***G01L 23/10***

G01L 11/02 → (51) ***A61B 5/0215***

(51) ***G01L 19/00*** ***G01L 19/14*** (11) **3 314 227 B1**
(25) De (26) De
(21) 16724640.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/061688 24.05.2016
(87) WO 2016/206900 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 DE 102015110259
(54) • *DRUCKSENSORMODUL MESSANORDNUNG MIT EINEM DRUCKSENSORMODUL*
• *PRESSURE SENSOR MODULE, MEASURING ARRANGEMENT WITH A PRESSURE SENSOR MODULE*
• *MODULE DE CAPTEUR DE PRESSION, DISPOSITIF DE MESURE ÉQUIPÉ D'UN MODULE DE CAPTEUR DE PRESSION*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) RECH, Volkmar, 66346 Püttlingen, DE
LOPATIN, Sergej, 79540 Lörrach, DE

NOWAK, Claudia, 79106 Freiburg, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 19/00 → (51) ***A61M 1/00***

G01L 19/00 → (51) ***F16K 17/04***

G01L 19/00 → (51) ***G01L 23/10***

G01L 19/04 → (51) ***G01L 23/10***

G01L 19/08 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 21/22 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01L 23/10*** ***G01L 19/00*** ***G01L 9/00*** (11) **3 285 058 B1** ***G01L 19/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16779999.8 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/061656 11.04.2016
(87) WO 2016/167208 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 JP 2015083830
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
(73) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SATO, Tomoya, Takizawa-shi Iwate 020-0698, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01L 27/00 → (51) ***F16K 17/04***

(51) ***G01M 1/12*** ***G01G 19/02*** ***B60W 30/045*** ***B62D 7/15*** ***B60W 50/00*** (11) **3 391 004 B1** ***B60W 40/13*** ***B62D 6/00*** ***B62D 15/02***
(25) En (26) En
(21) 17832899.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) CN 2017/076240 10.03.2017
(87) WO 2018/161336 2018/37 13.09.2018
(54) • *AUTOMATISCHE LENKUNGSSTEUERUNGSREFERENZANPASSUNG ZUR BEHEBUNG VON UNTERSTEUERUNG BEI AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN*
• *AUTOMATIC STEERING CONTROL REFERENCE ADAPTION TO RESOLVE UNDERSTEERING OF AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *ADAPTATION DE RÉFÉRENCE DE CONTRÔLE DE DIRECTION AUTOMATIQUE POUR LA RÉSOLUTION DU SOUS-VIRAGE DE VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*
(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) LUO, Qi, Sunnyvale, CA 94089, US
KONG, Qi, Sunnyvale, CA 94089, US
ZHU, Fan, Sunnyvale, CA 94089, US
HU, Sen, Sunnyvale, CA 94089, US
YU, Xiang, Sunnyvale, CA 94089, US
ZHU, Zhenguang, Beijing, CN
PAN, Yuchang, Beijing, CN
HE, Jiarui, Beijing, CN
FAN, Haoyang, Sunnyvale, CA 94089, US
YANG, Guang, San Jose, CA 95130, US
WANG, Jingao, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01M 1/34 → (51) ***F04D 17/16***

(51) ***G01M 3/26*** ***B60T 11/32*** ***F15B 20/00*** (11) **2 904 365 B1** ***F15B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13779993.8 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063215 03.10.2013
(87) WO 2014/055731 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710523 P
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON ÖLAUSLAUF*
• *AUTOMATIC OIL SPILL DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION AUTOMATIQUE D'ÉCOULEMENT D'HUILE*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) DYBING, Philip James, Lanesboro, MN 55949, US
DERUNG, Andrew Justin, Richfield, Minnesota 55423, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***G01M 3/38*** (11) **3 225 966 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163420.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316448 P
29.04.2016 US 201662329948 P
(54) • *LASER SCANNING LEAK DETECTION UND VISUALISIERUNG VORRICHTUNG*
• *LASER SCANNING LEAK DETECTION AND VISUALIZATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION ET DE VISUALISATION DE FUITES*
(73) Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc., 2855 Campus Dr. Suite 100, San Mateo CA 94403, US
(72) MIRANDA, John, San Mateo, CA 94403, US
(74) Higgs, Jonathan, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

G01M 5/00 → (51) ***H02J 1/10***

(51) ***G01M 11/02*** (11) **3 224 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 15797101.1 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077035 19.11.2015
(87) WO 2016/083221 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084150 P
(54) • *KÜVETTENSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON OPHTHALMISCHEN LINSEN*
• *CUVETTE SYSTEM AND METHODS FOR THE INSPECTION OF OPHTHALMIC LENSES*
• *SYSTÈME DE CUVETTE ET PROCÉDÉS D'INSPECTION DE LENTILLES OPHTALMIQUES*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) FECHNER, Susanne, 63743 Aschaffenburg, DE
KESSLER, Daniel, 63589 Lützelhausen, DE
BIEL, Roger, 63743 Aschaffenburg, DE
STUTZ, Michael, 63839 Kleinwallstadt, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G01M 11/02 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G01M 13/027*** ***F03D 17/00*** (11) **2 875 329 B1**
(25) De (26) De
(21) 13737136.5 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/001960 04.07.2013
(87) WO 2014/015941 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 DE 102012212844
(54) • *PRÜFSTAND UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES TRIEBSTRANGS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *TEST BENCH AND METHOD FOR TESTING THE DRIVE TRAIN OF A WIND TURBINE*
• *BANC D'ESSAI ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Senvion Deutschland GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) EUSTERBARKEY, Carsten, 25813 Simonsberg, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G01M 15/04 → (51) ***F02M 65/00***

G01M 15/08 → (51) ***G01L 5/26***

(51) ***G01M 15/10*** ***G01M 17/007*** (11) **2 667 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 13002673.5 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 23.05.2012 JP 2012118092
23.05.2012 JP 2012118097
(54) • *Testsystem und Fahrzeugleistungstestsystem*
• *Test system and vehicle performance test system*
• *Système de test et système de test de performance de véhicule*
(73) HORIBA, LTD., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) Uratani, Katsumi, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8510, JP
Misogi, Tsutomu, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8510, JP
Nakamura, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8510, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01M 15/11 → (51) ***F02P 17/00***

G01M 17/007 → (51) ***G01M 15/10***

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 234 542 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817124.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079460 11.12.2015
(87) WO 2016/096665 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462593
(54) • *SYSTEM ZUR BEWERTUNG DES ZUSTANDS EINES REIFENS MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER FAHRTRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR EVALUATING THE CONDITION OF A TYRE, EQUIPPED WITH A DEVICE FOR DETECTING THE DIRECTION OF TRAVEL*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN PNEUMATIQUE MUNI D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DU SENS DE ROULAGE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LEDOUX, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MARTIN, Denis, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
HEREDIA, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PERNOT, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

G01M 17/04 → (51) ***B64C 25/60***

G01N 1/00 → (51) ***G01N 33/24***

G01N 1/10 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***G01N 1/28*** (11) **2 883 031 B1**
(25) En (26) En
(21) 13829611.6 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/054653 13.08.2013
(87) WO 2014/028439 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 US 201261682407 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ANWENDUNG AUF GEWEBE MIT DER MÖGLICHKEIT VON KONFOKALMIKROSKOPIE, OPTISCHER MIKROSKOPIE, SPEKTROSKOPIE UND/ODER BILDGEBUNG*
• *DEVICES APPLICABLE TO TISSUE(S) WHICH FACILITATES CONFOCAL MICROSCOPY, OPTICAL MICROSCOPY, SPECTROSCOPY AND/OR IMAGING*
• *DISPOSITIFS APPLICABLES À UN OU PLUSIEURS TISSUS QUI FACILITENT LA MICROSCOPIE CONFOCALE, LA MICROSCOPIE OPTIQUE, LA SPECTROSCOPIE ET/OU L'IMAGERIE*
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) ABEYTUNGE, Sanjee, Montclair, NJ 07042, US
TOLEDEO-CROW, Ricardo, New York, NY 10044, US
RAJADHYAKSHA, Milind, New York, NY 10065, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G01N 1/31 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 1/36 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***G01N 1/40*** ***B01L 3/00*** (11) **2 407 243 B1** ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 11167710.0 (22) 02.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2012
(30) 31.07.2003 US 491269 P
11.03.2004 US 551785 P
17.03.2004 US 553553 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *MULTILAYERED MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MULTICOUCHE MICROFLUIDIQUE*
(73) Handylab, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Wu, Betty, Canton, MI Michigan 48187, US
Handique, Kalyan, Ann Arbor, MI Michigan 48103, US
Parunak, Gene, Saline, MI 48176, US
Kehrer, Aaron, Ypsilanti, MI 48197, US
Ganesan, Karthik, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 04780082.6 / 1 654 066

G01N 1/40 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01N 7/00*** ***F25B 9/00*** (11) **2 912 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 13759082.4 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/056449 23.08.2013
(87) WO 2014/065937 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 US 201261718446 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GASGEMISCHKONZENTRATIONEN*
• *METHOD OF MEASURING CONCENTRATIONS OF GAS MIXTURES*
• *MÉTHODE DE MESURE DE CONCENTRATIONS DE MÉLANGES DE GAZ*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) FENG, Yinshan, East Hartford, Connecticut 06108, US
VERMA, Parmesh, East Hartford, Connecticut 06108, US
LOMBARDO, Mary Teresa, Farmington, Connecticut 06034, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G01N 9/00*** ***G01F 25/00*** ***G01F 15/02*** (11) **3 208 598 B1** ***G01F 1/84***
(25) De (26) De
(21) 16202668.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016103048
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄTS*
• *METHOD FOR OPERATING A CORIOLIS MASS FLOW MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT MASSIQUE CORIOLIS*
(73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Kolahi, Kourosh, 47051 Duisburg, DE
Kunze, Johannes, 44892 Bochum, DE
Storm, Ralf, 45131 Essen, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01N 9/00 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G01N 15/00*** ***G01N 15/14*** (11) **1 846 751 B1** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 06720598.9 (22) 27.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2007
(86) US 2006/004696 27.01.2006
(87) WO 2006/084283 2006/32 10.08.2006
(30) 31.01.2005 US 648513 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PARTIKELCHARAKTERISIERUNG IN KLAREN UND TRÜBEN MEDIEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR CHARACTERIZING PARTICLES IN CLEAR AND TURBID MEDIA*
• *PROCEDES ET DISPOSITIFS POUR CARACTERISER DES PARTICULES DANS DES MILIEUX CLAIRS ET TROUBLES*
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) GRATTON, Enrico, San Clemente, California 92672, US
MOTOLESE, Guido, I-20123 Milano, IT
TAHARI, Abdel, Savoy, IL 61874, US
(74) Johnson, Emma Elizabeth, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G01N 15/06*** ***F02D 41/14*** (11) **3 237 881 B1**
(25) De (26) De
(21) 15820526.0 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081100 23.12.2015
(87) WO 2016/102636 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 DE 102014119484
(54) • *SENSOR ZUR DETEKTION VON RUSSPARTIKEL IN EINEM ABGASSTROM VON VERBRENNUNGSMOTOREN, SENSORSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN SENSORS UND VERWENDUNG EINES DERARTIGEN SENSORS*
• *SENSOR FOR DETECTING SOOT PARTICLES IN AN EXHAUST GAS STREAM OF A COMBUSTION ENGINE, SENSOR SYSTEM, METHOD FOR OPERATING A SENSOR, METHOD FOR*

PRODUCING A SENSOR OF THIS TYPE AND USE OF A SENSOR OF THIS TYPE
- *CAPTEUR DE DÉTECTION DE PARTICULES DE SUIE DANS UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION, SYSTÈME CAPTEUR, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CAPTEUR, ET UTILISATION D'UN TEL CAPTEUR*

(73) Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, DE
(72) ASMUS, Tim, 35469 Allendorf-Winnen, DE
WIENAND, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg, DE
DIETMANN, Stefan, 63775 Alzenau, DE
KUNZ, Martin, 76337 Waldbronn, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 15/06 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 15/08*** (11) **3 502 659 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306898.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54)
- *PERMEAMETRIE IN EINER VERDÜNNTEN GASFÖRMIGEN UMGEBUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER PORÖSEN MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR*
- *PERMEAMETRY IN RAREFIED GAS ENVIRONMENT FOR CHARACTERISING A MULTILAYER POROUS STRUCTURE*
- *PERMEAMETRIE EN MILIEU GAZEUX RAREFIE POUR CARACTERISER UNE STRUCTURE POREUSE MULTICOUCHE*

(73) Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Centrale de Marseille, Technopole de Château Gombert 38, Rue Frederic Joliot Curie, 13013 Marseille, FR
(72) MOULIN, Philippe, Guy, 13013 MARSEILLE, FR
SAVARO, Clément, 13097 AIX EN PROVENCE, FR
BONNET, Jean-Philippe, 83740 LA CADIERE D'AZUR, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/12 → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 15/10*** ***G06T 7/00*** (11) **3 106 857 B1** ***G01N 35/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14882507.8 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2014/080588 19.11.2014
(87) WO 2015/122071 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 JP 2014025156
(54)
- *TEILCHENSORTIERVORRICHTUNG, TEILCHENSORTIERVERFAHREN, PROGRAMM UND TEILCHENSORTIERSYSTEM*
- *PARTICLE SORTING APPARATUS, PARTICLE SORTING METHOD, PROGRAM, AND PARTICLE SORTING SYSTEM*
- *APPAREIL DE TRI DE PARTICULES, PROCÉDÉ DE TRI DE PARTICULES, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRI DE PARTICULES*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OTSUKA Fumitaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20161256.1

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/00***

(51) ***G01N 21/00*** ***G01V 99/00*** (11) **2 376 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 09833793.4 (22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2009/064513 16.11.2009
(87) WO 2010/071722 2010/25 24.06.2010
(30) 18.12.2008 US 138889 P
(54)
- *ÜBERLAPPTES TIEFENGEMITTELTES MEHRSCHICHTEN-FLUSSMODELL EINES TRÜBESTROMS*
- *OVERLAPPED MULTIPLE LAYER DEPTH AVERAGED FLOW MODEL OF A TURBIDITY CURRENT*
- *MODÈLE À RECOUVREMENT MULTICOUCHE MOYENNÉ SUR LA PROFONDEUR D'ÉCOULEMENT D'UN COURANT DE TURBIDITÉ*

(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) SUN, Tao, Missouri City TX 77459, US
LI, Dachang, Katy TX 77450, US
WAGONER, John, Van, Houston TX 77025, US
WU, Xiao-hui, Sugar Land TX 77478, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***G01N 21/00*** ***G01N 33/483*** (11) **3 092 474 B1** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15806517.7 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/035677 12.06.2015
(87) WO 2015/192089 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201462011291 P
(54)
- *MULTIWELL-MIKROELEKTRODEN-ANORDNUNG MIT OPTISCHER STIMULATION*
- *MULTIWELL MICROELECTRODE ARRAY WITH OPTICAL STIMULATION*
- *RÉSEAU DE MICROÉLECTRODES MULTI-PUITS À STIMULATION OPTIQUE*

(73) Axion Biosystems, Inc., 1819 Peachtree Road NE Suite 350, Atlanta, Georgia 30309, US
(72) CLEMENTS, Isaac Perry, Marietta, GA 30067, US
PREYER, Amanda Jervis, Atlanta, GA 30345, US
RAJARAMAN, Swaminathan, Decatur, GA 30033, US
MILLARD, Daniel Christopher, Atlanta, GA 30312, US
ROSS, James David, Decatur, GA 30030, US
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

G01N 21/03 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 21/05*** ***B01L 3/00*** (11) **3 204 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 15786876.1 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073470 09.10.2015
(87) WO 2016/055646 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 GB 201417867
(54)
- *VERFAHREN ZUR HYDRODYNAMISCHEN FOKUSSIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *A HYDRODYNAMIC FOCUSSING METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FOCALISATION HYDRODYNAMIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) The University Court Of The University Of Glasgow, The Gilbert Scott Building University Avenue, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, GB
(72) YUAN, Xiaofei, Glasgow G11 5NQ, GB
YIN, Huabing, Glasgow G20 6DX, GB
GLIDLE, Andrew, Glasgow G11 6DT, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 21/17*** ***A61B 5/145*** (11) **3 477 278 B1** ***A61B 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17198860.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54)
- *PHOTOAKUSTIK-VERFAHREN MIT EINEM MESSLICHT AUFWEISEND EINEN VORBESTIMMTEN WELLENLÄNGENBEREICH ZUR BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN EINER INHOMOGENEN PROBE*
- *PHOTOACOUSTICS METHOD WITH A MEASURING LIGHT COMPRISING A PREDETERMINED WAVELENGTH RANGE FOR DETERMINING THE PROPERTIES OF AN INHOMOGENEOUS SAMPLE*
- *PROCÉDÉ DE PHOTOACOUSTIQUE À UNE LUMIÈRE DE MESURE COMPRENANT UNE PLAGE DE LONGUEURS D'ONDE PRÉDÉTERMINÉE PERMETTANT LA DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS D'UN ÉCHANTILLON INHOMOGÈNE*

(73) Humboldt-Universität zu Berlin, Unter den Linden 6, 10099 Berlin, DE
(72) Schlesinger, Raphael, 12165 Berlin, DE
Kischkat, Jan-Ferenc, 10829 Berlin, DE
von Lilienfeld-Toal, Hermann, 63571 Gelnhausen, DE
(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentwanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

G01N 21/17 → (51) ***G01W 1/00***

(51) ***G01N 21/21*** ***G02B 7/28*** (11) **2 694 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 12718475.2 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/031222 29.03.2012
(87) WO 2012/138541 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 US 201113082300
(54)
- *FOKUSSIERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELLIPSOMETER*
- *ELLIPSOMETER FOCUSING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FOCALISATION D'ELLIPSOMÈTRE*

(73) Nanometrics Incorporated, 1550 Buckeye Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) BLASENHEIM, Barry J., San Jose California 95130, US
SHACHAF, Amit, Palo Alto California 94306, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***G01N 21/25*** (11) **3 467 475 B1**
G01J 3/46 ***G01N 21/27***
G02B 21/36 ***G06T 5/00***
G01J 3/50 ***G01J 3/28***
G01J 3/02 G01N 21/47
G01N 21/57
(25) De (26) De
(21) 18208933.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(54) • *SPARKLE-MESSUNG*
• *SPARKLE MEASUREMENT*
• *MESURE DE SCINTILLEMENT*
(73) X-Rite Switzerland GmbH, Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH
(72) EHBETS, Peter, 8046 Zürich, CH
NIEDERER, Guido, 8046 Zürich, CH
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 15202161.4 / 3 184 990

---

(51) ***G01N 21/27*** (11) **2 363 684 B1**
(25) De (26) De
(21) 10001391.1 (22) 10.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(54) • *Kalibrierzelle*
• *Calibration cell*
• *Cellule de calibrage*
(73) ISRA VISION Graphikon GmbH, Mandelstrasse 16, 10409 Berlin, DE
(72) Eberhardt, Guido, 13156 Berlin, DE
Krahn, Andreas, 15738 Zeuthen, DE
Wössner, Ralph, 10243 Berlin, DE
(74) Obst, Bernhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Postdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 21/3504 → (51) ***G01W 1/00***

G01N 21/3577 → (51) ***G06N 5/00***

G01N 21/3581 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 21/359 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 21/47 → (51) ***B01D 25/12***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 21/53 → (51) ***B01D 25/12***

G01N 21/64 → (51) ***A61B 5/1459***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 15/00***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/542***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***G01N 21/65*** (11) **2 352 992 B1**
C12M 1/12 ***C12M 1/34***
G01N 21/64 ***G01N 21/359***
G01N 33/68 ***G01N 21/3581***
G01N 21/35 ***C12Q 1/04***
G01N 21/47
(25) En (26) En
(21) 09752013.4 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) US 2009/005893 30.10.2009
(87) WO 2010/062356 2010/22 03.06.2010
(30) 31.10.2008 US 110187 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN MITTELS SPEKTROSKOPIE*
• *METHODS FOR IDENTIFICATION OF MICROORGANISMS USING SPECTROSCOPY*
• *PROCÉDÉS POUR L'IDENTIFICATION DE MICROORGANISMES À L'AIDE DE LA SPECTROSCOPIE*
(73) bioMerieux, Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
(72) WALSH, John, Durham, NC 27713, US
HYMAN, Jones, Wake Forest, NC 27587, US
THORPE, Thurman, Durham, NC 27712, US
CLAY, Bradford, Wildwood, MO 63011, US
RONSICK, Christopher, Durham, NC 27717, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 21/77 → (51) ***A61B 5/1459***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 21/85 → (51) ***A61B 5/1459***

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/892***

---

(51) ***G01N 21/892*** (11) **3 428 624 B1**
B41F 33/14 ***G01N 21/88***
G06T 1/00 ***B41F 33/00***
B41F 33/16 ***B41J 2/165***
B41J 2/21 ***G01N 21/898***
G06T 7/00 ***H04N 1/60***
(25) Ja (26) En
(21) 17763016.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/007872 28.02.2017
(87) WO 2017/154676 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 JP 2016045963
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON DRUCKERGEBNISSEN*
• *PRINTING RESULT INSPECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DU RÉSULTAT D'UNE IMPRESSION*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAZAKI, Yoshirou, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01N 21/898 → (51) ***G01N 21/892***

---

(51) ***G01N 21/90*** (11) **2 992 315 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14727877.4 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) FR 2014/051042 30.04.2014
(87) WO 2014/177814 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 FR 1354107
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG UND ANALYSE OPTISCHER SINGULARITÄTEN IN GLASBEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBSERVING AND ANALYSING OPTICAL SINGULARITIES IN GLASS CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBSERVATION ET D'ANALYSE DE SINGULARITÉS OPTIQUES PORTÉES PAR DES RÉCIPIENTS EN VERRE*
(73) Tiama, ZA des Plattes 1 Chemin des Plattes, 69390 Vourles, FR
(72) LECONTE, Marc, F-69700 Loire sur Rhone, FR
FAYOLLE, Lubin, F-69530 Brignais, FR
PIROT, Eric, F-35510 Cesson-Sevigne, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

G01N 21/93 → (51) ***B65H 7/14***

G01N 21/956 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G01N 23/04*** (11) **2 239 560 B1**
G01T 1/29
(25) Ja (26) En
(21) 08868830.4 (22) 25.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) JP 2008/073587 25.12.2008
(87) WO 2009/084581 2009/28 09.07.2009
(30) 27.12.2007 JP 2007337572
14.03.2008 JP 2008065187
(54) • *RÖNTGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *X-RAY EXAMINING APPARATUS AND X-RAY EXAMINING METHOD*
• *APPAREIL D'EXAMEN AUX RAYONS X ET PROCÉDÉ D'EXAMEN AUX RAYONS X*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MASUDA, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KATO, Noriyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SUGITA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MATSUNAMI, Tsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SASAKI, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***G01N 23/04*** (11) **2 889 610 B1**
G01V 5/00
(25) En (26) En
(21) 15153435.1 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 21.07.2009 US 506639
(54) • *DOPPELISOTOP-DETEKTOR FÜR KERNRESONANZFLUORESZENZ ZUR ISOTOPENIDENTIFIZIERUNG, TEST UND AB-*

BILDUNG MIT MONO-ENERGETISCHEN GAMMASTRAHL-QUELLEN
- *DUAL ISOTOPE NUCLEAR RESONANCE FLUORESCENCE FOR ISOTOPE IDENTIFICATION, ASSAY AND IMAGING WITH MONO-ENERGETIC GAMMA-RAY SOURCES*
- *DÉTECTEUR À DOUBLE ISOTOPE POUR LA FLUORESCENCE À RÉSONANCE NUCLÉAIRE ET DESTINÉ À L'IDENTIFICATION, AUX DOSAGES ET À L'IMAGERIE D'ISOTOPES AVEC DES SOURCES DE RAYONS GAMMA MONO-ÉNERGÉTIQUES*

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Livermore, CA 94550, US
(72) Barty, Christopher, Hayward, CA 94551, US
(74) Farrington, Graham, et al, Ladas & Parry London Limited Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB
(62) 10836341.7 / 2 524 209

---

(51) ***G01N 23/04*** (11) **2 932 246 B1**
(25) En (26) En
(21) 13821202.2 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/084168 12.12.2013
(87) WO 2014/092206 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 JP 2012272672
(54)
- *VORRICHTUNG, PROGRAMM UND BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR GEWINNUNG VON OBJEKTINFORMATIONEN*
- *OBJECT INFORMATION OBTAINING APPARATUS, PROGRAM, AND IMAGING SYSTEM*
- *APPAREIL, PROGRAMME ET SYSTÈME D'IMAGERIE POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR UN OBJET*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NAGAI, Kentaro, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, et al, Canon Europe Limited European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G01N 23/04*** (11) **3 112 850 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14884007.7 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2014/054708 26.02.2014
(87) WO 2015/128969 2015/35 03.09.2015
(54)
- *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND RÖNTGENBILDGEBUNGSVERFAHREN*
- *X-RAY IMAGING APPARATUS AND X-RAY IMAGING METHOD*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE À RAYONS X ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À RAYONS X*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) YONEYAMA Akio, Tokyo 100-8280, JP
BABA Rika, Tokyo 100-8280, JP
YAMAKAWA Keisuke, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 23/04 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G01N 23/20*** (11) **3 543 684 B1**
G01N 23/20008
(25) En (26) En
(21) 19154959.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052056
(54)
- *RÖNTGENSTRAHLDIFFRAKTIONSVORRICHTUNG*
- *X-RAY DIFFRACTION APPARATUS*
- *APPAREIL DE DIFFRACTION À RAYONS X*

(73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) OSAKABE, Takeshi, Tokyo, 196-8666, JP
MITSUNAGA, Toru, Tokyo, 196-8666, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

---

(51) ***G01N 23/20008*** (11) **3 372 994 B1**
G01N 23/20091
(25) En (26) En
(21) 18160790.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469244 P
(54)
- *HOCHAUFLÖSENDES RÖNTGENBEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *HIGH RESOLUTION X-RAY DIFFRACTION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFRACTION DE RAYONS X HAUTE RÉSOLUTION*

(73) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL
(72) BECKERS, Detlef, 7602 EA Almelo, NL
KHARCHENKO, Alexander, 7602 EA Almelo, NL
GATESHKI, Milen, 7602 EA Almelo, NL
REUVEKAMP, Eugene, 7602 EA Almelo, NL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 23/20008 → (51) ***G01N 23/20***

G01N 23/20091 → (51) ***G01N 23/20008***

---

(51) ***G01N 23/223*** (11) **3 336 527 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16834897.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/069689 01.07.2016
(87) WO 2017/026200 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 JP 2015157958
(54)
- *RÖNTGENFLUORESZENZSPEKTROMETER*
- *X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER*
- *SPECTROMÈTRE DE FLUORESCENCE DES RAYONS X*

(73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) YAMADA, Yasujiro, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
HARA, Shinya, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
DOI, Makoto, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***G01N 25/18*** (11) **2 339 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 10196604.2 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 28.12.2009 JP 2009296665
(54)
- *Thermischer Gassensor*
- *Thermal gas sensor*
- *Capteur de gaz thermique*

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) Nakano, Hiroshi, Tokyo 100-8220, JP
Yamada, Masamichi, Tokyo 100-8220, JP
Matsumoto, Masahiro, Tokyo 100-8220, JP
Hanzawa, Keiji, Ibaraki 312-0062, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 25/18 → (51) ***G01N 27/18***

---

(51) ***G01N 27/02*** (11) **2 894 467 B1**
G01N 33/487 ***G01N 15/12***
G01N 15/10
(25) Ja (26) En
(21) 13834551.7 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/069714 12.07.2013
(87) WO 2014/038298 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 JP 2012194362
29.03.2013 JP 2013070851
(54)
- *ZELLENUNTERSCHEIDUNGSVORRICHTUNG, ZELLENUNTERSCHEIDUNGSSYSTEM, ZELLENUNTERSCHEIDUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ZELLENUNTERSCHEIDUNG*
- *CELL DISCRIMINATION DEVICE, CELL DISCRIMINATION SYSTEM, CELL DISCRIMINATION METHOD, AND PROGRAM FOR CELL DISCRIMINATION*
- *DISPOSITIF DE DISCRIMINATION DE CELLULE, SYSTÈME DE DISCRIMINATION DE CELLULE, PROCÉDÉ DE DISCRIMINATION DE CELLULE ET PROGRAMME POUR LA DISCRIMINATION DE CELLULE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UMETSU, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
LEE, Seungmin, Tokyo 108-0075, JP
BRUN, Marcaurele, Tokyo 108-0075, JP
KATSUMOTO, Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **2 708 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 12184015.1 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG BEINHALTEND EINEN GASSENSOR*
- *METHOD OF MANUFACTURING AN INTEGRATED CIRCUIT COMPRISING A GAS SENSOR*
- *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CIRCUIT INTEGRÉ COMPRENANT UN CAPTEUR DE GAZ*

(73) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH
(72) HUMBERT, Aurelie, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
DAAMEN, Roel, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

G01N 27/16 → (51) ***F01N 11/00***

G01N 27/16 → (51) ***H01L 29/82***

(51) ***G01N 27/18*** ***G01N 25/18*** (11) **2 930 502 B1** ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 15161506.9 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201414248102
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGKEITSGASSENSOR*
• *THERMAL CONDUCTIVITY GAS SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE DE GAZ*
(73) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH
(72) Humbert, Aurelie, 5656 AG Eindhoven, NL
Soccol, Dimitri, 5656 AG Eindhoven, NL
Daamen, Roel, 5656 AG Eindhoven, NL
Falepin, Annelies, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

G01N 27/24 → (51) ***F16C 11/06***

(51) ***G01N 27/327*** ***B01L 3/00*** (11) **3 210 009 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787424.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056468 20.10.2015
(87) WO 2016/064881 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068424 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE PAPIERSUBSTRAT-VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND SYSTEME*
• *PAPER SUBSTRATE DIAGNOSTIC APPARATUS AND RELATED METHODS AND SYSTEMS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC SUR SUBSTRAT PAPIER ET MÉTHODES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008, US
(72) LAURENSON, Sophie, CH-4123 Allschwil, Basel-Land, CH
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(60) 20160330.5

(51) ***G01N 27/407*** (11) **2 921 851 B1**
(25) En (26) En
(21) 15159716.8 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 19.03.2014 JP 2014055867
(54) • *GASSENSOR*
• *GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) Adachi, Yosuke, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Makino, Miyoshi, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Masuda, Koichi, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 27/407*** (11) **3 073 254 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16161438.3 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066700
14.03.2016 JP 2016049722
(54) • *SENSORELEMENT UND GASSENSOR*
• *SENSOR ELEMENT AND GAS SENSOR*
• *ÉLÉMENT DE CAPTEUR ET CAPTEUR DE GAZ*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) HINO, Takashi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
MURAKAMI, Mika, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
MASUDA, Koichi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
SAKAKIBARA, Hironori, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 27/447*** ***C07K 1/28*** (11) **2 467 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 10760443.1 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) IL 2010/000671 18.08.2010
(87) WO 2011/021195 2011/08 24.02.2011
(30) 18.08.2009 US 272110 P
31.05.2010 US 349919 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TRENNUNG VON MOLEKULAREN ANALYTEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR SEPARATING MOLECULAR ANALYTES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SÉPARATION D'ANALYTES MOLÉCULAIRES*
(73) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 32000 Haifa, IL
(72) SIVAN, Uri, 34602 Haifa, IL
BROD, Elad, 36056 Tivon, IL
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***G01N 27/72*** ***G01N 27/90*** (11) **2 812 685 B1** ***G01L 1/12***
(25) En (26) En
(21) 13702261.2 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) GB 2013/050148 24.01.2013
(87) WO 2013/117904 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 GB 201202184
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES FERROMAGNETISCHEN MATERIALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING PROPERTIES OF A FERROMAGNETIC MATERIAL*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE MESURE DES PROPRIÉTÉS D'UN MATÉRIAU FERROMAGNÉTIQUE*
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) BUTTLE, David John, Wantage, Oxfordshire OX12 7DF, GB
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 27/90*** (11) **3 298 396 B1**
(25) En (26) En
(21) 16723493.9 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) GB 2016/051409 16.05.2016
(87) WO 2016/185193 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 GB 201508570
(54) • *INNENROHRMOLCH ZUR INSPEKTION VON ROHRLEITUNGEN*
• *PIPE PIG FOR INSPECTING A PIPELINE*
• *RACLEUR DE TUYAU POUR INSPECTER UNE CONDUITE*
(73) I2I Pipelines Limited, Unit 6 Greenheys Manchester Science Park Pencroft Way, Manchester, Greater Manchester M15 6JJ, GB
(72) BANKS, Steve, Manchester Greater Manchester M15 6JJ, GB
QUEK, Sung, Manchester Greater Manchester M15 6JJ, GB
TORRES, Vladimir, Manchester Greater Manchester M15 6JJ, GB
FERNANDES, Bosco, Manchester Greater Manchester M15 6JJ, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G01N 27/90 → (51) ***G01N 27/72***

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/22*** (11) **2 518 488 B1** ***G01N 29/26***
(25) De (26) De
(21) 12002067.2 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 29.04.2011 DE 102011018954
(54) • *Ultraschallprüfkopf und Verfahren zur zerstörungsfreien Prüfung eines flächig ausgebildeten Prüfkörpers*
• *Ultrasound probe and method for non-destructive testing of a flat test body*
• *Tête de contrôle à ultrasons et procédé de contrôle sans destruction d'un échantillon plat*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) BOTH, Norbert, 66636 Tholey, DE
NIESE, Frank, 66125 Saarbrücken, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/06*** ***G01N 29/44*** ***G06T 7/00*** (11) **3 561 503 B1** ***G01N 29/11*** ***G01H 1/16*** ***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 18169735.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *DETEKTION VON INTERESSIERENDEN BEREICHEN IN BILD- ODER MATRIX-DATEN*
• *DETECTION OF PORTIONS OF INTEREST IN IMAGE OR MATRIX DATA*

- *DÉTECTION DE PARTIES D'INTÉRÊT DANS DES DONNÉES D'IMAGE OU DE MATRICE*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TOWNSEND, Joseph, High Wycombe, Buckinghamshire HP15 7AX, GB
GEORGESCU, Serban, London, W13 8NH, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 29/28*** (11) **1 999 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 07732132.1 (22) 22.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(86) GB 2007/001070 22.03.2007
(87) WO 2007/110613 2007/40 04.10.2007
(30) 24.03.2006 GB 0605974
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SCHIENENDEFEKTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR THE DETECTION OF FAULTS IN RAILS*
- *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DES RAILS*

(73) Sperry Rail (International) Limited, RTC Business Park,London Road, Derby Derbyshire DE24 8UP, GB
(72) CROCKER, Robert, Lye, Derby, Derbyshire DE24 8UP, GB
STROUD, Justin, James, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8UP, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/04 → (51) ***G01N 30/72***

(51) ***G01N 30/08*** (11) **3 320 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736890.1 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066461 12.07.2016
(87) WO 2017/009304 2017/03 19.01.2017
(30) 12.07.2015 BE 201505441
(54)
- *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
- *MICROFLUIDIC DEVICE*
- *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*

(73) Pharmafluidics NV, Technologiepark Zwijnaarde 82, 9052 Gent (Zwijnaarde), BE
(72) OP DE BEECK, Jeff, 9030 Mariakerke, BE
JACOBS, Paul, 9160 Lokeren, BE
DE MALSCHE, Wim, 2600 Berchem, BE
(74) Wauters, Davy Erik Angelo, DenK iP bvba Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 30/46 → (51) ***G01N 30/88***

(51) ***G01N 30/60*** ***B01D 15/22*** (11) **2 764 357 B1** ***B81C 1/00***
(25) It (26) En
(21) 12761657.1 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) IB 2012/053544 11.07.2012
(87) WO 2013/008191 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 IT BO20110414
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SILICIUMTRENNUNGSMIKROSÄULE FÜR CHROMATOGRAPHIE ODER GASCHROMATOGRAPHIE*
- *METHOD FOR MAKING A SILICON SEPARATION MICROCOLUMN FOR CHROMATOGRAPHY OR GAS CHROMATOGRAPHY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MICROCOLONNE DE SÉPARATION EN SILICIUM POUR CHROMATOGRAPHIE OU CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE*

(73) Pollution S.r.l., Via Guizzardi 52, 40054 Budrio, IT
Mancarella, Fulvio, Via Piero Gobetti 101, 40129 Bologna, IT
Elmi, Ivan, Via Piero Gobetti 101, 40129 Bologna, IT
Zampolli, Stefano, Via Piero Gobetti 101, 40129 Bologna, IT
Poggi, Antonella, Via Piero Gobetti 101, 40129 Bologna, IT
Cardinali, Giancarlo, Via Piero Gobetti 101, 40129 Bologna, IT
(72) MANCARELLA, Fulvio, I-40129 Bologna, IT
ELMI, Ivan, I-40129 Bologna, IT
ZAMPOLLI, Stefano, I-40129 Bologna, IT
POGGI, Antonella, I-40129 Bologna, IT
CARDINALI, Giancarlo, I-40129 Bologna, IT
BELLUCE, Maddalena, I-40129 Bologna, IT
GALLI, Stefano, I-20025 Legnano, IT
GALLI, Mario, I-20025 Legnano, IT
BARAVELLI, Filippo, I-40054 Budrio, IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

G01N 30/60 → (51) ***B01D 15/18***

(51) ***G01N 30/72*** ***G01N 30/04*** (11) **2 684 040 B1** G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 12757668.4 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028794 12.03.2012
(87) WO 2012/125574 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 US 201161452033 P
(54)
- *EINFACHE VORRICHTUNG ZUR GC-MS-KALIBRIERUNG MIT GLEICHGEWICHTSVERTEILUNG*
- *SIMPLE EQUILIBRIUM DISTRIBUTION SAMPLING DEVICE FOR GC-MS CALIBRATION*
- *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE DISTRIBUTION D'ÉQUILIBRE SIMPLE POUR ÉTALONNAGE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE-SPECTROMÉTRIE DE MASSE (GC-MS)*

(73) Brigham Young University, Technology Transfer Office, 3760 HBLL, Provo, UT 84602-6844, US
(72) LEE, Milton, L., Pleasant Grove, UT 84062, US
XIE, Xiaofeng, Provo, UT 84604, US
MURRAY, Jacolin, A., Germantown, MD 20874, US
CONTRERAS, Jesse, A., Bartlesville, OK 74006, US
TRUONG, Tai, Van, Provo, UT 84604, US
TOLLEY, Dennis, H., Mapleton, UT 84664, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01N 30/72*** ***G01N 33/487*** G01N 30/88 G01N 1/40 (11) **2 963 416 B1** G01N 30/82 G01N 30/60 H01J 49/16
(25) En (26) En
(21) 15174507.2 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 02.07.2014 GB 201411840
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER TRENNUNGEN VON BIOMOLEKÜLEN DURCH MASSENSPEKTROMETRIE*
- *A METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING BIOMOLECULE SEPARATIONS BY MASS SPECTROMETRY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE SURVEILLER DES SÉPARATIONS BIOMOLÉCULAIRES PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(73) Microsaic Systems PLC, Unit 2, GMS House Boundary Road Woking, Surrey GU21 5BX, GB
(72) WRIGHT, Steven, Woking, Surrey GU21 5BX, GB
McINTOSH, Alexander Iain, Woking, Surrey GU21 5BX, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G01N 30/88*** ***B01D 53/30*** (11) **3 436 812 B1** ***G01N 30/46***
(25) En (26) En
(21) 17720275.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024676 29.03.2017
(87) WO 2017/172867 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315944 P
28.03.2017 US 201715471476
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MÖGLICHEN TOXICOLOGISCHEN GEFÄHRDUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
- *METHOD OF SCREENING HYDROCARBONS TO LIMIT POTENTIAL TOXICOLOGICAL HAZARDS*
- *MÉTHODE DE CONTRÔLE D'HYDROCARBONES POUR DÉTERMINER UN DANGER TOXICOLOGIQUE POTENTIEL*

(73) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) OWENS, Tracie, L., Houston, TX 77009, US
GOODING, Beatrice, M., Hopewell, NJ 08525, US
WANG, Frank, C., Annandale, NJ 08801, US
SHUKLA, Yogi, V., Cherry Hill, NJ 08003, US
SANCHEZ, Eugenio, Pitman, NJ 08071, US
BAKER, Jr., Charles, L., Thornton, PA 19373, US
SAEGER, Roland, B., Runnemede, NJ 08078, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01N 33/00 → (51) ***F01N 11/00***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/18***

(51) ***G01N 33/24*** (11) **2 728 353 B1**
C12N 1/20 ***C05F 11/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13366005.0 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 31.10.2012 FR 1202948
(54) • *Verfahren zur Verwendung eines Agro-/Mikro-Pedoklimats (AMPS) auf einer landwirtschaftliche Parzelle und zur Bildung eines mikrobiellen Konsortiums*
• *Method for assigning an agro/micro-pedoclimate (AMPC) to an agricultural plot, and for forming microbial consortia*
• *Procédé d'affectation d'un agro/micro-pedoclimat (AMPC) a une parcelle agricole, et de formation de consortia microbiens*
(73) Polyor SARL, Bâtiment C2 - Appt. 07 (C207) Résidence Boufflers 5 Allée du Lys Rouge, 54000 Nancy, FR
(72) Claude, Pierre-Philippe, 54000 Nancy, FR

---

(51) ***G01N 33/24*** (11) **3 441 759 B1**
B01L 5/00 ***G01N 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17896324.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) CN 2017/105468 10.10.2017
(87) WO 2018/227828 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201710438454
(54) • *PROBEVORBEREITUNGSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SCHADSTOFFADSORPTION/DESORPTIONSCHARAKTERISTIK VON OBERFLÄCHENBETTSEDIMENTEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SAMPLE PREPARATION DEVICE FOR MEASURING POLLUTANT ADSORPTION/DESORPTION CHARACTERISTIC OF SURFACE BED SEDIMENTS AND USE METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS POUR LA MESURE DE CARACTÉRISTIQUE D'ADSORPTION/DÉSORPTION DE POLLUANTS DE SÉDIMENTS DE FOND DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Hohai University, No. 8 Fochengxi Road, Jiangning Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210098, CN
(72) TANG, Hongwu, Nanjing Jiangsu 210098, CN
LI, Qingxia, Nanjing Jiangsu 210098, CN
XIAO, Yang, Nanjing Jiangsu 210098, CN
LI, Zhiwei, Nanjing Jiangsu 210098, CN
YUAN, Saiyu, Nanjing Jiangsu 210098, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01N 33/28 → (51) ***G06N 5/00***

G01N 33/30 → (51) ***G01P 13/00***

---

(51) ***G01N 33/34*** (11) **3 470 836 B1**
D21H 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198542.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 FR 1759490
24.01.2018 FR 1850561
(54) • *GERÄT ZUM MESSEN DER ABSORPTIONSFÄHIGKEIT EINES ABSORBIERENDEN PAPIERS*
• *DEVICE FOR MEASURING THE ABSORPTION CAPACITY OF ABSORBENT PAPER*
• *APPAREIL DE MESURE DE LA CAPACITÉ D'ABSORPTION D'UN PAPIER ABSORBANT*
(73) Narvil, 14 Rue Evariste Galois, 38320 Eybens, FR
(72) LIVRAN, Jean-Pierre, 38000 GRENOBLE, FR
LIVRAN, Damien, 38660 LUMBIN, FR
LIVRAN, Julien, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE, FR
CORREARD, Ambre, 38570 GONCELIN, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01N 33/44 → (51) ***B01J 20/26***

---

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 407 064 B1**
A61B 5/15 ***A61B 5/151***
A61B 5/00 ***A61B 5/145***
A61B 5/1455 ***A61B 5/157***
G01N 15/06 ***G01N 21/03***
G01N 21/78 ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 18166131.5 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 03.08.2011 US 201161514872 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *BODY FLUID SAMPLING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIFS DE PRÉLÈVEMENT DE FLUIDE CORPOREL*
(73) Intuity Medical, Inc., 3500 West Warren Avenue, Fremont, CA 94538, US
(72) REYNOLDS, Paul, Palo Alto, CA 94306, US
ESCUTIA, Raul, Sunnyvale, CA 94086, US
LARKIN, John F., Monterey, CA 93940, US
HU, Peng, Cheung, Palo Alto, CA 94301, US
TOMASCO, Michael F., Morgan Hill, CA 95037, US
BLOOM, Daniel, Alameda, CA 94502, US
VIVOLO, Joe, San Francisco, CA 94123, US
WIARD, Richard, Campbell, CA 95008, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 16167087.2 / 3 106 870
12820723.0 / 2 739 970

G01N 33/48 → (51) ***A61J 1/14***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 21/00***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 30/72***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 35/10***

---

(51) ***G01N 33/497*** (11) **3 224 616 B1**
A61B 5/00 ***A47K 13/24***
A61B 5/20 G01N 33/493
(25) En (26) En
(21) 15800808.6 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077550 24.11.2015
(87) WO 2016/083405 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 EP 14195208
(54) • *CHEMISCHE ANALYSE VON URIN- UND FÄKALIENAUSDÜNSTUNGEN*
• *CHEMICAL ANALYSIS OF URINE AND FECES VAPOR*
• *ANALYSE CHIMIQUE DE VAPEUR D'URINE ET D'EXCRÉMENTS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
LAMBERT, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 972 324 B1**
C12Q 1/28
(25) En (26) En
(21) 14717367.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028598 14.03.2014
(87) WO 2014/144265 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793889 P
(54) • *NICHT-INVASIVES VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KOPFSCHUPPEN*
• *A NONINVASIVE METHOD FOR DIAGNOSING A DANDRUFF CONDITION*
• *PROCÉDÉ NON INVASIF POUR LE DIAGNOSTIC DES PELLICULES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KERR, Kathleen, Marie, Cincinnati Ohio 45202, US
FIENO, Angela, Marie, Cincinnati Ohio 45202, US
WEHMEYER, Kenneth, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US
LI, Lijuan, Cincinnati Ohio 45202, US
SCHWARTZ, James, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US
GRANT, Raymond, Alan, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(60) 17196627.8 / 3 287 783

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 287 782 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 17192746.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 15.03.2013 US 201361794014 P
(54) • *NICHTINVASIVES VERFAHREN ZUR MESSUNG ANTIMIKROBIELLER PEPTIDE AUS DER HAUT ALS OBJEKTIVE MESSUNG VON NATÜRLICHEM SCHUTZ GEGEN MIKROBEN*
• *A NONINVASIVE METHOD FOR MEASURING ANTIMICROBIAL PEPTIDES FROM SKIN AS AN OBJECTIVE MEASUREMENT OF NATURAL PROTECTION FROM MICROBES*
• *PROCÉDÉ NON INVASIF DE MESURE DE PEPTIDES ANTIMICROBIENS SUR LA PEAU EN TANT QUE MESURE OBJECTIVE DE LA PROTECTION NATURELLE À PARTIR DE MICROBES*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KERR, Kathleen, Cincinnati, OH 45202, US
FIENO, Angela, Cincinnati, OH 45202, US
SUN, Yiping, Cincinnati, OH 45202, US
CHAUDHARY, Tanuja, Cincinnati, OH 45202, US
GRANT, Raymond, Cincinnati, OH 45202, US
MILLS, Kevin, Cincinnati, OH 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 14724207.7 / 2 972 328

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **2 936 152 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 13812049.8 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) GB 2013/053416 23.12.2013
(87) WO 2014/096871 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 GB 201223256
(54) • *IMMUNOASSAY*
• *IMMUNOASSAY*
• *IMMUNO-ESSAI*
(73) LumiraDx UK Limited, 3 More London Riverside, London SE1 2AQ, GB
(72) MAZZOLENI, Giorgio, London SW7 2AZ, GB
BALDRACCHINI, Francesca, London SW7 2AZ, GB
MACCARI, Mauro, London SW7 2AZ, GB
GRÖNLUND, Hans Anders Conrad, London SW7 2AZ, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/6804***

G01N 33/538 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 33/542*** (11) **3 071 968 B1**
G01N 33/58 ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 14783894.0 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) FI 2014/050728 24.09.2014
(87) WO 2015/075300 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 FI 20130344
19.11.2013 FI 20130342
19.11.2013 FI 20130345
(54) • *ANALYSEVERFAHREN*
• *METHOD OF ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) HÄRMÄ, Harri, FI-20520 Turku, FI
LEHMUSTO, Mirva, FI-20380 Turku, FI
TIITTANEN, Satu, FI-20750 Turku, FI
SIIVONEN, Joonas, FI-20540 Turku, FI
VÄISÄNEN, Pave, FI-00720 Helsinki, FI
MUNDILL, Paul, FI-02210 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 264 087 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 16176473.3 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ZIELMOLEKÜLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR QUANTIFICATION OF TARGET MOLECULES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA QUANTIFICATION DE MOLÉCULES CIBLES*
(73) Chimera Biotec GmbH, Emil-Figge-Str. 76A, 44227 Dortmund, DE
(72) Adler, Michael, 27607 Langen-Debstedt, DE
Schröder, Hendrik, 59399 Olfen, DE
Spengler, Mark, 28237 Bremen, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 356 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784403.4 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/072886 27.09.2016
(87) WO 2017/055229 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 PL 41413615
22.03.2016 PL 41657516
22.03.2016 PL 41657716
(54) • *MODIFIZIERTES BDD-SUBSTRAT UND DESSEN VERWENDUNG ALS IMPEDANZSENSOR ZUM NACHWEIS BIOLOGISCHER MOLEKÜLE UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PATHOGENEN*
• *A MODIFIED BDD SUBSTRATE AND ITS USE AS AN IMPEDANCE SENSOR FOR DETECTION OF BIOLOGICAL MOLECULES AND A SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING PATHOGENS*
• *SUBSTRAT DE DDB MODIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, CAPTEUR D'IMPÉDANCE PERMETTANT LA DÉTECTION DE MOLÉCULES BIOLOGIQUES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'AGENTS PATHOGÈNES*
(73) Sensdx Sp. z o.o., ul. Postepu 14B, 02-676 Warszawa, PL
(72) NIDZWORSKI, Dawid, 80-180 Gdansk, PL
WNUK, Elzbieta Magdalena, 82-522 Sadlinki, PL
NIEDZIALKOWSKI, Pawel Lucjan, 77-300 Czluchow, PL
OSSOWSKI, Tadeusz, 80-241 Gdansk, PL
SIUZDAK, Katarzyna, 80-766 Gdansk, PL
SAWCZAK, Miroslaw, 83-332 Dzierzazno, PL
BOGDANOWICZ, Robert, 80-287 Gdansk, PL
SOBASZEK, Michal, 80-180 Gdansk, PL
KRYCH, Piotr, 03-528 Warszawa, PL
KUPCZUNAS, Artur, 62-800 Kalisz, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

G01N 33/558 → (51) ***G16B 25/30***

G01N 33/564 → (51) ***A61K 31/7105***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 146 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 15727217.0 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/032017 21.05.2015
(87) WO 2015/179669 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462002028 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIALIEN MIT AMMONIAKOXIDIERENDEN BAKTERIEN UND PRÜFUNG VON MATERIALIEN FÜR AMMONIAKOXIDIERENDE BAKTERIEN*
• *METHODS OF PREPARING MATERIALS WITH AMMONIA OXIDIZING BACTERIA AND TESTING MATERIALS FOR AMMONIA OXIDIZING BACTERIA*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE MATÉRIAUX AU MOYEN DE BACTÉRIES OXYDANT L'AMMONIAC ET DE TEST DE MATÉRIAUX EN CE QUI CONCERNE DES BACTÉRIES OXYDANT L'AMMONIAC*
(73) Aobiome LLC, One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) WHITLOCK, David, R., Cambridge, MA 02140, US
HEYWOOD, James, Newton, MA 02461, US
JAMAS, Spiros, Cambridge, MA 02138, US
WEISS, Larry, San Francisco, CA 94132, US
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 362 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 16756813.8 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/003608 04.08.2016
(87) WO 2017/056362 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193887
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ZELLE, CHIP ZUR ZELLANALYSE, REAGENS FÜR ZELLANALYSE, KIT FÜR ZELLANALYSE UND VORRICHTUNG FÜR ZELLANALYSE*
• *METHOD FOR ANALYZING CELL, CHIP FOR CELL ANALYSIS, REAGENT FOR CELL ANALYSIS, KIT FOR CELL ANALYSIS, AND APPARATUS FOR CELL ANALYSIS*
• *MÉTHODE, PUCE, RÉACTIF, KIT ET APPAREIL D'ANALYSE CELLULAIRE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUMOTO, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
SHINODA, Masataka, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Yuuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 414 572 B1**
A61K 38/00 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 17704812.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) GB 2017/050272 03.02.2017
(87) WO 2017/137727 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 GB 201602305
(54) • *TB-BIOMARKER*
• *TB BIOMARKERS*
• *BIOMARQUEURS DE TB*
(73) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
(72) KAMPMANN, Beate, London WC1E 7HT, GB

TOGUN, Toyin, London WC1E 7HT, GB
HOGGART, Clive Julian, London W2 1PG, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G01N 33/573 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **2 836 837 B1**
C07K 16/28 ***C12Q 1/6886***
(25) En (26) En
(21) 13731875.4 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.02.2015
(86) IB 2013/001204 15.03.2013
(87) WO 2013/153458 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 US 201261621949 P
09.04.2012 EP 12382139
09.11.2012 US 201261724807 P
30.11.2012 US 201261732175 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBSMETASTASEN*
• *METHOD FOR THE PROGNOSIS AND TREATMENT OF CANCER METASTASIS*
• *MÉTHODE DE PRONOSTIC ET DE TRAITEMENT DE MÉTASTASES CANCÉREUSES*
(73) Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), Parc Científic de Barcelona C. Baldiri Reixac, 10-12, 08028 Barcelona, ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) ARNAL, Anna, 08029 Barcelona, ES
TARRAGONA, Maria, 08029 Barcelona, ES
PAVLOVIC, Milica, 08029 Barcelona, ES
PLANET, Evarist, 08029 Barcelona, ES
GOMIS, Roger, 08029 Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/30***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/6886***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/542***

G01N 33/66 → (51) ***G06F 17/18***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 609 212 B1**
G01N 33/92
(25) En (26) En
(21) 11754951.9 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/048243 18.08.2011
(87) WO 2012/027195 2012/09 01.03.2012
(30) 24.08.2010 US 806950
(54) • *TESTS FÜR DEN NACHWEIS VON MODIFIZIERTEN VERBINDUNGEN*
• *ASSAYS FOR DETECTING MODIFIED COMPOUNDS*
• *ANALYSES DE DÉTECTION DE COMPOSÉS MODIFIÉS*
(73) Enzo Biochem, Inc., 527 Madison Avenue 9th Floor, New York, NY 10022, US
(72) RABBANI, Elazar, New York NY 10003, US
RABBANI, Joshua, New York NY 10003, US
PANDE, Praveen, Holbrook NY 11741, US
STAVRIANOPOULOS, Jannis, G., Bay Shore NY 11706, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 123 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 15714259.7 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) GB 2015/050895 25.03.2015
(87) WO 2015/145151 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 GB 201405327
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BIOMARKERS FÜR EINE VERMINDERTE WIRKSTOFFREAKTION MIT EINEM THERMAL-SHIFT-ASSAY*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A BIOMARKER INDICATIVE OF A REDUCED DRUG RESPONSE USING A THERMAL SHIFT ASSAY*
• *MÉTHODE D'IDENTIFICATION D'UN BIOMARQUEUR INDIQUANT UNE RÉACTION MÉDICAMENTEUSE RÉDUITE À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE VARIATION THERMIQUE*
(73) Pelago Bioscience AB, Nobels Väg 3, 171 65 Stockholm, SE
(72) MARTINEZ MOLINA, Daniel, 171 77 Stockholm, SE
NORDLUND, Par, 171 77 Stockholm, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 149 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 15799426.0 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033278 29.05.2015
(87) WO 2015/184321 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004640 P
(54) • *NACHWEIS VON SELTENEN MOLEKÜLEN*
• *RARE MOLECULE DETECTION*
• *DÉTECTION DE MOLÉCULES RARES*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PUGIA, Michael, Granger, Indiana 46540, US
PHILIP, Julia, South Bend, Indiana 46615, US
MARFURT, Karen, Edwardsburg, Michigan 49112, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 391 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 16819858.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081283 15.12.2016
(87) WO 2017/103001 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15307024
(54) • *DIAGNOSTISCHE MARKER DER IMMUNOSENESZENZ UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANFÄLLIGKEIT FÜR NOSOKOMIALINFEKTIONEN*
• *DIAGNOSTIC MARKERS OF IMMUNOSENESCENCE AND METHODS FOR DETERMINING THE SUSCEPTIBILITY TO NOSOCOMIAL INFECTIONS*
• *MARQUEURS DIAGNOSTIQUES D'IMMUNOSENESCENCE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA SUSCEPTIBILITÉ AUX INFECTIONS NOSOCOMIALES*
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR
(72) HUE, Sophie, 94010 Créteil, FR
LEVY, Yves, 94010 Créteil, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/6883***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/86 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 33/92 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/96*** (11) **3 282 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 17189658.2 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 25.07.2014 PCT/JP2014/069718
(54) • *ANALYSEVERFAHREN FÜR KOMPONENTE EINER VERDÜNNTEN BIOLOGISCHEN PROBE*
• *ANALYSIS METHOD FOR DILUTED BIOLOGICAL SAMPLE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE POUR COMPOSANTS D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES DILUÉS*
(73) Leisure, Inc., Access Building 2F, 2-33-8 Nihonbashi-Ningyo-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP
(72) OSAWA, Susumu, Yotsukaido-shi Chiba, 284-0023, JP
SUGIMOTO, Shinya, Tokyo 103-0013, JP
YONEKUBO, Isao, Tokyo, 103-0013, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15824166.1 / 3 173 786

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 952 902 B1**
G01N 35/10
(25) Ja (26) En
(21) 14745549.7 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/051723 27.01.2014
(87) WO 2014/119525 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013017095
(54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) TAMEZANE Hideto, Tokyo 105-8717, JP
YAMAZAKI Isao, Tokyo 105-8717, JP
NISHIDA Masaharu, Tokyo 105-8717, JP
KAMIHARA Kumiko, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** ***B65G 54/02*** (11) **3 006 943 B1** ***G01N 35/04***
(25) En (26) En
(21) 14187891.8 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(54) • *Modul für ein Laborprobenverteilungssystem, Laborprobenverteilungssystem und Laborautomatisierungssystem*
• *Module for a laboratory sample distribution system, laboratory sample distribution system and laboratory automation system*
• *Module pour système de distribution d'échantillons de laboratoire, système de distribution d'échantillons et système d'automatisation de laboratoire*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Malinowski, Michal, 71522 Backnang, DE
Volz, Henny, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Riether, Christian, 64367 Mühltal, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 1/40*** (11) **3 458 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 17800012.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/032901 16.05.2017
(87) WO 2017/201046 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201662337423 P
17.05.2016 US 201662337446 P
(54) • *EINWEGKARTUSCHE MIT FILTRATIONSSÄULEANORDNUNG FÜR DIAGNOSTISCHES TESTSYSTEM*
• *DISPOSABLE CARTRIDGE WITH FILTRATION COLUMN ASSEMBLY FOR DIAGNOSTIC ASSAY SYSTEM*
• *CARTOUCHE JETABLE AVEC ENSEMBLE DE COLONNE DE FILTRATION POUR SYSTÈME D'ESSAI DIAGNOSTIC*
(73) Integrated Nano-Technologies, Inc., 999 Lehigh Station Road, Henrietta, NY 14467, US
(72) WESTCOTT, Nathaniel, E., West Henrietta, NY 14586, US
APTEKAREV, Konstantin, Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/10***

---

(51) ***G01N 35/02*** ***G01N 35/10*** (11) **2 818 872 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13751948.4 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/054033 19.02.2013
(87) WO 2013/125536 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 JP 2012036632
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) SAKASHITA Yukinori, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
KAMBARA Katsuhiro, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
YAMASHITA Yoshihiro, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***G01N 35/10*** ***G01N 21/77*** ***G01N 35/00*** ***G01N 35/02*** (11) **3 527 991 B1** ***G01N 33/86*** ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 18205813.1 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 26.12.2012 JP 2012281936
(54) • *AUTOMATISCHER ANALYSATOR*
• *AUTOMATIC ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(72) MAKINO, Akihisa, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
YOSHIKAWA, Keiko, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
YOKOKAWA, Takeshi, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 13868392.5 / 2 940 477

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 35/10 → (51) ***C12M 1/22***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/02***

G01P 1/00 → (51) ***G01C 25/00***

---

(51) ***G01P 3/00*** ***G01P 7/00*** ***H03M 7/02*** (11) **2 645 110 B1** ***H03M 7/30***
(25) En (26) En
(21) 13161077.6 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 27.03.2012 US 201213431584
(54) • *Komprimierung von Inertialmesseinheitdaten zur Übertragung an einen Anwendungsprozessor*
• *Compression of inertial measurement unit data for transmission to an application processor*
• *Compression de données d'une unité de mesure inertielle pour transmission à un processeur d'application*
(73) Xsens Holding B.V., Pantheon 6A + 8A, 7521 PR Enschede, NL
(72) Luinge, Hendrik Johannes, 7513 KD Enschede, NL
Dijkstra, Freerk, 7552 NV Hengelo, NL
Bellusci, Giovanni, 7511 AM Enschede, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01P 3/00 → (51) ***B60G 17/018***

G01P 3/38 → (51) ***G05D 1/10***

---

(51) ***G01P 5/02*** ***G01P 13/02*** (11) **3 306 324 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194972.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 10.10.2016 FR 1659732
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON FLUGPARAMETERN MIT OPTISCHEN DEFORMATIONSSENSOREN, DIE AUF DER RADARKUPPEL EINES LUFTFAHRZEUGS ANGEBRACHT SIND*
• *DEVICE FOR MEASURING FLIGHT PARAMETERS WITH OPTICAL DEFORMATION SENSORS CARRIED BY THE RADOME OF AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PARAMETRES DE VOL A CAPTEURS OPTIQUES DE DEFORMATION PORTES PAR LE RADÔME D'UN AERONEF*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) Bernus Christophe, 31000 Toulouse, FR
Esteve, Nathalie, 31490 Leguevin, FR
Redon, Jean, 31500 Toulouse, FR
Poret, Cécile, 31880 La Salvetat Saint Gilles, FR
Boisson, Thomas, 31870 Lagardelle Sur Leze, FR
Bulancea, Andrei, 31770 Colomiers, FR
Fontaine, Alain, 31100 Toulouse, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

G01P 7/00 → (51) ***G01P 3/00***

---

(51) ***G01P 13/00*** ***G01F 1/74*** ***F16N 7/32*** (11) **3 273 135 B1** ***G01N 33/30*** ***F16N 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17180656.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 18.07.2016 IT 201600075023
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN EINES ÖLFLUSSES GEMISCHT MIT LUFT*
• *MONITORING DEVICE AND METHOD OF AN OIL FLOW MIXED WITH AIR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN FLUX DE MÉLANGE D'HUILE ET D'AIR*
(73) DROPSA S.p.A., Via Besana 5, 20122 Milano, IT
(72) DIVISI, Walter, 98000 Monaco, MC
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

G01P 13/00 → (51) ***F04D 19/04***

G01P 13/02 → (51) ***G01P 5/02***

G01P 15/08 → (51) ***G01C 19/58***

G01P 15/093 → (51) ***G01C 19/5733***

G01P 15/097 → (51) ***G01C 19/5733***

G01P 15/14 → (51) ***G01C 19/58***

G01P 21/00 → (51) ***G01C 25/00***

G01Q 10/06 → (51) ***G01Q 60/32***

(51) ***G01Q 60/32*** (11) **2 359 148 B1**
G01Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 09826873.3 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/064476 13.11.2009
(87) WO 2010/057052 2010/20 20.05.2010
(30) 13.11.2008 US 114399 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEDIENUNG EINES RASTERSONDENMIKROSKOPS*
• *METHOD AND APPARATUS OF OPERATING A SCANNING PROBE MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D UTILISATION D UN MICROSCOPE EN CHAMP PROCHE*
(73) Bruker Nano, Inc., 3400 E. Britannia Drive 150, Tucson, AZ 85706, US
(72) HU, Yan, Ventura California 93004, US
HU, Shuiqing, Santa Barbara California 93111, US
SU, Chanmin, Ventura California 93003, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01R 1/067 → (51) ***H01L 21/66***

(51) ***G01R 13/02*** (11) **2 386 867 B1**
(25) En (26) En
(21) 11165719.3 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 13.05.2010 US 779732
(54) • *Signalerkennung und Triggerung mit Computervisionstechniken*
• *Signal recognition and triggering using computer vision techniques*
• *Reconnaissance et déclenchement de signaux utilisant des techniques de vision informatique*
(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) Turpin, John F., Tigard, OR 97223, US
Engholm, Kathryn A., Portland, OR 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G01R 19/165*** (11) **2 861 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 12728360.4 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2012/042588 15.06.2012
(87) WO 2013/187908 2013/51 19.12.2013
(54) • *SCHALTUNG ZUR FRÜHEN DETEKTION EINES LEISTUNGSAUSFALLS*
• *EARLY POWER FAILURE DETECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE ÉLECTRIQUE PRÉCOCE*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) TESTIN, William John, Indianapolis, Indiana 46236, US
WITTMAN, Brian Albert, Indianapolis, Indiana 46220, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***G01R 31/00*** (11) **1 882 190 B1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 06728091.7 (22) 01.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 30.01.2008
(86) IB 2006/051351 01.05.2006
(87) WO 2006/120602 2006/46 16.11.2006
(30) 13.05.2005 EP 05104020
(54) • *BATTERIEENERGIEVERWALTUNG IN EINER ÜBERENTLADUNGSSITUATION*
• *BATTERY POWER MANAGEMENT IN OVER-DISCHARGE SITUATION*
• *GESTION DE LA PUISSANCE D'UNE BATTERIE DANS UNE SITUATION DE DECHARGE EXCESSIVE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE KONING, Lambertus, F., M., NL-5656 AA Eindhoven, NL
AZIZ, Eddy, NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 259 607 B1**
H03J 3/12 ***H03J 3/32***
G01R 31/40
(25) En (26) En
(21) 16753104.5 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018580 19.02.2016
(87) WO 2016/134205 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 US 201514625838
(54) • *SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON ERDSCHLUSSFEHLERN IN ENERGIESPEICHER- UND/ODER -ERZEUGUNGSSYSTEMEN MIT GLEICHSTROM-WECHSELSTROMUMWANDLUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS OF DETECTING GROUND FAULTS IN ENERGY STORAGE AND/OR GENERATION SYSTEMS THAT EMPLOY DC/AC POWER CONVERSION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉTECTER DES DÉFAUTS À LA TERRE DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE ET/OU DE PRODUCTION D'ÉNERGIE QUI UTILISENT DES SYSTÈMES DE CONVERSION DE PUISSANCE C.C./C.A.*
(73) Nec Energy Solutions, Inc., 155 Flanders Road, Westborough, Massachusetts 01581, US
(72) WEISS, Harold, Wayland, Massachusetts 01778, US
TREMELLING, Gregory, Berlin, Massachusetts 01503, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01R 31/02 → (51) ***H02M 1/08***

G01R 31/08 → (51) ***H02H 3/30***

G01R 31/08 → (51) ***H04W 36/18***

(51) ***G01R 31/28*** (11) **3 012 646 B1**
(25) It (26) En
(21) 15189087.8 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 IT TO20140853
(54) • *VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN PRÜFUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR THE THERMAL TESTING OF ELECTRONIC DEVICES AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL POUR LE CONTRÔLE THERMIQUE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) APPELLO, Davide, I-20060 Bussero (Milano), IT
POLLACCIA, Giorgio, I-90123 Palermo, IT
GIAMBARTINO, Antonio, I-90146 Palermo, IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01R 31/28 → (51) ***H02P 3/16***

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 201 640 B1**
(25) En (26) En
(21) 14902901.9 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2014/087840 29.09.2014
(87) WO 2016/049825 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHUTZSCHALTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING CIRCUIT BREAKER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE DISJONCTEUR*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ZHUANG, Zhijian, Xiamen, Fujian 361021, CN
YE, Xin, Xiamen, Fujian 361006, CN
LU, Congwen, Xiamen, Fujian 361009, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

G01R 31/34 → (51) ***G05B 11/36***

G01R 31/36 → (51) ***H01L 21/66***

G01R 31/40 → (51) ***G01R 31/02***

(51) ***G01R 31/50*** (11) **3 564 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 19164842.7 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 09.04.2018 JP 2018074545

(54) • *ERDSCHLUSSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *GROUND FAULT DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUTS À LA TERRE*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) KAWAMURA, Yoshihiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 531 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158795.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *REDUNDANTE SENSORFEHLERREDUZIERUNG*
• *REDUNDANT SENSOR ERROR REDUCTION*
• *RÉDUCTION D'ERREUR DE CAPTEUR REDONDANT*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) BILBAO DE MENDIZABAL, Javier, 8004 Zurich, CH
BURSSENS, Jan-Willem, 3390 Tielt-Winge, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G01R 33/00 → (51) ***G01L 3/10***

G01R 33/09 → (51) ***G11B 5/33***

G01R 33/12 → (51) ***G11B 5/33***

G01R 33/483 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 33/485 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 33/54 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 33/56 → (51) ***A61B 5/055***

G01S 3/14 → (51) ***G05D 1/10***

G01S 3/781 → (51) ***F41G 7/22***

G01S 3/784 → (51) ***F41G 7/00***

G01S 3/784 → (51) ***F41G 7/22***

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/14*** H04W 28/08 (11) **2 986 068 B1** ***H04W 64/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13884262.0 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2013/075294 08.05.2013
(87) WO 2014/179938 2014/46 13.11.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DRAHTLOSNETZWERKINFORMATIONEN UND NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS NETWORK INFORMATION MANAGEMENT METHODS AND NETWORK DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE GESTION D'INFORMATIONS DE RÉSEAU SANS FIL, ET DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Liwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Yuhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CUI, Xiaoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/10*** (11) **3 097 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707827.0 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011656 15.01.2015
(87) WO 2015/112430 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201414163907
(54) • *VERFAHREN, GERÄTE UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN*
• *METHODS, APPARATUSES, AND DEVICES FOR PROCESSING POSITIONING REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET DISPOSITIFS POUR TRAITER DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OPSHAUG, Guttorm R., San Diego, California 92121-1714, US
MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121-1714, US
RISTIC, Borislav, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 5/10 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 5/14*** ***G01S 5/02*** (11) **3 032 272 B1** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 15199225.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 KR 20140179404
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER POSITION SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SERVER DAFÜR*
• *METHOD FOR ESTIMATING LOCATION, AND ELECTRONIC DEVICE AND SERVER THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LOCALISATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SERVEUR ASSOCIÉS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jin-Woo, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seok-Hwan, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sung-Rae, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Chae-Man, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G01S 5/14 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/88***

(51) ***G01S 7/03*** ***G01S 13/00*** ***H01Q 21/00*** ***H01P 3/16*** ***H01Q 1/32*** (11) **3 458 870 B1** ***G01S 13/87*** ***H01P 5/107*** ***H01Q 21/28***
(25) En (26) En
(21) 16727334.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2016/061452 20.05.2016
(87) WO 2017/198314 2017/47 23.11.2017
(54) • *WELLENLEITERANORDNUNG*
• *A WAVEGUIDE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE GUIDE D'ONDES*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) OCKET, Ilja, 3001 Leuven, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G01S 7/20 → (51) ***G01C 23/00***

G01S 7/22 → (51) ***G01C 23/00***

G01S 7/292 → (51) ***G01S 13/88***

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/90*** (11) **3 483 624 B1**
(25) En (26) En
(21) 18186487.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 KR 20170149261
(54) • *RADARREFLEKTORSYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES RADARS MIT SYNTHETISCHER APERTUR FÜR EINEN KÜNSTLICHEN SATELLITEN*
• *RADAR REFLECTOR SYSTEM FOR CALIBRATING SYNTHETIC APERTURE RADAR FOR ARTIFICIAL SATELLITE*
• *SYSTÈME DE RÉFLECTEUR RADAR POUR ÉTALONNER UN RADAR D'OUVERTURE SYNTHÉTIQUE D'UN SATELLITE ARTIFICIEL*
(73) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) SHIN, Jae Min, 34133 Daejeon, KR
LEE, Seon Ho, 34133 Daejeon, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 7/40 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 7/481*** ***G01S 7/486*** ***G01S 17/95*** (11) **3 467 538 B1** ***G01S 7/484*** ***G01S 17/02***
(25) En (26) En
(21) 18197258.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718605
(54) • *MIKROSKOPISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR WOLKENZUSTANDSDETEKTION FÜR FLUGZEUGE*
• *MICROSCOPIC IMAGER FOR AIRCRAFT CLOUD CONDITION DETECTION*
• *IMAGEUR MICROSCOPIQUE POUR LA DÉTECTION DE CONDITION DE NUAGES D'AÉRONEF*
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) ESSAWY, Magdi A., Lakeville, MN 55044, US
RAY, Mark, Burnsville, MN 55306, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 7/481*** ***G01S 17/10*** (11) **3 474 033 B1** ***G01S 7/497*** ***G01S 17/42***
(25) De (26) De
(21) 18177007.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124535
(54) • *SENDE-EMPFANGSMODUL FÜR EINEN OPTOELEKTRONISCHEN SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN*
• *TRANSMIT-RECEIVE MODULE FOR AN OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS*
• *MODULE D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION POUR UN CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Gimpel, Dr. Hartmut, 79194 Gundelfingen, DE
Hug, Gottfried, 79183 Waldkirch, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01C 3/08***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/487***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/481 → (51) ***G06K 7/10***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/48***

---

(51) ***G01S 7/487*** ***G01S 17/10*** ***G01S 7/481*** (11) **3 502 744 B1** ***G01S 17/89*** ***G01S 17/42***
(25) En (26) En
(21) 17209172.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *NAHFELDIMPULSDETEKTION*
• *NEAR-FIELD PULSE DETECTION*
• *DÉTECTION D'IMPULSIONS À CHAMP PROCHE*
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) YANG, Eric, Ontario, Ontario L4J 3L8, CA
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 11/10 → (51) ***G05D 1/10***

G01S 13/00 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/02 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/02 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 13/34 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/42 → (51) ***G01F 23/284***

---

(51) ***G01S 13/52*** ***G01S 13/524*** (11) **3 339 896 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206134.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 JP 2016246943
(54) • *OBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *OBJECT DETECTION DEVICE AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS MOBILES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OKAZAKI, Yukio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAMADA, Asako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 13/524 → (51) ***G01S 13/52***

G01S 13/86 → (51) ***G05D 1/10***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/03***

---

(51) ***G01S 13/88*** ***G01S 7/02*** ***G01S 13/90*** (11) **2 932 296 B1** ***G01S 7/292*** ***G01S 13/02***
(25) En (26) En
(21) 12890554.4 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) SE 2012/051414 17.12.2012
(87) WO 2014/098660 2014/26 26.06.2014
(54) • *BILDERZEUGENDER UNTEROBERFLÄCHENRADAR*
• *SUBSURFACE IMAGING RADAR*
• *GÉORADAR D'IMAGERIE*
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) HELLSTEN, Hans, 585 97 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01S 13/88 → (51) ***F15B 15/28***

G01S 13/90 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/90 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 13/91 → (51) ***G05D 1/10***

---

(51) ***G01S 13/93*** ***G01S 7/40*** (11) **2 952 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 15169582.2 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201414296108
(54) • *VERBESSERTES RF-DETEKTIONSSYSTEM*
• *ENHANCED RF DETECTION SYSTEM*
• *SYSTEME DE DETECTION RF AMELIOREE*
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) DURAND, William, Edina, MN Minnesota 55436, US
PESIK, Joseph, Eagan, MN Minnesota 55123, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 17/02 → (51) ***E03C 1/05***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/02 → (51) ***G06K 7/10***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/487***

---

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 17/93*** ***G01S 7/481*** (11) **3 267 227 B1** ***G01S 7/484***
(25) En (26) En
(21) 17175807.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131182
(54) • *OBJEKTDETEKTOR, ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND MOBILE VORRICHTUNG*
• *OBJECT DETECTOR, SENSING DEVICE, AND MOBILE APPARATUS*
• *DÉTECTEUR D'OBJET, DISPOSITIF DE DÉTECTION ET APPAREIL MOBILE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) IMAI, Shigeaki, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/487***

G01S 17/42 → (51) ***G06K 7/10***

G01S 17/89 → (51) ***G01C 3/08***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/487***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/95 → (51) ***G01S 7/48***

---

(51) ***G01S 19/05*** ***G01S 19/25*** (11) **3 153 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186002.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201514879231
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND GLOBALES NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM DURCH LOKALVERWENDUNG VON FEINEN ZEITINFORMATIONEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM METHOD USING LOCAL FINE TIME INFORMATION*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE NAVIGATION GLOBALE PAR SATELLITE UTILISANT DES INFORMATIONS LOCALES DE DURÉE FINE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUPTA, Raghvendra, 560102 Bangalore, KA, IN
ORUGANTI, Rajshekhar, 560037 Bangalore, KA, IN

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01S 19/14 → (51) ***G01S 19/36***

G01S 19/25 → (51) ***G01S 19/05***

(51) ***G01S 19/36*** (11) **2 642 319 B1**
G01S 19/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 13160296.3 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 22.03.2012 FR 1200855
(54) • *Empfangsvorrichtung für Funknavigationssignale mit Mehrfachantennen, und gemeinsame Synchronisationssteuerung*
• *Device for receiving radio-navigation signals with multiple antennas and common synchronisation control*
• *Dispositif de réception de signaux de radio-navigation à antennes multiples et asservissement de synchronisation commun*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Martin, Nicolas, 26500 Bourg les Valence, FR
Chopard, Vincent, 07300 Tournon sur Rhône, FR
Depraz, David, 26000 Valence, FR
(74) Hammes, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01S 19/48*** (11) **3 290 953 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893741.7 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/080791 04.06.2015
(87) WO 2016/192085 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES POSITIONIERUNGSMODUS UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD OF SETTING POSITIONING MODE AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE MODE DE LOCALISATION ET TERMINAL MOBILE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Chenxi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01T 1/178*** (11) **3 132 285 B1**
G01T 1/202 ***G01T 1/204***
(25) En (26) En
(21) 15716921.0 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/022186 24.03.2015
(87) WO 2015/160480 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 US 201461981266 P
24.02.2015 US 201514630047
(54) • *EFFIZIENZAUSGLEICHSSYSTEM EINER SCHUTZVORRICHTUNG*
• *GUARD EFFICIENCY COMPENSATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION D'EFFICACITÉ DE PROTECTION*
(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) HARAZIN, Richard R., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***G01T 1/20*** (11) **2 703 844 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12775999.1 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/060980 24.04.2012
(87) WO 2012/147747 2012/44 01.11.2012
(30) 25.04.2011 JP 2011096962
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SZINTILLATORMATRIX*
• *METHOD FOR PRODUCING SCINTILLATOR ARRAY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉSEAU DE SCINTILLATEUR*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
(72) SHIGEKAWA, Akira, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
NITTA, Hideo, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
SHIOTA, Satoshi, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

G01T 1/202 → (51) ***G01T 1/178***

G01T 1/204 → (51) ***G01T 1/178***

G01T 1/29 → (51) ***G01N 23/04***

G01T 1/29 → (51) ***H01J 37/305***

(51) ***G01T 7/00*** (11) **2 363 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 10194657.2 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 09.02.2010 JP 2010026168
(54) • *Röntgenbildgebungsgerät, -verfahren und -programm*
• *Radiographic imaging apparatus, method and program*
• *Appareil, procédé et programme d'imagerie radiographique*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Harada, Daiki, Kanagawa-ken, JP
Yoshida, Futoshi, Kanagawa-ken, JP
Ohta, Yasunori, Kanagawa-ken, JP
Kitagawa, Yuusuke, Kanagawa-ken, JP
Kamiya, Takeshi, Kanagawa-ken, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01V 1/133 → (51) ***G01V 1/38***

G01V 1/137 → (51) ***G01V 1/38***

(51) ***G01V 1/28*** (11) **3 274 740 B1**
G01V 1/48
(25) En (26) En
(21) 16769667.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023958 24.03.2016
(87) WO 2016/154404 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138750 P
(54) • *INVERSION VON SEISMISCHEN WELLENFORMEN*
• *SEISMIC WAVEFORM INVERSION*
• *INVERSION DE FORME D'ONDE SISMIQUE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SUN, Dong, Katy, Texas 77494, US
JIAO, Kun, Katy, Texas 77494-2557, US
CHENG, Xin, Katy, Texas 77494, US
VIGH, Denes, Houston, Texas 77042, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***G01V 1/30*** (11) **2 739 994 B1**
(25) En (26) En
(21) 12737993.1 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/046586 13.07.2012
(87) WO 2013/022547 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 US 201113198853
(54) • *KORREKTUR VON SEISMISCHEN TIME-LAPSEDATEN FÜR DECKGESTEINS- UND AUFZEICHNUNGSEFFEKTE*
• *CORRECTING TIME LAPSE SEISMIC DATA FOR OVERBURDEN AND RECORDING EFFECTS*
• *CORRECTION D'EFFETS DE COUVERTURE ET D'ENREGISTREMENT SUR DES DONNÉES SISMIQUES RÉPÉTÉES DANS LE TEMPS*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) BURNSTAD, Roy M., Dhahran, SA
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G01V 1/30*** (11) **2 972 506 B1**
(25) En (26) En
(21) 14712524.9 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021545 07.03.2014
(87) WO 2014/149923 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788951 P
(54) • *STRAHLINVERSION DURCH MONTE-CARLO-SIMULATION*
• *BEAM INVERSION BY MONTE CARLO BACK PROJECTION*
• *INVERSION DE FAISCEAU PAR PROJECTION RETOUR DE MONTE CARLO*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) HILL, N. Ross, San Ramon, California 94583-2324, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G01V 1/38*** (11) **2 317 341 B1**
(25) En (26) En
(21) 10188660.4 (22) 25.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(30) 03.11.2009 US 590123
(54) • *Hydrodynamischer Unterdrücker für marine Sensorstreamerarrays*
• *Hydrodynamic depressor for marine sensor streamer arrays*
• *Abaisseur hydrodynamique pour un réseau de flûtes comprenant des capteurs*
(73) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P.O.BOX 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) Vageskar, Erling, N-1326, Ulsteinvik, NO
Karlsen, Kenneth, 6019 Aalesund, NO
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G01V 1/38*** ***G01V 1/137*** (11) **2 417 478 B1** ***G01V 1/133***
(25) En (26) En
(21) 10762058.5 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) US 2010/027102 12.03.2010
(87) WO 2010/117550 2010/41 14.10.2010
(30) 07.04.2009 US 167454 P
29.07.2009 US 229448 P
01.03.2010 US 714820
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON AUS SEISMISCHEN QUELLEN EMITTIERTER BANDEXTERNER ENERGIE*
• *ATTENUATING OUT OF BAND ENERGY EMITTED FROM SEISMIC SOURCES*
• *ATTÉNUATION D'ÉNERGIE HORS BANDE ÉMISE À PARTIR D'UNE SOURCE SISMIQUE*
(73) Geco Technology B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ S'Gravenhage, NL
(72) LAWS, Robert, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1AJ, GB
HOPPERSTAD, Jon-Fredrik, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2AX, GB
KRAGH, Julian Edward, Finchingfield, Essex CM7 4NX, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
(60) 15154604.1 / 2 889 647

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 143 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724498.9 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030750 14.05.2015
(87) WO 2015/175766 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461994015 P
13.05.2015 US 201514711154
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MARINEN SEISMISCHEN ERKUNDUNGSMESSUNGEN*
• *METHODS FOR CONDUCTING RECONNAISSANCE MARINE SEISMIC SURVEYS*
• *PROCÉDÉS DE RÉALISATION DE PROSPECTIONS SISMIQUES MARINES DE RECONNAISSANCE*
(73) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042-2839, US
(72) BROOKES, David, Houston, TX 77042-2839, US
BERNITSAS, Nick, Houston, TX 77042-2839, US
FARMER, Paul, Houston, TX 77042-2839, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01V 1/48 → (51) ***G01V 1/28***

---

(51) ***G01V 1/50*** ***G01V 3/18*** (11) **2 600 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 12195136.2 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 30.11.2011 US 201113308088
(54) • *Verwendung von Monte-Carlo-Simulationen zur Herstellung von Korrelationen und ihren Ungewissheiten*
• *Use of Monte Carlo simulations for establishing correlations and their uncertainties*
• *Utilisation de simulations de Monte Carlo pour établir des corrélations et leurs incertitudes*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) Holland, Marc, 55122 Mainz, DE
Van Der Zee, Wouter, 2272EX Voorburg, NL
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01V 3/08*** (11) **2 329 299 B1**
(25) En (26) En
(21) 09808478.3 (22) 24.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) US 2009/004313 24.07.2009
(87) WO 2010/021653 2010/08 25.02.2010
(30) 19.08.2008 US 228989
(54) • *KABELSYSTEM FÜR MEERESDATENERFASSUNG*
• *CABLE SYSTEM FOR MARINE DATA ACQUISTION*
• *SYSTÈME DE CÂBLE POUR ACQUISITION DE DONNÉES MARINES*
(73) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P.O.BOX 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) TENGHAMN, Stig Rune Lennart, Katy, TX 77450, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G01V 3/10*** (11) **3 430 443 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715236.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) FR 2017/050587 15.03.2017
(87) WO 2017/158287 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 FR 1652242
(54) • *INDUKTIVE FAKTOR-1-SENSORVORRICHTUNG*
• *FACTOR 1 INDUCTIVE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DÉTECTEUR INDUCTIF DE FACTEUR 1*
(73) Senstronic (Société Par Actions Simplifiée), 83 route de Dettwiller, 67700 Saverne, FR
(72) LOTZ, Thomas, 67310 Wasselonne, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

G01V 3/18 → (51) ***G01V 1/50***

---

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 040 742 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200666.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 29.12.2014 CN 201410837355
(54) • *FAHRZEUGGETRAGENES SCHNELLINSPEKTIONSSYSTEM*
• *VEHICLE-CARRIED QUICK INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION RAPIDE EMBARQUÉ SUR UN VÉHICULE*
(73) Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) KANG, Kejun, 100084 Beijing, CN
YANG, Xuejing, 100084 Beijing, CN
SUN, Shangmin, 100084 Beijing, CN
HU, Yu, 100084 Beijing, CN
GU, Jingyu, 100084 Beijing, CN
YU, Weifeng, 100084 Beijing, CN
LI, Ke, 100084 Beijing, CN
LIU, Lei, 100084 Beijing, CN
YU, Youai, 100084 Beijing, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01V 5/00 → (51) ***G01N 23/04***

G01V 9/00 → (51) ***E21B 49/08***

---

(51) ***G01V 11/00*** G01V 1/34 G01V 3/18 (11) **3 111 041 B1** G01V 1/50 G01V 5/04
(25) En (26) En
(21) 15755263.9 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017930 27.02.2015
(87) WO 2015/131016 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946662 P
(54) • *AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN STRUKTURELLEN INTERPRETATION VON IN HOCHWINKLIGEN UND HORIZONTALEN BOHRLÖCHERN AUFGENOMMENEN BOHRLOCHBILDERN*
• *AUTOMATIC METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL STRUCTURAL INTERPRETATION OF BOREHOLE IMAGES ACQUIRED IN HIGH-ANGLE AND HORIZONTAL WELLS*
• *PROCÉDÉ AUTOMATIQUE D'INTERPRÉTATION STRUCTURELLE TRIDIMENSIONNELLE D'IMAGES DE TROU DE FORAGE ACQUISES DANS DES PUITS HORIZONTAUX ET À GRAND ANGLE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SHETTY, Sushil, Arlington, Massachusetts 02474, US
RASMUS, John, Richmond, Texas 77406, US
MORRISS, Christopher Edward, Sugar Land, Texas 77478, US
ITO, Koji, Sugar Land, Texas 77479, US
ASIF, Shahzad, Richmond, Texas 77407, US
PICCO, Vittorio, Chicago, Illinois 60622, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 99/00 → (51) ***G01N 21/00***

(51) ***G01W 1/00*** (11) **3 269 137 B1**
G01W 1/08 ***G01J 3/02***
G01J 3/26 ***G01J 3/28***
G01J 3/32 ***G01J 5/52***
H04N 5/33 ***G01N 21/17***
G01N 21/3504
(25) En (26) En
(21) 16761201.9 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) IL 2016/050255 08.03.2016
(87) WO 2016/142938 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 IL 23771715
(54) • *ERKENNUNG, CHARAKTERISIERUNG UND PRÄSENTATION VON UNERWÜNSCHTEN LUFTPHÄNOMENEN*
• *DETECTION, CHARACTERIZATION AND PRESENTATION OF ADVERSE AIRBORNE PHENOMENA*
• *DÉTECTION, CARACTÉRISATION ET PRÉSENTATION DE PHÉNOMÈNES AÉRIENS NÉFASTES*
(73) Nicarnica Aviation AS, Vollsveien 9, 1366 Lysaker, NO
(72) SHEMESH, Ariel, 3464211 Haifa, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01W 1/08 → (51) ***G01W 1/00***

G02B 1/04 → (51) ***A61K 31/715***

G02B 1/04 → (51) ***B29C 65/16***

(51) ***G02B 1/11*** (11) **3 513 228 B1**
G02B 1/14 ***G02B 1/118***
B82Y 20/00
(25) En (26) En
(21) 17758205.3 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/071921 31.08.2017
(87) WO 2018/050448 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 EP 16188588
(54) • *LAMINAT MIT EINER ABRIEBFESTEN SCHICHT, VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LAMINATE COMPRISING ABRASION RESISTING LAYER, DEVICE COMPRISING THE SAME AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *LAMINE COMPRENANT UNE COUCHE RESISTANTE A L'ABRASION, DISPOSITIF LE COMPRENANT ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERSCHUUREN, Marcus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 1/11 → (51) ***G02C 7/00***

G02B 1/115 → (51) ***G02C 7/10***

G02B 1/118 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 1/14 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 3/14 → (51) ***G02B 21/06***

G02B 3/14 → (51) ***G02C 7/08***

(51) ***G02B 5/00*** (11) **3 518 007 B1**
F21S 2/00 ***F21V 3/04***
G02F 1/1335 ***B29D 11/00***
G02B 5/20
(25) En (26) En
(21) 19163517.6 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 06.07.2009 JP 2009160285
15.06.2010 JP 2010135987
(54) • *OPTISCHE FOLIE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SHEET AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *FEUILLE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
(72) KASHIWAGI, Tsuyoshi, Tokyo, 162-8001, JP
OSAWA, Futoshi, Tokyo, 162-8001, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 20161820.4
(62) 10797083.2 / 2 453 265

(51) ***G02B 5/02*** (11) **3 173 692 B1**
F21V 8/00
(25) Ja (26) En
(21) 15824110.9 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/003636 21.07.2015
(87) WO 2016/013206 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 JP 2014150951
(54) • *LICHTLEITERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT GUIDE MEMBER AND LIGHT GUIDE MEMBER MANUFACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT GUIDE DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOIZUMI, Hideki, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
ITO,Takeshi, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
ONO, Tatsuji, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
OBATA, Yoshio, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
ISHIZUKA, Mamoru, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/02 → (51) ***F21S 8/00***

G02B 5/04 → (51) ***G01B 11/24***

G02B 5/04 → (51) ***G02F 1/1335***

G02B 5/08 → (51) ***F21S 8/00***

G02B 5/08 → (51) ***H01L 21/027***

G02B 5/09 → (51) ***G06K 7/10***

G02B 5/10 → (51) ***G06K 7/10***

G02B 5/18 → (51) ***B42D 25/324***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/22 → (51) ***G02C 7/10***

(51) ***G02B 5/28*** (11) **3 204 802 B1**
G01J 3/26 ***G02B 26/00***
(25) De (26) De
(21) 15797587.1 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) DE 2015/000502 07.10.2015
(87) WO 2016/055046 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 DE 102014014980
(54) • *RICHTUNGSSELEKTIVER INTERFEROMETRISCHER OPTISCHER FILTER*
• *DIRECTION-SELECTIVE INTERFEROMETRIC OPTICAL FILTER*
• *DIRECTION SELECTIVE FILTRE OPTIQUE INTERFÉROMÉTRIQUE*
(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) LANGNER, Maik, 01159 Dresden, DE
FRÖB, Hartmut, 01768 Glashütte, DE
LYSSENKO, Vadim G., 01069 Dresden, DE
SUDZIUS, Markas, 01069 Dresden, DE
LEO, Karl, 01219 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

G02B 5/28 → (51) ***G02C 7/10***

G02B 5/30 → (51) ***C08F 2/44***

G02B 6/00 → (51) ***F21V 9/02***

G02B 6/00 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G02B 6/02*** (11) **2 860 558 B1**
C03B 37/15
(25) Ja (26) En
(21) 13792241.5 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/064509 24.05.2013
(87) WO 2013/180034 2013/49 05.12.2013
(30) 27.05.2012 JP 2012120344
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASER MIT REDUZIERTEM DURCHMESSER*
• *MANUFACTURING METHOD OF A REDUCED DIAMETER OPTICAL FIBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE OPTIQUE À DIAMÈTRE RÉDUIT*
(73) Ishihara Sangyo Co., Ltd., 1053-7 Nagase, Ueda-shi, Nagano 386-0407, JP
(72) IIDA, Hidetoku, Ueda-shi, Nagano 386-0407, JP
OSADA, Rumiko, Ueda-shi, Nagano 386-0407, JP
SHIRATORI, Hideaki, Ueda-shi, Nagano 386-0407, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 6/122 → (51) ***G02F 1/025***

G02B 6/122 → (51) ***H01S 5/34***

G02B 6/126 → (51) ***H01S 5/34***

G02B 6/14 → (51) ***G02F 1/025***

G02B 6/35 → (51) ***G01C 19/5733***

(51) ***G02B 6/36*** (11) **2 901 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 13771182.6 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) GB 2013/052492 24.09.2013
(87) WO 2014/049343 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 GB 201217063
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER OPTISCHEN DREHKUPPLUNGSANLAGE*
• *PROVISION OF AN OPTICAL ROTATING JOINT INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE JOINT TOURNANT OPTIQUE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) PESCOD, Christopher Ralph, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
NAWAZ, Mohammed, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 962 142 B1**
(25) De (26) De
(21) 14707637.6 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) DE 2014/100054 12.02.2014
(87) WO 2014/131397 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 DE 102013102023
(54) • *OPTISCHES MODUL FÜR MODULAR AUFGEBAUTE INDUSTRIESTECKVERBINDER*
• *OPTICAL MODULE FOR MODULARLY DESIGNED INDUSTRIAL PLUG-IN CONNECTORS*
• *MODULE OPTIQUE DESTINÉ À UN CONNECTEUR À FICHES INDUSTRIEL PRÉSENTANT UNE STRUCTURE MODULAIRE*
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) DRESCHER, Jan, 31552 Apelern, DE
LEHNA, Houssaine, 32339 Espelkamp, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 164 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 15815522.6 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/039054 02.07.2015
(87) WO 2016/004347 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020829 P
01.12.2014 US 201462085884 P
21.04.2015 US 201562150575 P
(54) • *GLASFASERVERBINDER FÜR MULTIFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER CONNECTOR FOR MULTI-FIBER CABLE*
• *CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES POUR UN CÂBLE MULTIFIBRE*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ZIMMEL, Steven C., Minneapolis, MN 55419, US
LU, Yu, Eden Prairie, MN 55347, US
SCHAIBLE, Gregory J., Lakeville, MN 55044, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/42 → (51) ***F21V 9/00***

G02B 6/42 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 524 257 B1**
G02B 6/036 G02B 6/245
G02B 6/255
(25) En (26) En
(21) 11732619.9 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) CA 2011/050015 14.01.2011
(87) WO 2011/085496 2011/29 21.07.2011
(30) 15.01.2010 US 295353 P
(54) • *DOPPELT BESCHICHTETE GLASFASER MIT ABGEDICHTETEM ENTMANTELTEM TEIL*
• *DOUBLE CLAD OPTICAL FIBER WITH SEALED STRIPPED PORTION*
• *FIBRE OPTIQUE À DOUBLE REVÊTEMENT COMPORTANT UNE PARTIE DÉNUDÉE SCELLÉE*
(73) Coractive High-Tech Inc., Bureau 121, 2700 Jean-Perrin, Québec, Québec G2C 1S9, CA
(72) CHATIGNY, Stephane, Saint-Redempteur, Quebec G6K 1R8, CA
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 816 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 14180061.5 (22) 04.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2014
(30) 12.01.2007 US 653137
(54) • *Lokale Glasfaser-Konvergenzpunkte für mehrere Bohreinheiten*
• *Fiber optic local convergence points for multiple dwelling units*
• *Points de convergence locale à fibre optique pour unités de logements multiples*
(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) Castonguay, Guy, 200122 Shanghai, CN
Cox, Terry, D., Keller, TX Texas 76248, US
Liggett, Thomas, S., Keller, TX Texas 76248, US
Strickland, Selena, Forth Worth, 76137, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(62) 08712970.6 / 2 118 696

G02B 7/00 → (51) ***A61F 9/06***

G02B 7/02 → (51) ***G03B 17/00***

(51) ***G02B 7/14*** (11) **2 725 418 B1**
G03B 17/14
(25) Ja (26) En
(21) 12800015.5 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2012/064767 08.06.2012
(87) WO 2012/173052 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 JP 2011135257
(54) • *KAMERAGEHÄUSE*
• *CAMERA BODY*
• *CORPS D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE*
(73) Ricoh Imaging Company, Ltd., 2-35-7, Maeno-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JP
(72) IIKAWA, Makoto, Tokyo 174-8639, JP
NIWA, Makoto, Tokyo 174-8639, JP
KOGURE, Yuji, Tokyo 174-8639, JP
KOBAYASHI, Takahiro, Tokyo 174-8639, JP
INAZUKA, Masahiro, Tokyo 174-8639, JP
TAGUCHI, Ichiro, Tokyo 174-8639, JP
KOSAKO, Kosei, Tokyo 174-8639, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 7/14 → (51) ***G03B 17/00***

G02B 7/182 → (51) ***H01S 3/23***

G02B 7/28 → (51) ***G01N 21/21***

G02B 7/28 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 7/36 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 13/16 → (51) ***G01B 11/24***

G02B 15/14 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 17/00 → (51) ***G01C 3/08***

G02B 19/00 → (51) ***B60Q 1/08***

G02B 19/00 → (51) ***F21V 7/06***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 341 781 B1**
G01N 21/64 ***G02B 21/16***
G02B 21/06
(25) De (26) De
(21) 16760014.7 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069988 24.08.2016
(87) WO 2017/032805 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015114037
27.08.2015 LU 92807
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN LICHTBLATT-MIKROSKOP*
• *ILLUMINATION ARRANGEMENT FOR A LIGHT SHEET MICROSCOPE*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE POUR UN MICROSCOPE À FEUILLE DE LUMIÈRE*
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, DE
KNEBEL, Werner, 76709 Kronau, DE
BRADL, Joachim, 68519 Viernheim, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 21/00 → (51) ***G02B 27/10***

(51) ***G02B 21/06*** (11) **3 422 073 B1**
G02B 21/36 ***G02B 21/14***
G02B 26/06 ***G02B 26/08***
G02B 27/00 ***G02B 3/14***
G02B 21/08
(25) Ja (26) En
(21) 17756280.8 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/005128 13.02.2017

(87) WO 2017/145839 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016030705
(54) • *PHASENKONTRASTMIKROSKOP UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *PHASE-CONTRAST MICROSCOPE AND IMAGING METHOD*
• *MICROSCOPE À CONTRASTE DE PHASE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SHIRAISHI Yasushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 21/06 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G02B 21/08*** (11) **2 758 824 B1**
(25) De (26) De
(21) 12756359.1 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/003496 16.08.2012
(87) WO 2013/041171 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 DE 102011114210
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHLICHTBELEUCHTUNG FÜR LICHTMIKROSKOPE UND MIKROSKOP-SYSTEM*
• *TRANSILLUMINATION DEVICE AND METHOD FOR LIGHT MICROSCOPES, AND A MICROSCOPE SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE PAR TRANSMISSION POUR DES MICROSCOPES OPTIQUES ET SYSTÈME DE MICROSCOPE*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) HEIN, Detlef, 37083 Göttingen, DE
LASCHKE, Axel, 37130 Gleichen, DE
(74) Schiffer, Axel Martin, et al, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G02B 21/08 → (51) ***G02B 21/06***

(51) ***G02B 21/14*** ***G02B 21/36*** (11) **3 289 398 B1** ***G06T 5/50***
(25) De (26) De
(21) 16720790.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059400 27.04.2016
(87) WO 2016/174084 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208087
(54) • *VERFAHREN ZUM GENERIEREN EINES REFLEXIONSREDUZIERTEN KONTRAST-BILDES UND DIESBEZÜGLICHE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR GENERATING A REFLECTION-REDUCED CONTRAST IMAGE AND CORRESPONDING DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE DE CONTRASTE À RÉFLEXION RÉDUITE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) STOPPE, Lars, 07743 Jena, DE
MILDE, Thomas, 07616 Nausnitz, DE
WINTEROT, Johannes, 07745 Jena, DE
HUSEMANN, Christoph, 07747 Jena, DE
(74) Müller, Silke, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

G02B 21/14 → (51) ***G02B 21/06***

G02B 21/16 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/16 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 21/18 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 21/24 → (51) ***G02B 21/36***

(51) ***G02B 21/34*** ***G02B 21/36*** (11) **2 622 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 11833090.1 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/053818 29.09.2011
(87) WO 2012/050942 2012/16 19.04.2012
(30) 29.09.2010 US 387737 P
(54) • *KALIBRIERUNGSZIELE FÜR MIKROSKOPISCHE BILDGEBUNG*
• *CALIBRATION TARGETS FOR MICROSCOPE IMAGING*
• *CIBLES D'ÉTALONNAGE POUR IMAGERIE MICROSCOPIQUE*
(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
(72) GOODWIN, Paul C., Issaquah, WA 98027, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***G02B 21/36*** ***G02B 7/28*** ***G02B 21/18*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/222*** (11) **2 916 159 B1** ***G02B 7/36*** ***H04N 5/225*** ***G02B 21/24***
(25) Ja (26) En
(21) 13851604.2 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/070079 24.07.2013
(87) WO 2014/069055 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 JP 2012240493
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN*
• *IMAGE ACQUISITION DEVICE AND IMAGE ACQUISITION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) OKUGAWA, Masatoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OISHI, Hideshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18151359.9 / 3 333 612
18151360.7 / 3 333 613
18151361.5 / 3 333 614

G02B 21/36 → (51) ***G01N 21/25***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/06***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/14***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/34***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 26/00 → (51) ***G02B 5/28***

G02B 26/06 → (51) ***G02B 21/06***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 21/06***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G02B 26/10*** ***G02B 26/08*** (11) **2 411 859 B1** ***H04N 9/31***
(25) En (26) En
(21) 10756686.1 (22) 23.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) US 2010/028229 23.03.2010
(87) WO 2010/111216 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 US 413201
(54) • *DOPPELSPIEGEL-SCANSYSTEM*
• *TWO-MIRROR SCANNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE À DEUX MIROIRS*
(73) Microvision, Inc., 6244 185th Ave NE, Redmond, WA 98052, US
(72) HUDMAN, Joshua M., Samammish Washington 98074, US
DAVIS, Wyatt O., Bothell Washington 98021, US
BROWN, Dean R., Lynnwood Washington 98037, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G02B 26/10 → (51) ***G06K 7/10***

G02B 26/12 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G02B 27/00*** (11) **2 639 624 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11839616.7 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) KR 2011/008558 10.11.2011
(87) WO 2012/064124 2012/20 18.05.2012
(30) 14.10.2011 KR 20110105504
11.11.2010 KR 20100111853
(54) • *OPTISCHER FILTER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE STEREOSKOPISCHER BILDER UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE STEREOSKOPISCHER BILDER*
• *OPTICAL FILTER FOR A DEVICE FOR DISPLAYING STEREOSCOPIC IMAGES, AND DEVICE FOR DISPLAYING STEREOSCOPIC IMAGES COMPRISING SAME*
• *FILTRE OPTIQUE POUR UN DISPOSITIF PERMETTANT D'AFFICHER DES IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AFFICHER DES IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES QUI COMPREND CE DERNIER*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun-Sik, Daejeon 305-380, KR
PARK, Jung-Ho, Daejeon 305-744, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 27/00 → (51) ***B60S 1/56***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 21/06***

(51) ***G02B 27/01*** ***H04N 13/156*** ***H04N 13/279*** ***H04N 13/366*** (11) **3 136 724 B1** ***H04N 13/239*** ***H04N 13/344*** ***H04N 13/383***
(25) En (26) En

(21) 16001705.9 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015168141
(54) • *TRAGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WEARABLE DISPLAY APPARATUS, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE PORTABLE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Ishino, Toshiki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/62*** (11) **3 318 915 B1** ***G01M 11/02***
(25) En (26) En
(21) 16306447.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTISCHEN LEISTUNG EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OPTICAL PERFORMANCE OF A HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉTERMINER UNE PERFORMANCE OPTIQUE D'UN VISIOCASQUE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) PELOUX, Marius, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
BAILLON, Loïc, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
JOUARD, Ludovic, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***H04N 5/64***

G02B 27/09 → (51) ***F21V 9/00***

---

(51) ***G02B 27/10*** ***G02B 27/14*** ***G02B 21/36*** ***G02B 27/40*** (11) **3 049 859 B1** ***G02B 21/00*** ***G02B 21/16***
(25) En (26) En
(21) 14786321.1 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) IB 2014/064429 11.09.2014
(87) WO 2015/044819 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 PCT/IB2013/058894
01.04.2014 PCT/IB2014/060357
(54) • *OPTISCHES PRISMA ZUR ERZEUGUNG MEHRERER ANSICHTEN EINES BILDES*
• *OPTICAL PRISM FOR CREATING MULTIPLE VIEWS OF AN IMAGE*
• *PRISME OPTIQUE POUR CRÉATION DE VUES MULTIPLES D'UNE IMAGE*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) LEUTENEGGER, Marcel, 37077 Göttingen, DE
GEISSBUEHLER, Stefan, CH-4900 Langenthal, CH
LASSER, Theo, CH-1026 Denges, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

G02B 27/12 → (51) ***G03B 21/20***

G02B 27/14 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 27/28 → (51) ***F21V 7/06***

G02B 27/28 → (51) ***G03B 21/20***

G02B 27/40 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 27/62 → (51) ***G02B 27/01***

G02C 3/00 → (51) ***G02C 5/20***

G02C 5/00 → (51) ***G02C 5/20***

G02C 5/08 → (51) ***G02C 5/20***

G02C 5/14 → (51) ***G02C 5/20***

G02C 5/16 → (51) ***G02C 5/20***

---

(51) ***G02C 5/20*** ***G02C 5/16*** ***B29D 12/02*** ***G02C 5/14*** (11) **2 995 989 B1** ***G02C 5/08*** ***G02C 3/00*** ***G02C 5/00***
(25) Es (26) En
(21) 14745366.6 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) ES 2014/000029 05.03.2014
(87) WO 2014/118405 2014/32 07.08.2014
(30) 10.05.2013 ES 201330568
(54) • *FLEXIBLE BRILLENBÜGEL*
• *FLEXIBLE TEMPLE FOR SPECTACLES*
• *TIGE SOUPLE POUR LUNETTES*
(73) Eyewear From Barcelona, S.L., Ciutat de Granada 48 Baixos, 08005 Barcelona, ES
(72) CABRÉ OZORES, Alejandro, E-08005 Barcelona, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***G02C 5/22*** (11) **2 404 211 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10709813.9 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) EP 2010/052473 26.02.2010
(87) WO 2010/100087 2010/36 10.09.2010
(30) 03.03.2009 FR 0900965
(54) • *BRILLENFASSUNG MIT TELESKOPISCHEN SCHARNIEREN UND SCHARNIER FÜR DIE FASSUNG*
• *FRAME FOR SPECTACLES WITH TELESCOPIC HINGES, AND HINGE FOR THE FRAME*
• *MONTURE DE LUNETTES A CHARNIERES TELESCOPIQUES ET CHARNIERE POUR LA MONTURE*
(73) Delamour, Dominique, 44, rue de la Millière, 78490 Les Mesnuls, FR
Miklitarian, Alain, 5, Villa Coeur de Vey, 75014 Paris, FR
Chêne, Richard, 137 Bd Général Koenig, 92200 Neuilly, FR
(72) Delamour, Dominique, 78490 Les Mesnuls, FR
Miklitarian, Alain, 75014 Paris, FR
Chêne, Richard, 92200 Neuilly, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***G02C 7/00*** ***G02B 1/11*** (11) **2 624 044 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11828778.8 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/070856 13.09.2011
(87) WO 2012/043218 2012/14 05.04.2012
(30) 24.12.2010 JP 2010288319
29.09.2010 JP 2010218711
(54) • *OPTISCHE KOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSANT OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(73) Nikon-Essilor Co., Ltd., 10-8, Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) TOMODA Masaoki, Tokyo 130-0026, JP
ITO Satoru, Tokyo 130-0026, JP
ISHIMURA Kei, Tokyo 130-0026, JP
OKUMURA Hirotatsu, Tokyo 130-0026, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

---

(51) ***G02C 7/02*** ***A61F 2/16*** (11) **2 778 749 B1** ***G02C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 14160102.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313828012
(54) • *Presbyopie-Linse mit Pupillengrößenkorrektur auf Grundlage des Brechungsfehlergrads*
• *Presbyopia lens with pupil size correction based on level of refractive error*
• *Lentille de presbytie avec correction de la taille de la pupille basée sur le niveau de correction d'une erreur de réfraction*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) Wooley, Benjamin C., Jacksonville, FL 32256, US
Haywood, James William, Fleming Island, FL 32003, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02C 7/02 → (51) ***G02C 13/00***

G02C 7/04 → (51) ***G02C 7/02***

---

(51) ***G02C 7/06*** (11) **2 678 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 12725530.5 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/054684 20.02.2012
(87) WO 2012/115258 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 JP 2011036808
23.02.2011 JP 2011036809
23.02.2011 JP 2011036810
(54) • *BRILLENLINSE*

- *SPECTACLE LENS*
- *VERRES DE LUNETTES*

(73) EHS Lens Philippines, Inc., Special Export Processing Zone Gateway Business Park Javalera, General Trias, Cavite, PH
(72) SHINOHARA, Toshihide, Nagano 392-8502, JP
MORI, Takateru, Nagano 392-8502, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G02C 7/08*** ***G02B 3/14*** (11) **2 831 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 12740633.8 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) GB 2012/051426 20.06.2012
(87) WO 2013/144533 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 GB 201205394
(54)
- *VERBESSERUNGEN AN ODER IN BEZUG AUF DEFORMIERBARE NICHTRUNDE MEMBRANANORDNUNGEN*
- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO DEFORMABLE NON-ROUND MEMBRANE ASSEMBLIES*
- *AMÉLIORATIONS DANS OU RELATIVES À DES ENSEMBLES DE MEMBRANES DÉFORMABLES NON RONDES*

(73) Adlens Ltd, Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road, Eynsham, Oxfordshire OX29 4TP, GB
(72) STEVENS, Robert Edward, Oxford Oxfordshire OX2 8AH, GB
EDGINTON, Alex, Oxford Oxfordshire OX2 8AH, GB
HOLLAND, Benjamin Thomas Tristram, Oxford Oxfordshire OX2 8AH, GB
RHODES, Daniel Paul, Oxford Oxfordshire OX2 8AH, GB
PIETROPINTO, Dijon, Oxford Oxfordshire OX2 8AH, GB
BEAN, Derek Paul Forbes, Oxford Oxfordshire OX2 8AH, GB
CLARKE, Roger Brian Minchin, Melbourn Hertfordshire SG8 6EE, GB
CROSSLEY, Peter Lee, Melbourn Hertfordshire SG8 6EE, GB
MURRAY, Richard Leefe Douglas, Melbourn Hertfordshire SG8 6EE, GB
STONE, Edwin James, Melbourn Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***G02C 7/10*** (11) **2 887 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 13306853.6 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54)
- *Transparenter optischer Artikel mit farblosem Aussehen*
- *Transparent optical article having a colorless appearance*
- *Article optique transparent présentant un aspect incolore*

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) Baillet, Gilles, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G02C 7/10*** ***G02B 5/28*** ***G02B 5/22*** (11) **3 433 668 B1** ***G02B 1/115***
(25) De (26) De
(21) 17729388.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/061833 17.05.2017
(87) WO 2017/198703 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 EP 16169966
(54)
- *BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUM BERECHNEN UND HERSTELLEN EINES BRILLENGLASES*
- *SPECTACLE LENS AND METHOD OF CALCULATING AND PRODUCING A SPECTACLE LENS*
- *VERRE DE LUNETTE ET PROCEDE DE CALCUL ET DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTE*

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) KRAUSE, Michael, 89081 Ulm, DE
GLÖGE, Thomas, 73614 Schorndorf, DE
LAPPE, Christian, 73557 Mutlangen, DE
KRATZER, Timo, 73434 Aalen, DE
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***G02C 13/00*** ***B24B 9/14*** ***G02C 7/02*** ***B24B 49/00*** (11) **2 940 512 B1** ***G06Q 30/06*** ***G01B 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 13866797.7 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/083754 17.12.2013
(87) WO 2014/103800 2014/27 03.07.2014
(30) 25.12.2012 JP 2012281174
(54)
- *LINSENBEARBEITUNGSSYSTEM, BESTELLERTEILUNGSENDGERÄT UND LINSENBESTELLVERFAHREN*
- *LENS MACHINING SYSTEM, ORDER PLACEMENT TERMINAL DEVICE, AND LENS ORDERING METHOD*
- *SYSTÈME D'USINAGE DE LENTILLE, DISPOSITIF DE TERMINAL DE PLACEMENT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LENTILLE*

(73) HOYA Corporation, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
(72) SUZUE Takahiro, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
DAIMARU Takashi, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
YOSHIZAKI Hiroshi, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G02F 1/025*** ***H01L 27/15*** (11) **3 163 359 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14898811.6 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/083472 31.07.2014
(87) WO 2016/015303 2016/05 04.02.2016
(54)
- *GERMANIUM-SILICIUM-ELEKTROABSORPTIONSMODULATOR*
- *GERMANIUM-SILICON ELECTROABSORPTION MODULATOR*
- *MODULATEUR ÉLECTROABSORBANT AU GERMANIUM-SILICIUM*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yaming, Beijing 100083, CN
CHENG, Buwen, Beijing 100083, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G02F 1/025*** ***G02F 1/225*** ***G02B 6/14*** (11) **3 227 750 B1** ***G02B 6/122***
(25) En (26) En
(21) 15813891.7 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/081206 23.12.2015
(87) WO 2016/102693 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201414580831
(54)
- *BELASTUNGSABGESTIMMTE PLANARE LICHTWELLENSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *STRESS-TUNED PLANAR LIGHTWAVE CIRCUIT AND METHOD THEREFOR*
- *CIRCUIT OPTIQUE PLANAIRE À CONTRAINTE ADAPTÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Lionix International BV, PO Box 456, 7500 AL Enschede, NL
(72) HEIDEMAN, Rene Gerrit, 7572 TK Oldenzaal, NL
LEINSE, Arne, 7623 PM Borne, NL
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 20164279.0

---

(51) ***G02F 1/061*** ***B41M 5/20*** G02F 1/15 (11) **2 618 210 B1** G02F 1/153
(25) Ja (26) En
(21) 11855140.7 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/078316 07.12.2011
(87) WO 2012/093547 2012/28 12.07.2012
(30) 04.01.2011 JP 2011000032
(54)
- *BEDRUCKBARES ELEKTRONISCHES MEDIUM, VERFAHREN ZUR BEDRUCKUNG DES BEDRUCKBAREN ELEKTRONISCHEN MEDIUMS UND SYSTEM MIT EINEM BEDRUCKBAREN ELEKTRONISCHEN MEDIUM UND EINER ELEKTRONISCHEN DRUCKVORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC PRINTABLE MEDIUM, METHOD FOR PRINTING ON ELECTRONIC PRINTABLE MEDIUM AND SYSTEM COMPRISING ELECTRONIC PRINTABLE MEDIUM AND ELECTRONIC PRINT DEVICE*
- *SUPPORT IMPRIMABLE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR SUPPORT IMPRIMABLE ÉLECTRONIQUE ET SYSTEME COMPRENANT UN SUPPORT IMPRIMABLE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION ÉLECTRONIQUE*

(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) HIGUCHI Masayoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
ZHANG Jian, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 3/041***

G02F 1/1334 → (51) ***E06B 3/67***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **2 562 587 B1**
G02B 5/04
(25) Zh (26) En
(21) 10850084.4 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) CN 2010/074913 02.07.2010
(87) WO 2011/130951 2011/43 27.10.2011
(30) 23.04.2010 CN 201010160651
(54) • *OPTISCHE VERBUNDFOLIE FÜR EIN HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL*
• *OPTICAL COMPOUND SHEET FOR BACKLIGHT MODULE*
• *FEUILLE DE COMPOSÉ OPTIQUE POUR MODULE DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE*
(73) CCS(Shanghai) Functional Films Industry Co., Ltd., No. 196, HeZhan Rd., East Industry Area, CaoJing Town, Jinshan District Shanghai, CN
(72) JIN, Qingsong, Shanghai 201100, CN
WANG, Qing, Shanghai 201100, CN
(74) Schmidt, Steffen J., et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **2 950 138 B1**
G02F 1/1347
(25) En (26) En
(21) 15169160.7 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 29.05.2014 KR 20140065085
28.04.2015 KR 20150060036
(54) • *LICHTABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG UND TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT SHIELDING APPARATUS AND TRANSPARENT DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Moon Sun, Chungcheongnam-do 339-831, KR
AHN, Ji Young, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-735, KR
KIM, Pu Reum, Incheon 405-754, KR
KIM, Ki Han, Paju-si, Gyeonggi-do 413-703, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/00***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1347***

G02F 1/1335 → (51) ***G06F 3/041***

G02F 1/1335 → (51) ***H01L 27/146***

G02F 1/13363 → (51) ***C08F 2/44***

G02F 1/1337 → (51) ***C08F 2/44***

G02F 1/1337 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **3 217 217 B1**
G02F 1/1337
(25) Zh (26) En
(21) 15848157.2 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CN 2015/093849 05.11.2015
(87) WO 2016/070820 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 CN 201410616456
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARRAYSUBSTRATS*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR ARRAY SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE RÉSEAU*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Zhenwei, Beijing 100176, CN
FAN, Yuguang, Beijing 100176, CN
FANG, Yezhou, Beijing 100176, CN
ZHU, Hong, Beijing 100176, CN
YU, Hongjun, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G02F 1/1347*** (11) **3 436 871 B1**
G02F 1/1335
(25) En (26) En
(21) 17776250.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/020957 06.03.2017
(87) WO 2017/172277 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314253 P
(54) • *ELEKTROOPTISCHE GAST-HOST-FLÜSSIGKRISTALLVORRICHTUNG MIT FILTER MIT VARIABLER TRANSMISSION UND BREITEM BETRACHTUNGSWINKEL*
• *ELECTRO-OPTIC GUEST-HOST LIQUID CRYSTAL VARIABLE TRANSMISSION FILTER WITH WIDE VIEWING ANGLE*
• *FILTRE DE TRANSMISSION VARIABLE À CRISTAUX LIQUIDES INVITÉ-HÔTE ÉLECTRO-OPTIQUE À GRAND ANGLE DE VISUALISATION*
(73) LC-TEC Displays AB, Tunavägen 281, 781 73 Borlänge, SE
(72) OSTERMAN, Jesper, 791 72 Falun, SE
SCHEFFER, Terry, J., Hilo HI 96720, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02F 1/1347 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***G02F 1/155*** (11) **2 486 447 B1**
H01L 51/05
(25) En (26) En
(21) 10760706.1 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) EP 2010/064818 05.10.2010
(87) WO 2011/042430 2011/15 14.04.2011
(30) 05.10.2009 EP 09172227
05.10.2009 US 272544 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Acreo Swedish ICT AB, Electrum 236, 164 40 Kista, SE
(72) ANDERSSON ERSMAN, Peter, S-61240 Finspång, SE
NILSSON, David, S-590 48 Vikingstad, SE
BERGGREN, Magnus, S-590 78 Vreta Kloster, SE
SVENSSON, Per-Olof, S-605 95 Norrköping, SE
ROBINSSON, Nathaniel D., S-618 32 Kolmården, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G02F 1/225 → (51) ***G02F 1/025***

(51) ***G02F 1/33*** (11) **2 541 319 B1**
G03H 1/22 H04N 13/00
(25) En (26) En
(21) 12172114.6 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 28.06.2011 KR 20110063045
(54) • *Akusto-optiche Vorrichtung mit einem nanostrukturierten, mehrschichtigen Bauteil*
• *Acousto-optic device having multi-layer nanostructure*
• *Dispositif acousto optique comprenant une multicouche nanostructurée*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Han, Seung-hoon, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Maeng, Wan-joo, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Lee, Sang-yoon, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hong-seok, 449-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G02F 1/35*** (11) **3 330 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202412.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233334
(54) • *TERAHERTZWELLENGENERATOR*
• *TERAHERTZ WAVE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ONDES TÉRAHERTZ*
(73) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
(72) NAKA, Toshiaki, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
SASAKI, Motoi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
TSUCHIYA, Akito, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G03B 15/00 → (51) ***G05D 1/10***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 15/03 → (51) ***G05D 1/10***

G03B 15/03 → (51) ***G06K 7/10***

G03B 15/05 → (51) ***G05D 1/10***

(51) ***G03B 17/00*** (11) **3 385 785 B1**
G03B 17/56 ***G02B 7/02***
G02B 7/14 ***G03B 17/14***

(25) En (26) En
(21) 18172190.3 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 07.08.2014 US 201462034446 P
06.08.2015 US 201514820439
(54) • *FLACHE OBJEKTIVFASSUNG*
• *LOW-PROFILE LENS MOUNT*
• *MONTURE DE LENTILLE À PROFIL BAS*
(73) Houdinix LLC, P.O. Box 1389, Eastsound, WA 98245, US
(72) JANNARD, James H., Eastsound, WA 98245, US
LAND, Peter Jarred, Eastsound, WA 98245, US
PIZZO, Stephen G., Eastsound, WA 98245, US
ORTEGA, Hector, Eastsound, WA 98245, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 15754064.2 / 3 175 288

G03B 17/14 → (51) ***G02B 7/14***

G03B 17/14 → (51) ***G03B 17/00***

G03B 17/14 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 410 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175027.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108265
(54) • *ZUBEHÖR, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG AUF DER DER MONTIERBAR IST, UND KAMERASYSTEM*
• *ACCESSORY, IMAGE PICKUP APPARATUS ON WHICH SAME IS MOUNTABLE, AND CAMERA SYSTEM*
• *ACCESSOIRE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE SUR LEQUEL CELUI-CI EST MONTABLE, ET SYSTEME DE CAMERA*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMAZAKI, Toshinori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SASAKI, Kunihiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
TAMURA, Masahisa, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SHIGEMATSU, Masayasu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 20154608.2

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 410 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175028.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108264
(54) • *ZUBEHÖR, DARAUF MONTIERBARE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND KAMERASYSTEM*
• *ACCESSORY, IMAGE PICKUP APPARATUS ON WHICH SAME IS MOUNTABLE, AND CAMERA SYSTEM*
• *ACCESSOIRE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES SUR LEQUEL CELUI-CI EST MONTÉ ET SYSTÈME DE CAMÉRA*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SASAKI, Kunihiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YAMAZAKI, Toshinori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
TAMURA, Masahisa, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SHIGEMATSU, Masayasu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 20153560.6

G03B 17/56 → (51) ***F16M 13/04***

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/00***

G03B 19/07 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 21/00 → (51) ***G03B 21/20***

(51) ***G03B 21/20*** ***G03B 21/00*** (11) **2 793 078 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12859747.3 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) CN 2012/079986 10.08.2012
(87) WO 2013/091384 2013/26 27.06.2013
(30) 18.12.2011 CN 201110424486
(54) • *LICHTQUELLENSYSTEM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE SYSTEM AND PROJECTION DEVICE*
• *SYSTÈME DE SOURCE LUMINEUSE ET DISPOSITIF DE PROJECTION*
(73) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No. 63, Xuefu Road, Nanshan District, Shenzhen, CN
(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G03B 21/20*** ***F21V 13/00*** ***G02B 27/28*** (11) **3 249 466 B1** ***G02B 27/12*** ***G03B 33/12***
(25) Zh (26) En
(21) 16739786.8 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2016/071432 20.01.2016
(87) WO 2016/116039 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 CN 201520038731 U
(54) • *LICHTQUELLENSYSTEM UND PROJEKTIONSSYSTEM*
• *LIGHT SOURCE SYSTEM AND PROJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE ET SYSTÈME DE PROJECTION*
(73) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63 Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GUO, Zuqiang, Shenzhen Guangdong 518055, CN
WANG, Zeqing, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G03B 21/20 → (51) ***F21V 9/30***

G03B 33/12 → (51) ***G03B 21/20***

G03B 35/08 → (51) ***G01C 3/06***

(51) ***G03F 1/00*** ***G03F 1/64*** (11) **2 927 745 B1** ***G03F 1/62***
(25) En (26) En
(21) 15157728.5 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 04.04.2014 JP 2014077531
(54) • *Pellikelkleber und Pellikel mit diesem Kleber*
• *AN AGGLUTINANT FOR PELLICLE AND A PELLICLE INCLUDING THE SAME*
• *Agglutinant pour pellicule et pellicule comprenant celui-ci*
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Horikoshi, Jun, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03F 1/00 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 1/62 → (51) ***G03F 1/00***

G03F 1/64 → (51) ***G03F 1/00***

G03F 1/78 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 1/84 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G03F 7/20*** ***H05G 2/00*** ***G21K 5/00*** ***G21B 1/23*** ***G01N 21/956*** (11) **3 025 565 B1** ***H01L 21/027*** ***G03F 1/84*** ***G01J 1/16***
(25) En (26) En
(21) 14829857.3 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047408 21.07.2014
(87) WO 2015/013185 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 US 201361857231 P
21.10.2013 US 201361893344 P
18.07.2014 US 201414335442
(54) • *APPARAT ZUR ERZEUGUNG VON EXTREMEM UV-LICHT UND INSPEKTIONSSYSTEM DENSELBEN ENTHALTEND*
• *APPARATUS FOR GENERATION OF EXTREME ULTRAVIOLET LIGHT AND INSPECTION SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION DE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET EXTRÊME ET SYSTÈME D'INSPECTION COMPRENANT LE MÊME*
(73) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) BYKANOV, Alexander, San Diego, California 92128, US
KHODYKIN, Oleg, San Diego, California 92127, US
WACK, Daniel, Fredericksburg, Virginia 22408, US
TSIGUTKIN, Konstantin, San Diego, California 95127, US

HALE, Layton, Castro Valley, California 94552, US
WALSH, Joseph, Soquel, California 95073, US
CHILESE, Frank, San Ramon, California 94583, US
GARCIA, Rudy F., Union City, California 94587, US
AHR, Brian, San Jose, California 95118, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 153 926 B1**
G03F 1/00 ***G03F 1/78***
H01J 37/302 ***H01J 37/317***
(25) En (26) En
(21) 16192398.2 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 06.10.2015 EP 15306576
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SCHUSSZAHL IN DIREKTEM BESCHREIBEN MIT EINEM PARTIKEL- ODER PHOTONENSTRAHL*
• *A METHOD OF REDUCING SHOT COUNT IN DIRECT WRITING BY A PARTICLE OR PHOTON BEAM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE COMPTE DE TIRS DANS L'ÉCRITURE DIRECTE PAR UN FAISCEAU À PARTICULES OU À PHOTONS*
(73) Aselta Nanographics, 7, Parvis Louis Neel - Minatec Bat. 52 de Haute Technologie, 38000 Grenoble, FR
(72) MARTIN, Luc, 38120 SAINT EGREVE, FR
QUAGLIO, Thomas, 38100 GRENOBLE, FR
MILLEQUANT, Matthieu, 38210 TULLINS, FR
BROWNING, Clyde, 38000 GRENOBLE, FR
MANAKLI, Serdar, 38300 MEYRIE, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G03F 7/20 → (51) ***H01L 21/027***

G03F 7/20 → (51) ***H02P 25/034***

---

(51) ***G03G 9/08*** (11) **3 276 421 B1**
G03G 9/09
(25) En (26) En
(21) 17182196.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016146872
(54) • *ENTWICKLER, ENTWICKLERAUFBEWAHRUNGSKARTUSCHE, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPER, DEVELOPER STORAGE BODY, DEVELOPING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DÉVELOPPEUR, CORPS DE STOCKAGE DE DÉVELOPPEUR, DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108, JP
(72) Hiraide, Manami, Tokyo, 108-8551, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G03G 9/09 → (51) ***G03G 9/08***

---

(51) ***G03G 9/12*** (11) **3 248 068 B1**
G03G 15/10 ***G03G 15/00***
G03G 9/13
(25) En (26) En
(21) 15700720.4 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2015/051016 20.01.2015
(87) WO 2016/116140 2016/30 28.07.2016
(54) • *ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES DRUCKEN UND GLANZVERFAHREN*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PRINTING AND GLOSSING*
• *IMPRESSION ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET DÉPOSITION D'UN VERNIS BRILLANT*
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) RON, Hannoch, 76101 Nes Ziona, IL
LIOR, Shai, 76101 Nes Ziona, IL
SANDLER, Mark, 76101 Nes Ziona, IL
ROMANTCOV, Gleb, 76101 Nes Ziona, IL
SKVIRSKY, Daniel, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Addison, Joanne, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G03G 9/13 → (51) ***G03G 9/12***

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 551 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 12178360.9 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 28.07.2011 JP 2011165428
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung einer Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus and method of controlling an image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images et procédé de contrôle d'un appareil de formation d'images*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) Maruta, Masaaki, Osaka 540-8585, JP
Nakamura, Satoru, Osaka 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 410 220 B1**
(25) En (26) En
(21) 18174140.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108243
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YUMOTO, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YAMAMOTO, Satoru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MIYAKE, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NAKAMA, Katsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
FUKUHARA, Riki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KAWAKITA, Akihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ANDO, Yutaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ARAI, Akihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ODA, Yuichiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Limited European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G03G 15/00 → (51) ***B32B 27/30***

G03G 15/00 → (51) ***B41J 29/377***

G03G 15/00 → (51) ***B65H 3/06***

G03G 15/00 → (51) ***B65H 5/36***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 9/12***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/14***

G03G 15/00 → (51) ***G06K 15/00***

G03G 15/00 → (51) ***H04N 1/00***

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 680 086 B1**
(25) En (26) En
(21) 13173333.9 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 28.06.2012 JP 2012145384
(54) • *Aufbewahrungskörper für Entwickler, Bilderzeugungseinheit und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Developer storage body, image forming unit and image forming apparatus*
• *Corps de stockage de révélateur, unité de formation d'images et appareil de formation d'images*
(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
(72) Oda, Yukiyoshi, Tokyo 108-8551, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 772 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 14155901.3 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 27.02.2013 JP 2013036838
(54) • *Entwicklervorratskartusche, Entwicklervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Developer storage container, developing device and image forming apparatus*
• *Récipient de cartouche de développeur, dispositif de développement et appareil de formation d'image*
(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
(72) Goto, Yoshihiro, Tokyo, 108-8551, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 071 414 B1**
G03G 21/16
(25) En (26) En

(21) 14864468.5 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/040467 02.06.2014
(87) WO 2015/076871 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 US 201314084885
14.05.2014 US 201414277356
(54) • *POSITIONSKONTROLLEIGENSCHAFTEN EINER ERSETZBAREN EINHEIT FÜR EINE ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITIONAL CONTROL FEATURES OF A REPLACEABLE UNIT FOR AN ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING DEVICE*
• *CARACTÉRISTIQUES DE COMMANDE DE POSITION D'UNE UNITÉ REMPLAÇABLE POUR UN DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) LEEMHUIS, Michael Craig, Nicholasville, KY 40356, US
ANDERSON, James Daniel, Harrodsburg, KY 40330, US
BAST, Charles Alan, Winchester, KY 40391, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 15/00*** G03G 15/06 (11) **3 096 187 B1** G03G 15/02 G03G 21/00
(25) En (26) En
(21) 16168781.9 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 19.05.2015 JP 2015101512
25.08.2015 JP 2015165467
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KOIKE, Toshio, Tokyo 143-8555, JP
KOSUGI, Hideki, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Yu, Tokyo 143-8555, JP
KONDOH, Keinosuke, Tokyo 143-8555, JP
MIKUNIYA, Kentaro, Tokyo 143-8555, JP
KIKUCHI, Teppei, Tokyo 143-8555, JP
FUJIMORI, Akira, Tokyo 143-8555, JP
YASUDA, Makoto, Tokyo 143-8555, JP
KUWABARA, Nobuo, Tokyo 143-8555, JP
MUTO, Tetsuya, Tokyo 143-8555, JP
ASO, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03G 15/08 → (51) ***B32B 27/30***

G03G 15/08 → (51) ***G03G 21/16***

G03G 15/10 → (51) ***B41J 29/377***

G03G 15/10 → (51) ***G03G 9/12***

---

(51) ***G03G 15/14*** ***G03G 15/16*** (11) **3 021 170 B1** ***G03G 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15815852.7 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2015/064728 22.05.2015
(87) WO 2016/002379 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014133690
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSFER APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSFERT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Michishita, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
Toichi, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G03G 15/16 → (51) ***G03G 15/14***

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 778 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197378.6 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013053785
(54) • *Fixiervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Fixing device and image forming apparatus*
• *Dispositif de fixation et appareil de formation d'images*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAMAKI, Shuntaroh, Tokyo, 143-8555, JP
SEKI, Takayuki, Tokyo, 143-8555, JP
YOSHINAGA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
ARAI, Yuji, Tokyo, 143-8555, JP
MIMBU, Ryuuichi, Tokyo, 143-8555, JP
YAMAGUCHI, Yoshiki, Tokyo, 143-8555, JP
IKEBUCHI, Yutaka, Tokyo, 143-8555, JP
SAITO, Kazuya, Tokyo, 143-8555, JP
SHIMOKAWA, Toshihiko, Tokyo, 143-8555, JP
YUASA, Shuutaroh, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 043 216 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14841890.8 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/073847 03.09.2014
(87) WO 2015/034103 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 JP 2013182049
(54) • *BILDERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE HEATING DEVICE AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF FORMANT IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHIMURA Tomohiko, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 358 424 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16851853.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/079034 30.09.2016
(87) WO 2017/057684 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194631
30.09.2015 JP 2015194654
30.09.2015 JP 2015194754
25.12.2015 JP 2015253038
25.12.2015 JP 2015253388
15.03.2016 JP 2016050499
15.03.2016 JP 2016050502
15.03.2016 JP 2016050505
15.03.2016 JP 2016050783
15.03.2016 JP 2016050784
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF FIXATEUR*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KAKIGAHARA, Yutaka, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
TAKEDA, Kengo, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
MIHARA, Jun, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
MURATA, Satoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
YAMAMOTO, Shinya, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
HATTORI, Tomoaki, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
SAKAGUCHI, Kumiko, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
HIGUCHI, Takayuki, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
EZAKA, Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
SHIMIZU, Emi, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
MURAYAMA, Kentaro, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20157737.6

---

(51) ***G03G 21/16*** ***G03G 15/08*** (11) **2 624 068 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11829425.5 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/073028 29.09.2011
(87) WO 2012/043875 2012/14 05.04.2012
(30) 28.09.2011 JP 2011212394
29.09.2010 JP 2010218104
(54) • *ENTWICKLERZUFUHRBEHÄLTER UND ENTWICKLERZUFUHRSYSTEM*
• *DEVELOPER SUPPLY CONTAINER AND DEVELOPER SUPPLY SYSTEM*
• *RÉCIPIENT ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN RÉVÉLATEUR*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MURAKAMI Katsuya, Tokyo 146-8501, JP
NAGASHIMA Toshiaki, Tokyo 146-8501, JP
TAZAWA Fumio, Tokyo 146-8501, JP
OKINO Ayatomo, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
NAKAJIMA Nobuo, Tokyo 146-8501, JP
ISOMURA Tetsuo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/16 → (51) ***B65H 3/06***

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/16 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***G03H 1/00*** ***G03H 1/02*** G03H 1/26 (11) **3 221 753 B1** ***G03H 1/28*** B42D 25/328
(25) De (26) De
(21) 15797334.8 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077087 19.11.2015
(87) WO 2016/079233 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 DE 102014116940
(54) • *MEHRSCHICHTKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MULTI-LAYER BODY AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *CORPS MULTICOUCHES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(72) PFORTE, Klaus, 90522 Oberasbach, DE
BREHM, Ludwig, 91325 Adelsdorf, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G03H 1/02 → (51) ***G03H 1/00***

(51) ***G03H 1/20*** ***G03H 1/22*** ***G07D 7/12*** (11) **3 112 948 B1** ***G06K 19/16***
(25) De (26) De
(21) 16181035.3 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2017
(30) 31.10.2007 DE 102007052952
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG VON HOLOGRAMMEN MIT WASSERZEICHENARTIGER STRUKTUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR VERIFYING HOLOGRAMS WITH WATERMARK-LIKE STRUCTURE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE VERIFICATION D'HOLOGRAMMES COMPRENANT UNE STRUCTURE SIMILAIRE À UN FILIGRANE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
(72) Leopold, André, 10119 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
(62) 08845505.0 / 2 208 118

(51) ***G03H 1/22*** ***B60Q 1/26*** (11) **3 032 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 15194692.8 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 KR 20140174865
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE DREIDIMENSIONALER BELEUCHTUNGSBILDER*
• *OPTICAL DEVICE FOR REPRODUCING THREE-DIMENSIONAL HOLOGRAPHIC LIGHTING IMAGES*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DESTINÉ À REPRODUIRE DES IMAGES D'ÉCLAIRAGE TRIDIMENSIONNELLES*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
SL Corporation, 85, Nowon-ro Buk-gu, Daegu 41496, KR
(72) Yang, Jeong Gyu, 16853 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sun Tae, 61061 Gwangju, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/20***

G03H 1/28 → (51) ***G03H 1/00***

G04B 3/04 → (51) ***G04B 11/00***

(51) ***G04B 5/20*** ***G04B 47/06*** (11) **2 652 558 B1** ***G01L 7/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11805456.8 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/072770 14.12.2011
(87) WO 2012/080344 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 EP 10195828
(54) • *KAPSEL FÜR WISSENSCHAFTLICHES INSTRUMENT*
• *CAPSULE FOR SCIENTIFIC INSTRUMENT*
• *CAPSULE POUR INSTRUMENT SCIENTIFIQUE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) WINKLER, Yves, CH-3185 Schmitten, CH
FERRI, Yvan, CH-1004 Lausanne, CH
REBEAUD, Nicolas, CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
(74) Giraud, Eric, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 11/00*** ***G04B 43/00*** (11) **3 364 254 B1** ***G04B 3/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17156420.6 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • *MECHANISCHE STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR UHRWERK*
• *SHOCK-ABSORBING MECHANICAL DEVICE, IN PARTICULAR FOR CLOCKMAKING*
• *DISPOSITIF MECANIQUE ANTICHOC, NOTAMMENT POUR L'HORLOGERIE*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) KRÜTTLI, Anthony, 25390 Orchamps-Vennes, FR
CHABLOZ, David, 74700 Sallanches, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 18/02 → (51) ***G04D 7/12***

(51) ***G04B 37/05*** ***G04B 37/08*** (11) **2 643 736 B1** ***G04B 43/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11794397.7 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) CH 2011/000283 24.11.2011
(87) WO 2012/068696 2012/22 31.05.2012
(30) 25.11.2010 EP 10405228
(54) • *UHR MIT EINEM STARREN GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN DES GEHÄUSES*
• *WATCH WITH A RIGID CASING-UP, AND CASING-UP METHOD*
• *MONTRE A EMBOÎTAGE RIGIDE ET PROCEDE D'EMBOÎTAGE*
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) CATTANEO, Julien, 74930 Esery, FR
LA CHINA, Marco, 1204 Genève, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 37/08 → (51) ***G04B 37/05***

(51) ***G04B 37/14*** ***A44C 5/14*** (11) **3 379 344 B1** ***G04D 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17162881.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *FLEXIBLES ARMBAND MIT ANPASSBARER BREITE*
• *FLEXIBLE BRACELET WITH ADJUSTABLE WIDTH*
• *BRACELET SOUPLE A LARGEUR ADAPTABLE*
(73) BIWI S.A., Route de la Transjurane 22, 2855 Glovelier, CH
(72) BOURQUARD, Pascal, 2854 Bassecourt, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 37/18 → (51) ***C04B 35/488***

G04B 43/00 → (51) ***G04B 11/00***

G04B 43/00 → (51) ***G04B 37/05***

G04B 47/06 → (51) ***G04B 5/20***

(51) ***G04C 3/00*** (11) **3 210 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 15766833.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/071683 22.09.2015
(87) WO 2016/062479 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 EP 14189482
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES UHRENEINSTELLSCHAFTS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A TIMEPIECE SETTING STEM*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UNE TIGE DE RÉGLAGE DE PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) FERRI, Yvan, 1004 Lausanne, CH
HOOVER, David, 1315 La Sarraz, CH
BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04C 5/00*** (11) **3 087 435 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821180.8 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/079036 22.12.2014

(87) WO 2015/097172 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 EP 13199428
23.12.2013 EP 13199427
11.07.2014 EP 14176816
24.09.2014 EP 14186261
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERN DER WINKELGESCHWINDIGKEIT EINES RÄDERWERKS IN EINEM EINE MAGNETISCHE HEMMUNG UNFASSNDEN UHRWERK*
• *DEVICE INTENDED TO CONTROL THE ANGULAR SPEED OF A TRAIN IN A TIMEPIECE MOVEMENT AND INCLUDING A MAGNETIC ESCAPEMENT*
• *DISPOSITIF REGULATEUR DE LA VITESSE ANGULAIRE D'UN MOBILE DANS UN MOUVEMENT HORLOGER COMPRENANT UN ECHAPPEMENT MAGNETIQUE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
WINKLER, Pascal, 2074 Marin, CH
(74) Surmely, Gérard, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04D 3/00 → (51) ***G04B 37/14***

(51) ***G04D 7/12*** ***G04B 18/02*** (11) **3 410 235 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17173301.7 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REGULIEREN DER GANGGENAUIGKEIT EINER ARMBANDUHR*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING THE RATE OF A WATCH*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'AJUSTEMENT DE MARCHE D'UNE MONTRE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH
BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
LÉCHOT, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04F 5/14*** (11) **3 278 184 B1**
(25) En (26) En
(21) 16774275.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025445 31.03.2016
(87) WO 2016/161215 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514674197
(54) • *DREHÜBERGANGSBASIERTER TAKTGEBER, ROTATIONSSPEKTROSKOPIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ROTATIONAL TRANSITION BASED CLOCK, ROTATIONAL SPECTROSCOPY CELL, AND METHOD OF MAKING SAME*
• *HORLOGE BASÉE SUR UNE TRANSITION DE ROTATION, CELLULE DE SPECTROSCOPIE DE ROTATION, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) HERBSOMMER, Juan, Alejandro, Allen, TX 75013, US
COOK, Benjamin, S., Addison, TX 75001, US
NADEAU, Phillip, Cambridge, MA 02139, US
JACOBS, Simon, Joshua, Lucas, TX 75002, US
TROMBLEY, Django, Earl, Dallas, TX 75240, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G04G 3/04 → (51) ***G04R 20/10***

(51) ***G04G 21/08*** ***G06F 1/16*** (11) **3 056 949 B1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 15186968.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 12.02.2015 KR 20150021813
(54) • *UHRENARTIGES ENDGERÄT*
• *WATCH TYPE TERMINAL*
• *TERMINAL DE TYPE MONTRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Samsick, 137-893 SEOUL, KR
LIM, Jongin, 137-893 SEOUL, KR
OH, Sesook, 137-893 SEOUL, KR
CHOI, Younhwa, 137-893 SEOUL, KR
KANG, Shinnyue, 137-893 SEOUL, KR
YANG, Yoonseok, 137-893 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G04R 20/10*** ***G04G 3/04*** (11) **2 808 746 B1**
(25) En (26) En
(21) 14170022.9 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 28.05.2013 JP 2013111433
(54) • *Funkuhr*
• *Radio-controlled timepiece*
• *Pièce d'horlogerie radio-contrôlée*
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Sano, Takashi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 11/32 → (51) ***A63H 19/00***

(51) ***G05B 11/36*** ***H02P 29/024*** ***H02P 21/22*** (11) **3 224 679 B1** ***G01R 31/34***
(25) En (26) En
(21) 15848269.5 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/054549 07.10.2015
(87) WO 2016/057711 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 US 201414508840
(54) • *ERKENNUNG VON FEHLERN BEI FELDORIENTIERTEN GESTEUERTEN PERMANENTMAGNETSYNCHRONMASCHINEN*
• *DETECTING FAULTS IN FIELD ORIENTED CONTROLLED PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MACHINES*
• *DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS DES MACHINES SYNCHRONES À AIMANTS PERMANENTS À COMMANDE VECTORIELLE*
(73) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) KURUPPU, Sandun Shivantha, Saginaw, MI 48603, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***G05B 13/02*** ***H02J 3/46*** H02J 13/00 (11) **3 396 476 B1** ***H02K 99/00*** H02J 3/00
(25) En (26) En
(21) 18155792.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 26.04.2017 US 201715497863
(54) • *PRÄDIKTIVES GENERATORSYSTEM*
• *PREDICTIVE GENERATOR SYSTEM*
• *SYSTEME DE GENERATEUR PREDICTIF*
(73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) FRAMPTON, Isaac S., Strattanville, 16258, PA 16258, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G05B 15/02 → (51) ***F24D 19/10***

G05B 19/042 → (51) ***F24D 19/10***

G05B 19/042 → (51) ***H01F 41/06***

(51) ***G05B 19/05*** (11) **2 560 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 12175878.3 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 17.08.2011 KR 20110081694
(54) • *SPS NETZWERKERWEITERUNGSSYSTEM*
• *PLC NETWORK EXTENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLARGIR UN RÉSEAU PLC*
(73) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hogye-dong, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(72) Yoon, Geon, Uiwang-si, Gyeonggi-do 437-843, KR
Oh, Joon Seok, Gunpo-si, Gyeonggi-do 435-030, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 191 902 B1**
(25) De (26) De
(21) 15797048.4 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/076534 13.11.2015
(87) WO 2016/079018 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 DE 102014116883
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF FUNKTIONEN EINES EMBEDDED-GERÄTS*
• *METHOD FOR ACCESSING FUNCTIONS OF AN EMBEDDED DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR ACCÉDER À DES FONCTIONS D'UN APPAREIL EMBARQUÉ*
(73) Schneider Electric Automation GmbH, Schneiderplatz 1, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) BERNER, Ralf, 88074 Meckenbeuren, DE
GLEIXNER, Thomas, 88690 Uhldingen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 401 745 B1**
G06F 13/24
(25) En (26) En
(21) 18151845.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 KR 20170058668
(54) • *SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG*
• *PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE LOGIQUE PROGRAMMABLE*
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) RYU, Hwa-Soo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G05B 19/19 → (51) ***B64F 5/00***

G05B 19/4067 → (51) ***G05B 19/4068***

---

(51) ***G05B 19/4068*** (11) **2 908 199 B1**
G05B 19/4067
(25) En (26) En
(21) 15154791.6 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 13.02.2014 JP 2014025145
(54) • *Numerische Steuerung zur Verhinderung einer falschen Bearbeitung nach einer Bearbeitungsbedingungsänderung*
• *Numerical controller capable of preventing wrong machining after machining condition change*
• *Contrôleur numérique capable d'éviter un usinage incorrect après un changement de condition d'usinage*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Kurohara, Yasuyuki, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***G05B 19/4069*** (11) **2 833 224 B1**
G05B 19/4097
(25) Ja (26) En
(21) 12873045.4 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2012/058645 30.03.2012
(87) WO 2013/145275 2013/40 03.10.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER WERKSTÜCKBEARBEITUNGSFLÄCHE, VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER WERKSTÜCKBEARBEITUNGSFLÄCHE, VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES WERKZEUGPFADES UND PROGRAMM ZUR ANZEIGE EINER WERKSTÜCKBEARBEITUNGSFLÄCHE*
• *WORKPIECE MACHINING SURFACE DISPLAY METHOD, WORKPIECE MACHINING SURFACE DISPLAY DEVICE, TOOL PATH GENERATION DEVICE AND WORKPIECE MACHINING SURFACE DISPLAY PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE SURFACE D'USINAGE D'UNE PIÈCE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE SURFACE D'USINAGE D'UNE PIÈCE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TRAJET D'OUTIL ET PROGRAMME D'AFFICHAGE DE SURFACE D'USINAGE D'UNE PIÈCE*
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) YASUKOCHI, Jiro, Tokyo 152-8578, JP
KASAHARA, Tadashi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G05B 19/409 → (51) ***H01F 41/06***

G05B 19/4097 → (51) ***G05B 19/4069***

---

(51) ***G05B 19/414*** (11) **2 500 789 B1**
B25J 9/16
(25) De (26) De
(21) 12158367.8 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 14.03.2011 DE 102011005513
(54) • *Roboter und Verfahren zum Betreiben eines Roboters*
• *Robot and method for operating a robot*
• *Robot et procédé de fonctionnement d'un robot*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) Finkemeyer, Bernd, 24119 Kronshagen, DE
(74) Böss, Dieter Alexander, et al, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

---

(51) ***G05B 19/416*** (11) **1 869 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 06748600.1 (22) 23.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(86) US 2006/010607 23.03.2006
(87) WO 2006/102517 2006/39 28.09.2006
(30) 23.03.2005 US 664398 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TOLERANZBASIERTEN PFADPLANUNG*
• *METHOD OF TOLERANCE-BASED TRAJECTORY PLANNING*
• *PROCEDE DE PLANIFICATION ET DE COMMANDE DE TRAJECTOIRES EN FONCTION DE TOLERANCES*
(73) HURCO COMPANIES INC., One Technology Way, P.O. Box 68180, Indianapolis, IN 46268-0180, US
(72) HONG, Jiawei, Brooklyn, New York 11231, US
TAN, Xiaonan, Brooklyn, New York 11231, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **2 909 684 B1**
B25J 9/16 ***B21D 43/05***
(25) En (26) En
(21) 13783829.8 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CH 2013/000181 22.10.2013
(87) WO 2014/063262 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 CH 20682012
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG UND PRÜFUNG VON WERKSTÜCKTRANSPORTBAHNEN IN EINER PRESSE MIT MEHREREN STATIONEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR THE GENERATION AND TESTING OF CANDIDATE WORKPIECE TRANSPORT TRAJECTORIES IN A MULTIPLE STATION PRESS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT DE GÉNÉRER ET TESTER DES TRAJECTOIRES DE TRANSPORT D'UNE PIÈCE DANS UNE PRESSE MULTIPOSTE*
(73) Güdel Group AG, Gaswerkstrasse 26, 4900 Langenthal, CH
(72) SCHÄR, Dominique, CH-4053 Basel, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 394 689 B1**
(25) De (26) De
(21) 16819908.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082091 21.12.2016
(87) WO 2017/108900 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 AT 510872015
(54) • *VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON FÖRDEROBJEKTEN AUF EINER FÖRDERANLAGE MITTELS ZEITSTEUERUNG*
• *METHOD FOR SORTING CONVEYED OBJECTS ON A CONVEYOR SYSTEM USING TIME CONTROL*
• *PROCÉDÉ POUR TRIER DES OBJETS TRANSPORTÉS SUR UNE INSTALLATION DE TRANSPORT AU MOYEN D'UN COMMANDE TEMPORELLE*
(73) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) AHAMMER, Christian, 4623 Gunskirchen, AT
SCHRÖPF, Harald Johannes, 4600 Wels, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G05B 19/418 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/418 → (51) ***G06Q 30/00***

G05B 19/418 → (51) ***H05K 13/08***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 514 643 B1**
F03D 17/00
(25) En (26) En
(21) 18164197.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 23.01.2018 JP 2018008792
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER MASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE CONDITION OF A MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA CONDITION D'UNE MACHINE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Hayashi, Kentaro, Tokyo 108-8215, JP
Nakano, Takahiro, Tokyo 108-8215, JP
Yuge, Atsushi, Tokyo 108-8215, JP
Shibata, Masaaki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 525 053 B1**
G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 18000132.3 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • *SKALIERUNGSWERKZEUG*
• *SCALING TOOL*
• *OUTIL DE MISE À L'ÉCHELLE*
(73) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, York Way, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
(72) Stacey, Adrian, Cambridge CB4 1FY, GB
Scholz, Jochen, 37077 Göttingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 19185093.2 / 3 582 053

G05B 23/02 → (51) ***F24D 19/10***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 502 820 B1**
B64D 43/00 ***G05D 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18212132.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762839
(54) • *VERFAHREN UND AUTOMATISCHES PILOTENASSISTENZSYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND AUTOMATIC SYSTEM TO ASSIST WITH PILOTING AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AUTOMATIQUE D'AIDE AU PILOTAGE D'UN AÉRONEF*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) LANTERNA, Florent, 31700 BEAUZELLE, FR
BARBA, Matthieu, 31880 LA SALVETAT, FR
SEMAT, Maxime, 31200 TOULOUSE, FR
BOURRET, Thierry, 31200 TOULOUSE, FR
SAUVE, Didier, 31700 BLAGNAC, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

G05D 1/00 → (51) ***B60W 50/14***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/10***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 109 721 B1**
G01C 21/20 ***G05D 1/00***
G07C 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 15752333.3 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/053331 06.02.2015
(87) WO 2015/125627 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 JP 2014028512
(54) • *AUTONOMES FAHRWERK*
• *AUTONOMOUS TRAVEL CARRIAGE*
• *CHARIOT À DÉPLACEMENT AUTONOME*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) SHITAMOTO, Hideo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G05D 1/02 → (51) ***A47L 9/28***

G05D 1/02 → (51) ***B60P 1/32***

G05D 1/02 → (51) ***B66F 9/06***

G05D 1/06 → (51) ***G05D 1/10***

G05D 1/08 → (51) ***B64C 13/50***

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 323 028 B1**
G05D 1/06 ***B64D 45/04***
G01P 3/38 ***G01S 3/14***
G01S 11/10 ***G01S 13/86***
G01S 13/91
(25) Fr (26) Fr
(21) 16739167.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066985 15.07.2016
(87) WO 2017/009471 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 FR 1501512
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UNTERSTÜTZUNG DER LANDUNG EINES FLUGZEUGES*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY ASSISTING WITH THE LANDING OF AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AUTOMATIQUE À L'ATTERRISSAGE D'UN AÉRONEF*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHIODINI, Alain, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
DUFRESNE DE VIREL, François, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
POUILLARD, Sylvain, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 452 881 B1**
G03B 15/03 ***G05D 1/00***
G03B 15/00 ***G03B 15/05***
(25) En (26) En
(21) 17710806.5 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/018387 17.02.2017
(87) WO 2017/192198 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201615144105
(54) • *BILDGEBUNG MIT MEHREREN UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN*
• *IMAGING USING MULTIPLE UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *IMAGERIE UTILISANT DE MULTIPLES VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego, California 92121-1714, US
CORLETO MENA, Jose G., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G05D 1/10 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 7/01 → (51) ***E03C 1/084***

G05D 7/01 → (51) ***E03F 5/10***

G05D 7/06 → (51) ***F16K 17/04***

---

(51) ***G05D 16/20*** (11) **3 387 508 B1**
F16K 1/34 ***F16K 31/126***
G01L 7/08
(25) En (26) En
(21) 17738760.2 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2017/012525 06.01.2017
(87) WO 2017/123470 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201614994989
(54) • *DRUCKREGLER*
• *PRESSURE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) YOUNG, Gregory, Morris Plains, NJ 07950, US
KUCERA, David, Morris Plains, NJ 07950, US
KASPRYZYK, Donald J., Morris Plains, NJ 07950, US
PRATT, Jos, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05D 16/20 → (51) ***F16K 17/04***

---

(51) ***G05D 23/01*** (11) **3 506 043 B1**
G05D 23/19 ***F24D 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17210643.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HEIZ- ODER KÜHLSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HEATING OR COOLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Jensen, Jes Vestervang, 6430 Nordborg, DK
Nielsen, Peter Gammeljord, 6430 Nordborg, DK
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G05D 23/02 → (51) ***E03D 9/16***

G05D 23/13 → (51) ***F01P 7/16***

G05D 23/13 → (51) ***F16K 17/04***

G05D 23/19 → (51) ***F24D 19/10***

G05D 23/19 → (51) ***F24F 11/30***

G05D 23/19 → (51) ***G05D 23/01***

G05D 23/20 → (51) ***F25B 9/10***

G05D 23/275 → (51) ***F24D 19/10***

G05F 3/26 → (51) ***H03K 19/0185***

(51) ***G05G 1/44*** (11) **3 338 155 B1**
G05G 5/03
(25) De (26) De
(21) 16738713.3 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/066040 06.07.2016
(87) WO 2017/029023 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015113679
(54) • *PEDALVORRICHTUNG MIT DÄMPFUNG DER BETÄTIGUNG*
• *PEDAL DEVICE WITH DAMPING OF THE ACTUATION*
• *DISPOSITIF À PÉDALE À ACTIONNEMENT AMORTI*
(73) AB Elektronik GmbH, Feldmark 50, 59368 Werne, DE
(72) NEUBAUER, Dirk, 58769 Nachrodt-Wiblingwerde, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

G05G 5/03 → (51) ***G05G 1/44***

G05G 5/05 → (51) ***E03D 5/09***

(51) ***G06F 1/10*** (11) **2 751 637 B1**
H04J 3/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 12756796.4 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) FR 2012/051945 28.08.2012
(87) WO 2013/030504 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 FR 1157642
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION EINES SERVERCLUSTERS UND DIESES VERFAHREN UMSETZENDER SERVER-CLUSTER*
• *METHOD FOR SYNCHRONISING A SERVER CLUSTER AND SERVER CLUSTER IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UNE GRAPPE DE SERVEURS ET GRAPPE DE SERVEURS METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ.*
(73) Bull S.A.S., Rue Jean Jaurès BP 68, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) LECOURTIER, Georges, F-78000 Versailles, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur - Boîte 10, 75002 Paris, FR

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 940 552 B1**
H04N 5/64
(25) En (26) En
(21) 14197145.7 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 29.04.2014 KR 20140051848
16.07.2014 KR 20140089831
(54) • *Verstellbare Anzeigevorrichtung*
• *Adjustable display device*
• *Dispositif d'affichage réglable*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Cho, Seok-Hyo, 411-310 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Chul, 411-450 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 1/16 → (51) ***G04G 21/08***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04N 5/64***

G06F 1/18 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 373 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160041.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • *WÄRMETRANSFERSTRUKTUR, VERFAHREN, MOBILE VORRICHTUNG UND WÄRME-AKKU*
• *A THERMAL TRANSFER STRUCTURE, A METHOD, A MOBILE DEVICE AND THERMAL BATTERY*
• *STRUCTURE DE TRANSFERT THERMIQUE, PROCÉDÉ, DISPOSITIF MOBILE ET BATTERIE THERMIQUE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ENRIGHT, Ryan, Dublin 15, IE
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G06F 1/20 → (51) ***E04F 17/04***

G06F 1/20 → (51) ***H05K 7/20***

G06F 1/24 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 1/26 → (51) ***H02J 9/00***

G06F 1/28 → (51) ***H04W 52/02***

G06F 1/32 → (51) ***A61B 5/024***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 1/32 → (51) ***H02J 9/00***

G06F 1/3203 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 1/3203 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 1/3206 → (51) ***H04N 21/6587***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 1/3234 → (51) ***H04N 21/6587***

(51) ***G06F 1/3237*** (11) **3 555 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 17817485.0 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/063306 27.11.2017
(87) WO 2018/111526 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201662433547 P
01.08.2017 US 201715666107
(54) • *ERZEUGUNG EINER FREIGABE FÜR CLOCK-GATING*
• *CLOCK GATING ENABLE GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'UN SIGNAL POUR PERMETTRE LA DÉSACTIVATION D'UNE HORLOGE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZERWICK, Adam Andrew, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 676 178 B1**
G06F 3/0488 ***G09B 21/00***
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 12746666.2 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/022802 26.01.2012
(87) WO 2012/112277 2012/34 23.08.2012
(30) 26.01.2011 US 201161436506 P
(54) • *AUF ATEM REAGIERENDE DIGITALE SCHNITTSTELLE*
• *BREATH-SENSITIVE DIGITAL INTERFACE*
• *INTERFACE NUMÉRIQUE SENSIBLE À L'HALEINE*
(73) NOVODIGIT SARL, Vega Center 75 Parc d' Activités, 8308 Capellen, LU
(72) BONNAT, Pierre, Las Vegas Nevada 89120, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 820 515 B1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 13858397.6 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028484 01.03.2013
(87) WO 2014/084875 2014/23 05.06.2014
(30) 02.03.2012 US 201261606321 P
02.03.2012 US 201261606301 P
02.03.2012 US 201261606313 P
02.03.2012 US 201261606333 P
02.03.2012 US 201261606336 P
06.03.2012 US 201261607451 P
21.03.2012 US 201261613745 P
14.05.2012 US 201213471054
(54) • *VORRICHTUNGSKAMERAWINKEL*
• *DEVICE CAMERA ANGLE*
• *ANGLE DE CAMÉRA DE DISPOSITIF*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PANAY, Panos C., Redmond, Washington 98052-6399, US
STRANDE, Hakon, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOH, Chun Beng, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANTOOTH, Harold F., Redmond, Washington 98052-6399, US
SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, US
JENSEN, Darryl I., Redmond, Washington 98052-6399, US
DIGHDE, Rajesh Manohar, Redmond, Washington 98052-6399, US
CADY, Andrew N., Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHULTZ, Bernard Maurice, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITT, III, David Otto, Redmond, Washington 98052-6399, US

SCHNEIDER, Summer L., Redmond, Washington 98052-6399, US
DRASNIN, Sharon, Redmond, Washington 98052-6399, US
BELESIU, Jim Tom, Redmond, Washington 98052-6399, US
ISHIHARA, James Alec, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Hua, Redmond, Washington 98052-6399, US
GROENE, Ralf, Redmond, Washington 98052-6399, US
STOUMBOS, Christopher Harry, Redmond, Washington 98052-6399, US
PELLEY, Joel Lawrence, Redmond, Washington 98052-6399, US
KASSELS, Jay Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPOONER, Richard Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAW, Timothy C., Redmond, Washington 98052-6399, US
MICKELSON, Matthew David, Redmond, Washington 98052-6399, US
AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUALA, Rob, Redmond, Washington 98052-6399, US
DIETZ, Paul Henry, Redmond, Washington 98052-6399, US
MATHIAS, Dennis J., Redmond, Washington 98052-6399, US
VANDERVOORT, David C., Redmond, Washington 98052-6399, US
PLEAKE, Todd David, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUTZ, Moshe R., Redmond, Washington 98052-6399, US
MAIL, Scott Mitchel, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITMAN, Christopher A., Redmond, Washington 98052-6399, US
WAHL, Eric Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCLAUGHLIN, Robyn Rebecca Reed, Redmond, Washington 98052-6399, US
WISE, James H., Redmond, Washington 98052-6399, US
LEON, Camilo, Redmond, Washington 98052-6399, US
OLIVER, Thomas Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
OLER, Van Winston, Redmond, Washington 98052-6399, US
UMENO, Hiroo, Redmond, Washington 98052-6399, US
PEREK, David R., Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHWAGER, Michael A., Redmond, Washington 98052-6399, US
SEILSTAD, Mark J., Redmond, Washington 98052-6399, US
REED, Anthony Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
CUMMINGS, Stephan Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARSHALL, James Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
PEDERSEN, Matthew G., Redmond, Washington 98052-6399, US
YOUNG, Robert D., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHERMAN, Nathan C., Redmond, Washington 98052-6399, US
GIBSON, Scott K., Redmond, Washington 98052-6399, US
SYKES, Shane Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
LANE, David M., Redmond, Washington 98052-6399, US
OBIE, Gene Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
GIAIMO, III, Edward C., Redmond, Washington 98052-6399, US
NEFF, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOUSA, Jose R., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 828 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 13714790.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/032441 15.03.2013
(87) WO 2013/138769 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201213423059
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN STEUERUNG UND UNTERSCHIEDLICHEN OBERFLÄCHENSTRUKTURIERUNG AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT HILFE HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTIVELY CONTROLLING AND VARYING SURFACE TEXTURE ON A MOBILE DEVICE USING HAPTIC FEEDBACK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER SÉLECTIVEMENT ET FAIRE VARIER LA TEXTURE SUPERFICIELLE SUR UN DISPOSITIF MOBILE AU MOYEN D'UNE RÉTROACTION HAPTIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Huihui, San Diego, California 92121-1714, US
RUUSPAKKA, Roger M., San Diego, California 92121-1714, US
KALEAS, Dimosthenis, San Diego, California 92121, US
TARTZ, Robert S., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 375 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164912.0 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 28.02.2013 US 201361771015 P
14.03.2013 US 201361783419 P
(54) • *MODULARES EXOSKELETALES KRAFT-FEEDBACK-STEUERGERÄT*
• *MODULAR EXOSKELETAL FORCE FEEDBACK CONTROLLER*
• *COMMANDE DE RÉTROACTION DE FORCE EXOSQUELETTIQUE MODULAIRE*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) AVILES, Walter A., Menlo Park, CA California 94025, US
JOUTRAS, Frank E., Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14710748.6 / 2 961 575

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 485 350 B1**
G02B 27/01 ***G09G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17751508.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/042073 14.07.2017
(87) WO 2018/017404 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201615212889
(54) • *FOVEATED RENDERING*
• *FOVEATED RENDERING*
• *RESTITUTION FOVÉALE*
(73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) KLINGSTRÖM, Andreas, S-182 17 Danderyd, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 500 908 B1**
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 16798114.1 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2016/077453 11.11.2016
(87) WO 2018/086704 2018/20 17.05.2018
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINER SOFTWARE-ANWENDUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *SUPPORTING AN AUGMENTED-REALITY SOFTWARE APPLICATION*
• *PRISE EN CHARGE D'UNE APPLICATION LOGICIELLE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Yu, 169 74 Solna, SE
HARALDSON, Johan, 117 34 Stockholm, SE
JEONG, Jaeseong, 169 73 Solna, SE
BÄCKSTRÖM, Sandra, 114 42 Stockholm, SE
LAWRENSON, Matthew John, 1030 Bussigny, CH
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20152966.6

G06F 3/01 → (51) ***A61B 3/14***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 21/36***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 19/00***

G06F 3/01 → (51) ***G09B 9/02***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 5/64***

G06F 3/01 → (51) ***H04R 1/02***

G06F 3/01 → (51) ***H04W 88/02***

G06F 3/02 → (51) ***H04R 1/02***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 21/83***

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 226 109 B1**
G06F 3/044 ***G06F 3/038***
G06F 3/041

(25) En (26) En
(21) 16207220.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 KR 20160039022
(54) • *AKTIVER EINGABESTIFT UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES SYSTEM DAMIT*
• *ACTIVE STYLUS PEN AND TOUCH SENSING SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *STYLET ACTIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION TACTILE LE COMPRENANT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Jung, Doyoung, Seoul 03729, KR
Kim, Cheolse, Daegu 704-792, KR
Lee, Buyeol, Gyeonggi-do 10324, KR
Jang, Hyunguk, Gyeonggi-do 10907, KR
Bae, Sanghyuck, Gyeonggi-do 10819, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0354 → (51) ***H04R 1/02***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 9/06*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 342 620 B1** ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 09822480.1 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) US 2009/060974 16.10.2009
(87) WO 2010/048050 2010/17 29.04.2010
(30) 26.10.2008 US 258437
(54) • *MEHRFACHBERÜHRUNGSMANIPULATION VON ANWENDUNGSOBJEKTEN*
• *MULTI-TOUCH MANIPULATION OF APPLICATION OBJECTS*
• *MANIPULATION D'OBJETS D'APPLICATION PAR MULTI-CONTACT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) TOWNSEND, Reed L., Redmond, Washington 98052-6399, US
XIAO, Tu, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCOTT, Bryan D., Redmond, Washington 98052-6399, US
TORSET, Todd A., Redmond, Washington 98052-6399, US
GEIDL, Erik M., Redmond, Washington 98052-6399, US
PRADHAN, Samir S., Redmond, Washington 98052-6399, US
TEED, Jennifer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **2 546 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 12175961.7 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 12.07.2011 CN 201110194620
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE SCHALTUNG UND METHODE ZUR DETEKTION DES BERÜHRUNGSPUNKTS DAFÜR*
• *TOUCH SENSING CIRCUIT AND TOUCH POINT DETECTING METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT SENSIBLE AU TOUCHER ET MÉTHODE DE DÉTECTION DU POINT DE CONTACT ASSOCIÉE*
(73) TPK Touch Solutions Inc., 6F, No.13-18, Sec. 6, MinQuan E Road Neihu District, Taipei City 114, Taiwan, CN
(72) Yi, Kun Li, 300 Hsinchu City, TW
Jui, Jung Chiu, 310 Hsinchu County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 130 991 B1** ***G02F 1/1333***
(25) Zh (26) En
(21) 14888793.8 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) CN 2014/083356 30.07.2014
(87) WO 2015/154349 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 CN 201410141667
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH SCREEN AND DRIVE METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN TACTILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
WANG, Chunlei, Beijing 100176, CN
REN, Tao, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0482*** ***B60K 37/06*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 237 249 B1** ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/14***
(25) De (26) De
(21) 15826022.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080522 18.12.2015
(87) WO 2016/102376 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014226760
02.01.2015 EP 15150029
(54) • *FORTBEWEGUNGSMITTEL, ANWENDERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR ÜBERGREIFENDEN ANZEIGE EINES ANZEIGEINHALTES AUF ZWEI ANZEIGEEINRICHTUNGEN*
• *TRANSPORTATION MEANS, USER INTERFACE AND METHOD FOR OVERLAPPING THE DISPLAY OF DISPLAY CONTENTS OVER TWO DISPLAY DEVICES*
• *MOYEN DE DÉPLACEMENT, INTERFACE UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE À RECOUVREMENT D'UN CONTENU D'AFFICHAGE SUR DEUX DISPOSITIFS D'AFFICHAGE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WILD, Holger, 10179 Berlin, DE
KÖTTER, Nils, 38118 Braunschweig, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 477 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 18202132.9 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 KR 20170141565
(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGETAFEL*
• *TOUCH DISPLAY DEVICE AND TOUCH DISPLAY PANEL*
• *AFFICHEUR TACTILE ET PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) HWANG, KwangJo, 10845 Gyeonggi-do, KR
AN, SuChang, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yangsik, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, DeukSu, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/045*** (11) **3 495 927 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16911595.3 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2016/072692 02.08.2016
(87) WO 2018/025334 2018/06 08.02.2018
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES BEDIENFELD*
• *TOUCH PANEL*
• *PANNEAU TACTILE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAJIMA Yoshinori, Tokyo 100-8310, JP
KOIZUMI Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
KUROKAWA Soichiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** ***H01L 27/32*** (11) **3 525 072 B1** ***H01L 51/52***
(25) En (26) En
(21) 19167481.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 29.07.2016 KR 20160097498
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Jun, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Bang, Kiho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Eunae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Ku, Keunlim, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ji, Mi-ran, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 17183505.1 / 3 276 462

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/042***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/041 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***G06F 3/042*** ***G06F 3/041*** (11) **3 396 505 B1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17210894.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 CN 201710289430
(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DISPLAY SCREEN, DISPLAY DEVICE AND MOBILE TERMINAL*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Le, Dongguan,, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Haiping, Dongguan,, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** (11) **3 217 266 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15778182.4 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CN 2015/072677 10.02.2015
(87) WO 2016/070524 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 CN 201410643152
(54) • *EINGEBETTETER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *EMBEDDED TOUCH SCREEN, DISPLAY APPARATUS AND TOUCH DRIVE METHOD*
• *ÉCRAN TACTILE INTÉGRÉ, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'EXCITATION TACTILE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Jiuxia, Beijing 100176, CN
LIU, Jiantao, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***H01H 13/70***

G06F 3/045 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 21/83***

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 358 453 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16851678.9 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078708 28.09.2016
(87) WO 2017/057507 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194380
30.09.2015 JP 2015194381
30.09.2015 JP 2015194382
30.09.2015 JP 2015194383
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) HANADA, Naoto, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0481 → (51) ***G06T 13/20***

G06F 3/0481 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 8/38*** (11) **3 104 272 B1** ***G06F 9/451***
(25) It (26) En
(21) 16173975.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 10.06.2015 IT UB20151098
09.06.2016 IT UA20164220
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN UND SYSTEM DER DYNAMISCHEN VERWALTUNG VON DIGITALEN INHALTEN UND ENTSPRECHENDE DYNAMISCHE GRAFISCHE SCHNITTSTELLE*
• *IMPROVED METHOD AND SYSTEM OF DYNAMIC MANAGEMENT OF DIGITAL CONTENTS AND CORRESPONDING DYNAMIC GRAPHIC INTERFACE*
• *PROCEDE ET SYSTEME AMELIORES DE GESTION DYNAMIQUE DE CONTENUS NUMÉRIQUES ET CORRESPONDANT DYNAMIQUE INTERFACE GRAPHIQUE*
(73) Social Nation S.R.L., Corso Magenta 56, 20123 Milano, IT
(72) BRACHETTI, Livio, 20146 Milano, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0482 → (51) ***H04N 5/232***

G06F 3/0482 → (51) ***H04N 5/64***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0485*** (11) **3 370 137 B1** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0483***
(25) En (26) En
(21) 18168939.9 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 08.03.2015 US 201562129954 P
07.06.2015 US 201562172226 P
22.06.2015 US 201562183139 P
10.08.2015 US 201562203387 P
02.09.2015 US 201562213609 P
08.09.2015 US 201562215696 P
08.09.2015 US 201562215722 P
29.09.2015 US 201514869899
30.09.2015 US 201514871227
02.09.2015 US 201562213606 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR MANIPULATION VON BENUTZEROBERFLÄCHENOBJEKTEN MIT VISUELLEM UND/ODER HAPTISCHEM FEEDBACK*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR MANIPULATING USER INTERFACE OBJECTS WITH VISUAL AND/OR HAPTIC FEEDBACK*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR LA MANIPULATION D'OBJETS D'INTERFACE UTILISATEUR PAR RÉTROACTION VISUELLE ET/OU HAPTIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) FOSS, Christopher P., Cupertino, California 95014, US
ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, California 95014, US
APODACA, Gregory M., Cupertino, California 95014, US
BAUER, Sebastian J., Cupertino, California 95014, US
CHAUDHRI, Imran A., Cupertino, California 95014, US
DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US
IVE, Jonathan, Cupertino, California 95014, US
KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, California 95014, US
TEUTSCHLER, Sophia, Cupertino, California 95014, US
WAN, Wan Si, Cupertino, California 95014, US
KOCIENDA, Kenneth L., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 16711743.1 / 3 084 578

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 3/0484 → (51) ***G06T 19/00***

G06F 3/0484 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 701 054 B1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 13181031.9 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 22.08.2012 KR 20120091826
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Aufbau eines Home-Bildschirms in einem Endgerät mit einem Berührungsbildschirm*
• *Method and apparatus for constructing a home screen in a terminal having a touch screen*
• *Procédé et appareil de construction d'un écran d' acceuil dans un terminal à écran tactile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Yook, Hyungmin, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Juneseok, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Yi, Sunyoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 998 852 B1**
G06F 3/0484
(25) Zh (26) En
(21) 14842688.5 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2014/073114 10.03.2014
(87) WO 2015/032190 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 CN 201310405023
(54) • *BILDSCHIRMAUFNAHMEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *SCREEN CAPTURE METHOD, DEVICE AND TERMINAL EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT TERMINAL DE CAPTURE D'ÉCRAN*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Kaifang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 20152981.5

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 105 666 B1**
G06F 1/16 ***G06F 3/0487***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0484***
H04M 1/02 ***H04M 1/725***
G06F 9/44 ***G06F 9/451***
G11B 27/34
(25) En (26) En
(21) 15746532.9 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) KR 2015/001341 10.02.2015
(87) WO 2015/119482 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461937744 P
03.07.2014 KR 20140083282
(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL DEVICE AND DISPLAYING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yun-kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 440-725, KR
KANG, Dong-goo, Seoul 137-836, KR
LEE, Yong-yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, KR
KWAK, Ji-yeon, Seoul 137-781, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 191 929 B1**
G06F 3/023
(25) En (26) En
(21) 15766709.8 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049056 09.09.2015
(87) WO 2016/040405 2016/11 17.03.2016
(30) 13.09.2014 US 201414485720
(54) • *UNTERSCHEIDUNG VON TASTATUREINGABE*
• *DISAMBIGUATION OF KEYBOARD INPUT*
• *DÉSAMBIGUÏSATION D'ENTRÉE PAR CLAVIER*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BUXTON, William A. S., Redmond, Washington 98052-6399, US
HUGHES, Richard L., Redmond, Washington 98052-6399, US
HINCKLEY, Kenneth P., Redmond, Washington 98052-6399, US
PAHUD, Michel, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPIRIDONOVA, Irina, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 20162862.5

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 232 301 B1**
H04M 1/02 ***H04M 1/725***
(25) Zh (26) En
(21) 15832786.6 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/093409 30.10.2015
(87) WO 2016/110146 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 CN 201510008097
19.01.2015 CN 201510025615
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR VIRTUELLEN TASTEN*
• *MOBILE TERMINAL AND VIRTUAL KEY PROCESSING METHOD*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TOUCHES VIRTUELLES*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Zhongsheng, Beijing 100085, CN
YANG, Kun, Beijing 100085, CN
TAO, Jun, Beijing 100085, CN
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 237 250 B1**
G06F 3/0484 ***G06F 3/0354***
B60K 35/00
(25) De (26) De
(21) 15830781.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080203 17.12.2015
(87) WO 2016/102296 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014226760
02.01.2015 DE 102015200011
(54) • *FINGERLEISTE UND ANWENDUNG DER FINGERLEISTE*
• *FINGER-OPERATED CONTROL BAR, AND USE OF SAID CONTROL BAR*
• *BARRE TACTILE ET SON APPLICATION*
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WILD, Holger, 10179 Berlin, DE
KÖTTER, Nils, 38118 Braunschweig, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 246 807 B1**
G06F 3/16
(25) Zh (26) En
(21) 15877642.7 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) CN 2015/093407 30.10.2015
(87) WO 2016/112731 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 CN 201510020749
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN DER AUSFÜHRUNG EINES BEDIENUNGSBEFEHLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRIGGERING EXECUTION OF OPERATION INSTRUCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCLENCHEMENT D'EXÉCUTION D'INSTRUCTION D'EXPLOITATION*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WEN, Hong, Beijing 100085, CN
LI, Hui, Beijing 100085, CN
LIAO, Baishu, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 3/0488 → (51) ***G04G 21/08***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 3/0488 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/0488 → (51) ***G06T 13/20***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/66***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 984 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 14725261.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/025046 12.03.2014

(87) WO 2014/151126 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799550 P
(54) • *ADMINISTRATION EINES MEHRSCHICHTIGEN SPEICHERS ZUR FLEXIBLEN PLATZIERUNG VON DATEN*
• *MULTI-LAYERED STORAGE ADMINISTRATION FOR FLEXIBLE PLACEMENT OF DATA*
• *ADMINISTRATION DE STOCKAGE MULTICOUCHE POUR POSITIONNEMENT SOUPLE DE DONNÉES*
(73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) LANGO, Jason A., Sunnyvale, California 94085, US
EDWARDS, John K., Sunnyvale, California 94085, US
MUPPALANENI, Nitin, Los Altos, California 94024, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, et al, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/06 → (51) ***G06F 11/14***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 447 826 B1**
(25) En (26) En
(21) 11185865.0 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 26.10.2010 US 911766
(54) • *System und Verfahren zur Gleichgewichtung der Arbeitslast auf mehrere Zellen in zellulären Produktion*
• *System and methods of balancing workload accross multiple cells in cellular manufacturing*
• *Système et procédés D'EQUILIBRAGE DE LA CHARGE DE TRAVAIL parmis de multiples cellules dans la fabrication cellulaire*
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) Rong, Zhou, San Jose, CA 95129, US
Rai, Sudhendu, Fairport, NY 14450, US
Do, Minh Binh, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 565 773 B1**
(25) En (26) En
(21) 12160383.1 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 JP 2011189381
(54) • *Endgerät*
• *Terminal device*
• *Dispositif de terminal*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Yamada, Ryuji, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G06F 3/12*** ***H04L 12/24*** ***G06F 21/60*** (11) **2 728 459 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 13190932.7 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 31.10.2012 JP 2012240618
(54) • *Bildverarbeitungssystem*
• *Image Processing System*
• *Système de traitement d'image*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Kadota, Masatoshi, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G06F 3/12*** ***H04N 1/00*** (11) **2 785 034 B1** ***G06T 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14153535.1 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013074506
(54) • *Weiterleitungsvorrichtung, Computerprogramm für Weiterleitungsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Weiterleitungsvorrichtung*
• *Relaying device, computer program for relaying device and method for controlling relaying device*
• *Dispositif de relais, programme informatique pour dispositif de relais et procédé de commande du dispositif de relais*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Ishibashi, Masayuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G06F 3/12*** ***G06K 15/02*** ***H04N 1/32*** (11) **2 953 019 B1** ***H04N 1/00***
(25) De (26) De
(21) 15167282.1 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 05.06.2014 DE 102014210690
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON DRUCKKONTROLLELEMENTEN FÜR DIE QUALITÄTSDATENERFASSUNG*
• *METHOD FOR IDENTIFICATION OF PRINT CONTROL ELEMENTS FOR QUALITY DATA ACQUISITION*
• *PROCEDE D'IDENTIFICATION D'ELEMENTS DE CONTROLE DE PRESSION POUR LA DETECTION DE DONNEES DE QUALITE*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Ratz, Georg, 76709 Kronau, DE

(51) ***G06F 3/12*** ***G06F 1/16*** (11) **3 189 411 B1**
(25) De (26) De
(21) 15750975.3 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/068087 05.08.2015
(87) WO 2016/034360 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 DE 102014112530
(54) • *MOBILE DOKUMENTENHERSTELLUNGSANORDNUNG*
• *MOBILE DOCUMENT PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME MOBILE DE PRODUCTION DE DOCUMENTS*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SCHIPPMANN, Matthias, 22159 Hamburg, DE
MALIN, Joscha, 20144 Hamburg, DE
THIESSEN, Stefan, 22453 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G06F 3/12 → (51) ***G06K 15/00***

(51) ***G06F 3/13*** ***G06Q 50/00*** ***G06K 15/22*** (11) **1 815 319 B1** ***B43L 13/00***
(25) En (26) En
(21) 05815039.2 (22) 25.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2007
(86) CA 2005/001788 25.11.2005
(87) WO 2006/056063 2006/22 01.06.2006
(30) 25.11.2004 CA 2488491
21.11.2005 CA 2527458
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERMÖGLICHUNG VON FERNSIGNATUREN UND -WIDMUNGEN*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR ENABLING SIGNINGS AND DEDICATIONS ON A REMOTE BASIS*
• *SYSTEME, PROCEDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT LES SIGNATURES ET LES DEDICACES A DISTANCE*
(73) Syngrafii Inc., 24 Seaforth Avenue, Toronto, ON M6K 1N5, CA
(72) POPOVIC, Milos, Toronto, Ontario M4C 1L5, CA
WILTSHIRE, John H. D., Toronto, Ontario M6R 1X8, CA
GIBSON, Matthew Mann, Toronto, Ontario M6K 2R3, CA
DARLING, Robert James, Toronto, Ontario M6R 1X3, CA
ATWOOD, Margaret, Toronto, Ontario M5R 2L7, CA
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 3/14*** ***H04L 29/06*** (11) **3 113 013 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16159679.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 JP 2015130050
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SERVERBASIERTE ÜBERTRAGUNG VON BENUTZEROBERFLÄCHE ZWISCHEN ENDGERÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SERVER-BASED TRANSFER OF GUI STATE AMONG TERMINALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME EN SERVEUR DE TRANSFERT D'ÉTAT DE L'INTERFACE D'USAGER ENTRE TERMINAUX*
(73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) SASAKI, Shigehiko, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
OTAKE, Shin, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
SUZUKI, Kazutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 21/36***

G06F 3/14 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 3/147 → (51) ***H04N 5/63***

(51) ***G06F 3/16*** ***G10L 15/22*** ***G10L 15/32*** (11) **3 224 708 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16762361.0 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2016/021409 08.03.2016
(87) WO 2016/144982 2016/37 15.09.2016
(30) 08.03.2015 US 201562129922 P
31.08.2015 US 201514841379
(54) • *AUF SPRACHAUSLÖSER REAGIERENDE KONKURRIERENDE VORRICHTUNGEN*
• *COMPETING DEVICES RESPONDING TO VOICE TRIGGERS*
• *DISPOSITIFS CONCURRENTS RÉPONDANT À DES DÉCLENCHEMENTS VOCAUX*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) NEWENDORP, Brandon, J., Cupertino, CA 95014, US
DIBIASE, Evan, S., Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 3/16 → (51) ***H04R 5/04***

G06F 3/16 → (51) ***H04R 27/00***

(51) ***G06F 7/10*** ***G07B 15/00*** (11) **3 251 004 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16705041.8 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051650 27.01.2016
(87) WO 2016/120304 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 FR 1550632
(54) • *INTERAKTIVES BERÜHRUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSENDGERÄT*
• *INTERACTIVE TOUCH SYSTEM AND CONTROL TERMINAL*
• *SYSTEME INTERACTIF TACTILE ET BORNE DE COMMANDE*
(73) Merim Digital Media, Le Champs des Noyers, 36800 St Gaultier, FR
(72) MULLERIS, Jean-Jacques, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(74) Debay, Damien, et al, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle Saint Cloud, FR
(60) 20163452.4

G06F 7/58 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 8/38 → (51) ***G06F 3/0482***

(51) ***G06F 8/60*** ***H04M 1/725*** (11) **2 488 942 B1** ***H04M 1/60***
(25) En (26) En
(21) 10769123.0 (22) 13.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/052493 13.10.2010
(87) WO 2011/047037 2011/16 21.04.2011
(30) 15.10.2009 US 252066 P
12.11.2009 US 260781 P
22.03.2010 US 729207
(54) • *ZENTRALISIERTE VERWALTUNG VON SOFTWAREANWENDUNGEN UND DIENSTLEISTUNGEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *CENTRALIZED MANAGEMENT OF MOTOR VEHICLE SOFTWARE APPLICATIONS AND SERVICES*
• *GESTION CENTRALISÉE D'APPLICATIONS LOGICIELLES DE VÉHICULE MOTORISÉ ET DE SERVICES*
(73) Airbiquity, Inc., 1191 2nd Avenue, Suite 1900, Seattle, WA 98101, US
(72) MOINZADEH, Kamyar, Seattle, WA 98104, US
HONG, Leon L., Seattle, WA 98104, US
ZHAO, Lee, Seattle, WA 98104, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 8/71*** ***G06F 9/44*** ***G06F 11/30*** ***G06F 9/455*** ***H04L 12/24*** (11) **2 950 203 B1** ***G06F 1/32*** ***G06F 9/445*** ***H04L 12/26*** ***G06F 1/3203***
(25) Zh (26) En
(21) 14879273.2 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) CN 2014/088793 17.10.2014
(87) WO 2015/143865 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 CN 201410119905
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINES ANWENDUNGSSZENARIOS, STROMVERBRAUCHVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *APPLICATION SCENARIO IDENTIFICATION METHOD, POWER CONSUMPTION MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SCÉNARIO D'APPLICATION, PROCÉDÉ DE GESTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET APPAREIL ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Wenchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIA, Yaocang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 9/06 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 9/06 → (51) ***G06F 12/00***

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38*** (11) **3 413 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 18170259.8 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 07.06.2017 GB 201709064
(54) • *PROGRAMMIERBARE BEFEHLSPUFFERUNG*
• *PROGRAMMABLE INSTRUCTION BUFFERING*
• *MISE EN MÉMOIRE TAMPON D'INSTRUCTIONS PROGRAMMABLES*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) Bhartia, Jatin, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
Penton, Antony John, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
Johar, Kauser Yakub, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/30 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 15/80***

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 396 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163718.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 US 201715494710
(54) • *BERECHNUNG VON OPTIMIERUNGEN FÜR NEURONALE NETZWERKE*
• *COMPUTE OPTIMIZATIONS FOR NEURAL NETWORKS*
• *OPTIMISATIONS DE CALCUL POUR RÉSEAUX NEURONAUX*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NEALIS, Kevin, San Jose, CA California 95126, US
YAO, Anbang, Beijing, 100190, CN
CHEN, Xiaoming, Shanghai, 200241, CN
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ Arizona 85226, US
BAGHSORKHI, Sara S., Los Gatos, CA 95032, US
NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
VEMBU, Balaji, Folsom, CA 95630, US
GALOPPO VON BORRIES, Nicolas C., Portland, OR Oregon 97212, US
BARIK, Rajkishore, Santa Clara, CA California 95054, US
LIN, Tsung-Han, Campbell, CA California 95008, US
SINHA, Kamal, Cordova, CA California 95742, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20155873.1

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 423 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 17707718.7 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/016704 06.02.2017
(87) WO 2017/151273 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201615057116
(54) • *DYNAMISCHE PIPELINE-DROSSELUNG DURCH VERTRAUENSBASIERTE GEWICHTUNG VON VERZWEIGUNGSBEFEHLEN WÄHREND DES FLUGES*

- *DYNAMIC PIPELINE THROTTLING USING CONFIDENCE-BASED WEIGHTING OF IN-FLIGHT BRANCH INSTRUCTIONS*
- *LIMITATION DYNAMIQUE DE LA BANDE PASSANTE D'UN PIPELINE EN UTILISANT LA PONDÉRATION BASÉE SUR LA CONFIANCE D'INSTRUCTIONS DE BRANCHEMENT EN COURS D'EXÉCUTION*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PRIYADARSHI, Shivam, San Diego, California 92121-1714, US
AL SHEIKH, Rami Mohammad, San Diego, California 92121-1714, US
DAMODARAN, Raguram, San Diego, California 92121-1714, US
MCILVAINE, Michael Scott, San Diego, California 92121-1714, US
BRIDGES, Jeffrey Todd, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 15/80***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **2 575 035 B1**
(25) En (26) En
(21) 12178172.8 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 28.09.2011 JP 2011211880
(54)
- *Objektdatenzuweisungsverfahren, Objektdatenzuweisungssystem und Servervorrichtung, Client-Vorrichtung und Programm dafür*
- *Object data allocation method, object data allocation system and server apparatus, client device and program thereof*
- *Procédé d'attribution de données d'objet, système d'allocation de données d'objet et appareil serveur, dispositif client et programme associé*

(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) Nagai, Yasushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Shimizu, Atsushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 21/71***

G06F 9/44 → (51) ***H04B 7/185***

G06F 9/44 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 21/71***

(51) ***G06F 9/445*** ***H04L 12/58*** (11) **3 017 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 14820587.5 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) KR 2014/005473 20.06.2014
(87) WO 2015/002396 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 IN 2899CH2013
29.11.2013 KR 20130147985
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG UND VERWALTUNG VON ANWENDUNGSSTATUSINFORMATIONEN IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHODS OF UPDATING AND MANAGING APPLICATION STATUS INFORMATION IN THE ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS DE MISE À JOUR ET DE GESTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT D'APPLICATTION DANS LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JAIN, Arihant, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
JAIN, Deepak, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
DHIMAN, Shivsharad, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
BHATNAGAR, Vishal, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 413 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 18173959.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 08.06.2017 IT 201700062830
(54)
- *VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*

(73) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
(72) COLOMBO, Roberto, D-81829 München, DE
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 21/30***

(51) ***G06F 9/451*** ***G09G 5/14*** ***G06F 3/14*** (11) **2 625 685 B1** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 11831515.9 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/054922 05.10.2011
(87) WO 2012/047997 2012/15 12.04.2012
(30) 05.10.2010 US 389975 P
(54)
- *ANZEIGEMANAGEMENT FÜR NATIVE BENUTZERERFAHRUNGEN*
- *DISPLAY MANAGEMENT FOR NATIVE USER EXPERIENCES*
- *GESTION D'AFFICHAGE POUR EXPÉRIENCES D'UTILISATEUR EXÉCUTABLES*

(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
VALICHERLA, Chakravarthi, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
INGALE, Mukund, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
VALICHERLA, Kireeti, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **2 350 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 08877629.9 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2008/081034 23.10.2008
(87) WO 2010/047711 2010/17 29.04.2010
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMULIEREN EINER IDEALEN DIODE IN EINER LEISTUNGSREGELEINRICHTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR EMULATING AN IDEAL DIODE IN A POWER CONTROL DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉMULATION D'UNE DIODE IDÉALE DANS UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PUISSANCE*

(73) Leach International Corporation, 6900 Orangethorpe Avenue, P.O.Box 5032, Buena Park, CA 90622-5032, US
(72) TOFIGH, Farshid, Mission Viejo CA 92691, US
KRUPPA, Otmar, 86738 Deiningen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 21/12*** ***H04L 29/06*** ***G06F 11/34*** ***G06F 21/53*** ***G06F 9/445*** ***G06F 21/30*** (11) **3 198 418 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704619.4 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/011136 13.01.2015
(87) WO 2016/048404 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054853 P
12.01.2015 US 201514594377
(54)
- *VERFAHREN ZUM ANPASSEN DES LIFECYCLES EINER ANDROID-ANWENDUNG ZUR AUSFÜHRUNG INNERHALB EINER ISOLIERTEN UMGEBUNG*
- *METHOD TO MODIFY ANDROID APPLICATION LIFE CYCLE TO CONTROL ITS EXECUTION IN A CONTAINERIZED WORKSPACE ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DU CYCLE DE VIE D'UNE APPLICATION ANDROID AFIN DE CONTRÔLER SON EXÉCUTION DANS UN ESPACE DE TRAVAIL ISOLÉ*

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) AAMIR, Mohammad, San Jose, California 95110, US
REHMAN, Atta Ur, Cambridge Cambridgeshire CB43PJ, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 229 135 B1**
G06F 11/30 ***G06F 16/176***
(25) En (26) En
(21) 17163847.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077607
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUM STEUERN VON EINEM GERÄT ODER EINER MASCHINE*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD AND PROGRAM FOR CONTROLLING AN EQUIPMENT OR A MACHINE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR LE CONTROLE D'UN ÉQUIPEMENT OU D'UNE MACHINE*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KANAYA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAOITA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MIYAGUCHI, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HIROTA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SCHEFFER, Fred, 2132 JD Hoofddorp, NL
CRIJNS, Thorstin, 5234 GM, 's-Hertogenbosch, NL
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 9/46 → (51) ***H04L 12/70***

G06F 9/48 → (51) ***H04J 3/06***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 139 273 B1**
G06Q 10/06
(25) De (26) De
(21) 16186721.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201514846461
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON PARALLELEN PROZESSPFADEN IN PROZESSDATEN*
• *METHOD FOR DETERMINING PARALLEL PROCESS PATHS IN PROCESS DATA*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE CHEMINS DE PROCESSUS PARALLELES DANS DES DONNEES DE PROCESSUS*
(73) Celonis SE, Theresienstrasse 6, 80333 München, DE
(72) Klenk, Martin, 80639 München, DE
Rinke, Alexander, 80333 München, DE
Nominacher, Bastian, 80539 München, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 139 274 B1**
G06Q 10/06
(25) De (26) De
(21) 16186722.1 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201514846469
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER NETTO-DURCHLAUFZEIT ZWISCHEN PROZESSSCHRITTEN EINER PROZESSINSTANZ*
• *METHOD FOR DETERMINING A NET LEAD TIME BETWEEN PROCESS STAGES OF A PROCESS INSTANCE*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UN DELAI D'EXECUTION NET ENTRE DES ETAPES DE PROCESSUS D'UNE INSTANCE DE PROCESSUS*
(73) Celonis SE, Theresienstrasse 6, 80333 München, DE
(72) Klenk, Martin, 80639 München, DE
Rinke, Alexander, 80333 München, DE
Nominacher, Bastian, 80539 München, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 9/52 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 12/0813***

G06F 9/54 → (51) ***H04B 7/185***

G06F 9/54 → (51) ***H04L 12/70***

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **2 624 139 B1**
G06F 1/3234 ***G06F 1/24***
G06F 1/3203
(25) En (26) En
(21) 13153407.5 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 01.02.2012 JP 2012019844
26.09.2012 JP 2012212291
(54) • *Überwachungsschaltung, integrierte Leistungsschaltung und Überwachungsmonitorsystem*
• *Watchdog circuit, power IC and watchdog monitor system*
• *Circuit de surveillance, circuit intégré de puissance et système de supervision de la surveillance*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Furuya, Toshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8668, JP
Watanabe, Osamu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8668, JP
Kondo, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8668, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 401 183 B1**
G06F 11/14 ***G06F 11/22***
(25) En (26) En
(21) 18171268.8 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 IT 201700050166
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
(73) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) COLOMBO, Roberto, 81829 München, DE
GROSSIER, Nicolas Bernard, 20059 Oreno di Vimercate (Monza Brianza), IT
VITTIMANI, Roberta, 20864 Agrate Brianza (Monza Brianza), IT
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 467 656 B1**
G06F 11/22 ***G06F 11/32***
G06F 11/34 ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 18193469.6 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201715727327
(54) • *LEITSYSTEM FÜR UNTERNEHMENS-INFRASTRUKTURWECHSEL*
• *GUIDANCE SYSTEM FOR ENTERPRISE INFRASTRUCTURE CHANGE*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR CHANGEMENT D'INFRASTRUCTURE D'ENTREPRISE*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) KRISHNAN, Mythili, 560017 Bangalore, IN
BHOWMICK, Kunal, 560076 Bangalore, IN
NAIR, Vinita, 200072 Hyderabad, IN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 11/10 → (51) ***A61M 1/00***

G06F 11/10 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 223 158 B1**
G06F 3/06
(25) Zh (26) En
(21) 16847617.4 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2016/073038 01.02.2016
(87) WO 2017/132790 2017/32 10.08.2017
(54) • *ATENWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND SPEICHERSYSTEM*
• *DATA RECOVERY METHOD AND STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES ET SYSTÈME DE STOCKAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FU, Gaoding, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MU, Zian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 226 153 B1**
G06F 16/25
(25) Zh (26) En
(21) 15874827.7 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/083998 14.07.2015
(87) WO 2016/107137 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410856064
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUAUSFÜHRUNG VON AUFGABEN AUF DER BASIS VON WIRKUNGSANALYSE, BERECHNUNGSVORRICHTUNG FÜR WIRKUNGSANALYSE UND EIN-KLICK-RÜCKSETZUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPACT ANALYSIS-BASED TASK REDOING METHOD, IMPACT ANALYSIS CALCULATION APPARATUS AND ONE-CLICK RESET APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉEXÉCUTION D'UNE TÂCHE BASÉE SUR UNE ANALYSE D'IMPACT, APPAREIL DE CALCUL D'UNE ANALYSE D'IMPACT ET APPAREIL DE RÉINITIALISATION EN UN CLIC*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Hongli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 11/14 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/14 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 11/22 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 11/32 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/34 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 387 536 B1**
G06F 11/34
(25) En (26) En
(21) 16806174.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080192 08.12.2016
(87) WO 2017/097878 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198552
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NICHT INTRUSIVEN SAMMELN VON FUNKTIONSABLAUFVERFOLGUNGSDATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR NON-INTRUSIVELY COLLECTING FUNCTION TRACE DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COLLECTE DE DONNÉES DE TRAÇAGE DE MANIÈRE NON INTRUSIVE*
(73) Gliwa GmbH Embedded Systems, Pollinger Str. 1, 82362 Weilheim, DE
(72) GLIWA, Peter, 82362 Weilheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***G06F 12/00*** (11) **2 972 885 B1**
G06F 9/06 ***G06F 9/52***
G06F 12/0815 ***G06F 12/02***
G06F 16/22 ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 13877753.7 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/031219 14.03.2013
(87) WO 2014/142861 2014/38 18.09.2014
(54) • *SPEICHEROBJEKT-REFERENZZÄHLUNGSVERWALTUNG MIT VERBESSERTER SKALIERBARKEIT*
• *MEMORY OBJECT REFERENCE COUNT MANAGEMENT WITH IMPROVED SCALABILITY*
• *GESTION DE COMPTAGE DE RÉFÉRENCES D'OBJET MÉMOIRE AVEC ÉVOLUTIVITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KLEEN, Andreas, Portland, OR 97209, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/08 → (51) ***G06T 15/50***

G06F 12/08 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G06F 12/0813*** (11) **3 355 181 B1**
G06F 12/0817 ***G06F 9/54***
G06F 12/0831
(25) Zh (26) En
(21) 17200376.6 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 10.09.2013 CN 201310410556
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEANTWORTUNG VON ANFRAGEN AUF GRUNDLAGE EINES KNOTENSTEUERGERÄTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESPONDING TO REQUEST BASED ON NODE CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À RÉPONDRE À UNE DEMANDE BASÉE SUR UN CONTRÔLEUR DE NOEUD*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Gongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Ben, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yafei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14843838.5 / 3 046 035

G06F 12/0815 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/0817 → (51) ***G06F 12/0813***

G06F 12/0855 → (51) ***G11C 7/10***

G06F 12/0864 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G06F 12/14*** (11) **2 904 499 B1**
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 13777400.6 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/062859 01.10.2013
(87) WO 2014/055512 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201261709142 P
15.03.2013 US 201313839525
(54) • *AUF REMOTE-SCHLÜSSEL BASIERENDER SPEICHERPUFFER-ZUGRIFFSSTEUERUNGSMECHANISMUS*
• *REMOTE-KEY BASED MEMORY BUFFER ACCESS CONTROL MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COMMANDE D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE TAMPON SUR LA BASE DE CLÉS DISTANTES*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) KAPIL, Sanjiv, Cupertino, California 95014, US
SWART, Garret F., Palo Alto, California 94306, US
AINGARAN, Aings, Santa Clara, California 95054, US
BRIDGE, William H., Alameda, California 94502, US
JAIRATH, Sumti, Santa Clara, California 95054, US
JOHNSON, John G., San Jose, California 95129, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 273 356 B1**
H04M 1/00 ***H04M 19/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16841319.3 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/071418 21.07.2016
(87) WO 2017/038287 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 JP 2015172478
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BENACHRICHTIGUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *NOTIFICATION CONTROL DEVICE, NOTIFICATION CONTROL METHOD, AND NOTIFICATION CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE NOTIFICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NOTIFICATION ET PROGRAMME DE COMMANDE DE NOTIFICATION*
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) OHNO, Tomohiro, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 13/00 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G06F 13/10*** (11) **2 993 589 B1**
G06F 13/42 ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 15183163.3 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201414474967

(54) • *UNIVERSALES EINGABEGERÄT*
• *UNIVERSAL INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE UNIVERSEL*
(73) Logitech Europe S.A., EPFl - Quartier de l'Innovation Daniel Borel Innovation Center, 1015 Lausanne, CH
(72) Holzbecher, Jiri, 4102 Binningen, CH
Meisser, Mathieu, 1093 La Conversion, CH
Chazot, Philippe, 74410 Saint-Jorioz, FR
Milosevic, Ana, 1022 Chavannes-Près-Renens, CH
Strahm, Pascal, 1263 Crassier, CH
Dumont, Olivier, 1110 Morges, CH
Lin, Tzu-Pin, 112 Beitou Dist., Taipei City, TW
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

G06F 13/14 → (51) ***G06F 15/80***

G06F 13/14 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 1/32*** (11) **3 423 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 17711926.0 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020582 03.03.2017
(87) WO 2017/152005 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201662302891 P
02.03.2017 US 201715448327
(54) • *ENERGIESPARTECHNIKEN FÜR SPEICHERSYSTEME*
• *POWER SAVING TECHNIQUES FOR MEMORY SYSTEMS*
• *TECHNIQUES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR DES SYSTÈME DE MÉMOIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUH, Jungwon, San Diego California 92121, US
CHUN, Dexter, Tamio, San Diego California 92121, US
LO, Michael, Hawjing, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 13/16 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 13/18 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 13/28*** (11) **3 274 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 16710045.2 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/020311 02.03.2016
(87) WO 2016/160238 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671811
(54) • *DIREKTSPEICHERZUGRIFFDESKRIPTORVERARBEITUNG*
• *DIRECT MEMORY ACCESS DESCRIPTOR PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DESCRIPTEUR D'ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MCBRIDE, Chad, Redmond, Washington 98052-6399, US
BRADFORD, Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHEELER, Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOBROV, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, US
TANTOS, Andras, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 13/38*** ***H04L 29/08*** (11) **3 367 635 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16909743.3 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/112630 28.12.2016
(87) WO 2018/119742 2018/27 05.07.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WEITERLEITUNG EINES PAKETS IN NVME OVER FABRIC*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR FORWARDING PACKET IN NVME OVER FABRIC*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE PAQUET DANS NVME SUR TISSU*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Xiaoke, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Yimin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 13/38 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***G06F 13/40*** ***G06F 15/80*** ***G06F 9/30*** (11) **3 485 385 B1** ***G06F 9/38***
(25) En (26) En
(21) 17726175.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/033663 19.05.2017
(87) WO 2018/013219 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209057
(54) • *MISCHER-SCHALTUNG FÜR DAS MISCHEN VON SPUREN IN EINER SIMD-ARCHITEKTUR*
• *SHUFFLER CIRCUIT FOR LANE SHUFFLE IN SIMD ARCHITECTURE*
• *CIRCUIT DE PERMUTATION POUR PERMUTATION DE VOIES DANS UNE ARCHITECTURE SIMD*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAN, Liang, San Diego, California 92121-1714, US
JIN, Xiangdong, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
DU, Yun, San Diego, California 92121-1714, US
BOURD, Alexei Vladimirovich, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 13/40 → (51) ***B60R 16/023***

G06F 13/40 → (51) ***G06K 7/00***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 13/42 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***G06F 15/16*** ***B65D 85/86*** ***H04R 1/02*** (11) **2 817 728 B1** ***H04R 1/10***
(25) En (26) En
(21) 13752473.2 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027297 22.02.2013
(87) WO 2013/126681 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 US 201261601722 P
13.07.2012 US 201261671572 P
10.10.2012 US 201261712136 P
04.01.2013 US 201313734871
(54) • *MAGNETISCHER KOPFHÖRERHALTER*
• *MAGNETIC EARPHONES HOLDER*
• *SUPPORT MAGNÉTIQUE D'ÉCOUTEURS*
(73) Snik LLC, 1119 Keith Avenue, Berkeley, California 94708, US
(72) HONEYCUTT, Rob, Berkeley, California 94708, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 997 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 14797911.6 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038166 15.05.2014
(87) WO 2014/186560 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 US 201361823536 P
20.12.2013 US 201314137151
(54) • *AUSWAHL EINES INHALTBEREITSTELLUNGSSERVERS IN EINEM INHALTSAUSGABENETZWERK*
• *SELECTING A CONTENT PROVIDING SERVER IN A CONTENT DELIVERY NETWORK*
• *SÉLECTION D'UN SERVEUR D'APPROVISIONNEMENT DE CONTENU SUR UN RÉSEAU DE DIFFUSION DE CONTENU*
(73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) JOHNS, Kevin C., Broomfield, Colorado 80021, US
LAWRENCE, Joseph C., Broomfield, Colorado 80021, US
MASLAK, Joel C., Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 15/16 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 15/76*** (11) **3 096 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 16170936.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 22.05.2015 US 201514720536
(54) • *STATUSVEKTORVERWALTUNG VON STEUERUNGSSYSTEMEN MIT CO-VERARBEITUNG UND MULTIPORT-RAM*

- *CONTROL SYSTEMS STATE VECTOR MANAGEMENT USING CO-PROCESSING AND MULTIPORT RAM*
- *GESTION DE SYSTÈMES DE COMMANDE UTILISANT UN VECTEUR D'ÉTAT ET DE CO-TRAITEMENT RAM MULTIPORT*

(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Rencs, Erik V., Carlisle, MA 01741, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06F 15/80*** ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38*** (11) **2 831 749 B1** ***G06F 13/14***
(25) En (26) En
(21) 12873063.7 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2012/031572 30.03.2012
(87) WO 2013/147868 2013/40 03.10.2013
(54)
- *HARDWAREPROFILIERUNGSMECHANISMUS ZUR ERMÖGLICHUNG EINER AUTOMATISCHEN BINÄREN ÜBERSETZUNG AUF SEITENEBENE*
- *HARDWARE PROFILING MECHANISM TO ENABLE PAGE LEVEL AUTOMATIC BINARY TRANSLATION*
- *MÉCANISME DE PROFILAGE DE MATÉRIEL PERMETTANT UNE TRADUCTION BINAIRE AUTOMATIQUE DE NIVEAU DE PAGE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CAPRIOLI, Paul, Forest Grove, Oregon 97116, US
MERTEN, Matthew C., Hillsboro, Oregon 97123, US
AL-OTOOM, Muawya M., Beaverton, Oregon 97006, US
SHAIKH, Omar M., Portland, Oregon 97209, US
KANHERE, Abhay S., Fremont, CA 94539, US
SRINIVAS, Suresh, Portland, Oregon 97229, US
YAMADA, Koichi, Los Gatos, California 95032, US
THAKKAR, Vivek, Bangalore, KA 560102, IN
OSCIAK, Pawel, Santa Clara, California 95054, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 15/80 → (51) ***G06F 13/40***

---

(51) ***G06F 16/00*** ***G06F 16/2458*** ***G06F 16/22*** (11) **3 014 488 B1** ***G06F 16/2453***
(25) En (26) En
(21) 14744995.3 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044183 25.06.2014
(87) WO 2014/210218 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201313931470
(54)
- *INKREMENTELLE PFLEGE VON BEREICHSPARTITIONIERTEN STATISTIKEN ZUR ABFRAGEOPTIMIERUNG*
- *INCREMENTAL MAINTENANCE OF RANGE-PARTITIONED STATISTICS FOR QUERY OPTIMIZATION*
- *MAINTENANCE INCRÉMENTIELLE DE STATISTIQUES SÉPARÉES PAR PLAGE POUR OPTIMISATION DE REQUÊTE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SHAO, Philip, Redmond, Washington 98052-6399, US
FANG, Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAPADIMOS, Vasileios, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIRBY, Brian Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/174 → (51) ***G06F 17/16***

G06F 16/176 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 16/22 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 16/22 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 16/22 → (51) ***G06F 17/16***

G06F 16/22 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***G06F 16/23*** (11) **3 120 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711013.1 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/019301 06.03.2015
(87) WO 2015/142548 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201414222373
(54)
- *BÜNDELUNG ABHÄNGIGKEITSBEWUSSTER TRANSAKTIONEN ZUR DATENREPLIKATION*
- *DEPENDENCY-AWARE TRANSACTION BATCHING FOR DATA REPLICATION*
- *MISE EN LOT DE TRANSACTIONS SENSIBLE À LA DÉPENDANCE POUR RÉPLICATION DE DONNÉES*

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) LEHOUILLIER, Sean, Redwood Shores, California 94065, US
TRAN, Hung V., Redwood Shores, California 94065, US
RAJAMANI, Vasanth, Redwood Shores, California 94065, US
ARORA, Nimar S., Redwood Shores, California 94065, US
WONG, Lik, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 16/245*** (11) **2 743 838 B1**
(25) En (26) En
(21) 13003831.8 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 12.12.2012 US 201213712898
(54)
- *Erweiterte Geschäftsabfragesprache*
- *Advanced Business Query Language*
- *Langue de requête commerciale avancée*

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Gruenhagen, Andreas, 69190 Walldorf, DE
Stork, Christian, 69190 Walldorf, DE
Hoeft, Kerstin, 69190 Walldorf, DE
Singer, Reiner, 69190 Walldorf, DE
Brombach, Michael, 69190 Walldorf, DE
Hermanns, Marcel, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/2453 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 16/2458 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 16/25 → (51) ***G06F 11/14***

---

(51) ***G06F 16/30*** ***G06F 16/387*** (11) **2 846 277 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183375.6 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201314018908
09.07.2014 PCT/US2014/045859
(54)
- *Techniken zum servergesteuerten Tiling von ortsabhängigen Informationen*
- *Techniques for server-controlled tiling of location-based information*
- *Techniques de mosaïque contrôlée par serveur d'informations d'emplacement*

(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Djabarov, Gueorgui, Menlo Park, CA California 94025, US
Williams, Joshua, Menlo Park, CA California 94025, US
Hui, Daniel Jeng-Ping, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 16/36*** (11) **3 062 245 B1**
(25) En (26) En
(21) 16157174.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 24.02.2015 US 201514630472
(54)
- *MODULARE DYNAMISCHE ONTOLOGIE*
- *DYNAMIC MODULAR ONTOLOGY*
- *ONTOLOGIE MODULAIRE DYNAMIQUE*

(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Beard, Mitch, Palo Alto, CA 94301, US
Glazer, Mike, Palo Alto, CA 94301, US
Lim, Robin, Palo Alto, CA 94301, US
Ossher, Joel, Palo Alto, CA 94301, US
Moussaoui, Youssef, Palo Alto, CA 94301, US
Bennett, Dathan, Palo Alto, CA 94301, US
Campanini, Javier, Palo Alto, CA 94301, US
Yu, Agatha, Palo Alto, CA 94301, US
Elliot, Mark, Palo Alto, CA 94301, US
Matuszek, Steve, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/387 → (51) ***G06F 16/30***

G06F 16/683 → (51) ***H04H 60/58***

---

(51) ***G06F 16/9535*** ***G06F 16/954*** (11) **2 530 611 B1**
(25) En (26) En
(21) 12170226.0 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 02.06.2011 KR 20110053457

(54) • *Verfahren und Vorrichtungen für ein Netzwerk basierend auf einer hierarchischen Namenstruktur*
• *Methods and apparatuses for a network based on hierarchical name structure*
• *Procédés et appareils pour réseau sur la base d'une structure de noms hiérarchiques*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Bae, Young in, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae Hoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Jang, Myeong Wuk, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Byoung Joon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 16/9537 → (51) ***H04W 4/021***

(51) ***G06F 16/954*** (11) **2 958 031 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15172744.3 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 FR 1455731
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFTEILUNG DER NAVIGATION AUF EINER VON EINEM WEB-BROWSER ANGEZEIGTEN WEBSITE*
• *METHOD FOR SHARING NAVIGATION ON A WEB PAGE DISPLAYED BY A WEB BROWSER*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE NAVIGATION SUR UNE PAGE WEB AFFICHÉE PAR UN NAVIGATEUR WEB*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LAGA, Nassim, 94600 Choisy le Roi, FR
HOLLENDER, Rémi, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 16/954 → (51) ***G06F 16/9535***

(51) ***G06F 16/957*** (11) **3 114 579 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15710670.9 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018257 02.03.2015
(87) WO 2015/134363 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201414194963
(54) • *RESOURCENSTEUERUNG FÜR STREAMINGABFRAGE*
• *STREAMING QUERY RESOURCE CONTROL*
• *CONTRÔLE DE RESOURCE POUR REQUÊTE DE STREAMING*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VOJNOVIC, Milan, Redmond, Washington 98052-6399, US
GKANTSIDIS, Christos, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZONG, Bo, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 16/957*** (11) **3 355 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153763.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701394
17.03.2017 US 201715461636
(54) • *FENSTERINHALTSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *WINDOW CONTENT TRANSFER METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET DES SYSTÈMES DE TRANSFERT DE CONTENU DE FENÊTRES*
(73) Scirra Ltd., Studio 414 The Lightbulb 1 Filament Walk Wandsworth London, Greater London SW18 4GQ, GB
(72) Gullen, Ashley, London Greater London SW18 4GQ, GB
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06F 17/14*** (11) **1 999 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 07759739.1 (22) 29.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(86) US 2007/065548 29.03.2007
(87) WO 2007/115127 2007/41 11.10.2007
(30) 29.03.2006 US 787562 P
26.03.2007 US 691268
(54) • *UMWANDLUNGSKONZEPT MIT SKALIERTEN UND NICHT-SKALIERTEN SCHNITTSTELLEN*
• *TRANSFORM DESIGN WITH SCALED AND NON-SCALED INTERFACES*
• *MÉTHODE DE TRANSFORMATION EFFECTUÉE AVEC DES INTERFACES PROPORTIONNÉES ET NON PROPORTIONNÉES*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) REZNIK, Yuriy, San Diego, California 92122, US
LUDWIN, Albert, Scott, San Diego, California 92121, US
CHUNG, Hyukjune, San Diego, California 92122, US
GARUDADRI, Harinath, San Diego, California 92129, US
SRINIVASAMURTHY, Naveen B., San Diego, California 92126, US
SAGETONG, Phoom, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***G06F 17/16*** ***G06F 16/22*** (11) **2 960 805 B1** ***G06F 16/174***
(25) En (26) En
(21) 15001835.6 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201414314750
(54) • *DÜNN-BESETZTE LINEARE ALGEBRA IN EINER SPALTENORIENTIERTEN IN-MEMORY-DATENBANK*
• *SPARSE LINEAR ALGEBRA IN COLUMN-ORIENTED IN-MEMORY DATABASE*
• *ALGÈBRE LINÉAIRE ÉPARSE DANS UNE BASE DE DONNÉES EN MÉMOIRE ORIENTÉE PAR COLONNES*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Kernert, David, 69190 Walldorf, DE
Koehler, Frank, 69190 Walldorf, DE
Lehner, Wolfgang, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 17/16 → (51) ***A61B 5/113***

(51) ***G06F 17/18*** ***G01N 33/66*** ***G16H 15/00*** (11) **2 031 534 B1** ***G16H 50/20***
(25) En (26) En
(21) 08250986.0 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(30) 20.03.2007 US 688639
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MUSTERERKENNUNG BEI DER DIABETESVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PATTERN RECOGNITION IN DIABETES MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA RECONNAISSANCE D'UN MOTIF DANS LA GESTION DU DIABÈTE*
(73) LifeScan, Inc., 1000 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) Ray, Pinaki, Fremont, California 94539, US
Matian, Greg, Foster City, California 94404, US
Srinivasan, Aparna, San Jose, California 95136, US
Robbard, David, Potomac, Maryland 20854, US
Price, David, Pleasanton, California 94566, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 11181875.3 / 2 400 415
11181876.1 / 2 400 416

G06F 17/22 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***G06F 17/50*** ***G01L 1/00*** (11) **3 267 341 B1** ***G01L 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16758788.0 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/055072 22.02.2016
(87) WO 2016/140094 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 JP 2015043081
(54) • *RESTSPANNUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND RESTSPANNUNGSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *RESIDUAL STRESS ESTIMATION METHOD AND RESIDUAL STRESS ESTIMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CONTRAINTE RÉSIDUELLE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) OKITA Keisuke, Hyogo 651-2271, JP
NAKAGAWA Tomokazu, Tokyo 141-8688, JP
YAMADA Mariko, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 17/50 → (51) ***B21D 22/00***

G06F 17/50 → (51) ***B22C 9/02***

G06F 21/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **2 270 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 10167908.2 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2011
(30) 01.07.2009 US 222294 P
29.06.2010 US 825952
(54) • *GPS-basierte Bereitstellung für mobile Endgeräte*
• *Gps-based provisioning for mobile terminals*
• *Fourniture basée sur GPS pour terminaux mobiles*
(73) Hand Held Products, Inc., 700 Visions Drive P.O. Box 208, Skaneateles Falls, New York 13153-0208, US
(72) Caballero, Aldo, Charlotte, NC 28227, US
Yeakley, Dan, Monroe, NC 28112, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 274 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 16713370.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056563 24.03.2016
(87) WO 2016/156206 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505329
(54) • *DRM-ADDITIONSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *DRM ADDITION AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION D'AJOUT SUR DRM*
(73) Piksel, Inc., 1209 Orange Street New Castle, Wilmington, DE 19801, US
(72) VALSECCHI, Stefano, 20900 Monza (MB), IT
TORNIELLI, Giorgio, 27036 Mortara (PV), IT
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/12 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 21/30*** (11) **3 345 112 B1**
G06F 21/50 ***G06F 9/445***
G06F 9/44 ***H04L 29/06***
G06F 9/4401 ***G06F 21/51***
G06F 21/57 ***H04L 9/32***
H04L 9/30 ***G06F 9/455***
G06F 21/53
(25) En (26) En
(21) 16888442.7 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/015431 28.01.2016
(87) WO 2017/131712 2017/31 03.08.2017
(54) • *SCHWELLENWERTE AUF VON EINHEITLICHEN, ERWEITERBAREN FIRMWARE-SCHNITTSTELLENSYSTEMEN AUSFÜHRBAREN SKRIPTEN*
• *THRESHOLDS ON SCRIPTS EXECUTABLE BY UNIFIED EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE SYSTEMS*
• *SEUILS SUR SCRIPTS EXÉCUTABLES PAR DES SYSTÈMES D'INTERFACE MICROLOGICIELLE EXTENSIBLE UNIFIÉE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) DIAS CORREA, Rodrigo, 90619-900 Porto Alegre, BR
CAGNINI CIOCARI, Juliano Francisco, 90619-900 Port Alegre, BR
CARDOSO NOVAES, Reynaldo, 90619-900 Porto Alegre, BR
SANTOS, Anellena, 90619-900 Porto Alegre, BR
MAYER, Karyne, 90619-900 Porto Alegre, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/30 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 261 009 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16195888.9 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 RU 2016125283
16.08.2016 US 201615237738
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ONLINE-AUTHENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE ONLINE AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE EN LIGNE*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) PETROVICHEV, Dmitry L., Moscow 125212, RU
BARANOV, Artem O., Moscow 125212, RU
GONCHAROV, Evgeny V., Moscow 125212, RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 262 552 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16756197.6 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019153 23.02.2016
(87) WO 2016/138009 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 CN 201510087898
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR IDENTITÄTSPRÜFUNG*
• *METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR IDENTITY AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR L'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) HUANG, Mian, Hangzhou 311121, CN
XU, Yan, Hangzhou 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 21/31 → (51) ***G06Q 40/02***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 012 769 B1**
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 15198288.1 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 16.06.2009 US 187520 P
(54) • *GESTEUERTER ZUGANG ZU DEN FUNKTIONEN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *CONTROLLED ACCESS TO FUNCTIONALITY OF A WIRELESS DEVICE*
• *ACCÈS CONTRÔLÉ À LA FONCTIONNALITÉ D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FERREN, Bran, Beverley Hills, CA 90210, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 10789959.3 / 2 443 591

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 336 734 B1**
G06F 21/53 ***G06F 21/74***
G06F 21/72 ***H04W 12/10***
(25) Zh (26) En
(21) 16856719.6 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2016/093743 05.08.2016
(87) WO 2017/067284 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 CN 201510681154
(54) • *FINGERABDRUCKINFORMATIONSSICHERES ANRUFVERFAHREN, VORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *FINGERPRINT INFORMATION SECURE CALL METHOD, APPARATUS, AND MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPEL SÉCURISÉ D'INFORMATIONS D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Qiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
WANG, Lizhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHOU, Haitao, Dongguan Guangdong 523860, CN
JIANG, Kui, Dongguan Guangdong 523860, CN
HE, Wei, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(60) 20161802.2

G06F 21/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 21/32 → (51) ***G10L 15/06***

G06F 21/33 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/33 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/34*** (11) **2 063 378 B1**
H04W 12/08 ***G06F 21/33***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 08275071.2 (22) 13.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(30) 13.11.2007 GB 0722267
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSSICHERHEIT*
• *TELECOMMUNICATIONS DEVICE SECURITY*

- *SÉCURITÉ DE DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(73) Vodafone Group PLC, Vodafone House The Connection, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(72) Belrose, Caroline, Marlborough, Wiltshire SN8 4AG, GB
Bone, Nicholas, Thatcham, Berkshire RG19 4RS, GB
Priestley, Mark, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 21/34*** ***G06Q 20/12*** ***G06Q 20/38*** ***H04L 9/32*** (11) **2 393 032 B1** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/42***
(25) De (26) De
(21) 11006499.5 (22) 15.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.12.2011
(30) 16.10.2006 DE 102006048797
(54)
- *VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINER APPLIKATION MIT HILFE EINES TRAGBAREN DATENTRÄGERS*
- *METHOD FOR RUNNING AN APPLICATION WITH THE HELP OF A PORTABLE DATA STORAGE DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE SORTIE D'UNE APPLICATION À L'AIDE D'UN SUPPORT DE DONNÉES PORTATIF*

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Spitz, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
Hinz, Walter, 85748 Garching, DE
(62) 07819004.8 / 2 080 147

G06F 21/35 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06F 21/36*** ***G06F 3/01*** (11) **2 864 922 B1** ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 13809751.4 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/045545 13.06.2013
(87) WO 2014/004093 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 US 201213531878
(54)
- *AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS EINES SYSTEMS MITTELS EINES BILDMECHANISMUS ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*
- *AUTHENTICATING A USER OF A SYSTEM VIA AN AUTHENTICATION IMAGE MECHANISM*
- *AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR D'UN SYSTÈME PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN MÉCANISME D'IMAGE D'AUTHENTIFICATION*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned M., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 21/40*** (11) **1 915 837 B1**
(25) En (26) En
(21) 06783561.1 (22) 10.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.04.2008
(86) KR 2006/003137 10.08.2006
(87) WO 2007/021094 2007/08 22.02.2007
(30) 19.08.2005 US 709463 P
29.05.2006 KR 20060048238
(54)
- *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER MEHRFACHEN AUF IM VORAUS GETEILTEN SCHLÜSSELN BASIERENDEN AUTHENTIFIKATION AUF EINMAL UND SYSTEM ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR PERFORMING MULTIPLE PRE-SHARED KEY BASED AUTHENTICATION AT ONCE AND SYSTEM FOR EXECUTING THE METHOD*
- *PROCEDE IMMEDIAT ET SYSTEME D'EXECUTION D'UNE AUTHENTIFICATION MULTIPLE AU MOYEN D'UN CODE PREPARTAGE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) CHOI, Jin-Hyeock, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-470, KR
ALPER, Emin, Yegin, Foster City, CA 94404, US
SONG, Jun-Hyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-373, KR
LEE, Ji-Cheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-766, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/44 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/46 → (51) ***G10L 15/06***

---

(51) ***G06F 21/50*** ***G06F 11/30*** (11) **2 867 820 B1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 13809223.4 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/045895 14.06.2013
(87) WO 2014/004128 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 US 201213534321
(54)
- *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND SICHERUNG EINER ZUVERLÄSSIGKEITSEBENE MITHILFE EINES DAUERHAFTEN SICHERUNGSPROTOKOLLS*
- *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR MONITORING AND ASSERTING TRUST LEVEL USING PERSISTENT TRUST LOG*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CONTRÔLER ET DE GARANTIR LE NIVEAU DE CONFIANCE AU MOYEN D'UN JOURNAL DE CONFIANCE PERSISTANT*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GROBMAN, Steven L., El Dorado Hills, CA 95762, US
SENGUPTA, Uttam K., Portland, Oregon 97209, US
PERMEH, Ryan, Trabuco Canyon, CA 92679, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 21/50 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/50 → (51) ***G06F 21/70***

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/30***

---

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/56*** (11) **3 374 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 16790469.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/056443 11.10.2016
(87) WO 2017/083044 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201514937949
(54)
- *ERKENNEN VOM AUSWEICHEN VON PROGRAMMEN VON VIRTUELLEN MASCHINEN ODER EMULATOREN*
- *DETECTING PROGRAM EVASION OF VIRTUAL MACHINES OR EMULATORS*
- *DÊTECTION DE L'ÉVITEMENT PAR UN PROGRAMME DE MACHINES VIRTUELLES OU D'ÉMULATEURS*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SALAJEGHEH, Mastooreh, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Rajarshi, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Nayeem, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/56*** (11) **3 491 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 17742335.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/040495 30.06.2017
(87) WO 2018/022256 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368223 P
23.08.2016 US 201615245041
(54)
- *AKTUALISIERUNG VON VIRTUELLEN SPEICHERADRESSEN VON ZIELANWENDUNGSFUNKTIONALITÄTEN FÜR EINE AKTUALISIERTE VERSION EINES ANWENDUNGSBINÄRCODES*
- *UPDATING VIRTUAL MEMORY ADDRESSES OF TARGET APPLICATION FUNCTIONALITIES FOR AN UPDATED VERSION OF APPLICATION BINARY CODE*
- *MISE À JOUR D'ADRESSES DE MÉMOIRE VIRTUELLE DE FONCTIONNALITÉS D'APPLICATION CIBLE POUR UNE VERSION MISE À JOUR DU CODE BINAIRE D'APPLICATION*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DE, Subrato Kumar, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 21/53 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/32***

---

(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/57*** (11) **2 541 455 B1** ***G07F 19/00***
(25) De (26) De
(21) 12185227.1 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 19.02.2010 DE 102010000482
(54)
- *Methode und Verfahren für PIN-Eingaben bei konsistentem Software-Stack auf Geldautomaten*

- *Method and process for PIN entries in a consistent software stack in cash machines*
- *Méthode et procédé de saisie d'un code PIN en cas de pile logicielle importante sur un distributeur automatique de billets*

(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Dr. Krummel, Volker, 33098 Paderborn, DE
Nolte, Michael, 33034 Brakel, DE
Runowski, Matthias, 33154 Salzkotten, DE
(62) 11704745.6

G06F 21/55 → (51) ***G06Q 50/00***

G06F 21/55 → (51) ***H04W 4/06***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/53***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **2 487 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 11154503.4 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(30) 14.02.2011 US 201113026968
(54)
- *Verwaltung des Hochfahrens von sicheren Vorrichtungen mit nicht vertrauenswürdiger Software*
- *Managing booting of secure devices with untrusted software*
- *Gestion du démarrage de dispositifs sécurisés avec un logiciel douteux*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Wood, Robert Henderson, Waterloo Ontario N2L 5R9, CA
Bowman, Roger Paul, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA
Whitehouse, Oliver, Belmont, Surrey SM2 6DG, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 401 825 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16891205.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/097668 31.08.2016
(87) WO 2017/143757 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 CN 201610109021
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VERTRAUENSWÜRDIGKEIT FÜR EINE CLOUD-COMPUTING-PLATTFORM*
- *TRUSTWORTHINESS MEASURING METHOD AND DEVICE FOR CLOUD COMPUTING PLATFORM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE FIABILITÉ POUR PLATEFORME INFORMATIQUE EN NUAGE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Sihai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/70***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/71***

G06F 21/57 → (51) ***G06Q 50/00***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 271 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 16712168.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022999 18.03.2016
(87) WO 2016/149568 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201514663082
(54)
- *SCHLIESSFACH EINES MIETERS*
- *TENANT LOCKBOX*
- *BOÎTIER DE SÉCURITÉ LOCATAIRE*

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DANI, Rajalakshmi, Redmond, Washington 98052-6399, US
MENON, Anand Madhava, Redmond, Washington 98052-6399, US
RICH, Paul H., Redmond, Washington 98052-6399, US
MADAN, Naveen, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHUJA, Vikas, Redmond, Washington 98052-6399, US
MATHUR, Siddhartha, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHU, Liqiang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **2 656 270 B1** ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 11851461.1 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/065707 19.12.2011
(87) WO 2012/087853 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 US 972534
(54)
- *MANIPULATIONSGESCHÜTZTE LOKALISIERUNGSDIENSTE*
- *TAMPER PROOF LOCATION SERVICES*
- *SERVICES DE LOCALISATION INFALSIFIABLE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BARHAM, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
FIGUEROA, Joseph N., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/70*** ***G06F 21/50*** (11) **3 262 560 B1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 17712262.9 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) SG 2017/050102 03.03.2017
(87) WO 2017/171634 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 SG 10201602449P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER INTEGRITÄT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING INTEGRITY OF AN ELECTRONIC DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2 No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG
(72) WU, Yongzheng, Singapore 117674, SG
WEN, Xuejun, Singapore 117674, SG
FANG, Chengfang, Singapore 117674, SG
LI, Tieyan, Singapore 117674, SG
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 21/71*** ***G06F 21/57*** ***H04L 9/32*** ***G09C 1/00*** (11) **2 973 139 B1** ***G06F 9/44*** ***G06F 9/4401***
(25) En (26) En
(21) 13877987.1 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) CN 2013/072732 15.03.2013
(87) WO 2014/139162 2014/38 18.09.2014
(54)
- *STARTLEISTUNG EINES SICHERHEITS-KOPROZESSORS*
- *SECURITY CO-PROCESSOR BOOT PERFORMANCE*
- *PERFORMANCE D'AMORÇAGE DE COPROCESSEUR DE SÉCURITÉ*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard M/SB4-150, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DONG, Guo, Beijing 201908, CN
YAO, Jiewen, Shanghai 200135, CN
ZIMMER, Vincent J., Federal Way, Washington 98003, US
ROTHMAN, Michael A., Puyallup, Washington 98374, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/82***

G06F 21/74 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/77*** ***G07F 7/10*** (11) **2 831 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 13732609.6 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) IB 2013/000858 26.03.2013

(87) WO 2013/144719 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201261615484 P
26.03.2012 US 201261615499 P
(54) • *FELDREVISIONEN FÜR EINE PERSÖNLICHE SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *FIELD REVISIONS FOR A PERSONAL SECURITY DEVICE*
• *RÉVISIONS DE CHAMP POUR DISPOSITIF DE SÉCURITÉ PERSONNELLE*
(73) ASSA ABLOY AB, Klarabergsviadukten 90, 111 64 Stockholm, SE
(72) SACHDEVA, Kapil, Austin, TX 78729, US
HOYER, Philip, Richmond TW9 1YA, GB
LE SAINT, Eric, F., Los Altos, CA 94024, US
PREVOST, Sylvain, Austin, TX 78729, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***G06F 21/78*** (11) **3 053 089 B1**
(25) En (26) En
(21) 14793913.6 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058033 29.09.2014
(87) WO 2015/048636 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201314042675
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON INHALT ANHAND VERSCHIEDENER DOMÄNENSPEZIFISCHER SCHLÜSSEL*
• *METHOD FOR SECURING CONTENT USING DIFFERENT DOMAIN-SPECIFIC KEYS*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE CONTENU AU MOYEN CLÉS SPÉCIFIQUES DE DIFFÉRENTS DOMAINES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JEJURIKAR, Ravindra R., San Diego, CA 92121-1714, US
MCLEAN, Ivan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06F 21/82*** ***G06F 21/83*** ***G06F 21/74*** (11) **2 973 200 B1** ***G06F 21/84***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14709703.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/055011 13.03.2014
(87) WO 2014/140208 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 FR 1352286
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE ANZEIGEN AUF EINEM BILDSCHIRM EINES ELEKTRONISCHEN ENDGERÄTES UND ZUGEHÖRIGES ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR SECURE VIEWING ON A SCREEN OF AN ELECTRONIC TERMINAL, AND CORRESPONDING TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VISUALISATION SÉCURISÉE SUR UN ÉCRAN D'UN TERMINAL ÉLECTRONIQUE, TERMINAL CORRESPONDANT*
(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) MENET, Yannick, F-92320 Chatillon, FR
AUFFRAY, Christophe, F-92500 Rueil Malmaison, FR
DABBOUS, Nora, F-92150 Suresnes, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***G06F 21/83*** ***G06F 21/31*** ***H04W 12/06*** ***G06F 3/048*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0484*** H04W 88/02 (11) **3 117 296 B1** ***G06F 21/62*** ***H04W 12/02*** ***G06F 3/16*** ***G06F 3/023*** H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 15761820.8 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020017 11.03.2015
(87) WO 2015/138640 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201414207369
(54) • *VISUALISIERUNG VON ZUFALLSZEICHEN FÜR TASTATURLOSE VORRICHTUNGEN*
• *VISUALIZING RANDOM CHARACTERS FOR KEYBOARD-LESS DEVICES*
• *VISUALISATION DE CARACTÈRES ALÉATOIRES POUR DES DISPOSITIFS SANS CLAVIER*
(73) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) POLYACHENKO, Maxim, 75725 Rishon LeZion, IL
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06F 21/83 → (51) ***G06F 21/82***

G06F 21/84 → (51) ***G06F 21/82***

---

(51) ***G06F 21/85*** ***G08B 13/14*** (11) **3 435 275 B1** ***G08B 25/08***
(25) De (26) De
(21) 18000617.3 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 27.07.2017 DE 102017007146
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(73) Westinghouse Electric Germany GmbH, Dudenstrasse 6, 68167 Mannheim, DE
(72) Spatz, Christian, 67227 Frankenthal, DE
Dein, Horst, 69518 Abtsteinach, DE
Weber, Andreas, 69120 Heidelberg, DE
(74) Eickmeyer, Dietmar, Patentanwaltskanzlei Bickert Moltkestrasse 37, 67122 Altrip, DE

G06F 21/85 → (51) ***B60R 16/023***

G06F 21/88 → (51) ***F42C 9/16***

G06K 1/12 → (51) ***B41M 5/50***

---

(51) ***G06K 7/00*** ***G06K 7/015*** ***H04B 5/00*** (11) **3 070 636 B1** ***G06K 19/077***
(25) De (26) De
(21) 16158533.6 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 19.03.2015 DE 202015002098 U
(54) • *LESEFELDINDIKATOR ZUR PRÜFUNG DES LESEFELDES EINES RFID-LESEGERÄTES*
• *READ FIELD INDICATOR FOR TESTING THE READ FIELD OF AN RFID READER*
• *INDICATEUR DE CHAMP DE LECTURE DESTINÉ À VÉRIFIER LE CHAMP DE LECTURE D'UN LECTEUR RFID*
(73) ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG, Steinradweg 3, 30890 Barsinghausen, DE
(72) Maaß, Norman, 30455 Hannover, DE
Stobbe, Anatoli, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE

---

(51) ***G06K 7/00*** ***G06F 13/40*** (11) **3 111 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711347.3 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/018014 27.02.2015
(87) WO 2015/131049 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201414193887
(54) • *KOMBINIERTE BUCHSEN FÜR SELEKTIV ENTNEHMBARE KARTEN BEI DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN*
• *COMBINED SOCKETS FOR SELECTIVELY REMOVABLE CARDS IN COMPUTING DEVICES*
• *PRISES ASSOCIÉES POUR CARTES SÉLECTIVEMENT AMOVIBLES DANS DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENG, Jianming, San Diego, CA 92121, US
WU, Jianxiang, San Diego, CA 92121, US
YAN, Wei, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 229 167 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162026.3 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076752
(54) • *DRAHTLOSETIKETTKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSETIKETTKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS TAG COMMUNICATION APPARATUS, WIRELESS TAG COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION D'ÉTIQUETTE SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION D'ÉTIQUETTE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) SANO, Kouichi, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06K 7/015 → (51) ***G06K 7/00***

---

(51) ***G06K 7/10*** ***G03B 15/03*** (11) **2 783 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 12815786.4 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) IB 2012/056571 20.11.2012
(87) WO 2013/076651 2013/22 30.05.2013

(30) 21.11.2011 IT MO20110299
21.11.2011 IT MO20110300
(54) • *BELICHTUNGSEINHEIT FÜR EIN BILD-AUFNAHMESYSTEM*
• *ILLUMINATOR FOR AN IMAGE ACQUISITION SYSTEM*
• *ILLUMINATEUR POUR SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGE*
(73) Datalogic IP TECH S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) LIBERATORE, Silvio, I-65125 Pescara, IT
PELLEGRINO, Luigi, I-73048 Nardò (Lecce), IT
BASSANI, Marco, I-48022 Lugo (Ravenna), IT
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

---

(51) ***G06K 7/10*** ***G01S 17/02*** ***G02B 26/10*** ***G01S 17/42*** ***G02B 5/09*** (11) **3 486 833 B1** ***G02B 5/10*** ***G01S 7/481*** ***G02B 26/12***
(25) De (26) De
(21) 18205049.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 DE 102017127420
(54) • *POLYGONSCANNER UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON OBJEKTEN IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH*
• *POLYGONAL SCANNER AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS IN A SURVEILLANCE AREA*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE POLYGONAL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES OBJETS DANS UNE ZONE DE SURVEILLANCE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Steinkogler, Sascha, 79106 Freiburg, DE
Schneider, Florian, 79276 Reute, DE
Weber, Helmut, 79312 Emmendingen, DE
Seitz, Stefan, 79341 Kenzingen, DE
Högy, Martin, 79271 St. Peter, DE

G06K 7/10 → (51) ***B41J 3/28***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 7/14 → (51) ***H04N 1/00***

---

(51) ***G06K 9/00*** ***A61B 6/00*** ***A61B 6/12*** ***A61B 90/00*** ***G06T 7/00*** ***G06T 7/33*** (11) **2 297 673 B1** ***A61B 6/03*** ***A61B 34/20*** ***G06K 9/62*** ***G06T 7/30*** ***G06T 15/08***
(25) En (26) En
(21) 09758015.3 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) IL 2009/000553 02.06.2009
(87) WO 2009/147671 2009/50 10.12.2009
(30) 03.06.2008 US 58470 P
(54) • *REGISTRATIONSVERFAHREN AUF MERKMALBASIS*
• *FEATURE-BASED REGISTRATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT BASÉ SUR DES CARACTÉRISTIQUES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) AVERBUCH, Dorian, 47261 Ramat HaSharon, IL
(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06Q 10/08*** ***G07G 1/00*** ***G06K 7/10*** (11) **2 368 233 B1** ***G06Q 30/06*** ***A47F 9/04***
(25) En (26) En
(21) 09835617.3 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) US 2009/068256 16.12.2009
(87) WO 2010/075131 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 US 140505 P
11.12.2009 US 636515
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND AUSZÄHLUNG VON OBJEKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING AND TALLYING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE TOTALISATION D'OBJETS*
(73) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene, OR 97402-9120, US
(72) MCQUEEN, Alexander M., Eugene Oregon 97402, US
CHERRY, Craig D., Eugene Oregon 97402, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***H01L 27/146*** (11) **2 776 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 12846878.2 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064886 13.11.2012
(87) WO 2013/071312 2013/20 16.05.2013
(30) 12.11.2011 US 201161559071 P
(54) • *UMGEBUNGSLICHTBELEUCHTUNG FÜR NICHTBILDGEBENDE KONTAKTSENSOREN*
• *AMBIENT LIGHT ILLUMINATION FOR NON-IMAGING CONTACT SENSORS*
• *ÉCLAIRAGE PAR LUMIÈRE AMBIANTE POUR CAPTEURS À CONTACT NON IMAGEURS*
(73) Cross Match Technologies, Inc., 3950 RCA Boulevard, Suite 5001, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
(72) RAGUIN, Daniel, H., North Palm Beach, FL 33408, US
CARVER, John, F., Palm City, FL 34990, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G01N 23/04*** (11) **2 901 367 B1** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13840470.2 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062034 26.09.2013
(87) WO 2014/052665 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201261706505 P
(54) • *COMPUTERTOMOGRAFIE (CT)-VERFAHREN ZUR ANALYSE VON VERÄNDERTEN GESTEINSEIGENSCHAFTEN INFOLGE EINER BEHANDLUNG*
• *COMPUTED TOMOGRAPHY (CT) METHODS ANALYZING ROCK PROPERTY CHANGES RESULTING FROM A TREATMENT*
• *PROCÉDÉS DE TOMODENSITOMÉTRIE (TDM) POUR L'ANALYSE DES MODIFICATIONS DES PROPRIÉTÉS DE ROCHES À LA SUITE D'UN TRAITEMENT*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US
(72) GRADER, Abraham, Houston, TX 77056, US
BALDWIN, Chuck, Houston, TX 77098, US
SISK, Carl, Indianapolis, IN 46260, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/00*** (11) **2 923 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 13857183.1 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071498 22.11.2013
(87) WO 2014/082012 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 US 201213684994
(54) • *VERFAHREN ZUM RILLEN UND ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON NAHRUNGSMITTELN IN EINER DYNAMISCHEN FERTIGUNGSSTRASSE*
• *METHOD FOR SCORING AND CONTROLLING QUALITY OF FOOD PRODUCTS IN A DYNAMIC PRODUCTION LINE*
• *PROCÉDÉ DE NOTATION ET DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE PRODUITS ALIMENTAIRES DANS UNE LIGNE DE PRODUCTION DYNAMIQUE*
(73) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024-4099, US
(72) BAJEMA, Rick, Wendell, Plano, TX 75025, US
FOX, Garrett, Plano, TX 75024, US
TRICK, Kevin, Matthew, Frisco, TX 75034-2626, US
WARREN, David, Ray, Plano, TX 75025, US
WRIGHT-HENRY, Shelia, Mckinney, TX 75070, US
LANGE, Sonchai, Plano, TX 75024, US
BOURG, Wilfred, Marcellien, Melissa, TX 75454, US
(74) Wilson, Peter David George, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***H04L 29/06*** ***G06K 9/62*** (11) **3 282 390 B1** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 17183890.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201615231863
14.09.2016 US 201615265012
18.11.2016 US 201615355540
29.11.2016 US 201615363320
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON BENUTZERLEBENDIGKEIT UND VERIFIZIERUNG VON BENUTZERIDENTITÄTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING USER LIVENESS AND VERIFYING USER IDENTITIES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER L'ACTIVITÉ D'UN UTILISATEUR*

ET VÉRIFIER DES IDENTITÉS D'UTILISATEUR

(73) Daon Holdings Limited, The Harbour Trust Co. Ltd P.O. Box 1787 One Capital Place, George Town Grand Cayman, KY
(72) IONITA, Mircea, 1 Dublin, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 289 519 B1** ***G06F 21/35*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 15890899.6 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2015/027982 28.04.2015
(87) WO 2016/175761 2016/44 03.11.2016
(54) • *ERFASSUNG EINES VORRICHTUNGSFINGERABDRUCKS AUS EINER INSTANZ EINER CLIENT-ANWENDUNG*
• *ACQUISITION OF A DEVICE FINGERPRINT FROM AN INSTANCE OF A CLIENT APPLICATION*
• *ACQUISITION D'UNE SIGNATURE DE DISPOSITIF À PARTIR D'UNE INSTANCE D'UNE APPLICATION CLIENTE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CORREA, Victor, 90619-900 Porto Alegre, BR
MARCHEZI, Humberto, 90619-900 Porto Alegre, BR
BENDER, Roberto, 90619-900 Porto Alegre, BR
CARRION, Joao, 90619-900 Porto Alegre, BR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 21/32*** (11) **3 396 516 B1** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 17207379.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710294572
(54) • *MOBILES ENDGERÄT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER FINGERABDRUCKERKENNUNGSREGION*
• *MOBILE TERMINAL, METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING FINGERPRINT RECOGNITION REGION*
• *TERMINAL MOBILE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE RÉGION DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Yang, Le, Dongguan, Guangdong 523860, CN
Zhang, Haiping, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G06K 9/00 → (51) ***A61B 6/04***

G06K 9/00 → (51) ***A61H 1/02***

G06K 9/00 → (51) ***B41M 5/50***

G06K 9/00 → (51) ***B60Q 1/08***

G06K 9/00 → (51) ***B60W 30/12***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/042***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/64***

G06K 9/00 → (51) ***G11B 27/031***

G06K 9/00 → (51) ***H01H 13/84***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 475 881 B1**
(25) En (26) En
(21) 18708763.0 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2018/004760 06.02.2018
(87) WO 2019/043988 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201715691911
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AKTIVES LERNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVE LEARNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ACTIF*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) LEE, Teng-Yok, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KAO, Chieh-Chi, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SEN, Pradeep, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LIU, Ming-Yu, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/64*** ***G06K 9/00*** (11) **2 370 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 09796877.0 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/066247 01.12.2009
(87) WO 2010/077524 2010/27 08.07.2010
(30) 29.12.2008 US 345130
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN AUSRICHTUNG VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON MACHINE VISION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL ALIGNMENT OF OBJECTS USING MACHINE VISION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT TRIDIMENSIONNEL D'OBJETS À L'AIDE D'UNE VISION ARTIFICIELLE*
(73) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760-2059, US
(72) MARRION, Cyril, C., Acton, MA 01720, US
FOSTER, Nigel, J., Newton, MA 02459, US
LIU, Lifeng, Sudbury , MA 01776, US
LI, David, Y., West Roxbury, MA 02132, US
SHIVARAM, Guruprasad, Framingham, MA 01702, US
WALLACK, Aaron, S., Natick, MA 01760, US
YE, Xiangyun, Framingham, MA 01702, US
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G06K 15/00*** ***G06F 3/12*** (11) **3 051 466 B1** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16152205.7 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 JP 2015015573
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
(72) OKADA, Aya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 15/02 → (51) ***G06F 3/12***

G06K 15/22 → (51) ***G06F 3/13***

G06K 19/02 → (51) ***B41M 5/50***

G06K 19/06 → (51) ***B41M 5/50***

G06K 19/07 → (51) ***B23Q 35/128***

G06K 19/07 → (51) ***G01D 5/20***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/077***

G06K 19/07 → (51) ***H01Q 1/50***

---

(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 19/07*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/52*** (11) **2 870 570 B1** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13813978.7 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/047794 26.06.2013
(87) WO 2014/008057 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201261667518 P
16.11.2012 US 201213678926
(54) • *MAGNETFELDÜBERTRAGUNG DURCH EIN METALLCHASSIS MITHILFE FRAKTALER OBERFLÄCHEN*
• *TRANSMITTING MAGNETIC FIELD THROUGH METAL CHASSIS USING FRACTAL SURFACES*
• *TRANSMISSION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE DANS UN CHÂSSIS MÉTALLIQUE À L'AIDE DE SURFACES FRACTALES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KONANUR, Anand, Sunnyvale, California 94089, US
KARACAOGLU, Ulun, San Diego, California 92110, US
YANG, Songnang, San Jose, California 95123, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 16188797.1 / 3 131 037

---

(51) ***G06K 19/077*** ***B60C 19/00*** (11) **3 511 869 B1** ***B29D 30/00***
(25) En (26) En
(21) 19151849.7 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 16.01.2018 US 201862617801 P

09.01.2019 US 201916243374

(54) • *RFID-REIFENSTOPFEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DESSELBEN IN EINEM HERGESTELLTEN REIFEN*
• *RFID TIRE PLUG AND METHOD OF INSTALLING THE SAME IN A MANUFACTURED TIRE*
• *BOUCHON DE PNEU RFID ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION DANS UN PNEU FABRIQUÉ*

(73) FineLine Technologies, 3145 Medlock Bridge Road, Norcross, GA 30071, US

(72) UIJLENBROEK, Jos, 4061 AJ Ophemert, NL

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G06K 19/077 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/14***

G06K 19/077 → (51) ***H01Q 1/50***

G06K 19/10 → (51) ***G06K 19/14***

(51) ***G06K 19/14*** (11) **3 213 264 B1**
G06K 19/10 ***G06K 19/077***

(25) Fr (26) Fr

(21) 15794834.0 (22) 23.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) EP 2015/074627 23.10.2015

(87) WO 2016/066548 2016/18 06.05.2016

(30) 27.10.2014 FR 1460306

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DES VERSCHLUSSES EINES BEHÄLTERS*
• *METHOD FOR AUTHENTICATION OF THE CLOSURE ASSEMBLY OF A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE L'ENSEMBLE DE FERMETURE D'UN RÉCIPIENT*

(73) Les Bouchages Delage, "La Petite Champagne" Rn 141, 16130 Gensac la Pallue, FR

(72) CLERE, Laurent, 16100 Cognac, FR
LOUSTAUDAUDINE, Christophe, 74300 Thyez, FR

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G06K 19/16 → (51) ***G03H 1/20***

(51) ***G06N 5/00*** (11) **2 938 970 B1**
G01C 22/00 ***H01L 25/00***
H05H 1/18 ***G06Q 10/06***
G06Q 10/00 ***G01N 33/28***
G01N 21/3577

(25) En (26) En

(21) 13858855.3 (22) 27.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015

(86) US 2013/072197 27.11.2013

(87) WO 2014/085564 2014/23 05.06.2014

(30) 30.11.2012 US 201261731559 P
26.11.2013 US 201314090685

(54) • *ROUTENBASIERTES STOFFANALYSESYSTEM*
• *ROUTE-BASED SUBSTANCE ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE MATIÈRE BASÉ SUR UN ITINÉRAIRE*

(73) Spectro Scientific, Inc., One Executive Drive, Suite 101, Chelmsford, MA 01824, US

(72) ZHAO, Yuegang, Andover, MA 01810, US
GARVEY, Raymond, E., III., Loudon, TN 37774, US
CORAK, Robert, David, Franklin, MA 02038, US
OLSON, Eric, J., Phillipston, MA 01331, US
FRATKIN, Matthew, B., Brookline, MA 02446, US
HENNING, Patrick, Concord, MA 01742, US

(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

G06N 5/00 → (51) ***B64D 15/20***

G06N 20/00 → (51) ***B64D 15/20***

G06N 20/20 → (51) ***B64D 15/20***

G06N 99/00 → (51) ***B64D 15/20***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **2 864 941 B1**
H04M 3/51 ***H04M 7/00***

(25) En (26) En

(21) 13807700.3 (22) 21.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015

(86) US 2013/047114 21.06.2013

(87) WO 2013/192551 2013/52 27.12.2013

(30) 21.06.2012 US 201261662492 P
20.06.2013 US 201313923190

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMLEITEN VON ANRUFERN IN WEBSITZUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIVERTING CALLERS TO WEB SESSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DIRIGER DES appelants VERS DES SESSIONS WEB*

(73) [24]7.ai, Inc., 2001 Logic Drive, Suite 200, San Jose, CA 95124, US

(72) NGUYEN, Patrick, Alameda, CA 94502, US
CHANG, Andrew, Palo Alto, CA 94301, US
KADUDAS, Vedavyas, Fremont, CA 94538-4524, US
OSHRY, Matthew, Albany, CA 94706, US
BODELL, Michael, Santa Clara, CA 95054, US
LI, James, Ming, Piedmont, CA 94610, US
BANDHAUER, John, Philip, Aptos, CA 95003, US

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 108 416 B1**
H04N 5/232 ***H04N 7/14***
H04N 7/15 ***G11B 27/034***
H04L 12/58

(25) En (26) En

(21) 15706614.3 (22) 11.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(86) US 2015/015347 11.02.2015

(87) WO 2015/126691 2015/34 27.08.2015

(30) 19.02.2014 US 201414184041

(54) • *TECHNIKEN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG ZWISCHEN EINEM BENUTZER UND EINER ONLINESITZUNG*
• *TECHNIQUES FOR INTERFACING A USER TO AN ONLINE MEETING*
• *TECHNIQUES D'INTERFAÇAGE D'UN UTILISATEUR À UNE RÉUNION EN LIGNE*

(73) GETGO, INC., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

(72) THAPLIYAL, Ashish V., Burlington, MA 01803-2756, US
WINTERSTEIN, Florian, Burlington, MA 01803-2756, US

(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06Q 10/00 → (51) ***G06N 5/00***

G06Q 10/04 → (51) ***B64D 15/20***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 285 225 B1**
G06Q 10/10 ***G06Q 50/08***

(25) En (26) En

(21) 16184399.0 (22) 16.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(54) • *KONSTRUKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *CONSTRUCTION MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CONSTRUCTION*

(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) PETTERSSON, Bo, L-1225 Luxembourg, LU
ANDERSSON, Håkan, S-691 45 Karlskoga, SE
WEDIN, Jonas, S-691 44 Karlskoga, SE

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 9/50***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 11/07***

G06Q 10/06 → (51) ***G06N 5/00***

G06Q 10/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 500 986 B1**
G06Q 50/02 ***G01B 11/24***
G06T 7/60 ***G06T 7/62***
G01G 9/00 ***G01N 9/00***
G01F 22/00 ***G06Q 50/28***
G06Q 99/00

(25) En (26) En

(21) 17736945.1 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(86) EP 2017/067096 07.07.2017

(87) WO 2018/033299 2018/08 22.02.2018

(30) 19.08.2016 GB 201614223

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHÄTZUNG DER MASSE EINER SCHÜTTGUTHALDE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING THE MASS OF A STOCKPILE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA MASSE D'UN MONCEAU DE MATÉRIAU EN VRAC*

(73) Intertek Group Plc, 33 Cavendish Square, London, Greater London W1G 0PS, GB

(72) FEDORENKO, Sergei, London Greater London W1G 0PS, GB

(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

G06Q 10/08 → (51) ***B07C 3/02***

G06Q 10/08 → (51) ***G06K 9/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 20/10 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 20/12 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/32 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/32 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 20/36 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 50/00***

G06Q 20/42 → (51) ***G06F 21/34***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **2 729 907 B1**
G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 13736168.9 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2013/021499 14.01.2013
(87) WO 2013/106866 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 US 201261586128 P
(54) • *ON-DEMAND-HERSTELLUNG VON ZUBEHÖR FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ON-DEMAND PRODUCTION OF ELECTRONIC DEVICE ACCESSORIES*
• *PRODUCTION SUR DEMANDE D'ACCESSOIRES DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) ZAGG Intellectual Property Holding Co., Inc., 910 West Legacy Center Way, Suite 500, Midvale, UT 84047, US
(72) HALES, Randall, Draper, UT 84020, US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
(60) 20163034.0

G06Q 30/02 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 30/02 → (51) ***H04M 3/42***

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 4/02***

G06Q 30/06 → (51) ***G02C 13/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06K 9/00***

G06Q 30/06 → (51) ***H04M 3/42***

(51) ***G06Q 40/02*** (11) **2 240 899 B1**
G06F 21/31 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 08870447.3 (22) 11.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) US 2008/086410 11.12.2008
(87) WO 2009/088638 2009/29 16.07.2009
(30) 31.12.2007 US 967631
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DELEGIERUNG EINES ZUGANGS ZU ONLINE-KONTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELEGATING ACCESS TO ONLINE ACCOUNTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉLÉGATION D'ACCÈS À DES COMPTES EN LIGNE*
(73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) NEWSTADT, Keith, Newton Massachusetts 02465, US
COOLEY, Shaun, El Segundo California 90245, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **2 974 142 B1**
G06F 21/55 ***G06Q 20/40***
H04L 29/06 ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 14765198.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) CA 2014/050229 13.03.2014
(87) WO 2014/138984 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834733
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES SICHERHEITSRISIKOS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING SECURITY RISK*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ÉVALUATION DE RISQUE DE SÉCURITÉ*
(73) Mastercard Technologies Canada ULC, 1000 - 595 Burrard Street, Vancouver, BC V7X 1S8, CA
(72) BAILEY, Christopher Everett, Langley, British Columbia V1M 4G3, CA
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 3/13***

G06Q 50/02 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***B64D 15/20***

G06Q 50/30 → (51) ***E21F 11/00***

G06Q 99/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 99/00 → (51) ***H04L 12/58***

G06T 1/00 → (51) ***G01C 3/06***

G06T 1/00 → (51) ***G01N 21/892***

G06T 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

G06T 1/00 → (51) ***G06T 11/80***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 479 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 16757060.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) IB 2016/001120 30.06.2016
(87) WO 2018/002684 2018/01 04.01.2018
(54) • *MULTIMODALER BETRACHTER*
• *MULTIMODAL VIEWER*
• *MULTIMODAL VIEWER*
(73) KEEN EYE TECHNOLOGIES, Incubateur Institut de la Vision 74 rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(72) BERLEMONT, Sylvain, 75003 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***G06T 3/40*** (11) **2 854 100 B1**
(25) En (26) En
(21) 14181771.8 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 21.08.2013 US 201361868254 P
05.05.2014 US 201461988440 P
21.05.2014 US 201414283682
(54) • *Verfahren, Systeme und Schaltungen zur Erzeugung von vergrößerungsabhängigen Bildern für virtuelle Schnitte*
• *Methods, systems and circuits for generating magnification-dependent images suitable for whole slide images*
• *Procédés, systèmes et circuits pour générer des images en fonction de l'agrandissement convenant pour l'ensemble d'images de clichés*
(73) Sectra AB, Teknikringen 20, 583 30 Linköping, SE
(72) Molin, Jesper, 584 31 Linköping, SE
Lundström, Claes, 583 33 Linköping, SE
Devan, Kavita Shaga, 616 33 Åby, SE
(74) Valea AB, Teknikringen 10, 583 30 Linköping, SE

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 028 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 14749963.6 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) GB 2014/052328 30.07.2014
(87) WO 2015/015195 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 GB 201313681
(54) • *BILDVERARBEITUNG*
• *IMAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) MATSON, Gary Paul, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
SHERRIFF, Andrew John, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
MIDDLETON, Robert James, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 364 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157493.0 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 GB 201702632
(54) • *DECODIERUNG EINER BAYER-MASKE ODER ÄHNLICH CODIERTEM BILD*
• *DECODING A BAYER-MASK OR LIKE CODED IMAGE*
• *DÉCODAGE D'UNE IMAGE CODÉE PAR MASQUE BAYER OU ANALOGUE*
(73) Snell Advanced Media Limited, 31 Turnpike Road, Newbury Berkshire RG14 2NX, GB
(72) KNEE, Michael James, Petersfield, Hampshire GU31 4JF, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 477 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163189.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 IN 201741038731
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STITCHING VON EINZELBILDERN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FAHRERS EINES FAHRZEUGS*

- *METHOD AND SYSTEM OF STITCHING FRAMES TO ASSIST DRIVER OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'IMAGES POUR ASSISTER LE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE*

(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) DWIVEDI, Gyanesh, 560076 Bangalore, IN
PATHANGAY, Vinod, 560100 Bangalore, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06T 3/40 → (51) ***A61B 3/12***

G06T 5/00 → (51) ***G01N 21/25***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 9/64***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 9/69***

G06T 5/40 → (51) ***H04N 9/69***

G06T 5/50 → (51) ***G02B 21/14***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 264 364 B1**
G06T 7/579
(25) Zh (26) En
(21) 16848160.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) CN 2016/099925 23.09.2016
(87) WO 2017/050279 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 CN 201510628505
(54)
- *VERFAHREN ZUR TIEFENBILDERFASSUNG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, VORRICHTUNG SOWIE UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING RANGE IMAGE WITH UAV, AND UAV*
- *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE DE PROFONDEUR DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, DISPOSITIF ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(73) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Room 3A01 No.1 Sicheng Road Gaotang Software Park Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) CHEN, Yousheng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Roider, Stephan, et al, Pfarrer-Erhard-Weg 19, 82008 Unterhaching, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 277 183 B1**
G06T 7/12 ***G06T 7/62***
A61B 6/00 ***A61B 5/107***
A61B 8/12 ***A61B 5/055***
A61B 5/00 ***A61B 5/02***
A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 16773580.2 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) SG 2016/050154 30.03.2016
(87) WO 2016/159881 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 SG 10201502517P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON BLUTGEFÄSSSTENOSE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ASSESSING BLOOD VESSEL STENOSIS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE STÉNOSE DE VAISSEAU SANGUIN*

(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
Singapore Health Services Pte. Ltd., 31 Third Hospital Avenue No.03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
(72) ZHONG, Liang, Singapore 168752, SG
TAN, Ru San, Singapore 168752, SG
HUANG, Weimin, Singapore 138632, SG
ZHOU, Jiayin, Singapore 138632, SG
DUAN, Yuping, Singapore 138632, SG
XIONG, Wei, Singapore 138632, SG
CHI, Yanling, Singapore 138632, SG
TOE, Kyaw Kyar, Singapore 138632, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 441 937 B1**
A61B 5/00 A61B 5/042
A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 17382559.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(54)
- *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON WERTEN, DIE AUF DIE LOKALE RÄUMLICHE STRUKTUR VON LEITENDEN EIGENSCHAFTEN VON HERZMUSKELGEWEBE HINWEISEN, UND COMPUTERPROGRAMME DAFÜR*
- *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR CALCULATING VALUES INDICATIVE FOR THE LOCAL SPATIAL STRUCTURE OF CONDUCTING PROPERTIES OF HEART MUSCLE TISSUE AND COMPUTER PROGRAMS THEREOF*
- *PROCÉ?DÉ? MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR CALCULER DES VALEURS INDICATIVES DE LA STRUCTURE SPATIALE LOCALE DE PROPRIÉ?TÉ?S CONDUCTRICES DES TISSUS DU MUSCLE CARDIAQUE ET PROGRAMMES INFORMATIQUES ASSOCIÉS*

(73) ADAS3D MEDICAL, SL, C/Comte d'Urgell, 143, 4t 2a, 08036 Barcelona, ES
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villaroel, 170, 08036 Barcelona, ES
(72) STEGHÖFER, Martin, 08009 Barcelona, ES
SERRA DEL MOLINO, Luis, 08035 Barcelona, ES
PLANES CID, Javier, 25005 Lleida, ES
BERRUEZO SÁNCHEZ, Antonio, 08017 Barcelona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 488 414 B1**
(25) En (26) En
(21) 17757879.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) IB 2017/054382 19.07.2017
(87) WO 2018/015911 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 NZ 16722316
13.10.2016 NZ 16725196
18.10.2016 NZ 16725385
(54)
- *SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR OPTIMIERTE KLINISCHE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG*
- *SYSTEM AND APPARATUS FOR CLINICAL DECISION OPTIMISATION*
- *SYSTÈME ET APPAREIL POUR L'OPTIMISATION DE DÉCISION CLINIQUE*

(73) Volpara Health Technologies Limited, Level 14 40 Mercer Street, Wellington 6011, NZ
(72) HILL, Melissa, Wellington, NZ
HIGHNAM, Ralph, Mount Victoria Wellington 6011, NZ
MARSHALL, Julian, Los Altos CA 94024, US
MURRAY, Dave, Welcom Bay Tauranga 3112, NZ
JOHNSTON, Lisa, Renee, Brooklyn Wellington 6021, NZ
(74) Walker, Neville Daniel Alan, et al, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 3/10***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/1459***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 15/14***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/892***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 29/04***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 15/08***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 17/00***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 376 467 B1**
H04N 5/275 ***G06T 7/194***
(25) En (26) En
(21) 17160753.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54)
- *ERZEUGUNG VON ALPHA-MASKEN VON VIDEO-FRAMES*
- *GENERATION OF ALPHA MASKS OF VIDEO FRAMES*
- *GÉNÉRATION DE MASQUES DE TRAMES VIDÉO ALPHA*

(73) Altostratus Capital LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) JANSEN, Toke, DK-1850 Frederiksberg C, DK
VESTERGAARD, Jacob Schack, DK-1850 Frederiksberg C, DK
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06T 7/12 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/13 → (51) ***A61B 3/12***

G06T 7/136 → (51) ***A61B 3/12***

G06T 7/149 → (51) ***G06T 7/33***

G06T 7/194 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 262 610 B1**
G06T 19/00 ***G06T 13/80***
(25) En (26) En
(21) 16708492.0 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/015462 28.01.2016

(87) WO 2016/137653 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201514633737
(54) • *SCHNELLE ADAPTIVE SCHÄTZUNG VON BEWEGUNGSUNSCHÄRFE FÜR KOHÄRENTE DARSTELLUNG*
• *FAST ADAPTIVE ESTIMATION OF MOTION BLUR FOR COHERENT RENDERING*
• *ESTIMATION ADAPTATIVE RAPIDE DE FLOU DE MOUVEMENT POUR UN RENDU COHÉRENT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MENDEZ MENDEZ, Erick, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Kiyoung, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Youngmin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 480 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 18171066.6 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715803428
06.11.2017 PCT/US2017/060118
(54) • *DYNAMISCH ANMUTIGER ABBAU VON ERWEITERTEN REALITÄTSEFFEKTEN*
• *DYNAMIC GRACEFUL DEGRADATION OF AUGMENTED-REALITY EFFECTS*
• *DÉGRADATION PROGRESSIVE DYNAMIQUE D'EFFETS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) COLLET ROMEA, Alvarao, Menlo Park, CA California 94025, US
MURRELL, Tullie, Menlo Park, CA California 94025, US
CORCHS, Hermes Germi Pique, Menlo Park, CA California 94025, US
RAMNATH, Krishnan, Menlo Park, CA California 94025, US
MEYER, Thomas Ward, Menlo Park, CA California 94025, US
LI, Jiao, Menlo Park, CA California 94025, US
KISH, Steven, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 7/30 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06T 7/33*** (11) **3 084 722 B1**
G06T 7/149
(25) En (26) En
(21) 14821545.2 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077660 15.12.2014
(87) WO 2015/091299 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 EP 13197703
(54) • *MODELLBASIERTE SEGMENTIERUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR*
• *MODEL-BASED SEGMENTATION OF AN ANATOMICAL STRUCTURE*
• *SEGMENTATION BASÉE SUR LE MODÈLE D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MOLLUS, Sabine, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SAALBACH, Axel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Juergen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/33 → (51) ***A61B 3/12***

G06T 7/33 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/40 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06T 7/521*** (11) **3 186 777 B1**
G06T 7/593
(25) En (26) En
(21) 15733599.3 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/036404 18.06.2015
(87) WO 2016/032600 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462043463 P
29.12.2014 US 201414584016
(54) • *KOMBINATION VON STEREO- UND STRUKTURLICHTVERARBEITUNG*
• *COMBINATION OF STEREO AND STRUCTURED-LIGHT PROCESSING*
• *COMBINAISON DE TRAITEMENTS STÉRÉOSCOPIQUE ET À LUMIÈRE STRUCTURÉE*
(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KONOLIGE, Kurt, Mountain View, CA 94043, US
RUBLEE, Ethan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 7/521 → (51) ***G01B 11/24***

G06T 7/521 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 7/579 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/521***

G06T 7/60 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/60 → (51) ***G06Q 10/08***

G06T 7/62 → (51) ***G06Q 10/08***

G06T 7/62 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/70*** (11) **2 915 139 B1**
G06T 7/73
(25) En (26) En
(21) 13784056.7 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/063900 08.10.2013
(87) WO 2014/070391 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201261722601 P
15.03.2013 US 201361801741 P
29.08.2013 US 201314014174
(54) • *ADAPTIVE SCHÄTZUNG DES SKALIERUNGSFAKTORS UND DES GRAVITATIONSVEKTORS*
• *ADAPTIVE SCALE AND GRAVITY ESTIMATION*
• *ESTIMATION ADAPTATIVE DU FACTEUR D'ÉCHELLE ET DU VECTEUR DE GRAVITÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAMANANDAN, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
BRUNNER, Christopher, San Diego, California 92121-1714, US
RAMACHANDRAN, Mahesh, San Diego, California 92121-1714, US
CHARI, Murali Ramaswamy, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06T 7/73 → (51) ***G01N 29/04***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/70***

---

(51) ***G06T 7/80*** (11) **2 858 035 B1**
(25) En (26) En
(21) 13186955.4 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(54) • *System, Fahrzeug und Verfahren zur Online-Kalibrierung einer Kamera an einem Fahrzeug*
• *System, vehicle and method for online calibration of a camera on a vehicle*
• *Système, véhicule et procédé d'étalonnage en ligne d'une caméra sur un véhicule*
(73) Application Solutions (Electronics and Vision) Limited, The Riverside Centre Railway Lane, Lewes, East Sussex BN7 2 AQ, GB
(72) Bone, Peter, Lewes, Sussex BN7 2SA, GB
Ermilios, Pantelis, 23827 Wensin, DE
Gagnon, Peter, Brighton, Sussex BN15PS, GB
Wibberley, Dave, Brighton, Sussex BN1 6RG, GB
(74) Büchner, Jörg, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 427 227 B1**
(25) En (26) En
(21) 17713419.4 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) HU 2017/050006 07.03.2017
(87) WO 2017/153793 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 EP 16462003
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR KALIBRIERUNG VON STEREOBILDGEBUNGSSYSTEM DURCH VERWENDUNG EINES PLANAREN SPIEGELS*
• *METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR CALIBRATING STEREO IMAGING SYSTEMS BY USING A PLANAR MIRROR*
• *PROCÉDÉS ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ÉTALONNAGE DE SYSTÈMES D'IMAGERIE STÉRÉO EN UTILISANT UN MIROIR PLAN*
(73) Lateral Reality Kft., Fehérvári út 50-52., 1117 Budapest, HU
(72) TORMA, Péter, 2072 Zsámbék, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

G06T 7/80 → (51) ***G01C 3/06***

(51) ***G06T 9/40*** (11) **2 813 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 12867792.9 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) CN 2012/070982 09.02.2012
(87) WO 2013/117001 2013/33 15.08.2013
(54) • *EFFIZIENTE KOMPRIMIERUNG VON 3D MODELLEN AUF BASIS EINER OCTREE-ZERSETZUNG*
• *EFFICIENT COMPRESSION OF 3D MODELS BASED ON OCTREE DECOMPOSITION*
• *COMPRESSION EFFICACE DE MODÈLES 3D BASÉE SUR LA DÉCOMPOSITION OCTREE*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TIAN, Jiang, Beijing 100192, CN
JIANG, Wenfei, Beijing 100192, CN
CAI, Kangying, Beijing 100192, CN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 189 500 B1**
G06T 19/00 ***G06T 15/50***
(25) De (26) De
(21) 15771866.9 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/070252 04.09.2015
(87) WO 2016/034711 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 DE 102014217675
(54) • *AUGMENTED REALITY-GESTÜTZTES BELEUCHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AUGMENTED REALITY-BASED LIGHTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ASSISTÉ PAR RÉALITÉ AUGMENTÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) MAYR, Gregor, 6974 Gaissau, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/04***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 11/80***

---

(51) ***G06T 11/80*** (11) **3 370 207 B1**
A45D 44/00 ***G06T 1/00***
G06T 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 16859242.6 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/004056 06.09.2016
(87) WO 2017/073001 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 JP 2015209984
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MAKEUP TEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAKEUP TEILEN*
• *MAKEUP PARTS GENERATING DEVICE AND MAKEUP PARTS GENERATING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PARTIES DE MAQUILLAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHI, Chie, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06T 13/20*** (11) **2 579 216 B1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0488***
(25) Ko (26) En
(21) 10852246.7 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) KR 2010/007926 10.11.2010
(87) WO 2011/149160 2011/48 01.12.2011
(30) 27.05.2010 KR 20100049780
25.05.2010 KR 20100048651
(54) • *SYSTEM FÜR ANIMATIONSERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON ANIMATIONEN*
• *ANIMATION AUTHORING SYSTEM AND METHOD FOR AUTHORING ANIMATION*
• *SYSTÈME D'ÉDITION D'ANIMATION ET PROCÉDÉ D'ÉDITION D'ANIMATION*
(73) Jeon, Jae Woong, 39, Banpo-daero 5-gi Seocho-gu, Seoul 137-868, KR
(72) CHOY, Yoon Chul, Seoul 150-010, KR
JEON, Jae Woong, Seoul 137-868, KR
JANG, Hyun Ho, Seoul 120-749, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G06T 13/80 → (51) ***G06T 7/20***

---

(51) ***G06T 15/08*** (11) **2 779 109 B1**
G06T 7/00 ***A61B 5/00***
A61B 5/01 ***A61B 5/05***
A61B 5/103 ***G06T 15/10***
(25) Ja (26) En
(21) 12847428.5 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/006767 23.10.2012
(87) WO 2013/069215 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 JP 2011246279
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENSTRUKTUR EINER BILDDATEI*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE FILE DATA STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET STRUCTURE DE DONNÉES DE FICHIER D'IMAGE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OKA, Masaaki, Tokyo 108-0075, JP
SEKO, Satoru, Tokyo 108-0075, JP
OKAMOTO, Yoshiki, Tokyo 108-0075, JP
HARA, Masaaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06T 15/08 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 15/10 → (51) ***G06T 15/08***

---

(51) ***G06T 15/20*** (11) **3 289 568 B1**
G06T 17/00 ***H04N 19/597***
H04N 19/88
(25) En (26) En
(21) 16721498.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) IB 2016/052442 29.04.2016
(87) WO 2016/174627 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507471
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES GELÄNDES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNTHESISING A TERRAIN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'UN TERRAIN*
(73) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, 7700 Cape Town, ZA
(72) GAIN, James Edward, 7925 Cape Town, ZA
MERRY, Bruce Charles, 7945 Cape Town, ZA
MARAIS, Patrick Craig, 7441 Cape Town, ZA
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06T 15/50*** (11) **3 008 699 B1**
G06F 12/08
(25) En (26) En
(21) 14810168.6 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041382 06.06.2014
(87) WO 2014/200863 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 US 201361833212 P
05.06.2014 US 201414297201
(54) • *SCHEMA ZUM KOMPRIMIEREN VON GIPFELPUNKTSCHATTIERER-AUSGANGSPARAMETERN*
• *SCHEME FOR COMPRESSING VERTEX SHADER OUTPUT PARAMETERS*
• *SCHÉMA DE COMPRESSION DES PARAMÈTRES DE SORTIE D'UN NUANCEUR DE SOMMETS*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) CERNY, Mark Evan, San Mateo, California 94536, US
SIMPSON, David, San Mateo, California 94404, US
SCANLIN, Jason, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 15/50 → (51) ***G06T 11/00***

---

(51) ***G06T 17/00*** (11) **3 327 676 B1**
G06T 7/00 ***G09G 5/377***
G06T 19/00
(25) Ru (26) En
(21) 16828140.0 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) RU 2016/050020 11.07.2016
(87) WO 2017/014680 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 RU 2015128991
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES OBJEKTS AUF EINEM DREIDIMENSIONALEN MODELL*
• *METHOD FOR DISPLAYING OBJECT ON THREE-DIMENSIONAL MODEL*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN OBJET SUR UN MODÈLE SPATIAL*
(73) Devar Entertainment Limited, Spyrou Kyprianou, 20 Chapo Central, 3rd floor, Nicosia, P.C. 1075, CY
(72) KOMISSAROV, Andrei Valerievich, Tula p. Novaja Myza 301138, RU

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06T 17/00 → (51) ***G06T 15/20***

G06T 17/20 → (51) ***H04N 13/279***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **2 936 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815188.1 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/071044 20.11.2013
(87) WO 2014/099231 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201213718923
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR AUGMENTED-REALITY-FÄHIGE VORRICHTUNGEN*
• *USER INTERFACE FOR AUGMENTED REALITY ENABLED DEVICES*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR DES DISPOSITIFS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, California 92121-1714, US
GANESH, Shriram, San Diego, California 92121-1714, US
BAKER,Daniel S., San Diego, California 92121-1714, US
YAMAKAWA, Devender A., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 198 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 15763632.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071464 18.09.2015
(87) WO 2016/046083 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186109
(54) • *VISUALISIEREN EINES VOLUMETRISCHEN BILDES EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR*
• *VISUALIZING VOLUMETRIC IMAGE OF AN ANATOMICAL STRUCTURE*
• *VISUALISATION D'UNE IMAGE VOLUMÉTRIQUE D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUELOW, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
KUTRA, Dominik, Benjamin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 19/20*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 437 075 B1** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 17715887.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024214 27.03.2017
(87) WO 2017/172555 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085905
(54) • *VIRTUELLE OBJEKTMANIPULATION IN EINER PHYSISCHEN UMGEBUNG*
• *VIRTUAL OBJECT MANIPULATION WITHIN PHYSICAL ENVIRONMENT*
• *MANIPULATION D'OBJET VIRTUEL DANS UN ENVIRONNEMENT PHYSIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NUERNBERGER, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
BENKO, Hrvoje, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILSON, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
OFEK, Eyal, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 17/00***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 19/00***

G07B 1/06 → (51) ***B41J 3/407***

G07B 5/02 → (51) ***B41J 3/407***

G07B 15/00 → (51) ***G06F 7/10***

(51) ***G07C 5/00*** (11) **2 225 733 B1**
(25) De (26) De
(21) 08864814.2 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) EP 2008/067769 17.12.2008
(87) WO 2009/080658 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 DE 102007062960
(54) • *System zur Übertragung von Daten über einen Übertragungsweg zwischen einem Fahrtschreiber und einer Datenverarbeitungsanlage und Verfahren zur Durchführung einer Übertragung von Daten*
• *System for transmissing data over a transmission path between a tachograph and a data processing device and a method for performing a transmission of data*
• *Système de transmission de données via une liaison de transmission entre un tachygraph et un module de traitement de données et procédé de transmission de données*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HELBIG, Patrik, 78166 Donaueschingen, DE
MÜNCH, Ulrich, 78083 Dauchingen, DE
GUT, Michael, 78199 Bräunlingen, DE

G07C 5/04 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 919 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 14158580.2 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(54) • *RFID-angetriebene Verriegelungsvorrichtung*
• *RFID powered lock device*
• *Dispositif de verrouillage à alimentation RFID*
(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) Holmström, Ingemar, 192 56 Sollentuna, SE
Einberg, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G07C 9/00 → (51) ***B41J 3/28***

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/09***

G07C 9/00 → (51) ***E05B 49/00***

G07C 9/25 → (51) ***B41J 3/28***

(51) ***G07D 1/00*** (11) **3 200 162 B1**
(25) It (26) En
(21) 17152845.8 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 IT UB20160080
(54) • *MÜNZBEHÄLTER*
• *A CONTAINER DEVICE OF COINS*
• *CONTENEUR POUR PIÈCES DE MONNAIE*
(73) Coges S.p.A., Via Luigi Dalla Via, 10, 36015 Vicenza, IT
(72) MALAGURI, Alberto, 36010 Carrè (VI), IT
(74) Trentin, Michele, et al, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

G07D 7/00 → (51) ***B41J 3/28***

G07D 7/01 → (51) ***B42D 25/305***

G07D 7/12 → (51) ***B42D 25/305***

G07D 7/12 → (51) ***G03H 1/20***

G07D 11/00 → (51) ***B42D 25/305***

G07D 13/00 → (51) ***B65B 69/00***

G07F 7/10 → (51) ***G06F 21/77***

(51) ***G07F 17/42*** ***B25J 1/04*** ***B25B 9/00*** ***B25B 9/04*** (11) **3 430 601 B1**
(25) De (26) De
(21) 17716781.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) DE 2017/100205 14.03.2017
(87) WO 2017/157389 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016003348
02.09.2016 DE 102016010927
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN UND WIEDEREINFÜHREN VON PARKKARTEN UND PARKSCHEINEN AUS DEN BZW. IN DIE DAFÜR VORGESEHENEN AUTOMATEN*
• *DEVICE FOR REMOVING AND REINTRODUCING PARKING TICKETS AND PARKING VOUCHERS FROM AND INTO THE AUTOMATIC MACHINES PROVIDED FOR THEM*
• *DISPOSITIF POUR PRÉLEVER DES CARTES DE STATIONNEMENT ET DES TICKETS DE STATIONNEMENT DANS DES DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES PRÉVUS À CET EFFET ET/OU LES RÉINTRODUIRE DANS LESDITS DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES*

(73) Heinz Beck Kunststoffverarbeitung GmbH, Am Steppbach 6, 94113 Tiefenbach, DE
(72) BECK, Heinz, 94113 Tiefenbach, DE
(74) Gustorf, Gerhard, Patentanwalt Bachstraße 6a, 84036 Landshut, DE

G07F 17/42 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***G07F 19/00*** (11) **2 897 108 B1**
(25) De (26) De
(21) 14151656.7 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(54) • *Prüfeinheit zum Detektieren von Skimmingmodulen*
• *Test unit for detecting skimming modules*
• *Unité de contrôle pour la détection de modules de skimming*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Jungclaus, Kai, 33102 Paderborn, DE
Schliebe, Dieter, 33181 Bad Wünnenberg, DE

G07F 19/00 → (51) ***G06F 21/55***

G07G 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G08B 1/08*** ***F16K 37/00*** (11) **3 287 996 B1** ***E03B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17187325.0 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 25.05.2012 US 201261651962 P
(54) • *POSITIONSINDIKATOR FÜR VENTILE*
• *POSITION INDICATOR FOR VALVES*
• *INDICATEUR DE POSITION POUR DES SOUPAPES*
(73) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy Road, N.E., Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
(72) CLARK, Kenneth A., Chatanooga, Tennessee 37415, US
BRANDT, Jared Aaron, Hixson, Tennessee 37343, US
VANDERBURG, Ralph William, Soddy Daisy, Tennessee 37379, US
(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE
(60) 20151828.9
(62) 13794174.6 / 2 856 444

(51) ***G08B 13/08*** (11) **3 479 366 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732943.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066062 28.06.2017
(87) WO 2018/002180 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656251
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ÖFFNUNG EINES BEHÄLTERS*
• *METHOD FOR MONITORING THE OPENING OF A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'OUVERTURE D'UN CONTENANT*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) COUTURIER, Emmanuel, 92100 Boulogne Billancourt, FR
FANTON, Nicolas, 92100 Boulogne Billancourt, FR
TINE, Pierre-Jean, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***G08B 13/12*** ***B65D 19/44*** (11) **3 494 557 B1**
(25) De (26) De
(21) 16785418.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2016/074924 18.10.2016
(87) WO 2018/072813 2018/17 26.04.2018
(54) • *SICHERUNGSSYSTEM*
• *SECURITY SYSTEM*
• *SYSTEME DE SECURITE*
(73) Relytex GmbH & Co. KG, Ottostrasse 20 b, 84030 Landshut Bayern, DE
(72) KATSCHKE, Harald, 87766 Memmingerberg, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G08B 13/14 → (51) ***G06F 21/85***

(51) ***G08B 13/191*** (11) **3 405 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 17700582.4 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/051116 19.01.2017
(87) WO 2017/125512 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 EP 16151984
(54) • *INSASSENERFASSUNGSSYSTEM UND -MESSVERFAHREN*
• *OCCUPANCY SENSING SYSTEM AND SENSING METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OCCUPATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TEN KATE, Warner, Rudolph, Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL
BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL
LENSSEN, Kars-Michiel, Hubert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 347 881 B1**
(25) En (26) En
(21) 16766789.8 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050799 08.09.2016
(87) WO 2017/044641 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201562215274 P
11.03.2016 US 201615067657
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VARIABLE DETEKTION AUF DER GRUNDLAGE EINER VERKEHRSZÄHLEREINGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VARIABLE DETECTION BASED ON TRAFFIC COUNTER INPUT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION VARIABLE SUR LA BASE D'ENTRÉE DE COMPTEUR DE TRAFIC*
(73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) BERGMAN, Adam Scott, Deerfield Beach, FL 33441, US
SOTO, Manuel A., Lake Worth, FL 33467, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G08B 13/24 → (51) ***G01D 5/20***

(51) ***G08B 17/10*** (11) **2 220 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 08849399.4 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) US 2008/083669 14.11.2008
(87) WO 2009/065062 2009/21 22.05.2009
(30) 16.11.2007 US 988515 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRATIONSVERIFIKATION EINES OPTISCHEN TEILCHENZÄHLERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATION VERIFICATION OF AN OPTICAL PARTICLE COUNTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ÉTALONNAGE D'UN COMPTEUR DE PARTICULES OPTIQUE*
(73) Particle Measuring Systems, Inc., 5475 Airport Boulevard, Boulder, CO 80301, US
(72) BATES, Thomas, Westminster Colorado 80021, US
(74) Johnson, Emma Elizabeth, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G08B 17/10*** ***H04R 5/04*** ***H04R 5/033*** (11) **2 324 642 B1** ***H04R 1/02*** ***H04R 27/00***
(25) En (26) En
(21) 09789448.9 (22) 02.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2011
(86) US 2009/032883 02.02.2009
(87) WO 2010/011364 2010/04 28.01.2010
(30) 24.07.2008 US 83449 P
30.10.2008 US 261529
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON UMGEBUNGSSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RENDERING AMBIENT SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU DE SIGNAUX D'AMBIANCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GARUDADRI, Harinath, San Diego California 92121, US
MAJUMDAR, Somdeb, San Diego California 92121, US
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G08B 21/02 → (51) ***E21F 11/00***

G08B 21/18 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***G08B 21/24*** ***A61C 13/00*** (11) **3 482 379 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740702.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067143 07.07.2017
(87) WO 2018/007614 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656595
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKVERFOLGBARKEIT EINES ZAHNERSATZES SOWIE ENTSPRECHENDER ZAHNERSATZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACEABILITY OF A DENTAL PROSTHESIS, AND CORRESPONDING DENTAL PROSTHESIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAÇABILITÉ D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE, ET PROTHÈSE DENTAIRE CORRESPONDANTE.*
(73) Université d'Angers, 40 rue de Rennes, 49000 Angers, FR
Centre Hospitalier Universitaire d'Angers, 4, rue Larrey, 49100 Angers, FR
(72) BARTHELAIX, Annick, 72430 Asniere sur Vegre, FR
RIO, Jocelyn, 49000 Angers, FR
SPIESSER, Antoine, 49000 Angers, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G08B 25/08 → (51) ***G06F 21/85***

G08C 17/02 → (51) ***G01G 21/28***

G08C 17/02 → (51) ***H04L 12/28***

G08C 17/04 → (51) ***G01L 3/10***

G08C 23/04 → (51) ***H04L 12/28***

G08G 1/00 → (51) ***E21F 11/00***

G08G 1/00 → (51) ***H04W 4/02***

G08G 1/005 → (51) ***H04W 4/02***

G08G 1/01 → (51) ***H04W 4/02***

G08G 1/017 → (51) ***H04K 3/00***

G08G 1/04 → (51) ***H04W 4/02***

G08G 1/065 → (51) ***H04W 4/02***

G08G 1/0962 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/0968 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/0969 → (51) ***G01C 21/26***

G08G 5/00 → (51) ***B64D 47/08***

G08G 5/00 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 5/04 → (51) ***B64D 47/08***

G08G 5/06 → (51) ***B64D 47/08***

G09B 5/02 → (51) ***G09B 23/28***

(51) ***G09B 9/02*** ***G09B 9/46*** ***G06F 3/01*** (11) **2 624 238 B1** ***G09B 9/30***
(25) En (26) En
(21) 12380006.2 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(54) • *Virtuelles Simulationsmodell mit tragbarer haptischer Hilfe*
• *Virtual mock up with haptic hand held aid*
• *Maquette virtuelle avec aide portable haptique*
(73) Airbus Helicopters España Sociedad Anonima, Carretera de las Peñas, km 5,3 Parque Aeronautico y logistico, Albacete, ES
(72) Ciudad Ceprian, Oscar, 02004 Albacete, ES
Martinez Muñoz, Jonathan, 02006 Albacete, ES
Lopez Sanchez, Antonio José, 02003 Albacete, ES
Garcia Jiménez, Arturo Simon, 02008 Albacete, ES
Molina Masso, José Pascual, 02004 Albacete, ES
Gonzalez Lopez, Pascual, 02002 Albacete, ES
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

G09B 9/30 → (51) ***G09B 9/02***

G09B 9/46 → (51) ***G09B 9/02***

G09B 21/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G09B 23/28*** ***G09B 23/30*** ***G09B 23/34*** (11) **3 392 863 B1** ***G09B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18177751.7 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 01.10.2010 US 38914110 P
18.04.2011 US 201161476657 P
(54) • *TRAGBARER LAPAROSKOPISCHER TRAINER*
• *PORTABLE LAPAROSCOPIC TRAINER*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE PORTATIF POUR LAPAROSCOPIE*
(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) PRAVONG, Boun, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
PRAVONGVIENGKHAM, Kennii, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
COHEN, Lee, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
HART, Charles C, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
SIKRI, Vivek, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
FALKENSTEIN, Zoran, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
CONKLIN, Richard W, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
HOKE, Adam, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
FILEK, Jacob J, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
PALERMO, Michael, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 20158500.7
(62) 11767571.0 / 2 622 594

G09B 23/30 → (51) ***G09B 23/28***

G09B 23/34 → (51) ***G09B 23/28***

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/26***

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/32***

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/00***

G09C 1/00 → (51) ***G06F 21/71***

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/14***

(51) ***G09F 3/02*** ***B32B 27/00*** ***B41M 5/28*** ***G09F 3/10*** ***B01D 53/62*** (11) **2 660 797 B1** ***B32B 27/18*** ***B41M 5/392*** ***G09F 3/16***
(25) Ja (26) En
(21) 11853980.8 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/007327 27.12.2011
(87) WO 2012/090498 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010290974
03.02.2011 JP 2011021524
03.02.2011 JP 2011021525
15.09.2011 JP 2011201982
(54) • *ETIKETT, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES DRUCKPAPIER-OBERSCHICHTMATERIALS, INFORMATIONSTRAGENDES MEDIUM, ARMBANDKLAMMER UND KOHLENDIOXIDREDUKTIONSVERFAHREN DAMIT*
• *LABEL, PRINTING PAPER TOP LAYER FORMATION MATERIAL, INFORMATION-BEARING MEDIUM, WRISTBAND CLIP, AND CARBON DIOXIDE REDUCTION METHOD USING SAME*
• *ÉTIQUETTE, MATÉRIAU DE FORMATION DE COUCHE SUPÉRIEURE DE PAPIER D'IMPRESSION, SUPPORT PORTANT UNE INFORMATION, ATTACHE DE POIGNET, ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'OXYDE DE CARBONE UTILISANT UNE TELLE ÉTIQUETTE*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) YAMAMURO, Hiromi, Tokyo 153-0064, JP
FUJII, Yoshihito, Tokyo 153-0064, JP
NAGAHAMA, Masamitsu, Kitakatsushika-gun Saitama 343-0111, JP
KIDO, Shigeru, Nishishirakawa-gun Fukushima 969-0285, JP
SATO, Akira, Noda-shi Chiba 278-0022, JP
ABE, Masahiko, Noda-shi Chiba 278-0017, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G09F 3/10*** (11) **2 551 838 B1**
(25) En (26) En
(21) 11175474.3 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(54) • *Herstellungssytem für Etiketten*
• *Label Making System*
• *Système de fabrication d'étiquettes*
(73) Iconex LLC, 3097 Satellite Blvd., Duluth, GA 30096, US
(72) Roth, Joseph, Springboro, Ohio 45066, US
Brookshire, Jody, Flowery Branch Georgia 30542, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G09F 3/10 → (51) ***A61B 50/30***

G09F 3/10 → (51) ***C09J 7/29***

G09F 3/10 → (51) ***G09F 3/02***

G09F 3/16 → (51) ***G09F 3/02***

(51) ***G09F 7/02*** (11) **3 072 126 B1**
G09F 7/08 ***G09F 15/00***
G09F 23/06 G09F 3/20
G09F 7/12 G09F 7/18
G09F 9/302
(25) En (26) En
(21) 14863160.9 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2014/066156 19.11.2014
(87) WO 2015/075643 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 ZA 201304540
(54) • *ANZEIGERAHMEN*
• *A DISPLAY FRAME*
• *CADRE D'AFFICHAGE*
(73) Steer, Gavin Milton, 7 Anton von Wouw Road Elma Park, 1609 Edenvale, ZA
(72) Steer, Gavin Milton, 1609 Edenvale, ZA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09F 7/08 → (51) ***G09F 7/02***

G09F 9/00 → (51) ***H04N 5/64***

G09F 15/00 → (51) ***G09F 7/02***

G09F 23/06 → (51) ***G09F 7/02***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 396 657 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16877557.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2016/107829 30.11.2016
(87) WO 2017/107746 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 CN 201510995512
(54) • *GIP-SCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FLACHBILDSCHIRMANZEIGEVORRICHTUNG*
• *GIP CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND FLAT PANEL DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT GIP ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE POUR CE DERNIER, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À ÉCRAN PLAT*
(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., No. 320 Fu Chun River Road, Photoelectric Industrial Park Development Zone Kunshan Jiangsu 215300, CN
(72) YANG, Nan, KunShan Jiangsu 215300, CN
ZHU, Hui, KunShan Jiangsu 215300, CN
HU, Siming, KunShan Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Tingting, KunShan Jiangsu 215300, CN
SONG, Yanqin, KunShan Jiangsu 215300, CN
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 217 388 B1**
G09G 5/391 ***H04N 1/21***
H04N 21/4335 H04N 1/00
G06F 3/12 G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 17159822.0 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016047247
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE, SCREEN DISPLAY METHOD, RECORDING MEDIUM, AND IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE SUR ÉCRAN, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Tomono, Kazuaki, Tokyo, 100-7015, JP
Nakajima, Hozuma, Tokyo, 100-7015, JP
Tajima, Hiroki, Tokyo, 100-7015, JP
Yamamoto, Kenzo, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G09G 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 5/63***

(51) ***G09G 5/14*** (11) **3 107 087 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174543.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 KR 20150084173
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNABHÄNGIGEN STEUERUNG MEHRERER BEREICHE EINER ANZEIGE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR CONTROLLING MULTIPLE AREAS OF DISPLAY INDEPENDENTLY AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER INDÉPENDAMMENT DE MULTIPLES ZONES D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Do Hyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16846, KR
KIM, Nam Hoi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR
KANG, Byung Jin, Seoul 05502, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G09G 5/14 → (51) ***G06F 9/451***

G09G 5/377 → (51) ***G06T 17/00***

G09G 5/391 → (51) ***G09G 5/00***

G10H 1/08 → (51) ***G10L 13/00***

G10H 7/04 → (51) ***G10L 13/00***

G10K 9/22 → (51) ***G01F 1/66***

G10K 11/00 → (51) ***G10K 11/16***

G10K 11/02 → (51) ***H04R 1/34***

(51) ***G10K 11/16*** (11) **3 471 088 B1**
G10K 11/00 ***G10K 11/175***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
G10K 11/172 B22F 3/105
(25) En (26) En
(21) 18199749.5 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201715782056
(54) • *VERBESSERTE SCHALLSCHUTZZELLE UND VERBESSERTE SCHALLSCHUTZPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ENHANCED ACOUSTIC CELL AND ENHANCED ACOUSTIC PANEL, AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *CELLULE ACOUSTIQUE AMÉLIORÉE ET PANNEAU ACOUSTIQUE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CEUX-CI*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) ALSTAD, Shawn, Morris Plains, NJ 07950, US
SCHUSTER, William, Morris Plains, NJ 07950, US
MCNAIR, Mark, Morris Plains, NJ 07950, US
GODFREY, Donald G., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G10K 11/168 → (51) ***B32B 5/02***

G10K 11/172 → (51) ***G10K 11/16***

G10K 11/175 → (51) ***G10K 11/16***

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 467 818 B1**
G10K 11/34 ***H04R 1/40***
H04R 3/00 ***G10K 15/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17806380.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/018501 17.05.2017
(87) WO 2017/208822 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107356
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG LOKAL ABGESCHWÄCHTER SCHALLFELDER, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *LOCALLY ATTENUATED SOUND FIELD FORMING DEVICE, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CRÉATION DE CHAMP ACOUSTIQUE ATTÉNUÉ LOCALEMENT, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MAENO, Yu, Tokyo 108-0075, JP
MITSUFUJI, Yuhki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G10K 11/28 → (51) ***H04R 1/34***

G10K 11/34 → (51) ***G10K 11/178***

G10K 15/00 → (51) ***B65G 54/00***

(51) ***G10K 15/04*** (11) **3 113 173 B1**
B60Q 5/00
(25) En (26) En
(21) 16177240.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150093096
(54) • *SYSTEM ZUR REGULIERUNG EINES SCHALLGENERATORS FÜR UMWELTFREUNDLICHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SYSTEMS*
• *SOUND GENERATOR REGULATING SYSTEM FOR ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY VEHICLE AND A METHOD FOR CONTROLLING THE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN GÉNÉRATEUR DE SONS POUR VÉHICULE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME*
(73) LS Automotive Technologies Co., Ltd., 39, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(72) KWON, Dae Woo, Gyeonggi-do 16374, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G10K 15/04 → (51) ***G10K 11/178***

G10K 15/12 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***G10L 13/00*** ***G10L 13/06*** ***G10H 7/04*** (11) **3 261 086 B1** ***G10H 1/08*** ***G10L 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17183288.4 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 21.02.2014 JP 2014031724
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE AUDIOSIGNALGENERIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL AUDIO SIGNAL GENERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SIGNAL AUDIO MULTIFONCTIONNEL*
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) SHIRAHAMA, Taro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE
(62) 15155304.7 / 2 911 147

G10L 13/02 → (51) ***G10L 13/00***

G10L 13/06 → (51) ***G10L 13/00***

(51) ***G10L 15/06*** ***G10L 17/24*** ***G06F 21/46*** ***G10L 15/22*** (11) **2 870 602 B1** ***G10L 15/08*** ***G10L 25/51*** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 13739887.1 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/048945 01.07.2013
(87) WO 2014/008194 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201261667817 P
06.08.2012 US 201213567572
(54) • *BESTIMMUNG DER EIGNUNG EINES WORTES ALS HOTWORD*
• *DETERMINING HOTWORD SUITABILITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER L'ADÉQUATION D'UN MOT CHAUD*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RUBIN, Andrew E., Portola Valley, California 94028, US
SCHALKWYK, Johan, Scarsdale, New York 10583, US
SAN MARTIN, Maria Carolina Parada, Palo Alto, California 94303, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 17198899.1 / 3 301 671
17198918.9 / 3 321 930

G10L 15/08 → (51) ***G10L 15/06***

G10L 15/14 → (51) ***H04R 27/00***

(51) ***G10L 15/20*** ***G10L 21/0208*** G10L 21/0216 (11) **3 555 881 B1** G10L 15/08
(25) En (26) En
(21) 19705844.9 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2019/013479 14.01.2019
(87) WO 2019/147427 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 US 201862620885 P
(54) • *SELEKTIVE ANPASSUNG UND NUTZUNG DER RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSTECHNIK BEI DER DETEKTION EINES AUFRUFAUSDRUCKS*
• *SELECTIVE ADAPTATION AND UTILIZATION OF NOISE REDUCTION TECHNIQUE IN INVOCATION PHRASE DETECTION*
• *ADAPTATION ET UTILISATION SÉLECTIVES D'UNE TECHNIQUE DE RÉDUCTION DE BRUIT DANS LA DÉTECTION DE LOCUTIONS D'INVOCATION*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Hughes, Christopher, Mountain View, California 94043, US
Huang, Yiteng, Mountain View, California 94043, US
Shabestary, Turaj Zakizadeh, Mountain View, California 94043, US
Applebaum, Taylor, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(60) 20161038.3

(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 9/50*** (11) **3 234 945 B1**
(25) En (26) En
(21) 15817723.8 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065372 11.12.2015
(87) WO 2016/100139 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414578056
(54) • *ANWENDUNGSFOKUSSIERUNG IN SPRACHBASIERTEN SYSTEMEN*
• *APPLICATION FOCUS IN SPEECH-BASED SYSTEMS*
• *AFFECTATION D'APPLICATIONS DANS DES SYSTÈMES BASÉS SUR LA PAROLE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) VANLUND, Peter, Spalding, Seattle, WA 98109-5210, US
PIERSOL, Kurt, Wesley, Seattle, WA 98109-5210, US
MEYERS, James, David, Seattle, WA 98109-5210, US
SIMPSON, Jacob, Michael, Seattle, WA 98109-5210, US
GUNDETI, Vikram, Kumar, Seattle, WA 98109-5210, US
THOMAS, David, Robert, Seattle, WA 98109-5210, US
MILES, Andrew, Christopher, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***G10L 15/22*** G10L 15/08 (11) **3 561 806 B1** G10L 15/30
(25) En (26) En
(21) 18168702.1 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *AKTIVIERUNGSAUSLÖSERVERARBEITUNG*
• *ACTIVATION TRIGGER PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DÉCLENCHEMENT D'ACTIVATION*
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) MITIC, Richard, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(60) 18193166.8 / 3 564 949

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/06***

G10L 15/32 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 17/24 → (51) ***G10L 15/06***

G10L 19/008 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***G10L 19/012*** ***G10L 19/08*** (11) **3 131 094 B1** G10L 19/02
(25) Zh (26) En
(21) 14888957.9 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) CN 2014/088169 09.10.2014
(87) WO 2015/154397 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 CN 201410137474
(54) • *RAUSCHSIGNALVERARBEITUNGS- UND -ERZEUGUNGSVERFAHREN, CODIERER/DECODIERER UND CODIERUNGS-/DECODIERUNGSSYSTEM*
• *NOISE SIGNAL PROCESSING AND GENERATION METHOD, ENCODER/DECODER AND ENCODING/DECODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE BRUIT, CODEUR/DÉCODEUR, ET SYSTÈME DE CODAGE/DÉCODAGE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19192008.1

(51) ***G10L 19/02*** ***G10L 19/06*** (11) **3 509 063 B1** ***H03M 7/40***
(25) En (26) En

(21) 19157754.3 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 01.05.2014 JP 2014094881
(54) • *CODIERER, CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSPROGRAMM, DECODIERUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ENCODER, DECODER, CODING METHOD, DECODING METHOD, CODING PROGRAM, DECODING PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *CODEUR, DÉCODEUR, PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, PROGRAMME DE CODAGE, PROGRAMME DE DÉCODAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 15785387.0 / 3 139 380

G10L 19/02 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***G10L 19/06*** (11) **3 462 448 B1**
G10L 25/12 ***G10L 25/06***
G10L 25/90 G10L 25/21
(25) En (26) En
(21) 18200698.1 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 24.01.2014 JP 2014011318
28.07.2014 JP 2014152525
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LINEAREN-PRÄDIKTIVEN ANALYSE, VERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *LINEAR PREDICTIVE ANALYSIS APPARATUS, METHOD, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL D'ANALYSE PRÉDICTIVE LINÉAIRE, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 15740985.5 / 3 098 813

G10L 19/06 → (51) ***G10L 19/02***

(51) ***G10L 19/08*** (11) **2 579 252 B1**
H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 11184448.6 (22) 08.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(54) • *Stabilitäts- und Sprachhörbarkeitsverbesserungen bei Hörgeräten*
• *Stability and speech audibility improvements in hearing devices*
• *Améliorations de l'audibilité de la parole et de la stabilité dans les dispositifs auditifs*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Kates, James Mitchell, Niwot, CO 80503-8667, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G10L 19/08 → (51) ***G10L 19/012***

G10L 19/20 → (51) ***G10L 19/26***

G10L 19/20 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***G10L 19/26*** (11) **3 422 346 B1**
G10L 19/20 G10L 19/02
G10L 19/107
(25) En (26) En
(21) 18166150.5 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 02.07.2010 US 36123710 P
(54) • *AUDIOKODIERUNG MIT ENTSCHEIDUNG ÜBER DIE ANWENDUNG EINES POSTFILTERS BEI DER DEKODIERUNG*
• *AUDIO ENCODING WITH DECISION ABOUT THE APPLICATION OF POSTFILTERING WHEN DECODING*
• *CODAGE AUDIO AVEC DÉCISION CONCERNANT L'APPLICATION D'UN POSTFILTRE EN DÉCODAGE*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) RESCH, Barbara, 113 30 Stockholm, SE
KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(60) 19196423.8 / 3 605 534
(62) 16166358.8 / 3 079 154
14164773.5 / 2 757 560
11743032.2 / 2 589 046

G10L 21/0208 → (51) ***G10L 15/20***

G10L 21/0208 → (51) ***G10L 21/0216***

(51) ***G10L 21/0216*** (11) **3 161 502 B1**
H04R 1/10 ***H04R 3/00***
B64C 39/02 ***G10L 21/0208***
(25) En (26) En
(21) 14900504.3 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/085619 29.08.2014
(87) WO 2016/029469 2016/09 03.03.2016
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG ZUM SAMMELN VON AUDIODATEN*
• *AN UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) FOR COLLECTING AUDIO DATA*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV) POUR RECUEIL DE DONNÉES AUDIO*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Xingwang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAO, Zisheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIU, Hualiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TANG, Xiaozheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20162868.2

G10L 21/0272 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***G10L 21/038*** (11) **3 248 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 16703190.5 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/012718 08.01.2016
(87) WO 2016/118343 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 US 201562105071 P
12.11.2015 US 201514939436
(54) • *SKALIERUNG FÜR VERSTÄRKUNGSFORMSCHALTUNG*
• *SCALING FOR GAIN SHAPE CIRCUITRY*
• *MISE À L'ÉCHELLE POUR CIRCUITERIE DE FORME DE GAIN*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, California 92121-1714, US
ATTI, Venkatraman S., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 25/06 → (51) ***G10L 19/06***

G10L 25/12 → (51) ***G10L 19/06***

G10L 25/51 → (51) ***G10L 15/06***

G10L 25/54 → (51) ***H04H 60/58***

G10L 25/90 → (51) ***G10L 19/06***

G11B 5/00 → (51) ***G11B 5/33***

G11B 5/127 → (51) ***G11B 5/33***

G11B 5/31 → (51) ***G11B 5/33***

(51) ***G11B 5/33*** (11) **2 502 232 B1**
C23C 14/16 ***G01R 33/09***
G01R 33/12 ***G11B 5/31***
H01F 10/30 ***H01F 10/32***
H01F 41/30 ***G11B 5/127***
H01L 43/08 ***H01L 43/10***
H01L 43/12 ***G11B 5/00***
B82Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 10827271.7 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/002838 26.10.2010
(87) WO 2011/053350 2011/18 05.05.2011
(30) 26.10.2009 US 589614
(54) • *MAGNETTUNNELÜBERGANG MIT EINEM MEHRSCHICHTIGEN COFE/NI-FILM MIT ORTHOGONAL VERLAUFENDER MAG-*

NETISCHER ANISOTROPIE FÜR MRAM-ANWENDUNGEN
- *MTJ INCORPORATING COFE/NI MULTILAYER FILM WITH PERPENDICULAR MAGNETIC ANISOTROPY FOR MRAM APPLICATION*
- *JTM INCORPORANT UN FILM MULTICOUCHE DE COFE/NI AVEC ANISOTROPIE MAGNÉTIQUE PERPENDICULAIRE POUR APPLICATION DE MÉMOIRE VIVE MAGNÉTIQUE*

(73) Headway Technologies, Inc., 678 South Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) ZHANG, Kunliag, Fremont, CA 94539, US
LI, Min, Dublin, CA 94568, US
WANG, Pokang, Los Altos, CA 94024, US
ZHOU, Yuchen, San Jose, CA 95124, US
HORNG, Cheng, T., San Jose, CA 95120, US
TONG, Ru-Ying, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Schuffenecker, Thierry, Cabinet Thierry Schuffenecker 120, Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

G11B 7/0037 → (51) ***G11B 20/12***

G11B 7/0045 → (51) ***G11B 20/12***

G11B 7/007 → (51) ***G11B 20/12***

(51) ***G11B 20/10*** (11) **3 016 379 B1**
G11B 27/10 ***G11B 27/32***
H04N 5/76 ***H04N 9/82***
H04N 19/30 H04N 19/40
H04N 19/46
(25) Ja (26) En
(21) 14818202.5 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/065550 12.06.2014
(87) WO 2014/208344 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 JP 2013132017
(54)
- *ABSPIELVORRICHTUNG, ABSPIELVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *PLAYBACK DEVICE, PLAYBACK METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE LECTURE, PROCÉDÉ DE LECTURE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIMURA Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 20/10 → (51) ***H04L 9/14***

(51) ***G11B 20/12*** (11) **1 597 725 B1**
G11B 20/18 ***G11B 27/32***
G11B 27/36 ***G11B 7/0045***
G11B 7/0037 ***G11B 7/007***
G11B 20/10
(25) En (26) En
(21) 04715582.5 (22) 27.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2005
(86) KR 2004/000421 27.02.2004
(87) WO 2004/077420 2004/37 10.09.2004
(30) 28.02.2003 KR 2003012868
03.03.2003 KR 2003012952
(54)
- *Einmalig beschreibbare Platte, Aufzeichnungsvorrichtung und Vorrichtung zum Defektmanagement*
- *Write-once disc, recording apparatus, and apparatus for performing defect management*
- *Disque non reinscriptible, appareil d'enregistrement et appareil pour la gestion de défauts*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) HWANG, Sung-Hee, Seoul 135-772, KR
KO, Jung-Wan, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-737, KR
LEE, Kyung-Geun, Gyeonggi-do 463-050, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G11B 20/18 → (51) ***G11B 20/12***

(51) ***G11B 27/031*** (11) **3 007 173 B1**
G11B 27/28 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15187814.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062668 P
15.09.2015 US 201514855038
(54)
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINES ALTERUNGSFORTSCHRITTS-VIDEOS*
- *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY CREATING AN AGE PROGRESSION VIDEO*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CRÉER AUTOMATIQUEMENT UNE VIDÉO DE VIEILLISSEMENT*

(73) Synchronoss Technologies, Inc., 200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) Loscalzo, Thomas P., Stewartsville, NJ New Jersey 08886-2001, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G11B 27/034 → (51) ***G06Q 10/00***

G11B 27/034 → (51) ***G11B 27/32***

G11B 27/10 → (51) ***G11B 20/10***

G11B 27/28 → (51) ***G11B 27/031***

G11B 27/28 → (51) ***G11B 27/32***

(51) ***G11B 27/32*** (11) **2 860 733 B1**
G11B 27/034 ***G11B 27/28***
(25) Zh (26) En
(21) 14184357.3 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 11.10.2013 CN 201310474195
(54)
- *Multimediadateiwiedergabeverfahren, Wiedergabegerät und Wiedergabesystem*
- *Multimedia file playback method, playback apparatus and system*
- *Procédé de reproduction d'un fichier multimédia, appareil et système de reproduction*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Peng, Tiejun, 518129 Shenzhen, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G11B 27/32 → (51) ***G11B 20/10***

G11B 27/32 → (51) ***G11B 20/12***

G11B 27/34 → (51) ***G06F 3/0488***

G11B 27/36 → (51) ***G11B 20/12***

(51) ***G11C 5/14*** (11) **3 455 855 B1**
G11C 7/22 ***H01L 21/8238***
H01L 29/10
(25) En (26) En
(21) 17726749.9 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032153 11.05.2017
(87) WO 2017/197108 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201662334741 P
17.08.2016 US 201662375972 P
30.08.2016 US 201662381207 P
(54)
- *DRAM-ARCHITEKTUR ZUR VERRINGERUNG DES ZEILENAKTIVIERUNGS-SCHALTUNGSLEISTUNG UND DER PERIPHEREN LECKAGE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *DRAM ARCHITECTURE TO REDUCE ROW ACTIVATION CIRCUITRY POWER AND PERIPHERAL LEAKAGE AND RELATED METHODS*
- *ARCHITECTURE DRAM DESTINÉE À RÉDUIRE LA PUISSANCE DE CIRCUITS D'ACTIVATION DE RANGÉES ET LES FUITES PÉRIPHÉRIQUES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Atomera Incorporated, 750 University Avenue, Suite 280, Los Gatos, CA 95032, US
(72) ROY, Richard Stephen, Dublin, California 94568, US
(74) Whitfield, Ian, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G11C 7/10*** (11) **2 973 571 B1**
G11C 7/22 ***G06F 13/14***
(25) En (26) En
(21) 13877923.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/032633 15.03.2013
(87) WO 2014/143056 2014/38 18.09.2014
(54)
- *SPEICHERSYSTEM*
- *A MEMORY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MÉMOIRE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NALE, Bill, Livermore, California 94550, US
JASPER, Jonathan C., San Jose, California 95120, US
LOVELACE, John V., Irmo, South Carolina 29063, US
NACHIMUTHU, Murugasamy K., Beaverton, Oregon 97007, US
ZHU, Jun, Mountain View, California 94043, US
QUACH, Tuan M., Fullerton, California 92833, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 061 096 B1**
G06F 12/0855 ***G06F 12/0864***
G06F 12/08 ***G11C 11/16***
G11C 13/00
(25) En (26) En
(21) 14783755.3 (22) 01.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/058668 01.10.2014
(87) WO 2015/061014 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201314062558
(54) • *GETEILTE SCHREIBOPERATION FÜR RESISTIVEN SPEICHER-CACHE*
• *SPLIT WRITE OPERATION FOR RESISTIVE MEMORY CACHE*
• *OPÉRATION D'ÉCRITURE FRACTIONNÉE POUR MÉMOIRE CACHE À COMMUTATION DE RÉSISTANCE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DONG, Xiangyu, San Diego, California 92121, US
ZHU, Xiaochun, San Diego, California 92121-1714, US
SUH, Jungwon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 7/10 → (51) ***G11C 19/00***

G11C 7/22 → (51) ***G11C 5/14***

G11C 7/22 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 8/04 → (51) ***G11C 19/00***

G11C 8/10 → (51) ***G11C 19/00***

G11C 8/12 → (51) ***G11C 19/00***

G11C 8/14 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 11/16 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 304 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 16803900.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/029205 25.04.2016
(87) WO 2016/195843 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514731212
(54) • *RESETSTROMBEREITSTELLUNG IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER MIT DIREKTZUGRIFF*
• *RESET CURRENT DELIVERY IN NON-VOLATILE RANDOM ACCESS MEMORY*
• *DISTRIBUTION DE COURANT DE RÉINITIALISATION DANS UNE MÉMOIRE VIVE NON-VOLATILE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GULIANI, Sandeep K., Folsom, California 95630, US
PRAGYAN, Ved, Folsom, California 95630, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 13/00 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 13/00 → (51) ***H01L 51/40***

(51) ***G11C 16/02*** ***G11C 16/26*** ***G11C 16/14*** ***H01L 27/11519*** ***H01L 27/11565*** (11) **2 745 295 B1** ***G11C 16/12*** ***G11C 16/34*** ***H01L 27/11556*** ***H01L 27/11582***
(25) En (26) En
(21) 12824349.0 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/050783 14.08.2012
(87) WO 2013/025710 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 US 201113210194
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT SOURCE-GATES*
• *APPARATUS AND METHODS INCLUDING SOURCE GATES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES GRILLES DE SOURCE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) GODA, Akira, Boise, Idaho 83706, US
AHMED, Safqat, San Jose, California 95129, US
HASNAT, Khaled, San Jose, California 95135, US
PARAT, Krishna K., Palo Alto, California 94306, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G11C 16/04*** ***G11C 16/10*** ***G11C 17/16*** ***H01L 27/112*** ***H01L 27/11519*** G11C 16/08 (11) **3 157 013 B1** ***G11C 8/14*** ***G11C 17/18*** ***H01L 27/115*** ***H01L 27/11521*** H01L 23/525
(25) En (26) En
(21) 15195161.3 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201514881177
(54) • *SPEICHER-ARRAY MIT IN SEITEN ANGEORDNETEN SPEICHERZELLEN*
• *MEMORY ARRAY WITH MEMORY CELLS ARRANGED IN PAGES*
• *MATRICE DE MÉMOIRE AVEC CELLULES DE MÉMOIRE DISPOSÉES DANS DES PAGES*
(73) eMemory Technology Inc., Room 305, No.47, Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Chang, Wei-Chen, 807 Kaohsiung City, TW
Ching, Wen-Hao, 310 Hsinchu County, TW
Chen, Chih-Hsin, 521 Changhua County, TW
Wang, Shih-Chen, Taipei City, TW
Yang, Ching-Sung, 300 Hsinchu City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

(51) ***G11C 16/04*** ***G11C 16/10*** (11) **3 278 339 B1** ***G11C 16/34***
(25) En (26) En
(21) 16708322.9 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/019112 23.02.2016
(87) WO 2016/160177 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562141082 P
19.02.2016 US 201615048707
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HEMMUNG DER PROGRAMMIERUNG VON NICHT AUSGEWÄHLTEN BITLEITUNGEN IN EINEM FLASH-SPEICHER-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INHIBITING THE PROGRAMMING OF UNSELECTED BITLINES IN A FLASH MEMORY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INHIBER LA PROGRAMMATION DE LIGNES DE BITS NON SÉLECTIONNÉES DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE FLASH*
(73) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
LY, Anh, San Jose, CA 95121, US
VU, Thuan, San Jose, CA 95138, US
NGUYEN, Hung, Quoc, Fremont, CA 94539, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 16/10 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 16/12 → (51) ***G11C 16/02***

G11C 16/14 → (51) ***G11C 16/02***

G11C 16/26 → (51) ***G11C 16/02***

G11C 16/34 → (51) ***G11C 16/02***

G11C 16/34 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 17/16 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 17/16 → (51) ***H01L 27/112***

G11C 17/18 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 17/18 → (51) ***H01L 27/112***

(51) ***G11C 19/00*** ***G11C 19/28*** ***G11C 8/10*** ***G11C 7/10*** (11) **2 727 114 B1** ***G11C 8/04*** ***G11C 8/12***
(25) En (26) En
(21) 11868835.7 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2011/042223 28.06.2011
(87) WO 2013/002772 2013/01 03.01.2013
(54) • *UMSCHALTBARER SPEICHER*
• *SHIFTABLE MEMORY*
• *MÉMOIRE DÉCALABLE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) KELLY, Terrence, P., Palo Alto, California 94304, US
DAVIS, Alan, L., Coalville, Utah 84017, US
PICKETT, Matthew, D., Palo Alto, California 94304, US
(74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

G11C 19/28 → (51) ***G11C 19/00***

(51) ***G11C 29/02*** ***H01L 25/065*** (11) **2 575 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 12185045.7 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 27.09.2011 JP 2011210987
14.12.2011 JP 2011273703
(54) • *Halbleiterchip, Halbleiterbauelement und Messverfahren dafür*
• *Semiconductor chip, semiconductor device, and method of measuring the same*

- *Puce à semi-conducteur, dispositif à semi-conducteur et procédé de mesure de celui-ci*

(73) Longitude Licensing Limited, First Floor, Blackthorn Exchange Bracken Road Sandyford, Dublin D18 P3Y9, IE
(72) Ishikawa, Toru, Tokyo, JP
Segawa, Machio, Tokyo, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G16B 20/00*** (11) **2 545 480 B1**
G16B 40/00
(25) En (26) En
(21) 11710244.2 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) GB 2011/050470 10.03.2011
(87) WO 2011/110853 2011/37 15.09.2011
(30) 10.03.2010 GB 201004004
(54)
- *VERBESSERUNG BEI UND IM ZUSAMMENHANG MIT DER BERÜCKSICHTIGUNG VON BEWEISEN*
- *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO THE CONSIDERATION OF EVIDENCE*
- *AMÉLIORATIONS CONCERNANT LA PRISE EN CONSIDÉRATION DE PREUVES*

(73) Eurofins Forensic Services Limited, Queens Road, Teddington, Middlesex TW11 0LY, GB
(72) PUCH-SOLIS, Roberto, Birmingham West Midlands B37 7YN, GB
RODGERS,Lauren, Birmingham West Midlands B37 7YN, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G16B 25/30*** (11) **3 279 662 B1**
G01N 33/558
(25) En (26) En
(21) 16001697.8 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54)
- *LATERAL-FLOW-IMMUNTESTASSAY*
- *LATERAL FLOW IMMUNOASSAY TECHNIQUE*
- *TECHNIQUE D'ESSAI BIOLOGIQUE À ÉCOULEMENT LATÉRAL*

(73) Scienion AG, Volmerstr. 7b, 12489 Berlin, DE
(72) Veen, Jeroen, 6861 ZT Oosterbeek, NL
Arends, Hugo Antonie, 6851 NS Huissen, NL
van Amerongen, Aart, 3906 ES Veenendaal, NL
Koets, Maatje, 5612 ME Eindhoven, NL
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***G16B 45/00*** (11) **3 465 505 B1**
(25) En (26) En
(21) 17729297.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034776 26.05.2017
(87) WO 2017/205796 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342731 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR EMMISIONSDATEN VON AMPLIFIKATIONSREAKTIONEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR GRAPHICAL USER INTERFACES FOR EMISSION DATA FROM A PLURALITY OF AMPLIFICATION REACTIONS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR INTERFACES UTILISATEURS GRAPHIQUES POUR DONNÉES D'EMISSION D'UNE PLURALITÉ DE RÉACTIONS D'AMPLIFICATION*

(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MAJUMDAR, Nivedita Sumi, Carlsbad California 92008, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technolgies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

---

(51) ***G16H 10/00*** (11) **3 422 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 17710152.4 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054850 02.03.2017
(87) WO 2017/149056 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 EP 16158553
(54)
- *PERSONALISIERTE NAHRUNG FÜR DYSPHAGIA MANAGEMENT*
- *PERSONALIZED FOOD FOR DYSPHAGIA MANAGEMENT*
- *ALIMENTATION PERSONNALISÉE POUR LA GESTION DE LA DYSPHAGIE*

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) LE REVEREND, Benjamin, 74500 Neuvecelle, FR
BURBIDGE, Adam, 1273 Arzier, CH
RAMAIOLI, Marco, Lonon SW11 2LZ, GB
ENGMANN, Jan, 1012 Lausanne, CH
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

G16H 10/00 → (51) ***A61B 5/145***

G16H 10/60 → (51) ***G16H 20/10***

G16H 15/00 → (51) ***G06F 17/18***

G16H 15/00 → (51) ***G16H 40/63***

---

(51) ***G16H 20/10*** (11) **3 061 013 B1**
G16H 10/60
(25) En (26) En
(21) 14789282.2 (22) 25.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072922 25.10.2014
(87) WO 2015/059306 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 EP 13190396
05.12.2013 EP 13195960
(54)
- *PATIENTENBEHANDLUNGSSYSTEM ZUM MELDEN DER EINHALTUNG EINES BEHANDLUNGSREGIMES*
- *PATIENT CARE SYSTEM REPORTING ADHERENCE TO TREATMENT REGIMEN*
- *SYSTÈME DE SOINS AUX PATIENTS REPORTANT L'ADHÉSION AU RÉGIME THÉRAPEUTIQUE*

(73) Ares Trading SA, Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(72) LAKE, Colin, Boston, Massachusetts 02111, US
PATERSON, Andrew, Bridge of Allan Stirling Central Scotland FK9 4AU, GB
EXELL, Simon, 1202 Geneva, CH
CHANIE, Eric, CH-1207 Geneva, CH
KOUVAS, Georgios, CH-1202 Geneva, CH
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **2 858 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 14191561.1 (22) 29.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2015
(30) 29.12.2004 US 25715
(54)
- *System zur Steuerung der Übertragung von medizinischen Bildgebungsdaten*
- *System for controlling the communication of medical imaging data*
- *Système de contrôle de la communication de données d'imagerie médicale*

(73) Karl Storz Endoscopy-America, Inc., 2151 E. Grand Avenue, El Segundo, CA 90245, US
(72) Plummer, Roderick, Corona, CA 92883, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 05028645.9 / 1 677 224

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **2 919 141 B1**
G16H 15/00
(25) En (26) En
(21) 15158955.3 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 13.03.2014 JP 2014050714
(54)
- *MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT AND DISPLAY APPARATUS*
- *MESURE D'INFORMATION BIOLOGIQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Auchi, Ryota, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Nagase, Kazuya, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 436 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 17714231.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057487 30.03.2017
(87) WO 2017/167846 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163425
(54)
- *INSTRUMENT ZUR ÜBERWACHUNG EINER ANALYTKONZENTRATION*
- *INSTRUMENT FOR MONITORING AN ANALYTE CONCENTRATION*
- *INSTRUMENT DE SURVEILLANCE DE CONCENTRATION D'ANALYTE*

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SCHMIDT, Wilfried, 67125 Dannstadt-Schauernheim, DE
STEIGER, Bernd, 67354 Roemerberg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G16H 40/63 → (51) ***A61B 5/145***

G16H 50/20 → (51) ***C12Q 1/6883***

G16H 50/20 → (51) ***G06F 17/18***

(51) ***G16H 50/30*** (11) **2 332 087 B1**
(25) En (26) En
(21) 09789022.2 (22) 27.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) US 2009/004364 27.07.2009
(87) WO 2010/011356 2010/04 28.01.2010
(30) 25.07.2008 US 135925 P
25.07.2008 US 135926 P
04.06.2009 US 217832 P
28.08.2008 US 190537 P
07.01.2009 US 204606 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN, DIAGNOSTIZIEREN UND VORHERSAGEN DES AUFTRETENS EINES MEDIZINES ZUSTANDS*
• *SYSTEMS AND METHODS OF TREATING, DIAGNOSING AND PREDICTING THE OCCURRENCE OF A MEDICAL CONDITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT, DIAGNOSTIC ET PRÉDICTION DE LA SURVENANCE D'UN ÉTAT MÉDICAL*
(73) Fundação D. Anna Sommer Champalimaud E Dr. Carlos Montez Champalimaud, Avenida Brasilia, 1400-038 Lisboa, PT
(72) DONOVAN, Michael, Newtown, MA 02458, US
KHAN, Faisal, Fishkill NY 12524, US
FERNANDEZ, Gerardo, New York NY 10029-6574, US
TABESH, Ali, Montvale NJ 07645, US
MESA-TEJADA, Ricardo, Pleasantville NY 10570, US
CARDON-CARDO, Carlos, New York NY 10009, US
COSTA, Jose, Guilford CT 06437, US
FOGARASI, Stephen, Pawling NY 12564, US
VENGRENYUK, Yevgen, Stamford CT 06906-1308, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G21B 1/23 → (51) ***G03F 7/20***

G21C 1/32 → (51) ***F22B 1/02***

G21C 3/04 → (51) ***G21C 21/04***

G21C 3/06 → (51) ***G21C 21/04***

G21C 3/20 → (51) ***G21C 21/04***

G21C 3/62 → (51) ***G21C 21/04***

(51) ***G21C 9/004*** ***G21C 13/02*** ***F16K 17/12*** (11) **3 469 598 B1** ***F16K 15/02*** ***F16K 27/02***
(25) En (26) En
(21) 17739756.9 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036906 09.06.2017
(87) WO 2017/214600 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201615177886
(54) • *VAKUUMSCHALTVENTILANORDNUNG*
• *VACUUM BREAKER VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CLAPET CASSE-VIDE*
(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) ANTHONY, Gary, M., Wilmington NC 28401, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(60) 20163022.5

G21C 13/02 → (51) ***G21C 9/004***

G21C 13/036 → (51) ***F22B 1/02***

G21C 13/04 → (51) ***F22B 1/02***

(51) ***G21C 15/18*** (11) **3 005 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 14803488.7 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039842 28.05.2014
(87) WO 2014/193988 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 US 201361827943 P
(54) • *PASSIVES REAKTORKÜHLSYSTEM*
• *PASSIVE REACTOR COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE RÉACTEUR PASSIF*
(73) SMR Inventec, LLC, One Holtec Drive, Marlton, NJ 08053, US
(72) SINGH, Krishna, P., Hobe Sound, FL 33455, US
RAJKUMAR, Joseph, Marlton, NJ 08053, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G21C 21/02 → (51) ***G21C 21/04***

(51) ***G21C 21/04*** ***G21C 3/62*** ***G21C 21/02*** ***G21C 3/04*** ***C04B 35/628*** (11) **3 326 173 B1** ***G21C 3/06*** ***C04B 35/565*** ***G21C 3/20*** ***C04B 35/515***
(25) En (26) En
(21) 16831203.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043897 25.07.2016
(87) WO 2017/019620 2017/05 02.02.2017
(30) 25.07.2015 US 201562196975 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VOLLKERAMISCH MIKROVERKAPSELTEN KERNBRENNSTOFFES*
• *METHOD FOR FABRICATION OF FULLY CERAMIC MICROENCAPSULATED NUCLEAR FUEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ENTIÈREMENT MICRO-ENCAPSULÉ EN CÉRAMIQUE*
(73) Ultra Safe Nuclear Corporation, 188 Piedra Loop, Los Alamos, New Mexico 87544, US
(72) SNEAD, Lance Lewis, Knoxville, Tennessee 37934, US
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G21D 1/00 → (51) ***F22B 1/02***

(51) ***G21F 5/12*** ***G21F 5/14*** (11) **3 123 480 B1** ***G21F 7/005***
(25) En (26) En
(21) 14718173.9 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2014/060165 26.03.2014
(87) WO 2015/145206 2015/39 01.10.2015
(54) • *TRANSFERBEHÄLTER ZUR VERWENDUNG BEIM TRANSFERIEREN VON STOFFEN ZWISCHEN RADIOAKTIVEN ABSCHIRMBEHÄLTERN*
• *TRANSFER VESSEL FOR USE IN TRANSFERRING PRODUCTS BETWEEN RADIATION CONTAINMENT CHAMBERS*
• *RECIPIENT DE TRANSFÉRT POUR L'USAGE POUR TRANSFÉRER DES PRODUITS ENTRE DES ENCEINTES DE CONFINEMENT*
(73) The South African Nuclear Energy Corporation Limited, Church Street West Extension, 2025 Brits Magisterial District, ZA
(72) BOTHA, Johannes Samuel Frederik, 0183 Danville, Pretoria, ZA
ZEEVAART, Jan Rijn, 0182 Flaurana, ZA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G21F 5/14 → (51) ***G21F 5/12***

G21F 7/005 → (51) ***G21F 5/12***

G21K 1/00 → (51) ***H01L 21/027***

G21K 1/06 → (51) ***H01L 21/027***

G21K 5/00 → (51) ***G03F 7/20***

H01B 1/02 → (51) ***B22F 9/24***

H01B 1/02 → (51) ***C09D 5/24***

H01B 1/02 → (51) ***H01B 5/10***

H01B 1/04 → (51) ***C01B 32/20***

(51) ***H01B 1/22*** (11) **3 374 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 16794018.8 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) GB 2016/053485 08.11.2016
(87) WO 2017/081449 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 GB 201520077
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN PISTE ODER BESCHICHTUNG*
• *PROCESS FOR FORMING CONDUCTIVE TRACK OR COATING*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PISTE CONDUCTRICE OU D'UN REVÊTEMENT CONDUCTEUR*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CELA GREVEN, Beatriz, 6222 NZ Maastricht, NL
BOOTH, Jonathan Charles Shepley, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
NOWAK, Nicolas, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
JOHNSON, Simon, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
DROSTE, Tobias, D-64367 Muehltal, DE
(74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

H01B 1/22 → (51) ***B22F 9/24***

H01B 1/22 → (51) ***C09D 5/24***

(51) ***H01B 1/24*** (11) **2 628 162 B1**
(25) En (26) En
(21) 11745552.7 (22) 17.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) EP 2011/064149 17.08.2011
(87) WO 2012/048927 2012/16 19.04.2012
(30) 15.10.2010 EP 10187681
(54) • *HALBLEITENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *SEMICONDUCTIVE POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE SEMICONDUCTRICE*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) JAMIESON, John, 06100 Porvoo, FI
SMEDBERG, Annika, SE-471 61 Myggenäs, SE
SVANBERG, Christer, S-42834 Kållered, SE
ÖSTLUND, Jenny-Ann, S- 14931 Nynäshamn, SE
FAGRELL, Ola, SE-444 45 Stenungsund, SE
NYLANDER, Perry, S-41261 Göteborg, SE
UEMATSU, Takashi, S-44442 Stenungsund, SE
HJERTBERG, Thomas, S-45691 Kungshamn, SE
STEFFL, Thomas, DE - 91207 Lauf, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01B 3/12 → (51) ***C23C 4/10***

H01B 3/30 → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***H01B 5/10*** ***H01B 7/28*** ***C25D 5/50*** ***C23C 18/16*** (11) **3 113 190 B1** ***C25D 5/48*** ***C25D 7/06*** ***H01B 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14884247.9 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2014/073886 10.09.2014
(87) WO 2015/129081 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 JP 2014034838
(54) • *LITZENLEITER UND ISOLIERTER DRAHT*
• *STRANDED CONDUCTOR AND INSULATED WIRE*
• *CONDUCTEUR CÂBLÉ ET FIL ISOLÉ*
(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) OOI, Hayato, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***H01B 7/04*** ***E21B 43/01*** (11) **2 489 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 10771504.7 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) GB 2010/051664 05.10.2010
(87) WO 2011/045582 2011/16 21.04.2011
(30) 13.10.2009 GB 0917853
(54) • *ZUFUHRLEITUNG*
• *UMBILICAL*
• *CÂBLE OMBILICAL*
(73) Technip France, 6-8 Allee De L'Arche Faubourg De L'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) FOGG, David, Cochrane Park Newcastle Upon Tyne NE7 7LL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01B 7/28 → (51) ***H01B 5/10***

H01B 13/02 → (51) ***H01F 41/06***

(51) ***H01C 7/12*** ***H01H 37/08*** (11) **3 453 035 B1**
(25) De (26) De
(21) 18732774.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2018/066422 20.06.2018
(87) WO 2019/011605 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017115443
12.12.2017 DE 102017129657
(54) • *ANORDNUNG ZUR NICHT-REVERSIBLEN DETEKTION UND ANZEIGE VON ELEKTRISCHEN ÜBERSTRÖMEN ODER STROMGRENZWERTEN MITTELS EINES VORKONFEKTIONIERTEN LEITERS*
• *ARRANGEMENT FOR NON-REVERSIBLE DETECTION AND DISPLAY OF ELECTRICAL OVERCURRENTS OR CURRENT LIMIT VALUES BY MEANS OF A PRE-FINISHED CONDUCTOR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET D'AFFICHAGE NON REVERSIBLES DE SURTENSIONS ÉLECTRIQUES OU DE VALEURS LIMITES DE COURANT AU MOYEN D'UNE ÉCHELLE PRÉALABLEMENT CONFECTIONÉE*
(73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
(72) ZÄUNER, Edmund, 92334 Berching/Pollanten, DE
LUDEWIG, Sascha, 92318 Neumarkt, DE
WITTMANN, Georg, 92283 Lauterhofen, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H01C 7/12*** ***H01H 85/43*** (11) **3 475 959 B1** ***H01T 4/08***
(25) De (26) De
(21) 17733374.7 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/063890 08.06.2017
(87) WO 2017/220329 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 202016003891 U
10.01.2017 DE 202017000117 U
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZANORDNUNG MIT MINDESTENS EINEM, AUF EINER ERSTEN SEITE EINER N-ECKIGEN TRÄGERPLATTE ANGEORDNETEN, SCHEIBENFÖRMIGEN VARISTOR*
• *OVERVOLTAGE PROTECTION ASSEMBLY WITH AT LEAST ONE DISC-SHAPED VARISTOR WHICH IS ARRANGED ON A FIRST FACE OF AN N-AGONAL SUPPORT PLATE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS COMPRENANT AU MOINS UNE VARISTANCE EN FORME DE DISQUE DISPOSÉE SUR UN PREMIER CÔTÉ D'UNE PLAQUE DE SUPPORT À N CÔTÉS*
(73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
(72) XU, Niansheng (Jack), Shanghai 201199, CN
LI, Hongjun (Better), Shanghai 201109, CN
ZHANG, Dongjun (Daniel), Shanghai 201600, CN
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01F 1/00 → (51) ***H01F 1/28***

(51) ***H01F 1/03*** (11) **3 065 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196963.1 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 03.03.2015 CN 201510095068
(54) • *MAGNETISCHES PHASENUMWANDLUNGSMATERIAL*
• *MAGNETIC PHASE-TRANSFORMATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN TRANSFORMATION DE PHASE MAGNÉTIQUE*
(73) Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences, No. 8, Zhong Guan Cun Nan San Street, Haidian District Beijing 100190, CN
(72) Liu, Enke, 100190 Beijing, CN
Wei, Zhiyang, 100190 Beijing, CN
Wang, Wenhong, 100190 Beijing, CN
Xi, Xuekui, 100190 Beijing, CN
Chen, Jinglan, 100190 Beijing, CN
Wu, Guangheng, 100190 Beijing, CN
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***H01F 1/057*** ***H01F 41/02*** ***C22C 26/00*** ***C22C 47/08*** (11) **3 105 764 B1** ***C22C 19/07*** ***C22C 38/00*** ***C22C 47/14***
(25) De (26) De
(21) 15707559.9 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052495 06.02.2015
(87) WO 2015/118099 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 EP 14154444
(54) • *MAGNETISCHER WERKSTOFF*
• *MAGNETIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU MAGNÉTIQUE*
(73) Enrichment Technology Company Ltd. Zweigniederlassung Deutschland, Stetternicher Staatsforst, 52409 Jülich, DE
(72) KRONHOLZ, Stephan, 42428 Jülich, DE
WELLER, Andreas, 52074 Aachen, DE
VOR DEM ESCHE, Rainer, 52525 Heinsberg, DE
SONNEN, Michael, 17259 Duisburg, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) ***H01F 1/059*** (11) **3 018 663 B1**
(25) En (26) En
(21) 15184536.9 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 09.09.2014 JP 2014183705
12.05.2015 JP 2015097526
(54) • *MAGNETISCHE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MAGNETIC COMPOUND AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*

- *COMPOSÉ MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SAKUMA, Noritsugu, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
KATO, Akira, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
WASHIO, Kota, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
KISHIMOTO, Hidefumi, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
YANO, Masao, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
MANABE, Akira, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
ITO, Masaaki, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
SUZUKI, Shunji, Fukuroi, Shizuoka 437-8555, JP
KOBAYASHI, Kurima, Fukuroi, Shizuoka 437-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H01F 1/10*** (11) **3 100 285 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704381.1 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050693 29.01.2015
(87) WO 2015/114570 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934586 P
29.08.2014 US 201462043701 P
(54) • *HARTE MAGNETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS FEINEISENOXIDEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HARD MAGNETIC COMPOSITIONS FROM IRON OXIDE FINES AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *COMPOSITIONS MAGNÉTIQUES DURES À BASE DE FINES D'OXYDE DE FER ET MÉTHODES POUR LES PRODUIRE*
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, 11422 Riyadh, SA
(72) SADDIK, Mohamed Bahgat, 31961 Jubail Industrial City, SA
AWAN, Fazal-Ur-Rehman, M., 11669 Jubail Industrial City, SA
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01F 1/147 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 1/147 → (51) ***C22C 38/02***

H01F 1/147 → (51) ***H01F 41/00***

H01F 1/16 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 1/16 → (51) ***C22C 38/02***

H01F 1/26 → (51) ***H01F 41/00***

---

(51) ***H01F 1/28*** ***B01J 20/20*** ***H01F 1/00*** (11) **2 932 513 B1** ***B01J 20/28***
(25) En (26) En
(21) 13826613.5 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) IB 2013/060863 12.12.2013
(87) WO 2014/091447 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 EP 12197061
(54) • *FERROMAGNETISCHE KOHLENSTOFFKÖRPER*
• *FERROMAGNETIC CARBON BODIES*
• *CORPS EN CARBONE FERROMAGNÉTIQUES*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) HOEKSTRA, Jacobus, NL-3454 PK De Meern, NL
BRANDTS, Jim Aloysius Maria, NL-3454 PK De Meern, NL
WAGEMAKER, Lorianne, NL-3454 PK De Meern, NL
GEUS, John Wilhelm, NL-3454 PK De Meern, NL
JENNESKENS, Leonardus Wijnand, NL-3454 PK De Meern, NL
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01F 3/14 → (51) ***H01F 17/00***

---

(51) ***H01F 5/00*** (11) **2 932 514 B1**
(25) En (26) En
(21) 13862328.5 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075124 13.12.2013
(87) WO 2014/093884 2014/25 19.06.2014
(30) 15.12.2012 US 201261737750 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE ELEKTROMAGNETISCHE ANORDNUNG*
• *MULTILAYERED ELECTROMAGNETIC ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLECTROMAGNÉTIQUE MULTICOUCHE*
(73) Jenkins, Arthur, L., 251 Shore Road, Greenwich, CT 06830, US
(72) Jenkins, Arthur, L., Greenwich, CT 06830, US
(74) Reyier, Ann-Mari, et al, Swea-IP-Law AB Box 44, 151 21 Södertälje, SE

H01F 10/30 → (51) ***G11B 5/33***

H01F 10/32 → (51) ***G11B 5/33***

H01F 10/32 → (51) ***H01L 43/12***

---

(51) ***H01F 17/00*** ***H01F 17/04*** ***H02M 3/155*** ***H01F 27/38*** (11) **3 346 476 B1** ***H01F 27/30*** ***H01F 3/14*** ***H01F 27/245***
(25) Zh (26) En
(21) 16899255.0 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CN 2016/106889 23.11.2016
(87) WO 2017/181673 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 CN 201610248079
(54) • *DÜNNSCHICHTINDUKTOR UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG*
• *THIN FILM INDUCTOR AND POWER CONVERSION CIRCUIT*
• *INDUCTEUR À COUCHE MINCE ET CIRCUIT DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Heqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Yongfa, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01F 17/04 → (51) ***H01F 17/00***

---

(51) ***H01F 17/06*** (11) **2 684 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 12715720.4 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) IB 2012/000435 08.03.2012
(87) WO 2012/120367 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 JP 2011051803
(54) • *RAUSCHMINDERUNGSVORRICHTUNG UND SAMMELSCHIENENMODUL*
• *NOISE REDUCTION DEVICE AND BUS BAR MODULE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT ET MODULE DE BARRE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Yazaki Corporation, 17th floor, Mita-Kokusai Bldg. 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) NAGATA, Shuichi, Aichi-ken 471-8571, JP
MIZUSHIMA, Jun, Aichi-ken 471-8571, JP
TOYAMA, Akito, Shizuoka 431-0431, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01F 27/02 → (51) ***H01F 41/00***

H01F 27/02 → (51) ***H02M 7/06***

H01F 27/08 → (51) ***H02M 7/06***

H01F 27/245 → (51) ***H01F 17/00***

H01F 27/255 → (51) ***H01F 41/00***

H01F 27/28 → (51) ***H02M 7/06***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 17/00***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 17/00***

H01F 37/00 → (51) ***H02M 7/06***

---

(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/36*** (11) **3 206 281 B1** ***B60L 53/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15849049.0 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/063009 30.04.2015
(87) WO 2016/056270 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 JP 2014209001
(54) • *STROMEMPFANGSSPULENVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER RECEPTION COIL DEVICE AND WIRELESS POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE BOBINE DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS FIL*
(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) TOKURA, Susumu, Tokyo 135-8710, JP
HARA, Masakazu, Tokyo 135-8710, JP
FURIYA, Kentarou, Tokyo 135-8710, JP
ARAKI, Jun, Tokyo 135-8710, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01F 41/00*** ***H01F 41/02*** ***H01F 27/255*** ***H01F 1/26*** (11) **3 306 629 B1** ***H01F 27/02*** ***H01F 1/147***
(25) Zh (26) En
(21) 15893751.6 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2015/080827 04.06.2015
(87) WO 2016/192095 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHDICHTEN EINSTÜCKIG GEFORMTEN INDUKTORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-DENSITY INTEGRALLY-MOLDED INDUCTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOBINE D'INDUCTANCE À HAUTE DENSITÉ, MOULÉE EN UN SEUL BLOC*
(73) Poco Holding Co., Ltd., The 5th Industry Park Nantou Beihuan Road, Nanshan District Shenzen, Guangdong 518000, CN
(72) GUO, Xiongzhi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XIAO, Qiang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
RUAN, Jialin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
QIU, Jun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIU, Zhida, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LUO, Tao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHANG, Yunfan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/057***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 41/00***

(51) ***H01F 41/06*** ***G05B 19/042*** ***H01B 13/02*** (11) **3 226 268 B1** ***G05B 19/409***
(25) Ko (26) En
(21) 16866593.3 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2016/012777 08.11.2016
(87) WO 2017/086641 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 KR 20150161188
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICH VERSETZTEN KABELS MIT MEHREREN LINEAREN AKTUATOREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING CONTINUOUSLY TRANSPOSED CABLE USING MULTIPLE LINEAR ACTUATORS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CÂBLE À CONDUCTEURS TRANSPOSÉS EN CONTINU AU MOYEN DE PLUSIEURS ACTIONNEURS LINÉAIRES*
(73) Sam Dong Co., Ltd., 816-41 Samyang-ro Daeso-myeon, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27673, KR
Park, Sun Gi, 816-41 Samyang-ro Daeso-myeon, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27673, KR
(72) PARK, Sun Gi, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 27673, KR
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

H01F 41/30 → (51) ***G11B 5/33***

H01F 41/30 → (51) ***H01L 43/12***

(51) ***H01G 4/10*** ***H01G 4/12*** ***C04B 35/053*** (11) **3 223 287 B1** ***H01G 4/33*** H01B 3/12
(25) En (26) En
(21) 17161390.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 JP 2016056793
(54) • *DIELEKTRISCHE DÜNNSCHICHT UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *DIELECTRIC THIN FILM AND ELECTRONIC COMPONENT*
• *FILM MINCE DIÉLECTRIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) SHIROKAWA, Maiko, Tokyo 108-0023, JP
MASAOKA, Raitarou, Tokyo 108-0023, JP
UCHIYAMA, Hiroki, Tokyo 108-0023, JP
FUJII, Shohei, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01G 4/12 → (51) ***H01G 4/10***

H01G 4/33 → (51) ***H01G 4/10***

(51) ***H01G 11/06*** ***H01G 11/14*** ***H01G 11/62*** ***H01G 11/84*** (11) **3 488 454 B1** ***H01G 11/50*** ***H01G 11/82***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17764867.2 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) FR 2017/052043 24.07.2017
(87) WO 2018/020126 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 FR 1657106
(54) • *PROZESS ZUR HERSTSTELLUNG VON HYBRID ZYLINDERFÖRMIGES SUPERKONDENSATOR MIT ALKALIMETALIONEN*
• *PROCESSES FOR PREPARING A HYBRID CYLINDRICAL SUPERCAPACITOR COMPRISING AN IONIC ALKALIN METAL*
• *PROCEDE DE PRÉPARATION D'UN SUPERCONDENSATEUR HYBRIDE DE FORME CYLINDRIQUE COMPORTANT UN MÉTAL ALCALIN IONIQUE*
(73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
(72) CAUMONT, Olivier, 29000 Quimper, FR
DREZEN, Thierry, 29120 Pont L'Abbe, FR
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01G 11/14 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/22 → (51) ***H01M 14/00***

(51) ***H01G 11/24*** ***H01G 11/38*** ***H01G 11/50*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** (11) **3 324 419 B1** ***H01G 11/42*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/38*** H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 17202405.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 KR 20160154454
16.11.2017 KR 20170153319
(54) • *CLUSTER-STRUKTUR EINES PORÖSEN SILICIUMVERBUNDSTOFFS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KOHLENSTOFFVERBUNDSTOFFE MIT VERWENDUNG DAVON UND ELEKTRODE, LITHIUMBATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *POROUS SILICON COMPOSITE CLUSTER STRUCTURE, METHOD OF PREPARING THE SAME, CARBON COMPOSITE USING THE SAME, AND ELECTRODE, LITHIUM BATTERY, AND DEVICE EACH INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURE DE GRAPPE DE COMPOSITES DE SILICIUM POREUX, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITE DE CARBONE L'UTILISANT ET ÉLECTRODE, BATTERIE AU LITHIUM ET DISPOSITIF COMPRENANT CHACUN LADITE STRUCTURE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) MOON, Jongseok, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Mijong, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Sewon, Gyeonggi-do 16678, KR
HAN, Sungsoo, Gyeonggi-do 16678, KR
SON, Inhyuk, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Jumyeung, Gyeonggi-do 16678, KR
SHIM, Kyueun, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01G 11/28 → (51) ***H01M 4/60***

H01G 11/38 → (51) ***H01G 11/24***

H01G 11/42 → (51) ***H01G 11/24***

H01G 11/48 → (51) ***H01M 4/60***

H01G 11/50 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/50 → (51) ***H01G 11/24***

H01G 11/62 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/70 → (51) ***H01M 4/60***

H01G 11/82 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/84 → (51) ***H01G 11/06***

(51) ***H01H 9/00*** ***H01H 35/40*** (11) **3 465 710 B1**
(25) De (26) De
(21) 17729022.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061302 11.05.2017
(87) WO 2017/207237 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110221
(54) • *LASTSTUFENSCHALTERKOPF SOWIE LASTSTUFENSCHALTER MIT LASTSTUFENSCHALTERKOPF*

- *ON-LOAD TAP CHANGER HEAD AND ON-LOAD TAP CHANGER HAVING AN ON-LOAD TAP CHANGER HEAD*
- *TÊTE DE CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE ET CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE MUNI D'UNE TÊTE DE CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE*

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) ATMANSPACHER, Jörg, 94269 Rinchnach, DE
GOSS, Michael, 93180 Deuerling, DE
STEMPFHUBER, Johannes, 84085 Langquaid, DE
SCHLEPP, Klaus, 93142 Maxhütte-Birkenhöhe, DE

---

(51) ***H01H 13/18*** (11) **3 291 267 B1**
H01H 21/24
(25) En (26) En
(21) 17189427.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173992
(54) • *PRESSEINGABEVORRICHTUNG*
• *PRESSING INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE DE PRESSAGE*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Tanaka, Takaki, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
Sugawara, Tatsuo, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***H01H 13/70*** ***G06F 3/044*** (11) **3 378 082 B1** ***H03K 17/96***
(25) De (26) De
(21) 16805028.4 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/078357 21.11.2016
(87) WO 2017/085328 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 DE 102015120174
(54) • *FERNBEDIENUNG MIT ALS KAPAZITIVER SENSOR AUSGEBILDETE STABILISIERUNGSFOLIE*
• *REMOTE CONTROL WITH STABILIZATION FILM DESIGNED AS CAPACITIVE SENSOR*
• *COMMANDE À DISTANCE COMPORTANT UN FILM DE STABILISATION SOUS FORME DE CAPTEUR CAPACITIF*
(73) fm marketing gmbh, Schalkham 77, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(72) MAIER, Ferdinand, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

---

(51) ***H01H 13/84*** ***G06K 9/00*** (11) **3 509 278 B1**
H01H 3/02
(25) Ko (26) En
(21) 17846801.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) KR 2017/006152 13.06.2017
(87) WO 2018/043876 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 KR 20160111359
(54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRONIC COMPONENT AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHI, Youn-Oh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Yun-Jang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Kyung-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kwang-Sub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Se-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Chi-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H01H 25/06*** (11) **2 822 016 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13755683.3 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/051878 29.01.2013
(87) WO 2013/129008 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201261604191 P
(54) • *BETRIEBSBEFEHLSÜBERTRAGUNGSGERÄT*
• *OPERATION COMMAND TRANSMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COMMANDE D'OPÉRATION*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) ONAGA, Takeshi, Tokyo 192-8512, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01H 27/00*** (11) **3 428 943 B1**
H01H 1/20
(25) It (26) En
(21) 18182489.7 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 IT 201700077432
(54) • *ELEKTRISCHER SICHERHEITSKONTAKT MIT ABNEHMBAREM BETÄTIGUNGSSCHLÜSSEL*
• *ELECTRIC SAFETY CONTACT ACTUATED BY A REMOVABLE ACTUATION KEY*
• *CONTACT ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ ACTIONNÉ PAR UNE CLÉ D'ACTIONNEMENT AMOVIBLE*
(73) Astra S.R.L., Via Tintoretto 44, 31056 Roncade TV, IT
(72) TRAUNERO, Andrea, 31056 Roncade TV, IT
(74) Simino, Massimo, Cuccia & Simino S.r.l. Corso di Porta Romana, 23, 20122 Milano, IT

---

(51) ***H01H 33/662*** (11) **3 297 013 B1**
(25) De (26) De
(21) 16189599.0 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *HOCHSPANNUNGS-SCHALTGERÄT UND SCHALTANLAGE MIT EINEM HOCHSPANNUNGS-SCHALTGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHSPANNUNGS-SCHALTGERÄTES*
• *HIGH VOLTAGE SWITCHING APPARATUS AND SWITCHGEAR USING A HIGH VOLTAGE SWITCHING APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A HIGH VOLTAGE SWITCHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUTATION HAUTE TENSION ET INSTALLATION DE COMMUTATION COMPRENANT UN APPAREIL DE COMMUTATION HAUTE TENSION ET PROCEDE DE PRODUCTION D'UN APPAREIL DE COMMUTATION HAUTE TENSION*
(73) Rail Power Systems GmbH, Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE
(72) Hillmann, Edenilson de Oliveira, 46236 Bottrop, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

---

(51) ***H01H 33/90*** (11) **3 093 866 B1**
(25) En (26) En
(21) 15167511.3 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(54) • *ELEKTRISCHE POLEINHEIT FÜR GASISOLIERTE MITTELSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER*
• *AN ELECTRIC POLE UNIT FOR MEDIUM VOLTAGE GAS-INSULATED CIRCUIT BREAKERS*
• *UNITÉ DE PÔLE ÉLECTRIQUE POUR DISJONCTEURS À ISOLATION GAZEUSE MOYENNE TENSION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gasparini, Gabriele, 24052 Azzano San Paolo (BG), IT
Cortinovis, Gianluca, 24021 Albino (BG), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 35/40 → (51) ***H01H 9/00***

H01H 37/08 → (51) ***H01C 7/12***

H01H 37/76 → (51) ***H01H 79/00***

H01H 39/00 → (51) ***H01H 79/00***

H01H 47/00 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***H01H 79/00*** ***H01H 37/76*** (11) **3 479 391 B1** ***H01H 39/00***
(25) De (26) De
(21) 17728201.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/063765 07.06.2017
(87) WO 2018/001686 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016008066
17.08.2016 DE 102016115222
(54) • *KURZSCHLIESSEINRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ IN NIEDER- UND MITTELSPANNUNGSANLAGEN ZUM SACH- UND PERSONENSCHUTZ*
• *SHORT-CIRCUITING DEVICE FOR USE IN LOW-VOLTAGE AND MEDIUM-VOLTAGE SYSTEMS FOR PROTECTING PARTS AND PERSONNEL*
• *DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES SYSTÈMES À BASSES ET MOYENNES TENSIONS POUR LA PROTECTION DES BIENS ET DES PERSONNES*

(73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
(72) EHRHARDT, Herr Arnd, 92318 Neumarkt/ Opf., DE
FROMM, Michael, 92280 Kastl, DE
DIETWEGER, Stefan, 90408 Nürnberg, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01H 85/02 → (51) ***H02J 7/00***

H01H 85/43 → (51) ***H01C 7/12***

H01J 37/302 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***H01J 37/305*** ***B33Y 50/00*** ***B29C 64/153*** (11) **3 352 969 B1** ***B29C 64/20*** ***G01T 1/29***
(25) En (26) En
(21) 16762771.0 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/070794 19.09.2016
(87) WO 2017/050546 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562232135 P
24.08.2016 US 201615245542
(54) • *STANDARDOBJEKT FÜR RÖNTGEN-STRAHLKALIBRIERUNG*
• *X-RAY CALIBRATION STANDARD OBJECT*
• *OBJET STANDARD D'ÉTALONNAGE AUX RAYONS X*
(73) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE
(72) BACKLUND, Johan, 43931 Onsala, SE
WILDHEIM, Martin, 43136 Mölndal, SE
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

H01J 37/317 → (51) ***G03F 7/20***

H01J 37/32 → (51) ***H01L 21/78***

(51) ***H01J 37/34*** ***C23C 14/34*** (11) **2 582 857 B1** ***B21K 25/00***
(25) En (26) En
(21) 11728228.5 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) EP 2011/060173 17.06.2011
(87) WO 2011/157845 2011/51 22.12.2011
(30) 28.06.2010 US 344313 P
18.06.2010 EP 10006343
(54) • *VERFAHREN ZUM BONDEN VON ELEMENTEN EINES SPUTTERTARGETS.*
• *METHOD FOR BONDING COMPONENTS OF A SPUTTERING TARGET.*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON D'ÉLÉMENTS D'UNE CIBLE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE.*
(73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) LINSBOD, Robert, 4020 Linz, AT
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***H01J 40/02*** ***H01J 43/02*** ***H01J 40/16*** (11) **2 560 188 B1** ***H01J 43/28***
(25) De (26) De
(21) 12179402.8 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 16.08.2011 DE 102011052738
(54) • *Detektorvorrichtung*
• *Detector device*
• *Dispositif de détection*
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Widzgowski, Bernd, 69221 Dossenheim, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, GH-Patent Patentanwaltskanzlei Bahnhofstrasse 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

H01J 40/16 → (51) ***H01J 40/02***

H01J 43/02 → (51) ***H01J 40/02***

(51) ***H01J 43/24*** (11) **2 257 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 09758806.5 (22) 24.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) US 2009/035017 24.02.2009
(87) WO 2009/148643 2009/50 10.12.2009
(30) 27.02.2008 US 38254
(54) • *MIKROKANALPLATTENVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN EMISSIONSSCHICHTEN*
• *MICROCHANNEL PLATE DEVICES WITH MULTIPLE EMISSIVE LAYERS*
• *DISPOSITIFS À GALETTE DE MICROCANAUX À MULTIPLES COUCHES ÉMISSIVES*
(73) Arradiance, LLC, 142 North Road, Suite F-150, Sudbury MA 01776, US
(72) SULLIVAN, Neal, T., Lunenburg, MA 01462, US
BEAULIEU, David, Groton, MA 01450-2018, US
TREMSIN, Anton, Lafayette, CA 94549, US
DE ROUFFIGNAC, Philippe, Lexington, MA 02421, US
POTTER, Michael, D., Churchville, New York 14428, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01J 43/28 → (51) ***H01J 40/02***

(51) ***H01J 49/00*** ***H01J 49/28*** (11) **2 820 667 B1**
(25) De (26) De
(21) 13708748.2 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/054055 28.02.2013
(87) WO 2013/127933 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 DE 102012203137
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MAXIMUMS DES MASSENPEAKS IN DER MASSENSPEKTROMETRIE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE MAXIMUM MASS PEAK IN MASS SPECTROMETRY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU MAXIMUM DU PIC DE MASSE DANS LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(73) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
(72) ROLFF, Norbert, 50169 Horrem, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01J 49/00*** ***H01J 49/06*** (11) **3 005 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 14731337.3 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) GB 2014/051768 09.06.2014
(87) WO 2014/195735 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 GB 201310133
07.06.2013 EP 13170997
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REAKTION VON IONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REACTING IONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉAGIR DES IONS*
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) BROWN, Jeffery Mark, Hyde Cheshire SK14 6LT, GB
GILES, Kevin, Stockport Cheshire SK6 5DW, GB
PRINGLE, Steven Derek, Hoddlesden Darwen BB3 3PS, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01J 49/00*** ***H01J 49/06*** (11) **3 435 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 18186077.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201715662811
(54) • *ABSTIMMUNG EINER MEHRPOLIGEN HF-AMPLITUDE FÜR IONEN, DIE NICHT IN EINER KALIBRIERSUBSTANZ PRÄSENT SIND*
• *TUNING MULTIPOLE RF AMPLITUDE FOR IONS NOT PRESENT IN CALIBRANT*
• *ACCORD D'AMPLITUDE RF MULTIPOLAIRE POUR DES IONS NON PRÉSENTS DANS UNE SUBSTANCE D'ÉTALONNAGE*
(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) QUARMBY, Scott T., San Jose, CA California 95134, US
MAZE, Joshua T., San Jose, CA California 95134, US
SANDERS, Nathaniel L., San Jose, CA California 95134, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/16***

(51) ***H01J 49/04*** ***H01J 49/16*** (11) **2 973 651 B1**
(25) En (26) En
(21) 14710761.9 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020001 03.03.2014
(87) WO 2014/164026 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313801526
(54) • *PRÄPARATVERBESSERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR DIE MALDI-MASSENSPEKTROMETRIE*
• *PREPARATION ENHANCEMENTS AND METHODS OF USE FOR MALDI MASS SPECTROMETRY*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À LA PRÉPARATION ET PROCÉDÉS D'UTILI-*

SATION POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE MALDI

(73) Agena Bioscience, Inc., 4755 Eastgate Mall, San Diego, CA 92121, US
(72) BECKER, Thomas, La Jolla, CA 92037, US
BERKENKAMP, Stefan, 12167 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01J 49/06*** (11) **2 718 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 12724801.1 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/038272 17.05.2012
(87) WO 2012/170169 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 US 201113155894
(54) • *MASSENSPEKTROMETRIE FÜR EINE GASANALYSE MIT EINER ZWEISTUFIGEN DEFLEKTORLINSE FÜR GELADENE TEILCHEN ZWISCHEN EINER GELADENEN TEILCHENQUELLE UND EINEM GELADENEN TEILCHENANALYSATOR, BEIDE MIT VERSATZ VON EINER ZENTRALEN ACHSE DER DEFLEKTORLINSE*
• *MASS SPECTROMETRY FOR A GAS ANALYSIS WITH A TWO-STAGE CHARGED PARTICLE DEFLECTOR LENS BETWEEN A CHARGED PARTICLE SOURCE AND A CHARGED PARTICLE ANALYZER BOTH OFFSET FROM A CENTRAL AXIS OF THE DEFLECTOR LENS*
• *SPECTROMÉTRIE DE MASSE POUR UNE ANALYSE DE GAZ AVEC UNE LENTILLE DE DÉFLECTEUR DE PARTICULES CHARGÉES EN DEUX ÉTAPES ENTRE UNE SOURCE DE PARTICULES CHARGÉES ET UN ANALYSEUR DE PARTICULES CHARGÉES DÉCALÉS TOUS LES DEUX PAR RAPPORT À UN AXE CENTRAL DE LA LENTILLE DE DÉFLECTEUR*
(73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) SHAW, Philip, Neil, Warrington Chesire WA4 5DL, GB
BATEY, Jonathan, Hugh, Frodsham Cheshire WA6 8BX, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01J 49/06 → (51) ***H01J 49/00***

---

(51) ***H01J 49/16*** (11) **2 691 974 B1**
H01J 49/00
(25) De (26) De
(21) 12717215.3 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/055279 26.03.2012
(87) WO 2012/130781 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 DE 102011015517
(54) • *VERFAHREN ZUR DIELEKTRISCH BEHINDERTEN ELEKTOSPRAYIONISIERUNG VON FLÜSSIGEN PROBEN UND ZUR NACHFOLGENDEN MASSENSPEKTROMETRISCHEN ANALYSE DER ERZEUGTEN PROBENIONEN*
• *METHOD FOR THE DIELECTRIC BARRIER ELECTROSPRAY IONIZATION OF LIQUID SAMPLES AND FOR THE SUBSEQUENT MASS SPECTROMETRIC ANALYSIS OF THE GENERATED SAMPLE IONS*
• *PROCÉDÉ D'IONISATION PAR ÉLECTRONÉBULISATION À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES ET D'ANALYSE SUBSÉQUENTE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE DES IONS D'ÉCHANTILLON PRODUITS*
(73) Leibniz - Institut Für Analytische Wissenschaften, Bunsen-Kirchhoff-Straße 11, 44139 Dortmund, DE
(72) FRANZKE, Joachim, 44229 Dortmund, DE
STARK, Ann-Kathrin, 21635 Jork, DE
SCHILLING, Michael, 59077 Hamm, DE
JANASEK, Dirk, 44139 Dortmund, DE
JESTEL, Günter, 44579 Castrop-Rauxel, DE
WILBERG, Rüdiger, 44269 Dortmund, DE
MEYER, Cordula, 72764 Reutlingen, DE
(74) Meinke, Jochen, et al, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

H01J 49/16 → (51) ***H01J 49/04***

H01J 49/28 → (51) ***H01J 49/00***

H01J 61/073 → (51) ***H01J 61/82***

H01J 61/12 → (51) ***H01J 61/82***

H01J 61/30 → (51) ***H01T 4/12***

H01J 61/34 → (51) ***H01J 61/82***

---

(51) ***H01J 61/82*** (11) **3 333 879 B1**
H01J 61/12 ***H01J 61/34***
H01J 61/073 H05B 41/42
(25) En (26) En
(21) 17186160.2 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236437
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *AUTOMOBILE HEADLAMP*
• *PHARE D'AUTOMOBILE*
(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
(72) Doi, Masahiro, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01J 61/92 → (51) ***H01T 4/12***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/304***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/762***

---

(51) ***H01L 21/027*** (11) **3 018 698 B1**
G02B 5/08 ***G03F 7/20***
G21K 1/00 ***G21K 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14819872.4 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/003551 03.07.2014
(87) WO 2015/001805 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 JP 2013141741
(54) • *MEHRSCHICHTFILMREFLEKTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTFILMREFLEKTORS, OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
• *MULTILAYER FILM REFLECTOR, MULTILAYER FILM REFLECTOR MANUFACTURING METHOD, PROJECTION OPTICAL SYSTEM, EXPOSURE APPARATUS, DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *RÉFLECTEUR À FILM MULTICOUCHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉFLECTEUR À FILM MULTICOUCHE, SYSTÈME OPTIQUE DE PROJECTION, APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*
(73) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) KANDAKA, Noriaki, Tokyo 108-6290, JP
MURAKAMI, Katsuhiko, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/027 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/04 → (51) ***H01L 21/3065***

---

(51) ***H01L 21/28*** (11) **2 887 385 B1**
H01L 29/423 ***H01L 29/66***
H01L 21/02
(25) En (26) En
(21) 14197881.7 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 19.12.2013 KR 20130159747
(54) • *Nichtflüchtige Speichervorrichtung und Verfahren zur Herstellung*
• *Non-volatile memory device method for fabricating the same*
• *Dispositif de mémoire non volatile et son procédé de fabrication*
(73) SK Innovation Co., Ltd., 26 Jong-ro Jongnogu, Seoul 110-728, KR
(72) Kim, Jun-Hyung, 302-318 Daejeon, KR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H01L 21/304*** (11) **2 992 547 B1**
H01L 21/02
(25) De (26) De
(21) 14721396.1 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/059120 05.05.2014
(87) WO 2014/177721 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 DE 102013007672
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WAFERHERSTELLUNG MIT VORDEFINIERTER BRUCHAUSLÖSESTELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING WAFERS USING A PRE-DEFINED FRACTURE TRIGGER POINT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PLAQUETTES PRÉSENTANT UNE ZONE DE DÉCLENCHEMENT DE RUPTURE PRÉDÉFINIE*
(73) Siltectra GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 7, 01099 Dresden, DE
(72) LICHTENSTEIGER, Lukas, 8400 Winterthur, CH
DRESCHER, Wolfram, 01099 Dresden, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
(60) 18191428.4 / 3 432 343

---

(51) ***H01L 21/304*** (11) **2 992 548 B1**
H01L 21/02

(25) De (26) De
(21) 14722177.4 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/059101 05.05.2014
(87) WO 2014/177716 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 DE 102013007671
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WAFERS MIT TRÄGEREINHEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING A WAFER WITH A SUPPORT UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUETTE COMPORTANT UNE UNITÉ SUPPORT*
(73) Siltectra GmbH, Manfred-von-Ardennen-Ring 7, 01099 Dresden, DE
(72) LICHTENSTEIGER, Lukas, 8400 Winterthur, CH
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 21/306*** ***C09G 1/02*** (11) **2 665 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 12736610.2 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/021495 17.01.2012
(87) WO 2012/099845 2012/30 26.07.2012
(30) 21.01.2011 US 201161434864 P
(54) • *SILICIUMREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER PSD-LEISTUNG*
• *SILICON POLISHING COMPOSITIONS WITH IMPROVED PSD PERFORMANCE*
• *COMPOSITIONS DE POLISSAGE DE SILICIUM PRÉSENTANT UNE EFFICACITÉ DE DSP AMÉLIORÉE*
(73) Cabot Microelectronics Corporation, 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US
(72) REISS, Brian, Aurora, Illinois 60504, US
CLARK, John, Aurora, Illinois 60504, US
JONES, Lamon, Aurora, Illinois 60504, US
WHITE, Michael, Aurora, Illinois 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H01L 21/3065*** ***H01L 21/04*** (11) **2 495 757 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10826431.8 (22) 06.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/065203 06.09.2010
(87) WO 2011/052296 2011/18 05.05.2011
(30) 27.10.2009 JP 2009246096
(54) • *PLASMAÄTZVERFAHREN*
• *PLASMA ETCHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE AU PLASMA*
(73) SPP Technologies Co., Ltd., Keidanren Kaikan 15F, 1-3-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 1000-0004, JP
(72) OISHI, Akimitsu, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
MURAKAMI, Shoichi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
HATASHITA, Masayasu, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/31 → (51) ***C23C 18/12***

H01L 21/3213 → (51) ***C23F 1/44***

---

(51) ***H01L 21/331*** ***H01L 29/739*** ***H01L 29/10*** (11) **3 041 036 B1** ***H01L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 14839057.8 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) CN 2014/085094 25.08.2014
(87) WO 2015/027881 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 CN 201310380034
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIPOLARTRANSISTORS MIT ISOLIERTEM GATE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE*
(73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN
(72) ZHONG, Shengrong, Jiangsu 214028, CN
ZHOU, Dongfei, Jiangsu 214028, CN
DENG, Xiaoshe, Jiangsu 214028, CN
WANG, Genyi, Jiangsu 214028, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

---

(51) ***H01L 21/48*** ***H01L 23/498*** (11) **2 669 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 12191602.7 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 01.06.2012 TW 101210641
(54) • *Verpackungssubstrat mit Interposer*
• *Packaging substrate having interposer*
• *Substrat d'emballage ayant un interposeur*
(73) Unimicron Technology Corp., No. 38, Hsing Pong Road Kwei-San Industrial Zone, Taoyuan, TW
(72) Tzyy-Jang, Tseng, 300 Hsinchu City, TW
Dyi-Chung, Hu, 310 Hsinchu County, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01L 21/50 → (51) ***H01L 25/00***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 25/00***

---

(51) ***H01L 21/66*** ***G01B 11/22*** (11) **2 446 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 10792434.2 (22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/001699 14.06.2010
(87) WO 2010/151290 2010/52 29.12.2010
(30) 23.06.2009 US 456781
(54) • *SYSTEM ZUR DIREKTEN MESSUNG DER TIEFE EINES GEÄTZTEN MERKMALS MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS AUF EINEM WAFER*
• *SYSTEM FOR DIRECTLY MEASURING THE DEPTH OF A HIGH ASPECT RATIO ETCHED FEATURE ON A WAFER*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE MESURER DIRECTEMENT LA PROFONDEUR D'UNE CARACTÉRISTIQUE GRAVÉE DOTÉE D'UN RAPPORT DIMENSIONNEL ÉLEVÉ SUR UNE PLAQUETTE*
(73) Rudolph Technologies, Inc., One Rudolph Road, Flanders, NJ 07836, US
(72) Marx, David S., Newbury Park, CA 91320, US
Grant, David L., Newbury Park, CA 91320, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H01L 21/66*** ***G01R 31/36*** ***G01R 1/067*** (11) **2 858 102 B1** ***H01M 10/48***
(25) Ja (26) En
(21) 12877731.5 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2012/064232 31.05.2012
(87) WO 2013/179471 2013/49 05.12.2013
(54) • *HALBLEITERSONDE ZUM TESTEN VON QUANTENZELLEN SOWIE TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR PROBE FOR TESTING QUANTUM CELL, TEST DEVICE, AND TEST METHOD*
• *SONDE À SEMI-CONDUCTEURS DESTINÉE À TESTER UNE CELLULE QUANTIQUE, DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST*
(73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8 Kichijoji Hon-cho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP
Guala Technology Co., Ltd., Kobe International Business Center 502, 5-5-2, Minatojima-minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(72) DEWA Harutada, Musashino-shi Tokyo 1808508, JP
HIWADA Kiyoyasu, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
NAKAZAWA Akira, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **2 383 771 B1**
(25) De (26) De
(21) 10004509.5 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Lösen einer Polymerschicht von einer Oberfläche eines Substrats*
• *Method and device for loosening a polymer coating from a surface of a substrate*
• *Dispositif et procédé d'enlèvement d'une couche polymère de la surface d'un substrat*
(73) EV Group GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) Crowder, Matt, Allen, Texas 75002, US
Holzleitner, Ronald, 4644 Scharnstein, AT
Glinsner, Thomas, 4782 St. Florian/Inn, AT
Lindner, Paul, 4780 Schärding, AT
Thallner, Erich, AT - 4782 St. Florian, AT

(74) Schweiger, Johannes, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **2 766 921 B1**
H01L 21/687 ***C23C 14/50***
(25) En (26) En
(21) 12839753.6 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059888 12.10.2012
(87) WO 2013/056005 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 US 201161546433 P
11.10.2012 US 201213649703
(54) • *KONTAKTLOSE MAGNETANTRIEBS-ANORDNUNG MIT MECHANISCHEN STOPPELEMENTEN*
• *CONTACTLESS MAGNETIC DRIVE ASSEMBLY WITH MECHANICAL STOP ELEMENTS*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE SANS CONTACT DOTÉ D'ÉLÉMENTS D'ARRÊT MÉCANIQUES*
(73) Ferrotec (USA) Corporation, 3945 Freedom Circle Suite 450, Santa Clara, California 95054, US
(72) KRONEBERGER, Cris, Livermore, California 94550, US
PATEL, Bharatkumar, Fremont, California 94555, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **2 782 126 B1**
H01L 21/683
(25) En (26) En
(21) 14159711.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 18.03.2013 JP 2013054840
(54) • *Element für Halbleiterherstellungsvorrichtungen*
• *Member for semiconductor manufacturing apparatuses*
• *Élément pour appareils de fabrication de semi-conducteur*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) Ohba, Kazuma, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
Kawajiri, Tetsuya, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
Kataigi, Takashi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 268 986 B1**
H01L 21/02 ***H01L 21/027***
H01L 21/677 ***F26B 3/04***
F26B 5/00 ***F26B 15/08***
F26B 21/14
(25) En (26) En
(21) 16762191.1 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/020764 03.03.2016
(87) WO 2016/144710 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201562131172 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WAFERTROCKNUNG*
• *WAFER DRYER APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE PLAQUETTES*
(73) MEI Wet Processing Systems & Services LLC, 3838 Western Way NE, Albany, OR 97321, US
(72) TICE, Scott, Albany, OR 97321, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

H01L 21/67 → (51) ***B08B 5/04***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/67 → (51) ***H05K 13/04***

H01L 21/677 → (51) ***B08B 5/04***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/67***

---

(51) ***H01L 21/68*** (11) **2 924 721 B1**
(25) De (26) De
(21) 14199710.6 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 DE 102014205523
(54) • *Positioniereinrichtung in Portalbauweise*
• *Positioning device in portal design*
• *Dispositif de positionnement à portique*
(73) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
(72) Maamari, Nadim, 2000 Neuchâtel, CH
Coleman, Ralph, 2114 Fleurier, CH
(74) Pleyer, Hans Anno, Dr. Johannes Heidenhain GmbH Patentabteilung Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

---

(51) ***H01L 21/683*** (11) **2 798 671 B1**
B65G 49/06
(25) En (26) En
(21) 12816614.7 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/071978 28.12.2012
(87) WO 2013/102022 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201161581986 P
(54) • *VAKUUMEFFEKTOR UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *VACUUM EFFECTOR AND METHOD OF USE*
• *ACTIONNEUR DE VIDE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LOPEZ, Waldo L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TAIT, Bruce E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROSKA, Fred J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NEWHOUSE, Kevin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/78***

---

(51) ***H01L 21/762*** (11) **1 868 239 B1**
H01L 29/78 H01L 29/06
H01L 29/08 H01L 29/10
(25) En (26) En
(21) 06012076.3 (22) 12.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2007
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Isolationsgräben in einer Halbleiterscheibe*
• *Method of manufacturing trenches in a semiconductor body*
• *Méthode de production de tranchées dans le corps semiconducteur*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Park, Jong Mun, 8010 Graz, AT
Schrems, Martin, 8063 Eggersdorf, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 21/762*** (11) **1 928 020 B1**
H01L 21/02
(25) En (26) En
(21) 06291860.2 (22) 30.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.06.2008
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Halbleiterheterostruktur*
• *Method of manufacturing a semiconductor heterostructure*
• *Procédé de fabrication d'une hétérostructure semi-conductrice*
(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) Aulnette, Cécille, 38000 Greboble, FR
Figuet, Christophe, 38920 Crolles, FR
Daval, Nicolas, 38000 Grenoble, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/768 → (51) ***H01L 23/48***

---

(51) ***H01L 21/78*** (11) **2 956 959 B1**
H01L 21/3065 ***H01L 21/683***
H01L 21/687 ***H01L 21/67***
H01J 37/32
(25) En (26) En
(21) 14709000.5 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016074 12.02.2014
(87) WO 2014/127027 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201313767459
(54) • *VERFAHREN FÜR PLASMA-SCHNEIDEN EINES HALBLEITERWAFERS*
• *METHOD FOR PLASMA DICING A SEMICONDUCTOR WAFER*
• *PROCÉDÉ POUR LE DÉCOUPAGE EN DÉS AU PLASMA D'UNE PLAQUETTE SEMICONDUCTRICE*
(73) Plasma-Therm, LLC, 10050 16th Street North, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) GAULDIN, Rich, St. Petersburg, FL 33703, US
JOHNSON, Chris, St. Petersburg, FL 33709, US
JOHNSON, David, Cleveland, GA 30528, US
MARTINEZ, Linnell, Lakeland, FL 33813, US
PAYS-VOLARD, David, St. Petersburg, FL 33703, US
WESTERMAN, Russell, Land O'Lakes, FL 34639, US
GRIVNA, Gordon, M., Mesa, AZ 85210, US

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

H01L 21/78 → (51) ***H01L 23/58***

H01L 21/8238 → (51) ***G11C 5/14***

H01L 21/8246 → (51) ***H01L 29/82***

H01L 23/00 → (51) ***F25B 1/00***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/58***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/00***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 23/13*** ***H01L 23/495*** ***H01L 33/62*** (11) **2 688 095 B1** ***H01L 23/48***
(25) En (26) En
(21) 13176849.1 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 18.07.2012 JP 2012160043
(54) • *Halbleiterbauteilstützvorrichtung und Halbleitervorrichtung*
• *Semiconductor component support and semiconductor device*
• *Support de composant à semi-conducteur et dispositif semi-conducteur*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Shirase, Takeaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Hashimoto, Toru, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01L 23/36*** ***C08J 5/18*** ***H01L 23/495*** (11) **3 104 405 B1** ***H01L 23/373*** ***H01L 23/433***
(25) Ja (26) En
(21) 15743747.6 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/052363 28.01.2015
(87) WO 2015/115482 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 JP 2014018633
(54) • *WÄRMELEITENDE FOLIE UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *THERMALLY CONDUCTIVE SHEET AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *FEUILLE THERMIQUEMENT CONDUCTRICE ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Sumitomo Bakelite Co.,Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) MOCHIZUKI, Shunsuke, Tokyo 140-0002, JP
KITAGAWA, Kazuya, Tokyo 140-0002, JP
SHIRATO, Yoji, Tokyo 140-0002, JP
NAGAHASHI, Keita, Tokyo 140-0002, JP
TSUDA, Mika, Tokyo 140-0002, JP
MAJI, Satoshi, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP
KUROKAWA, Motomi, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
HIRASAWA, Kazuya, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 23/367 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H01L 23/373*** ***H01L 23/42*** (11) **2 863 426 B1** ***F28D 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14814663.2 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) CN 2014/072666 28.02.2014
(87) WO 2015/003501 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 CN 201310288650
(54) • *WÄRMESCHNITTSTELLENFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KÜHLSYSTEM DAFÜR*
• *THERMAL INTERFACE SHEET, PREPARATION METHOD THEREFOR AND COOLING SYSTEM THEREFOR*
• *FEUILLE D'INTERFACE THERMIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Renzhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Songlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H01L 23/373*** H01L 23/495 H01L 23/433 (11) **3 467 873 B1** H01L 25/11
(25) En (26) En
(21) 18196190.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 02.10.2017 JP 2017192740
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TSUCHIMOCHI, Shingo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 23/373 → (51) ***C08K 5/5419***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 23/40*** ***H01L 23/467*** (11) **2 565 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 12182194.6 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 02.09.2011 TW 100131835
(54) • *Kühlkörper*
• *Heat sink*
• *Dissipateur de chaleur*
(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) Tai, Chuan Mao, New Taipei City 231 Taiwan, TW
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 23/40 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/42 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/433 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/467 → (51) ***H01L 23/40***

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 157 055 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169283.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 12.10.2015 CN 201520788842 U
(54) • *WÄRMEABLEITMODUL, WÄRMEABLEITSYSTEM UND SCHALTUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT DISSIPATING MODULE, HEAT DISSIPATING SYSTEM AND CIRCUIT DEVICE*
• *MODULE DE DISSIPATION DE CHALEUR, SYSTÈME DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE CIRCUIT*
(73) Cooler Master Technology Inc., 8F., No. 788-1, Chung-Cheng Road Zhonghe District, New Taipei City 235, TW
(72) TSAI, Chang-Han, New Taipei City Zhong Dist. 235, TW
TSAI, Shui-Fa, New Taipei City Zhong Dist. 235, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01L 23/48*** ***H01L 21/768*** (11) **2 567 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 11777742.5 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/029127 21.03.2011
(87) WO 2011/139417 2011/45 10.11.2011
(30) 04.05.2010 US 773306
(54) • *STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZUNGSSTRUKTUREN MIT SELBSTAUSRICHTENDEN DIELEKTRISCHEN KAPPEN*
• *STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING INTERCONNECT STRUCTURES HAVING SELF-ALIGNED DIELECTRIC CAPS*
• *STRUCTURE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES STRUCTURES D'INTERCONNEXION COMPRENANT DES CAPOTS DIÉLECTRIQUES AUTO-ALIGNÉS*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) HORAK, David, V., Albany, NY 12203, US
NOGAMI, Takeshi, Albany, NY 12203, US
PONOTH, Shom, Albany, NY 12203, US
YANG, Chih-Chao, Albany, NY 12203, US
(74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/13***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 25/00***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 23/495*** ***H01L 33/62*** ***H01L 33/60*** F21S 4/00 (11) **2 381 474 B1** ***H01L 25/075*** F21K 99/00
(25) En (26) En
(21) 11163499.4 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 23.04.2010 KR 20100038180
(54) • *Lichtemittierendes Vorrichtungsgehäuse und Beleuchtungsvorrichtung mit dem lichtemittierenden Vorrichtungsgehäuse*
• *Light emitting device package, and illumination apparatus employing the light emitting device package*
• *Boîtier de dispositif électroluminescent et appareil d'éclairage utilisant le boîtier de dispositif électroluminescent*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Moon, Kyung-mi, Gyeonggi-do, KR
Song, Young-hee, Gyeonggi-do, KR
Choi, Ill-heung, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jeong-wook, Gyeonggi-do, KR
Lee, Young-jin, Seoul, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/13***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 25/00***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/52 → (51) ***H01L 25/00***

H01L 23/525 → (51) ***H01L 27/112***

(51) ***H01L 23/538*** ***H01L 25/10*** (11) **3 007 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178463.4 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058163 P
17.06.2015 US 201514741820
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSEANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) YANG, Ming-Tzong, 308 Hsinchu County, TW
HUANG, Wei-Che, 310 Hsinchu County, TW
LIN, Tzu-Hung, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 23/58*** ***H01L 21/78*** H01L 21/683 (11) **2 502 270 B1** ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 10782110.0 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/056497 12.11.2010
(87) WO 2011/062845 2011/21 26.05.2011
(30) 17.11.2009 US 620266
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT RISSSTOPPERN*
• *DEVICES WITH CRACK STOPS*
• *DISPOSITIFS À ÉLÉMENT ANTI-FISSURES*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) MIECZKOWSKI, Van Allen, Apex NC 27539, US
NAMISHIA, Daniel, James, Louisburg NC 27549, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***H01L 25/00*** ***H01L 23/48*** ***H01L 21/50*** ***H01L 23/00*** ***H01L 23/498*** (11) **3 050 101 B1** ***H01L 23/52*** ***H01L 21/56*** ***H01L 25/065***
(25) En (26) En
(21) 13894419.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2013/084498 27.09.2013
(87) WO 2015/042886 2015/13 02.04.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR VERNETZUNG GESTAPELTER HALBLEITERBAUELEMENTE*
• *METHOD FOR INTERCONNECTING STACKED SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'INTERCONNEXION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR EMPILÉS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHAO, Junfeng, Shanghai 200131, CN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 25/00 → (51) ***G06N 5/00***

(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 23/48*** ***H01L 23/00*** (11) **2 808 891 B1** ***H01L 23/498***
(25) En (26) En
(21) 14158276.7 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 14.03.2013 US 201313828947
(54) • *Direkte externe Verbindung für eingebettete Verbindungsbrückenverpackung*
• *Direct external interconnect for embedded interconnect bridge package*
• *Interconnexion externe directe pour emballage de pont d'interconnexion intégré*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Manusharow, Mathew J., Phoenix, AZ 85048, US
Mallik, Debendra, Chandler, AZ 85226, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 25/065 → (51) ***G11C 29/02***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 25/00***

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/50*** H01L 33/60 H01L 33/62 (11) **3 228 157 B1**
(25) En (26) En
(21) 16863204.0 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) KR 2016/007840 19.07.2016
(87) WO 2017/122891 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 KR 20160003384
13.07.2016 US 201615208752
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hwanjoon, Seoul 06772, KR
LEE, Yonghan, Seoul 06772, KR
PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/50*** (11) **3 462 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 18197052.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190323
21.02.2018 JP 2018028355
08.05.2018 JP 2018089696
13.07.2018 JP 2018133153
20.08.2018 JP 2018153832
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) BANDO, Atsushi, Tokushima, 774-8601, JP
MATSUDA, Kazuya, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 25/075 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 25/10 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 27/00 → (51) ***H04N 5/225***

H01L 27/105 → (51) ***H01L 29/82***

(51) ***H01L 27/112*** ***G11C 17/16*** ***G11C 17/18*** (11) **3 196 936 B1** ***H01L 23/525***
(25) En (26) En
(21) 16158731.6 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 25.01.2016 US 201615005012
(54) • *EINMAL PROGRAMMIERBARE SPEICHERZELLE, DIE ZUR REDUZIERUNG VON LECKSTROM IN DER LAGE IST*
• *ONE TIME PROGRAMMABLE MEMORY CELL CAPABLE OF REDUCING CURRENT LEAKAGE*

- *CELLULE DE MÉMOIRE PROGRAMMABLE UNE SEULE FOIS CAPABLE DE RÉDUIRE UNE FUITE DE COURANT*

(73) eMemory Technology Inc., Room 305, No.47, Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Wu, Meng-Yi, Hsinchu County 302, TW
Wong, Wei-Zhe, Hsinchu County 302, TW
Chen, Hsin-Ming, Hsinchu City 300, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

H01L 27/112 → (51) ***G11C 16/04***

H01L 27/115 → (51) ***G11C 16/04***

H01L 27/11519 → (51) ***G11C 16/02***

H01L 27/11519 → (51) ***G11C 16/04***

H01L 27/11521 → (51) ***G11C 16/04***

H01L 27/11556 → (51) ***G11C 16/02***

H01L 27/11565 → (51) ***G11C 16/02***

H01L 27/11582 → (51) ***G11C 16/02***

(51) ***H01L 27/142*** (11) **3 039 718 B1**
(25) De (26) De
(21) 14777014.3 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068192 27.08.2014
(87) WO 2015/028519 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 CN 201310613095
(54)
- *TEILTRANSPARENTE DÜNNSCHICHT-SOLARMODULE*
- *PARTLY-TRANSPARENT THIN-FILM SOLAR MODULE*
- *MODULES SOLAIRES À COUCHES MINCES EN PARTIE TRANSPARENTES*

(73) China Triumph International Engineering Co., Ltd., 27 F, Zhongqi Building No. 2000 Zhongshan Beilu, Shanghai 200063, CN
CTF Solar GmbH, Manfred-von-Ardenne Ring 20 F, 01099 Dresden, DE
(72) RICHTER, Hilmar, 61194 Niddatal, DE
KIESEWETTER, Tobias, Konstanz 78462, DE
PENG, Shou, Shanghai, CN
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 32 01 39, 01013 Dresden, DE

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/3745*** (11) **2 095 424 B1** ***H04N 3/14***
(25) En (26) En
(21) 06828081.7 (22) 29.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) BE 2006/000128 29.11.2006
(87) WO 2008/064435 2008/23 05.06.2008
(54)
- *PIXELSTRUKTUR MIT EINEM ABGESCHIRMTEN SPEICHERKNOTEN*
- *PIXEL STRUCTURE HAVING SHIELDED STORAGE NODE*
- *STRUCTURE DE PIXELS MUNIE D'UN NOEUD DE STOCKAGE BLINDÉ*

(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 E. McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) LEPAGE, Gérald, 1300 Wavre, BE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 665 096 B1**
(25) En (26) En
(21) 12168069.8 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(54)
- *VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON HALBLEITERVORRICHTUNGEN AUF WAFEREBENE SOWIE HALBLEITERVORRICHTUNG*
- *A METHOD OF WAFER-SCALE INTEGRATION OF SEMICONDUCTOR DEVICES AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION À L'ÉCHELLE D'UNE TRANCHE DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Cassidy, Cathal, 8141 Premstätten, AT
Siegert, Jörg, 8141 Premstätten, AT
Schrank, Franz, 8141 Premstätten, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 024 029 B1** ***H01L 23/48***
(25) En (26) En
(21) 14193859.7 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines Halbleiterbauelements mit einer Aperturanordnung*
- *Method of producing a semiconductor device comprising an aperture array*
- *Procédé de production d'un dispositif semi-conducteur comprenant une matrice d'ouverture*

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Siegert, Jörg, 8141 Premstätten, AT
Schrank, Franz, 8141 Premstätten, AT
Schrems, Martin, 8141 Premstätten, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 20152454.3

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 039 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 14777187.7 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/004290 21.08.2014
(87) WO 2015/029389 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 JP 2013177175
06.06.2014 JP 2014117766
(54)
- *STRAHLUNGSDETEKTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STRAHLUNGSDETEKTORS, BILDGEBUNGSEINHEIT SOWIE BILDGEBUNGS- UND ANZEIGESYSTEM*
- *RADIATION DETECTOR, METHOD OF MANUFACTURING THE RADIATION DETECTOR, IMAGING UNIT, AND IMAGING AND DISPLAY SYSTEM*
- *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, UNITÉ D'IMAGERIE ET SYSTÈME D'IMAGERIE ET D'AFFICHAGE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IGARASHI, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
HATADA, Izuho, Tokyo 108-0075, JP
KODAMA,Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
ADACHI, Kiwamu, Tokyo 108-0075, JP
OKA, Shuichi, Tokyo 108-0075, JP
MITARAI, Shun, Tokyo 108-0075, JP
OOTORII, Hiizu, Tokyo 108-0075, JP
YANAGAWA, Shusaku, Tokyo 108-0075, JP
MATSUMOTO, Katsuji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 27/146 → (51) ***G06K 9/00***

H01L 27/15 → (51) ***G02F 1/025***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **2 416 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 11176411.4 (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 03.08.2010 KR 20100075112
17.08.2010 KR 20100079404
(54)
- *Organische elektrolumineszente Vorrichtung*
- *Organic electroluminescent device*
- *Dispositif électroluminescent organique*

(73) LG Display Co., Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul, KR
(72) Kim, Hwa-Kyung, 415-721 Gimpo-si, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 27/32*** ***H05K 1/02*** ***H05K 1/18*** (11) **2 823 510 B1** ***H05B 33/08***
(25) En (26) En
(21) 13718388.5 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) IB 2013/051653 01.03.2013
(87) WO 2013/132401 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 US 201261608157 P
(54)
- *ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT VERTEILTEN LASTELEMENTEN*
- *ELECTROLUMINESCENT DEVICE WITH DISTRIBUTED LOAD ELEMENTS*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE CHARGE RÉPARTIS*

(73) OLEDWorks GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE
(72) HENTE, Dirk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 125 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181858.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 KR 20150107497

(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) SHIM, Sungbin, 626-840 Gyeongsangnam-do, KR
DO, Eui-Doo, 10895 Gyeonggi-do, KR
KIM, Suhyeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 367 440 B1**
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 17198097.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 KR 20170024982
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINGEKERBTER VERBINDUNGSVERDRAHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE HAVING NOTCHED CONNECTION WIRING*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT UN CÂBLAGE DE CONNEXION À ENCOCHE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHO, Seil, Chungcheongnam-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 20160773.6

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 425 669 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162428.9 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 KR 20170086159
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Myung Hwan, Gyeonggi-do, KR
KANG, Suk Hoon, Seoul, KR
KIM, Min Jae, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hee Ra, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Beom Soo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hong Yeon, Gyeonggi-do, KR
JEON, Baek Kyun, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 20151854.5

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/331***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/10 → (51) ***G11C 5/14***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 21/331***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/739***

---

(51) ***H01L 29/739*** (11) **2 482 319 B1**
H01L 29/10 ***H01L 29/40***
H01L 29/423 ***H01L 29/66***
H01L 29/06
(25) En (26) En
(21) 12150926.9 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 12.01.2011 JP 2011003845
(54) • *Halbleiterbauelemente und Leistungswandlungssysteme*
• *Semiconductor devices and power conversion systems*
• *Dispositifs semi-conducteurs et systèmes de conversion de puissance*
(73) Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd., 2-2, Omika-cho 5-chome, Hitachi-shi, Ibaraki, JP
(72) Shiraishi, Masaki, Tokyo 100-8220, JP
Mori, Mutsuhiro, Tokyo 100-8220, JP
Suzuki, Hiroshi, Tokyo 100-8220, JP
Watanabe, So, Tokyo 100-8220, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01L 29/739 → (51) ***H01L 21/331***

---

(51) ***H01L 29/78*** (11) **2 267 787 B1**
H01L 29/423 ***H01L 21/336***
(25) En (26) En
(21) 10012844.6 (22) 15.06.2001
(84) DE FR
(43) 29.12.2010
(30) 16.06.2000 US 595120
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines DMOS-Feldeffekttransistors mit Graben-Gate*
• *Method of making a trench gate DMOS field-effect transistor*
• *Méthode de fabrication d'un transistor à effet de champ DMOS à grille en tranchée*
(73) General Semiconductor, Inc., 10 Melville Park Rd., Melville, NY 11747-3113, US
(72) Hshieh, Fwu-Iuan, Saratoga CA 95070, US
So, Koon, Chong, Fremont CA 94539, US
Tsui, Yan, Man, Union City CA 94587, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 01948426.0 / 1 295 343

---

(51) ***H01L 29/82*** (11) **2 551 913 B1**
G01J 1/02 ***G01N 27/16***
H01L 21/8246 ***H01L 27/105***
H01L 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 11759182.6 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) JP 2011/055300 08.03.2011
(87) WO 2011/118374 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 JP 2010070610
(54) • *WÄRMESENSOR UND PLATTFORM DAFÜR*
• *HEAT-TYPE SENSOR AND PLATFORM*
• *DÉTECTEUR DE TYPE CHALEUR ET PLATE-FORME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KIRIHARA Akihiro, Tokyo 108-8001, JP
YOROZU Shinichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01L 29/84*** (11) **3 155 667 B1**
B81C 1/00
(25) En (26) En
(21) 15809355.9 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035089 10.06.2015
(87) WO 2015/195437 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 US 201414306139
(54) • *MONOLITHISCHE CMOS-INTEGRATION VON FREISTEHENDEN UND NICHTFREISTEHENDEN MEMS-STRUKTUREN IN EINEM HOHLRAUM*
• *MONOLITHIC CMOS-INTEGRATION OF FREE-AND NON-FREE-STANDING MEMS STRUCTURES IN A SEALED CAVITY*
• *INTÉGRATION MONOLITHIQUE CMOS DE STRUCTURES MEMS LIBRES ET NON LIBRES DANS UNE CAVITÉ*
(73) Insense Inc., 129 El Dorado Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

H01L 31/00 → (51) ***C23C 18/12***

H01L 31/00 → (51) ***H04N 5/225***

H01L 31/02 → (51) ***H02J 3/38***

H01L 31/02 → (51) ***H02S 40/34***

---

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **3 349 251 B1**
H01L 31/068 ***H01L 31/0224***
C08G 73/10 ***H01L 31/042***
(25) Ja (26) En
(21) 16886815.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/004884 15.11.2016
(87) WO 2018/092172 2018/21 24.05.2018
(54) • *HOCHEFFIZIENTE SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHEFFIZIENTEN SOLARZELLE*
• *HIGH EFFICIENCY SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING HIGH EFFICIENCY SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE À HAUT RENDEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE À HAUT RENDEMENT*
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
MORIYAMA, Shun, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP

WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
OHTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/068***

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 373 339 B1**
H01L 31/0368 ***H01L 31/068***
H01L 31/18 ***H01L 31/0747***
(25) En (26) En
(21) 18159361.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 21.12.2015 KR 20150183118
03.02.2016 KR 20160013337
16.11.2016 KR 20160152869
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR CELL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) CHUNG, Indo, 08592 Seoul, KR
HEO, Mihee, 08592 Seoul, KR
YANG, Juhong, 08592 Seoul, KR
LEE, Eunjoo, 08592 Seoul, KR
NAM, Jeongbeom, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16205756.6 / 3 185 307

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0236 → (51) ***H01L 31/068***

H01L 31/0296 → (51) ***H01L 33/18***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 33/18***

H01L 31/0352 → (51) ***H01S 5/34***

H01L 31/0368 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 31/042*** (11) **2 535 949 B1**
H02S 40/30
(25) Ko (26) En
(21) 11830819.6 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) KR 2011/003114 27.04.2011
(87) WO 2012/046933 2012/15 12.04.2012
(30) 05.10.2010 KR 20100097058
(54) • *SOLAR-PHOTOVOLTAIK-VORRICHTUNG UND FÖRDERVORRICHTUNG DAMIT*
• *SOLAR PHOTOVOLTAIC DEVICE AND A CONVEYING DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE ET SON DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) BAE, Do Won, Seoul 100-714, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H01L 31/042*** (11) **3 276 673 B1**
H01L 31/05 ***H01L 31/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183056.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657388
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FOTOVOLTAIKELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOVOLTAIC ELEMENT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELEMENT PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VESCHETTI, Yannick, 38480 Saint-Martin de Vaulserre, FR
BERTRAND, David, 73000 Chambery, FR
MESSAOUDI, Paul, 73230 Saint-Alban Leysse, FR
PILAT, Eric, 73100 Brison-Saint-Innocent, FR
QUESNEL, François, 73000 Bassens, FR
THONY, Philippe, 38380 Entre-deux-Guiers, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/042 → (51) ***H01M 14/00***

H01L 31/049 → (51) ***C09J 133/14***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/052 → (51) ***B64B 1/14***

(51) ***H01L 31/068*** (11) **2 993 707 B1**
H01L 31/0236 ***H01L 31/0216***
(25) En (26) En
(21) 15191649.1 (22) 13.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2016
(30) 25.02.2008 KR 20080016725
(54) • *RÜCKKONTAKT-SOLARZELLE MIT TEXTURIERTER FRONT- UND RÜCKSEITEN-OBERFLÄCHE*
• *BACK CONTACT SOLAR CELL WITH TEXTURED FRONT AND BACK SURFACES*
• *CELLULE SOLAIRE À CONTACT ARRIÈRE AVEC FACE FRONTALE ET FACE ARRIÈRE TEXTURÉES*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Hwa-Nyeon, Seoul 137-724, KR
Yun, Ju-Hwan, Seoul 137-724, KR
Kim, Jong-Hwan, Seoul 137-724, KR
Kim, Bum-Sung, Seoul 137-724, KR
Jung, Il-Hyoung, Seoul 137-724, KR
Kim, Jin-Ah, Seoul 137-724, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 08872993.4 / 2 257 991

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/0747 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/105 → (51) ***H01S 5/34***

(51) ***H01L 31/18*** (11) **2 291 868 B1**
(25) De (26) De
(21) 09741903.0 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) EP 2009/003301 08.05.2009
(87) WO 2009/135685 2009/46 12.11.2009
(30) 08.05.2008 DE 102008022784
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TEMPERN VON GEGENSTÄNDEN IN EINER BEHANDLUNGSKAMMER*
• *DEVICE AND METHOD FOR TEMPERING OBJECTS IN A TREATMENT CHAMBER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'OBJETS DANS UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT*
(73) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, CN
(72) PALM, Jörg, 80797 München, DE
BAUMBACH, Jörg, 81669 München, DE
KARG, Franz, 80689 Munchen, DE
FÜRFANGER, Martin, 85643 Steinhöring, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***H01L 33/00*** (11) **2 807 681 B1**
H01L 33/18 ***H01L 33/38***
B82Y 10/00 H01L 33/08
H01L 33/24 H01L 33/28
H01L 33/32 H01L 25/16
H01L 27/15 H01L 21/04
B82Y 40/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13700927.0 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/051259 23.01.2013
(87) WO 2013/110671 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 FR 1250640
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON DRAHTLEUCHTDIODEN UND ENTSPRECHENDE ANZAHL VON MEHRFACHSCHICHTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A MICROELECTRONIC DEVICE COMPRISING A PLURALITY OF WIRE LIGHT-EMITTING DIODES AND CORRESPONDING SET OF MULTILAYER ASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF MICROÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES FILAIRES ET JEU CORRESPONDANT D'ENSEMBLES MULTICOUCHES*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LAGRANGE, Alexandre, F-38320 Eybens, FR
LANDIS, Stéphan, F-38500 Voiron, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/18***

H01L 33/00 → (51) ***H05B 37/02***

H01L 33/00 → (51) ***H05K 1/05***

H01L 33/06 → (51) ***H01L 33/18***

(51) ***H01L 33/18*** ***H01L 33/06*** ***H01L 31/0296*** ***B82Y 10/00*** ***B82Y 30/00*** H01L 29/06 (11) **2 778 124 B1** ***H01L 33/00*** ***H01L 31/0352*** ***B82Y 40/00*** H01L 29/225 H01L 29/12
(25) En (26) En
(21) 14159814.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834325
(54) • *Nanopartikel mit mehreren Heteroübergängen, Herstellungsverfahren dafür und Artikel, welcher diese Nanopartikel enthält.*
• *Multi-heterojunction nanoparticles, methods of manufacture thereof and articles comprising the same*
• *Nanoparticules avec multiples hétérojonctions, procédés de fabrication et articles comprenant les nanoparticules*
(73) The University of Illinois, The Office of Technology Management 319 Ceramics Building 105 South Goodwin Avenue, Urbana, IL 61801, US
Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) Shim, Moonsub, Savoy IL Illinois 61874, US
Oh, Nuri, Midland, Michigan 48674, US
Zhai, You, Urbana IL Illinois 61801, US
Nam, Sooji, Urbana IL Illinois 61801, US
Trefonas, Peter, Medway MA Massachusetts 02053, US
Deshpande, Kishori, Lake Jackson TX Texas 77566, US
Joo, Jake, Somerville MA Massachusetts 02143, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H01L 33/18 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/20*** ***H01L 33/22*** (11) **3 011 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734234.9 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) IB 2014/062150 12.06.2014
(87) WO 2014/203123 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201361836775 P
(54) • *LED MIT STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHENMERKMALEN*
• *LED WITH PATTERNED SURFACE FEATURES*
• *LED À CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) LOPEZ, Toni, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***H01L 33/20*** ***H01L 33/44*** (11) **3 224 873 B1** ***H01L 33/46***
(25) En (26) En
(21) 15816093.7 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077332 23.11.2015
(87) WO 2016/083289 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 GB 201420860
(54) • *MIKRO-LED-VORRICHTUNG*
• *MICRO-LED DEVICE*
• *DISPOSITIF À MICRO-DIODE ÉLECTRO-LUMINESCENTE*
(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BRENNAN, Vincent, Cork, IE
PERCIVAL, Christopher, Cork, IE
HUGHES, Padraig, Cork, IE
POURCHET, Allan, Cork, IE
OYER, Celine, Cork, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 33/22 → (51) ***H01L 33/20***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/44 → (51) ***H01L 33/20***

H01L 33/44 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/46 → (51) ***H01L 33/20***

(51) ***H01L 33/48*** (11) **2 249 407 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 09820698.0 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2010
(86) KR 2009/005235 15.09.2009
(87) WO 2010/044548 2010/16 22.04.2010
(30) 16.10.2008 KR 20080101641
(54) • *GEHÄUSE MIT LICHTEMITTIERENDER VORRICHTUNG, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND LIGHTING APPARATUS*
• *BOITIER DE DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT, SON PROCEDE DE FABRICATION ET APPAREIL D'ECLAIRAGE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KONG, Sung Min, Seoul, 100-714, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/58*** (11) **2 259 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 10179454.3 (22) 19.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(30) 29.03.2004 US 811598
(54) • *Lichtemittierende Halbleiterbauelemente mit flexibler Folie mit einem optischen Element und Montageverfahren damit*
• *Semiconductor light emitting devices including flexible film having therein an optical element, and methods of assembling same*
• *Dispositifs luminescents semi-conducteurs incluant un film souple dotés d'un élément optique et leurs procédés d'assemblage*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) Negley, Gerald H., Durham NC 27713, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 05711668.3 / 1 730 791

(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/50*** H01L 33/56 (11) **2 573 829 B1** ***H01L 33/60***
(25) En (26) En
(21) 12198155.9 (22) 16.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.03.2013
(30) 20.10.2006 EP 06022064
(54) • *Leuchtdiodenmodul*
• *Light emitting diode module*
• *Module de diode électroluminescente*
(73) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
Lumitech Patentverwertung GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
(72) Schrank, Franz, 8047 Raab, AT
Hoschopf, Hans, 8380 Jennersdorf, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 07819030.3 / 2 082 441

(51) ***H01L 33/48*** (11) **3 150 352 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186437.6 (22) 27.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.04.2017
(30) 28.01.2008 JP 2008016856
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR*
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) YAMAMOTO, Saiki, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 09151387.9 / 2 082 858

(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 33/44*** (11) **3 262 695 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704463.5 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053237 16.02.2016
(87) WO 2016/135006 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 EP 15156052
(54) • *LICHTQUELLENANORDNUNG MIT VERBESSERTER FARBGLEICHMÄSSIGKEIT*
• *LIGHT SOURCE ASSEMBLY WITH IMPROVED COLOR UNIFORMITY*
• *ENSEMBLE DE SOURCE DE LUMIÈRE AYANT UNE UNIFORMITÉ DE COULEUR AMÉLIORÉE*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) STELTENPOL, Mark, Aachen 52068, DE
CORNELISSEN, Hugo Johan, 52068 Aachen, DE
LIBON, Sébastien Paul René, 52068 Aachen, DE
BLOEMEN, Pascal Jean Henri, 52068 Aachen, DE
NIJKAMP, Rick Gerhardus, 52068 Aachen, DE
VAN LIEROP, Maarten, 52068 Aachen, DE

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/77***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/48***

(51) ***H01L 33/60*** ***H01L 33/64*** H01L 23/00 (11) **2 815 439 B1** H05K 1/02
(25) De (26) De
(21) 13705413.6 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/052435 07.02.2013
(87) WO 2013/120760 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 DE 102012202089
27.04.2012 AT 1862012 U
13.12.2012 DE 202012011948 U
13.12.2012 DE 102012223039
(54) • *LED-Modul mit hoch-reflektivem Träger und Verfahren zum Herstellen eines LED-Moduls mit hoch-reflektivem Träger*
• *LED module with highly reflective support and method of manufacturing LED module with highly reflective support*
• *Module à DEL avec un substrat de haut reflectivité et procédé de fabrication d'un module à DEL avec un substrat de haut reflectivité*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6850 Dornbirn, AT
(72) WIMMER, Florian, 8380 Neumarkt a.d. Raab, AT
PACHLER, Peter, A-8042 Graz, AT
REITINGER, Norbert, AT-8054 Seiersberg, AT
GUMHOLD, Jürgen, A-8380 Jennersdorf, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 33/60 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/48***

(51) ***H01L 33/62*** H01L 33/58 H01L 33/50 (11) **2 924 745 B1** H01L 33/54
(25) En (26) En
(21) 15159847.1 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014067685
19.01.2015 JP 2015007975
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Amo, Takahiro, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 33/62 → (51) ***H01L 23/13***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/60***

(51) ***H01L 35/08*** ***H01L 35/32*** (11) **2 920 825 B1**
(25) En (26) En
(21) 13803327.9 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/069948 13.11.2013
(87) WO 2014/078453 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201213678708
(54) • *THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THERMOELECTRIC DEVICE AND METHOD OF MAKING SAME*
• *DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Micropower Global Limited, Geneva Place Waterfront Drive PO Box 3175, Road Town, Tortola, VG
(72) ZIRKLE, Thomas, E., Scottsdale, AZ 85260, US
GARDNER, Robert, M., Gilbert, AZ 85233, US
KILBOURN, Robert, S., New Braunfels, TX 78133, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***H01L 35/14*** ***H01L 35/16*** ***C01G 3/00*** ***C01B 19/00*** (11) **2 924 746 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14841837.9 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) KR 2014/008411 05.09.2014
(87) WO 2015/034321 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 KR 20130107927
21.07.2014 KR 20140091973
04.09.2014 KR 20140117864
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN MATERIALS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING THERMOELECTRIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Kyung-Moon, Daejeon 305-738, KR
KIM, Tae-Hoon, Daejeon 305-738, KR
PARK, Cheol-Hee, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jae-Ki, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 35/16*** ***H01L 35/32*** (11) **2 680 430 B1** ***H01L 35/34***
(25) Ja (26) En
(21) 12748908.6 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/000415 24.01.2012
(87) WO 2012/114652 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 JP 2011034572
(54) • *DRAHTLOSE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES STROMVERSORGUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS POWER SUPPLY DEVICE AND WIRELESS POWER SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAJIMA, Masakazu, Tokyo 108-0075, JP
ENOKI, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 35/16 → (51) ***H01L 35/14***

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/08***

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/16***

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/16***

H01L 37/00 → (51) ***H01L 29/82***

(51) ***H01L 39/14*** ***H01L 39/24*** (11) **3 107 879 B1**
(25) En (26) En
(21) 15792961.3 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016431 18.02.2015
(87) WO 2015/175064 2015/46 19.11.2015
(30) 18.02.2014 US 201461941347 P
(54) • *SUPRALEITENDE DRÄHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUPERCONDUCTING WIRES AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *FILS SUPRACONDUCTEURS ET PROCÉDÉS POUR LES PRODUIRE*
(73) The Ohio State University, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
Hyper Tech Research, Inc., 539 Industrial Mile Rd., Columbus, OH 43228, US
(72) XU, Xingchen, Columbus, Ohio 43202, US
SUMPTION, Michael D., Newark, Ohio 43055, US
PENG, Xuan, Dublin, Ohio 43016, US
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

H01L 39/24 → (51) ***H01L 39/14***

H01L 41/04 → (51) ***H01L 41/09***

(51) ***H01L 41/09*** ***H01L 41/18*** ***H01L 41/16*** ***H01L 41/193*** ***H01L 41/04*** (11) **3 552 248 B1**
(25) En (26) En
(21) 17811546.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081622 06.12.2017
(87) WO 2018/104361 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203287
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ACTUATOR DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/113 → (51) ***H01M 4/60***

H01L 41/16 → (51) ***H01L 41/09***

H01L 41/18 → (51) ***H01L 41/09***

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/09***

H01L 41/193 → (51) ***H01M 4/60***

H01L 43/08 → (51) ***G11B 5/33***

H01L 43/10 → (51) ***G11B 5/33***

(51) ***H01L 43/12*** ***H01F 10/32*** ***C23C 14/58*** G11C 11/16 (11) **1 801 895 B1** ***H01F 41/30*** H01F 41/18

(25) En (26) En
(21) 06392019.3 (22) 20.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2007
(30) 22.12.2005 US 317388
(54) • *MgO/NiFe-MTJ für Hochleistungs-MRAM-Anwendung*
• *MgO/Nife MTJ for high performance MRAM application*
• *MTJ MgO/NiFe pour application MRAM haute performance*
(73) Headway Technologies, Inc., 678 South Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) Horng, Cheng T., San Jose, CA 95120, US
Ru-Ying, Tong, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

H01L 43/12 → (51) ***G11B 5/33***

H01L 49/02 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 482 416 B1**

(25) De (26) De
(21) 17742389.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067210 10.07.2017
(87) WO 2018/011116 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016112655
23.02.2017 DE 102017202956
(54) • *VERFAHREN UND AUSHÄRTBARE MASSE ZUM VERGIESSEN ELEKTRONISCHER BAUTEILE ODER BAUTEILGRUPPEN*
• *METHOD AND CURABLE COMPOUND FOR CASTING ELECTRONIC COMPONENTS OR COMPONENT GROUPS*
• *PROCÉDÉ ET MATIÈRE DURCISSABLE POUR SCELLER DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES OU DES GROUPES DE COMPOSANTS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REIL, Arno, 64686 Lautertal, DE
WIESER, Jürgen, 64372 Ober-Ramstadt, DE
SPENGLER, Jan, 64711 Erbach, DE
KLEIN, Roland, 64372 Ober-Ramstadt, DE
KREICKENBAUM, Alexandra, 64380 Roßdorf, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07D 333/76***

H01L 51/00 → (51) ***C23C 18/12***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/56***

H01L 51/05 → (51) ***G02F 1/155***

H01L 51/10 → (51) ***H01L 51/40***

(51) ***H01L 51/30*** ***H01L 51/40*** ***C07C 69/92*** (11) **3 240 056 B1** ***C07C 69/773*** ***C07F 7/08***

(25) Ja (26) En
(21) 16761742.2 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2016/057098 08.03.2016
(87) WO 2016/143774 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 JP 2015048518
(54) • *FLÜSSIGE ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERELEMENTES MIT DIESER FLÜSSIGEN HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR LIQUID COMPOSITION AND METHOD OF PRODUCING ORGANIC SEMICONDUCTOR ELEMENT USING SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION LIQUIDE SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE EN UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE AVEC CETTE COMPOSITION*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NIORI Teruki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 51/40*** ***H01L 51/10*** (11) **3 433 883 B1** ***G11C 13/00***

(25) De (26) De
(21) 17723248.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) DE 2017/000063 08.03.2017
(87) WO 2017/162222 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 DE 102016003461
01.04.2016 DE 102016003770
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEICHERS, SPEICHER SOWIE VERWENDUNG DES SPEICHERS*
• *METHOD FOR FABRICATION OF A MEMORY, MEMORY, AND THE USE OF THE SAID MEMORY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MÉMOIRE, MÉMOIRE ET UTILISATION DE LA MÉMOIRE*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) YAKUSHENKO, Alexey, 52068 Aachen, DE
FUNARI, Riccardo, 80124 Napoli, IT
KRAUSE, Kay Johannes, 41836 Hückelhoven, DE
SCHNITKER, Jan Hendrik, 47803 Krefeld, DE
MAYER, Dirk, 50226 Frechen, DE
ADLY HASSAN, Nouran Yehia, 81925 München, DE
OFFENHÄUSSER, Andreas, 52064 Aachen, DE

H01L 51/40 → (51) ***H01L 51/30***

H01L 51/42 → (51) ***C07D 495/04***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 251/12***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 403/10***

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **3 496 176 B1**

(25) En (26) En
(21) 18210235.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 KR 20170166006
(54) • *ELEKTROLUMINESZIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LIM, Hyeong-Jun, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, Han-Sun, 10845 Gyeonggi-do, KR
BANG, Hyung-Seok, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, Ji-Yeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 51/52 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/54*** ***C07C 13/42*** ***C08G 61/08*** (11) **2 898 551 B1** ***C07C 13/43***

(25) En (26) En
(21) 13759669.8 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/002671 05.09.2013
(87) WO 2014/044359 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201261704112 P
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITERFORMULIERUNGEN*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Promerus LLC, 9921 Brecksville Road, Brecksville, OH 44141, US
(72) WIERZCHOWIEC, Piotr, Southampton SO16 4RG, GB
MISKIEWICZ, Pawel, Southampton SO16 7EE, GB
TAN, Li Wei, Eastleigh SO50 5GG, GB
BHINTADE, Rashmi, Winchester SO21 1NG, GB
BROOKES, Paul, Craig, Boxborough, MA 01719, US
RHODES, Larry, F., Silver Lake, OH 44224, US
BURGOON, Hugh, A., Strongville, OH 44149, US
(74) Derow, Stephan, Merck KGaA Patentabteilung Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 220 441 B1**

(25) En (26) En
(21) 17169173.6 (22) 06.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.11.2013 US 201361904530 P
22.11.2013 US 201361907450 P
22.10.2014 US 201414521257
22.10.2014 US 201414521281
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, NJ 08618, US
LIN, Chun, Ewing, NJ 08618, US
KOTTAS, Gregory, Ewing, NJ 08618, US
ELSHENAWY, Zeinab, Ewing, NJ 08618, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14003750.8 / 2 874 192

---

(51) ***H01L 51/54*** ***C07D 491/20*** ***C07D 307/91*** ***C07D 209/82*** (11) **3 378 864 B1** ***C07D 495/20*** ***C07D 333/76*** ***C09K 11/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16866675.8 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) KR 2016/013301 17.11.2016
(87) WO 2017/086723 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 KR 20150161414
(54) • *SPIROVERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *SPIRO COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ SPIRO ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LEDIT COMPOSÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Joo, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR
SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 490 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206446.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 22.11.2017 KR 20170156612
14.11.2018 KR 20180140098
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, DÜNNSCHICHT MIT DER ZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER DÜNNSCHICHT*
• *COMPOSITION, THIN FILM INCLUDING THE COMPOSITION, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE THIN FILM*
• *COMPOSITION, FILM MINCE COMPRENANT LA COMPOSITION ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE FILM MINCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SIM, Myungsun, 16678 Gyeonggi-do, KR
IHN, Sooghang, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongsoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Joonghyuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
MIYAZAKI, Hiroshi, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hasup, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Soonok, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Yeonsook, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H01L 51/56*** (11) **2 433 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 10726036.6 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) EP 2010/057863 04.06.2010
(87) WO 2010/139802 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 GB 0909721
(54) • *Herstellungsverfahren für elektronische Vorrichtungen*
• *Method of manufacturing electronic devices*
• *Méthode de fabrication de dispositifs électroniques*
(73) Flexenable Limited, 34 Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge Cambridgeshire CB4 0FX, GB
(72) JOIMEL, Jerome, Cambridge CB4 OFX, GB
RAMSDALE, Catherine, Cambridge CB4 OFX, GB
PLACIDO, Frank, Paisley PA1 2BE, GB
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H01L 51/56*** ***H01L 51/00*** ***B05B 13/02*** (11) **3 007 245 B1** ***B05B 5/057*** ***B05B 5/025***
(25) En (26) En
(21) 15178304.0 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 06.10.2014 KR 20140134508
(54) • *DÜNNSCHICHTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *THIN FILM FABRICATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UN FILM MINCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) NOBUO, Hamamoto, Gyeonggi-do, KR
HIROSHI, Miyazaki, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/16*** (11) **2 766 940 B1** ***H01M 10/12***
(25) En (26) En
(21) 11770736.4 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2011/067745 11.10.2011
(87) WO 2013/053386 2013/16 18.04.2013
(54) • *GEHÄUSESYSTEM, BATTERIE UND BATTERIEPACKUNG MIT VERBESSERTER STAPELUNG*
• *CASE SYSTEM, BATTERY AND BATTERY RACK WITH IMPROVED STACKING*
• *SYSTÈME DE BAC, ACCUMULATEUR ET BLOC D'ÉLÉMENTS À EMPILEMENT AMÉLIORÉ*
(73) Zhejiang Narada Power Source Co. Ltd., 9/F Tower A No. 50 Zijing Hua Road Hangzhou, Provinz Zhejiang PRC, CN
(72) CHEN, Jian, Hangzhou Zhejiang, CN
WANG, De Li, Zhejiang, CN
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/24*** ***H01M 4/38*** ***H01M 6/40*** H01M 4/66 (11) **2 779 272 B1** ***H01M 4/08*** ***H01M 4/26*** ***H01M 6/22*** H01M 4/42 H01M 6/06
(25) En (26) En
(21) 14160054.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313839144
(54) • *DREIDIMENSIONALES BIOKOMPATIBLES ENERGIEVERSORGUNGSELEMENT UND METHODE ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL BIOCOMPATIBLE ENERGIZATION ELEMENT AND METHOD OF FORMING IT*
• *ÉLÉMENT D'ÉNERGIE BIOCOMPATIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) Pugh, Randall B., St. Johns, FL 32259, US
Otts, Daniel B., Fruit Cove, FL 32259, US
Flitsch, Frederick A., New Windsor, NY 12553, US
Hardy, Katherine, Jacksonville, FL 32246, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/08***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/20***

---

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/08*** ***H01M 10/613*** (11) **3 297 056 B1** ***H01M 10/42*** ***H05K 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15894821.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2015/096611 08.12.2015
(87) WO 2016/197566 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 CN 201510321435
12.06.2015 CN 201520404078 U
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT DICHTUNGSKÖRPER UND ABSCHIRMUNGSSTRUKTUR FÜR VERKAPSELTEN CHIP*
• *SECONDARY ELECTROCHEMICAL BATTERY WITH SEALER BODY AND PACKAGED CHIP SHIELDING STRUCTURE*
• *PILE ÉLECTROCHIMIQUE RECHARGEABLE AVEC UN CORPS D'ÉTANCHÉITÉ ET UNE STRUCTURE DE BLINDAGE DE PUCE ENCAPSULÉE*
(73) Fujian Nanping Nanfu Battery Co., Ltd., No.109 Industrial Road Yanping District, Nanping, Fujian 353000, CN
(72) ZHANG, Qingshun, Nanping Fujian 353000, CN
CHEN, Jintian, Nanping Fujian 353000, CN
CHANG, Haitao, Nanping Fujian 353000, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/06*** ***H01M 2/34*** (11) **3 451 408 B1** ***H01M 2/30*** ***H01M 10/04***
(25) En (26) En
(21) 18155610.1 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 CN 201710764128
(54) • *KAPPENANORDNUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL*
• *CAP ASSEMBLY FOR SECONDARY BATTERY, SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE*
• *ENSEMBLE CAPUCHON POUR BATTERIE SECONDAIRE, BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City Fujian, PRC 352100, CN
(72) LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHU, Taosheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20152625.8

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/04***

---

(51) ***H01M 2/08*** ***H01M 2/10*** ***H01M 2/30*** ***H01M 2/02*** (11) **2 382 679 B1** ***H01M 2/12*** ***H01M 2/20*** ***H01M 2/26***
(25) En (26) En
(21) 10733894.9 (22) 22.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) US 2010/021791 22.01.2010
(87) WO 2010/085636 2010/30 29.07.2010
(30) 23.01.2009 US 146994 P
(54) • *BATTERIEMODUL MIT ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN MIT INTEGRAL GEFORMTEN ENDSTÜCKEN*
• *BATTERY MODULE HAVING ELECTROCHEMICAL CELLS WITH INTEGRALLY FORMED TERMINALS*
• *MODULE DE BATTERIE COMPORTANT DES CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES AVEC DES BORNES FORMÉES DE FAÇON SOLIDAIRE*
(73) Johnson Controls Advanced Power Solutions LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) FUHR, Jason, Sussex, WI 53089, US
ZHANG, Xugang, Milwaukee, WI 53217, US
HOUCHIN-MILLER, Gary, P., Fox Point, WI 53217, US
TRESTER, Dale, Milwaukee, WI 53222, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/04***

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/60*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 217 451 B1** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/0585***
(25) En (26) En
(21) 16187790.7 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 JP 2016045189
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY MODULE, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *MODULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Kobayashi, Hiroyuki, Tokyo, JP
Kageyama, Tomomi, Tokyo, JP
Yasuda, Takeshi, Tokyo, JP
Koiwa, Kaoru, Tokyo, JP
Ito, Seiji, Tokyo, JP
Ezoe, Tomonori, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/04*** (11) **3 411 912 B1** ***H01M 10/0525***
(25) De (26) De
(21) 17700052.8 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/050119 04.01.2017
(87) WO 2017/133856 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 DE 102016201605
(54) • *BATTERIEMODUL MIT EINER MEHRZAHL AN BATTERIEZELLEN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND BATTERIE*
• *BATTERY MODULE HAVING A PLURALITY OF BATTERY CELLS, METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, AND BATTERY*
• *MODULE DE BATTERIE POURVU D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RIEDMANN, Matthias, 70188 Stuttgart, DE
KOHN, Peter, 70178 Stuttgart, DE
HAFENBRAK, Robert, 70469 Stuttgart, DE
GREINER, Daniel Bernd, 72070 Tuebingen, DE
WAGNER, Christian, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/12*** ***H01M 6/50*** H01M 10/42 (11) **3 460 868 B1** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/613***
(25) En (26) En
(21) 18184045.5 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710876122
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Yincheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
WU, Buwei, Ningde City, Fujian 352100, CN
PENG, Haoran, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/6569*** ***H01M 10/625*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/6556*** (11) **3 467 902 B1** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/655*** ***H01M 10/643***
(25) Ko (26) En
(21) 18767865.1 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) KR 2018/001818 12.02.2018
(87) WO 2018/169216 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 KR 20170032572
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK INCLUDING BATTERY MODULE, AND VEHICLE INCLUDING BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT LE BLOC-BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, KR
RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) ***B62K 11/04***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/08***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6555***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6569***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/08***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10*** ***H01M 2/30*** (11) **3 367 468 B1** ***H01M 2/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15906709.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2015/079898 22.10.2015
(87) WO 2017/068703 2017/17 27.04.2017
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENGESETZTEN BATTERIE*
• *ASSEMBLED BATTERY AND ASSEMBLED BATTERY MANUFACTURING METHOD*
• *BATTERIE ASSEMBLÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE ASSEMBLÉE*
(73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) IWASAKI, Takao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YANAGIHARA, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

NAKAI, Masayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAMOTO, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUJI, Yusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ITABASHI, Manato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 379 608 B1**
H01M 10/48 H01M 2/10
H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 17162583.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *ANSCHLUSSMONTAGE FÜR EINE TRAKTIONSBATTERIE INSBESONDERE FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE*
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR A TRACTION BATTERY IN PARTICULAR FOR ELECTRIC VEHICLES*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION POUR UNE BATTERIE DE TRACTION EN PARTICULIER POUR VEHICULES ÉLECTRIQUES*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) KIOSCHIS, Kai, 76829 Landau, DE
TOTH, Gerzson, 68307 Mannheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/08***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/08***

---

(51) ***H01M 2/30*** (11) **2 725 638 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12804399.9 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2012/065455 18.06.2012
(87) WO 2013/002049 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 JP 2011141434
27.06.2011 JP 2011141436
29.06.2011 JP 2011144195
06.07.2011 JP 2011149699
11.05.2012 JP 2012109045
(54) • *KLEMMENTEIL FÜR EINE SPEICHERBATTERIE, SPEICHERBATTERIE MIT DEM KLEMMENTEIL UND KRAFTFAHRZEUG MIT DIESER SPEICHERBATTERIE*
• *TERMINAL PART FOR STORAGE BATTERY, STORAGE BATTERY INCLUDING TERMINAL PART AND AUTOMOBILE EQUIPPED WITH STORAGE BATTERY*
• *PARTIE BORNE POUR BATTERIE DE STOCKAGE, BATTERIE DE STOCKAGE COMPRENANT LA PARTIE BORNE ET AUTOMOBILE ÉQUIPÉE DE LA BATTERIE DE STOCKAGE*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) SAWA Aya, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
HOJO Eiji, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
NAKAYAMA Yasuhide, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
OSAKI Shin, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
OKUMURA Hiroshi, Fukuchiyama-shi Kyoto 620-0853, JP
NOGUCHI Katsuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/08***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/34 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 2/36 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 2/38 → (51) ***H01M 8/18***

---

(51) ***H01M 4/02*** (11) **2 741 349 B1**
H01M 4/04 ***H01M 4/131***
H01M 4/1315 ***H01M 4/136***
H01M 4/36
(25) En (26) En
(21) 13005491.9 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 07.12.2012 KR 20120142013
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines aktiven Kathodenmaterials für Lithiumsekundärbatterien.*
• *Method for preparing a cathode active material for lithium secondary batteries.*
• *Procédé de préparation d'un matériau actif our cathodes de batteries secondaires au lithium.*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHO, Yunju, 336-725 Chungcheongnam-do, KR
Moon, Jongseok, 336-725 Chungcheongnam-do, KR
Lee, Misun, 336-725 Chungcheongnam-do, KR
Kim, Taehyeon, 336-725 Chungcheongnam-do, KR
Lee, Sunghoon, 336-725 Chungcheongnam-do, KR
Kim, Eui Ho, 336-725 Chungcheongnam-do, KR
Yun, PilSang, 336-725 Chungcheongnam-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/58***

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 234 076 B1**
H01M 4/1395 ***H01M 4/38***
H01M 4/40 ***B21B 45/02***
C10M 105/76 H01M 4/62
B21B 3/00 B21B 27/10
(25) En (26) En
(21) 15868797.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CA 2015/051351 18.12.2015
(87) WO 2016/095055 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414576429
(54) • *VERFAHREN ZUR LAMINIERUNG VON LITHIUMFOLIEN IN LITHIUMDÜNNSCHICHTEN UNTER VERWENDUNG EINES FLÜCHTIGEN METHYLSILOXANSCHMIERMITTELS*
• *METHOD OF LAMINATING LITHIUM SHEETS INTO LITHIUM THIN FILMS USING A VOLATILE METHYL SILOXANE LUBRICANT*
• *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION DE FEUILLES DE LITHIUM EN FILMS MINCES DE LITHIUM UTILISANT DE LUBRIFIANT DE MÉTHYLSILOXANE VOLATIL*
(73) Blue Solutions Canada Inc., 1560 rue de Coulomb, Boucherville, QC J4B 7Z7, CA
(72) LEBLANC, Patrick, Boucherville, Québec J4B 8K5, CA
COTTON, Frederic, Montreal, Québec H2A 3K5, CA
SIROIS, Pierre, St-Hubert, Québec J3Y 4B7, CA
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 382 776 B1**
H01M 4/133 ***H01M 4/134***
H01M 4/1393 ***H01M 4/1395***
H01M 4/36 ***H01M 4/38***
H01M 4/62 ***H01M 4/66***
H01M 4/583 H01M 4/587
H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 18163841.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471860
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-SILICIUM-VERBUNDMATERIAL AUF EINEM STROMKOLLEKTOR*
• *METHODS OF FORMING CARBON-SILICON COMPOSITE MATERIAL ON A CURRENT COLLECTOR*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE MATÉRIAU COMPOSITE DE CARBONE-SILICIUM SUR UN COLLECTEUR DE COURANT*
(73) Enevate Corporation, 101 Theory, Suite 200, Irvine, CA 92617, US
(72) Park, Benjamin Yong, Irvine, CA 92617, US
Bonhomme, Frederic C., Irvine, CA 92617, US
Kamath, Rahul R., Irvine, CA 92617, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H01M 4/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/08 → (51) ***H01M 2/02***

---

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 125 337 B1**
H01M 4/62 H01M 10/052
H01M 4/02
(25) Ja (26) En
(21) 15769157.7 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059525 26.03.2015
(87) WO 2015/147234 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014068568
(54) • *KOHLENSTOFF ENTHALTENDE FASERIGE ELEKTRODENMISCHUNGSSCHICHT FÜR WASSERFREIEN ELEKTROLYT EINER SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE FÜR*

EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
- *FIBROUS CARBON-CONTAINING ELECTRODE MIXTURE LAYER FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES COMPRISING SAME, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *COUCHE DE MÉLANGE D'ÉLECTRODE CONTENANT DU CARBONE FIBREUX POUR DES BATTERIES RECHARGEABLES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLECTRODE POUR DES BATTERIES RECHARGEABLES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX COMPRENANT CETTE DERNIÈRE ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
(72) YACHI Kazuki, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
KOMURA Shinya, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
HIRAKAWA Ryota, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
DAIDO Takahiro, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
SHIRO Takashi, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01M 4/13 → (51) ***C07D 233/58***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 14/00***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/1315 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/1315 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/134 → (51) ***H01G 11/24***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 14/00***

H01M 4/1393 → (51) ***H01G 11/24***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1395 → (51) ***H01G 11/24***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/24 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/26 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/62*** (11) **3 340 348 B1** ***H01M 4/131*** ***H01M 10/0525***
(25) Ko (26) En
(21) 17820526.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2017/006823 28.06.2017
(87) WO 2018/004250 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 KR 20160080569
27.06.2017 KR 20170081193
(54)
- *POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT HOCHSPANNUNGS-LITHIUM-KOBALT-OXID MIT DOTIERELEMENT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, CONTAINING HIGH-VOLTAGE LITHIUM COBALT OXIDE HAVING DOPING ELEMENT, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, CONTENANT DE L'OXYDE DE COBALT ET DE LITHIUM HAUTE TENSION AYANT UN ÉLÉMENT DOPANT, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Chi Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Bo Ram, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR
PARK, Young Uk, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01G 11/24***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/054*** ***H01M 10/39*** (11) **2 485 317 B1** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0566***
(25) Ja (26) En
(21) 10818584.4 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) JP 2010/054640 18.03.2010
(87) WO 2011/036907 2011/13 31.03.2011
(30) 28.09.2009 JP 2009222854
(54)
- *BATTERIE- UND STROMSYSTEM*
- *BATTERY AND ENERGY SYSTEM*
- *BATTERIE ET FILIERE ENERGETIQUE*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(72) FUKUNAGA, Atsushi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
INAZAWA, Shinji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
NITTA, Koji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
SAKAI, Shoichiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
HAGIWARA, Rika, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
NOHIRA, Toshiyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
ISHIBASHI, Tatsuya, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 4/38 → (51) ***H01G 11/24***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/40 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/48*** ***H01M 4/36*** (11) **3 361 535 B1** ***C01B 33/113***
(25) Ja (26) En
(21) 16853232.3 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/004170 14.09.2016
(87) WO 2017/061073 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 JP 2015200037
(54)
- *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENMATERIALS FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SAKAI, Reiko, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 4/525*** ***C01G 53/00*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 208 872 B1** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15850691.5 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/078879 13.10.2015
(87) WO 2016/060105 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 JP 2014210577
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Azasunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
(72) TAKAMORI Kenji, Fukui-shi, Fukui 9103131, JP
KURITA Hiroyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
IMANARI Yuichiro, Fukui-shi, Fukui 9103131, JP
YAMASHITA Daisuke, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
NAKAO Kimiyasu, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
DOUMAE Kyousuke, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/60*** ***H01M 4/02*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** (11) **3 043 407 B1** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/1315*** ***H01M 4/485***
(25) Ko (26) En
(21) 14861667.5 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) KR 2014/010651 07.11.2014
(87) WO 2015/072702 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 KR 20130139776
(54) • *POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT OBERFLÄCHENBEHANDELTEM FLUORPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING SURFACE TREATED USING FLUOROPOLYMER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM DONT LA SURFACE EST TRAITÉE AU FLUOROPOLYMÈRE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Byung Chun, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 305-738, KR
OH, Sang Seung, Daejeon 305-738, KR
PARK, Sungbin, Daejeon 305-738, KR
KIM, Ji Hye, Daejeon 305-738, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 4/587*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/62*** (11) **2 960 971 B1** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/134***
(25) Ja (26) En
(21) 14754385.4 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/054203 21.02.2014
(87) WO 2014/129594 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 JP 2013032671
(54) • *AKTIVMATERIALVERBUNDSTOFF FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SUBSTANCE ACTIVE COMPOSITE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI*
(73) Connexx Systems Corporation, Creation-Core Kyoto Mikuruma Rm 207 448-5 Kajii-cho, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0841, JP
(72) TAMAKI Ryo, Kyoto-shi Kyoto 602-0841, JP
KACHI Naoyoshi, Sakai-shi Osaka 599-8128, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/60*** ***H01M 4/74*** ***H01L 41/113*** ***H01G 11/28*** H01G 11/04 (11) **2 834 867 B1** ***H01G 11/48*** ***H01L 41/193*** ***H01G 11/70*** H01M 16/00
(25) En (26) En
(21) 13772863.0 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) FI 2013/050259 08.03.2013
(87) WO 2013/150178 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201213439334
(54) • *FLEXIBLE ELEKTRODE FÜR EINE STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE ELECTRODE FOR AN ELECTRICAL STORAGE APPARATUS*
• *ELECTRODE FLEXIBLE POUR APPAREIL DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*
(73) LytEn, Inc., 933 Kifer Road, Suite B, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) WEI, Di, Cambridge CB4 3TD, GB
COTTON, Darryl, St. Ives PE27 5JX, GB
ANDREW, Piers, Cambridge CB23 7UZ, GB
RYHÄNEN, Teuvo Tapani, 00200 Helsinki, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H01M 4/60 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** (11) **3 285 317 B1** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 16842115.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) KR 2016/007936 21.07.2016
(87) WO 2017/039149 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 KR 20150122799
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEBINDER MIT MAGNETMATERIAL*
• *SECONDARY BATTERY BINDER INCLUDING MAGNETIC MATERIAL*
• *LIANT POUR BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UN MATÉRIAU MAGNÉTIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SONG, Jooyong, Daejeon 34122, KR
AHN, Ji Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji Eun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***H01G 11/24***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 14/00***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/74 → (51) ***H01M 4/60***

(51) ***H01M 4/96*** ***H01M 12/06*** (11) **3 316 368 B1** ***H01M 12/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16814538.1 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/069035 27.06.2016
(87) WO 2016/208770 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 JP 2015128650
(54) • *LUFTELEKTRODENMATERIAL, LUFTELEKTRODE UND METALL-LUFT-BATTERIE*
• *AIR ELECTRODE MATERIAL, AIR ELECTRODE AND METAL AIR BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE À AIR, ÉLECTRODE À AIR, ET ACCUMULATEUR MÉTAL-AIR*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) HATTORI, Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
KITOH, Kenshin, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01M 6/22 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 6/40 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 6/50 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 8/02*** (11) **2 946 426 B1**
H01M 8/10 ***C08F 14/18***
C08L 27/12 ***C08J 5/22***
(25) En (26) En
(21) 12890489.3 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2012/071358 21.12.2012
(87) WO 2014/098907 2014/26 26.06.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROLYTMATERIALS*
• *METHOD OF FABRICATING AN ELECTROLYTE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLECTROLYTE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
The Board of Trustees of the University of Alabama, 250 Hackberry Lane, Tuscaloosa, Alabama 35487-0336, US
(72) YANG, Zhiwei, South Windsor, Connecticut 06074, US
GUMMALLA, Mallika, Longmeadow, Massachusetts 01106, US
HOSOKAWA, Yoichi, Ann Arbor, Michigan 48105, US
THRASHER, Joseph S., Seneca, South Carolina 29672, US
SAYLER, Todd S., Tuscaloosa, Alabama 35404, US
MATSNEV, Andrej, Anderson, South Carolina 29621, US
FERNANDEZ, Richard Edward, Anderson, South Carolina 29621, US
WATERFELD, Alfred, 49832 Freren, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/04955***

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/04955***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/04664 → (51) ***H01M 8/04955***

H01M 8/04701 → (51) ***H01M 8/04955***

(51) ***H01M 8/04858*** (11) **2 953 198 B1**
H01M 8/04955 ***H01M 16/00***
H01M 8/04223 ***H01M 8/04537***
H02J 1/00 ***H02J 9/06***
H02J 7/34
(25) Ja (26) En
(21) 14745973.9 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/000437 29.01.2014
(87) WO 2014/119291 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013017790
(54) • *BRENNSTOFFZELLENAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG, BRENNSTOFFZELLENAKTIVIERUNGSVERFAHREN UND BRENNSTOFFZELLENAKTIVIERUNGSSYSTEM*
• *FUEL CELL ACTIVATION DEVICE, FUEL CELL ACTIVATION METHOD, AND FUEL CELL ACTIVATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACTIVATION DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TOYA, Shoichi, Osaka 540-6207, JP
TAKEBE, Yasuo, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/04955***

(51) ***H01M 8/04955*** (11) **2 717 370 B1**
H01M 8/04223 ***H01M 8/04014***
H01M 8/04701 ***H01M 8/04858***
H01M 16/00 H01M 8/0612
H01M 8/04007
(25) Ja (26) En
(21) 12793211.9 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/064009 30.05.2012
(87) WO 2012/165516 2012/49 06.12.2012
(30) 30.05.2011 JP 2011120655
(54) • *BRENNSTOFFZELLENELEMENT*
• *FUEL CELL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) TANIGUCHI,Eiji, Higashiomi-shi Shiga 527-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01M 8/04955*** (11) **2 898 560 B1**
H01M 8/2465 ***H01M 8/04664***
H01M 8/04223 H01M 8/124
(25) En (26) En
(21) 13838378.1 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/060145 17.09.2013
(87) WO 2014/047059 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201261703832 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMGEHUNG VON BRENNSTOFFZELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BYPASSING FUEL CELLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONTOURNER DES PILES À COMBUSTIBLE*
(73) Bloom Energy Corporation, 1299 Orleans Drive, Sunnyvale, CA 94089-1137, US
(72) FISHER, John, Sunnyvale, California 94089-1137, US
RUSSELL, Ian, Sunnyvale, California 94089, US
WALTH, Gary, Sunnyvale, California 94089, US
PERRY, Martin, Sunnyvale, California 94089, US
EDMONSTON, David, Sunnyvale, California 94089, US
KALIKA, Vlad, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01M 8/04955 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/06 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **2 973 826 B1**
(25) En (26) En
(21) 13713539.8 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2013/051199 14.02.2013
(87) WO 2014/125331 2014/34 21.08.2014
(54) • *EINE VANADIUM REDOX FLUSS BATTERIE MIT EINER POSITIVEN ELEKTROLYTLÖSUNG BESTEHEND AUS DEM HAUPTREDOXPAAR V+4/V+5 UND DEM ZUSATZREDOXPAAR CE+3/CE+4 SOWIE METHAN SULFONSÄURE*
• *ALL-VANADIUM REDOX FLOW BATTERY SYSTEM EMPLOYING A V+4/V+5 REDOX COUPLE AND AN ANCILLARY CE+3/CE+4 REDOX COUPLE AND METHANESULFONIC ACID IN THE POSITIVE ELECTROLYTE SOLUTION*
• *SYSTÈME DE BATTERIE REDOX À FLUX AU TOUT VANADIUM EMPLOYANT UN COUPLE REDOX V+4/V+5 ET UN COUPLE REDOX CE+3/CE+4 AUXILIAIRE AVEC ACIDE MÉTAHNÉ-SULFONIQUE DANS LA SOLUTION D'ÉLECTROLYTE POSITIVE*
(73) Hydraredox Technologies Holdings Ltd., Office A13-A14 Champion Business Park Arrowe Brook Road, Wirral CH49 OAB, GB
(72) SPAZIANTE, Placido, Maria, 10330 Bangkok, TH
DICHAND, Michael, A-4865 Nussdorf, AT
(74) de Benedetti, Jacopo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 360 193 B1**
H01M 2/36 ***H01M 2/38***
H01M 4/36 ***H01M 8/20***
H01M 8/0662 ***H01M 8/06***
(25) En (26) En
(21) 16854529.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/056230 10.10.2016
(87) WO 2017/062936 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201562239469 P
(54) • *ABGEDICHTETE WÄSSRIGE FLUSSBATTERIESYSTEME MIT ELEKTROLYTAUSGLEICH IM TANK*
• *SEALED AQUEOUS FLOW BATTERY SYSTEMS WITH IN-TANK ELECTROLYTE REBALANCING*
• *SYSTÈMES DE BATTERIE À FLUX AQUEUX ÉTANCHE AVEC RÉÉQUILIBRAGE D'ÉLECTROLYTE DANS UNE CUVE*
(73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) SELVERSTON, Steven, Cleveland Heights, Ohio 44106, US
WAINRIGHT, Jesse S., Willoughby Hills, Ohio 44092, US
SAVINELL, Robert, Solon, Ohio 44139, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 8/20 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/2465 → (51) ***H01M 8/04955***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/052 → (51) ***C07D 233/58***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/056 → (51) ***C07D 233/58***

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 003 539 B1**
H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 14734319.8 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039373 23.05.2014
(87) WO 2014/190278 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 US 201361827301 P
(54) • *POLYMERELKTROLYTMEMBRANEN*
• *POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANES*
• *MEMBRANES D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE*
(73) REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA, Suite 600, McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455, US
(72) HILLMYER, Marc, A., Minneapolis, MN 55419, US
LODGE, Timothy, Patrick, Minneapolis, MN 55403, US
MCINTOSH, Lucas, David, Minneapolis, MN 55401, US
SCHULZE, Morgan, Whitney, St. Louis Park, MN 55416, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 396 768 B1**
H01M 10/052
(25) Ja (26) En
(21) 16878982.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/088508 22.12.2016
(87) WO 2017/111096 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015252847
(54) • *NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DIESE UMFASSEND*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY PROVIDED THEREWITH*
• *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPORTANT*
(73) Stella Chemifa Corporation, 4-1-1, Fushimimachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0044, JP
(72) SAKAGUCHI Toshitaka, Sakai-shi Osaka 590-0982, JP
KATSURA Yoshifumi, Sakai-shi Osaka 590-0982, JP
KON Sojiro, Sakai-shi Osaka 590-0982, JP
YAMAMOTO Masashi, Sakai-shi Osaka 590-0982, JP
NISHIDA Tetsuo, Sakai-shi Osaka 590-0982, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 451 433 B1**
H01M 10/052 ***H01M 4/525***
H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 18182841.9 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 05.09.2017 KR 20170113339
(54) • *WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE*
• *RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kim, Yunhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyoung Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Taejeong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Dohyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
You, Yongchan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Erang, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Sun-Joo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/12 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/16 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/39 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **2 568 568 B1**
H01M 10/44 ***H02J 7/00***
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 12193195.0 (22) 01.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(54) • *Verfahren zur drahtlosen Kommunikation mit einem drahtlosen Kommunikationsgerät, umfassend eine programmierbare Batterie*
• *A method for wireless communication with a wireless communication device comprising a programmable battery*
• *Procede de communication sans fil avec un dispositif de communication sans fil comprenant une batterie programmable*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Plestid, Thomas Leonard Trevor, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 09169190.7 / 2 290 780

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H04L 12/423***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/46 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***H01L 21/66***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/48 → (51) ***H02M 3/158***

H01M 10/60 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6563***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6569***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/6569***

H01M 10/63 → (51) ***H01M 10/6563***

H01M 10/643 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/6569***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/6569***

H01M 10/655 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 10/6569***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 10/6569***

(51) ***H01M 10/6555*** (11) **3 223 357 B1**
H01M 10/6556 ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 15861814.0 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) KR 2015/012048 10.11.2015
(87) WO 2016/080696 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 KR 20140160228
04.11.2015 KR 20150154411
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEMODUL MIT EINER KÜHLPLATTE*

- *SECONDARY BATTERY MODULE HAVING A COOLING PLATE*
- *MODULE DE BATTERIE SECONDAIRE AVEC UNE PLAQUE DE REFROIDISSEMENT*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Seung Ryul, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 10/6569***

(51) ***H01M 10/6556*** (11) **3 340 365 B1**
H01M 10/6567 ***H01M 2/10***
H01M 10/6555 ***H01M 10/613***
(25) Ko (26) En
(21) 16848920.1 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/010535 21.09.2016
(87) WO 2017/052194 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 KR 20150133022
(54)
- *BATTERIEMODUL MIT EINER ANORDNUNG VON KÜHLRIPPEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DICKEN*
- *BATTERY MODULE INCLUDING ARRAY OF COOLING FINS HAVING DIFFERENT THICKNESSES*
- *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN ENSEMBLE D'AILETTES DE REFROIDISSEMENT PRÉSENTANT DIFFÉRENTES ÉPAISSEURS*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOU, Jung-Been, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hang, Daejeon 34122, KR
KIM, Bo-Hyon, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyun-Young, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yun-Ki, Daejeon 34122, KR
HA, Jong-Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/6555***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/6563***

H01M 10/6557 → (51) ***H01M 10/6569***

(51) ***H01M 10/6563*** (11) **3 316 392 B1**
H01M 10/63 ***H01M 10/613***
H01M 10/6556
(25) Ko (26) En
(21) 16814685.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) KR 2016/006653 23.06.2016
(87) WO 2016/208972 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 KR 20150089940
21.07.2015 KR 20150103099
21.07.2015 KR 20150103100
21.07.2015 KR 20150103101
21.07.2015 KR 20150103102
28.07.2015 KR 20150106668
(54)
- *BATTERIEKÜHLVORRICHTUNG*
- *BATTERY COOLING APPARATUS*
- *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE*

(73) Amotech Co. Ltd., 5B/L-1Lot Namdonggongdan 380 Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon 405-846, KR
(72) KIM, Byung Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-846, KR
LEE, Dong Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 449-804, KR
UHM, Hee Chul, Gwangju-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Hun, Incheon 21324, KR
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 10/6556***

(51) ***H01M 10/6569*** (11) **3 273 527 B1**
H01M 2/10 ***H01M 10/613***
H01M 10/625 ***H01M 10/647***
H01M 10/653 ***H01M 10/6551***
H01M 10/6554 ***H01M 10/6557***
H01M 10/6555
(25) Ja (26) En
(21) 16764691.8 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/056343 02.03.2016
(87) WO 2016/147861 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 JP 2015055923
(54)
- *STROMSPEICHERPACK*
- *ELECTRICAL STORAGE PACK*
- *PACK DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*

(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KUBOKI Hideyuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
HIRAI Hiroki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
HIGASHIKOZONO Makoto, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H01M 10/6569 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 12/06 → (51) ***H01M 4/96***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 4/96***

(51) ***H01M 14/00*** (11) **3 297 074 B1**
H01M 4/62 ***H01M 4/139***
H01M 4/13 ***H01G 11/22***
H01L 31/042 H01M 10/0583
(25) Ko (26) En
(21) 15891916.7 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2015/004812 13.05.2015
(87) WO 2016/182100 2016/46 17.11.2016
(54)
- *ELEKTRODE MIT DREIDIMENSIONALER MASCHENSTRUKTUR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *THREE-DIMENSIONAL MESH STRUCTURE FORM ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME*
- *ÉLECTRODE DE FORMATION DE STRUCTURE MAILLÉE EN TROIS DIMENSIONS POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT CELLE-CI*

(73) Korea Forest Research Institute, 57 Hoegiro Dongdaemun-gu, Seoul 130-712, KR
(72) LEE, Sun Young, Seoul 122-813, KR
LEE, Sang Young, Busan 612-790, KR
CHUN, Sang Jin, Namyangju-si Gyeonggi-do 472-785, KR
CHO, Sung Ju, Cheorwon-gun Gangwon-do 269-823, KR
PARK, Sang Bum, Seoul 133-795, KR
CHOI, Don Ha, Seoul 135-877, KR
CHOI, Keun Ho, Gangneung-si Gangwon-do 210-861, KR
KIM, Jung Hwan, Ulju-gun Ulsan 689-798, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01M 16/00 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 16/00 → (51) ***H01M 8/04955***

H01P 3/16 → (51) ***G01S 7/03***

H01P 5/107 → (51) ***G01S 7/03***

(51) ***H01Q 1/00*** (11) **3 032 638 B1**
H01Q 1/36 ***H01Q 13/20***
(25) En (26) En
(21) 14197836.1 (22) 13.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54)
- *Abstrahlendes Kabel und Verfahren zur Herstellung eines abstrahlenden Kabels*
- *Radiating cable and method of manufacturing a radiating cable*
- *Câble rayonnant et procédé de fabrication d'un câble rayonnant*

(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Building 3, 388 Ningqiao Road, Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
(72) Raya, Moustafa, 30179 Hannover, DE
Mahlandt, Erhard, 30179 Hannover, DE
Schröder, Axel, 30179 Hannover, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H01Q 1/02*** (11) **3 565 057 B1**
H01Q 1/12 ***H01Q 1/24***
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 18170297.8 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54)
- *ANTENNENSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN*
- *ANTENNA SYSTEM, COMMUNICATION SYSTEM, METHOD*
- *SYSTÈME D'ANTENNE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ*

(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) MEYER, Peter, 01109 Dresden, DE
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***H01Q 1/08*** (11) **3 246 987 B1**
H01Q 1/10 ***H01Q 1/38***
H01Q 9/40 ***H01Q 9/42***
(25) En (26) En

(21) 17159154.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 JP 2016101855
20.02.2017 JP 2017029294
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTENNA DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) FUJIKURA LTD., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) NIIHARA, Yoshihiro, Chiba, 2858550, JP
YAMAGUCHI, Yuichiro, Chiba, 2858550, JP
CHIBA, Hiroshi, Tokyo, 1358512, JP
UEYAMA, Masaki, Tokyo, 1358512, JP
GUAN, Ning, Chiba, 2858550, JP
TAYAMA, Hiroiku, Chiba, 2858550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01Q 1/08 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 1/10 → (51) ***H01Q 1/08***

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 032 639 B1** ***H01Q 9/30***
(25) En (26) En
(21) 15198343.4 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 JP 2014248199
(54) • *GLASANTENNE FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICULAR GLASS ANTENNA*
• *ANTENNE DE VITRE DE VEHICULE*
(73) Nippon Sheet Glass Co.,Ltd., 5-27, 3-Chome, Mita, Minato-ku Tokyo, 108-6321, JP
(72) ARAI, Daisuke, Tokyo, 108-6321, JP
(74) Strobel, Wolfgang, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 1/02***

H01Q 1/22 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/50***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/28*** H04L 5/14 (11) **2 999 196 B1** ***H01Q 1/52***
(25) Zh (26) En
(21) 13899394.4 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2013/089991 19.12.2013
(87) WO 2015/089801 2015/25 25.06.2015
(54) • *VOLL-DUPLEX-ANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT*
• *FULL-DUPLEX ANTENNA AND MOBILE TERMINAL*
• *ANTENNE BIDIRECTIONNELLE SIMULTANÉE ET TERMINAL MOBILE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Junping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Zhice, Hong Kong, CN
ZHANG, Qian, Hong Kong, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/52*** (11) **3 179 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 16201650.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 03.12.2015 CN 201510881118
(54) • *ENDGERÄTEGEHÄUSE UND ENDGERÄT*
• *TERMINAL CASING AND TERMINAL*
• *BOÎTIER DE BORNE ET BORNE*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIONG, Xiaofeng, Beijing, 100085, CN
XUE, Zonglin, Beijing, 100085, CN
WANG, Lichuan, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/02***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 5/328***

H01Q 1/24 → (51) ***H04W 52/36***

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 1/32 → (51) ***G01S 7/03***

H01Q 1/32 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H01Q 1/36*** ***H01Q 1/08*** ***H01Q 3/01*** (11) **3 206 253 B1** ***H01Q 1/28***
(25) En (26) En
(21) 17155289.6 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201615043826
02.11.2016 US 201615342094
(54) • *STRUKTURELL REKONFIGURIERBARE ANTENNE*
• *STRUCTURALLY RECONFIGURABLE ANTENNA*
• *ANTENNE À STRUCTURE RECONFIGURABLE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) URCIA JR, Manny S., St. Louis, MO Missouri 63134, US
ADAMS, Alec, Renton, WA Washington 98057, US
WHITE, Edward V., ST. Louis, MO Missouri 63134, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01Q 1/36 → (51) ***H01Q 1/00***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/50***

H01Q 1/46 → (51) ***H01Q 1/50***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 13/10***

(51) ***H01Q 1/50*** ***H01Q 1/22*** ***G06K 19/077*** ***H01Q 1/46*** ***H04B 5/00*** (11) **2 204 882 B1** ***G06K 19/07*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 9/16*** ***H04B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 10158746.7 (22) 12.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(30) 19.01.2006 JP 2006011626
22.03.2006 JP 2006079099
26.05.2006 JP 2006146258
30.06.2006 JP 2006182685
31.08.2006 JP 2006236777
(54) • *IC-Funkgerät*
• *Wireless IC device*
• *Dispositif de circuit intégré radio*
(73) MURATA MANUFACTURING CO., LTD., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Dokai, Yuya, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
Ishino, Satoshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
Kato, Noboru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 11164408.4 / 2 385 579
11164410.0 / 2 375 493
11164413.4 / 2 375 494
11164415.9 / 2 375 495
17174181.2 / 3 244 487
18156874.2 / 3 367 500
(62) 07706650.4 / 1 976 056

(51) ***H01Q 1/52*** H01Q 9/04 (11) **3 252 869 B1** H01Q 21/00
(25) En (26) En
(21) 17172170.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109197
(54) • *DIELEKTRISCHES SUBSTRAT UND ANTENNENVORRICHTUNG*
• *DIELECTRIC SUBSTRATE AND ANTENNA DEVICE*
• *SUBSTRAT DIÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'ANTENNE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKAHASHI, Ken, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KASHINO, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIOZAKI, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01Q 1/52 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 5/328***

H01Q 3/00 → (51) ***H04B 7/04***

H01Q 3/01 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 3/24 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 3/24 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 3/24 → (51) ***H04W 16/28***

H01Q 3/36 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 3/44 → (51) ***H01Q 13/10***

H01Q 5/28 → (51) ***H01Q 13/10***

(51) ***H01Q 5/314*** ***H01Q 5/328*** ***H01Q 7/00*** (11) **3 159 966 B1** ***H01Q 5/335***
(25) Zh (26) En
(21) 14899286.0 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/084019 08.08.2014
(87) WO 2016/019582 2016/06 11.02.2016
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *ANTENNA DEVICE AND TERMINAL*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yuanpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yafang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEE, Chien-Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HOU, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MENG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H01Q 5/328*** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 298 656 B1** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 17761177.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) KR 2017/008198 28.07.2017
(87) WO 2018/021888 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097564
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHRBANDANTENNEN*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING MULTIPLE ANTENNAS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT PLUSIEURS ANTENNES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Ho Jung, Goyang-si Gyeonggi-do 10376, KR
SEO, Min Cheol, Seoul 03499, KR
KIM, Hae Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, KR
PARK, Se Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 5/328 → (51) ***H01Q 5/314***

H01Q 5/335 → (51) ***H01Q 5/314***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 9/40***

H01Q 7/00 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 5/314***

H01Q 7/06 → (51) ***H02J 7/00***

H01Q 7/08 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 25/00*** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 3/24*** (11) **3 289 635 B1** ***H01Q 21/28*** ***H01Q 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15807705.7 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2015/005462 29.10.2015
(87) WO 2016/174699 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699033
(54) • *ANTENNEN MIT EINER ANORDNUNG AUS ZWEI STRAHLUNGSELEMENTEN UND LEISTUNGSTEILERN FÜR DRAHTLOSE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ANTENNAS INCLUDING AN ARRAY OF DUAL RADIATING ELEMENTS AND POWER DIVIDERS FOR WIRELESS ELECTRONIC DEVICES*
• *ANTENNES COMPRENANT UN RÉSEAU D'ÉLÉMENTS RAYONNANTS DOUBLES ET DES DIVISEURS DE PUISSANCE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YING, Zhinong, S-226 48 Lund, SE
ZHAO, Kun, S-21219 Malmö, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01Q 9/16 → (51) ***H01Q 1/50***

H01Q 9/30 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 9/32 → (51) ***H01Q 13/10***

(51) ***H01Q 9/40*** ***H01Q 5/371*** ***H01Q 13/10*** H01Q 1/24 (11) **2 975 696 B1** ***H04B 1/38*** ***H01Q 21/28***
(25) En (26) En
(21) 15176681.3 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 14.07.2014 KR 20140088664
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR OPERATING ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Jongkui, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Yongtae, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Cho, Sunghee, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 5/328***

(51) ***H01Q 13/10*** ***H01Q 3/44*** ***H01Q 9/32*** (11) **2 893 593 B1** ***H01Q 1/48*** ***H01Q 5/28***
(25) En (26) En
(21) 13834691.1 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058713 09.09.2013
(87) WO 2014/039949 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201213607612
(54) • *MULTIBAND-MONOPOLANTENNENVORRICHTUNG MIT ERDUNGSFLÄCHENAPERTUR*
• *MULTIBAND MONOPOLE ANTENNA APPARATUS WITH GROUND PLANE APERTURE*
• *APPAREIL D'ANTENNE UNIPOLAIRE À MULTIBANDE À OUVERTURES DE PLAN DE MASSE*
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) SHTROM, Victor, Sunnyvale, CA 94089, US
BARON, Bernard, Sunnyvale, CA 94089, US
LIN, Chia-ching, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 9/40***

H01Q 13/20 → (51) ***H01Q 1/00***

H01Q 19/17 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 21/00 → (51) ***G01S 7/03***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/06 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 21/24 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 21/28 → (51) ***G01S 7/03***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 5/328***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 9/40***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 25/00 → (51) ***H04B 7/06***

H01R 4/18 → (51) ***C22C 9/00***

(51) ***H01R 4/26*** ***H01R 13/05*** H01R 4/58 H01R 12/58 (11) **3 407 425 B1** ***H01R 13/11*** H01R 13/66 H01R 12/70
(25) En (26) En
(21) 17305616.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(54) • *ANSCHLUSSMONTAGE FÜR POWER MODUL UND POWER COMPONENT*
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR POWER MODULE AND POWER COMPONENT*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION POUR MODULE DE PUISSANCE ET COMPOSANTE DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) RAMBAUD, Luc, 35708 RENNES Cédex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01R 4/30 → (51) ***H01R 11/12***

(51) ***H01R 4/36*** (11) **3 059 806 B1**
(25) De (26) De
(21) 16156166.7 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 17.02.2015 DE 102015102222
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR VERBINDUNGSELEMENTE FÜR ELEKTRISCHE LEITER, BEISPIELSWEISE SCHRAUBKABELSCHUHE ODER SCHRAUBVERBINDER*
• *FIXING MEANS FOR CONNECTING ELEMENTS FOR ELECTRICAL CONDUCTORS, FOR EXAMPLE, SCREW-ON CABLE SHOES OR SCREW CONNECTOR*
• *MOYEN DE FIXATION POUR ELEMENTS DE CONNEXION DE CONDUCTEURS ELECTRIQUES, PAR EXEMPLE COSSE A SERRAGE MECANIQUE OU CONNECTEUR A VIS*
(73) CELLPACK GMBH, Carl-Zeiss-Strasse 20, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
(72) Bentkowski, Kai-Uwe, 01454 Radeberg, DE
Hajduk, Pawel, 01454 Radeberg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 183 776 B1**
H01R 105/00 ***H01R 24/30***
H01R 13/506 ***H01R 13/59***
H01R 13/627 ***H01R 24/86***
(25) En (26) En
(21) 15756309.9 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045785 19.08.2015
(87) WO 2016/028833 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201414466077
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT STECKDRAHTKONTAKTEN*
• *ELECTRICAL CONNECTOR HAVING POKE-IN WIRE CONTACTS*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPORTANT DES CONTACTS A FILS ENFICHABLES*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) MOSTOLLER, Matthew Edward, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US
DAILY, Christopher George, Harrisburg, Pennsylvania 17111, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 324 490 B1**
H01R 12/51 H01R 9/24
H01R 101/00
(25) De (26) De
(21) 17202130.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016122238
(54) • *FEDERKLEMMKONTAKT ZUR KONTAKTIERUNG ELEKTRISCHER LEITER, LEITERANSCHLUSSKLEMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEDERKLEMMKONTAKTS*
• *SPRING CLAMP CONTACT FOR CONNECTING AN ELECTRICAL CONDUCTOR, CONDUCTOR CONNECTION TERMINAL AND METHOD FOR MANUFACTURING A SPRING CLAMP CONTACT*
• *CONTACT À SERRAGE PAR RESSORT POUR CONNECTER UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE, BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CONTACT À SERRAGE PAR RESSORT*
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) Michael, Meyer, 31719 Wiedensahl, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 367 509 B1**
H01R 9/24 ***H01R 13/641***
(25) En (26) En
(21) 17202105.7 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037550
(54) • *ANSCHLUSSLEISTE*
• *TERMINAL BLOCK*
• *BLOC TERMINAL*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) ONO, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
FUJIWARA, Taijiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01R 4/62 → (51) ***C22C 9/00***

(51) ***H01R 4/64*** (11) **2 871 719 B1**
H01R 13/53 ***H01R 43/00***
H02G 1/00 H02G 15/103
H02G 15/064
(25) En (26) En
(21) 14162428.8 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201314075222
(54) • *Elektrischer Verbinder mit zerbrechbarem Anhang*
• *Electrical connector with sacrificial appendage*
• *Connecteur électrique avec appendice sacrificielle*
(73) Thomas & Betts International, Inc., 501 Silverside Road, Suite 67, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) Siebens, Larry N., Asbury, NJ New Jersey 08802, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01R 9/05 → (51) ***C22C 9/00***

H01R 9/05 → (51) ***H01R 13/18***

(51) ***H01R 9/24*** (11) **3 076 486 B1**
H01R 31/06 H01R 4/24
H01R 4/48 H01R 9/26
H01R 13/506 H01R 101/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15161720.6 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • *REIHE VON STECKVERBINDERN FÜR ANSCHLUSSBLOCK*
• *ROW OF RELEASABLE CONNECTORS FOR JUNCTION BLOCK*
• *RANGÉE DE CONNECTEURS DÉBROCHABLES POUR BLOC DE JONCTION*
(73) TE Connectivity Services GmbH, Rheinstrasse 20, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Chaillet, Alexandre, 69006 Lyon, FR
Villard, Romain, 69800 Saint Priest, FR
France, Philippe, 42140 Chazelles sur Lyon, FR
Barthes, Karine, 69500 Bron, FR
Imperato, André, 69600 Oullins, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01R 9/24 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 11/12*** (11) **3 523 857 B1**
H01R 11/26 ***F16B 37/06***
H01R 4/30 ***F16B 41/00***
(25) De (26) De
(21) 17780385.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075276 05.10.2017
(87) WO 2018/065503 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016119053
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTLELLUNG EINER MIT EINEM KABELSCHUH DREHVERBUNDENEN MUTTER UND MIT EINEM KABELSCHUH DREHVERBUNDENE MUTTER*
• *METHOD FOR PRODUCING A NUT WHICH IS ROTATIONALLY CONNECTED TO A CABLE SHOE, AND NUT WHICH IS ROTATIONALLY CONNECTED TO A CABLE SHOE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCROU RELIÉ À ROTATION À UNE COSSE DE CÂBLE ET ÉCROU RELIÉ À ROTATION À UNE COSSE DE CÂBLE*
(73) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE
(72) BÜRGER, Bernd, 42897 Remscheid, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H01R 11/26 → (51) ***H01R 11/12***

(51) ***H01R 12/58*** (11) **2 880 717 B1**
H01R 13/03
(25) De (26) De
(21) 13744478.2 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/065590 24.07.2013
(87) WO 2014/019906 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 DE 102012213812
(54) • *Einpresspin*
• *PRESS-FIT CONTACT*
• *CONTACT À AJUSTEMENT SERRÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GUYENOT, Michael, 71638 Ludwigsburg, DE
GUENTER, Friedhelm, 71672 Marbach, DE
RATHGEBER, Sabrina, 70839 Gerlingen, DE
FISCHER, Marc, 73262 Reichenbach, DE

H01R 12/61 → (51) ***H01R 12/68***

(51) ***H01R 12/68*** (11) **3 376 601 B1**
H01R 12/77 ***H01R 13/502***
H01R 12/61
(25) En (26) En
(21) 18152549.4 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017053389
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, 150-0043 Tokyo, JP
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01R 12/71 → (51) ***H05B 6/12***

H01R 12/77 → (51) ***H01R 12/68***

H01R 13/03 → (51) ***C22C 9/00***

H01R 13/03 → (51) ***H01R 12/58***

H01R 13/03 → (51) ***H01R 13/04***

(51) ***H01R 13/04*** (11) **3 211 722 B1**
H01R 13/52 ***H01R 13/03***
H01R 13/11 H01R 13/187
(25) En (26) En
(21) 16156972.8 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *KONTAKTBOLZEN UND KONTAKTANORDNUNG INSBESONDERE FÜR AUTOTECHNOLOGIE*
• *CONTACT STUD AND CONTACT ASSEMBLY IN PARTICULAR FOR CAR TECHNOLOGY*
• *PLOT DE CONTACT ET ENSEMBLE DE CONTACT, EN PARTICULIER POUR UNE TECHNOLOGIE AUTOMOBILE*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
Tyco Electronics UK Limited, Faraday Road, Dorcan, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
(72) Ostermann, Rüdiger, 64468 Rimbach, DE
Ripper, Hartmut, 64287 Darmstadt, DE
Trajkov, Mile, 60431 Frankfurt, DE
Marsh, John, London, W7 2DA, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/05 → (51) ***H01R 4/26***

H01R 13/11 → (51) ***H01R 4/26***

H01R 13/17 → (51) ***H01R 13/18***

(51) ***H01R 13/18*** (11) **2 973 871 B1**
H01R 9/05 ***H01R 24/50***
H01R 13/17 ***H01R 103/00***
H01R 13/629
(25) En (26) En
(21) 14719887.3 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021999 07.03.2014
(87) WO 2014/159112 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313831513
(54) • *HF-VERBINDER MIT PUSH-ON-VERBINDUNG*
• *RF CONNECTOR WITH PUSH-ON CONNECTION*
• *CONNECTEUR RF À CONNEXION À POUSSER*
(73) Dish Network, L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
(72) ERDOS, David, Eugene, Parker, CO 80134, US
LETTKEMAN, David, Michael, Parker, CO 80134, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01R 13/24 → (51) ***H05B 6/12***

H01R 13/46 → (51) ***H01R 13/648***

H01R 13/502 → (51) ***H01R 12/68***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/04***

H01R 13/53 → (51) ***H01R 4/64***

H01R 13/59 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 13/627*** (11) **2 887 464 B1**
H01R 13/629 ***H01R 13/6592***
H01R 101/00
(25) En (26) En
(21) 13198847.9 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Abgeschirmter Verbinder und abgeschirmte Verbinderanordnung*
• *Shield connector and shield connector arrangement*
• *Connecteur blindé et agencement de connecteur de blindage*
(73) Yazaki Europe Ltd, Zodiac Units 1, 2 & 3 Boundary Way Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7SJ, GB
(72) Loncar, Zelimir, 10360 Sesvete-Zagreb, HR
Petrovic-Poljak, Goran, 10000 Zagreb, HR
Ribaric, Luka, 10430 Samobor, HR
Erdec, Zeljko, 10000 Zagreb, HR
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

H01R 13/627 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 13/629*** (11) **3 467 959 B1**
H01R 13/641 ***H01R 13/703***
(25) En (26) En
(21) 18198577.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 05.10.2017 JP 2017194786
(54) • *STECKVERBINDER UND STECKVERBINDERANORDNUNG*
• *CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR ET ENSEMBLE DE CONNECTEUR*
(73) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP
(72) Yamane, Tomokazu, Kawasaki, Kanagawa 213-8535, JP
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/629 → (51) ***H01R 13/18***

H01R 13/629 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/629***

(51) ***H01R 13/648*** (11) **3 176 883 B1**
H01R 13/46 ***B60R 16/02***
(25) De (26) De
(21) 16199072.6 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 DE 102015120880
(54) • *GEHÄUSE MIT INTEGRIERTER, ELEKTRISCH LEITENDER SCHICHT UND SYSTEM*
• *HOUSING WITH INTEGRATED ELECTRICALLY CONDUCTIVE LAYER AND SYSTEM*
• *BOÎTIER COMPRENANT UNE COUCHE ÉLECTROCONDUCTRICE INTÉGRÉE ET SYSTÈME*
(73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) Tazarine, Wacim, 41239 Mönchengladbach, DE
Rafati, Sohejl, 41236 Mönchengladbach, DE
Lienert, Andreas, 41844 Wegberg-Arsbeck, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01R 13/6592 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/703 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 24/30 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 24/50 → (51) ***H01R 13/18***

H01R 24/86 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 25/14*** (11) **3 477 794 B1**
H02G 3/06 F21V 21/35
F21V 23/06
(25) De (26) De
(21) 18201245.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019

(30) 27.10.2017 DE 102017125267
(54) • *STROMFÜHRUNGSPROFIL UND STROMFÜHRUNGSANORDNUNG*
• *CURRENT GUIDING PROFILE AND CURRENT GUIDING ARRANGEMENT*
• *PROFILÉ D'ALIMENTATION EN COURANT ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COURANT*
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) BIES, Henryk, 04249 Leipzig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01R 25/14 → (51) ***F21V 21/35***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 9/24***

(51) ***H01R 35/02*** ***F03B 13/26*** (11) **3 464 880 B1** ***F16B 2/02***
(25) En (26) En
(21) 17724023.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061769 16.05.2017
(87) WO 2017/202655 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609305
(54) • *WASSERSTRÖMUNGSTROMERZEUGUNGSSYSTEME*
• *WATER CURRENT POWER GENERATING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE HYDROLIENNE*
(73) Tidal Generation Limited, The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London, W6 8BJ, GB
(72) GERMAIN, Christopher Melville, Bristol Gloucestershire BS1 3AG, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H01R 39/36*** ***H01R 39/41*** (11) **2 826 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 13712053.1 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/030389 12.03.2013
(87) WO 2013/138281 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 US 201213419937
(54) • *BÜRSTENANORDNUNG*
• *BRUSH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BALAIS*
(73) Cutsforth, Inc., 37837 Rock Haven Road, Cohasset, MN 55271, US
(72) CUTSFORTH, Robert S., Bellingham, Washington 98226, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01R 39/41 → (51) ***H01R 39/36***

H01R 43/00 → (51) ***H01R 4/64***

(51) ***H01R 43/01*** H01R 24/64 (11) **3 182 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200389.3 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *GEHÄUSE EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS MIT ABNEHMBARER EXTERNER LASTSTANGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS*
• *HOUSING OF AN ELECTRICAL CONNECTOR WITH REMOVABLE EXTERNAL LOAD BAR, AND METHOD OF FORMING THE ELECTRICAL CONNECTOR*
• *BOÎTIER D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC BARRE DE CHARGE EXTERNE AMOVIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Sullstar Technologies, Inc., 4456 Industrial Street, Simi Valley, CA 93063, US
(72) Sullivan, Robert W., Simi Valley, CA 93063, US
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(60) 17186799.7 / 3 267 535

H01R 43/048 → (51) ***C22C 9/00***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 13/18***

H01R 105/00 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01S 3/00*** H01S 3/23 (11) **3 182 531 B1** G02F 1/37
(25) En (26) En
(21) 16202109.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 LT 2015512
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ULTRAKURZEN LICHTPULSEN*
• *METHOD FOR GENERATION OF ULTRASHORT LIGHT PULSES*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS LUMINEUSES ULTRACOURTES*
(73) UAB "EKSPLA", Savanoriu pr. 237, 02300 Vilnius, LT
(72) MICHAILOVAS, Andrejus, 02300 Vilnius, LT
ZAUKEVICIUS, Audrius, 02300 Vilnius, LT
(74) Drageliene, Virgina Adolfina, Tarpine Ltd A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/04 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/06 → (51) ***H01S 3/23***

(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/098*** ***H01S 3/04*** ***H01S 3/00*** (11) **2 965 390 B1** ***H01S 3/10*** ***H01S 3/0941*** H01S 3/094
(25) En (26) En
(21) 14760623.0 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021206 06.03.2014
(87) WO 2014/138399 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201361773377 P
(54) • *ULTRALEISTUNGSSTARKES SINGLE-MODE-FASERLASERSYSTEM MIT UNGLEICHMÄSSIG KONFIGURIERTEM MULTIMODALEM FASER-ZU-FASER-STABVERSTÄRKER*
• *ULTRA HIGH POWER SINGLE MODE FIBER LASER SYSTEM WITH NON-UNIFORMLY CONFIGURED FIBER-TO FIBER ROD MULTIMODE AMPLIFIER*
• *LASER À FIBRE MONOMODE ULTRA HAUTE PUISSANCE AVEC AMPLIFICATEUR MULTIMODE À TIGE DE COUPLAGE DE FIBRE À FIBRE CONFIGURÉ DE MANIÈRE NON UNIFORME*
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) FOMIN, Valentin, Oxford, MA 01540, US
ABRAMOV, Mikhail, Oxford, MA 01540, US
FERIN, Anton, Oxford, MA 01540, US
SAMARTSEV, Igor, Oxford, MA 01540, US
GAPONTSEV, Valentin, Oxford, MA 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/094*** ***H01S 3/10*** ***H01S 3/16*** (11) **3 447 861 B1** ***H01S 3/0941*** ***H01S 3/13*** ***H01S 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16901689.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2016/064238 13.05.2016
(87) WO 2017/195341 2017/46 16.11.2017
(54) • *OPTISCHER VERSTÄRKER*
• *OPTICAL AMPLIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION OPTIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MIURA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Naoki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/094 → (51) ***H04B 10/291***

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***H01S 3/098*** ***H01S 3/16*** H01S 3/109 (11) **3 127 198 B1** H01S 3/08
(25) En (26) En
(21) 15773479.9 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023232 30.03.2015
(87) WO 2015/153391 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973616 P
(54) • *MID-IR-KERRLINSENMODENGEKOPPELTER LASER MIT SENKRECHTEINFALL-MONTAGE VON POLYKRISTALLINEN TM:II-VI-MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PARAMETER EINES POLYKRISTALLINEN TM:II-VI-KERRLINSENMODUSGEKOPPELTEN LASERS*
• *MID-IR KERR LENS MODE LOCKED LASER WITH NORMAL INCIDENCE MOUNTING OF POLYCRYSTALLINE TM:II-VI MATERIALS AND METHOD FOR CONTROLLING PARAMETERS OF POLYCRYSTALLINE TM:II-VI KERR LENS MODE LOCKED LASER*
• *LASER À MODES BLOQUÉS À LENTILLE DE KERR EN IR MOYEN AVEC MONTAGE EN INCIDENCE NORMALE DE MATÉRIAUX TM:II-VI POLYCRISTALLINS ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DES PARAMÈTRES D'UN LASER À MODES BLOQUÉS À LENTILLE DE KERR AVEC TM:II-VI POLYCRISTALLINS*

(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) VASILYEV, Sergey, Oxford, MA 01540, US
MIROV, Michael, Oxford, MA 01540, US
MOSKALEV, Igor, Oxford, MA 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

H01S 3/098 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/13 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/098***

(51) ***H01S 3/23*** ***H01S 3/06*** (11) **3 488 506 B1** ***G02B 7/182***
(25) De (26) De
(21) 17758800.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068199 19.07.2017
(87) WO 2018/019674 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 DE 102016213561
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG MIT SCHEIBENFÖRMIGEM LASERAKTIVEN MEDIUM*
• *OPTICAL ASSEMBLY WITH DISC-SHAPED LASER-ACTIVE MEDIUM*
• *AGENCEMENT OPTIQUE PRÉSENTANT UN MOYEN EN FORME DE DISQUE ACTIVÉ PAR LASER*
(73) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
(72) BAUER, Dominik, 78628 Rottweil, DE
KILLI, Alexander, 78647 Trossingen, DE
SCHAD, Sven-Silvius, 78628 Rottweil, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01S 5/00 → (51) ***F21V 9/00***

(51) ***H01S 5/022*** ***G02B 6/42*** H01S 5/10 (11) **3 403 303 B1** H01S 5/00 H01S 5/32
(25) En (26) En
(21) 17753975.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/018481 17.02.2017
(87) WO 2017/143264 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297735 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LASERAUSRICHTUNG IN PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR LASER ALIGNMENT IN PHOTONIC INTEGRATED CIRCUITS*
• *TECHNIQUES D'ALIGNEMENT LASER UTILISÉES DANS DES CIRCUITS INTÉGRÉS PHOTONIQUES*
(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
(72) HEMENWAY, Roe, Painted Post NY 14870, US
STAGARESCU, Cristian, Ithaca, New York 14850, US
MEEROVICH, Daniel, Somerset NJ 08873, US
GREEN, Malcolm, R., Lansing NY 14882, US
PARZ, Wolfgang, Ithaca NY 14850, US
MA, Jichi, Ithaca NY 14850, US
GRZYBOWSKI, Richard Robert, Corning NY 14830, US
BICKEL, Nathan, Ithaca, New York 14850, US
(74) Stiel, Jürgen, Patentanwalt Stiel Geissleite 32, 97289 Thüngen, DE
(60) 18194958.7 / 3 447 556
20163531.5

H01S 5/0683 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***H01S 5/34*** ***H01L 31/0352*** ***G02B 6/126*** (11) **3 113 306 B1** ***G02B 6/122*** ***H01L 31/105***
(25) En (26) En
(21) 15174504.9 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *PHOTONENQUELLE*
• *PHOTON SOURCE*
• *SOURCE DE PHOTONS*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) RAMSAY, Andrew, Cambridge, CB3 0HE, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H01T 1/04 → (51) ***H01T 4/12***

H01T 1/10 → (51) ***H01T 4/12***

H01T 1/20 → (51) ***H01T 4/12***

H01T 4/02 → (51) ***H01T 4/12***

H01T 4/08 → (51) ***H01C 7/12***

(51) ***H01T 4/12*** ***H01T 21/00*** ***H01T 1/10*** ***H01T 4/02*** ***H01J 61/92*** (11) **2 959 495 B1** ***H01T 1/04*** ***H01T 1/20*** ***H01J 61/30***
(25) En (26) En
(21) 14754516.4 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017746 21.02.2014
(87) WO 2014/130838 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361768346 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR FLACHE GASENTLADUNGSRÖHREN*
• *DEVICES AND METHODS RELATED TO FLAT GAS DISCHARGE TUBES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS RELATIFS À DES TUBES À DÉCHARGE GAZEUSE PLATS*
(73) Bourns Incorporated, 1200 Columbia Avenue, Riverside, CA 92507, US
(72) KELLY, John, Passage West, IE
SCHLEIMANN-JENSEN, Johan, 182 37 Danderyd, SE
HEATH, Jan, Riverside, California 92507, US
SHIPLEY, Craig Robert, Riverside, California 92507, US
BOURNS, Gordon L., Riverside, California 92507, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01T 13/20*** ***H01T 13/32*** (11) **3 270 476 B1** ***H01T 13/39***
(25) En (26) En
(21) 17180890.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138603
17.05.2017 JP 2017097916
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) Sumoyama, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Nakada, Takuto, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Shibata, Tsutomu, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Kikai, Takaaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01T 13/32 → (51) ***H01T 13/20***

H01T 13/34 → (51) ***H01T 13/50***

(51) ***H01T 13/38*** ***H01T 21/02*** (11) **3 178 140 B1** ***C04B 35/195***
(25) En (26) En
(21) 15751198.1 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043379 03.08.2015
(87) WO 2016/022456 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 US 201414452802
(54) • *KERAMIK FÜR ISOLATOR EINER ZÜNDUNGSVORRICHTUNG MIT NIEDRIGER RELATIVER DURCHLÄSSIGKEIT*
• *CERAMIC FOR IGNITION DEVICE INSULATOR WITH LOW RELATIVE PERMITTIVITY*
• *CÉRAMIQUE POUR ISOLANT DE DISPOSITIF D'ALLUMAGE À FAIBLE PERMITTIVITÉ RELATIVE*
(73) Federal-Mogul Ignition LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) WALKER, Jr., William, J., Ann Arbor, MI 48104, US
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01T 13/39 → (51) ***H01T 13/20***

H01T 13/44 → (51) ***H01T 13/50***

(51) ***H01T 13/50*** ***H01T 13/44*** ***H01T 21/02*** (11) **3 275 059 B1** ***H01T 13/34***
(25) En (26) En
(21) 16715679.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023855 24.03.2016
(87) WO 2016/154368 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138642 P
22.03.2016 US 201615077615
(54) • *KORONAUNTERDRÜCKUNG AN DER HOCHSPANNUNGSVERBINDUNG DURCH EINFÜHRUNG EINER HALBLEITENDEN HÜLSE ZWISCHEN DER ZENTRALEN*

ELEKTRODE UND UNGLEICHEN ISOLIERMATERIALIEN
- *CORONA SUPPRESSION AT THE HIGH VOLTAGE JOINT THROUGH INTRODUCTION OF A SEMI-CONDUCTIVE SLEEVE BETWEEN THE CENTRAL ELECTRODE AND THE DISSIMILAR INSULATING MATERIALS*
- *SUPPRESSION D'EFFET COURONNE AU NIVEAU DU JOINT HAUTE TENSION PAR INTRODUCTION D'UN MANCHON SEMI-CONDUCTEUR ENTRE L'ÉLECTRODE CENTRALE ET LES MATÉRIAUX ISOLANTS DISSIMILAIRES*

(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) MIXELL, Kristapher, Plymouth, MI 48170, US
PHILLIPS, Paul, Brighton, MI 48114, US
MILAN, Giulio, Northville, MI 48167, US
DAL RE, Massimo, Augusto, 41033 Concordia Sulla Secchia (MO), IT
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01T 21/00 → (51) ***H01T 4/12***

(51) ***H01T 21/02*** (11) **3 070 795 B1**
H01T 13/39
(25) Ja (26) En
(21) 14862725.0 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/004302 21.08.2014
(87) WO 2015/072051 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 JP 2013237096
(54)
- *ZÜNDKERZENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *SPARK PLUG PRODUCTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOUGIE D'ALLUMAGE*

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho, Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) KATO, Tomoaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
OHNO, Ryuichi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/38***

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/50***

(51) ***H02B 13/025*** (11) **3 041 098 B1**
H02B 1/56
(25) En (26) En
(21) 15203176.1 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201414585518
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG INNER LICHTBOGEN*
- *METHOD FOR TREATING INTERNAL ARCS*
- *PROCÉDÉ POUR TRAITER DES ARCS ÉLECTRIQUES PARASITES*

(73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
(72) FABER, Timothy, Marion, IA Iowa 52404, US
WOODSON, Cameron, Cedar Rapids, IA Iowa 52404, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02G 3/04 → (51) ***D03D 15/00***

H02G 3/06 → (51) ***H01R 25/14***

(51) ***H02G 3/12*** (11) **2 852 017 B1**
(25) De (26) De
(21) 14401087.3 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 19.09.2013 DE 102013110319
(54)
- *Installationsdose für elektrotechnische Zwecke*
- *Installation socket for electro-technical purposes*
- *Boîtier d'installation à des fins électrotechniques*

(73) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579 Schalksmühle, DE
(72) Kaiser, Burkard, 58509 Lüdenscheid, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

H02G 5/00 → (51) ***H02G 5/08***

H02G 5/04 → (51) ***F21V 21/35***

H02G 5/06 → (51) ***H02G 5/08***

(51) ***H02G 5/08*** (11) **3 408 905 B1**
H02G 5/06 ***H02G 5/00***
(25) It (26) En
(21) 17710388.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) IB 2017/050394 25.01.2017
(87) WO 2017/130119 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 IT UB20160023
(54)
- *ABGANGSELEMENT FÜR EIN SAMMELSCHIENENSYSTEM IN EINEM GEHÄUSE*
- *TAP-OFF ELEMENT FOR AN ENCASED BUSBAR SYSTEM*
- *ÉLÉMENT DE DÉRIVATION POUR UN SYSTÈME DE BARRE OMNIBUS INTÉGRÉ*

(73) BTICINO S.P.A., Viale Luigi Borri, 231, 21100 Varese (VA), IT
(72) PASSERA, Costantino, 20147 Milano (MI), IT
FABRIZI, Fabrizio, 24100 Bergamo (BG), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H02H 3/00 → (51) ***H02P 3/16***

(51) ***H02H 3/04*** (11) **3 416 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176116.6 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54)
- *ELEKTRONISCHE SCHUTZVORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC PROTECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRONIQUE*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Butti, Agostino, 20010 Vittuone (MI), IT
Currà, Antonio, 20081 Abbiategrasso (MI), IT
Ghezzi, Luca, 21013 Gallarate (VA), IT
Cozzi, Vittorio, 20010 Vittuone (MI), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H02H 3/08 → (51) ***A61B 18/12***

H02H 3/087 → (51) ***H02H 9/02***

H02H 3/087 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 3/20 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02H 3/30*** (11) **3 136 528 B1**
G01R 31/08 ***H02H 7/26***
H04L 7/00 H02H 1/00
(25) De (26) De
(21) 15183104.7 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54)
- *DIFFERENTIALSCHUTZVERFAHREN, DIFFERENTIALSCHUTZEINRICHTUNG UND DIFFERENTIALSCHUTZSYSTEM*
- *DIFFERENTIAL PROTECTION METHOD, DIFFERENTIAL PROTECTION DEVICE AND DIFFERENTIAL PROTECTION SYSTEM*
- *PROCEDE DE PROTECTION DIFFERENTIELLE, DISPOSITIF DE PROTECTION DIFFERENTIELLE ET SYSTEME DE PROTECTION DIFFERENTIELLE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KERGER, Torsten, 14621 Schönwalde-Glien, DE
MATUSSEK, Robert, 10249 Berlin, DE

(51) ***H02H 3/38*** (11) **3 154 144 B1**
H02H 3/40
(25) En (26) En
(21) 15275208.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54)
- *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT GLEICHSTROM-ABSTANDSSCHUTZSTEUERUNGEN*
- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO DIRECT CURRENT DISTANCE PROTECTION CONTROLLERS*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À DES CONTRÔLEURS DE PROTECTION À DISTANCE À COURANT CONTINU*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) HA, Hengxu, Stafford ST 16 3SL, GB
SRI GOPALA KRISHNA MURTHI, Sankara Subramanian, Stafford ST17 4TR, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02H 3/40 → (51) ***H02H 3/38***

H02H 7/085 → (51) ***E04F 10/10***

H02H 7/122 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 7/18 → (51) ***H02H 9/02***

H02H 7/18 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/30***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 9/08***

(51) ***H02H 9/02*** ***H02H 7/18*** ***H02H 3/087*** (11) **3 145 043 B1** ***H02J 7/00*** ***H02H 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15792078.6 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) CN 2015/078782 12.05.2015
(87) WO 2015/172710 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 CN 201410201103
27.11.2014 CN 201420727061 U
27.11.2014 CN 201420725910 U
(54) • *EXPLOSIONSSICHERE SCHALTUNG, LADESCHALTUNG UND LADUNGS-/ENTLADUNGSSCHUTZSCHALTUNG EINER BATTERIE*
• *EXPLOSION-PROOF CIRCUIT, CHARGING CIRCUIT AND CHARGING/DISCHARGING PROTECTION CIRCUIT OF BATTERY*
• *CIRCUIT ANTIDÉFLAGRANT, CIRCUIT DE CHARGE ET CIRCUIT DE PROTECTION DE CHARGE/DÉCHARGE DE BATTERIE*
(73) Beijing Tocel Electronics Co., Ltd., 10/F. B Building Tri-Tower No.66 Zhongguancun Dong Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) SONG, Xiaoping, Beijing 100190, CN
MA, Aang, Beijing 100190, CN
LI, Fengshi, Beijing 100190, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H02H 9/08*** ***H02H 7/26*** (11) **2 091 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 09250190.7 (22) 24.01.2009
(84) DE FR GB
(43) 19.08.2009
(30) 12.02.2008 GB 0802549
(54) • *Erdungsanordnung für ein Gleichstromsystem und Verfahren für den Betrieb einer Erdungsanordnung für ein Gleichstromsystem*
• *An earthing arrangement for a DC electrical system and a method of operating an earthing arrangement for a DC electrical system*
• *Agencement de mise à la terre de système électrique CC et procédé d'opération de l'agencement de mise à la terre pour système électrique CC*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Long, Stephen Andrew, Carmel Indianapolis Indiana 46033, US
Trainer, David Reginald, Alvaston Derby, DE24 0AQ, GB
Hu, Linhua, Littleover Derby, DE23 3RJ, GB
Edwards, Huw Llewelyn, Oakwood Derby, DE21 2SD, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02H 11/00 → (51) ***H02H 9/02***

H02J 1/00 → (51) ***H01M 8/04858***

H02J 1/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 1/02 → (51) ***G01F 23/28***

H02J 1/04 → (51) ***B60L 9/00***

H02J 1/06 → (51) ***G01F 23/28***

---

(51) ***H02J 1/10*** ***H02M 7/08*** (11) **1 959 825 B1** ***H02J 7/32***
(25) En (26) En
(21) 06836468.6 (22) 23.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2008
(86) US 2006/041300 23.10.2006
(87) WO 2007/050519 2007/18 03.05.2007
(30) 24.10.2005 US 729792 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN HOCHEFFIZIENTEN GLEICHRICHTER FÜR VERSCHIEDENE LASTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HIGH EFFICIENCY RECTIFICATION FOR VARIOUS LOADS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN REDRESSEUR TRÈS EFFICACE POUR DES CHARGES DIVERSES*
(73) Powercast Corporation, 114 North Saint Clair Street P.O. Box 601, Ligonier, PA 15658, US
(72) GREENE, Charles, E., Pittsburgh, PA 15235, US
HARRIST, Daniel, W., Carnegie, PA 15106, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 7/34*** ***F16L 11/12*** (11) **3 069 439 B1** ***G01M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14862731.8 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064632 07.11.2014
(87) WO 2015/073325 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904240 P
(54) • *HYDRAULISCHES SYSTEM MIT ENERGIEGEWINNUNGSEINHEIT UND KOMBINATOR*
• *HYDRAULIC SYSTEM COMPRISING AN ENERGY HARVESTER AND A COMBINER*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE ET UN COMBINATEUR*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) AL-ATAT, Hassan, Lakeville, Minnesota 55044, US
SURASE, Nilesh Kailasrao, Ahmednager Maharashtra 414004, IN
BHUTADA, Pradeep Gokuldasji, Pune Maharashtra 411027, IN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

H02J 1/10 → (51) ***G01F 23/28***

---

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 13/00*** ***H02J 3/46*** (11) **2 892 122 B1** ***H02J 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 13832863.8 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/005098 29.08.2013
(87) WO 2014/034114 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012192155
(54) • *STROMVERWALTUNGSSYSTEM, STROMVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND STROMLAST MIT GROSSEM STROMVERBRAUCH*
• *POWER MANAGEMENT SYSTEM, POWER MANAGEMENT DEVICE, AND LARGE POWER-USING POWER LOAD*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE ET CHARGE DE PUISSANCE UTILISANT BEAUCOUP D'ÉNERGIE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKEHARA, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAKITA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NOMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGASAWARA, Fumitaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAGAE, Erina, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/01 → (51) ***H02M 7/06***

H02J 3/12 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 116 082 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15758532.4 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/053115 04.02.2015
(87) WO 2015/133215 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 JP 2014043137
(54) • *LEISTUNGSBEDARFSREGELUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSBEDARFSREGELUNGSVERFAHREN, LEISTUNGSBEDARFSREGELUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *POWER DEMAND CONTROL DEVICE, POWER DEMAND CONTROL METHOD, POWER DEMAND CONTROL SYSTEM, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DEMANDE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DEMANDE D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE COMMANDE DE DEMANDE EN ÉNERGIE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KAWAI, Wakahiro, Kyoto-shi Kyoto 6008530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H02J 3/14 → (51) ***B60L 53/60***

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/14 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 3/28 → (51) ***G01F 23/28***

H02J 3/34 → (51) ***H02M 5/27***

---

(51) ***H02J 3/36*** (11) **3 459 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 17727803.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061033 09.05.2017
(87) WO 2017/198494 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 GB 201608629

(54) • *REGELUNG EINES HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTSTROM SYSTEMS*
• *CONTROL OF HIGH-VOLTAGE, DIRECT-CURRENT SYSTEMS*
• *CONTRÔLE DES SYSTÈMES DE COURANT DIRECT À HAUTE TENSION*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) TZIMAS, Antonios, Stafford Staffordshire ST17 4NB, GB
LUCAS, Guillaume, Stafford Staffordshire ST16 3PJ, GB
DYKE, Kevin James, Stafford Staffordshire ST17 4YA, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02J 3/36 → (51) ***H02M 1/32***

H02J 3/36 → (51) ***H02M 5/27***

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 7/35*** ***H02S 40/32*** (11) **3 151 358 B1** ***H01L 31/02***
(25) En (26) En
(21) 16189404.3 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 03.03.2014 US 201461947326 P
08.07.2014 US 201462022087 P
20.02.2015 US 201514628079
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANWENDUNG ELEKTRISCHER FELDER AUF MEHRERE SONNENKOLLEKTOREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING ELECTRIC FIELDS TO MULTIPLE SOLAR PANELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'APPLIQUER DES CHAMPS ÉLECTRIQUES À DE MULTIPLES PANNEAUX SOLAIRES*
(73) Solarlytics, Inc., 288 Lindbergh avenue, Livermore, CA 94551-9512, US
(72) McNAMARA, Robert P., Livermore, CA 94551-9512, US
RAYMOND, Douglas, Livermore, CA 94551-9512, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
(60) 20162684.3
(62) 15710361.5 / 3 114 746

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 1/00*** ***H02J 3/12*** ***H02J 13/00*** (11) **3 460 944 B1** ***H02J 3/00*** ***H02J 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17798901.9 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/000127 05.01.2017
(87) WO 2017/199462 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 JP 2016099391
(54) • *STROM-/SPANNUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *CURRENT/VOLTAGE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE COURANT/TENSION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKANO Tomihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02M 7/48***

H02J 3/38 → (51) ***H02S 40/34***

H02J 3/46 → (51) ***G05B 13/02***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***H02J 4/00*** ***B64D 41/00*** (11) **3 014 723 B1** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 14781982.5 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/055188 11.09.2014
(87) WO 2015/053900 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201314052450
(54) • *ZENTRUMSARCHITEKTUR FÜR ENTFERNTE MODULARE VORRICHTUNGEN*
• *REMOTE MODULAR EQUIPMENT CENTER ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE CENTRE D'ÉQUIPEMENT MODULAIRE DISTANT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BROUWER, Todd B., Chicago, Illinois 60606, US
HASENOEHRL, Thomas R., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 4/00 → (51) ***H02J 9/00***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 5/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** ***B60W 10/26*** ***B60L 15/00*** ***B60L 50/61*** ***B60L 53/22*** B60W 20/00 (11) **2 341 596 B1** ***B60K 6/445*** ***B60K 6/365*** ***B60L 50/16*** ***B60L 53/14*** B60K 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 09821905.8 (22) 28.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) JP 2009/066748 28.09.2009
(87) WO 2010/047207 2010/17 29.04.2010
(30) 23.10.2008 JP 2008272583
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCEDE DE COMMANDE*
(73) Fujitsu Ten Limited, 2-28, Gosho-dori 1-chome Hyogo-ku Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKASO Yoshiaki, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
KAMAGA Ryuichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/46*** ***B60L 53/12*** ***H01Q 7/06*** (11) **2 430 721 B1** ***B62M 6/40*** ***B62H 3/00*** ***H01Q 7/08***
(25) En (26) En
(21) 10775151.3 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) NZ 2010/000088 12.05.2010
(87) WO 2010/131983 2010/46 18.11.2010
(30) 12.05.2009 NZ 57692009
(54) • *INDUKTIVES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSGERÄT UND ELEKTRISCHES LADEGERÄT FÜR EIN MOPED MIT DEM INDUKTIVEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSGERÄT*
• *INDUCTIVE POWER TRANSFER APPARATUS AND ELECTRIC AUTOCYCLE CHARGER INCLUDING THE INDUCTIVE POWER TRANSFER APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSFERT D'ÉNERGIE INDUCTIF ET CHARGEUR DE CYCLOMOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT L'APPAREIL DE TRANSFERT D'ÉNERGIE INDUCTIF*
(73) Auckland UniServices Limited, Level 10, 70 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(72) BOYS, John Talbot, Albany, Auckland 0632, NZ
COVIC, Grant Anthony, Sandringham, Auckland 1004, NZ
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 601 723 B1**
(25) En (26) En
(21) 11814854.3 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) NZ 2011/000154 05.08.2011
(87) WO 2012/018269 2012/06 09.02.2012
(30) 01.11.2010 NZ 58893710
06.08.2010 PCT/NZ2010/000160
(54) • *INDUKTIVE STROMEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *INDUCTIVE POWER RECEIVER APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE À INDUCTION*
(73) Auckland UniServices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(72) COVIC, Grant Anthony, Sandringham, Auckland 1025, NZ
BUDHIA, Mickel Bipin, Green Bay, Auckland 0600, NZ
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H02J 7/00*** ***H02H 7/18*** ***H01M 2/34*** ***H02H 3/20*** (11) **3 101 753 B1** ***H01H 85/02*** ***H01M 10/44*** ***H02H 3/087***
(25) Zh (26) En
(21) 14880628.4 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) CN 2014/078366 26.05.2014
(87) WO 2015/113353 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 CN 201410043226
(54) • *ÜBERSPANNUNGS- UND ÜBERSTROMSCHUTZSCHALTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *OVERVOLTAGE AND OVERCURRENT PROTECTION CIRCUIT AND MOBILE TERMINAL*

- *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ET CONTRE LES SURINTENSITÉS ET TERMINAL MOBILE*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523841, CN
WU, Kewei, Dongguan Guangdong 523841, CN
CHENG, Wenqiang, Dongguan Guangdong 523841, CN
HUANG, Dashuai, Dongguan Guangdong 523841, CN
HU, Yuanxiang, Dongguan Guangdong 523841, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02M 7/04*** (11) **3 534 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165440.9 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 28.01.2014 CN 201410042717
(54)
- *LADEVERFAHREN UND -SYSTEM*
- *CHARGING METHOD AND SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Kewei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PENG, Liangcai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHENG, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIAO, Fuchun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14881200.1 / 3 101 760

H02J 7/00 → (51) ***B60L 9/00***

H02J 7/00 → (51) ***B62K 11/04***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/00***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H02H 9/02***

---

(51) ***H02J 7/02*** ***B60L 3/00*** ***B60L 53/14*** (11) **3 027 461 B1** ***B60L 3/04***
(25) It (26) En
(21) 14752429.2 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IB 2014/063549 30.07.2014
(87) WO 2015/015437 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 IT MO20130224
(54)
- *BATTERIELADEVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
- *BATTERY CHARGER FOR ELECTRIC VEHICLES*
- *CHARGEUR DE BATTERIE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(73) Meta System S.p.A., Via Tancredi Galimberti, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) LASAGNI, Cesare, I-42124 Reggio Emilia, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

H02J 7/02 → (51) ***A61N 1/378***

H02J 7/02 → (51) ***B60L 53/60***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 7/02 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H02J 7/14*** ***B60R 16/033*** (11) **3 408 920 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17702908.9 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) FR 2017/050053 10.01.2017
(87) WO 2017/129877 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 FR 1650715
(54)
- *ENERGIEÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT AKTIVER STEUERUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ*
- *ENERGY TRANSFER CONTROL DEVICE WITH ACTIVE CONTROL OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE TRANSFERT D'ÉNERGIE AVEC CONTRÔLE ACTIF DES PERTURBATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) COMTE, Raphael, 27650 Mesnil sur L Estree, FR
BOUCLY, Bernard, 78150 Le Chesnay, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

H02J 7/14 → (51) ***B60L 9/00***

H02J 7/32 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 7/34 → (51) ***G01F 23/28***

H02J 7/34 → (51) ***H01M 8/04858***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 1/10***

---

(51) ***H02J 7/35*** ***H02M 3/156*** (11) **1 643 611 B1** ***H02M 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 04747459.8 (22) 07.07.2004
(84) DE FR GB
(43) 05.04.2006
(86) JP 2004/009993 07.07.2004
(87) WO 2005/004304 2005/02 13.01.2005
(30) 07.07.2003 JP 2003193185
09.06.2004 JP 2004170957
(54)
- *BOOSTER*
- *BOOSTER*
- *SURVOLTEUR*

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KANAI, Yasuyuki, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 108-8585, JP
MINO, Masato, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MATSUMOTO, Satoshi, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Kazuya, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KATSURA, Kousuke, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OHWAKI, Junichi, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAYAMA, Satoshi NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 14177239.2 / 2 806 529
14177240.0 / 2 806 530
14177241.8 / 2 806 531

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02J 9/00*** ***H02J 4/00*** ***G06F 1/26*** (11) **3 361 602 B1** ***G06F 1/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18020051.1 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 09.02.2017 FR 1770126
(54)
- *ELEKTRONISCHE UNTEREINHEIT, DIE EINEN SICHTBAREN NULL-ENERGIEVERBRAUCH IM STAND-BY-BETRIEB ODER BEIM AUSSCHALTEN HAT, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN*
- *ELECTRONIC SUBASSEMBLY HAVING ZERO APPARENT ELECTRICAL CONSUMPTION WHEN IN STANDBY OR OFF, ASSOCIATED SYSTEM AND METHOD*
- *SOUS-ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE AYANT UNE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE APPARENTE NULLE EN VEILLE OU À L'ARRÊT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

(73) Ergylink, 7 Rue Vergniaud, 92300 Levallois-Perret, FR
(72) Gilbert, Jérôme, 92300 Levallois-Perret, FR

---

(51) ***H02J 9/02*** ***H05B 37/02*** (11) **3 145 046 B1**
(25) De (26) De
(21) 16186531.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 31.08.2015 DE 202015006147 U
(54)
- *STEUERGERÄT FÜR EINE LEUCHTE*
- *CONTROL DEVICE FOR A LUMINAIRE*
- *APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*

(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) PFATSCHBACHER, Reinhard, 6842 Koblach, AT
KEARS, John, Witton Gilbert, Durham DH7 6RS, GB
MAYR, Gregor, 6974 Gaißau, AT
ZÜGER, Dominik, Newcastle upon Tyne NE4 6ET, GB
MASSEY, Simon, Spennymoor DL16 6JE, GB
DALBY, Paul, Spennymoor DL16 7XL, GB
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H02J 9/06*** ***H05B 37/02*** (11) **2 421 120 B1**

(25) De (26) De
(21) 11177744.7 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 17.08.2010 DE 102010039406
(54) • *Spannungsüberwachung einer elektrischen Versorgung mit Busanschluss*
• *Voltage monitor of an electric supply with bus connection*
• *Dispositif de surveillance de la tension d'une alimentation électrique avec connexion à un bus*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
Zumtobel Lighting GmbH, Grevenmarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE
(72) Klocker, Bernhard, 6850 Dornbirn, AT
Schönauer, Michael, 81243 München, DE
Wittmann, Gerhard, 81247 München, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02J 9/06 → (51) ***H01M 8/04858***

(51) ***H02J 13/00*** ***H02J 3/14*** (11) **2 618 457 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11782974.7 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) CN 2011/074427 20.05.2011
(87) WO 2011/144057 2011/47 24.11.2011
(54) • *INTELLIGENTES ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *INTELLIGENT POWER DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE INTELLIGENTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DUAN, Weifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FANG, Qingyin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 4/00***

H02J 15/00 → (51) ***F02C 6/16***

(51) ***H02J 50/05*** ***B63B 59/04*** ***B08B 17/02*** ***C23F 13/02*** (11) **3 560 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 17817732.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082738 14.12.2017
(87) WO 2018/114556 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 EP 16205220
(54) • *LASTANORDNUNG ZUM VERSORGEN EINER LAST*
• *LOAD ARRANGEMENT FOR POWERING A LOAD*
• *AGENCEMENT DE CHARGE POUR ALIMENTER UNE CHARGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DELDEN, Marc, 5656 AE Eindhoven, NL
JONGERIUS, Michiel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 50/10 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/10 → (51) ***H04R 25/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/60***

(51) ***H02J 50/60*** ***H02J 50/12*** ***H02J 50/90*** ***H02J 7/02*** ***H04N 5/374*** ***H02J 50/80*** ***H04B 5/00*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/44*** (11) **3 334 009 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16844295.2 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/075952 05.09.2016
(87) WO 2017/043434 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 JP 2015179305
29.09.2015 JP 2015191880
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG*
• *WIRELESS POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS FIL*
(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) IKEFUJI Yoshihiro, Kyoto-Shi, Kyoto 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/60***

(51) ***H02K 1/02*** ***H02K 3/47*** (11) **3 326 266 B1**
(25) De (26) De
(21) 17748665.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2017/068143 18.07.2017
(87) WO 2018/015394 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 DE 102016113437
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSMOTOR MIT LUFTSPALTWICKLUNG*
• *HIGH-SPEED MOTOR WITH AIR GAP WINDING*
• *MOTEUR À VITESSE ÉLEVÉE AVEC ENROULEMENT À ENTREFER*
(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) HUTH, Gerhard, 97618 Hohenroth-Leutershausen, DE
HE, Jiawei, 67663 Kaiserslautern, DE
BAUN, Martin, 74673 Mulfingen, DE
ERNEKER, Roland, 74653 Künzelsau-Amrichhausen, DE
HÜGEL, Otmar, 74653 Künzelsau, DE
HOFMANN, Walter, 74673 Mulfingen-Ailringen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02K 1/14 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 1/16 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 1/18 → (51) ***F04D 25/06***

(51) ***H02K 1/22*** ***H02K 1/24*** ***H02K 3/28*** H02K 19/10 H02K 21/14 (11) **2 966 755 B1** ***H02K 1/27*** ***H02K 29/03*** H02K 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 13877168.8 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2013/056465 08.03.2013
(87) WO 2014/136258 2014/37 12.09.2014
(54) • *WECHSELSTROMMOTOR MIT MEHREREN WICKLUNGEN UND MEHREREN PHASEN SOWIE STROMLENKVORRICHTUNG*
• *MULTI-WINDING MULTI-PHASE AC MOTOR AND ELECTRIC POWER-STEERING DEVICE*
• *MOTEUR À COURANT ALTERNATIF À MULTIPLES ENROULEMENTS À PHASES MULTIPLES, ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, JP
TAKIZAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
NAKANO, Masatsugu, Tokyo 100-8310, JP
AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
UDO, Toyoaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02K 1/22*** ***F16H 49/00*** ***H02K 16/02*** (11) **3 118 972 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15762419.8 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/057137 11.03.2015
(87) WO 2015/137392 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 JP 2014049460
(54) • *RINGFÖRMIGES MAGNETELEMENT UND MAGNETISCHE WELLENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *ANNULAR MAGNETIC POLE MEMBER AND MAGNETIC WAVE GEAR DEVICE*
• *ÉLÉMENT PÔLE MAGNÉTIQUE ANNULAIRE, ET DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDE MAGNÉTIQUE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) TOJIMA, Narifumi, Tokyo 135-8710, JP
ISHIMOTO, Koshi, Tokyo 135-8710, JP
HANDA, Norihisa, Tokyo 135-8710, JP
KUWATA, Gen, Tokyo 135-8710, JP
OHASHI, Satoru, Tokyo 135-8710, JP
JIKUMARU, Takehiro, Tokyo 135-8710, JP
HIRATA, Katsuhiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

NIGUCHI, Noboru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
OSHIUMI, Tsubasa, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H02K 1/24*** (11) **2 764 605 B1**
H02K 1/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 12787886.6 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) IB 2012/055324 04.10.2012
(87) WO 2013/050955 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 FR 1159042
(54) • *ROTOR MIT POLSCHUHEN MIT KÜHLKANÄLEN*
• *ROTOR COMPRISING POLE SHOES WITH COOLING CHANNELS*
• *ROTOR COMPORTANT DES ÉPANOUISSEMENTS POLAIRES A CANAUX DE REFROIDISSEMENT*
(73) Moteurs Leroy Somer, Boulevard Marcellin Leroy, 16000 Angoulême, FR
(72) DUTAU, Alexis, 16000 Angoulême, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H02K 1/24 → (51) ***H02K 1/22***

---

(51) ***H02K 1/26*** (11) **3 116 101 B1**
H02K 23/46 ***H02K 3/52***
H02K 23/38 ***H02K 23/40***
H02K 7/116 H02K 1/24
(25) Ja (26) En
(21) 15758671.0 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056345 04.03.2015
(87) WO 2015/133518 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 JP 2014042659
(54) • *ANKERKERN, ANKER UND ELEKTROMOTOR*
• *ARMATURE CORE, ARMATURE, AND ELECTRIC MOTOR*
• *NOYAU D'INDUIT, INDUIT ET MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(72) TOKIZAKI, Teppei, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
HOSHINO, Akio, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
TAMURA, Natsumi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
TAMURA, Satoshi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H02K 1/26 → (51) ***H02K 13/04***

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 267 868 B1**
H02K 1/28
(25) En (26) En
(21) 10251134.2 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(30) 23.06.2009 US 489888
(54) • *Rotor für elektrische Permanentmagnetmaschine*
• *Rotor for permanent magnet electric machine*
• *Rotor pour machine électrique à aimants permanents*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Himmelmann, Richard A., Beloit, WI 53511, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 840 680 B1**
H02K 1/14 ***H02K 29/03***
(25) En (26) En
(21) 14176700.4 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 22.07.2013 US 201313947601
(54) • *System und Verfahren zur Verminderung der Drehmomentswelligkeit in einem inneren Dauermagnetmotor*
• *System and method for reducing torque ripple in an interior permanent magnet motor*
• *Système et procédé de réduction de l'ondulation de couple dans un moteur à aimant permanent intérieur*
(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
(72) Chowdhury, Mazharul H., Midland, MI 48642, US
Islam, Mohammad S., Saginaw, MI 48603, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/24***

---

(51) ***H02K 3/12*** (11) **3 252 926 B1**
H02K 1/16 ***H02K 29/03***
H02P 25/22 ***H02K 1/14***
H02K 1/27 ***H02K 3/28***
H02K 7/18 H02K 15/03
(25) Zh (26) En
(21) 15879710.0 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2015/094822 17.11.2015
(87) WO 2016/119512 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 CN 201510052420
(54) • *WINDKRAFTGENERATOR UND STATOREISENKERN DAVON SOWIE STATOREISENKERNMODUL*
• *WIND POWER GENERATOR AND STATOR IRON CORE THEREOF, AND STATOR IRON CORE MODULE*
• *GÉNÉRATEUR À ÉNERGIE ÉOLIENNE ET NOYAU EN FER DE STATOR DE CELUI-CI, ET MODULE DE NOYAU EN FER DE STATOR*
(73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
(72) GAO, Yazhou, Urumqi Xinjiang 830026, CN
XIA, Jing, Urumqi Xinjiang 830026, CN
ZHAO, Xiang, Urumqi Xinjiang 830026, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 3/14 → (51) ***H02K 3/28***

---

(51) ***H02K 3/28*** (11) **2 385 610 B1**
H02K 3/14
(25) En (26) En
(21) 11163923.3 (22) 04.01.2007
(84) DE FR GB
(43) 09.11.2011
(30) 04.01.2006 JP 2006000019
(54) • *Drehmaschine*
• *Rotating machinery*
• *Machinerie rotative*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Takahashi, Kazuhiko, Tokyo 100-8220, JP
Hattori, Kenichi, Tokyo 100-8220, JP
Sukeda, Masami, Tokyo 100-8220, JP
Ishihara, Atsushi, Tokyo 100-8220, JP
Sano, Takahiko, Tokyo 100-8220, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE
(62) 07000114.4 / 1 806 824

---

(51) ***H02K 3/28*** (11) **2 400 636 B1**
B60L 53/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 11305804.4 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 25.06.2010 FR 1055084
(54) • *Wechselstrommotor, der in den Stromkreis zur Ladung von Batterien geschaltet werden kann*
• *Alternating-current electric motor being able to be connected into the charging circuit for batteries*
• *Moteur électrique à courant alternatif pouvant être branché dans le circuit de charge de batteries*
(73) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) Bouchez, Boris, 95800 CERGY LE HAUT, FR
De Sousa, Iuis, 95670 ERAGNY SUR OISE, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

H02K 3/28 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 3/30 → (51) ***H02K 3/46***

H02K 3/32 → (51) ***H02K 3/46***

---

(51) ***H02K 3/46*** (11) **2 824 802 B1**
H02K 3/32 ***H02K 3/30***
H02K 3/52
(25) Ja (26) En
(21) 13758708.5 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/056177 06.03.2013
(87) WO 2013/133337 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 JP 2012050072
(54) • *MOTORSPULE*
• *MOTOR BOBBIN*
• *BOBINE DE MOTEUR*
(73) Dupont Teijin Advanced Papers (Japan), Ltd., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6111, JP

(72) NARUSE, Shinji, Tokyo 100-6111, JP
FUJIMORI, Tatsushi, Tokyo 100-6111, JP
KONDO, Chihiro, Tokyo 100-6111, JP
TANAKA, Yasunori, Tokyo 100-6111, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 3/47 → (51) ***H02K 1/02***

(51) ***H02K 3/487*** (11) **3 335 301 B1**
H02K 11/02 H02K 3/42
H02K 3/40
(25) De (26) De
(21) 16729922.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/064101 17.06.2016
(87) WO 2017/028993 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 DE 102015215588
(54) • *STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *STATOR OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ELSER, Armin, 73553 Alfdorf-Brech, DE
REITER, Jochen, 71336 Waiblingen, DE
LANGE, Fabian, 30175 Hannover, DE
GREMMEL, Daniel, 31249 Hohenhameln, DE
HORN, Johannes, 30173 Hannover, DE

(51) ***H02K 3/51*** (11) **3 007 329 B1**
H02K 9/19
(25) En (26) En
(21) 15188318.8 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 07.10.2014 US 201414508762
(54) • *ENDWINDUNGSTRÄGER UND KÜHLKÖRPER*
• *END TURN SUPPORT AND COOLING FIXTURE*
• *SUPPORT DE ROTATION D'EXTRÉMITÉ ET FIXATION DE REFROIDISSEMENT*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 3/52 → (51) ***H02K 1/26***

H02K 5/173 → (51) ***C23C 4/10***

(51) ***H02K 7/00*** (11) **3 152 819 B1**
H02K 9/193
(25) De (26) De
(21) 15723022.8 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/060910 18.05.2015
(87) WO 2015/185350 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 DE 102014107845
(54) • *ÖLVERTEILELEMENT*
• *OIL DISTRIBUTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT RÉPARTITEUR D'HUILE*
(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
(72) PAUL, Daniel, 09235 Burkhardtsdorf, DE
KÖTSCHAU, Christian, 09112 Chemnitz, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H02K 7/06 → (51) ***F04B 43/107***

H02K 7/08 → (51) ***F03B 17/06***

H02K 7/08 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 7/102 → (51) ***F03B 17/06***

H02K 7/108 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 1/26***

(51) ***H02K 7/14*** (11) **2 634 897 B1**
H02K 9/06 ***H02K 21/12***
D06F 33/02 ***D06F 37/30***
D06F 37/40
(25) Ko (26) En
(21) 11836615.2 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) KR 2011/008036 26.10.2011
(87) WO 2012/057523 2012/18 03.05.2012
(30) 13.04.2011 KR 20110034088
29.10.2010 KR 20100106474
(54) • *FLACHER MOTOR MIT EINER WÄRMESENKUNGSSTRUKTUR UND WASCHMASCHINE MIT EINEM DIREKTANTRIEBSSYSTEM*
• *SLIM-TYPE MOTOR HAVING A HEAT-DISSIPATING STRUCTURE, AND WASHING MACHINE ADOPTING A DIRECT DRIVE SYSTEM*
• *MOTEUR DE TYPE MINCE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE DISSIPATION THERMIQUE, ET MACHINE À LAVER ADOPTANT UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DIRECT*
(73) Amotech Co., Ltd., 5B/L-1 Lot Namdonggongdan, 617 Namchon-dong, Namdong-ku Incheon 405-846, KR
(72) KIM, Byoung Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-060, KR
SIM, Myoung Kyu, Seoul 142-073, KR
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H02K 7/14 → (51) ***F04D 25/06***

H02K 7/18 → (51) ***F03B 17/06***

H02K 7/18 → (51) ***F03D 7/04***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 9/06 → (51) ***F04D 25/06***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 7/14***

H02K 9/16 → (51) ***H02K 55/04***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 3/51***

H02K 9/193 → (51) ***H02K 7/00***

(51) ***H02K 11/00*** (11) **2 768 125 B1**
H02K 11/215 ***H02P 8/24***
H02P 8/32 ***F16K 37/00***
F16K 31/04 H02K 37/00
(25) En (26) En
(21) 14153976.7 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 19.02.2013 JP 2013030369
(54) • *Schrittmotor und diesen verwendendes motorgetriebenes Ventil*
• *Stepping motor and motorized valve using it*
• *Moteur pas à pas et vanne motorisée utilisant celui-ci*
(73) Fujikoki Corporation, 17-24 Todoroki 7-chome, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) Shimura, Tomonori, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
Ohuchi, Tomoari, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

(51) ***H02K 11/01*** (11) **2 541 740 B1**
H02K 1/14 H02K 3/52
(25) De (26) De
(21) 11005300.6 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(54) • *Stator*
• *Stator*
• *Stator*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Møller Torben, 8600 Silkeborg, DK
Hellegaard, Kjeld, 8850 Bjerrinbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

H02K 11/215 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***H02K 13/04*** (11) **2 980 971 B1**
H02K 23/18 ***H02K 23/32***
H02K 23/40 ***H02K 1/26***
H02K 7/116
(25) Ja (26) En
(21) 14774226.6 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058351 25.03.2014
(87) WO 2014/157242 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013063214
26.12.2013 JP 2013270446
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) KAWASHIMA, Yoshichika, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
TOKIZAKI, Teppei, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
TAMURA, Natsumi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H02K 15/03 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 16/02 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 21/12 → (51) ***H02K 7/14***

H02K 21/14 → (51) ***H02P 9/02***

(51) ***H02K 21/24*** (11) **3 363 108 B1**
H02K 7/108 ***H02K 7/08***
H02K 15/03
(25) En (26) En
(21) 16784270.7 (22) 17.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) GB 2016/053211 17.10.2016
(87) WO 2017/064518 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 GB 201518377
(54) • *AXIALFLUSSMASCHINEANORDNUNG*
• *AXIAL FLUX MACHINE ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE MACHINE À FLUX AXIAL*
(73) YASA Limited, 11-14 Oxford Industrial Park, Yarnton, Kidlington Oxford Oxfordshire OX5 1QU, GB
(72) WOOLMER, Tim, Wheatley Oxfordshire OX33 1NY, GB
(74) Probert, Rhyan Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H02K 23/18 → (51) ***H02K 13/04***

H02K 23/32 → (51) ***H02K 13/04***

H02K 23/38 → (51) ***H02K 1/26***

H02K 23/40 → (51) ***H02K 1/26***

H02K 23/40 → (51) ***H02K 13/04***

H02K 23/46 → (51) ***H02K 1/26***

H02K 29/03 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 29/03 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 29/03 → (51) ***H02K 3/12***

(51) ***H02K 33/06*** ***B26B 19/28*** (11) **3 324 524 B1** ***H02K 33/16***
(25) En (26) En
(21) 17201281.7 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615355794
(54) • *FLUSSBRÜCKE FÜR SCHWENKMOTOREN*
• *FLUX BRIDGE FOR PIVOT MOTORS*
• *PONT DE FLUX POUR MOTEURS À PIVOT*
(73) Wahl Clipper Corporation, 2900 North Locust Street, Sterling, IL 61081-0578, US
(72) Todd, David, Polo, IL 61064, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 33/16 → (51) ***H02K 33/06***

(51) ***H02K 55/04*** ***H02K 9/16*** (11) **2 475 082 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10857408.8 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) JP 2010/069834 08.11.2010
(87) WO 2012/063307 2012/20 18.05.2012
(54) • *ROTORKERN UND SUPRALEITENDE DREHMASCHINE MIT DEM ROTORKERN*
• *ROTOR CORE AND SUPERCONDUCTING ROTATING MACHINE PROVIDED WITH THE ROTOR CORE*
• *NOYAU DE ROTOR ET MACHINE ROTATIVE SUPRACONDUCTRICE POURVUE DU NOYAU DE ROTOR*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) AIZAWA, Kiyoshi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
UMEMOTO, Katsuya, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
YOKOYAMA, Minoru, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H02K 99/00 → (51) ***G05B 13/02***

H02M 1/00 → (51) ***H02J 7/35***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/15***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/28***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/12***

H02M 1/00 → (51) ***H03K 17/08***

(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 7/48*** ***G01R 31/02*** (11) **1 860 760 B1** ***H02M 1/092***
(25) Ja (26) En
(21) 06729135.1 (22) 15.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2007
(86) JP 2006/305114 15.03.2006
(87) WO 2006/098357 2006/38 21.09.2006
(30) 16.03.2005 JP 2005075526
(54) • *STROMWANDLEREINRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION ELECTRIQUE*
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NAGATSUKA, Yoshio, Tokyo 100 8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 7/217*** ***H02M 7/483*** (11) **2 645 552 B1** ***H02M 7/48***
(25) Ja (26) En
(21) 13154544.4 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 09.02.2012 JP 2012025679
21.03.2012 JP 2012064181
30.11.2012 JP 2012261892
(54) • *Schaltelement, Stromrichter, Gleichstromübertragungssystem, Stromsteuervorrichtung, Verfahren zur Steuerung eines Stromrichters, und Verfahren zur Steuerung des Stroms in einem spannungsgespeisten Umrichter*
• *Switching element, power converter, direct current transmission system, current control device, method of controlling power converter, and method of controlling current in voltage source converter*
• *Élément de commutation, convertisseur de puissance, système de transmission à courant continu, dispositif de commande de courant, procédé de commande de convertisseur de puissance et procédé de commande de courant dans un convertisseur de source de tension*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Yamamoto, Takayoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Ichinose, Masaya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Bando, Akira, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Yamashita, Keiichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Inoue, Shigenori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Yoshihara, Toru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Eguchi, Yoshio, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Sakuchi, Osamu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Katoh, Shuji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Ito, Tomomichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02M 1/08 → (51) ***H03K 17/08***

H02M 1/084 → (51) ***H02M 7/219***

H02M 1/092 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 7/06***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02M 1/15*** (11) **3 065 276 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15812933.8 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) CN 2015/086525 10.08.2015
(87) WO 2016/107181 2016/27 07.07.2016
(30) 04.01.2015 CN 201510003854
(54) • *AKTIVFILTER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ACTIVE FILTER AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *FILTRE ACTIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Dan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Yongfa, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H02M 1/15*** ***H02M 1/00*** (11) **3 158 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 15731476.6 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/035987 16.06.2015
(87) WO 2015/195635 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201414307728
(54) • *VERFAHREN UND INTEGRIERTES MOTORANTRIEBLEISTUNGSELEKTRONIKSYSTEM MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ*

- *METHOD AND INTEGRATED MOTOR DRIVE POWER ELECTRONICS SYSTEM WITH IMPROVED EFFICIENCY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR INTÉGRÉ À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) ORTIZ, Joe Anthony, Garden Grove, California 92841, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***H02M 1/32*** ***H02J 3/36*** H02M 1/08 H02M 7/537
(11) **3 016 258 B1** ***H02H 7/122*** H02M 7/44 H02M 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 14818507.7 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) KR 2014/005459 20.06.2014
(87) WO 2014/208933 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 KR 20130073771
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES NETZGEKOPPELTEN INVERTERS VOR DEM AUFTRETEN VON NIEDRIGER NETZSPANNUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PROTECTING GRID-CONNECTED INVERTER FROM OCCURRENCE OF LOW GRID VOLTAGE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN ONDULEUR RELIÉ AU RÉSEAU CONTRE LA SURVENUE D'UNE FAIBLE TENSION DU RÉSEAU*

(73) Korea Fuel Cell Co., Ltd., 154, Yeongilmansandan-ro 88beon-gil Buk-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37948, KR
(72) LEE, Jeong Heum, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-762, KR
MOON, Sang Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 791-754, KR
CHANG, Ju Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 791-948, KR
KIM, Jae Sig, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-793, KR
LEE, Jin Su, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 791-783, KR
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02M 1/32*** ***H03K 17/08***
(11) **3 261 239 B1** ***H03K 17/082***
(25) En (26) En
(21) 17175970.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 20.06.2016 JP 2016121959
(54)
- *ÜBERSTROMSCHUTZSCHALTUNG*
- *OVERCURRENT PROTECTION CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS*

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KITAMOTO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
UCHIDA, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/12***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 3/156***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 7/12***

---

(51) ***H02M 3/07*** (11) **2 843 818 B1**
(25) En (26) En
(21) 13181894.0 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(54)
- *Regelschaltung für eine Ladungspumpe und Regelungsverfahren*
- *Regulation circuit for a charge pump and method of regulation*
- *Circuit de régulation pour pompe de charge et procédé de régulation*

(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Plavec, Lubomir, 61200 Brno, CZ
Marinelli, Filippo, 1167 Lussy-sur-Morges, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

H02M 3/07 → (51) ***H02M 3/28***

H02M 3/155 → (51) ***H01F 17/00***

H02M 3/155 → (51) ***H02M 7/12***

---

(51) ***H02M 3/156*** ***H02M 1/42***
(11) **2 702 675 B1**
(25) De (26) De
(21) 12726715.1 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) AT 2012/000115 26.04.2012
(87) WO 2012/145770 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 DE 102011100010
(54)
- *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR*
- *METHOD AND CIRCUIT FOR POWER FACTOR CORRECTION*
- *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE*

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) MITTERBACHER, Andre, A-6850 Dornbirn, AT
(74) Barth, Alexander, Tridonic GmbH & Co KG Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

H02M 3/156 → (51) ***H02J 7/35***

---

(51) ***H02M 3/158*** ***H01M 10/48***
(11) **2 111 685 B1**
(25) De (26) De
(21) 07856815.1 (22) 18.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(86) EP 2007/011083 18.12.2007
(87) WO 2008/089828 2008/31 31.07.2008
(30) 22.01.2007 DE 102007004151
(54)
- *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR VERSORGUNG EINER LAST AUS EINER SPANNUNGSQUELLE SOWIE ENERGIESPEICHER MIT EINER DERARTIGEN SCHALTUNGSANORDNUNG*
- *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR SUPPLYING A LOAD FROM A VOLTAGE SOURCE AND ENERGY ACCUMULATOR HAVING SUCH A CIRCUIT ARRANGEMENT*
- *CIRCUITERIE POUR L'ALIMENTATION D'UNE CHARGE À PARTIR D'UNE SOURCE DE TENSION, ET ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE DOTÉ D'UN TEL MONTAGE*

(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(72) KLEMM, Torsten, 65812 Bad Soden, DE
RIEMER, Jörn, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***H02M 3/158*** ***B23K 9/10***
(11) **3 235 115 B1** ***H02M 1/42***
(25) En (26) En
(21) 15797541.8 (22) 08.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/059645 08.11.2015
(87) WO 2016/099701 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414576875
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHWEISS- UND HILFSSTROM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING WELDING AND AUXILIARY POWER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'OBTENIR UNE PUISSANCE AUXILIAIRE ET DE SOUDAGE*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) MADSEN, Michael D., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***H02M 3/28*** ***H02M 1/00*** ***H02M 3/07***
(11) **2 670 038 B1** ***H02M 3/338*** ***H02M 3/335***
(25) Ja (26) En
(21) 11857152.0 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) JP 2011/078245 07.12.2011
(87) WO 2012/101906 2012/31 02.08.2012
(30) 26.01.2011 JP 2011014613
(54)
- *SCHALTNETZTEILVORRICHTUNG*
- *SWITCHING POWER SUPPLY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION À DÉCOUPAGE*

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) HOSOTANI, Tatsuya, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02M 3/28 → (51) ***H02M 3/335***

---

(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 3/28*** ***H02M 3/337***
(11) **3 050 205 B1** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14853659.2 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) CN 2014/088828 17.10.2014
(87) WO 2015/055139 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 US 201314056532
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR HOCHEFFIZIENTE RESONANZWANDLER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HIGH EFFICIENCY RESONANT CONVERTERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONVERTISSEURS RÉSONNANTS À HAUT RENDEMENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Daoshen, Allen, Texas 75013, US
DAI, Heping, Plano, Texas 75024, US
LIU, Xujun, Shenzhen Guangdong, CN
LIU, Zhihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YE, Liming, Frisco, Texas 75034, US
FU, Dianbo, Plano, Texas 75024, US
LIU, Ce, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAI, Bing, Richardson, Texas 75080, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/28***

H02M 3/337 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 3/338 → (51) ***H02M 3/28***

(51) ***H02M 5/27*** ***H02J 3/34*** ***H02M 7/48*** (11) **3 493 386 B1** ***H02J 3/36***
(25) Ja (26) En
(21) 16911568.0 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2016/072510 01.08.2016
(87) WO 2018/025307 2018/06 08.02.2018
(54) • *STROMSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER CONTROL SYSTEM, AND CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
ISHIDA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02M 5/42 → (51) ***H02M 7/06***

(51) ***H02M 5/458*** (11) **2 463 998 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10806516.0 (22) 05.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) JP 2010/063286 05.08.2010
(87) WO 2011/016517 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 JP 2009184413
13.04.2010 JP 2010091946
(54) • *SPANNUNGSDÄMPFUNGSSCHALTUNG*
• *VOLTAGE SMOOTHING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE LISSAGE DE TENSION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KAGIMURA, Sumio, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
HASHIMOTO, Masafumi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
DOHMAE, Hiroshi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
DOI, Hirotaka, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
SATO, Toshiaki, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
ISHIZEKI, Shinichi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/00 → (51) ***H02M 7/06***

H02M 7/04 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02M 7/06*** ***H01F 27/08*** ***H01F 37/00*** ***H02M 1/12*** ***H02M 5/42*** ***H03H 7/01*** (11) **3 043 462 B1** ***H01F 27/28*** ***H02J 3/01*** ***H01F 27/02*** ***H02M 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14842865.9 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/070120 30.07.2014
(87) WO 2015/033710 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 JP 2013185255
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF FILTRANT*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) TAKANO, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 7/08 → (51) ***H02J 1/10***

(51) ***H02M 7/12*** ***H02M 3/155*** ***H02M 1/42*** (11) **3 101 797 B1** ***H02M 1/32*** ***H02M 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15866372.4 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/060220 31.03.2015
(87) WO 2016/157441 2016/40 06.10.2016
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIZU, Keiichiro, Tokyo 100-8310, JP
YAMAKAWA, Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02M 7/217 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H02M 7/219*** ***H02M 1/084*** (11) **3 011 671 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14735615.8 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) FR 2014/051439 12.06.2014
(87) WO 2014/202872 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 FR 1355714
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SPANNUNGSUMWANDLERS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A POWER CONVERTER AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) JANIAUD, Noelle, F-91300 Massy, FR
KVIESKA, Pedro, F-78000 Versailles, FR
REYSS, Olivier, F-92120 Montrouge, FR

(51) ***H02M 7/48*** ***H02J 3/38*** (11) **2 689 525 B1**
(25) En (26) En
(21) 12715705.5 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) GB 2012/050515 08.03.2012
(87) WO 2012/127208 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 GB 201104800
(54) • *ANORDNUNG ZUR GEREGELTEN UND EFFIZIENTEN NETZEINSPEISUNG VON PHOTOVOLTAISCH ERZEUGTER ELEKTRISCHER LEISTUNG ÜBER PARALLEL ANGEORDNETE DC/DC-WANDLER*
• *ARRANGEMENT FOR CONTROLLED AND EFFICIENT INFEED OF PHOTOVOLTAIC POWER INTO THE AC MAINS WITH PARALLELY CONNECTED DC/DC CONVERTERS*
• *UNITÉ DE L'ALIMENTATION CONTRÔLÉE ET EFFICACE DU RÉSEAU EN ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE AVEC DES CONVERTISSEURS CONTINU-CONTINU RACCORDÉS EN PARALLÈLE*
(73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) GARRITY, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB22 7GG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***H02M 7/48*** ***H02M 7/5387*** (11) **3 447 901 B1** ***H02M 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17785768.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/013745 31.03.2017
(87) WO 2017/183426 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016082882
(54) • *MOTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) NAWA, Masamichi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 5/27***

H02M 7/48 → (51) ***H02P 27/08***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H02M 7/49*** (11) **2 311 178 B1**
H02M 7/483
(25) De (26) De
(21) 09779470.5 (22) 14.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) EP 2009/055808 14.05.2009
(87) WO 2010/015430 2010/06 11.02.2010
(30) 07.08.2008 DE 102008036811
(54) • *REDUNDANZSTEUERVERFAHREN EINES MEHRPHASIGEN STROMRICHTERS MIT VERTEILTEN ENERGIESPEICHERN*
• *REDUNDANT CONTROL METHOD FOR A MULTIPHASE CONVERTER HAVING DISTRIBUTED ENERGY STORES*
• *PROCEDE DE COMMANDE REDONDANTE D'UN CONVERTISSEUR DE COURANT POLYPHASE A ACCUMULATEURS D'ENERGIE REPARTIS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HILLER, Marc, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
KRUG, Dietmar, 90459 Nürnberg, DE

(51) ***H02M 7/49*** (11) **2 311 179 B1**
H02M 7/483
(25) De (26) De
(21) 09779471.3 (22) 14.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) EP 2009/055812 14.05.2009
(87) WO 2010/015431 2010/06 11.02.2010
(30) 07.08.2008 DE 102008036810
(54) • *STEUERVERFAHREN ZUR REDUNDANZNUTZUNG IM STÖRUNGSFALL EINES MEHRPHASIGEN STROMRICHTERS MIT VERTEILTEN ENERGIESPEICHERN*
• *CONTROL METHOD FOR USING REDUNDANCY IN CASE OF A DISTURBANCE IN A MULTIPHASE CONVERTER HAVING DISTRIBUTED ENERGY STORES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR EXPLOITER LA REDONDANCE EN CAS DE DÉFAILLANCE D'UN CONVERTISSEUR DE COURANT POLYPHASÉ À ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE RÉPARTIS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HILLER, Marc, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
KRUG, Dietmar, 90459 Nürnberg, DE

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02M 7/5388*** (11) **2 698 907 B1**
H02M 1/00 H02M 7/493
(25) Zh (26) En
(21) 13729579.6 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) CN 2013/070727 18.01.2013
(87) WO 2014/000440 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 CN 201210215692
03.07.2012 CN 201210227609
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES WECHSELRICHTERS UND WECHSELRICHTER*
• *INVERTER CONTROL METHOD AND DEVICE, AND INVERTER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ONDULEUR ET ONDULEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Xuanchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02N 1/00*** (11) **1 864 374 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06725112.4 (22) 16.03.2006
(84) CH DE ES GB IT LI NL
(43) 12.12.2007
(86) EP 2006/060806 16.03.2006
(87) WO 2006/097516 2006/38 21.09.2006
(30) 18.03.2005 FR 0502700
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTELLUNG EINER ANTRIEB, MIT AKTUATORELEMENT IN HALBLEITERMATERIAL GEÄTZTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MOVING AN ELEMENT TO BE DRIVEN USING AN ACTUATING ELEMENT FORMED BY ETCHING IN A SEMICONDUCTOR MATERIAL*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DEPLACER UN ELEMENT A ENTRAINER UTILISANT UN ELEMENT ACTIONNEUR FORME PAR GRAVURE DANS UN MATERIAU SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Silmach, 16 Rue Sophie Germain, 25000 Besançon, FR
(72) MINOTTI, Patrice, F-25660 Gennes, FR
BOURBON, Gilles, F-25000 Besançon, FR
LE MOAL, Patrice, F-25000 Besançon, FR
JOSEPH, Eric, F-25170 Chaucenne, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H02N 1/00*** (11) **1 878 108 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06708779.1 (22) 15.03.2006
(84) CH DE ES GB IT LI NL
(43) 16.01.2008
(86) EP 2006/060758 15.03.2006
(87) WO 2006/097491 2006/38 21.09.2006
(30) 18.03.2005 FR 0502699
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTELLUNG EINER ANTRIEB, MIT AKTUATORELEMENT IN HALBLEITERMATERIAL GEÄTZTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MOVING AN ELEMENT TO BE DRIVEN USING AN ACTUATING ELEMENT FORMED BY ETCHING IN A SEMICONDUCTOR MATERIAL*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DEPLACER UN ELEMENT A ENTRAINER UTILISANT UN ELEMENT ACTIONNEUR FORME PAR GRAVURE DANS UN MATERIAU SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Silmach, 16 Rue Sophie Germain, 25000 Besançon, FR
(72) LE MOAL, Patrice, F-25000 Besancon, FR
BOURBON, Gilles, F-25000 Besancon, FR
MINOTTI, Patrice, F-25660 Gennes, FR
JOSEPH, Eric, F-25170 Chaucenne, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H02P 3/02 → (51) ***B64C 13/50***

H02P 3/04 → (51) ***B66B 1/32***

H02P 3/08 → (51) ***B64C 13/50***

H02P 3/14 → (51) ***B64C 13/50***

(51) ***H02P 3/16*** (11) **3 076 540 B1**
H02H 3/00 ***G01R 31/28***
(25) En (26) En
(21) 15189364.1 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 30.03.2015 IN 1633CH2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEWERTUNG EINER MOTORREGELUNGSFIRMWARE EINES EINGEBETTETEN SYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE AUTOMATIC VALIDATION OF MOTOR CONTROL FIRMWARE OF AN EMBEDDED SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA VALIDATION AUTOMATIQUE DE MICROLOGICIEL DE COMMANDE D'UN MOTEUR D'UN SYSTÈME INTÉGRÉ*
(73) Tata Elxsi Limited, ITPB Road Whitefield, Bangalore 560048, IN
(72) KHAN, Jihas, 690519 Kerala, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H02P 3/20 → (51) ***B64C 13/50***

H02P 3/22 → (51) ***B64C 13/50***

H02P 3/26 → (51) ***B64C 13/50***

H02P 5/685 → (51) ***H02P 25/034***

H02P 5/74 → (51) ***H02P 27/08***

H02P 6/10 → (51) ***B60L 15/02***

H02P 6/10 → (51) ***F24F 11/70***

(51) ***H02P 6/18*** (11) **2 296 264 B1**
B62D 5/04 ***B62D 5/30***
B62D 6/00 ***H02P 21/00***
H02P 27/04 ***B62D 101/00***
B62D 113/00 ***B62D 119/00***
H02P 21/26 ***H02P 21/04***
(25) Ja (26) En
(21) 09773157.4 (22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) JP 2009/002991 29.06.2009
(87) WO 2010/001579 2010/01 07.01.2010
(30) 30.06.2008 JP 2008171496
(54) • *MOTORSTEUERVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLENKVORRICHTUNG DAMIT*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND VEHICLE-STEERING DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE CONDUITE DE VÉHICULE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) KARIATSUMARI, Yuji, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
HIGASHIRA, Hideki, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

HATTORI, Masashi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
SHIMIZU, Yoshinobu, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02P 6/21 → (51) ***B60L 15/02***

H02P 6/28 → (51) ***B60L 15/02***

H02P 8/24 → (51) ***H02K 11/00***

H02P 8/32 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***H02P 9/02*** ***H02P 9/48*** ***H02P 27/16*** (11) **2 550 730 B1** ***H02P 25/22*** ***H02K 21/14***
(25) En (26) En
(21) 11716325.3 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) NO 2011/000099 23.03.2011
(87) WO 2011/119042 2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010 NO 20100443
(54) • *VARIABLER ELEKTRISCHER GENERATOR*
• *VARIABLE ELECTRICAL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE VARIABLE*
(73) DPM Technologies Inc., 2820-200 Granville Street, Vancouver, British Columbia V6C 1S4, CA
(72) THORESEN, Kent, N-3036 Drammen, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

H02P 9/48 → (51) ***H02P 9/02***

(51) ***H02P 21/00*** ***H02P 21/04*** (11) **2 273 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 10168439.7 (22) 05.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2011
(30) 06.07.2009 JP 2009159897
(54) • *Motorsteuereinheit und Fahrzeuglenkvorrichtung*
• *Motor control unit and vehicle steering apparatus*
• *Unité de commande de moteur et appareil de direction de véhicule*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Kariatsumari, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Komatsu, Hayato, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02P 21/00*** ***H02P 21/18*** (11) **2 770 627 B1** ***H02P 21/16***
(25) Ja (26) En
(21) 12841942.1 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) JP 2012/075608 03.10.2012
(87) WO 2013/058109 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 JP 2011231882
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND MOTOR CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KATO Yoshiki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H02P 21/00 → (51) ***B60L 15/02***

H02P 21/00 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 21/00 → (51) ***H02P 21/14***

H02P 21/04 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 21/04 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 21/06 → (51) ***H02P 27/08***

H02P 21/10 → (51) ***B60L 15/02***

(51) ***H02P 21/14*** ***H02P 21/00*** (11) **2 787 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 14162325.6 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 04.04.2013 KR 20130036746
(54) • *Sensorlose Vektorsteuerungsvorrichtung für Induktionsmotor*
• *Sensorless vector control apparatus for induction motor*
• *Appareil de commande vectorielle sans capteur pour moteur à induction*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) Yoo, Anno, 157-708 Seoul, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02P 21/14 → (51) ***B60L 15/02***

H02P 21/16 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 21/18 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 21/22 → (51) ***G05B 11/36***

H02P 21/26 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 23/14 → (51) ***F04B 49/06***

H02P 25/00 → (51) ***H03K 19/0185***

(51) ***H02P 25/034*** ***G03F 7/20*** ***H02P 5/685*** (11) **2 395 653 B1** ***H02P 25/04***
(25) De (26) De
(21) 11001562.5 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(30) 09.06.2010 DE 102010023123
(54) • *Verfahren zum Ansteuern dreier einphasiger Motoren und Bewegen einer Plattform in eine Normalenrichtung, sowie hierzu geeignete Plattform*
• *Method for controlling three single-phase motors and moving a platform in a normal direction and appropriate platform*
• *Procédé de commande de trois moteurs monophasiques et de déplacement d'une plateforme dans une direction normale et plateforme appropriée*
(73) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
(72) Mathia, Michel, 2108 Couvet, CH
Froidevaux, Claude, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
Sudan, Jacques-André, 2016 Cortaillod, CH
(74) Pleyer, Hans Anno, Dr. Johannes Heidenhain GmbH Patentabteilung Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

H02P 25/04 → (51) ***H02P 25/034***

H02P 25/22 → (51) ***H02K 3/12***

H02P 25/22 → (51) ***H02P 9/02***

H02P 27/04 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 27/04 → (51) ***H02P 27/08***

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 326 285 B1**
(25) De (26) De
(21) 16722125.8 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/059990 04.05.2016
(87) WO 2017/016692 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 DE 102015112146
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON SCHÄDLICHEN LAGERSTRÖMEN*
• *APPARATUS FOR AVOIDING HARMFUL BEARING CURRENTS*
• *DISPOSITIF POUR ÉVITER LES COURANTS DE PALIER DOMMAGEABLES*
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, DE
OBERST, Roland, 97947 Grünsfeld, DE
PILS, Malte, 74532 Ilshofen-Oberaspach, DE
WECKERT, Marco, 74677 Dörzbach-Hohebach, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02P 27/06 → (51) ***H02P 27/08***

(51) ***H02P 27/08*** ***H02P 27/04*** ***H02P 21/06*** ***B60L 9/18*** ***B60W 20/00*** ***B60K 6/365*** ***B60L 15/02*** (11) **2 023 482 B1** ***H02P 27/06*** ***B60K 6/445*** ***B60W 10/08*** ***H02M 7/48*** ***B60K 6/547*** ***H02P 5/74***
(25) Ja (26) En
(21) 07744363.8 (22) 23.05.2007
(84) DE FR GB
(43) 11.02.2009
(86) JP 2007/060944 23.05.2007
(87) WO 2007/139126 2007/49 06.12.2007
(30) 30.05.2006 JP 2006150110
(54) • *MOTORANTRIEBSSTEUERSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *MOTOR DRIVING CONTROL SYSTEM AND ITS CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OKAMURA, Masaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02P 27/08*** (11) **3 292 628 B1**
(25) De (26) De
(21) 16710768.9 (22) 21.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/056136 21.03.2016
(87) WO 2016/177507 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 DE 102015208353
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSCHALTEN EINER MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN MASCHINE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR SWITCHING ON A MULTIPHASE ELECTRICAL MACHINE IN A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN MARCHE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE POLYPHASÉE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) ROESNER, Julian, 74199 Untergruppenbach, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H02P 27/12 → (51) ***B41F 33/06***

H02P 27/16 → (51) ***H02P 9/02***

H02P 29/024 → (51) ***G05B 11/36***

H02S 40/30 → (51) ***B64G 1/44***

H02S 40/30 → (51) ***H01L 31/042***

H02S 40/32 → (51) ***H02J 3/38***

H02S 40/32 → (51) ***H02S 40/34***

(51) ***H02S 40/34*** (11) **3 501 100 B1**
H02J 3/38 ***H02S 50/00***
H02S 40/32 ***H01L 31/02***
H02S 40/36
(25) De (26) De
(21) 17743322.4 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/068638 24.07.2017
(87) WO 2018/033345 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 DE 102016115295
(54) • *TRENNVORRICHTUNG FÜR EINEN PHOTOVOLTAISCHEN STRING*
• *ISOLATING APPARATUS FOR A PHOTOVOLTAIC STRING*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR UNE CHAÎNE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) NESEMANN, Karl, 34260 Kaufungen, DE

H02S 40/36 → (51) ***H02S 40/34***

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 384 592 B1**
H02S 50/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806039.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079466 01.12.2016
(87) WO 2017/093420 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 FR 1561622
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LICHTBÖGEN IN EINER FOTOVOLTAIKANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AN ELECTRIC ARC IN A PHOTOVOLTAIC INSTALLATION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION D'UN ARC ELECTRIQUE DANS UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR
(72) CHAINTREUIL, Nicolas, 73800 Montmelian, FR
SIAT, Stéphane, 67230 Obenheim, FR
KERN, Christian, 68240 Sigolsheim, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

H02S 50/00 → (51) ***H02S 40/34***

H02S 50/10 → (51) ***H02S 50/00***

H03F 1/22 → (51) ***H03F 3/193***

H03F 1/32 → (51) ***H03F 3/193***

(51) ***H03F 3/193*** (11) **3 189 588 B1**
H03F 1/22 ***H03F 1/32***
H03F 3/24 ***H03F 3/68***
(25) En (26) En
(21) 15756801.5 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/046724 25.08.2015
(87) WO 2016/036537 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201414478691
(54) • *RAUSCHARMER MULTIBANDVERSTÄRKER*
• *MULTI-BAND LOW NOISE AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR MULTIBANDE À FAIBLE BRUIT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIN, Saihua, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03F 3/195 → (51) ***H03H 11/20***

H03F 3/21 → (51) ***H03H 11/20***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 3/193***

H03F 3/68 → (51) ***H03F 3/193***

H03H 7/01 → (51) ***H02M 7/06***

H03H 9/02 → (51) ***H03H 9/145***

(51) ***H03H 9/145*** (11) **3 232 569 B1**
H03H 9/02
(25) De (26) De
(21) 17166254.7 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 06.12.2011 DE 102011087820
(54) • *AKUSTISCHES OBERFLÄCHENWELLENBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ACOUSTIC SURFACE WAVE ELEMENT AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ONDULÉ DE SURFACE ACOUSTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V., Helmholtzstrasse 20, 01069 Dresden, DE
(72) MENZEL, Siegfried, 04924 Lausitz, DE
WINKLER, Andreas, 01187 Dresden, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE
(62) 12812182.9 / 2 789 098

(51) ***H03H 11/20*** (11) **3 422 572 B1**
H03F 3/195 ***H03F 3/21***
H04L 27/38
(25) Ja (26) En
(21) 16892541.0 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2016/056429 02.03.2016
(87) WO 2017/149699 2017/36 08.09.2017
(54) • *VEKTORSYNTHESEPHASENSCHIEBER*
• *VECTOR SYNTHESIS PHASE SHIFTER*
• *DÉPHASEUR À SYNTHÈSE VECTORIELLE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MARUYAMA, Takaya, Tokyo 100-8310, JP
TANIGUCHI, Eiji, Tokyo 100-8310, JP
FUJIWARA, Takanobu, Tokyo 100-8310, JP
TSUTSUMI, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03H 17/02 → (51) ***H04J 1/00***

H03J 3/12 → (51) ***G01R 31/02***

H03J 3/32 → (51) ***G01R 31/02***

(51) ***H03K 3/013*** (11) **2 996 246 B1**
(25) En (26) En
(21) 15183918.0 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201414486937
15.09.2014 US 201414486951
(54) • *VERFAHREN UND STRUKTUREN ZUR ERZEUGUNG CODIERTER EIN-/AUS-TRÄGERSIGNALE FÜR SIGNALISOLATOREN*
• *METHODS AND STRUCTURES TO GENERATE ON/OFF KEYED CARRIER SIGNALS FOR SIGNAL ISOLATORS*
• *PROCÉDÉS ET STRUCTURES PERMETTANT DE GÉNÉRER DES SIGNAUX DE PORTEUSE MARCHE/ARRÊT VERROUILLÉS POUR DES ISOLATEURS DE SIGNAUX*
(73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) YUN, Ruida, Weston, MA 02493, US
SUN, Yuanjie, Haidian District Beijing, CN
CHEN, Baoxing, Westford, MA 01886, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 20160893.2

H03K 3/70 → (51) ***G01D 5/36***

H03K 17/06 → (51) ***H03K 17/08***

H03K 17/06 → (51) ***H03K 17/687***

(51) ***H03K 17/08*** ***H02M 1/00*** ***H03K 17/695*** ***H03K 17/567*** (11) **2 688 208 B1** ***H02M 1/08*** ***H03K 17/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12807499.4 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) JP 2012/004383 05.07.2012
(87) WO 2013/005443 2013/02 10.01.2013
(30) 07.07.2011 JP 2011150777
(54) • *GATEANSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *GATE DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE GRILLE*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) KOHAMA, Takanori, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
MASUZAWA, Kazutaka, Tokyo 141-0032, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03K 17/08 → (51) ***H02M 1/32***

H03K 17/0812 → (51) ***H03K 17/687***

H03K 17/082 → (51) ***H02M 1/32***

H03K 17/567 → (51) ***H03K 17/08***

(51) ***H03K 17/687*** ***H03K 17/0812*** (11) **3 317 967 B1** ***H03K 17/06***
(25) De (26) De
(21) 16733537.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065230 30.06.2016
(87) WO 2017/001535 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174575
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES TRANSISTORS*
• *CIRCUIT ASSEMBLY FOR DRIVING A TRANSISTOR*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION DESTINÉ À LA COMMANDE D'UN TRANSISTOR*
(73) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) ARTELSMAIR, Bernhard, 4643 Pettenbach, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H03K 17/695 → (51) ***H03K 17/08***

(51) ***H03K 17/95*** (11) **3 219 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 15797703.4 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) GB 2015/053453 13.11.2015
(87) WO 2016/075482 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201414542305
(54) • *SENSORKERN UND SENSOR*
• *SENSOR CORE AND SENSOR*
• *NOYAU DE CAPTEUR, ET CAPTEUR*
(73) Ultra Electronics Limited, 35 Portman Square, London W1H 6LR, GB
(72) STOTHERS, Ian McGregor, Norfolk IP25 7ET, GB
MCCRAY, Mark Alan, Round Rock, Texas 78665-2408, US
(74) Probert, Rhyan Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H03K 17/96 → (51) ***E03C 1/05***

H03K 17/96 → (51) ***H01H 13/70***

H03K 17/96 → (51) ***H04R 1/02***

H03K 19/007 → (51) ***G01D 5/36***

(51) ***H03K 19/0185*** ***G05F 3/26*** (11) **3 295 565 B1** ***H02P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15723890.8 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2015/060439 12.05.2015
(87) WO 2016/180479 2016/46 17.11.2016
(54) • *UMKEHRBARER STROMSPIEGEL UND DESSEN VERWENDUNG IN DER BIDIREKTIONALEN KOMMUNIKATION*
• *REVERSIBLE CURRENT MIRROR AND ITS USE IN BIDIRECTIONAL COMMUNICATION*
• *MIROIR DE COURANT RÉVERSIBLE ET SON UTILISATION DANS UNE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BARANYAI, Zoltán, H-2053 Herceghalom, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H03L 7/087 → (51) ***H03L 7/23***

H03L 7/197 → (51) ***H03L 7/23***

(51) ***H03L 7/23*** ***H03L 7/197*** H03L 7/091 (11) **3 242 403 B1** ***H03L 7/087***
(25) En (26) En
(21) 17167699.2 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201615147408
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PHASENSYNCHRONISATION VON PHASENREGELKREISEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR PHASE SYNCHRONIZATION OF PHASE-LOCKED LOOPS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE PHASES DE BOUCLES À VERROUILLAGE DE PHASE*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) MAYER, Christopher, Dover, MA 02030, US
MCLAURIN, David, Raleigh, NC 27609, US
ANGELL, Christopher, Cary, NC 27518-9003, US
DESAI, Sudhir, Mansfield, MA 02048, US
BAL, Steven, Cary, NC 27518, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03M 7/02 → (51) ***G01P 3/00***

H03M 7/30 → (51) ***G01P 3/00***

H03M 7/40 → (51) ***G10L 19/02***

H03M 7/40 → (51) ***H04W 88/08***

H03M 13/15 → (51) ***H04W 24/02***

H03M 13/19 → (51) ***H04W 24/02***

H03M 13/23 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/25 → (51) ***H03M 13/27***

H03M 13/25 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H03M 13/27*** ***H03M 13/25*** ***H04N 21/236*** ***H04L 27/26*** H03M 13/11 H03M 13/29 (11) **3 151 568 B1** ***H04N 21/234*** ***H04L 1/00*** ***H04B 7/04*** H03M 13/15
(25) Ko (26) En
(21) 15802616.1 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) KR 2015/005475 01.06.2015
(87) WO 2015/186942 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 US 201462006849 P
02.06.2014 US 201462006858 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALEN, VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON RUNDFUNKSIGNALEN, VERFAHREN ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALEN UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON RUNDFUNKSIGNALEN*
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNALS, APPARATUS FOR RECEIVING BROADCAST SIGNALS, METHOD FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNALS, AND METHOD FOR RECEIVING BROADCAST SIGNALS*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE DIFFUSION, APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DIFFUSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE DIFFUSION, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DIFFUSION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Jongseob, Seoul 137-893, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 137-893, KR
KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR
HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H03M 13/27 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 1/00 → (51) ***H04W 88/06***

H04B 1/10 → (51) ***H04B 1/40***

H04B 1/10 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 1/16 → (51) ***A61B 5/024***

H04B 1/28 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04B 1/38*** ***H04W 52/02*** H04W 60/04 (11) **2 801 155 B1** H04W 60/02
(25) En (26) En
(21) 12864350.9 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2012/069770 14.12.2012
(87) WO 2013/103500 2013/28 11.07.2013

(30) 05.01.2012 US 201261631527 P
18.04.2012 US 201213450179
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BATTERIELEBENSDAUER IN MOBILTELEFONEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO ENHANCE BATTERY LIFE IN CELL PHONE DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA DURÉE DE VIE D'UNE BATTERIE DANS DES DISPOSITIFS DE TÉLÉPHONE CELLULAIRE*
(73) Singhal, Tara Chand, P.O. Box 5075, Torrance, CA 90510, US
(72) Singhal, Tara Chand, Torrance, CA 90510, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 1/38 → (51) ***H01Q 9/40***

(51) ***H04B 1/40*** ***H04B 1/10*** (11) **3 491 742 B1** ***H04W 52/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17743053.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068848 26.07.2017
(87) WO 2018/019870 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657169
(54) • *KOEXISTENZ VON FUNKMODULEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *COEXISTENCE OF RADIO MODULES WITHIN AN ELECTRONIC DEVICE*
• *COEXISTENCE DE MODULES RADIO AU SEIN D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DEJARDIN, Romain, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04B 1/40 → (51) ***H04J 3/06***

H04B 1/707 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 1/7073 → (51) ***H04B 1/7077***

(51) ***H04B 1/7077*** ***H04J 13/16*** ***H04B 1/7143*** (11) **3 419 202 B1** ***H04B 1/7073***
(25) Ja (26) En
(21) 17774685.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/011788 23.03.2017
(87) WO 2017/170147 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064487
(54) • *EMPFÄNGER, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RECEIVER, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *RÉCEPTEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAZAKI, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
OGINO, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
FUJIMURA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 1/7083 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 1/7143 → (51) ***H04B 1/7077***

(51) ***H04B 3/32*** ***H04M 11/06*** (11) **3 402 084 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16888729.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/073366 03.02.2016
(87) WO 2017/132904 2017/32 10.08.2017
(54) • *RESSOURCENZEITPLANUNGSVERFAHREN IN DSL-SYSTEM, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD IN DSL SYSTEM, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DSL, APPAREIL ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Nan, Beijing 100871, CN
LIU, Yixian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Zhiqiang, Xiangtan Hunan 411105, CN
LUO, Zhiquan, Shenzhen Guangdong 518172, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 3/52 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 399 654 B1**
(25) En (26) En
(21) 18170256.4 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 02.05.2017 TW 106114446
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN ELEKTRISCHEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSWEG UND SIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM DAMIT*
• *METHOD FOR SIGNAL TRANSMISSION VIA AN ELECTRICAL POWER TRANSMISSION PATHWAY, AND SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE VOIE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAUX L'UTILISANT*
(73) AMTB Technology, No. 13, Ln. 146, Chongli Rd. Zuoying Dist., 81364 Kaohsiung City, TW
(72) HUNG, Yu-Cheng, Kaohsiung City 81364, TW
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 5/00*** ***H02J 50/10*** (11) **2 761 769 B1** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 12835330.7 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) FI 2012/050866 07.09.2012
(87) WO 2013/045754 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201113249676
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE REMOTE-SPEISUNG UND -STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMOTE WIRELESS POWERING AND CONTROL OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ALIMENTATION ET COMMANDE SANS FIL À DISTANCE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VAAJALA, Kristian, FI-21420 Lieto, FI
TROBERG, Mikael, FI-24280 Salo, FI
KARI, Juhani, FI-21420 Lieto, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H04B 5/00 → (51) ***G06K 7/00***

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 1/50***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/60***

H04B 5/00 → (51) ***H04W 4/80***

H04B 5/00 → (51) ***H04W 92/18***

H04B 5/02 → (51) ***H01Q 1/50***

H04B 7/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/024 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04L 1/06*** ***H04B 7/06*** (11) **3 273 610 B1** ***H04B 7/0413*** ***H01Q 3/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16764167.9 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) CN 2016/075222 01.03.2016
(87) WO 2016/145986 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 CN 201510121860
(54) • *DIGITAL- UND ANALOG-HYBRIDANTENNE MIT GROSSEM MASSSTAB UND KANALZUSTANDSINFORMATIONS-FEEDBACKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *LARGE-SCALE DIGITAL AND ANALOG HYBRID ANTENNA AND CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHOD AND DEVICE*
• *ANTENNE HYBRIDE NUMÉRIQUE ET ANALOGIQUE À GRANDE ÉCHELLE ET PROCÉDÉ AINSI QUE DISPOSITIF DE RETOUR D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 484 061 B1** ***H04B 7/06***
(25) Zh (26) En
(21) 17836339.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) CN 2017/094757 27.07.2017
(87) WO 2018/024157 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 CN 201610639121
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *CHANNEL STATE INFORMATION TRANSMITTING METHOD, RECEIVING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/04 → (51) ***H03M 13/27***

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **2 592 766 B1**
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 13000642.2 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.05.2013
(30) 18.07.2007 US 950429 P
30.05.2008 US 57609 P
(54) • *Zugangspunkt mit simultaner Downlink-Übertragung unabhängiger Daten für mehrere Client-Stationen*
• *Access point with simultaneous downlink transmission of independent data for multiple client stations*
• *Point d'accès avec transmission en liaison descendante simultanée de données indépendantes pour de multiples stations clients*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) Nabar, Rohit U., Sunnyvale, CA 94087, US
Zhang, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
Lou, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08782051.0 / 2 171 879

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **2 621 104 B1**
H04B 7/06 ***H04B 7/10***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04L 25/03 ***H04W 48/08***
H04W 72/00
(25) Ko (26) En
(21) 11827019.8 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) KR 2011/007057 26.09.2011
(87) WO 2012/039591 2012/13 29.03.2012
(30) 22.09.2011 KR 20110095680
16.11.2010 US 414374 P
16.11.2010 US 414372 P
15.11.2010 US 413951 P
10.11.2010 US 411920 P
05.10.2010 US 390110 P
26.09.2010 US 386552 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EFFIZIENTES FEEDBACK IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ANTENNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT FEEDBACK IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THAT SUPPORTS MULTIPLE ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSURANT UNE RÉTROACTION EFFICACE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL QUI ACCEPTE PLUSIEURS ANTENNES*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Sunam, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LIM, Dongguk, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moonil, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 132 546 B1**
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 14724734.0 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2014/060006 15.05.2014
(87) WO 2015/172836 2015/46 19.11.2015
(54) • *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUM AUFBAU EINER MILLIMETERVERBINDUNG*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR ESTABLISHING MILLIMETRE CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION MILLIMÉTRIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Tao, S-16440 Kista, SE
SALMI, Jussi, S-16440 Kista, SE
LUNDQVIST, Henrik, S-16440 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 226 437 B1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 16305375.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EINEN BASISSTATIONS-SENDER-EMPFÄNGER UND EINEN MOBILEN SENDER-EMPFÄNGER*
• *APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR A BASE STATION TRANSCEIVER AND A MOBILE TRANSCEIVER*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR DE STATION DE BASE ET ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR MOBILE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Braun, Volker, 70435 Stuttgart, DE
Halbauer, Hardy, 70435 Stuttgart, DE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 407 515 B1**
H04B 7/08 ***H01Q 3/24***
H01Q 3/36 ***H01Q 19/17***
H01Q 21/06 ***H01Q 25/00***
H01Q 21/20
(25) Ja (26) En
(21) 16886215.9 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2016/002862 14.06.2016
(87) WO 2017/125969 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 JP 2016008878
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ADACHI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SOTOYAMA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIRAKATA, Naganori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKINAMI, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAMOTO, Takenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 430 734 B1**
H04B 7/08 ***H01Q 21/24***
H04B 7/10
(25) En (26) En
(21) 16710739.0 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2016/055874 17.03.2016
(87) WO 2017/157450 2017/38 21.09.2017
(54) • *BETRIEB EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *ADJUSTING SENDING PARAMETERS OF AN ANTENNA ARRANGEMENT OF A COMMUNICATION DEVICE*
• *EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) BENGTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, SE
YING, Zhinong, 226 48 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 52/02***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 52/36***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 52/42***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04B 7/08*** (11) **2 974 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 14716083.2 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021768 07.03.2014
(87) WO 2014/149997 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800364 P
02.05.2013 US 201313875679
(54) • *DRAHTLOSES AUDIOEMPFÄNGERSYSTEM UND VERFAHREN*
• *WIRELESS AUDIO RECEIVER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTEUR AUDIO SANS FIL*
(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) GOODSON, Michael, J., Union, IL 60180, US
KUNDMANN, Tom, Oakwood Hills, IL 60013, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/14 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04B 7/155*** (11) **2 978 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 14290213.9 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *Verfahren zum Senden von Informationen, Verfahren zum Empfangen von Informationen, und Relaisstation*
• *A method of transmitting information, a method of receiving information, and a relay station*
• *Procédé de transmission d'informations, procédé de réception d'informations, et station de relais*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Kucera, Stepan, Dublin 15, IE
Pivit, Florian, Dublin 15, IE
Mullany, Francis Joseph, Dublin 15, IE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04B 7/155*** (11) **3 076 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162182.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073056
(54) • *DRAHTLOSRELAISVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSRELAISVERFAHREN*
• *WIRELESS RELAY DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS RELAY METHOD*
• *DISPOSITIF DE RELAIS SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RELAIS SANS FIL*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Fujimoto, Naoyuki, Tokyo, 180-8750, JP
Yamaji, Masato, Tokyo, 180-8750, JP
Takeda, Kenichi, Tokyo, 180-8750, JP
Shioya, Masaki, Tokyo, 180-8750, JP
Furukawa, Yota, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** ***H04L 12/931*** ***G06F 9/44*** (11) **3 055 959 B1** ***G06F 9/54***
(25) En (26) En
(21) 14780921.4 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/054710 09.09.2014
(87) WO 2015/053894 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201314052188
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSNETZ FÜR EIN FLUGZEUG*
• *DATA COMMUNICATIONS NETWORK FOR AN AIRCRAFT*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION DE DONNÉES POUR AÉRONEF*
(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) BOBREK, Pavlo, Bradenton, FL 34209, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 7/212*** ***H04W 84/06*** (11) **3 143 707 B1** ***H04L 5/14*** ***H04W 88/16***
(25) En (26) En
(21) 15793422.5 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IL 2015/000023 13.05.2015
(87) WO 2015/173793 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 US 201461992948 P
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SATELLITEN UND DAMIT ASSOZIIERTE ENDGERÄTE*
• *A METHOD OF EXCHANGING COMMUNICATIONS BETWEEN A SATELLITE AND TERMINALS ASSOCIATED THEREWITH*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE COMMUNICATIONS ENTRE UN SATELLITE ET DES TERMINAUX ASSOCIES AUDIT SATELLITE*
(73) Satixfy Israel Ltd., 12 HaMada St., 7670314 Rehovot, IL
(72) KESHET, Arie, 5296000 Ramat Efal, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** ***H04W 16/14*** ***H04W 16/28*** H04W 88/08 (11) **3 245 809 B1** ***H04W 16/02*** ***H04W 24/02*** H04W 84/00
(25) En (26) En
(21) 16737686.2 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/012929 12.01.2016
(87) WO 2016/115061 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 US 201514595512
(54) • *ARCHITEKTUR ZUR GLEICHZEITIGEN SPEKTRUMSVERWENDUNG DURCH BORD-BODEN- UND TERRESTRISCHE NETZE*
• *ARCHITECTURE FOR SIMULTANEOUS SPECTRUM USAGE BY AIR-TO-GROUND AND TERRESTRIAL NETWORKS*
• *ARCHITECTURE POUR UTILISATION SIMULTANÉE DE SPECTRE PAR DES RÉSEAUX AIR-SOL ET TERRESTRES*
(73) Smartsky Networks LLC, 4690 First Flight Drive, Charlotte, North Carolina 28208, US
(72) HYSLOP, Douglas, Vienna, Virginia 22181, US
STONE, Ryan M., Charlotte, North Carolina 28277, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H04B 7/212 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04B 7/26*** ***H04B 1/707*** ***H04J 13/00*** ***H04L 5/00*** (11) **2 070 217 B1** ***H04J 11/00*** ***H04J 13/16***
(25) En (26) En
(21) 07825189.9 (22) 26.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) IB 2007/002808 26.09.2007
(87) WO 2008/038112 2008/14 03.04.2008
(30) 26.09.2006 US 847414 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG DES MULTIPLEXEN FÜR EINEN DATENNICHTASSOZIIERTEN STEUERKANAL*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT PROVIDING MULITPLEXING FOR DATA-NON-ASSOCIATED CONTROL CHANNEL*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE FOURNISSANT UN MULTIPLEXAGE POUR UN CANAL DE CONTRÔLE DE DONNÉES NON ASSOCIÉES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, FI
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***H04B 7/26*** ***H04B 7/14*** (11) **2 940 887 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13868168.9 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) KR 2013/009740 30.10.2013
(87) WO 2014/104556 2014/27 03.07.2014

(30) 27.12.2012 US 201261746534 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTICAST/BROADCAST IN EINEM RELAISNETZ EINES WLAN-SYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTICASTING/BROADCASTING IN RELAY NETWORK OF WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION GROUPÉE/DIFFUSION GÉNÉRALE DANS UN RÉSEAU À RELAIS D'UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEOK, Yongho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 8/20***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04B 10/00*** ***H04Q 11/00*** ***H04J 3/14*** (11) **2 544 385 B1** ***H04B 10/032***
(25) Zh (26) En
(21) 10846894.3 (22) 26.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) CN 2010/077320 26.09.2010
(87) WO 2011/106975 2011/36 09.09.2011
(30) 01.03.2010 CN 201010123067
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUTOMATISCHER SCHUTZUMSCHALTUNG VON SENDEVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING AUTOMATIC PROTECTION SWITCHING OF TRANSMISSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉALISER UNE COMMUTATION DE PROTECTION AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHONG, Changlong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GENG, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04B 10/032 → (51) ***H04B 10/00***

(51) ***H04B 10/114*** ***H04B 10/116*** (11) **3 461 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 17193203.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER LICHTKOMMUNIKATION VON DATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ENABLING LIGHT COMMUNICATION OF DATA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES PAR LUMIÈRE*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) DÖNER, Çagdas, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/114***

(51) ***H04B 10/118*** ***H04B 10/516*** (11) **3 308 477 B1**
(25) De (26) De
(21) 16787907.1 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/076135 28.10.2016
(87) WO 2017/072323 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 DE 102015221283
(54) • *SENDER FÜR EIN OPTISCHES FREISTRAHL-KOMMUNIKATIONS-SYSTEM*
• *TRANSMITTER FOR AN OPTICAL FREE-BEAM COMMUNICATION SYSTEM*
• *ÉMETTEUR POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE EN ESPACE LIBRE*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) MATA CALVO, Ramon, 81543 München, DE
GIGGENBACH, Dirk, 86932 Pürgen, DE
FUCHS, Christian, 80637 München, DE
AHMAD, Mustafa, Seefeld 82229, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04B 10/291*** ***H01S 3/094*** (11) **3 266 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 16721531.8 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020928 04.03.2016
(87) WO 2016/144771 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129610 P
(54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGER OPTISCH GEPUMPTER REMOTE-VERSTÄRKER (ROPA) UND VERFAHREN*
• *OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM AND RELATED REMOTE OPTICALLY PUMPED AMPLIFIER (ROPA) AND METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE ET AMPLIFICATEUR À POMPAGE OPTIQUE À DISTANCE (ROPA) ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ*
(73) Neptune Subsea IP Limited, 25 St. George Street, London W1S 1FS, GB
(72) CHANG, Do-Il, Allen, Texas 75013, US
PERRIER, Philippe Andre, Allen, Texas 75013, US
FEVRIER, Herve A., Allen, Texas 75013, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04B 10/516 → (51) ***H04B 10/118***

(51) ***H04B 10/548*** ***H04B 10/60*** (11) **3 270 529 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17181205.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 15.07.2016 CN 201610567478
(54) • *OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSBAUGRUPPE*
• *OPTICAL TRANSMISSION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION OPTIQUE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) HU, Rulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHUAI, Jialong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 10/572 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/60 → (51) ***H04B 10/548***

(51) ***H04B 17/11*** (11) **3 174 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 16201245.4 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 US 201514954857
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PHASENSYNCHRONISATION VON LOKALEN OSZILLATOREN IN EINEM SENDER-EMPFÄNGER*
• *APPARATUS AND METHODS FOR PHASE SYNCHRONIZATION OF LOCAL OSCILLATORS IN A TRANSCEIVER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE PHASES D'OSCILLATEURS LOCAUX DANS UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) Mayer, Christopher, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
McLaurin, David, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
Angell, Chris, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04B 17/309 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 17/318 → (51) ***H04L 29/06***

H04B 17/345 → (51) ***H04W 52/24***

(51) ***H04H 20/95*** ***H04N 21/81*** ***H04N 21/647*** ***H04N 21/8545*** ***H04N 21/434*** (11) **2 993 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191448.8 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 29.08.2011 US 201161528466 P
(54) • *AIT-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *AIT TRANSMISSION APPARATUS AND METHOD, RECEPTION APPARATUS AND RECEIVING METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'AIT, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Dewa, Yoshiharu, Tokyo, 108-0075, JP
Kitazato, Naohisa, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 12827185.5 / 2 751 992

(51) ***H04H 60/53*** (11) **2 866 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 14189534.2 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 24.10.2013 JP 2013220772
(54) • *Digitale Rundfunkempfangsvorrichtung und digitales Rundfunkempfangsverfahren*
• *Digital broadcast receiving apparatus and digital broadcast receiving method*
• *Récepteur de diffusion numérique et procédé de réception de diffusion numérique*
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Konuma, Kengo, Iwaki, Fukushima 970-1192, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***H04H 60/58*** ***G06F 16/683*** ***H04N 21/439*** (11) **2 685 450 B1** ***G10L 25/54***
(25) Ko (26) En
(21) 12844656.4 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) KR 2012/004537 08.06.2012
(87) WO 2013/176329 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 KR 20120054659
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR INHALTSERKENNUNG MIT AUDIOSIGNALEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR RECOGNIZING CONTENT USING AUDIO SIGNALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN CONTENU À L'AIDE DE SIGNAUX AUDIO*
(73) Enswers Co., Ltd., (Seoul City Tower Namdaemunno 5-ga) 22F 110 Huam-ro Jung-gu, Seoul 100-741, KR
(72) CHO, Hoon-young, Geonggi-do 463-956, KR
LEE, Jaehyung, Gyeonggi-do 448-537, KR
DHIR, Chandra Shekhar, Seoul 137-808, KR
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

---

(51) ***H04J 1/00*** ***H03H 17/02*** (11) **2 372 931 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09830253.2 (22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) JP 2009/067083 30.09.2009
(87) WO 2010/064485 2010/23 10.06.2010
(30) 01.12.2008 JP 2008306750
(54) • *MULTIPLEXER, DEMULTIPLEXER, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND RELAISSATELLIT*
• *MULTIPLEXER, DEMULTIPLEXER, COMMUNICATION DEVICE, AND RELAY SATELLITE*
• *MULTIPLEXEUR, DÉMULTIPLEXEUR, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SATELLITE DE RELAIS*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJIMURA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
SOGABE, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04J 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04J 3/06*** ***H04B 1/40*** ***G06F 9/48*** (11) **2 979 378 B1** ***H04W 56/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14715866.1 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056193 27.03.2014
(87) WO 2014/154821 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 FR 1300710
(54) • *SCHNITTSTELLEN-ARCHITEKTUR ZWISCHEN EINER DIGITALEN UNTEREINHEIT UND EINER RADIO-UNTEREINHEIT*
• *INTERFACE ARCHITECTURE BETWEEN DIGITAL SUB-UNIT AND RADIO SUB-UNIT*
• *ARCHITECTURE D'INTERFACE ENTRE SOUS ENSEMBLES NUMERIQUE ET RADIO*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) SABIANI, Jean-Julien, F-92622 Gennevilliers Cedex, FR
VOILLEQUIN, Cyril, F-92622 Gennevilliers, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04J 3/06 → (51) ***G06F 1/10***

H04J 3/07 → (51) ***H04J 3/16***

H04J 3/14 → (51) ***H04B 10/00***

---

(51) ***H04J 3/16*** ***H04J 3/07*** (11) **3 065 318 B1**
(25) En (26) En
(21) 15290062.7 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Rahn, Juergen, 70435 Stuttgart, DE
Meyer, Gerhard, 70435 Stuttgart, DE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04J 3/16*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 484 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 18207132.4 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 25.02.2009 US 15522109 P
19.02.2010 US 70897810
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER AKTUALISIERTEN BANDBREITENKARTE FÜR EIN PASSIVES OPTISCHES ZEHN-GIGABIT-NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING UPGRADED BANDWIDTH MAP FOR TEN GIGABIT PASSIVE OPTICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER UNE CARTE DE BANDE PASSANTE AMÉLIORÉE POUR RÉSEAU OPTIQUE PASSIF DIX GIGABITS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Effenberger, Frank J., shenzhen, Guangdong, CN
Luo, Yuanqiu, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15163619.8 / 2 947 796
10745830.9 / 2 272 221

H04J 3/16 → (51) ***H04L 1/16***

H04J 3/24 → (51) ***H04W 36/18***

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 1/7083*** (11) **1 892 867 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06780804.8 (22) 05.07.2006
(84) DE FR GB
(43) 27.02.2008
(86) JP 2006/313428 05.07.2006
(87) WO 2007/007620 2007/03 18.01.2007
(30) 07.07.2005 JP 2005198608
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND MOBILSTATIONSVORRICHTUNG*
• *BASE STATION DEVICE, AND MOBILE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET DISPOSITIF DE STATION MOBILE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) NAKA, Katsuyoshi Matsushita Electric Industrial Co.,Ltd, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
HAGA, Hiroki Panasonic Mobile Communications Sendai R&D Lab, Sendai-shi, Miyagi 981-3206, JP
MATSUO, Hidenori Matsushita Electric Industrial Co.,Ltd, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 13189131.9 / 2 696 524
13189132.7 / 2 688 235

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 1/10*** (11) **3 139 528 B1** ***H04L 27/01***
(25) En (26) En
(21) 15184089.9 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALBESTIMMUNG IN DER FUNKKOMMUNIKATION*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR SIGNAL DETERMINATION IN RADIO COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SIGNAL DANS UNE COMMUNICATION RADIO*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BACHL, Rainer, 90425 Nürnberg, DE
NAIR, Vinay, 91054 Erlangen, DE
RUDER, Michael, 91224 Pommelsbrunn, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-

anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 407 514 B1**
H04J 99/00 ***H04L 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16886214.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2016/002835 13.06.2016
(87) WO 2017/125968 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 JP 2016008882
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ADACHI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SOTOYAMA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIRAKATA, Naganori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKINAMI, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAMOTO, Takenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 8/26***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 28/16***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 52/42***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04J 13/00 → (51) ***H04B 7/26***

---

(51) ***H04J 13/16*** (11) **2 777 193 B1**
H04W 28/22
(25) En (26) En
(21) 12791033.9 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/063903 07.11.2012
(87) WO 2013/070729 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161556777 P
09.12.2011 US 201161568742 P
06.04.2012 US 201261621177 P
12.06.2012 US 201213494683
(54) • *SPRACHDIENSTLÖSUNGEN FÜR SYSTEME MIT FLEXIBLER BANDBREITE*
• *VOICE SERVICE SOLUTIONS FOR FLEXIBLE BANDWIDTH SYSTEMS*
• *SOLUTIONS DE SERVICE VOCAL POUR SYSTÈMES À LARGEUR DE BANDE FLEXIBLES*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yuheng, San Diego, California 92121, US
SONG, Bongyong, San Diego, California 92121, US
PARK, Edwin C., San Diego, California 92121, US
SOLIMAN, Samir Salib, San Diego, California 92121, US
DAS, Soumya, San Diego, California 92121, US
AWONIYI, Olufunmilola O., San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04J 13/16 → (51) ***H04B 1/7077***

H04J 13/16 → (51) ***H04B 7/26***

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 073 755 B1**
H04Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 15290085.8 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *OPTISCHE PAKETTROPFENSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGER KNOTEN*
• *OPTICAL PACKET DROP STRUCTURE AND ASSOCIATED NODE*
• *STRUCTURE DE PERTE DE PAQUET OPTIQUE ET NOEUD ASSOCIÉ*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Mestre Adrover, Miquel Angel, 91620 Nozay, FR
Pointurier, Yvan, 91620 Nozay, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 361 655 B1**
H04B 10/572
(25) Ja (26) En
(21) 16892512.1 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/056285 01.03.2016
(87) WO 2017/149668 2017/36 08.09.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND HILFSTRÄGERSIGNALANORDNUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND SUBCARRIER SIGNAL ARRANGEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DE SIGNAUX DE SOUS-PORTEUSE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KODAMA, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
ISHII, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04J 14/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 99/00 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04K 3/00*** (11) **3 136 636 B1**
G08G 1/017
(25) De (26) De
(21) 15182405.9 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BILDLICHEN ERFASSEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CAPTURING AN IMAGE OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'ACQUISITION DE L'IMAGE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785 Berlin, DE
(72) BUCHHEIM, Timm, 15366 Neuenhagen, DE
KÖNIG, Tilmar, 15711 Königs Wusterhausen, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 127 244 B1**
(25) En (26) En
(21) 08719755.4 (22) 18.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) IB 2008/051025 18.03.2008
(87) WO 2008/114214 2008/39 25.09.2008
(30) 19.03.2007 US 919048 P
(54) • *TECHNIKEN FÜR VERBESSERTE FEHLERDETEKTION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR IMPROVED ERROR DETECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TECHNIQUES DE DÉTECTION D'ERREUR AMÉLIORÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa, FIN-90450 Kempele, FI
PAJUKOSKI, Kari, FIN-90240 Oulu, FI
KIISKI, Matti, FIN-90460 Oulunsalo, FI
FREDERIKSEN, Frank, DK-9270 Klarup, DK
KOLDING, Troels E., DK-9270 Klarup, DK
RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, DE
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 09170700.0

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 359 500 B1**
H04L 1/16 ***H04B 7/26***
H04L 27/00
(25) En (26) En
(21) 09828122.3 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/064853 17.11.2009
(87) WO 2010/059644 2010/21 27.05.2010
(30) 19.11.2008 US 274014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSADAPTION FÜR SCHWANKENDE VERBINDUNGSBEDINGUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LINK FOR LINK ADAPTATION FOR VARIABLE LINK CONDITIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ADAPTATION DE LIAISON DANS DES CONDITIONS DE LIAISON VARIABLES*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 Se 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) WELLINGTON, Dan, Bellevue WA 98006-1350, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 29/06*** ***G06F 11/10*** (11) **3 057 256 B1** ***H04L 1/18***
(25) Zh (26) En
(21) 14869258.5 (22) 29.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) CN 2014/092595 29.11.2014
(87) WO 2015/085875 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 CN 201310680646
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER STREAM-MEDIA-NACHRICHT, WIFI-CHIP UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR PROCESSING STREAM MEDIA MESSAGE, WIFI CHIP AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE MULTIMÉDIA EN STREAMING, PUCE WIFI, ET TERMINAL MOBILE*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) PANG, Zhihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Tongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/27*** (11) **3 113 398 B1** H04L 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 14886441.6 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2014/073719 19.03.2014
(87) WO 2015/139248 2015/38 24.09.2015
(54) • *POLARCODERATENABGLEICHSVERFAHREN UND RATENABGLEICHSVORRICHTUNG*
• *POLAR CODE RATE-MATCHING METHOD AND RATE-MATCHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE DÉBIT DE CODE POLAIRE ET DISPOSITIF D'ADAPTATION DE DÉBIT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/06*** ***H04W 72/04*** ***H04W 88/02*** (11) **3 267 607 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/08*** ***H04B 7/0456***
(25) Zh (26) En
(21) 15886808.3 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2015/075313 27.03.2015
(87) WO 2016/154821 2016/40 06.10.2016
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 289 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 16713216.6 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/022490 15.03.2016
(87) WO 2016/178749 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156002 P
10.09.2015 US 201514850313
(54) • *DYNAMISCHE EINSTELLUNG VON FEC IN EMBMS-VIDEOSTREAMING*
• *DYNAMIC SETTING OF FEC IN EMBMS VIDEO STREAMING*
• *RÉGLAGE DYNAMIQUE DE CORRECTION D'ERREURS SANS VOIE DE RETOUR DANS UNE DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU EMBMS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Kuo-Chun, San Diego, CA 92121-1714, US
VEEREPALLI, Sivaramakrishna, San Diego, CA 92121-1714, US
SHAUH, Jack Shyh-Hurng, San Diego, CA 92121-1714, US
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, US
GOWDA, Mohan Krishna, San Diego, CA 92121-1714, US
GHOLMIEH, Ralph Akram, San Diego, CA 92121-1714, US
BASSIOUNY, Nermeen Ahmed, San Diego, CA 92121-1714, US
KAIVARAM, Pavan Chaithanya, San Diego, CA 92121-1714, US
SRINIVASAN, Ramchandran, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 27/36*** ***H04B 3/52*** (11) **3 292 684 B1** ***H03M 13/23*** ***H03M 13/25***
(25) En (26) En
(21) 16806877.3 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2016/085477 12.06.2016
(87) WO 2016/197979 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175104 P
08.06.2016 US 201615176375
(54) • *TRELLISFORMUNG AUF LDPC-CODIERTEN DMT-MODULATIONSSYSTEMEN*
• *TRELLIS SHAPING ON LDPC-CODED MODULATION DMT SYSTEMS*
• *MISE EN FORME DE TREILLIS SUR DES SYSTÈMES DMT À MODULATION CODÉE LDPC*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Ruosi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ANIM-APPIAH, Kofi, Morgan Hill, CA 95037, US
FAZLOLLAHI, Amir H., San Jose, CA 95130, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/25*** (11) **3 324 583 B1** ***H04L 27/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16901264.8 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) CN 2016/081721 11.05.2016
(87) WO 2017/193309 2017/46 16.11.2017
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Wenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xinyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Tongtong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SI, Penghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 348 100 B1** ***H04W 68/02***
(25) En (26) En
(21) 16859101.4 (22) 29.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2016/103874 29.10.2016
(87) WO 2017/071666 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248671 P
22.03.2016 US 201615077657
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVEN DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSSATZ FÜR DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE DOWNLINK CONTROL INFORMATION SET FOR WIRELESS TRANSMISSIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'OBTENTION D'ENSEMBLE INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ADAPTATIVE POUR DES TRANSMISSIONS SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RONG, Lu, Shanghai 201206, CN
AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 407 516 B1**
H04L 1/08 ***H04L 1/18***
(25) Zh (26) En
(21) 16891285.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CN 2016/110177 15.12.2016
(87) WO 2017/143837 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 CN 201610108613
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/27***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 1/16*** (11) **2 587 878 B1**
H04L 1/18 ***H04W 74/08***
H04W 28/22 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 13152567.7 (22) 27.03.2006
(84) DE FR GB
(43) 01.05.2013
(30) 17.06.2005 JP 2005178584
(54) • *Antwortsender (z.B. 802.11N) zur Übertragung von Bestätigungen in einem zusätzlichen physikalischem Rahmen mit einer ersten Übertragungsrate*
• *RESPONDER (E.G. 802.11N) TRANSMITTING ACKNOWLEDGEMENTS IN AN EXTRA PHYSICAL FRAME AT A FIRST TRANSMISSION RATE*
• *Répondeur (par ex. 802.11N) de transmission d'accusés de réception dans une trame physique supplémentaire à une première vitesse de transmission*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Nakajima, Tetsu, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Adachi, Tomoko, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Takagi, Masahiro, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Utsunomiya, Yoriko, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Nabetani, Toshihisa, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
TANDAI, Tomoya c/o Intel. Property Divison Toshiba Corp., Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 06730933.6 / 1 900 154

(51) ***H04L 1/16*** (11) **2 634 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 13168635.4 (22) 07.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.09.2013
(30) 08.01.2008 US 19746 P
(54) • *Verfahren und Anordnung in einem drahtlosen Kommunikationsnetzwerk*
• *Method and arrangement in a wireless communication network*
• *Procédé et agencement pour réseau de communication sans fil*
(73) Unwired Planet International Limited, 70, Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) Peisa, Janne, FI-02130 Espoo, FI
Meyer, Michael, 52080 Aachen, DE
Torsner, Johan, FI-02430 Masaby, FI
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 13180615.0 / 2 667 534
(62) 08870057.0 / 2 229 744

(51) ***H04L 1/16*** (11) **2 811 678 B1**
H04W 74/06 ***H04L 12/851***
H04J 3/16
(25) En (26) En
(21) 14178276.3 (22) 31.03.2003
(84) DE FR GB
(43) 10.12.2014
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR MIT ABFRAGEN*
• *A NETWORK APPARATUS, A MEMORY MEDIUM AND A METHOD OF OPERATING THE SAME WITH POLLING*
• *APPAREIL DE RÉSEAU, SUPPORT DE MÉMOIRE ET LEUR PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AVEC INVITATION À ÉMETTRE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Cayla, Stéphane, 78220 Viroflay, FR
Le Clercq De Lannoy, Arnaud, 7800 Versailles, FR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14001217.0 / 2 755 345
03290811.3 / 1 465 371

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 035 579 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193991.5 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201414572686
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSTAUSCHEN VON FEHLERINFORMATION*
• *APPARATUS, METHOD AND SYSTEM TO EXCHANGE ERROR INFORMATION*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ECHANGE DES INFORMATIONS D'ERREUR*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAMO, Oshri Ben, Jerusalem, JM, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 345 321 B1**
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 16750322.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/044276 27.07.2016
(87) WO 2017/039889 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213563 P
21.06.2016 US 201615188098
(54) • *PHYSISCHER UPLINK-STEUERKANAL FÜR DOWNLINK-KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL FOR LOW LATENCY DOWNLINK COMMUNICATIONS*
• *CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE POUR COMMUNICATIONS DE LIAISON DESCENDANTE À FAIBLE LATENCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 36/18***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 797 252 B1**
H04L 1/16
(25) Zh (26) En
(21) 12863173.6 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) CN 2012/072153 09.03.2012
(87) WO 2013/097347 2013/27 04.07.2013
(30) 31.12.2011 CN 201110458299
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON HARQ- BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING HYBRID AUTOMATIC RETRANSMISSION REQUEST ACKNOWLEDGE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER DES INFORMATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE AUTOMATIQUE DE RETRANSMISSION HYBRIDE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 247 065 B1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 15881717.1 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) CN 2015/083526 08.07.2015
(87) WO 2016/127556 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 CN 201510069646
(54) • *BASISSTATION, BENUTZERENDGERÄT UND TRÄGERZEITPLANUNGSANZEIGE-VERFAHREN*
• *BASE STATION, USER TERMINAL, AND CARRIER SCHEDULING INDICATION METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ D'INDICATION DE PLANIFICATION DE PORTEUSE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Zhengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 20159235.9

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 433 959 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16760274.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2016/047998 22.08.2016
(87) WO 2017/164920 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201662313612 P
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG MITHILFE EINER ADAPTIVEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLSTRUKTUR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION USING AN ADAPTIVE TRANSMISSION TIME INTERVAL STRUCTURE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE STRUCTURE D'INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION ADAPTATIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HE, Hong, Beijing Heilongjiang 100190, CN
HAN, Seunghee, San Jose California 95120, US
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara California 95054, US
DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
XIONG, Gang, Portland, OR 97229, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 52/42***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 80/02***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **2 795 826 B1** ***H04B 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12819102.0 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) FR 2012/053025 20.12.2012
(87) WO 2013/093359 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 FR 1162201
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIGITALEN SIGNALS FÜR EIN HALB-ORTHOGONALES MS-MARC-SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMMPRODUKT SOWIE RELAISVORRICHTUNG*
• *METHOD OF TRANSMITTING A DIGITAL SIGNAL FOR A SEMI-ORTHOGONAL MS-MARC SYSTEM, AND CORRESPONDING PROGRAMME PRODUCT AND RELAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL NUMÉRIQUE POUR UN SYSTÈME MS-MARC SEMI-ORTHOGONAL, PRODUIT PROGRAMME ET DISPOSITIF RELAIS CORRESPONDANTS*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BENAMMAR, Meryem, F-91400 Orsay, FR
HATEFI, Atoosa, F-75015 Paris, FR
VISOZ, Raphaël, F-92170 Vanves, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 853 056 B1**
(25) En (26) En
(21) 13722470.5 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/060042 15.05.2013
(87) WO 2013/174695 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 EP 12003945
(54) • *GEMEINSAMES MAPPING VON RESSOURCENELEMENTEN ZU ERWEITERTEN RESSOURCENELEMENTGRUPPEN*
• *COMMON MAPPING OF RESOURCE ELEMENTS TO ENHANCED RESOURCE ELEMENT GROUPS*
• *MAPPAGE COMMUN D'ÉLÉMENTS DE RESSOURCE AUX GROUPES AMÉLIORÉS D'ÉLÉMENTS DE RESSOURCE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
HORIUCHI, Ayako, Chuo-Ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/34*** ***H04W 84/08*** ***H04L 27/26*** (11) **2 957 082 B1** ***H04W 56/00*** ***H04L 25/03***
(25) En (26) En
(21) 14707205.2 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) GB 2014/050398 12.02.2014
(87) WO 2014/125264 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 GB 201302414
17.09.2013 GB 201316510
(54) • *TETRABASIERTES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TETRA-BASED MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE TETRA*
(73) SEPURA LIMITED, 9000 Cambridge Research Park Beach Drive Waterbeach, Cambridge CB25 9TL, GB
(72) STEPHENS, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB4 1GR, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00*** ***H04W 52/24*** (11) **3 005 804 B1** ***H04W 52/14*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 14804687.3 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/077786 19.05.2014
(87) WO 2014/190859 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 CN 201310202975
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SCHNURLOSEN KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PERFORMING WIRELESS COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) QIN, Zhongbin, Beijing 100190, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20162207.3

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** (11) **3 063 897 B1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 14805402.6 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/063143 30.10.2014
(87) WO 2015/066318 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361898900 P
29.10.2014 US 201414527597
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES MISCHFORMATS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION USING A MIXED FORMAT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICATIONS SANS FIL UTILISANT UN FORMAT MIXTE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TANDRA, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 111 695 B1** ***H04L 1/00***

(25) En (26) En
(21) 14857252.2 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2014/063781 04.11.2014
(87) WO 2015/066663 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 US 201361899550 P
31.10.2014 US 201414530654
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION, MESSUNG UND MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR LTE-TDD MIT DYNAMISCHER UL/DL-KONFIGURATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURATION, MEASUREMENT AND REPORTING OF CHANNEL STATE INFORMATION FOR LTE TDD WITH DYNAMIC UL/DL CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONFIGURATION, LA MESURE ET LE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR UN DUPLEXAGE À RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD) D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE) AVEC UNE CONFIGURATION DE LIAISON MONTANTE (UL)/LIAISON DESCENDANTE (DL) DYNAMIQUE*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5774, US
(72) CHEN, Runhua, Plano, TX 75024, US
EKPENYONG, Anthony, Edet, Houston, TX 77030, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 17/309*** H04W 72/08 H04B 7/06 (11) **3 120 464 B1** ***H04B 7/024*** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 15764646.4 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021369 19.03.2015
(87) WO 2015/143100 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955559 P
09.05.2014 US 201461991323 P
09.05.2014 US 201461991055 P
07.08.2014 US 201462034724 P
08.08.2014 US 201462034885 P
25.09.2014 US 201462055381 P
26.09.2014 US 201462056095 P
18.03.2015 US 201514661036
(54) • *SIGNALISIERUNG FÜR KOORDINIERTES MEHRPUNKT, COMP,-SENDEN UND -EMPFANGEN*
• *SIGNALLING FOR COORDINATED MULTI-POINT, COMP, TRANSMISSION AND RECEPTION*
• *SIGNALISATION POUR UNE EMISSION ET UNE RECEPTION MULTIPOINT COORDONNEES, COMP*
(73) NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) PRASAD, Narayan, Wyncote, Pennsylvania 19095, US
KHOJASTEPOUR, Mohammad, Lawrenceville, New Jersey 08648, US
ARSLAN, Mustafa, Princeton, New Jersey 08540, US
SUNDARESAN, Karthikeyan, Howell, New Jersey 07731, US
RANGARAJAN, Sampath, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 182 635 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153414.2 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 19.11.2013 US 201361906059 P
01.04.2014 US 201461973376 P
08.04.2014 US 201461976951 P
30.04.2014 US 201461986256 P
30.04.2014 US 201461986250 P
08.05.2014 US 201461990414 P
12.05.2014 US 201461991730 P
18.06.2014 US 201462013869 P
15.07.2014 US 201462024813 P
15.07.2014 US 201462024801 P
18.07.2014 US 201462026277 P
12.08.2014 US 201414458000
(54) • *MASTER-STATION UND VERFAHREN FÜR HEW-KOMMUNIKATION MIT ÜBERTRAGUNGSSIGNALISIERUNGSSTRUKTUR FÜR EIN HEW-SIGNALFELD*
• *MASTER STATION AND METHOD FOR HEW COMMUNICATION USING A TRANSMISSION SIGNALING STRUCTURE FOR A HEW SIGNAL FIELD*
• *STATION PRINCIPALE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION HEW AU MOYEN D'UNE STRUCTURE DE SIGNALISATION DE TRANSMISSION POUR UN CHAMP DE SIGNAL HEW*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AZIZI, Shahrnaz, Cupertino, CA 95014, US
KENNEY, Thomas J, Portland, OR 97229, US
LI, Guoqing, Portland, OR 97229, US
PERAHIA, Eldad, Portland, OR 97229, US
STACEY, Robert, Portland, OR 97210, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 14864664.9 / 3 072 254

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 198 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 15770507.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/072010 24.09.2015
(87) WO 2016/046332 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416821
(54) • *INTERMODUS-TRÄGERAGGREGATION*
• *INTER-MODE CARRIER AGGREGATION*
• *AGRÉGATION DE PORTEUSES INTER-MODE*
(73) Vodafone IP Licensing Limited, One Kingdom Street Paddington Central, London W2 6BY, GB
(72) ANAYA CHAMORRO, Luis Manuel, London W2 6BY, GB
IRMER, Ralf, London W2 6BY, GB
BOUTON,Eric, London W2 6BY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 202 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 15777826.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052680 28.09.2015
(87) WO 2016/053885 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059699 P
25.09.2015 US 201514866455
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STEUERKANALS UND EINES DATENKANALS ÜBER MEHRERE KOMPONENTENTRÄGER*
• *TECHNIQUES FOR TRANSMITTING A CONTROL CHANNEL AND A DATA CHANNEL OVER MULTIPLE COMPONENT CARRIERS*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION D'UN CANAL DE COMMANDE ET D'UN CANAL DE DONNÉES SUR DES PORTEUSES DE COMPOSANTS MULTIPLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 251 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704297.7 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/013895 19.01.2016
(87) WO 2016/122924 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562110304 P
18.01.2016 US 201614997665
(54) • *CSI-MESSUNG UNTER ABDECKUNGSVERBESSERUNGEN IN LTE*
• *CSI MEASUREMENT UNDER COVERAGE ENHANCEMENTS IN LTE*
• *MESURE DE CSI DANS LE CADRE D'AMÉLIORATIONS DE COUVERTURE EN LTE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 301 878 B1** ***H04J 14/02***
(25) Zh (26) En
(21) 15895945.2 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) CN 2015/082343 25.06.2015
(87) WO 2016/206045 2016/52 29.12.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON OFDM-TECHNIK*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE BASED ON ORTHOGONAL FREQUENCY-DIVISION-MULTIPLEXING TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DONNÉES BASÉS SUR UNE TECH-*

NIQUE DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Yuanyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Liangchuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/16*** ***H04W 52/42*** H04L 25/02 H04W 52/00 H04J 11/00 (11) **3 342 216 B1** ***H04W 52/34*** ***H04W 52/28*** H04L 25/03 H04B 7/0452 H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 16850390.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/101042 30.09.2016
(87) WO 2017/054766 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562234870 P
27.04.2016 US 201662328035 P
27.09.2016 US 201615277709
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSSIGNALISIERUNG FÜR MEHRBENUTZER-ÜBERLAGERUNGSÜBERTRAGUNG*
• *POWER CONTROL SIGNALING FOR MULTIUSER SUPERPOSITION TRANSMISSION*
• *SIGNALISATION DE RÉGULATION DE PUISSANCE POUR TRANSMISSION EN SUPERPOSITION MULTI-UTILISATEUR*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) TSAI, Lung-Sheng, Tainan City 700, TW
HWANG, Chien-Hwa, Hsinchu County 302, TW
YU, Tsang-Wei, Hsinchu County 302, TW
LIAO, Yi-Ju, Hsinchu City 300, TW
LIAO, Pei-Kai, Nantou County 551, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/04 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04B 7/185***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 7/00 → (51) ***H02H 3/30***

---

(51) ***H04L 9/06*** (11) **2 351 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 09783910.4 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) EP 2009/063205 09.10.2009
(87) WO 2010/046251 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 EP 08305727
(54) • *KRYPTOGRAPHISCHE ALGORITHMEN-FEHLERSCHUTZMASSNAHMEN*
• *CRYPTOGRAPHIC ALGORITHM FAULT PROTECTIONS*
• *PROTECTIONS CONTRE LES DÉFAUTS D'ALGORITHMES CRYPTOGRAPHIQUES*
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) VIGILANT, David, F-92197 Meudon, FR
SALGADO, Stéphanie, F-92197 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***H04W 4/00*** ***H04L 29/06*** (11) **2 580 901 B1** ***H04W 12/06*** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 11727587.5 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/039243 06.06.2011
(87) WO 2011/156259 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 US 813153
(54) • *SICHERE REGISTRIERUNG EINER KUNDENGRUPPE MIT EINEM EINZIGEN REGISTRIERUNGSVERFAHREN*
• *SECURE REGISTRATION OF GROUP OF CLIENTS USING SINGLE REGISTRATION PROCEDURE*
• *INSCRIPTION SÉCURISÉE D'UN GROUPE DE CLIENTS UTILISANT UNE PROCÉDURE D'INSCRIPTION UNIQUE*
(73) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BROUSTIS, Ioannis, Millburn NJ 07041, US
SUNDARAM, Ganapathy, S., Hillsborough NJ 08844, US
VISWANATHAN, Harish, Morristown NJ 07960, US
(74) Scheer, Luc, et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** (11) **2 730 049 B1** ***H04W 12/04*** ***G06F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 12775334.1 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/048944 31.07.2012
(87) WO 2013/022647 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 US 201113204171
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSEN DATENSCHUTZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS DATA PROTECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES SANS FIL*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SAUERWALD, Conrad, Cupertino, CA 95014, US
BHAVSAR, Vrajesh Rajesh, Cupertino, CA 95014, US
MCNEIL, Kenneth Buffalo, Cupertino, CA 95014, US
DUFFY, Thomas Brogan, Cupertino, CA 95014, US
BROUWER, Michael Lambertus Hubertus, Cupertino, CA 95014, US
BYOM, Matthew John, Cupertino, CA 95014, US
ADLER, Mitchell David, Cupertino, CA 95014, US
TAMURA, Eric Brandon, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 220 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189257.5 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049754
14.09.2016 JP 2016179604
(54) • *QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSVORRICHTUNG, QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEM UND QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSVERFAHREN*
• *QUANTUM KEY DISTRIBUTION DEVICE, QUANTUM KEY DISTRIBUTION SYSTEM AND QUANTUM KEY DISTRIBUTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE, SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome, Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo 105-8001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 235 164 B1**
(25) De (26) De
(21) 15820818.1 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002583 15.12.2015
(87) WO 2016/096148 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014019067
(54) • *VERFAHREN ZUM PSEUDONYMEN VEREINBAREN EINES SCHLÜSSELS ZWISCHEN EINEM PORTABLEN DATENTRÄGER UND EINEM TERMINAL*
• *METHOD FOR A PSEUDONYMOUS KEY-AGREEMENT BETWEEN A PORTABLE DATA CARRIER AND A TERMINAL*
• *PROCÉDÉ POUR CONVENIR DE MANIÈRE PSEUDONYME D'UNE CLÉ ENTRE UN SUPPORT D'INFORMATIONS PORTABLE ET UN TERMINAL*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) URIAN, Rainer, 86157 Augsburg, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 12/701*** H04L 29/06 (11) **3 243 295 B1** H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 16735342.4 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012306 06.01.2016
(87) WO 2016/112086 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 CN 201510009615
(54) • *QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON SICHERER WEITERLEITUNG*
• *QUANTUM KEY DISTRIBUTION SYSTEM, METHOD AND APPARATUS BASED ON TRUSTED RELAY*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION QUANTIQUE DE CLÉS REPOSANT SUR UN RELAIS DE CONFIANCE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 Georgetown, Grand Cayman, KY
(72) FU, Yingfang, Hangzhou 311121, CN
LIU, Shuanlin, Hangzhou 311121, CN
GAO, Yabin, Hangzhou 311121, CN
CHEN, Xiuzhong, Hangzhou 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 297 206 B1**
G06F 21/44 ***H04Q 9/00***
H04L 29/06 ***H04L 9/06***
H04L 9/32
(25) Ja (26) En
(21) 16792320.0 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/000888 19.02.2016
(87) WO 2016/181585 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201562158585 P
19.01.2016 JP 2016007555
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND STEUERGERÄT*
• *AUTHENTICATION METHOD, AUTHENTICATION SYSTEM, AND CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET CONTRÔLEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Manabu, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka 540-6207, JP
TAKAZOE, Tomoki, Osaka 540-6207, JP
MASUDA, Yoichi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20158693.0

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 350 958 B1**
(25) En (26) En
(21) 16791708.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) SG 2016/050530 28.10.2016
(87) WO 2017/091145 2017/22 01.06.2017
(30) 12.11.2015 SG 10201509342W
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SITZUNGSSCHLÜSSELERZEUGUNG MIT DEM DIFFIE-HELLMAN-VERFAHREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SESSION KEY GENERATION WITH DIFFIE-HELLMAN PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CLÉ DE SESSION AVEC UNE PROCÉDURE DE DIFFIE-HELLMAN*
(73) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2, No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG
(72) WANG, Haiguang, Singapore 117674, SG
SHI, Jie, Singapore 117674, SG
KANG, Xin, Singapore 117674, SG
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 476 077 B1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 17730225.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065199 21.06.2017
(87) WO 2017/220636 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 NL 2017032
(54) • *PASSWORTERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PASSWORTVERIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PASSWORD GENERATION DEVICE AND PASSWORD VERIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MOT DE PASSE ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE MOT DE PASSE*
(73) Mindyourpass Holding B.V., Treublaan 10, 5644 DD Eindhoven, NL
(72) DE JONGE, Merijn, 5644 DD Eindhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 48/20***

---

(51) ***H04L 9/14*** (11) **1 821 449 B1**
G09C 1/00 ***G11B 20/10***
H04N 21/2347 ***H04N 21/4405***
(25) Ja (26) En
(21) 05806868.5 (22) 15.11.2005
(84) DE GB
(43) 22.08.2007
(86) JP 2005/020968 15.11.2005
(87) WO 2006/061976 2006/24 15.06.2006
(30) 07.12.2004 JP 2004353637
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSEINRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, METHODE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) UEDA, Kenjiro, Sony Corporation, Tokyo 1410001, JP
MURAMATSU, Katsumi, Sony Corporation, Tokyo 1410001, JP
OISHI, Tateo, Sony Corporation, Tokyo 1410001, JP
KATO, Motoki, Sony Corporation, Tokyo 1410001, JP
(74) Melzer, Wolfgang, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

H04L 9/30 → (51) ***G06F 21/30***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **2 462 556 B1**
A61M 1/36
(25) En (26) En
(21) 11744350.7 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) IB 2011/050827 25.02.2011
(87) WO 2011/101836 2011/34 25.08.2011
(30) 19.02.2010 US 708964
(54) • *AUTORISIERUNGSSCHEMA ZUR MINIMIERUNG DER VERWENDUNG NICHT AUTORISIERTER MEDIZINISCHER EINWEG-VORRICHTUNG AUF EINEM INSTRUMENT MIT MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *AUTHORIZATION SCHEME TO MINIMIZE THE USE OF UNAUTHORIZED MEDICAL DEVICE DISPOSABLES ON A MEDICAL DEVICE INSTRUMENT*
• *PROGRAMME D'AUTORISATION DESTINÉ À MINIMISER L'UTILISATION D'ACCESSOIRES JETABLES POUR DISPOSITIF MÉDICAL NON AUTORISÉS SUR UN INSTRUMENT DE TYPE DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) CORK, William, Lake Bluff, Illinois 60044, US
NEWLIN, Douglas, Wheaton, Illinois 60187, US
KRAUSE, Kevin, Barlett, Illinois 60103, US
CRAMPTON, Robert, Gurnee, Illinois 60031, US
FOLEY, John T., Wheeling, Illinois 60090, US
CASE, Brian, Lake Villa, Illinois 60046, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **2 692 085 B1**
(25) En (26) En
(21) 12708987.8 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/027034 28.02.2012
(87) WO 2012/134691 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 US 201113073830
(54) • *SCHUTZ-SPOTBEAMS ZUR VERHINDERUNG DER MANIPULATION VON SATELLITENGESTÜTZTEN AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEMEN*
• *GUARD SPOT BEAMS TO DETER SATELLITE-BASED AUTHENTICATION SYSTEM SPOOFING*
• *FAISCEAUX PONCTUELS DE PROTECTION POUR PARER À L'USURPATION DE SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION BASÉS SUR DES SATELLITES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) LAWRENCE, David G., Santa Clara California 95051, US
GUTT, Gregory M., Ashburn Virginia 20148, US
WHELAN, David A., Newport Coast California 92657, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 208 967 B1**
H04W 12/04
(25) Zh (26) En

(21) 15851121.2 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) CN 2015/082041 23.06.2015
(87) WO 2016/058404 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 CN 201410554547
(54) • *ENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES VORGETEILTEN SCHLÜSSELS*
• *ENTITY AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE BASED ON PRE-SHARED KEY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'ENTITÉ BASÉE SUR UNE CLÉ PRÉ-PARTAGÉE*
(73) China Iwncomm Co., Ltd., A201 QinFeng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(72) HU, Ya'nan, Xi'an, Shaanxi 710075 P.R. China, CN
DU, Zhiqiang, Xi'an Shaanxi 710075, CN
ZHANG, Guoqiang, Xi'an Shaanxi 710075, CN
LI, Qin, Xi'an Shaanxi 710075, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06*** H04W 88/04 (11) **3 275 118 B1** ***H04L 29/06*** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 16769175.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) SE 2016/050243 24.03.2016
(87) WO 2016/153420 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 SE 1550357
(54) • *ANLAGENAUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM DYNAMISCHEN, NÄHEBASIERTEN NETZWERK VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *ASSET AUTHENTICATION IN A DYNAMIC, PROXIMITY-BASED NETWORK OF COMMUNICATION DEVICES*
• *AUTHENTIFICATION D'ACTIFS DANS UN RÉSEAU DYNAMIQUE, BASÉ SUR LA PROXIMITÉ, DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
(73) Crunchfish Proximity AB, c/o Crunchfish AB Stora Varvsgatan 6 A, 4 tr, 211 19 Malmö, SE
(72) CRONHOLM, Paul, 211 19 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H04L 9/32 → (51) ***B60R 16/023***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/71***

H04L 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 48/20***

---

(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/40*** (11) **3 091 691 B1** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 16167553.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201514706826
(54) • *POWER-OVER-ETHERNET-VORRICHTUNG*
• *POWER OVER ETHERNET DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION PAR ETHERNET*
(73) Mitel Networks Corporation, 350 Legget Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
(72) BURTON, Scott, Ottawa, Ontario K1Z 5L1, CA
HILLIER, Peter, Ottawa, Ontario K2T 0E3, CA
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04L 12/14*** ***H04M 15/00*** (11) **3 254 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 16703671.4 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/013934 19.01.2016
(87) WO 2016/126414 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201514612827
05.02.2015 US 201514614500
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON PCEF-KONNEKTIVITÄTS-INFORMATIONEN IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING POLICY CHARGING AND ENFORCEMENT FUNCTION CONNECTIVITY INFORMATION IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS DE CONNECTIVITÉ PCEF DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., SJC/10/2/1 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) LIVANOS, Konstantin, Naperville, Illinois 60540, US
CAMPBELL, Ian McDowell, Bow Mar, Colorado 80123, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/46*** (11) **2 202 919 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 08714850.8 (22) 25.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) CN 2008/000392 25.02.2008
(87) WO 2009/049461 2009/17 23.04.2009
(30) 19.10.2007 CN 200710047270
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES AUFWÄRTS-MULTICAST-VERKEHRS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING THE UPWARD MULTICAST TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DU TRAFIC DE MULTIDIFFUSION VERS L'AMONT*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) ZHENG, Dayong, Shanghai 201206, CN
MIAO, Yingzhong, Shanghai 201206, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04L 12/24*** H04L 12/913 (11) **2 405 608 B1**
(25) En (26) En
(21) 10196975.6 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(30) 07.07.2010 US 831877
(54) • *Durchführung von pfadorientierter Systemverwaltung*
• *Performing path-orientated systems management*
• *Exécution de gestion de systèmes orientés vers un itinéraire*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Clemm, L. Alexander, San Jose, CA 95134, US
Jiang, Yuquan, San Jose, CA 95134, US
Akhter, Aamer, San Jose, CA 95134, US
Chang, Steve, San Jose, CA 95134, US
Lin, Shyyunn Sheran, San Jose, CA 95134, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/28*** (11) **2 634 969 B1** ***G06F 3/0484***
(25) De (26) De
(21) 12196950.5 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 29.02.2012 DE 102012003837
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines Systems zur Heimautomatisierung sowie ein Heimautomatisierungssteuerungssystem*
• *Method for operating a system for home automation and a home automation control system*
• *Procédé de fonctionnement d'un système destiné à la domotique ainsi qu'un système domotique*
(73) RWE Effizienz GmbH, Flamingoweg 1, 44139 Dortmund, DE
(72) Wellner, Holger, 48268 Greven, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 3/14*** (11) **3 070 878 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14860007.5 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CN 2014/079886 13.06.2014
(87) WO 2015/067049 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 CN 201310558161
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER LEISTUNGSOBJEKTAGGREGATIONSWEGSCHNITTSTELLE IN EINER INTEGRIERTEN NETZWERKVERWALTUNG*

- *PERFORMANCE OBJECT AGGREGATION PATH INTERFACE DISPLAY METHOD AND APPARATUS IN INTEGRATED NETWORK MANAGEMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INTERFACE DE CHEMIN D'AGRÉGATION D'OBJETS DE PERFORMANCE EN GESTION DE RÉSEAU INTÉGRÉE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Dong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 238 378 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15832813.8 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053695 21.12.2015
(87) WO 2016/102871 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 FR 1463260
(54)
- *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTION*
- *SYSTEM FOR GENERATING A VIRTUALISED NETWORK FUNCTION*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE FONCTION RÉSEAU VIRTUALISÉE*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CHAWKI, Jamil, 22300 Lannion, FR
ROBERT, René, 22300 Rospez, FR

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 472 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 16741867.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2016/064310 21.06.2016
(87) WO 2017/220132 2017/52 28.12.2017
(54)
- *SDN-BASIERTES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES SYSTEMS*
- *SDN-BASED MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SUCH SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE BASÉ SUR UN RÉSEAU SDN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) GIUST, Fabio, 35013 Cittadella, IT
LIEBSCH, Marco, 69115 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H04L 12/24 → (51) ***G06F 3/12***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 8/71***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/729***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 8/22***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24*** ***G06F 16/22*** (11) **3 432 520 B1** ***G06F 17/22***
(25) En (26) En
(21) 18184667.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201715655608
(54)
- *EFFIZIENTE SPEICHERUNG UND ABFRAGEN VON ZEITABHÄNGIGEN METRIKEN*
- *EFFICIENT STORAGE AND QUERYING OF TIME SERIES METRICS*
- *MÉMORISATION ET INTERROGATION EFFICACES DE MÉTRIQUES DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE*

(73) AirMagnet, Inc., 2575 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Reilly, Peter, Colorado Springs, CO Colorado 80920, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 451 588 B1**
H04L 12/715
(25) En (26) En
(21) 17306113.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54)
- *NETZWERKEINHEIT ZUR BEREITSTELLUNG EINES AGGREGIERTEN BITRATEN-PAKETSTROMS*
- *A NETWORK ENTITY FOR PROVIDING AN AGGREGATED BIT RATE PACKET STREAM*
- *ENTITÉ DE RÉSEAU POUR FOURNIR UN FLUX DE PAQUETS À DÉBIT BINAIRE AGRÉGÉ*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BUI, Dinh Thai, 91620 Nozay, FR
DOUVILLE, Richard, 91620 Nozay, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

---

(51) ***H04L 12/26*** ***G06F 13/38*** ***H04L 12/40*** (11) **3 512 161 B1** ***G06F 13/42***
(25) Zh (26) En
(21) 17854948.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CN 2017/104022 28.09.2017
(87) WO 2018/059498 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610876824
(54)
- *SCHNITTSTELLENRATENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG*
- *PORT RATE DETERMINATION METHOD, AND COMPUTER DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DÉBIT D'UN PORT ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Yuanting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 586 479 B1**
(25) En (26) En
(21) 18793074.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/052683 25.09.2018
(87) WO 2019/094118 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201715807045
(54)
- *INFRASTRUKTUR FÜR ZWISCHENSPEICHERUNG UND VERTEILUNG VON DATEN EINES DATENSTROMES*
- *STREAMING NETWORK MONITORING CACHING INFRASTRUCTURE*
- *INFRASTRUCTURE DE MISE EN MÉMOIRE CACHE ET DE DISTRIBUTION D'UN FLUX DE DONÉES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEBSACK, Carl, Mountain View, California 94043, US
SHAKIR, Robert, Mountain View, CA 94043, US
BORMAN, Paul, Mountain View, California 94043, US
HINES, Marcus, Mountain View, California 94043, US
SHAIKH, Anees, Mountain View, California 94043, US
GEORGE, Joshua, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 20154784.1

H04L 12/26 → (51) ***G06F 8/71***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/729***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 24/02***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 728 796 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 12804781.8 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) KR 2012/005201 29.06.2012
(87) WO 2013/002610 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 KR 20110064341
(54)
- *STEUERVERFAHREN FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT MITTELS EINES STEUERKITS UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN WASSERREINIGUNGSGERÄT MIT EINEM STEUERKIT*
- *CONTROL METHOD FOR A DOMESTIC DEVICE USING A CONTROL KIT, AND CONTROL METHOD FOR A WATER PURIFIER USING A CONTROL KIT*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DOMESTIQUE UTILISANT UN KIT DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ DE*

COMMANDE D'UN PURIFICATEUR D'EAU UTILISANT UN KIT DE COMMANDE

(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 314-895, KR

(72) CHOI, In-Gyue, Seoul 151-185, KR
KIM, Jong-Min, Seoul 151-185, KR
KANG, Tae-Kyung, Seoul 151-185, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/725*** H04L 29/08 (11) **3 155 762 B1** ***H04L 12/733*** ***H04W 40/20***

(25) En (26) En
(21) 15807092.0 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035156 10.06.2015
(87) WO 2015/191751 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201414302215
(54) • *MULTI-PEER-ROUTEN IN EINEM NETZWERK*
• *MULTI-PEER ROUTING IN A NETWORK*
• *ROUTAGE MULTI-PEER DANS UN RÉSEAU*
(73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) MASLAK, Joel C., Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 4/021*** ***G08C 23/04*** G06F 3/0346 (11) **3 327 522 B1** ***G08C 17/02***

(25) Zh (26) En
(21) 16827090.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CN 2016/082065 13.05.2016
(87) WO 2017/012399 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 CN 201510439129
(54) • *INTELLIGENTES DRAHTLOSES HEIMSTEUERUNGSSYSTEM*
• *INTELLIGENT HOME WIRELESS CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE SANS FIL DOMESTIQUE INTELLIGENT*
(73) Guangdong United Industries Far East Co., Ltd., Cloud Corner Smart Bldg. Meiju Center H Bldg. No.39 Dongcheng South Road, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) PAN, Feijian, Dongguan Guangdong 523000, CN
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/40 → (51) ***B60R 16/023***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/417 → (51) ***B60R 16/023***

H04L 12/42 → (51) ***H04L 12/423***

---

(51) ***H04L 12/423*** ***B60R 16/023*** ***H04L 12/42*** ***B60L 3/04*** (11) **2 663 032 B1** ***H01M 10/42*** ***B60L 3/00*** ***H04L 12/437***

(25) En (26) En
(21) 13166313.0 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201261643794 P
(54) • *Drahtbruchdetektion in redundanten Kommunikationen*
• *Wire break detection in redundant communications*
• *Détection de rupture de fils dans des communications redondantes*
(73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Martin, Nathaniel Brian, San Bruno, CA 94066, US
Dimen, Ian Casimir, San Francisco, CA 94110, US
Crowder, Samuel Douglas, Sunnyvale,, CA 94086, US
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/437 → (51) ***H04L 12/423***

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/70*** (11) **3 007 389 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 13888920.9 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2013/079168 10.07.2013
(87) WO 2015/003348 2015/02 15.01.2015
(54) • *GRE-TUNNELIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN, ZUGANGSPUNKT UND GATEWAY*
• *GRE TUNNEL IMPLEMENTATION METHOD, ACCESS POINT AND GATEWAY*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE TUNNEL GRE, POINT D'ACCÈS ET PASSERELLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Shanshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Zongpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Zhiwang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/947***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/54 → (51) ***B60R 16/023***

---

(51) ***H04L 12/58*** G06Q 50/00 (11) **2 830 262 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 13764358.1 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) CN 2013/072116 04.03.2013
(87) WO 2013/139201 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 CN 201210076384
(54) • *INFORMATIONSTEILUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION SHARING METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE DE PARTAGE D'INFORMATIONS*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District Shenzhen City, Guangdong 518044, CN
(72) CAI, Runda, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
HUANG, Qing, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
ZHOU, Zhijie, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
FAN, Liangliang, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
HUANG, Runjia, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
LIN, Xueqin, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
YANG, Ganrong, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
RONG, Kunfeng, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
LIANG, Xing, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
CHEN, Haiwen, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
FENG, Jingqiong, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
HUANG, Tianqing, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 12/58*** ***G06Q 99/00*** ***H04L 29/12*** (11) **3 180 768 B1** ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06***

(25) En (26) En
(21) 15831680.2 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044887 12.08.2015
(87) WO 2016/025619 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201462036267 P
29.04.2015 US 201562154515 P
(54) • *AUF NULLWISSENSUMGEBUNG BASIERENDE SOZIALE VERNETZUNGSMASCHINE*
• *A ZERO-KNOWLEDGE ENVIRONMENT BASED SOCIAL NETWORKING ENGINE*
• *ENVIRONNEMENT SANS APPORT D'INFORMATION, BASÉ SUR UN MOTEUR DE RÉSEAUTAGE SOCIAL*
(73) Eingot LLC, 615 Kentland Drive, Great Falls, Virginia 22066-1017, US
(72) RADUCHEL, William J., Palo Alto, California 94304, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 266 163 B1**
(25) En (26) En
(21) 16710872.9 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020147 01.03.2016
(87) WO 2016/144595 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129413 P
22.12.2015 US 201514978239
(54) • *SOFORTLIEFERUNG VON NACHRICHTEN*
• *INSTANT DELIVERY OF MESSAGES*
• *DISTRIBUTION INSTANTANÉE DE MESSAGES*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PARTHASARATHY, Krishna Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHALEN, William James, Redmond, Washington 98052-6399, US
STURGEON, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAHAPATRO, Neelamadhaba, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAPOOR, Salil, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Piyush, Redmond, Washington 98052-6399, US
CRANSTON, Wayne Merl, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIGALOV, Faina, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/58 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 12/58 → (51) ***G06Q 10/00***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/12***

(51) ***H04L 12/70*** (11) **2 911 345 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13849740.9 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2013/080901 06.08.2013
(87) WO 2014/063510 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 CN 201210404745
(54) • *INHALTSERFASSUNGSVERFAHREN SOWIE BENUTZERVORRICHTUNG UND CACHE-KNOTEN*
• *CONTENT ACQUISITION METHOD, AND USER EQUIPMENT AND CACHE NODE*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE CONTENU, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET NOEUD DE CACHE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Shucheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 107 249 B1**
G06F 9/46 ***G06F 9/54***
H04L 12/24 ***H04L 12/775***
H04L 12/715 ***H04L 12/725***
G06F 9/455
(25) Ja (26) En
(21) 15749094.7 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/000609 10.02.2015
(87) WO 2015/122177 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 JP 2014024657
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AKIYOSHI, Ippei, Tokyo 108-8001, JP
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 425 855 B1**
H04L 12/28 ***H04L 12/46***
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17760106.9 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/008196 01.03.2017
(87) WO 2017/150642 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 JP 2016040430
(54) • *NETZWERKSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR HERSTELLUNG EINER VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTION*
• *NETWORK SYSTEM, CONTROL DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR BUILDING VIRTUAL NETWORK FUNCTION*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE CONSTRUCTION DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAKAJO, Mamoru, Tokyo 108-8001, JP
TAKASHIMA, Masanori, Tokyo 108-8001, JP
KUBOTA, Kazushi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 12/701*** (11) **3 364 610 B1**
H04L 12/721 ***H04L 12/715***
H04L 12/46 ***H04L 12/24***
H04W 36/00 H04W 76/00
(25) Zh (26) En
(21) 15909503.3 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2015/096181 01.12.2015
(87) WO 2017/091986 2017/23 08.06.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENTFALTUNG EINER DIENSTSTROMWEITERLEITUNGSFUNKTION*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DEPLOYING SERVICE STREAM FORWARDING FUNCTION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉPLOYER UNE FONCTION DE TRANSFERT DE FLUX DE SERVICES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yongcui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/701 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 12/701 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/705 → (51) ***H04L 12/733***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/709 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/713 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/717*** (11) **2 487 843 B1**
H04L 12/701 ***H04L 12/24***
H04L 12/721 H04L 12/715
(25) Ja (26) En
(21) 10822086.4 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) JP 2010/067640 07.10.2010
(87) WO 2011/043416 2011/15 14.04.2011
(30) 07.10.2009 JP 2009233895
(54) • *INFORMATIONSSYSTEM, KONTROLLSERVER, VIRTUELLES NETZWERKVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION SYSTEM, CONTROL SERVER, VIRTUAL NETWORK MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'INFORMATIONS, SERVEUR DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSEAU VIRTUEL, ET PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NUMATA, Masashi, Tokyo 108-8001, JP
YAMAGUCHI, Syuuhei, Tokyo 108-8001, JP
YAMATO, Junichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/729***

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 430 859 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17712654.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/021703 10.03.2017
(87) WO 2017/160608 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615068953
(54) • *PROGRAMMIERBARE SYSTEMARCHITEKTUR ZUM ROUTEN VON DATEN-*

PAKETEN IN VIRTUELLEN BASISSTATIONEN
- *PROGRAMMABLE SYSTEM ARCHITECTURE FOR ROUTING DATA PACKET IN VIRTUAL BASE STATIONS*
- *ARCHITECTURE DE SYSTÈME PROGRAMMABLE POUR LE ROUTAGE DE PAQUETS DE DONNÉES DANS DES STATIONS DE BASE VIRTUELLES*

(73) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) CHOI, Nakjung, Murray Hill NJ 07974-0636, US
NGUYEN, Binh, Parker, CO 80134, US
THOTTAN,Marina, Murray Hill NJ 07974-0636, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04L 12/721 → (51) ***B60R 16/023***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/729***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/841***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04L 12/729*** (11) **3 396 907 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/717***
H04L 12/911 ***H04L 12/26***
H04L 12/721
(25) En (26) En
(21) 18169534.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 US 201715581279
(54)
- *OPTIMIERUNG DES KOMMUNIKATIONSVERKEHRS IN VERZÖGERUNGS- UND STÖRUNGSUNEMPFINDLICHEN NETZEN*
- *COMMUNICATIONS TRAFFIC OPTIMIZATION IN DELAY AND DISRUPTION TOLERANT NETWORKS*
- *OPTIMISATION DU TRAFIC DES COMMUNICATIONS DANS LES RÉSEAUX TOLÉRANTS AUX RETARDS ET AUX PERTURBATIONS*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SACKMAN, Ronald Ward, Chicago, Illinois 60606-2016, US
CHAMIS, Chrysanthie Diane, Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04L 12/733*** (11) **3 014 823 B1**
H04L 12/705
(25) Fr (26) Fr
(21) 14749898.4 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) FR 2014/051637 26.06.2014
(87) WO 2014/207398 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 FR 1356144
(54)
- *ROUTING-VERFAHREN ZUR MINDERUNG DER FOLGEN VON MICRO-LOOPS*
- *ROUTING METHOD REDUCING THE CONSEQUENCES OF MICROLOOPS*
- *PROCÉDÉ DE ROUTAGE RÉDUISANT LES CONSÉQUENCES DES MICRO-BOUCLES*

(73) Transpacific IP Group Limited, PO Box 10008 Willow House, Cricket Square, Grand Cayman KY1-1001, KY
(72) DECRAENE, Bruno, F-92170 Vanves, FR
LITKOWSKI, Stéphane, F-35340 Liffre, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

H04L 12/733 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/747 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/761 → (51) ***H04W 4/06***

H04L 12/775 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **2 779 542 B1**
H04L 12/835 ***H04L 12/823***
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 14160105.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784574 P
29.07.2013 US 201313953684
(54)
- *System und Verfahren zur Bestimmung der Ursache von Netzwerkstau*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A CAUSE OF NETWORK CONGESTION*
- *Système et procédé permettant de déterminer une cause d'encombrement du réseau*

(73) Arista Networks, Inc., 5470 Great America Parkway, Santa Clara, CA 94085-4040, US
(72) Gourlay, Douglas, San Franscisco, CA 94104, US
Holbrook, Hugh W., Palo Alto, CA 94301, US
Duda, Kenneth James, Menlo Park, CA 94025, US
Sadana, Anshul, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 19219118.7

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 103 232 B1**
H04L 12/851
(25) En (26) En
(21) 14703804.6 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2014/052202 05.02.2014
(87) WO 2015/117642 2015/32 13.08.2015
(54)
- *DIENST-OFFLOADING IN KOMMUNIKATIONEN*
- *SERVICE OFFLOADING IN COMMUNICATIONS*
- *TRANSFERT DE SERVICE DANS DES COMMUNICATIONS*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SAHA, Sumanta, FI-02610 Espoo, FI
HIETALA, Erkki Juhani, FI-02320 Espoo, FI
SÖDERLUND, Jani Olavi, FI-01360 Vantaa, FI
SAVOLAINEN, Niko Markus, FI-04200 Kerava, FI
LINDGREN, Tommy Johannes, FI-02970 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 332 520 B1**
H04L 25/20 ***H04L 29/08***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16833196.5 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) KR 2016/007329 06.07.2016
(87) WO 2017/022959 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 US 201562201569 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER PRIORITÄT FÜR RELAISDATEN IN EINEM D2D-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR INDICATING A PRIORITY FOR RELAY DATA IN A D2D COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ POUR INDIQUER UNE PRIORITÉ POUR DES DONNÉES DE RELAIS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION D2D ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 12/801 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/08***

H04L 12/811 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/835 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04L 12/841*** (11) **3 066 577 B1**
H04L 29/08 ***H04L 29/12***
H04L 12/721
(25) En (26) En
(21) 14859945.9 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064100 05.11.2014
(87) WO 2015/069748 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201361900481 P
(54)
- *INHALTSKNOTENAUSWAHL MIT NETZWERKLEISTUNGSPROFILEN*
- *CONTENT NODE SELECTION USING NETWORK PERFORMANCE PROFILES*
- *SÉLECTION DE NOEUD DE CONTENU AU MOYEN DE PROFILS DE PERFORMANCES RÉSEAU*

(73) Fastly Inc., P.O. Box 78266, San Francisco, California 94107, US
(72) BERGMAN, Artur, San Francisco, California 94105, US
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

H04L 12/851 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/863 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/729***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/931*** (11) **2 621 136 B1**
H04L 12/947 ***H04L 12/709***
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 13152480.3 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 26.01.2012 US 201261591227 P
11.06.2012 US 201261658330 P
(54) • *VERKNÜPFUNGSAGGREGATION IN SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKEN*
• *LINK AGGREGATION IN SOFTWARE-DEFINED NETWORKS*
• *AGRÉGATION DE LIAISONS DANS DES RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Agarwal, Vivek, San Jose, CA 95136, US
Lakshminarasimhan, Arvindsrinivasan, San Jose, CA 95134, US
Ananthapadmanabha, Kashyap Tavarekere, San Jose, CA 95134, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/931*** (11) **3 487 133 B1**
H04L 12/935 ***H04L 12/861***
(25) En (26) En
(21) 18159578.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 JP 2017221998
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) OGE, Yasin, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
KOBAYASHI, Yuta, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
YAMAURA, Takahiro, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H04L 12/931 → (51) ***H04B 7/185***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/933 → (51) ***B60R 16/023***

H04L 12/935 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/935 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/947*** (11) **3 292 659 B1**
H04L 12/46 H04L 12/931
H04L 12/761
(25) En (26) En
(21) 16789310.6 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2016/080934 04.05.2016
(87) WO 2016/177316 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 CN 201510221767
(54) • *MULTICAST-DATENPAKETWEITERLEITUNG*
• *MULTICAST DATA PACKET FORWARDING*
• *ACHEMINEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES DE MULTIDIFUSION*
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) ZHANG, Yang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 12/947 → (51) ***H04L 12/931***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 534 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 11741799.8 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) CA 2011/050081 11.02.2011
(87) WO 2011/097731 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 US 705568
(54) • *KANALMESSUNG UND DATENERKENNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM BEI VORHANDENSEIN VON INTERFERENZEN ZWISCHEN ZELLEN*
• *CHANNEL ESTIMATION AND DATA DETECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM IN THE PRESENCE OF INTER-CELL INTERFERENCE*
• *ESTIMATION DE CANAL ET DÉTECTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL EN PRÉSENCE DE BROUILLAGE ENTRE CELLULES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BONTU, Chandra, S., Kanata, Ontario K2K 2K1, CA
MOBASHER, Amin, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 25/02 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 25/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 25/08*** (11) **3 028 425 B1**
B60R 16/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14747066.0 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) FR 2014/051662 30.06.2014
(87) WO 2015/015075 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 FR 1357583
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION SOWIE FAHRZEUG, WELCHES EINE SOLCHE VORRICHTUNG ENTHÄLT*
• *APPARATUS FOR COMMUNICATION AND VEHICLE COMPRISING SUCH AN APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BIDAULT, Vincent, 92150 Suresnes, FR
CAMPOY-MARTINEZ, Sergio, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
VILLANUEVA, Josetxo, 75015 Paris, FR

H04L 25/20 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04L 27/00*** (11) **3 198 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787279.7 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) IB 2015/001550 13.08.2015
(87) WO 2016/046612 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410494746
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN KANALMESSUNG UND RÜCKMELDUNG IN EINEM LTE-LIZENZIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZTEM ZUGANG*
• *METHOD FOR FAST CHANNEL MEASUREMENT AND FEEDBACK IN A LTE LICENSED-ASSISTED ACCESS BASED COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CANAL RAPIDE ET DE RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR L'ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE LTE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) HAN, Feng, Shanghai 201206, CN
HU, Teck, Melbourne, Florida 32940, US
WONG, Shin Horng, Chippenham Wil SN15 3YB, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 27/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 27/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 27/01 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/04 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 057 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 07746704.1 (22) 25.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) KR 2007/002556 25.05.2007
(87) WO 2008/026819 2008/10 06.03.2008
(30) 28.08.2006 KR 20060081763
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DOWNLINK-SIGNALS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENSUCHE IN EINEM ZELLULÄREN SYSTEM*
• *APPARATUS FOR GENERATING DOWN LINK SIGNAL, AND METHOD AND*

APPARATUS FOR CELL SEARCH IN CELLULAR SYSTEM
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECHERCHE DE CELLULE DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE*

(73) SK Telecom Co., Ltd., 11, Euljiro 2-ga Junggu, Seoul 100-999, KR
(72) CHANG, Kap-Seok, Daejeon 302-210, KR
KIM, Il-Gyu, Seoul 156-031, KR
KIM, Nam-Il, Daejeon 305-761, KR
KIM, Young-Hoon, Daejeon 305-340, KR
BANG, Seung-Chan, Daejeon 302-280, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 20150672.2

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** ***H04N 21/438*** (11) **3 001 630 B1** ***H04N 21/2383***
(25) En (26) En
(21) 14306524.1 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(54)
- *EMPFÄNGER, SENDER, ZUGEHÖRIGES EMPFANGSVERFAHREN UND SENDEVERFAHREN FÜR EIN OFDM-SYSTEM*
- *RECEIVER, TRANSMITTER, CORRESPONDING RECEIVING METHOD AND TRANSMITTING METHOD FOR AN OFDM SYSTEM*
- *RÉCEPTEUR, ÉMETTEUR, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION POUR UN SYSTÈME OFDM*

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) Fontaine, Loïc, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Pesin, Anthony, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Stewart, John Sidney, Indianapolis, IN 46290, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 56/00*** (11) **3 048 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 16152460.8 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 22.01.2015 CN 201510033731
(54)
- *SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *SENDING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Hongfeng, YUAN, 518057 Shenzhen, CN
Jie, LI, 518057 Shenzhen, CN
Wenfeng, ZHANG, 518057 Shenzhen, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 25/02*** (11) **3 051 763 B1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14868235.4 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2014/084632 18.08.2014
(87) WO 2015/081726 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 CN 201310655253
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PILOTSIGNALS*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR SENDING AND RECEIVING PILOT SIGNAL*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL PILOTE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Shunqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Gaoning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 238 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 14827780.9 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2014/079190 23.12.2014
(87) WO 2016/102007 2016/26 30.06.2016
(54)
- *INTERBLOCK-INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG UNTER VERWENDUNG EINES NULL-SCHUTZINTERVALLS*
- *INTER-BLOCK INTERFERENCE SUPPRESSION USING A NULL GUARD INTERVAL*
- *SUPPRESSION DES INTERFÉRENCES INTER-BLOCS EN UTILISANT UN INTERVALLE DE GARDE NUL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GATTAMI, Ather, S-16480 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/04*** (11) **3 337 117 B1** ***H04W 84/12*** ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16835409.0 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/008739 09.08.2016
(87) WO 2017/026769 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201562204435 P
10.12.2015 US 201562265427 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN IM DCM-MODUS IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING SIGNALS IN DCM MODE IN WIRELESS LAN SYSTEM, AND DEVICE FOR SAME*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX EN MODE DCM DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 25/02*** (11) **3 349 390 B1** H04L 1/08
(25) En (26) En
(21) 18154129.3 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 09.12.2014 US 201462089815 P
08.12.2015 US 201514962977
(54)
- *RAHMENFORMATE FÜR KANALBINDUNG UND MIMO-ÜBERTRAGUNGEN*
- *FRAME FORMATS FOR CHANNEL BONDING AND MIMO TRANSMISSIONS*
- *FORMATS DE TRAMES POUR LIAISON DE CANAUX ET TRANSMISSIONS MIMO*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) EITAN, Alecsander Petru, San Diego, CA, 92121-1714, US
SANDEROVICH, Amichai, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15820701.9 / 3 231 123

H04L 27/26 → (51) ***H03M 13/27***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/36 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/38 → (51) ***H03H 11/20***

---

(51) ***H04L 29/02*** ***H04L 29/08*** (11) **2 005 690 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 07713059.9 (22) 23.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(86) IB 2007/000442 23.02.2007
(87) WO 2007/116250 2007/42 18.10.2007
(30) 11.04.2006 US 279281
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG, NETZWERKEINHEIT, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN*
- *METHOD, APPARATUS, NETWORK ENTITY, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SHARING CONTENT*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, ENTITÉ RÉSEAU, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE UTILISÉS À DES FINS DE PARTAGE DE CONTENU*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BELIMPASAKIS, Petros, FIN-33200 Tampere, FI
IONESCU, Catalin, FIN-33100 Tampere, FI
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/801*** (11) **2 315 399 B1** ***H04L 12/811***
(25) En (26) En
(21) 10178227.4 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2011
(30) 23.09.2009 US 565428
(54) • *PRIORITÄTSBASIERTE, DYNAMISCHE OPTIMIERUNG DER BENUTZTEN BANDBREITE*
• *PRIORITY-BASED, DYNAMIC OPTIMIZATION OF UTILIZED BANDWIDTH*
• *OPTIMISATION DYNAMIQUE BASÉE SUR LA PRIORITÉ POUR BANDE PASSANTE UTILISÉE*
(73) Avaya Inc., 211 Mount Airy Road Basking Ridge, New Jersey, DE 07920-2332, US
(72) Michaelis, Paul Roller, Louisville, CO 80027, US
Windhausen, Richard Alan, Boulder, CO 80302, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 362 598 B1** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 10150035.3 (22) 04.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(54) • *Verfahren und System für verbesserte Sicherheit einer Telefonkonferenz*
• *Method and system for enhanced conference call security*
• *Procédé et système pour améliorer la sécurité des appels en conférence*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Gisby, Douglas Michael, Rolling Meadows IL 6008, US
Alfano, Nicholas Patrick, Stratford-Upon-Avon Warwickshire CV37 7JS, GB
McColgan, Brian Edward Anthony, Mississauga ON L4W 5M4, CA
Labrador, Christopher, Waterloo ON N2L 5Z5, CA
Andrewin, Kevin, Elgin IL 60120, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/57*** (11) **2 421 215 B1** ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 09843244.6 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) CN 2009/075435 09.12.2009
(87) WO 2010/118610 2010/42 21.10.2010
(30) 16.04.2009 CN 200910022058
(54) • *VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN NETZWERK-VERBINDUNGSRAHMENS DER DREIELEMENT-PEER-AUTHENTIFIKATION*
• *METHOD FOR ESTABLISHING TRUSTED NETWORK CONNECT FRAMEWORK OF TRI-ELEMENT PEER AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'ARCHITECTURE DE CONNEXION AU RÉSEAU DE CONFIANCE À AUTHENTIFICATION DE POSTE PAR TROIS ÉLÉMENTS*
(73) CHINA IWNCOMM CO., LTD., A201 Qin Feng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-tech Industrial Development Zone Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(72) XIAO, Yuelei, Shaanxi 710075, CN
CAO, Jun, Shaanxi 710075, CN
GE, Li, Shaanxi 710075, CN
HUANG, Zhenhai, Shaanxi 710075, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/00*** (11) **2 684 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 12707805.3 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) EP 2012/054248 12.03.2012
(87) WO 2012/123400 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 PCT/EP2011/001219
(54) • *MANIPULATIONSSICHERE HARDWARE*
• *TAMPER-PROTECTED HARDWARE*
• *MATÉRIEL INVIOLABLE*
(73) EMSYCON GmbH, Bleeck 3, 24576 Bad Bramstedt, DE
(72) KREFT, Heinz, 24143 Kiel, DE
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 18201049.6 / 3 474 514

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/28*** (11) **2 692 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 12708231.1 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/027509 02.03.2012
(87) WO 2012/134707 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 US 201113077633
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF EINES ENTFERNTEN VERTRAUTEN ÜBERWACHUNGSGERÄT AUF EINEM HEIMNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HOME NETWORK ACCESS BY A TRUSTED MONITORING AGENT*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF D'ACCÈS D'UN APPAREIL DE SURVEILLANCE DISTANT ET SÉCURISÉ À UN RÉSEAU DOMOTIQUE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) ADAMS, Corey, F., Frisco TX 75034, US
BREHM, Michael, J., Allen TX 75002, US
(74) Zinsinger, Norbert, et al, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **2 716 095 B1** ***H04W 4/021***
(25) En (26) En
(21) 12725956.2 (22) 20.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/038745 20.05.2012
(87) WO 2013/058832 2013/17 25.04.2013
(30) 03.06.2011 US 201113153290
(54) • *MOBILENET*
• *MOBILENET*
• *RÉSEAU MOBILE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WEN, Fang, Mercer Island, WA 98040, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 802 114 B1** ***G06Q 30/02***
(25) Zh (26) En
(21) 12864283.2 (22) 24.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) CN 2012/087318 24.12.2012
(87) WO 2013/102408 2013/28 11.07.2013
(30) 06.01.2012 CN 201210002869
(54) • *VERFAHREN UND CLIENT ZUR ANZEIGE VON WERBUNG*
• *METHOD AND CLIENT FOR DISPLAYING ADVERTISEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET CLIENT DESTINÉS À AFFICHER DES ANNONCES PUBLICITAIRES*
(73) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen-City, Guangdong 518044, CN
(72) HE, Zhiqiang, Shenzhen-City Guangdong 518044, CN
LI, Qi, Shenzhen-City Guangdong 518044, CN
ZHOU, Jing, Shenzhen-City Guangdong 518044, CN
MA, Liang, Shenzhen-City Guangdong 518044, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **2 930 899 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13898892.8 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) CN 2013/090737 27.12.2013
(87) WO 2015/096149 2015/26 02.07.2015
(54) • *TCP-VERBINDUNGSKONFIGURATIONS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TCP LINK CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE LIAISON TCP*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Xianjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WACLAWSKY, John, Santa Clara, California 95050, US
MENG, Zechao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62*** (11) **2 936 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 13819120.0 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075518 17.12.2013
(87) WO 2014/099826 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213719416
(54) • *KONZERTIERTE INTERAKTION BEI EINER ZUGANGSSTEUERUNGSBEURTEILUNG*
• *ORCHESTRATED INTERACTION IN ACCESS CONTROL EVALUATION*
• *INTERACTION ORCHESTRÉE DANS UNE ÉVALUATION DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WAHL, Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 9/455*** (11) **2 940 962 B1** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 15161839.4 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 10.04.2014 JP 2014080914
(54) • *INGENIEURWISSENSCHAFTLICHES VERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM*
• *ENGINEERING METHOD AND ESTABLISHING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT D'INGÉNIERIE*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Kurose, Takahiro, Musashino-shi, Tokyo, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** H04L 9/00 (11) **2 942 922 B1** G01D 4/00
(25) En (26) En
(21) 15166841.5 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201414274330
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KONTROLLIERTEN ZUGANG ZU EINER VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLED DEVICE ACCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS CONTRÔLÉ À UN DISPOSITIF*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) THANOS, Daniel, Markham, Ontario L6E 0M1, CA
CIORACA, Anca Lucia, Markham, Ontario L6E 0M1, CA
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 7/58*** H04L 29/08 (11) **2 962 441 B1** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 14756576.6 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/019417 28.02.2014
(87) WO 2014/134447 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201313781289
28.02.2013 US 201313781298
(54) • *ZUFALLSDATENDIENST MIT KONFIGURIERBARER QUALITÄT*
• *CONFIGURABLE-QUALITY RANDOM DATA SERVICE*
• *SERVICE DE DONNÉES ALÉATOIRES À QUALITÉ CONFIGURABLE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) POTLAPALLY, Nachiketh Rao, Seattle, Washington 89109-5210, US
MIKULSKI, Andrew Paul, Seattle, Washington 98109-5210, US
BAILEY, Jr., Donald Lee, Seattle, Washington 98109-5210, US
FITZGERALD, Robert Eric, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20163810.3

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 52/02*** ***H04W 12/06*** ***H04W 12/00*** (11) **2 996 367 B1** ***H04W 88/08*** ***H04W 4/80*** ***H04W 76/10***
(25) Zh (26) En
(21) 13886229.7 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) CN 2013/082913 04.09.2013
(87) WO 2014/194579 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 CN 201310223363
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STARTEN EINES MOBILEN HOTSPOTS*
• *DEVICE, METHOD, AND SYSTEM FOR STARTING MOBILE HOTSPOT*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉMARRER UN POINT D'ACCÈS SANS FIL MOBILE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Xiaoliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/801*** ***H04L 29/08*** (11) **3 010 200 B1** ***H04L 12/723***
(25) Zh (26) En
(21) 15179584.6 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 15.10.2014 CN 201410545651
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES SERVICEDATENFLUSSES*
• *METHOD FOR CONTROLLING SERVICE DATA FLOW AND NETWORK DEVICE*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE GESTION D'UN FLUX DE DONNÉES DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Chen, Guozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Chen, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 035 637 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200886.8 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414577936
(54) • *RICHTLINIENBASIERTE NETZWERKSICHERHEIT*
• *POLICY-BASED NETWORK SECURITY*
• *SÉCURITÉ D'UN RÉSEAU À BASE DE RÈGLES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Francy, Faye I., Chicago, IL Illinois IL 60606-2016, US
Small, Gregory J., Chicago, IL Illinois IL 60606-2016, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/00*** H04W 84/12 (11) **3 177 097 B1** ***H04W 76/10***
(25) Zh (26) En
(21) 14900166.1 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) CN 2014/085034 22.08.2014
(87) WO 2016/026144 2016/08 25.02.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER NETZWERKVERBINDUNG MITTELS WPS UND MOBILE WI-FI-VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ESTABLISHING NETWORK CONNECTION BY MEANS OF WPS, AND MOBILE WI-FI DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION RÉSEAU AU MOYEN DE WPS ET DISPOSITIF WI-FI MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 20156518.1

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04W 4/14*** ***G06F 21/74*** (11) **3 179 751 B1** ***H04W 4/12*** ***G06F 21/60***
(25) Zh (26) En
(21) 15895173.1 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) CN 2015/081447 15.06.2015
(87) WO 2016/201600 2016/51 22.12.2016
(54) • *INFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Ru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 308 516 B1**
(25) En (26) En
(21) 16723126.5 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018

(86) EP 2016/061073 18.05.2016
(87) WO 2016/198241 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015210718
(54) • *AUTORISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE AUTORISIERTE AUSGABE EINES AUTHENTIFIZIERUNGS-TOKENS FÜR EINE VORRICHTUNG*
• *AUTHORIZATION APPARATUS AND METHOD FOR AN AUTHORIZED ISSUING OF AN AUTHENTICATION TOKEN FOR A DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTORISATION POUR DÉLIVRANCE AUTORISÉE D'UN JETON D'AUTHENTIFICATION POUR UN DISPOSITIF*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BROCKHAUS, Hendrik, 85579 Unterbiberg, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE
MUNZERT, Michael, 82166 Gräfelfing, DE
VON OHEIMB, David, 85551 Heimstetten, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 76/00*** ***H04W 52/24*** ***H04W 48/18*** ***G06F 21/33*** ***H04W 84/10*** ***H04W 88/06*** (11) **3 366 021 B1** ***H04W 4/00*** ***H04W 36/14*** ***H04W 72/08*** ***H04B 17/318*** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 16829191.2 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/068936 28.12.2016
(87) WO 2017/164959 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201615079306
(54) • *AUTOMATISCHES UMSCHALTEN EINES MOBILFUNK KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLS*
• *AUTOMATIC WIRELESS COMMUNICATION PROTOCOL TOGGLING*
• *BASCULATION AUTOMATIQUE D'UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PRICE, Thomas, Mountain View California 94043, US
TOKSOZ, Tuna, Mountain View California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00*** ***H04W 12/08*** (11) **3 391 616 B1** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 16867429.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066408 13.12.2016
(87) WO 2017/106208 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968697
(54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNG MIT TUNNELIERUNG*
• *DEVICE MANAGEMENT WITH TUNNELING*
• *GESTION DE DISPOSITIFS AU MOYEN D'UNE TUNNELLISATION*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) YANACEK, David, Craig, Seattle WA 98109-5210, US
LOLADIA, Rameez, Seattle WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** (11) **3 471 367 B1** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 18188240.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201715783018
(54) • *VERIFIZIERUNG VON SICHEREN PARAMETERN FÜR ROTIERENDE CODES*
• *VERIFICATION OF SECURE PARAMETERS FOR ROTATING CODES*
• *VÉRIFICATION DE PARAMÈTRES SÉCURISÉS POUR CODES ROTATIFS*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PANDEY, Sujan, 5656 AG Eindhoven, NL
POLAK, Piotr, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 588 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 18315013.5 (22) 30.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERTEIDIGEN EINER INFRASTRUKTUR GEGEN EINEN VERTEILTEN DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFF*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEFENDING AN INFRASTRUCTURE AGAINST A DISTRIBUTED DENIAL OF SERVICE ATTACK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉFENSE D'UNE INFRASTRUCTURE CONTRE UNE ATTAQUE DE DÉNI DE SERVICE DISTRIBUÉ*
(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Meriot, Sebastien, 59420 Mouvaux, FR
(74) Therias, Philippe, PHIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

H04L 29/06 → (51) ***B60R 16/023***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 3/14***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 3/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06K 9/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 40/02***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 50/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/6587***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 16/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 24/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 48/20***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 11/34*** G06F 11/30 (11) **2 903 241 B1** G06F 17/40 G06F 17/22
(25) En (26) En
(21) 15153291.8 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201414170377
(54) • *Kompression von serialisierten Daten zur Kommunikation einer client-seitigen Anwendung*
• *Compression of serialized data for communication from a client-side application*
• *Compression des données sérialisé pour communication provenant d'une application côté client*
(73) Oath Inc., 770 Broadway, New York, NY 10003, US
(72) Tully, Timothy Michael, Fremont, CA 94555, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 15/16*** (11) **2 948 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 14743142.3 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012121 17.01.2014
(87) WO 2014/116527 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 US 201313748173
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINER ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR WIEDERKEHRENDE EREIGNISSE AUF EINEM KNOTEN IN EINER HIERARCHISCHEN DATENSTRUKTUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USING A RECURSIVE EVENT LISTENER ON A NODE IN HIERARCHICAL DATA STRUCTURE*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION D'UN ÉCOUTEUR D'ÉVÉNEMENT RÉCURSIF SUR UN NOEUD DANS UNE STRUCTURE DE DONNÉES HIÉRARCHIQUE*

(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LIU, Phillip, Menlo Park, California 94025, US
KATHURIA, Vishal, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 959 396 B1** ***G06F 15/16***
(25) En (26) En
(21) 14712390.5 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/018390 25.02.2014
(87) WO 2014/131029 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201361769050 P
23.01.2014 US 201461930775 P
21.02.2014 US 201414187156
(54)
- *KONTEXTBEWUSSTE AKTIONEN ZWISCHEN HETEROGENEN INTERNET-DER-DINGE (IOT)-VORRICHTUNGEN*
- *CONTEXT AWARE ACTIONS AMONG HETEROGENEOUS INTERNET OF THINGS (IOT) DEVICES*
- *ACTIONS SENSIBLES AU CONTEXTE PARMI DES DISPOSITIFS HÉTÉROGÈNES RELATIFS À L'INTERNET DES OBJETS (IOT)*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHARMA, Sandeep, San Diego California 92121-1714, US
SHUMAN, Mohammed Ataur Rahman, San Diego California 92121-1714, US
GOEL, Amit, San Diego California 92121-1714, US
AGGARWAL, Ashutosh, San Diego California 92121-1714, US
GUPTA, Binita, San Diego California 92121-1714, US
GLICKFIELD, Sarah, San Diego California 92121-1714, US
GUEDALIA, Isaac David, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/935*** (11) **3 018 886 B1** ***H04L 12/931***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15192152.5 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 FR 1460773
(54)
- *VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON NETZRAHMEN ZU VERARBEITUNGSRESSOURCEN*
- *A METHOD FOR DISPATCHING NETWORK FRAMES AMONG PROCESSING RESOURCES*
- *PROCEDE DE DISTRIBUTION DE TRAMES RESEAU VERS DES RESSOURCES DE TRAITEMENT*

(73) Kalray, 86 Rue de Paris, 91400 Orsay, FR
(72) COUVERT, Patrice, 38330 Saint-Ismier, FR
RYBCZYNSKA, Marta, 38000 Grenoble, FR
MARIJON, Siméon, 91400 Orsay, FR
KALEMKARIAN, Yann, 91400 Orsay, FR
GANNE, Benoît, 91400 Orsay, FR
BLAMPEY, Alexandre, 38360 Sassenage, FR
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 13/18*** (11) **3 073 710 B1** ***G06F 13/16***
(25) En (26) En
(21) 16161653.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059671
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Buffalo Inc., 30-20, Ohsu 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8315, JP
(72) Takahashi, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 460-8315, JP
Araki, Masakazu, Nagoya-shi, Aichi 460-8315, JP
Inoue, Junji, Nagoya-shi, Aichi 460-8315, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 334 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 17205104.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 GB 201620798
(54)
- *ROUTER-KNOTEN, NETZWERK UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER DIENSTENTDECKUNG IN EINEM NETZWERK*
- *ROUTER NODE, NETWORK AND METHOD TO ALLOW SERVICE DISCOVERY IN A NETWORK*
- *NOEUD DE ROUTEUR, RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE LA DÉCOUVERTE DE SERVICE DANS UN RÉSEAU*

(73) VEEA Systems LTD, Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1JS, GB
(72) Speight, Timothy, Monmouthshire, South Wales NP15 1EZ, GB
(74) Wray, Antony John, Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/12*** ***H04L 12/715*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/707*** ***H04L 12/46*** (11) **3 366 012 B1** ***H04L 12/747*** ***H04L 12/713*** ***H04L 12/703*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 16794482.6 (22) 29.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/059612 29.10.2016
(87) WO 2017/079068 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201514929425
02.11.2015 US 201514929427
02.11.2015 US 201514929429
02.11.2015 US 201514929434
02.11.2015 US 201514929431
(54)
- *DYNAMISCHER DATENWEG BEI EINEM EDGE-GATEWAY*
- *DYNAMIC DATAPATH AT EDGE GATEWAY*
- *CHEMIN DE DONNÉES DYNAMIQUE AU NIVEAU D'UNE PASSERELLE PÉRIPHÉRIQUE*

(73) Nicira, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) ZHANG, Ronghua, Palo Alto, CA 94304, US
WANG, Yong, Palo Alto, CA 94304, US
KOPONEN, Teemu, San Francisco, CA 94107, US
HONG, Xinhua, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 367 599 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17020073.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINER GESCHICHTETEN ARCHITEKTUR VON NETZWERKKOMPONENTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFERRING DATA WITHIN A LAYERED ARCHITECTURE OF NETWORK COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRANSFÉRER DES DONNÉES DANS UNE ARCHITECTURE EN COUCHES DE COMPOSANTES DE RÉSEAU*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) VAN DEN Berge, Fridtjof, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/10*** ***H04W 4/06*** (11) **3 373 224 B1** ***G06Q 20/32*** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 18163953.5 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 17.07.2013 US 201361847227 P
(54)
- *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUM LÖSCHEN VON DATEN AUS EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
- *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR DELETING DATA FROM A MOBILE DEVICE*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS-PROGRAMME INFORMATIQUES POUR EFFACER DES DONNÉES PROVENANT D'UN DISPOSITIF MOBILE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STRICKLER, Todd A., Rockville, MD Maryland 20850, US
NADRA, Hani, Dallas, TX Texas 75204, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 14826316.3 / 3 022 699

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 408 757 B1**
(25) En (26) En

(21) 16816090.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2016/064369 01.12.2016
(87) WO 2017/131857 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201615005788
(54) • *VERRINGERUNG DER LATENZ*
• *REDUCING LATENCY*
• *RÉDUCTION DE LATENCE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BAKSHI, Nikhil, Mountain View, California 94043, US
KING, Oliver Michael, Mountain View, California 94043, US
MALU, Dooyum Jeremiah, Mountain View, California 94043, US
BEGEY, Tommaso Francesco Bersano, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/44*** (11) **3 413 537 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16891965.2 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2016/075128 01.03.2016
(87) WO 2017/147772 2017/36 08.09.2017
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KERNNETZWERK-ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF TRANSMITTING INFORMATION AND CORE NETWORK ACCESS APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET APPAREIL D'ACCÈS À UN RÉSEAU CENTRAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Jingwang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 462 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 18181643.0 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710912436
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM ZUM UBERWACHUNG VON MICROSERVICES*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR MONITORING MICROSERVICES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR SURVEILLER DES MICROSERVICES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GAO, Liang, Beijing, Beijing, CN
JI, Yu Kai, Shanghai, Shanghai, CN
HE, Xing Xing, Beijing, Beijing 100102, CN
SUN, Peng, Beijing, Beijing 100102, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/911*** (11) **3 528 470 B1** ***H04L 12/863***
(25) En (26) En
(21) 18206037.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024089
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YONEDA, Mitsuhiro, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
MIZUMOTO, Hirohito, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
XU, Ziqiang, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/12***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/14***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 13/38***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 16/957***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/841***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 24/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 36/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/46*** (11) **2 589 188 B1** ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 11730840.3 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042467 29.06.2011
(87) WO 2012/006198 2012/02 12.01.2012
(30) 07.03.2011 US 201161449918 P
08.11.2010 US 411324 P
17.08.2010 US 374514 P
29.06.2010 US 359736 P
(54) • *ASYMMETRISCHE NETZWERKADRESSENVERKAPSELUNG*
• *ASYMMETRIC NETWORK ADDRESS ENCAPSULATION*
• *ENCAPSULATION D'ADRESSE DE RÉSEAU ASYMÉTRIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DUNBAR, Linda, Plano Texas 75025, US
YIN, Guoli, Ottawa Ontario K2G 6T6, CA
XIONG, Yijun, Shenzen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** (11) **3 205 076 B1** ***H04W 8/26***
(25) En (26) En
(21) 14799233.3 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) SE 2014/051166 07.10.2014
(87) WO 2016/056958 2016/15 14.04.2016
(54) • *VERTEILE IP-ZUWEISUNG- UND ZUWEISUNGSAUFHEBUNGSMECHANISMUS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ MIT VERTEILTER ARCHITEKTUR*
• *DISTRIBUTED IP ALLOCATION AND DE-ALLOCATION MECHANISM IN A COMMUNICATIONS NETWORK HAVING A DISTRIBUTED ARCHITECTURE*
• *MECANISME D'ALLOCATION ET DE DESALLOCATION D'ADRESSES IP DISTRIBUEES DANS UN RESEAU DE COMMUNICATIONS AYANT UNE ARCHITECTURE DISTRIBUEE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SYNNERGREN, Per, SE-954 35 Gammelstad, SE
KRISTIANSSON, Johan, SE-975 96 Luleå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04W 80/04*** (11) **3 484 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 18214228.1 (22) 14.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 14.08.2008 IN 1985CH2008
31.07.2009 IN 1985CH2008
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINER DYNAMIC-HOST-CONFIGURATION-PROTOCOL-FREIGABE DER INTERNETPROTOKOLL-VERSION-4-ADRESSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING A DYNAMIC HOST CONFIGURATION PROTOCOL INTERNET PROTOCOL VERSION 4 ADDRESS RELEASE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MANIPULER UN PROTOCOLE DE CONFIGURATION D'HÔTE DYNAMIQUE, PROTOCOLE INTERNET VERSION 4, LIBÉRATION D'ADRESSES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Choi, Sungho, 16677 Suwon-si, KR
Guttman, Erik, 16677 Suwon-si, KR
Vaidya, Rahul Suhas, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12179031.5 / 2 521 339
09167912.6 / 2 154 872

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/841***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 1/00 → (51) ***G06F 13/00***

H04M 1/00 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 525 424 B1** ***H04N 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18201267.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 CN 201820245505 U
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/03*** ***H04R 1/22*** ***H04R 1/02*** (11) **3 462 717 B1** ***H04R 1/08***
(25) En (26) En
(21) 18186210.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710919575
30.09.2017 CN 201710922503
30.09.2017 CN 201710922500
30.09.2017 CN 201710915358
30.09.2017 CN 201710940312
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG FÜR ENDGERÄT UND ENDGERÄT MIT DER GEHÄUSEANORDNUNG*
• *HOUSING ASSEMBLY FOR TERMINAL AND TERMNINAL WITH HOUSING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOÎTIER POUR TERMINAL ET TERMINAL COMPORTANT L'ENSEMBLE BOÎTIER*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHE, Binbin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/2745 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 1/60 → (51) ***G06F 8/60***

(51) ***H04M 1/66*** ***H04M 1/725*** (11) **2 779 603 B1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 14000652.9 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 KR 20130028263
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and control method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Suyoung, 137-893 Seoul, KR
Yoon, Sungyoung, 137-893 Seoul, KR
Lee, Jieun, 137-893 Seoul, KR
Bondarchuk, Victoria, St. Petersburg, RU
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 52/02*** (11) **1 574 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 03779737.0 (22) 15.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.09.2005
(86) DK 2003/000879 15.12.2003
(87) WO 2004/057847 2004/28 08.07.2004
(30) 19.12.2002 US 322551
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES ANWENDERS MIT INFORMATION*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR PROVIDING INFORMATION TO A USER*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE FOURNITURE D'INFORMATIONS A UN UTILISATEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NOESGAARD, Mads, Kofoed, US-Vista, CA 92081-4556, US
PICHLER, Bruno, 89269 Vöhringen, DE
(74) Cohausz & Florack, et al, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE
(60) 19218270.7

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0488*** ***H04N 21/41*** (11) **2 843 919 B1** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 14182885.5 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 02.09.2013 KR 20130105101
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Bereitstellen eines Dienstes unter Verwendung von Bildschirmspiegelung*
• *Method and apparatus for providing service by using screen mirroring*
• *Procédé et appareil de fourniture de service par l'utilisation de miroitage d'écran*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Seo, Ji-hwan, Gyeonggi-do, KR
Kang, Pil-seob, Gyeonggi-do, KR
Chang, Soo-ho, Seoul, KR
Hahm, Seong-il, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04M 1/725*** ***G06T 7/40*** ***H04N 5/232*** ***H04M 19/04*** (11) **2 892 215 B1** ***H04N 5/225*** ***H04M 1/02***
(25) Zh (26) En
(21) 13833384.4 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) CN 2013/078466 28.06.2013
(87) WO 2014/032472 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 CN 201210311682
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILTELEFONS ZUM STUMMSCHALTEN DURCH UMDREHEN UND MOBILTELEFON*
• *METHOD FOR CONTROLLING MOBILE PHONE TO BE MUTE THROUGH FLIP, AND MOBILE PHONE*
• *PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DE MISE EN SOURDINE DE TÉLÉPHONE MOBILE PAR BASCULEMENT, ET TÉLÉPHONE MOBILE*
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., 70 Huifeng 4th Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) YU, Bin, Huizhou Guangdong 516006, CN
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** (11) **2 991 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182561.9 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 29.08.2014 KR 20140114571
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENACHRICHTIGUNG MITTELS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF PROVIDING NOTIFICATION BY ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE NOTIFICATION PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Eunbi, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyunjung, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Junho, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jihwa, 16677 Gyeonggi-do, KR
JO, Daehyung, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Dongjin, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/01*** (11) **3 063 928 B1** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 14802089.4 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) FI 2014/050808 28.10.2014
(87) WO 2015/063369 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 US 201314066662
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOPIEREN VON REGELN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*

- *APPARATUS AND METHOD FOR COPYING RULES BETWEEN DEVICES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COPIER DES RÈGLES ENTRE DISPOSITIFS*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HUANG, Mingjing, San Francisco, California 94108, US
YAO, Charlie, Santa Clara, California, US
CHERIAN, Vijo, San Jose, California 95111, US
KRISHNAN, Praveen, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 4/021*** (11) **3 432 556 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17789296.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/015139 13.04.2017
(87) WO 2017/188009 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089629
(54)
- *MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *MOBILE ELECTRONIC DEVICE, MOBILE ELECTRONIC DEVICE CONTROL METHOD, AND MOBILE ELECTRONIC DEVICE CONTROL PROGRAM*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE*

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
(72) TANABE Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MORITA Hideki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MASUIKE Isao, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SAITO Shinya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
WAKASA Tetsushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 8/60***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/66***

H04M 1/725 → (51) ***H04N 21/4788***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04M 3/42*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 151 528 B1** ***H04M 3/487***
(25) Zh (26) En
(21) 16154174.3 (22) 08.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.04.2017
(30) 23.12.2004 CN 200410102477
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON WERBEDIENST-SERVICEINFORMATIONEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PUBLISHING ADVERTISEMENT SERVICE INFORMATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PUBLICATION D'INFORMATIONS DE SERVICE PUBLICITAIRE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Qi, Quan, Shenzhen Guangdong, CN
Sun, Qian, Shenzhen Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 05817899.7 / 1 783 994

---

(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 7/00*** ***G06Q 30/06*** H04M 3/38 (11) **3 285 471 B1** ***H04W 4/02*** ***H04M 1/2745***
(25) En (26) En
(21) 17179114.8 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 20.06.2011 US 201113134916
(54)
- *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG RELEVANTER DIENSTE AN VORÜBERGEHENDE VORRICHTUNGEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *SYSTEM PROVIDING RELEVANT SERVICES TO TRANSIENT DEVICES IN WIRELESS NETWORKS AND METHODS THEREOF*
- *SYSTÈME FOURNISSANT DES SERVICES PERTINENTS AUX DISPOSITIFS TRANSITOIRES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(73) Mitel Networks Corporation, 350 Leggett Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
(72) HILLIER, Peter Matthew, Ottawa, Ontario K2T 0A7, CA
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 12172798.6 / 2 538 642

H04M 3/42 → (51) ***H04W 64/00***

H04M 3/487 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 3/51 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***H04M 3/523*** (11) **3 384 663 B1**
(25) En (26) En
(21) 16822264.4 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/001776 22.11.2016
(87) WO 2017/093799 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201514956074
(54)
- *TECHNIKEN FÜR EIN HYBRID-VERHALTENSBASIERTES ANRUFVERTEILUNGS-SYSTEM IN EINEM CALL CENTER*
- *TECHNIQUES FOR HYBRID BEHAVIORAL PAIRING IN A CONTACT CENTER SYSTEM*
- *TECHNIQUES POUR UN UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'APPELS DANS UN CENTRE D'APPEL, PARTIELLEMENT BASÉ SUR LE COMPORTEMENT*

(73) Afiniti Europe Technologies Limited, 1 Ashley Road 3rd Floor, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) CHISHTI, Zia, Washington DC 20005, US
KHATRI, Vikash, Alexandria, Virginia 22310, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04M 3/56 → (51) ***H04M 15/28***

H04M 7/00 → (51) ***G06Q 10/00***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 11/00 → (51) ***H04W 64/00***

H04M 11/06 → (51) ***H04B 3/32***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

H04M 15/00 → (51) ***H04M 15/28***

H04M 15/06 → (51) ***H04M 15/28***

H04M 15/18 → (51) ***H04M 15/28***

---

(51) ***H04M 15/28*** ***H04M 15/00*** ***H04M 15/18*** (11) **2 702 754 B1** ***H04M 15/06*** ***H04M 3/56***
(25) En (26) En
(21) 12776512.1 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/061695 26.04.2012
(87) WO 2012/147994 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 JP 2011101876
21.03.2012 JP 2012063517
(54)
- *ABRECHNUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, ABRECHNUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, PROGRAMM.*
- *CHARGE MANAGEMENT SYSTEM, CHARGE MANAGEMENT METHOD, PROGRAM.*
- *SYSTÈME DE GESTION DES FRAIS, PROCÉDÉ DE GESTION DES FRAIS, PROGRAMME.*

(73) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MIIDA, Tetsuya, Tokyo 143-8555, JP
KANAI, Yoichi, Tokyo 143-8555, JP
HAMADA, Yuuta, Tokyo 143-8555, JP
UMEHARA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04M 19/04 → (51) ***G06F 13/00***

H04M 19/04 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 19/04 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/04*** ***G03G 21/16*** (11) **3 147 713 B1** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16183847.9 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169518
(54)
- *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ISHIMITSU, Hiroki, Tokyo 143-8555, JP
HOSHI, Katsuhiro, Kanagawa 243-0435, JP
NISHI, Takayuki, Kanagawa 243-0435, JP
ITO, Kazuyuki, Kanagawa 243-0435, JP
OHTA, Yoshihide, Ohta-ku, Tokyo, JP

SHIMA, Nobuhiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 323 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 15898450.0 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2015/040564 15.07.2015
(87) WO 2017/011003 2017/03 19.01.2017
(54) • *ABTASTMODULREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SCANNING MODULE CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE MODULE DE BALAYAGE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) PAYNE, David M., Boise, Idaho 83714-0021, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 370 403 B1**
G06K 7/14 ***H04N 1/047***
(25) En (26) En
(21) 18159284.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017037911
(54) • *LESEVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *READING DEVICE AND MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF DE LECTURE ET TERMINAL MOBILE*
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Moriyama, Teppei, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/32***

H04N 1/00 → (51) ***H04W 8/00***

H04N 1/04 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/047 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/195 → (51) ***B41J 3/28***

---

(51) ***H04N 1/21*** (11) **2 749 018 B1**
(25) En (26) En
(21) 12833303.6 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/055908 18.09.2012
(87) WO 2013/043593 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201113200464
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KONTINUIERLICHES SCANNEN VON SPIELFILMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUS MOTION FILM SCANNING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NUMÉRISATION EN CONTINU D'UN FILM COMPOSÉ D'IMAGES EN MOUVEMENT*
(73) Bovee, Reed, 2811 Aspen Grove Court, Anchorage, Alaska 99508, US
(72) Bovee, Reed, Anchorage, Alaska 99508, US
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 1/21 → (51) ***G09G 5/00***

---

(51) ***H04N 1/32*** (11) **2 321 954 B1**
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 09788033.0 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) JP 2009/064330 07.08.2009
(87) WO 2010/016626 2010/06 11.02.2010
(30) 08.08.2008 JP 2008205729
(54) • *TRAGBARES INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM*
• *PORTABLE INFORMATION ACQUISITION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D INFORMATION PORTABLE, APPAREIL D'IMAGERIE ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) INOUE, Hideya, Tokyo 108-6290, JP
IWAOKA, Toru, Tokyo 108-6290, JP
NOBORISAKA, Michiko, Tokyo 108-6290, JP
HATORI, Masayuki, Tokyo 108-6290, JP
HAMADA, Tomohide, Tokyo 100-8331, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

---

(51) ***H04N 1/32*** (11) **2 355 485 B1**
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 10252156.4 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 10.02.2010 JP 2010027386
(54) • *Datenprozessor und Abtastvorrichtung*
• *Data processor and scanner device*
• *Processeur de données et dispositif de balayage*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
(72) Mizutani, Norio, Aichi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 1/32 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/409***

---

(51) ***H04N 1/409*** (11) **3 280 126 B1**
H04N 1/58 ***H04N 1/60***
H04N 1/32
(25) Ja (26) En
(21) 16772201.6 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/057750 11.03.2016
(87) WO 2016/158317 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072174
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MIYATA, Mitsuko, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04N 1/44*** (11) **3 139 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156210.3 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 04.09.2015 JP 2015174337
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) MATSUDA, Jiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
FUSE, Tohru, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***H04N 1/52*** (11) **3 446 471 B1**
H04N 1/60
(25) En (26) En
(21) 16721100.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2016/058984 22.04.2016
(87) WO 2017/182093 2017/43 26.10.2017
(54) • *AUSWAHL VON FARBZUSTÄNDEN*
• *SELECTING COLOR STATES*
• *SÉLECTION D'ÉTATS DE COULEUR*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MAESTRO GARCIA, Javier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MOROVIC, Jan, Colchester Essex CO3 4SJ, GB
MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 1/58 → (51) ***H04N 1/409***

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 379 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163316.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057349
(54) • *INFORMATIONSPROZESSOR, BILDERZEUGER UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSOR, IMAGE GENERATOR, AND PROGRAM*
• *PROCESSEUR D'INFORMATIONS, GÉNÉRATEUR D'IMAGE ET PROGRAMME*
(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NAKAHARA, Hiroki, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 1/60 → (51) ***G01N 21/892***

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/409***

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/52***

H04N 1/60 → (51) ***H04N 9/69***

H04N 1/60 → (51) ***H04N 9/73***

H04N 3/14 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/222 → (51) ***G01B 11/25***

H04N 5/222 → (51) ***G02B 21/36***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **2 750 370 B1**
(25) En (26) En
(21) 13181586.2 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 28.12.2012 KR 20120157202
(54) • *Fotografiervorrichtung und Steuerverfahren dafür*
• *PHOTOGRAPHING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *Appareil de photographie et son procédé de contrôle*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JANG, Nam-Young, Gyeonggi-do, KR
NAM, Byung-deok, Seoul, KR
KIM, Yong-wook, Gyeonggi-do, KR
YOO, Jang-hoon, Seoul, KR
LEE, Seon-jeong, Gyeonggi-do, KR
LEE, Tae-youn, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Eun-ho, Gyeonggi-do, KR
HONG, Sung-bin, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 17/14*** ***H04N 5/232*** (11) **3 223 506 B1** ***G03B 19/07*** ***H04N 5/243***
(25) Ja (26) En
(21) 15861674.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/078036 02.10.2015
(87) WO 2016/080088 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 JP 2014233224
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) ONO Shuji, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** ***G01J 5/00*** ***G01J 5/10*** ***H01L 31/00*** ***G01J 5/20*** ***G01J 5/08*** (11) **3 342 147 B1** ***G01J 5/04*** ***H01L 27/00*** ***G01J 5/02*** ***H01L 49/02***
(25) De (26) De
(21) 16750125.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/067723 26.07.2016
(87) WO 2017/036675 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216461
(54) • *MIKROELEKTRONISCHE BAUELEMENT-ANORDNUNG, SYSTEM MIT EINER MIKROELEKTRONISCHEN BAUELEMENT-ANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE MIKROELEKTRONISCHE BAUELEMENT-ANORDNUNG*
• *MICROELECTRONIC COMPONENT ASSEMBLY, SYSTEM HAVING A MICROELECTRONIC COMPONENT ASSEMBLY, AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD FOR A MICROELECTRONIC COMPONENT ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE COMPOSANTS MICROÉLECTRONIQUES, SYSTÈME COMPRENANT UN AGENCEMENT DE COMPOSANTS MICROÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT POUR UN AGENCEMENT DE COMPOSANTS MICROÉLECTRONIQUES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERRMANN, Ingo, 71292 Friolzheim, DE
UTERMOEHLEN, Fabian, 71229 Leonberg, DE
HENRICI, Fabian, Palo Alto, California 943041223, US

H04N 5/225 → (51) ***G02B 21/36***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/57***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 632 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 13000908.7 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 24.02.2012 US 201261602676 P
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Bildverarbeitungsverfahren davon*
• *Electronic device and image processing method thereof*
• *Dispositif électronique et son procédé de traitement d'image*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Lin, Sung-Hao, 231 New Taipei City, TW
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 306 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199260.5 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 28.10.2011 JP 2011237500
28.10.2011 JP 2011237501
(54) • *ANZEIGEANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEANSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OKADA, Koichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
NAKAGAWA, Koichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
SHIGEEDA, Souichirou, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, et al, Canon Europe Limited European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(62) 12190266.2 / 2 587 791

(51) ***H04N 5/232*** ***G03B 15/00*** (11) **3 513 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 18707321.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2018/054190 20.02.2018
(87) WO 2018/150057 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 EP 17156834
(54) • *AUFNEHMEN VON BILDERN*
• *IMAGE CAPTURING*
• *CAPTURE D'IMAGES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HOEXUM, Everhardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
BERNTSEN, Luc, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 5/232 → (51) ***A61B 3/12***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 21/36***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 5/232 → (51) ***G06Q 10/00***

H04N 5/232 → (51) ***H02J 50/60***

H04N 5/232 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/57***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 9/69***

H04N 5/243 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/275 → (51) ***G06T 7/11***

H04N 5/33 → (51) ***G01B 11/25***

H04N 5/33 → (51) ***G01W 1/00***

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/374 → (51) ***H02J 50/60***

(51) ***H04N 5/3745*** ***H04N 5/369*** (11) **3 445 040 B1** ***H04N 5/355***
(25) En (26) En
(21) 18189100.3 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 18.05.2018 US 201815983379
17.08.2017 US 201762546993 P
09.08.2018 PCT/US2018/046131
(54) • *ERKENNUNG VON HOCHINTENSITÄTS-LICHT IM FOTOSENSOR*
• *DETECTING HIGH INTENSITY LIGHT IN PHOTO SENSOR*
• *DÉTECTION DE LA LUMIÈRE DE HAUTE INTENSITÉ DANS LE CAPTEUR PHOTO*

(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LIU, Xinqiao, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 5/3745 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H04N 5/378*** (11) **3 324 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204607.0 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 08.09.2011 JP 2011196349
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) HASHIMOTO, Seiji, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
MATSUNO, Yasushi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 12183076.4 / 2 568 700

H04N 5/44 → (51) ***H02J 50/60***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 5/63***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 21/426***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 5/46 → (51) ***H04N 21/426***

H04N 5/50 → (51) ***H04N 21/426***

(51) ***H04N 5/57*** ***H04N 5/225*** (11) **3 439 292 B1** ***H04N 5/235***
(25) En (26) En
(21) 18194908.2 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 01.07.2013 US 201313932844
(54) • *ALS LICHTQUELLE KONFIGURIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE CONFIGURED AS AN ILLUMINATION SOURCE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE CONÇU EN TANT QUE SOURCE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MOSKOVCHENKO, Stepan, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 20163256.9
(62) 14731490.0 / 3 017 592

(51) ***H04N 5/63*** ***H04N 21/4363*** ***H04N 21/442*** ***G09G 5/00*** (11) **3 190 787 B1** ***H04N 5/765*** ***G06F 3/147*** ***H04N 5/44***
(25) En (26) En
(21) 16207521.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 05.01.2016 KR 20160001075
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Seung-il, Gyeonggi-do, KR
LEE, Ji-hyo, Gyeonggi-do, KR
YUN, Hyun-kyu, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04N 5/64*** ***G06F 1/16*** (11) **3 079 358 B1** ***G09F 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14883704.0 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) KR 2014/012974 29.12.2014
(87) WO 2015/130004 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 KR 20140024428
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hak-young, Yongin-si Gyeonggi-do 446-987, KR
KIM, Go-hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-784, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04N 5/64*** ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** (11) **3 173 848 B1** ***G06F 3/0482***
(25) Ko (26) En
(21) 14897954.5 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) KR 2014/006629 22.07.2014
(87) WO 2016/013692 2016/04 28.01.2016
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *VISIOCASQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHUN, Sinae, Seoul 137-893, KR
LEE, Doyoung, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 5/64 → (51) ***G06F 1/16***

H04N 5/76 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 5/765 → (51) ***H04N 5/63***

H04N 7/14 → (51) ***G06Q 10/00***

H04N 7/14 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04N 7/15*** (11) **2 105 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 07824621.2 (22) 19.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(86) GB 2007/004404 19.11.2007
(87) WO 2008/062164 2008/22 29.05.2008
(30) 20.11.2006 GB 0623100
20.11.2006 GB 0623098
20.11.2006 GB 0623097
20.11.2006 GB 0623096
(54) • *HARDWAREARCHITEKTUR FÜR VIDEOKONFERENZEN*
• *HARDWARE ARCHITECTURE FOR VIDEO CONFERENCING*
• *ARCHITECTURE MATÉRIELLE PERMETTANT DE TENIR UNE VIDÉOCONFÉRENCE*
(73) Codian Limited, 14 Waterside Drive, Langley, Slough SL3 6EZ, GB
(72) EVANS, Simon James Winn, Berkshire RG10 9HB, GB
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04N 7/15 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***H04N 7/16*** ***H04N 5/445*** ***H04N 21/482*** (11) **3 169 061 B1** ***H04N 21/45***
(25) En (26) En
(21) 16186673.6 (22) 08.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.05.2017
(30) 29.12.2005 US 324156
29.12.2005 US 323464
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EPISODENVERFOLGUNG IN EINER INTERAKTIVEN MEDIENUMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EPISODE TRACKING IN AN INTERACTIVE MEDIA ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'ÉPISODE DANS UN ENVIRONNEMENT INTERACTIF MULTIMÉDIA*
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) Cordray, Charles, New York, New York 10012, US
Walker, Todd A., Berwyn, Pennsylvania 19312, US
Armaly, Samir B., La Canada, California 91011, US
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(60) 16207344.9 / 3 206 393
17210591.8 / 3 346 697
17210592.6 / 3 346 698
(62) 14177889.4 / 2 802 142
09013672.2 / 2 169 952
06839252.1 / 1 969 844

(51) ***H04N 7/167*** ***H04N 21/4408*** (11) **2 749 022 B1**
(25) En (26) En
(21) 12825430.7 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/052011 23.08.2012
(87) WO 2013/028835 2013/09 28.02.2013
(30) 23.08.2011 US 201161526665 P
22.11.2011 US 201113302852
(54) • *SPEICHERN VON MEHREREN INHALTSINSTANZEN, DIE MIT EINEM EINZELNEN CODE-WORD ENTSCHLÜSSELT WERDEN*

- *STORING MULTIPLE INSTANCES OF CONTENT SCRAMBLED BY A SINGLE CODE WORD*
- *STOCKAGE D'INSTANCES MULTIPLES DE CONTENU, BROUILLÉES À PARTIR D'UN SEUL MOT DE CODE*

(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
(72) MARTCH, Henry Gregg, Parker, Colorado 80138, US
KUMMER, David A., Highlands Ranch, Colorado 80126, US
KENNEDY, John T., Denver, Colorado 80210, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04N 7/18*** ***G06T 1/00*** (11) **1 954 053 B1** ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 06833134.7 (22) 22.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(86) JP 2006/323312 22.11.2006
(87) WO 2007/060987 2007/22 31.05.2007
(30) 24.11.2005 JP 2005339271
(54)
- *OBJEKTÜBERWACHUNGSVERFAHREN, OBJEKTÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND OBJEKTÜBERWACHUNGSPROGRAMM*
- *OBJECT MONITORING METHOD, OBJECT MONITORING DEVICE, AND OBJECT MONITORING PROGRAM*
- *MÉTHODE DE SURVEILLANCE D OBJET, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D OBJET ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE D OBJET*

(73) Kansai Coke and Chemicals Co. Ltd., 2-23, Oohamacho, Amagasaki, Hyogo 660-0095, JP
Ohba, Ryoji, 2-16-4, Maruyamanishimachi, Chuo-ku, Sapporo, Hokkaido 064-0944, JP
(72) OHBA, Ryoji, Sapporo Hokkaido 064-0944, JP
YAMASHITA, Hirofumi, Kakogawa, Hyogo 675-0137, JP
HAYASHI, Isao, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6419, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04N 7/18*** ***B60R 1/00*** (11) **3 371 969 B1** ***B61L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16791386.2 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076599 03.11.2016
(87) WO 2017/076995 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 GB 201519804
(54)
- *SCHIENENFAHRZEUG MIT INNEN MONTIERTER VIDEOKAMERA MIT EXTERNEM SICHTFELD*
- *RAIL VEHICLE PROVIDED WITH AN INTERNALLY MOUNTED VIDEO CAMERA WITH EXTERNAL FIELD OF VISION*
- *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UNE CAMÉRA VIDÉO MONTÉE DE MANIÈRE INTERNE AVEC UN CHAMP DE VISION EXTERNE*

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) LUCAS, Chris, Derbyshire DE22 2PZ, GB
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

H04N 7/18 → (51) ***G01C 3/06***

H04N 9/31 → (51) ***G02B 26/10***

---

(51) ***H04N 9/64*** ***G06T 5/00*** (11) **3 391 646 B1**
(25) En (26) En
(21) 16882045.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) KR 2016/015245 23.12.2016
(87) WO 2017/116093 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514986553
(54)
- *DOPPELBANDIGES ADAPTIVES TONE-MAPPING*
- *DUAL BAND ADAPTIVE TONE MAPPING*
- *MAPPAGE DE TONALITÉS ADAPTATIF DOUBLE BANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TAO, Li, Mountain View CA 94043, US
KIM, Yeong-Taeg, Mountain View CA 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04N 9/69*** ***H04N 1/60*** ***G06T 5/40*** (11) **3 280 138 B1** ***G06T 5/00*** ***H04N 5/235***
(25) En (26) En
(21) 17182727.2 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151602
31.05.2017 JP 2017108697
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROJECTION APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
- *APPAREIL D'IMAGERIE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NOSE, Masaki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04N 9/73*** ***H04N 1/60*** (11) **2 426 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 11179897.1 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 02.09.2010 JP 2010196827
(54)
- *Bildverarbeitungsvorrichtung, Bildverarbeitungsverfahren und Programm*
- *Image processing apparatus, image processing method and program*
- *Appareil de traitement d'images, procédé de traitement d'images et programme*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Shimizu, Yusuke, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 9/82 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 13/10 → (51) ***H04N 13/144***

H04N 13/111 → (51) ***H04N 19/103***

---

(51) ***H04N 13/144*** ***H04N 13/10*** (11) **2 106 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 09250861.3 (22) 26.03.2009
(84) DE FR GB
(43) 30.09.2009
(30) 26.03.2008 JP 2008079634
(54)
- *Verfahren, Vorrichtung und Programm zum Anzeigen von stereoskopischen Bildern*
- *Method, apparatus, and program for displaying stereoscopic images*
- *Procédé, appareil et programme pour afficher des images stéréoscopiques*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Watanabe, Mikio c/o FUJIFILM Corporation, Kurokawa-gun, Miyagi, JP
Masuda, Tomonori c/o FUJIFILM Corporation, Kurokawa.gun, Miyagi, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04N 13/156 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 13/239 → (51) ***A61B 1/00***

H04N 13/239 → (51) ***G01C 3/06***

H04N 13/239 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 13/246 → (51) ***G01C 3/06***

---

(51) ***H04N 13/279*** ***H04N 13/344*** (11) **3 057 316 B1** ***G06T 17/20***
(25) En (26) En
(21) 16154613.0 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201514618990
(54)
- *ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER BILDER ZUR ERGÄNZUNG EXISTIERENDER INHALTE*
- *GENERATION OF THREE-DIMENSIONAL IMAGERY TO SUPPLEMENT EXISTING CONTENT*
- *GÉNÉRATION D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE EN COMPLÉMENT DU CONTENU EXISTANT*

(73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US
(72) HERMAN, Brad Kenneth, Glendale, CA California 91201, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04N 13/279 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 13/296 → (51) ***A61B 1/00***

H04N 13/344 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 13/344 → (51) ***H04N 13/279***

H04N 13/366 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 13/383 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***H04N 19/103*** ***H04N 19/167*** ***H04N 19/21*** ***H04N 19/593*** (11) **1 624 675 B1** ***H04N 19/17*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/597***

H04N 13/111 ***H04N 21/2365***
H04N 21/434 H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 05107129.8 (22) 02.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.02.2006
(30) 03.08.2004 US 910077
(54) • *System und Verfahren zur Kompression und Dekompression von mehreren geschichteten Videoströmen mittels räumlicher und zeitlicher Prädiktionskodierung*
• *A system and process for compressing and decompressing multiple, layered, video streams employing spatial and temporal encoding*
• *Système et méthode de compression et décompression de plusieurs fluxes vidéo stratifiés en employant un codage prédictive spatial et temporel*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Zitnick III, Charles Lawrence, 98052, Redmond, US
Uyttendaele, Matthew T., 98052, Redmond, US
Szeliski, Richard, 98052, Redmond, US
Winder, Simon, 98052, Redmond, US
Kang, Sing Bing, 98052, Redmond, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/105*** (11) **2 633 687 B1**
H04N 19/109 ***H04N 19/176***
H04N 19/179 ***H04N 19/46***
H04N 19/51 ***H04N 19/61***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11787716.7 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) FR 2011/052432 18.10.2011
(87) WO 2012/056147 2012/18 03.05.2012
(30) 25.10.2010 FR 1058748
(54) • *VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG MIT EINEM EPITOM*
• *VIDEO ENCODING AND DECODING USING AN EPITOME*
• *CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO A PARTIR D'UN ÉPITOME*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) AMONOU, Isabelle, 35510 Cesson Sevigne, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
(60) 20153376.7

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 158 737 B1**
H04N 19/109 ***H04N 19/159***
H04N 19/176 ***H04N 19/593***
(25) En (26) En
(21) 15741643.9 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036609 19.06.2015
(87) WO 2015/196029 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201462014641 P
29.04.2015 US 201562154399 P
18.06.2015 US 201514743176
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTRA-BLOCKKOPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTRA-BLOCK COPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COPIE INTRABLOC*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PANG, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
RAPAKA, Krishnakanth, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
HSIEH, Cheng-Teh, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 200 459 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/70***
H04N 19/593 ***H04N 19/117***
H04N 19/157 ***H04N 19/164***
H04N 19/426 ***H04N 19/436***
H04N 19/55
(25) Zh (26) En
(21) 15845163.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/090297 22.09.2015
(87) WO 2016/045581 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 CN 201410486021
(54) • *CODIERUNGS- UND DECODIERUNGS-VERFAHREN, CODIERUNGS- UND DECODIERUNGS-VORRICHTUNGEN*
• *ENCODING AND DECODING METHODS, ENCODING AND DECODING APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE, APPAREILS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Ping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHANG, Guoqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Yutang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 387 832 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/119***
H04N 19/147 ***H04N 19/593***
(25) En (26) En
(21) 16819774.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065186 06.12.2016
(87) WO 2017/100206 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264087 P
07.03.2016 US 201662304879 P
05.12.2016 US 201615369723
(54) • *MULTI-REGIONALER SUCHBEREICH FÜR DEN BLOCKVORHERSAGEMODUS ZUR KOMPRESSION DES ANZEIGESTROMS (DSC)*
• *MULTI-REGION SEARCH RANGE FOR BLOCK PREDICTION MODE FOR DISPLAY STREAM COMPRESSION (DSC)*
• *PLAGE DE RECHERCHE MULTI-RÉGION POUR UN MODE DE PRÉDICTION DE BLOC POUR UNE COMPRESSION DE FLUX D'AFFICHAGE (DSC)*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JACOBSON, Natan Haim, San Diego California 92121-1714, US
THIRUMALAI, Vijayaraghavan, San Diego California 92121-1714, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 442 227 B1**
H04N 19/70 ***H04N 19/51***
H04N 19/513 ***H04N 19/30***
H04N 19/463 ***H04N 19/187***
(25) En (26) En
(21) 18196154.1 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 29.02.2012 US 201261604538 P
(54) • *ZWISCHENSCHICHT-VORHERSAGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *INTER-LAYER PREDICTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCEDE DE PREVISION INTERCOUCHE ET APPAREIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Chulkeun, 137-130 Seoul, KR
PARK, Seungwook, 137-130 Seoul, KR
LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul, KR
JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul, KR
PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul, KR
PARK, Naeri, 137-130 Seoul, KR
JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul, KR
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
(62) 13754230.4 / 2 822 276

(51) ***H04N 19/107*** (11) **2 319 241 B1**
H04N 19/159 ***H04N 19/186***
H04N 19/593 ***H04N 19/176***
H04N 19/147 ***H04N 19/51***
H04N 19/61 ***H04N 21/2383***
H04N 21/2343
(25) En (26) En
(21) 09811936.5 (22) 17.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) US 2009/053985 17.08.2009
(87) WO 2010/027637 2010/10 11.03.2010
(30) 05.09.2008 US 205689
(54) • *SKIP-MODI ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON ZWISCHENSCHICHT-RESTVIDEOINHALTEN*
• *SKIP MODES FOR INTER-LAYER RESIDUAL VIDEO CODING AND DECODING*
• *MODES DE SAUT POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE DE VIDÉO RÉSIDUELLE INTER-COUCHE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) TU, Chengjie, Redmond, WA 98052-6399, US
REGUNATHAN, Shankar, Redmond, WA 98052-6399, US

SUN, Shijun, Redmond, WA 98052-6399, US
LIN, Chih-Lung, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 19/107*** (11) **2 368 367 B1**
H04N 19/114 ***H04N 19/132***
H04N 19/142 ***H04N 19/14***
H04N 19/172 ***H04N 19/177***
H04N 19/179 ***H04N 19/192***
H04N 19/31 ***H04N 19/33***
H04N 19/587 ***H04N 19/87***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09796697.2 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) EP 2009/067300 16.12.2009
(87) WO 2010/072636 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 FR 0807407
(54) • *INTERAKTIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON AUS EINEM VIDEOSTROM AUSGEWÄHLTEN SCHLÜSSELBILDERN ÜBER EIN NETZWERK MIT NIEDRIGER BANDBREITE*
• *INTERACTIVE SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING KEY IMAGES SELECTED FROM A VIDEO STREAM OVER A LOW BANDWIDTH NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INTERACTIF POUR LA TRANSMISSION SUR UN RÉSEAU BAS DÉBIT D'IMAGES CLEFS SÉLECTIONNÉES DANS UN FLUX VIDEO*
(73) THALES, Tour Carpe Diem - Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CAPMAN, François, 92704 COLOMBES Cedex, FR
RENAN, Erwann, 92704 COLOMBES Cedex, FR
LE BARZ, Cédric, 91470 Limours En Hurepoix, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/114 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/124*** (11) **3 085 088 B1**
H04N 19/154 ***H04N 19/164***
H04N 19/33 ***H04N 19/36***
(25) En (26) En
(21) 14820807.7 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077675 15.12.2014
(87) WO 2015/091311 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 EP 13306789
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG EINES BILDES MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING A HIGH-DYNAMIC RANGE IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'UNE IMAGE DE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LASSERE, Sebastien, F-35576 Cesson Sevigne, FR
LELEANNEC, Fabrice, F-35576 Cesson Sevigne, FR
TOUZE, David, F-35576 Cesson Sevigne, FR
(74) Rolland, Sophie, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/142 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/159*** (11) **3 155 814 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/117***
H04N 19/82 ***H04N 19/86***
(25) En (26) En
(21) 15741625.6 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035296 11.06.2015
(87) WO 2015/191834 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010979 P
21.10.2014 US 201462066797 P
21.10.2014 US 201462066851 P
10.06.2015 US 201514736102
(54) • *BESTIMMUNG DER ANWENDUNG EINER ENTBLOCKIERUNGSFILTRIERUNG AUF PALETTENKODIERTE BLÖCKE IN DER VIDEOKODIERUNG*
• *DETERMINING APPLICATION OF DEBLOCKING FILTERING TO PALETTE CODED BLOCKS IN VIDEO CODING*
• *DÉTERMINATION DE L'APPLICATION D'UN FILTRE DE DÉGROUPAGE SUR DES BLOCS CODÉS PAR PALETTE, DANS UN CODAGE VIDÉO*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PU, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, CA 92121-1714, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, CA 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/164 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/164 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/107***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **2 458 860 B1**
H04N 19/96 ***H04N 19/119***
H04N 19/103 ***H04N 19/132***
H04N 19/46
(25) Ko (26) En
(21) 10802493.6 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) KR 2010/004868 23.07.2010
(87) WO 2011/010900 2011/04 27.01.2011
(30) 24.07.2009 KR 20090067827
(54) • *VERFAHREN ZUM DECODIEREN EINES BILDES*
• *METHOD FOR DECODING AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) JUNG, Hae-Kyung, Seoul 138-879, KR
CHEON, Min-Su, Suwon-si Gyeonggi-do 441-400, KR
MIN, Jung-Hye, Yongin-si Gyeonggi-do 446-959, KR
KIM, Il-Koo, Osan-si Gyeonggi-do 447-756, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 15161952.5 / 2 911 398
15161956.6 / 2 911 399
15161957.4 / 2 911 400
15161960.8 / 2 911 401

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/177 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/179 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/179 → (51) ***H04N 19/107***

(51) ***H04N 19/186*** (11) **3 114 835 B1**
H04N 19/147 ***H04N 19/176***
H04N 19/132
(25) En (26) En
(21) 14885039.9 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) CN 2014/072852 04.03.2014
(87) WO 2015/131330 2015/36 11.09.2015
(54) • *KODIERUNGSSTRATEGIEN ZUM ADAPTIVEN WECHSEL VON FARBRÄUMEN*
• *ENCODING STRATEGIES FOR ADAPTIVE SWITCHING OF COLOR SPACES*
• *STRATÉGIES DE CODAGE POUR COMMUTATION ADAPTATIVE D'ESPACES DE COULEUR*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LI, Bin, Beijing 100080, CN
XU, Jizheng, Beijing 100080, CN
WU, Feng, Beijing 100080, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/21 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/31 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/36 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/426 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/573*** (11) **2 266 318 B1**
(25) En (26) En
(21) 09722899.3 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) IB 2009/000550 18.03.2009
(87) WO 2009/115901 2009/39 24.09.2009
(30) 19.03.2008 US 38008 P
08.04.2008 US 43366 P
(54) • *KOMBINIERTE BEWEGUNGSVEKTOR- UND REFERENZINDEXVORHERSAGE FÜR DIE VIDEOCODIERUNG*
• *COMBINED MOTION VECTOR AND REFERENCE INDEX PREDICTION FOR VIDEO CODING*
• *VECTEUR DE MOUVEMENT COMBINÉ ET PRÉDICTION D'INDICE DE RÉFÉRENCE POUR CODAGE VIDÉO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HALLAPURO, Antti, Olli, 33720 Tampere, FI
UGUR, Kemai, 33210 Tampere, FI
LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H04N 19/55 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/587 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/196*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/14*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/11*** ***H04N 19/187*** (11) **2 979 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 14720434.1 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/032047 27.03.2014
(87) WO 2014/160879 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 US 201361805901 P
27.03.2013 US 201361805922 P
11.04.2013 US 201361811103 P
14.10.2013 US 201361890629 P
16.10.2013 US 201361891816 P
26.03.2014 US 201414225985
(54) • *SIGNALISIERUNG VON TIEFENDATEN-KODIERUNGSMODI FÜR 3D-HEVC*
• *DEPTH CODING MODES SIGNALING OF DEPTH DATA FOR 3D-HEVC*
• *SIGNALISATION DE MODE DE CODAGE DE DONNÉES DE PROFONDEUR POUR 3D-HEVC*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
ZHAO, Xin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/91*** ***H04N 19/463*** ***H04N 19/513*** (11) **3 059 967 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14854485.1 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) KR 2014/009858 20.10.2014
(87) WO 2015/057036 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892452 P
18.10.2013 US 201361892466 P
(54) • *VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG VON MEHRANSICHTSVIDEOS*
• *VIDEO DECODING METHOD AND APPARATUS FOR DECODING MULTI-VIEW VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE VIDÉO MULTIVUE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) HEO, Jin, Seoul 137-893, KR
YOO, Sunmi, Seoul 137-893, KR
YEA, Sehoon, Seoul 137-893, KR
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H04N 19/597 → (51) ***G06T 15/20***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/87 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/88 → (51) ***G06T 15/20***

H04N 19/89 → (51) ***H04W 24/02***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 21/233 → (51) ***H04R 27/00***

(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/2389*** ***H04N 21/458*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/462*** (11) **3 533 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 17869846.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) KR 2017/012567 08.11.2017
(87) WO 2018/088784 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419579 P
09.12.2016 KR 20160168010
10.03.2017 KR 20170030543
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Da-hee, Seoul 06698, KR
KIM, Se-hyun, Daejeon 35203, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/234 → (51) ***H03M 13/27***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **2 594 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 11735741.8 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) US 2011/043885 13.07.2011
(87) WO 2012/009454 2012/03 19.01.2012
(30) 13.07.2010 US 36388410 P
21.07.2010 US 36643610 P
16.08.2010 US 374222 P
14.01.2011 US 201161433110 P
18.02.2011 US 201113031067
(54) • *VIDEOUMSCHALTUNG FÜR STREAMING VON VIDEODATEN*

- *VIDEO SWITCHING FOR STREAMING VIDEO DATA*
- *COMMUTATION VIDÉO POUR DONNÉES VIDÉO EN CONTINU*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Ying, San Diego California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 21/2343 → (51) ***H04W 24/02***

H04N 21/2347 → (51) ***H04L 9/14***

H04N 21/236 → (51) ***H03M 13/27***

H04N 21/2365 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 21/2383 → (51) ***H04L 27/26***

H04N 21/2383 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 21/2389 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/258 → (51) ***H04W 24/02***

H04N 21/40 → (51) ***H04N 21/426***

H04N 21/41 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 21/422 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04N 21/426*** (11) **2 963 936 B1**
H04N 21/40 ***H04N 5/44***
H04N 5/46 ***H04N 5/50***
(25) Ja (26) En
(21) 14756228.4 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/000406 28.01.2014
(87) WO 2014/132557 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 JP 2013041237
(54) • *EMPFÄNGER*
• *RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa, JP
(72) FUJII, Masaru, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIDA, Toshikazu, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/4788***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/4335 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 21/434 → (51) ***H04H 20/95***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/4788***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 5/63***

H04N 21/438 → (51) ***H04L 27/26***

H04N 21/439 → (51) ***H04H 60/58***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/4405 → (51) ***H04L 9/14***

H04N 21/4408 → (51) ***H04N 7/167***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 5/63***

H04N 21/442 → (51) ***H04W 24/02***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/6587***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 21/458 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/4788*** (11) **2 753 095 B1**
H04N 21/43 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 14150368.0 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 07.01.2013 KR 20130001429
(54) • *Audioinhaltwiedergabeverfahren und -vorrichtung für tragbares Endgerät*
• *Audio content playback method and apparatus for portable terminal*
• *Procédé de lecture de contenu audio et appareil pour terminal portable*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Jung-Mi, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Choi, Kyu-Ok, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Um, Ji-Hyun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04N 21/4788*** (11) **2 840 799 B1**
H04N 21/436 ***H04N 21/658***
H04N 21/43 ***H04N 21/643***
(25) Zh (26) En
(21) 12876887.6 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) CN 2012/083336 22.10.2012
(87) WO 2013/170584 2013/47 21.11.2013
(30) 17.05.2012 CN 201210153890
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE INTERAKTION MEHRERER BILDSCHIRME*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-SCREEN INTERACTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERACTION MULTI-ÉCRAN*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04N 21/482 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/4788***

H04N 21/643 → (51) ***H04W 24/02***

H04N 21/6437 → (51) ***H04N 21/6587***

H04N 21/647 → (51) ***H04H 20/95***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/4788***

(51) ***H04N 21/6587*** (11) **2 728 893 B1**
H04N 21/6437 ***H04N 21/443***
H04L 29/06 ***G06F 1/3234***
G06F 1/3206
(25) En (26) En
(21) 12425179.4 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(54) • *Steuerung eines Datenstroms*
• *Controlling a data stream*
• *Commander un flux de données*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Capuozzo, Giuseppe, 00154 Rome, IT
Onorato, Orlando, 00174 Rome, IT
Enei, Donatella, 00179 Rome, IT
Dzah, Eli Komlan, Rome, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04N 21/81*** (11) **3 381 196 B1**
H04N 21/43 ***H04N 21/8547***
H04N 21/433 ***H04N 21/439***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819333.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) FR 2016/053038 22.11.2016
(87) WO 2017/089690 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 FR 1561504
(54) • *VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN EINES ALTERNATIVEN AUDIOSTROMS*
• *METHOD FOR SYNCHRONISING AN ALTERNATIVE AUDIO STREAM*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UN FLUX AUDIO ALTERNATIF*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BECKER, Claudia, 35000 Rennes, FR
BESSET, Benoît, 35235 Thorigne Fouillard, FR
VEILLARD, Michel, 35170 Bruz, FR

H04N 21/81 → (51) ***H04H 20/95***

H04N 21/8545 → (51) ***H04H 20/95***

H04N 21/8547 → (51) ***H04N 21/81***

(51) ***H04Q 1/02*** (11) **3 454 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150354.1 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 US 201715697768
(54) • *FLEXIBLE STECKERSCHNITTSTELLE*
• *FLEXIBLE CONNECTOR INTERFACE*
• *INTERFACE DE CONNECTEUR FLEXIBLE*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Chang, Hou-Hsien, Taoyuan City, TW
Chen, Chao-Jung, Taoyuan City, TW
Tsorng, Yaw-Tzorng, Taoyuan City, TW

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04Q 9/00 → (51) ***G01L 3/10***

H04Q 9/00 → (51) ***H04L 9/08***

H04Q 11/00 → (51) ***H04B 10/00***

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 3/16***

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 369 254 B1**
G06F 3/01 ***H04R 1/26***
H04R 1/28 ***H04R 1/30***
H04R 1/40 ***G06F 3/02***
G06F 3/041 ***H04R 3/12***
H04R 31/00 ***H03K 17/96***
H05K 1/02 ***H04R 5/02***
G06F 3/0354 ***H05K 1/14***
(25) En (26) En
(21) 17755393.0 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2017/046536 11.08.2017
(87) WO 2018/057146 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399165 P
23.09.2016 US 201662399229 P
23.09.2016 US 201662399262 P
23.09.2016 US 201662399293 P
23.09.2016 US 201662399288 P
16.05.2017 US 201762507007 P
02.06.2017 US 201715613060
02.06.2017 US 201715613063
02.06.2017 US 201715613066
02.06.2017 US 201715613073
02.06.2017 US 201715613054
02.06.2017 US 201715613079
(54) • *ARCHITEKTUR EINES AUDIOTREIBERS UND EINER STROMVERSORGUNGSEINHEIT*
• *AUDIO DRIVER AND POWER SUPPLY UNIT ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE D'UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DE PILOTES AUDIO*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) STANLEY, Craig M., Cupertino California 95014, US
PORTER, Simon K., Cupertino California 95014, US
SHEERIN, John H., Cupertino California 95014, US
TRAINER, Glenn K., Cupertino California 95014, US
DELLA ROSA, Jason C., Cupertino California 95014, US
HUWE, Ethan L., Cupertino California 95014, US
MCINTOSH, Sean T., Cupertino California 95014, US
WANG, Erik L., Cupertino California 95014, US
STRINGER, Christopher J., Woodside California 94062, US
ANDERSON, Molly J., Cupertino California 95014, US
PARKER, Samuel G., Cupertino California 95014, US
WU, Meiting, Cupertino California 95014, US
MENDEZ, Javier, Cupertino California 95014, US
LIU, Rong, Cupertino California 95014, US
COUSINS, Benjamin A., Cupertino California 95014, US
SUN, Yupin, Cupertino California 95014, US
QI, Jun, Cupertino California 95014, US
BRINSFIELD, Jason W., Cupertino California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(60) 18178222.8 / 3 399 767
18178229.3 / 3 399 768
18178238.4 / 3 399 769
18178244.2 / 3 397 033

H04R 1/02 → (51) ***G06F 15/16***

H04R 1/02 → (51) ***G08B 17/10***

H04R 1/02 → (51) ***H04M 1/03***

(51) ***H04R 1/08*** (11) **3 073 756 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14861875.4 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2014/005740 14.11.2014
(87) WO 2015/072149 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 JP 2013237867
(54) • *WASSERDICHTER KLANGÜBERTRAGENDER FILM UND WASSERUNDURCHLÄSSIGE KLANGÜBERTRAGENDE STRUKTUR DAMIT*
• *WATERPROOF SOUND-TRANSMITTING FILM AND WATERPROOF SOUND-TRANSMITTING STRUCTURE USING SAME*
• *FILM IMPERMÉABLE À L'EAU DE TRANSMISSION DE SON ET STRUCTURE IMPERMÉABLE À L'EAU DE TRANSMISSION DE SON L'UTILISANT*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) ABE, Yuichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FURUUCHI, Kouji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKIISHI, Kousei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04R 1/08 → (51) ***H04M 1/03***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 445 063 B1**
G08B 21/18
(25) En (26) En
(21) 18189258.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 IN 201711029320
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON ALARMEN VON PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNGEN AN DEN BENUTZER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HEARING PROTECTION DEVICE TO COMMUNICATE ALERTS FROM PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT TO USER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE PERMETTANT DE COMMUNIQUER DES ALERTES D'UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE À UN UTILISATEUR*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) RACHAKONDA, Nagaraju, Morris Plains, NJ 07950, US
KANAJALA, LG Srinivasa Rao, Morris Plains, NJ 07950, US
SHAIK, Mehabube Rabbanee, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04R 1/10 → (51) ***G06F 15/16***

H04R 1/10 → (51) ***G10L 21/0216***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 5/04***

H04R 1/22 → (51) ***H04M 1/03***

H04R 1/26 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 1/30 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 1/30 → (51) ***H04R 1/34***

H04R 1/32 → (51) ***H04R 1/34***

(51) ***H04R 1/34*** (11) **3 338 460 B1**
H04R 1/32 ***H04R 9/06***
G10K 11/28 ***H04R 1/30***
G10K 11/02
(25) En (26) En
(21) 16852022.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/010650 23.09.2016
(87) WO 2017/057876 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562233959 P
28.04.2016 US 201615141611
(54) • *LAUTSPRECHER MIT EINEM TRICHTER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HOMOGENEN TONS MIT DEM LAUTSPRECHER*
• *AN LOUDSPEAKER COMPRISING A HORN AND A METHOD FOR CREATING UNIFORM SOUND USING LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR COMPRENANT UN PAVILLON ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN SON UNIFORME À L'AIDE D'UN HAUT-PARLEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BEZZOLA, Andri, Pasadena, California 91103, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04R 1/40*** (11) **2 586 217 B1**
(25) En (26) En
(21) 11724108.3 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/037632 24.05.2011
(87) WO 2011/162898 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 US 822081
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MIKROFONEN MIT STEUERBARER VERSTÄRKUNG VORNE-LINKS UND VORNE-RECHTS SOWIE AUF DER RÜCKSEITE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ELECTRONIC APPARATUS HAVING MICROPHONES WITH CONTROLLABLE LEFT AND RIGHT FRONT-SIDE GAINS*

AND REAR-SIDE GAIN AND CORRESPONDING METHOD
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE AVEC MICROPHONES ET DES GAINS AVANT GAUCHE ET DROIT ET UN GAIN ARRIÈRE COMMANDABLES ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZUREK, Robert, Antioch, IL 60002, US
BASTYR, Kevin, St. Francis, WI 53235, US
CLARK, Joel, Woodridge, IL 60517, US
IVANOV, Plamen, Schaumburg, IL 60173, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04R 1/40 → (51) ***G10K 11/178***

H04R 1/40 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 3/00 → (51) ***G10K 11/178***

H04R 3/00 → (51) ***G10L 21/0216***

H04R 3/12 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 5/02 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 5/033 → (51) ***G08B 17/10***

(51) ***H04R 5/04*** (11) **3 342 180 B1**
H04R 1/10 ***G06F 3/16***
H04R 3/04
(25) En (26) En
(21) 16839599.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2016/009355 24.08.2016
(87) WO 2017/034310 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150118745
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EXTERNEN VORRICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DAVON*
- *METHOD OF DETECTING EXTERNAL DEVICES AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING SAME*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DISPOSITIFS EXTERNES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT DE CELUI-CI*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04R 5/04 → (51) ***G08B 17/10***

H04R 9/06 → (51) ***H04R 1/34***

(51) ***H04R 19/00*** (11) **3 113 510 B1**
(25) It (26) En
(21) 16175630.9 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 IT UB20151863
30.09.2015 IT UB20154032
17.12.2015 IT UB20159150
(54)
- *MIKROELEKTROMECHANISCHES MIKROFON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROELEKTROMECHANISCHEN MIKROFONS*
- *MICROELECTROMECHANICAL MICROPHONE AND PROCESS FOR MANUFACTURING A MICROELECTROMECHANICAL MICROPHONE*
- *MICROPHONE MICROÉLECTROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MICROPHONE MICROÉLECTROMÉCANIQUE*

(73) STMICROELECTRONICS S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 AGRATE BRIANZA, IT
STMICROELECTRONICS (MALTA) LTD, Industrial Center Industries Road, KIRKOP ZRQ 10, MT
(72) BRIOSCHI, Roberto, 20099 SESTO SAN GIOVANNI, IT
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04R 19/00 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 185 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201509.5 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54)
- *RECEIVER-ANORDNUNG MIT AUSGEPRÄGTER LÄNGSRICHTUNG*
- *RECEIVER ASSEMBLY HAVING A DISTINCT LONGITUDINAL DIRECTION*
- *ENSEMBLE RÉCEPTEUR PRÉSENTANT UN SENS LONGITUDINAL DISTINCT*

(73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Tiefenau, Andreas, 1541 DG Kroog a/d Zaan, NL
de Ruijter, Laurens, 2021 RE Haarlem, NL
Stoffels, Nicolaas Maria Jozef, 2033 DN Haarlem, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(60) 18203463.7 / 3 468 231

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 413 587 B1**
H02J 50/10
(25) De (26) De
(21) 18170911.4 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 DE 102017209813
(54)
- *HÖRGERÄT, INSBESONDERE HINTER-DEM-OHR-HÖRHILFEGERÄT*
- *HEARING AID, IN PARTICULAR BEHIND THE EAR HEARING AID*
- *APPAREIL AUDITIF, EN PARTICULIER APPAREIL DE CORRECTION AUDITIVE DERRIÈRE L'OREILLE*

(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) NIKLES, Peter, 91054 Erlangen, DE
SÜDEKUM, Sebastian, 39116 Magdeburg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 494 711 B1**
A61B 5/12
(25) It (26) En
(21) 17764447.3 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) IB 2017/054829 07.08.2017
(87) WO 2018/025250 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 IT 201600083180
(54)
- *VERFAHREN ZUR PERSONALISIERTEN AUSWAHL UND ANPASSUNG EINES HÖRGERÄTS*
- *METHOD FOR SELECTING AND ADJUSTING IN A CUSTOMISED MANNED A HEARING AID*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION ET DE RÉGLAGE PERSONNALISÉS D'UNE PROTHÈSE AUDITIVE*

(73) Amplifon S.p.A., Via Giuseppe Ripamonti 133, 20141 Milano, IT
(72) GOZZELINO, Gian Carlo, 20141 Milano, IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

H04R 25/00 → (51) ***G10L 19/08***

(51) ***H04R 27/00*** (11) **2 826 261 B1**
G06F 3/16 ***G10L 15/14***
H04N 21/233 G10L 15/08
H04S 7/00 H04S 1/00
(25) En (26) En
(21) 12871453.2 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) IB 2012/051206 14.03.2012
(87) WO 2013/136118 2013/38 19.09.2013
(54)
- *RÄUMLICHE AUDIOSIGNALFILTERUNG*
- *SPATIAL AUDIO SIGNAL FILTERING*
- *FILTRAGE DE SIGNAL AUDIO SPATIAL*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JARVINEN, Roope Olavi, 37500 Lempäälä, FI
JARVINEN, Kari, Juhani, 33710 Tampere, FI
ARRASVUORI, Juha, Henrik, 33710 Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 19164998.7 / 3 522 570

H04R 27/00 → (51) ***G08B 17/10***

H04R 31/00 → (51) ***G01L 9/00***

H04R 31/00 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04S 3/00*** (11) **2 741 284 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13812609.9 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2013/067230 24.06.2013
(87) WO 2014/007094 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 JP 2012148918
21.11.2012 JP 2012255462
(54)
- *DECODIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, CODIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM*
- *DECODING DEVICE AND METHOD, ENCODING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE, ET PROGRAMME*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HATANAKA Mitsuyuki, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04S 3/00 → (51) ***H04S 7/00***

H04S 3/02 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04S 5/00*** ***H04S 7/00*** (11) **2 530 957 B1** H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 12161963.9 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 30.05.2011 US 201113118531
(54) • *Sensorbasierte Platzierung von Ton bei Videoaufzeichnungen*
• *Sensor-based placement of sound in video recording*
• *Placement par capteur du son dans un enregistrement vidéo*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) Abrahamsson, Bengt Magnus, 246 50 Löddeköpinge, SE
Nyström, Martin, 282 94 Hörja, SE
Rydgren, Åke, 247 34 Södra Sandby, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **2 898 707 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13774728.3 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) FR 2013/052047 05.09.2013
(87) WO 2014/044948 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 FR 1258760
(54) • *OPTIMIERTE KALIBRIERUNG EINES KLANGWIEDERGABESYSTEMS MIT MEHREREN LAUTSPRECHERN*
• *OPTIMIZED CALIBRATION OF A MULTI-LOUDSPEAKER SOUND RESTITUTION SYSTEM*
• *CALIBRATION OPTIMISEE D'UN SYSTEME DE RESTITUTION SONORE MULTI HAUT-PARLEURS*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) DEPREZ, Romain, 75020 Paris, FR
NICOL, Rozenn, F-22450 La Roche Derrien, FR

---

(51) ***H04S 7/00*** ***G10L 19/20*** ***H04S 3/00*** ***G10L 21/0272*** (11) **3 011 762 B1** ***G10L 19/02*** ***G10L 19/008*** H04S 5/00
(25) En (26) En
(21) 14736576.1 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/042798 17.06.2014
(87) WO 2014/204997 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 CN 201310246711
08.07.2013 US 201361843643 P
(54) • *ERZEUGUNG VON ADAPTIVEM AUDIOINHALT*
• *ADAPTIVE AUDIO CONTENT GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE CONTENU AUDIO ADAPTATIF*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) WANG, Jun, Chaoyang District, Beijing 100020, CN
LU, Lie, Chaoyang District, Beijing 100020, CN
HU, Mingqing, Haidian District, Beijing 100192, CN
BREEBAART, Dirk Jeroen, Sydney, New South Wales NSW 2060, AU
TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04S 7/00*** ***G10K 15/12*** (11) **3 216 236 B1** ***H04S 3/02***
(25) En (26) En
(21) 15786985.0 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075141 29.10.2015
(87) WO 2016/071206 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 EP 14192213
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AUSGANGSSIGNALEN AUF BASIS EINES AUDIOQUELLENSIGNALS, TONWIEDERGABESYSTEMS UND LAUTSPRECHERSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING OUTPUT SIGNALS BASED ON AN AUDIO SOURCE SIGNAL, SOUND REPRODUCTION SYSTEM AND LOUDSPEAKER SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES SIGNAUX DE SORTIE EN FONCTION D'UN SIGNAL DE SOURCE AUDIO, SYSTÈME DE REPRODUCTION ACOUSTIQUE ET SIGNAL DE HAUT-PARLEUR*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHLECHT, Sebastian, 04107 Leipzig, DE
SILZLE, Andreas, 91054 Buckenhof, DE
HABETS, Emanuel, 91080 Spardorf, DE
BORSS, Christian, 91058 Erlangen, DE
NEUGEBAUER, Bernhard, 91054 Buckenhof, DE
STENZEL, Hanne, 74172 Neckarsulm, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04S 7/00 → (51) ***H04S 5/00***

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 84/12*** ***H04W 48/16*** ***H04W 52/02*** (11) **3 148 231 B1** ***H04W 88/18*** ***H04W 8/00***
(25) En (26) En
(21) 16001819.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 JP 2015187447
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ANDEREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR RECOGNIZING ANOTHER COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RECONNAISSANCE D'UN AUTRE APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Mogi, Atsufumi, Tokyo, JP
Aoki, Hitoshi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 76/00*** ***H04W 8/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 462 752 B1** ***H04W 48/10*** ***H04W 72/12*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 18201590.9 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 30.01.2015 EP 15153349
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16700694.9 / 3 241 365

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 493 560 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838770.0 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/096862 10.08.2017
(87) WO 2018/028640 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610670036
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 4/00 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/70***

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/20*** H04W 4/00 (11) **2 692 158 B1** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 12762859.2 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/028842 13.03.2012
(87) WO 2012/134800 2012/40 04.10.2012

(30) 31.03.2011 US 201113076438
(54) • *VERÖFFENTLICHUNG VON STANDORT-INFORMATIONEN*
• *PUBLISHING LOCATION INFORMATION*
• *PUBLICATION D'INFORMATIONS RELATIVES À UN EMPLACEMENT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) FIRSTENBERG, Yosef, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUA, Li, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** ***G08G 1/01*** (11) **2 898 710 B1** ***G08G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12761626.6 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2012/068706 21.09.2012
(87) WO 2014/044323 2014/13 27.03.2014
(54) • *AUTOMATISCHE FILTERUNG DER STANDORTDATEN*
• *AUTOMATIC FILTERING OF LOCATION DATA*
• *FILTRAGE AUTOMATIQUE DES DONNÉES DE LOCALISATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CARLSSON, Richard, S-118 60 Stockholm, SE
GOLDBECK-LÖWE, Tomas, S-132 47 Saltsjö-Boo, SE
ZHAO, Sky, Beijing 100102, CN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/70*** ***H04W 12/00*** ***A45D 34/00*** ***F21V 33/00*** (11) **3 254 443 B1** ***H04W 4/80*** ***H04L 29/08*** ***A45D 33/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16705253.9 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) FR 2016/050226 03.02.2016
(87) WO 2016/124857 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 FR 1550841
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT DEM EINSATZ VON EINEM BEHÄLTER FUR SCHÖNHEITSMITTEL, MEDIKAMENT, WEIN, ODER ALKOHOLISCHES GETRÄNK ZUSAMMEN MIT ZWEI MOBILEN KOMMUNIKATIONSENDGERÄTEN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD INVOLVING A CONTAINER FOR A COSMETIC OR PHARMACEUTICAL PRODUCT, A WINE, OR AN ALCOHOLIC LIQUID AS WELL AS TWO MOBILE COMMUNICATION DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION METTANT EN OEUVRE UN RÉCIPIENT POUR UN PRODUIT COSMÉTIQUE OU PHARMACEUTIQUE OU UN VIN OU UN SPIRITUEUX ET DEUX ÉQUIPEMENTS MOBILES DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) QUALIPAC, 44-46 allées Léon Gambetta, 92110 Clichy, FR
(72) MARTINES, Gérald, 75018 Paris, FR
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 36/04*** ***H04W 92/12*** ***H04W 84/04*** ***H04W 36/00*** (11) **3 276 988 B1** ***H04W 84/10*** ***H04W 64/00*** ***H04W 36/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16768020.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/001546 17.03.2016
(87) WO 2016/152113 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015061848
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ÜBERGABESTEUERUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD OPTIMIZING HANDOVER CONTROL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ OPTIMISANT LE CONTRÔLE DE TRANSFERT*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) OKADA, Masaaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 24/02*** (11) **3 311 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 15731040.0 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2015/064004 22.06.2015
(87) WO 2016/206713 2016/52 29.12.2016
(54) • *RÄUMLICH AUFGELÖSTE DATENÜBERTRAGUNGSQUALITÄT*
• *SPATIALLY-RESOLVED QUALITY OF DATA TRANSMISSION*
• *QUALITÉ DE RÉSOLUTION SPATIALE D'UNE ÉMISSION DE DONNÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SELL, Frank, 6291 LR Vaals, NL
DJORDJEVIC, Branko, 52134 Herzogenrath, DE
FEDERLIN, Alexander, 41352 Korschenbroich, DE
LAUTERBACH, Tim, 6466 CR Kerkrade, NL
UNAL KARAKAS, Ozgul, B-3740 Eigenbilzen, BE
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/024*** ***G08G 1/01*** ***G08G 1/005*** ***G08G 1/065*** (11) **3 379 851 B1** ***G06Q 30/02*** ***G08G 1/00*** ***G08G 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18155966.7 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057232
(54) • *MOBILITÄTSDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MOBILITÄTSDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MOBILITÄTSDATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *MOBILITY DATA PROCESSING APPARATUS, MOBILITY DATA PROCESSING METHOD AND MOBILITY DATA PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE MOBILITÉ*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) HIMURA, Yosuke, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
KOBAYASHI, Mitsunari, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
YASUDA, Yoshiko, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04W 4/02 → (51) ***G01C 21/20***

H04W 4/02 → (51) ***H04M 3/42***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 76/34***

---

(51) ***H04W 4/021*** ***H04W 4/21*** (11) **2 765 792 B1** ***G06F 16/9537***
(25) En (26) En
(21) 14150435.7 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 31.01.2013 KR 20130011262
(54) • *Verfahren zur Bereitstellung von Informationen im System Inklusive Electronic Device-und Informations Bereitstellen der Server-und Electronic Device davon*
• *Method for providing information in system including electronic device and information providing server, and electronic device thereof*
• *Méthode pour fournir des informations dans le système y compris electronic device et de l'information fournir server, et electronic device dont*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Yang, Jong-eun, Seoul, KR
Jang, Won-Chang, Seoul, KR
Yeo, Hae-dong, Gyeonggi-do, KR
Ham, Jong-gyu, Gyeonggi-do, KR
Park, Hee-seon, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04W 4/021*** ***H04W 12/04*** H04W 12/06 H04W 12/08 (11) **3 241 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 15821221.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/066185 16.12.2015
(87) WO 2016/109213 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201414585470
(54) • *STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF VERANSTALTUNGSORTSBEZOGENE INHALTE, ANWENDUNGEN UND DIENSTE*
• *CONTROLLING ACCESS TO VENUE-RELATED CONTENT, APPLICATIONS, AND SERVICES*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À UN CONTENU ASSOCIÉ À UN ENDROIT, APPLICATIONS ET SERVICES*

(73) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) WHITE, Christopher, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
KAHN, Colin, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 4/021 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 4/021 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/021 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 36/12***

H04W 4/024 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 72/00*** (11) **2 916 571 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13851568.9 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) CN 2013/080557 31.07.2013
(87) WO 2014/067303 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 CN 201210433962
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) LIU, Jianhua, Beijing 100191, CN
CHEN, Dong, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 4/00*** ***H04W 72/12*** ***H04W 74/06*** ***H04W 28/02*** ***H04W 4/08*** ***H04L 12/761*** H04W 4/20 ***H04W 72/00*** ***H04W 74/00*** ***H04W 76/00*** ***H04W 76/36*** ***H04W 4/70*** ***H04W 8/18*** H04W 4/12 (11) **3 160 171 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14888942.1 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/086569 15.09.2014
(87) WO 2015/154380 2015/41 15.10.2015
(30) 14.07.2014 CN 201410332283
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG DER AKTIVIERUNGSINFORMATIONEN EINER MASCHINENKOMMUNIKATIONSGERÄTEGRUPPE*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR UPDATING MACHINE TYPE COMMUNICATION DEVICE GROUP ACTIVATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS D'ACTIVATION DE GROUPE DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DU TYPE MACHINE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Iannone, Carlo Luigi, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

(51) ***H04W 4/06*** ***H04L 12/18*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/00*** ***H04W 28/02*** ***G06F 21/55*** (11) **3 200 484 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15843224.5 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/074801 20.03.2015
(87) WO 2016/045325 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410495828
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON NETZÜBERLASTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TREATMENT OF NETWORK OVERLOAD OR CONGESTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SURCHARGE ET DE CONGESTION DE RÉSEAU*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Hongjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LV, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yaying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04W 4/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 4/08*** ***H04W 8/18*** H04W 84/18 ***H04L 29/08*** (11) **3 281 418 B1**
(25) En (26) En
(21) 15896443.7 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) KR 2015/008809 24.08.2015
(87) WO 2016/208809 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201514748827
(54) • *TELEFONIEKOLLABORATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE VERTRAUENSWÜRDIGE UMGEBUNG*
• *TELEPHONY COLLABORATION SYSTEM AND METHOD FOR A TRUSTED ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLABORATION DE TÉLÉPHONIE DESTINÉS À UN ENVIRONNEMENT DE CONFIANCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KING, Peter, San Mateo, California 94402, US
XIA, Zhiping, San Jose, California 95117, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 4/12*** ***H04L 12/58*** (11) **3 255 909 B1**
(25) En (26) En
(21) 17174969.0 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 12.06.2016 US 201662349091 P
12.06.2016 US 201662349101 P
12.06.2016 US 201662349113 P
23.09.2016 US 201615275136
(54) • *MESSAGING APPLIKATION MIT EINER ODER MEHR EXTENSIONEN*
• *MESSAGING APPLICATION INTERACTING WITH ONE OR MORE EXTENSION APPLICATIONS*
• *APPLICATION DE MESSAGERIE INTERACTIVE AVEC UNE OU PLUSIEURS EXTENSIONS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PETERSON, Adele C., Cupertino, CA 95014, US
GARCIA, Roberto, Cupertino, CA 95014, US
GHARABALLY, Sam H., Cupertino, CA 95014, US
CARTER, David Alex, Cupertino, CA 95014, US
SARMA, Bhaskar, Cupertino, CA 95014, US
LINDEMAN, Kevin, Cupertino, CA 95014, US
KOWALCZYKOWSKI, Keith, Cupertino, CA 95014, US
WOOD, Justin, Cupertino, CA 95014, US
BISTOLAS, Eugene, Cupertino, CA 95014, US
FEDERIGHI, Craig, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/14 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 4/16 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 4/18*** ***H04W 4/20*** ***H04W 8/18*** ***H04W 52/02*** ***H04W 88/18*** ***H04W 4/80*** ***H04W 48/18*** ***H04W 88/04*** (11) **3 241 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823097.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/066622 18.12.2015
(87) WO 2016/144405 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129643 P
23.10.2015 US 201514921511
(54) • *CLOUD-UNTERSTÜTZUNG FÜR ENTDECKUNG UND DATENÜBERTRAGUNG FÜR MOBILE CLIENT-VORRICHTUNGEN*
• *CLOUD SUPPORT FOR DISCOVERY AND DATA TRANSFER FOR MOBILE CLIENT DEVICES*
• *ASSISTANCE EN NUAGE À LA DÉCOUVERTE ET AU TRANSFERT DE DONNÉES POUR DES DISPOSITIFS CLIENTS MOBILES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) FLYNN, Paul V., Cupertino, California 95014, US

SINGH, Ajoy K., Cupertino, California 95014, US
ZHAO, Wen, Cupertino, California 95014, US
MATHEWS, Dennis, Cupertino, California 95014, US
MUJTABA, Syed Aon, Cupertino, California 95014, US
HARIHARAN, Sriram, Cupertino, California 95014, US
SEMERSKY, Matthew L., Cupertino, California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 4/20*** ***H04W 8/00*** H04W 40/24 H04W 84/18 (11) **2 850 882 B1** ***H04W 4/21*** H04W 40/02
(25) En (26) En
(21) 13790405.8 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) KR 2013/004320 15.05.2013
(87) WO 2013/172659 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 KR 20120051392
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON NACHBARKNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISCOVERING NEIGHBOR NODES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUVERTE DE NOEUDS VOISINS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KANG, Hyun-Jeong, Seoul 135-504, KR
TAORI, Rakesh, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/18***

---

(51) ***H04W 4/21*** ***H04W 4/80*** ***H04W 8/00*** ***H04W 12/00*** H04W 84/18 (11) **2 887 753 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13839525.6 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) JP 2013/004424 19.07.2013
(87) WO 2014/045503 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 JP 2012210131
24.09.2012 JP 2012210132
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) YATO, Chitoku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/21 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/21 → (51) ***H04W 4/20***

---

(51) ***H04W 4/38*** ***H04W 4/80*** H04W 84/18 (11) **3 254 480 B1** ***H04W 4/90*** H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 16720584.8 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016583 04.02.2016
(87) WO 2016/126951 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201514615070
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN AM KÖRPER TRAGBARES MOBILES FUNK-BASIERTES ERWEITERBARES AD-HOC-NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A MAN-PORTABLE MOBILE AD-HOC RADIO BASED LINKED EXTENSIBLE NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN RÉSEAU EXTENSIBLE CÂBLÉ RADIO AD HOC MOBILE PORTABLE*
(73) Mutualink, Inc., 1269 South Broad Street, Wallingford CT 06492, US
(72) WENGROVITZ, Michael S., Concord, Massachusetts 01742, US
MAZZARELLA, Joseph R., Tolland, Connecticut 06084, US
(74) Gill, David Alan, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***H04W 4/40*** (11) **3 407 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206985.8 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 TW 106117093
(54) • *VERFAHREN, MOBILE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG EINES GEFÄHRDETEN VERKEHRSTEILNEHMERS*
• *METHOD, MOBILE DEVICE, AND SYSTEM FOR THE MESSAGE TRANSMISSION OF A VULNERABLE ROAD USER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF MOBILE ET SYSTÈME POUR LA TRANSMISSION DE MESSAGES D'UN USAGER DE LA ROUTE VULNÉRABLE*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) LEE, Yi-Jing, 234 New Taipei City, TW
KANG, Po-Chun, 310 Hsinchu County, TW
SU, Tzu-Hsiang, 420 Taichung City, TW
TSAI, Chia-Tai, 112 Taipei City, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 4/02*** ***H04W 64/00*** ***H04W 76/14*** ***H04W 92/18*** (11) **3 198 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 15757400.5 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/046334 21.08.2015
(87) WO 2016/048510 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055053 P
27.03.2015 US 201514671813
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG UND -VERWENDUNG ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-UNTERSTÜTZTEN POSITIONIERUNG IN DRAHTLOSEN ZELLULAREN TECHNOLOGIEN*
• *RESOURCE ALLOCATION AND USE FOR DEVICE-TO-DEVICE ASSISTED POSITIONING IN WIRELESS CELLULAR TECHNOLOGIES*
• *ATTRIBUTION ET UTILISATION DE RESSOURCES POUR LOCALISATION ASSISTÉE PAR COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS DES TECHNOLOGIES CELLULAIRES SANS FIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod NIZ 603105, RU
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod NIZ 603065, RU
SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod NIZ 603054, RU
SOSNIN, Sergey, Zavolzhie NIZ 606520, RU
TANG, Yang, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 68/00*** (11) **3 205 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 14799231.7 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) SE 2014/051161 07.10.2014
(87) WO 2016/056954 2016/15 14.04.2016
(54) • *PAGING PROZEDUR FÜR EIN DRAHTLOSES GERÄT, ZUGANGSKNOTEN UND METHODEN DAFÜR, EIN COMPUTER PROGRAMM UND EIN COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PAGING PROCEDURE FOR A WIRELESS DEVICE, A RADIO ACCESS NODE, METHODS PERFORMED THEREIN, A COMPUTER PROGRAM, AND A COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCEDURE DE RADIOMESSAGERIE D'UN DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD D'ACCÈS RADIO ET PROCÉDÉS RÉALISÉS DANS CEUX-CI, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET UN STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MILITANO, Francesco, S-112 51 Stockholm, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/00*** ***H04L 29/08*** (11) **3 232 693 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15868485.2 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/086051 04.08.2015
(87) WO 2016/090933 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 CN 201410749294
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ANWENDUNGS-BENACHRICHTIGUNGSRESSOURCEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CREATING APPLICATION NOTIFICATION RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CRÉER UNE RESSOURCE DE NOTIFICATION D'APPLICATION*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN

(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04W 4/70 → (51) ***B66C 1/12***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 4/80*** ***H04B 5/00*** (11) **3 195 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 16767046.2 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) SG 2016/050435 06.09.2016
(87) WO 2017/082817 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 SG 10201509261U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN HOCHFREQUENZABTASTUNG IN NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIRECT RADIO FREQUENCY (RF) SAMPLING IN NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC) DEVICES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE RADIOFRÉQUENCE (RF) DIRECT DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC)*
(73) Huawei International Pte. Ltd., 15A, Changi Business Park Central 1, 03-03, Singapore 486035, SG
(72) WICAKSANA, Harya, Singapore 117674, SG
YU, Zhan, Singapore 117674, SG
YU, Rui, Singapore 117674, SG
YEO, Theng Tee, Singapore 117674, SG
XU, Changqing, Singapore 117674, SG
CHEN, Xue Song, Singapore 117674, SG
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 4/80 → (51) ***A61B 6/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 12/10***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/21***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/38***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/38***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04N 1/00*** (11) **2 323 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 10197004.4 (22) 07.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2011
(30) 15.09.2005 US 718155 P
29.08.2006 US 468251
(54) • *Inhaltsbewusste digitale Media-speichereinrichtung und Benutzungsverfahren dafür*
• *Content-aware digital media storage device and methods of using the same*
• *Dispositif de stockage de médias numériques compatible avec des contenus et procédés d'utilisation de ce dispositif*
(73) Eye-Fi, Inc., 149 Commonwealth Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Feinberg, Eugene, Mountain View, CA 94041, US
Koren, Yuval, Mountain View, CA 94041, US
Ozceri, Berend, Sunnyvale, CA 94087, US
Gillat, Ziv, Mountain View, CA 94040, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 06803156.6 / 1 938 573

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 48/16*** H04W 72/02 H04B 1/69 (11) **3 057 366 B1** H04W 72/04 H04B 1/7136
(25) Zh (26) En
(21) 13896658.5 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) CN 2013/086312 31.10.2013
(87) WO 2015/062018 2015/18 07.05.2015
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUM SENDEN VON ERKENNUNGSSIGNALEN*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR SENDING DISCOVERY SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR ÉMISSION D'UN SIGNAL DE DÉCOUVERTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Qizhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/21***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 8/22***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 76/12***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 92/18***

H04W 8/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/08 → (51) ***H04W 8/26***

(51) ***H04W 8/10*** ***H04W 48/20*** (11) **3 403 429 B1** ***H04W 92/14***
(25) En (26) En
(21) 16700605.5 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2016/050648 14.01.2016
(87) WO 2017/121481 2017/29 20.07.2017
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR TRACKING-BEREICHSAKTUALISIERUNG (TAU) / ROUTING-BEREICHSAKTUALISIERUNG (RAU) IN EINER ZUSTANDSLOSEN ARCHITEKTUR*
• *METHOD AND NODES FOR PERFORMING A TRACKING AREA UPDATE (TAU) / ROUTING AREA UPDATE (RAU) PROCEDURE IN A STATELESS ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ ET NOEUDS POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE PROCÉDURE DE MISE À JOUR DE ZONE DE SUIVI (TAU)/ MISE À JOUR DE ZONE DE ROUTAGE (RAU) DANS UNE ARCHITECTURE STATIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TOTH, Stefan, 414 59 Göteborg, SE
RYDNELL, Gunnar, 411 32 Göteborg, SE
SANDER, Ann-Christine, 446 92 Skepplanda, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/18 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 8/22*** H04W 48/16 (11) **3 117 675 B1** ***H04B 7/26*** H04W 48/14
(25) En (26) En
(21) 15760908.2 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/015620 12.02.2015
(87) WO 2015/138079 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201461952750 P
24.12.2014 US 201414582996
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FUNKKAPAZITÄTSINFORMATIONEN*
• *IMPROVED METHOD FOR THE TRANSFER OF RADIO CAPABILITY INFORMATION*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LE TRANSFERT D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ RADIO*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZAUS, Robert, 80686 Munchen, DE
ROESSEL, Sabine, 81739 Munich, DE
RAAF, Benhard, 82061 Neuried, DE
ELLENBECK, Jan, 82031 Gruenwald / Munich, DE
CHOI, Hyung-Nam, 22117 Hamburg, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04W 8/20 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 8/22*** ***H04W 8/00*** (11) **3 526 994 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 17780925.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/052451 20.09.2017
(87) WO 2018/084947 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201615343876

(54) • *NETZWERKMANAGEMENTSCHNITTSTELLE*
• *NETWORK MANAGEMENT INTERFACE*
• *INTERFACE DE GESTION DE RÉSEAU*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHAKIR, Robert, Mountain View, CA 94043, US
BORMAN, Paul, Mountain View, CA 94043, US
LEBSACK, Carl, Mountain View, CA 94043, US
HINES, Marcus, Mountain View, CA 94043, US
SHAIKH, Anees, Mountain View, CA 94043, US
GEORGE, Joshua, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 8/22 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 8/24*** (11) **2 768 251 B1**
H04W 72/04 H04L 29/12
(25) Zh (26) En
(21) 12845164.8 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) CN 2012/084016 02.11.2012
(87) WO 2013/064104 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 CN 201110347639
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, MOBILITY MANAGEMENT ENTITY AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ ET TERMINAL MOBILE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 36/00*** ***H04W 24/02*** (11) **3 275 262 B1** ***H04J 11/00*** H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 16769822.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024374 25.03.2016
(87) WO 2016/154604 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138158 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZELLIDENTIFIKATOROPTIMIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CELL IDENTIFIER OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT L'OPTIMISATION D'IDENTIFIANT DE CELLULE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GORMLEY, Eamonn, Bothell, Washington 98011, US
FRANCIS, Christina, Bothell, Washington 98011, US
WONG, Anthony, Bothell, Washington 98011, US
MCLAUGHLIN, Stephan, Bothell, Washington 98011, US
YUN, Jungnam, Bothell, Washington 98011, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 68/00*** H04W 8/30 (11) **3 326 398 B1** ***H04W 8/08***
(25) En (26) En
(21) 15744513.1 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2015/066573 20.07.2015
(87) WO 2017/012651 2017/04 26.01.2017
(54) • *BETRIEB EINER GRUPPE VON MOBILITÄTSKNOTEN*
• *OPERATING A POOL OF MOBILITY NODES*
• *EXPLOITATION D'UN GROUPE DE NOEUDS DE MOBILITÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SPEKS, Oliver, 52249 Eschweiler, DE
DEACONU, Florin Alexandru, 52249 Eschweiler, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/26 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** H04W 4/50 (11) **2 629 479 B1** ***H04W 12/08*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 12199404.0 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201261600299 P
(54) • *Zertifikatverwaltungsverfahren basierend auf Konnektivität und Richtlinien*
• *Certificate management method based on connectivity and policy*
• *Procédé de gestion de certificat basé sur la connectivité et la politique*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Bender, Christopher Lyle, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Storozuk, John Vincent, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Ho, Alan Pak-Lun, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
Tse, Chi Chiu, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/21***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 12/02 → (51) ***G06F 21/83***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06*** (11) **2 832 127 B1** ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 13769832.0 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/054640 18.02.2013
(87) WO 2013/145990 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 GB 201205803
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) DELSOL, Thomas, Reading, Berkshire RG20TD, GB
JACTAT, Caroline, Reading, Berkshire RG20TD, GB
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** (11) **2 417 790 B1** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 10727194.2 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) US 2010/027808 18.03.2010
(87) WO 2010/117587 2010/41 14.10.2010
(30) 09.04.2009 US 168057 P
07.05.2009 US 437248
(54) • *DURCH EINEN NETZWERKBETREIBER BEREITGESTELLTE IDENTITÄTSVERWALTUNGSDIENSTE*
• *IDENTITY MANAGEMENT SERVICES PROVIDED BY NETWORK OPERATOR*
• *SERVICES DE GESTION D'IDENTITÉ FOURNIS PAR UN OPÉRATEUR RÉSEAU*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) FAYNBERG, Igor, East Brunswick NJ 08816, US
LU, Hui-Lan, Marlboro NJ 07746, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** H04W 88/10 (11) **2 786 608 B1** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 12823091.9 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) IB 2012/002686 20.11.2012
(87) WO 2013/080035 2013/23 06.06.2013
(30) 28.11.2011 CN 201110386881
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM KONVERGIERTEN DRAHTLOSEN NETZWERK*

- *A METHOD AND A SYSTEM OF AUTHENTICATION IN A CONVERGED WIRELESS NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DANS UN RÉSEAU CONVERGENT SANS FIL*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) ZHANG, Kaibin, Shanghai 201206, CN
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** (11) **3 459 278 B1**
(25) En (26) En
(21) 17797092.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/077330 25.10.2017
(87) WO 2018/077960 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415006 P
(54)
- *AUTHENTIFIZIERUNG FÜR SYSTEME DER NÄCHSTEN GENERATION*
- *AUTHENTICATION FOR NEXT GENERATION SYSTEMS*
- *AUTHENTIFICATION POUR SYSTÈMES DE PROCHAINE GÉNÉRATION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/83***

H04W 12/06 → (51) ***G06K 9/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 84/12*** (11) **2 981 116 B1** ***H04W 88/12***
(25) En (26) En
(21) 15178706.6 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 28.07.2014 CN 201410364648
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUGRIFF AUF WI-FI-NETZWERK UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING WI-FI NETWORK AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCÉDER À UN RÉSEAU WI-FI ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) QIN, Qiuping, 100085 Haidian District, CN
YUAN, Jun, 100085 Haidian District, CN
WANG, Baichao, 100085 Haidian District, CN
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 12/00*** ***B23K 9/10*** (11) **3 122 504 B1** ***F02N 11/12***
(25) En (26) En
(21) 15700928.3 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/010257 06.01.2015
(87) WO 2015/147955 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201414229176
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG DER DRAHTLOSEN STEUERUNG EINER SCHWEISSSTROMQUELLE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PRIORITIZATION OF WIRELESS CONTROL OF A WELDING POWER SUPPLY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSEMENT PAR ORDRE DE PRIORITÉ DE COMMANDE SANS FIL D'UNE ALIMENTATION DE SOUDAGE*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DENIS, Marc Lee, Glenview, Illinois 60025, US
PEOTTER, Benjamin G., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/34***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/10 → (51) ***G06F 21/32***

---

(51) ***H04W 16/02*** ***H04L 29/06*** (11) **3 313 112 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16810991.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) CN 2016/085801 15.06.2016
(87) WO 2016/202250 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 CN 201510338466
10.10.2015 CN 201510651146
(54)
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ FÜR INNENRÄUME UND SYSTEM FÜR INTERNET DER DINGE*
- *INDOOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORK AND INTERNET OF THINGS SYSTEM*
- *RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL EN INTÉRIEUR ET SYSTÈME DE L'INTERNET DES OBJETS*

(73) Zhao, Yijun, 15B Zhongda Plaza No.989 Dongfang Road Pudong New Area, Shanghai 200122, CN
(72) Zhao, Yijun, Shanghai 200122, CN
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 16/02 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***H04W 16/04*** ***H04W 36/22*** (11) **2 852 892 B1** H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 13720518.3 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) GB 2013/051132 01.05.2013
(87) WO 2013/175170 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 GB 201208877
(54)
- *MOBILES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKES*
- *MOBILE TELECOMMUNICATIONS NETWORK AND METHOD OF OPERATING A MOBILE TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
- *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
(72) COSIMINI, Peter, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
BURGER, Michel, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
JAVAID, Usman, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 087 772 B1**
(25) En (26) En
(21) 14873529.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/071900 22.12.2014
(87) WO 2015/100240 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 US 201361920852 P
17.12.2014 US 201414573342
(54)
- *GERÄTE ZUR VERRINGERUNG DES STEUERDATENVERKEHRS IN EINEM WHITESPACE-NETZWERK*
- *DEVICES FOR REDUCING CONTROL DATA TRAFFIC IN A WHITE SPACE NETWORK*
- *APPAREILS PERMETTANT DE RÉDUIRE LE TRAFIC DE DONNÉES DE COMMANDE DANS UN RÉSEAU À BLANCS*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JOSLYN, Don, DeBary, Florida 32713, US
SCHMIDT, Jeffery C., Orlando, Florida 32828, US
UPPALAPATI, Sekhar V., Longwood, Florida 32779, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 24/02*** (11) **3 149 989 B1** ***H04W 24/10***
(25) En (26) En
(21) 14893062.1 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/078668 28.05.2014
(87) WO 2015/180075 2015/48 03.12.2015
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER NUTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN FREQUENZBANDS*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR ENABLING USE OF UN-LICENSED FREQUENCY BAND*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR PERMETTRE L'UTILISATION DE BANDE DE FRÉQUENCE SANS LICENCE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHI, Cong, Beijing 100040, CN
LI, Gen, Beijing 100029, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100094, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 202 178 B1**
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 15847061.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) SE 2015/051028 29.09.2015
(87) WO 2016/053173 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059495 P
(54) • *MESSVERFAHREN FÜR BETRIEB IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *MEASUREMENT PROCEDURES FOR OPERATION IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDURES DE MESURE POUR UN FONCTIONNEMENT DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KOUTSIMANIS, Chrysostomos, Jersey City 07302, US
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
GODANA, Bruhtesfa, Deceased, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 216 301 B1**
H04W 28/08 H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 15804986.6 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) SE 2015/051157 03.11.2015
(87) WO 2016/072916 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076642 P
(54) • *ERSTER FUNKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR DURCHFÜHRUNG VON LISTEN-BEFORE-TALK (LBT) MIT EINEM AUSGEWÄHLTEN LBT-VERFAHREN*
• *FIRST RADIO NODE AND METHOD THEREIN FOR PERFORMING A LISTEN-BEFORE-TALK (LBT) WITH A SELECTED LBT METHOD*
• *PREMIER NOEUD RADIO ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR RÉALISER UNE ÉCOUTE AVANT DE PARLER (LBT) AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ LBT SÉLECTIONNÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California CA 94539, US
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
LARSSON, Daniel, SE-112 18 Stokholm, SE
FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, SE
YANG, Yu, SE-170 62 Solna, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 16/28*** (11) **2 946 586 B1**
H04W 24/10 ***H01Q 3/24***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04W 28/18 ***H04W 72/04***
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 14741043.5 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) KR 2014/000435 15.01.2014
(87) WO 2014/112789 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 KR 20130004602
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALMESSUNG IN EINEM STRAHLFORMUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING SIGNAL IN BEAM FORMING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE CONFORMATION DE FAISCEAU*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JUNG, Jungsoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-961, KR
YU, Hyunkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-280, KR
CHANG, Youngbin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-739, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 379 858 B1**
H04W 74/08 ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16867812.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) CN 2016/100767 29.09.2016
(87) WO 2017/088585 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 CN 201510843971
(54) • *UPLINK-ZUGANGSVERFAHREN, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND BASISSTATION*
• *UPLINK ACCESS METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À LA LIAISON MONTANTE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 24/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **2 629 564 B1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 13167943.3 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 13.03.2009 JP 2009061470
(54) • *Drahtloses Kommunikationssystem, Verfahren, drahtlose Basisstation und Steuerstation*
• *Wireless communication system, method, wireless base station, and control station*
• *Système de communication sans fil, procédé, station de base sans fil et station de commande*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) Futaki, Hisashi, Tokyo, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10750896.2 / 2 408 227

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **2 912 851 B1**
H04N 21/442 ***H04L 12/26***
H04L 29/06 ***H04N 21/643***
H04W 28/02 ***H04W 40/34***
H04W 72/04 ***H04L 29/08***
H04L 5/00 ***H04W 16/28***
H04W 24/04 ***H04W 72/00***
H04W 88/06 ***H04N 21/2343***
H04N 21/258 ***H03M 13/15***
H04N 19/89 ***H03M 13/19***
H04N 21/422
(25) En (26) En
(21) 13848738.4 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/067054 28.10.2013
(87) WO 2014/066887 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261719241 P
17.01.2013 US 201361753914 P
28.06.2013 US 201361841230 P
(54) • *STREAMING MIT VIDEOORIENTIERUNGSKOORDINATION*
• *STREAMING WITH COORDINATION OF VIDEO ORIENTATION (CVO)*
• *DIFFUSION EN CONTINU AVEC COORDINATION D'ORIENTATION VIDÉO (CVO)*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OYMAN, Ozgur, San Jose, California 95134, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 16191739.8 / 3 139 698

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 301 964 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16817124.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) CN 2016/085576 13.06.2016
(87) WO 2017/000760 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510376666
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER FUNKTIONEN EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS UND KNOTEN EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS*
• *WIRELESS NETWORK FUNCTION CONFIGURATION METHOD AND WIRELESS NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DES FONCTIONS D'UN RÉSEAU SANS FIL ET NOEUD DE RÉSEAU SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 24/02 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 506 673 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16917127.9 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2016/100573 28.09.2016
(87) WO 2018/058372 2018/14 05.04.2018
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND ACCESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 210 416 B1**
H04L 12/26 ***H04W 28/08***
H04W 72/04 H04L 12/801
(25) En (26) En
(21) 15851882.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) KR 2015/011113 21.10.2015
(87) WO 2016/064178 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066530 P
27.01.2015 KR 20150012788
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN VON VERKEHRSLAST MIT STANDORTÜBERGREIFENDER TRÄGERAGGREGATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR BALANCING TRAFFIC LOAD USING INTER-SITE CARRIER AGGREGATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE TRAFIC AU MOYEN D'UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES INTER SITES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HUH, Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR
KIM, Myoungseok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13614, KR
NAHM, Seunghyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16875, KR
LEE, Jaeyoung, Seoul 05834, KR
JEON, Jaeho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR
JO, Sungkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16577, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 28/02 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 80/02***

(51) ***H04W 28/04*** (11) **2 675 209 B1**
H04W 74/08
(25) Ja (26) En
(21) 11858261.8 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) JP 2011/052916 10.02.2011
(87) WO 2012/108045 2012/33 16.08.2012
(54) • *DRAHTLOSES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSES ENDGERÄT UND DRAHTLOSE BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS DATA TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS TERMINAL DEVICE AND WIRELESS BASE STATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATIONS, DISPOSITIF DE TERMINAL SANS FIL ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE SANS FIL*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 457 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 18204560.9 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 10.11.2008 US 11292808 P
09.11.2009 US 61514309
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN EINER GROSSEN DIENSTDATAEINHEITEN (SDU)*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING THE LARGE SERVICE DATA UNIT (SDU)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À PRENDRE EN CHARGE UNE GRANDE UNITÉ DE DONNÉES DE SERVICE (SDU)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, CA 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 09756884.4 / 2 364 560

(51) ***H04W 28/08*** (11) **2 351 412 B1**
H04L 12/801 H04W 48/16
H04W 72/00 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 09748597.3 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/061703 22.10.2009
(87) WO 2010/048419 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 US 108330 P
09.12.2008 US 121090 P
21.10.2009 US 582949
(54) • *ANPASSUNG DRAHTLOSER NETZBETRIEBSMITTEL*
• *WIRELESS NETWORK RESOURCE ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE RESSOURCE RÉSEAU SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LOTT, Christopher, Gerard, San Diego California 92121-1714, US
GHOSH, Donna, San Diego California 92121-1714, US
ATTAR, Rashid, Ahmed, Akbar, San Diego California 92121-1714, US
BLACK, Peter, John, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 28/08*** (11) **2 696 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 12005771.6 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(54) • *Handhabung einer Überlastsituation in einem zellularen Netzwerk*
• *Handling an overload situation in a cellular network*
• *Gestion d'une situation de surcharge dans une réseau cellulaire*
(73) Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 23-25, 80992 München, DE
(72) Leth-Espensen, Mads, 82110 Germering, DE
Müllner, Robert, 81479 München, DE
Neef, Wolfgang, 82194 Gröbenzell, DE
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04W 28/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 48/10***

(51) ***H04W 28/16*** (11) **2 901 754 B1**
H04L 5/00 ***H04J 11/00***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 12885876.8 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015

(86) CN 2012/082195 27.09.2012
(87) WO 2014/047846 2014/14 03.04.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEFINITION VON PDCCH-RESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING RESOURCES OF PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER DES RESSOURCES DE CANAUX PHYSIQUES DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WONG, Shin Horng, Chippenham Wiltshire SN15 3YB, GB
BAKER, Matthew, Canterbury Kent CT2 9DB, GB
JIANG, Qi, Shanghai 201206, CN
LIU, Zheng, Shanghai 201206, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 28/18 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 28/22 → (51) ***H04J 13/16***

(51) ***H04W 28/24*** (11) **2 978 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180482.0 (22) 05.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2016
(30) 19.07.2004 US 588960 P
25.04.2005 US 113763
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERWEITERUNGS-AUFWÄRTSSTRECKEN-MULTIPLEXEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCED UPLINK MULTIPLEXING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE EN LIAISON MONTANTE AMÉLIORÉ*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Terry, Stephen, Northport, NY 11768, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 10179333.9 / 2 259 460
09175669.2 / 2 148 458
05769254.3 / 1 774 681

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 119 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 08725448.8 (22) 12.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) US 2008/001821 12.02.2008
(87) WO 2008/100490 2008/34 21.08.2008
(30) 12.02.2007 US 889383 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ÜBERGABEN ZWISCHEN LTE-EUTRAN UND GPRS/GERAN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING HANDOVER FROM LTE/EUTRAN TO GPRS/GERAN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À SUPPORTER UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE LTE/EUTRAN À GPRS/GERAN*
(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) SHAHEEN, Kamel, M., King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 12/06*** (11) **2 192 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 09014809.9 (22) 27.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2010
(30) 27.11.2008 US 118439 P
(54) • *Verfahren zur Handhabung der Übergabe einer Sicherheitskonfiguration und zugehörige Kommunikationsvorrichtung*
• *Method of handling handover security configuration and related communication device*
• *Procédé de gestion de la configuration de sécurité de transfert et dispositif de communication associé*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Wu, Chih-Hsiang, Taoyuan City Taoyuan County, TW
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/25*** (11) **2 753 140 B1** H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 13005947.0 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 20.12.2012 US 201261740013 P
(54) • *SCHEMA ZUM BEHALTEN EINER LTE-VERBINDUNG WÄHREND EINEM CS-FALLBACK*
• *A SCHEME OF RETAINING LTE CONNECTION DURING CIRCUIT SWITCH FALL BACK*
• *SCHÉMA DE CONNEXION LTE DE RETENUE AU COURS DU RECUL DU COMMUTATEUR DE CIRCUIT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Li, Weigang, K2J 4XY Ottawa Ontario, CA
Tapadar, Indranil, Ottawa J2J 4R4 Ontario, CA
Xue, Guoqiang, Kanata K2M 2Z7 Ontario, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/15*** (11) **2 999 267 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13888154.5 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2013/078114 27.06.2013
(87) WO 2014/205711 2014/53 31.12.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERGABE VON BENUTZERVORRICHTUNGEN, BASISSTATION, BENUTZERVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING HANDOVER OF USER EQUIPMENT, BASE STATION, USER EQUIPMENT, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** H04W 12/04 (11) **3 384 704 B1** H04W 12/00
(25) En (26) En
(21) 15813622.6 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) SE 2015/051287 30.11.2015
(87) WO 2017/095278 2017/23 08.06.2017
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (WCD), DIE IHREN EIGENEN WCD-KONTEXT ZUR ÜBERGABE WEITERLEITET*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE (WCD) FORWARDING ITS OWN WCD CONTEXT FOR HANDOVER*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL (WCD) TRANSMETTANT SON PROPRE CONTEXTE DE WCD EN VUE D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Andreas, 584 31 Linköping, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 583 32 Linköping, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) ***H04L 12/701***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/36***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 92/18***

(51) ***H04W 36/02*** H04L 29/08 (11) **2 708 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 12811749.6 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) CN 2012/078574 12.07.2012
(87) WO 2013/007208 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 US 201161506926 P
09.04.2012 US 201213442549
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NAHTLOSE MOBILITÄTSVERFAHREN IN EINEM INHALTSZENTRIERTEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEAMLESS MOBILITY TECHNIQUES IN CONTENT-CENTRIC NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TECHNIQUES DE MOBILITÉ TRANSPARENTE*

DANS UN RÉSEAU CENTRÉ SUR LE CONTENU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RAVINDRAN, Ravishankar, San Jose, California 95112, US
ZHANG, Xinwen, San Jose, California 95131, US
WANG, Guoqiang, Santa Clara, California 95051, US
LO, Sau Man, Atlanta, Georgia 30318, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 36/04 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 36/06 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 36/30*** (11) **3 412 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706013.6 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) SE 2016/050085 04.02.2016
(87) WO 2017/135853 2017/32 10.08.2017
(54) • *NIEDRIGSTROMKNOTEN MIT VORZUGSWEISER ZUORDNUNG EINER P-ZELLE AUF EINEM TRÄGER IN EINEM MIT EINEM MAKROKNOTEN GETEILTEN FREQUENZBAND*
• *LOW POWER NODE WHICH PREFERABLY ALLOCATES PCELL ON CARRIER IN FREQUENCY BAND SHARED WITH MACRO NODE*
• *NOEUD BASSE PUISSANCE QUI ATTRIBUE DE PRÉFÉRENCE UNE PCELL SUR UNE PORTEUSE DANS UNE BANDE DE FRÉQUENCE PARTAGÉE AVEC UN MACRO NOEUD*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) KRONESTEDT, Fredric, 167 51 Bromma, SE
LUNDEVALL, Magnus, 191 63 Sollentuna, SE
VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20159591.5

H04W 36/08 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 36/12*** ***H04W 36/32*** ***H04W 4/021*** (11) **2 862 390 B1** ***H04L 29/08*** H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 13713472.2 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) GB 2013/000137 27.03.2013
(87) WO 2013/144546 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 EP 12250088
(54) • *GATEWAY-NEUAUSWAHL*
• *GATEWAY RESELECTION*
• *RESÉLECTION DE PASSERELLE*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) JOVER SEGURA, Xavier, London EC1A 7AJ, GB
CUEVAS, Maria, 28691 Madrid, ES
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04W 36/14*** H04W 36/26 H04W 88/06 (11) **3 185 613 B1** H04W 36/30
(25) En (26) En
(21) 17151783.2 (22) 03.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.06.2017
(30) 09.10.2007 US 978749 P
02.10.2008 US 244529
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MOBILITÄTSUNTERSTÜTZUNG ZWISCHEN NETZWERKDOMÄNEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MOBILITY SUPPORT BETWEEN NETWORK DOMAINS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE LA MOBILITÉ ENTRE DOMAINES DE RÉSEAU*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, US
BHARADWAJ, Murali, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 08838528.1 / 2 210 440

H04W 36/14 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 36/18*** ***H04L 1/16*** ***G01R 31/08*** (11) **2 017 992 B1** ***H04J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 08167633.0 (22) 25.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(30) 25.08.2003 US 497747 P
01.10.2003 US 507554 P
03.10.2003 US 508797 P
14.11.2003 US 520207 P
02.07.2004 US 585174 P
(54) • *Erweiterter Uplink-Betrieb bei Soft Handover*
• *Enhanced uplink operation in soft handover*
• *Exploitation améliorée d'une liaison ascendante dans un transfert sans coupure*
(73) Signal Trust for Wireless Innovation, 1011 Centre Road, Suite 327, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) Dick, Steven G., Nesconset, NY 11767, US
Terry, Stephen E., Northport, NY 11768, US
Zhang, Guodong, Farmingdale, NY 11735, US
Miller, James M., Verona, NJ 07044, US
Shin, Sung-Hyuk, Northvale, NJ 07647, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 04782092.3 / 1 661 278

(51) ***H04W 36/18*** H04B 7/024 H04W 24/10 (11) **3 448 088 B1** H04W 36/08
(25) Zh (26) En
(21) 16904359.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2016/085350 08.06.2016
(87) WO 2017/210907 2017/50 14.12.2017
(54) • *MULTILINK-KONFIGURATIONSVERFAHREN AND BASISSTATION*
• *MULTILINK CONFIGURATION METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE LIAISONS MULTIPLES ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaocui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 36/22 → (51) ***H04W 16/04***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 36/32 → (51) ***H04W 36/12***

(51) ***H04W 36/36*** ***H04W 36/00*** (11) **2 835 012 B1** ***H04W 60/04***
(25) En (26) En
(21) 13772073.6 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) CN 2013/072637 14.03.2013
(87) WO 2013/149544 2013/41 10.10.2013
(30) 01.04.2012 PCT/CN2012/073458
(54) • *ISR DEAKTIVEIRUNG WÄHREND EINER MOBILITÄT ZWISCHEN FUNKZUGANGSNETZWERKEN*
• *ISR DEACTIVATION DURING A MOBILITY BETWEEN RADIO ACCESS NETWORKS*
• *DÉACTIVATION ISR LORS D'UNE MOBILITÉ ENTRE RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, US
PICA, Francesco, San Diego, CA 92121-1714, US
RAMACHANDRAN, Shyamal, San Diego, CA 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, CA 92121-1714, US
DHANDA, Mungal Singh, San Diego, CA 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US
GRANZOW, Wolfgang, San Diego, CA 92121-1714, US
MIEH, Aziz, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 40/20 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 40/34 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 48/04*** ***H04W 60/04*** (11) **2 289 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 09762849.9 (22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) US 2009/003376 03.06.2009
(87) WO 2009/151553 2009/51 17.12.2009

(30) 10.06.2008 US 155764
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ROAMINGS MOBILER GERÄTE IN EINGESCHRÄNKTEN BEREICHEN*
• *METHOD FOR HANDLING ROAMING OF MOBILE DEVICE TO RESTRICTED AREA*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ITINÉRANCE D'UN DISPOSITIF MOBILE SUR UNE ZONE RESTREINTE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TIAN, Lu, Plano TX 75093, US
ZHAO, Yong, Plano TX 75024, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Sendlinger Strasse 29, 80331 München, DE

H04W 48/08 → (51) ***H04B 7/0456***

(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 28/08*** H04W 74/08 (11) **2 979 496 B1** H04W 36/22
(25) En (26) En
(21) 14714243.4 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056254 28.03.2014
(87) WO 2014/154851 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201313853599
(54) • *LEERLAUF LASTAUSGLEICH WÄHREND EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS*
• *IDLE LOAD BALANCING DURING RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE INOCCUPÉE PENDANT UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YANG, Roy, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
YANG, Weidong, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
VUKOVIC, Ivan, Arlington Heights, Illinois 60005, US
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 48/10 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 48/16*** H04W 48/14 (11) **2 928 240 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13861217.1 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) KR 2013/006045 08.07.2013
(87) WO 2014/088175 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201261732410 P
11.12.2012 US 201261735993 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTASTEN MEHRERER BÄNDER IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCANNING MULTIPLE BANDS IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BALAYAGE DE BANDES MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SEOK, Yongho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 48/16 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 48/18*** H04W 48/16 (11) **3 123 785 B1** H04W 28/08
(25) En (26) En
(21) 15770216.8 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022250 24.03.2015
(87) WO 2015/148507 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969785 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KOORDINIERTEN ANWENDUNG EINER DRAHTLOSNETZWERKAUSWAHL UND VON VERKEHRSUMLEITUNGSREGELN*
• *TECHNIQUES FOR COORDINATED APPLICATION OF WIRELESS NETWORK SELECTION AND TRAFFIC ROUTING RULES*
• *TECHNIQUES POUR UNE APPLICATION COORDONNÉE DE RÈGLES DE SÉLECTION DE RÉSEAU SANS FIL ET DE ROUTAGE DE TRAFIC*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUPTA, Vivek, San Jose, CA 95138, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 88/06*** (11) **3 469 835 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 17730028.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036026 06.06.2017
(87) WO 2017/214070 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201615179856
(54) • *LEISTUNGSBEWUSSTE MULTISCHNITTSTELLEN-VERNETZUNG*
• *MULTI-INTERFACE POWER-AWARE NETWORKING*
• *MISE EN RÉSEAU SENSIBLE À LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE À INTERFACES MULTIPLES*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SRINIVASAN, Harish, Redmond Washington 98052-6399, US
FLORES ASSAD, Javier N., Redmond Washington 98052-6399, US
GRAY, James C., Redmond Washington 98052-6399, US
POWELL, David Richard, Jr., Redmond Washington 98052-6399, US
SCHULTZ, Benjamin M., Redmond Washington 98052-6399, US
WOOD, Ryan Gregory, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 48/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 4/18***

(51) ***H04W 48/20*** ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **1 875 659 B1** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 06744459.6 (22) 30.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2008
(86) IB 2006/000695 30.03.2006
(87) WO 2006/106393 2006/41 12.10.2006
(30) 04.04.2005 US 667661 P
22.04.2005 US 673806 P
29.06.2005 US 169328
(54) • *VERWALTUNG DRAHTLOSER LOKALER NETZE*
• *ADMINISTRATION OF WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
• *ADMINISTRATION DE RESEAUX LOCAUX SANS FIL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ASOKAN, Nadarajah, FIN-02320 Espoo, FI
GINZBOORG, Philip, 02360 Espoo, IL
MOLONEY, Seamus, FIN-11130 Riihimäki, FI
KOSTIAINEN, Kari, Ti, 00500 Helsinki, FI
SOVIO, Sampo, 11120 Riihimäki, FI
EKBERG, Jan-Erik, 00320 Helsinki, FI
TAKALA, Jari, 01650 Vantaa, FI
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 017 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 14819292.5 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) KR 2014/006020 04.07.2014
(87) WO 2015/002506 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 US 201361843010 P
03.01.2014 KR 20140000535
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLAUSWAHL EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING CELL OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'UNE CELLULE DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) HONG, Seungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 442-835, KR
DO, Kihyun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-550, KR
KIM, Jonghan, Yongin-si Gyeonggi-do 448-533, KR
CHO, Yongduk, Seoul 137-761, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 36/00*** (11) **3 104 647 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14884661.1 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) CN 2014/072802 03.03.2014

(87) WO 2015/131312 2015/36 11.09.2015
(54) • *INFORMATIONSBERICHTS- UND -EMPFANGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION REPORTING AND RECEIVING METHOD, UE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) XU, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Fangfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04W 48/20 → (51) ***H04W 8/10***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 475 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 12150468.2 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(30) 10.01.2011 KR 20110002319
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum adaptiven Betreiben eines Anwendungsprogramms*
• *Apparatus and method for adaptively operating an application program*
• *Appareil et procédé de fonctionnement adaptatif d'un programme d'application*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Hwang, Hyo Sun, 130-771 Seoul, KR
Park, Tae Rim, 137-070 Seoul, KR
Park, Jong Ae, 448-170 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sung Jin, 443-737 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 654 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 13156529.3 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261635877 P
21.02.2013 US 201313772351
(54) • *Verfahren zur Handhabung der Übertragung eines energiekonsumierenden Modus zu einem energiesparenden Modus und zugehörige Kommunikationsvorrichtung*
• *Method of handling transferring from energy-consuming mode to energy-saving mode and related communication device*
• *Procédé de gestion de transfert de mode de consommation d'énergie vers un mode d'économie d'énergie et dispositif de communication associé*
(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Wei, Hung-Yu, New Taipei City 221, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 48/12*** H04W 48/16 H04W 24/10 (11) **2 991 408 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14797727.6 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2014/077317 12.05.2014
(87) WO 2014/183629 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 CN 201310186324
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES ENTDECKUNGSSIGNALS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING DISCOVERY SIGNAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE SIGNAL DE DÉCOUVERTE, ET SUPPORT DE MÉMOIRE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MO, Linmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Yonghong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAO, Aijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04W 52/02*** ***G06F 1/28*** (11) **3 016 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192176.4 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 KR 20140150479
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINES HINTERGRUNDS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING POWER OF ELECTRONIC DEVICE BACKGROUND*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PUISSANCE DE L'ARRIÈRE-PLAN D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Min-Su, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Chi-Hyun, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seung-Chul, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 68/02*** (11) **3 113 548 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15754556.7 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) KR 2015/001815 25.02.2015
(87) WO 2015/130076 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 KR 20140021720
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER LEISTUNG EINER VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DIREKTER KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING POWER OF DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING DIRECT DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LA PUISSANCE D'UN DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE LA COMMUNICATION DIRECTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Seongwook, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyungjong, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Jonghan, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 4/70*** (11) **3 416 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 18177335.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715623465
(54) • *BATTERIENUTZUNGSVERWALTUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *BATTERY USE MANAGEMENT FOR WIRELESS NETWORKS*
• *GESTION DE L'UTILISATION DE LA BATTERIE POUR DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) ZAKRZEWSKI, Radoslaw, South Burlington, VT 05403, US
WIEMAN, Jonathan, Ferrisburgh, VT 05456, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04W 52/02*** ***H04B 7/06*** (11) **3 456 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 16729396.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) SE 2016/050435 13.05.2016
(87) WO 2017/196219 2017/46 16.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG DES EMPFANGS VON STRAHLABTASTUNGSÜBERTRAGUNGEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR ENABLING RECEPTION OF BEAM SWEEP TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR PERMETTRE LA RÉCEPTION D'ÉMISSIONS DE BALAYAGE DE FAISCEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
PRADAS, Jose Luis, SE-118 27 Stockholm, SE
REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/02 → (51) ***H01M 10/42***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 1/38***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 52/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 52/04*** (11) **2 995 137 B1**
H04W 52/24
(25) En (26) En
(21) 14794123.1 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) CN 2014/077129 09.05.2014
(87) WO 2014/180344 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 PCT/CN2013/075452
(54) • *SIGNALISIERUNG EINER VERBESSERTEN LEISTUNGSSTEUERUNG ZUR EIMTA-INTERFERENZVERRINGERUNG*
• *SIGNALING OF ENHANCED POWER CONTROL FOR EIMTA INTERFERENCE MITIGATION*
• *SIGNALISATION D'UNE COMMANDE DE PUISSANCE AMÉLIORÉE POUR LIMITER LE BROUILLAGE EIMTA*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FENG, Minghai, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Neng, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 378 257 B1**
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
H04W 52/34
(25) En (26) En
(21) 16804927.8 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) SE 2016/051140 17.11.2016
(87) WO 2017/086868 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256678 P
(54) • *VERFAHREN, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKNOTEN ZUR DOWNLINK-LEISTUNGSZUWEISUNG BEIM EINSATZ EINES SCHMALBANDSYSTEMS INNERHALB EINES BREITBANDSYSTEMS*
• *METHOD, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND RADIO NODE FOR DOWNLINK POWER ALLOCATION WHEN NARROWBAND SYSTEM IS DEPLOYED WITHIN A WIDEBAND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET NOEUD RADIO POUR L'ATTRIBUTION DE PUISSANCE EN LIAISON DESCENDANTE LORS DU DÉPLOIEMENT D'UN SYSTÈME À BANDE ÉTROITE DANS UN SYSTÈME À LARGE BANDE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAMMI, Sairamesh, Austin, TX 78717, US
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
BEHRAVAN, Ali, SE-113 36 Stockholm, SE
EVERAERE, Dominique, SE- 184 91 Åkersberga, SE
ZHANG, Liang, SE-169 35 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 52/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/42***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 52/16 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 52/24*** (11) **2 852 230 B1**
H04W 52/36 ***H04B 17/345***
(25) En (26) En
(21) 14184904.2 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 19.09.2013 US 201314031717
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Koexistenz drahtloser Netzwerke*
• *Method and device for wireless network coexistence*
• *Procédé et dispositif pour coexistence de réseaux sans fil*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Hageltorn, Göran, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
Lambiri, Cristian, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 52/24 → (51) ***H04B 1/40***

H04W 52/24 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/04***

H04W 52/28 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/42***

H04W 52/34 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 384 712 B1**
H04W 52/14 ***H04W 52/32***
(25) En (26) En
(21) 17704650.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2017/016290 02.02.2017
(87) WO 2017/139171 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201615043496
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUCCH-ÜBERTRAGUNG MIT GERINGERER A-MPR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PUCCH WITH A LOWER A-MPR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH) AVEC UNE RÉDUCTION DE PUISSANCE MAXIMALE SUPPLÉMENTAIRE (A-MPR) INFÉRIEURE*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) FRANK, Colin, Park Ridge, Illinois 60068, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 18189503.8 / 3 425 968

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 603 230 B1**
H01Q 1/24 ***H01Q 1/32***
H04B 7/06 H04W 52/28
H01Q 3/26
(25) De (26) De
(21) 18765084.1 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/073473 31.08.2018
(87) WO 2019/048351 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 102017215864
(54) • *VERFAHREN ZUM REGELN EINER SENDELEISTUNG FÜR EINE VON EINEM KRAFTFAHRZEUG AUSGEHENDE FUNKVERBINDUNG, REGELVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT REGELVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A TRANSMISSION POWER FOR A RADIO CONNECTION THAT STARTS FROM A MOTOR VEHICLE, CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE HAVING A CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION POUR UNE LIAISON RADIO PARTANT D'UN VÉHICULE À MOTEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) CENANOVIC, Amir, 85120 Hepberg, DE
REICHARDT, Lars, 85139 Wettstetten, DE

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04W 52/42*** (11) **3 346 772 B1**
H04J 11/00 ***H04L 1/18***
H04W 52/14 ***H04W 52/32***
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 18159549.7 (22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 08.09.2009 US 240652 P
07.09.2010 KR 20100087344
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRANSMIT POWER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION DANS*

UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Joon Kui, Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Min Gyu, Gyeonggi-do 431-749, KR
LEE, Dae Won, Gyeonggi-do 431-749, KR
YANG, Suck Chel, Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Bong Hoe, Gyeonggi-do 431-749, KR
SEO, Dong Youn, Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 16176291.9 / 3 091 797
10815604.3 / 2 476 282

H04W 52/42 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/50 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 553 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 11762068.2 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) FI 2011/050185 03.03.2011
(87) WO 2011/121173 2011/40 06.10.2011
(30) 01.04.2010 US 752482
(54) • *MEHRFACH-ZEITVORLAUF UND -TRÄGERAGGREGATION*
• *MULTIPLE TIMING ADVANCE AND CARRIER AGGREGATION*
• *AVANCE TEMPORELLE MULTIPLE ET AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SEBIRE, Benoist, P., Tokyo 162-0825, JP
RANDALL, David, Romsey Hampshire SO51 5SZ, GB
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 4/80*** H04W 84/20 (11) **2 790 461 B1** ***H04W 8/00***
(25) En (26) En
(21) 14160798.6 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201313858228
(54) • *Verfahren, Vorrichtung und Computerprogrammprodukt zur Synchronisation der Paketsenderauswahl in einem drahtlosen Netzwerk*
• *Method, apparatus, and computer program product for synchronization packet transmitter selection in a wireless network*
• *Procédé, appareil et produit de programme informatique pour sélection d'émetteur de paquet de synchronisation dans un réseau sans fil*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Rantala, Enrico, 14500 Iittala, FI
Kasslin, Mika, 02770 Espoo, FI
Marin, Janne, 02770 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 72/04*** (11) **2 800 428 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12863979.6 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/082446 14.12.2012
(87) WO 2013/099649 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 JP 2011282614
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSMETHODE UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL APPARATUS, BASE-STATION APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUITS INTÉGRÉS*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) UEMURA, Katsunari, Osaka 545-8522, JP
KATO, Yasuyuki, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 974 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 14763517.1 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) KR 2014/000347 13.01.2014
(87) WO 2014/142436 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 KR 20130025703
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SYNCHRONISATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ACHIEVING SYNCHRONIZATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UNE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHOI, Hyun-Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
KIM, Kwang-Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-731, KR
KIM, Hun-Kee, Seoul 137-833, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 16/28*** ***H04B 7/06*** (11) **3 043 606 B1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14842126.6 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/073068 02.09.2014
(87) WO 2015/033928 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 JP 2013185658
(54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *SYNCHRONIZATION METHOD, MOBILE STATION DEVICE, AND BASE STATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION, DISPOSITIF STATION MOBILE ET DISPOSITIF STATION DE BASE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SHEN, Jiyun, Tokyo 100-6150, JP
SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
OKUMURA, Yukihiko, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 52/28*** ***H04W 52/36*** ***H04W 52/14*** (11) **3 133 875 B1** ***H04W 52/34*** ***H04W 52/40***
(25) Zh (26) En
(21) 14891141.5 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) CN 2014/077062 08.05.2014
(87) WO 2015/168910 2015/45 12.11.2015
(54) • *LEISTUNGSVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POWER DISTRIBUTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPARTITION DE PUISSANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 72/04*** H04W 84/04 (11) **3 165 042 B1**
(25) En (26) En
(21) 14896438.0 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) SE 2014/050858 04.07.2014
(87) WO 2016/003342 2016/01 07.01.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG BEI DER DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *A METHOD FOR ASSISTING A WIRELESS DEVICE TO PERFORM UPLINK TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UN DISPOSITIF SANS FIL POUR LA MISE EN OEUVRE DE TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, S-181 29 Lidingö, SE
BERGSTRÖM, Mattias, S-120 71 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 8/00*** ***H04W 88/02*** ***H04W 76/14*** (11) **3 232 728 B1** ***H04W 24/04*** ***H04W 72/00*** ***H04W 88/08*** ***H04W 76/10***
(25) Ko (26) En
(21) 15868213.8 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) KR 2015/013075 03.12.2015
(87) WO 2016/093547 2016/24 16.06.2016

(30) 08.12.2014 US 201462089212 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER D2D-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA MISE EN OEUVRE DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF LE METTANT EN OEUVRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 310 101 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15900667.5 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2015/086503 10.08.2015
(87) WO 2017/024469 2017/07 16.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR D2D-SYNCHRONISIERUNG, BENUTZERGERÄT UND VERSORGENDE ZELLE*
• *D2D SYNCHRONIZATION METHOD, USER EQUIPMENT AND SERVING CELL*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D2D, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET CELLULE DE DESSERTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 337 255 B1**
H04W 36/06 H04W 88/06
H04W 88/10 H04W 92/02
H04W 68/02
(25) Zh (26) En
(21) 16843686.3 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2016/098608 09.09.2016
(87) WO 2017/041748 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 CN 201510575758
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yada, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 439 384 B1**
H04W 88/06 ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 18196981.7 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 30.07.2008 US 220990
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER KOEXISTENZ MEHRERER RADIOS*
• *TECHNIQUES TO IMPROVE CO-EXISTENCE AMONG MULTIPLE RADIOS*
• *TECHNIQUES POUR AMÉLIORER LA COEXISTENCE DE PLUSIEURS RADIOS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHU, Jing, Portland, Oregon 97229, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 09166747.7 / 2 150 085

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 439 385 B1**
H04W 88/06 ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 18196983.3 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 30.07.2008 US 220990
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER KOEXISTENZ MEHRERER RADIOS*
• *TECHNIQUES TO IMPROVE CO-EXISTENCE AMONG MULTIPLE RADIOS*
• *TECHNIQUES POUR AMÉLIORER LA COEXISTENCE DE PLUSIEURS RADIOS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHU, Jing, Portland, Oregon 97229, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 09166747.7 / 2 150 085

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 439 386 B1**
H04W 88/06 ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 18196984.1 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 30.07.2008 US 220990
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER KOEXISTENZ MEHRERER RADIOS*
• *TECHNIQUES TO IMPROVE CO-EXISTENCE AMONG MULTIPLE RADIOS*
• *TECHNIQUES POUR AMÉLIORER LA COEXISTENCE DE PLUSIEURS RADIOS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHU, Jing, Portland, Oregon 97229, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 09166747.7 / 2 150 085

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 499 986 B1**
H04W 76/10 ***H04W 76/14***
H04W 92/18 ***H04W 8/00***
H04L 5/00 ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 19155092.0 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *ÜBERTRAGUNGSZEITSTEUERUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATION*
• *TRANSMISSION TIMING CONTROL FOR D2D COMMUNICATION*
• *COMMANDE TEMPORELLE DE TRANSMISSION POUR COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi,, Osaka 571-8501, JP
WANG, Lilei, Chaoyang District,, Beijing 100020, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14898361.2 / 3 175 657

H04W 56/00 → (51) ***H04J 3/06***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04W 60/00*** (11) **2 991 417 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13885275.1 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2013/076167 23.05.2013
(87) WO 2014/186969 2014/48 27.11.2014
(54) • *STANDORTBEREICHSVERWALTUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *LOCATION AREA MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE ZONES DE LOCALISATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 60/04 → (51) ***H04W 36/36***

H04W 60/04 → (51) ***H04W 48/04***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **2 958 307 B1**
H04M 3/42 ***G06F 13/00***
H04M 1/00 ***H04M 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13874984.1 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2013/080713 13.11.2013
(87) WO 2014/125689 2014/34 21.08.2014

(30) 12.02.2013 JP 2013024192
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OGATA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
KATSU, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 4/02*** (11) **3 030 021 B1** ***H04W 4/14***
(25) De (26) De
(21) 15197263.5 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 04.12.2014 DE 102014117906
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER NACHRICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A MESSAGE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UNE INFORMATION*
(73) Maier, Nathalie, Keltenring 8, 82024 Taufkirchen, DE
Maier, Alexander, Lerchenweg 4, 82054 Sauerlach, DE
(72) Maier, Nathalie, 82024 Taufkirchen, DE
Maier, Alexander, 82054 Sauerlach, DE
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 386 248 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15911703.5 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2015/099249 28.12.2015
(87) WO 2017/113072 2017/27 06.07.2017
(54) • *POSITIONIERUNGSNETZWERKVORRICHTUNG UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS DER ZEITDIFFERENZ*
• *POSITIONING NETWORK DEVICE AND POSITIONING METHOD BASED ON TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT BASÉ SUR UNE DIFFÉRENCE DE TEMPS D'ARRIVÉE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CUI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Anjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 64/00 →(51) ***G01S 5/02***

H04W 64/00 →(51) ***G01S 5/14***

H04W 64/00 →(51) ***H04W 4/02***

H04W 64/00 →(51) ***H04W 4/50***

H04W 64/00 →(51) ***H04W 68/02***

H04W 68/00 →(51) ***H04W 4/70***

H04W 68/00 →(51) ***H04W 8/26***

---

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 4/02*** ***H04W 76/28*** (11) **3 459 303 B1** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 16902551.7 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) SE 2016/050438 16.05.2016
(87) WO 2017/200430 2017/47 23.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND FAHRZEUG, NETZWERKKNOTEN UND BENUTZERGERÄT ZUR ERMÖGLICHUNG VON EFFIZIENTEM FUNKRUF*
• *METHODS AND VEHICLE, NETWORK NODE AND USER EQUIPMENT FOR ENABLING EFFICIENT PAGING*
• *PROCÉDÉS ET VÉHICULE, NOEUD DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR PERMETTRE UNE RADIOMESSAGERIE EFFICACE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) TOMBAZ, Sibel, 171 52 Stockholm, SE
OLSSON, Magnus, 753 26 Uppsala, SE
MATTI, Mona, 131 40 Nacka, SE
FERSMAN, Elena, 111 23 Stockholm, SE
EDQUIST, Harald, 112 40 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 554 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 19177538.6 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 19.05.2015 US 201562163794 P
13.05.2016 US 201615154708
(54) • *KERNNETZKNOTEN UND VERFAHREN FÜR ZEITLICH KOORDINIERTE ZELLEN ZUR VOLLFÜHRUNG EINES VERLÄNGERTEN NICHTKONTINUIERLICHEN EMPFANGS (EDRX)*
• *CORE NETWORK NODE AND METHOD–TIME COORDINATED CELLS FOR EXTENDED DISCONTINUOUS RECEIVE (EDRX)*
• *NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET PROCÉDÉ POUR DES CELLULES À COORDINATION TEMPORELLE POUR UNE RÉCEPTION DISCONTINUE ÉTENDUE (EDRX)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DIACHINA, John Walter, Garner, NC 27529, US
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
JOHANSSON, Nicklas, 59045 Brokind, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 16725595.9 / 3 298 837

H04W 68/02 →(51) ***H04L 1/00***

H04W 68/02 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 72/00 →(51) ***H04B 7/0456***

H04W 72/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 →(51) ***H04W 4/06***

H04W 72/00 →(51) ***H04W 24/02***

H04W 72/00 →(51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 894 916 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12885528.5 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) CN 2012/082401 28.09.2012
(87) WO 2014/047911 2014/14 03.04.2014
(54) • *FEEDBACKVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR KORREKTE/UNKORREKTE ANTWORTEN*
• *CORRECT/INCORRECT RESPONSE FEEDBACK METHOD, USER EQUIPMENT AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RENVOI DE RÉPONSE CORRECTE/INCORRECTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 150 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 14892959.9 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/078631 28.05.2014
(87) WO 2015/180065 2015/48 03.12.2015
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER PROGRAMM FÜR DIE ZUORDNUNG VON RESSOURCEN ZU VERSCHIEDENEN BENUTZERGERÄTEN*
• *A METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR ALLOCATING RESOURCES TO DIFFERENT USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR ALLOUER DES RESSOURCES À ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DIFFÉRENT*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) QIN, Fei Feng, Beijing 100102, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/00*** (11) **3 323 264 B1** H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 16732253.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/063693 15.06.2016
(87) WO 2017/008980 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201514800211
(54) • *KOORDINATION VON DOWNLINK-KANALZUWEISUNGEN FÜR KOMMUNIKATION MIT EINEM CLUSTER VON ZU-*

GANGSPUNKTEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
- *COORDINATION OF DOWNLINK CHANNEL ASSIGNMENTS FOR COMMUNICATION WITH CLUSTER OF ACCESS POINTS IN WIRELESS*
- *COORDINATION D'AFFECTATIONS DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE POUR UNE COMMUNICATION AVEC UN GROUPE DE POINTS D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME SANS FIL*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TALUKDAR, Anup, Glendale Heights, Illinois 60139, US
CUDAK, Mark, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
AWADA, Ahmad, 81739 Munich, DE
MAHR, Christian, 89081 Ulm, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(60) 20160981.5

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02*** H04L 12/413 (11) **3 407 652 B1** ***H04L 27/00*** ***H04W 16/14*** H04W 74/08
(25) Zh (26) En
(21) 16888789.1 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CN 2016/073568 04.02.2016
(87) WO 2017/132964 2017/32 10.08.2017
(54)
- *UPLINK-DATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Zhiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 8/18*** (11) **3 413 603 B1** ***H04W 72/12***
(25) Zh (26) En
(21) 17759256.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2017/075415 02.03.2017
(87) WO 2017/148405 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 CN 201610124487
(54)
- *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON ENDGERÄTEFÄHIGKEITSINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
- *USER EQUIPMENT CAPABILITY INFORMATION PROCESSING METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CAPABILITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/06*** (11) **3 434 060 B1** H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 17712672.9 (22) 12.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/021996 12.03.2017
(87) WO 2017/165140 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201615081171
(54)
- *AUTONOME DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGEN*
- *AUTONOMOUS WIRELESS TRANSMISSIONS*
- *TRANSMISSIONS SANS FIL AUTONOMES*

(73) Nokia of America Corporation, 251 Little Falls Drive Wilmington, New Castle, Delaware 19808, US
(72) BALACHANDRAN, Krishna, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
KANG, Joseph, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
KARAKAYALI, Kemal, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
REGE, Kiran, Malboro, NJ 07746, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04J 1/00*** ***H04W 72/08*** (11) **3 496 492 B1** ***H04J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19155148.0 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.06.2019
(30) 19.03.2008 JP 2008072581
(54)
- *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER FUNKKOMMUNIKATION, BASISSTATION, MOBILSTATION UND PROGRAMM DAFÜR*
- *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION SETTING METHOD, BASE STATION, MOBILE STATION, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE, STATION MOBILE ET PROGRAMME*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) INOUE, Takamichi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
KOYANAGI, Kenji, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
LUI, Le, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
KAKURA, Yoshikazu, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 09722187.3 / 3 349 520

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04J 11/00*** (11) **3 570 614 B1** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 19182484.6 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 26.06.2009 JP 2009152647
(54)
- *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *RADIO COMMUNICATION APPARATUSES AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
- *APPAREILS DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*

(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) IWAI, Takashi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20160927.8
(62) 18200096.8 / 3 457 791
17174244.8 / 3 247 159
10791874.0 / 2 448 349

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 74/08*** (11) **3 247 163 B1** ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16737557.5 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) KR 2016/000370 13.01.2016
(87) WO 2016/114593 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 US 201562102605 P
08.05.2015 US 201562158557 P
(54)
- *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DOWNLINK-SIGNALEN SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM EMPFANGEN VON UPLINK-SIGNALEN*
- *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR SENDING UPLINK SIGNAL, AND*

METHOD AND BASE STATION FOR RECEIVING UPLINK SIGNAL
- *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT D'ENVOYER UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE, ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE PERMETTANT DE RECEVOIR UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **2 245 897 B1** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 08866410.7 (22) 24.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) IB 2008/055535 24.12.2008
(87) WO 2009/083917 2009/28 09.07.2009
(30) 27.12.2007 US 17000
(54)
- *VEREINFACHTE SIGNALISIERUNGS-UND KANALRESERVIERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE MIT KURZER REICHWEITE*
- *SIMPLIFIED BEACONING AND CHANNEL RESERVATION TECHNIQUES FOR SHORT RANGE WIRELESS NETWORKS*
- *TECHNIQUES DE RÉSERVATION DE CANAUX ET DE SIGNALISATION SIMPLIFIÉE POUR DES RÉSEAUX SANS FIL À COURTE PORTÉE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CAVALCANTI, DAVE, A.T., Briarcliff Manor New York 10510-8001, US
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 52/50*** H04W 52/14 (11) **2 465 321 B1** H04W 52/10 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 10747991.7 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) US 2010/045165 11.08.2010
(87) WO 2011/019813 2011/07 17.02.2011
(30) 12.08.2009 US 233359 P
13.08.2009 US 233736 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUGANGSKONFLIKTBASIERTE UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTENTION-BASED UPLINK DATA TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE BASÉE SUR UNE COLLISION*

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ZHANG, Guodong, Syosset New York 11791, US
HAGHIGHAT, Afshin, Ile-Bizard Québec H9C 3A7, CA
BALA, Erdem, Farmingdale New York 11735, US
BASS, David S., Great Neck New York 11021, US
MARINIER, Paul, Brossard Québec J4X 2J7, CA
RUDOLF, Marian, Montréal, QC H3H 1P5, CA
TERRY, Stephen, E., Northport New York 11768, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 92/10*** ***H04L 29/08*** H04W 8/26 (11) **3 182 677 B1** ***H04L 29/06*** H04W 84/12 H04W 72/12
(25) Ko (26) En
(21) 15831830.3 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) KR 2015/008334 10.08.2015
(87) WO 2016/024770 2016/07 18.02.2016
(30) 10.08.2014 US 201462035488 P
02.03.2015 US 201562127282 P
03.04.2015 US 201562142501 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER STATION ZUM EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR ENABLING STATION TO RECEIVE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PERMETTRE À UNE STATION DE RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
KIM, Suhwook, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 384 721 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805603.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/060698 04.11.2016
(87) WO 2017/095596 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 US 201562262108 P
20.06.2016 US 201615187588
(54)
- *UPLINK-KANALAUSWAHL UNTER VERWENDUNG VON KANALINTERFERENZ-TOLERANZPEGELRÜCKKOPPLUNG FÜR BERECHTIGUNGSLOSE DATENÜBERTRAGUNG*
- *UPLINK CHANNEL SELECTION USING CHANNEL INTERFERENCE TOLERANCE LEVEL FEEDBACK FOR GRANTLESS DATA TRANSMISSION*
- *SÉLECTION DE CANAL DE LIAISON MONTANTE AU MOYEN D'UN RETOUR DE NIVEAU DE TOLÉRANCE DE BROUILLAGE DE CANAL EN VUE D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS ATTRIBUTION*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZENG, Wei, San Diego California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 74/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 74/06 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 74/06 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 88/08*** (11) **3 162 156 B1** ***H04L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 15812155.8 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/001268 26.06.2015
(87) WO 2015/198144 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 KR 20140080170
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DATENEINHEIT*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA UNIT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UNE UNITÉ DE DONNÉES*

(73) Techflux Inc., 30-9 Walhyunwii Road Jangkun-myeon, Seojong-si 339-914, KR
(72) SEOK, Yong Ho, Irvine, CA 92618, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 566 538 B1**
(25) En (26) En
(21) 17818321.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) SE 2017/051198 30.11.2017
(87) WO 2018/128567 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 US 201762441735 P
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STRAHLVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR SUPPORTING BEAM MANAGEMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR PRENDRE EN CHARGE UNE GESTION DE FAISCEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIBERG, Niclas, 585 97 Linköping, SE

ANDERSSON, Håkan, 585 99 Linköping, SE
FURUSKOG, Johan, 111 23 Stockholm, SE
KÅREDAL, Johan, 226 51 Lund, SE
SKÖRDEMAN, John, 590 45 Brokind, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
ZHANG, Qiang, 187 73 Täby, SE
SUNDIN, Tomas, 191 34 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 76/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 76/12*** (11) **3 476 140 B1**
H04W 76/20 ***H04W 8/00***
(25) En (26) En
(21) 17736860.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039408 27.06.2017
(87) WO 2018/005428 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355159 P
26.06.2017 US 201715633346
(54) • *BESTIMMUNG DER HOME-ROUTING-FÄHIGKEIT EINES NEUTRALEN HOSTNETZWERKS*
• *DETERMINATION OF HOME ROUTING CAPABILITY OF A NEUTRAL HOST NETWORK*
• *DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ D'ACHEMINEMENT À DOMICILE D'UN RÉSEAU HÔTE NEUTRE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHARMA, Manu, San Diego, CA 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 76/14*** (11) **2 983 442 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14778083.7 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) CN 2014/074385 31.03.2014
(87) WO 2014/161449 2014/41 09.10.2014
(30) 01.04.2013 CN 201310111483
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IMPLEMENTIEREN EINES NAHKOMMUNIKATIONSDIENSTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENTING PROXIMITY COMMUNICATION SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR METTRE EN OEUVRE UN SERVICE DE COMMUNICATION DE PROXIMITÉ*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
CHEN, Shanzhi, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 76/15*** (11) **2 324 679 B1**
H04B 7/26 ***H04W 88/06***
H04W 24/00 H04W 84/20
(25) En (26) En
(21) 09790856.0 (22) 27.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) US 2009/051873 27.07.2009
(87) WO 2010/014559 2010/05 04.02.2010
(30) 29.07.2008 US 84560 P
21.08.2008 US 195663
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG MEHRERER FREQUENZBÄNDER ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR USING MULTIPLE FREQUENCY BANDS FOR COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D UTILISER PLUSIEURS BANDES DE FRÉQUENCE POUR LA COMMUNICATION*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JOVICIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
LAROIA, Rajiv, San Diego, CA 92121-1714, US
RICHARDSON, Thomas J., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 340 732 B1**
H04W 88/06 ***H04W 52/40***
H04W 36/00 H04W 52/36
(25) En (26) En
(21) 17202650.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201615384621
(54) • *VERBINDUNGSANPASSUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG MEHRERER SIMS*
• *LINK ADAPTATION IN WIRELESS COMMUNICATION USING MULTIPLE SIMS*
• *ADAPTATION DE LIAISON DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL AU MOYEN DE PLUSIEURS CARTES SIM*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHAKRABORTY, Soumen, 562125 Bangalore, IN
YANGALA, Lakshmipathi, 560037 Bangalore, IN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 448 112 B1**
H04W 76/12
(25) Zh (26) En
(21) 16901318.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2016/081994 13.05.2016
(87) WO 2017/193363 2017/46 16.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTDATENSTROMÜBERTRAGUNG*
• *SERVICE DATA STREAM TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE FLUX DE DONNÉES DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 76/15 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 76/19***

(51) ***H04W 76/19*** (11) **2 578 018 B1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 11786948.7 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) KR 2011/003927 27.05.2011
(87) WO 2011/149316 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 KR 20100050277
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOBILITÄTSUNTERSTÜTZUNG IN EINEM HETEROGENEN, DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING MOBILITY IN A HETEROGENEOUS WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À SUPPORTER LA MOBILITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL HÉTÉROGÈNE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) MIN, Chan-Ho, Seoul 134-848, KR
KIM, Soeng-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-737, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 76/19*** (11) **2 782 382 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12860966.6 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) CN 2012/086758 17.12.2012
(87) WO 2013/091518 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 CN 201110432925
(54) • *WI-FI VERARBEITUNGSVERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *WIRELESS FIDELITY PROCESSING METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR WI-FI*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 001 763 B1**
H04W 88/16
(25) Zh (26) En

(21) 14817082.2 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2014/080388 20.06.2014
(87) WO 2014/206247 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 CN 201310260177
(54) • *VERFAHREN ZUM WIEDERHERSTELLEN EINER NETZWERKVERBINDUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *NETWORK CONNECTION RE-ESTABLISHMENT METHOD, ASSOCIATED DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DE RÉSEAU, DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QI, Caixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 76/18*** (11) **3 193 557 B1** H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 17150997.9 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 12.01.2016 US 201662277496 P
04.02.2016 US 201662291472 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERBINDUNG*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXION DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Tiwari, Kundan, 330 Taoyuan City, TW
Chen, Te-Ming, 330 Taoyuan City, TW
Wu, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 76/20 → (51) ***H04W 76/12***

H04W 76/25 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 68/02***

---

(51) ***H04W 76/34*** ***H04W 4/02*** H04W 76/15 (11) **3 370 475 B1** H04W 64/00
(25) Zh (26) En
(21) 15911679.7 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2015/099166 28.12.2015
(87) WO 2017/113047 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR FREIGABE EINER PDN-VERBINDUNG*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR RELEASING PDN CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LIBÉRER UNE CONNEXION DE RÉSEAU DE DONNÉES DE PAQUET (PDN)*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yongcui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 76/36 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04W 80/02*** ***H04W 28/02*** (11) **3 332 604 B1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 16742468.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/039380 24.06.2016
(87) WO 2017/023444 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201562201964 P
23.06.2016 US 201615190374
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM UMORDNEN IM PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL (PDCP) MIT ERWEITERTEN KOMPONENTENTRÄGERN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL (PDCP) REORDERING WITH ENHANCED COMPONENT CARRIERS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR RECLASSER DES PDU D'UN PROTOCOLE PDCP (PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES EN MODE PAQUETS) AVEC DES COMPOSANTES PORTEUSES AMÉLIORÉES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAJAPEYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Jun, Poway, California 92064, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
KHOBARE, Abhijit, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Ajay, San Diego, California 92121-1714, US
JAIN, Vikas, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 80/04 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 84/06 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 84/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 88/02*** ***H04W 4/08*** ***H04W 4/16*** (11) **3 214 894 B1** ***H04W 8/20***
(25) Ko (26) En
(21) 15852153.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) KR 2015/011290 23.10.2015
(87) WO 2016/064250 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 CN 201410572718
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN AUSTAUSCHEN VON AUFGABENAUSFÜHRENDEN SUBJEKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADAPTIVELY CHANGING TASK-PERFORMING SUBJECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE REMPLACEMENT ADAPTATIF DE SUJETS EXÉCUTANT UNE TÂCHE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUO, Xieming, Guangzhou Guangdong 510000, CN
PARK, Jae-sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
LIANG, Jiayan, Guangzhou Guangdong 510000, CN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04W 88/02*** ***G06F 3/01*** (11) **3 247 170 B1** ***H04M 19/04***
(25) Ko (26) En
(21) 15878083.3 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) KR 2015/000606 20.01.2015
(87) WO 2016/114437 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 KR 20150004377
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Taehyeong, Seoul 137-893, KR
LEE, Kamin, Seoul 137-893, KR
KIM, Sungjin, Seoul 137-893, KR
KIM, Sangki, Seoul 137-893, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 88/02*** ***H04M 1/725*** H04W 4/50 (11) **3 280 219 B1** H04W 4/00
(25) Zh (26) En
(21) 15886902.4 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) CN 2015/075579 31.03.2015
(87) WO 2016/154916 2016/40 06.10.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER ENDGERÄTEEINSTELLUNG*
• *TERMINAL SETTING ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT D'UN RÉGLAGE D'UN TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Xiaona, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHANG, Xinmiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 20156891.2

H04W 88/02 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 4/18***

(51) ***H04W 88/06*** (11) **2 606 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 11752694.7 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/048423 19.08.2011
(87) WO 2012/024588 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 US 375749 P
18.08.2011 US 201113212829
(54) • *BESTIMMUNG EINER NETZWERKSYNCHRONISATION*
• *DETERMINATION OF NETWORK SYNCHRONIZATION*
• *DÉTERMINATION DE LA SYNCHRONISATION D'UN RÉSEAU*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego CA 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego CA 92121-1714, US
LUO, Xiliang, San Diego CA 92121-1714, US
LIU, Ke, San Diego CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 13189361.2 / 2 688 362

(51) ***H04W 88/06*** ***H04B 1/00*** (11) **2 612 535 B1** ***H04B 1/28***
(25) En (26) En
(21) 11822108.4 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) KR 2011/006394 30.08.2011
(87) WO 2012/030133 2012/10 08.03.2012
(30) 24.08.2011 US 201113216910
30.08.2010 US 378347 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK BETRIEBENEN MULTIBANDFUNK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A MULTI-BAND RADIO OPERATING IN A WIRELESS NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE RADIO MULTIBANDE FONCTIONNANT DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) MONROE, Robert W., Melissa, TX 75454, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 88/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04W 88/08*** ***H03M 7/40*** (11) **3 192 324 B1** H04W 92/12
(25) En (26) En
(21) 15736888.7 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/038679 30.06.2015
(87) WO 2016/039839 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201462048730 P
(54) • *MODIFIZIERTE ARCHITEKTUR FÜR CLOUD-FUNKZUGANGSNETZE UND ANSATZ ZUR KOMPRIMIERUNG VON FRONT-HAUL-DATEN*
• *MODIFIED ARCHITECTURE FOR CLOUD RADIO ACCESS NETWORKS AND APPROACH FOR COMPRESSION OF FRONT-HAUL DATA*
• *ARCHITECTURE MODIFIÉE POUR DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO EN NUAGE ET APPROCHE POUR LA COMPRESSION DE DONNÉES TRAFIC AVANT*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PAWAR, Sameer, Santa Clara, California 95050, US
NIU, Huaning, Milpitas, California 95035, US
PAPATHANASSIOU, Apostolos Tolis, San Jose, California 95136, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 88/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 88/12 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 88/16 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 92/10 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 92/12 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 92/14 → (51) ***H04W 8/10***

(51) ***H04W 92/18*** ***H04W 8/00*** ***H04W 36/00*** (11) **2 914 047 B1** ***H04B 5/00*** H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 13852057.2 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) KR 2013/009669 29.10.2013
(87) WO 2014/069868 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201261719930 P
08.01.2013 US 201361749916 P
08.10.2013 US 201361888497 P
(54) • *DIREKTES WIFI-DIENSTVERFAHREN MIT NFC UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *WI-FI DIRECT SERVICE METHOD USING NFC AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE SERVICES DIRECTS EN WIFI AU MOYEN D'UNE NFC, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Byungjoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Wookbong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Dongcheol, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHO, Hangyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Jinho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Suhwook, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 92/18 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H05B 1/02*** ***H05B 6/06*** ***F24C 7/08*** (11) **3 038 431 B1** ***H05B 6/64***
(25) En (26) En
(21) 15202268.7 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 26.12.2014 KR 20140191051
(54) • *SCHALTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES KOCHERS, SYSTEM ZUR ANSTEUERUNG EINES KOCHERS, KOCHER UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES KOCHERS*
• *CIRCUIT FOR DRIVING COOKER, SYSTEM FOR DRIVING COOKER, COOKER, AND METHOD FOR DRIVING COOKER*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE POUR CUISEUR, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE CUISINIÈRE, CUISINIÈRE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE CUISINIÈRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Honggyu, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H05B 1/02*** ***H05B 3/00*** (11) **3 351 053 B1**
(25) De (26) De
(21) 16777543.6 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071668 14.09.2016
(87) WO 2017/046149 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 DE 102015115628
(54) • *INFRAROTHEIZUNG*
• *INFRARED HEATER*
• *CHAUFFAGE INFRAROUGE*
(73) Förster, Rainer, Sichelstraße 62, 44229 Dortmund, DE
(72) Förster, Rainer, 44229 Dortmund, DE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 430 861 B1**
A47J 27/21
(25) En (26) En
(21) 17711268.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) GB 2017/050618 08.03.2017
(87) WO 2017/158321 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604634
18.03.2016 CN 201620213439 U
(54) • *STEUERUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITS-ERHITZUNGSBEHÄLTER*
• *CONTROL FOR A LIQUID HEATING VESSEL*
• *COMMANDE POUR UN RÉCIPIENT DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE*
(73) Strix Limited, Forrest House, Ronaldsway, Isle of Man IM9 2RG, GB
(72) MOUGHTON, Colin, Peter, Port St. Mary Isle of Man IM9 5LQ, GB
DOYLE, Raymond, Douglas Isle of Man IM4 4TT, GB
COWELL, Simon, John, Douglas Isle of Man IM2 2HG, GB
FUMAGALLI, Richard, Brandon, Chester Cheshire CH3 6DZ, GB
OWEN, Alan Campbell, Guangzhou Guangdong P.R.C. 510735, CN
YICAI, Zheng, Guangzhou Guangdong P.R.C. 510760, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 1/02 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 3/00 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***H05B 3/14*** (11) **3 479 651 B1**
H05B 3/56
(25) En (26) En
(21) 17736731.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) GB 2017/051909 29.06.2017
(87) WO 2018/002633 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611397
(54) • *HEIZELEMENT*
• *HEATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT*
(73) LMK Thermosafe Limited, 9-10 Moonhall Business Park Helions Bumpstead Road, Haverhill, Suffolk CB9 7AA, GB
(72) BILOTTI, Emiliano, London Greater London E1 4NS, GB
PORWAL, Harshit, London Greater London E1 4NS, GB
LIU, Yi, London Greater London E1 4NS, GB
NEWTON, Mark, Haverhill Suffolk CB9 7AA, GB
EVANS, Jamie, Haverhill Suffolk CB9 7AA, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H05B 3/26 → (51) ***B64D 15/12***

H05B 3/26 → (51) ***H05B 3/34***

(51) ***H05B 3/34*** (11) **3 139 701 B1**
H05B 3/26
(25) De (26) De
(21) 16184149.9 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015113921
(54) • *MATERIALBAHN UND HEIZELEMENT*
• *MATERIAL SHEET AND HEATING ELEMENT*
• *BANDE DE MATERIAU ET ELEMENT DE CHAUFFAGE*
(73) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, Kopenhagener Strasse 3, 48455 Bad Bentheim-Gildehaus, DE
(72) Großpietsch, Thomas, 48607 Ochtrup, DE
Schulze Wehnick, Rembert, 81667 München, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

H05B 3/36 → (51) ***B64D 15/12***

(51) ***H05B 3/42*** (11) **3 179 828 B1**
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 17160456.4 (22) 12.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 14.03.2016 CN 201620193316 U
(54) • *ZIGARETTENERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *CIGARETTE HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE CIGARETTE*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
CHEN, Hongbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHONG, Yunping, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
HUANG, Yanzhou, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

H05B 3/56 → (51) ***H05B 3/14***

(51) ***H05B 3/84*** (11) **3 132 655 B1**
H05B 3/86 ***B05D 1/28***
B32B 17/10
(25) De (26) De
(21) 15707666.2 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/054556 05.03.2015
(87) WO 2015/158461 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 EP 14165080
(54) • *TRANSPARENTE SCHEIBE MIT HEIZBESCHICHTUNG*
• *TRANSPARENT DISC WITH THERMAL COATING*
• *PLAQUE TRANSPARENTE AVEC REVÊTEMENT THERMIQUE*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) DIMITRIJEVIC, Bojan, 44803 Bochum, DE
SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
SCHALL, Günther, 52372 Kreuzau, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H05B 3/86 → (51) ***H05B 3/84***

(51) ***H05B 6/04*** (11) **2 380 395 B1**
H05B 6/12 ***H05B 6/06***
(25) De (26) De
(21) 09779563.7 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2011
(86) EP 2009/056475 27.05.2009
(87) WO 2010/069616 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 ES 200803708
(54) • *KOCHFELD MIT WENIGSTENS DREI HEIZZONEN*
• *COOK-TOP HAVING AT LEAST THREE HEATING ZONES*
• *TABLE DE CUISSON AVEC AU MOINS TROIS ZONES DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ANTON FALCON, Daniel, E-50010 Zaragoza, ES
BURDIO PINILLA, José Miguel, E-50018 Zaragoza, ES
GARCIA JIMENEZ, Jose-Ramon, E-50009 Zaragoza, ES
LLORENTE GIL, Sergio, E-50009 Zaragoza, ES
LUCIA GIL, Oscar, E-50006 Zaragoza, ES
MONTERDE AZNAR, Fernando, E-50013 Zaragoza, ES
PUYAL PUENTE, Diego, E-50014 Zaragoza, ES

(51) ***H05B 6/06*** (11) **2 241 162 B1**
H05B 6/12
(25) En (26) En
(21) 08729434.4 (22) 08.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) US 2008/053470 08.02.2008
(87) WO 2009/099445 2009/33 13.08.2009
(30) 06.02.2008 US 27185
(54) • *HOCHFREQUENZANTENNE FÜR HEIZVORRICHTUNGEN*
• *RADIO FREQUENCY ANTENNA FOR HEATING DEVICES*
• *ANTENNE RADIOFRÉQUENCE POUR DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE*
(73) TSI Technologies LLC, 8441 E. 32nd Street North Suite 110, Wichita, KS 67226, US
(72) BUCHANAN, Shawn, M., Arlington, VA 22204, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 028 536 B1**
(25) De (26) De
(21) 14766214.2 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IB 2014/063206 18.07.2014
(87) WO 2015/015361 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 ES 201331188
(54) • *KOCHFELDVORRICHTUNG*
• *STOVE TOP DEVICE*
• *SYSTÈME DE TABLE DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) ALEGRE ALMALE, Victoria, 50002 Zaragoza, ES
FRANCO GUTIERREZ, Carlos, 50017 Zaragoza, ES
MARZO ALVAREZ, Teresa Del Carmen, 50012 Zaragoza, ES
PAESA GARCÍA, David, 50015 Zaragoza, ES
PALACIOS TOMAS, Daniel, 50008 Zaragoza, ES
VILLANUEVA VALERO, Beatriz, 44500 Andorra Teruel, ES
GARDE ARANDA, Ignacio, 50012 Zaragoza, ES
GELLA LOPEZ, Estefania, 50010 Zaragoza, ES
GRACIA CAMPOS, Oscar, 50008 Zaragoza, ES
HERRERA RODRIGUEZ, Javier, 50009 Zaragoza, ES
PEINADO ADIEGO, Ramon, 50008 Zaragoza, ES
SIN USE, Alberto Ignacio, 50005 Zaragoza, ES
TORRUBIA MARCO, Demetrio, 50003 Zaragoza, ES

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 081 051 B1**
H05B 1/02
(25) De (26) De
(21) 14827547.2 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IB 2014/066576 04.12.2014
(87) WO 2015/087208 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 ES 201331810
(54) • *KOCHFELDVORRICHTUNG*
• *STOVETOP DEVICE*
• *TABLE DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FRANCO GUTIERREZ, Carlos, E-50017 Zaragoza, ES
MARZO ALVAREZ, Teresa Del Carmen, E-50012 Zaragoza, ES
PAESA GARCÍA, David, E-50015 Zaragoza, ES
VILLANUEVA VALERO, Beatriz, E-44500 Andorra Teruel, ES

H05B 6/06 → (51) ***H05B 1/02***

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/04***

---

(51) ***H05B 6/10*** (11) **3 414 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 17705941.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) GB 2017/050369 10.02.2017
(87) WO 2017/137776 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 GB 201602399
28.10.2016 GB 201618275
(54) • *WÄRMEERZEUGER*
• *HEAT GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE CHALEUR*
(73) Rotaheat Limited, Sandgate Netton Street Bishopstone, Salisbury Wiltshire SP5 4DF, GB
(72) THOMPSON, Robert, Salisbury Wiltshire SP5 4DF, GB
TULLOCH, Andrew, Reading Berkshire RG2 9QA, GB
(74) Beckham, Robert William, Beckhams IP 5 Bushwood Drive Dorridge, Solihull B93 8JL, GB

H05B 6/10 → (51) ***F01L 3/14***

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **2 683 216 B1**
H05B 6/36
(25) Ja (26) En
(21) 12752026.0 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/001009 16.02.2012
(87) WO 2012/117680 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 JP 2011042634
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd., 1728-1 Omaeda, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
(72) TANAKA, Michio, Fukaya-shi Saitama 369-1295, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 547 799 B1**
H01R 12/71 ***H01R 13/24***
(25) En (26) En
(21) 18211232.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 KR 20180035258
(54) • *INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER ANZAHL VON KABELBÄUMEN*
• *INDUCTION HEATING DEVICE HAVING REDUCED NUMBER OF WIRE HARNESSES*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION AYANT UN NOMBRE RÉDUIT DE FAISCEAUX ÉLECTRIQUES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Choi, Hyojin, Seoul 08592, KR
Son, Seongho, Seoul 08592, KR
Yang, Jaekyung, Seoul 08592, KR
Lee, Yongsoo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H05B 6/12 → (51) ***A61F 5/01***

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/04***

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 6/36 → (51) ***H05B 6/12***

---

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 209 094 B1**
H05B 6/76
(25) De (26) De
(21) 17152624.7 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 17.02.2016 DE 102016102754
(54) • *GARGERÄT*
• *COOKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Schalück, Matthias, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Pfender, Jörg, 45892 Gelsenkirchen, DE

H05B 6/64 → (51) ***F24C 15/32***

H05B 6/64 → (51) ***H05B 1/02***

H05B 6/76 → (51) ***H05B 6/64***

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 230 886 B1**
H05B 33/00
(25) En (26) En
(21) 10151638.3 (22) 26.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2010
(30) 19.03.2009 US 161423 P
(54) • *Wechselstromangetriebene lichtemittierende Vorrichtung*
• *AC-driven light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent à alimentation CA*
(73) Epistar Corporation, 21, Li-hsin Rd. Science-based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) Su, Hwa, 106, Taipei City, TW
Chou, Hsi-Yan, Taipei City 115, TW
Li, Yu-Min, Taoyuan County 320, TW
Hu, Yu-Chon, Mingjian Township Nantou County 551, TW
Huang, Chih-Wei, Linyuan Township Kaohsiung County 832, TW
Cheng, Tzu-Chi, Taoyuan County 330, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 461 647 B1**
(25) It (26) En
(21) 11191128.5 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 02.12.2010 IT TO20100961
(54) • *Wandlervorrichtung*
• *DC/DC Converter*
• *Dispositif de convertisseur*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) Angelin, Francesco, 31021 Mogliano Veneto (Treviso), IT
De Anna, Paolo, 31039 Vallà di Riese Pio X (Treviso), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H05B 33/08 → (51) ***F21K 99/00***

H05B 33/08 → (51) ***H01L 27/32***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 468 074 B1**
H05B 33/08 ***A63J 21/00***
G01J 1/44
(25) En (26) En
(21) 10810832.5 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) US 2010/002130 29.07.2010
(87) WO 2011/028226 2011/10 10.03.2011
(30) 11.03.2010 US 661208

23.08.2009 US 236107 P

(54) • *LICHTEMITTIERENDE BIOMIMIKRY-VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING BIO-MIMICRY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIO-IMITATION ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*

(73) Padula, Thomas, 860 Pedro Avenue, Ben Lomond, CA 95005, US
Cardone, Autumn, 860 Pedro Avenue, Ben Lomond, CA 95005, US

(72) Padula, Thomas, Ben Lomond, CA 95005, US
Cardone, Autumn, Ben Lomond, CA 95005, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 974 548 B1**
(25) De (26) De
(21) 14702539.9 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/051791 30.01.2014
(87) WO 2014/139724 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 DE 102013102644
(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG MIT ZWEI SCHNITTSTELLEN*
• *LAMP DEVICE WITH TWO INTERFACES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC DEUX INTERFACES*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) MATTHIES, Thorsten, 32683 Barntrup, DE
BÜSSGEN, Frank, 32756 Detmold, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 100 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 15703186.5 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/012576 23.01.2015
(87) WO 2015/116484 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201414169885
(54) • *AUTOMATISCHE KOMMISSIONIERUNG VON DIGITALEN ADRESSIERBAREN BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEMEN*
• *AN AUTOMATIC COMMISSIONING OF DIGITAL ADDRESSABLE LIGHTING CONTROL SYSTEMS*
• *MISE EN SERVICE AUTOMATIQUE DE SYSTÈMES DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ADRESSABLES NUMÉRIQUES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SIMONYI, Bulcsu, Budapest 1044, HU
KOVACS, Levente, Budapest 1044, HU
SCHMIDT, Gabor, Budapest 1044, HU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***B60Q 1/00*** ***H05B 33/08*** (11) **3 209 095 B1** ***H01L 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15850173.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/077016 25.09.2015
(87) WO 2016/059954 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212495
(54) • *ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT DRIVING DEVICE, LIGHT-EMITTING DEVICE, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ATTAQUE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, ET VÉHICULE*
(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) KAWASE, Shigenori, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
TAKAGIMOTO, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
NAKATANI, Yoshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** (11) **3 349 546 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16843929.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/004016 02.09.2016
(87) WO 2017/043061 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 JP 2015178868
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) GOTOU, Kiyosi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NIIKURA, Eiichirou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMOTO, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAKE, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 37/02 → (51) ***F21K 99/00***

H05B 37/02 → (51) ***H02J 9/02***

H05B 37/02 → (51) ***H02J 9/06***

---

(51) ***H05B 47/155*** ***H05B 47/175*** (11) **2 605 622 B1** ***H05B 47/19***
(25) En (26) En
(21) 12196159.3 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201113326617
15.12.2011 US 201113326624
15.12.2011 US 201113326632
(54) • *Dynamische Umgebungsbeleuchtung*
• *Dynamic ambient lighting*
• *Éclairage ambiant dynamique*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Cook, Michael J., Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H05B 47/175 → (51) ***H05B 47/155***

H05B 47/19 → (51) ***H05B 47/155***

H05G 1/00 → (51) ***A61B 6/02***

---

(51) ***H05G 1/10*** H01J 35/14 (11) **3 128 818 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14887665.9 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2014/058883 27.03.2014
(87) WO 2015/145668 2015/39 01.10.2015
(54) • *RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR*
• *X-RAY GENERATION DEVICE, X-RAY DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE RAYONS X, DISPOSITIF À RAYONS X, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) ENDO, Takeshi, Tokyo 108-6290, JP
MIURA, Satoshi, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05G 2/00 → (51) ***G03F 7/20***

H05H 1/18 → (51) ***G06N 5/00***

H05H 1/34 → (51) ***B05B 1/02***

H05H 1/42 → (51) ***B05B 1/02***

H05H 7/00 → (51) ***A61N 5/10***

H05H 7/04 → (51) ***A61N 5/10***

H05H 7/20 → (51) ***H05H 9/00***

H05H 7/22 → (51) ***H05H 9/00***

---

(51) ***H05H 9/00*** ***H05H 7/22*** (11) **3 319 404 B1** ***H05H 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16817499.3 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/054710 18.02.2016
(87) WO 2017/002389 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131089
(54) • *SUPRALEITENDER BESCHLEUNIGER MIT VERBESSERTEM TUNER*
• *SUPERCONDUCTING ACCELERATOR WITH IMPROVED TUNER*
• *ACCÉLÉRATEUR SUPRACONDUCTEUR AVEC SYNTONISEUR AMÉLIORÉ*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(72) HARA Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
SENNYU Katsuya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***B23K 35/26***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 27/32***

H05K 1/02 → (51) ***H04R 1/02***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 3/44***

H05K 1/03 → (51) ***C08G 63/692***

(51) ***H05K 1/05*** (11) **2 230 889 B1**
H01L 33/00 H05K 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 08792292.8 (22) 07.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) JP 2008/064185 07.08.2008
(87) WO 2009/020169 2009/07 12.02.2009
(30) 08.08.2007 JP 2007206943
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE UND LEITERPLATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING WIRING BOARD AND WIRING BOARD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARTE DE CÂBLAGE ET CARTE DE CÂBLAGE*
(73) Asahi Rubber Inc., 7-2, Dotecho 2-Chome Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama, JP
(72) TAKEUCHI, Koji, Tama-shi Tokyo 206-0013, JP
MATSUDA, Masami, Irumagun Saitama 350-0463, JP
ONO, Kaoru, Chino-shi Nagano 391-0213, JP
HOSODA, Makoto, Chino-shi Nagano 391-0213, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H05K 1/05 → (51) ***H05K 3/44***

H05K 1/09 → (51) ***B23K 35/26***

H05K 1/14 → (51) ***H04R 1/02***

H05K 1/14 → (51) ***H05K 3/36***

(51) ***H05K 1/18*** (11) **2 501 208 B1**
H05K 3/34 ***F21K 99/00***
H05K 3/40 H05K 3/00
H05K 1/11
(25) De (26) De
(21) 12159579.7 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 16.03.2011 DE 102011005658
(54) • *Träger, vorzugsweise für ein elektronisches Bauteil, eine Baugruppe solcher Träger und ein Verfahren zur Herstellung einer Baugruppe solcher Träger*
• *Holder, in particular for an electronic component, assembly of such holders and a method for producing an assembly of such holders*
• *Support, de préférence pour un composant électronique, un composant d'un tel support et un procédé de fabrication d'un composant d'un tel support*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Bierbaum, Thomas, 64625 Bensheim, DE
Rein, Matthias, 64653 Lorsch, DE
Müller, Steffen, 64673 Zwingenberg, DE
Höfle, Michael, 64625 Bensheim, DE
Römer, Thomas, 64668 Rimbach, DE
(74) Özer, Alpdeniz, et al, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

H05K 1/18 → (51) ***H01L 27/32***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 3/34***

H05K 3/00 → (51) ***B08B 5/04***

H05K 3/06 → (51) ***B08B 5/04***

H05K 3/06 → (51) ***C23F 1/44***

H05K 3/28 → (51) ***H05K 3/34***

(51) ***H05K 3/34*** (11) **2 664 225 B1**
H05K 1/18 ***H05K 3/28***
(25) En (26) En
(21) 11808518.2 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2011/066151 20.12.2011
(87) WO 2012/096764 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201113007072
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKRISTALLPOLYMERLÖTMASKE UND ÄUSSEREN DICHTUNGSSCHICHTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING LIQUID CRYSTAL POLYMER SOLDER MASK AND OUTER SEALING LAYERS, AND ASSOCIATED METHODS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN MASQUE DE SOUDURE À BASE DE POLYMÈRE DE CRISTAL LIQUIDE ET DES COUCHES DE SCELLEMENT EXTÉRIEURES, AINSI QUE PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Harris Corporation, 1025 West Nasa Blvd., MS A-11I, Melbourne, FL 32919, US
(72) RENDEK, Louis, Joseph, Jr., Melbourne FL 32940, US
RODRIGUEZ, Casey, Philip, Indialantic FL 32903, US
SNYDER, Steven R., Palm Bay FL 32907, US
(74) Schmidt, Steffen J., et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H05K 3/34 → (51) ***B23K 1/00***

H05K 3/34 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***H05K 3/36*** (11) **3 468 314 B1**
H05K 1/14 ***H05K 5/00***
H05K 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 16903041.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/065133 23.05.2016
(87) WO 2017/203559 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD FOR AN ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) OKANO Toshifumi, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H05K 3/44*** (11) **3 269 215 B1**
H05K 1/02 ***H05K 1/05***
H05K 3/46
(25) En (26) En
(21) 16709767.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055248 11.03.2016
(87) WO 2016/142505 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 DE 102015103674
(54) • *LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER LEITERPLATTE*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD AND METHOD MANUFACTURING THE SAME*
• *CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) MAIER, Markus, 8020 Graz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 3/46 → (51) ***H05K 3/44***

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 038 439 B1**
H05K 7/14
(25) En (26) En
(21) 15197278.3 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201414578646
(54) • *ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT EINER LEITERPLATTE MIT EINER STOSSDÄMPFERVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY HAVING A CIRCUIT BOARD WITH A SHOCK ABSORBER DEVICE*
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC UN DISPOSITIF ABSORBEUR DE CHOCS*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Raschilla, Anthony, Girard, OH 44420, US
Marzo, Steven W., Cortland, 44410, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H05K 5/00 → (51) ***H05K 3/36***

H05K 5/00 → (51) ***H05K 7/20***

H05K 7/14 → (51) ***A47B 88/40***

H05K 7/14 → (51) ***A47B 88/43***

H05K 7/14 → (51) ***H05K 5/00***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 918 151 B1**
G06F 1/18 ***G06F 1/20***
(25) En (26) En
(21) 13853840.0 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/061392 24.09.2013
(87) WO 2014/074233 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 US 201261724274 P
28.06.2013 US 201313931748
(54) • *DOPPELSERVER-BLADES FÜR HOCHDICHTES GECLUSTERTES RECHNERSYSTEM*
• *TWIN SERVER BLADES FOR HIGH-DENSITY CLUSTERED COMPUTER SYSTEM*
• *SERVEURS LAMES JUMELLES POUR SYSTÈME INFORMATIQUE EN GRAPPE À HAUTE DENSITÉ*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77707, US
(72) DEAN, Steven J., Chippewa Falls, Wisconsin 54729, US
RAMSEIER, Roger, Chippewa Falls, Wisconsin 54729, US
MALONEY, Mark, Chippewa Falls, Wisconsin 54729, US
COLLINS, David R., Eau Claire, Wisconsin 54701, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 513 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770230.7 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2016/071648 14.09.2016
(87) WO 2018/050217 2018/12 22.03.2018
(54) • *KÜHLANORDNUNG*
• *COOLING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) BEL FDHILA, Rebei, 724 76 Västerås, SE
RUSSBERG, Gunnar, 724 62 Västerås, SE
PERSSON, Erik, 723 35 Västerås, SE
ERIKSSON, Thomas, R., 743 86 Bälinge, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H05K 7/20*** ***H01L 23/367*** ***H05K 5/00*** (11) **3 520 589 B1** ***H01L 23/40***
(25) En (26) En
(21) 17784198.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074447 27.09.2017
(87) WO 2018/060222 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191286
(54) • *VORRICHTUNG UND DEMONTAGEVERFAHREN*
• *DEVICE AND DISASSEMBLY METHOD.*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald, Josef, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
BUDDE, Wolfgang, Otto, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05K 7/20 → (51) ***E04F 17/04***

H05K 7/20 → (51) ***H01Q 1/02***

H05K 9/00 → (51) ***H01M 2/04***

---

(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/08*** ***B65G 47/90*** (11) **3 267 779 B1** ***H05K 13/04*** ***B25J 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15883910.0 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2015/056161 03.03.2015
(87) WO 2016/139742 2016/36 09.09.2016
(54) • *MONTAGEARBEITSMASCHINE*
• *FITTING WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL DE MONTAGE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) MATSUMOTO, Toru, Chiryu Aichi, JP
IWAKI, Noriaki, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20155154.6

---

(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08*** (11) **3 125 662 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14886847.4 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2014/058869 27.03.2014
(87) WO 2015/145665 2015/39 01.10.2015
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) IISAKA, Jun, Chiryu Aichi, JP
ITO, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP
KAWAI Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP
OYAMA, Shigeto, Chiryu Aichi, JP
KATO, Naohiro, Chiryu Aichi, JP
NAKANE, Kuniyasu, Chiryu Aichi, JP
NAGATA, Ryo, Chiryu Aichi, JP
NAGIRI, Keisuke, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 125 663 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14886876.3 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2014/059161 28.03.2014
(87) WO 2015/145730 2015/39 01.10.2015
(54) • *SCHNEID- UND KLAMMERVORRICHTUNG SOWIE SUBSTRATBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *CUT-AND-CLINCH APPARATUS AND SUBSTRATE WORK MACHINE*
• *APPAREIL DE DÉCOUPE ET DE RIVET ET MACHINE DE TRAVAIL SUR SUBSTRAT*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) NAKANISHI, Yusuke, Chiryu Aichi, JP
MAEDA, Haruaki, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** ***H01L 21/67*** (11) **3 270 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187660.0 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 30.09.2013 US 201314041300
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG DER AUSGABEEINHEITEN EINES SPENDERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING DISPENSING UNITS OF A DISPENSER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UNITÉS DE DISTRIBUTION D'UN DISTRIBUTEUR*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) REID, Scott A., Glenview, Illinois, 60025, US
READ, Hugh R., Glenview, Illinois, 60025, US
PRENTICE, Thomas C., Glenview, Illinois, 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 14748071.9 / 3 053 424

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/02***

---

(51) ***H05K 13/08*** ***G05B 19/418*** (11) **2 728 991 B1**
(25) En (26) En
(21) 13191757.7 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 06.11.2012 KR 20120124833
31.05.2013 KR 20130062871
(54) • *Vorrichtungssystem zur Überprüfung von Leiterplatten*
• *Board inspection apparatus system*
• *Système pour appareil d'inspection de carte*
(73) Koh Young Technology Inc., 14F-15F Halla Sigma Valley 345-90 Gasan-dong Geumcheon-gu, Seoul 153-802, KR
(72) Lee, Seung-Jun, Seoul, KR
Jeon, Moon-Young, Seoul, KR
Lee, Nam-Ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/02***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A47L 1/05*** ***A47L 7/00*** (11) **3 021 723 B2** ***A47L 5/24***
(25) De (26) De
(21) 13737628.1 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(45) 05.04.2017 B1
(86) EP 2013/065242 18.07.2013
(87) WO 2015/007325 2015/03 22.01.2015
(54) • *TRAGBARES HARTFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT*
• *PORTABLE HARD SURFACE CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES PORTABLE*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

(72) STEWEN, Christian, 71672 Marbach, DE
SCHMIDGALL, Martin, 71546 Aspach, DE
KROHM, Daniel, 71397 Leutenbach, DE
FROHMADER, Christoph, 71384 Weinstadt, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 5/24 → (51) ***A47L 1/05***

A47L 7/00 → (51) ***A47L 1/05***

(51) ***A61K 31/734*** ***A61K 33/10*** ***A61K 33/00*** (11) **2 806 880 B2** ***A61P 1/04*** ***A61K 33/06***
(25) En (26) En
(21) 13708527.0 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(45) 03.05.2017 B1
(86) IB 2013/050602 24.01.2013
(87) WO 2013/111077 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 BY 20120125
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ALS ANTIREFLUX-MEDIKAMENT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AS A SUBSTANCE FOR ANTIREFLUX ANTACID DRUG*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR SUBSTANCE ANTIREFLUX, ANTIACIDE*
(73) Institute of Bioorganic Chemistry, National Academy of Sciences of Belarus Acad. Kuprevicha str. 5/2, Minsk 220141, BY
(72) MAKARENKA VASILEVICH, Mikhail, Minsk 220141, BY
PETROV TIMOPHEEVICH, Peter, Minsk 220039, BY
DZIAMID IOSIPHOVICH, Dzmitriy, Brestskiy reg. 225320, BY
KAZYUCHITS ALEKSANDROVNA, Olga, Minsk 220024, BY
ILYANOK ALEXEEVNA, Halina, Minsk 220007, BY
HAURYLAU VLADIMIROVICH, Mikhail, Minsk 220050, BY
USANAU ALEKSANDROVICH, Siarhei, Minsk 220141, BY
(74) Kuzjukevica, Lucija, et al, Petersona patents - AAA Law, SIA P.O. Box 61, 1010 Riga, LV

A61K 33/00 → (51) ***A61K 31/734***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 31/734***

A61K 33/10 → (51) ***A61K 31/734***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **1 855 743 B2**
(25) En (26) En
(21) 06707250.4 (22) 24.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.11.2007
(45) 17.12.2008 B1
(86) EP 2006/001707 24.02.2006
(87) WO 2006/089767 2006/35 31.08.2006
(30) 28.02.2005 EP 05075475
(54) • *DOSISEINSTELLMECHANISMUS FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG, MIT DER EINE HÖCHSTDOSIS VOREINGESTELLT WERDEN KANN*
• *DOSE SETTING MECHANISM FOR AN INJECTION DEVICE CAPABLE OF PRESETTING A MAXIMUM DOSE*
• *MÉCANISME DE DOSAGE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION CAPABLE DE PRÉSÉLECTIONNER UN DOSAGE MAXIMAL*
(73) NOVO NORDISK A/S, Corporate Patents Novo Allé P.O. Box 3000, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) MØLLER, Claus, Schmidt, DK-3480 Fredensborg, DK

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/734***

(51) ***B01D 39/20*** ***B01D 53/94*** ***B01J 35/04*** (11) **1 676 622 B2** ***B01J 32/00***
(25) Ja (26) En
(21) 04792936.9 (22) 25.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.07.2006
(45) 16.01.2008 B1
(86) JP 2004/015808 25.10.2004
(87) WO 2005/039738 2005/18 06.05.2005
(30) 23.10.2003 JP 2003363783
(54) • *WABENSTRUKTURKÖRPER*
• *HONEYCOMB STRUCTURE BODY*
• *CORPS STRUCTURE EN NID D'ABEILLE*
(73) IBIDEN CO., LTD., 1, Kanda-cho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) OHNO, Kazushige c/o IBIDEN CO., LTD., Ibigun, Gifu 5010695, JP
OSHIMI, Yukio c/o IBIDEN CO., LTD., Ibigun, Gifu 5010695, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 53/94 → (51) ***B01D 39/20***

B01J 32/00 → (51) ***B01D 39/20***

B01J 35/04 → (51) ***B01D 39/20***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B29C 67/00*** ***B22F 3/105*** (11) **1 486 317 B2**
(25) En (26) En
(21) 04013326.6 (22) 05.06.2004
(84) DE FR GB
(43) 15.12.2004
(45) 13.08.2008 B1
(30) 10.06.2003 US 458636
(54) • *Optimale mechanische und dimensionale Eigenschaften eines Teiles hergestellt durch Lasersintern durch thermische Analyse und Parameteroptimierung*
• *Optimal dimensional and mechanical properties of laser sintered hardware by thermal analysis and parameter optimization*
• *Propriétés mecaniques et dimensionelles optimales d'un objet produit par frittage laser à travers l'analyse thermique et l'optimisation des paramètres*
(73) Aerojet Rocketdyne of DE, Inc., 6633 Canoga Avenue, Canoga Park, CA 91309, US
(72) Fink, Jeffrey E., 91307 West Hills, US
Taylor, Tracy L., 93065-1910 Simi Valley, US
Wegner, Lori A., 90403 Santa Monica, US
Shapey, Bryon, 91362 Thousand Oaks, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60G 17/016 → (51) ***B60G 17/052***

B60G 17/0165 → (51) ***B60G 17/052***

(51) ***B60G 17/052*** ***B60G 17/0165*** (11) **2 902 224 B2** ***B60G 17/016***
(25) En (26) En
(21) 15150692.0 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(45) 07.12.2016 B1
(30) 13.01.2014 US 201414153441
(54) • *Aufhängungssystem und Verfahren zur Steuerung*
• *Suspension system and method of control*
• *Système de suspension et procédé de commande*
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) VAN RAAPHORST, David, Auburn Hills, MI Michigan 48326, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) ***B60K 15/04*** (11) **1 807 280 B2**
(25) En (26) En
(21) 05804236.7 (22) 03.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.07.2007
(45) 08.06.2011 B1
(86) GB 2005/004259 03.11.2005
(87) WO 2006/048659 2006/19 11.05.2006
(30) 03.11.2004 GB 0424338
(54) • *ANTISAUG-TANKEINLASS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ANTI SIPHON TANK INLET AND METHOD*
• *ENTREE DE RESERVOIR ANTISIPHON ET PROCEDE*
(73) Tiss Limited, 330 Lytham Road, Blackpool, Lancashire FY4 1DW, GB
(72) WHOLEY, Brian, Blackpool, Lancashire FY4 1DW, GB
(74) Kenrick, Mark Lloyd, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B60R 5/04*** (11) **2 113 419 B2**
(25) De (26) De
(21) 09009536.5 (22) 09.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(45) 13.10.2010 B1
(30) 24.08.2007 DE 102007040282
(54) • *Abdeckeinrichtung für den Fahrzeuginnenraum*
• *Covering device for the interior of a vehicle*
• *Dispositif de recouvrement pour l'espace intérieur d'un véhicule*
(73) Küster Holding GmbH, Am Bahnhof 13, 35630 Ehringshausen, DE
(72) Stotz, Manuel, 35796 Weinbach, DE
(74) Dr. Müller Patentanwälte, Mühlstraße 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE
(62) 08014251.6 / 2 028 053

B65D 1/20 → (51) ***B67D 1/08***

(51) ***B66B 5/02*** (11) **2 448 854 B2**
(25) En (26) En
(21) 09846936.4 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2012
(45) 01.03.2017 B1
(86) US 2009/049215 30.06.2009
(87) WO 2011/002447 2011/01 06.01.2011

(54) • *SCHWERKRAFTGESTEUERTE START-PHASE BEI EINEM STROMBEGRENZTEN AUFZUGSEVAKUIERUNGSBETRIEB*
• *GRAVITY DRIVEN START PHASE IN POWER LIMITED ELEVATOR RESCUE OPERATION*
• *PHASE DE DÉPART À ENTRAÎNEMENT PAR GRAVITÉ DANS UNE OPÉRATION DE SECOURS POUR ASCENSEUR À ALIMENTATION LIMITÉE*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) SCHOENAUER, Uwe, Berlin 13353, DE
BELKNER, Andreas, 10627 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B67B 3/26*** (11) **2 379 439 B2**
G01N 21/90
(25) De (26) De
(21) 09771505.6 (22) 27.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(45) 06.04.2016 B1
(86) EP 2009/008462 27.11.2009
(87) WO 2010/075918 2010/27 08.07.2010
(30) 17.12.2008 DE 102008062385
(54) • *VERFAHREN SOWIE INSPEKTIONSVORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND INSPECTION DEVICE FOR TESTING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ AINSI QUE DISPOSITIF D'INSPECTION POUR VÉRIFIER DES RÉCIPIENTS*
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) WIEMER, Heinrich, 21033 Hamburg, DE
BÖCKER, Horst, 58239 Schwerte, DE
HERRMANN, Jürgen, 57520 Rosenheim, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

---

(51) ***B67D 1/08*** (11) **2 291 321 B2**
B65D 1/20
(25) Nl (26) En
(21) 09730470.3 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(45) 26.10.2011 B1
(86) NL 2009/050184 08.04.2009
(87) WO 2009/126034 2009/42 15.10.2009
(30) 10.04.2008 NL 2001467
(54) • *BEHÄLTER ZUM ENTHALTEN UND SPENDEN EINES GETRÄNK UNTER DRUCK*
• *CONTAINER FOR HOLDING AND DISPENSING A PRESSURISED BEVERAGE*
• *CONTENANT POUR CONTENIR ET DISTRIBUER UNE BOISSON SOUS PRESSION*
(73) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
(72) LANDMAN, Bernardus Cornelis Johannes, NL-2771 WR Boskoop, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C08F 2/24*** (11) **1 969 106 B2**
C11D 1/825 A01N 25/30
(25) En (26) En
(21) 06844609.5 (22) 28.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2008
(45) 15.03.2017 B1
(86) US 2006/045623 28.11.2006
(87) WO 2007/064673 2007/23 07.06.2007
(30) 30.11.2005 US 740980 P
(54) • *FLÜSSIGE NICHTIONISCHE TENSIDE FÜR DIE EMULSIONSPOLYMERISATION UND ANDERE ANWENDUNGEN*
• *LIQUID NONIONIC SURFACTANTS FOR EMULSION POLYMERIZATION AND OTHER APPLICATIONS*
• *TENSIOACTIFS NON IONIQUES LIQUIDES POUR POLYMÉRISATION EN ÉMULSION ET AUTRES APPLICATIONS*
(73) Innospec Performance Chemicals Europe Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
(72) LEI, Xiaoping, Cotteridge Birmingham B30 1BQ, GB
ADAMSON, John, Kidderminster Worcestershire DY102 RA, GB
ROSS, David, B-3080 Tervuren, BE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08F 4/6592 → (51) ***C08L 23/08***

C08F 4/70 → (51) ***C08L 23/08***

C08F 210/02 → (51) ***C10L 1/197***

C08F 210/16 → (51) ***C08L 23/08***

---

(51) ***C08G 18/08*** (11) **2 218 739 B2**
C08G 18/42 ***C08G 18/67***
C09D 175/16
(25) De (26) De
(21) 10001017.2 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2010
(45) 05.09.2012 B1
(30) 13.02.2009 DE 102009008949
(54) • *Wässrige Beschichtungssysteme auf Basis physikalischer trockener Urethanacrylate*
• *Aqueous coating systems on the basis of physically dry urethane acrylates*
• *Systèmes de revêtement aqueux à base d'acrylate d'uréthane physique sec*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Sommer, Stefan, Dr., 51375 Leverkusen, DE
Blum, Harald, Dr., 97840 Hafenlohr, DE
Lippemeier, Jürgen, 51147 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/67 → (51) ***C08G 18/08***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 23/08***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 23/08***

---

(51) ***C08L 23/04*** (11) **2 129 719 B2**
C08L 23/16
(25) De (26) De
(21) 08714771.6 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(45) 05.08.2015 B1
(86) CH 2008/000121 20.03.2008
(87) WO 2008/116334 2008/40 02.10.2008
(30) 23.03.2007 DE 102007014620
(54) • *TIEFVISKOSE POLYMERMISCHUNG*
• *LOW VISCOSITY POLYMER MIXTURE*
• *MÉLANGE POLYMÈRE À FAIBLE VISCOSITÉ*
(73) Innogel AG, Postfach 663 Bösch 71, 6331 Hünenberg, CH
(72) MÜLLER, Rolf, CH-8055 Zürich, CH
INNEREBNER, Federico, CH-8049 Zürich, CH
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C08L 23/06 → (51) ***C08L 23/08***

---

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 058 025 B2**
C08L 23/06 ***C08K 3/04***
C08K 5/00 ***C08F 210/16***
C08F 4/70 ***C08F 4/6592***
(25) En (26) En
(21) 14771918.1 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(45) 28.06.2017 B1
(86) EP 2014/070321 24.09.2014
(87) WO 2015/055394 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 EP 13188690
(54) • *SPRITZGUSSARTIKEL AUS POLYETHYLEN*
• *POLYETHYLENE INJECTION MOULDING ARTICLES*
• *ARTICLES EN POLYÉTHYLÈNE MOULÉS PAR INJECTION*
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) HOECKER, Bernd, 65203 Wiesbaden, DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/04***

C09D 175/16 → (51) ***C08G 18/08***

---

(51) ***C10L 1/197*** (11) **2 092 045 B2**
C10M 145/14 ***C10L 10/14***
C08F 210/02
(25) De (26) De
(21) 07822682.6 (22) 16.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(45) 09.11.2016 B1
(86) EP 2007/062465 16.11.2007
(87) WO 2008/059055 2008/21 22.05.2008
(30) 17.11.2006 EP 06124356
(54) • *KALTFLIESSVERBESSERER*
• *COLD FLOW IMPROVER.*
• *AGENT D'AMÉLIORATION DE L'ÉCOULEMENT À FROID.*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MÄHLING, Frank-Olaf, 68165 Mannheim, DE
PFEIFFER, Thomas, 67459 Böhl-Iggelheim, DE
REBHOLZ, Uwe, 67678 Mehlingen, DE
TRÖTSCH-SCHALLER, Irene, 67281 Bissersheim, DE
ZELINSKI, Thomas, 67271 Neuleiningen, DE

C10L 10/14 → (51) ***C10L 1/197***

C10M 145/14 → (51) ***C10L 1/197***

C25D 11/02 → (51) ***C25D 11/10***

C25D 11/06 → (51) ***C25D 11/10***

(51) ***C25D 11/10*** (11) **2 857 560 B2**
C25D 11/14 ***C25D 11/26***
C25D 11/30 ***C25D 11/02***
C25D 11/06 C25D 11/16
(25) De (26) De
(21) 14184217.9 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(45) 22.03.2017 B1
(30) 26.09.2013 DE 102013110660
(54) • *PLASMACHEMISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SCHWARZER OXIDKERAMIKSCHICHTEN UND ENTSPRECHEND BESCHICHTETER GEGENSTAND*
• *PLASMA CHEMICAL METHOD FOR PRODUCING BLACK OXIDE CERAMIC COATINGS AND COATED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ PLASMA-CHIMIQUE DESTINÉ À FABRIQUER DES COUCHES EN CÉRAMIQUE OXYDÉE NOIRES ET OBJET REVÊTU CORRESPONDANT*
(73) Aalberts Surface Treatment GmbH, Boelckestrasse 25-57, 50171 Kerpen, DE
(72) Dascoulidou-Gritner, Dr. Kyriaki, 50321 Brühl, DE
Schwarz, Tamara, 50127 Bergheim, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

C25D 11/14 → (51) ***C25D 11/10***

C25D 11/26 → (51) ***C25D 11/10***

C25D 11/30 → (51) ***C25D 11/10***

(51) ***D21C 1/06*** (11) **2 751 331 B2**
D21C 3/02
(25) En (26) En
(21) 11871390.8 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(45) 14.06.2017 B1
(86) SE 2011/051038 30.08.2011
(87) WO 2013/032377 2013/10 07.03.2013
(54) • *KRAFT-KOCHVERFAHREN MIT EINER POLYSULFIDKOCHLAUGE*
• *KRAFT COOKING METHOD USING POLYSULFIDE COOKING LIQUOR*
• *PROCÉDÉ DE CUISSON KRAFT UTILISANT UNE LIQUEUR DE CUISSON AU POLYSULFURE*
(73) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall, SE
(72) LINDSTRÖM, Mikael, S-181 66 Lidingö, SE
WILGOTSON, Fredrik, 852 31 Sundsvall, SE
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

D21C 3/02 → (51) ***D21C 1/06***

(51) ***G01D 11/30*** (11) **3 009 812 B2**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15306610.5 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(45) 21.06.2017 B1
(30) 16.10.2014 FR 1459933
(54) • *MODULAR AUFGEBAUTE ERFASSUNGSVORRICHTUNG, UND DIESE UMFASSENDE INDUSTRIEAUSRÜSTUNG*
• *SENSOR DEVICE WITH MODULAR CONSTITUTION AND INDUSTRIAL SYSTEM COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DÉTECTEUR À CONSTITUTION MODULAIRE ET ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL LE COMPORTANT*
(73) Senstronic (Société Par Actions Simplifiée), 83 route de Dettwiller, 67700 Saverne, FR
(72) FRANC, Joël, 67201 ECKBOLSHEIM, FR
HAMANN, Benoît, 67340 LICHTENBERG, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

G01N 21/90 → (51) ***B67B 3/26***

G09G 3/34 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***G11B 27/00*** (11) **2 105 013 B2**
G11B 27/036 ***H04N 21/432***
H04N 21/458 ***H04N 21/6587***
H04N 21/81 ***H04N 5/76***
(25) En (26) En
(21) 07862633.0 (22) 07.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(45) 19.10.2011 B1
(86) US 2007/025084 07.12.2007
(87) WO 2008/088508 2008/30 24.07.2008
(30) 22.12.2006 US 644294
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BETRACHTUNG VON ERSATZMEDIEN WÄHREND DES VORSPULENS EINER WERBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIEWING SUBSTITUTE MEDIA WHILE FAST FORWARDING PAST AN ADVERTISEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE VISIONNER UN CONTENU MULTIMÉDIA DE SUBSTITUTION PENDANT L'AVANCE RAPIDE D'UN MESSAGE PUBLICITAIRE*
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) CRANER, Michael L., Chester Springs PA 19425, US
KNEE, Robert A., Lansdale, Pennsylvania 19445, US
ELLIS, Michael D., Boulder, Colorado 80303, US
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(60) 11173433.1 / 2 388 994
12152131.4 / 2 451 152
12152137.1 / 2 469 849

G11B 27/036 → (51) ***G11B 27/00***

H01L 21/318 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 21/335 → (51) ***H01L 29/778***

(51) ***H01L 29/778*** (11) **1 817 798 B2**
H01L 21/335 ***H01L 21/318***
(25) En (26) En
(21) 05797731.6 (22) 31.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.08.2007
(45) 01.08.2012 B1
(86) US 2005/031272 31.08.2005
(87) WO 2006/057686 2006/22 01.06.2006
(30) 23.11.2004 US 996249
(54) • *KAPPENSCHICHTEN UND/ODER PASSIVIERUNGSSCHICHTEN FÜR TRANSISTOREN AUF NITRIDBASIS, TRANSISTORSTRUKTUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CAP LAYERS AND/OR PASSIVATION LAYERS FOR NITRIDE-BASED TRANSISTORS, TRANSISTOR STRUCTURES AND METHODS OF FABRICATING SAME*
• *COUCHES D'ENCAPSULATION ET/OU COUCHES DE PASSIVATION POUR TRANSISTORS A BASE DE NITRURE, STRUCTURES DE TRANSISTOR ET PROCEDES DE REALISATION*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) SAXLER, Adam, William, Durham, NC 27703, US
SHEPPARD, Scott, Chapel Hill, NC 27516, US
SMITH, Richard, Peter, Carrboro, NC 27510, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04N 5/76 → (51) ***G11B 27/00***

H04N 21/432 → (51) ***G11B 27/00***

H04N 21/458 → (51) ***G11B 27/00***

H04N 21/6587 → (51) ***G11B 27/00***

H04N 21/81 → (51) ***G11B 27/00***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 949 182 B2**
G09G 3/34
(25) En (26) En
(21) 14801955.7 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(45) 21.06.2017 B1
(86) EP 2014/073853 06.11.2014
(87) WO 2015/074881 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 PCT/CN2013/001437
24.01.2014 EP 14152510
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSANORDNUNG, BELEUCHTUNGSSTEUERUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *A METHOD OF CONTROLLING A LIGHTING ARRANGEMENT, A LIGHTING CONTROLLER AND A LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE, CONTRÔLEUR D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Xianhui, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HAVERLAG, Marco, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FU, Jie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Junhu, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Shan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
XU, Shu, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DUINE, Peter Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GIELEN, Herman Johannes Gertrudis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 122 372** (51) ***E04B 1/26***

(11) **1 404 768** (51) ***C09D 11/16***
(87) WO 2002/100960

(11) **1 545 389** (51) ***A61F 2/02***
(87) WO 2004/010854

(11) **1 574 024** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2004/057847

(11) **1 597 725** (51) ***G11B 20/12***
(87) WO 2004/077420

(11) **1 624 675** (51) ***H04N 19/103***

(11) **1 643 611** (51) ***H02J 7/35***
(87) WO 2005/004304

(11) **1 649 839** (51) ***A61F 5/445***

(11) **1 698 600** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2005/066094

(11) **1 722 951** (51) ***B29B 7/74***
(87) WO 2005/090037

(11) **1 771 242** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2006/008085

(11) **1 801 895** (51) ***H01L 43/12***

(11) **1 815 319** (51) ***G06F 3/13***
(87) WO 2006/056063

(11) **1 821 449** (51) ***H04L 9/14***
(87) WO 2006/061976

(11) **1 846 751** (51) ***G01N 15/00***
(87) WO 2006/084283

(11) **1 860 760** (51) ***H02M 1/08***
(87) WO 2006/098357

(11) **1 864 374** (51) ***H02N 1/00***
(87) WO 2006/097516

(11) **1 868 239** (51) ***H01L 21/762***

(11) **1 869 531** (51) ***G05B 19/416***
(87) WO 2006/102517

(11) **1 875 659** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2006/106393

(11) **1 878 108** (51) ***H02N 1/00***
(87) WO 2006/097491

(11) **1 882 190** (51) ***G01R 31/00***
(87) WO 2006/120602

(11) **1 886 599** (51) ***A47B 88/40***

(11) **1 892 867** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2007/007620

(11) **1 902 129** (51) ***C12N 9/58***
(87) WO 2007/006792

(11) **1 915 837** (51) ***G06F 21/40***
(87) WO 2007/021094

(11) **1 928 020** (51) ***H01L 21/762***

(11) **1 952 757** (51) ***A61B 5/145***

(11) **1 954 053** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2007/060987

(11) **1 959 825** (51) ***H02J 1/10***
(87) WO 2007/050519

(11) **1 987 226** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2007/091897

(11) **1 992 383** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2007/105531

(11) **1 995 202** (51) ***B66B 1/32***
(87) WO 2007/105302

(11) **1 999 463** (51) ***G01N 29/28***
(87) WO 2007/110613

(11) **1 999 642** (51) ***G06F 17/14***
(87) WO 2007/115127

(11) **2 005 690** (51) ***H04L 29/02***
(87) WO 2007/116250

(11) **2 017 992** (51) ***H04W 36/18***

(11) **2 019 220** (51) ***F16D 3/72***

(11) **2 023 482** (51) ***H02P 27/08***
(87) WO 2007/139126

(11) **2 027 921** (51) ***B01J 20/28***

(11) **2 031 534** (51) ***G06F 17/18***

(11) **2 039 435** (51) ***B05B 11/00***

(11) **2 046 196** (51) ***A61B 5/06***
(87) WO 2007/146880

(11) **2 057 811** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2008/026819

(11) **2 062 663** (51) ***B21D 22/00***
(87) WO 2008/026716

(11) **2 063 378** (51) ***G06F 21/34***

(11) **2 070 217** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2008/038112

(11) **2 072 803** (51) ***F02M 57/06***

(11) **2 076 436** (51) ***B64C 27/00***
(87) WO 2008/033884

(11) **2 090 246** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 091 123** (51) ***H02H 9/08***

(11) **2 091 440** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2008/073387

(11) **2 095 424** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2008/064435

(11) **2 105 015** (51) ***H04N 7/15***
(87) WO 2008/062164

(11) **2 106 152** (51) ***H04N 13/144***

(11) **2 111 685** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2008/089828

(11) **2 114 841** (51) ***C04B 35/573***
(87) WO 2008/104656

(11) **2 119 275** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2008/100490

(11) **2 127 244** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2008/114214

(11) **2 128 480** (51) ***F16F 1/06***
(87) WO 2008/090748

(11) **2 139 561** (51) ***A61Q 5/02***
(87) WO 2008/127861

(11) **2 140 042** (51) ***C23C 24/10***
(87) WO 2008/113422

(11) **2 146 081** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2008/139774

(11) **2 148 166** (51) ***G01C 21/00***

(11) **2 155 308** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2008/132222

(11) **2 157 363** (51) ***B60Q 1/00***

(11) **2 157 944** (51) ***A61F 5/44***
(87) WO 2008/157172

(11) **2 161 371** (51) ***D06F 37/30***

(11) **2 161 543** (51) ***G01C 21/36***

(11) **2 167 166** (51) ***A61M 39/20***
(87) WO 2009/002474

(11) **2 192 804** (51) ***H04W 36/00***

(11) **2 192 987** (51) ***B03C 1/033***
(87) WO 2009/040312

(11) **2 199 742** (51) ***G01C 19/58***

(11) **2 201 918** (51) ***A61F 13/20***

(11) **2 202 919** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2009/049461

(11) **2 204 882** (51) ***H01Q 1/50***

(11) **2 220 629** (51) ***G08B 17/10***
(87) WO 2009/065062

(11) **2 225 733** (51) ***G07C 5/00***
(87) WO 2009/080658

(11) **2 230 886** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 230 889** (51) ***H05K 1/05***
(87) WO 2009/020169

(11) **2 232 342** (51) ***G01F 15/00***
(87) WO 2009/078910

(11) **2 239 560** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2009/084581

(11) **2 240 899** (51) ***G06Q 40/02***
(87) WO 2009/088638

(11) **2 241 162** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2009/099445

(11) **2 245 897** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2009/083917

(11) **2 249 407** (51) ***H01L 33/48***
(87) WO 2010/044548

(11) **2 257 962** (51) ***H01J 43/24***
(87) WO 2009/148643

(11) **2 259 351** (51) ***H01L 33/48***

(11) **2 259 898** (51) ***B24B 3/54***
(87) WO 2009/114507

(11) **2 262 976** (51) ***B07B 1/46***
(87) WO 2009/111730

(11) **2 266 318** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2009/115901

(11) **2 267 787** (51) ***H01L 29/78***

(11) **2 267 868** (51) ***H02K 1/27***

(11) **2 270 705** (51) ***G06F 21/10***

(11) **2 273 667** (51) ***H02P 21/00***

(11) **2 276 424** (51) ***A61F 2/30***
(87) WO 2009/134421

(11) **2 276 497** (51) ***A61K 31/715***
(87) WO 2009/137603

(11) **2 289 268** (51) ***H04W 48/04***
(87) WO 2009/151553

(11) **2 291 868** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2009/135685

(11) **2 295 648** (51) ***E02F 3/20***

(11) **2 296 264** (51) ***H02P 6/18***
(87) WO 2010/001579

(11) **2 297 292** (51) ***C12M 1/04***
(87) WO 2009/146769

(11) **2 297 673** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2009/147671

(11) **2 298 963** (51) ***C23F 13/06***

(11) **2 299 961** (51) ***A61H 1/00***
(87) WO 2010/016952

(11) **2 300 373** (51) ***C02F 1/04***
(87) WO 2009/146295

(11) **2 300 399** (51) ***C07C 21/18***
(87) WO 2010/004415

(11) **2 306 092** (51) ***F24C 15/00***

(11) **2 309 962** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2010/017158

(11) **2 311 178** (51) ***H02M 7/49***
(87) WO 2010/015430

(11) **2 311 179** (51) ***H02M 7/49***
(87) WO 2010/015431

(11) **2 314 268** (51) ***A61H 23/04***

(11) **2 315 399** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 316 628** (51) ***B29C 33/00***

(11) **2 317 341** (51) ***G01V 1/38***

(11) **2 319 241** (51) ***H04N 19/107***
(87) WO 2010/027637

(11) **2 321 363** (51) ***C08G 61/00***
(87) WO 2010/021740

(11) **2 321 954** (51) ***H04N 1/32***
(87) WO 2010/016626

(11) **2 323 430** (51) ***H04W 8/00***

(11) **2 323 760** (51) ***B01J 23/888***
(87) WO 2010/028991

(11) **2 324 642** (51) ***G08B 17/10***
(87) WO 2010/011364

(11) **2 324 679** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2010/014559

(11) **2 325 081** (51) ***B63J 4/00***

(11) **2 328 543** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2010/034721

(11) **2 328 624** (51) ***A61L 2/10***
(87) WO 2010/012915

(11) **2 329 299** (51) ***G01V 3/08***
(87) WO 2010/021653

(11) **2 331 016** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2010/008549

(11) **2 332 087** (51) ***G16H 50/30***
(87) WO 2010/011356

(11) **2 336 999** (51) ***B60W 30/12***
(87) WO 2010/032523

(11) **2 337 645** (51) ***B22C 1/06***
(87) WO 2010/034762

(11) **2 339 334** (51) ***G01N 25/18***

(11) **2 341 596** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2010/047207

(11) **2 342 620** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2010/048050

(11) **2 344 574** (51) ***C08J 3/00***
(87) WO 2010/039522

(11) **2 346 439** (51) ***A61F 2/04***
(87) WO 2010/042064

(11) **2 346 748** (51) ***B65D 83/16***
(87) WO 2010/056724

(11) **2 349 321** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2010/043045

(11) **2 349 413** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2010/053569

(11) **2 349 438** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2010/059714

(11) **2 350 824** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2010/047711

(11) **2 351 286** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2010/046251

(11) **2 351 412** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2010/048419

(11) **2 352 992** (51) ***G01N 21/65***
(87) WO 2010/062356

(11) **2 355 333** (51) ***F24F 11/70***

(11) **2 355 485** (51) ***H04N 1/32***

(11) **2 359 148** (51) ***G01Q 60/32***
(87) WO 2010/057052

(11) **2 359 500** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2010/059644

(11) **2 360 003** (51) ***B29C 45/00***

(11) **2 362 598** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 363 684** (51) ***G01N 21/27***

(11) **2 363 733** (51) ***G01T 7/00***

(11) **2 364 337** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2010/065169

(11) **2 365 084** (51) ***C12N 15/54***

(11) **2 365 957** (51) ***C07C 67/03***
(87) WO 2010/059318

(11) **2 368 233** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2010/075131

(11) **2 368 367** (51) ***H04N 19/107***
(87) WO 2010/072636

(11) **2 368 631** (51) ***B01J 29/06***

(11) **2 368 632** (51) ***B01J 29/06***

(11) **2 368 688** (51) ***B29C 48/25***

(11) **2 369 087** (51) ***E04D 13/03***
(87) WO 2010/070169

(11) **2 370 935** (51) ***G06K 9/64***
(87) WO 2010/077524

(11) **2 372 931** (51) ***H04J 1/00***
(87) WO 2010/064485

(11) **2 376 893** (51) ***G01N 21/00***
(87) WO 2010/071722

(11) **2 380 395** (51) ***H05B 6/04***
(87) WO 2010/069616

(11) **2 381 474** (51) ***H01L 23/495***

(11) **2 382 679** (51) ***H01M 2/08***
(87) WO 2010/085636

(11) **2 383 771** (51) ***H01L 21/67***

(11) **2 385 610** (51) ***H02K 3/28***

(11) **2 386 867** (51) ***G01R 13/02***

(11) **2 390 629** (51) ***G01C 23/00***

(11) **2 391 445** (51) ***B01F 13/00***
(87) WO 2010/087802

(11) **2 392 254** (51) ***A61B 5/11***

(11) **2 393 032** (51) ***G06F 21/34***

(11) **2 393 491** (51) ***A61K 31/29***
(87) WO 2010/091124

(11) **2 394 012** (51) ***E06B 3/20***
(87) WO 2010/088905

(11) **2 395 653** (51) ***H02P 25/034***

(11) **2 395 899** (51) ***A47L 15/44***
(87) WO 2010/091784

(11) **2 395 900** (51) ***A47L 15/44***
(87) WO 2010/091783

(11) **2 396 207** (51) ***B61H 15/00***
(87) WO 2010/093318

(11) **2 399 670** (51) ***B01J 29/06***

(11) **2 400 636** (51) ***H02K 3/28***

(11) **2 401 506** (51) ***F04D 29/02***
(87) WO 2010/097225

(11) **2 404 211** (51) ***G02C 5/22***
(87) WO 2010/100087

(11) **2 404 780** (51) ***B60N 2/68***
(87) WO 2010/101040

(11) **2 405 608** (51) ***H04L 12/24***

(11) **2 406 073** (51) ***B32B 19/00***
(87) WO 2010/105000

(11) **2 407 243** (51) ***G01N 1/40***

(11) **2 407 410** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2010/103655

(11) **2 407 626** (51) ***E06B 3/673***

(11) **2 408 796** (51) ***A61K 31/7088***
(87) WO 2010/107838

(11) **2 411 859** (51) ***G02B 26/10***
(87) WO 2010/111216

(11) **2 413 843** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2010/117680

(11) **2 416 089** (51) ***F25B 31/00***
(87) WO 2010/113395

(11) **2 416 363** (51) ***H01L 27/32***

(11) **2 417 478** (51) ***G01V 1/38***
(87) WO 2010/117550

(11) **2 417 790** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2010/117587

(11) **2 421 120** (51) ***H02J 9/06***

(11) **2 421 215** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2010/118610

(11) **2 426 425** (51) ***F24F 12/00***
(87) WO 2010/125632

(11) **2 426 928** (51) ***H04N 9/73***

(11) **2 429 590** (51) ***A61K 49/06***
(87) WO 2010/130814

(11) **2 430 721** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2010/131983

(11) **2 431 065** (51) ***A61M 16/20***

(11) **2 432 424** (51) ***A61F 2/06***
(87) WO 2010/133821

(11) **2 433 048** (51) ***F24F 13/078***
(87) WO 2010/134991

(11) **2 433 320** (51) ***H01L 51/56***
(87) WO 2010/139802

(11) **2 434 162** (51) ***F04D 25/06***

(11) **2 434 190** (51) ***F16L 19/025***

(11) **2 436 851** (51) ***E04F 15/02***

(11) **2 440 853** (51) ***F24C 3/08***
(87) WO 2010/143952

(11) **2 441 521** (51) ***B02C 13/18***

(11) **2 442 752** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2010/147455

(11) **2 446 064** (51) ***C21D 1/06***
(87) WO 2010/149561

(11) **2 446 468** (51) ***H01L 21/66***
(87) WO 2010/151290

(11) **2 447 826** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 451 839** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2011/003622

(11) **2 457 985** (51) ***C10M 169/04***

(11) **2 458 860** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2011/010900

(11) **2 461 647** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 461 858** (51) ***A61M 15/06***
(87) WO 2011/015826

(11) **2 462 556** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2011/101836

(11) **2 463 998** (51) ***H02M 5/458***
(87) WO 2011/016517

(11) **2 464 684** (51) ***C08J 9/14***
(87) WO 2011/019528

(11) **2 464 826** (51) ***F04C 27/00***
(87) WO 2011/018642

(11) **2 465 321** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2011/019813

(11) **2 466 057** (51) ***E21B 17/10***

(11) **2 467 710** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2011/021195

(11) **2 468 074** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2011/028226

(11) **2 469 096** (51) ***F04D 19/04***
(87) WO 2011/021428

(11) **2 472 121** (51) ***F04D 25/12***

(11) **2 475 082** (51) ***H02K 55/04***
(87) WO 2012/063307

(11) **2 475 204** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 475 800** (51) ***C23C 14/22***
(87) WO 2011/031631

(11) **2 475 878** (51) ***F03D 13/00***
(87) WO 2011/031346

(11) **2 475 903** (51) ***F16C 33/66***
(87) WO 2011/029765

(11) **2 477 471** (51) ***A01C 7/04***
(87) WO 2011/031214

(11) **2 477 952** (51) ***C03C 12/00***
(87) WO 2011/034926

(11) **2 482 319** (51) ***H01L 29/739***

(11) **2 485 317** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2011/036907

(11) **2 486 447** (51) ***G02F 1/155***
(87) WO 2011/042430

(11) **2 486 878** (51) ***A61B 17/32***

(11) **2 487 618** (51) ***G06F 21/57***

(11) **2 487 843** (51) ***H04L 12/717***
(87) WO 2011/043416

(11) **2 488 942** (51) ***G06F 8/60***
(87) WO 2011/047037

(11) **2 489 047** (51) ***H01B 7/04***
(87) WO 2011/045582

(11) **2 490 813** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2011/047771

(11) **2 492 137** (51) ***B60N 2/00***

(11) **2 495 757** (51) ***H01L 21/3065***
(87) WO 2011/052296

(11) **2 500 599** (51) ***F16F 15/129***

(11) **2 500 789** (51) ***G05B 19/414***

(11) **2 501 208** (51) ***H05K 1/18***

(11) **2 501 269** (51) ***A47L 9/28***
(87) WO 2011/062396

(11) **2 502 232** (51) ***G11B 5/33***
(87) WO 2011/053350

(11) **2 502 270** (51) ***H01L 23/58***
(87) WO 2011/062845

(11) **2 502 710** (51) ***B25D 17/02***

(11) **2 505 129** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 510 828** (51) ***A45D 34/00***
(87) WO 2011/071349

(11) **2 511 644** (51) ***F28D 7/16***
(87) WO 2011/071161

(11) **2 513 135** (51) ***C07K 1/22***
(87) WO 2011/073235

(11) **2 515 944** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2011/079304

(11) **2 516 055** (51) ***B01J 19/02***
(87) WO 2011/078856

(11) **2 518 488** (51) ***G01N 29/04***

(11) **2 522 759** (51) ***C23C 2/02***

(11) **2 524 257** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2011/085496

(11) **2 524 841** (51) ***F21S 43/40***

(11) **2 524 879** (51) ***B65F 1/14***

(11) **2 525 140** (51) ***F21S 41/176***

(11) **2 526 300** (51) ***F04B 49/06***
(87) WO 2011/106530

(11) **2 528 476** (51) ***A47C 11/00***
(87) WO 2011/091955

(11) **2 530 611** (51) ***G06F 16/9535***

(11) **2 530 957** (51) ***H04S 5/00***

(11) **2 534 870** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2011/097731

(11) **2 535 233** (51) ***B60T 1/10***

(11) **2 535 949** (51) ***H01L 31/042***
(87) WO 2012/046933

(11) **2 536 609** (51) ***B60T 11/22***
(87) WO 2011/101165

(11) **2 538 772** (51) ***A01K 15/02***
(87) WO 2011/106644

(11) **2 538 951** (51) ***A61K 35/00***
(87) WO 2011/103569

(11) **2 541 319** (51) ***G02F 1/33***

(11) **2 541 455** (51) ***G06F 21/55***

(11) **2 541 740** (51) ***H02K 11/01***

(11) **2 542 661** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2011/109762

(11) **2 544 385** (51) ***H04B 10/00***
(87) WO 2011/106975

(11) **2 545 480** (51) ***G16B 20/00***
(87) WO 2011/110853

(11) **2 546 728** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 547 430** (51) ***B01F 7/16***
(87) WO 2011/113082

(11) **2 550 036** (51) ***A61M 1/06***
(87) WO 2011/117859

(11) **2 550 730** (51) ***H02P 9/02***
(87) WO 2011/119042

(11) **2 551 154** (51) ***B60Q 1/08***

(11) **2 551 725** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 551 838** (51) ***G09F 3/10***

(11) **2 551 913** (51) ***H01L 29/82***
(87) WO 2011/118374

(11) **2 552 519** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2011/121061

(11) **2 553 988** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2011/121173

(11) **2 554 205** (51) ***A61L 29/08***
(87) WO 2011/122574

(11) **2 554 649** (51) ***C11D 9/04***
(87) WO 2011/122187

(11) **2 554 735** (51) ***D06F 23/04***

(11) **2 559 517** (51) ***B23Q 9/00***

(11) **2 560 061** (51) ***G05B 19/05***

(11) **2 560 188** (51) ***H01J 40/02***

(11) **2 562 587** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2011/130951

(11) **2 564 890** (51) ***A61M 25/10***

(11) **2 565 773** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 565 919** (51) ***H01L 23/40***

(11) **2 567 400** (51) ***H01L 23/48***
(87) WO 2011/139417

(11) **2 568 568** (51) ***H01M 10/42***

(11) **2 569 152** (51) ***B32B 5/18***
(87) WO 2011/141850

(11) **2 569 607** (51) ***G01J 5/08***
(87) WO 2011/140664

(11) **2 570 159** (51) ***A63B 24/00***

(11) **2 573 829** (51) ***H01L 33/48***

(11) **2 574 163** (51) ***A47K 11/02***
(87) WO 2011/144950

(11) **2 575 035** (51) ***G06F 9/44***

(11) **2 575 140** (51) ***G11C 29/02***

(11) **2 576 062** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2011/154090

(11) **2 576 452** (51) ***C02F 1/28***
(87) WO 2011/148290

(11) **2 578 018** (51) ***H04W 76/19***
(87) WO 2011/149316

(11) **2 578 803** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 579 216** (51) ***G06T 13/20***
(87) WO 2011/149160

(11) **2 579 252** (51) ***G10L 19/08***

(11) **2 580 901** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2011/156259

(11) **2 582 857** (51) ***H01J 37/34***
(87) WO 2011/157845

(11) **2 586 217** (51) ***H04R 1/40***
(87) WO 2011/162898

(11) **2 587 878** (51) ***H04L 1/16***

(11) **2 588 395** (51) ***B67B 3/064***
(87) WO 2012/001251

(11) **2 589 188** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2012/006198

(11) **2 589 676** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2012/002567

(11) **2 590 773** (51) ***B23K 9/04***
(87) WO 2012/069029

(11) **2 592 766** (51) ***H04B 7/0452***

(11) **2 594 073** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2012/009454

(11) **2 594 877** (51) ***F25D 23/06***

(11) **2 594 903** (51) ***G01C 21/32***

(11) **2 597 222** (51) ***E04F 13/00***

(11) **2 597 299** (51) ***F03B 13/18***
(87) WO 2012/011645

(11) **2 598 080** (51) ***A61C 17/02***
(87) WO 2012/018555

(11) **2 600 064** (51) ***F24C 7/08***

(11) **2 600 176** (51) ***G01V 1/50***

(11) **2 600 836** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2012/019009

(11) **2 601 723** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2012/018269

(11) **2 605 622** (51) ***H05B 47/155***

(11) **2 606 705** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2012/024588

(11) **2 607 631** (51) ***F01D 17/02***

(11) **2 609 154** (51) ***C08L 75/00***
(87) WO 2012/027678

(11) **2 609 212** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2012/027195

(11) **2 610 018** (51) ***B08B 17/00***

(11) **2 610 125** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2012/026026

(11) **2 611 584** (51) ***B27G 19/02***
(87) WO 2012/030290

(11) **2 611 670** (51) ***B62B 7/06***
(87) WO 2012/027795

(11) **2 612 009** (51) ***F02C 6/00***
(87) WO 2012/031297

(11) **2 612 535** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2012/030133

(11) **2 614 904** (51) ***B22F 9/24***
(87) WO 2012/043267

(11) **2 618 044** (51) ***F21V 9/00***

(11) **2 618 210** (51) ***G02F 1/061***
(87) WO 2012/093547

(11) **2 618 457** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2011/144057

(11) **2 620 594** (51) ***F01D 5/28***

(11) **2 620 620** (51) ***F02C 7/232***

(11) **2 621 104** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2012/039591

(11) **2 621 136** (51) ***H04L 12/931***

(11) **2 621 904** (51) ***C07D 215/22***
(87) WO 2012/034055

(11) **2 622 397** (51) ***G02B 21/34***
(87) WO 2012/050942

(11) **2 623 236** (51) ***B23B 27/04***
(87) WO 2012/043629

(11) **2 623 872** (51) ***F28F 9/26***

(11) **2 623 883** (51) ***F24H 9/02***

(11) **2 624 044** (51) ***G02C 7/00***
(87) WO 2012/043218

(11) **2 624 068** (51) ***G03G 21/16***
(87) WO 2012/043875

(11) **2 624 139** (51) ***G06F 11/07***

(11) **2 624 238** (51) ***G09B 9/02***

(11) **2 625 685** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2012/047997

(11) **2 626 028** (51) ***A61B 34/20***

(11) **2 626 244** (51) ***F21V 9/30***

(11) **2 627 678** (51) ***C08F 2/16***
(87) WO 2012/049371

(11) **2 628 162** (51) ***H01B 1/24***
(87) WO 2012/048927

(11) **2 628 918** (51) ***F02B 37/18***

(11) **2 629 479** (51) ***H04W 12/00***

(11) **2 629 564** (51) ***H04W 24/02***

(11) **2 632 148** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 632 750** (51) ***B60J 5/10***
(87) WO 2012/055873

(11) **2 633 687** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2012/056147

(11) **2 634 897** (51) ***H02K 7/14***
(87) WO 2012/057523

(11) **2 634 948** (51) ***H04L 1/16***

(11) **2 634 969** (51) ***H04L 12/24***

(11) **2 639 624** (51) ***G02B 27/00***
(87) WO 2012/064124

(11) **2 640 791** (51) ***C09J 11/00***
(87) WO 2012/068573

(11) **2 641 762** (51) ***B60J 7/00***

(11) **2 642 047** (51) ***E05B 9/00***

(11) **2 642 319** (51) ***G01S 19/36***

(11) **2 643 088** (51) ***B01L 3/14***
(87) WO 2012/071249

(11) **2 643 736** (51) ***G04B 37/05***
(87) WO 2012/068696

(11) **2 644 245** (51) ***C04B 35/111***

(11) **2 645 110** (51) ***G01P 3/00***

(11) **2 645 552** (51) ***H02M 1/08***

(11) **2 646 015** (51) ***A61K 31/221***
(87) WO 2012/075107

(11) **2 647 339** (51) ***A61B 17/32***

(11) **2 651 442** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2012/082841

(11) **2 652 558** (51) ***G04B 5/20***
(87) WO 2012/080344

(11) **2 654 351** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 654 644** (51) ***A61F 13/20***
(87) WO 2012/085701

(11) **2 654 834** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2012/085029

(11) **2 655 061** (51) ***B32B 27/12***
(87) WO 2012/085707

(11) **2 656 270** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2012/087853

(11) **2 657 573** (51) ***F16H 25/20***
(87) WO 2012/086303

(11) **2 660 797** (51) ***G09F 3/02***
(87) WO 2012/090498

(11) **2 663 032** (51) ***H04L 12/423***

(11) **2 664 225** (51) ***H05K 3/34***
(87) WO 2012/096764

(11) **2 664 584** (51) ***C02F 1/00***

(11) **2 665 096** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 665 792** (51) ***H01L 21/306***
(87) WO 2012/099845

(11) **2 667 171** (51) ***G01M 15/10***

(11) **2 669 935** (51) ***H01L 21/48***

(11) **2 670 038** (51) ***H02M 3/28***
(87) WO 2012/101906

(11) **2 671 004** (51) ***F16J 15/06***
(87) WO 2012/103586

(11) **2 674 441** (51) ***C08F 2/32***
(87) WO 2012/108253

(11) **2 675 209** (51) ***H04W 28/04***
(87) WO 2012/108045

(11) **2 675 783** (51) ***C07C 271/16***
(87) WO 2012/112304

(11) **2 676 178** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2012/112277

(11) **2 676 625** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 677 894** (51) ***A45D 34/00***
(87) WO 2012/134554

(11) **2 677 972** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2012/116126

(11) **2 678 732** (51) ***G02C 7/06***
(87) WO 2012/115258

(11) **2 679 923** (51) ***F24F 5/00***

(11) **2 680 086** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 680 430** (51) ***H01L 35/16***
(87) WO 2012/114652

(11) **2 681 076** (51) ***B60Q 1/08***
(87) WO 2012/116931

(11) **2 681 278** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2012/118501

(11) **2 682 270** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 682 693** (51) ***F25C 5/00***

(11) **2 683 216** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2012/117680

(11) **2 683 382** (51) ***A61K 31/445***
(87) WO 2012/125402

(11) **2 683 822** (51) ***C12Q 1/6816***
(87) WO 2012/122564

(11) **2 684 040** (51) ***G01N 30/72***
(87) WO 2012/125574

(11) **2 684 201** (51) ***H01F 17/06***
(87) WO 2012/120367

(11) **2 684 331** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/123400

(11) **2 684 620** (51) ***B08B 9/032***

(11) **2 685 450** (51) ***H04H 60/58***
(87) WO 2013/176329

(11) **2 685 912** (51) ***A61B 17/115***
(87) WO 2012/125615

(11) **2 686 378** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2012/125686

(11) **2 687 794** (51) ***F25D 11/00***

(11) **2 688 095** (51) ***H01L 23/13***

(11) **2 688 208** (51) ***H03K 17/08***
(87) WO 2013/005443

(11) **2 688 491** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2012/135141

(11) **2 689 525** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2012/127208

(11) **2 691 735** (51) ***G01B 11/275***
(87) WO 2012/130484

(11) **2 691 974** (51) ***H01J 49/16***
(87) WO 2012/130781

(11) **2 692 085** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2012/134691

(11) **2 692 093** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/134707

(11) **2 692 158** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2012/134800

(11) **2 692 298** (51) ***A61B 17/16***

(11) **2 694 947** (51) ***G01N 21/21***
(87) WO 2012/138541

(11) **2 696 622** (51) ***H04W 28/08***

(11) **2 697 187** (51) ***C10L 1/04***
(87) WO 2012/141783

(11) **2 698 907** (51) ***H02M 7/5388***
(87) WO 2014/000440

(11) **2 700 928** (51) ***G01L 9/00***

(11) **2 701 054** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 702 675** (51) ***H02M 3/156***
(87) WO 2012/145770

(11) **2 702 754** (51) ***H04M 15/28***
(87) WO 2012/147994

(11) **2 702 956** (51) ***A61B 17/80***

(11) **2 703 844** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2012/147747

(11) **2 704 571** (51) ***A61K 31/44***
(87) WO 2012/151137

(11) **2 707 244** (51) ***B60L 53/30***
(87) WO 2013/010592

(11) **2 707 592** (51) ***F02M 61/10***
(87) WO 2012/158153

(11) **2 708 005** (51) ***H04W 36/02***
(87) WO 2013/007208

(11) **2 708 878** (51) ***G01N 27/12***

(11) **2 709 833** (51) ***B29C 70/54***
(87) WO 2012/159977

(11) **2 712 300** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2012/156427

(11) **2 713 059** (51) ***F04D 29/02***

(11) **2 714 348** (51) ***B27M 3/04***
(87) WO 2012/163499

(11) **2 714 764** (51) ***C08G 59/14***
(87) WO 2012/162298

(11) **2 715 274** (51) ***G01B 5/20***
(87) WO 2012/164192

(11) **2 716 095** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/058832

(11) **2 716 319** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2012/164868

(11) **2 717 370** (51) ***H01M 8/04955***
(87) WO 2012/165516

(11) **2 717 940** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2013/041833

(11) **2 718 084** (51) ***B29C 48/27***
(87) WO 2012/167802

(11) **2 718 406** (51) ***B01J 8/00***
(87) WO 2012/170272

(11) **2 718 960** (51) ***H01J 49/06***
(87) WO 2012/170169

(11) **2 719 332** (51) ***A61B 6/00***

(11) **2 722 616** (51) ***F25B 13/00***
(87) WO 2012/172599

(11) **2 723 299** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2012/174652

(11) **2 723 583** (51) ***B60B 11/06***
(87) WO 2013/000723

(11) **2 723 643** (51) ***B64D 45/00***
(87) WO 2012/175619

(11) **2 725 418** (51) ***G02B 7/14***
(87) WO 2012/173052

(11) **2 725 638** (51) ***H01M 2/30***
(87) WO 2013/002049

(11) **2 727 114** (51) ***G11C 19/00***
(87) WO 2013/002772

(11) **2 727 801** (51) ***B62D 55/24***

(11) **2 728 353** (51) ***G01N 33/24***

(11) **2 728 459** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 728 796** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2013/002610

(11) **2 728 893** (51) ***H04N 21/6587***

(11) **2 728 991** (51) ***H05K 13/08***

(11) **2 729 907** (51) ***G06Q 30/00***
(87) WO 2013/106866

(11) **2 730 049** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2013/022647

(11) **2 730 503** (51) ***B64C 27/33***

(11) **2 730 838** (51) ***F21S 41/147***

(11) **2 730 849** (51) ***F24F 1/56***

(11) **2 731 850** (51) ***B62D 3/12***
(87) WO 2013/010958

(11) **2 732 110** (51) ***E04F 17/04***
(87) WO 2013/010068

(11) **2 732 255** (51) ***G01K 7/18***
(87) WO 2013/007343

(11) **2 732 850** (51) ***A61Q 11/00***

(11) **2 735 851** (51) ***G01F 23/26***

(11) **2 738 070** (51) ***B62D 33/06***

(11) **2 739 437** (51) ***B25B 9/00***
(87) WO 2013/019912

(11) **2 739 732** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2013/137922

(11) **2 739 994** (51) ***G01V 1/30***
(87) WO 2013/022547

(11) **2 740 813** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2013/022010

(11) **2 741 284** (51) ***H04S 3/00***
(87) WO 2014/007094

(11) **2 741 349** (51) ***H01M 4/02***

(11) **2 743 437** (51) ***E05F 11/06***

(11) **2 743 484** (51) ***F02D 41/02***

(11) **2 743 838** (51) ***G06F 16/245***

(11) **2 745 295** (51) ***G11C 16/02***
(87) WO 2013/025710

(11) **2 745 665** (51) ***A01B 45/02***

(11) **2 746 447** (51) ***D06F 39/08***

(11) **2 746 474** (51) ***E03D 9/052***

(11) **2 747 538** (51) ***A01B 45/00***
(87) WO 2013/027005

(11) **2 749 018** (51) ***H04N 1/21***
(87) WO 2013/043593

(11) **2 749 022** (51) ***H04N 7/167***
(87) WO 2013/028835

(11) **2 749 665** (51) ***B32B 15/01***
(87) WO 2013/031151

(11) **2 749 771** (51) ***F04D 29/28***

(11) **2 749 792** (51) ***F16H 61/00***
(87) WO 2013/099748

(11) **2 750 370** (51) ***H04N 5/225***

(11) **2 750 825** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2013/030343

(11) **2 750 841** (51) ***B27B 5/29***
(87) WO 2013/073963

(11) **2 751 044** (51) ***C03C 27/10***
(87) WO 2013/039940

(11) **2 751 430** (51) ***F04D 27/00***
(87) WO 2012/177582

(11) **2 751 637** (51) ***G06F 1/10***
(87) WO 2013/030504

(11) **2 753 095** (51) ***H04N 21/4788***

(11) **2 753 140** (51) ***H04W 36/00***

(11) **2 753 256** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2013/036687

(11) **2 753 259** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2013/036469

(11) **2 753 346** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2013/036875

(11) **2 754 760** (51) ***F24F 11/30***

(11) **2 754 822** (51) ***E05F 15/608***

(11) **2 754 824** (51) ***E05F 15/608***

(11) **2 755 789** (51) ***B23F 19/10***
(87) WO 2013/039807

(11) **2 756 364** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2013/039856

(11) **2 757 079** (51) ***F24C 15/10***

(11) **2 757 326** (51) ***F25B 29/00***
(87) WO 2013/038439

(11) **2 758 074** (51) ***A61K 39/10***
(87) WO 2013/044177

(11) **2 758 824** (51) ***G02B 21/08***
(87) WO 2013/041171

(11) **2 760 444** (51) ***C07C 65/19***
(87) WO 2013/045115

(11) **2 760 659** (51) ***B29C 48/82***
(87) WO 2013/045058

(11) **2 761 769** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2013/045754

(11) **2 763 926** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2013/050660

(11) **2 764 129** (51) ***C22C 9/00***
(87) WO 2013/050328

(11) **2 764 357** (51) ***G01N 30/60***
(87) WO 2013/008191

(11) **2 764 605** (51) ***H02K 1/24***
(87) WO 2013/050955

(11) **2 764 826** (51) ***A61B 17/00***

(11) **2 765 069** (51) ***B62J 37/00***

(11) **2 765 792** (51) ***H04W 4/021***

(11) **2 766 067** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2013/055641

(11) **2 766 437** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2013/054040

(11) **2 766 921** (51) ***H01L 21/67***
(87) WO 2013/056005

(11) **2 766 940** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2013/053386

(11) **2 767 198** (51) ***A47J 31/06***

(11) **2 767 398** (51) ***B41J 2/01***

(11) **2 768 125** (51) ***H02K 11/00***

(11) **2 768 251** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2013/064104

(11) **2 770 266** (51) ***F24F 3/14***

(11) **2 770 627** (51) ***H02P 21/00***
(87) WO 2013/058109

(11) **2 772 683** (51) ***F21S 43/239***

(11) **2 772 807** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 774 723** (51) ***B25B 15/00***

(11) **2 775 236** (51) ***F25B 35/04***

(11) **2 776 040** (51) ***A61K 31/575***
(87) WO 2013/071009

(11) **2 776 977** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2013/071312

(11) **2 777 193** (51) ***H04J 13/16***
(87) WO 2013/070729

(11) **2 777 632** (51) ***A61F 2/44***

(11) **2 777 639** (51) ***A61F 2/86***

(11) **2 778 124** (51) ***H01L 33/18***

(11) **2 778 244** (51) ***C22C 38/02***
(87) WO 2013/069754

(11) **2 778 749** (51) ***G02C 7/02***

(11) **2 778 794** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 779 109** (51) ***G06T 15/08***
(87) WO 2013/069215

(11) **2 779 272** (51) ***H01M 2/02***

(11) **2 779 542** (51) ***H04L 12/801***

(11) **2 779 603** (51) ***H04M 1/66***

(11) **2 780 592** (51) ***F04B 9/02***
(87) WO 2013/038163

(11) **2 781 572** (51) ***C09J 7/29***

(11) **2 782 126** (51) ***H01L 21/67***

(11) **2 782 382** (51) ***H04W 76/19***
(87) WO 2013/091518

(11) **2 782 505** (51) ***A61B 6/04***
(87) WO 2013/078476

(11) **2 783 323** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2013/076651

(11) **2 785 034** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 785 557** (51) ***B60L 53/60***
(87) WO 2013/082398

(11) **2 786 608** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2013/080035

(11) **2 786 670** (51) ***A43B 13/18***

(11) **2 787 631** (51) ***H02P 21/14***

(11) **2 787 882** (51) ***A61B 5/055***
(87) WO 2013/084142

(11) **2 789 366** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 790 461** (51) ***H04W 56/00***

(11) **2 790 839** (51) ***B05B 1/30***
(87) WO 2013/089918

(11) **2 792 589** (51) ***B63B 25/16***
(87) WO 2013/089345

(11) **2 793 078** (51) ***G03B 21/20***
(87) WO 2013/091384

(11) **2 793 640** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2013/096017

(11) **2 794 229** (51) ***B29C 49/06***
(87) WO 2013/093610

(11) **2 794 853** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2013/096858

(11) **2 795 006** (51) ***E03F 5/10***
(87) WO 2013/093387

(11) **2 795 826** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/093359

(11) **2 797 252** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2013/097347

(11) **2 798 050** (51) ***C10M 105/10***
(87) WO 2013/151593

(11) **2 798 671** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2013/102022

(11) **2 799 275** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2013/098902

(11) **2 799 306** (51) ***B61D 27/00***
(87) WO 2013/098879

(11) **2 799 501** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2013/099157

(11) **2 799 508** (51) ***C09J 153/02***
(87) WO 2013/099973

(11) **2 799 601** (51) ***D01F 8/14***
(87) WO 2013/099618

(11) **2 799 655** (51) ***E06B 3/67***

(11) **2 800 428** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2013/099649

(11) **2 801 155** (51) ***H04B 1/38***
(87) WO 2013/103500

(11) **2 801 497** (51) ***B60L 9/00***

(11) **2 801 662** (51) ***E01C 5/14***

(11) **2 802 114** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/102408

(11) **2 803 921** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2013/088541

(11) **2 804 564** (51) ***A61F 2/28***
(87) WO 2013/109817

(11) **2 805 167** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2013/106886

(11) **2 807 116** (51) ***C01B 33/193***
(87) WO 2013/110659

(11) **2 807 681** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2013/110671

(11) **2 807 981** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 808 746** (51) ***G04R 20/10***

(11) **2 808 891** (51) ***H01L 25/065***

(11) **2 809 446** (51) ***B02C 19/16***
(87) WO 2013/114327

(11) **2 811 678** (51) ***H04L 1/16***

(11) **2 812 591** (51) ***F16C 19/18***
(87) WO 2013/117980

(11) **2 812 685** (51) ***G01N 27/72***
(87) WO 2013/117904

(11) **2 813 076** (51) ***G06T 9/40***
(87) WO 2013/117001

(11) **2 813 573** (51) ***C12N 15/85***

(11) **2 814 384** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2013/122788

(11) **2 814 828** (51) ***C07D 473/32***
(87) WO 2013/123335

(11) **2 814 972** (51) ***C12P 7/64***
(87) WO 2013/126076

(11) **2 815 439** (51) ***H01L 33/60***
(87) WO 2013/120760

(11) **2 815 904** (51) ***B60G 17/018***
(87) WO 2013/121569

(11) **2 816 166** (51) ***E04B 5/36***
(87) WO 2013/093128

(11) **2 816 309** (51) ***F41G 7/00***

(11) **2 816 312** (51) ***F41G 7/22***

(11) **2 816 385** (51) ***G02B 6/44***

(11) **2 816 901** (51) ***A21B 5/03***
(87) WO 2013/124809

(11) **2 816 925** (51) ***A43C 11/00***
(87) WO 2013/123922

(11) **2 816 929** (51) ***A46D 3/00***
(87) WO 2013/124422

(11) **2 817 728** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2013/126681

(11) **2 818 322** (51) ***B41J 3/407***

(11) **2 818 872** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2013/125536

(11) **2 820 515** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/084875

(11) **2 820 667** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2013/127933

(11) **2 821 007** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2013/128975

(11) **2 822 016** (51) ***H01H 25/06***
(87) WO 2013/129008

(11) **2 822 770** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2013/134316

(11) **2 823 266** (51) ***G01G 19/414***
(87) WO 2013/134275

(11) **2 823 510** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2013/132401

(11) **2 824 351** (51) ***F16D 48/02***

(11) **2 824 802** (51) ***H02K 3/46***
(87) WO 2013/133337

(11) **2 826 110** (51) ***H01R 39/36***
(87) WO 2013/138281

(11) **2 826 261** (51) ***H04R 27/00***
(87) WO 2013/136118

(11) **2 827 048** (51) ***F21S 41/143***
(87) WO 2013/136709

(11) **2 828 534** (51) ***F04D 25/08***
(87) WO 2013/139833

(11) **2 828 612** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2013/139481

(11) **2 828 726** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2013/138769

(11) **2 829 703** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2013/141379

(11) **2 830 262** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2013/139201

(11) **2 830 573** (51) ***A61K 8/22***
(87) WO 2013/144246

(11) **2 830 692** (51) ***A61M 16/08***
(87) WO 2013/142909

(11) **2 831 099** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2013/148330

(11) **2 831 435** (51) ***F16C 33/10***
(87) WO 2013/148792

(11) **2 831 665** (51) ***G02C 7/08***
(87) WO 2013/144533

(11) **2 831 749** (51) ***G06F 15/80***
(87) WO 2013/147868

(11) **2 831 802** (51) ***G06F 21/77***
(87) WO 2013/144719

(11) **2 832 127** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2013/145990

(11) **2 833 224** (51) ***G05B 19/4069***
(87) WO 2013/145275

(11) **2 834 143** (51) ***B62M 6/75***
(87) WO 2013/149708

(11) **2 834 867** (51) ***H01M 4/60***
(87) WO 2013/150178

(11) **2 835 012** (51) ***H04W 36/36***
(87) WO 2013/149544

(11) **2 836 190** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2013/140153

(11) **2 836 837** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2013/153458

(11) **2 837 405** (51) ***A61N 1/36***

(11) **2 837 455** (51) ***B23D 47/02***

(11) **2 840 680** (51) ***H02K 1/27***

(11) **2 840 799** (51) ***H04N 21/4788***
(87) WO 2013/170584

(11) **2 843 818** (51) ***H02M 3/07***

(11) **2 843 919** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 844 293** (51) ***A61K 35/02***
(87) WO 2013/164491

(11) **2 844 636** (51) ***C07C 215/30***
(87) WO 2013/166449

(11) **2 845 974** (51) ***E05B 85/10***

(11) **2 846 077** (51) ***F21S 41/143***

(11) **2 846 277** (51) ***G06F 16/30***

(11) **2 846 725** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2013/167427

(11) **2 848 116** (51) ***A01K 11/00***

(11) **2 849 636** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2013/172972

(11) **2 850 882** (51) ***H04W 4/20***
(87) WO 2013/172659

(11) **2 851 181** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2015/021770

(11) **2 851 224** (51) ***B60H 1/00***

(11) **2 852 017** (51) ***H02G 3/12***

(11) **2 852 230** (51) ***H04W 52/24***

(11) **2 852 570** (51) ***C07C 237/44***
(87) WO 2013/175357

(11) **2 852 676** (51) ***C12P 7/06***
(87) WO 2013/177466

(11) **2 852 892** (51) ***H04W 16/04***
(87) WO 2013/175170

(11) **2 853 056** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/174695

(11) **2 854 100** (51) ***G06T 3/40***

(11) **2 855 126** (51) ***B29C 70/46***
(87) WO 2013/178753

(11) **2 855 687** (51) ***C12P 7/52***
(87) WO 2013/184602

(11) **2 855 883** (51) ***F02C 7/06***
(87) WO 2013/180939

(11) **2 858 001** (51) ***G16H 40/63***

(11) **2 858 035** (51) ***G06T 7/80***

(11) **2 858 102** (51) ***H01L 21/66***
(87) WO 2013/179471

(11) **2 858 567** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2013/184416

(11) **2 858 661** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2013/102211

(11) **2 859 978** (51) ***B23G 7/02***
(87) WO 2013/183134

(11) **2 860 558** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2013/180034

(11) **2 860 733** (51) ***G11B 27/32***

(11) **2 861 997** (51) ***G01R 19/165***
(87) WO 2013/187908

(11) **2 862 390** (51) ***H04W 36/12***
(87) WO 2013/144546

(11) **2 862 539** (51) ***A61C 13/00***

(11) **2 862 684** (51) ***B26D 7/10***

(11) **2 862 776** (51) ***B61F 5/10***
(87) WO 2013/190798

(11) **2 863 138** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2013/160949

(11) **2 863 426** (51) ***H01L 23/373***
(87) WO 2015/003501

(11) **2 863 791** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2013/192116

(11) **2 864 922** (51) ***G06F 21/36***
(87) WO 2014/004093

(11) **2 864 941** (51) ***G06Q 10/00***
(87) WO 2013/192551

(11) **2 865 379** (51) ***A61K 31/365***
(87) WO 2013/188999

(11) **2 866 363** (51) ***H04H 60/53***

(11) **2 867 820** (51) ***G06F 21/50***
(87) WO 2014/004128

(11) **2 868 970** (51) ***F23N 1/00***

(11) **2 869 977** (51) ***B28B 7/38***
(87) WO 2014/008443

(11) **2 870 359** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2014/006363

(11) **2 870 570** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2014/008057

(11) **2 870 602** (51) ***G10L 15/06***
(87) WO 2014/008194

(11) **2 871 719** (51) ***H01R 4/64***

(11) **2 872 700** (51) ***E02B 7/40***
(87) WO 2014/008553

(11) **2 873 536** (51) ***B60B 3/14***

(11) **2 873 618** (51) ***B64D 15/12***

(11) **2 874 574** (51) ***A61F 2/58***
(87) WO 2014/016581

(11) **2 874 592** (51) ***A61H 1/00***
(87) WO 2014/015301

(11) **2 875 329** (51) ***G01M 13/027***
(87) WO 2014/015941

(11) **2 879 620** (51) ***A61L 27/36***
(87) WO 2014/020610

(11) **2 880 029** (51) ***C07D 233/74***
(87) WO 2014/019092

(11) **2 880 286** (51) ***F02C 7/36***
(87) WO 2014/022024

(11) **2 880 717** (51) ***H01R 12/58***
(87) WO 2014/019906

(11) **2 883 031** (51) ***G01N 1/28***
(87) WO 2014/028439

(11) **2 886 887** (51) ***F16C 11/06***

(11) **2 887 129** (51) ***G02C 7/10***

(11) **2 887 385** (51) ***H01L 21/28***

(11) **2 887 464** (51) ***H01R 13/627***

(11) **2 887 753** (51) ***H04W 4/21***
(87) WO 2014/045503

(11) **2 887 886** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2014/031599

(11) **2 888 486** (51) ***F04D 29/42***
(87) WO 2014/035661

(11) **2 889 082** (51) ***B01J 20/26***
(87) WO 2014/034667

(11) **2 889 610** (51) ***G01N 23/04***

(11) **2 890 434** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2014/033197

(11) **2 890 645** (51) ***B01J 20/10***
(87) WO 2014/036211

(11) **2 891 528** (51) ***B21D 22/00***
(87) WO 2014/034953

(11) **2 892 122** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2014/034114

(11) **2 892 215** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2014/032472

(11) **2 892 759** (51) ***B60Q 1/14***
(87) WO 2014/037320

(11) **2 893 593** (51) ***H01Q 13/10***
(87) WO 2014/039949

(11) **2 894 296** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2014/038054

(11) **2 894 467** (51) ***G01N 27/02***
(87) WO 2014/038298

(11) **2 894 916** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/047911

(11) **2 895 181** (51) ***A61K 8/9789***
(87) WO 2014/043304

(11) **2 895 643** (51) ***C25B 9/20***
(87) WO 2014/040165

(11) **2 896 363** (51) ***A61B 5/1459***

(11) **2 897 108** (51) ***G07F 19/00***

(11) **2 897 795** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2014/045141

(11) **2 898 551** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2014/044359

(11) **2 898 560** (51) ***H01M 8/04955***
(87) WO 2014/047059

(11) **2 898 707** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2014/044948

(11) **2 898 710** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2014/044323

(11) **2 898 948** (51) ***B01J 27/188***
(87) WO 2015/009032

(11) **2 900 876** (51) ***E02D 5/38***
(87) WO 2014/049278

(11) **2 901 187** (51) ***G02B 6/36***
(87) WO 2014/049343

(11) **2 901 367** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2014/052665

(11) **2 901 754** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2014/047846

(11) **2 902 726** (51) ***F25B 29/00***
(87) WO 2014/049673

(11) **2 903 241** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 903 581** (51) ***A61H 19/00***
(87) WO 2014/053123

(11) **2 903 917** (51) ***B65G 37/02***
(87) WO 2014/053380

(11) **2 904 234** (51) ***F02C 7/00***
(87) WO 2014/058453

(11) **2 904 265** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2014/053718

(11) **2 904 365** (51) ***G01M 3/26***
(87) WO 2014/055731

(11) **2 904 499** (51) ***G06F 12/14***
(87) WO 2014/055512

(11) **2 906 319** (51) ***B01D 25/12***
(87) WO 2014/062670

(11) **2 906 768** (51) ***E06B 1/34***
(87) WO 2014/057216

(11) **2 908 199** (51) ***G05B 19/4068***

(11) **2 909 078** (51) ***B62K 21/26***
(87) WO 2014/064107

(11) **2 909 684** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2014/063262

(11) **2 910 381** (51) ***B41J 3/407***

(11) **2 911 345** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2014/063510

(11) **2 911 753** (51) ***A63B 23/03***
(87) WO 2014/066321

(11) **2 912 409** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2014/066323

(11) **2 912 417** (51) ***G01G 21/28***
(87) WO 2014/063485

(11) **2 912 431** (51) ***G01N 7/00***
(87) WO 2014/065937

(11) **2 912 851** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2014/066887

(11) **2 913 526** (51) ***F04B 11/00***

(11) **2 914 047** (51) ***H04W 92/18***
(87) WO 2014/069868

(11) **2 915 139** (51) ***G06T 7/70***
(87) WO 2014/070391

(11) **2 915 898** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2014/132857

(11) **2 916 101** (51) ***G01B 9/02***

(11) **2 916 159** (51) ***G02B 21/36***
(87) WO 2014/069055

(11) **2 916 571** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2014/067303

(11) **2 917 452** (51) ***E21B 19/06***
(87) WO 2014/055516

(11) **2 918 151** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2014/074233

(11) **2 918 233** (51) ***A61B 8/08***

(11) **2 919 141** (51) ***G16H 40/63***

(11) **2 919 202** (51) ***G07C 9/00***

(11) **2 920 511** (51) ***F21V 9/02***
(87) WO 2014/075721

(11) **2 920 512** (51) ***F21V 9/02***
(87) WO 2014/076217

(11) **2 920 825** (51) ***H01L 35/08***
(87) WO 2014/078453

(11) **2 921 250** (51) ***B23K 26/03***

(11) **2 921 596** (51) ***E03D 1/34***

(11) **2 921 851** (51) ***G01N 27/407***

(11) **2 923 028** (51) ***E21B 23/01***
(87) WO 2014/079661

(11) **2 923 305** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2014/082012

(11) **2 923 570** (51) ***A01M 7/00***

(11) **2 923 672** (51) ***A61F 2/00***

(11) **2 923 901** (51) ***B60S 1/34***
(87) WO 2014/080909

(11) **2 924 018** (51) ***C07C 17/25***

(11) **2 924 721** (51) ***H01L 21/68***

(11) **2 924 745** (51) ***H01L 33/62***

(11) **2 924 746** (51) ***H01L 35/14***
(87) WO 2015/034321

(11) **2 925 344** (51) ***A61K 38/19***
(87) WO 2014/087218

(11) **2 925 423** (51) ***B01D 53/04***
(87) WO 2014/082736

(11) **2 927 196** (51) ***C02F 3/10***

(11) **2 927 745** (51) ***G03F 1/00***

(11) **2 928 240** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2014/088175

(11) **2 928 313** (51) ***A23C 19/082***
(87) WO 2014/088888

(11) **2 928 487** (51) ***A61P 35/04***
(87) WO 2014/083019

(11) **2 928 511** (51) ***A61L 26/00***
(87) WO 2014/086996

(11) **2 928 764** (51) ***B62M 6/75***
(87) WO 2014/086727

(11) **2 930 217** (51) ***C09D 183/14***

(11) **2 930 502** (51) ***G01N 27/18***

(11) **2 930 899** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/096149

(11) **2 931 155** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2014/090979

(11) **2 931 512** (51) ***B31B 50/36***
(87) WO 2014/085169

(11) **2 932 155** (51) ***F23D 11/10***
(87) WO 2014/090495

(11) **2 932 246** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2014/092206

(11) **2 932 296** (51) ***G01S 13/88***
(87) WO 2014/098660

(11) **2 932 513** (51) ***H01F 1/28***
(87) WO 2014/091447

(11) **2 932 514** (51) ***H01F 5/00***
(87) WO 2014/093884

(11) **2 934 198** (51) ***A24B 15/16***
(87) WO 2014/095701

(11) **2 934 301** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/099969

(11) **2 935 849** (51) ***F02M 21/02***
(87) WO 2014/094148

(11) **2 936 152** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2014/096871

(11) **2 936 378** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/099826

(11) **2 936 444** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2014/099231

(11) **2 937 254** (51) ***B60W 10/06***

(11) **2 937 372** (51) ***C08G 64/30***

(11) **2 937 668** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2014/156483

(11) **2 938 567** (51) ***B66B 21/12***
(87) WO 2014/102019

(11) **2 938 867** (51) ***F02C 7/28***
(87) WO 2014/105529

(11) **2 938 970** (51) ***G06N 5/00***
(87) WO 2014/085564

(11) **2 939 991** (51) ***C04B 28/04***

(11) **2 940 512** (51) ***G02C 13/00***
(87) WO 2014/103800

(11) **2 940 552** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 940 887** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2014/104556

(11) **2 940 962** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 942 484** (51) ***F01D 5/16***

(11) **2 942 485** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 942 922** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 944 608** (51) ***C01B 33/04***

(11) **2 944 678** (51) ***C09D 11/36***

(11) **2 945 799** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2014/111548

(11) **2 946 070** (51) ***E21B 43/22***
(87) WO 2014/113206

(11) **2 946 426** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2014/098907

(11) **2 946 586** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2014/112789

(11) **2 946 774** (51) ***A61K 9/48***

(11) **2 947 065** (51) ***C07C 29/80***
(87) WO 2014/112808

(11) **2 948 057** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2014/116293

(11) **2 948 569** (51) ***C23C 24/04***
(87) WO 2014/116254

(11) **2 948 875** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/116527

(11) **2 949 598** (51) ***B65D 71/00***

(11) **2 950 138** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **2 950 203** (51) ***G06F 8/71***
(87) WO 2015/143865

(11) **2 950 978** (51) ***B25B 5/00***
(87) WO 2014/118379

(11) **2 952 239** (51) ***B01D 29/64***

(11) **2 952 602** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2014/119796

(11) **2 952 650** (51) ***E04F 15/12***
(87) WO 2014/118410

(11) **2 952 902** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2014/119525

(11) **2 952 927** (51) ***G01S 13/93***

(11) **2 953 019** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 953 198** (51) ***H01M 8/04858***
(87) WO 2014/119291

(11) **2 953 461** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2014/123794

(11) **2 954 209** (51) ***F04B 35/04***
(87) WO 2014/121361

(11) **2 955 400** (51) ***F16C 33/20***

(11) **2 956 959** (51) ***H01L 21/78***
(87) WO 2014/127027

(11) **2 957 082** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/125264

(11) **2 957 368** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2014/126178

(11) **2 957 457** (51) ***B60N 2/30***

(11) **2 957 473** (51) ***B60W 10/06***
(87) WO 2014/126042

(11) **2 957 742** (51) ***F01P 7/16***
(87) WO 2014/125929

(11) **2 958 031** (51) ***G06F 16/954***

(11) **2 958 307** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2014/125689

(11) **2 958 523** (51) ***A61K 35/32***
(87) WO 2014/130883

(11) **2 958 791** (51) ***B61F 1/08***
(87) WO 2014/128447

(11) **2 959 396** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/131029

(11) **2 959 495** (51) ***H01T 4/12***
(87) WO 2014/130838

(11) **2 960 383** (51) ***E03C 1/04***

(11) **2 960 634** (51) ***G01F 25/00***

(11) **2 960 805** (51) ***G06F 17/16***

(11) **2 960 971** (51) ***H01M 4/587***
(87) WO 2014/129594

(11) **2 961 581** (51) ***B28B 7/34***
(87) WO 2014/131388

(11) **2 961 990** (51) ***F04D 17/12***
(87) WO 2014/134266

(11) **2 962 142** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2014/131397

(11) **2 962 441** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/134447

(11) **2 963 416** (51) ***G01N 30/72***

(11) **2 963 936** (51) ***H04N 21/426***
(87) WO 2014/132557

(11) **2 964 199** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2014/137877

(11) **2 964 290** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2014/137809

(11) **2 964 731** (51) ***C10G 31/09***
(87) WO 2014/138208

(11) **2 964 784** (51) ***C12Q 1/6858***
(87) WO 2014/135872

(11) **2 965 390** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2014/138399

(11) **2 965 616** (51) ***A01G 3/053***

(11) **2 965 679** (51) ***A47L 9/24***

(11) **2 965 866** (51) ***B24D 3/28***
(87) WO 2014/136954

(11) **2 965 904** (51) ***B41M 5/00***
(87) WO 2014/136924

(11) **2 965 940** (51) ***B60L 9/24***
(87) WO 2014/136220

(11) **2 966 147** (51) ***C09K 11/77***

(11) **2 966 194** (51) ***C23C 26/00***
(87) WO 2014/136219

(11) **2 966 237** (51) ***E04F 10/06***

(11) **2 966 295** (51) ***F03C 2/30***
(87) WO 2014/136198

(11) **2 966 755** (51) ***H02K 1/22***
(87) WO 2014/136258

(11) **2 967 454** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2014/158988

(11) **2 967 613** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2014/164541

(11) **2 967 810** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2014/159447

(11) **2 968 254** (51) ***A61K 31/337***
(87) WO 2014/159171

(11) **2 968 708** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2014/144651

(11) **2 968 739** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2014/160319

(11) **2 969 291** (51) ***B21D 51/38***
(87) WO 2014/144284

(11) **2 969 847** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2014/145820

(11) **2 969 944** (51) ***C01B 32/20***
(87) WO 2014/151226

(11) **2 970 248** (51) ***C07D 417/04***
(87) WO 2014/152213

(11) **2 970 684** (51) ***C09D 4/06***
(87) WO 2014/140467

(11) **2 970 718** (51) ***C09J 4/00***
(87) WO 2014/140804

(11) **2 971 028** (51) ***C12P 7/10***
(87) WO 2014/164581

(11) **2 971 092** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/151955

(11) **2 972 081** (51) ***G01C 3/08***
(87) WO 2014/141115

(11) **2 972 167** (51) ***G01L 3/10***
(87) WO 2014/144390

(11) **2 972 324** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2014/144265

(11) **2 972 506** (51) ***G01V 1/30***
(87) WO 2014/149923

(11) **2 972 885** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2014/142861

(11) **2 973 139** (51) ***G06F 21/71***
(87) WO 2014/139162

(11) **2 973 200** (51) ***G06F 21/82***
(87) WO 2014/140208

(11) **2 973 571** (51) ***G11C 7/10***
(87) WO 2014/143056

(11) **2 973 651** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2014/164026

(11) **2 973 826** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2014/125331

(11) **2 973 871** (51) ***H01R 13/18***
(87) WO 2014/159112

(11) **2 973 905** (51) ***D03D 15/00***
(87) WO 2014/149575

(11) **2 974 069** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2014/149997

(11) **2 974 142** (51) ***G06Q 50/00***
(87) WO 2014/138984

(11) **2 974 477** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2014/142436

(11) **2 974 548** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2014/139724

(11) **2 974 847** (51) ***B29C 55/00***

(11) **2 975 011** (51) ***C04B 35/48***
(87) WO 2014/142080

(11) **2 975 217** (51) ***F01D 25/12***

(11) **2 975 696** (51) ***H01Q 9/40***

(11) **2 976 092** (51) ***A61K 35/54***
(87) WO 2014/143734

(11) **2 976 677** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2014/147225

(11) **2 977 280** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2014/148278

(11) **2 978 143** (51) ***H04B 7/155***

(11) **2 978 257** (51) ***H04W 28/24***

(11) **2 978 464** (51) ***A61M 1/06***
(87) WO 2014/155119

(11) **2 979 014** (51) ***A61M 39/18***
(87) WO 2014/160756

(11) **2 979 069** (51) ***G01L 3/10***
(87) WO 2014/155334

(11) **2 979 378** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2014/154821

(11) **2 979 451** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2014/160879

(11) **2 979 496** (51) ***H04W 48/10***
(87) WO 2014/154851

(11) **2 979 804** (51) ***B23H 1/04***
(87) WO 2015/146694

(11) **2 980 971** (51) ***H02K 13/04***
(87) WO 2014/157242

(11) **2 981 116** (51) ***H04W 12/08***

(11) **2 982 309** (51) ***A61B 10/02***

(11) **2 982 390** (51) ***A61L 29/00***
(87) WO 2014/162872

(11) **2 982 747** (51) ***C12N 5/0797***
(87) WO 2014/163425

(11) **2 982 910** (51) ***F24F 1/0007***

(11) **2 983 442** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2014/161449

(11) **2 983 507** (51) ***A23L 27/00***
(87) WO 2014/149829

(11) **2 984 166** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2014/151341

(11) **2 984 553** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2014/151126

(11) **2 984 942** (51) ***A23L 33/00***

(11) **2 985 545** (51) ***F24F 13/30***

(11) **2 986 068** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2014/179938

(11) **2 988 027** (51) ***F16H 57/031***

(11) **2 990 242** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2014/174715

(11) **2 990 254** (51) ***B60L 15/02***

(11) **2 990 578** (51) ***E06B 3/263***

(11) **2 991 327** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 991 408** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2014/183629

(11) **2 991 417** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2014/186969

(11) **2 991 554** (51) ***A61B 6/04***
(87) WO 2014/177958

(11) **2 992 315** (51) ***G01N 21/90***
(87) WO 2014/177814

(11) **2 992 547** (51) ***H01L 21/304***
(87) WO 2014/177721

(11) **2 992 548** (51) ***H01L 21/304***
(87) WO 2014/177716

(11) **2 992 838** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 993 028** (51) ***B29C 53/04***

(11) **2 993 056** (51) ***B41M 5/50***
(87) WO 2014/178520

(11) **2 993 374** (51) ***F16F 15/03***

(11) **2 993 589** (51) ***G06F 13/10***

(11) **2 993 707** (51) ***H01L 31/068***

(11) **2 993 814** (51) ***H04H 20/95***

(11) **2 994 096** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2014/182766

(11) **2 994 659** (51) ***F16D 1/08***
(87) WO 2014/180963

(11) **2 995 137** (51) ***H04W 52/04***
(87) WO 2014/180344

(11) **2 995 300** (51) ***A61K 47/54***
(87) WO 2014/126332

(11) **2 995 816** (51) ***F04B 49/06***

(11) **2 995 869** (51) ***F24D 3/10***

(11) **2 995 989** (51) ***G02C 5/20***
(87) WO 2014/118405

(11) **2 996 246** (51) ***H03K 3/013***

(11) **2 996 367** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/194579

(11) **2 996 579** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2014/186632

(11) **2 996 878** (51) ***B41J 11/00***
(87) WO 2014/184226

(11) **2 997 197** (51) ***E01D 22/00***
(87) WO 2014/183224

(11) **2 997 487** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2014/186560

(11) **2 998 852** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2015/032190

(11) **2 999 196** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2015/089801

(11) **2 999 267** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/205711

(11) **2 999 408** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2014/182927

(11) **2 999 900** (51) ***F16H 55/36***
(87) WO 2014/186876

(11) **3 000 555** (51) ***B23K 35/26***
(87) WO 2014/168027

(11) **3 000 606** (51) ***B41F 17/00***
(87) WO 2014/189131

(11) **3 000 827** (51) ***C07K 16/46***
(87) WO 2014/189306

(11) **3 000 856** (51) ***C09D 11/34***

(11) **3 001 157** (51) ***G01G 19/414***

(11) **3 001 160** (51) ***G01G 23/42***

(11) **3 001 630** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 001 763** (51) ***H04W 76/19***
(87) WO 2014/206247

(11) **3 002 533** (51) ***F25D 23/10***

(11) **3 003 138** (51) ***A61B 5/04***
(87) WO 2014/197120

(11) **3 003 539** (51) ***H01M 10/0565***
(87) WO 2014/190278

(11) **3 003 880** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2014/195073

(11) **3 005 373** (51) ***G21C 15/18***
(87) WO 2014/193988

(11) **3 005 398** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2014/195735

(11) **3 005 804** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/190859

(11) **3 006 245** (51) ***B60W 10/105***

(11) **3 006 776** (51) ***B60W 10/105***

(11) **3 006 806** (51) ***F16L 59/02***
(87) WO 2014/196526

(11) **3 006 943** (51) ***G01N 35/00***

(11) **3 007 173** (51) ***G11B 27/031***

(11) **3 007 225** (51) ***H01L 23/538***

(11) **3 007 245** (51) ***H01L 51/56***

(11) **3 007 329** (51) ***H02K 3/51***

(11) **3 007 389** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2015/003348

(11) **3 008 699** (51) ***G06T 15/50***
(87) WO 2014/200863

(11) **3 009 642** (51) ***F02D 41/02***

(11) **3 010 200** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 010 569** (51) ***A61M 5/44***
(87) WO 2014/202674

(11) **3 011 203** (51) ***F16H 39/01***
(87) WO 2014/203230

(11) **3 011 604** (51) ***H01L 33/20***
(87) WO 2014/203123

(11) **3 011 671** (51) ***H02M 7/219***
(87) WO 2014/202872

(11) **3 011 762** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2014/204997

(11) **3 011 816** (51) ***A01B 71/06***

(11) **3 012 312** (51) ***C10G 50/00***

(11) **3 012 343** (51) ***C23C 10/30***

(11) **3 012 377** (51) ***B05B 1/04***

(11) **3 012 646** (51) ***G01R 31/28***

(11) **3 012 769** (51) ***G06F 21/32***

(11) **3 013 262** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2014/207699

(11) **3 013 562** (51) ***B29C 65/08***
(87) WO 2014/206980

(11) **3 014 488** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2014/210218

(11) **3 014 723** (51) ***H02J 4/00***
(87) WO 2015/053900

(11) **3 014 823** (51) ***H04L 12/733***
(87) WO 2014/207398

(11) **3 016 258** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2014/208933

(11) **3 016 379** (51) ***G11B 20/10***
(87) WO 2014/208344

(11) **3 016 451** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 017 365** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2015/002396

(11) **3 017 634** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2015/002506

(11) **3 018 280** (51) ***E05F 15/611***

(11) **3 018 663** (51) ***H01F 1/059***

(11) **3 018 698** (51) ***H01L 21/027***
(87) WO 2015/001805

(11) **3 018 886** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 019 249** (51) ***A63B 21/015***
(87) WO 2015/004308

(11) **3 019 725** (51) ***F01D 9/06***
(87) WO 2015/047515

(11) **3 019 737** (51) ***F02M 65/00***
(87) WO 2015/005844

(11) **3 020 451** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2015/004772

(11) **3 020 522** (51) ***B27C 5/06***

(11) **3 020 983** (51) ***F15B 20/00***

(11) **3 020 987** (51) ***F16C 19/36***

(11) **3 020 996** (51) ***F16D 65/097***

(11) **3 021 041** (51) ***F21S 41/00***

(11) **3 021 170** (51) ***G03G 15/14***
(87) WO 2016/002379

(11) **3 021 885** (51) ***A61M 1/06***
(87) WO 2015/007679

(11) **3 023 148** (51) ***B01J 23/16***
(87) WO 2015/190754

(11) **3 023 404** (51) ***C07C 21/18***
(87) WO 2015/008695

(11) **3 023 643** (51) ***F04D 1/02***

(11) **3 024 029** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 024 642** (51) ***B29D 24/00***
(87) WO 2015/013012

(11) **3 024 762** (51) ***B65G 45/12***
(87) WO 2015/010988

(11) **3 025 565** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2015/013185

(11) **3 027 258** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2015/013771

(11) **3 027 461** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2015/015437

(11) **3 027 505** (51) ***B64D 11/00***
(87) WO 2015/014850

(11) **3 027 986** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2015/014500

(11) **3 028 001** (51) ***F42B 5/10***
(87) WO 2015/013742

(11) **3 028 247** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2015/015195

(11) **3 028 425** (51) ***H04L 25/08***
(87) WO 2015/015075

(11) **3 028 536** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2015/015361

(11) **3 028 616** (51) ***A47K 3/34***

(11) **3 028 692** (51) ***A61K 9/08***

(11) **3 029 108** (51) ***C08L 67/04***
(87) WO 2015/016197

(11) **3 029 132** (51) ***C10M 135/04***
(87) WO 2015/016376

(11) **3 029 297** (51) ***F02C 7/04***

(11) **3 030 021** (51) ***H04W 64/00***

(11) **3 030 787** (51) ***F04C 19/00***
(87) WO 2015/069346

(11) **3 031 709** (51) ***B62K 23/04***
(87) WO 2015/010625

(11) **3 031 830** (51) ***C08F 2/20***
(87) WO 2015/019614

(11) **3 032 272** (51) ***G01S 5/14***

(11) **3 032 346** (51) ***G03H 1/22***

(11) **3 032 638** (51) ***H01Q 1/00***

(11) **3 032 639** (51) ***H01Q 1/12***

(11) **3 033 197** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2015/023280

(11) **3 034 198** (51) ***B22D 11/128***

(11) **3 034 271** (51) ***B29C 53/04***

(11) **3 034 342** (51) ***B60J 5/10***

(11) **3 034 509** (51) ***C07F 5/02***

(11) **3 035 579** (51) ***H04L 1/16***

(11) **3 035 637** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 037 072** (51) ***A61F 2/95***

(11) **3 037 287** (51) ***B60G 9/00***

(11) **3 038 431** (51) ***H05B 1/02***

(11) **3 038 439** (51) ***H05K 5/00***

(11) **3 038 804** (51) ***B29B 7/42***
(87) WO 2015/031720

(11) **3 039 019** (51) ***C07D 403/04***
(87) WO 2015/031036

(11) **3 039 193** (51) ***E03C 1/26***
(87) WO 2015/031535

(11) **3 039 718** (51) ***H01L 27/142***
(87) WO 2015/028519

(11) **3 039 719** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2015/029389

(11) **3 040 236** (51) ***B60P 1/32***
(87) WO 2015/046600

(11) **3 040 480** (51) ***E01F 15/14***
(87) WO 2015/068985

(11) **3 040 483** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2015/030143

(11) **3 040 742** (51) ***G01V 5/00***

(11) **3 041 036** (51) ***H01L 21/331***
(87) WO 2015/027881

(11) **3 041 098** (51) ***H02B 13/025***

(11) **3 043 147** (51) ***G01C 19/62***

(11) **3 043 216** (51) ***G03G 15/20***
(87) WO 2015/034103

(11) **3 043 407** (51) ***H01M 4/58***
(87) WO 2015/072702

(11) **3 043 462** (51) ***H02M 7/06***
(87) WO 2015/033710

(11) **3 043 606** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2015/033928

(11) **3 043 777** (51) ***A61K 9/12***
(87) WO 2015/038327

(11) **3 043 952** (51) ***B23K 37/02***
(87) WO 2015/036534

(11) **3 044 093** (51) ***B64F 5/00***
(87) WO 2015/038041

(11) **3 044 329** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2015/038954

(11) **3 044 384** (51) ***E04B 1/00***
(87) WO 2015/038275

(11) **3 044 416** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2015/035363

(11) **3 046 570** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2015/042515

(11) **3 046 723** (51) ***B23K 35/362***
(87) WO 2015/036849

(11) **3 046 784** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2015/039857

(11) **3 047 192** (51) ***F16L 41/00***
(87) WO 2015/041840

(11) **3 048 842** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 049 594** (51) ***E04G 21/24***
(87) WO 2015/048513

(11) **3 049 859** (51) ***G02B 27/10***
(87) WO 2015/044819

(11) **3 050 101** (51) ***H01L 25/00***
(87) WO 2015/042886

(11) **3 050 205** (51) ***H02M 3/335***
(87) WO 2015/055139

(11) **3 050 883** (51) ***C07D 471/08***
(87) WO 2015/046207

(11) **3 050 891** (51) ***C07F 9/09***

(11) **3 051 156** (51) ***F16C 17/10***
(87) WO 2015/045813

(11) **3 051 466** (51) ***G06K 15/00***

(11) **3 051 763** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2015/081726

(11) **3 052 117** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2015/050686

(11) **3 052 219** (51) ***B01D 61/18***
(87) WO 2015/050998

(11) **3 052 765** (51) ***F01D 11/00***
(87) WO 2015/050739

(11) **3 052 814** (51) ***F04F 13/00***
(87) WO 2015/051316

(11) **3 052 891** (51) ***G01B 11/16***
(87) WO 2015/044843

(11) **3 053 089** (51) ***G06F 21/78***
(87) WO 2015/048636

(11) **3 053 802** (51) ***B61D 15/06***

(11) **3 055 434** (51) ***C21B 13/00***
(87) WO 2015/068104

(11) **3 055 486** (51) ***E21B 29/02***
(87) WO 2015/134073

(11) **3 055 959** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2015/053894

(11) **3 056 078** (51) ***A01G 24/35***
(87) WO 2015/053097

(11) **3 056 786** (51) ***F16L 55/18***

(11) **3 056 949** (51) ***G04G 21/08***

(11) **3 057 256** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/085875

(11) **3 057 316** (51) ***H04N 13/279***

(11) **3 057 366** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2015/062018

(11) **3 057 741** (51) ***B25B 13/46***
(87) WO 2015/055620

(11) **3 059 429** (51) ***F02G 5/00***

(11) **3 059 806** (51) ***H01R 4/36***

(11) **3 059 967** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2015/057036

(11) **3 060 138** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2015/061638

(11) **3 061 013** (51) ***G16H 20/10***
(87) WO 2015/059306

(11) **3 061 096** (51) ***G11C 7/10***
(87) WO 2015/061014

(11) **3 061 405** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 062 245** (51) ***G06F 16/36***

(11) **3 062 857** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2015/063459

(11) **3 063 897** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/066318

(11) **3 063 928** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2015/063369

(11) **3 064 302** (51) ***B23H 7/10***

(11) **3 065 148** (51) ***H01F 1/03***

(11) **3 065 276** (51) ***H02M 1/15***
(87) WO 2016/107181

(11) **3 065 318** (51) ***H04J 3/16***

(11) **3 065 623** (51) ***A61B 3/14***
(87) WO 2015/070182

(11) **3 065 652** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2015/069716

(11) **3 066 001** (51) ***B62K 5/02***
(87) WO 2015/067760

(11) **3 066 577** (51) ***H04L 12/841***
(87) WO 2015/069748

(11) **3 068 375** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2015/070116

(11) **3 068 531** (51) ***B01J 20/06***
(87) WO 2015/073372

(11) **3 068 750** (51) ***C07C 31/04***
(87) WO 2015/071443

(11) **3 069 090** (51) ***F25D 11/02***
(87) WO 2016/089034

(11) **3 069 439** (51) ***H02J 1/10***
(87) WO 2015/073325

(11) **3 069 978** (51) ***B62K 5/01***

(11) **3 070 636** (51) ***G06K 7/00***

(11) **3 070 795** (51) ***H01T 21/02***
(87) WO 2015/072051

(11) **3 070 878** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/067049

(11) **3 071 412** (51) ***B41F 33/06***
(87) WO 2015/076799

(11) **3 071 414** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2015/076871

(11) **3 071 968** (51) ***G01N 33/542***
(87) WO 2015/075300

(11) **3 072 126** (51) ***G09F 7/02***
(87) WO 2015/075643

(11) **3 072 460** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 072 719** (51) ***B60J 5/04***

(11) **3 072 746** (51) ***B60R 13/00***

(11) **3 072 870** (51) ***C07C 17/25***

(11) **3 073 243** (51) ***F02P 17/00***

(11) **3 073 254** (51) ***G01N 27/407***

(11) **3 073 710** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 073 755** (51) ***H04J 14/02***

(11) **3 073 756** (51) ***H04R 1/08***
(87) WO 2015/072149

(11) **3 074 181** (51) ***B24C 1/00***
(87) WO 2015/079032

(11) **3 075 467** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2015/080128

(11) **3 075 719** (51) ***C04B 38/00***
(87) WO 2015/080065

(11) **3 076 486** (51) ***H01R 9/24***

(11) **3 076 540** (51) ***H02P 3/16***

(11) **3 076 564** (51) ***H04B 7/155***

(11) **3 077 002** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2015/082322

(11) **3 077 158** (51) ***B25B 21/00***
(87) WO 2015/069166

(11) **3 077 360** (51) ***C07C 53/02***
(87) WO 2015/063763

(11) **3 079 358** (51) ***H04N 5/64***
(87) WO 2015/130004

(11) **3 081 051** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2015/087208

(11) **3 081 104** (51) ***A41D 19/015***
(87) WO 2015/085908

(11) **3 081 478** (51) ***B63H 20/32***

(11) **3 081 824** (51) ***F16D 1/02***

(11) **3 082 602** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2015/095282

(11) **3 082 823** (51) ***A61K 31/547***
(87) WO 2015/095104

(11) **3 083 064** (51) ***B05B 1/02***
(87) WO 2015/094295

(11) **3 083 161** (51) ***B25J 15/06***
(87) WO 2015/095559

(11) **3 083 744** (51) ***C08G 18/69***
(87) WO 2015/094892

(11) **3 084 062** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2015/092646

(11) **3 084 316** (51) ***F24H 9/14***
(87) WO 2015/091778

(11) **3 084 722** (51) ***G06T 7/33***
(87) WO 2015/091299

(11) **3 085 088** (51) ***H04N 19/124***
(87) WO 2015/091311

(11) **3 085 513** (51) ***B29C 43/46***
(87) WO 2015/093227

(11) **3 085 839** (51) ***E03C 1/10***

(11) **3 085 927** (51) ***F02C 7/36***

(11) **3 085 995** (51) ***F16H 55/18***

(11) **3 086 638** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2015/084698

(11) **3 086 704** (51) ***A61B 1/05***
(87) WO 2015/100134

(11) **3 086 705** (51) ***A61B 3/12***
(87) WO 2015/100294

(11) **3 087 132** (51) ***C08L 23/08***
(87) WO 2015/095985

(11) **3 087 435** (51) ***G04C 5/00***
(87) WO 2015/097172

(11) **3 087 772** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2015/100240

(11) **3 088 286** (51) ***B62K 11/04***

(11) **3 088 554** (51) ***C22C 38/04***
(87) WO 2015/099226

(11) **3 089 786** (51) ***A61N 1/39***
(87) WO 2015/101911

(11) **3 090 137** (51) ***F01D 11/12***
(87) WO 2015/112219

(11) **3 091 227** (51) ***F03D 7/04***

(11) **3 091 243** (51) ***F16D 3/06***

(11) **3 091 691** (51) ***H04L 12/10***

(11) **3 091 984** (51) ***A61P 25/00***
(87) WO 2015/106025

(11) **3 092 111** (51) ***B25H 3/02***
(87) WO 2015/104167

(11) **3 092 130** (51) ***B41M 3/12***
(87) WO 2015/105635

(11) **3 092 474** (51) ***G01N 21/00***
(87) WO 2015/192089

(11) **3 093 468** (51) ***F02D 41/00***

(11) **3 093 866** (51) ***H01H 33/90***

(11) **3 094 497** (51) ***B60B 1/04***
(87) WO 2015/106976

(11) **3 094 784** (51) ***E01H 13/00***
(87) WO 2015/101795

(11) **3 095 309** (51) ***A01B 59/00***

(11) **3 095 821** (51) ***C08L 95/00***
(87) WO 2015/107762

(11) **3 096 187** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 096 234** (51) ***G06F 15/76***

(11) **3 096 795** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2015/107182

(11) **3 097 332** (51) ***F16K 17/02***
(87) WO 2015/109319

(11) **3 097 430** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2015/112430

(11) **3 098 061** (51) ***B29C 65/48***

(11) **3 098 330** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2015/111403

(11) **3 098 420** (51) ***F02C 9/28***
(87) WO 2015/151621

(11) **3 099 230** (51) ***A61B 5/113***
(87) WO 2015/116910

(11) **3 099 314** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2015/114575

(11) **3 099 375** (51) ***A61M 39/22***
(87) WO 2015/113701

(11) **3 099 396** (51) ***B01D 45/12***
(87) WO 2015/114401

(11) **3 099 616** (51) ***B66B 1/24***
(87) WO 2015/113764

(11) **3 099 726** (51) ***C08G 63/48***
(87) WO 2015/112500

(11) **3 099 859** (51) ***E01D 19/08***
(87) WO 2015/114537

(11) **3 099 903** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2015/116495

(11) **3 099 930** (51) ***F03D 13/20***
(87) WO 2015/113932

(11) **3 099 966** (51) ***F16L 1/032***
(87) WO 2015/114422

(11) **3 100 285** (51) ***H01F 1/10***
(87) WO 2015/114570

(11) **3 100 595** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2015/116484

(11) **3 101 054** (51) ***B01J 2/26***
(87) WO 2015/115148

(11) **3 101 070** (51) ***C09D 11/101***

(11) **3 101 248** (51) ***F02B 37/18***

(11) **3 101 753** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2015/113353

(11) **3 101 797** (51) ***H02M 7/12***
(87) WO 2016/157441

(11) **3 101 893** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2015/115802

(11) **3 102 442** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2015/114153

(11) **3 102 663** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2015/113809

(11) **3 103 232** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2015/117642

(11) **3 103 972** (51) ***F01D 25/24***

(11) **3 104 272** (51) ***G06F 3/0482***

(11) **3 104 405** (51) ***H01L 23/36***
(87) WO 2015/115482

(11) **3 104 647** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2015/131312

(11) **3 104 680** (51) ***A01F 25/14***
(87) WO 2015/120469

(11) **3 105 255** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2015/123327

(11) **3 105 270** (51) ***C08G 18/42***
(87) WO 2015/121620

(11) **3 105 666** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2015/119482

(11) **3 105 764** (51) ***H01F 1/057***
(87) WO 2015/118099

(11) **3 106 082** (51) ***A61B 3/024***
(87) WO 2015/122377

(11) **3 106 199** (51) ***A61L 29/08***
(87) WO 2015/151877

(11) **3 106 681** (51) ***F16B 7/04***
(87) WO 2015/121509

(11) **3 106 857** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2015/122071

(11) **3 107 087** (51) ***G09G 5/14***

(11) **3 107 249** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2015/122177

(11) **3 107 572** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2015/124594

(11) **3 107 856** (51) ***B66B 5/18***
(87) WO 2015/126863

(11) **3 107 879** (51) ***H01L 39/14***
(87) WO 2015/175064

(11) **3 108 110** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2015/127032

(11) **3 108 416** (51) ***G06Q 10/00***
(87) WO 2015/126691

(11) **3 108 918** (51) ***A61M 15/06***
(87) WO 2015/124807

(11) **3 108 935** (51) ***A61P 3/04***

(11) **3 109 117** (51) ***B60W 50/08***
(87) WO 2015/122677

(11) **3 109 215** (51) ***C04B 7/32***

(11) **3 109 247** (51) ***C07D 403/10***

(11) **3 109 721** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2015/125627

(11) **3 110 243** (51) ***A01K 15/02***
(87) WO 2015/127502

(11) **3 110 271** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2015/130598

(11) **3 110 560** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2015/128446

(11) **3 111 041** (51) ***G01V 11/00***
(87) WO 2015/131016

(11) **3 111 078** (51) ***F02M 51/06***
(87) WO 2015/128136

(11) **3 111 368** (51) ***G06K 7/00***
(87) WO 2015/131049

(11) **3 111 695** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/066663

(11) **3 111 916** (51) ***A61K 8/26***

(11) **3 112 179** (51) ***B41N 3/00***
(87) WO 2015/129785

(11) **3 112 687** (51) ***F04D 19/04***

(11) **3 112 735** (51) ***F16L 19/02***
(87) WO 2015/129396

(11) **3 112 850** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2015/128969

(11) **3 112 948** (51) ***G03H 1/20***

(11) **3 113 013** (51) ***G06F 3/14***

(11) **3 113 173** (51) ***G10K 15/04***

(11) **3 113 190** (51) ***H01B 5/10***
(87) WO 2015/129081

(11) **3 113 306** (51) ***H01S 5/34***

(11) **3 113 398** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/139248

(11) **3 113 510** (51) ***H04R 19/00***

(11) **3 113 548** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/130076

(11) **3 113 741** (51) ***A61F 13/511***
(87) WO 2015/134359

(11) **3 113 931** (51) ***B29C 65/36***
(87) WO 2015/132783

(11) **3 114 037** (51) ***B65B 51/22***
(87) WO 2015/132390

(11) **3 114 222** (51) ***C12N 15/06***
(87) WO 2015/134488

(11) **3 114 242** (51) ***C21C 5/00***
(87) WO 2015/132159

(11) **3 114 579** (51) ***G06F 16/957***
(87) WO 2015/134363

(11) **3 114 835** (51) ***H04N 19/186***
(87) WO 2015/131330

(11) **3 115 559** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 115 560** (51) ***F01D 11/08***

(11) **3 115 561** (51) ***F01D 11/24***

(11) **3 115 565** (51) ***F01D 25/24***

(11) **3 115 632** (51) ***F16C 27/06***

(11) **3 115 702** (51) ***F24D 19/10***

(11) **3 116 082** (51) ***H02J 3/14***
(87) WO 2015/133215

(11) **3 116 101** (51) ***H02K 1/26***
(87) WO 2015/133518

(11) **3 116 459** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2015/138935

(11) **3 116 651** (51) ***B01L 7/00***
(87) WO 2015/138648

(11) **3 116 705** (51) ***B29C 65/56***
(87) WO 2015/135824

(11) **3 117 096** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2015/135549

(11) **3 117 296** (51) ***G06F 21/83***
(87) WO 2015/138640

(11) **3 117 675** (51) ***H04W 8/20***
(87) WO 2015/138079

(11) **3 118 066** (51) ***B60R 21/18***

(11) **3 118 099** (51) ***B62M 9/10***

(11) **3 118 103** (51) ***B64B 1/14***

(11) **3 118 205** (51) ***C07F 19/00***
(87) WO 2015/137194

(11) **3 118 972** (51) ***H02K 1/22***
(87) WO 2015/137392

(11) **3 119 264** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2015/143015

(11) **3 119 448** (51) ***A61L 27/52***
(87) WO 2015/143310

(11) **3 119 789** (51) ***C07F 9/6512***
(87) WO 2015/142910

(11) **3 119 835** (51) ***C08G 71/00***
(87) WO 2015/140458

(11) **3 120 261** (51) ***G06F 16/23***
(87) WO 2015/142548

(11) **3 120 464** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/143100

(11) **3 120 922** (51) ***B01J 2/30***

(11) **3 120 995** (51) ***B30B 9/12***

(11) **3 121 088** (51) ***B61F 5/06***

(11) **3 121 227** (51) ***C08G 18/63***
(87) WO 2015/141181

(11) **3 122 259** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2015/148121

(11) **3 122 393** (51) ***A61L 27/44***
(87) WO 2015/143553

(11) **3 122 504** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2015/147955

(11) **3 122 903** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2015/149057

(11) **3 123 175** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2015/145151

(11) **3 123 480** (51) ***G21F 5/12***
(87) WO 2015/145206

(11) **3 123 785** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2015/148507

(11) **3 123 940** (51) ***A61B 5/1459***
(87) WO 2015/146499

(11) **3 123 971** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2015/146866

(11) **3 124 163** (51) ***B23K 26/04***

(11) **3 124 331** (51) ***B60R 16/023***

(11) **3 124 441** (51) ***C02F 1/30***
(87) WO 2015/145527

(11) **3 124 513** (51) ***C08F 271/00***
(87) WO 2015/146486

(11) **3 124 595** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2015/143743

(11) **3 124 913** (51) ***G01C 9/32***
(87) WO 2015/143608

(11) **3 125 294** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 125 337** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2015/147234

(11) **3 125 662** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2015/145665

(11) **3 125 663** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2015/145730

(11) **3 125 747** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/150381

(11) **3 126 765** (51) ***F26B 3/02***
(87) WO 2015/153538

(11) **3 127 198** (51) ***H01S 3/098***
(87) WO 2015/153391

(11) **3 127 436** (51) ***A24F 17/00***

(11) **3 127 527** (51) ***A61H 1/02***

(11) **3 127 659** (51) ***B25G 1/10***
(87) WO 2015/149421

(11) **3 127 683** (51) ***B29C 65/08***

(11) **3 127 885** (51) ***C04B 28/02***

(11) **3 127 968** (51) ***C09D 11/107***
(87) WO 2015/151725

(11) **3 128 257** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2015/140879

(11) **3 128 818** (51) ***H05G 1/10***
(87) WO 2015/145668

(11) **3 129 219** (51) ***B31F 1/29***
(87) WO 2015/155051

(11) **3 129 263** (51) ***B60T 13/57***
(87) WO 2015/156909

(11) **3 129 711** (51) ***F23N 1/00***
(87) WO 2015/185413

(11) **3 130 991** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/154349

(11) **3 131 094** (51) ***G10L 19/012***
(87) WO 2015/154397

(11) **3 131 577** (51) ***C12N 15/52***
(87) WO 2015/158403

(11) **3 131 662** (51) ***B01D 61/04***
(87) WO 2015/158406

(11) **3 132 285** (51) ***G01T 1/178***
(87) WO 2015/160480

(11) **3 132 546** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2015/172836

(11) **3 132 655** (51) ***H05B 3/84***
(87) WO 2015/158461

(11) **3 132 706** (51) ***A43B 13/42***

(11) **3 133 875** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2015/168910

(11) **3 134 010** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2015/164836

(11) **3 134 032** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2015/164061

(11) **3 134 081** (51) ***A61K 31/167***
(87) WO 2016/036423

(11) **3 134 095** (51) ***A61K 35/12***
(87) WO 2015/164745

(11) **3 134 656** (51) ***F16C 19/22***
(87) WO 2015/162262

(11) **3 135 658** (51) ***C07C 17/20***

(11) **3 136 528** (51) ***H02H 3/30***

(11) **3 136 636** (51) ***H04K 3/00***

(11) **3 136 724** (51) ***G02B 27/01***

(11) **3 136 956** (51) ***A61B 5/026***
(87) WO 2015/166110

(11) **3 137 376** (51) ***B64C 27/08***
(87) WO 2015/168320

(11) **3 137 700** (51) ***E04G 11/38***
(87) WO 2015/166331

(11) **3 137 867** (51) ***A61B 5/0215***
(87) WO 2015/167340

(11) **3 139 044** (51) ***F04D 17/16***

(11) **3 139 083** (51) ***F21V 7/06***

(11) **3 139 122** (51) ***F28D 21/00***

(11) **3 139 273** (51) ***G06F 9/50***

(11) **3 139 274** (51) ***G06F 9/50***

(11) **3 139 528** (51) ***H04J 11/00***

(11) **3 139 582** (51) ***H04N 1/44***

(11) **3 139 701** (51) ***H05B 3/34***

(11) **3 139 905** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2015/170038

(11) **3 140 599** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2015/171796

(11) **3 141 328** (51) ***B23K 1/00***

(11) **3 141 488** (51) ***B65B 51/30***

(11) **3 143 435** (51) ***G01V 1/38***
(87) WO 2015/175766

(11) **3 143 707** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2015/173793

(11) **3 144 275** (51) ***C01B 3/38***

(11) **3 144 420** (51) ***D01H 5/72***

(11) **3 144 487** (51) ***F01D 25/16***

(11) **3 145 043** (51) ***H02H 9/02***
(87) WO 2015/172710

(11) **3 145 046** (51) ***H02J 9/02***

(11) **3 146 116** (51) ***E03C 1/05***
(87) WO 2015/177697

(11) **3 146 254** (51) ***F21K 99/00***
(87) WO 2015/179786

(11) **3 146 340** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2015/179669

(11) **3 147 192** (51) ***B62K 11/14***

(11) **3 147 607** (51) ***F25D 23/06***

(11) **3 147 620** (51) ***F28F 1/16***

(11) **3 147 713** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 148 231** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 149 165** (51) ***C12N 9/88***
(87) WO 2015/181169

(11) **3 149 469** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2015/184321

(11) **3 149 989** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2015/180075

(11) **3 150 012** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/180065

(11) **3 150 352** (51) ***H01L 33/48***

(11) **3 150 634** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2015/166934

(11) **3 150 733** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2015/181911

(11) **3 150 855** (51) ***F04B 39/02***
(87) WO 2016/021590

(11) **3 150 864** (51) ***F15B 15/28***

(11) **3 151 358** (51) ***H02J 3/38***

(11) **3 151 528** (51) ***H04M 3/42***

(11) **3 151 568** (51) ***H03M 13/27***
(87) WO 2015/186942

(11) **3 151 812** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/189168

(11) **3 152 142** (51) ***B65H 5/36***
(87) WO 2015/185147

(11) **3 152 819** (51) ***H02K 7/00***
(87) WO 2015/185350

(11) **3 153 105** (51) ***A61B 10/02***

(11) **3 153 361** (51) ***B60S 1/48***

(11) **3 153 759** (51) ***F16L 27/08***
(87) WO 2015/184716

(11) **3 153 886** (51) ***G01S 19/05***

(11) **3 153 926** (51) ***G03F 7/20***

(11) **3 153 978** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2016/050088

(11) **3 154 144** (51) ***H02H 3/38***

(11) **3 154 321** (51) ***A47B 88/43***

(11) **3 154 517** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/191917

(11) **3 154 861** (51) ***B64G 1/28***
(87) WO 2015/190996

(11) **3 155 667** (51) ***H01L 29/84***
(87) WO 2015/195437

(11) **3 155 762** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2015/191751

(11) **3 155 814** (51) ***H04N 19/159***
(87) WO 2015/191834

(11) **3 155 896** (51) ***A01G 31/04***

(11) **3 156 625** (51) ***F01P 5/12***

(11) **3 156 741** (51) ***F25B 30/02***
(87) WO 2015/190144

(11) **3 157 013** (51) ***G11C 16/04***

(11) **3 157 055** (51) ***H01L 23/473***

(11) **3 157 654** (51) ***B01D 46/42***
(87) WO 2015/193372

(11) **3 157 760** (51) ***B60B 33/00***
(87) WO 2015/195618

(11) **3 157 795** (51) ***B61D 17/20***
(87) WO 2015/193236

(11) **3 157 989** (51) ***C08K 3/00***
(87) WO 2015/195430

(11) **3 158 252** (51) ***F16L 55/07***
(87) WO 2015/195164

(11) **3 158 267** (51) ***F23B 80/02***
(87) WO 2016/207395

(11) **3 158 631** (51) ***H02M 1/15***
(87) WO 2015/195635

(11) **3 158 737** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2015/196029

(11) **3 158 906** (51) ***A47K 13/26***
(87) WO 2015/192736

(11) **3 159 333** (51) ***C07D 333/76***

(11) **3 159 966** (51) ***H01Q 5/314***
(87) WO 2016/019582

(11) **3 160 171** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2015/154380

(11) **3 160 816** (51) ***B61B 7/00***
(87) WO 2015/196221

(11) **3 161 306** (51) ***F03B 17/06***
(87) WO 2015/198016

(11) **3 161 381** (51) ***F23N 5/16***
(87) WO 2015/200034

(11) **3 161 502** (51) ***G10L 21/0216***
(87) WO 2016/029469

(11) **3 162 156** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2015/198144

(11) **3 162 230** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 162 517** (51) ***A01G 9/029***
(87) WO 2015/198654

(11) **3 162 571** (51) ***B41J 29/02***

(11) **3 162 927** (51) ***D01G 15/26***

(11) **3 163 074** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2015/198793

(11) **3 163 359** (51) ***G02F 1/025***
(87) WO 2016/015303

(11) **3 164 002** (51) ***A01N 25/04***
(87) WO 2015/185430

(11) **3 164 587** (51) ***F02F 3/00***
(87) WO 2016/001379

(11) **3 164 664** (51) ***F42B 3/26***
(87) WO 2016/001850

(11) **3 164 752** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2016/004347

(11) **3 165 042** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/003342

(11) **3 165 078** (51) ***A01D 90/10***

(11) **3 165 709** (51) ***E21B 41/04***
(87) WO 2016/000057

(11) **3 165 731** (51) ***F01N 3/00***
(87) WO 2016/002962

(11) **3 165 737** (51) ***F01N 5/02***
(87) WO 2016/002952

(11) **3 165 776** (51) ***F04D 29/42***

(11) **3 166 374** (51) ***A47B 88/40***

(11) **3 166 531** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2016/005856

(11) **3 166 555** (51) ***A61G 1/04***
(87) WO 2016/007580

(11) **3 166 927** (51) ***C07D 213/65***
(87) WO 2016/007638

(11) **3 166 963** (51) ***C07K 14/11***
(87) WO 2016/005482

(11) **3 167 768** (51) ***A47C 27/06***

(11) **3 167 912** (51) ***A61L 27/56***

(11) **3 168 212** (51) ***C07D 213/82***
(87) WO 2016/004873

(11) **3 168 537** (51) ***F24C 15/20***

(11) **3 168 542** (51) ***F24F 5/00***

(11) **3 169 061** (51) ***H04N 7/16***

(11) **3 169 419** (51) ***B01D 9/00***
(87) WO 2016/010432

(11) **3 169 881** (51) ***F01L 1/20***
(87) WO 2016/011013

(11) **3 170 398** (51) ***A23F 3/16***
(87) WO 2016/010064

(11) **3 170 560** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 170 645** (51) ***B29C 53/56***

(11) **3 171 958** (51) ***B01D 29/13***
(87) WO 2016/014817

(11) **3 172 365** (51) ***D01G 19/16***
(87) WO 2016/012888

(11) **3 173 079** (51) ***A61K 31/198***

(11) **3 173 692** (51) ***G02B 5/02***
(87) WO 2016/013206

(11) **3 173 748** (51) ***G01F 1/10***

(11) **3 173 848** (51) ***H04N 5/64***
(87) WO 2016/013692

(11) **3 174 225** (51) ***H04B 17/11***

(11) **3 175 003** (51) ***C21C 7/00***
(87) WO 2016/016716

(11) **3 175 904** (51) ***B01D 45/16***

(11) **3 176 008** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 176 116** (51) ***B65H 75/42***

(11) **3 176 127** (51) ***B67D 1/04***
(87) WO 2016/015120

(11) **3 176 378** (51) ***F01D 5/28***

(11) **3 176 446** (51) ***F16B 12/00***

(11) **3 176 449** (51) ***F16C 19/30***
(87) WO 2016/017629

(11) **3 176 883** (51) ***H01R 13/648***

(11) **3 177 097** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/026144

(11) **3 177 151** (51) ***A23C 9/20***
(87) WO 2016/020489

(11) **3 178 140** (51) ***H01T 13/38***
(87) WO 2016/022456

(11) **3 178 691** (51) ***B60N 2/50***

(11) **3 178 700** (51) ***B60R 5/04***
(87) WO 2016/021297

(11) **3 178 800** (51) ***C04B 35/58***
(87) WO 2016/021581

(11) **3 179 117** (51) ***F16C 11/06***
(87) WO 2016/021098

(11) **3 179 133** (51) ***F16H 47/04***

(11) **3 179 554** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 179 751** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/201600

(11) **3 179 828** (51) ***H05B 3/42***

(11) **3 179 874** (51) ***A43B 3/24***
(87) WO 2016/023078

(11) **3 180 064** (51) ***A61M 29/00***
(87) WO 2016/024989

(11) **3 180 290** (51) ***C01F 17/00***
(87) WO 2016/025928

(11) **3 180 572** (51) ***F25B 9/10***
(87) WO 2016/025065

(11) **3 180 768** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2016/025619

(11) **3 181 275** (51) ***B23B 31/107***

(11) **3 181 347** (51) ***B32B 7/12***

(11) **3 181 367** (51) ***B41J 11/00***

(11) **3 181 457** (51) ***B64D 37/32***

(11) **3 181 649** (51) ***C09J 133/14***
(87) WO 2016/147830

(11) **3 181 861** (51) ***F02C 7/04***

(11) **3 181 862** (51) ***F02C 7/042***

(11) **3 181 965** (51) ***F16K 15/03***

(11) **3 182 530** (51) ***H01R 43/01***

(11) **3 182 531** (51) ***H01S 3/00***

(11) **3 182 635** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 182 677** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2016/024770

(11) **3 182 923** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2016/027152

(11) **3 183 390** (51) ***E01C 5/00***
(87) WO 2016/027054

(11) **3 183 776** (51) ***H01R 4/48***
(87) WO 2016/028833

(11) **3 184 238** (51) ***B23Q 35/128***

(11) **3 184 272** (51) ***B27N 3/18***

(11) **3 184 661** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/027565

(11) **3 185 584** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 185 613** (51) ***H04W 36/14***

(11) **3 186 021** (51) ***B21D 17/04***
(87) WO 2016/032722

(11) **3 186 078** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2016/033034

(11) **3 186 244** (51) ***C07D 405/04***
(87) WO 2016/030335

(11) **3 186 263** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2016/029439

(11) **3 186 290** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2016/016355

(11) **3 186 363** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2016/033532

(11) **3 186 585** (51) ***F42C 9/16***
(87) WO 2016/033123

(11) **3 186 777** (51) ***G06T 7/521***
(87) WO 2016/032600

(11) **3 187 035** (51) ***A01D 75/20***

(11) **3 187 219** (51) ***A61M 5/34***

(11) **3 187 327** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2017/081813

(11) **3 187 487** (51) ***C07D 233/58***
(87) WO 2016/031961

(11) **3 188 786** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2016/034508

(11) **3 189 411** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2016/034360

(11) **3 189 500** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2016/034711

(11) **3 189 588** (51) ***H03F 3/193***
(87) WO 2016/036537

(11) **3 190 395** (51) ***G01J 5/00***
(87) WO 2016/036038

(11) **3 190 787** (51) ***H04N 5/63***

(11) **3 191 207** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2016/040016

(11) **3 191 677** (51) ***E21B 10/42***
(87) WO 2016/040257

(11) **3 191 902** (51) ***G05B 19/05***
(87) WO 2016/079018

(11) **3 191 929** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/040405

(11) **3 192 324** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2016/039839

(11) **3 192 416** (51) ***A47J 43/07***

(11) **3 192 550** (51) ***A61M 5/32***

(11) **3 193 128** (51) ***F28F 9/02***

(11) **3 193 557** (51) ***H04W 76/19***

(11) **3 194 143** (51) ***B29C 51/42***
(87) WO 2016/042276

(11) **3 194 319** (51) ***B66B 11/02***
(87) WO 2016/016679

(11) **3 194 512** (51) ***C09D 11/34***
(87) WO 2016/044228

(11) **3 195 626** (51) ***H04W 4/80***
(87) WO 2017/082817

(11) **3 196 292** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2016/042956

(11) **3 196 368** (51) ***E02F 9/26***
(87) WO 2016/043270

(11) **3 196 420** (51) ***F01D 17/16***

(11) **3 196 936** (51) ***H01L 27/112***

(11) **3 197 643** (51) ***B25H 3/00***
(87) WO 2016/048873

(11) **3 197 939** (51) ***C08J 3/00***
(87) WO 2016/046149

(11) **3 198 023** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2016/048388

(11) **3 198 112** (51) ***E21B 41/00***
(87) WO 2016/044910

(11) **3 198 174** (51) ***F16J 15/06***
(87) WO 2016/045698

(11) **3 198 418** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/048404

(11) **3 198 565** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2016/046083

(11) **3 198 769** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/046332

(11) **3 198 816** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2016/046612

(11) **3 198 894** (51) ***H04W 4/50***
(87) WO 2016/048510

(11) **3 199 207** (51) ***A62C 4/00***

(11) **3 199 300** (51) ***B24D 7/06***

(11) **3 199 455** (51) ***B64C 27/82***

(11) **3 199 933** (51) ***G01L 1/22***

(11) **3 200 162** (51) ***G07D 1/00***

(11) **3 200 459** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2016/045581

(11) **3 200 484** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2016/045325

(11) **3 200 743** (51) ***A61H 23/02***
(87) WO 2016/051414

(11) **3 200 791** (51) ***A61K 31/445***
(87) WO 2016/053890

(11) **3 200 924** (51) ***B01L 9/00***
(87) WO 2016/094553

(11) **3 201 437** (51) ***F01B 21/02***
(87) WO 2016/050885

(11) **3 201 640** (51) ***G01R 31/327***
(87) WO 2016/049825

(11) **3 202 075** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/053885

(11) **3 202 178** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2016/053173

(11) **3 202 254** (51) ***A01J 5/00***

(11) **3 202 276** (51) ***A43B 13/04***
(87) WO 2016/051532

(11) **3 202 377** (51) ***A61F 5/01***

(11) **3 203 134** (51) ***F16L 59/12***

(11) **3 203 190** (51) ***G01C 25/00***

(11) **3 203 849** (51) ***A23P 20/20***
(87) WO 2016/055641

(11) **3 204 337** (51) ***C03C 17/02***
(87) WO 2016/057590

(11) **3 204 495** (51) ***A61K 38/50***
(87) WO 2016/057744

(11) **3 204 753** (51) ***G01N 21/05***
(87) WO 2016/055646

(11) **3 204 802** (51) ***G02B 5/28***
(87) WO 2016/055046

(11) **3 205 076** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2016/056958

(11) **3 205 123** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2016/056954

(11) **3 205 666** (51) ***C07K 14/78***

(11) **3 205 669** (51) ***C07K 14/78***

(11) **3 205 683** (51) ***C08G 63/08***

(11) **3 205 803** (51) ***E05F 5/08***

(11) **3 205 950** (51) ***F24F 13/22***

(11) **3 206 253** (51) ***H01Q 1/36***

(11) **3 206 281** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2016/056270

(11) **3 206 720** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2016/058704

(11) **3 206 811** (51) ***B21H 1/20***
(87) WO 2016/058723

(11) **3 206 858** (51) ***B29C 64/106***
(87) WO 2016/061060

(11) **3 206 950** (51) ***B64D 17/70***
(87) WO 2016/059286

(11) **3 207 174** (51) ***B29C 59/02***
(87) WO 2016/061581

(11) **3 207 212** (51) ***E21B 36/00***
(87) WO 2016/058948

(11) **3 208 139** (51) ***B60N 2/16***
(87) WO 2016/060270

(11) **3 208 344** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2016/058173

(11) **3 208 388** (51) ***E03B 7/00***

(11) **3 208 504** (51) ***F16K 1/22***

(11) **3 208 598** (51) ***G01N 9/00***

(11) **3 208 872** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2016/060105

(11) **3 208 967** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/058404

(11) **3 209 094** (51) ***H05B 6/64***

(11) **3 209 095** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2016/059954

(11) **3 209 114** (51) ***A47G 7/06***
(87) WO 2016/067277

(11) **3 209 148** (51) ***A23N 12/00***
(87) WO 2016/063177

(11) **3 209 469** (51) ***B26B 21/40***
(87) WO 2016/062675

(11) **3 209 638** (51) ***C07C 205/34***
(87) WO 2016/063296

(11) **3 210 009** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2016/064881

(11) **3 210 083** (51) ***G04C 3/00***
(87) WO 2016/062479

(11) **3 210 416** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2016/064178

(11) **3 210 610** (51) ***A61K 31/53***

(11) **3 210 983** (51) ***C07D 417/12***

(11) **3 211 204** (51) ***F02K 3/02***

(11) **3 211 269** (51) ***F16H 3/00***

(11) **3 211 722** (51) ***H01R 13/04***

(11) **3 212 074** (51) ***A61B 5/042***
(87) WO 2016/068923

(11) **3 212 312** (51) ***B01D 61/04***
(87) WO 2016/066978

(11) **3 212 377** (51) ***B29C 45/17***
(87) WO 2016/067234

(11) **3 212 635** (51) ***C07D 403/04***
(87) WO 2016/067292

(11) **3 212 776** (51) ***C12N 9/42***
(87) WO 2016/069541

(11) **3 212 789** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2016/070037

(11) **3 212 818** (51) ***C22C 21/08***
(87) WO 2016/069695

(11) **3 212 950** (51) ***F16C 33/58***
(87) WO 2016/066623

(11) **3 213 264** (51) ***G06K 19/14***
(87) WO 2016/066548

(11) **3 213 641** (51) ***A01K 15/02***

(11) **3 213 681** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2016/068172

(11) **3 213 795** (51) ***A63B 21/00***

(11) **3 213 804** (51) ***B01D 35/30***

(11) **3 213 900** (51) ***B29C 45/24***
(87) WO 2016/067784

(11) **3 213 975** (51) ***B62B 3/00***

(11) **3 214 894** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2016/064250

(11) **3 214 926** (51) ***A01J 7/02***
(87) WO 2016/071820

(11) **3 214 952** (51) ***A23L 2/52***
(87) WO 2016/071692

(11) **3 215 739** (51) ***F04B 43/02***
(87) WO 2016/071443

(11) **3 216 236** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2016/071206

(11) **3 216 301** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2016/072916

(11) **3 216 429** (51) ***A61F 5/01***

(11) **3 216 994** (51) ***F02B 25/04***
(87) WO 2016/072391

(11) **3 217 217** (51) ***G02F 1/1343***
(87) WO 2016/070820

(11) **3 217 266** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2016/070524

(11) **3 217 388** (51) ***G09G 5/00***

(11) **3 217 451** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 217 826** (51) ***A41G 5/00***
(87) WO 2016/075679

(11) **3 217 883** (51) ***A61B 6/04***
(87) WO 2016/077138

(11) **3 218 193** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2016/075448

(11) **3 218 511** (51) ***C12Q 1/6874***
(87) WO 2016/075204

(11) **3 218 578** (51) ***E21B 49/08***
(87) WO 2016/077218

(11) **3 219 012** (51) ***H03K 17/95***
(87) WO 2016/075482

(11) **3 219 239** (51) ***A47L 9/20***
(87) WO 2016/183863

(11) **3 219 830** (51) ***C25B 1/46***
(87) WO 2016/076325

(11) **3 219 870** (51) ***E04F 15/02***

(11) **3 219 902** (51) ***E06B 9/42***

(11) **3 220 441** (51) ***H01L 51/54***

(11) **3 220 574** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 221 073** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2016/079494

(11) **3 221 336** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2016/079250

(11) **3 221 573** (51) ***F02D 41/14***
(87) WO 2016/079132

(11) **3 221 753** (51) ***G03H 1/00***
(87) WO 2016/079233

(11) **3 222 391** (51) ***A01D 34/00***
(87) WO 2016/078517

(11) **3 222 717** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2016/080424

(11) **3 222 719** (51) ***C12N 15/10***

(11) **3 222 896** (51) ***F16K 27/00***

(11) **3 222 900** (51) ***F21L 4/02***

(11) **3 222 935** (51) ***F25B 30/02***

(11) **3 222 971** (51) ***G01C 21/26***
(87) WO 2016/140133

(11) **3 223 158** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2017/132790

(11) **3 223 287** (51) ***H01G 4/10***

(11) **3 223 357** (51) ***H01M 10/6555***
(87) WO 2016/080696

(11) **3 223 506** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2016/080088

(11) **3 223 603** (51) ***A01K 5/01***
(87) WO 2016/105443

(11) **3 223 816** (51) ***A61K 31/4184***
(87) WO 2016/086060

(11) **3 223 924** (51) ***A63C 19/10***
(87) WO 2016/082048

(11) **3 224 589** (51) ***G01L 5/26***
(87) WO 2016/083566

(11) **3 224 591** (51) ***G01M 11/02***
(87) WO 2016/083221

(11) **3 224 616** (51) ***G01N 33/497***
(87) WO 2016/083405

(11) **3 224 679** (51) ***G05B 11/36***
(87) WO 2016/057711

(11) **3 224 708** (51) ***G06F 3/16***
(87) WO 2016/144982

(11) **3 224 873** (51) ***H01L 33/20***
(87) WO 2016/083289

(11) **3 225 088** (51) ***A01B 35/26***

(11) **3 225 179** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 225 598** (51) ***C03C 10/06***
(87) WO 2016/085069

(11) **3 225 966** (51) ***G01M 3/38***

(11) **3 226 109** (51) ***G06F 3/0354***

(11) **3 226 153** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2016/107137

(11) **3 226 268** (51) ***H01F 41/06***
(87) WO 2017/086641

(11) **3 226 437** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 227 050** (51) ***B24B 33/02***
(87) WO 2016/089289

(11) **3 227 250** (51) ***C05F 3/00***
(87) WO 2016/086311

(11) **3 227 462** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2016/089920

(11) **3 227 750** (51) ***G02F 1/025***
(87) WO 2016/102693

(11) **3 228 157** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2017/122891

(11) **3 228 257** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 228 258** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 228 386** (51) ***B01J 27/24***
(87) WO 2016/088896

(11) **3 228 463** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 228 731** (51) ***C25B 1/04***
(87) WO 2016/076277

(11) **3 228 766** (51) ***E03D 9/16***

(11) **3 229 135** (51) ***G06F 9/455***

(11) **3 229 167** (51) ***G06K 7/00***

(11) **3 230 534** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2016/091819

(11) **3 230 698** (51) ***G01F 15/00***
(87) WO 2016/091478

(11) **3 231 583** (51) ***B29C 64/35***

(11) **3 231 778** (51) ***C03C 27/10***
(87) WO 2016/093031

(11) **3 232 045** (51) ***F02M 37/02***

(11) **3 232 301** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/110146

(11) **3 232 569** (51) ***H03H 9/145***

(11) **3 232 693** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2016/090933

(11) **3 232 728** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/093547

(11) **3 232 837** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/096865

(11) **3 233 685** (51) ***B65H 49/38***
(87) WO 2016/097364

(11) **3 233 951** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2016/098289

(11) **3 234 076** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2016/095055

(11) **3 234 131** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2016/096938

(11) **3 234 542** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2016/096665

(11) **3 234 945** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2016/100139

(11) **3 235 115** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2016/099701

(11) **3 235 164** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2016/096148

(11) **3 235 928** (51) ***D01D 5/04***
(87) WO 2016/098869

(11) **3 236 193** (51) ***F41G 3/06***

(11) **3 237 154** (51) ***B26B 19/14***
(87) WO 2016/102229

(11) **3 237 156** (51) ***B26B 21/40***
(87) WO 2016/101989

(11) **3 237 249** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2016/102376

(11) **3 237 250** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/102296

(11) **3 237 508** (51) ***C08J 9/36***
(87) WO 2016/102244

(11) **3 237 804** (51) ***F23R 3/28***
(87) WO 2016/103230

(11) **3 237 881** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2016/102636

(11) **3 238 378** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/102871

(11) **3 238 398** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/102007

(11) **3 239 348** (51) ***C23C 4/10***
(87) WO 2016/104606

(11) **3 240 056** (51) ***H01L 51/30***
(87) WO 2016/143774

(11) **3 240 679** (51) ***B31B 50/00***
(87) WO 2016/109337

(11) **3 240 738** (51) ***B65D 85/10***
(87) WO 2016/107903

(11) **3 240 904** (51) ***C12P 19/26***
(87) WO 2016/108035

(11) **3 240 952** (51) ***F03D 80/00***
(87) WO 2016/107624

(11) **3 241 362** (51) ***H04W 4/18***
(87) WO 2016/144405

(11) **3 241 371** (51) ***H04W 4/021***
(87) WO 2016/109213

(11) **3 241 752** (51) ***B64D 25/14***

(11) **3 242 403** (51) ***H03L 7/23***

(11) **3 242 547** (51) ***A01G 9/24***
(87) WO 2016/110669

(11) **3 243 295** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2016/112086

(11) **3 243 762** (51) ***B65D 47/10***

(11) **3 243 981** (51) ***E05B 17/20***

(11) **3 244 154** (51) ***F28D 7/16***

(11) **3 244 815** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2016/115102

(11) **3 245 380** (51) ***E21B 43/117***
(87) WO 2016/114807

(11) **3 245 809** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2016/115061

(11) **3 245 923** (51) ***A47J 43/07***

(11) **3 246 270** (51) ***B65F 1/16***

(11) **3 246 670** (51) ***G01F 15/00***
(87) WO 2016/112829

(11) **3 246 807** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/112731

(11) **3 246 987** (51) ***H01Q 1/08***

(11) **3 247 065** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/127556

(11) **3 247 163** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/114593

(11) **3 247 170** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2016/114437

(11) **3 247 220** (51) ***A23J 3/26***
(87) WO 2016/116426

(11) **3 247 702** (51) ***C07D 215/227***
(87) WO 2016/116445

(11) **3 247 832** (51) ***A61F 13/532***
(87) WO 2016/118406

(11) **3 247 874** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2016/116633

(11) **3 248 068** (51) ***G03G 9/12***
(87) WO 2016/116140

(11) **3 248 192** (51) ***G10L 21/038***
(87) WO 2016/118343

(11) **3 248 923** (51) ***B65H 27/00***
(87) WO 2016/117634

(11) **3 249 037** (51) ***C11D 17/04***

(11) **3 249 099** (51) ***E01B 35/02***

(11) **3 249 181** (51) ***F01D 25/30***

(11) **3 249 225** (51) ***F04B 43/107***

(11) **3 249 466** (51) ***G03B 21/20***
(87) WO 2016/116039

(11) **3 250 224** (51) ***A61K 38/19***
(87) WO 2016/120617

(11) **3 250 470** (51) ***B65D 75/32***
(87) WO 2016/120613

(11) **3 250 490** (51) ***B65G 54/00***
(87) WO 2016/120439

(11) **3 250 498** (51) ***B66F 9/18***
(87) WO 2016/120303

(11) **3 250 700** (51) ***C12P 13/06***
(87) WO 2016/120326

(11) **3 251 004** (51) ***G06F 7/10***
(87) WO 2016/120304

(11) **3 251 269** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/122924

(11) **3 251 485** (51) ***A01B 79/00***

(11) **3 251 604** (51) ***A61B 17/00***

(11) **3 251 930** (51) ***B62K 5/027***
(87) WO 2016/139869

(11) **3 252 869** (51) ***H01Q 1/52***

(11) **3 252 926** (51) ***H02K 3/12***
(87) WO 2016/119512

(11) **3 253 407** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2016/124661

(11) **3 253 454** (51) ***A61Q 5/12***
(87) WO 2016/126685

(11) **3 253 557** (51) ***B29C 65/18***
(87) WO 2016/127029

(11) **3 253 597** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2016/124417

(11) **3 253 772** (51) ***C07H 1/00***
(87) WO 2016/124585

(11) **3 254 407** (51) ***H04L 12/14***
(87) WO 2016/126414

(11) **3 254 443** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/124857

(11) **3 254 480** (51) ***H04W 4/38***
(87) WO 2016/126951

(11) **3 255 392** (51) ***G01F 23/284***

(11) **3 255 909** (51) ***H04W 4/12***

(11) **3 256 327** (51) ***B42D 25/309***
(87) WO 2016/128329

(11) **3 256 778** (51) ***F22B 1/02***
(87) WO 2016/130186

(11) **3 256 784** (51) ***F24C 3/08***
(87) WO 2016/129914

(11) **3 257 366** (51) ***A01G 31/02***
(87) WO 2016/128593

(11) **3 257 479** (51) ***A61F 2/78***

(11) **3 257 519** (51) ***A61K 38/04***

(11) **3 257 542** (51) ***A61M 11/00***

(11) **3 257 643** (51) ***B28D 1/14***
(87) WO 2016/129268

(11) **3 257 855** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/127915

(11) **3 257 872** (51) ***C08F 2/44***
(87) WO 2016/129642

(11) **3 257 969** (51) ***C23F 1/44***
(87) WO 2016/129352

(11) **3 258 127** (51) ***F16C 27/06***

(11) **3 258 804** (51) ***A43B 5/08***
(87) WO 2016/133237

(11) **3 258 997** (51) ***A61M 5/34***
(87) WO 2016/131954

(11) **3 259 425** (51) ***E05F 1/10***
(87) WO 2016/131770

(11) **3 259 607** (51) ***G01R 31/02***
(87) WO 2016/134205

(11) **3 260 110** (51) ***A61K 8/04***

(11) **3 260 440** (51) ***A61K 8/19***
(87) WO 2016/132967

(11) **3 260 456** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2016/133368

(11) **3 261 009** (51) ***G06F 21/31***

(11) **3 261 086** (51) ***G10L 13/00***

(11) **3 261 239** (51) ***H02M 1/32***

(11) **3 261 544** (51) ***A61B 6/04***
(87) WO 2016/135607

(11) **3 261 813** (51) ***B29B 17/00***
(87) WO 2016/135124

(11) **3 261 941** (51) ***B65D 5/38***
(87) WO 2016/138305

(11) **3 262 108** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2016/137750

(11) **3 262 552** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2016/138009

(11) **3 262 560** (51) ***G06F 21/70***
(87) WO 2017/171634

(11) **3 262 610** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2016/137653

(11) **3 262 695** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2016/135006

(11) **3 262 965** (51) ***A43B 23/02***

(11) **3 263 190** (51) ***A63B 37/00***

(11) **3 263 391** (51) ***B60L 5/39***

(11) **3 263 526** (51) ***C01G 23/047***
(87) WO 2016/136764

(11) **3 263 651** (51) ***C09C 1/36***
(87) WO 2016/136763

(11) **3 263 703** (51) ***C12N 15/10***

(11) **3 263 815** (51) ***E05F 15/53***

(11) **3 263 897** (51) ***F04C 29/06***
(87) WO 2016/137003

(11) **3 263 917** (51) ***F16B 4/00***

(11) **3 263 965** (51) ***B05B 15/65***

(11) **3 264 087** (51) ***G01N 33/543***

(11) **3 264 364** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/050279

(11) **3 265 310** (51) ***B32B 27/30***
(87) WO 2016/144742

(11) **3 265 394** (51) ***B65D 30/08***
(87) WO 2016/148587

(11) **3 265 640** (51) ***E21B 17/00***
(87) WO 2016/138583

(11) **3 266 125** (51) ***H04B 10/291***
(87) WO 2016/144771

(11) **3 266 163** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2016/144595

(11) **3 266 535** (51) ***B21D 28/16***
(87) WO 2016/143495

(11) **3 267 057** (51) ***F16C 33/38***

(11) **3 267 097** (51) ***F21S 41/663***

(11) **3 267 227** (51) ***G01S 17/42***

(11) **3 267 341** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2016/140094

(11) **3 267 607** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/154821

(11) **3 267 779** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2016/139742

(11) **3 268 011** (51) ***A61K 31/7105***
(87) WO 2016/145362

(11) **3 268 290** (51) ***G01F 11/26***
(87) WO 2016/142322

(11) **3 268 510** (51) ***C23C 24/08***
(87) WO 2016/148967

(11) **3 268 669** (51) ***F24C 15/10***
(87) WO 2016/147060

(11) **3 268 986** (51) ***H01L 21/67***
(87) WO 2016/144710

(11) **3 269 137** (51) ***G01W 1/00***
(87) WO 2016/142938

(11) **3 269 215** (51) ***H05K 3/44***
(87) WO 2016/142505

(11) **3 269 223** (51) ***A01D 34/835***

(11) **3 269 350** (51) ***A61K 8/29***
(87) WO 2016/148375

(11) **3 269 392** (51) ***A61K 47/38***

(11) **3 269 426** (51) ***A61K 8/9789***

(11) **3 269 466** (51) ***B21D 11/07***

(11) **3 269 555** (51) ***B41J 29/377***

(11) **3 269 597** (51) ***B60Q 1/24***
(87) WO 2016/143875

(11) **3 269 724** (51) ***C07F 19/00***
(87) WO 2016/143769

(11) **3 270 009** (51) ***F16H 57/08***

(11) **3 270 476** (51) ***H01T 13/20***

(11) **3 270 529** (51) ***H04B 10/548***

(11) **3 270 679** (51) ***H05K 13/04***

(11) **3 270 697** (51) ***A01N 57/34***
(87) WO 2016/149236

(11) **3 270 698** (51) ***A01N 57/34***
(87) WO 2016/149232

(11) **3 270 716** (51) ***A23P 30/20***
(87) WO 2016/150834

(11) **3 270 742** (51) ***A47G 19/18***
(87) WO 2016/149801

(11) **3 270 825** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2016/150806

(11) **3 270 844** (51) ***A61F 13/551***
(87) WO 2016/149602

(11) **3 271 206** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2016/102280

(11) **3 271 316** (51) ***C07C 11/10***
(87) WO 2016/146940

(11) **3 271 360** (51) ***C07D 487/06***
(87) WO 2016/149436

(11) **3 271 361** (51) ***C07D 487/06***
(87) WO 2016/149437

(11) **3 271 362** (51) ***C07D 487/06***
(87) WO 2016/149439

(11) **3 271 527** (51) ***E04F 15/10***
(87) WO 2016/146112

(11) **3 271 582** (51) ***F04B 39/00***
(87) WO 2016/145503

(11) **3 271 660** (51) ***F24F 6/04***
(87) WO 2016/190675

(11) **3 271 857** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2016/149568

(11) **3 272 297** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 272 594** (51) ***B60R 25/09***

(11) **3 272 795** (51) ***C09K 21/10***

(11) **3 272 802** (51) ***C08L 63/00***

(11) **3 272 855** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2016/148216

(11) **3 272 885** (51) ***C12Q 1/6834***

(11) **3 272 926** (51) ***D06F 37/10***
(87) WO 2016/153154

(11) **3 272 948** (51) ***E02F 9/00***
(87) WO 2016/147920

(11) **3 272 993** (51) ***E21B 10/46***
(87) WO 2016/148223

(11) **3 273 029** (51) ***F02C 1/08***

(11) **3 273 067** (51) ***F04D 29/30***

(11) **3 273 093** (51) ***F16H 1/28***

(11) **3 273 135** (51) ***G01P 13/00***

(11) **3 273 202** (51) ***G01D 5/14***

(11) **3 273 203** (51) ***G01D 5/14***

(11) **3 273 356** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2017/038287

(11) **3 273 527** (51) ***H01M 10/6569***
(87) WO 2016/147861

(11) **3 273 610** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2016/145986

(11) **3 273 790** (51) ***A23G 1/52***
(87) WO 2016/150977

(11) **3 273 871** (51) ***A61B 17/84***
(87) WO 2016/154550

(11) **3 274 039** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2016/160587

(11) **3 274 066** (51) ***B01D 27/07***
(87) WO 2016/151568

(11) **3 274 180** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2017/023279

(11) **3 274 266** (51) ***B65D 51/00***
(87) WO 2016/156242

(11) **3 274 349** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/151500

(11) **3 274 404** (51) ***C08L 23/04***
(87) WO 2016/150726

(11) **3 274 437** (51) ***C11D 1/14***
(87) WO 2016/154410

(11) **3 274 443** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2016/154297

(11) **3 274 740** (51) ***G01V 1/28***
(87) WO 2016/154404

(11) **3 274 853** (51) ***G06F 13/28***
(87) WO 2016/160238

(11) **3 274 892** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2016/156206

(11) **3 275 059** (51) ***H01T 13/50***
(87) WO 2016/154368

(11) **3 275 118** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/153420

(11) **3 275 262** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2016/154604

(11) **3 275 534** (51) ***B01F 7/16***
(87) WO 2016/152895

(11) **3 275 853** (51) ***B01D 46/24***
(87) WO 2016/152727

(11) **3 275 920** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2016/152563

(11) **3 276 095** (51) ***E03D 9/16***

(11) **3 276 099** (51) ***E04B 1/343***

(11) **3 276 421** (51) ***G03G 9/08***

(11) **3 276 673** (51) ***H01L 31/042***

(11) **3 276 988** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/152113

(11) **3 277 096** (51) ***A23L 5/00***
(87) WO 2016/160732

(11) **3 277 183** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2016/159881

(11) **3 277 218** (51) ***B29C 64/124***
(87) WO 2016/161194

(11) **3 277 331** (51) ***A61L 31/04***
(87) WO 2016/160951

(11) **3 277 650** (51) ***C07C 5/333***
(87) WO 2016/160273

(11) **3 277 796** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2016/155808

(11) **3 277 885** (51) ***E01F 15/04***
(87) WO 2016/156898

(11) **3 278 184** (51) ***G04F 5/14***
(87) WO 2016/161215

(11) **3 278 339** (51) ***G11C 16/04***
(87) WO 2016/160177

(11) **3 278 710** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/158276

(11) **3 279 206** (51) ***C07H 15/252***
(87) WO 2016/159092

(11) **3 279 252** (51) ***C08L 23/00***
(87) WO 2016/158612

(11) **3 279 280** (51) ***C09D 11/322***

(11) **3 279 423** (51) ***E06B 11/08***

(11) **3 279 487** (51) ***F16C 29/06***
(87) WO 2016/157904

(11) **3 279 662** (51) ***G16B 25/30***

(11) **3 280 126** (51) ***H04N 1/409***
(87) WO 2016/158317

(11) **3 280 138** (51) ***H04N 9/69***

(11) **3 280 219** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2016/154916

(11) **3 280 416** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2016/164218

(11) **3 280 643** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2016/164524

(11) **3 281 418** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2016/208809

(11) **3 281 612** (51) ***A61F 9/007***

(11) **3 281 814** (51) ***B60G 21/055***
(87) WO 2016/152671

(11) **3 281 895** (51) ***B65H 3/06***
(87) WO 2016/163203

(11) **3 282 261** (51) ***G01N 33/96***

(11) **3 282 336** (51) ***B66F 9/06***

(11) **3 282 390** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 282 984** (51) ***A61B 17/86***
(87) WO 2016/164946

(11) **3 283 370** (51) ***B64D 11/00***
(87) WO 2016/167720

(11) **3 283 597** (51) ***C09K 8/70***
(87) WO 2016/167836

(11) **3 284 677** (51) ***B64D 41/00***

(11) **3 284 804** (51) ***C10G 11/18***

(11) **3 284 997** (51) ***F16M 13/04***
(87) WO 2017/215064

(11) **3 285 058** (51) ***G01L 23/10***
(87) WO 2016/167208

(11) **3 285 225** (51) ***G06Q 10/06***

(11) **3 285 317** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2017/039149

(11) **3 285 471** (51) ***H04M 3/42***

(11) **3 285 829** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2016/169719

(11) **3 286 092** (51) ***B65B 31/04***
(87) WO 2016/169596

(11) **3 287 026** (51) ***A41D 13/018***

(11) **3 287 121** (51) ***A61K 8/898***
(87) WO 2017/130791

(11) **3 287 123** (51) ***A61P 25/04***

(11) **3 287 226** (51) ***B23K 20/12***

(11) **3 287 407** (51) ***B66B 5/04***

(11) **3 287 553** (51) ***D04H 1/4242***

(11) **3 287 651** (51) ***F16C 33/20***
(87) WO 2016/170742

(11) **3 287 782** (51) ***G01N 33/50***

(11) **3 287 996** (51) ***G08B 1/08***

(11) **3 289 398** (51) ***G02B 21/14***
(87) WO 2016/174084

(11) **3 289 519** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/175761

(11) **3 289 568** (51) ***G06T 15/20***
(87) WO 2016/174627

(11) **3 289 635** (51) ***H01Q 9/04***
(87) WO 2016/174699

(11) **3 289 710** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/178749

(11) **3 289 964** (51) ***A61B 1/267***

(11) **3 290 184** (51) ***B29C 64/35***

(11) **3 290 358** (51) ***B65D 90/00***
(87) WO 2017/122878

(11) **3 290 378** (51) ***B66B 11/02***

(11) **3 290 485** (51) ***C09D 11/101***

(11) **3 290 664** (51) ***F01L 3/14***
(87) WO 2016/174912

(11) **3 290 953** (51) ***G01S 19/48***
(87) WO 2016/192085

(11) **3 291 267** (51) ***H01H 13/18***

(11) **3 291 706** (51) ***A47B 88/427***
(87) WO 2016/177730

(11) **3 291 969** (51) ***B29C 64/106***
(87) WO 2016/177772

(11) **3 292 628** (51) ***H02P 27/08***
(87) WO 2016/177507

(11) **3 292 659** (51) ***H04L 12/947***
(87) WO 2016/177316

(11) **3 292 684** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/197979

(11) **3 292 780** (51) ***A43B 13/20***

(11) **3 293 258** (51) ***C12N 5/0797***

(11) **3 294 074** (51) ***A23L 33/16***
(87) WO 2016/180776

(11) **3 294 197** (51) ***A61C 17/028***
(87) WO 2016/185161

(11) **3 295 565** (51) ***H03K 19/0185***
(87) WO 2016/180479

(11) **3 295 951** (51) ***A61P 35/00***

(11) **3 295 987** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2016/180289

(11) **3 296 178** (51) ***B61D 19/02***

(11) **3 296 293** (51) ***C07D 251/12***
(87) WO 2016/182388

(11) **3 297 013** (51) ***H01H 33/662***

(11) **3 297 056** (51) ***H01M 2/04***
(87) WO 2016/197566

(11) **3 297 074** (51) ***H01M 14/00***
(87) WO 2016/182100

(11) **3 297 206** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2016/181585

(11) **3 297 716** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2016/188894

(11) **3 297 866** (51) ***B60K 11/08***
(87) WO 2016/186550

(11) **3 298 208** (51) ***E04C 3/04***
(87) WO 2016/141406

(11) **3 298 396** (51) ***G01N 27/90***
(87) WO 2016/185193

(11) **3 298 656** (51) ***H01Q 5/328***
(87) WO 2018/021888

(11) **3 298 991** (51) ***A61F 2/78***

(11) **3 299 214** (51) ***B60N 2/58***

(11) **3 299 235** (51) ***B60W 10/119***

(11) **3 299 362** (51) ***C07D 239/70***

(11) **3 299 545** (51) ***E05B 15/04***

(11) **3 299 621** (51) ***F03G 7/08***

(11) **3 300 210** (51) ***F02C 6/16***
(87) WO 2016/185906

(11) **3 300 481** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2016/141908

(11) **3 300 574** (51) ***A01D 34/81***

(11) **3 300 696** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 300 901** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 301 878** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/206045

(11) **3 301 964** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2017/000760

(11) **3 302 296** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2016/200964

(11) **3 302 976** (51) ***B41F 19/00***
(87) WO 2016/189515

(11) **3 303 278** (51) ***C07C 45/27***
(87) WO 2016/193330

(11) **3 303 739** (51) ***E05B 53/00***
(87) WO 2016/194304

(11) **3 304 559** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2016/195843

(11) **3 305 288** (51) ***A61K 31/352***

(11) **3 305 353** (51) ***A61M 16/00***

(11) **3 305 699** (51) ***B65H 55/00***
(87) WO 2016/194578

(11) **3 305 761** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 305 819** (51) ***C08F 2/22***
(87) WO 2016/202175

(11) **3 306 007** (51) ***E04F 13/08***

(11) **3 306 095** (51) ***F04C 14/06***
(87) WO 2016/190121

(11) **3 306 192** (51) ***F23D 14/06***

(11) **3 306 324** (51) ***G01P 5/02***

(11) **3 306 629** (51) ***H01F 41/00***
(87) WO 2016/192095

(11) **3 306 912** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 307 071** (51) ***A01P 3/00***
(87) WO 2016/201284

(11) **3 308 477** (51) ***H04B 10/118***
(87) WO 2017/072323

(11) **3 308 516** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/198241

(11) **3 308 625** (51) ***A01D 78/10***

(11) **3 308 738** (51) ***A61C 13/00***

(11) **3 308 742** (51) ***A61C 19/04***
(87) WO 2018/034576

(11) **3 308 753** (51) ***A61F 7/02***

(11) **3 308 856** (51) ***B01J 37/34***
(87) WO 2017/039218

(11) **3 309 071** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 309 097** (51) ***B65H 49/08***

(11) **3 310 101** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2017/024469

(11) **3 310 605** (51) ***F16H 59/42***
(87) WO 2016/204679

(11) **3 311 595** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/206713

(11) **3 312 008** (51) ***B32B 37/10***

(11) **3 312 088** (51) ***B64C 39/02***

(11) **3 312 395** (51) ***F01L 3/08***

(11) **3 313 112** (51) ***H04W 16/02***
(87) WO 2016/202250

(11) **3 313 507** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2016/209857

(11) **3 314 227** (51) ***G01L 19/00***
(87) WO 2016/206900

(11) **3 315 189** (51) ***B01D 53/86***

(11) **3 315 698** (51) ***E05B 81/20***

(11) **3 315 725** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 315 905** (51) ***G01C 3/06***
(87) WO 2016/208200

(11) **3 316 368** (51) ***H01M 4/96***
(87) WO 2016/208770

(11) **3 316 392** (51) ***H01M 10/6563***
(87) WO 2016/208972

(11) **3 317 168** (51) ***B62D 61/12***
(87) WO 2017/007395

(11) **3 317 262** (51) ***C07D 307/46***
(87) WO 2017/003294

(11) **3 317 281** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/002095

(11) **3 317 319** (51) ***C08G 63/83***
(87) WO 2017/001418

(11) **3 317 967** (51) ***H03K 17/687***
(87) WO 2017/001535

(11) **3 318 253** (51) ***A61K 31/192***

(11) **3 318 290** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 318 410** (51) ***B41J 2/21***

(11) **3 318 675** (51) ***E01C 11/22***

(11) **3 318 688** (51) ***E04C 2/04***

(11) **3 318 699** (51) ***E04H 4/08***

(11) **3 318 704** (51) ***E05B 49/00***
(87) WO 2017/006755

(11) **3 318 741** (51) ***F02G 5/00***

(11) **3 318 915** (51) ***G02B 27/01***

(11) **3 319 404** (51) ***H05H 9/00***
(87) WO 2017/002389

(11) **3 319 535** (51) ***A61B 17/74***
(87) WO 2017/007382

(11) **3 319 643** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2017/007790

(11) **3 319 734** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2017/005938

(11) **3 320 335** (51) ***G01N 30/08***
(87) WO 2017/009304

(11) **3 320 827** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2017/010378

(11) **3 320 937** (51) ***A61M 15/00***

(11) **3 320 961** (51) ***B01D 45/16***

(11) **3 321 119** (51) ***B60L 3/00***

(11) **3 321 468** (51) ***E21B 33/035***

(11) **3 321 472** (51) ***F01D 5/16***

(11) **3 321 503** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 321 581** (51) ***F23K 5/14***

(11) **3 322 282** (51) ***A01F 15/08***
(87) WO 2017/009196

(11) **3 322 931** (51) ***F21S 8/00***
(87) WO 2017/008821

(11) **3 323 028** (51) ***G05D 1/10***
(87) WO 2017/009471

(11) **3 323 235** (51) ***H04N 1/00***
(87) WO 2017/011003

(11) **3 323 264** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/008980

(11) **3 323 320** (51) ***A47F 1/12***

(11) **3 323 416** (51) ***A61K 31/55***

(11) **3 323 630** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 323 731** (51) ***B64F 5/50***

(11) **3 323 841** (51) ***C08F 222/14***
(87) WO 2017/097043

(11) **3 323 991** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 324 419** (51) ***H01G 11/24***

(11) **3 324 490** (51) ***H01R 4/48***

(11) **3 324 524** (51) ***H02K 33/06***

(11) **3 324 583** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/193309

(11) **3 324 614** (51) ***H04N 5/378***

(11) **3 325 480** (51) ***C07D 487/02***
(87) WO 2017/012599

(11) **3 325 904** (51) ***F25J 3/02***
(87) WO 2017/015379

(11) **3 325 921** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2017/013452

(11) **3 326 173** (51) ***G21C 21/04***
(87) WO 2017/019620

(11) **3 326 266** (51) ***H02K 1/02***
(87) WO 2018/015394

(11) **3 326 285** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2017/016692

(11) **3 326 398** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2017/012651

(11) **3 326 568** (51) ***A61C 5/62***

(11) **3 326 902** (51) ***B63G 8/00***

(11) **3 326 996** (51) ***C07C 67/37***
(87) WO 2017/012246

(11) **3 327 329** (51) ***F16L 37/12***

(11) **3 327 522** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2017/012399

(11) **3 327 676** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2017/014680

(11) **3 328 210** (51) ***A23K 20/147***
(87) WO 2017/017635

(11) **3 328 851** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2017/019819

(11) **3 329 887** (51) ***A61F 9/06***

(11) **3 330 007** (51) ***B05B 7/22***

(11) **3 330 076** (51) ***B32B 9/02***

(11) **3 330 445** (51) ***E03F 5/04***

(11) **3 330 793** (51) ***G02F 1/35***

(11) **3 331 693** (51) ***B31D 5/00***
(87) WO 2017/023164

(11) **3 331 704** (51) ***B29C 48/255***
(87) WO 2017/116748

(11) **3 331 725** (51) ***B60N 2/68***
(87) WO 2017/021485

(11) **3 331 727** (51) ***B60R 5/04***
(87) WO 2017/025405

(11) **3 332 520** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2017/022959

(11) **3 332 604** (51) ***H04W 80/02***
(87) WO 2017/023444

(11) **3 332 938** (51) ***B29C 45/16***

(11) **3 332 978** (51) ***B41J 3/407***

(11) **3 333 064** (51) ***B64C 1/06***

(11) **3 333 200** (51) ***C08F 120/06***
(87) WO 2017/146374

(11) **3 333 517** (51) ***F25D 23/02***

(11) **3 333 879** (51) ***H01J 61/82***

(11) **3 334 009** (51) ***H02J 50/60***
(87) WO 2017/043434

(11) **3 334 126** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 334 365** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2017/027331

(11) **3 334 487** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2017/030897

(11) **3 334 744** (51) ***C07F 13/00***
(87) WO 2017/027728

(11) **3 334 810** (51) ***C10M 133/44***
(87) WO 2017/030782

(11) **3 334 910** (51) ***F01L 1/344***
(87) WO 2017/025356

(11) **3 335 301** (51) ***H02K 3/487***
(87) WO 2017/028993

(11) **3 335 565** (51) ***A21B 3/07***

(11) **3 335 591** (51) ***A47B 88/90***

(11) **3 335 658** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 335 769** (51) ***A63B 41/02***

(11) **3 336 527** (51) ***G01N 23/223***
(87) WO 2017/026200

(11) **3 336 734** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2017/067284

(11) **3 337 117** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2017/026769

(11) **3 337 255** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2017/041748

(11) **3 337 850** (51) ***C08L 75/04***
(87) WO 2017/032658

(11) **3 338 155** (51) ***G05G 1/44***
(87) WO 2017/029023

(11) **3 338 460** (51) ***H04R 1/34***
(87) WO 2017/057876

(11) **3 338 679** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 338 702** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 338 759** (51) ***A61K 8/36***

(11) **3 338 911** (51) ***B22C 1/16***

(11) **3 338 982** (51) ***B29C 33/42***

(11) **3 338 992** (51) ***B29C 45/60***

(11) **3 339 188** (51) ***B64G 1/10***

(11) **3 339 196** (51) ***B65B 51/14***

(11) **3 339 217** (51) ***B65G 17/22***

(11) **3 339 397** (51) ***C09K 21/02***

(11) **3 339 523** (51) ***E03F 5/06***

(11) **3 339 679** (51) ***F16F 15/04***
(87) WO 2017/033707

(11) **3 339 686** (51) ***F16H 57/023***

(11) **3 339 896** (51) ***G01S 13/52***

(11) **3 340 348** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2018/004250

(11) **3 340 365** (51) ***H01M 10/6556***
(87) WO 2017/052194

(11) **3 340 732** (51) ***H04W 76/15***

(11) **3 340 885** (51) ***A61B 7/04***
(87) WO 2017/033176

(11) **3 341 536** (51) ***E04D 1/34***
(87) WO 2017/034415

(11) **3 341 781** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2017/032805

(11) **3 342 147** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2017/036675

(11) **3 342 180** (51) ***H04R 5/04***
(87) WO 2017/034310

(11) **3 342 216** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/054766

(11) **3 342 355** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 342 509** (51) ***B29C 64/153***

(11) **3 342 700** (51) ***B64C 1/10***

(11) **3 342 871** (51) ***C12P 13/06***
(87) WO 2017/034343

(11) **3 342 995** (51) ***F01N 3/021***

(11) **3 343 134** (51) ***F25B 47/02***
(87) WO 2017/034170

(11) **3 344 180** (51) ***A61B 50/30***
(87) WO 2017/037431

(11) **3 344 213** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2017/041087

(11) **3 344 276** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2017/040885

(11) **3 344 543** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2017/037182

(11) **3 344 843** (51) ***E06B 7/36***
(87) WO 2017/036679

(11) **3 344 846** (51) ***E21B 19/16***
(87) WO 2017/040985

(11) **3 345 112** (51) ***G06F 21/30***
(87) WO 2017/131712

(11) **3 345 321** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2017/039889

(11) **3 345 527** (51) ***A47L 15/00***

(11) **3 345 721** (51) ***B23Q 1/48***

(11) **3 345 870** (51) ***C01G 25/02***
(87) WO 2017/170565

(11) **3 345 907** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/038838

(11) **3 345 931** (51) ***C08B 30/00***

(11) **3 346 183** (51) ***F21V 21/35***

(11) **3 346 217** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2017/181438

(11) **3 346 476** (51) ***H01F 17/00***
(87) WO 2017/181673

(11) **3 346 772** (51) ***H04W 52/42***

(11) **3 346 854** (51) ***A24B 15/14***
(87) WO 2017/041920

(11) **3 346 983** (51) ***A61K 8/9789***
(87) WO 2017/044935

(11) **3 347 233** (51) ***B60N 2/28***
(87) WO 2017/042326

(11) **3 347 395** (51) ***C08G 18/75***
(87) WO 2017/044319

(11) **3 347 562** (51) ***E21B 17/00***
(87) WO 2017/044175

(11) **3 347 672** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2017/042747

(11) **3 347 881** (51) ***G08B 13/24***
(87) WO 2017/044641

(11) **3 348 100** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/071666

(11) **3 348 152** (51) ***A24B 3/14***

(11) **3 348 439** (51) ***B60R 1/06***
(87) WO 2017/043235

(11) **3 348 484** (51) ***B64D 25/14***

(11) **3 348 573** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 348 763** (51) ***E05D 15/48***

(11) **3 348 765** (51) ***E05F 1/10***

(11) **3 349 251** (51) ***H01L 31/0216***
(87) WO 2018/092172

(11) **3 349 390** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 349 546** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2017/043061

(11) **3 349 594** (51) ***A23L 27/40***
(87) WO 2017/046620

(11) **3 349 919** (51) ***B07C 3/02***
(87) WO 2017/046466

(11) **3 350 109** (51) ***D07B 5/00***
(87) WO 2017/048799

(11) **3 350 290** (51) ***C10L 1/02***
(87) WO 2017/048164

(11) **3 350 343** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2017/049213

(11) **3 350 472** (51) ***F16F 9/32***
(87) WO 2017/045978

(11) **3 350 558** (51) ***G01L 9/00***
(87) WO 2017/046402

(11) **3 350 958** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2017/091145

(11) **3 351 053** (51) ***H05B 1/02***
(87) WO 2017/046149

(11) **3 351 252** (51) ***A61K 31/7088***

(11) **3 351 522** (51) ***C04B 41/89***

(11) **3 351 560** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 351 732** (51) ***F01D 5/22***

(11) **3 351 855** (51) ***F23R 3/28***

(11) **3 352 705** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2017/050710

(11) **3 352 914** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2017/051127

(11) **3 352 969** (51) ***H01J 37/305***
(87) WO 2017/050546

(11) **3 352 971** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2017/051202

(11) **3 353 082** (51) ***B65D 41/06***
(87) WO 2017/049331

(11) **3 353 350** (51) ***E01F 13/04***
(87) WO 2017/072456

(11) **3 354 497** (51) ***B60G 21/04***
(87) WO 2017/052486

(11) **3 354 540** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2017/082355

(11) **3 354 584** (51) ***B65D 5/02***

(11) **3 354 595** (51) ***B65D 85/68***

(11) **3 354 728** (51) ***C12N 9/28***

(11) **3 354 833** (51) ***E05F 7/08***

(11) **3 354 851** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 355 181** (51) ***G06F 12/0813***

(11) **3 355 212** (51) ***G06F 16/957***

(11) **3 356 431** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2017/058981

(11) **3 356 823** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2017/055229

(11) **3 357 315** (51) ***A01B 59/06***

(11) **3 357 390** (51) ***A47K 13/28***

(11) **3 357 715** (51) ***B60C 15/06***

(11) **3 358 280** (51) ***F25D 3/11***

(11) **3 358 424** (51) ***G03G 15/20***
(87) WO 2017/057684

(11) **3 358 453** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2017/057507

(11) **3 359 574** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2017/062628

(11) **3 360 193** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2017/062936

(11) **3 360 862** (51) ***C07D 213/81***
(87) WO 2017/059623

(11) **3 361 156** (51) ***F23N 1/00***

(11) **3 361 535** (51) ***H01M 4/48***
(87) WO 2017/061073

(11) **3 361 602** (51) ***H02J 9/00***

(11) **3 361 655** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2017/149668

(11) **3 362 160** (51) ***A63H 19/00***
(87) WO 2017/065807

(11) **3 362 262** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2017/089510

(11) **3 362 333** (51) ***F25D 17/08***
(87) WO 2017/066157

(11) **3 362 385** (51) ***B65G 47/84***
(87) WO 2017/065610

(11) **3 362 397** (51) ***B66C 1/12***
(87) WO 2017/066508

(11) **3 362 683** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2017/063654

(11) **3 362 684** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2017/063655

(11) **3 362 795** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2017/056362

(11) **3 363 108** (51) ***H02K 21/24***
(87) WO 2017/064518

(11) **3 363 751** (51) ***B60L 13/03***

(11) **3 364 092** (51) ***F16L 55/165***

(11) **3 364 254** (51) ***G04B 11/00***

(11) **3 364 368** (51) ***G06T 3/40***

(11) **3 364 610** (51) ***H04L 12/701***
(87) WO 2017/091986

(11) **3 365 103** (51) ***B01J 19/08***
(87) WO 2017/068178

(11) **3 365 381** (51) ***C08F 226/02***
(87) WO 2017/070336

(11) **3 365 460** (51) ***C12Q 1/6804***
(87) WO 2017/068116

(11) **3 366 012** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/079068

(11) **3 366 021** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/164959

(11) **3 366 340** (51) ***A61M 5/315***

(11) **3 366 575** (51) ***B64C 13/50***

(11) **3 366 771** (51) ***C07H 1/08***

(11) **3 366 853** (51) ***E04B 1/24***

(11) **3 366 933** (51) ***F16B 25/00***

(11) **3 367 004** (51) ***F24D 19/10***

(11) **3 367 440** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 367 468** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2017/068703

(11) **3 367 509** (51) ***H01R 4/48***

(11) **3 367 599** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 367 635** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2018/119742

(11) **3 367 835** (51) ***A43B 13/04***
(87) WO 2017/072202

(11) **3 368 151** (51) ***A61N 1/378***
(87) WO 2017/103765

(11) **3 368 447** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2017/074189

(11) **3 369 254** (51) ***H04R 1/02***
(87) WO 2018/057146

(11) **3 369 545** (51) ***B29C 45/14***

(11) **3 369 608** (51) ***B60M 1/30***

(11) **3 369 672** (51) ***B65D 33/00***

(11) **3 369 887** (51) ***E21B 3/02***

(11) **3 369 902** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 369 913** (51) ***F02D 29/02***
(87) WO 2017/072820

(11) **3 369 949** (51) ***F16B 45/00***

(11) **3 370 137** (51) ***G06F 3/0484***

(11) **3 370 207** (51) ***G06T 11/80***
(87) WO 2017/073001

(11) **3 370 403** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 370 475** (51) ***H04W 76/34***
(87) WO 2017/113047

(11) **3 370 496** (51) ***A01B 43/00***
(87) WO 2017/076415

(11) **3 370 888** (51) ***B08B 5/04***
(87) WO 2017/076640

(11) **3 371 065** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2017/077012

(11) **3 371 459** (51) ***F04D 1/00***
(87) WO 2017/079309

(11) **3 371 969** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2017/076995

(11) **3 372 065** (51) ***A01C 7/08***

(11) **3 372 388** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2017/078332

(11) **3 372 994** (51) ***G01N 23/20008***

(11) **3 373 109** (51) ***G06F 1/20***

(11) **3 373 224** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 373 339** (51) ***H01L 31/0224***

(11) **3 374 160** (51) ***B29C 64/124***
(87) WO 2017/079774

(11) **3 374 251** (51) ***B62J 1/16***
(87) WO 2017/083543

(11) **3 374 302** (51) ***B65H 20/18***
(87) WO 2017/080896

(11) **3 374 414** (51) ***C08G 63/692***
(87) WO 2017/083136

(11) **3 374 920** (51) ***G06F 21/53***
(87) WO 2017/083044

(11) **3 374 999** (51) ***H01B 1/22***
(87) WO 2017/081449

(11) **3 375 494** (51) ***A62B 35/00***

(11) **3 375 564** (51) ***B23Q 11/10***

(11) **3 375 574** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 375 602** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 376 467** (51) ***G06T 7/11***

(11) **3 376 601** (51) ***H01R 12/68***

(11) **3 377 048** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2017/085502

(11) **3 377 142** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2017/087481

(11) **3 377 816** (51) ***F23L 15/02***
(87) WO 2017/085453

(11) **3 378 082** (51) ***H01H 13/70***
(87) WO 2017/085328

(11) **3 378 257** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2017/086868

(11) **3 378 354** (51) ***A47B 88/49***

(11) **3 378 402** (51) ***A61B 6/02***

(11) **3 378 563** (51) ***B01L 3/02***

(11) **3 378 629** (51) ***B29C 64/214***

(11) **3 378 658** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 378 811** (51) ***B65H 31/10***

(11) **3 378 864** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2017/086723

(11) **3 379 344** (51) ***G04B 37/14***

(11) **3 379 608** (51) ***H01M 2/20***

(11) **3 379 816** (51) ***H04N 1/60***

(11) **3 379 851** (51) ***H04W 4/02***

(11) **3 379 858** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2017/088585

(11) **3 379 975** (51) ***A47C 27/08***
(87) WO 2017/091131

(11) **3 380 190** (51) ***A61N 2/08***
(87) WO 2017/091511

(11) **3 380 305** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2017/088897

(11) **3 380 770** (51) ***F16L 33/025***
(87) WO 2017/089450

(11) **3 381 196** (51) ***H04N 21/81***
(87) WO 2017/089690

(11) **3 381 372** (51) ***A61B 6/10***

(11) **3 381 384** (51) ***A61B 17/24***

(11) **3 381 403** (51) ***A61C 17/22***
(87) WO 2017/088113

(11) **3 381 773** (51) ***B62D 59/04***

(11) **3 381 887** (51) ***C07C 51/12***
(87) WO 2018/146895

(11) **3 382 121** (51) ***E04D 1/18***
(87) WO 2017/090257

(11) **3 382 776** (51) ***H01M 4/04***

(11) **3 383 445** (51) ***A61L 27/34***
(87) WO 2017/093181

(11) **3 383 734** (51) ***B63B 35/38***
(87) WO 2017/093772

(11) **3 384 592** (51) ***H02S 50/00***
(87) WO 2017/093420

(11) **3 384 663** (51) ***H04M 3/523***
(87) WO 2017/093799

(11) **3 384 704** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/095278

(11) **3 384 712** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2017/139171

(11) **3 384 721** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2017/095596

(11) **3 385 201** (51) ***B65H 3/06***

(11) **3 385 785** (51) ***G03B 17/00***

(11) **3 386 248** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2017/113072

(11) **3 386 929** (51) ***C03C 17/00***
(87) WO 2017/098166

(11) **3 387 139** (51) ***C12P 19/02***
(87) WO 2017/097895

(11) **3 387 405** (51) ***G01L 9/00***
(87) WO 2017/097888

(11) **3 387 508** (51) ***G05D 16/20***
(87) WO 2017/123470

(11) **3 387 536** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2017/097878

(11) **3 387 832** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2017/100206

(11) **3 387 932** (51) ***A61N 1/04***

(11) **3 387 984** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2017/098824

(11) **3 388 359** (51) ***B65D 47/34***
(87) WO 2017/098745

(11) **3 388 657** (51) ***F02K 1/76***

(11) **3 389 944** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2017/102516

(11) **3 390 261** (51) ***B66B 7/02***
(87) WO 2017/103016

(11) **3 390 543** (51) ***C09D 4/00***
(87) WO 2017/103715

(11) **3 390 618** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2017/103221

(11) **3 391 004** (51) ***G01M 1/12***
(87) WO 2018/161336

(11) **3 391 057** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2017/103001

(11) **3 391 616** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/106208

(11) **3 391 646** (51) ***H04N 9/64***
(87) WO 2017/116093

(11) **3 391 927** (51) ***A61M 25/00***

(11) **3 392 041** (51) ***B41F 31/00***

(11) **3 392 153** (51) ***B64D 47/08***

(11) **3 392 427** (51) ***E04F 13/08***

(11) **3 392 863** (51) ***G09B 23/28***

(11) **3 393 318** (51) ***A47K 10/06***
(87) WO 2017/109622

(11) **3 393 319** (51) ***A47L 1/05***
(87) WO 2017/108089

(11) **3 394 051** (51) ***C07D 409/10***
(87) WO 2017/108752

(11) **3 394 294** (51) ***C12R 1/145***
(87) WO 2017/108126

(11) **3 394 521** (51) ***F24H 1/18***
(87) WO 2017/108579

(11) **3 394 541** (51) ***F27B 3/18***
(87) WO 2017/109657

(11) **3 394 689** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2017/108900

(11) **3 395 689** (51) ***B64D 25/14***

(11) **3 395 694** (51) ***B65B 5/06***
(87) WO 2017/109941

(11) **3 395 959** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2017/111432

(11) **3 395 993** (51) ***C22C 38/38***
(87) WO 2017/111407

(11) **3 396 041** (51) ***D06F 33/02***
(87) WO 2017/107942

(11) **3 396 069** (51) ***E02D 5/80***

(11) **3 396 125** (51) ***F01L 1/344***

(11) **3 396 286** (51) ***F26B 17/04***

(11) **3 396 326** (51) ***G01D 5/244***
(87) WO 2017/195600

(11) **3 396 476** (51) ***G05B 13/02***

(11) **3 396 505** (51) ***G06F 3/042***

(11) **3 396 516** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 396 535** (51) ***G06F 9/38***

(11) **3 396 657** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2017/107746

(11) **3 396 768** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2017/111096

(11) **3 396 907** (51) ***H04L 12/729***

(11) **3 397 082** (51) ***A24D 1/02***
(87) WO 2017/114895

(11) **3 397 133** (51) ***A61B 1/303***
(87) WO 2017/117308

(11) **3 397 134** (51) ***A61B 1/303***
(87) WO 2017/117310

(11) **3 397 314** (51) ***A61M 5/178***
(87) WO 2017/114708

(11) **3 398 440** (51) ***A22C 17/04***
(87) WO 2018/170784

(11) **3 398 524** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 398 856** (51) ***B64D 25/14***

(11) **3 398 893** (51) ***B65H 75/48***
(87) WO 2018/032533

(11) **3 399 091** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2017/114270

(11) **3 399 654** (51) ***H04B 3/54***

(11) **3 400 158** (51) ***B60W 50/14***
(87) WO 2017/118789

(11) **3 400 345** (51) ***E04B 5/26***
(87) WO 2017/137621

(11) **3 401 033** (51) ***B21D 22/28***
(87) WO 2017/146019

(11) **3 401 183** (51) ***G06F 11/07***

(11) **3 401 382** (51) ***C10M 145/14***

(11) **3 401 399** (51) ***C12N 15/10***

(11) **3 401 407** (51) ***C12Q 1/6818***

(11) **3 401 580** (51) ***F16K 41/12***

(11) **3 401 618** (51) ***F25B 7/00***
(87) WO 2017/141722

(11) **3 401 745** (51) ***G05B 19/05***

(11) **3 401 825** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2017/143757

(11) **3 402 084** (51) ***H04B 3/32***
(87) WO 2017/132904

(11) **3 402 383** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2017/123941

(11) **3 402 459** (51) ***A61K 8/41***
(87) WO 2017/122020

(11) **3 402 927** (51) ***E01C 13/08***
(87) WO 2017/123084

(11) **3 403 303** (51) ***H01S 5/022***
(87) WO 2017/143264

(11) **3 403 429** (51) ***H04W 8/10***
(87) WO 2017/121481

(11) **3 403 530** (51) ***A47B 88/463***

(11) **3 403 563** (51) ***A47L 13/256***

(11) **3 403 750** (51) ***B23B 49/00***

(11) **3 403 803** (51) ***B29C 45/14***

(11) **3 403 842** (51) ***B42D 25/324***

(11) **3 403 940** (51) ***B65B 27/10***

(11) **3 404 015** (51) ***C07C 51/44***
(87) WO 2018/097515

(11) **3 404 145** (51) ***E01H 1/08***

(11) **3 404 358** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2017/154061

(11) **3 404 363** (51) ***G01C 15/00***

(11) **3 405 298** (51) ***B07C 5/342***
(87) WO 2017/125872

(11) **3 405 540** (51) ***C09J 4/00***
(87) WO 2017/125277

(11) **3 405 681** (51) ***F04D 9/00***
(87) WO 2017/125294

(11) **3 405 684** (51) ***F15D 1/02***
(87) WO 2017/127028

(11) **3 405 931** (51) ***G08B 13/191***
(87) WO 2017/125512

(11) **3 406 257** (51) ***A61K 38/07***

(11) **3 406 615** (51) ***C07F 1/06***
(87) WO 2018/021882

(11) **3 406 913** (51) ***F04D 29/44***
(87) WO 2017/168650

(11) **3 406 959** (51) ***F01M 11/02***
(87) WO 2017/149671

(11) **3 407 064** (51) ***G01N 33/48***

(11) **3 407 425** (51) ***H01R 4/26***

(11) **3 407 514** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2017/125968

(11) **3 407 515** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2017/125969

(11) **3 407 516** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/143837

(11) **3 407 630** (51) ***H04W 4/40***

(11) **3 407 652** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/132964

(11) **3 407 991** (51) ***A63F 3/06***
(87) WO 2017/132256

(11) **3 408 239** (51) ***C03C 4/00***
(87) WO 2017/132179

(11) **3 408 426** (51) ***C23C 18/12***
(87) WO 2017/129441

(11) **3 408 504** (51) ***F01D 15/12***
(87) WO 2017/129926

(11) **3 408 757** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/131857

(11) **3 408 905** (51) ***H02G 5/08***
(87) WO 2017/130119

(11) **3 408 920** (51) ***H02J 7/14***
(87) WO 2017/129877

(11) **3 409 088** (51) ***A01B 69/00***

(11) **3 409 389** (51) ***B21B 45/02***
(87) WO 2017/130765

(11) **3 409 390** (51) ***B21B 45/02***
(87) WO 2017/130767

(11) **3 409 398** (51) ***B22C 9/02***
(87) WO 2017/128863

(11) **3 409 753** (51) ***C11D 3/04***

(11) **3 409 822** (51) ***D06F 39/14***

(11) **3 409 952** (51) ***F15B 13/043***

(11) **3 409 961** (51) ***F16C 17/04***
(87) WO 2017/149679

(11) **3 410 021** (51) ***F24C 15/32***

(11) **3 410 203** (51) ***G03B 17/56***

(11) **3 410 204** (51) ***G03B 17/56***

(11) **3 410 220** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 410 235** (51) ***G04D 7/12***

(11) **3 411 189** (51) ***B25C 1/04***
(87) WO 2017/134021

(11) **3 411 384** (51) ***C07K 1/34***
(87) WO 2017/134559

(11) **3 411 626** (51) ***F21S 41/147***
(87) WO 2017/134258

(11) **3 411 698** (51) ***F01N 11/00***
(87) WO 2017/165120

(11) **3 411 912** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2017/133856

(11) **3 412 062** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2017/135853

(11) **3 412 451** (51) ***B32B 27/30***
(87) WO 2017/135284

(11) **3 412 466** (51) ***B41J 2/475***
(87) WO 2017/135328

(11) **3 412 876** (51) ***F04D 29/56***

(11) **3 412 891** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2017/168765

(11) **3 412 991** (51) ***F24H 9/00***
(87) WO 2017/158938

(11) **3 413 191** (51) ***G06F 9/30***

(11) **3 413 195** (51) ***G06F 9/445***

(11) **3 413 537** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/147772

(11) **3 413 587** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 413 603** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/148405

(11) **3 414 294** (51) ***C09D 11/54***
(87) WO 2018/017085

(11) **3 414 401** (51) ***E02D 29/02***
(87) WO 2017/137873

(11) **3 414 572** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2017/137727

(11) **3 414 973** (51) ***H05B 6/10***
(87) WO 2017/137776

(11) **3 415 170** (51) ***A61L 15/28***
(87) WO 2017/138653

(11) **3 415 380** (51) ***B60S 1/34***

(11) **3 415 420** (51) ***B64C 25/60***

(11) **3 415 432** (51) ***B64D 13/06***

(11) **3 415 435** (51) ***B64D 15/16***

(11) **3 415 677** (51) ***D06F 39/08***

(11) **3 415 781** (51) ***F16D 55/2265***

(11) **3 415 858** (51) ***F28F 27/02***

(11) **3 416 254** (51) ***H02H 3/04***

(11) **3 416 431** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 416 507** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/141017

(11) **3 416 899** (51) ***B65D 75/32***
(87) WO 2017/140427

(11) **3 417 730** (51) ***A41D 13/018***

(11) **3 417 907** (51) ***A61M 39/26***

(11) **3 417 944** (51) ***B04C 5/12***

(11) **3 418 053** (51) ***B32B 38/06***
(87) WO 2017/141450

(11) **3 418 229** (51) ***B29C 65/78***

(11) **3 418 305** (51) ***C07K 16/46***
(87) WO 2017/143838

(11) **3 418 471** (51) ***E04F 11/18***

(11) **3 418 533** (51) ***F02B 75/04***

(11) **3 418 611** (51) ***F16K 15/03***

(11) **3 418 637** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 419 202** (51) ***H04B 1/7077***
(87) WO 2017/170147

(11) **3 419 448** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/144703

(11) **3 419 901** (51) ***B65B 29/02***
(87) WO 2017/145044

(11) **3 419 931** (51) ***C01B 21/26***
(87) WO 2017/144127

(11) **3 420 217** (51) ***F02M 47/02***
(87) WO 2017/144479

(11) **3 420 230** (51) ***F03G 1/00***
(87) WO 2017/144986

(11) **3 420 233** (51) ***F04C 23/00***
(87) WO 2017/143410

(11) **3 420 243** (51) ***F16D 69/04***
(87) WO 2017/144441

(11) **3 420 787** (51) ***A01B 63/112***

(11) **3 420 821** (51) ***A21C 1/02***

(11) **3 420 837** (51) ***A43B 5/04***

(11) **3 421 092** (51) ***A61P 1/04***

(11) **3 421 164** (51) ***B23H 9/00***

(11) **3 421 379** (51) ***B64G 1/44***
(87) WO 2017/145362

(11) **3 421 629** (51) ***C22C 38/00***

(11) **3 421 632** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/168961

(11) **3 421 791** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 421 902** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2017/145276

(11) **3 422 073** (51) ***G02B 21/06***
(87) WO 2017/145839

(11) **3 422 346** (51) ***G10L 19/26***

(11) **3 422 572** (51) ***H03H 11/20***
(87) WO 2017/149699

(11) **3 422 913** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2017/148965

(11) **3 422 938** (51) ***G16H 10/00***
(87) WO 2017/149056

(11) **3 423 285** (51) ***B42D 25/305***
(87) WO 2017/148875

(11) **3 423 527** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2017/149457

(11) **3 423 648** (51) ***E05B 41/00***
(87) WO 2017/151868

(11) **3 423 937** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2017/151273

(11) **3 423 947** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2017/152005

(11) **3 424 512** (51) ***A61K 31/737***
(87) WO 2017/148363

(11) **3 424 686** (51) ***B29C 64/40***

(11) **3 424 724** (51) ***B41J 2/17***

(11) **3 424 816** (51) ***B64C 25/60***

(11) **3 424 839** (51) ***B65D 71/70***

(11) **3 424 872** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 424 898** (51) ***C07C 51/44***
(87) WO 2018/097516

(11) **3 425 010** (51) ***C09D 1/00***

(11) **3 425 116** (51) ***E02B 3/04***
(87) WO 2017/149431

(11) **3 425 185** (51) ***F02B 19/10***

(11) **3 425 669** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 425 855** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2017/150642

(11) **3 426 101** (51) ***A47C 27/06***
(87) WO 2017/155776

(11) **3 426 405** (51) ***B04B 1/08***
(87) WO 2017/153150

(11) **3 426 406** (51) ***B04C 5/22***
(87) WO 2017/156468

(11) **3 426 554** (51) ***B64C 9/36***
(87) WO 2017/153393

(11) **3 426 561** (51) ***B65B 9/207***
(87) WO 2017/153868

(11) **3 426 728** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2017/153431

(11) **3 426 763** (51) ***C12G 1/00***
(87) WO 2017/153641

(11) **3 426 906** (51) ***F02K 9/95***
(87) WO 2017/153677

(11) **3 426 931** (51) ***F15B 15/14***
(87) WO 2017/155404

(11) **3 427 227** (51) ***G06T 7/80***
(87) WO 2017/153793

(11) **3 427 572** (51) ***A01G 9/28***

(11) **3 427 591** (51) ***A23C 9/142***

(11) **3 427 669** (51) ***A61B 7/00***

(11) **3 427 707** (51) ***A61F 9/008***

(11) **3 427 892** (51) ***B23P 6/00***
(87) WO 2017/154699

(11) **3 428 016** (51) ***B60R 9/10***

(11) **3 428 088** (51) ***B65F 3/20***

(11) **3 428 330** (51) ***D01H 1/115***

(11) **3 428 365** (51) ***E04F 10/10***

(11) **3 428 379** (51) ***E06B 9/17***

(11) **3 428 432** (51) ***F02D 41/06***

(11) **3 428 468** (51) ***F16C 33/78***
(87) WO 2017/154935

(11) **3 428 624** (51) ***G01N 21/892***
(87) WO 2017/154676

(11) **3 428 943** (51) ***H01H 27/00***

(11) **3 429 346** (51) ***A01N 25/02***
(87) WO 2017/158193

(11) **3 429 356** (51) ***A01P 3/00***
(87) WO 2017/157814

(11) **3 429 548** (51) ***A61J 15/00***
(87) WO 2017/160308

(11) **3 429 628** (51) ***A61K 47/59***
(87) WO 2017/158499

(11) **3 429 799** (51) ***B23P 19/04***
(87) WO 2017/157667

(11) **3 429 956** (51) ***B67D 7/04***
(87) WO 2017/157478

(11) **3 430 071** (51) ***C08G 64/34***
(87) WO 2017/158114

(11) **3 430 104** (51) ***C09K 8/34***
(87) WO 2017/160570

(11) **3 430 303** (51) ***F16L 41/12***
(87) WO 2017/160292

(11) **3 430 362** (51) ***G01J 3/44***
(87) WO 2017/157514

(11) **3 430 443** (51) ***G01V 3/10***
(87) WO 2017/158287

(11) **3 430 601** (51) ***G07F 17/42***
(87) WO 2017/157389

(11) **3 430 734** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2017/157450

(11) **3 430 859** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2017/160608

(11) **3 430 861** (51) ***H05B 1/02***
(87) WO 2017/158321

(11) **3 430 934** (51) ***A43B 13/18***

(11) **3 431 181** (51) ***B02C 13/14***

(11) **3 431 254** (51) ***B29C 49/78***

(11) **3 431 435** (51) ***B66C 23/90***

(11) **3 431 663** (51) ***E01F 13/04***

(11) **3 431 726** (51) ***F01N 1/02***
(87) WO 2017/159021

(11) **3 431 732** (51) ***F01N 13/08***

(11) **3 431 750** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 432 520** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 432 556** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2017/188009

(11) **3 432 963** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2017/163093

(11) **3 433 054** (51) ***B25B 5/06***
(87) WO 2017/163214

(11) **3 433 092** (51) ***B31F 1/07***
(87) WO 2017/162640

(11) **3 433 202** (51) ***B66F 9/075***
(87) WO 2017/161396

(11) **3 433 311** (51) ***C08K 5/5419***
(87) WO 2017/165608

(11) **3 433 349** (51) ***C11D 3/33***
(87) WO 2017/162991

(11) **3 433 530** (51) ***F17C 9/04***
(87) WO 2017/162977

(11) **3 433 668** (51) ***G02C 7/10***
(87) WO 2017/198703

(11) **3 433 883** (51) ***H01L 51/40***
(87) WO 2017/162222

(11) **3 433 959** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2017/164920

(11) **3 434 060** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/165140

(11) **3 434 123** (51) ***A41D 13/018***

(11) **3 434 339** (51) ***A63B 22/00***

(11) **3 434 542** (51) ***B60T 8/17***

(11) **3 434 976** (51) ***F23D 14/10***

(11) **3 435 275** (51) ***G06F 21/85***

(11) **3 435 404** (51) ***H01J 49/00***

(11) **3 436 232** (51) ***B29C 49/20***
(87) WO 2017/172478

(11) **3 436 319** (51) ***B60S 1/56***
(87) WO 2018/095755

(11) **3 436 706** (51) ***F15B 13/01***
(87) WO 2017/191380

(11) **3 436 812** (51) ***G01N 30/88***
(87) WO 2017/172867

(11) **3 436 871** (51) ***G02F 1/1347***
(87) WO 2017/172277

(11) **3 436 998** (51) ***G16H 40/63***
(87) WO 2017/167846

(11) **3 437 075** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2017/172555

(11) **3 437 506** (51) ***A43C 15/06***

(11) **3 437 666** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 437 680** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2017/168461

(11) **3 438 156** (51) ***C08G 73/10***

(11) **3 438 404** (51) ***E06B 7/20***

(11) **3 438 529** (51) ***F23C 5/06***

(11) **3 438 535** (51) ***F23J 1/02***

(11) **3 439 292** (51) ***H04N 5/57***

(11) **3 439 384** (51) ***H04W 56/00***

(11) **3 439 385** (51) ***H04W 56/00***

(11) **3 439 386** (51) ***H04W 56/00***

(11) **3 439 870** (51) ***B32B 15/085***
(87) WO 2017/174664

(11) **3 439 871** (51) ***B32B 1/08***
(87) WO 2017/174660

(11) **3 440 068** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2017/174449

(11) **3 440 376** (51) ***F16F 9/46***
(87) WO 2017/174269

(11) **3 440 388** (51) ***F16K 51/02***
(87) WO 2017/174448

(11) **3 441 158** (51) ***B22D 11/16***
(87) WO 2018/014663

(11) **3 441 514** (51) ***D06F 39/04***

(11) **3 441 563** (51) ***F01D 5/06***

(11) **3 441 581** (51) ***F01L 1/08***

(11) **3 441 622** (51) ***F15B 13/043***

(11) **3 441 759** (51) ***G01N 33/24***
(87) WO 2018/227828

(11) **3 441 937** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 442 227** (51) ***H04N 19/105***

(11) **3 442 447** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2017/180442

(11) **3 442 759** (51) ***B27K 3/02***
(87) WO 2017/211459

(11) **3 442 785** (51) ***B31F 1/28***
(87) WO 2017/178228

(11) **3 443 245** (51) ***F16K 7/12***
(87) WO 2017/178163

(11) **3 443 866** (51) ***A47C 7/44***

(11) **3 443 909** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2017/179782

(11) **3 444 083** (51) ***B26B 19/06***

(11) **3 444 098** (51) ***B29C 51/46***

(11) **3 444 285** (51) ***C08G 12/32***

(11) **3 444 291** (51) ***C08G 59/56***
(87) WO 2017/179358

(11) **3 444 492** (51) ***F16D 3/14***

(11) **3 444 573** (51) ***G01F 1/66***

(11) **3 445 040** (51) ***H04N 5/3745***

(11) **3 445 063** (51) ***H04R 1/10***

(11) **3 445 311** (51) ***A61J 1/14***
(87) WO 2017/198186

(11) **3 446 471** (51) ***H04N 1/52***
(87) WO 2017/182093

(11) **3 446 595** (51) ***A47B 95/02***

(11) **3 446 851** (51) ***B29C 49/42***

(11) **3 447 076** (51) ***C08F 6/00***
(87) WO 2018/093052

(11) **3 447 329** (51) ***F16F 9/04***

(11) **3 447 455** (51) ***G01F 23/28***

(11) **3 447 861** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2017/195341

(11) **3 447 901** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2017/183426

(11) **3 448 088** (51) ***H04W 36/18***
(87) WO 2017/210907

(11) **3 448 112** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2017/193363

(11) **3 448 395** (51) ***A61K 31/724***
(87) WO 2017/188820

(11) **3 448 657** (51) ***B29C 65/16***
(87) WO 2017/187428

(11) **3 448 802** (51) ***B81B 3/00***
(87) WO 2016/177636

(11) **3 449 087** (51) ***F16K 3/24***
(87) WO 2017/187158

(11) **3 449 121** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2017/187459

(11) **3 450 161** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2017/188686

(11) **3 450 248** (51) ***B60P 1/64***

(11) **3 450 305** (51) ***B64C 13/50***

(11) **3 450 822** (51) ***F21S 8/02***
(87) WO 2017/186974

(11) **3 450 905** (51) ***G01B 5/00***

(11) **3 451 408** (51) ***H01M 2/04***

(11) **3 451 433** (51) ***H01M 10/0567***

(11) **3 451 588** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 452 099** (51) ***A61K 47/69***
(87) WO 2017/191572

(11) **3 452 235** (51) ***F28G 15/02***
(87) WO 2017/192289

(11) **3 452 397** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2017/191186

(11) **3 452 552** (51) ***C09D 5/24***
(87) WO 2018/031101

(11) **3 452 780** (51) ***G01C 11/06***
(87) WO 2017/192034

(11) **3 452 881** (51) ***G05D 1/10***
(87) WO 2017/192198

(11) **3 453 035** (51) ***H01C 7/12***
(87) WO 2019/011605

(11) **3 453 542** (51) ***B60C 11/16***

(11) **3 453 554** (51) ***B60K 17/02***

(11) **3 453 637** (51) ***B65D 5/66***

(11) **3 453 701** (51) ***C07C 319/20***

(11) **3 453 804** (51) ***E03D 9/16***

(11) **3 454 019** (51) ***G01F 1/66***

(11) **3 454 567** (51) ***H04Q 1/02***

(11) **3 454 715** (51) ***A47L 9/28***
(87) WO 2017/194505

(11) **3 454 760** (51) ***A61B 10/04***
(87) WO 2017/194563

(11) **3 455 063** (51) ***B32B 1/02***
(87) WO 2018/167233

(11) **3 455 066** (51) ***B32B 7/12***
(87) WO 2017/195012

(11) **3 455 102** (51) ***B60Q 1/14***
(87) WO 2017/194868

(11) **3 455 855** (51) ***G11C 5/14***
(87) WO 2017/197108

(11) **3 456 105** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2017/196219

(11) **3 456 198** (51) ***A01M 23/24***

(11) **3 456 619** (51) ***F01N 13/00***
(87) WO 2017/217449

(11) **3 456 750** (51) ***C08F 220/34***

(11) **3 457 062** (51) ***F26B 5/06***

(11) **3 457 743** (51) ***H04W 28/06***

(11) **3 458 309** (51) ***B60R 1/12***
(87) WO 2017/198491

(11) **3 458 349** (51) ***B63B 1/24***
(87) WO 2017/198912

(11) **3 458 395** (51) ***B65H 7/14***
(87) WO 2017/198343

(11) **3 458 615** (51) ***C12R 1/01***
(87) WO 2017/199200

(11) **3 458 686** (51) ***F01D 19/02***
(87) WO 2017/200711

(11) **3 458 862** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2017/201046

(11) **3 458 870** (51) ***G01S 7/03***
(87) WO 2017/198314

(11) **3 459 153** (51) ***H02J 3/36***
(87) WO 2017/198494

(11) **3 459 278** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2018/077960

(11) **3 459 303** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2017/200430

(11) **3 459 389** (51) ***A46D 3/04***

(11) **3 459 818** (51) ***B62B 17/08***

(11) **3 460 011** (51) ***C09D 5/24***

(11) **3 460 101** (51) ***C25B 11/02***

(11) **3 460 174** (51) ***E21B 19/16***

(11) **3 460 186** (51) ***F01D 5/10***

(11) **3 460 369** (51) ***F25D 31/00***

(11) **3 460 376** (51) ***F28F 7/02***

(11) **3 460 868** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 460 944** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2017/199462

(11) **3 461 033** (51) ***H04B 10/114***

(11) **3 461 367** (51) ***A46B 3/12***

(11) **3 461 391** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 461 443** (51) ***A61B 17/42***

(11) **3 461 478** (51) ***A61K 9/48***

(11) **3 461 755** (51) ***B65D 5/50***

(11) **3 461 869** (51) ***C09D 13/00***

(11) **3 461 982** (51) ***E06B 1/04***

(11) **3 461 990** (51) ***E21B 33/12***

(11) **3 462 001** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 462 448** (51) ***G10L 19/06***

(11) **3 462 490** (51) ***H01L 25/075***

(11) **3 462 706** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 462 717** (51) ***H04M 1/03***

(11) **3 462 752** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 462 980** (51) ***A45D 40/00***
(87) WO 2017/202610

(11) **3 463 016** (51) ***A47J 37/07***
(87) WO 2017/203014

(11) **3 463 025** (51) ***A47L 9/16***
(87) WO 2017/207024

(11) **3 463 708** (51) ***B21D 5/02***
(87) WO 2017/201559

(11) **3 464 201** (51) ***C03B 33/023***
(87) WO 2017/210385

(11) **3 464 228** (51) ***C07C 51/09***
(87) WO 2017/211764

(11) **3 464 282** (51) ***C07D 413/14***
(87) WO 2017/208115

(11) **3 464 410** (51) ***C08G 18/76***
(87) WO 2017/207609

(11) **3 464 487** (51) ***C09D 5/34***
(87) WO 2017/207521

(11) **3 464 654** (51) ***C21C 5/50***
(87) WO 2017/202639

(11) **3 464 686** (51) ***C30B 7/08***
(87) WO 2018/007729

(11) **3 464 790** (51) ***E21B 27/02***
(87) WO 2017/203287

(11) **3 464 807** (51) ***E21B 43/25***
(87) WO 2017/203286

(11) **3 464 811** (51) ***E21B 47/06***
(87) WO 2017/203291

(11) **3 464 832** (51) ***F01D 25/16***
(87) WO 2017/205315

(11) **3 464 880** (51) ***H01R 35/02***
(87) WO 2017/202655

(11) **3 464 883** (51) ***F03D 1/02***
(87) WO 2017/202944

(11) **3 464 925** (51) ***F16D 48/06***
(87) WO 2017/207394

(11) **3 465 505** (51) ***G16B 45/00***
(87) WO 2017/205796

(11) **3 465 710** (51) ***H01H 9/00***
(87) WO 2017/207237

(11) **3 466 266** (51) ***A23D 9/007***

(11) **3 467 143** (51) ***C23C 14/48***

(11) **3 467 170** (51) ***D02G 3/36***

(11) **3 467 310** (51) ***F04C 14/24***

(11) **3 467 394** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2017/208345

(11) **3 467 432** (51) ***G01B 11/25***

(11) **3 467 475** (51) ***G01N 21/25***

(11) **3 467 538** (51) ***G01S 7/48***

(11) **3 467 656** (51) ***G06F 11/07***

(11) **3 467 818** (51) ***G10K 11/178***
(87) WO 2017/208822

(11) **3 467 873** (51) ***H01L 23/373***

(11) **3 467 902** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/169216

(11) **3 467 959** (51) ***H01R 13/629***

(11) **3 468 314** (51) ***H05K 3/36***
(87) WO 2017/203559

(11) **3 468 393** (51) ***A24C 5/47***
(87) WO 2017/211943

(11) **3 468 455** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/218383

(11) **3 468 780** (51) ***B29C 70/66***
(87) WO 2017/213508

(11) **3 468 893** (51) ***B65D 83/00***
(87) WO 2017/212183

(11) **3 468 908** (51) ***B66F 7/06***
(87) WO 2017/211355

(11) **3 468 939** (51) ***C04B 35/119***
(87) WO 2017/211920

(11) **3 469 115** (51) ***C23G 1/08***
(87) WO 2017/212011

(11) **3 469 210** (51) ***F03B 17/06***
(87) WO 2017/213518

(11) **3 469 598** (51) ***G21C 9/004***
(87) WO 2017/214600

(11) **3 469 835** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2017/214070

(11) **3 470 105** (51) ***A61M 25/00***

(11) **3 470 139** (51) ***B01J 23/889***

(11) **3 470 188** (51) ***B26F 3/00***

(11) **3 470 276** (51) ***B60R 25/25***

(11) **3 470 332** (51) ***B64C 27/20***

(11) **3 470 381** (51) ***C03B 3/00***

(11) **3 470 655** (51) ***F02F 3/00***

(11) **3 470 836** (51) ***G01N 33/34***

(11) **3 471 088** (51) ***G10K 11/16***

(11) **3 471 367** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 471 755** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2017/222940

(11) **3 471 802** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2017/220287

(11) **3 471 868** (51) ***B01F 15/00***
(87) WO 2017/214739

(11) **3 472 449** (51) ***F02D 41/08***
(87) WO 2017/222454

(11) **3 472 472** (51) ***F04D 29/02***
(87) WO 2018/028908

(11) **3 472 567** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2017/216634

(11) **3 472 972** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/220132

(11) **3 473 420** (51) ***B29D 30/24***

(11) **3 473 834** (51) ***F02C 7/06***

(11) **3 473 986** (51) ***G01D 5/36***

(11) **3 474 033** (51) ***G01S 7/48***

(11) **3 474 772** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2017/221097

(11) **3 474 850** (51) ***A61K 31/4402***
(87) WO 2018/141922

(11) **3 475 073** (51) ***B30B 5/06***
(87) WO 2018/065262

(11) **3 475 173** (51) ***B65B 69/00***
(87) WO 2017/220201

(11) **3 475 381** (51) ***C09K 5/10***
(87) WO 2017/221061

(11) **3 475 395** (51) ***C10J 3/26***
(87) WO 2018/025216

(11) **3 475 587** (51) ***F16B 19/10***
(87) WO 2017/220758

(11) **3 475 590** (51) ***F16C 23/04***
(87) WO 2017/222817

(11) **3 475 881** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2019/043988

(11) **3 475 959** (51) ***H01C 7/12***
(87) WO 2017/220329

(11) **3 476 077** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2017/220636

(11) **3 476 140** (51) ***H04W 76/12***
(87) WO 2018/005428

(11) **3 476 678** (51) ***B60T 17/22***

(11) **3 476 718** (51) ***B64C 1/32***

(11) **3 476 751** (51) ***B65B 9/20***

(11) **3 476 816** (51) ***C04B 35/488***
(87) WO 2018/021492

(11) **3 477 205** (51) ***F24C 7/08***

(11) **3 477 278** (51) ***G01N 21/17***

(11) **3 477 444** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 477 581** (51) ***G06T 3/40***

(11) **3 477 794** (51) ***H01R 25/14***

(11) **3 478 070** (51) ***A01N 47/12***
(87) WO 2018/005588

(11) **3 478 405** (51) ***B01J 19/12***
(87) WO 2018/002639

(11) **3 478 631** (51) ***C01B 3/48***
(87) WO 2018/005074

(11) **3 478 675** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2018/002217

(11) **3 478 680** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/001952

(11) **3 478 949** (51) ***F01N 11/00***
(87) WO 2018/007701

(11) **3 478 954** (51) ***F01L 1/047***
(87) WO 2018/002468

(11) **3 478 966** (51) ***F04B 25/00***
(87) WO 2018/000070

(11) **3 479 339** (51) ***G06T 1/20***
(87) WO 2018/002684

(11) **3 479 366** (51) ***G08B 13/08***
(87) WO 2018/002180

(11) **3 479 391** (51) ***H01H 79/00***
(87) WO 2018/001686

(11) **3 479 651** (51) ***H05B 3/14***
(87) WO 2018/002633

(11) **3 479 891** (51) ***B01D 71/06***
(87) WO 2018/074767

(11) **3 479 982** (51) ***B29C 33/04***

(11) **3 480 423** (51) ***E21F 11/00***
(87) WO 2018/086505

(11) **3 480 458** (51) ***F04B 1/047***

(11) **3 480 789** (51) ***G06T 7/20***

(11) **3 481 206** (51) ***A21D 8/04***
(87) WO 2018/011118

(11) **3 481 449** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2018/007680

(11) **3 481 451** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2018/007683

(11) **3 481 541** (51) ***B01J 2/16***
(87) WO 2018/007089

(11) **3 482 066** (51) ***F03B 3/18***
(87) WO 2018/007390

(11) **3 482 077** (51) ***F04B 49/03***
(87) WO 2018/009402

(11) **3 482 379** (51) ***G08B 21/24***
(87) WO 2018/007614

(11) **3 482 416** (51) ***H01L 51/00***
(87) WO 2018/011116

(11) **3 482 705** (51) ***A61B 17/88***

(11) **3 482 725** (51) ***A61F 5/01***

(11) **3 482 951** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 483 497** (51) ***F21S 8/02***

(11) **3 483 624** (51) ***G01S 7/40***

(11) **3 484 061** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2018/024157

(11) **3 484 072** (51) ***H04J 3/16***

(11) **3 484 129** (51) ***H04L 29/12***

(11) **3 484 383** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2018/013762

(11) **3 484 599** (51) ***B01D 15/18***
(87) WO 2018/011102

(11) **3 484 737** (51) ***B60K 15/03***
(87) WO 2018/015636

(11) **3 484 831** (51) ***C04B 28/02***
(87) WO 2018/011178

(11) **3 485 165** (51) ***F04B 9/103***
(87) WO 2018/011185

(11) **3 485 168** (51) ***F04C 25/02***
(87) WO 2018/010970

(11) **3 485 187** (51) ***F16K 31/46***
(87) WO 2018/013291

(11) **3 485 350** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/017404

(11) **3 485 385** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2018/013219

(11) **3 486 043** (51) ***B25J 15/02***

(11) **3 486 048** (51) ***B26B 21/22***

(11) **3 486 054** (51) ***B28B 5/12***

(11) **3 486 058** (51) ***B28B 13/06***

(11) **3 486 101** (51) ***B60K 1/04***

(11) **3 486 114** (51) ***B60N 2/75***

(11) **3 486 530** (51) ***F16H 57/02***

(11) **3 486 833** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 487 133** (51) ***H04L 12/931***

(11) **3 487 588** (51) ***A62D 5/00***
(87) WO 2018/059722

(11) **3 487 647** (51) ***B21K 7/06***
(87) WO 2018/015370

(11) **3 487 764** (51) ***B64D 33/10***
(87) WO 2018/015659

(11) **3 487 980** (51) ***C12M 1/22***
(87) WO 2018/015310

(11) **3 488 022** (51) ***C22B 21/00***
(87) WO 2018/015492

(11) **3 488 094** (51) ***F02K 1/12***
(87) WO 2018/020111

(11) **3 488 414** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2018/015911

(11) **3 488 454** (51) ***H01G 11/06***
(87) WO 2018/020126

(11) **3 488 506** (51) ***H01S 3/23***
(87) WO 2018/019674

(11) **3 488 905** (51) ***A63C 19/06***

(11) **3 489 047** (51) ***B60G 9/00***

(11) **3 489 557** (51) ***F16K 17/04***

(11) **3 489 647** (51) ***G01L 1/22***

(11) **3 490 023** (51) ***H01L 51/54***

(11) **3 490 375** (51) ***A01M 1/20***
(87) WO 2018/022594

(11) **3 490 760** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2018/019673

(11) **3 490 777** (51) ***B29C 45/28***
(87) WO 2018/020177

(11) **3 490 926** (51) ***B67D 1/00***
(87) WO 2018/019830

(11) **3 491 187** (51) ***D21F 3/08***
(87) WO 2018/019816

(11) **3 491 248** (51) ***F04D 25/04***
(87) WO 2018/020413

(11) **3 491 569** (51) ***G06F 21/53***
(87) WO 2018/022256

(11) **3 491 742** (51) ***H04B 1/40***
(87) WO 2018/019870

(11) **3 493 386** (51) ***H02M 5/27***
(87) WO 2018/025307

(11) **3 493 560** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2018/028640

(11) **3 493 672** (51) ***A01N 25/02***
(87) WO 2018/019629

(11) **3 494 182** (51) ***C09D 11/023***
(87) WO 2018/143960

(11) **3 494 557** (51) ***G08B 13/12***
(87) WO 2018/072813

(11) **3 494 711** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2018/025250

(11) **3 495 023** (51) ***A61P 27/02***

(11) **3 495 308** (51) ***B66C 1/12***

(11) **3 495 416** (51) ***C08L 9/00***

(11) **3 495 927** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2018/025334

(11) **3 496 176** (51) ***H01L 51/52***

(11) **3 496 492** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 496 875** (51) ***B07C 5/00***
(87) WO 2019/076517

(11) **3 498 526** (51) ***B60N 2/24***

(11) **3 498 854** (51) ***C12P 13/08***

(11) **3 499 986** (51) ***H04W 56/00***

(11) **3 500 147** (51) ***A47L 9/04***
(87) WO 2018/024669

(11) **3 500 223** (51) ***A61G 5/02***
(87) WO 2018/033575

(11) **3 500 477** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2018/033597

(11) **3 500 757** (51) ***F04C 28/00***
(87) WO 2018/033827

(11) **3 500 908** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/086704

(11) **3 500 986** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2018/033299

(11) **3 501 100** (51) ***H02S 40/34***
(87) WO 2018/033345

(11) **3 501 827** (51) ***B41F 15/00***

(11) **3 501 846** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 502 659** (51) ***G01N 15/08***

(11) **3 502 744** (51) ***G01S 7/487***

(11) **3 502 820** (51) ***G05D 1/00***

(11) **3 504 063** (51) ***B41J 3/28***
(87) WO 2018/037066

(11) **3 504 433** (51) ***F04B 17/03***
(87) WO 2018/041401

(11) **3 504 508** (51) ***G01B 11/26***
(87) WO 2018/035547

(11) **3 505 896** (51) ***G01L 9/00***

(11) **3 506 043** (51) ***G05D 23/01***

(11) **3 506 673** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2018/058372

(11) **3 507 032** (51) ***B21C 47/24***
(87) WO 2018/041673

(11) **3 507 395** (51) ***C23C 28/04***
(87) WO 2018/041560

(11) **3 508 802** (51) ***F25B 49/02***

(11) **3 509 063** (51) ***G10L 19/02***

(11) **3 509 278** (51) ***H01H 13/84***
(87) WO 2018/043876

(11) **3 509 426** (51) ***A23F 3/06***
(87) WO 2018/046310

(11) **3 509 608** (51) ***A61K 35/747***
(87) WO 2013/041646

(11) **3 509 715** (51) ***A63F 5/00***
(87) WO 2018/046093

(11) **3 509 768** (51) ***B21B 27/10***
(87) WO 2018/046295

(11) **3 509 784** (51) ***B23K 9/073***
(87) WO 2018/046633

(11) **3 510 034** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/152396

(11) **3 510 211** (51) ***E04C 1/40***
(87) WO 2018/046819

(11) **3 510 297** (51) ***F16D 51/16***
(87) WO 2018/046647

(11) **3 510 856** (51) ***A01F 12/46***

(11) **3 511 039** (51) ***A61M 5/178***

(11) **3 511 262** (51) ***B65D 75/58***

(11) **3 511 560** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 511 869** (51) ***G06K 19/077***

(11) **3 512 161** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2018/059498

(11) **3 512 443** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2018/053223

(11) **3 512 463** (51) ***A61F 2/18***
(87) WO 2018/052866

(11) **3 513 228** (51) ***G02B 1/11***
(87) WO 2018/050448

(11) **3 513 551** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2018/150057

(11) **3 513 639** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2018/050217

(11) **3 513 766** (51) ***A61C 17/22***

(11) **3 513 892** (51) ***B23B 51/06***

(11) **3 514 383** (51) ***F04B 27/10***

(11) **3 514 490** (51) ***G01C 19/5733***

(11) **3 514 643** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 515 607** (51) ***B05C 17/01***
(87) WO 2018/055024

(11) **3 516 135** (51) ***E05B 17/20***
(87) WO 2018/054607

(11) **3 516 286** (51) ***F16M 11/04***
(87) WO 2018/056809

(11) **3 517 296** (51) ***B32B 27/36***
(87) WO 2018/056276

(11) **3 517 370** (51) ***B60R 21/00***
(87) WO 2018/055842

(11) **3 517 442** (51) ***B64D 15/20***

(11) **3 517 749** (51) ***F01N 3/10***

(11) **3 518 007** (51) ***G02B 5/00***

(11) **3 519 146** (51) ***B23D 59/00***
(87) WO 2018/153425

(11) **3 519 384** (51) ***C11D 1/28***
(87) WO 2018/059889

(11) **3 520 589** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2018/060222

(11) **3 521 003** (51) ***B29C 71/04***

(11) **3 521 090** (51) ***B60K 11/08***

(11) **3 523 120** (51) ***B30B 15/16***
(87) WO 2018/065226

(11) **3 523 488** (51) ***E03D 5/09***
(87) WO 2018/065695

(11) **3 523 857** (51) ***H01R 11/12***
(87) WO 2018/065503

(11) **3 524 094** (51) ***A46D 3/08***

(11) **3 524 318** (51) ***A61N 1/36***

(11) **3 524 597** (51) ***C07D 251/60***

(11) **3 525 053** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 525 072** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 525 424** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 526 508** (51) ***F16L 37/256***
(87) WO 2018/068070

(11) **3 526 994** (51) ***H04W 8/22***
(87) WO 2018/084947

(11) **3 527 708** (51) ***D06F 29/00***
(87) WO 2018/068644

(11) **3 527 991** (51) ***G01N 35/10***

(11) **3 528 470** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 529 057** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2018/073189

(11) **3 530 637** (51) ***C04B 41/89***

(11) **3 530 999** (51) ***F16L 5/08***

(11) **3 531 151** (51) ***G01R 33/00***

(11) **3 533 231** (51) ***H04N 21/234***
(87) WO 2018/088784

(11) **3 533 640** (51) ***B60C 19/00***

(11) **3 534 487** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 535 106** (51) ***B29C 45/28***
(87) WO 2018/175362

(11) **3 535 217** (51) ***C02F 1/68***
(87) WO 2018/083665

(11) **3 538 060** (51) ***A61K 8/29***
(87) WO 2018/086797

(11) **3 541 356** (51) ***A61K 8/37***
(87) WO 2018/154298

(11) **3 541 882** (51) ***C09D 183/06***
(87) WO 2018/091078

(11) **3 541 909** (51) ***C11D 1/22***
(87) WO 2018/091226

(11) **3 542 007** (51) ***E04B 2/74***
(87) WO 2018/091390

(11) **3 543 684** (51) ***G01N 23/20***

(11) **3 544 686** (51) ***A61Q 1/02***
(87) WO 2018/095704

(11) **3 544 706** (51) ***A63H 18/00***
(87) WO 2018/095567

(11) **3 545 141** (51) ***E03C 1/084***
(87) WO 2018/162121

(11) **3 545 181** (51) ***F01P 7/16***
(87) WO 2018/097811

(11) **3 546 178** (51) ***B29C 45/60***

(11) **3 547 799** (51) ***H05B 6/12***

(11) **3 551 738** (51) ***C11D 1/00***
(87) WO 2018/104115

(11) **3 552 248** (51) ***H01L 41/09***
(87) WO 2018/104361

(11) **3 552 786** (51) ***B27D 5/00***

(11) **3 552 840** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 552 953** (51) ***B64C 11/04***

(11) **3 553 313** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 554 153** (51) ***H04W 68/02***

(11) **3 554 274** (51) ***A23L 27/14***
(87) WO 2018/108425

(11) **3 554 383** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2018/109227

(11) **3 554 408** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2018/108719

(11) **3 554 789** (51) ***B29C 45/28***
(87) WO 2018/148407

(11) **3 555 427** (51) ***F01D 25/02***
(87) WO 2018/108393

(11) **3 555 726** (51) ***G06F 1/3237***
(87) WO 2018/111526

(11) **3 555 881** (51) ***G10L 15/20***
(87) WO 2019/147427

(11) **3 556 213** (51) ***A01N 59/16***

(11) **3 558 058** (51) ***A47B 21/06***
(87) WO 2019/048897

(11) **3 560 066** (51) ***H02J 50/05***
(87) WO 2018/114556

(11) **3 561 503** (51) ***G01N 29/04***

(11) **3 561 806** (51) ***G10L 15/22***

(11) **3 562 347** (51) ***A44C 5/02***
(87) WO 2018/122727

(11) **3 562 602** (51) ***B08B 17/02***
(87) WO 2018/122126

(11) **3 564 688** (51) ***G01R 31/50***

(11) **3 565 057** (51) ***H01Q 1/02***

(11) **3 566 538** (51) ***H04W 76/00***
(87) WO 2018/128567

(11) **3 568 523** (51) ***D21H 27/08***
(87) WO 2019/192787

(11) **3 569 906** (51) ***F16L 3/233***

(11) **3 570 614** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 576 951** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2018/141564

(11) **3 586 479** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2019/094118

(11) **3 587 433** (51) ***C07H 19/10***

(11) **3 588 897** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 603 230** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2019/048351

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 486 317** (51) ***B29C 67/00***

(11) **1 676 622** (51) ***B01D 39/20***

(11) **1 807 280** (51) ***B60K 15/04***

(11) **1 817 798** (51) ***H01L 29/778***

(11) **1 855 743** (51) ***A61M 5/315***

(11) **1 969 106** (51) ***C08F 2/24***

(11) **2 092 045** (51) ***C10L 1/197***

(11) **2 105 013** (51) ***G11B 27/00***

(11) **2 113 419** (51) ***B60R 5/04***

(11) **2 129 719** (51) ***C08L 23/04***

(11) **2 218 739** (51) ***C08G 18/08***

(11) **2 291 321** (51) ***B67D 1/08***

(11) **2 379 439** (51) ***B67B 3/26***

(11) **2 448 854** (51) ***B66B 5/02***

(11) **2 751 331** (51) ***D21C 1/06***

(11) **2 806 880** (51) ***A61K 31/734***

(11) **2 857 560** (51) ***C25D 11/10***

(11) **2 902 224** (51) ***B60G 17/052***

(11) **2 949 182** (51) ***H05B 33/08***

(11) **3 009 812** (51) ***G01D 11/30***

(11) **3 021 723** (51) ***A47L 1/05***

(11) **3 058 025** (51) ***C08L 23/08***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 132 816** (51) ***G06F 11/273***

(84) ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, DK 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, AT 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **1 137 263** (51) ***H04N 21/426***

(84) ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LU 07.03.2019, PT 06.07.2019, AT 06.03.2019, IE 07.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019 (84) FI 06.03.2019, IT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, MC 06.03.2019, DK 06.03.2019, LI 31.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **1 138 884** (51) ***F01L 9/04***

(84) DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, IT 30.01.2019, MC 30.01.2019, PT 30.05.2019, AT 30.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019 (84) ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, LU 06.02.2019, NL 30.01.2019, SE 30.01.2019, CH 28.02.2019, IE 06.02.2019, TR 30.01.2019

(11) **1 147 947** (51) ***B60R 21/13***

(84) ES 29.08.2018, FR 30.04.2019 (84) IT 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **1 160 653** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, NL 14.11.2018, SE 14.11.2018, CH 31.05.2019, LU 14.05.2019 (84) DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, IT 14.11.2018, PT 14.03.2019, MC 14.11.2018, LI 31.05.2019, TR 14.11.2018

(11) **1 160 882** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, MC 05.12.2018, TR 05.12.2018 (84) DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, PT 05.04.2019, LU 21.05.2019

(11) **1 164 406** (51) ***G02B 21/00***

(84) ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, PT 19.08.2019, MC 17.04.2019, IT 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019, NL 17.04.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **1 181 487** (51) ***F23J 3/00***

(84) AT 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, LU 21.03.2019, NL 03.10.2018, SE 03.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, IT 03.10.2018, MC 03.10.2018, PT 03.02.2019, IE 21.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **1 182 433** (51) ***G01F 1/84***

(84) DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, PT 23.05.2019, AT 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, SE 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **1 193 867** (51) ***H03F 3/217***

(84) AT 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, NL 14.11.2018, SE 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, IT 14.11.2018, PT 14.03.2019, TR 14.11.2018

(11) **1 193 955** (51) ***H04M 1/2745***

(84) FI 19.06.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, ES 19.06.2019, TR 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019, NL 19.06.2019, AT 19.06.2019, IT 19.06.2019

(11) **1 203 756** (51) ***C03C 3/064***

(84) ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, DK 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, AT 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **1 204 025** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, PT 19.01.2019, MC 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, IT 19.09.2018, SE 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **1 209 219** (51) ***C10M 159/20***

(84) FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AT 08.05.2019 (84) PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **1 209 564** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, PT 12.04.2019, TR 12.12.2018 (84) DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, IT 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **1 209 565** (51) ***G06F 11/27***

(84) ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, DK 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, AT 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **1 217 625** (51) ***G11C 7/16***

(84) DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, IT 23.01.2019, PT 23.05.2019, AT 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, NL 23.01.2019, SE 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **1 220 288** (51) ***H01J 49/06***

(84) ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, IT 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019, NL 22.05.2019, SE 22.05.2019, AT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **1 225 778** (51) ***H04W 12/06***

(84) DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, IT 23.01.2019, PT 23.05.2019, AT 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, NL 23.01.2019, SE 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **1 235 138** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, LU 05.02.2019, NL 31.10.2018, SE 31.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019 (84) DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, IT 31.10.2018, MC 31.10.2018, PT 01.03.2019, CH 28.02.2019, IE 05.02.2019, TR 31.10.2018

(11) **1 235 435** (51) ***H04N 21/2387***

(84) ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, DK 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, AT 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **1 240 499** (51) ***G01N 17/00***

(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, IT 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019, NL 10.04.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **1 241 822** (51) ***H04L 1/16***

(84) ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, SE 08.05.2019, AT 08.05.2019, TR 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, IT 08.05.2019

(11) **1 246 114** (51) ***C12Q 1/68***

(84) ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, NL 29.05.2019, AT 29.05.2019, TR 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019, PT 30.09.2019, DK 29.05.2019, IT 29.05.2019

(11) **1 251 468** (51) ***G07C 9/00***

(84) AT 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, LU 15.04.2019, LI 30.04.2019, TR 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, IT 19.09.2018, PT 19.01.2019, MC 19.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **1 252 256** (51) ***C10G 25/00***

(84) FI 22.05.2019, NL 22.05.2019, SE 22.05.2019, AT 22.05.2019, TR 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, IT 22.05.2019

(11) **1 252 575** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 05.12.2018, DE 01.08.2019, ES 05.12.2018, FR 05.02.2019, IT 05.12.2018, MC 05.12.2018, PT 05.04.2019, CH 31.01.2019, IE 29.01.2019, TR 05.12.2018 (84) BE 31.01.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, LU 29.01.2019, NL 05.12.2018, SE 05.12.2018, LI 31.01.2019, GB 05.03.2019

(11) **1 256 328** (51) ***A46B 11/00***

(84) AT 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, PT 10.02.2019, MC 10.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019 (84) DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, IT 10.10.2018, SE 10.10.2018, LU 24.04.2019, LI 30.04.2019, TR 10.10.2018

(11) **1 257 257** (51) ***A61K 47/65***

(84) AT 31.10.2018, FI 31.10.2018, LU 16.02.2019 (84) DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, MC 31.10.2018

NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
PT 01.03.2019
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 257 914** (51) ***G06F 9/445***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
AT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 259 698** (51) ***E21B 10/42***
(84) AT 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 12.02.2019
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
LI 28.02.2019
TR 05.09.2018
(84) DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019

(11) **1 259 782** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
LU 11.01.2019
PT 26.04.2019
IE 11.01.2019
(84) BE 31.01.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
MC 26.12.2018
SE 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 264 153** (51) ***F27D 11/02***
(84) ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
DK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 267 420** (51) ***H01L 33/58***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 269 669** (51) ***H04H 20/31***
(84) DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
MC 20.02.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 271 412** (51) ***G06T 17/00***
(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
MC 27.02.2019

(11) **1 273 171** (51) ***H04N 21/414***
(84) AT 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
LU 01.03.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
FR 02.03.2019

(11) **1 276 144** (51) ***H01L 21/66***
(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
MC 27.02.2019
(84) ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 277 138** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PT 17.02.2019
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **1 281 133** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PT 28.03.2019
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **1 281 285** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 25.03.2019
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 289 519** (51) ***A61K 31/138***
(84) DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IT 13.02.2019
PT 13.06.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
(84) ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **1 292 546** (51) ***C03C 17/23***
(84) AT 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018
PT 19.01.2019
MC 19.09.2018

(11) **1 294 651** (51) ***C03C 8/08***
(84) AT 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
PT 03.02.2019
MC 03.10.2018

(11) **1 295 621** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
SE 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 296 591** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 17.04.2019
(84) DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **1 296 901** (51) ***C03C 15/00***
(84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PT 28.03.2019
MC 28.11.2018

(11) **1 298 171** (51) ***C08L 67/02***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
AT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 298 740** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
SE 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 299 786** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 299 902** (51) ***H01L 21/28***
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
ES 26.06.2019
MC 26.06.2019
(84) GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
AT 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 299 978** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
PT 03.02.2019
MC 03.10.2018

(11) **1 303 042** (51) ***H03H 9/215***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **1 303 096** (51) ***H04L 12/703***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 304 409** (51) ***D04H 13/00***
(84) FI 06.03.2019
PT 06.07.2019
AT 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **1 304 656** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
PT 28.03.2019

SE 28.11.2018
TR 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **1 305 948** (51) ***H04N 7/167***
(84) AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
PT 01.03.2019
MC 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
SE 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 305 968** (51) ***H04W 76/12***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 306 116** (51) ***B01D 21/24***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **1 307 069** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **1 307 374** (51) ***B60T 17/02***
(84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 309 398** (51) ***B01J 20/10***
(84) AT 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
NL 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(84) DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
SE 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **1 310 097** (51) ***H04N 21/8547***
(84) FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
TR 31.07.2019
(84) PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
ES 31.07.2019

(11) **1 310 862** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SK 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 08.11.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 312 058** (51) ***G08B 5/00***
(84) AT 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018
PT 19.01.2019
MC 19.09.2018

(11) **1 312 434** (51) ***B23B 31/20***
(84) AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
GB 28.01.2019
TR 03.10.2018
(84) BE 31.01.2019
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
LU 28.01.2019
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018
IE 28.01.2019

(11) **1 313 143** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IT 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 314 187** (51) ***H01J 49/04***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
PT 19.08.2019
DK 17.04.2019
IT 17.04.2019
(84) FI 17.04.2019
NL 17.04.2019
SE 17.04.2019
AT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 314 305** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 03.10.2018
GR 04.01.2019
PT 03.02.2019
(84) DK 03.10.2018
NL 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 317 918** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 323 120** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
PT 14.03.2019
TR 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 323 237** (51) ***H04B 1/58***
(84) AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019
TR 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 325 526** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 31.10.2018
FI 31.10.2018
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
PT 01.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 326 061** (51) ***G01F 1/075***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
CH 31.12.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 20.12.2018
LU 20.12.2018
NL 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 326 665** (51) ***A61M 13/00***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
(84) FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
DK 08.05.2019
IT 08.05.2019
AT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 327 047** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
TR 12.09.2018
(84) CH 31.10.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 17.10.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 328 595** (51) ***C09D 201/00***
(84) ES 06.02.2019
PT 06.06.2019
TR 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
AT 06.02.2019

(11) **1 328 826** (51) ***G01T 1/178***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
AT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 329 787** (51) ***G06F 1/00***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
ES 28.08.2019
(84) NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 331 243** (51) ***C08L 51/00***
(84) AT 17.10.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 05.11.2018
LU 05.11.2018
PT 17.02.2019
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LI 30.11.2018
MC 17.10.2018
SE 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 331 565** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 29.01.2019
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(84) BE 31.01.2019
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
GB 29.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 332 383** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 03.10.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 05.11.2018
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018
DE 01.06.2019
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
GB 03.01.2019

(11) **1 333 210** (51) ***B29C 35/04***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 333 650** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 334 346**
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
IT 24.04.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 24.04.2019
NL 24.04.2019
SE 24.04.2019
AT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 337 556**
(84) ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
DK 27.03.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
AT 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 337 808**
(84) FI 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01F 1/00***
(84) PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019

(11) **1 339 109**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
LU 25.02.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **1 339 829**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 06.11.2018
LU 06.11.2018
PT 24.02.2019
TR 24.10.2018
(51) ***C12N 1/16***
(84) BE 30.11.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 340 972**
(84) NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01N 11/16***
(84) FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
ES 17.07.2019

(11) **1 341 249**
(84) AT 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
(51) ***H01M 4/96***
(84) DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IT 26.09.2018
PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **1 341 735**
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C04B 33/08***
(84) NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019

(11) **1 343 270**
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
IT 10.04.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 343 977**
(84) AT 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IT 02.01.2019
PT 02.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 345 535**
(84) ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
IT 03.04.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 346 266**
(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
PT 27.06.2019
MC 27.02.2019
(51) ***G05B 19/10***
(84) ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
SE 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 346 310**
(84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PT 28.03.2019
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **1 346 453**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 27.12.2018
LU 27.12.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
LI 31.12.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) BE 31.12.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
CH 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 346 543**
(84) AT 05.09.2018
CH 31.10.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 15.10.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **1 346 572**
(84) ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
PT 06.07.2019
AT 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04N 21/435***
(84) FI 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **1 347 810**
(84) BE 30.11.2018
DK 29.08.2018
FR 30.11.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
MC 29.08.2018
SE 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04N 21/4335***
(84) CH 30.11.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 22.11.2018
NL 29.08.2018
AT 22.11.2018

(11) **1 348 713**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LU 06.03.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
(51) ***C07H 21/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 354 271**
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
IT 10.04.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 355 103**
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 03.04.2019
TR 10.10.2018
(51) ***F16L 59/14***
(84) CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **1 355 270**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 28.03.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 356 685**
(84) AT 05.09.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BE 31.01.2019
FI 05.09.2018
LU 10.01.2019
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **1 357 201**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C23C 14/30***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
LU 16.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 357 457**
(84) FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 358 413**
(84) ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
DK 13.03.2019
(51) ***F16K 1/22***
(84) FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
AT 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 359 495**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **1 359 714**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
PT 24.08.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 02.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 360 725**
(51) ***H01L 29/06***
(84) DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
MC 28.11.2018
SE 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
FI 28.11.2018
LU 14.01.2019
PT 28.03.2019
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **1 362 012**
(51) ***C03B 27/044***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
IT 10.04.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 362 329**
(51) ***G06T 17/00***
(84) ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
AT 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 362 458**
(51) ***H04L 12/64***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
TR 15.05.2019
FI 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 362 905**
(51) ***C10L 10/06***
(84) DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
TR 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
PT 23.05.2019
AT 23.01.2019

(11) **1 364 454**
(51) ***H02J 7/14***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019

(11) **1 364 535**
(51) ***H04N 19/597***
(84) GR 07.06.2019
PT 06.07.2019
AT 06.03.2019
TR 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **1 366 457**
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
PT 19.08.2019
DK 17.04.2019
IT 17.04.2019
FI 17.04.2019
NL 17.04.2019
SE 17.04.2019
AT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 366 595**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 14.02.2019
PT 14.03.2019
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
SE 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 367 773**
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
IE 06.03.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
LU 06.03.2019
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **1 368 830**
(51) ***H01L 21/8246***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
TR 28.08.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
ES 28.08.2019

(11) **1 369 826**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **1 369 984**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 370 081**
(51) ***H04N 7/088***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IT 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 370 316**
(51) ***A61M 15/00***
(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LU 19.03.2019
PT 27.06.2019
MC 27.02.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **1 375 802**
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
PT 19.08.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **1 376 302**
(51) ***H04N 21/835***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 16.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 376 467**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
RO 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 376 728**
(51) ***H01M 8/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 377 613**
(51) ***C08F 10/00***
(84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
AT 19.06.2019
TR 19.06.2019
GR 20.09.2019
PT 21.10.2019
IT 19.06.2019

(11) **1 377 722**
(51) ***E05G 1/024***
(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
MC 27.02.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 377 938**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LU 28.03.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **1 378 004**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 16.01.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IT 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 379 338**
(51) ***B05D 1/18***
(84) FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 379 594**
(51) ***C09D 5/08***
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
AT 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 380 947**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
FI 01.05.2019
PT 01.09.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **1 381 319**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
LU 21.02.2019
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018

CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 381 931** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 07.03.2019
SE 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
(84) DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 383 085** (51) ***G06T 7/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 384 046** (51) ***G01C 11/02***
(84) AT 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
PT 03.02.2019
LU 06.05.2019
(84) ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
NL 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 384 197** (51) ***G06K 19/07***
(84) NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 384 363** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IT 05.09.2018
PT 05.01.2019
MC 05.09.2018

(11) **1 384 863** (51) ***F01L 9/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
NL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IT 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **1 386 266** (51) ***G06Q 10/10***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
AT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 386 354** (51) ***H01L 23/373***
(84) ES 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019

(11) **1 389 759** (51) ***G06F 12/0868***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018
PT 19.01.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 389 892** (51) ***H04S 3/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **1 390 449** (51) ***C10G 73/38***
(84) DK 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 391 802** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **1 392 243** (51) ***A61K 9/127***
(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LU 25.03.2019
PT 27.06.2019
MC 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **1 392 508** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
SE 10.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PT 10.02.2019
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 393 389** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
(84) DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **1 395 616** (51) ***C08F 4/06***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
IT 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
AT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 397 443** (51) ***C09D 5/08***
(84) NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 397 585** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 397 743** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
(84) DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IT 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 397 820** (51) ***H01J 37/34***
(84) AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
PT 10.02.2019
MC 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
NL 10.10.2018
SE 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 397 866** (51) ***H03M 7/30***
(84) PT 30.12.2019
ES 28.08.2019
(84) GR 29.11.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 398 599** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 398 698** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 399 334** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PT 24.02.2019
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 399 727** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019
MC 26.12.2018

(11) **1 402 355** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
NL 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(84) DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
SE 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **1 402 390** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **1 404 264** (51) ***A61F 9/00***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 404 371** (51) ***A61K 51/08***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **1 404 719** (51) ***C08B 37/00***

(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
TR 27.02.2019
(84) ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **1 405 135** (51) ***G02F 1/153***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **1 405 187** (51) ***G06F 11/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 405 427** (51) ***H04B 1/69***

(84) AT 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
PT 26.04.2019
MC 26.12.2018
(84) DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
SE 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 405 856** (51) ***C07H 5/06***

(84) AT 26.09.2018
GR 27.12.2018
PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
(84) FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 406 594** (51) ***A61K 9/16***

(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
CZ 05.06.2019
SK 05.06.2019
MC 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 410 172** (51) ***G06F 8/51***

(84) AT 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
PT 12.01.2019
MC 12.09.2018

(11) **1 410 196** (51) ***G06F 8/61***

(84) FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
(84) PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 410 360** (51) ***G08C 19/28***

(84) AT 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IT 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019

(11) **1 411 036** (51) ***C05D 9/02***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NL 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 411 619** (51) ***H02K 5/22***

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
PT 28.03.2019
SK 28.11.2018

(11) **1 412 398** (51) ***C08F 10/00***

(84) FI 24.04.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
IT 24.04.2019
(84) GR 25.07.2019
SE 24.04.2019
AT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 412 725** (51) ***G01N 21/25***

(84) AT 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
PT 09.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 412 734** (51) ***G01N 27/72***

(84) GR 27.03.2019
MC 26.12.2018
(84) PT 26.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **1 412 970** (51) ***H01L 29/40***

(84) AT 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
LU 26.03.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
FR 31.03.2019
(84) DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 412 974** (51) ***H01L 21/50***

(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
ES 31.07.2019

(11) **1 413 381** (51) ***B23K 9/09***

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
IT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 413 530** (51) ***B65G 21/12***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **1 415 235** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PT 01.03.2019
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **1 415 425** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
MC 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 415 449** (51) ***H04L 25/03***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **1 416 367** (51) ***G06F 3/046***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **1 417 093** (51) ***C01B 21/064***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 417 288** (51) ***B01D 1/30***

(84) AT 29.08.2018
CH 30.11.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 13.11.2018
SE 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 417 782** (51) ***H04B 7/216***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019

EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 418 222** (51) ***C10M 173/02***
(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
IE 07.11.2018
LU 07.11.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 419 210** (51) ***C09K 8/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 420 445** (51) ***H01L 23/36***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PT 10.02.2019
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
SE 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 420 557** (51) ***H04L 25/03***
(84) SK 10.04.2019
(84) TR 10.04.2019

(11) **1 420 818** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **1 423 663** (51) ***G01F 1/32***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PT 28.03.2019
SK 28.11.2018

(11) **1 423 688** (51) ***G01N 27/416***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 423 877** (51) ***H01L 23/367***
(84) DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 424 772** (51) ***H03F 1/32***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 425 246** (51) ***C02F 1/26***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
PT 26.01.2019
SK 26.09.2018

(11) **1 425 560** (51) ***G01K 3/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 425 677** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PT 17.02.2019
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 425 757** (51) ***G11C 16/10***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IT 05.09.2018
PT 05.01.2019
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 426 090** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 06.12.2018
MC 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.12.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 06.12.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 426 811** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
MC 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 27.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 427 801** (51) ***C10M 173/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **1 427 818** (51) ***C12N 9/10***
(84) GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
AT 20.02.2019
(84) LU 18.03.2019
MC 20.02.2019
IE 18.03.2019
SE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 430 253** (51) ***F21S 8/02***
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019

(11) **1 430 419** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 432 101** (51) ***H02K 21/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
PT 20.07.2019
DK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 432 312** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 432 834** (51) ***C21C 5/52***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019
SK 14.11.2018

(11) **1 432 844** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 434 284** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 434 699** (51) ***B62K 19/32***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
PT 14.10.2019
IT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
NL 12.06.2019
AT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 436 644** (51) ***G01V 3/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
AT 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 436 865**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01S 3/16***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 437 447**
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***E01C 11/22***
(84) NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 437 462**
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
TR 24.10.2018
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 30.12.2018
LU 30.12.2018
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018

(11) **1 437 877**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 07.01.2019
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **1 438 097**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
PT 05.01.2019
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 438 111**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 438 539**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
(51) ***F25B 47/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 438 674**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SK 21.11.2018
SE 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 438 739**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01L 21/04***
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 438 862**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 440 332**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 30.10.2018
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G01T 1/20***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018

(11) **1 440 461**
(84) NL 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01L 21/04***
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
ES 17.07.2019

(11) **1 440 995**
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***C08G 71/02***
(84) NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 441 663**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 441 788**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61M 5/30***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 441 837**
(84) FI 17.04.2019
PT 19.08.2019
DK 17.04.2019
IT 17.04.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) GR 18.07.2019
SE 17.04.2019
AT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 442 157**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
PT 17.02.2019
SK 17.10.2018
(51) ***C25B 9/04***
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 442 281**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
PT 05.04.2019
SK 05.12.2018

(11) **1 442 480**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
SE 06.03.2019
DK 06.03.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 443 017**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 22.01.2019
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 22.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **1 443 591**
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
ES 28.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 445 481**
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
ES 28.08.2019
(51) ***F02N 3/04***
(84) NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 446 059**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SK 05.12.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 446 077**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 446 838**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SK 21.11.2018
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 446 866**
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
(51) ***H02M 7/5387***
(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019

PT 12.04.2019
SK 12.12.2018
SE 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 447 976** (51) ***H04N 21/4385***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 448 696** (51) ***C08K 7/14***
(84) AT 31.10.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LI 30.11.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 29.11.2018
LU 29.11.2018
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 449 197** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 450 519** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 451 336** (51) ***C12P 19/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **1 451 569** (51) ***G01N 29/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 451 574** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019
TR 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 451 646** (51) ***G03H 1/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 04.12.2018
LU 04.12.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 451 958** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 451 964** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 03.12.2018
LU 03.12.2018
NL 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 453 177** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 14.02.2019
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
GB 14.02.2019
FR 28.02.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 454 494** (51) ***H04N 19/43***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
CH 31.12.2018
TR 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 03.12.2018
LU 03.12.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 456 857** (51) ***H01B 7/08***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **1 457 028** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
TR 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 13.12.2018
LU 13.12.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 457 882** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 458 938** (51) ***E02F 3/627***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 27.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018
AT 27.09.2018

(11) **1 459 474** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 459 507** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
CH 31.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IE 16.12.2018
LU 16.12.2018
NL 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 460 414** (51) ***G01N 21/83***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 25.12.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 25.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
CH 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 461 592** (51) ***G01J 3/30***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 462 570** (51) ***E01B 5/04***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
CZ 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019

(11) **1 462 766** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 463 132** (51) ***H01M 4/131***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 463 613** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **1 464 462** (51) ***B29B 7/60***
(84) AT 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
PT 12.01.2019
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
TR 12.09.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 464 576** (51) ***B64D 45/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 10.02.2019
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 464 977** (51) ***G01R 33/383***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
NL 17.04.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
PT 19.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 466 150** (51) ***G06F 17/27***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 02.01.2019
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 02.01.2019

(11) **1 466 347** (51) ***H01J 61/28***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 13.11.2018
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
AT 13.11.2018

(11) **1 466 435** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 467 201** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
FI 31.10.2018
LU 14.01.2019
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 467 375** (51) ***G11B 27/34***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 467 481** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
LU 09.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 467 528** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 30.03.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **1 467 608** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **1 468 282** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
ES 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 469 819** (51) ***A61K 8/29***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
LU 23.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 23.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 469 926** (51) ***B01D 9/00***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
MC 16.01.2019
SE 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
LU 30.01.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
IE 30.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
GB 16.04.2019
FR 16.03.2019

(11) **1 470 549** (51) ***G06F 21/31***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
IT 10.04.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 470 708** (51) ***H04N 5/445***
(84) ES 31.10.2018
TR 31.10.2018
IT 31.10.2018

(11) **1 471 960** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 472 307** (51) ***C08L 27/18***
(84) AT 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
MC 05.09.2018
PT 07.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
LU 13.03.2019
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 472 773** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 472 813** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 472 871** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
ES 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 474 486** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **1 474 494** (51) ***C09J 153/00***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 476 715** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LI 31.10.2018

LU 16.10.2018
NL 10.10.2018
SE 10.10.2018
TR 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SK 10.10.2018

(11) **1 476 941** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 476 973** (51) ***H04B 17/24***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 19.02.2019
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 477 018** (51) ***H04N 1/40***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 20.02.2019
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **1 477 906** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 478 218** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 478 340** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
LU 04.02.2019
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 478 979** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 479 603** (51) ***B62K 11/10***
(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 479 978** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 14.05.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 480 422** (51) ***H04M 19/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 21.05.2019
MC 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 480 709** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
MC 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
LU 11.02.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 480 730** (51) ***B01D 15/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 05.03.2019
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 482 917** (51) ***A61K 31/05***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 483 513** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
LU 31.01.2019
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
CH 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **1 483 986** (51) ***A47C 1/032***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 484 048** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 485 450** (51) ***C10L 1/22***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 18.02.2019
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 485 955** (51) ***H01L 51/42***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LU 19.03.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **1 485 996** (51) ***H03F 3/26***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 486 069** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 18.03.2019
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 487 215** (51) ***H04N 21/438***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 487 411**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
LU 19.03.2019
NL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 487 472**
(51) ***A61K 31/44***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 487 579**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **1 487 774**
(51) ***A01N 37/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
IE 25.02.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 25.02.2019
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **1 488 504**
(51) ***H02P 7/32***
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019

(11) **1 488 569**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 488 602**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 27.03.2019
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 488 623**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 05.03.2019
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **1 490 050**
(51) ***A61K 31/366***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
LU 07.03.2019
NL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 490 443**
(51) ***C09D 5/08***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
ES 28.08.2019
(84) NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 490 666**
(51) ***A61B 5/083***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 491 369**
(51) ***B60D 1/24***
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
(84) DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **1 492 054**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
ES 31.07.2019

(11) **1 492 170**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **1 492 554**
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
ES 21.08.2019
(84) NL 21.08.2019
GR 22.11.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 492 998**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 493 103**
(51) ***G06F 16/957***
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019

(11) **1 493 178**
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 26.03.2019
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **1 493 186**
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LU 26.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
IE 26.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 493 462**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 494 289**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 494 632**
(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
NL 17.04.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
PT 19.08.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 494 812**
(51) ***B02C 19/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 28.02.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 10.02.2019
NL 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 495 308** (51) ***G01N 21/55***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IT 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018, LU 02.04.2019, BE 30.04.2019, TR 29.08.2018

(11) **1 495 359** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, LU 02.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, GB 02.04.2019, BE 30.04.2019, TR 03.10.2018

(11) **1 495 408** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, BE 30.04.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **1 495 414** (51) ***G06F 9/52***
(84) BG 12.09.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SE 12.06.2019, NL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **1 495 418** (51) ***G06F 9/4401***
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019, LU 18.04.2019, MC 10.04.2019, DK 10.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **1 495 528** (51) ***H02K 5/173***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IT 29.08.2018, LU 19.03.2019, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 19.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, GB 19.03.2019, BE 31.03.2019, TR 29.08.2018

(11) **1 495 635** (51) ***H04N 21/422***
(84) BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **1 495 858** (51) ***B32B 3/08***
(84) FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **1 496 822** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 29.08.2018, BE 31.12.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 20.12.2018, IT 29.08.2018, LU 20.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, TR 29.08.2018

(11) **1 497 711** (51) ***G01C 21/16***
(84) FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **1 497 819** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 12.09.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, SE 12.06.2019, NL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **1 497 854** (51) ***H01L 21/00***
(84) FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **1 498 679** (51) ***F28D 15/04***
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **1 499 460** (51) ***B21D 55/00***
(84) BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, LU 27.03.2019, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 27.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, GB 27.03.2019, TR 26.09.2018

(11) **1 501 186** (51) ***H02P 27/08***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **1 501 784** (51) ***C07C 227/18***
(84) BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, LU 17.04.2019, MC 13.03.2019, DK 13.03.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **1 502 369** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019, LU 22.04.2019, MC 10.04.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, BE 30.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **1 502 378** (51) ***H04L 1/24***
(84) FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, ES 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **1 503 164** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 01.08.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, CZ 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, EE 01.05.2019, IT 01.05.2019, MC 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **1 503 290** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IT 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **1 503 307** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, MC 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **1 503 601** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **1 503 879** (51) ***B23K 10/00***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019, AT 13.02.2019, LU 07.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 13.02.2019, FR 13.04.2019, TR 13.02.2019

(11) **1 503 900** (51) ***B41J 2/01***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
NL 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019
MC 10.04.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
LU 12.05.2019 IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 504 356** (51) ***H04W 4/12***
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
NL 17.04.2019 PT 19.08.2019
SE 17.04.2019 LU 29.04.2019
MC 17.04.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 BE 30.04.2019
IT 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **1 504 413** (51) ***G06N 3/08***
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
SE 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IT 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **1 504 416** (51) ***G06T 15/08***
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
SE 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IT 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **1 504 578** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
GR 01.11.2019 ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 505 713** (51) ***H02K 15/16***
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 IT 13.02.2019
NL 13.02.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
AT 13.02.2019 MC 13.02.2019
SI 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **1 506 021** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 MC 01.05.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 506 101** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
IT 19.09.2018 NL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 MC 19.09.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 05.05.2019 TR 19.09.2018

(11) **1 506 497** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
IT 09.01.2019 NL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
MC 09.01.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 16.05.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **1 507 365** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 507 788** (51) ***C07H 13/06***
(84) FI 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 GR 29.11.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 508 101** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
MC 19.12.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 27.05.2019
SI 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **1 508 164** (51) ***H01L 21/28***
(84) NL 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 GR 11.10.2019
ES 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **1 509 021** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
IT 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 SE 16.01.2019
SK 16.01.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 509 586** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
MC 19.09.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 14.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 510 071** (51) ***H04N 7/16***
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
NL 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 RO 15.05.2019
AT 15.05.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 LU 21.05.2019
IT 15.05.2019 MC 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 511 216** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
IT 03.10.2018 NL 03.10.2018
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 511 225** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
IT 28.11.2018 NL 28.11.2018
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 511 776** (51) ***C08F 220/56***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
NL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 MC 31.10.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 15.05.2019 TR 31.10.2018

(11) **1 511 826** (51) ***C10L 1/00***
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
DK 22.05.2019 CZ 22.05.2019
RO 22.05.2019 AT 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
IT 22.05.2019 MC 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 511 989** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019 GR 24.04.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SK 23.01.2019 MC 23.01.2019
LU 12.05.2019 SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 512 079** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IT 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
AT 27.02.2019 MC 27.02.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 22.05.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 512 081** (51) ***H04L 29/12***
(84) TR 31.07.2019

(11) **1 512 125** (51) ***G07B 15/02***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IT 20.02.2019

NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 512 727** (51) ***C09D 5/18***
(84) NL 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
TR 17.07.2019
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
ES 17.07.2019

(11) **1 513 220** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 513 251** (51) ***H02P 9/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 513 315** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
IT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 513 395** (51) ***A01K 7/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
PT 05.04.2019
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
SK 05.12.2018

(11) **1 513 611** (51) ***B01J 19/00***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019
(84) NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 513 614** (51) ***B02C 19/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **1 513 701** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 513 928** (51) ***C12N 15/873***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
(84) NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 514 024** (51) ***F03D 80/30***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
NL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IT 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 514 130** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **1 514 138** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **1 515 456** (51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
PT 01.09.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 515 546** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019

(11) **1 516 121** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 516 163** (51) ***G01F 11/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **1 516 207** (51) ***G01V 3/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 516 367** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
MC 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 12.03.2019
TR 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
LU 12.03.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **1 516 412** (51) ***H02K 15/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 516 739** (51) ***B41J 11/42***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
NL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
PT 24.08.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 517 777** (51) ***C08K 3/013***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **1 518 153** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 518 168** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
(84) NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 518 178** (51) ***G06F 12/0862***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 518 334**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IT 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H04B 3/23***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **1 518 409**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 518 579**
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **1 518 870**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C08F 291/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **1 519 901**
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
NL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***C02F 11/16***
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **1 520 431**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04N 19/126***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **1 520 942**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 521 470**
(84) ES 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) IT 20.03.2019

(11) **1 521 723**
(84) BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
(51) ***B01J 20/32***
(84) PT 23.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 521 747**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IT 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***C07D 239/93***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 521 787**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***C08F 297/04***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 521 799**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
PT 10.09.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
(51) ***C08J 9/20***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 522 667**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***E05F 15/619***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 523 040**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01L 25/065***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 30.09.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 523 119**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 523 355**
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 523 536**
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
(51) ***C10G 67/04***
(84) NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 523 776**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **1 524 600**
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019

(11) **1 524 721**
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H01Q 1/36***
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 524 816**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 524 954**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **1 525 556**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
(51) ***G06N 5/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 18.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **1 525 560**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G06T 7/60***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **1 526 689**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018

FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GR 18.01.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 526 700** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 526 710** (51) ***H04N 1/393***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 20.10.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **1 526 928** (51) ***B08B 7/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **1 527 028** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **1 527 326** (51) ***G01F 1/704***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 15.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 527 422** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 527 873** (51) ***B32B 27/34***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 528 351** (51) ***F28F 27/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 528 566** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 529 077** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **1 529 383** (51) ***H04W 48/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 530 375** (51) ***H04N 9/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 530 849** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **1 530 863** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **1 531 387** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **1 531 454** (51) ***G10D 3/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **1 531 931** (51) ***B01J 29/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **1 532 075** (51) ***C01B 39/36***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 532 076** (51) ***C01B 39/36***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **1 532 385** (51) ***F16K 11/14***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
FI 24.04.2019
NL 24.04.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **1 532 389** (51) ***F16L 41/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 532 713** (51) ***H01Q 1/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 532 752**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IT 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H04N 21/61***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 533 322**
(84) BG 01.08.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
(51) ***C08F 4/654***
(84) GR 02.08.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 533 717**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IT 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 533 973**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 534 095**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **1 534 115**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **1 534 140**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***A61B 8/14***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 534 324**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 534 381**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 535 179**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 535 313**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **1 535 343**
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 535 397**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 23.01.2019
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 535 657**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 536 102**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 536 307**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 25.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 25.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 537 074**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***C07C 255/25***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 537 373**
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***F28F 21/06***
(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 537 383**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **1 537 648**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019
(51) ***H02P 1/16***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 537 977**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B29C 51/08***
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **1 538 437**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***G01N 25/18***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 538 992**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **1 539 018**
(84) BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
(51) ***A61C 3/02***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018

EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 10.09.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 10.09.2018
LU 10.09.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 10.09.2018

(11) **1 539 082** (51) ***A61H 23/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **1 539 272** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IT 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 539 493** (51) ***G07F 17/32***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 540 655** (51) ***G11C 7/12***
(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 540 702** (51) ***H01J 61/82***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 540 740** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IT 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 540 796** (51) ***H02K 9/19***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 540 813** (51) ***H03D 1/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **1 542 371** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 542 428** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 542 613** (51) ***A61F 2/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 542 861** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 543 040** (51) ***C08B 37/08***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **1 543 474** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 543 622** (51) ***H03L 7/18***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
NL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **1 544 749** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
IE 16.12.2018
LU 16.12.2018
NL 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
TR 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 545 411** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 545 667** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 546 449** (51) ***D07B 1/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
SE 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **1 546 662** (51) ***G01F 1/74***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **1 546 747** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 546 764** (51) ***G01V 1/38***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 546 838** (51) ***G06E 3/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 546 881**
(51) ***G06F 11/273***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 547 019**
(51) ***G06T 15/10***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 547 064**
(51) ***G11B 20/22***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 19.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 547 195**
(51) ***H01Q 5/40***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 547 296**
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 547 358**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 547 521**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.12.2018
TR 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 21.12.2018
IT 03.10.2018
LU 21.12.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 548 807**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
TR 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 22.12.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.12.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 549 339**
(51) ***C07K 14/005***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 549 858**
(51) ***F16B 1/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **1 550 156**
(51) ***H01L 21/68***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **1 550 327**
(51) ***H04B 7/0491***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 550 342**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 551 928**
(51) ***C09D 5/44***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 552 277**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 552 334**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **1 552 353**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **1 552 367**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 552 632**
(51) ***H04W 28/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 553 103**
(51) ***C08J 3/05***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **1 553 794**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **1 554 548**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019

LU 31.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 554 884** (51) ***H04N 7/24***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 555 100** (51) ***B28B 23/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 01.08.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 14.01.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 555 128** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 555 789** (51) ***H04W 8/20***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 556 023** (51) ***A61K 31/095***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **1 556 670** (51) ***G01F 1/32***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LI 31.10.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
AT 20.10.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 20.10.2018
LU 20.10.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 556 846** (51) ***G09G 1/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 557 013** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 557 053** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 558 524** (51) ***C01B 32/162***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IT 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
NL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **1 558 541** (51) ***C04B 20/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 559 003** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 559 465** (51) ***B01D 17/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 560 275** (51) ***H01L 33/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 560 900** (51) ***C10L 1/06***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019

(11) **1 561 169** (51) ***G06F 9/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 563 027** (51) ***C09J 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 563 146** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 563 458** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 563 472** (51) ***G08C 19/28***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019

(11) **1 563 547** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 563 636** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 564 312** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 11.02.2019

MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **1 564 376** (51) ***F01D 5/28***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 04.02.2019
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 04.02.2019
FR 28.02.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **1 564 866** (51) ***F16C 17/08***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 03.02.2019
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
SI 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **1 565 400** (51) ***C01B 13/34***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 565 449** (51) ***C07D 301/12***
(84) AT 05.09.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 25.11.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 565 480** (51) ***C07H 19/052***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 20.11.2018
LU 20.11.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 565 535** (51) ***C09J 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 565 813** (51) ***G06F 8/34***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 565 826** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 565 947** (51) ***H01L 51/44***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 565 950** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019

(11) **1 566 147** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 18.02.2019
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 18.02.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 566 508** (51) ***E05D 15/06***
(84) GB 21.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **1 566 626** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 566 705** (51) ***G03G 15/06***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LU 17.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
GB 09.04.2019
FR 09.03.2019

(11) **1 567 430** (51) ***B65G 1/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 15.10.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 567 856** (51) ***G01N 27/60***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IT 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 567 985** (51) ***B23P 19/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
NL 24.04.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 568 071** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 568 122** (51) ***H02P 1/44***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 02.12.2018
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 02.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 568 178** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 569 413** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019

LT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 569 745**
(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***B01J 8/06***
(84) EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 570 451**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G08G 1/054***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 570 528**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **1 570 572**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H03F 3/68***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
IT 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **1 570 623**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
PT 19.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 570 688**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04W 28/24***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 570 745**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
NL 17.04.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
(51) ***A23G 1/20***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
PT 19.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 570 803**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
NL 05.12.2018
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
PL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 571 235**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C23C 18/48***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **1 571 237**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C23C 22/44***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 571 375**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 17.02.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 28.02.2019
TR 14.11.2018
(51) ***F16H 59/70***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019

(11) **1 571 430**
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
(51) ***G01H 11/04***
(84) NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 571 581**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **1 571 670**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
SI 19.12.2018
(51) ***G11B 27/031***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 10.02.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **1 571 746**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 05.03.2019
PL 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **1 571 945**
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
ES 24.07.2019
(51) ***A46D 3/04***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 572 071**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 09.12.2018
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***A61K 35/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 572 285**
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***A61F 2/02***
(84) NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 572 362**
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B01J 37/02***
(84) FI 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 572 424**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.12.2018
(51) ***B26F 1/26***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 19.12.2018
LU 19.12.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 572 445**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B32B 5/16***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 572 450**
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019

(11) **1 572 585**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C01B 25/45***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 572 812**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
(51) ***C09C 1/00***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 572 815** (51) ***C09D 5/18***
(84) BE 31.12.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 FR 17.12.2018
GR 18.01.2019 IE 17.12.2018
IT 17.10.2018 LU 17.12.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 GB 17.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 572 860** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
IT 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 MC 05.12.2018
LU 16.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **1 573 282** (51) ***G01F 23/296***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **1 573 479** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
IT 31.10.2018 NL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **1 574 178** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 26.12.2018 (84) CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LU 16.02.2019
MC 26.09.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 16.02.2019 GB 16.02.2019
BE 28.02.2019 TR 26.09.2018

(11) **1 575 158** (51) ***H02P 6/185***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 LU 12.03.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SK 20.02.2019
MC 20.02.2019 AT 20.02.2019
IE 12.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **1 575 415** (51) ***A61F 7/12***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IT 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 AT 20.02.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **1 575 781** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IT 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 AT 20.02.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **1 576 526** (51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.12.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 IE 17.12.2018
LU 17.12.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 576 564** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 14.11.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 IE 03.12.2018
IT 14.11.2018 LU 03.12.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 576 659** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
IT 06.03.2019 NL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
AT 06.03.2019 DK 06.03.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **1 577 678** (51) ***G01S 1/68***
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019 PT 01.09.2019
DK 01.05.2019 RO 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 578 106** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
LT 17.04.2019 NL 17.04.2019
PL 17.04.2019 PT 19.08.2019
SE 17.04.2019 IS 17.08.2019
DK 17.04.2019 CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019 AT 17.04.2019
SK 17.04.2019 EE 17.04.2019
IT 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **1 578 185** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 03.01.2019 (84) CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LU 09.02.2019 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 09.02.2019
GB 09.02.2019 BE 28.02.2019
FR 28.02.2019 TR 03.10.2018

(11) **1 578 230** (51) ***A47C 1/032***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 IT 17.10.2018
NL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 578 274** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
SE 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IT 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **1 578 336** (51) ***A61F 5/042***
(84) AT 21.11.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
FR 21.01.2019 GR 22.02.2019
IE 16.12.2018 IT 21.11.2018
LU 16.12.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 579 301** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IT 29.08.2018 NL 29.08.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 579 354** (51) ***G06Q 50/22***
(84) NL 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
GR 25.10.2019 ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 579 365** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IT 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **1 579 564** (51) ***H02P 6/16***
(84) BE 31.12.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
IE 13.12.2018 IT 12.09.2018
LU 13.12.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 579 718**
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 31.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IE 22.12.2018
LU 22.12.2018
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 580 465**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018
(51) ***F16H 61/16***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LU 17.02.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **1 580 485**
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F23C 9/08***
(84) FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **1 580 511**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 11.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 11.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 580 916**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LU 23.03.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 581 281**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LI 31.10.2018
MC 26.09.2018
(51) ***A61M 11/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 16.10.2018
LU 16.10.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 581 288**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A61M 5/14***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
IE 26.12.2018
LU 26.12.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **1 581 428**
(84) BG 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B65B 3/24***
(84) FI 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019

(11) **1 581 546**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***C07H 17/08***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 581 857**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 581 880**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.12.2018
(51) ***G06F 15/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 31.12.2018
LU 31.12.2018
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 581 901**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
LU 05.01.2019
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 582 962**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 583 517**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IT 12.06.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 583 546**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
(51) ***A61K 33/32***
(84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 583 588**
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A62C 3/07***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
ES 10.07.2019

(11) **1 584 079**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G08G 1/04***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **1 584 199**
(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
ES 03.07.2019

(11) **1 584 296**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **1 584 853**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
(51) ***F16L 11/08***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **1 585 362**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019

IT 28.11.2018
LU 30.03.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BE 31.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 30.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **1 585 566** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 585 865** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
GB 14.02.2019
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 587 044** (51) ***G08C 19/28***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 587 111** (51) ***G11B 27/034***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 587 231** (51) ***H04B 1/7113***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 17.01.2019
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 587 248** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **1 587 428** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
IT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 06.01.2019
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **1 587 460** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
IE 17.12.2018
LU 17.12.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 587 597** (51) ***B01D 15/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 587 650** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 30.01.2019
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 30.01.2019

(11) **1 588 112** (51) ***F26B 11/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 588 315** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 588 360** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
FR 31.01.2019
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 20.01.2019
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **1 588 406** (51) ***H01L 21/00***
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
TR 10.07.2019
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
ES 10.07.2019

(11) **1 588 443** (51) ***C25C 3/12***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 588 514** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
TR 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 09.12.2018
LU 09.12.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 588 673** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 07.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 589 068** (51) ***C08L 7/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 589 289** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 589 367** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 589 593** (51) ***H01L 33/32***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 589 606** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 589 655** (51) ***H03B 5/18***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 589 809** (51) ***A01K 1/03***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
LU 22.01.2019
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 589 941** (51) ***A61K 9/06***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 589 999** (51) ***A61K 47/30***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 06.02.2019
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **1 590 167** (51) ***B29D 23/00***
(84) NL 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
TR 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019

(11) **1 590 632** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 590 633** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LU 30.01.2019
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **1 590 639** (51) ***G01F 23/296***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 28.01.2019
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 590 707** (51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 590 773** (51) ***G07C 13/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LU 04.02.2019
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **1 591 084** (51) ***A61F 2/40***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
LU 21.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 591 995** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 592 029** (51) ***H01G 9/07***
(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 592 537** (51) ***B26B 21/22***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LU 27.01.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **1 592 957** (51) ***G01N 1/20***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 16.02.2019
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **1 593 024** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 12.02.2019
NL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **1 593 095** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
NL 17.04.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
PT 19.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **1 593 510** (51) ***B41F 33/14***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 22.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
GB 22.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **1 593 929** (51) ***G01B 11/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018

SK 12.12.2018
CH 30.04.2019
TR 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 30.04.2019

(11) **1 593 987**
(51) ***G01V 1/16***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LU 23.03.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 594 052**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 594 424**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 12.01.2019
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 594 440**
(51) ***C07C 41/00***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 594 798**
(51) ***B81B 1/00***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LU 28.01.2019
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 28.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **1 594 943**
(51) ***C10M 171/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
LU 18.02.2019
NL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 595 147**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 595 322**
(51) ***H02J 3/44***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IT 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 595 355**
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **1 595 419**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
NL 24.04.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 595 423**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 18.02.2019
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **1 595 921**
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **1 596 705**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 05.02.2019
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 596 767**
(51) ***A61L 24/04***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
LU 12.02.2019
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 596 943**
(51) ***A63B 49/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
LU 27.02.2019
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 596 979**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 597 197**
(51) ***C07C 29/74***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LU 10.02.2019
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 10.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 597 482**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LU 10.02.2019
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 597 544**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **1 598 074**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IT 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
LU 27.02.2019
NL 02.01.2019

PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 598 740**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 598 850**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 599 013**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **1 599 106**
(51) ***A01K 15/02***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **1 599 555**
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IT 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 599 637**
(51) ***E02F 9/24***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
LU 16.02.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019
GR 10.04.2019
MC 09.01.2019
RO 09.01.2019
IE 16.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 599 705**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
LU 04.03.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 04.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 599 906**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
LU 03.03.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **1 599 927**
(51) ***H01M 8/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 599 931**
(51) ***G02B 26/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 599 951**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 10.02.2019
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 600 040**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
LU 05.02.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **1 600 426**
(51) ***C02F 1/461***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
IT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 600 715**
(51) ***F26B 5/04***
(84) AT 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
PT 19.01.2019
MC 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 600 766**
(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 600 898**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 05.02.2019
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 05.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **1 601 030**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 29.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 601 398**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 30.01.2019
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 601 420**
(51) ***A63B 21/068***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
LU 24.02.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **1 601 527**
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B32B 15/04***
(84) BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019

(11) **1 602 030**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 23.02.2019
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 602 104**
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***G11B 20/18***
(84) NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 602 125**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 602 218**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 09.03.2019
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 602 792**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***E05B 19/18***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **1 603 010**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 603 619**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 604 283**
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 604 391**
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 21/205***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019

(11) **1 604 484**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 604 698**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **1 604 951**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
(51) ***C01F 7/02***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 05.03.2019
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 605 252**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 605 373**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 605 684**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H04N 1/56***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 605 744**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 29.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **1 605 992**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
LU 30.01.2019
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **1 605 994**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
LU 18.03.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 605 995**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(51) ***A61M 5/46***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
LU 18.03.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 606 334** (51) ***C08G 69/40***

(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **1 606 764** (51) ***H04N 19/117***

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019

(11) **1 607 088** (51) ***A61K 9/22***

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, LU 16.03.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, BE 31.03.2019, TR 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019, IE 16.03.2019, SI 27.02.2019

(11) **1 607 676** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **1 608 507** (51) ***B41C 1/00***

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, IT 07.11.2018, MC 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, LU 09.03.2019, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, IE 09.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **1 608 522** (51) ***B60H 1/34***

(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, LU 05.03.2019, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 31.03.2019, GB 05.03.2019, FR 31.03.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, IT 31.10.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, IE 05.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 31.10.2018

(11) **1 609 047** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, IT 26.12.2018, MC 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LU 17.02.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, CH 28.02.2019, IE 17.02.2019, SI 26.12.2018

(11) **1 609 091** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, IT 09.01.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, BE 31.03.2019, TR 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, LU 23.03.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IE 23.03.2019, SI 09.01.2019

(11) **1 609 104** (51) ***G06Q 20/02***

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, IT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019, IE 18.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LU 18.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, MC 13.03.2019, DK 13.03.2019, LI 31.03.2019, SI 13.03.2019

(11) **1 609 262** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, IT 29.08.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, LU 22.03.2019, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, IE 22.03.2019, LI 31.03.2019, TR 29.08.2018

(11) **1 610 559** (51) ***H04N 7/24***

(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, LT 22.05.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, MC 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **1 610 605** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, LT 22.05.2019, PT 22.09.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, MC 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, NL 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **1 610 687** (51) ***A61B 8/00***

(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SK 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, MC 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 23.01.2019, LU 09.04.2019, LI 30.04.2019, SI 23.01.2019

(11) **1 610 846** (51) ***A61M 5/00***

(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, LU 05.04.2019, DK 06.03.2019, LI 30.04.2019, SI 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 06.03.2019

(11) **1 610 852** (51) ***A61M 16/08***

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, IT 05.12.2018, MC 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LU 18.02.2019, NL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, CH 28.02.2019, IE 18.02.2019, TR 05.12.2018

(11) **1 611 506** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, IT 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, LU 02.04.2019, LI 30.04.2019, SI 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, MC 02.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 02.01.2019

(11) **1 611 517** (51) ***G06F 12/14***

(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, TR 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, IT 12.06.2019

(11) **1 611 820** (51) ***A47C 23/14***

(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, LU 25.03.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, IT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, MC 13.02.2019, IE 25.03.2019, LI 31.03.2019, SI 13.02.2019

(11) **1 612 040** (51) ***B32B 15/08***

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, IT 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, NL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **1 612 129** (51) ***B62J 6/18***

(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(84) FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **1 612 980** (51) ***H04B 1/715***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 613 246** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IT 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **1 613 409** (51) ***B01D 15/08***

(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019

(11) **1 613 424** (51) ***B01J 19/00***

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LU 31.03.2019
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 613 929** (51) ***G01F 1/84***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
PT 19.08.2019
LU 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019

(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 614 901** (51) ***F04C 18/356***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LU 23.02.2019
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 614 903** (51) ***F04D 15/00***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
MC 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 615 005** (51) ***G01F 15/14***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 615 202** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 615 511** (51) ***A23L 33/11***

(84) BG 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019

(84) GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 615 853** (51) ***C01G 3/10***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
FR 30.04.2019

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **1 616 216** (51) ***G01N 21/64***

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 08.04.2019

(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 616 257** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 07.04.2019

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **1 616 263** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 616 281** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 616 282** (51) ***G06F 7/00***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 616 294** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **1 616 627** (51) ***B03C 1/032***

(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
LU 23.04.2019
SI 06.02.2019

(84) CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **1 617 125** (51) ***F16L 58/14***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **1 617 382** (51) ***G07B 15/00***
(84) BG 19.09.2019
LT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **1 617 888** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 618 353** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 618 461** (51) ***G06F 1/10***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 618 613** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019

(11) **1 618 753** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **1 619 393** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
MC 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
IE 30.11.2018
IT 17.10.2018
LU 30.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 620 544** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
BE 30.04.2019
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 16.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 620 678** (51) ***C10L 10/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019

(11) **1 620 685** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 08.04.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **1 620 783** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **1 620 800** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 28.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 620 991** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 08.03.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 622 045** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 25.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 622 199** (51) ***H01L 23/433***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **1 622 254** (51) ***H02P 25/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **1 622 337** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 622 470** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 05.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 622 716** (51) ***B01J 20/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **1 622 832** (51) ***C01G 1/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019

FI 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
IT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
LU 06.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 623 195** (51) ***G01H 1/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **1 623 347** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **1 623 717** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 11.03.2019
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **1 624 002** (51) ***C08F 265/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 624 534** (51) ***H01R 13/627***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 624 721** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **1 624 792** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 624 819** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 21.05.2019

(11) **1 624 880** (51) ***A61K 36/18***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **1 624 964** (51) ***B01J 23/50***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
ES 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 625 023** (51) ***B42D 25/23***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 625 463** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LU 06.02.2019
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **1 625 515** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IT 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **1 625 691** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **1 625 764** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **1 625 769** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
(84) NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 626 276** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 18.05.2019
(84) FI 17.04.2019
PT 19.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 626 662** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **1 626 901** (51) ***A01F 25/18***
(84) BG 22.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
(84) GR 23.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 626 919** (51) ***B65G 19/20***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **1 626 929** (51) ***C01B 13/34***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
LU 20.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 627 151**
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IT 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 627 178**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **1 627 212**
(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **1 627 284**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **1 627 298**
(51) ***G01N 33/24***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **1 627 359**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 30.03.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **1 627 387**
(51) ***G11B 20/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 627 472**
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 628 538**
(51) ***A23D 7/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 12.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 628 695**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 628 696**
(51) ***A61M 5/50***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 628 749**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 31.10.2019
TR 31.07.2019
PT 02.12.2019

(11) **1 629 012**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 26.05.2019

(11) **1 629 032**
(51) ***A61L 15/28***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
LU 21.05.2019

(11) **1 629 318**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **1 629 380**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 630 413**
(51) ***F02N 11/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 630 993**
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
CZ 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019

(11) **1 631 201**
(51) ***A61B 17/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **1 631 872**
(51) ***G06F 15/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
LU 27.02.2019
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 28.02.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 28.02.2019

IE 27.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 631 938**
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
BE 28.02.2019
(51) ***G06T 17/05***
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **1 631 939**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G07C 11/00***
(84) FI 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019

(11) **1 632 299**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 632 901**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 633 534**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 633 558**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(51) ***B32B 15/18***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **1 633 703**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
CH 31.05.2019
(51) ***C07C 67/10***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **1 633 767**
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **1 634 016**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***F17C 11/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **1 634 021**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***F23R 3/10***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **1 634 071**
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
ES 10.07.2019

(11) **1 634 140**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
GR 17.04.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 634 355**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **1 634 402**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***G06F 1/22***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 634 405**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PL 12.12.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 26.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 634 477**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 634 556**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IT 12.06.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 635 562**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04N 5/60***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 635 574**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
(51) ***H04N 21/8355***
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 635 847**
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
(51) ***A61K 31/7016***
(84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 636 302**
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019

(11) **1 636 415**
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 10.06.2019
TR 27.02.2019
(51) ***D21F 1/00***
(84) DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 636 968**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 636 989**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H04N 7/16***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 637 019**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H01R 12/52***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 637 946**
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***G05B 19/12***
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 637 986**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 638 371**
(84) BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H05B 3/36***
(84) EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 638 721**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***B23B 51/04***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 639 357**
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***G01N 27/416***
(84) NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 639 492**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PL 14.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **1 639 518**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **1 639 636**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01L 29/66***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 639 677**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **1 639 756**
(84) NL 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
ES 17.07.2019

(11) **1 639 771**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **1 640 023**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A61L 15/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **1 640 152**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **1 641 051**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 641 197**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 641 278**
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04N 19/43***
(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 641 421**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
LU 08.03.2019
PL 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 641 945**
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(51) ***C21B 13/14***
(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **1 642 123**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **1 642 470**
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
ES 17.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 642 563**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
(51) ***A61Q 5/10***
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019

IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 643 132** (51) ***F04D 29/32***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 643 387** (51) ***G06F 17/24***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 643 396** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 643 452** (51) ***G06T 11/60***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 643 895** (51) ***A61B 1/05***
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
ES 10.07.2019

(11) **1 643 925** (51) ***A61C 5/40***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 25.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 643 965** (51) ***A61K 31/047***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 02.02.2019
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **1 644 136** (51) ***H01G 11/28***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 644 290** (51) ***C02F 3/28***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 644 293** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 644 300** (51) ***C04B 41/50***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 644 445** (51) ***C08L 83/14***
(84) FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
BG 07.11.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 644 462** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **1 644 558** (51) ***C25D 5/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
DK 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
LU 27.04.2019
DE 01.11.2019
NL 01.05.2019
CH 30.04.2019
EE 03.04.2019
GR 05.11.2019

(11) **1 644 610** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 644 711** (51) ***G01N 25/48***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **1 645 028** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 645 036** (51) ***H03M 7/30***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **1 645 040** (51) ***H03G 1/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 645 048** (51) ***H04B 3/56***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **1 645 094** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **1 645 484** (51) ***B62B 3/10***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 646 369**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **1 646 414**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 646 683**
(51) ***C08K 5/42***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **1 646 877**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 647 192**
(51) ***A21D 13/32***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 647 713**
(51) ***F04C 15/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **1 648 203**
(51) ***H05B 6/80***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 27.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
AT 27.09.2018

(11) **1 648 337**
(51) ***A61B 17/56***
(84) NL 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
TR 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
ES 17.07.2019

(11) **1 648 363**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 648 673**
(51) ***B29C 39/00***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
PT 19.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
FI 17.04.2019
NL 17.04.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **1 648 697**
(51) ***B32B 27/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 649 363**
(51) ***G06F 8/20***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **1 649 376**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **1 649 426**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 649 576**
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
MC 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 649 597**
(51) ***H03K 7/08***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **1 649 901**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 650 862**
(51) ***H02P 6/08***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 651 158**
(51) ***A61M 15/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 651 294**
(51) ***B24B 19/16***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
PL 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 651 347**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **1 651 498**
(51) ***B61F 5/38***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **1 651 903**
(51) ***F17C 11/00***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
PL 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
FI 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **1 651 999**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 652 075**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **1 652 116**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **1 652 153**
(51) ***G07D 7/181***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IT 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 652 234**
(51) ***H01L 23/64***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 652 269**
(51) ***H01Q 9/16***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 652 280**
(51) ***H02G 9/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **1 652 355**
(51) ***H04L 12/875***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 652 361**
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 652 547**
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019
(84) NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 653 106**
(51) ***F16D 25/08***
(84) AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
LU 22.03.2019
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 22.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **1 653 222**
(51) ***G01N 21/77***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 653 279**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **1 653 645**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 654 022**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 654 110**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 654 290**
(51) ***A61K 31/702***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 654 297**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **1 654 344**
(51) ***C11B 1/02***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 654 626**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
ES 31.07.2019

(11) **1 654 651**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 654 661**
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 654 662**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **1 654 828**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018

GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 19.01.2019
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **1 654 841** (51) ***H04L 12/931***
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IT 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **1 654 874** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
IT 05.09.2018 NL 05.09.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
MC 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **1 654 902** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
IT 10.10.2018 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 TR 10.10.2018

(11) **1 655 494** (51) ***F04D 27/00***
(84) BG 20.06.2019 (84) EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 IS 20.07.2019
DK 20.03.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 655 990** (51) ***H04B 17/24***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
IT 06.03.2019 NL 06.03.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 AT 06.03.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
MC 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **1 656 169** (51) ***A61M 5/48***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
IT 21.11.2018 NL 21.11.2018
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 656 400** (51) ***C08F 210/02***
(84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
AT 29.05.2019 SK 29.05.2019
EE 29.05.2019 IT 29.05.2019
MC 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **1 656 554** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 NL 07.11.2018
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 656 737** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **1 656 816** (51) ***A61F 11/06***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
IT 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **1 657 292** (51) ***C10M 163/00***
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
DK 15.05.2019 CZ 15.05.2019
RO 15.05.2019 AT 15.05.2019
SK 15.05.2019 EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 657 568** (51) ***G01S 13/66***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
IT 10.10.2018 NL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 TR 10.10.2018

(11) **1 658 111** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
IT 19.09.2018 NL 19.09.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 658 562** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
NL 24.04.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
DK 24.04.2019 CZ 24.04.2019
RO 24.04.2019 AT 24.04.2019
SK 24.04.2019 EE 24.04.2019
IT 24.04.2019 MC 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 658 674** (51) ***H03F 3/68***
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IT 22.08.2018 NL 22.08.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 658 708** (51) ***H04L 27/00***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 658 723** (51) ***H04N 5/782***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IT 20.02.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 AT 20.02.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **1 658 743** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
IT 23.01.2019 NL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
SI 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **1 659 094** (51) ***B81C 99/00***
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
NL 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 RO 15.05.2019
AT 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 IT 15.05.2019
MC 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **1 659 391** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 05.09.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 05.12.2018 CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 IE 31.10.2018
IS 05.01.2019 LI 31.10.2018
LT 05.09.2018 LU 31.10.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **1 659 392** (51) ***G01N 21/33***
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NL 26.09.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 TR 26.09.2018

(11) **1 659 415**
(51) ***G01R 31/28***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **1 659 475**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **1 659 486**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 659 600**
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 659 881**
(51) ***C07C 275/30***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 659 902**
(51) ***A47C 7/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 659 981**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019

(11) **1 660 103**
(51) ***A61K 33/06***
(84) AT 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 660 162**
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **1 660 331**
(51) ***B41J 29/393***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 660 406**
(51) ***C01G 25/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 660 616**
(51) ***C10G 49/24***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 660 623**
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 660 812**
(51) ***F22B 1/18***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **1 661 170**
(51) ***H01L 33/40***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 661 426**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 661 972**
(51) ***A23D 9/06***
(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 29.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 29.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019

(11) **1 662 560**
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 662 583**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 662 880**
(51) ***A21B 3/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 663 059**
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **1 663 298**
(51) ***A61K 38/48***
(84) NL 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019

(11) **1 663 323**
(51) ***A61L 9/012***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 10.09.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 663 333**
(51) ***A61L 27/46***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 663 427**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 663 488**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B01J 35/02***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 663 855**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***C01B 3/16***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 663 935**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***C07C 51/43***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 664 158**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **1 664 348**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 664 354**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C21B 13/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **1 664 385**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IT 12.06.2019
(51) ***C23G 1/24***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 664 414**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***D04H 18/04***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 664 471**
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***E06B 9/262***
(84) CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 664 689**
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 664 723**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B01F 9/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 664 740**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
(51) ***C12M 1/32***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 664 899**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 664 907**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 19.11.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 664 939**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(51) ***G03H 1/02***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 664 944**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***C08F 2/46***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 664 991**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 665 301**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H01G 9/028***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **1 665 380**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
(51) ***F21K 9/233***
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 665 555**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04B 1/28***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 665 601**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 665 715**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 665 751** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 665 757** (51) ***H04M 15/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 665 766** (51) ***H04N 19/577***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 665 818** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 665 830** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 666 339** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 666 445** (51) ***C07C 43/23***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 666 569** (51) ***C10G 65/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **1 666 573** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 666 688** (51) ***E05D 7/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
AT 24.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.11.2018
CH 31.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 666 964** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PT 19.04.2019
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 667 551** (51) ***A47C 1/121***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 667 856** (51) ***F02B 33/44***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 667 954** (51) ***A01N 37/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 668 093** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
PL 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 668 105** (51) ***C11D 1/68***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 668 689** (51) ***H01L 21/48***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
PL 20.03.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 668 709** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 668 798** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
PL 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 668 815** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 668 826** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 668 839** (51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IE 22.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.12.2018
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
CH 31.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **1 668 975** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019

LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
NL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 669 815** (51) ***G03H 1/00***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 AT 20.02.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **1 669 905** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
PL 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 669 963** (51) ***G09B 21/00***
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 RO 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
SI 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **1 670 338** (51) ***A47C 27/06***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
IT 07.11.2018 NL 07.11.2018
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 670 365** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
IT 05.12.2018 NL 05.12.2018
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 670 553** (51) ***A63B 23/04***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
NL 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **1 670 717** (51) ***C01B 15/013***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 671 210** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
GR 25.10.2019 ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 671 220** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
IT 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 SE 16.01.2019
SK 16.01.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 671 365** (51) ***H01L 21/336***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
IT 05.12.2018 NL 05.12.2018
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 671 401** (51) ***H01P 1/04***
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
MC 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **1 671 480** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 08.08.2019 (84) FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 NL 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 672 065** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
IT 28.11.2018 NL 28.11.2018
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 672 517** (51) ***H04N 19/60***
(84) AT 29.08.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 29.11.2018 CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 FR 30.11.2018
GR 30.11.2018 IE 17.11.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LI 30.11.2018 LT 29.08.2018
LU 17.11.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 672 520** (51) ***G06F 17/21***
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
SE 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **1 672 653** (51) ***H01G 9/20***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 GR 18.10.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 TR 17.07.2019

(11) **1 672 707** (51) ***C09K 11/80***
(84) FI 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
AT 31.07.2019 GR 01.11.2019
ES 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **1 672 826** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
AT 23.01.2019 SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 672 929** (51) ***H04N 19/635***
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 672 936** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 05.12.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
FR 05.02.2019 GR 06.03.2019
IE 16.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LU 16.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 GB 05.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **1 672 968** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 29.08.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 29.11.2018 CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IE 25.11.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LI 30.11.2018
LT 29.08.2018 LU 25.11.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018

SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 673 109**
(51) ***A61K 49/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 673 121**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 673 815**
(51) ***H01L 33/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 673 858**
(51) ***H03F 1/52***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 673 921**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **1 673 952**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 674 634**
(51) ***E04D 13/035***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 675 008**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
AT 29.11.2018
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 29.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 675 620**
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 675 880**
(51) ***C08F 8/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PL 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 676 158**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 676 393**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 676 431**
(51) ***H04M 3/22***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 677 094**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 677 856**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 678 001**
(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 678 470**
(51) ***G01J 3/36***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 13.10.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 678 481**
(51) ***G01N 21/13***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 678 821**
(51) ***H03F 3/60***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 678 934**
(51) ***H04M 3/51***
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
TR 10.07.2019
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
ES 10.07.2019

(11) **1 678 996**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
IE 21.12.2018
IT 26.09.2018
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.12.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 679 458**
(51) ***F16J 15/3236***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019

(11) **1 679 615**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
IE 14.12.2018
IT 05.09.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 14.12.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 679 791**
(51) ***H03F 1/30***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.12.2018
TR 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 679 995**
(51) ***A47C 27/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 680 175**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

(11) **1 680 221**
(51) ***B01J 29/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 680 274**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 06.10.2018
PT 26.01.2019
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SE 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 680 719**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019
(84) NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 680 724**
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
NL 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 680 884**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 681 728**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 681 811**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
ES 28.08.2019
(84) NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 682 034**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 682 267**
(51) ***B01J 27/18***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
(84) FI 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 682 309**
(51) ***B23P 11/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **1 682 638**
(51) ***C10G 70/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 683 224**
(51) ***H01M 8/10***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 683 258**
(51) ***H02M 3/337***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 29.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
AT 29.10.2018
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 683 351**
(51) ***H04N 5/77***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 683 534**
(51) ***A61M 39/26***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 683 597**
(51) ***B23C 3/18***
(84) BE 31.01.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 16.01.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
IE 16.01.2019
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 683 892**
(51) ***C23C 24/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 23.12.2018
IT 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018

LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 684 458** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 684 521** (51) ***G10L 19/26***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 684 668** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 08.11.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 684 681** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 28.05.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 684 844** (51) ***A61M 29/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 684 885** (51) ***B01D 15/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 684 902** (51) ***B01J 47/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
PT 09.05.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 685 070** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 12.11.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 685 180** (51) ***C08G 65/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 685 202** (51) ***C09G 1/02***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IT 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 685 268** (51) ***C22F 1/05***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 685 278** (51) ***C25C 3/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
IT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 685 392** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 685 441** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 17.11.2018
IT 03.10.2018
LU 17.11.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 685 445** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **1 685 486** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
IE 10.11.2018
IT 05.09.2018
LU 10.11.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 685 639** (51) ***H02K 7/116***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 685 727** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 685 739** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **1 686 112** (51) ***C07C 263/20***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 686 141** (51) ***C08F 255/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 31.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019

IE 31.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **1 686 303**
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***F16L 23/04***
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LU 18.02.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
IE 18.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 686 450**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G06F 3/033***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **1 686 629**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***H01L 33/40***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 686 970**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **1 687 091**
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B02C 18/14***
(84) ES 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 687 308**
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C07D 475/04***
(84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **1 687 353**
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C08G 18/08***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 687 391**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019

(51) ***C10J 3/52***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 687 462**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***C25B 3/12***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 687 514**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(51) ***F01N 3/08***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 687 616**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 24.11.2018
IT 07.11.2018
LU 24.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(51) ***G01N 23/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 687 864**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***H01M 6/02***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 688 510**
(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **1 688 593**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 20.12.2018
IT 26.09.2018
LU 20.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.12.2018

(51) ***F02C 1/00***
(84) BE 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 689 206**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 01.08.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 09.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **1 689 336**
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61F 11/08***
(84) NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 689 373**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(51) ***A61K 9/50***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 689 443**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***A61K 47/59***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 689 497**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.12.2018
TR 05.09.2018

(51) ***A62C 99/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 02.12.2018
IT 05.09.2018
LU 02.12.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 689 597**
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***F16C 19/18***
(84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
ES 31.07.2019

(11) **1 689 746**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***C07D 471/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 689 811**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***C08K 3/08***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 690 073**
(51) ***G01N 1/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 12.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 690 309**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
IE 24.11.2018
IT 12.09.2018
LU 24.11.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 691 276**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **1 691 572**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **1 692 007**
(51) ***B60Q 1/52***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 22.11.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 692 324**
(51) ***C23C 18/16***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
IE 07.12.2018
IT 03.10.2018
LU 07.12.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
CH 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 692 349**
(51) ***E03C 1/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 19.09.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 15.11.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 692 377**
(51) ***F02B 19/18***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **1 692 450**
(51) ***F28G 15/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
IE 03.12.2018
IT 03.10.2018
LU 03.12.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 692 469**
(51) ***G01F 15/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 03.12.2018
IT 07.11.2018
LU 03.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 692 611**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **1 692 623**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **1 692 767**
(51) ***H03L 7/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 692 863**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 693 415**
(51) ***C08L 53/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 693 434**
(51) ***C10M 161/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 693 485**
(51) ***C23C 22/56***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **1 693 829**
(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 21.02.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **1 693 891**
(51) ***H01L 21/68***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 694 193**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **1 694 211**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 26.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 694 306**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 08.12.2018
IT 12.09.2018
LU 08.12.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 694 389**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 694 605**
(51) ***C02F 1/469***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(84) BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 694 629**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 694 639**
(51) ***C07C 319/28***
(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 30.11.2018
IT 22.08.2018
LU 30.11.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 30.11.2018
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 694 781**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 695 045**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 14.12.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
GB 14.02.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 14.12.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 695 142**
(51) ***G03C 1/825***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
(84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 695 403**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **1 695 560**
(51) ***H04N 19/523***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 695 569**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 10.11.2018
IT 19.09.2018
LU 10.11.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 696 316**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 696 810**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 696 838**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 03.12.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 03.12.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **1 697 045**
(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **1 697 049**
(51) ***B01D 35/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 697 067**
(51) ***B21J 9/18***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IE 13.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.12.2018
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 697 461**
(51) ***C08L 67/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 697 462**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019

SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 697 563** (51) ***C25D 17/14***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 697 634** (51) ***F02P 23/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 697 719** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 17.12.2018
IT 19.09.2018
LU 17.12.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 697 922** (51) ***H05H 9/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
IE 21.12.2018
IT 24.10.2018
LU 21.12.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
CH 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 697 941** (51) ***G11B 20/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 698 002** (51) ***H01M 8/126***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 698 036** (51) ***H02J 9/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 698 136** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 698 357** (51) ***A61L 27/32***
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
AT 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 698 672** (51) ***C09D 5/14***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
(84) NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 698 911** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 698 993** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 699 203** (51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 02.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.12.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 02.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 699 942** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 17.12.2018
IT 17.10.2018
LU 17.12.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 700 228** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
IE 30.11.2018
IT 05.09.2018
LU 30.11.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 700 378** (51) ***H03M 1/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
IE 16.11.2018
IT 29.08.2018
LU 16.11.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 700 408** (51) ***H04J 14/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
IE 30.12.2018
LU 30.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 30.12.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 700 415** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **1 700 640** (51) ***B05D 3/14***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 28.02.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 27.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 27.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 701 107** (51) ***F24F 13/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 22.02.2019
NL 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
FR 28.02.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 701 142**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **1 701 284**
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 701 559**
(51) ***H04L 27/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 22.02.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 701 658**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 701 664**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 701 756**
(51) ***A61B 5/087***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 25.11.2018
IT 03.10.2018
LU 25.11.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 701 914**
(51) ***C01B 39/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 701 931**
(51) ***C07C 49/17***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 24.12.2018
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 702 088**
(51) ***C23C 16/01***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
IE 06.12.2018
IT 03.10.2018
LU 06.12.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
TR 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018

(11) **1 702 167**
(51) ***F16F 15/134***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 702 268**
(51) ***G06F 11/28***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
TR 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LU 16.12.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 702 450**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 702 470**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 04.01.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **1 702 892**
(51) ***C02F 5/12***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **1 702 933**
(51) ***C08F 8/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 703 306**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 703 347**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 24.02.2019
FR 28.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 24.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 703 363**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 16.03.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 703 870**
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019

IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 703 882**
(84) NL 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***A61F 13/472***
(84) PL 19.09.2018

(11) **1 704 052**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
(51) ***B41F 9/06***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 704 263**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LU 17.12.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
TR 26.09.2018
(51) ***C22C 19/07***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 704 355**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 12.01.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.01.2019
(51) ***F16K 51/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **1 704 607**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H01L 51/46***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
IE 16.11.2018
IT 29.08.2018
LU 16.11.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **1 704 625**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 29.12.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***H01S 5/343***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 29.12.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.12.2018
SI 21.11.2018
CH 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 704 647**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H03M 13/15***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 704 708**
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04M 11/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 11.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 705 070**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H01R 13/447***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 705 282**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
(51) ***D06F 81/02***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 705 497**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
(51) ***G01S 7/497***
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 705 499**
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LU 24.03.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 24.03.2019
GB 02.04.2019
(51) ***G01S 13/75***
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
DE 01.10.2019
BE 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 705 737**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 25.01.2019
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 25.01.2019
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **1 705 887**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LU 17.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 706 243**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 13.01.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
(51) ***B26D 1/29***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 706 314**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06F 3/033***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 706 418**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 20.12.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C07K 14/445***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 706 767**
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) ES 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 706 849**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
(51) ***G07C 5/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 10.01.2019
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **1 706 895** (51) ***H01L 21/00***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 707 295** (51) ***B23K 9/167***
(84) DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
MC 09.01.2019
RO 09.01.2019
IE 22.03.2019
TR 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
GB 09.04.2019

(11) **1 707 345** (51) ***B30B 9/30***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
MC 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 707 759** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 28.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 707 817** (51) ***F04C 18/356***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 707 883** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 08.12.2018
IT 24.10.2018
LU 08.12.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 708 027** (51) ***G03F 7/11***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
LI 31.12.2018

(11) **1 708 334** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LU 28.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 708 412** (51) ***H04L 12/14***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LU 28.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 708 506** (51) ***H04N 21/6405***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 708 642** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 708 650** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LU 24.01.2019
PL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
GB 28.02.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 708 656** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 708 969** (51) ***C03B 33/023***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 17.01.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 17.01.2019
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 709 159** (51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 709 296** (51) ***F01C 9/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 12.01.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **1 709 313** (51) ***F02F 11/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 709 366** (51) ***F23R 3/50***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
IE 15.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
TR 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 15.12.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 15.12.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 709 570**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 12.01.2019
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 12.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **1 709 669**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 709 808**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 31.01.2019
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **1 710 522**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 710 692**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 28.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 28.01.2019
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **1 710 706**
(51) ***G06F 13/12***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 710 835**
(51) ***H01L 21/00***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 711 019**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 711 255**
(51) ***B01J 8/22***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 711 396**
(51) ***B64B 1/50***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 26.01.2019
TR 29.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 26.01.2019
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
DK 31.01.2019

(11) **1 711 659**
(51) ***E01H 1/10***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 17.01.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 17.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **1 711 881**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 712 067**
(51) ***H04L 29/14***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 713 114**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 28.01.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 28.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 713 226**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 713 342**
(51) ***A21D 8/04***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 713 344**
(51) ***A23L 29/231***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **1 713 395**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 12.01.2019
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **1 713 411**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 713 840**
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
PL 24.04.2019
(84) FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019

SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 713 883**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***C10G 2/00***
(84) CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 713 884**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(51) ***C10G 11/18***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 19.01.2019
PL 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **1 714 123**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***G01L 3/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 714 200**
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 28.01.2019
NL 21.11.2018
SI 21.11.2018

(51) ***G05F 1/40***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **1 714 323**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 21.11.2018

(51) ***H01L 29/165***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 14.02.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 714 325**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019

(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 714 498**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018

(51) ***H04N 19/11***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 31.01.2019
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 714 532**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H05K 3/18***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 714 778**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 21.11.2018

(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 02.02.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 715 352**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019

(51) ***G01R 23/20***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 715 820**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019

(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 17.02.2019
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 715 959**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B05D 1/26***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **1 716 085**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019

(51) ***C03C 25/44***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **1 716 427**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 03.02.2019
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **1 716 471**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 21.11.2018

(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 11.02.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 716 480**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **1 716 658**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 15.02.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **1 716 839**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 717 031** (51) ***B41F 19/02***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
GB 12.04.2019
TR 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 12.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 718 409** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
IT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **1 718 460** (51) ***C03C 17/36***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 718 511** (51) ***B60W 30/18***

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 16.02.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 718 564** (51) ***C01B 33/16***

(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 22.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(84) CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 718 682** (51) ***C08F 4/64***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 719 120** (51) ***G10L 19/08***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 719 179** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
FR 28.02.2019

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 25.02.2019
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **1 719 284** (51) ***H04L 9/00***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LU 23.02.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 719 467** (51) ***A61B 17/50***

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 10.02.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **1 719 950** (51) ***F23R 3/34***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 720 204** (51) ***H01L 21/762***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 720 389** (51) ***H05K 3/40***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **1 720 490** (51) ***A61F 2/16***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 720 663** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 24.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 14.11.2018

(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 720 821** (51) ***C07C 51/44***

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IE 24.02.2019
TR 26.12.2018

(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 24.02.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **1 720 970** (51) ***C12C 1/15***

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 01.03.2019
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **1 721 339** (51) ***H01L 21/36***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 721 389** (51) ***H03M 13/29***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 28.02.2019

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 17.02.2019
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 28.02.2019

IE 17.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **1 721 946**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(51) ***C09D 11/16***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 722 191**
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G01C 3/06***
(84) FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 722 850**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 28.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 723 159**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(51) ***C07H 17/00***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 723 257**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G06F 19/20***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 23.02.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 723 542**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(51) ***H04L 12/751***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 723 607**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018

(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 23.02.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

BE 28.02.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **1 723 693**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019

(51) ***H01Q 3/32***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 25.02.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 723 725**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 24.02.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 724 110**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B32B 27/20***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **1 724 533**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(51) ***F24F 1/01***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 724 664**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 725 172**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 725 358**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B23B 51/02***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **1 725 418**
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018

(51) ***B60L 7/28***
(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 12.03.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 725 633**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***C10G 1/00***
(84) CZ 11.03.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 725 654**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61K 35/34***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 725 854**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(51) ***G01N 21/47***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 725 877**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 11.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 725 924**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***G06F 21/72***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LU 03.03.2019
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **1 726 016**
(84) IT 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***G11C 7/10***
(84) GB 02.03.2019

(11) **1 726 235** (51) ***A45D 40/26***

(84)	AT	29.08.2018	(84)	BG	29.11.2018
	CZ	29.08.2018		DK	29.08.2018
	EE	29.08.2018		FI	29.08.2018
	GR	30.11.2018		IS	29.12.2018
	LT	29.08.2018		LV	29.08.2018
	NL	29.08.2018		PL	29.08.2018
	RO	29.08.2018		SE	29.08.2018
	SI	29.08.2018		SK	29.08.2018
	MC	29.08.2018		CH	31.05.2019
	LI	31.05.2019		LU	24.05.2019
	TR	29.08.2018			

(11) **1 728 133** (51) ***G05B 23/02***

(84)	AT	10.10.2018	(84)	BG	10.01.2019
	CZ	10.10.2018		DK	10.10.2018
	EE	10.10.2018		ES	10.10.2018
	FI	10.10.2018		GR	11.01.2019
	IS	10.02.2019		IT	10.10.2018
	LT	10.10.2018		LU	25.02.2019
	MC	10.10.2018		NL	10.10.2018
	PL	10.10.2018		PT	10.02.2019
	RO	10.10.2018		SE	10.10.2018
	SI	10.10.2018		SK	10.10.2018
	IE	25.02.2019		GB	25.02.2019
	BE	28.02.2019		FR	28.02.2019
	TR	10.10.2018			

(11) **1 729 097** (51) ***G01D 5/347***

(84)	BG	08.08.2019	(84)	ES	08.05.2019
	FI	08.05.2019		GR	09.08.2019
	LT	08.05.2019		NL	08.05.2019
	PT	08.09.2019		SE	08.05.2019
	DK	08.05.2019		CZ	08.05.2019
	RO	08.05.2019		AT	08.05.2019
	SK	08.05.2019		EE	08.05.2019
	IT	08.05.2019		TR	08.05.2019

(11) **1 729 102** (51) ***G01J 1/02***

(84)	BG	24.07.2019	(84)	FI	24.04.2019
	GR	25.07.2019		LT	24.04.2019
	LV	24.04.2019		NL	24.04.2019
	PL	24.04.2019		PT	24.08.2019
	SE	24.04.2019		IS	24.08.2019
	MC	24.04.2019		DK	24.04.2019
	CZ	24.04.2019		RO	24.04.2019
	AT	24.04.2019		CH	31.05.2019
	LI	31.05.2019		SK	24.04.2019
	EE	24.04.2019		LU	24.05.2019
	TR	24.04.2019			

(11) **1 729 335** (51) ***H01L 21/66***

(84)	LT	17.07.2019	(84)	FI	17.07.2019
	BG	17.10.2019		PT	18.11.2019
	SE	17.07.2019		AT	17.07.2019
	GR	18.10.2019		ES	17.07.2019
	IS	17.11.2019		TR	17.07.2019

(11) **1 729 615** (51) ***H05B 37/02***

(84)	BG	08.08.2019	(84)	ES	08.05.2019
	FI	08.05.2019		GR	09.08.2019
	LT	08.05.2019		PT	08.09.2019
	SE	08.05.2019		DK	08.05.2019
	CZ	08.05.2019		RO	08.05.2019
	AT	08.05.2019		SK	08.05.2019
	EE	08.05.2019		IT	08.05.2019
	TR	08.05.2019			

(11) **1 729 727** (51) ***A61K 9/28***

(84)	NL	03.07.2019	(84)	LT	03.07.2019
	FI	03.07.2019		CZ	03.07.2019
	BG	03.10.2019		PT	04.11.2019
	SE	03.07.2019		AT	03.07.2019
	GR	04.10.2019		ES	03.07.2019
	IS	03.11.2019		TR	03.07.2019

(11) **1 730 049** (51) ***B65D 65/46***

(84)	BG	12.12.2018	(84)	CZ	12.09.2018
	DK	12.09.2018		EE	12.09.2018
	ES	12.09.2018		FI	12.09.2018
	GR	13.12.2018		IT	12.09.2018
	LU	16.03.2019		MC	12.09.2018
	NL	12.09.2018		PL	12.09.2018
	PT	12.01.2019		RO	12.09.2018
	SE	12.09.2018		SI	12.09.2018
	SK	12.09.2018		IE	16.03.2019
	CH	31.03.2019		LI	31.03.2019
	GB	16.03.2019		BE	31.03.2019
	FR	31.03.2019		TR	12.09.2018

(11) **1 730 280** (51) ***C12N 15/11***

(84)	AT	24.10.2018	(84)	BG	24.01.2019
	CZ	24.10.2018		EE	24.10.2018
	FI	24.10.2018		GR	25.01.2019
	IS	24.02.2019		LT	24.10.2018
	LU	23.03.2019		MC	24.10.2018
	PL	24.10.2018		PT	24.02.2019
	RO	24.10.2018		SI	24.10.2018
	SK	24.10.2018		IE	23.03.2019
	BE	31.03.2019		TR	24.10.2018

(11) **1 730 506** (51) ***G01N 27/22***

(84)	AT	26.09.2018	(84)	BG	26.12.2018
	CZ	26.09.2018		DK	26.09.2018
	EE	26.09.2018		ES	26.09.2018
	FI	26.09.2018		GR	27.12.2018
	IS	26.01.2019		IT	26.09.2018
	LT	26.09.2018		LU	30.03.2019
	MC	26.09.2018		NL	26.09.2018
	PL	26.09.2018		PT	26.01.2019
	RO	26.09.2018		SE	26.09.2018
	SI	26.09.2018		SK	26.09.2018
	IE	30.03.2019		CH	31.03.2019
	LI	31.03.2019		BE	31.03.2019
	FR	31.03.2019		TR	26.09.2018

(11) **1 730 588** (51) ***G03B 21/58***

(84)	BG	22.08.2019	(84)	ES	22.05.2019
	GR	23.08.2019		LT	22.05.2019
	NL	22.05.2019		PT	22.09.2019
	CZ	22.05.2019		RO	22.05.2019
	AT	22.05.2019		SK	22.05.2019
	EE	22.05.2019		IT	22.05.2019
	TR	22.05.2019			

(11) **1 730 616** (51) ***G05D 1/02***

(84)	BG	29.08.2019	(84)	ES	29.05.2019
	FI	29.05.2019		GR	30.08.2019
	LT	29.05.2019		PT	30.09.2019
	SE	29.05.2019		NL	29.05.2019
	DK	29.05.2019		CZ	29.05.2019
	RO	29.05.2019		SK	29.05.2019
	EE	29.05.2019		IT	29.05.2019
	TR	29.05.2019			

(11) **1 730 643** (51) ***G06F 13/00***

(84)	AT	03.10.2018	(84)	BG	03.01.2019
	CZ	03.10.2018		DK	03.10.2018
	EE	03.10.2018		ES	03.10.2018
	FI	03.10.2018		GR	04.01.2019
	IS	03.02.2019		IT	03.10.2018
	LT	03.10.2018		LU	11.02.2019
	MC	03.10.2018		NL	03.10.2018
	PL	03.10.2018		PT	03.02.2019
	RO	03.10.2018		SE	03.10.2018
	SI	03.10.2018		SK	03.10.2018
	CH	28.02.2019		LI	28.02.2019
	IE	11.02.2019		BE	28.02.2019
	TR	03.10.2018			

(11) **1 730 650** (51) ***G06F 15/173***

(84)	AT	17.10.2018	(84)	BG	17.01.2019
	CZ	17.10.2018		DK	17.10.2018
	EE	17.10.2018		ES	17.10.2018
	FI	17.10.2018		GR	18.01.2019
	IS	17.02.2019		IT	17.10.2018
	LT	17.10.2018		LU	11.02.2019
	MC	17.10.2018		NL	17.10.2018
	PL	17.10.2018		PT	17.02.2019
	RO	17.10.2018		SE	17.10.2018
	SI	17.10.2018		SK	17.10.2018
	CH	28.02.2019		LI	28.02.2019
	IE	11.02.2019		BE	28.02.2019
	TR	17.10.2018			

(11) **1 730 651** (51) ***H04L 29/06***

(84)	AT	31.10.2018	(84)	BE	31.01.2019
	BG	31.01.2019		CZ	31.10.2018
	DK	31.10.2018		EE	31.10.2018
	ES	31.10.2018		FI	31.10.2018
	GR	01.02.2019		IS	28.02.2019
	IT	31.10.2018		LT	31.10.2018
	LU	13.01.2019		MC	31.10.2018
	NL	31.10.2018		PL	31.10.2018
	PT	01.03.2019		RO	31.10.2018
	SE	31.10.2018		SI	31.10.2018
	SK	31.10.2018		CH	31.01.2019
	LI	31.01.2019		IE	13.01.2019
	TR	31.10.2018			

(11) **1 730 791** (51) ***H01L 33/00***

(84)	LT	28.08.2019	(84)	FI	28.08.2019
	BG	28.11.2019		PT	30.12.2019
	SE	28.08.2019		GR	29.11.2019
	ES	28.08.2019		IS	28.12.2019
	TR	28.08.2019			

(11) **1 730 845** (51) ***H04B 1/52***

(84)	LT	28.08.2019	(84)	FI	28.08.2019
	NL	28.08.2019		BG	28.11.2019
	PT	30.12.2019		SE	28.08.2019
	GR	29.11.2019		ES	28.08.2019
	IS	28.12.2019		TR	28.08.2019

(11) **1 730 867** (51) ***H04L 27/20***

(84)	BG	27.05.2019	(84)	CZ	27.02.2019
	DK	27.02.2019		EE	27.02.2019
	ES	27.02.2019		GR	28.05.2019
	IS	27.06.2019		LT	27.02.2019
	PL	27.02.2019		PT	27.06.2019
	RO	27.02.2019		SK	27.02.2019
	MC	27.02.2019		AT	27.02.2019
	LU	01.04.2019		CH	30.04.2019
	LI	30.04.2019		BE	30.04.2019
	SI	27.02.2019		TR	27.02.2019

(11) **1 730 894** (51) ***H04L 12/28***

(84)	LT	21.08.2019	(84)	FI	21.08.2019
	NL	21.08.2019		BG	21.11.2019
	PT	23.12.2019		SE	21.08.2019
	GR	22.11.2019		ES	21.08.2019
	IS	21.12.2019		TR	21.08.2019

(11) **1 731 116** (51) ***A61F 2/44***

(84)	LT	07.08.2019	(84)	FI	07.08.2019
	NL	07.08.2019		BG	07.11.2019
	PT	09.12.2019		SE	07.08.2019
	GR	08.11.2019		LV	07.08.2019
	ES	07.08.2019		IS	07.12.2019
	TR	07.08.2019			

(11) **1 731 284** (51) ***B29C 44/18***

(84)	LT	07.08.2019	(84)	FI	07.08.2019
	NL	07.08.2019		BG	07.11.2019
	PT	09.12.2019		SE	07.08.2019
	GR	08.11.2019		LV	07.08.2019

ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 731 376** (51) ***B60R 21/01***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 731 553** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 24.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 731 589** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **1 732 001** (51) ***G06F 9/445***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **1 732 157** (51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 732 238** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 21.02.2019
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 28.02.2019

IE 21.02.2019
TR 29.08.2018
BE 28.02.2019

(11) **1 732 500** (51) ***A61K 8/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 07.01.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **1 732 607** (51) ***A61K 47/60***
(84) BG 15.08.2019
LT 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
(84) GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 732 960** (51) ***C08F 220/60***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 29.03.2019
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 732 985** (51) ***C08L 71/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 733 296** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 733 362** (51) ***G08B 5/22***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **1 733 539** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 733 572** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 11.03.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 734 065** (51) ***C08G 77/34***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 16.02.2019
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 16.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **1 734 477** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 734 632** (51) ***H02H 1/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **1 734 673** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 734 912** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 04.02.2019
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 735 068**
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 29.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 735 089**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LU 14.03.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 735 352**
(51) ***C08F 4/80***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 735 410**
(51) ***C10G 25/09***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 735 419**
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 12.01.2019
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 735 535**
(51) ***F04D 1/06***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.03.2019
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 17.03.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 17.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 735 594**
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 735 683**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **1 735 692**
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 13.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 735 700**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 22.03.2019
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 22.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 735 701**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 16.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 16.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 735 844**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 735 847**
(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 735 934**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **1 735 994**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **1 736 001**
(51) ***H04N 5/60***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 31.03.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 736 036**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 23.03.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 736 195**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **1 736 198**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018

EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 736 706** (51) ***F23D 14/76***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 737 180** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **1 737 389** (51) ***A61F 2/07***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **1 737 394** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 737 524** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 30.03.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **1 737 525** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 738 112** (51) ***F23M 20/00***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **1 738 396** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **1 738 550** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 738 828** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **1 739 105** (51) ***C08F 214/26***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **1 739 414** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 22.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 739 562** (51) ***G11B 20/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 23.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 739 575** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **1 739 746** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **1 739 835** (51) ***H03K 17/18***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **1 740 027** (51) ***H05K 3/28***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 740 119** (51) ***A61C 5/66***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019

(11) **1 740 612**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 740 739**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019

(51) ***C25B 9/08***
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 740 945**
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
IS 19.01.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 07.04.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 740 992**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G02B 6/34***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 741 119**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 15.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H01J 9/04***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 741 175**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H02K 35/02***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LU 23.03.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 741 220**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **1 741 540**
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(51) ***B29C 47/06***
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 741 548**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
SI 19.12.2018

(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **1 741 550**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

(51) ***B32B 7/02***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 741 610**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B61D 13/00***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **1 741 684**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***C04B 35/478***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **1 741 757**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019

(51) ***C09C 1/00***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 04.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 741 772**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***C10M 133/12***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **1 741 933**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(51) ***F04D 29/02***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 742 076**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019

(51) ***G01R 31/02***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 742 144**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 742 156**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **1 742 198**
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
TR 10.10.2018

(51) ***G10D 13/06***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
IE 27.12.2018
IT 10.10.2018
LU 27.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.12.2018

(11) **1 742 566**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **1 742 577**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 742 711**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A63B 25/10***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **1 742 742**
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B02C 13/31***
(84) BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **1 742 889**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.12.2018
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **1 743 231**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 743 354**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01J 49/06***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 743 358**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01L 33/56***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 743 395**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
IS 10.02.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 743 408**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
(51) ***C23F 13/18***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 743 422**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H03K 19/0175***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 743 467**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **1 743 975**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(51) ***D21H 13/10***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 744 355**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B65G 49/06***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 744 373**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **1 744 425**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H02G 3/08***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **1 744 428**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01H 9/28***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 744 669**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 26.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A61B 5/026***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 744 733**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 744 825**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C01B 33/141***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 744 990**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 29.04.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 745 121** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, LU 04.05.2019

(11) **1 745 197** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019
(84) FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **1 745 273** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, LT 17.04.2019, PL 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, CH 31.05.2019, SK 17.04.2019, LU 03.05.2019, TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, NL 17.04.2019, PT 19.08.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, LI 31.05.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019

(11) **1 745 274** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019
(84) FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, ES 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **1 745 536** (51) ***H02M 3/157***
(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, GR 08.11.2019, TR 07.08.2019
(84) NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, IS 07.12.2019

(11) **1 745 640** (51) ***H04N 5/347***
(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019

(11) **1 745 803** (51) ***A61K 51/12***
(84) LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, LV 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019

(11) **1 746 133** (51) ***C08L 101/10***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, IT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019, LU 25.04.2019, DK 06.03.2019, LI 30.04.2019, SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, MC 06.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 06.03.2019

(11) **1 746 135** (51) ***C08L 101/10***
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, LT 29.05.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, PT 30.09.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **1 746 154** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019

(11) **1 746 426** (51) ***G01R 15/20***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **1 746 538** (51) ***G06T 1/20***
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, MC 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019, LT 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **1 746 572** (51) ***G10C 3/12***
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **1 746 766** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **1 746 827** (51) ***H04N 5/92***
(84) AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, MC 24.10.2018, LI 31.05.2019, TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 31.05.2019, LU 10.05.2019

(11) **1 747 001** (51) ***A61K 31/565***
(84) AT 10.10.2018, EE 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, GR 11.01.2019, PT 10.02.2019, SK 10.10.2018

(11) **1 747 056** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, CH 28.02.2019, IE 23.02.2019, TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IT 26.09.2018, LU 23.02.2019, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **1 747 362** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, MC 05.12.2018, LI 31.05.2019, TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 31.05.2019, LU 17.05.2019

(11) **1 747 421** (51) ***H04N 1/028***
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, LU 08.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018, CH 30.04.2019, GB 08.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **1 747 428** (51) ***G01F 11/46***
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, LT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019

(11) **1 747 445** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, IE 31.03.2019, LI 31.03.2019, TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IT 12.09.2018, LU 31.03.2019, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **1 747 515** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **1 747 520** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **1 747 591** (51) ***H01L 31/0203***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 747 685** (51) ***H04M 15/10***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 747 692** (51) ***H04M 3/56***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 748 064** (51) ***C12N 5/077***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
LU 25.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 748 265** (51) ***F04B 49/06***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 748 267** (51) ***F25D 29/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 748 360** (51) ***G06F 8/65***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 748 392** (51) ***G06T 15/00***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 748 496** (51) ***H01L 33/14***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **1 748 725** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 27.04.2019
TR 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **1 748 750** (51) ***A61F 13/20***

(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
(84) DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 748 955** (51) ***C01G 41/00***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 748 972** (51) ***C06B 45/14***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **1 749 122** (51) ***C25D 5/02***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
TR 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 749 443** (51) ***A01M 7/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **1 749 497** (51) ***A61C 3/02***

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 749 857** (51) ***C08L 71/02***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 25.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 749 858**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 25.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C08L 71/02***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 750 009**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F04B 1/12***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **1 750 054**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 750 193**
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G05F 1/67***
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **1 750 627**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 25.03.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 750 657**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(51) ***A61K 8/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **1 750 786**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **1 750 813**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(51) ***A63B 23/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **1 751 333**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B82Y 10/00***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 751 537**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01N 30/12***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **1 751 559**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 751 593**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 751 645**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
TR 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 751 690**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 03.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 03.02.2019
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 751 745**
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **1 751 788**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **1 751 803**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 24.03.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 751 879**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04B 1/7105***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 751 997**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 752 803**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 753 180** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **1 753 322** (51) ***A47C 27/08***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 19.05.2019
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 753 408** (51) ***A61K 9/36***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 753 474** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 06.05.2019

(11) **1 753 533** (51) ***B01J 37/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 753 695** (51) ***C01B 33/037***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 753 715** (51) ***C07C 263/10***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 753 917** (51) ***E01C 11/22***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LU 21.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 754 004** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **1 754 259** (51) ***F21V 29/00***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **1 754 263** (51) ***H01L 29/812***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 754 264** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 754 351** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 754 387** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 754 803** (51) ***B08B 3/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
LU 30.05.2019
MC 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 755 035** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 755 303** (51) ***H04L 27/38***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 755 515** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 13.05.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LU 13.05.2019

(11) **1 755 735** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **1 755 828** (51) ***B24D 13/14***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019

SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 755 917**
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 756 173**
(51) ***C07C 67/31***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 756 477**
(51) ***F23L 7/00***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **1 756 649**
(51) ***G02B 5/22***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 11.02.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **1 756 994**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **1 756 998**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **1 757 008**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **1 757 069**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 757 142**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **1 757 863**
(51) ***C03C 1/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 757 911**
(51) ***B01D 5/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 757 926**
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
LU 27.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 757 930**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 758 260**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **1 758 734**
(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 758 938**
(51) ***C08B 11/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 759 195**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 759 381**
(51) ***G09G 5/393***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 759 424**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 759 455**
(51) ***H03F 3/60***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 759 492** (51) ***H04W 8/18***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **1 759 553** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 760 104** (51) ***C08G 63/60***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 760 234** (51) ***E05D 1/04***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 760 295** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 760 322** (51) ***F04D 29/42***

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 760 517** (51) ***G02F 1/13363***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 760 624** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 761 177** (51) ***A61B 17/08***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 761 313** (51) ***A63B 21/00***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **1 761 324** (51) ***B01D 53/34***

(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 761 381** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 19.05.2019

(11) **1 761 758** (51) ***G01J 3/10***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
IT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 761 768** (51) ***G01N 33/02***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 761 898** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 762 068** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **1 762 105** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **1 762 680** (51) ***E05D 7/084***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 762 954** (51) ***G16C 20/30***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **1 763 099** (51) ***H01M 6/16***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018

PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 763 151** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **1 763 327** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 763 723** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 763 758** (51) ***G06F 12/0813***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 763 776** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **1 763 804** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 763 865** (51) ***H04N 7/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 763 902** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 764 065** (51) ***A61F 2/40***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 764 454** (51) ***H02S 20/23***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **1 765 175** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **1 765 204** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 765 314** (51) ***A61P 19/02***
(84) BG 01.08.2019
LT 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 765 449** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 28.03.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 765 459** (51) ***A61N 1/18***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **1 765 483** (51) ***B01D 39/20***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **1 766 335** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **1 766 336** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
MC 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 766 364** (51) ***G01N 21/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 766 418** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 766 424** (51) ***G01R 21/133***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 766 575** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **1 766 679** (51) ***H01L 23/28***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 766 681** (51) ***H01L 23/40***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 766 706** (51) ***H01M 4/04***

(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
BE 28.02.2019

(84) DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 09.02.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
IE 09.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **1 766 756** (51) ***H02K 15/00***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **1 766 762** (51) ***H02M 3/07***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
LU 04.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **1 766 809** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **1 766 857** (51) ***H04L 12/14***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 766 866** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **1 766 972** (51) ***H04N 21/235***

(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 17.05.2019
TR 13.03.2019

(84) EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 767 045** (51) ***H04B 1/10***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
RO 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(84) CZ 27.03.2019
LT 27.03.2019
SK 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 767 103** (51) ***A23L 3/3571***

(84) AT 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
MC 26.09.2018
SE 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(84) BE 31.01.2019
FI 26.09.2018
LU 18.01.2019
PT 26.01.2019
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **1 767 424** (51) ***B60T 13/74***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 767 862** (51) ***D06F 39/00***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **1 767 880** (51) ***F24H 1/26***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

(11) **1 767 882** (51) ***F24S 60/10***

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 768 222** (51) ***H02H 7/08***

(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 768 393** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **1 768 450** (51) ***H01Q 1/27***

(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(84) CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 768 575** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019

NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **1 768 719** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 23.05.2019

(11) **1 769 167** (51) ***F16C 19/18***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 769 220** (51) ***G01C 1/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **1 769 314** (51) ***G06F 1/28***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 769 345** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **1 769 379** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 769 414** (51) ***F25B 31/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **1 769 484** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 769 602** (51) ***H04L 5/02***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **1 769 639** (51) ***H04N 21/4143***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 770 335** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 770 584** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 770 870** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 770 953** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **1 771 073** (51) ***A21D 8/04***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 771 126** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LU 02.03.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 771 132** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 771 192** (51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 771 220** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **1 771 380** (51) ***C01B 39/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019

LT 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 771 399** (51) ***C04B 38/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 771 518** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **1 771 705** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 771 708** (51) ***G01K 7/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **1 771 723** (51) ***G01N 21/88***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 28.10.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 771 757** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
SK 21.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **1 771 876** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 30.03.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 771 879** (51) ***H01L 23/29***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **1 771 946** (51) ***H03K 3/00***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **1 771 983** (51) ***H04L 12/64***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 772 908** (51) ***H01L 31/0232***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 05.10.2018
IT 03.10.2018
LU 05.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 773 019** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 773 075** (51) ***H04W 36/18***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 773 102** (51) ***H05B 33/22***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 773 135** (51) ***A23L 29/25***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 773 225** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 773 351** (51) ***C07C 235/60***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 06.05.2019
(84) FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 773 618** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 773 663** (51) ***B64D 37/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 773 986** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019

FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 774 266**
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G01F 1/075***
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **1 774 365**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 774 438**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **1 774 444**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G16C 10/00***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 774 586**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01L 29/423***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 774 621**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 774 671**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **1 774 682**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 25.01.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **1 774 731**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 774 742**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 774 754**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **1 774 815**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **1 775 275**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
(51) ***C04B 35/52***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 775 311**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***C08F 8/28***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IT 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 775 433**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***F01M 11/03***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 775 542**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
(51) ***F28F 19/00***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PT 19.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 775 548**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G01B 11/16***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 775 883**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 775 975**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 776 034**
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***A61B 3/13***
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 776 041**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
(51) ***A61B 5/0444***
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 776 148**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 776 153**
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61M 16/08***
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 776 407**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(51) ***C08G 64/12***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 776 574**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **1 776 757**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H03K 3/84***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **1 776 921**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 777 257**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C08K 5/5313***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 777 414**
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 777 811**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***H03D 7/00***
(84) BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 19.10.2018
IT 03.10.2018
LU 19.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 778 397**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
(51) ***B01J 23/10***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **1 779 047**
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **1 779 049**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***F25D 17/02***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 779 094**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***G01N 21/51***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 779 220**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06F 13/12***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 779 273**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
(51) ***G06F 16/951***
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 779 289**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***G06T 7/38***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 779 365**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 779 408**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01J 49/02***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **1 779 442**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 779 599**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **1 779 625**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***H04L 29/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 779 662**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
(51) ***H04N 19/563***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 779 696**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 780 469**
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FR 12.11.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 11.10.2018
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 780 516**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G01D 9/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 780 564**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 19.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 780 678**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G06T 15/02***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 780 686**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 780 825**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.10.2018
IE 31.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 780 925**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 31.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***H04L 1/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 780 949**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 780 956**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **1 781 127**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A41B 9/06***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 781 145**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A47G 21/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 781 175**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 781 257**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 781 363**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

(11) **1 781 573**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 781 958**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 782 002**
(51) ***F25B 43/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 782 046**
(51) ***G01N 21/85***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 782 386**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **1 782 388**
(51) ***G07B 15/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 782 398**
(51) ***G07F 7/10***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 782 733**
(51) ***A61B 5/22***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 782 734**
(51) ***A61B 6/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
IE 02.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 02.11.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 783 569**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
IE 20.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018

(11) **1 783 890**
(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 24.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **1 783 962**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 784 069**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 784 727**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SI 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 784 756**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 784 763**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **1 784 866**
(51) ***H01L 27/30***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 785 547**
(51) ***E04F 15/02***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
AT 12.06.2019
MC 12.06.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 785 797**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 785 983**
(51) ***G10K 11/34***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 786 171**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
TR 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IT 05.09.2018
PT 05.01.2019
MC 05.09.2018

(11) **1 786 273**
(51) ***A23J 1/06***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
RO 14.11.2018

SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 786 281**
(51) ***A23L 2/44***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 786 423**
(51) ***A61K 31/427***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 786 646**
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 786 862**
(51) ***B82B 1/00***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 786 869**
(51) ***C09C 1/32***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 787 260**
(51) ***G06T 1/60***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 787 313**
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 787 379**
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **1 787 449**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 787 673**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 788 160**
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 788 425**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 788 936**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 789 017**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 789 033**
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LV 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **1 789 117**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **1 789 122**
(51) ***A61M 25/16***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 789 142**
(51) ***A62B 18/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 789 196**
(51) ***B02C 18/18***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **1 789 233**
(51) ***B25B 11/00***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 789 726**
(51) ***F23D 14/32***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **1 789 821**
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **1 790 071** (51) ***H02P 9/10***
(84) BG 30.04.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **1 790 082** (51) ***H03M 13/00***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018

(11) **1 790 128** (51) ***H04W 36/18***
(84) LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **1 790 130** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **1 790 150** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **1 790 855** (51) ***F04C 2/344***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, IE 20.11.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **1 791 121** (51) ***G11B 20/00***
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **1 791 314** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **1 791 496** (51) ***A61L 27/34***
(84) LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, ES 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **1 791 497** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **1 791 692** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, LT 12.06.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019

(11) **1 791 791** (51) ***C02F 1/50***
(84) BG 29.08.2019, RO 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) GR 30.08.2019, AT 29.05.2019, IT 29.05.2019

(11) **1 792 011** (51) ***D21H 21/36***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **1 792 195** (51) ***G01R 33/36***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **1 792 350** (51) ***H01L 33/22***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **1 792 727** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **1 792 740** (51) ***B41J 3/36***
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **1 793 065** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, NL 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, IT 22.08.2018, SE 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **1 793 745** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **1 793 754** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **1 793 821** (51) ***A61K 31/4152***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **1 793 879** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018

LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 794 026** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 794 309** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 794 316** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 794 689** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 794 714** (51) ***G06T 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 794 747** (51) ***G10L 15/22***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 794 810** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **1 794 894** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 794 895** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 794 933** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 794 936** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 795 128** (51) ***A61B 5/22***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 795 581** (51) ***C10M 145/14***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **1 795 960** (51) ***G03F 7/004***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 795 963** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 07.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **1 796 152** (51) ***H01L 21/3105***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 796 419** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 796 530** (51) ***A61B 1/015***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 796 737** (51) ***A61K 51/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **1 796 753** (51) ***A61L 27/34***
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 797 057** (51) ***C07D 303/42***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018

EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **1 797 158** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 797 319** (51) ***F03H 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 797 660** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 797 663** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019

(11) **1 797 699** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 797 743** (51) ***H05B 3/36***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 797 886** (51) ***A61K 31/7115***
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 798 830** (51) ***H02G 3/06***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 799 012** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **1 799 127** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **1 799 293** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 799 380** (51) ***B22F 9/20***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
IE 19.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 799 492** (51) ***A47C 1/027***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 799 779** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 799 893** (51) ***D03D 13/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 800 074** (51) ***F25D 3/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **1 800 267** (51) ***G06T 15/20***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 800 277** (51) ***G09B 23/18***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 800 477** (51) ***H04N 19/132***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 800 580** (51) ***A47J 43/06***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019

GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **1 800 724** (51) ***B01D 3/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **1 801 274** (51) ***D04B 1/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 13.10.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 13.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 801 324** (51) ***E05B 81/78***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
IE 30.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 30.11.2018
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 801 716** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 20.12.2018
IT 28.11.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
TR 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 801 949** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
IE 18.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 802 178** (51) ***H05F 3/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 802 251** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 802 389** (51) ***B01J 3/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 802 565** (51) ***C11C 3/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 802 788** (51) ***C23F 13/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 802 892** (51) ***F16F 15/123***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 803 011** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 803 017** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 803 095** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 803 113** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 803 118** (51) ***G11B 7/007***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **1 803 210** (51) ***H02K 1/24***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 803 215** (51) ***G06F 1/025***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 803 312** (51) ***H04N 7/14***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **1 803 527** (51) ***B23P 19/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018

IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
AT 28.11.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 803 844** (51) ***D04B 21/16***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 27.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 27.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 804 086** (51) ***G01V 8/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 804 107** (51) ***G02B 21/36***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 804 710** (51) ***A61C 7/14***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 29.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 804 845** (51) ***A61L 29/16***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 22.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 804 917** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 805 022** (51) ***B41J 2/14***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 805 387** (51) ***E05F 15/60***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
IE 08.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 08.10.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 805 421** (51) ***F02C 3/02***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **1 805 457** (51) ***F23G 7/04***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 03.10.2018
RO 03.10.2018
GB 03.01.2019
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
IE 18.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 805 471** (51) ***F28F 9/02***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 805 486** (51) ***G01C 21/00***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 805 552** (51) ***G02C 7/04***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 25.10.2018
IT 26.09.2018
LU 25.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 805 575** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **1 805 886** (51) ***H02P 5/00***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 805 908** (51) ***H04W 28/22***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 19.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 805 918** (51) ***H04N 7/16***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 806 682**
(51) ***G06M 1/00***
(84) BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 13.10.2018
IT 05.09.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
AT 13.10.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 806 833**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 806 990**
(51) ***A46B 9/02***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **1 807 005**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 807 131**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 807 135**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 807 187**
(51) ***B01J 2/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **1 807 369**
(51) ***C03C 4/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **1 807 455**
(51) ***C08F 8/32***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **1 807 591**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
ES 03.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 02.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 807 656**
(51) ***F23C 7/00***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 807 779**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 807 965**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **1 808 026**
(51) ***H04L 1/20***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 808 119**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 08.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 808 243**
(51) ***B22F 3/11***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 808 505**
(51) ***C22C 38/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SK 28.11.2018

(11) **1 809 203**
(51) ***A61F 2/91***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 809 230**
(51) ***A61H 23/04***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 809 356**
(51) ***A61M 16/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018

NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 809 358** (51) ***A61M 16/20***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 809 362** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 809 705** (51) ***C08L 95/00***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 809 726** (51) ***C10M 135/34***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 809 740** (51) ***C12N 5/077***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 08.11.2018
IT 29.08.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 809 929** (51) ***F16J 13/12***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **1 809 946** (51) ***F23D 14/06***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 809 951** (51) ***F25B 1/00***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **1 810 039** (51) ***G01N 35/02***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 810 072** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 810 510** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 12.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 810 530** (51) ***H04W 16/10***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 810 621** (51) ***A61B 10/00***

(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 811 170** (51) ***F03B 7/00***

(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 18.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
SI 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **1 811 285** (51) ***G01N 21/25***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 811 374** (51) ***G06F 8/61***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 22.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 811 566** (51) ***H01L 25/065***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 811 740** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 811 923** (51) ***A61F 2/954***

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **1 811 991** (51) ***A61K 31/395***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 09.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 812 190** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 AT 27.03.2019
IS 27.07.2019 DK 27.03.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **1 812 225** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 AT 20.03.2019
IS 20.07.2019 DK 20.03.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **1 812 232** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **1 812 328** (51) ***B66B 7/02***
(84) AT 12.09.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 12.12.2018 CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 IE 16.11.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LI 30.11.2018 LU 16.11.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
GB 12.12.2018 TR 12.09.2018

(11) **1 812 406** (51) ***C07D 235/16***
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 TR 12.09.2018

(11) **1 812 607** (51) ***C21C 7/00***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
MC 26.12.2018 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 812 682** (51) ***E21B 43/117***
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 AT 30.01.2019
SI 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **1 812 760** (51) ***F25J 3/00***
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 RO 15.05.2019
AT 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 812 822** (51) ***C09K 9/02***
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **1 812 871** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.11.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 14.02.2019 CH 30.11.2018
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
IE 18.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LI 30.11.2018
LT 14.11.2018 LU 18.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 TR 14.11.2018

(11) **1 812 968** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SI 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **1 813 116** (51) ***H04N 21/41***
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 AT 06.02.2019
SI 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **1 813 132** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019
NL 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
GR 15.11.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 813 677** (51) ***C12P 13/08***
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 AT 06.02.2019
SI 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **1 813 708** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 813 787** (51) ***F01N 11/00***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 GR 04.07.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 EE 03.04.2019
IT 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **1 814 283** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.12.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 25.01.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 25.01.2019 TR 12.12.2018

(11) **1 814 472** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 TR 24.10.2018

(11) **1 814 966** (51) ***C10J 3/52***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 815 095** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 19.09.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 19.12.2018 CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 IE 02.11.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LI 30.11.2018 LT 19.09.2018

LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 815 137** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 24.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 815 233** (51) ***G01N 21/84***
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 815 271** (51) ***G01V 1/00***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **1 815 379** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
IE 04.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 815 424** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 815 540** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 815 626** (51) ***H04J 3/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 23.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 816 207** (51) ***C12P 21/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 816 449** (51) ***G01F 23/296***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 816 921** (51) ***A24C 5/34***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 16.11.2018
IT 31.10.2018
LU 16.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 816 945** (51) ***A61B 10/04***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 817 336** (51) ***A61K 47/68***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 817 378** (51) ***C08L 77/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 817 475** (51) ***E21B 17/01***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 817 526** (51) ***F23C 99/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 817 541** (51) ***G01B 7/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 817 551** (51) ***G01D 9/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
IE 03.11.2018
IT 31.10.2018
LU 03.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
(84) BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 817 568** (51) ***G01N 15/10***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **1 817 575** (51) ***G01N 23/20016***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 817 682** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018

CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 13.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 817 705** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **1 817 740** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 818 016** (51) ***A61B 10/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 818 119** (51) ***B22C 3/00***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 819 389** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 819 410** (51) ***B01D 15/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 819 417** (51) ***B01D 46/52***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 819 442** (51) ***B02C 23/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 819 739** (51) ***C08F 8/48***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 819 764** (51) ***C08G 69/44***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 819 788** (51) ***C09D 11/08***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 819 972** (51) ***F25D 23/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
AT 29.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
GB 07.02.2019

(11) **1 820 294** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 820 330** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 820 841** (51) ***C10M 171/00***
(84) AT 31.10.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 820 932** (51) ***E06B 7/16***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 821 105** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
IE 12.12.2018
IT 26.09.2018
LU 12.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 821 336** (51) ***G03F 9/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 821 404** (51) ***H03F 3/60***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 821 543**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
IE 22.12.2018
IT 05.12.2018
LU 22.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 824 357**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 23.11.2018
IT 26.09.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 824 383**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 13.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 824 395**
(51) ***A61B 17/10***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **1 824 410**
(51) ***A61C 17/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 29.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 824 416**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 824 551**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 824 597**
(51) ***B01J 29/85***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
IE 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
GB 07.02.2019

(11) **1 824 625**
(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 824 784**
(51) ***C01B 39/48***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 824 786**
(51) ***C01B 39/48***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 825 109**
(51) ***B23K 26/40***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 25.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018

(11) **1 825 330**
(51) ***G03F 7/09***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 825 411**
(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.12.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 14.12.2018
IT 19.09.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 825 484**
(51) ***H01B 13/14***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 825 553**
(51) ***H01M 8/0217***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **1 825 593**
(51) ***H03F 3/58***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 826 174**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 19.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **1 826 721**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 826 887** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 826 931** (51) ***H04H 60/23***
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 27.02.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 27.02.2019
GB 19.03.2019 BE 28.02.2019
SI 19.12.2018 FR 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **1 826 942** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 RO 15.05.2019
AT 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 827 220** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **1 827 239** (51) ***A61K 51/04***
(84) BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
PL 17.04.2019 PT 19.08.2019
SE 17.04.2019 IS 17.08.2019
DK 17.04.2019 CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019 AT 17.04.2019
SK 17.04.2019 EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 827 256** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 827 532** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
SK 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 827 537** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019
NL 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
GR 15.11.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 827 567** (51) ***A61M 39/04***
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 AT 06.02.2019
SI 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **1 827 644** (51) ***B01J 14/00***
(84) AT 31.10.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 IE 22.12.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LU 22.12.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 TR 31.10.2018

(11) **1 827 676** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 17.10.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 IE 06.12.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LU 06.12.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 TR 17.10.2018

(11) **1 827 714** (51) ***B01J 2/12***
(84) LT 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 827 812** (51) ***B32B 3/00***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 827 932** (51) ***B60T 8/24***
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
SE 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IS 12.10.2019 TR 12.06.2019

(11) **1 827 991** (51) ***B65D 1/32***
(84) LT 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019
NL 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
GR 15.11.2019 LV 14.08.2019
IS 14.12.2019 TR 14.08.2019

(11) **1 828 042** (51) ***B66B 5/04***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 828 081** (51) ***C07C 7/04***
(84) BE 31.10.2018 (84) BG 29.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 IE 11.10.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LI 31.10.2018 LT 29.08.2018
LU 11.10.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 AT 11.10.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 828 331** (51) ***C09D 189/00***
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 AT 30.01.2019
SI 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **1 828 334** (51) ***C09J 5/02***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 AT 20.03.2019
IS 20.07.2019 DK 20.03.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **1 828 537** (51) ***E21B 23/01***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 GR 18.10.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 TR 17.07.2019

(11) **1 828 602** (51) ***F04B 17/00***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019

PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 828 660** (51) ***F16L 37/092***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FR 05.02.2019
IE 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
GB 05.03.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 828 794** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 04.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 828 858** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **1 828 870** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 07.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 829 011** (51) ***G08G 1/095***
(84) BG 19.09.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 829 015** (51) ***G09B 23/28***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 829 068** (51) ***H01H 1/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 22.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 22.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 22.12.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 829 081** (51) ***H01J 49/16***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
IE 23.12.2018
IT 05.12.2018
LU 23.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 829 188** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 12.09.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
(84) GR 13.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 829 229** (51) ***H04B 1/38***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 829 245** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 02.12.2018
IT 31.10.2018
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 829 259** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 06.01.2019
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **1 829 282** (51) ***H04W 4/24***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **1 829 354** (51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 829 358** (51) ***H04N 1/405***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.12.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 13.12.2018
IT 05.09.2018
LU 13.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 829 393** (51) ***H04W 36/22***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 829 680** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LU 13.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **1 830 040** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 830 063** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 830 132** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **1 830 204** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 830 312** (51) ***G06N 5/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 28.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **1 830 382** (51) ***H01J 3/02***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 23.02.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 830 479** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 02.07.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 21.12.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 830 553** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LU 22.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 830 602** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 830 603** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 830 639** (51) ***A01N 33/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 01.01.2019
PT 21.03.2019
SE 30.12.2018
SK 21.11.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FR 21.01.2019
IE 29.12.2018
IT 29.12.2018
LU 29.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 830 659** (51) ***A23C 13/14***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
IE 09.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 830 749** (51) ***A61F 2/26***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 830 938** (51) ***B01D 3/32***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
IE 21.12.2018
IT 24.10.2018
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 830 948** (51) ***B01J 8/22***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 831 340** (51) ***C11D 1/75***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **1 831 502** (51) ***E21B 47/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
TR 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018

(11) **1 831 600** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **1 831 620** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **1 831 657** (51) ***G01J 5/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 831 706** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 831 921** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **1 831 923** (51) ***H01L 21/762***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **1 831 935** (51) ***G06N 99/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 831 951** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
IE 08.12.2018
IT 12.09.2018
LU 08.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 832 006** (51) ***H04B 1/707***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **1 832 179** (51) ***A23L 2/38***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 20.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 832 246** (51) ***A61F 2/08***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 833 009** (51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 833 029** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 833 131** (51) ***H01T 23/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
IE 20.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 833 535** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
LI 31.12.2018
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 833 752** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 833 767** (51) ***C03B 19/10***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 834 088** (51) ***B66B 9/187***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 23.11.2018
IT 10.10.2018
LU 23.11.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 834 095** (51) ***A61M 39/28***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 834 172** (51) ***G01N 25/20***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 834 243** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 834 266** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019

SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 834 417** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 834 440** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 834 454** (51) ***H04W 52/00***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 04.01.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
TR 19.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 31.01.2018
SI 19.12.2018

(11) **1 834 524** (51) ***A01N 43/80***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 08.03.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 08.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 834 927** (51) ***C02F 1/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 835 148** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 01.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 835 149** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LU 17.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 17.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 835 159** (51) ***F02D 41/30***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 15.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 835 358** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 14.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **1 835 427** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 27.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **1 835 642** (51) ***H04H 20/26***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 835 698** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 16.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 835 879** (51) ***A61H 3/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 836 056** (51) ***B41J 29/38***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 29.12.2018
IT 07.11.2018
LU 29.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 836 077** (51) ***B60T 13/66***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 04.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 04.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 836 283** (51) ***C10K 3/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 836 284** (51) ***C10L 1/04***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 20.12.2018
IT 22.08.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018

SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
TR 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 20.12.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 836 336** (51) ***B08B 1/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 836 473** (51) ***G01N 3/42***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 22.11.2018
IT 17.10.2018
LU 22.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 836 522** (51) ***G02B 23/12***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 836 595** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 836 635** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 836 753** (51) ***B60R 16/02***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 837 373** (51) ***C08L 23/26***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 837 379** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 12.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 837 463** (51) ***E05B 47/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 19.01.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 837 487** (51) ***F01M 13/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 13.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 837 693** (51) ***G02B 15/177***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 12.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **1 837 699** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 06.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 06.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 837 986** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 07.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **1 838 192** (51) ***A47K 13/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 838 212** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **1 838 365** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 838 368** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **1 838 381** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 838 511** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019

PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 838 843** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **1 838 893** (51) ***C23C 16/30***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 839 017** (51) ***G01F 25/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 16.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018

(11) **1 839 090** (51) ***G03F 7/075***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 20.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **1 839 146** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.12.2018
TR 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 22.12.2018
IT 24.10.2018
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 839 178** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 03.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **1 839 181** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **1 839 188** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.12.2018
TR 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 839 313** (51) ***G11C 11/406***
(84) BG 05.09.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

(11) **1 839 350** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 839 836** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 27.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 840 026** (51) ***B63H 1/16***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 840 373** (51) ***F04B 7/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 840 476** (51) ***G05D 7/06***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 840 718** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 840 874** (51) ***G10L 19/20***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 841 498** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 24.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 842 057** (51) ***G01N 29/22***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 17.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **1 842 058** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 14.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 19.09.2018

NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 842 169**
(84) IS 16.05.2019
CH 31.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G07F 7/06***
(84) MC 16.01.2019
LI 31.01.2019

(11) **1 842 232**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
(51) ***H01L 21/50***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 842 268**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01S 5/026***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 842 328**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 19.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **1 842 372**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 842 382**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04N 13/239***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 842 522**
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **1 842 527**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 842 596**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B03C 1/025***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 842 897**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 09.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C10M 137/10***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 09.03.2019
CH 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 842 941**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
TR 07.11.2018
(51) ***C30B 25/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 23.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 843 027**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **1 843 028**
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LU 30.03.2019
(51) ***F02D 41/20***
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 843 394**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 843 543**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 843 716**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.12.2018
(51) ***A61C 7/30***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 23.12.2018
IT 12.09.2018
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 843 853**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***B02C 23/08***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 844 169**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
(51) ***C21D 1/613***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 844 172**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
(51) ***C22C 33/02***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019

AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 844 380** (51) ***G05D 23/13***
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IT 26.09.2018, LU 18.01.2019, MC 26.09.2018, PT 26.01.2019, SI 26.09.2018, CH 31.01.2019, TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, LI 31.01.2019

(11) **1 844 399** (51) ***G06F 12/14***
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019, LT 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019

(11) **1 844 417** (51) ***G06F 21/34***
(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019
(84) FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, LV 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **1 844 508** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IT 22.08.2018, LU 18.01.2019, MC 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, CH 31.01.2019, IE 18.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, LI 31.01.2019, TR 22.08.2018

(11) **1 844 533** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, IE 16.11.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, GB 22.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **1 844 570** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, GB 17.01.2019
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, IE 10.11.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **1 844 579** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, LU 31.01.2019, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, CH 31.01.2019, IE 31.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, LI 31.01.2019, TR 31.10.2018

(11) **1 844 616** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **1 844 662** (51) ***A23G 3/00***
(84) LT 31.07.2019, BG 31.10.2019, AT 31.07.2019, LV 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, GR 01.11.2019, IS 30.11.2019

(11) **1 844 690** (51) ***A47K 5/14***
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, LT 12.06.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019

(11) **1 844 889** (51) ***B23K 11/11***
(84) NL 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, GR 18.10.2019, ES 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **1 845 071** (51) ***C04B 20/00***
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, LU 12.04.2019, LI 30.04.2019, FR 30.04.2019
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, MC 26.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 26.09.2018

(11) **1 845 107** (51) ***A61K 38/39***
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, PT 30.09.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, SE 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **1 845 306** (51) ***F23C 3/00***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, MC 27.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019, LU 04.04.2019, DK 27.03.2019, LI 30.04.2019, SI 27.03.2019

(11) **1 845 311** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, MC 06.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019, LU 11.04.2019, DK 06.03.2019, LI 30.04.2019, SI 06.03.2019

(11) **1 845 440** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, LU 04.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 29.08.2018
(84) CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, MC 29.08.2018, CH 30.04.2019, GB 04.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **1 845 465** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019

(11) **1 845 679** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, MC 26.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, LU 13.04.2019, LI 30.04.2019, SI 26.12.2018

(11) **1 845 689** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019
(84) CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019

GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 845 834**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 845 849**
(51) ***A61G 15/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 845 856**
(51) ***A61B 8/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 845 869**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 845 932**
(51) ***A61K 8/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 845 938**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 846 063**
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 846 082**
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 846 272**
(51) ***B60R 21/26***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 846 642**
(51) ***F04C 29/02***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 846 677**
(51) ***F16K 11/087***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 09.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
IE 09.01.2019

(11) **1 846 692**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 24.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **1 846 706**
(51) ***F25D 23/08***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 30.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 846 743**
(51) ***G01M 3/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 846 836**
(51) ***H04L 12/773***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 09.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **1 846 852**
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 846 896**
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 846 909**
(51) ***G09G 3/22***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 26.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **1 846 941**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018

IS 05.01.2019
LU 08.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 08.02.2019
TR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **1 847 006**
(51) ***H02K 15/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 02.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **1 847 135**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 01.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 847 145**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 847 377**
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 02.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 847 633**
(51) ***C23C 22/48***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 31.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **1 847 702**
(51) ***F02D 25/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **1 847 925**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 848 118**
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **1 848 422**
(51) ***A01N 65/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 13.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 848 520**
(51) ***A63F 13/211***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 09.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **1 848 559**
(51) ***B23B 31/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 16.02.2019
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **1 848 664**
(51) ***C01B 39/38***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IE 26.12.2018
IT 19.12.2018
LU 26.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 31.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **1 848 985**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 849 090**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 25.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **1 849 118**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 26.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **1 849 119**
(51) ***G06F 21/31***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 849 176**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019

EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 849 207** (51) ***H01P 1/20***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LU 08.02.2019
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 08.02.2019 BE 28.02.2019
FR 28.02.2019 TR 10.10.2018

(11) **1 849 365** (51) ***A21B 1/40***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 849 428** (51) ***G01V 3/10***
(84) BG 22.08.2019 (84) FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **1 849 527** (51) ***B05B 5/00***
(84) TR 12.06.2019

(11) **1 850 071** (51) ***F24B 5/02***
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 850 193** (51) ***F16B 4/00***
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
SE 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 850 216** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 MC 03.10.2018
LU 18.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 GB 18.04.2019
BE 30.04.2019 FR 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **1 850 546** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 850 578** (51) ***H04N 1/327***
(84) AT 26.12.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LU 26.01.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 26.01.2019
SI 26.12.2018 FR 26.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **1 850 771** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 22.02.2019
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 22.02.2019
BE 28.02.2019 TR 03.10.2018

(11) **1 850 790** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 10.10.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LU 09.01.2019
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 09.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 850 793** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LU 11.02.2019
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 11.02.2019
BE 28.02.2019 SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 850 808** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 22.02.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 22.02.2019
BE 28.02.2019 TR 21.11.2018

(11) **1 850 813** (51) ***A61F 15/00***
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
SE 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **1 851 021** (51) ***B27N 1/02***
(84) BG 21.02.2019 (84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LU 17.02.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 17.02.2019
GB 21.02.2019 BE 28.02.2019
FR 28.02.2019 TR 21.11.2018

(11) **1 851 458** (51) ***H04W 40/20***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 18.02.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 18.02.2019 BE 28.02.2019
SI 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **1 851 507** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LU 22.02.2019
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **1 851 515**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **1 851 581**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 09.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **1 851 588**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G03B 21/26***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 851 604**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 08.02.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 851 630**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 851 636**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **1 851 721**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 851 726**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 27.01.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **1 851 811**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 852 430**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C07D 311/62***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **1 852 523**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(51) ***C23C 22/08***
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 31.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **1 852 604**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
(51) ***F02P 19/02***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 852 613**
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **1 852 614**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(51) ***F04F 5/46***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 30.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 852 646**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
(51) ***F16M 11/04***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 03.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 852 658**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(51) ***F24C 14/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 853 083**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 853 115**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 03.03.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A01N 57/20***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 03.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 09.03.2019

(11) **1 853 116**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
(51) ***A21B 1/48***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 14.02.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019

RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 853 131** (51) ***A45D 1/04***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 01.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 853 210** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 24.02.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 24.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 28.02.2019
IT 24.02.2019

(11) **1 853 338** (51) ***A61M 15/08***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 853 342** (51) ***A61D 17/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 853 400** (51) ***B23B 31/02***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 853 696** (51) ***B01D 61/42***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **1 853 749** (51) ***C23C 18/12***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 853 792** (51) ***E21B 43/1185***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 28.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 853 844** (51) ***F16M 11/00***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 853 847** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 17.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 853 976** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 14.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **1 854 041** (51) ***G06F 21/35***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 854 210** (51) ***H03H 3/04***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
LV 31.07.2019
LU 01.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **1 854 239** (51) ***G06T 1/00***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 854 253** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 28.02.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 854 256** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 01.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **1 854 264** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 06.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **1 854 282** (51) ***H04N 5/262***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 854 298** (51) ***A47C 7/62***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019

LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **1 854 310**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019

(11) **1 854 371**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 855 168**
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 855 281**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 855 367**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 855 519**
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 07.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **1 855 601**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018

ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LU 13.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A43B 17/03***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
LU 09.05.2019
TR 23.01.2019

(51) ***G04R 20/02***
(84) GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
AT 26.06.2019
IT 26.06.2019

(51) ***G11B 20/00***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(51) ***H02J 3/16***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***A01K 1/015***
(84) CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 07.03.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
IE 07.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 22.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 855 623**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **1 856 201**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 856 242**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **1 856 299**
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 856 360**
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 856 610**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019

GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 22.02.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 28.02.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C08K 5/54***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 09.03.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***C13B 20/12***
(84) FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***E05F 15/603***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
IE 08.12.2018
IT 28.11.2018
LU 08.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
GB 28.02.2019

(51) ***G06F 3/00***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 856 710**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01J 3/14***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 856 714**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(51) ***H01J 49/06***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 856 830**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 856 832**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 13.03.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **1 856 862**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **1 856 902**
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 10.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H04M 7/00***
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 10.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **1 856 941**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 28.02.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **1 857 103**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***A61K 47/08***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 28.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 857 126**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 28.02.2019
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 28.02.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
IE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 857 252**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(11) **1 857 639**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 857 825**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G01R 27/18***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 857 932**
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(51) ***G06F 9/54***
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **1 858 136**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 05.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **1 858 239**
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04M 1/64***
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 858 320**
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(51) ***A01N 25/04***
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 07.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **1 858 396**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **1 858 438**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 858 450**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 01.02.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 01.02.2019
TR 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **1 858 451**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 858 453**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 22.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **1 858 489**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
(51) ***A61K 9/22***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 03.03.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 858 538**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 858 569**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LU 08.03.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 858 620**
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
(51) ***B01D 46/52***
(84) FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019

SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 858 725** (51) ***B60L 7/00***

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 15.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
IT 15.03.2019
(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 858 945** (51) ***C08F 297/08***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 858 962** (51) ***C08K 3/00***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 15.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **1 858 971** (51) ***C08L 23/00***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 859 200** (51) ***F22B 1/30***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LU 03.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
IE 03.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **1 859 236** (51) ***G01F 23/296***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 14.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 859 249** (51) ***G01N 27/447***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 07.02.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 859 263** (51) ***G01N 30/46***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 22.02.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 22.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 859 324** (51) ***G03G 21/18***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 08.03.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LU 08.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 859 341** (51) ***G06F 3/14***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 859 356** (51) ***G06F 15/16***

(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 859 382** (51) ***G06F 21/35***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LU 02.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **1 859 404** (51) ***G06T 7/10***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 03.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **1 859 477** (51) ***H01L 21/18***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 859 488** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 16.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **1 859 496** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 15.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 859 592** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018

IS 12.01.2019
LU 17.03.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 859 647**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 16.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 859 733**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61B 5/0205***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **1 860 319**
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F02M 69/00***
(84) FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **1 860 410**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 22.05.2019
(51) ***G01G 23/10***
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 860 512**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 860 612**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 18.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 860 683**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 24.05.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 860 690**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
(51) ***H01L 21/316***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 860 749**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
(51) ***H02G 15/18***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **1 860 989**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 01.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **1 860 990**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 01.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 860 991**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 860 992**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 01.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 860 993**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LU 01.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 861 043**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 861 096**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
(51) ***A61K 31/451***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 07.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **1 861 152**
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 24.02.2019
MC 12.09.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 861 333** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 861 454** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 15.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 861 468** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 13.03.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **1 861 537** (51) ***D06F 39/08***
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FR 21.01.2019
IS 21.03.2019
LU 03.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **1 861 541** (51) ***D06F 75/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 06.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 861 578** (51) ***E21B 17/042***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 02.03.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 861 765** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 861 769** (51) ***G06F 3/023***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 23.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 861 815** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 861 824** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 07.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **1 861 826** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
IE 16.12.2018
IT 24.10.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 861 829** (51) ***G07B 15/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 22.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 22.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 861 889** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LU 23.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **1 861 929** (51) ***H03L 7/113***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019
FR 31.03.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 09.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 861 971** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 22.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 861 989** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 862 140**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 15.05.2019

(11) **1 862 141**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 15.05.2019

(11) **1 862 295**
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 31.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **1 862 381**
(51) ***B62D 55/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **1 863 093**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **1 863 160**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 863 196**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 863 438**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 17.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 863 496**
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 21.03.2019
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
BE 31.03.2019
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 863 502**
(51) ***A61K 33/40***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
FR 31.03.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 23.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
IT 23.03.2019

(11) **1 863 503**
(51) ***A61K 38/42***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 863 649**
(51) ***B41J 33/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 16.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 16.03.2019
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 863 959**
(51) ***D04B 21/02***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 864 227**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 864 274**
(51) ***G09F 13/04***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 864 324**
(51) ***H01L 23/34***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
(84) ES 12.06.2019
LT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 864 399**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 16.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 864 437**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 864 498**
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019

DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 864 929**
(51) ***B65H 35/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 09.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.03.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
IE 09.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 865 041**
(51) ***C09J 193/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 20.03.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **1 865 740**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **1 865 803**
(51) ***A43B 5/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 865 890**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 866 013**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
PT 03.02.2019
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 02.05.2019

(11) **1 866 117**
(51) ***B23B 31/12***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LU 18.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019

(11) **1 866 121**
(51) ***B23D 47/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LU 23.03.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 866 249**
(51) ***C01B 33/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 30.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 866 336**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 866 391**
(51) ***C10G 29/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 866 515**
(51) ***C09K 8/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 05.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **1 866 555**
(51) ***F16F 15/03***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 866 584**
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
LU 03.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 866 621**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 13.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 866 632**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 866 758**
(51) ***G06F 8/60***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 866 865**
(51) ***G06K 9/40***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019

AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **1 866 906** (51) ***G09G 5/391***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 16.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 867 085** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 30.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 867 090** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 27.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 867 124** (51) ***H04L 27/26***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 867 135** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **1 867 699** (51) ***C09K 15/04***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 31.03.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 868 045** (51) ***G04B 17/34***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 868 064** (51) ***G06F 3/023***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **1 868 171** (51) ***G08B 13/183***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 29.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 868 312** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 868 393** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 868 521** (51) ***A61C 7/00***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 868 585** (51) ***A61K 9/48***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(11) **1 868 596** (51) ***A61K 31/201***

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(84) FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 868 650** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 868 670** (51) ***A61M 11/06***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 868 680** (51) ***A61N 1/08***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 31.03.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 868 694** (51) ***A62B 18/08***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019

(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019

SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 868 814**
(51) ***B41F 13/54***

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 869 061**
(51) ***C25D 5/02***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 869 228**
(51) ***H01J 37/32***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
FR 31.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LU 15.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **1 869 256**
(51) ***E01D 19/10***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **1 869 350**
(51) ***F16K 3/00***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 31.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 869 391**
(51) ***F28F 27/02***

(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
IS 05.10.2019

(11) **1 869 484**
(51) ***H01M 10/48***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 24.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **1 869 540**
(51) ***G06F 9/451***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 869 571**
(51) ***H04L 12/801***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 869 582**
(51) ***G06F 8/60***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **1 869 590**
(51) ***G06F 17/30***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 869 635**
(51) ***G06T 7/11***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
TR 14.11.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 869 727**
(51) ***H01Q 7/00***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 869 755**
(51) ***H02K 35/06***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 869 759**
(51) ***H02M 3/337***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 869 809**
(51) ***A63F 13/235***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 869 810**
(51) ***H04L 1/00***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 869 820**
(51) ***H04L 29/06***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 869 827** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LU 22.02.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019, IE 22.02.2019, BE 28.02.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **1 869 842** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, LU 11.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, GB 16.04.2019, BE 30.04.2019, SI 16.01.2019, FR 30.04.2019, TR 16.01.2019

(11) **1 869 874** (51) ***H04N 1/10***

(84) BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019, LU 05.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, GB 23.04.2019, BE 30.04.2019, SI 23.01.2019, FR 30.04.2019, TR 23.01.2019

(11) **1 869 912** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LU 24.03.2019, LV 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 24.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **1 869 982** (51) ***A23C 9/00***

(84) NL 10.07.2019, LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **1 870 383** (51) ***C03C 3/066***

(84) BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 10.05.2019, TR 26.09.2018

(11) **1 870 439** (51) ***C09D 5/24***

(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **1 870 586** (51) ***F02D 41/22***

(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **1 870 646** (51) ***F25B 27/02***

(84) LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, ES 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **1 870 736** (51) ***G02B 1/04***

(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, MC 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **1 871 064** (51) ***H04L 29/00***

(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **1 871 267** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LU 21.02.2019, LV 12.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019, IE 21.02.2019, BE 28.02.2019, TR 12.09.2018

(11) **1 871 274** (51) ***A61C 7/08***

(84) BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **1 871 459** (51) ***A61M 37/00***

(84) BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **1 871 582** (51) ***B29B 9/14***

(84) BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, IS 06.07.2019, LU 13.04.2019, MC 06.03.2019, DE 01.11.2019, DK 06.03.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **1 871 655** (51) ***B23B 31/12***

(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, LU 13.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, GB 13.04.2019, BE 30.04.2019, TR 17.10.2018

(11) **1 872 143** (51) ***G01R 27/08***

(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LU 29.03.2019, LV 12.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 29.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, GB 29.03.2019, BE 31.03.2019, TR 12.09.2018

(11) **1 872 162** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018

IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 05.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **1 872 193** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 872 241** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LU 26.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 872 401** (51) ***H01L 33/64***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 872 445** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 872 455** (51) ***H02H 9/08***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 27.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 27.03.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **1 872 469** (51) ***H02M 7/48***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
IS 26.01.2019
LU 30.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 30.01.2019
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
GB 30.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **1 872 497** (51) ***H04J 3/16***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 872 501** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 23.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 872 502** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **1 872 506** (51) ***H04N 21/8355***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **1 872 533** (51) ***H04L 12/54***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 872 558** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LU 29.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 872 582** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 872 629** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **1 872 682** (51) ***A45D 40/26***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 872 741** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 28.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **1 873 227** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **1 873 505** (51) ***G02B 21/16***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 873 780** (51) ***G11B 27/32***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **1 873 791** (51) ***H01B 11/08***

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **1 873 998** (51) ***H04W 12/02***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 874 485** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 874 566** (51) ***B60G 7/02***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **1 874 691** (51) ***C02F 1/46***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 874 740** (51) ***C07D 249/08***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 19.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 874 826** (51) ***C08G 18/64***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 874 892** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 874 958** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LU 31.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 874 995** (51) ***D21C 3/02***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 875 113** (51) ***F16K 17/04***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 875 128** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **1 875 158** (51) ***G01B 11/00***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 26.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **1 875 244** (51) ***G01N 33/567***

(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LU 30.03.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 875 342** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **1 875 482** (51) ***H01H 1/38***

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 18.04.2019

CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 875 639**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 875 649**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LU 17.03.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 875 668**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 875 723**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 875 749**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **1 875 750**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 875 760**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 875 775**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 28.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 28.03.2019
TR 14.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **1 875 978**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B22D 23/00***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 876 001**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **1 876 033**
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 876 093**
(84) BG 19.09.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
(51) ***B63B 35/44***
(84) FI 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **1 876 232**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C12N 1/14***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **1 876 352**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019
(51) ***F04B 27/08***
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 18.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **1 876 394**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 876 768**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **1 876 787**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04M 3/523***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 876 939**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
(51) ***A47L 13/16***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019

LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 876 963** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 876 965** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 877 180** (51) ***B01J 21/18***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **1 877 419** (51) ***C07J 41/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 25.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 877 467** (51) ***C08G 81/02***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 877 470** (51) ***C08J 3/22***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **1 877 490** (51) ***A61K 8/895***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 877 513** (51) ***C09K 3/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 877 744** (51) ***G01J 3/50***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 12.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 877 756** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
LU 26.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 877 770** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 877 906** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 09.03.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 877 950** (51) ***G06G 7/48***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **1 878 052** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **1 878 157** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **1 878 278** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **1 878 279** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 878 347** (51) ***A21C 13/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019

EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 878 421** (51) ***A61K 33/26***
(84) BG 03.07.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 878 454** (51) ***A61K 38/33***
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 MC 24.04.2019
DK 24.04.2019 CZ 24.04.2019
RO 24.04.2019 AT 24.04.2019
SK 24.04.2019 EE 24.04.2019
IT 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **1 878 524** (51) ***B23B 51/12***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
GR 04.10.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 878 552** (51) ***B29C 33/26***
(84) BG 07.02.2019 (84) DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
PT 07.03.2019 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 878 835** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 MC 26.12.2018
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **1 879 403** (51) ***H04W 52/26***
(84) LT 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019
NL 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
GR 15.11.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 879 549** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 MC 12.09.2018
LU 27.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 879 760** (51) ***B60G 21/06***
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **1 880 053** (51) ***D21C 3/18***
(84) LT 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019
NL 31.07.2019 BG 31.10.2019
AT 31.07.2019 GR 01.11.2019
IS 30.11.2019 TR 31.07.2019

(11) **1 880 128** (51) ***F16H 61/16***
(84) BG 26.12.2018 (84) CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
MC 26.09.2018 LU 26.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 26.04.2019 BE 30.04.2019
FR 30.04.2019 TR 26.09.2018

(11) **1 880 197** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
SE 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 880 226** (51) ***G01R 33/025***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 MC 28.11.2018
LU 21.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **1 880 236** (51) ***G01N 21/88***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 MC 03.10.2018
LU 10.05.2019 TR 03.10.2018

(11) **1 880 406** (51) ***H01J 49/40***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
GR 04.10.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 880 516** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
MC 01.05.2019 DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
AT 01.05.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 LU 12.05.2019
IT 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **1 880 562** (51) ***H04W 88/18***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 MC 07.11.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 03.05.2019 TR 07.11.2018

(11) **1 880 569** (51) ***H04W 8/20***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 GR 11.10.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 TR 10.07.2019

(11) **1 880 583** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
GR 27.03.2019 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
MC 26.12.2018 LU 07.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 881 275** (51) ***F24F 1/38***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 MC 05.09.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 11.05.2019 TR 05.09.2018

(11) **1 881 303** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 28.02.2019 (84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019

RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **1 881 374** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 881 396** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 881 482** (51) ***G10L 15/06***
(84) AT 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LU 23.02.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
FR 26.02.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **1 881 649** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 881 806** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 881 846** (51) ***A61K 39/39***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 881 909** (51) ***B60L 5/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 882 054** (51) ***C23F 13/20***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 20.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **1 882 134** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **1 882 137** (51) ***F25D 23/02***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **1 882 154** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 882 185** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 882 234** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 882 274** (51) ***H01L 29/87***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 19.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **1 882 324** (51) ***H04L 25/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **1 882 343** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 01.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 15.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 882 357** (51) ***H04M 3/523***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 18.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 882 394** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 882 395** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
FI 19.06.2019, LT 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019

(11) **1 882 472** (51) ***A61K 31/575***
(84) TR 22.08.2018

(11) **1 882 496** (51) ***A62C 2/06***
(84) BG 21.02.2019, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **1 882 532** (51) ***B08B 9/46***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **1 882 904** (51) ***G01D 3/036***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, MC 21.11.2018
BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **1 883 051** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 31.05.2019, LU 08.05.2019
BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, MC 26.09.2018, LI 31.05.2019, TR 26.09.2018

(11) **1 883 121** (51) ***H01L 33/06***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019
CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019
PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019
PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019

(11) **1 883 151** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **1 883 155** (51) ***H02P 8/34***
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, MC 22.05.2019
ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **1 883 438** (51) ***A62B 18/08***
(84) NL 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
LT 17.07.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, ES 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **1 883 479** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.05.2019, LU 01.05.2019
BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, MC 17.10.2018, LI 31.05.2019, TR 17.10.2018

(11) **1 883 502** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SI 07.11.2018, MC 07.11.2018, LI 31.05.2019, TR 07.11.2018
BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.05.2019, LU 03.05.2019

(11) **1 883 604** (51) ***C01B 3/40***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, MC 19.12.2018
BG 19.03.2019, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 31.05.2019
LI 31.05.2019, SI 19.12.2018
LU 09.05.2019, TR 19.12.2018

(11) **1 883 781** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019
FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, LV 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **1 883 895** (51) ***G06K 9/36***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, LU 21.04.2019, LI 30.04.2019, TR 10.10.2018

(11) **1 883 972** (51) ***H01L 29/74***
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IE 15.03.2019, BE 31.03.2019, FR 16.03.2019
BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IT 16.01.2019, LU 15.03.2019, MC 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, GB 16.04.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **1 884 049** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SI 28.11.2018, MC 28.11.2018, LI 31.05.2019, TR 28.11.2018
BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.05.2019, LU 04.05.2019

(11) **1 884 060** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, MC 02.01.2019, LI 31.05.2019, SI 02.01.2019
BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 31.05.2019, LU 18.05.2019, TR 02.01.2019

(11) **1 884 079** (51) ***H04W 16/22***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018
BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, LT 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, MC 24.10.2018

CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 884 086** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **1 884 101** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **1 884 137** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 884 229** (51) ***A61K 8/90***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **1 884 558** (51) ***C10M 167/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 03.05.2019

(11) **1 884 635** (51) ***F01P 7/04***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 884 702** (51) ***F16L 3/237***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 884 734** (51) ***F28F 27/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **1 884 746** (51) ***G01D 3/032***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 884 769** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 884 859** (51) ***G06F 1/035***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **1 884 892** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **1 884 994** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 885 000** (51) ***H01L 29/872***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 885 194** (51) ***A23G 4/18***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 15.02.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **1 885 195** (51) ***A23G 4/20***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 885 245** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **1 885 281** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
LU 24.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **1 885 423** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **1 885 424**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **1 885 433**
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 31.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 885 648**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **1 885 705**
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **1 885 804**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 885 875**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
FR 26.02.2019

(51) ***B82B 3/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(51) ***C07D 303/08***
(84) DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 13.02.2019

(51) ***C01F 11/18***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 29.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***C07D 277/68***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 886 021**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 886 210**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **1 886 218**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **1 886 391**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 886 400**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 886 403**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 31.05.2019
MC 22.05.2019

(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H02G 15/117***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H02K 19/36***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H03B 5/12***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **1 886 438**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 886 455**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **1 886 973**
(84) AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 04.02.2019
PT 21.03.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(51) ***C01B 37/08***
(84) DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
SE 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **1 887 197**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***F02B 63/04***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **1 887 317**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 887 870**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018

(51) ***A01N 65/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018

NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 887 958** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 888 135** (51) ***A61L 27/52***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 888 151** (51) ***A61M 5/36***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 888 156** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
LU 11.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 888 158** (51) ***A61M 16/20***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **1 888 241** (51) ***B02C 13/28***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 888 254** (51) ***A62C 35/62***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 888 602** (51) ***C07F 7/18***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 888 687** (51) ***C08L 67/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 15.05.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 888 800** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **1 888 962** (51) ***F16L 39/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 888 986** (51) ***F25D 17/04***
(84) ES 05.12.2018
PL 05.12.2018
IT 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 888 988** (51) ***F26B 3/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **1 889 014** (51) ***G01F 3/10***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **1 889 152** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 889 199** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 889 284** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 889 330** (51) ***H01R 4/245***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 889 335** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.05.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019

LU 24.05.2019
TR 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **1 889 343**
(51) ***H02B 1/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 889 347**
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **1 889 439**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 889 454**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 889 541**
(51) ***A21C 3/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 889 595**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 19.09.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
EE 19.06.2019
MC 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **1 889 609**
(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 889 642**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 889 781**
(51) ***B63H 25/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **1 889 896**
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 29.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 889 899**
(51) ***C11C 3/04***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 890 121**
(51) ***G01J 3/46***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 890 125**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **1 890 323**
(51) ***H01L 21/48***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 890 546**
(51) ***A61K 36/9066***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
LT 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
IS 28.03.2019
RO 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **1 890 619**
(51) ***A61B 90/50***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
BE 30.04.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 24.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **1 890 743**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 30.04.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
MC 30.01.2019
BE 30.04.2019
(84) EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
LU 26.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 890 807**
(51) ***B01J 23/66***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 890 834**
(51) ***B23D 77/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 891 021**
(51) ***C07D 239/70***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019

PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 891 123**
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***C08F 210/06***
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 891 178**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
(51) ***C09J 175/04***
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 891 180**
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **1 891 287**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***E04G 1/22***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 891 325**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F02N 11/10***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(11) **1 891 388**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***F25D 25/00***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
RO 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 891 559**
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 891 580**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **1 891 678**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **1 891 723**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***H02J 1/10***
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 891 740**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G10L 19/24***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 891 765**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 891 782**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 891 789**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 891 998**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 892 089**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
LI 31.05.2019
EE 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
CH 31.05.2019
SK 29.05.2019
LU 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **1 892 441**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
(51) ***F16J 15/08***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 892 516**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 892 978**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 893 078**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 893 096**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 06.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **1 893 104**
(51) ***A61H 23/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 893 125**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **1 893 337**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **1 893 532**
(51) ***C01F 7/14***
(84) BG 29.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 893 657**
(51) ***C08F 220/34***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 893 718**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 893 734**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 31.05.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 893 738**
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 893 789**
(51) ***C25C 3/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
GB 18.04.2019
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 18.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 893 851**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **1 893 887**
(51) ***F16F 9/34***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **1 893 994**
(51) ***G01N 21/00***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 894 079**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 894 228**
(51) ***H01J 61/52***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **1 894 261**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 894 285**
(51) ***F21L 4/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 894 298**
(51) ***F04B 41/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 894 308**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018

PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **1 894 314** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, CH 31.05.2019, LU 05.05.2019, TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, LI 31.05.2019, SI 27.03.2019

(11) **1 894 387** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, ES 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 894 401** (51) ***H04M 11/06***
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019

(11) **1 894 442** (51) ***H05B 6/02***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, DE 01.11.2019, LI 30.04.2019, SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, MC 20.02.2019, LU 11.04.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 20.02.2019

(11) **1 894 446** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **1 894 600** (51) ***A61N 2/00***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **1 894 768** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018
(84) LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SI 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **1 895 273** (51) ***G01C 21/32***
(84) NL 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, ES 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 895 494** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, ES 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **1 895 602** (51) ***F21K 9/68***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **1 895 706** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **1 895 792** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **1 895 869** (51) ***A45D 8/36***
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, ES 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **1 895 938** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **1 895 943** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **1 895 944** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LV 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, LT 19.06.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, MC 19.06.2019

(11) **1 895 961** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019, MC 20.03.2019, SI 20.03.2019

(11) **1 896 043** (51) ***A61K 33/40***
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, MC 29.08.2018, LI 31.05.2019, TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.05.2019, LU 02.05.2019

(11) **1 896 053** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **1 896 061** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 12.06.2019, EE 12.06.2019, MC 12.06.2019
(84) LV 12.06.2019, IS 12.10.2019

(11) **1 896 181** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019

MC 20.03.2019
LU 31.05.2019
TR 20.03.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 896 239** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **1 896 822** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **1 896 834** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 896 902** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019

(11) **1 896 988** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **1 897 012** (51) ***A63F 13/54***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 897 028** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **1 897 051** (51) ***G06Q 20/04***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **1 897 141** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 897 157** (51) ***H01L 51/40***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **1 897 302** (51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 898 143** (51) ***F17C 1/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 898 165** (51) ***F25C 3/04***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
(84) CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 09.03.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 898 204** (51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 898 811** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 898 822** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 899 250** (51) ***B65H 29/60***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 899 270** (51) ***C01G 49/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 899 279** (51) ***C04B 35/457***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
(84) DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 899 305** (51) ***C07D 233/42***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019

IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 899 475** (51) ***C12P 21/04***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
BE 30.04.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 26.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **1 899 504** (51) ***C25C 3/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **1 899 617** (51) ***F16D 13/68***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **1 899 622** (51) ***F16G 5/16***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **1 899 629** (51) ***F16H 57/02***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 899 693** (51) ***G01J 1/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 899 789** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
SI 07.11.2018
LU 07.04.2019
TR 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
MC 07.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **1 899 797** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **1 899 800** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 899 835** (51) ***G06F 17/27***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **1 899 839** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 899 855** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **1 899 882** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **1 899 892** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **1 899 894** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
SE 28.06.2019

(11) **1 899 949** (51) ***G10K 11/168***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **1 900 052** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **1 900 063** (51) ***H01Q 25/00***
(84) AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 900 064** (51) ***H01Q 19/06***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, MC 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **1 900 186** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **1 900 207** (51) ***H04N 7/025***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019, LU 26.04.2019, DK 06.03.2019, LI 30.04.2019, SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, MC 06.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 06.03.2019

(11) **1 900 936** (51) ***F02N 5/02***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, MC 19.12.2018, LI 31.05.2019, SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SK 19.12.2018, CH 31.05.2019, LU 17.05.2019, TR 19.12.2018

(11) **1 900 939** (51) ***F03D 80/00***
(84) NL 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, ES 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 900 949** (51) ***F16C 29/02***
(84) BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **1 900 950** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 03.01.2019, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018

(11) **1 900 998** (51) ***F21S 8/00***
(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **1 901 044** (51) ***G01G 7/06***
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **1 901 093** (51) ***G01S 17/89***
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018

(11) **1 901 319** (51) ***H01G 9/00***
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, MC 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, LT 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **1 901 655** (51) ***A61B 5/151***
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **1 901 665** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **1 901 684** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, IS 05.01.2019
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) LV 05.09.2018, PT 05.01.2019, SI 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **1 901 794** (51) ***A61B 5/087***
(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **1 901 842** (51) ***B01J 21/04***
(84) LT 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, ES 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **1 901 884** (51) ***B25J 9/00***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, AT 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **1 901 887** (51) ***B26B 21/44***
(84) LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, ES 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **1 902 221** (51) ***B30B 1/32***
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **1 902 277** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **1 902 332** (51) ***G01V 1/30***
(84) LT 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, ES 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **1 902 483** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018

NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 902 503**
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **1 902 799**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 902 894**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 903 184**
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 903 276**
(51) ***F21K 9/00***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 903 461**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 903 900**
(51) ***A43C 15/16***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 903 936**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 903 998**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LU 20.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **1 904 061**
(51) ***C07D 235/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **1 904 063**
(51) ***A61K 31/426***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 904 125**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **1 904 227**
(51) ***B01J 23/20***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 904 570**
(51) ***C08L 9/10***
(84) AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 904 659**
(51) ***C22C 21/10***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 904 706**
(51) ***E06B 11/04***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 904 826**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 904 874**
(51) ***G02B 1/08***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **1 904 884**
(51) ***G02C 7/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **1 904 885**
(51) ***G02C 7/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018

SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **1 904 886** (51) ***G02C 7/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **1 904 988** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **1 905 047** (51) ***H01F 41/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **1 905 102** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **1 905 117** (51) ***H01M 8/20***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 905 118** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 905 142** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 905 204** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **1 905 215** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **1 905 239** (51) ***H04H 60/31***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 905 458** (51) ***A61L 9/22***
(84) AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **1 905 763** (51) ***C07D 233/64***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 905 908** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 906 098** (51) ***F24C 15/00***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 906 436** (51) ***H01L 25/065***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 906 584** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **1 906 726** (51) ***A01J 5/01***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 906 817** (51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 906 841** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 907 041** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 907 215** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 907 479** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **1 907 509** (51) ***C10G 11/05***
(84) BG 08.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **1 907 633** (51) ***E02B 15/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 907 662** (51) ***E21B 19/16***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 907 819** (51) ***G01N 15/05***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 907 834** (51) ***G01B 7/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 907 884** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **1 908 210** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 908 327** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 908 871** (51) ***D05C 15/22***
(84) TR 07.08.2019

(11) **1 909 095** (51) ***G01N 23/2273***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 909 108** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 909 212** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 909 298** (51) ***H01G 9/028***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 909 524** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 909 532** (51) ***H04R 27/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 909 607** (51) ***A43B 17/02***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 909 686** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **1 909 697** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 909 746** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 909 846** (51) ***A61K 47/68***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018

SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 909 858**
(51) ***A61L 15/60***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **1 909 874**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 909 907**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 909 961**
(51) ***B02C 17/22***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RO 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 909 993**
(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 910 421**
(51) ***C08B 1/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 18.05.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 910 504**
(51) ***C10L 1/19***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 910 515**
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **1 910 516**
(51) ***C12N 5/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 910 518**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 910 587**
(51) ***C23F 11/12***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 910 714**
(51) ***F16H 59/70***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 910 815**
(51) ***G01N 29/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **1 910 912**
(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 911 143**
(51) ***H02M 7/219***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **1 911 173**
(51) ***H04B 7/208***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 911 199**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **1 911 205**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **1 911 209**
(51) ***H04W 40/26***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 911 260**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **1 911 299**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018

EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 911 302** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **1 911 303** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **1 911 328** (51) ***H04R 25/02***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 911 497** (51) ***A62C 37/11***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
IS 16.05.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 911 672** (51) ***B63G 8/36***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 911 883** (51) ***E01D 18/00***
(84) PT 20.07.2019
LU 05.10.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 20.07.2019
NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 912 026** (51) ***F24F 11/30***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 912 029** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **1 912 254** (51) ***H01L 21/336***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 11.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 11.10.2018

(11) **1 912 343** (51) ***H04B 3/54***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 912 402** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **1 912 641** (51) ***A61K 31/415***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **1 912 690** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 912 786** (51) ***B32B 17/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 913 206** (51) ***E02F 3/38***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 913 338** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 913 374** (51) ***G01N 27/49***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **1 913 487** (51) ***G06F 15/78***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 23.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **1 913 531** (51) ***G06N 3/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 913 676** (51) ***H02K 9/19***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018

SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 913 705** (51) ***H04L 7/04***
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **1 913 753** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **1 913 774** (51) ***H04N 21/2347***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, AT 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **1 913 795** (51) ***B01D 69/02***
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **1 913 940** (51) ***A61K 31/122***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, LT 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SI 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **1 913 951** (51) ***A61K 36/45***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019

(11) **1 914 102** (51) ***B60K 6/00***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IE 19.10.2018, LI 31.10.2018, LU 19.10.2018, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MT 19.10.2018
DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **1 914 331** (51) ***C23C 14/08***
(84) NL 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, ES 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 914 454** (51) ***F16J 15/06***
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018

(11) **1 914 576** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **1 914 692** (51) ***G07F 7/02***
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019

(11) **1 914 875** (51) ***H02P 3/18***
(84) NL 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **1 915 004** (51) ***H04W 48/10***
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, IE 16.10.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, AT 16.10.2018
(84) BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LU 16.10.2018, MC 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **1 915 149** (51) ***A61K 31/4196***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018

(11) **1 915 199** (51) ***A62B 18/08***
(84) NL 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, ES 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 915 208** (51) ***B01J 27/19***
(84) NL 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **1 915 233** (51) ***B24B 37/04***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019, LI 31.05.2019, SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, AT 30.01.2019, CH 31.05.2019, LU 24.05.2019, TR 30.01.2019

(11) **1 915 472** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, SI 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **1 915 479** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **1 915 482** (51) ***D21H 21/44***
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **1 915 531**
(51) ***F04B 27/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **1 915 568**
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 915 670**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **1 915 738**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **1 915 753**
(51) ***G10K 11/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 915 759**
(51) ***G11C 7/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **1 915 888**
(51) ***B29B 9/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **1 915 921**
(51) ***A45D 34/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 916 072**
(51) ***B25J 17/02***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 916 369**
(51) ***E05D 11/10***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 916 586**
(51) ***G05F 1/575***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
IE 23.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 916 901**
(51) ***A21C 3/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 916 917**
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 916 919**
(51) ***A43D 95/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 916 930**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 916 960**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 917 105**
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 917 376**
(51) ***C22C 38/26***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 917 603**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 917 787** (51) ***H04W 12/04***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 GR 11.10.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 TR 10.07.2019

(11) **1 917 816** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SI 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **1 917 862** (51) ***A23C 19/16***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 918 466** (51) ***E03C 1/32***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
GR 18.10.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 918 648** (51) ***F24D 3/10***
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 918 650** (51) ***F24F 1/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
GR 11.10.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 918 836** (51) ***G06F 12/02***
(84) NL 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
GR 25.10.2019 ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 918 878** (51) ***G06T 11/40***
(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **1 918 896** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 17.10.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 17.01.2019 CH 31.10.2018
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
IE 30.10.2018 IS 17.02.2019
LI 31.10.2018 LT 17.10.2018
LU 30.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
GB 17.01.2019 TR 17.10.2018

(11) **1 919 158** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 RO 15.05.2019
AT 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 919 273** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 919 404** (51) ***A61F 2/44***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
GR 04.10.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 TR 03.07.2019

(11) **1 919 544** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SK 26.12.2018
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **1 919 546** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 GR 11.10.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 TR 10.07.2019

(11) **1 919 777** (51) ***B65B 55/10***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
MC 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **1 920 070** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 GR 08.11.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 920 071** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SI 26.12.2018
MC 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **1 920 129** (51) ***E06B 9/322***
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 IS 24.08.2019
DK 24.04.2019 CZ 24.04.2019
RO 24.04.2019 AT 24.04.2019
SK 24.04.2019 EE 24.04.2019
IT 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **1 920 216** (51) ***G01C 21/00***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019 IS 03.08.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
IT 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **1 920 291** (51) ***G02C 7/06***
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 920 353** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 TR 19.09.2018

(11) **1 920 354** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 SE 02.01.2019

SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 920 567** (51) ***H04L 12/66***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **1 920 610** (51) ***H04N 9/73***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **1 920 696** (51) ***A47K 10/16***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 920 755** (51) ***A61K 8/20***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
IE 09.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 920 863** (51) ***B23F 17/00***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 920 867** (51) ***E01B 29/46***

(84) AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 07.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 07.11.2018

(11) **1 920 915** (51) ***B32B 9/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 921 104** (51) ***C08G 83/00***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 921 280** (51) ***F01K 13/02***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 921 536** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 12.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 12.11.2018

(11) **1 921 602** (51) ***G10K 11/178***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 921 676** (51) ***H01L 23/473***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 921 738** (51) ***H02M 5/45***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 921 878** (51) ***H04W 16/18***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 26.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MT 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 922 161** (51) ***B21D 39/04***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 922 389** (51) ***C10G 21/20***

(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 922 430** (51) ***C22C 38/30***

(84) BG 09.04.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 922 437** (51) ***C30B 11/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 922 541** (51) ***G01N 27/327***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 922 604**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 922 650**
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 922 686**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H04M 3/16***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **1 922 700**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 922 709**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G09B 23/26***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 922 827**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04H 60/39***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 922 852**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04L 29/04***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 922 864**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 922 866**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 922 902**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 923 025**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
(51) ***A61F 2/90***
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 923 103**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 923 477**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **1 923 761**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 924 198**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **1 924 223**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **1 924 238**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***A61K 8/04***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 924 281**
(84) BG 08.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***A61K 39/145***
(84) FI 08.05.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 924 332**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***A63B 47/04***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 924 355**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B01J 21/18***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 924 358**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***B01J 47/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 924 446**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
(51) ***B42D 25/29***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 924 552**
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B01F 5/06***
(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 924 712**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 924 931**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
(51) ***G06F 17/10***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 924 935**
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **1 925 007**
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H01H 31/00***
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 925 055**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 925 110**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 925 113**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 925 182**
(84) BG 22.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **1 925 646**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 08.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 925 764**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MT 15.11.2018
(51) ***E05B 85/16***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 925 818**
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 925 845**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***F16F 9/348***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 926 060**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
(51) ***B62H 3/00***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 926 195**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 926 199**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 926 513**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **1 926 551**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
(51) ***B01J 2/02***
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 926 626**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 926 681**
(51) ***C01B 13/34***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 926 692**
(51) ***C04B 22/14***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
CZ 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 926 693**
(51) ***C04B 26/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 926 764**
(51) ***C08G 18/24***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **1 926 789**
(51) ***C09D 183/16***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 926 945**
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 926 976**
(51) ***G01G 19/414***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 927 043**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 927 044**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 927 100**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 18.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 18.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 927 129**
(51) ***H01L 21/288***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 927 182**
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 927 200**
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 927 206**
(51) ***H04H 20/72***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 927 238**
(51) ***H04M 1/64***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 927 243**
(51) ***H04M 3/523***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 927 246**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 927 346**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 13.11.2018
IT 03.10.2018
LU 13.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 13.11.2018

(11) **1 927 954**
(51) ***G06T 17/05***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 928 029**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
IE 28.12.2018
IT 31.10.2018
LU 28.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
CH 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 928 030**
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 928 068**
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 928 293**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 928 391**
(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 928 411**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 928 435**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 928 590**
(51) ***B01J 3/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **1 928 671**
(51) ***G09F 3/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 928 783**
(51) ***C01F 7/74***
(84) BG 27.05.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 928 797**
(51) ***C03C 4/02***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 928 986**
(51) ***C10M 173/02***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 928 987**
(51) ***C10M 173/02***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 929 190**
(51) ***F16K 25/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 929 227**
(51) ***F25J 1/00***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 929 233**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 929 268**
(51) ***G01N 1/12***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
IE 28.09.2018
IT 22.08.2018
LU 28.09.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 929 524**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 929 615**
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 929 659**
(51) ***H04B 7/026***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
IE 28.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.11.2018

(11) **1 929 772**
(51) ***H04N 5/74***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 929 819**
(51) ***H04L 5/02***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 930 085**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019

LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 930 452**
(51) ***C22C 32/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 930 609**
(51) ***F16C 19/46***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
IE 28.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
AT 28.11.2018

(11) **1 930 730**
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 930 959**
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 931 005**
(51) ***H02G 5/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 931 147**
(51) ***G06T 3/40***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 931 236**
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 931 712**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 931 812**
(51) ***G21B 1/19***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 931 900**
(51) ***F16K 31/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 931 966**
(51) ***G01N 19/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 932 073**
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 932 111**
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 932 166**
(51) ***H01J 61/38***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 932 187**
(51) ***H01L 33/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 932 276**
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 932 313**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 932 383**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 932 470**
(51) ***A61B 5/0428***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 932 489**
(51) ***A61C 1/08***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 932 514**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 932 629**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 932 708**
(51) ***B60K 17/344***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
FR 28.02.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 27.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **1 932 753**
(51) ***B62L 1/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 932 947**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MT 30.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 933 037**
(51) ***F04D 17/16***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 21.11.2018

(11) **1 933 167**
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 933 612**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 933 704**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 933 707**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 933 852**
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CZ 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **1 933 881**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 933 903**
(51) ***A61M 5/172***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 11.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 933 913**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 933 930**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **1 933 933**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **1 933 936**
(51) ***A61N 1/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 934 002**
(51) ***B22C 9/12***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **1 934 153**
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 934 155**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019

SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 934 202** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 934 242** (51) ***C07K 1/30***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 934 306** (51) ***C10C 5/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 934 412** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 934 525** (51) ***F23L 9/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 934 561** (51) ***G01K 3/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 934 571** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 934 573** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 934 591** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 934 717** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 934 725** (51) ***G06F 8/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 934 727** (51) ***G06F 8/658***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 934 754** (51) ***G06F 12/126***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 934 801** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **1 934 882** (51) ***G06F 21/51***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 934 901** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 935 074** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 935 125** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 935 144** (51) ***H04L 12/54***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 935 198** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 935 282**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 18.12.2018
IT 05.09.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018

(11) **1 935 335**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 935 386**
(51) ***A61F 9/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 935 497**
(51) ***B02C 18/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 935 913**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
IE 30.01.2019
TR 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 30.01.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **1 936 202**
(51) ***F04C 28/28***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 21.11.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 936 333**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 936 423**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **1 936 704**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 06.02.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 06.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **1 936 851**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **1 936 910**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 937 060**
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 937 132**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 937 155**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 18.10.2018
IT 26.09.2018
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 18.10.2018

(11) **1 937 176**
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **1 937 183**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 937 326**
(51) ***C12N 5/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 11.10.2018
IT 12.09.2018
LU 11.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 937 596**
(51) ***C01F 11/18***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 04.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 937 757**
(51) ***C08J 7/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 08.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 937 849**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019

PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **1 937 850**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **1 937 873**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 937 875**
(51) ***C25D 5/24***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 937 943**
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 937 964**
(51) ***F03B 13/22***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 938 040**
(51) ***G01Q 10/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 938 049**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 938 062**
(51) ***G01J 3/443***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 938 195**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
IE 28.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 938 199**
(51) ***H04W 4/60***
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **1 938 203**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 938 386**
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 938 402**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 938 506**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 938 541**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 938 610**
(51) ***H04N 21/24***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 938 657**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **1 938 709**
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 938 851**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 13.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 13.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(11) **1 939 362** (51) ***E02F 3/96***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 939 507** (51) ***F16L 3/10***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
BE 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 04.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 939 531** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 939 579** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 20.12.2018
IT 31.10.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 939 813** (51) ***G06T 19/20***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 939 927** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 939 947** (51) ***H01L 31/075***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **1 940 080** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 940 285** (51) ***G16H 50/80***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019

(11) **1 941 193** (51) ***F16K 1/38***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **1 941 219** (51) ***F25B 1/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 941 458** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 06.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 941 460** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 941 470** (51) ***G07F 11/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 941 497** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 941 536** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 941 544** (51) ***H01L 23/31***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 941 622** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 941 640** (51) ***H04L 12/825***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019

EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 941 654**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 941 691**
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 941 746**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 26.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(51) ***H04B 1/7097***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 941 757**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 941 762**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 941 765**
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04W 28/16***
(84) ES 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **1 941 768**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 941 773**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 941 779**
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H04B 7/005***
(84) BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 941 791**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A01B 45/02***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 941 842**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 941 949**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(51) ***B03C 7/02***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 942 000**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 942 150**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.11.2018

(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 942 424**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **1 942 557**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H01P 1/20***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 942 582**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H04B 3/20***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 942 603**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04L 12/22***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 942 704**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 942 797**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A61B 5/02***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 942 801** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
IE 31.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019

(11) **1 942 833** (51) ***A61F 2/07***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 942 978** (51) ***A61M 31/00***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **1 943 303** (51) ***C08K 5/54***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 943 364** (51) ***C21D 1/767***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 943 366** (51) ***C22C 14/00***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **1 943 370** (51) ***C23C 14/00***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **1 943 495** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 943 502** (51) ***B29C 70/38***

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **1 943 530** (51) ***G01R 31/311***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 02.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 943 575** (51) ***G05F 1/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 943 583** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **1 943 625** (51) ***G06T 5/00***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 943 698** (51) ***H01Q 3/26***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019

(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(84) IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 943 729** (51) ***H01P 1/18***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 02.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 943 737** (51) ***H03L 7/02***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 943 742** (51) ***H04B 1/7117***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 943 765** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 943 792** (51) ***H04L 12/701***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 943 957** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019

(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018

LU 09.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **1 944 094**
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **1 944 142**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
IS 19.01.2019
LU 24.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 944 381**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **1 944 521**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **1 944 523**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019

LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(51) ***B05C 5/00***
(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B27G 19/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(51) ***C21C 5/46***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
IE 14.12.2018
IT 03.10.2018
LU 14.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(51) ***F16D 55/228***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(51) ***F16F 9/20***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 944 677**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 15.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 15.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 944 848**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H02G 13/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 944 875**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 09.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(51) ***H04B 1/7143***
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **1 944 876**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 09.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(51) ***H04B 1/7143***
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 945 022**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
IE 20.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018

(51) ***C12N 15/63***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 945 094**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 13.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 945 106**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(51) ***A61B 17/10***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 945 148**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **1 945 320**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***A63B 21/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 945 354**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(51) ***B01J 27/26***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 945 357**
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(51) ***B01J 37/10***
(84) FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 945 490**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(51) ***B60W 10/04***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018

EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 945 563** (51) ***B81C 1/00***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
AT 08.11.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 08.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 945 583** (51) ***C03B 37/02***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 945 586** (51) ***C03C 17/00***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 19.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 945 685** (51) ***C08F 220/18***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 945 697** (51) ***C08J 7/04***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 945 710** (51) ***C08K 9/04***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 945 741** (51) ***C10J 3/66***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 945 980** (51) ***F16K 31/40***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 946 047** (51) ***G01B 9/02***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 946 049** (51) ***G01D 5/48***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 946 097** (51) ***G01N 30/56***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 20.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 946 153** (51) ***G01V 3/12***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 20.10.2018
IT 29.08.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 20.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 946 235** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 30.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 946 246** (51) ***H04N 19/60***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 946 461** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 946 477** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 946 830** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 946 912** (51) ***B29C 70/30***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 947 079** (51) ***C07C 51/47***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **1 947 253** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 947 255** (51) ***E04B 5/32***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 947 257** (51) ***E04B 5/32***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 947 259** (51) ***E04C 3/07***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 17.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 31.01.2019
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 17.01.2019
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **1 947 298** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 08.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 947 328** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 18.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 947 561** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 947 605** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 947 613** (51) ***G07F 7/06***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 947 614** (51) ***G07F 7/06***
(84) CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SK 10.10.2018
LI 31.01.2019
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 24.01.2019
MC 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 947 615** (51) ***G07F 7/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 24.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **1 947 616** (51) ***G07F 7/06***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **1 947 644** (51) ***G10L 21/038***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 948 080** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 948 099** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 948 276** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 948 355** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 948 391** (51) ***B23B 27/20***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 948 509** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019

AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 948 576** (51) ***C07C 2/08***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SK 20.03.2019 IS 20.07.2019
DK 20.03.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 948 728** (51) ***C08K 13/00***
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 AT 13.03.2019
IS 13.07.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 948 737** (51) ***C09C 1/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
GR 25.10.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 948 791** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SI 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **1 948 814** (51) ***C12P 7/16***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 948 838** (51) ***C22C 26/00***
(84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 948 850** (51) ***C25D 5/02***
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
PL 17.04.2019 PT 19.08.2019
IS 17.08.2019 CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **1 948 852** (51) ***C25D 5/02***
(84) BE 30.11.2018 (84) BG 29.11.2018
CH 30.11.2018 CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
GR 30.11.2018 IE 20.11.2018
IS 29.12.2018 LI 30.11.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 948 932** (51) ***H02K 33/02***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
GR 04.10.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 949 034** (51) ***G01D 3/08***
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **1 949 060** (51) ***G01L 15/00***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SI 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **1 949 086** (51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 12.09.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 12.12.2018 CH 30.09.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
IE 29.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LI 30.09.2018
LT 12.09.2018 LU 29.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 TR 12.09.2018

(11) **1 949 137** (51) ***G01V 3/08***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 GR 11.10.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 TR 10.07.2019

(11) **1 949 143** (51) ***G01V 8/20***
(84) BE 30.11.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
IE 14.11.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LU 14.11.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 GB 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 949 148** (51) ***G02B 5/24***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
AT 03.07.2019 GR 04.10.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 TR 03.07.2019

(11) **1 949 157** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 AT 27.02.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **1 949 250** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 MC 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 949 274** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
AT 29.05.2019 SK 29.05.2019
EE 29.05.2019 IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 949 285** (51) ***G16H 50/30***
(84) LT 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 GR 25.10.2019
LV 24.07.2019 IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 949 310** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 AT 27.02.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **1 949 334** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SI 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **1 949 457** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, IE 27.10.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, GB 26.12.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 26.09.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **1 949 546** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, IE 07.11.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **1 949 547** (51) ***H04B 1/44***
(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **1 949 565** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **1 949 584** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LV 06.03.2019, RO 06.03.2019, IS 06.07.2019, TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, LT 06.03.2019, PT 06.07.2019, SK 06.03.2019, SI 06.03.2019

(11) **1 949 600** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **1 949 616** (51) ***H04W 4/12***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **1 949 652** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **1 949 690** (51) ***G01N 21/94***
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, LT 12.06.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019

(11) **1 949 770** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **1 949 805** (51) ***B26D 1/03***
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019

(11) **1 949 920** (51) ***A61L 29/04***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **1 950 216** (51) ***C07F 11/00***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, IE 17.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, GB 29.11.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 17.10.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **1 950 319** (51) ***C22F 1/18***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **1 950 412** (51) ***F02N 3/02***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **1 951 044** (51) ***A01N 59/24***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **1 951 103** (51) ***A61B 1/32***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, IE 01.11.2018, IT 10.10.2018, LU 01.11.2018, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018

(11) **1 951 172** (51) ***A61F 5/445***
(84) BG 21.02.2019, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SI 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SK 21.11.2018

(11) **1 951 210** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **1 951 289** (51) ***A61K 38/44***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018

CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 951 370** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 951 380** (51) ***F23D 11/44***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 951 500** (51) ***B29C 47/40***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
IE 23.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 951 845** (51) ***C10G 49/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 951 854** (51) ***G11B 5/725***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 952 055** (51) ***F21S 10/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 952 080** (51) ***F25D 23/06***
(84) TR 27.03.2019

(11) **1 952 107** (51) ***G01J 4/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **1 952 221** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(84) BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 952 273** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 952 347** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 952 349** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 10.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 10.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 952 354** (51) ***G06T 7/246***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 952 379** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 952 535** (51) ***H03K 17/687***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 952 553** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 952 639** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 952 922** (51) ***B23B 31/107***
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 953 367** (51) ***F02D 41/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 953 389** (51) ***F04C 29/12***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 14.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 14.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **1 953 391** (51) ***F04D 29/16***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 953 411** (51) ***F16F 15/134***

(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 11.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 11.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **1 953 614** (51) ***G05B 9/03***

(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 953 834** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 31.12.2018
FR 12.02.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IE 28.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 31.12.2018
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **1 953 898** (51) ***H02K 7/08***

(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LI 31.01.2019
GB 16.04.2019
TR 16.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 31.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **1 953 899** (51) ***H02K 7/116***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 953 999** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 954 147** (51) ***A23G 1/40***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 01.12.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
ES 29.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 954 178** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 21.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 954 205** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 954 340** (51) ***A61M 25/10***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **1 954 571** (51) ***B29C 43/24***

(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 954 748** (51) ***C08J 5/24***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 30.11.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 954 766** (51) ***C09C 1/30***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 954 773** (51) ***C09D 183/04***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 954 857** (51) ***C30B 29/40***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
IE 04.12.2018
IT 26.09.2018
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 954 892** (51) ***E02F 9/28***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 954 993** (51) ***F25D 19/02***

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 955 047** (51) ***G01N 21/33***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **1 955 108**
(51) ***G03B 29/00***

(84)	BG 20.05.2019	(84)	CZ 20.02.2019
	DK 20.02.2019		EE 20.02.2019
	ES 20.02.2019		FI 20.02.2019
	GR 21.05.2019		IS 20.06.2019
	IT 20.02.2019		LT 20.02.2019
	LV 20.02.2019		NL 20.02.2019
	PL 20.02.2019		PT 20.06.2019
	RO 20.02.2019		SE 20.02.2019
	SK 20.02.2019		AT 20.02.2019
	SI 20.02.2019		TR 20.02.2019

(11) **1 955 109**
(51) ***B41M 5/26***

(84)	AT 07.11.2018	(84)	BG 07.02.2019
	CZ 07.11.2018		EE 07.11.2018
	FI 07.11.2018		GR 08.02.2019
	IS 07.03.2019		LT 07.11.2018
	LU 04.12.2018		LV 07.11.2018
	MC 07.11.2018		PL 07.11.2018
	PT 07.03.2019		RO 07.11.2018
	SI 07.11.2018		SK 07.11.2018
	TR 07.11.2018		

(11) **1 955 151**
(51) ***G06F 9/445***

(84)	AT 17.10.2018	(84)	BE 31.12.2018
	BG 17.01.2019		CZ 17.10.2018
	DK 17.10.2018		EE 17.10.2018
	ES 17.10.2018		FI 17.10.2018
	FR 17.12.2018		GR 18.01.2019
	IE 01.12.2018		IS 17.02.2019
	IT 17.10.2018		LT 17.10.2018
	LU 01.12.2018		LV 17.10.2018
	MC 17.10.2018		NL 17.10.2018
	PL 17.10.2018		PT 17.02.2019
	RO 17.10.2018		SE 17.10.2018
	SI 17.10.2018		SK 17.10.2018
	CH 31.12.2018		LI 31.12.2018
	TR 17.10.2018		

(11) **1 955 181**
(51) ***G06F 15/16***

(84)	AT 21.11.2018	(84)	BG 21.02.2019
	CZ 21.11.2018		DK 21.11.2018
	EE 21.11.2018		ES 21.11.2018
	FI 21.11.2018		GR 22.02.2019
	IS 21.03.2019		IT 21.11.2018
	LT 21.11.2018		LV 21.11.2018
	NL 21.11.2018		PL 21.11.2018
	PT 21.03.2019		RO 21.11.2018
	SE 21.11.2018		SI 21.11.2018
	SK 21.11.2018		TR 21.11.2018

(11) **1 955 185**
(51) ***G06F 15/16***

(84)	AT 12.09.2018	(84)	BE 30.11.2018
	BG 12.12.2018		CH 30.11.2018
	CZ 12.09.2018		DK 12.09.2018
	EE 12.09.2018		ES 12.09.2018
	FI 12.09.2018		GR 13.12.2018
	IE 15.11.2018		IS 12.01.2019
	IT 12.09.2018		LI 30.11.2018
	LT 12.09.2018		LU 15.11.2018
	LV 12.09.2018		MC 12.09.2018
	NL 12.09.2018		PL 12.09.2018
	PT 12.01.2019		RO 12.09.2018
	SE 12.09.2018		SI 12.09.2018
	SK 12.09.2018		TR 12.09.2018

(11) **1 955 187**
(51) ***G06F 15/16***

(84)	NL 24.07.2019	(84)	LT 24.07.2019
	FI 24.07.2019		BG 24.10.2019
	PT 25.11.2019		SE 24.07.2019
	AT 24.07.2019		GR 25.10.2019
	LV 24.07.2019		ES 24.07.2019
	IS 24.11.2019		TR 24.07.2019

(11) **1 955 190**
(51) ***G06F 15/18***

(84)	AT 29.08.2018	(84)	BG 29.11.2018
	CZ 29.08.2018		DK 29.08.2018
	EE 29.08.2018		ES 29.08.2018
	FI 29.08.2018		GR 30.11.2018
	IS 29.12.2018		IT 29.08.2018
	LT 29.08.2018		LU 10.11.2018
	LV 29.08.2018		MC 29.08.2018
	PL 29.08.2018		RO 29.08.2018
	SE 29.08.2018		SI 29.08.2018
	SK 29.08.2018		TR 29.08.2018

(11) **1 955 200**
(51) ***G06F 9/50***

(84)	AT 14.11.2018	(84)	BE 30.11.2018
	BG 14.02.2019		CH 30.11.2018
	CZ 14.11.2018		DK 14.11.2018
	EE 14.11.2018		ES 14.11.2018
	FI 14.11.2018		GR 15.02.2019
	IE 29.11.2018		IS 14.03.2019
	IT 14.11.2018		LI 30.11.2018
	LT 14.11.2018		LU 29.11.2018
	LV 14.11.2018		MC 14.11.2018
	PL 14.11.2018		PT 14.03.2019
	RO 14.11.2018		SE 14.11.2018
	SI 14.11.2018		SK 14.11.2018
	TR 14.11.2018		

(11) **1 955 206**
(51) ***H04L 29/06***

(84)	AT 16.01.2019	(84)	BG 16.04.2019
	CZ 16.01.2019		DK 16.01.2019
	EE 16.01.2019		ES 16.01.2019
	FI 16.01.2019		GR 17.04.2019
	IS 16.05.2019		IT 16.01.2019
	LT 16.01.2019		LV 16.01.2019
	NL 16.01.2019		PL 16.01.2019
	PT 16.05.2019		RO 16.01.2019
	SE 16.01.2019		SK 16.01.2019
	SI 16.01.2019		TR 16.01.2019

(11) **1 955 224**
(51) ***G06F 17/50***

(84)	AT 09.01.2019	(84)	BG 09.04.2019
	CZ 09.01.2019		DK 09.01.2019
	EE 09.01.2019		ES 09.01.2019
	FI 09.01.2019		GR 10.04.2019
	IS 09.05.2019		IT 09.01.2019
	LT 09.01.2019		LV 09.01.2019
	NL 09.01.2019		PL 09.01.2019
	PT 09.05.2019		RO 09.01.2019
	SE 09.01.2019		SK 09.01.2019
	SI 09.01.2019		TR 09.01.2019

(11) **1 955 278**
(51) ***G06F 21/10***

(84)	AT 21.11.2018	(84)	BG 21.02.2019
	CZ 21.11.2018		DK 21.11.2018
	EE 21.11.2018		ES 21.11.2018
	FI 21.11.2018		GR 22.02.2019
	IS 21.03.2019		IT 21.11.2018
	LT 21.11.2018		LV 21.11.2018
	PL 21.11.2018		PT 21.03.2019
	RO 21.11.2018		SE 21.11.2018
	SI 21.11.2018		SK 21.11.2018
	TR 21.11.2018		

(11) **1 955 351**
(51) ***H01J 37/20***

(84)	LT 21.08.2019	(84)	FI 21.08.2019
	NL 21.08.2019		BG 21.11.2019
	PT 23.12.2019		SE 21.08.2019
	GR 22.11.2019		LV 21.08.2019
	ES 21.08.2019		IS 21.12.2019
	TR 21.08.2019		

(11) **1 955 459**
(51) ***H04J 1/16***

(84)	NL 17.07.2019	(84)	LT 17.07.2019
	FI 17.07.2019		BG 17.10.2019
	PT 18.11.2019		SE 17.07.2019
	AT 17.07.2019		GR 18.10.2019
	LV 17.07.2019		ES 17.07.2019
	IS 17.11.2019		TR 17.07.2019

(11) **1 955 460**
(51) ***H04L 29/06***

(84)	NL 24.07.2019	(84)	LT 24.07.2019
	FI 24.07.2019		BG 24.10.2019
	PT 25.11.2019		SE 24.07.2019
	AT 24.07.2019		GR 25.10.2019
	LV 24.07.2019		ES 24.07.2019
	IS 24.11.2019		TR 24.07.2019

(11) **1 955 468**
(51) ***H04L 12/26***

(84)	AT 24.10.2018	(84)	BE 30.11.2018
	BG 24.01.2019		CH 30.11.2018
	CZ 24.10.2018		DK 24.10.2018
	EE 24.10.2018		ES 24.10.2018
	FI 24.10.2018		GR 25.01.2019
	IE 08.11.2018		IS 24.02.2019
	IT 24.10.2018		LI 30.11.2018
	LT 24.10.2018		LU 08.11.2018
	LV 24.10.2018		MC 24.10.2018
	PL 24.10.2018		PT 24.02.2019
	RO 24.10.2018		SE 24.10.2018
	SI 24.10.2018		SK 24.10.2018
	TR 24.10.2018		

(11) **1 955 481**
(51) ***H04L 12/24***

(84)	AT 07.11.2018	(84)	BE 31.12.2018
	BG 07.02.2019		CZ 07.11.2018
	DK 07.11.2018		EE 07.11.2018
	ES 07.11.2018		FI 07.11.2018
	FR 07.01.2019		GR 08.02.2019
	IE 01.12.2018		IS 07.03.2019
	IT 07.11.2018		LT 07.11.2018
	LU 01.12.2018		LV 07.11.2018
	MC 07.11.2018		NL 07.11.2018
	PL 07.11.2018		PT 07.03.2019
	RO 07.11.2018		SE 07.11.2018
	SI 07.11.2018		SK 07.11.2018
	CH 31.12.2018		LI 31.12.2018
	GB 07.02.2019		TR 07.11.2018

(11) **1 955 517**
(51) ***H04L 29/06***

(84)	AT 29.08.2018	(84)	BE 30.11.2018
	BG 29.11.2018		CH 30.11.2018
	CZ 29.08.2018		DK 29.08.2018
	EE 29.08.2018		ES 29.08.2018
	FI 29.08.2018		FR 30.11.2018
	GR 30.11.2018		IE 29.11.2018
	IS 29.12.2018		IT 29.08.2018
	LI 30.11.2018		LT 29.08.2018
	LU 29.11.2018		LV 29.08.2018
	MC 29.08.2018		NL 29.08.2018
	PL 29.08.2018		RO 29.08.2018
	SE 29.08.2018		SI 29.08.2018
	SK 29.08.2018		TR 29.08.2018

(11) **1 955 570**
(51) ***H04W 36/02***

(84)	AT 02.01.2019	(84)	BG 02.04.2019
	CZ 02.01.2019		DK 02.01.2019
	EE 02.01.2019		ES 02.01.2019
	FI 02.01.2019		GR 03.04.2019
	IS 02.05.2019		IT 02.01.2019
	LT 02.01.2019		LV 02.01.2019
	NL 02.01.2019		PL 02.01.2019
	PT 02.05.2019		RO 02.01.2019
	SE 02.01.2019		SK 02.01.2019
	SI 02.01.2019		TR 02.01.2019

(11) **1 955 672**
(51) ***A61C 17/08***

(84)	BE 31.01.2019	(84)	BG 19.12.2018
	CZ 19.09.2018		DK 19.09.2018
	EE 19.09.2018		ES 19.09.2018
	FI 19.09.2018		GR 20.12.2018
	HR 19.09.2018		IS 19.01.2019
	LT 19.09.2018		LU 22.01.2019

LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 22.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **1 955 840** (51) ***B29C 51/16***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 956 293** (51) ***F23J 15/00***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 956 623** (51) ***H01H 71/08***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
(84) FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 956 790** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 956 809** (51) ***H04M 1/66***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **1 956 842** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 956 935** (51) ***A44B 18/00***
(84) NL 03.07.2019
(84) TR 03.07.2019

(11) **1 956 941** (51) ***A47B 96/20***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **1 957 010** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 957 136** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 23.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 957 166** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 957 198** (51) ***B01J 31/24***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 957 252** (51) ***B29C 44/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 957 420** (51) ***C03B 37/018***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **1 957 507** (51) ***C07H 15/23***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 957 555** (51) ***C08G 18/28***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **1 957 557** (51) ***C08G 18/67***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 957 679** (51) ***C21B 13/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 957 808** (51) ***F16B 43/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **1 957 824** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 957 946** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019

LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **1 957 951** (51) ***G01M 3/32***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, FR 07.01.2019, IE 30.11.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, GB 07.02.2019
BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LI 30.11.2018, LU 30.11.2018, MC 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **1 957 966** (51) ***G01N 27/10***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **1 958 048** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **1 958 075** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, LT 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LV 01.05.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019

(11) **1 958 087** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, CH 31.12.2018, TR 07.11.2018
BE 31.12.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, IE 04.12.2018, IT 07.11.2018, LU 04.12.2018, MC 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, LI 31.12.2018

(11) **1 958 099** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, LT 24.04.2019
ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LV 24.04.2019
NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019
PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **1 958 162** (51) ***G06T 11/20***
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019

(11) **1 958 254** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019
ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **1 958 269** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019
BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **1 958 290** (51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **1 958 302** (51) ***H01S 5/022***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **1 958 382** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LI 31.10.2018, LU 11.10.2018, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018
BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 12.11.2018, IE 11.10.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019
RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, TR 12.09.2018
SE 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **1 958 477** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **1 958 605** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DE 01.08.2019, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, CH 31.01.2019, IE 21.01.2019, TR 21.11.2018
BE 31.01.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FR 21.01.2019, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 21.01.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, LI 31.01.2019, GB 21.02.2019

(11) **1 959 003** (51) ***C10M 129/16***
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, CH 31.01.2019, IE 28.01.2019, TR 02.01.2019
BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LU 28.01.2019, MC 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, LI 31.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **1 959 043** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LU 19.02.2019, MC 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, CH 28.02.2019, IE 19.02.2019, BE 28.02.2019, TR 14.11.2018
BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, LI 28.02.2019, GB 19.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **1 959 397** (51) ***G01R 33/563***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **1 959 581** (51) ***H04B 1/707***
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 19.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019

(11) **1 959 587** (51) ***H04B 10/032***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **1 959 706** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019

(11) **1 959 835** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **1 959 866** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **1 960 025** (51) ***A61M 16/08***
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SI 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, PL 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **1 960 038** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, IE 17.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, GB 22.11.2018

(11) **1 960 044** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **1 960 067** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, LT 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019

(11) **1 960 090** (51) ***B01D 59/44***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IE 13.12.2018, IT 10.10.2018, LU 13.12.2018, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, CH 31.12.2018, TR 10.10.2018

(11) **1 960 208** (51) ***B41J 2/32***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, IE 06.11.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **1 960 266** (51) ***B64D 33/02***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **1 960 482** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **1 960 509** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, IE 28.11.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, GB 24.01.2019

(11) **1 960 616** (51) ***E04D 13/147***
(84) BG 30.04.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **1 960 632** (51) ***F04D 1/06***
(84) LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, ES 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **1 960 658** (51) ***F02M 65/00***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **1 960 793** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, GB 12.12.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 30.11.2018, IE 21.11.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **1 960 823** (51) ***G02C 5/00***
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 960 850** (51) ***G05B 13/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
IE 06.12.2018
IT 29.08.2018
LU 06.12.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 961 008** (51) ***G11B 20/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 961 034** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **1 961 095** (51) ***H02G 5/04***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 961 153** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 961 166** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 28.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 961 186** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 961 205** (51) ***H04N 1/387***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 961 490** (51) ***B05B 17/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **1 961 700** (51) ***C01B 32/205***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 961 778** (51) ***C08F 297/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 07.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 07.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 961 806** (51) ***C12M 1/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 961 869** (51) ***E02F 9/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 20.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 961 910** (51) ***E06B 9/72***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **1 961 940** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 962 337** (51) ***H01L 21/316***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 22.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 962 401** (51) ***H02G 3/30***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **1 962 535** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018

FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 07.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **1 962 627** (51) ***A41D 19/00***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 962 798** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 07.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 962 914** (51) ***A61L 2/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 963 004** (51) ***B01J 19/12***

(84) AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 04.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **1 963 238** (51) ***C03C 25/26***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 963 383** (51) ***C08F 210/16***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **1 963 448** (51) ***C09D 163/00***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 31.12.2018
TR 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 963 547** (51) ***C25B 9/00***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **1 963 557** (51) ***D03D 47/28***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
IE 15.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 963 577** (51) ***E01C 9/04***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
IS 12.10.2019

(11) **1 963 736** (51) ***F21S 41/24***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 04.12.2018
IT 26.09.2018
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 963 771** (51) ***F28F 3/08***

(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 963 852** (51) ***G01N 21/78***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
IE 05.12.2018
IT 19.09.2018
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 963 958** (51) ***G06F 16/00***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 963 962** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
TR 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 23.12.2018
IT 14.11.2018
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 964 169** (51) ***H01L 27/11***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
TR 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 06.12.2018
IT 28.11.2018
LU 06.12.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 964 225** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **1 964 242** (51) ***H02K 21/46***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 964 307** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 964 344** (51) ***H04L 25/03***
(84) BE 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 22.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
AT 22.11.2018

(11) **1 964 345** (51) ***H04L 25/03***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
AT 28.11.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 964 367** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 21.12.2018
IT 28.11.2018
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 964 369** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 964 374** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 12.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 964 383** (51) ***H04M 1/247***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 964 412** (51) ***H04N 13/246***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 964 417** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 964 587** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 964 611** (51) ***B02C 7/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 964 985** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 964 988** (51) ***E03D 5/094***
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 28.02.2019
TR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 28.02.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **1 965 079** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 19.02.2019
FR 28.02.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 965 216** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 965 397** (51) ***H01G 4/12***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 965 593** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 30.12.2018
IT 24.10.2018
LU 30.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 965 633** (51) ***A01J 5/017***

(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **1 965 637** (51) ***A01N 25/28***

(84) AT 12.12.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
IE 22.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 LU 22.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **1 965 658** (51) ***A23K 20/158***

(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CH 30.11.2018 CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018 GR 04.01.2019
IS 03.02.2019 LI 30.11.2018
LT 03.10.2018 LU 17.11.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 965 847** (51) ***A61M 5/44***

(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 965 955** (51) ***B25J 9/16***

(84) BE 30.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CH 30.11.2018 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
FR 07.01.2019 GR 08.02.2019
IE 15.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LI 30.11.2018
LT 07.11.2018 LU 15.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 AT 15.11.2018
GB 07.02.2019 TR 07.11.2018

(11) **1 966 046** (51) ***B64D 11/06***

(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 966 248** (51) ***C08F 2/18***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
GR 11.10.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 966 289** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 12.09.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 12.12.2018 CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
IE 20.10.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LI 31.10.2018
LT 12.09.2018 LU 20.10.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 TR 12.09.2018

(11) **1 966 389** (51) ***C12Q 1/37***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 GR 11.10.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 TR 10.07.2019

(11) **1 966 410** (51) ***C23F 3/04***

(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 966 690** (51) ***G06F 9/4401***

(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 966 830** (51) ***H01L 29/861***

(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 AT 27.03.2019
IS 27.07.2019 DK 27.03.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **1 966 832** (51) ***H01L 33/46***

(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 AT 20.02.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **1 966 842** (51) ***H01L 51/54***

(84) LT 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 GR 29.11.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 TR 28.08.2019

(11) **1 966 863** (51) ***H02G 15/184***

(84) BG 15.08.2019 (84) FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 PT 15.09.2019
DK 15.05.2019 CZ 15.05.2019
RO 15.05.2019 AT 15.05.2019
SK 15.05.2019 EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 966 873** (51) ***H02K 5/22***

(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 AT 06.02.2019
SI 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **1 967 035** (51) ***H04L 12/66***

(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **1 967 044** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 14.11.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
IE 22.12.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LU 22.12.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 GB 14.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **1 967 045** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 05.12.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
IE 27.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 LU 27.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 GB 05.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **1 967 276** (51) ***B03C 3/76***

(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019

SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 967 277** (51) ***B03C 3/76***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 05.03.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
FR 31.03.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **1 967 436** (51) ***B61D 13/00***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
TR 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 07.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 967 723** (51) ***F02K 7/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 967 826** (51) ***G01D 5/241***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
BE 31.01.2019
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
LU 30.01.2019
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **1 967 888** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 06.10.2018
LU 06.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LI 31.10.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 967 963** (51) ***G06F 17/24***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019

CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 967 964** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 968 165** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 30.09.2018
IT 29.08.2018
LU 30.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 968 264** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 28.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 968 273** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 06.03.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 968 289** (51) ***H04W 4/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 968 349** (51) ***H04S 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 968 456** (51) ***A46D 1/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 968 480** (51) ***A61C 19/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 968 487** (51) ***A61F 2/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 968 508** (51) ***A61F 7/12***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 968 677** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
MC 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 968 685** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018

SI 29.08.2018
CH 31.12.2018
TR 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 968 686** (51) ***A61M 29/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 969 190** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 969 250** (51) ***F16G 5/16***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 969 291** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 03.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **1 969 328** (51) ***G01J 11/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 969 340** (51) ***G01N 1/28***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **1 969 341** (51) ***G01N 1/30***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 969 346** (51) ***G01N 21/55***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 969 493** (51) ***G06F 17/28***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 16.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **1 969 559** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 30.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.12.2018
TR 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 30.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 969 622** (51) ***H01L 21/36***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 21.12.2018
IT 14.11.2018
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 969 624** (51) ***H01L 23/367***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 969 633** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
IE 21.12.2018
IT 29.08.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
TR 29.08.2018
GB 21.12.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 969 686** (51) ***H01S 3/083***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 969 718** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.12.2018
TR 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 04.12.2018
IT 05.09.2018
LU 04.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 969 732** (51) ***H04M 1/60***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 969 762** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 969 772** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 969 788** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019

IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 969 804** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 13.12.2018
IT 17.10.2018
LU 13.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 969 807** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 969 829** (51) ***H04M 17/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 969 839** (51) ***H04N 5/765***

(84) LT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(84) BG 24.10.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 970 112** (51) ***B01D 35/02***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 970 506** (51) ***E05B 65/10***

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 970 632** (51) ***F24C 15/10***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 970 652** (51) ***F25B 49/02***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 970 653** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 12.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 31.12.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.12.2018

(11) **1 970 654** (51) ***F25B 49/02***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 970 655** (51) ***F25B 49/02***

(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **1 970 839** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 970 855** (51) ***G06Q 20/10***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 13.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 971 015** (51) ***H02K 55/04***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 971 023** (51) ***H03F 1/32***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 971 066** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 14.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 971 067** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **1 971 096** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 11.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 971 101** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018

LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
LU 12.03.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 971 161** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 971 319** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 971 372** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 19.12.2018
IT 14.11.2018
LU 19.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 971 511** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 971 633** (51) ***C08G 65/08***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 971 655** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 15.01.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **1 971 672** (51) ***C10M 173/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 971 690** (51) ***A61K 31/4192***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 28.12.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 971 926** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 05.01.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 971 985** (51) ***G21B 3/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
IE 28.12.2018
IT 26.09.2018
LU 28.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
CH 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 971 998** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 972 128** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **1 972 178** (51) ***H04R 19/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **1 972 289** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
IE 19.03.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 972 456** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **1 972 874** (51) ***F25D 25/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
IE 12.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **1 972 920** (51) ***G01Q 60/32***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
IE 12.12.2018
IT 26.09.2018
LU 12.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 973 116** (51) ***H04N 21/23***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019

AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 973 170** (51) ***H01L 31/076***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 973 171** (51) ***H01L 31/048***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 18.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **1 973 174** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 973 239** (51) ***H04B 7/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 17.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 973 262** (51) ***H04L 5/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 973 356** (51) ***H04W 76/28***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 973 367** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 25.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 973 368** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 25.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 973 483** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 973 487** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 973 490** (51) ***A61C 1/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 973 575** (51) ***A61K 49/00***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 973 576** (51) ***A61K 51/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 973 587** (51) ***A61L 33/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **1 973 595** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 15.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 973 606** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
IE 08.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
GB 17.01.2019
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 973 650** (51) ***B01J 21/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 973 654** (51) ***B01J 29/70***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **1 973 715**
(51) ***B28D 1/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 12.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **1 973 730**
(51) ***B31F 1/12***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DE 02.07.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IE 22.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 31.12.2018
FR 12.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 31.12.2018
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **1 973 768**
(51) ***B60R 21/239***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 17.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **1 973 977**
(51) ***C09D 5/03***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 974 109**
(51) ***E04G 3/30***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LU 29.01.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 31.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **1 974 174**
(51) ***F28D 15/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 974 197**
(51) ***G01N 1/22***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
IE 12.01.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 12.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 974 225**
(51) ***G01R 23/165***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **1 974 255**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 22.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **1 974 282**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 09.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 974 365**
(51) ***H01J 37/08***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 974 427**
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 974 503**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 974 512**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 17.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **1 974 539**
(51) ***H04N 1/41***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 17.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 974 619**
(51) ***A41D 31/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 974 794**
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 974 981**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 07.03.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 07.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **1 975 265** (51) ***C22C 37/00***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 975 405** (51) ***F03D 80/00***

(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 05.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 975 408** (51) ***F04B 43/00***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 03.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 975 439** (51) ***F16D 48/06***

(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **1 975 440** (51) ***F16D 48/06***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 975 442** (51) ***F16D 48/06***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 975 443** (51) ***F16D 48/06***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 22.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 975 565** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **1 975 575** (51) ***G01F 1/66***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 975 624** (51) ***G01N 35/00***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 975 625** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 975 837** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 31.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 975 840** (51) ***G06F 21/84***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 28.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **1 976 099** (51) ***H02K 9/28***

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 05.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
FR 31.03.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **1 976 169** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 976 185** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 976 237** (51) ***H04L 29/12***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 976 314**
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **1 976 318**
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 976 332**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 10.03.2019
SI 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 976 360**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **1 976 442**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 26.01.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 26.01.2019

(11) **1 976 570**
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 976 589**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 26.01.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 976 615**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 19.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **1 976 632**
(51) ***B01J 29/74***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
IE 12.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 12.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 976 646**
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 976 695**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 19.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **1 976 721**
(51) ***B60K 6/28***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 976 898**
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 976 909**
(51) ***C01B 33/143***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **1 976 936**
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 976 940**
(51) ***C09D 4/00***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 976 980**
(51) ***A61K 35/44***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 977 031**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
IE 07.12.2018
IT 14.11.2018
LU 07.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
GB 14.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 977 081**
(51) ***E21B 49/06***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
IE 04.12.2018
IT 31.10.2018

LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 977 110** (51) ***F04B 17/00***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 12.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **1 977 164** (51) ***F23Q 7/00***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
IE 23.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
AT 23.11.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 977 213** (51) ***G01B 3/00***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 977 225** (51) ***G01N 27/327***

(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 13.01.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 977 365** (51) ***G06F 21/62***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 977 372** (51) ***G06T 3/40***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 26.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **1 977 385** (51) ***H04M 15/06***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
IE 13.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 977 395** (51) ***G06T 13/00***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 29.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **1 977 414** (51) ***G09G 5/02***

(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 25.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **1 977 503** (51) ***H02M 5/293***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 977 504** (51) ***H03F 1/02***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
FR 31.01.2019
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 05.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 05.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 977 527** (51) ***H04B 1/16***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 18.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **1 977 535** (51) ***H04W 84/12***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 26.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **1 977 561** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 08.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 977 641** (51) ***A01D 43/08***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 18.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 18.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 977 714** (51) ***A61M 39/16***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019

GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 12.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 978 356** (51) ***G01N 25/14***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 26.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 978 629** (51) ***H02M 1/42***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
TR 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
IE 14.12.2018
IT 03.10.2018
LU 14.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018

(11) **1 978 782** (51) ***H04R 25/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **1 978 800** (51) ***A01J 5/007***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 978 801** (51) ***A01J 5/04***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 978 808** (51) ***A01N 55/02***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 26.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **1 978 875** (51) ***A61B 6/00***

(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 978 884** (51) ***A61C 7/02***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 979 021** (51) ***A61M 1/10***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **1 979 097** (51) ***B01L 7/00***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 979 156** (51) ***B31F 1/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 979 511** (51) ***C25D 21/12***

(84) BE 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 26.01.2019
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 26.01.2019
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 979 554** (51) ***E04B 1/61***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LU 01.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 979 617** (51) ***F04C 18/02***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 979 768** (51) ***B42D 25/29***

(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 16.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **1 979 791** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 30.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 31.01.2019
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 30.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **1 979 817** (51) ***G06F 16/25***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 979 984** (51) ***H01Q 1/24***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 979 987** (51) ***H01Q 9/46***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 01.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018

SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 980 049**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 980 128**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **1 980 227**
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***A61H 23/04***
(84) CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 27.03.2019
MC 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 980 238**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 01.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 980 248**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61K 31/352***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **1 980 280**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 980 334**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
(51) ***B05C 13/02***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 01.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **1 980 950**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 981 088**
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 23.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 981 153**
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H02K 11/04***
(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **1 981 158**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H02M 3/337***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 981 263**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 13.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 981 279**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 981 422**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 981 428**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 17.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 17.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(51) ***A61B 46/10***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **1 981 544**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61K 47/34***
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **1 981 585**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A61M 1/12***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 981 705**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 981 819**
(51) ***C03B 5/02***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **1 981 999**
(51) ***C14B 1/58***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
IT 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 982 047**
(51) ***E21B 49/10***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 31.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 982 075**
(51) ***F15B 11/048***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **1 982 098**
(51) ***F16K 3/314***
(84) BG 02.04.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 09.02.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 982 158**
(51) ***G01N 1/31***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 982 194**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 25.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 25.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **1 982 256**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 982 284**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 982 394**
(51) ***H02G 5/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 09.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **1 982 408**
(51) ***G01D 5/241***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BE 28.02.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LU 08.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 08.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **1 982 434**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 982 458**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 25.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **1 982 460**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 982 476**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 18.01.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **1 982 478**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 982 485**
(51) ***H04W 28/22***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 982 565**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **1 982 568**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 01.08.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 18.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **1 982 678**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 982 763**
(51) ***B01J 23/22***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019

PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 982 790** (51) ***B23K 1/20***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
FR 30.04.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 982 814** (51) ***B29B 9/14***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 06.02.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **1 982 964** (51) ***C04B 24/42***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
LU 20.04.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 983 280** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 26.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **1 983 295** (51) ***F41H 11/136***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 19.04.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 983 300** (51) ***G01C 15/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **1 983 316** (51) ***G01H 3/04***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **1 983 445** (51) ***G06F 17/28***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 16.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **1 983 448** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **1 983 571** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 983 711** (51) ***H04L 27/20***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 983 962** (51) ***A61H 23/04***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 24.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **1 984 063** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 984 108** (51) ***B01J 8/02***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 984 113** (51) ***B01J 27/055***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 984 178** (51) ***D02G 3/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 984 306** (51) ***C03C 3/095***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **1 984 530** (51) ***C21B 7/00***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **1 984 723** (51) ***B03C 5/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 984 750**
(51) ***G01R 31/28***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 984 819**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 18.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 984 837**
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 984 843**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 30.01.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **1 984 941**
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **1 984 947**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 26.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **1 984 953**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LU 23.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **1 985 048**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 985 069**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LU 20.02.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **1 985 094**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 31.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
FR 19.02.2019

(11) **1 985 209**
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
FR 30.04.2019
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 985 360**
(51) ***B01J 20/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **1 985 461**
(51) ***B42C 9/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 985 490**
(51) ***B60M 3/06***
(84) HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LT 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

(11) **1 985 636**
(51) ***C08F 8/20***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 985 920**
(51) ***F23C 3/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
LU 24.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 985 926**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 985 940**
(51) ***F24F 13/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **1 985 953** (51) ***F02M 26/23***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 986 234** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 986 318** (51) ***H02P 21/18***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 986 330** (51) ***H03M 13/27***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 986 459** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(84) BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 986 482** (51) ***H05B 3/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 23.04.2019
DK 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 986 485** (51) ***A01G 22/60***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 19.02.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 19.02.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 19.02.2019

(11) **1 986 510** (51) ***A23L 33/16***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
IE 15.12.2018
IT 21.11.2018
LU 15.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **1 986 547** (51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 986 555** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 08.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **1 986 565** (51) ***A61C 19/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 28.02.2019
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 21.02.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
IE 21.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **1 986 587** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 09.02.2019
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MC 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 28.02.2019
SI 22.08.2018
IE 09.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **1 986 705** (51) ***A61L 15/58***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 986 722** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 23.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 986 750** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 986 964** (51) ***C02F 11/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 987 070** (51) ***C08F 8/50***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 987 292** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 08.02.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
LI 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 987 479**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 987 615**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 987 635**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 01.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **1 987 645**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 23.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **1 987 660**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 987 769**
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 10.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 987 825**
(51) ***A61K 31/215***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BE 28.02.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 20.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 20.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **1 987 934**
(51) ***B29C 44/14***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **1 988 153**
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **1 988 170**
(51) ***C12P 13/04***
(84) BG 01.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
AT 01.05.2019
IT 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 988 222**
(51) ***E02F 9/24***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **1 988 337**
(51) ***F23M 9/06***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 23.04.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **1 988 627**
(51) ***H02P 6/14***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 28.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 988 676**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 988 765**
(51) ***A01J 5/007***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 988 774**
(51) ***A01N 37/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 23.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 23.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **1 988 951**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 28.02.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 28.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019

(11) **1 988 993**
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PT 19.08.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019

CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 989 004**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 989 008**
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 26.09.2019
LT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
IS 26.10.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 989 342**
(51) ***C23C 20/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 02.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 02.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 989 597**
(51) ***G04B 19/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **1 989 634**
(51) ***H04M 7/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 19.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 989 720**
(51) ***H01H 47/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 30.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 30.01.2019

(11) **1 989 725**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **1 989 759**
(51) ***H01Q 15/16***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **1 989 767**
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **1 989 824**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
FR 28.02.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 27.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 989 845**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 31.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **1 989 894**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LU 15.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **1 989 974**
(51) ***A47C 27/20***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 06.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
IE 06.03.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
GB 12.03.2019

(11) **1 989 995**
(51) ***A61B 1/045***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **1 990 015**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 28.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 990 474**
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 02.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 990 653**
(51) ***G01S 7/292***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **1 991 110**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018

EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 991 116**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 991 133**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 28.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 16.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **1 991 160**
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 991 187**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 28.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 991 359**
(84) BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B03C 3/12***
(84) CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 991 458**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B63H 1/06***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 991 629**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 20.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
(51) ***C09D 183/10***
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **1 991 688**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **1 991 743**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***E04C 2/38***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **1 991 863**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LU 07.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **1 991 887**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***G01R 33/561***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 17.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 991 893**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **1 991 939**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 28.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **1 991 944**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LU 09.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
FR 23.03.2019
(51) ***G06K 7/01***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 991 986**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G10L 19/06***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 992 064**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
(51) ***H02P 7/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 02.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 992 088**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 01.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 992 148**
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***H04M 1/2745***
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018

GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 08.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **1 992 156**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 06.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 992 216**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 08.03.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 992 474**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **1 992 687**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 992 698**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 22.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **1 992 865**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F16T 1/20***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **1 992 967**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***G01V 1/20***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 23.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 993 180**
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H02G 3/12***
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 02.05.2019

(11) **1 993 294**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 993 399**
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 26.01.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(51) ***A46D 1/05***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **1 993 424**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
(51) ***A47L 13/20***
(84) BG 05.03.2019
DE 01.08.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LU 25.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **1 993 439**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 993 484**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **1 993 511**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 21.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **1 993 517**
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **1 993 575**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 35/48***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **1 993 600**
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **1 993 716**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B01J 2/02***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **1 993 718**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019

BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **1 993 736** (51) ***B05B 1/34***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 993 791** (51) ***G01N 1/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LU 02.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **1 993 823** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LU 22.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 22.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 993 836** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 993 837** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 993 841** (51) ***B41J 3/60***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 993 949** (51) ***C01B 3/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 993 953** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 01.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **1 994 080** (51) ***C08G 77/14***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LU 23.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 994 112** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 19.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **1 994 121** (51) ***C10B 33/10***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
FR 28.02.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **1 994 123** (51) ***C10G 45/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 12.01.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 01.08.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **1 994 182** (51) ***C07H 21/04***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **1 994 244** (51) ***E05B 81/76***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 16.02.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **1 994 326** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 19.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **1 994 385** (51) ***G01K 11/00***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **1 994 394** (51) ***G01N 9/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 14.03.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LU 14.03.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **1 994 435** (51) ***G02B 6/44***

(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **1 994 481** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, CH 28.02.2019, IE 16.02.2019, TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LU 16.02.2019, MC 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **1 994 514** (51) ***G08B 19/00***

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019

(11) **1 994 663** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IT 19.09.2018, LU 27.01.2019, MC 19.09.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, LI 31.01.2019, TR 19.09.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, CH 31.01.2019, IE 27.01.2019

(11) **1 994 671** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, LU 22.02.2019, MC 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, IE 22.02.2019, TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, BE 28.02.2019

(11) **1 994 679** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019

(11) **1 994 699** (51) ***H04L 12/66***

(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019

(11) **1 994 772** (51) ***H04Q 3/62***

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, LU 02.03.2019, MC 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, IE 02.03.2019, LI 31.03.2019, TR 07.11.2018

(11) **1 994 783** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, IE 13.03.2019, LI 31.03.2019, TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IT 29.08.2018, LU 13.03.2019, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **1 995 006** (51) ***B30B 11/00***

(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.05.2019, LU 08.05.2019
(84) CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SI 07.11.2018, MC 07.11.2018, LI 31.05.2019, TR 07.11.2018

(11) **1 995 254** (51) ***C07K 5/06***

(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, MC 03.04.2019

(11) **1 995 364** (51) ***D06F 35/00***

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, IS 13.07.2019, LU 18.04.2019, DK 13.03.2019, LI 30.04.2019, SI 13.03.2019, MC 13.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 13.03.2019

(11) **1 995 536** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LU 15.02.2019, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, CH 28.02.2019, IE 15.02.2019, TR 10.10.2018

(11) **1 995 661** (51) ***G06F 9/451***

(84) LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019
(84) FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, ES 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **1 995 662** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, CH 31.12.2018, MT 12.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, IE 12.12.2018, IT 17.10.2018, LU 12.12.2018, MC 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, LI 31.12.2018, TR 17.10.2018

(11) **1 996 010** (51) ***A01J 5/017***

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, IE 22.11.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LI 30.11.2018, LU 22.11.2018, MC 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018

(11) **1 996 051** (51) ***A47J 31/36***

(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, IS 26.01.2019, LU 20.03.2019, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, IE 20.03.2019, TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, BE 31.03.2019

(11) **1 996 063** (51) ***A61B 1/00***

(84) NL 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019

GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **1 996 091** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **1 996 123** (51) ***A61F 2/40***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **1 996 127** (51) ***A61F 2/44***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **1 996 309** (51) ***B01D 39/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 996 364** (51) ***B23K 13/01***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 14.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 996 675** (51) ***C10B 25/16***
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 30.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 30.01.2019
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **1 996 683** (51) ***C10M 133/56***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 23.02.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **1 996 684** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **1 996 710** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 14.08.2019
GR 15.11.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
LV 14.08.2019

(11) **1 996 763** (51) ***D21D 5/02***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 16.03.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 16.03.2019
TR 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 996 873** (51) ***G02B 5/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 996 888** (51) ***F28D 7/16***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **1 996 904** (51) ***G01F 23/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **1 996 913** (51) ***G06K 9/34***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **1 996 922** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 21.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
BE 31.03.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 996 933** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **1 996 987** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 19.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **1 997 013** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 23.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
GB 09.04.2019
FR 09.03.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 997 026** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 25.01.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **1 997 049** (51) ***G16H 10/40***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 20.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 20.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 997 068** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **1 997 203** (51) ***H02J 1/06***

(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **1 997 250** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 19.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **1 997 254** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LU 13.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 13.03.2019

(11) **1 997 256** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 19.09.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 997 283** (51) ***H04W 4/90***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 997 292** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 16.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **1 997 344** (51) ***H04W 8/24***

(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **1 997 356** (51) ***H05B 39/08***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **1 997 361** (51) ***H05K 7/20***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
AT 28.11.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 997 544** (51) ***B01D 1/26***

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 26.05.2019
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 997 597** (51) ***B27D 1/06***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 20.05.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 997 918** (51) ***C21D 7/06***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **1 997 960** (51) ***E02F 3/34***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 997 968** (51) ***E03C 1/084***

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 02.01.2019
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 998 001** (51) ***E21B 29/02***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **1 998 094** (51) ***F16K 41/04***

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 998 114** (51) ***F23L 7/00***

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, MC 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **1 998 144** (51) ***G01D 1/04***

(84) BG 01.08.2019, LT 01.05.2019, PT 01.09.2019, MC 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, LU 28.05.2019

(11) **1 998 145** (51) ***G01D 1/04***

(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, LT 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, IS 27.07.2019, LU 28.05.2019, TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, SK 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019

(11) **1 998 181** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019
(84) FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **1 998 502** (51) ***H04L 12/40***

(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, LI 31.05.2019, SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, CH 31.05.2019, LU 28.05.2019, TR 27.03.2019

(11) **1 998 514** (51) ***H04L 12/46***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **1 998 730** (51) ***A61F 13/02***

(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, SE 03.07.2019, LV 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019

(11) **1 998 881** (51) ***B01J 4/00***

(84) LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019
(84) FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **1 998 898** (51) ***B04C 5/181***

(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **1 999 220** (51) ***C09D 127/12***

(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IT 13.02.2019, LU 27.03.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, MC 13.02.2019, IE 27.03.2019, LI 31.03.2019, SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 13.02.2019

(11) **1 999 233** (51) ***C10C 1/00***

(84) ES 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) GR 25.07.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019

(11) **1 999 253** (51) ***C12N 5/071***

(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, LT 22.05.2019, PT 22.09.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LV 22.05.2019, SE 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019

(11) **1 999 265** (51) ***C12P 7/56***

(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, IE 22.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 22.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019, MC 20.03.2019, DK 20.03.2019, LI 31.03.2019, SI 20.03.2019

(11) **1 999 297** (51) ***C23C 24/04***

(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, IS 06.07.2019, IE 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, MC 06.03.2019, DK 06.03.2019

BE 31.03.2019, TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 999 311** (51) ***D06F 58/04***

(84) LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **1 999 367** (51) ***F02M 53/06***

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **1 999 453** (51) ***G01N 17/00***

(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, LT 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **1 999 476** (51) ***G01N 35/10***

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, BE 28.02.2019
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LU 08.02.2019, MC 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, IE 08.02.2019, TR 12.12.2018

(11) **1 999 514** (51) ***G03F 7/027***

(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, BE 31.03.2019, TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IT 03.10.2018, LU 21.03.2019, MC 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, IE 21.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **1 999 632** (51) ***G06F 17/00***

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, CH 28.02.2019, IE 13.02.2019, TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, LU 13.02.2019, MC 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **1 999 649** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LU 27.03.2019, LV 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, IE 27.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **1 999 718** (51) ***G06T 5/00***

(84) BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **1 999 817** (51) ***H01M 10/24***

(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **1 999 818** (51) ***H01M 4/134***

(84) BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **1 999 848** (51) ***H03K 17/975***

(84) BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **1 999 940** (51) ***H04M 3/42***

(84) BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LU 07.03.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019, AT 13.02.2019, IE 07.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **1 999 982** (51) ***H04W 16/02***

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LU 19.03.2019, LV 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 19.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 000 165** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LU 22.03.2019, LV 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 22.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 000 223** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LU 15.03.2019, LV 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 15.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 000 273** (51) ***B28D 1/04***

(84) BG 05.09.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, NL 05.06.2019, CZ 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, AT 05.06.2019, SK 05.06.2019, EE 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 000 387** (51) ***B61L 15/00***

(84) LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 000 675** (51) ***F04D 25/08***

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 000 784** (51) ***G01F 1/66***

(84) BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, IS 13.07.2019, MC 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 000 786** (51) ***G01J 5/06***

(84) BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 000 977** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 001 048** (51) ***H01L 23/473***

(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, AT 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 001 409** (51) ***C12N 5/0775***

(84) NL 10.07.2019, LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 001 450** (51) ***A61K 9/20***

(84) BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LU 30.03.2019, LV 30.01.2019, MC 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, IE 30.03.2019, DE 01.10.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, GB 30.04.2019, BE 31.03.2019, SI 30.01.2019, FR 30.03.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 001 475** (51) ***A61K 31/00***

(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018

EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 13.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 001 521** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 001 540** (51) ***A61M 16/12***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 29.03.2019
MC 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 001 541** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 001 563** (51) ***A62B 7/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 28.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 001 829** (51) ***C07C 47/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 16.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 16.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 002 103** (51) ***F02D 41/38***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 13.03.2019
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 002 170** (51) ***F17C 1/16***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 002 193** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 28.03.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 002 210** (51) ***G01C 21/26***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 09.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 002 243** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 05.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 002 298** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 002 329** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 12.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 002 362** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 002 399** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 12.02.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 002 531** (51) ***H02K 29/03***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 28.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 002 535** (51) ***H02N 11/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 002 560** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 002 597** (51) ***G06F 21/73***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 20.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 002 660** (51) ***H04N 19/172***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 002 670** (51) ***H04B 1/74***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 02.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 003 301** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 003 342** (51) ***F16C 32/04***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 003 459** (51) ***G01R 31/01***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 003 469** (51) ***G01S 19/42***
(84) NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 003 604** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 003 689** (51) ***H01L 23/055***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 003 691** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 09.03.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 08.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 003 809** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
(84) FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 003 818** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 003 838** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 003 928** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 003 980** (51) ***A01P 7/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 09.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 004 010** (51) ***A47B 88/40***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 004 011** (51) ***A47B 88/40***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 004 037** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019

RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
GB 04.04.2019
TR 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 04.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 004 095** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 004 108** (51) ***A61H 9/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 004 146** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 004 147** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 004 172** (51) ***A61F 2/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
LU 02.04.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 004 260** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
LU 13.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 004 262** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 004 318** (51) ***B01J 4/00***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 004 334** (51) ***B05B 17/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 004 382** (51) ***B29C 45/28***
(84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
EE 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 004 388** (51) ***B29C 65/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 004 545** (51) ***C01B 11/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 06.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 004 730** (51) ***C08L 83/10***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 005 057** (51) ***F17C 13/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 005 084** (51) ***F25D 3/12***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 005 140** (51) ***G01N 19/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 005 181** (51) ***G01N 33/564***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 30.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 005 229** (51) ***G02B 6/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 005 238** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 15.03.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LU 15.03.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 005 276**
(51) ***G06F 1/04***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 005 298**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 12.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 005 342**
(51) ***G06T 13/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 005 469**
(51) ***H01L 23/31***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 005 547**
(51) ***H02G 15/013***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 005 609**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 24.03.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 005 623**
(51) ***H04B 15/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 005 696**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.09.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 005 706**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 005 710**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **2 005 712**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 11.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 005 713**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 30.03.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 31.03.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 30.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 005 726**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 13.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 005 728**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 15.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 005 770**
(51) ***H04W 92/12***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 12.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 005 910**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 006 086**
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 006 410**
(51) ***C23C 4/134***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
LU 11.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 006 451**
(51) ***E01F 15/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 006 546**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F04D 13/08***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 006 677**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 22.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***G01N 31/22***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 22.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 006 921**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 30.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 007 024**
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 007 031**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 007 094**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 02.04.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 007 100**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 007 141**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 007 233**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 007 264**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A47L 9/20***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 10.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 007 270**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***A61B 1/04***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 007 347**
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 27.02.2019
MC 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
TR 28.11.2018

(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 007 408**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019

(51) ***A61K 36/906***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 007 451**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 28.02.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 26.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 26.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 007 456**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 007 471**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 007 474**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(51) ***A61M 39/28***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 007 480**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***A62B 7/04***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 007 552**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019

(51) ***B24D 11/02***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019

NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 007 831** (51) ***C08L 3/00***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **2 007 938** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 16.03.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 008 057** (51) ***G01B 21/16***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 008 072** (51) ***G01L 9/00***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 008 081** (51) ***G01M 3/26***

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 008 192** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 20.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 008 241** (51) ***G06T 3/40***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 008 357** (51) ***H02M 1/08***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 008 418** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 008 425** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 008 448** (51) ***H04N 5/44***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 008 711** (51) ***B01J 21/16***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 008 807** (51) ***B32B 3/18***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 009 156** (51) ***A01K 91/16***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 009 212** (51) ***E05F 15/00***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 009 265** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 17.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 009 371** (51) ***F04C 29/06***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 28.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 009 591** (51) ***G06T 3/40***

(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
MC 10.04.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 009 741** (51) ***H01Q 21/06***

(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 009 774** (51) ***H02M 1/12***

(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 009 815** (51) ***H04B 7/01***

(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
MC 29.08.2018 TR 29.08.2018

(11) **2 009 873** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
MC 26.12.2018 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 009 891** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
MC 16.01.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 009 892** (51) ***H04M 3/56***

(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 AT 06.03.2019
IS 06.07.2019 MC 06.03.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 009 982** (51) ***A01B 33/02***

(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
MC 09.01.2019 LU 19.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 19.04.2019 BE 30.04.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 010 034** (51) ***A47J 37/12***

(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 MC 14.11.2018
LU 05.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 010 063** (51) ***A61B 10/00***

(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 MC 21.11.2018
LU 24.04.2019 TR 21.11.2018

(11) **2 010 100** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
MC 28.11.2018 LU 26.04.2019
BE 30.04.2019 TR 28.11.2018

(11) **2 010 102** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
SE 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 010 104** (51) ***A61L 27/46***

(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 MC 05.09.2018
LU 25.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 010 218** (51) ***A61P 3/02***

(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 MC 10.10.2018
LU 04.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 GB 04.04.2019
BE 30.04.2019 FR 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 010 236** (51) ***A61L 24/04***

(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LU 15.03.2019
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 TR 29.08.2018

(11) **2 010 257** (51) ***A61M 5/32***

(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
LU 26.04.2019 MC 06.03.2019
DE 01.11.2019 DK 06.03.2019
BE 30.04.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 010 571** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 MC 17.10.2018
LU 24.04.2019 BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 010 642** (51) ***C12M 1/12***

(84) BG 22.08.2019 (84) FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 PT 22.09.2019

SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 010 718** (51) ***E02D 27/52***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 010 751** (51) ***E21B 43/241***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 010 793** (51) ***F16D 13/68***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 010 896** (51) ***G01N 27/07***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 011 004** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 011 015** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
(84) RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 011 029** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 011 052** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 23.04.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 011 079** (51) ***G06T 1/60***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 011 081** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 011 164** (51) ***H01L 33/54***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 011 175** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 011 203** (51) ***H01S 3/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 011 210** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 011 296** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 011 297** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 011 329** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 011 347**
(51) ***H04M 7/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 011 360**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 011 678**
(51) ***B60H 3/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 012 372**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 012 482**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 012 502**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 29.12.2018
IT 19.09.2018
LU 29.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 012 580**
(51) ***A01K 47/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 23.03.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 23.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 012 615**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 012 636**
(51) ***A47K 11/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 09.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 012 679**
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 12.09.2019
LT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 012 848**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 012 860**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
FR 30.04.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 012 873**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 24.04.2019
TR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 013 011**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 013 012**
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
BE 30.04.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 19.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 013 261**
(51) ***C08G 65/331***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 013 296**
(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 28.02.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 14.02.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 28.02.2019

IE 14.02.2019
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 013 302**
(51) ***C09D 175/16***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 30.03.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 013 319**
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 013 479**
(51) ***F04B 39/08***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 013 637**
(51) ***G01R 33/34***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 013 651**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 23.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
GB 23.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 013 693**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 013 723**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 013 752**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 013 762**
(51) ***G06F 15/78***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 013 763**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 013 764**
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 013 766**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
IS 07.12.2019

LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 05.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 013 787**
(51) ***G06F 16/335***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 013 789**
(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 01.05.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 013 895**
(51) ***H01J 49/32***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 013 908**
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 013 971**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 014 000**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 30.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 30.03.2019

CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 014 049** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 014 071** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 014 091** (51) ***H04N 7/14***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 014 109** (51) ***H04W 84/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 014 112** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 014 121** (51) ***H04W 36/28***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 29.03.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LU 29.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 014 254** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 014 262** (51) ***A61F 2/42***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 014 726** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **2 014 745** (51) ***C10L 1/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 014 923** (51) ***F04D 25/16***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 015 057** (51) ***G01N 25/28***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 015 084** (51) ***G01R 31/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 015 133** (51) ***G02F 1/133***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 015 319** (51) ***H01F 1/44***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 015 433** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 31.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 015 591** (51) ***H04W 36/38***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 015 707** (51) ***A61F 2/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 015 804** (51) ***A61M 5/142***

(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(84) CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
LU 27.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 015 882** (51) ***B23B 25/02***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 015 921** (51) ***B29C 59/02***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 015 956** (51) ***B60L 13/00***

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 016 337** (51) ***F23Q 3/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 016 370** (51) ***G01B 21/04***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 016 399** (51) ***G01N 27/327***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 016 476** (51) ***G06F 1/32***

(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 016 565** (51) ***G07C 1/22***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 016 603** (51) ***H01H 33/66***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019

(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 016 612** (51) ***H01J 49/00***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 016 694** (51) ***H04B 17/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 016 705** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 016 712** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 016 715** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 016 731** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 016 780** (51) ***H04W 4/14***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LU 30.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 016 810** (51) ***H05K 3/46***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 016 956** (51) ***A61L 31/12***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 017 016** (51) ***B05D 5/12***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019

AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 017 101** (51) ***B60G 21/055***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 017 364** (51) ***C22F 1/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 017 390** (51) ***E03B 7/07***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 017 514** (51) ***G05D 16/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 017 753** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 017 765** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 28.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 017 951** (51) ***H02P 1/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 017 998** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 018 113** (51) ***A61B 5/0402***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 018 131** (51) ***A61C 5/60***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
NL 01.04.2019
BE 31.03.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 30.03.2019
MC 29.08.2018
SE 31.03.2019
SK 29.08.2018
IE 30.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 018 220** (51) ***B01J 20/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 018 223** (51) ***B05B 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 21.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 018 224** (51) ***B05B 5/025***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 018 235** (51) ***B23P 9/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 018 416** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 018 446** (51) ***C25B 3/06***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 018 452** (51) ***D21F 7/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 018 515** (51) ***G01C 11/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019

LU 18.05.2019
TR 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 018 592** (51) ***G01S 5/12***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, LU 13.04.2019, LI 30.04.2019, TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, MC 24.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 018 601** (51) ***G04B 17/34***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, MC 05.12.2018, BE 30.04.2019
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, LU 26.04.2019, TR 05.12.2018

(11) **2 018 606** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, LI 31.05.2019, SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 31.05.2019, LU 18.05.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 018 662** (51) ***H01L 21/321***
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, LI 31.05.2019, EE 01.05.2019, IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, CH 31.05.2019, SK 01.05.2019, LU 11.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 018 663** (51) ***H01L 21/335***
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 31.05.2019, LU 03.05.2019
(84) CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, MC 26.09.2018, LI 31.05.2019, TR 26.09.2018

(11) **2 018 710** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 31.05.2019, LU 02.05.2019
IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, MC 12.09.2018, LI 31.05.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 018 738** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.05.2019, LU 02.05.2019
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, MC 19.09.2018, LI 31.05.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 018 763** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, MC 26.12.2018, LI 31.05.2019, SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 31.05.2019, LU 14.05.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 018 935** (51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **2 019 063** (51) ***B65H 35/08***
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 019 199** (51) ***F02M 59/20***
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 19.08.2019, IS 17.08.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, LI 30.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, LU 27.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, CH 30.04.2019, SK 17.04.2019, BE 30.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 019 284** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 019 285** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 019 504** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, LU 03.04.2019, LI 30.04.2019, TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, MC 24.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 019 546** (51) ***H04N 5/21***
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 019 610** (51) ***A47C 27/00***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, MC 26.12.2018, LI 31.05.2019, SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 31.05.2019, LU 02.05.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 019 665** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018

NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 04.05.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 019 811**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 019 816**
(51) ***C07C 45/27***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 020 039**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 020 099**
(51) ***H04B 7/0426***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
LU 01.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 020 104**
(51) ***H04J 3/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 28.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 020 134**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 020 732**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 020 740**
(51) ***H02M 7/17***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 020 785**
(51) ***H04W 74/04***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 020 898**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 020 910**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 020 919**
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 020 946**
(51) ***A61C 1/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 31.05.2019
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 020 947**
(51) ***A61C 1/18***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 25.05.2019
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 021 245**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 021 253**
(51) ***B65B 43/26***
(84) BG 24.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 021 310**
(51) ***C07C 29/151***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 021 434**
(51) ***C10G 1/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 021 462**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019

GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 021 488** (51) ***C12P 19/34***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 30.04.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 021 557** (51) ***E04C 3/16***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
LU 17.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 021 605** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 021 606** (51) ***F02D 41/14***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 021 663** (51) ***F16K 1/226***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 021 672** (51) ***F16L 13/02***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 021 704** (51) ***F25B 17/00***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 021 758** (51) ***G01L 5/16***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 16.05.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 021 829** (51) ***G01T 1/24***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 021 875** (51) ***G03G 13/08***

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 021 891** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 021 940** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
SK 05.09.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 022 009** (51) ***G06T 15/00***

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **2 022 015** (51) ***G07C 5/08***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 022 168** (51) ***H03F 1/32***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 022 176** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 022 207** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 022 235** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 30.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 022 242**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 022 246**
(51) ***H01J 40/00***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 13.05.2019
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 022 267**
(51) ***H04N 7/16***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 022 283**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 30.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 022 341**
(51) ***A23C 11/10***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 022 760**
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 022 844**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 022 962**
(51) ***F02C 3/30***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 022 981**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 023 026**
(51) ***F16L 9/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 023 089**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 023 150**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 023 438**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 023 777**
(51) ***A47C 7/28***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 023 820**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 023 854**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 023 864**
(51) ***A61B 17/88***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 023 945**
(51) ***A61K 36/56***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 023 971**
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 19.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 023 980**
(51) ***A61M 5/50***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
DK 29.05.2019
SK 29.05.2019
LU 30.05.2019
TR 29.05.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 023 988**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018

SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 023 989** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 024 006** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 024 033** (51) ***A61N 1/39***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 03.05.2019

(11) **2 024 066** (51) ***B01D 61/14***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 024 075** (51) ***B01J 8/00***

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 24.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
TR 22.08.2018
(84) CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 024 084** (51) ***B01J 23/10***

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 024 101** (51) ***B05B 11/00***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 024 114** (51) ***B22C 9/08***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 024 259** (51) ***A61B 17/00***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 024 274** (51) ***C01B 3/00***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
BE 30.04.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 25.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 024 280** (51) ***C01B 7/04***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 024 296** (51) ***C04B 26/02***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
LU 30.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 024 297** (51) ***C04B 28/06***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 024 446** (51) ***C09B 67/00***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 024 577** (51) ***E03F 5/22***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 22.03.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 024 628** (51) ***F02M 17/14***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 024 682** (51) ***F23G 5/50***

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 024 714** (51) ***G01F 1/58***

(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 024 764** (51) ***G01V 15/00***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 024 777** (51) ***G02B 27/44***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 024 823** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 08.03.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 024 826** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 024 867** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 024 880** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 024 884** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 025 001** (51) ***G11C 11/00***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
(84) DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 025 007** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 025 063** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 025 102** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 025 125** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 025 141** (51) ***H04M 3/54***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 025 144** (51) ***H04N 21/442***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 025 150** (51) ***H04N 5/44***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 31.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 025 175** (51) ***H04N 19/43***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 025 234** (51) ***A22C 13/00***
(84) BG 19.09.2019
LT 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **2 025 328** (51) ***A61K 8/58***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 025 365** (51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 025 408** (51) ***B02C 13/13***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 025 987**
(51) ***F16L 25/00***
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 026 158**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 026 418**
(51) ***H01R 13/405***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 026 461**
(51) ***H02P 21/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 026 677**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 026 693**
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 026 723**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 22.05.2019

(11) **2 026 816**
(51) ***A61P 9/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 026 862**
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 026 909**
(51) ***B04B 11/04***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 027 577**
(51) ***G10H 1/34***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 027 632**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 12.05.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 027 680**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 027 692**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 027 823**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 19.12.2018
FI 19.12.2018
LU 27.02.2019
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018
LI 28.02.2019
FR 28.02.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 028 070**
(51) ***B60T 13/38***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 028 228**
(51) ***C09C 1/30***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 028 256**
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 028 326**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 028 375**
(51) ***F04D 29/66***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 028 419** (51) ***F23J 11/04***

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 028 440** (51) ***G01C 19/56***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 028 532** (51) ***G02C 13/00***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 28.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 28.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 028 882** (51) ***H04R 29/00***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 028 890** (51) ***H04W 12/10***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 028 942** (51) ***A21D 2/00***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 029 183** (51) ***A61L 9/20***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 10.05.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 029 215** (51) ***A61M 25/10***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 22.05.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 029 218** (51) ***A61M 37/00***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 029 223** (51) ***A61N 1/05***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 029 322** (51) ***B24B 13/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 029 456** (51) ***B65D 83/14***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 029 481** (51) ***C01B 25/32***

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 029 497** (51) ***C03C 17/02***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 029 551** (51) ***C07D 237/14***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 029 685** (51) ***C09J 1/00***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 11.05.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 029 689** (51) ***C09K 3/14***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 029 815** (51) ***F15B 11/024***

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 029 851** (51) ***E21B 6/00***

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 23.05.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 029 882** (51) ***F02M 21/02***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019

LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 31.05.2019
TR 22.05.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 029 894** (51) ***F04B 53/12***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 029 937** (51) ***F21V 31/03***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 029 981** (51) ***G01J 3/42***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 029 987** (51) ***F25D 21/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 029 988** (51) ***G01L 5/00***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 029 993** (51) ***D04B 21/16***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 030 045** (51) ***G01T 1/161***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 030 054** (51) ***G02B 27/42***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 030 073** (51) ***G02C 7/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 030 169** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 030 170** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 030 172** (51) ***G06T 15/06***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 030 196** (51) ***G10L 15/26***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 030 198** (51) ***G10L 15/26***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 030 354** (51) ***H04J 99/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 030 362** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 030 439** (51) ***H04N 5/91***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 030 481** (51) ***H01L 51/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019

CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 030 684** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **2 030 770** (51) ***B29D 22/02***

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 030 837** (51) ***B60P 3/06***

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 031 049** (51) ***C11D 3/22***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 031 062** (51) ***C12N 15/12***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 031 126** (51) ***D21F 1/44***

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 14.03.2019
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
IE 14.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 031 174** (51) ***E06B 9/11***

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 031 280** (51) ***F16H 61/02***

(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **2 031 435** (51) ***G02C 13/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 031 461** (51) ***G03G 15/20***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 031 512** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 031 660** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 031 667** (51) ***H01L 33/00***

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 031 740** (51) ***H02K 11/00***

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
TR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018

(11) **2 031 752** (51) ***H02P 27/08***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 031 945** (51) ***H05K 3/34***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 032 231** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 032 257** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 032 305** (51) ***B23P 19/00***

(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 032 473** (51) ***A47L 15/24***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 032 489** (51) ***B66B 9/00***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 032 520** (51) ***C07C 57/07***

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 14.03.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 14.03.2019

(11) **2 032 723** (51) ***C13K 1/02***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 032 754** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 032 772** (51) ***E06B 3/88***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 032 798** (51) ***E21B 34/10***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 032 856** (51) ***F04D 13/08***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 032 872** (51) ***F16F 15/02***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 032 914** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 032 924** (51) ***F26B 3/28***

(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 032 968** (51) ***G01N 21/31***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 16.02.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 033 029** (51) ***G02B 6/10***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 033 068** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 033 107** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 033 111** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 033 137** (51) ***G06K 7/10***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 033 233** (51) ***H01L 33/46***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018

NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 033 278** (51) ***H01S 3/13***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 30.05.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 033 293** (51) ***B60L 7/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 033 296** (51) ***H02K 5/128***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 033 425** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 033 430** (51) ***H04Q 3/76***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 033 447** (51) ***G01J 3/45***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 033 474** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 033 484** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 033 592** (51) ***G08C 17/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 033 628** (51) ***A61K 8/99***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 033 665** (51) ***A61L 9/22***
(84) AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 033 727** (51) ***B23B 29/034***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 033 833** (51) ***B60L 7/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 033 835** (51) ***B60L 7/06***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 033 919** (51) ***B65H 31/18***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 034 399** (51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 034 471** (51) ***G10K 11/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 034 575** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 034 615** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 034 639** (51) ***H04H 20/26***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019

PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 034 835**
(51) ***A01N 43/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 034 881**
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 034 921**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 034 924**
(51) ***A61C 17/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 034 954**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 034 968**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 035 098**
(51) ***A63B 24/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 035 327**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 035 331**
(51) ***C01B 25/32***
(84) BG 22.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
MC 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 035 402**
(51) ***C07D 301/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 035 473**
(51) ***C08F 283/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 035 475**
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 035 711**
(51) ***F04D 25/02***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 035 766**
(51) ***F28G 7/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 035 810**
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
LU 24.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 035 855**
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 035 874**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 035 970**
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 035 975**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 035 995**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018

LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 036 002** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 036 092** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 036 125** (51) ***H01L 23/485***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 036 162** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 036 189** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 036 246** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 036 259** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 036 270** (51) ***H04W 8/24***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 036 299** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 036 310** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 036 546** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 036 610** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 036 654** (51) ***B23K 26/60***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 037 005** (51) ***C25B 11/14***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 037 042** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 037 097** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 037 202** (51) ***F28F 1/40***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 037 221** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **2 037 281** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 037 668** (51) ***H04N 5/378***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 037 758** (51) ***A23G 3/36***
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 037 806** (51) ***A61B 5/0476***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, NL 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 037 981** (51) ***A61F 2/82***
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, MC 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 038 125** (51) ***B41M 5/26***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 038 126** (51) ***B42D 25/29***
(84) BG 08.08.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 038 232** (51) ***C03C 17/36***
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019, IS 03.08.2019, MC 03.04.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 038 467** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 038 550** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 24.05.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 038 638** (51) ***G01N 21/55***
(84) BG 15.08.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, DK 15.05.2019, CZ 15.05.2019, RO 15.05.2019, AT 15.05.2019, SK 15.05.2019, EE 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 038 657** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, MC 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 038 704** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 038 713** (51) ***G05B 19/39***
(84) BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, MC 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 038 717** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 038 758** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 29.08.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, NL 29.05.2019, DK 29.05.2019, CZ 29.05.2019, RO 29.05.2019, AT 29.05.2019, SK 29.05.2019, EE 29.05.2019, IT 29.05.2019, MC 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 038 805** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 038 809** (51) ***E21B 43/00***
(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 038 824** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, MC 06.02.2019, SI 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 038 849** (51) ***G07B 15/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 038 971** (51) ***H01S 5/00***
(84) BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, IS 13.07.2019, LU 24.04.2019, MC 13.03.2019, DK 13.03.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 039 020** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 039 036** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, DK 19.12.2018, EE 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019

IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 039 048** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 039 050** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 039 126** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 039 138** (51) ***H04M 7/12***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 039 400** (51) ***A63F 13/2145***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 039 401** (51) ***A63F 13/211***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 039 497** (51) ***B29C 70/86***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 039 576** (51) ***B60T 15/50***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 039 638** (51) ***B65H 43/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 039 668** (51) ***C04B 38/00***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 039 807** (51) ***C25C 7/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 039 934** (51) ***F04B 43/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 040 009** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 040 016** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 28.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 040 081** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 040 122** (51) ***G03F 7/075***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 040 180** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 040 184** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 040 227**
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G07D 5/08***
(84) FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **2 040 230**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G07F 11/32***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 040 377**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H03H 7/46***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 040 458**
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***H04N 5/355***
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 040 477**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(51) ***H04N 9/07***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 040 621**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G03B 42/04***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 040 677**
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 040 680**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 040 753**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A61K 45/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 21.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 040 810**
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B01D 15/16***
(84) FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **2 040 832**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***B01J 8/12***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 040 842**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***B02C 13/13***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 040 863**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B22C 1/00***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 24.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 041 047**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***A23D 9/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 041 154**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C07K 1/113***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 041 185**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C08F 214/06***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 041 380**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 041 385**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 041 409**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
(51) ***F02B 29/02***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 041 413**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
(51) ***F02D 11/10***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 041 435** (51) ***F04B 49/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 041 436** (51) ***F04B 49/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 041 503** (51) ***F25D 3/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 041 552** (51) ***G01B 11/00***
(84) DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 041 562** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 041 678** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 041 772** (51) ***H01J 61/34***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 041 806** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 041 857** (51) ***H02K 5/14***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 041 866** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 041 896** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 15.03.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 041 939** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 042 085** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 042 184** (51) ***A61K 47/32***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 042 211** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 13.03.2019
PT 13.07.2019
MC 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
AT 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 042 226** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 042 471** (51) ***C01B 17/88***
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
LU 24.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 042 825** (51) ***F28D 1/047***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 042 856** (51) ***G01N 21/47***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 042 956** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019

PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 043 114**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 043 137**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***H01L 21/265***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 043 176**
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 043 215**
(84) BG 02.04.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H02G 3/32***
(84) EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 043 331**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 043 350**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 043 372**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04N 21/43***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 043 480**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A45C 5/14***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 043 490**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 043 532**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61B 17/43***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 043 543**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 043 563**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 043 570**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61F 6/08***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 043 583**
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 043 590**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 043 664**
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
DK 29.05.2019
SK 29.05.2019
MC 29.05.2019
(51) ***A61K 33/06***
(84) FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 043 718**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 043 721**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 043 722**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 043 751**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
(51) ***B01D 17/05***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 043 857** (51) ***B32B 5/18***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 043 960** (51) ***C03C 17/22***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 044 120** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 044 131** (51) ***C08F 4/74***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 044 176** (51) ***C10L 1/12***

(84) BG 26.09.2019
LT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 044 391** (51) ***G01F 1/32***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 044 392** (51) ***G01F 1/32***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
MC 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 044 397** (51) ***G01F 1/42***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 044 407** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 044 412** (51) ***G01N 3/02***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 044 431** (51) ***G16H 10/20***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 044 481** (51) ***G02C 13/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 044 505** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 044 570** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 044 596** (51) ***G21C 19/42***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
AT 13.02.2019
LU 24.05.2019
TR 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 044 650** (51) ***G06K 7/00***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 044 696** (51) ***H04B 3/54***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 044 709** (51) ***H04J 1/16***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 044 717** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 044 727** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018

IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 044 745**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 044 766**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.12.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 21.12.2018
IT 21.11.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.12.2018

(11) **2 044 768**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04N 7/025***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 044 785**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H04W 16/16***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 045 197**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B65F 1/06***
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 045 210**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 12.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018

(51) ***B67D 1/14***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018

PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 045 455**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 045 469**
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(51) ***F04B 53/16***
(84) DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 045 525**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F23G 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 045 705**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 045 717**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 045 818**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***G01Q 30/04***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 045 888**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018

(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019

IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 045 891**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H02G 3/38***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 045 937**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 045 938**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 046 188**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A61B 1/04***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 12.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 046 194**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***A61B 5/029***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 046 230**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018

SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 046 241** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 046 271** (51) ***C01G 37/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 046 409** (51) ***A61L 31/08***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
MC 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 046 410** (51) ***A61L 29/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
MC 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 046 511** (51) ***B08B 9/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 046 535** (51) ***B25B 23/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 046 570** (51) ***B32B 5/28***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 046 667** (51) ***B65F 1/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 046 701** (51) ***C04B 41/87***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 046 713** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 046 736** (51) ***A61K 47/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
MC 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 046 861** (51) ***C08G 64/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 046 867** (51) ***C08G 77/48***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 047 134** (51) ***F16D 55/224***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 047 163** (51) ***F16L 5/08***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 047 179** (51) ***F24F 6/10***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 047 208** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 047 221** (51) ***G02B 5/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 047 225** (51) ***G01N 19/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 047 250** (51) ***G01N 21/17***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019

IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 047 285** (51) ***G01R 21/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 047 338** (51) ***G03H 1/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 047 394** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 047 395** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 047 432** (51) ***G06T 13/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 047 437** (51) ***G07F 17/32***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 047 457** (51) ***G10L 19/012***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 047 489** (51) ***H01F 10/32***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 047 619** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 047 622** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 047 624** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 047 648** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 047 665** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 047 699** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 047 861** (51) ***A61K 39/21***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 048 074** (51) ***B62K 25/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 048 184** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 048 253** (51) ***C22C 32/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 048 409** (51) ***F16F 9/53***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 048 424**
(51) ***F16L 23/036***
(84) BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 048 458**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 048 465**
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 048 480**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 21.03.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 048 483**
(51) ***G01F 23/288***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 048 529**
(51) ***C03C 25/106***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 048 570**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 048 579**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 048 641**
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 048 938**
(51) ***A01G 24/18***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 049 007**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 049 043**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
IE 19.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 049 183**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 049 195**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 049 331**
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
MC 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 049 434**
(51) ***B67D 7/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 049 582**
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 049 606**
(51) ***C09D 5/34***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 049 611**
(51) ***C09J 163/00***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019

RO 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 049 884**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 049 887**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G01N 23/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 049 911**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 049 962**
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***G05D 7/01***
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 049 972**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 049 992**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G06F 8/41***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 050 033**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G16H 40/20***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 050 071**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***G06T 5/40***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 050 126**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H01L 21/318***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 050 200**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 050 216**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(51) ***H04L 1/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 050 227**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04W 40/22***
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 050 250**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 050 254**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H04W 4/10***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 050 286**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 050 289**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.12.2018

(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 06.12.2018
IT 26.09.2018
LU 06.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 050 304**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 050 311**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H05B 6/02***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 050 477** (51) ***A61M 5/315***

(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 050 703** (51) ***B66B 11/00***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 050 868** (51) ***D21G 9/00***

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 051 160** (51) ***G06F 3/048***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 051 263** (51) ***H01F 17/00***

(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 11.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 051 333** (51) ***H01R 13/64***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 051 353** (51) ***H02K 7/06***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 051 459** (51) ***H04L 12/801***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 051 487** (51) ***H04M 1/725***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 30.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 051 625** (51) ***A61B 5/0464***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 051 639** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 051 654** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 051 660** (51) ***A61F 2/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 051 721** (51) ***A61P 9/12***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 051 761** (51) ***A61M 16/06***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 051 777** (51) ***A61N 7/00***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 051 808** (51) ***B01J 35/00***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 051 823** (51) ***B06B 1/06***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 051 837** (51) ***B26B 19/38***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 051 892** (51) ***B60T 17/00***

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 051 906** (51) ***B64C 23/06***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 051 998** (51) ***A61K 31/722***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 052 035** (51) ***C09C 1/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 052 063** (51) ***C10M 173/02***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 052 085** (51) ***A61K 38/17***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 052 159** (51) ***F04D 13/06***

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 052 209** (51) ***G06Q 50/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 052 210** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 052 214** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 052 251** (51) ***A61K 45/06***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 052 362** (51) ***G06T 7/33***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 052 488** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 052 491** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 052 494** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 052 507** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 052 509** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 052 511** (51) ***H04L 5/02***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 052 551** (51) ***H04N 9/31***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 052 556** (51) ***H04L 12/70***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 052 571** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 052 771** (51) ***B01D 71/34***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018

LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 052 885** (51) ***B60G 17/016***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 052 888** (51) ***B60G 17/0165***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
AT 23.10.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 053 073** (51) ***C08G 69/44***
(84) AT 28.11.2018
FI 28.11.2018
PT 28.03.2019
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
SE 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 053 593** (51) ***G10K 11/165***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 053 624** (51) ***H01H 47/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **2 053 698** (51) ***H01R 12/70***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 053 735** (51) ***H02P 23/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 053 736** (51) ***H02P 6/08***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 053 952** (51) ***A47J 36/00***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 053 984** (51) ***A61C 9/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 054 011** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 054 089** (51) ***A61L 15/42***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 054 103** (51) ***A61M 1/12***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 054 111** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 054 342** (51) ***B01F 5/00***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 054 354** (51) ***C03C 25/32***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 054 357** (51) ***C05F 11/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 054 446** (51) ***C08C 19/14***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 054 574** (51) ***E05D 3/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 054 701** (51) ***G01D 13/04***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 054 782** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018

PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 054 799**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***G06F 9/30***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 054 802**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 054 836**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 054 960**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H01M 10/05***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 055 045**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 055 052**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 055 076**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 055 117**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 055 289**
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(51) ***A61H 15/00***
(84) FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 055 325**
(84) PT 18.11.2019
GR 18.10.2019

(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 055 439**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B25C 1/08***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 055 464**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 055 482**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 055 951**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***F04B 23/04***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 056 070**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 056 214**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 29.10.2018

(51) ***G06F 17/24***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 056 255**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G06T 7/33***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 056 312**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(51) ***H01G 11/24***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 056 474**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H03M 13/27***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 056 515**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 056 906**
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***A61M 5/42***
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 056 948**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

(51) ***B01D 15/18***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019

GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 056 949** (51) ***B01D 21/01***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 056 964** (51) ***B01J 29/70***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 056 969** (51) ***B05B 15/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 057 012** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 057 112** (51) ***A61K 31/192***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 057 405** (51) ***F17C 13/02***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 057 430** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 057 491** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 057 544** (51) ***H04L 12/721***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 057 557** (51) ***G06F 17/22***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 057 567** (51) ***B60C 99/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 057 600** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 057 601** (51) ***G06T 5/40***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 057 605** (51) ***G06T 15/50***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 057 632** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 057 647** (51) ***H01G 4/232***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 057 665** (51) ***H01L 23/495***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 057 699** (51) ***G03F 7/09***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 057 743** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 057 756** (51) ***H04W 52/16***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 057 784** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 057 795** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 057 796** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 057 818** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 057 857** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 057 892** (51) ***A01G 3/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 058 028** (51) ***A61N 7/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 058 058** (51) ***B21B 37/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
LU 12.03.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 058 162** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 058 385** (51) ***C12G 1/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 058 654** (51) ***G01N 27/42***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
IT 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
AT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 058 723** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 058 862** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 09.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 09.11.2018

(11) **2 059 133** (51) ***A23G 3/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 059 177** (51) ***A61B 17/24***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **2 059 210** (51) ***A61H 19/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 059 265** (51) ***A61K 8/33***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 059 294** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 059 360** (51) ***B22F 1/02***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 059 370** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 059 429** (51) ***B60T 17/04***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018

LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 059 474** (51) ***C01B 32/152***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 059 485** (51) ***C03B 19/10***

(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **2 059 489** (51) ***C04B 24/10***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 059 625** (51) ***H01J 37/32***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 059 626** (51) ***C23C 16/44***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 059 673** (51) ***F03D 80/70***

(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 059 833** (51) ***G01S 17/08***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 059 840** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 059 931** (51) ***G21G 1/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 060 018** (51) ***H04B 7/005***

(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019
SK 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 060 027** (51) ***H04B 7/26***

(84) BG 12.09.2019
LT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 060 052** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 060 065** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 060 077** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 060 104** (51) ***H04N 7/14***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 060 157** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 060 346** (51) ***B22F 3/03***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 060 420** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 060 611** (51) ***C09J 7/00***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 060 639** (51) ***C13B 30/06***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019

SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 060 689** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 14.11.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 060 711** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 060 766** (51) ***F02K 1/60***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 060 785** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 060 793** (51) ***H02K 11/20***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 060 795** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 060 933** (51) ***G01H 9/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MT 11.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 060 941** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 060 986** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 061 249** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 061 342** (51) ***A23K 50/40***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 061 353** (51) ***A44B 11/25***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 061 378** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 061 448** (51) ***A61K 31/135***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 061 559** (51) ***G06T 7/246***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 061 583** (51) ***B01J 3/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 061 604** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 061 650** (51) ***B32B 5/28***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 061 828** (51) ***C08G 77/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 062 011** (51) ***G01V 11/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
DK 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019

AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 062 031**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 062 056**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 062 062**
(84) BG 17.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **2 062 099**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
IE 25.12.2018
IT 21.11.2018
LU 25.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G03G 21/18***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 062 105**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 062 125**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 062 127**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 062 141**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 062 149**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H03M 7/14***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 062 175**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 062 239**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G08B 29/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 062 259**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
(51) ***G11B 27/031***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 062 290**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 062 312**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***H01M 8/0202***
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 062 371**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 062 404**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 062 415**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 02.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H04W 8/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MT 02.11.2018

(11) **2 062 423**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H04M 1/247***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 062 648**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
(51) ***B03C 3/41***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 062 724** (51) ***B30B 1/26***
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, SI 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 062 809** (51) ***B62K 23/06***
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 062 993** (51) ***C23C 4/10***
(84) GR 27.09.2019, NL 26.06.2019, ES 26.06.2019
(84) SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 063 167** (51) ***F17C 13/06***
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019

(11) **2 063 328** (51) ***G04G 19/00***
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019

(11) **2 063 469** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 063 546** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 063 666** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019

(11) **2 063 704** (51) ***A01M 25/00***
(84) NL 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, ES 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 063 732** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 063 779** (51) ***A61B 5/107***
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) FI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019

(11) **2 063 802** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 063 804** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 063 823** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 063 894** (51) ***A61K 31/501***
(84) LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 063 914** (51) ***A61K 47/50***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 063 937** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, GR 04.10.2019, ES 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 063 945** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, ES 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 063 951** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, LT 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LV 22.05.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 064 031** (51) ***B23B 47/30***
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019
(84) CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 064 160** (51) ***C04B 18/28***
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, CH 30.04.2019, SK 17.04.2019, BE 30.04.2019, TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, LU 27.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, LI 30.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019

(11) **2 064 170** (51) ***C07C 323/59***

(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **2 064 194** (51) ***C07D 261/18***

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 064 248** (51) ***C08F 4/02***

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 064 367** (51) ***C25B 1/30***

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 064 425** (51) ***F16H 55/08***

(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018

(11) **2 064 449** (51) ***F04D 17/16***

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 064 489** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 064 511** (51) ***F41G 7/30***

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.05.2019, LU 08.05.2019
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, MC 07.11.2018, LI 31.05.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 064 588** (51) ***G02F 1/025***

(84) LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, ES 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 064 637** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 064 638** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 064 729** (51) ***H01L 21/20***

(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 064 734** (51) ***H01L 29/20***

(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 064 749** (51) ***H01L 31/0352***

(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019

(11) **2 064 765** (51) ***H01M 8/1004***

(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019
(84) FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, LV 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 064 769** (51) ***H01M 4/48***

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 064 774** (51) ***H01Q 5/371***

(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 064 796** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019

(11) **2 064 822** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 064 908** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 22.08.2019, LT 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019
(84) GR 23.08.2019, LV 22.05.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019

SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **2 064 916** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 065 041** (51) ***A61K 31/215***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019

(11) **2 065 109** (51) ***B23B 5/28***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 065 250** (51) ***B60N 2/30***
(84) DE 01.06.2019
TR 31.10.2018
(84) GB 31.01.2019

(11) **2 065 406** (51) ***C08F 8/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 065 415** (51) ***C08G 18/38***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 065 478** (51) ***C22C 1/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 065 548** (51) ***E06B 1/62***
(84) BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.11.2018
IT 03.10.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **2 065 704** (51) ***G01N 30/88***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 065 728** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 065 801** (51) ***A63F 13/98***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 065 815** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 29.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 29.11.2018

(11) **2 065 908** (51) ***H01G 4/232***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
IE 20.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 20.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 066 000** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 066 001** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 066 346** (51) ***A61K 39/145***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 066 384** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 066 478** (51) ***B25B 27/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 066 483** (51) ***B28B 7/22***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 066 497** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018

FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 066 719** (51) ***C08G 18/42***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 066 754** (51) ***C09C 1/30***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 066 822** (51) ***C22C 29/02***

(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 21.09.2018
MC 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 12.09.2018
EE 12.09.2018
IE 21.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 066 901** (51) ***F03B 17/06***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 067 096** (51) ***G06F 8/71***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 067 098** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 067 137** (51) ***G10K 11/168***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 067 212** (51) ***H01R 13/629***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 067 277** (51) ***H04B 7/02***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 067 296** (51) ***H04L 9/08***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 067 319** (51) ***H04W 40/36***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
IE 29.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 067 368** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 067 811** (51) ***C08G 77/38***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
AT 06.10.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 067 899** (51) ***E01C 19/40***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 067 939** (51) ***F01K 23/06***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 068 017** (51) ***C10M 171/06***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
IE 04.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 04.10.2018

(11) **2 068 089** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 068 101** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 068 144** (51) ***G01N 30/08***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.12.2018
IT 17.10.2018
LU 06.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018

SK 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018

(11) **2 068 145**
(51) ***G01N 30/08***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 068 161**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 068 200**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 068 459**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 068 473**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
IE 25.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 25.09.2018

(11) **2 068 516**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 19.02.2019
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 068 553**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 068 649**
(51) ***A23L 7/196***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 068 696**
(51) ***A61B 5/07***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 068 722**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 068 740**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 068 751**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 28.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 068 761**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 068 841**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 05.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MT 05.10.2018

(11) **2 068 878**
(51) ***A61K 31/472***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **2 069 130**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 069 253**
(51) ***C03C 25/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **2 069 265**
(51) ***C05F 11/08***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 069 281**
(51) ***C07C 51/487***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018

EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 069 412** (51) ***B29C 39/20***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SI 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **2 069 621** (51) ***F01P 5/06***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
MC 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **2 069 625** (51) ***F02C 7/20***
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 069 692** (51) ***F24D 13/02***
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 SE 09.01.2019
SK 09.01.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 069 698** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 069 753** (51) ***G01N 11/14***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
AT 23.01.2019 SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 069 787** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 069 870** (51) ***G04B 37/00***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 069 877** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 TR 24.10.2018

(11) **2 069 899** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 069 922** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 03.10.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 03.01.2019 CH 31.10.2018
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 FR 03.12.2018
GR 04.01.2019 IE 04.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LI 31.10.2018 LT 03.10.2018
LU 04.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 PL 03.10.2018
RO 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
GB 03.01.2019 MT 04.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 069 943** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 069 979** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 069 990** (51) ***G06F 19/28***
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 AT 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 070 024** (51) ***G06N 3/12***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 TR 14.11.2018

(11) **2 070 153** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
GR 04.10.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 070 182** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 02.04.2019 (84) CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SK 02.01.2019 SI 02.01.2019
MC 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **2 070 185** (51) ***H02P 1/26***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 070 193** (51) ***H03K 7/08***
(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018

PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 070 206** (51) ***H04B 1/76***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 070 236** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 070 248** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 05.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 070 254** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 070 297** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 070 344** (51) ***H04W 28/18***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 070 394** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 070 402** (51) ***A01B 45/02***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 070 490** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 070 508** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 14.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MT 14.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 14.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 070 531** (51) ***A61K 31/34***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 070 688** (51) ***B29C 65/48***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.12.2018
IT 29.08.2018
LU 09.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 070 816** (51) ***B64C 1/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 071 053** (51) ***C30B 25/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 071 279** (51) ***G01B 11/25***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.10.2018

(11) **2 071 353** (51) ***G01S 3/786***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 071 455** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 071 522** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 071 611** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 071 613** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 071 616** (51) ***H01L 21/316***

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 071 694** (51) ***H02M 3/158***

(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 071 716** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 24.10.2018, BE 31.12.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IE 12.12.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LU 12.12.2018, LV 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, MT 12.12.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 071 798** (51) ***G06F 21/62***

(84) LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, FI 21.08.2019, NL 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, HR 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 071 800** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 071 886** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 071 894** (51) ***H04W 28/16***

(84) BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, SI 27.03.2019, MC 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 072 064** (51) ***A61L 24/04***

(84) BG 24.07.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, CZ 24.04.2019, RO 24.04.2019, AT 24.04.2019, SK 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 072 554** (51) ***C08G 18/62***

(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 072 600** (51) ***C09K 17/32***

(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, SK 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 072 925** (51) ***F24F 13/00***

(84) BG 26.09.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, NL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, AT 26.06.2019, SK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 072 936** (51) ***F25B 40/00***

(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 072 951** (51) ***G01S 19/34***

(84) AT 29.08.2018, BE 31.12.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IE 03.12.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LU 03.12.2018, LV 29.08.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, MT 03.12.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 072 953** (51) ***G01C 21/36***

(84) BE 31.12.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, FR 14.01.2019, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IE 17.12.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LU 17.12.2018, LV 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, MT 14.11.2018, GB 14.02.2019, TR 14.11.2018

(11) **2 072 984** (51) ***G01L 3/10***

(84) BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 073 132** (51) ***G06F 17/50***

(84) BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 073 135** (51) ***G06F 19/00***

(84) BE 31.12.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 21.12.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LU 21.12.2018, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 073 243** (51) ***H01J 3/02***

(84) AT 03.10.2018, BE 31.12.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, FR 31.12.2018, GR 04.01.2019, IE 21.12.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LU 21.12.2018, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 21.12.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 073 272** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 073 371** (51) ***H02P 9/00***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 073 498** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 12.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **2 073 606** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 073 721** (51) ***A61B 17/08***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 073 728** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 073 739** (51) ***A61B 18/20***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 073 789** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 073 803** (51) ***A61K 31/403***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 12.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 12.10.2018

(11) **2 073 870** (51) ***A61M 5/172***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 073 884** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 073 953** (51) ***G01L 3/00***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 074 021** (51) ***B63H 23/34***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 074 074** (51) ***C04B 38/02***

(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 074 184** (51) ***C09D 163/02***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 074 204** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 074 241** (51) ***C23C 14/02***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 074 337** (51) ***F16F 7/00***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 074 364** (51) ***F25J 1/02***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 20.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 20.09.2018

(11) **2 074 423** (51) ***G01N 33/543***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 074 503** (51) ***G06F 7/00***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 074 538** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 074 541** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 074 571** (51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 074 650** (51) ***H01L 21/56***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 074 717** (51) ***H04B 7/212***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 074 720** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 074 723** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 074 733** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 074 742** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 074 793** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 074 803** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 074 824** (51) ***H04N 19/156***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 074 844** (51) ***H04W 84/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 074 849** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 01.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
(84) GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 075 237** (51) ***C03C 3/091***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 075 395** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 075 522** (51) ***F28F 9/18***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 28.12.2018
IT 22.08.2018
LU 28.12.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 28.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 075 537** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 075 684** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 075 711** (51) ***G06F 17/22***

(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
SE 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 075 714** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 FI 27.03.2019
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LU 27.03.2019
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
IE 27.03.2019 HU 28.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 TR 29.08.2018

(11) **2 075 720** (51) ***G06F 17/40***

(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 TR 14.11.2018

(11) **2 075 846** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 19.09.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 23.12.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LU 23.12.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 23.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 075 890** (51) ***H02J 3/38***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
GR 04.10.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 076 045** (51) ***H04N 19/139***

(84) AT 28.11.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LU 24.12.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 24.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 076 047** (51) ***H04N 19/139***

(84) AT 21.11.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IE 29.12.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LU 29.12.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 29.12.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 076 048** (51) ***H04N 19/597***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 076 061** (51) ***G10K 9/22***

(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 AT 30.01.2019
SI 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **2 076 221** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SI 09.01.2019 MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 076 280** (51) ***A61K 39/00***

(84) LT 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
GR 11.10.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 076 330** (51) ***B01J 23/00***

(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 CZ 24.04.2019
RO 24.04.2019 AT 24.04.2019
SK 24.04.2019 EE 24.04.2019
IT 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 076 548** (51) ***B01J 8/00***

(84) LT 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 GR 15.11.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 076 673** (51) ***F04B 11/00***

(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **2 076 721** (51) ***F25B 17/08***

(84) BG 07.02.2019 (84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 076 735** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 TR 14.11.2018

(11) **2 076 780** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 076 898** (51) ***G09G 5/02***

(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 076 962** (51) ***H03K 17/945***

(84) BE 31.10.2018 (84) BG 12.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 12.09.2018
DE 01.05.2019 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 FR 12.11.2018
GR 13.12.2018 IE 01.10.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LI 31.10.2018 LT 12.09.2018
LU 01.10.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018

GB 12.12.2018
AT 01.10.2018

(11) **2 076 980** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 076 990** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 077 023** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 077 024** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 077 031** (51) ***H03M 13/39***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 077 042** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 077 052** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 077 053** (51) ***H04W 60/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 077 095** (51) ***B25J 9/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 077 229** (51) ***B63H 20/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 077 355** (51) ***E21B 7/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 077 428** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 077 437** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 077 447** (51) ***G01N 21/89***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.12.2018
IT 10.10.2018
LU 24.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **2 077 457** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 077 632** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 07.01.2019
MC 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.01.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.01.2019

(11) **2 077 641** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 07.01.2019
MC 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
IE 07.01.2019

(11) **2 077 769** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 077 821** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 077 873** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018

EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 28.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 077 879**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 077 912**
(51) ***B01F 17/42***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 078 006**
(51) ***C07D 311/92***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 078 042**
(51) ***C08B 11/193***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 078 062**
(51) ***C09D 133/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 078 136**
(51) ***F01D 5/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 11.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 078 210**
(51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 078 217**
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 078 219**
(51) ***G02B 6/34***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 078 225**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 078 234**
(51) ***G08B 26/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 20.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 078 247**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 11.10.2018
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 078 259**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 078 306**
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 078 572**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 078 607**
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 22.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
IE 22.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 078 755**
(51) ***C12P 1/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 078 841**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018

LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
LU 14.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 078 872** (51) ***F16C 17/22***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 078 909** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **2 078 980** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 079 173** (51) ***H04W 76/30***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, IE 25.10.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, MT 25.10.2018

(11) **2 079 267** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 07.01.2019, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018, LI 31.01.2019, TR 31.10.2018
BE 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SI 31.10.2018, CH 31.01.2019, IE 07.01.2019

(11) **2 079 275** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 05.09.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019
FI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 079 276** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IT 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018
BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018

(11) **2 079 330** (51) ***A41D 13/05***
(84) LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, ES 21.08.2019, TR 21.08.2019
FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 079 373** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SI 19.12.2018
BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 079 401** (51) ***C23F 1/00***
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
FI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019

(11) **2 079 410** (51) ***A61F 5/56***
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, CH 31.05.2019, SK 17.04.2019, LU 08.05.2019, TR 17.04.2019
ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, LI 31.05.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019

(11) **2 079 419** (51) ***A61F 13/06***
(84) BG 26.12.2018, FI 26.09.2018, IS 26.01.2019, LU 06.11.2018, MC 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018
EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, PT 26.01.2019, SI 26.09.2018, MT 06.11.2018

(11) **2 079 460** (51) ***A61K 31/05***
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, LT 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, TR 21.11.2018
CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018

(11) **2 079 496** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, MT 07.11.2018
BE 30.11.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, IE 07.11.2018, IT 17.10.2018, LU 07.11.2018, MC 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 079 561** (51) ***B25B 29/02***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 079 900** (51) ***E21B 49/08***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 079 919** (51) ***F02F 7/00***
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019
BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 079 921** (51) ***F02M 37/22***
(84) NL 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 079 934** (51) ***F16B 13/06***
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, IE 05.10.2018, IT 03.10.2018
BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018

LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 079 963**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 26.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 079 975**
(51) ***F28G 1/16***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 080 003**
(51) ***G01L 27/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 080 009**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 01.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 01.11.2018

(11) **2 080 017**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 080 036**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 080 041**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 11.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 11.10.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
ES 12.10.2018

(11) **2 080 051**
(51) ***G02B 6/54***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 080 079**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 080 113**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 05.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 05.11.2018

(11) **2 080 121**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 29.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 080 167**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 080 192**
(51) ***G10K 11/162***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **2 080 222**
(51) ***H01L 21/329***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 080 264**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 080 272**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 080 273**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 06.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 06.11.2018

(11) **2 080 275**
(51) ***H04N 19/31***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019

IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 080 283**
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 080 300**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 31.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018

(11) **2 080 301**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 080 315**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 080 317**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 080 318**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 080 324**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 25.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 25.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
MT 25.10.2018

(11) **2 080 325**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 080 364**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 080 401**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.09.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **2 080 404**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 080 409**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 080 555**
(51) ***B01L 3/14***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 19.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 19.01.2019
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 080 564**
(51) ***B05D 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 080 919**
(51) ***F16C 19/26***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 080 966**
(51) ***F25B 15/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 081 033**
(51) ***G01R 27/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 081 058**
(51) ***G02B 5/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 081 064**
(51) ***G02B 6/255***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 081 066**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 081 217**
(51) ***H01L 21/314***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 081 280**
(51) ***H02K 5/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 081 374**
(51) ***H04N 5/235***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 081 451**
(51) ***A23P 30/40***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 081 460**
(51) ***A43B 7/12***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 081 523**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 081 524**
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 081 528**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 081 545**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 081 669**
(51) ***B01J 2/22***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
MT 05.11.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 081 670**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 081 759**
(51) ***B30B 11/14***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 081 854**
(51) ***B65D 83/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 081 957**
(51) ***A61P 3/10***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 081 962**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 18.10.2018
IT 03.10.2018
LU 18.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 081 966**
(51) ***C10G 50/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 082 008**
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 20.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 20.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 082 061**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 082 093**
(51) ***D21C 3/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 082 098**
(51) ***E02F 3/24***
(84) BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 01.06.2019

DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
IE 13.11.2018
IT 31.10.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
AT 13.11.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 082 178** (51) ***F25J 1/02***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
IE 12.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.11.2018

(11) **2 082 220** (51) ***G01N 27/407***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 082 223** (51) ***G01N 21/21***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 082 235** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 11.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
MT 11.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 082 302** (51) ***G01K 15/00***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 082 315** (51) ***G06F 3/048***

(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 082 330** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 082 405** (51) ***H01B 1/20***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 20.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 20.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 082 436** (51) ***H01L 51/00***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 082 437** (51) ***H01L 51/46***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 082 447** (51) ***H01L 51/54***

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 082 461** (51) ***H01S 3/00***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 082 463** (51) ***H01S 3/30***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 082 474** (51) ***H02M 3/156***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 082 480** (51) ***H03G 3/30***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 082 543** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 082 548** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 082 552** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 082 558** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019

RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 082 678**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 082 854**
(51) ***B26D 1/30***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 28.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 083 029**
(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 083 229**
(51) ***F24F 11/77***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 083 270**
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 083 338**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 083 421**
(51) ***G11B 20/18***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 083 479**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 20.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 083 530**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 083 600**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 23.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 083 661**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 083 684**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 083 702**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 083 708**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 083 709**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 083 740**
(51) ***A61C 1/16***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 02.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 083 767**
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 083 910**
(51) ***A61N 1/00***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 083 927**
(51) ***A62C 37/12***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 084 000**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 084 199**
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
IE 24.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
AT 24.10.2018

(11) **2 084 268**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***C12N 5/073***
(84) EE 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
SI 26.09.2018
MT 23.10.2018

(11) **2 084 356**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
(51) ***E05D 5/02***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 084 408**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***F16B 2/14***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 084 467**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***F25B 39/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 084 476**
(84) BG 12.09.2019
LT 12.06.2019
PT 14.10.2019
(51) ***F25J 1/02***
(84) GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 084 497**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 084 512**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(51) ***B32B 27/12***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 084 586**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
(51) ***G05B 11/42***
(84) EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 084 617**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H04W 4/21***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 084 703**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***G10L 19/00***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 084 759**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 084 802**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 12.10.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 084 836**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 084 858**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 16.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 16.11.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 084 870**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 084 871**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 084 889**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 084 913**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04N 19/30***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 084 917**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019

SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 084 921**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 084 924**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 085 370**
(51) ***C04B 40/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 04.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 04.02.2019
FR 28.02.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 085 507**
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 085 639**
(51) ***F16F 9/14***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 085 722**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 085 872**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 23.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 086 145**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 30.01.2019
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
IE 30.01.2019

(11) **2 086 148**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 30.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 30.01.2019
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 086 190**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 086 193**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 29.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 086 260**
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 086 266**
(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 086 277**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 086 307**
(51) ***A01C 14/00***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 086 310**
(51) ***A01J 5/013***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 13.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
IE 13.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 086 315**
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 086 385**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 15.11.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 15.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 086 472**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 086 487**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 29.11.2018

(11) **2 086 507**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 086 627**
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 086 696**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 086 738**
(51) ***B29C 44/28***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 086 782**
(51) ***B62D 3/02***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 086 789**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 086 924**
(51) ***C07C 229/24***
(84) BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 30.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 30.10.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 30.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 086 982**
(51) ***C07D 498/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 23.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 087 046**
(51) ***C09C 1/50***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 087 141**
(51) ***C21D 1/09***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 087 221**
(51) ***F02M 26/22***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
IE 06.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
AT 06.11.2018

(11) **2 087 263**
(51) ***F16K 15/04***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 087 316**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **2 087 344**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 087 371**
(51) ***G01S 17/93***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 087 425**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 087 446**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 087 472**
(51) ***G07C 13/00***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 087 513**
(51) ***H01L 21/8239***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 087 555**
(51) ***F21L 4/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 087 572** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 087 576** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 087 587** (51) ***H03F 3/217***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 087 614** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 087 641** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 087 645** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 087 687** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 087 694** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 087 705** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 087 725** (51) ***H04N 5/335***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 16.11.2018
IT 10.10.2018
LU 16.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MT 16.11.2018

(11) **2 087 759** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 087 769** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 087 795** (51) ***A23K 50/00***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 087 894** (51) ***A61P 17/18***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 088 124** (51) ***C01B 33/107***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 26.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 088 165** (51) ***C08G 18/38***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 23.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 088 305** (51) ***F02F 11/00***

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 06.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 06.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 088 429** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 16.10.2018

(11) **2 088 436**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 088 454**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
IE 21.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 088 711**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 088 736**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 07.02.2019
FR 28.02.2019
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 088 813**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 088 845**
(51) ***A01B 33/08***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 088 872**
(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 088 976**
(51) ***A61F 9/007***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 089 162**
(51) ***B02B 3/04***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **2 089 180**
(51) ***B23K 20/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 089 209**
(51) ***B29C 45/72***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 089 308**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 089 335**
(51) ***C04B 14/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 089 466**
(51) ***C08K 7/14***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 089 529**
(51) ***C12P 17/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 089 531**
(51) ***G01N 27/327***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 089 556**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 089 607**
(51) ***E21B 23/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 089 611**
(51) ***F01D 5/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 27.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 27.11.2018

(11) **2 089 675**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 28.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018

SK 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 089 679**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G01F 1/68***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 089 691**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 089 729**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 089 759**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 089 790**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 089 802**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 089 811**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 089 953**
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 10.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
AT 10.10.2018

(11) **2 089 976**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 22.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 089 999**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 090 006**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 24.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H04J 13/18***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 090 123**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
(51) ***H04W 68/04***
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 090 137**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04R 1/40***
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019

(11) **2 090 150**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 11.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 11.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 090 231**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 13.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 090 241**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 10.10.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 13.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 090 249**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 090 251**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018

EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 090 327**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 090 420**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 090 423**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 21.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B32B 5/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 090 492**
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 21.01.2019
MC 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
GB 21.02.2019
(51) ***B61L 21/04***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 21.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 090 630**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C09J 5/06***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

(11) **2 090 815**
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
(51) ***F16L 21/04***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 27.01.2019
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 090 990**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 091 105**
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 08.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **2 091 132**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 091 168**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 091 174**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 5/12***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 091 308**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 091 322**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 091 338**
(84) BG 14.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A23C 1/10***
(84) EE 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 091 431**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 091 434**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 091 600**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 091 705**
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B01D 11/02***
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 091 889**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
(51) ***C04B 35/599***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 091 998**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C08H 1/06***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 092 013**
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C08L 15/00***
(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 092 018**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 092 035**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 092 051**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C12M 1/113***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 092 129**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
IE 17.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
(51) ***E03F 1/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 092 269**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
(51) ***G01B 21/22***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **2 092 279**
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G01F 23/24***
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 092 288**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G01L 25/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 092 357**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 092 388**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***G02B 6/32***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 092 401**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***B64D 45/00***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 092 409**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 092 410**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 092 440**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 092 499**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
(51) ***G08B 29/18***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 092 502**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 10.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G01C 11/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 092 556**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 092 563**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
IE 04.12.2018
IT 19.09.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018

LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 092 570** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 092 581** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 19.12.2018
IT 05.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 092 592** (51) ***H01P 1/161***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 092 621** (51) ***H02H 3/04***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 092 697** (51) ***H04L 12/701***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 092 720** (51) ***H04W 28/22***
(84) BG 17.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **2 092 726** (51) ***H04M 3/487***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 092 735** (51) ***H04N 5/262***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 092 763** (51) ***H04W 24/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 092 784** (51) ***H04W 4/16***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 092 816** (51) ***A01D 34/416***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 092 889** (51) ***A61B 5/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 092 897** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **2 092 998** (51) ***B22D 11/04***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 093 095** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 19.02.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 19.02.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 19.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 093 162** (51) ***B65D 81/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 093 301** (51) ***C22C 29/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 093 402** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 093 718** (51) ***G07F 7/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 093 865** (51) ***H02K 5/24***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018

LU 24.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 093 873** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 093 965** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 21.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 094 127** (51) ***A45F 3/14***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 20.12.2018
IT 03.10.2018
LU 20.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 094 131** (51) ***A47F 1/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 094 172** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **2 094 327** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 094 431** (51) ***B23K 35/30***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 094 562** (51) ***B64C 9/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 094 607** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 094 618** (51) ***C03C 17/30***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 094 942** (51) ***E21B 44/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 094 943** (51) ***E21B 44/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 095 022** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 095 041** (51) ***F25B 21/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 095 048** (51) ***F26B 3/08***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 095 061** (51) ***G01B 5/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 095 082** (51) ***G01K 5/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 19.12.2018
IT 28.11.2018
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 095 104** (51) ***G01N 30/95***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 095 140**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 15.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***G01R 29/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 095 179**
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G02F 1/11***
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 095 214**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 095 224**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 095 288**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***G06F 21/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 095 301**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 095 342**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019

(51) ***B41M 3/14***
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 095 353**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(51) ***G09G 3/32***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 095 425**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H01L 33/24***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 095 434**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01L 33/62***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 095 483**
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 30.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 30.10.2018

(11) **2 095 489**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H02K 3/51***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 095 531**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(51) ***H04B 7/005***
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FR 28.01.2019
IE 04.12.2018
IT 28.11.2018
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 095 534**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 095 550**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 095 567**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 095 579**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.12.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 13.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.12.2018

(11) **2 095 653**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 095 669**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***H04W 36/02***
(84) CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 095 674**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 03.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018

(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018

LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MT 03.11.2018

(11) **2 095 682** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MT 30.11.2018

(11) **2 095 764** (51) ***A61B 5/03***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 02.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 095 798** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 02.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 095 833** (51) ***A61L 31/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 095 896** (51) ***B23B 5/40***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 25.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
FR 28.02.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 095 901** (51) ***B23H 3/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 095 927** (51) ***B29C 44/04***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 096 173** (51) ***C12N 15/53***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 096 350** (51) ***F17C 13/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 096 367** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 19.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 19.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 096 387** (51) ***F25D 11/04***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 18.12.2018
IT 07.11.2018
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 096 451** (51) ***G01R 23/16***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 096 740** (51) ***H02K 15/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **2 096 748** (51) ***H02P 1/30***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 11.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 11.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 096 762** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 26.02.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 096 792** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 096 901** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.02.2019
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
FR 28.02.2019
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 096 994**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 07.12.2018
IT 03.10.2018
LU 07.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(11) **2 097 014**
(51) ***A61B 17/16***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 097 126**
(51) ***A61M 5/34***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **2 097 129**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 097 287**
(51) ***B60L 3/04***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 097 429**
(51) ***C07F 9/50***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 097 554**
(51) ***C23C 14/50***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 097 628**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 20.12.2018
IT 12.09.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 20.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 097 699**
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 19.09.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **2 097 725**
(51) ***G01J 5/00***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 097 787**
(51) ***G03B 29/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 097 811**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 097 815**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 097 837**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 23.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 097 838**
(51) ***G06Q 20/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 097 929**
(51) ***H01L 31/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 097 934**
(51) ***H01L 33/32***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 21.12.2018
IT 19.09.2018
LU 21.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 097 938**
(51) ***H01L 51/50***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 097 963**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 097 970** (51) ***H02M 7/49***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 20.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 097 979** (51) ***E05F 15/46***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 27.11.2018

(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 098 031** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 12.12.2018
IT 26.09.2018
LU 12.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 098 032** (51) ***H04L 25/03***

(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) CZ 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 13.12.2018
MC 21.11.2018
SI 21.11.2018
MT 13.12.2018

(11) **2 098 036** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
IE 08.12.2018
IT 05.09.2018
LU 08.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 098 045** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 098 052** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
IE 28.12.2018
IT 28.11.2018
LU 28.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
TR 28.11.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018

(11) **2 098 072** (51) ***H04N 7/14***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 06.12.2018
IT 24.10.2018
LU 06.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 098 073** (51) ***H04N 21/2347***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 098 088** (51) ***G01S 5/02***

(84) BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 19.10.2018

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 19.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 098 097** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 098 349** (51) ***B29C 33/40***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 21.11.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 098 355** (51) ***B29C 49/42***

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 27.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019

(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 098 424** (51) ***B60T 8/18***

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **2 098 649** (51) ***E03D 1/14***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 06.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 098 777** (51) ***F21V 1/06***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 098 789** (51) ***F24D 3/08***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 28.02.2019
TR 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 25.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 098 871** (51) ***G01N 35/10***

(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 099 005** (51) ***G08C 17/00***

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LU 03.03.2019, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 03.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 099 006** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LU 03.03.2019, LV 29.08.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 03.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 099 089** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LU 25.02.2019, LV 22.08.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019, IE 25.02.2019, BE 28.02.2019, TR 22.08.2018

(11) **2 099 178** (51) ***H04W 40/02***

(84) BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 099 353** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018, CH 30.04.2019, LU 20.04.2019, TR 05.09.2018, LI 30.04.2019

(11) **2 099 364** (51) ***A61B 8/00***

(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 099 370** (51) ***A61L 29/06***

(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 099 384** (51) ***A61M 5/158***

(84) AT 05.09.2018, BE 30.11.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 26.11.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LU 26.11.2018, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 26.11.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 099 389** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 19.09.2018, BE 30.11.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 16.11.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LU 16.11.2018, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 16.11.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 099 434** (51) ***A61M 5/20***

(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, AT 05.06.2019, SK 05.06.2019, EE 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 099 480** (51) ***A61P 35/00***

(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 099 533** (51) ***A62C 3/06***

(84) BG 12.09.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, SE 12.06.2019, NL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 099 552** (51) ***B01D 53/86***

(84) BE 31.12.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, FR 31.12.2018, GR 04.01.2019, IE 06.12.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LU 06.12.2018, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, MT 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 099 567** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 099 570** (51) ***B05B 15/50***

(84) BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 05.12.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LU 05.12.2018, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, GB 03.01.2019, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, MT 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 099 642** (51) ***B60M 1/36***

(84) BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 099 684** (51) ***B65C 9/00***

(84) AT 17.10.2018, BE 31.12.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 11.12.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LU 11.12.2018, LV 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, MT 11.12.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 099 827**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 17.12.2018
IT 21.11.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 099 831**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 099 832**
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 099 894**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C12M 1/22***
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **2 099 926**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 12.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***G01N 33/552***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 099 953**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
(51) ***C23C 22/48***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 100 018**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 28.11.2018
(51) ***F02D 17/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 19.12.2018
IT 28.11.2018
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **2 100 041**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **2 100 072**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***F16L 55/26***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 100 118**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G01M 3/04***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 100 156**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G01R 27/26***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 100 168**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 02.12.2018
IT 10.10.2018
LU 02.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
(51) ***G01V 1/30***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 100 183**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(11) **2 100 250**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 100 274**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
(51) ***G06T 17/30***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 100 277**
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G07D 7/0043***
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 100 280**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
(51) ***G08B 5/22***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
IE 20.12.2018
IT 31.10.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 100 291**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 100 310**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
(51) ***G21B 1/19***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018

ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 03.12.2018
IT 17.10.2018
LU 03.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 100 324** (51) ***H01L 21/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 100 364** (51) ***H02M 1/00***

(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 08.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 08.12.2018
MC 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 100 365** (51) ***G01R 31/02***

(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 08.12.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.12.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 08.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
CH 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 100 375** (51) ***H03H 7/46***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 100 426** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 05.12.2018
IT 29.08.2018
LU 05.12.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 100 446** (51) ***H04N 5/655***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 04.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(11) **2 100 458** (51) ***H04N 19/895***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 100 459** (51) ***H04N 21/222***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 100 471** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 03.01.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019

(11) **2 100 561** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 100 685** (51) ***B23H 7/10***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 10.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 100 713** (51) ***B29C 44/58***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 100 722** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 16.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 16.03.2019
FR 31.03.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 100 787** (51) ***B60K 5/08***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
FR 28.02.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 25.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 100 868** (51) ***B01J 23/656***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 100 914** (51) ***C08J 7/12***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 100 956**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 24.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 100 974**
(51) ***C21C 5/46***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 11.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 100 988**
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 101 030**
(51) ***E06B 3/667***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 101 128**
(51) ***F25C 1/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 25.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 101 242**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
PT 28.03.2019
SK 28.11.2018
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 101 246**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 10.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 101 253**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 12.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 101 259**
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 101 380**
(51) ***H01S 5/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 101 405**
(51) ***H02P 25/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 101 678**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 101 686**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 101 719**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 101 732**
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 101 846**
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 101 847**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 101 850**
(51) ***A61M 15/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 101 935**
(51) ***B21D 26/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 101 978**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
IE 21.12.2018
IT 31.10.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(51) ***B29C 45/30***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 102 099**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C01B 32/162***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 102 129**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C04B 22/06***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 102 156**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C07C 381/12***
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 102 260**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(51) ***C08G 18/08***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 08.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **2 102 280**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019

(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019

SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 102 295**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 102 317**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 11.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(51) ***C10L 10/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 102 364**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***C12Q 1/6895***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 102 446**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 10.01.2019
MC 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(51) ***E21B 33/068***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 102 456**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***F01M 13/04***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 102 476**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018

(51) ***F02D 41/34***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 04.12.2018
IT 29.08.2018
LU 04.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

CH 31.12.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 102 481**
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
FR 12.02.2019

(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 10.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 102 489**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(51) ***F03B 13/14***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 102 502**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H02P 31/00***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 102 508**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***F04F 5/52***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 102 571**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 28.12.2018
IT 29.08.2018
LU 28.12.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 28.12.2018
LI 31.12.2018

(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 102 603**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018

EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 102 658** (51) ***G01N 29/02***

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **2 102 685** (51) ***G01T 1/24***

(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 102 709** (51) ***G03F 7/00***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 102 721** (51) ***G05B 13/02***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 102 775** (51) ***A61N 1/372***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 102 778** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.12.2018
TR 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 19.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.12.2018

(11) **2 102 781** (51) ***G06F 21/53***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 21.12.2018
IT 29.08.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 102 815** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 12.12.2018
IT 24.10.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MT 12.12.2018

(11) **2 102 834** (51) ***H02H 7/085***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 06.12.2018
IT 07.11.2018
LU 06.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018

(11) **2 102 890** (51) ***H01J 49/00***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **2 102 894** (51) ***H01L 21/67***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 102 918** (51) ***F21K 9/64***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 29.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 102 957** (51) ***H02G 7/08***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 102 991** (51) ***H04B 1/04***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 102 998** (51) ***H04W 52/34***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 103 007** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 103 037** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 103 060** (51) ***H04L 12/58***

(84) BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 30.11.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 103 090** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 103 102** (51) ***H04N 5/355***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 103 134** (51) ***H04N 1/409***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 103 157** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 103 220** (51) ***A21D 8/04***
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, IE 17.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 26.09.2018
(84) CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 17.03.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 31.03.2019, GB 17.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 103 256** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 103 276** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019

(11) **2 103 525** (51) ***B65B 41/12***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 103 542** (51) ***B65D 50/04***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 103 578** (51) ***E04F 17/02***
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019

(11) **2 103 697** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 103 712** (51) ***C25D 3/48***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LU 20.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, IE 20.03.2019, LI 31.03.2019, SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, MC 13.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 103 790** (51) ***F02M 25/06***
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 06.11.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, MT 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, AT 06.11.2018

(11) **2 103 875** (51) ***F23L 11/00***
(84) BG 19.12.2018, FI 19.09.2018, IS 19.01.2019, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018
(84) ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, NO 19.12.2018, RO 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 103 887** (51) ***G06F 3/0362***
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 103 889** (51) ***F25B 45/00***
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 18.03.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, IE 18.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.03.2019, GB 18.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 103 903** (51) ***G01C 11/04***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 103 904** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 19.03.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, GB 19.03.2019, FR 31.03.2019
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, IE 19.03.2019, BE 31.03.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 103 909** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
IE 14.12.2018
IT 19.09.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 103 926** (51) ***G01N 21/65***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 04.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 103 934** (51) ***G01N 33/487***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **2 104 200** (51) ***H02J 3/38***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 22.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
SI 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 104 215** (51) ***H02M 1/00***

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 17.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 104 267** (51) ***H04L 7/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 104 352** (51) ***H04N 7/24***

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 18.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 104 381** (51) ***H04W 76/50***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 18.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 104 382** (51) ***H04W 76/50***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 18.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 104 422** (51) ***A01N 25/04***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 21.09.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 104 453** (51) ***A61B 6/00***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 104 487** (51) ***A61Q 1/10***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 20.09.2018

(11) **2 104 515** (51) ***A61K 47/50***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MT 30.11.2018

(84) BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 104 649** (51) ***C02F 3/00***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 09.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 104 715** (51) ***C09C 3/10***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 104 728** (51) ***C10M 105/38***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 24.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 24.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 104 777**
(51) ***F01B 23/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 104 779**
(51) ***F01P 5/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 25.10.2018
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MT 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 104 819**
(51) ***F25D 23/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
IE 12.12.2018
IT 31.10.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 104 836**
(51) ***G01P 1/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 10.11.2018
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 10.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
MT 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 104 851**
(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
IE 29.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 29.12.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 29.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 104 890**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 104 892**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 104 900**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 104 918**
(51) ***H04N 1/409***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 104 932**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 104 974**
(51) ***H02H 3/20***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 104 997**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 15.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 105 169**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 26.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 26.12.2018
IT 05.09.2018
LU 26.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 105 209**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 23.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 105 285**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 105 416**
(51) ***C03B 40/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 105 476**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018

LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LU 24.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 105 494**
(51) ***C10M 173/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 105 497**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SE 03.04.2019
LU 23.04.2019
IT 03.04.2019
FI 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 105 555**
(51) ***E05B 9/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 20.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 105 694**
(51) ***F28F 19/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 105 724**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 106 014**
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 106 051**
(51) ***H04J 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 106 077**
(51) ***H04W 28/18***
(84) GR 20.09.2019
PT 21.10.2019
TR 19.06.2019
SE 19.06.2019
AT 19.06.2019

(11) **2 106 085**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 106 197**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 16.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 106 217**
(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 106 243**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 106 268**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 106 330**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
IE 23.11.2018
IT 05.09.2018
LU 23.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 106 333**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 106 382**
(51) ***B66C 1/44***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 106 464**
(51) ***C30B 7/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 106 597**
(51) ***G06F 21/79***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019

SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 106 614**
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 05.12.2018
IT 28.11.2018
LU 05.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 106 618**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 106 650**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 106 666**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 106 675**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018

IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H01K 1/16***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(51) ***H01L 21/28***
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 10.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 22.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H04N 19/30***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019

PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 106 778**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 10.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 106 821**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 106 835**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 107 048**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 107 098**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 107 102**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(51) ***A61G 13/10***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
IE 10.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(51) ***B01D 39/20***
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(51) ***C07C 17/386***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(51) ***F23C 10/06***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C10L 1/224***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 03.04.2019

CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 107 247**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 15.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(51) ***F04C 29/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 15.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 107 318**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***F24C 15/34***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 09.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 09.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 107 323**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***F25B 29/00***
(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 107 365**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 107 447**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 107 492**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019

(51) ***G06F 21/78***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019

BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 107 599**
(51) ***H01L 21/60***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 107 660**
(51) ***H02G 5/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 107 669**
(51) ***H02K 7/102***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 107 673**
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 31.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 107 725**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 12.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
IE 12.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 107 818**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 02.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 107 892**
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 31.01.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
IE 31.01.2019

(11) **2 107 941**
(51) ***B01J 37/08***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 29.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 107 981**
(51) ***B60T 11/22***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 24.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 108 000**
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 108 004**
(51) ***C02F 1/461***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **2 108 031**
(51) ***C10G 25/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
IE 19.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 19.11.2018

(11) **2 108 032**
(51) ***C10L 1/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 01.01.2019
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 11.12.2018
IT 12.09.2018
LU 11.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 108 110**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 108 111**
(51) ***G01N 1/44***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 108 144**
(51) ***G11B 27/36***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 23.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 108 154**
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 29.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 108 158**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H04M 3/51***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 108 162**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 108 177**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 108 183**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***H01H 13/81***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 108 185**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 108 186**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(51) ***H01J 49/42***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **2 108 324**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 108 463**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B05D 5/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 108 501**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B29C 49/64***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 108 511**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
(51) ***B41F 13/58***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 108 512**
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 08.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***B41F 13/62***
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 108 558**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B60W 10/26***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 108 638**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 24.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C07C 21/18***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 24.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 108 746**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***E02F 9/16***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 108 830**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 108 883**
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***F21W 103/20***
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 26.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 108 890**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
(51) ***F24C 14/02***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 108 910**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F28D 7/10***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019

HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 108 911** (51) ***F28F 1/32***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 108 918** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 MC 12.12.2018
LU 06.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
FR 30.04.2019 TR 12.12.2018

(11) **2 108 997** (51) ***G03B 21/16***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 MC 05.09.2018
LU 07.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 GB 07.04.2019
BE 30.04.2019 FR 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 109 157** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 28.11.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 IE 26.12.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LU 26.12.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 26.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 109 185** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 27.03.2019 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 IE 27.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 FR 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 109 196** (51) ***H01R 43/048***
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LU 24.03.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
IE 24.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
SI 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 109 272** (51) ***H04L 27/22***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 MC 31.10.2018
LU 10.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 GB 10.04.2019
BE 30.04.2019 FR 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 109 337** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
MC 05.12.2018 LU 07.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 TR 05.12.2018

(11) **2 109 395** (51) ***G16H 20/60***
(84) AT 26.12.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 15.01.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SK 26.12.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 15.01.2019 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 109 409** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 05.09.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 IE 12.12.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LU 12.12.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 12.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 109 483** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 109 644** (51) ***C09D 163/00***
(84) BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 IS 17.08.2019
DK 17.04.2019 CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 109 658** (51) ***C10M 157/00***
(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LU 24.01.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 24.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 109 659** (51) ***C10M 161/00***
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
SE 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 109 763** (51) ***G01N 15/00***
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 109 769** (51) ***B01F 15/00***
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NO 26.09.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019

EE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 109 788** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 05.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 109 803** (51) ***G06F 1/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 109 856** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 05.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 05.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 109 857** (51) ***G08C 23/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 109 858** (51) ***G09F 17/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 06.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 109 881** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 31.01.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 109 902** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 109 976** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 29.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.12.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 29.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.12.2018

(11) **2 109 979** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 18.12.2018
IT 31.10.2018
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 110 000** (51) ***H04W 84/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 110 015** (51) ***A01G 20/43***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 110 074** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 110 112** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 26.10.2018

(11) **2 110 221** (51) ***B29C 43/06***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 24.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 110 253** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.01.2019

LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 110 448** (51) ***C21D 9/00***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
FR 30.04.2019
IE 25.01.2019

(11) **2 110 488** (51) ***E04B 9/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 110 540** (51) ***F02M 47/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 110 754** (51) ***H04L 12/407***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 110 852** (51) ***H01L 23/60***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 110 881** (51) ***H01P 1/387***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 110 916** (51) ***H02H 3/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 110 929** (51) ***H02K 17/30***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 110 938** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 110 944** (51) ***H02P 9/10***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 111 095** (51) ***A01C 1/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 111 112** (51) ***A21B 1/26***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 111 162** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 07.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 14.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 111 163** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 111 167** (51) ***A61B 17/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 05.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 111 169** (51) ***A61N 2/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 13.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 111 180** (51) ***A61C 13/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 03.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019

RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 03.01.2019

(11) **2 111 243**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 111 251**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 17.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 17.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 111 267**
(51) ***A62C 35/68***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 111 324**
(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 111 416**
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **2 111 433**
(51) ***C09K 8/36***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **2 111 436**
(51) ***C10G 1/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 111 509**
(51) ***F04D 7/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 15.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 111 544**
(51) ***G01N 25/08***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 08.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
IT 08.02.2019
CZ 08.02.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 111 553**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 24.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 24.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 111 558**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 111 562**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
LU 22.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 111 589**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 111 596**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 07.02.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 111 640**
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 111 647**
(51) ***H01L 31/09***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 111 648**
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 111 695**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 05.02.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 19.12.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 111 701**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 31.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 111 803**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 112 064**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
(51) ***B64C 27/35***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 112 182**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 24.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C08F 290/06***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 112 326**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
(51) ***F01D 25/06***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 112 357**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 112 492**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
(51) ***G01M 15/02***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 112 493**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01M 15/02***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 112 515**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H03K 5/1536***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 112 559**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 112 562**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 112 739**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 19.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 112 743**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H02K 15/03***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 113 009**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***C08L 29/02***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 22.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 113 020**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
(51) ***C10L 1/185***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 113 021**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C10M 101/02***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019

HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 113 085**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H05H 1/36***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 113 112**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G10L 19/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 113 117**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G06Q 20/00***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 113 121**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G09B 5/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 22.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 113 202**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 113 492**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

(51) ***C03B 33/03***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 113 493**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***C03C 17/22***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 113 495**
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***C04B 35/462***
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 113 567**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C12N 15/11***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **2 113 576**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LU 24.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 28.11.2018

(51) ***C22F 1/047***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **2 113 611**
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019

(51) ***E02F 3/815***
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
IT 09.01.2019
LU 28.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 28.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 113 676**
(84) AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***F16F 1/38***
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
SE 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 113 764**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(51) ***G01N 15/08***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 113 803**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 08.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019

(51) ***G02B 13/18***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 113 817**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(51) ***G04F 7/08***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 22.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 113 837**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(51) ***G06F 8/34***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 113 861** (51) ***G11B 19/12***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 22.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 113 862** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 113 884** (51) ***H04N 19/523***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 113 930** (51) ***H01F 38/18***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
LU 30.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 113 931** (51) ***H01H 9/02***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 113 939** (51) ***H01L 21/306***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 113 948** (51) ***H01L 31/05***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 113 974** (51) ***H01S 5/343***

(84) ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
SE 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 113 981** (51) ***H02J 50/70***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 113 990** (51) ***B24B 23/03***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **2 113 992** (51) ***H02K 11/04***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 114 005** (51) ***H02P 27/08***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 114 006** (51) ***H02P 25/024***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
LU 30.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 114 052** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 114 073** (51) ***H04N 7/14***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
IT 19.09.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **2 114 081** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 114 088** (51) ***H04R 23/00***

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 20.02.2019

(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, MC 20.02.2019, LU 24.04.2019, LI 30.04.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 114 244** (51) ***A61B 5/0245***

(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LU 06.02.2019, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018

(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, BE 28.02.2019

(11) **2 114 263** (51) ***A61B 17/17***

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 28.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, MC 20.02.2019, IE 28.02.2019, SI 20.02.2019

(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, BE 28.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 114 264** (51) ***A61B 17/17***

(84) NL 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, ES 03.07.2019, TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 114 285** (51) ***A61C 1/06***

(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019

(11) **2 114 297** (51) ***A61F 2/01***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, ES 21.08.2019, TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 114 302** (51) ***A61F 2/04***

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 13.02.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, CH 28.02.2019, GB 26.03.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, FR 26.02.2019

(11) **2 114 305** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 01.02.2019, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, IE 03.01.2019

(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LU 03.01.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 114 314** (51) ***A61F 2/44***

(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019

(84) ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019

(11) **2 114 377** (51) ***A61K 8/90***

(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, LI 31.01.2019, TR 17.10.2018

(84) BE 31.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 31.01.2019, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, CH 31.01.2019, IE 31.01.2019

(11) **2 114 495** (51) ***A61M 5/32***

(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019

(11) **2 114 500** (51) ***A61M 16/06***

(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(84) FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019

(11) **2 114 581** (51) ***B05D 1/34***

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 114 629** (51) ***B25J 9/16***

(84) BE 31.01.2019, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, GB 15.01.2019, LI 31.01.2019, TR 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 31.01.2019, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 15.01.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 31.01.2019, IE 15.01.2019

(11) **2 114 690** (51) ***B42D 25/41***

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 05.12.2018, MC 21.11.2018, RO 21.11.2018, SK 21.11.2018, LI 31.12.2018, TR 21.11.2018

(84) BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, IE 05.12.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SI 21.11.2018, CH 31.12.2018, MT 05.12.2018

(11) **2 114 833** (51) ***C03B 5/167***

(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019

(84) FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 114 870** (51) ***C07C 239/14***

(84) NL 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, ES 03.07.2019, TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 114 900** (51) ***C07D 239/47***

(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018

(84) CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 31.01.2019, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018

(11) **2 115 014** (51) ***C08F 2/00***

(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, LI 28.02.2019, GB 16.04.2019, FR 16.03.2019

(84) CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 04.02.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, CH 28.02.2019, IE 04.02.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 115 112** (51) ***C11D 3/36***

(84) NL 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, LV 03.07.2019, TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 115 180** (51) ***F01D 11/12***

(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019

(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 115 267** (51) ***C09K 8/594***

(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(84) CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019

(11) **2 115 389** (51) ***G01C 21/26***

(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(84) FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019

(11) **2 115 406** (51) ***G03F 7/20***

(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(84) FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019

(11) **2 115 419** (51) ***G01N 1/20***

(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, LI 31.01.2019, GB 26.03.2019, TR 26.12.2018

(84) BE 31.01.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 30.01.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, CH 31.01.2019, IE 30.01.2019, SI 26.12.2018

(11) **2 115 424** (51) ***G01N 15/00***

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 01.02.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, BE 28.02.2019

(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, IE 01.02.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 115 483** (51) ***G01R 33/28***

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, CH 28.02.2019, IE 25.02.2019, BE 28.02.2019

(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 25.02.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, LI 28.02.2019, GB 12.03.2019, TR 12.12.2018

(11) **2 115 509** (51) ***G02B 6/38***

(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019

(84) ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 115 511** (51) ***G02B 6/42***

(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, CH 28.02.2019, IE 08.02.2019, SI 23.01.2019

(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 08.02.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 115 513** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 26.02.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, CH 28.02.2019, IE 26.02.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 115 581** (51) ***G06F 11/34***

(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(84) FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019

(11) **2 115 582** (51) ***G06F 9/455***

(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019

(11) **2 115 593** (51) ***G06F 12/00***

(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 01.02.2019, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, CH 31.01.2019, IE 24.01.2019

(84) BE 31.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 24.01.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, LI 31.01.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 115 622** (51) ***G06F 21/62***

(84) BG 20.06.2019, FI 20.03.2019, LT 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(84) EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 115 626** (51) ***G06F 17/00***

(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019

(84) ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019

(11) **2 115 634** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LV 19.06.2019, CZ 19.06.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(84) FI 19.06.2019, LT 19.06.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, CH 28.02.2019, IE 26.02.2019, TR 24.10.2018

RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 115 635**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 115 652**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 115 688**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 115 764**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 26.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 115 765**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 06.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(51) ***G06F 21/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(51) ***G06Q 50/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 115 770**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 115 868**
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **2 115 872**
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DE 01.08.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 29.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 115 884**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 115 886**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 115 889**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 31.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018

(51) ***H01L 21/363***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 05.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(51) ***H02P 29/00***
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H03M 1/12***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
FR 02.03.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04B 1/7087***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04W 52/56***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 115 904**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 19.12.2018

(51) ***H04B 1/7075***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 20.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 115 931**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 115 968**
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 28.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H04L 5/14***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IE 28.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 31.12.2018
GB 12.03.2019

(11) **2 115 980**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 07.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
SI 09.01.2019

(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 116 081**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 116 095**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019

GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 116 168**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
MC 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 116 174**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 116 193**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 116 195**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 116 340**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 116 371**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
LU 04.05.2019
TR 30.01.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019

(51) ***B32B 27/30***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019

(11) **2 116 400**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 116 411**
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
LI 31.05.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 116 562**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019

(11) **2 116 571**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 116 694**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 116 708**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A01B 59/00***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B60K 23/08***
(84) CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(51) ***C08G 75/02***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 28.02.2019
TR 26.09.2018

(51) ***C08L 33/02***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***F02D 41/14***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 116 725**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 116 772**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 116 820**
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 116 953**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 117 079**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 20.02.2019

(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(51) ***F23Q 7/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 26.12.2018

(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 117 081** (51) ***H01R 13/24***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019

(11) **2 117 106** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 05.12.2018
IT 07.11.2018
LU 05.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 117 134** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 117 145** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 117 166** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 117 190** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 22.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 117 191** (51) ***H04L 27/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 117 219** (51) ***H04M 7/12***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 117 322** (51) ***A21D 2/18***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 117 332** (51) ***A23C 19/068***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 06.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 117 334** (51) ***A23K 20/158***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 03.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.01.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 117 375** (51) ***A46B 9/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 117 383** (51) ***F16B 12/24***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 117 463** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 28.02.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 117 475** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
TR 26.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 31.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 117 524** (51) ***A61K 31/137***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 117 546** (51) ***G01S 5/06***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 117 640** (51) ***A61F 2/04***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 117 653**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 06.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
FR 28.02.2019
IT 17.04.2019
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 117 673**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B01D 47/02***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 117 713**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 117 744**
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018
(51) ***B21D 26/08***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
IE 13.12.2018
IT 26.09.2018
LU 13.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 117 827**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 117 846**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***B41F 17/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 25.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 117 894**
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 117 926**
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 09.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 26.12.2018
(51) ***B64C 27/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 117 983**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 13.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 19.09.2018
(51) ***B66B 1/30***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 118 018**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C01G 41/00***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019

(11) **2 118 220**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C09J 7/25***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 118 246**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 21.02.2019
(51) ***C10M 171/02***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 118 444**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B64C 11/48***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 118 449**
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H02P 9/00***
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 11.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 118 470**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F02B 77/08***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 118 473**
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***F02D 31/00***
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 06.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 118 475**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
(51) ***B64D 29/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 30.01.2019

LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 118 494** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 118 549** (51) ***F16L 9/04***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 118 574** (51) ***F24D 17/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 01.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 118 576** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 118 594** (51) ***F25D 17/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 118 689** (51) ***G01V 3/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 11.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
FR 28.02.2019
SK 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 118 699** (51) ***G02B 21/14***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 06.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
IE 06.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 118 725** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 118 746** (51) ***G06F 8/654***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 118 747** (51) ***G06F 16/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 118 748** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 13.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 118 801** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 118 806** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 118 909** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 15.02.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 15.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 15.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 119 028** (51) ***H04B 7/15***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 119 034** (51) ***H04B 7/005***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 119 051** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
(84) GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 119 078** (51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019

HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 21.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 119 108**
(84) AT 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***H04L 12/16***
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 03.03.2019
MC 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 119 110**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.03.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 119 120**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 01.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 119 132**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 119 146**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04W 40/36***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 119 190**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 29.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 119 202**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 28.02.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 11.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 119 204**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H04M 3/22***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 119 258**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04W 84/02***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 119 294**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 28.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04W 74/04***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 119 364**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
IS 27.07.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A23P 30/40***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
SK 27.03.2019
MC 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 119 373**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A23L 27/10***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 119 418**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 119 425**
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61K 6/02***
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **2 119 517**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(51) ***B22C 9/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 12.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 119 544**
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019

SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **2 119 558** (51) ***B31B 70/84***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 119 608** (51) ***B60S 1/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 119 669** (51) ***C01B 39/48***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 119 680** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 119 744** (51) ***C08L 33/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 119 760** (51) ***C10M 107/24***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 04.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
GB 04.03.2019
TR 31.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 119 771** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 23.12.2018
IT 22.08.2018
LU 23.12.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 31.12.2018
TR 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.12.2018

(11) **2 119 802** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 119 829** (51) ***E01C 13/08***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 04.05.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 119 851** (51) ***E05B 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 119 918** (51) ***F04D 29/20***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 119 964** (51) ***F23R 3/50***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 119 977** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 120 029** (51) ***G01L 9/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
LU 30.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 120 031** (51) ***G01L 21/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 120 057** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 120 100** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 120 103** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 120 165** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 120 217** (51) ***G07C 13/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 120 283** (51) ***H01Q 1/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 120 309** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 120 328** (51) ***H03D 3/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 120 330** (51) ***H02P 21/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 120 339** (51) ***H03K 5/1254***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 120 386** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 120 433** (51) ***H04M 1/60***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 120 462** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 04.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 120 566** (51) ***A01N 43/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 120 612** (51) ***A23N 1/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 12.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 120 620** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 08.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 120 631** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 20.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 120 637** (51) ***A46B 7/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 120 714** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019

IT 07.11.2018
LU 09.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 120 769**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 90/50***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 120 771**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 26.12.2018
IT 17.10.2018
LU 26.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 120 782**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 03.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.01.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 120 794**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 120 842**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 8/21***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 120 860**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 120 891**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
IE 21.12.2018
IT 05.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A61K 9/50***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019

(11) **2 120 953**
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 11.12.2018
IT 19.09.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018
(51) ***A61K 31/505***
(84) DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 121 082**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61M 5/30***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 121 084**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 121 091**
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
IE 12.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 12.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 121 109**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 17.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 121 114**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61M 39/18***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019

(11) **2 121 207**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 21.11.2018
IT 31.10.2018
LU 21.11.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 121 221**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B22F 3/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 121 241**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B23Q 15/007***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 121 251**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 121 263**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
(51) ***B29C 33/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019

NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 121 278**
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 121 337**
(51) ***B41M 3/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 121 404**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LU 13.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 121 484**
(51) ***B65D 85/38***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 121 509**
(51) ***B81B 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 121 714**
(51) ***C07H 15/232***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 121 788**
(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 122 053**
(51) ***D21H 27/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 122 120**
(51) ***E21B 33/124***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 122 172**
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 122 177**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 20.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 122 182**
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 122 192**
(51) ***F16F 3/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 18.01.2019
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 122 241**
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 122 253**
(51) ***F23G 5/50***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 122 256**
(51) ***F42D 1/055***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
IE 18.12.2018
IT 14.11.2018
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 122 320**
(51) ***G01N 29/44***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 22.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 22.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 122 344**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 122 404** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 09.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 122 431** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(84) BG 24.10.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 122 436** (51) ***G06F 1/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 122 476** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 122 482** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 07.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 122 521** (51) ***G16H 20/30***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 122 523** (51) ***G16H 50/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 122 572** (51) ***G06T 7/254***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 28.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 28.01.2019

(11) **2 122 587** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 122 597** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 07.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 122 610** (51) ***G10L 15/06***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 26.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 31.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 122 613** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 122 623** (51) ***G11B 27/28***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 07.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 122 652** (51) ***H01J 5/56***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 07.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 122 682** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 122 759** (51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 122 812** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 122 831** (51) ***H03M 1/12***
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 24.01.2019
MC 16.01.2019

NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
TR 16.01.2019
NO 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 122 894** (51) ***H04L 1/16***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 122 904** (51) ***G01S 19/05***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 122 953** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 123 034** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 13.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
GB 05.03.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 123 045** (51) ***H04N 19/12***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 20.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
FR 28.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 123 053** (51) ***H04N 19/68***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 123 072** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 05.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 123 086** (51) ***H04W 60/04***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 123 104** (51) ***H04Q 11/04***

(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 123 130** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 123 162** (51) ***A21D 13/32***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 123 217** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **2 123 227** (51) ***A61B 17/02***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 19.05.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 123 231** (51) ***A61B 1/005***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 123 296** (51) ***A61K 39/39***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 123 420** (51) ***B29C 44/12***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 11.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 123 524** (51) ***B60S 1/38***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 123 528** (51) ***B60T 7/20***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **2 123 588** (51) ***B66C 13/06***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **2 123 625** (51) ***C07C 41/40***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 01.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 01.02.2019
FR 28.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 123 638** (51) ***C07D 213/30***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 10.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 123 701** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 10.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 123 873** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 13.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 04.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 123 892** (51) ***F02F 1/42***
(84) AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 21.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 123 959** (51) ***F16L 37/23***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 123 979** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 123 988** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
IE 10.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 124 045** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 124 076** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 124 088** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 124 110** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 124 233** (51) ***H01C 7/112***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 124 253** (51) ***H01L 21/60***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 124 371** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LU 22.02.2019, LV 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019, IE 22.02.2019, BE 28.02.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 124 376** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LU 15.03.2019, LV 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 15.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, GB 15.03.2019, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 124 405** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 16.05.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 124 416** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 11.05.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 124 426** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, IS 13.07.2019, MC 13.03.2019, DK 13.03.2019, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 124 456** (51) ***H04N 19/89***
(84) AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IT 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, MC 02.01.2019, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 11.05.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 124 468** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 124 521** (51) ***A01G 24/00***
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, CZ 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 124 581** (51) ***A21D 8/04***
(84) AT 12.12.2018, BE 31.01.2019, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LU 30.01.2019, LV 12.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 31.01.2019, LI 31.01.2019, IE 30.01.2019, TR 12.12.2018

(11) **2 124 693** (51) ***A47K 5/12***
(84) BE 31.12.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 21.12.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LU 21.12.2018, LV 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, MT 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 124 705** (51) ***A61B 1/005***
(84) BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 124 740** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 29.08.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, CZ 29.05.2019, RO 29.05.2019, AT 29.05.2019, SK 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 124 747** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LU 18.02.2019, LV 12.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019, IE 18.02.2019, BE 28.02.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 124 752** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 17.07.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 124 769** (51) ***A61B 17/42***
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LU 08.02.2019, LV 02.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019, IE 08.02.2019, BE 28.02.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 124 798** (51) ***A61M 25/01***
(84) BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 124 806** (51) ***A61C 7/12***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LU 22.02.2019, LV 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019

IE 22.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 124 812**
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 12.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 14.02.2019
FR 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 124 822**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 124 825**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 25.01.2019

(11) **2 124 837**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 124 845**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 30.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.01.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 124 856**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 09.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
IE 09.01.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 124 903**
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **2 125 012**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 26.12.2018
IT 26.09.2018
LU 26.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
(51) ***A61P 31/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 125 055**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 07.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***A61L 27/46***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 125 190**
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***B01J 8/18***
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 125 194**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
(51) ***B01J 20/04***
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 25.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **2 125 213**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B01J 35/08***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 125 215**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01N 27/74***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 125 232**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 15.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B02C 18/12***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 125 256**
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 28.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
(51) ***B21B 31/07***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 28.01.2019
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 125 267**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B21J 15/14***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 125 286**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B23Q 9/00***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 125 361**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
(51) ***B32B 15/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 125 364** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 08.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 125 370** (51) ***B41J 25/316***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 125 378** (51) ***B41J 32/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 125 440** (51) ***B60R 19/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 125 441** (51) ***B60R 19/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 125 442** (51) ***B60R 19/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 125 501** (51) ***B63B 21/66***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 28.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 125 626** (51) ***C02F 5/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 125 632** (51) ***C02F 1/461***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 125 642** (51) ***C03B 23/025***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 18.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 125 947** (51) ***C08L 23/04***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
IE 20.02.2019
LU 20.02.2019
MC 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 125 976** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 01.08.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 29.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 125 977** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 126 007** (51) ***C10J 3/48***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 15.01.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 126 155** (51) ***C23C 14/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 126 277** (51) ***E21B 23/03***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

SI 17.10.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 126 314**
(51) ***F02B 53/00***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 126 359**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
IE 05.12.2018
IT 29.08.2018
LU 05.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 126 446**
(51) ***F16L 37/35***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DE 01.08.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 126 490**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 14.02.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 126 493**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 126 494**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 126 500**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 10.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 126 515**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 126 519**
(51) ***G01D 11/30***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 126 529**
(51) ***G01K 1/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 126 536**
(51) ***G01L 5/28***
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 21.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
IE 21.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 126 550**
(51) ***G01N 21/39***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 126 555**
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SK 05.09.2018
BE 28.02.2019
(84) EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 28.02.2019
MC 05.09.2018
RO 05.09.2018
IE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 126 594**
(51) ***G01R 21/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 126 595**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 126 614**
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 126 633**
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 126 669**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 126 684** (51) ***H04M 3/533***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 126 726** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 13.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 126 734** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019

(11) **2 126 735** (51) ***G06F 17/28***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 126 796** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 25.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **2 126 858** (51) ***G07F 7/10***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 126 928** (51) ***G21F 3/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 05.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
MT 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 126 947** (51) ***H01H 33/90***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 126 960** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 126 970** (51) ***H01L 21/8242***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 126 971** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 03.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
IE 03.01.2019

(11) **2 126 982** (51) ***H01L 33/50***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 30.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 126 984** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 21.12.2018
IT 05.09.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 127 009** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 127 058** (51) ***H02K 33/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 127 070** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 127 080** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018

DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
IE 22.12.2018
IT 28.11.2018
LU 22.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
GB 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 127 147** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 127 148** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 127 159** (51) ***H04B 13/00***
(84) BG 28.02.2019 (84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LU 14.02.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
IE 14.02.2019 GB 28.02.2019
BE 28.02.2019 TR 28.11.2018

(11) **2 127 177** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 05.09.2019 (84) GR 06.09.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
AT 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 127 182** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LU 08.02.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 08.02.2019 BE 28.02.2019
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 127 196** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 127 210** (51) ***H04W 8/26***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 127 231** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LU 19.02.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 19.02.2019
BE 28.02.2019 FR 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 127 251** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 127 272** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 127 288** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.05.2019 (84) DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 GR 21.05.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SK 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 127 312** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 28.02.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
SI 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 127 327** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 09.01.2019 (84) BE 31.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LU 22.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 SE 09.01.2019
SK 09.01.2019 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 22.01.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 127 334** (51) ***H04M 1/23***
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 127 369** (51) ***H04N 5/765***
(84) AT 12.09.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 IE 05.12.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LU 05.12.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 05.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 127 403** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
AT 03.04.2019 IS 03.08.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
IT 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 127 439** (51) ***H04W 16/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 127 447** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018

LU 15.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 127 462** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 29.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 127 488** (51) ***H05B 33/22***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 07.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 127 635** (51) ***A61K 8/36***

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **2 127 650** (51) ***A61K 31/397***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 127 728** (51) ***B01D 53/64***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 127 741** (51) ***B01J 20/26***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 127 840** (51) ***B29B 11/16***

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 127 850** (51) ***B29C 49/22***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 127 877** (51) ***B41F 33/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 127 880** (51) ***G06K 15/10***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 127 898** (51) ***B42C 11/04***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 28.05.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 127 902** (51) ***B60B 35/18***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 07.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 127 945** (51) ***B60Q 1/08***

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 127 982** (51) ***B60W 10/26***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 03.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 128 006** (51) ***B62J 9/00***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 128 070** (51) ***B65H 45/20***

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 128 083** (51) ***C01B 21/082***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018

LU 27.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 128 101**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 128 130**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 128 187**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 128 364**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 128 388**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 19.12.2018

(51) ***C07C 303/28***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 17.12.2018
IT 10.10.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(51) ***C08J 5/00***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(51) ***E05B 65/464***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(51) ***F01D 9/02***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 128 389**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 128 429**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 128 434**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 128 435**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **2 128 444**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 14.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 06.02.2019

(51) ***F01D 15/10***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 17.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(51) ***F02P 19/02***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 128 468**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 07.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
TR 26.09.2018

(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 128 503**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 19.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 128 506**
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(51) ***C10M 111/04***
(84) DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 28.02.2019
MC 23.01.2019
SE 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 128 587**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 128 591**
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(51) ***G01M 15/04***
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 128 609** (51) ***G01N 29/06***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 16.01.2019

(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 128 626** (51) ***G01N 35/02***

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 20.04.2019

(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 128 644** (51) ***G01S 5/14***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 128 714** (51) ***G03G 15/00***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 26.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 128 794** (51) ***G06K 9/18***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 128 817** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 128 857** (51) ***G10L 19/02***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 28.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 128 952** (51) ***H02J 1/04***

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 27.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 128 982** (51) ***H03H 9/145***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019

(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 13.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 129 004** (51) ***H04B 7/0452***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 129 057** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(84) BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 28.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 129 067** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 129 068** (51) ***H04L 27/26***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 129 070** (51) ***H04L 27/38***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 129 082** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 129 089** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018

LU 10.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 10.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 129 104**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 129 115**
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 29.05.2019
(51) ***H04N 7/167***
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 129 281**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 27.02.2019
TR 05.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
CH 28.02.2019
LU 27.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 129 293**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 22.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 129 332**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 15.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
GB 23.04.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 129 333**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 129 379**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61K 31/4745***
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **2 129 397**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 28.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 129 401**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61K 47/22***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 129 409**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 129 415**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 23.01.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 19.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 19.03.2019
TR 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 129 473**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 129 487**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B23P 25/00***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 129 508**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 07.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B29C 49/06***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
LI 28.02.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 129 518**
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
(51) ***B01J 21/08***
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 129 521**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 02.01.2019
(51) ***B32B 27/04***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LU 26.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 129 626**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***C01G 23/07***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 129 753**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C10L 5/00***
(84) CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 129 764**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***C12M 1/04***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 129 767**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 22.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BE 28.02.2019

(51) ***B04B 5/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 22.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 129 771**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 26.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 129 833**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***E01C 11/16***
(84) CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
RO 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 129 865**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 06.02.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019

(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 129 898**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(51) ***F02F 1/42***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 129 907**
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 129 958**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***F17C 5/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 31.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 129 966**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***F23C 13/00***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **2 130 002**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019

(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 130 011**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019

(51) ***H03K 17/06***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(51) ***G01J 3/46***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 130 013**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 130 014**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G01J 3/46***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 130 027**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G01N 21/552***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 19.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 130 032**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(51) ***G01N 23/20016***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 130 074**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 130 078**
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019

NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 130 082** (51) ***G02B 7/182***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 130 106** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 130 109** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 26.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 130 135** (51) ***G06F 17/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 130 159** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 130 162** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
LU 04.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 130 173** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 130 207** (51) ***H01C 17/28***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 130 222** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 130 224** (51) ***H01L 23/538***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 130 225** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 130 272** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 21.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 130 289** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 130 294** (51) ***H02P 29/024***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 17.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 130 308** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 21.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 130 320** (51) ***H04L 5/20***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 28.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 130 392**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 84/08***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 130 479**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 130 530**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 130 794**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 15.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BE 28.02.2019
(51) ***C01B 11/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 15.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 130 883**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 130 891**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 26.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 130 939**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 06.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***C23C 4/12***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 130 942**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 26.12.2018
(51) ***C23C 16/30***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 130 993**
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 04.05.2019
(51) ***E04G 25/06***
(84) CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 131 060**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F16F 9/02***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 131 091**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
(51) ***F16L 37/23***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 19.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 131 160**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 131 174**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 131 241**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 131 251**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 131 402**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
(51) ***H02S 20/23***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 131 410**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 17.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018

SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 131 412** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 131 415** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 131 441** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 131 455** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
(84) BE 31.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 12.01.2019
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 131 481** (51) ***H02M 7/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 131 589** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 28.03.2019
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 131 649** (51) ***A01K 1/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 131 686** (51) ***A23N 17/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **2 131 713** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 131 756** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 27.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 131 788** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 131 840** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 07.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 131 869** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 14.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 131 889** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 131 892** (51) ***A61M 1/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 131 905** (51) ***A61B 17/84***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 131 907** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018

SK 05.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 131 959**
(51) ***B02C 13/20***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **2 131 981**
(51) ***B23B 31/107***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 131 983**
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 132 054**
(51) ***B60J 1/17***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 12.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 132 117**
(51) ***B65H 3/52***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
GB 07.04.2019
FR 30.04.2019
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 07.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 132 148**
(51) ***C03B 23/203***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 132 226**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 132 241**
(51) ***C08F 220/38***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 132 281**
(51) ***C10G 75/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **2 132 378**
(51) ***D21C 11/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 132 385**
(51) ***E04B 1/74***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 132 405**
(51) ***E21B 33/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 132 422**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 28.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 132 444**
(51) ***F04D 3/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 132 514**
(51) ***F28D 7/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 132 543**
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 132 545**
(51) ***G01L 19/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 132 551** (51) ***G01N 21/17***

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 27.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 132 583** (51) ***G01R 33/34***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 132 704** (51) ***G06T 5/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 132 715** (51) ***G06T 19/00***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 132 719** (51) ***G07D 7/00***

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 31.03.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 31.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 132 754** (51) ***H01F 7/16***

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 132 794** (51) ***H02N 2/18***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 132 849** (51) ***H02G 9/10***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **2 132 854** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 31.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 31.03.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 132 860** (51) ***H02K 5/08***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 27.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 132 861** (51) ***H02K 11/215***

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LU 13.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 13.02.2019
TR 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 132 864** (51) ***H02K 41/03***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 132 872** (51) ***H03F 1/32***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 132 882** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 12.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 132 898** (51) ***H04L 9/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 132 913** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 133 372**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***C08F 255/02***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 133 404**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***C10L 3/10***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 133 419**
(84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***A23K 20/147***
(84) EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 133 436**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***C21D 9/56***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 133 454**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***D04H 3/00***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 133 463**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LU 28.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019

(51) ***D06N 3/00***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 133 548**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(51) ***F02M 26/00***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 133 569**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***F04B 35/04***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 133 582**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 22.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
TR 26.09.2018

(51) ***F16D 3/224***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 133 628**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***F23R 3/06***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 133 633**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 133 644**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F28F 13/12***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 133 659**
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 29.05.2019

(51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 133 729**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 133 752**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 133 794**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 133 934**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 133 966**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019

(51) ***H01T 1/15***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 133 988** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 28.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 134 067** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 134 080** (51) ***H04N 5/262***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 134 115** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 134 160** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 13.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 31.03.2019
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019

BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 134 262** (51) ***A61B 8/06***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 134 277** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 134 282** (51) ***A61B 18/24***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 134 284** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 134 286** (51) ***A61C 1/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
GB 13.03.2019
TR 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 13.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
IE 13.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 134 290** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
LU 10.04.2019
TR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 134 322** (51) ***A61K 9/19***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 13.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 01.04.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 134 365** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 20.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 134 386** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 07.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 134 427** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 134 457** (51) ***B01J 2/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018

EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 134 463**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 05.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 134 502**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 04.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 134 576**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 134 623**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 12.03.2019
CH 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 134 663**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***B01J 19/32***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 05.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
GB 05.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***B23K 26/34***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B65D 83/14***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***C01G 45/00***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 134 760**
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 21.03.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 134 786**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 134 790**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 134 798**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 134 937**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 134 983**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 16.04.2019
DK 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
LU 11.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C08G 18/08***
(84) DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
TR 26.09.2018

(51) ***C08L 33/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 26.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019

(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F16L 55/033***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 29.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(51) ***F16F 1/373***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 135 013**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***F24H 1/10***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 14.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 135 022**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
TR 21.11.2018

(51) ***F25D 31/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 20.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 135 025**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
LI 28.02.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***F28D 1/053***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 18.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 135 049**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(51) ***G01N 25/02***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 135 065**
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 13.03.2019
MC 12.09.2018

(51) ***G01N 27/407***
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 135 133**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 135 136**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 19.03.2019

(11) **2 135 236**
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 135 263**
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 135 307**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 31.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 19.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***G10D 3/04***
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01B 7/36***
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 02.04.2019
TR 26.09.2018

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 135 365**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 135 398**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 135 408**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 135 468**
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 135 475**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 135 727**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B29C 53/60***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 135 839**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 136 048**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***F02B 37/24***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 136 102**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***F16F 15/08***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 136 147**
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***F24F 11/00***
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 136 152**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 26.12.2018

(51) ***F24H 7/04***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 136 204**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***G01N 25/66***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 136 264**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 136 348**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 136 461**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 22.05.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 136 467**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H02P 21/06***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 136 476**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 136 530**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 22.05.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 136 546**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H04N 1/64***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 136 719**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 136 768**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 21.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 136 787**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 136 833**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 136 844**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61K 47/44***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 19.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 19.03.2019

(11) **2 136 906**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B01D 63/02***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 136 973**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 136 990**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
TR 24.10.2018
(51) ***B32B 5/16***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 137 012**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 16.03.2019
MC 26.12.2018
(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018

PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 137 029**
(51) ***B60R 3/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 20.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 137 113**
(51) ***C02F 1/52***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 137 223**
(51) ***C08F 251/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 09.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 137 231**
(51) ***C08G 64/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 137 240**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 28.12.2018
IT 17.10.2018
LU 28.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 137 292**
(51) ***C12H 1/14***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **2 137 339**
(51) ***C23F 1/16***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 137 366**
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 137 414**
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 137 429**
(51) ***F16F 9/38***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 137 477**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
TR 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 137 513**
(51) ***G01N 33/15***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 06.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 137 526**
(51) ***G01N 31/22***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 137 566**
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 137 576**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 137 605**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 10.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 137 617**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 137 636**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 137 639**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 25.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
(51) ***G06F 17/28***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 137 652**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06T 7/277***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 137 737**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 17.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***G01Q 10/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 137 748**
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H01H 9/34***
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 137 750**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 06.03.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 137 759**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H01L 21/311***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 137 796**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 25.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H01S 3/0971***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 137 801**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 07.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 137 808**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 28.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H02P 9/10***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 137 838**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 137 855**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04K 1/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 13.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 137 858**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H04L 5/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 137 878**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 18.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

SI 17.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 137 894** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 137 931** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 137 960** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 14.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 137 973** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 137 974** (51) ***H04N 19/172***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 137 983** (51) ***H04N 9/75***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 06.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 31.03.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 06.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 137 986** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 137 989** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 25.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
TR 21.11.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **2 138 029** (51) ***A01D 61/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 138 231** (51) ***B01J 29/40***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 21.03.2019
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 138 275** (51) ***B25B 23/142***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 138 379** (51) ***B62D 15/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 138 457** (51) ***H01L 21/768***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 138 461** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 27.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 138 475** (51) ***C04B 37/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 26.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 138 478** (51) ***C07C 29/60***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019

HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 138 559** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 18.04.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 138 574** (51) ***C12N 9/54***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 138 599** (51) ***C22C 38/38***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 138 681** (51) ***F01N 3/021***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 138 688** (51) ***F02C 7/22***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 138 716** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 138 719** (51) ***F04B 1/20***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 22.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 138 727** (51) ***F01D 5/22***

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 138 792** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
FR 30.04.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 138 829** (51) ***G01N 21/3563***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 138 835** (51) ***G01N 33/543***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 138 838** (51) ***G01N 29/265***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 138 859** (51) ***G01R 33/31***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 138 866** (51) ***G01T 1/161***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 17.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 138 944** (51) ***G06F 19/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 138 978** (51) ***G06K 9/46***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 139 052** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 139 057** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 139 094** (51) ***H02K 3/52***

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 139 120** (51) ***H03M 13/27***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 139 201** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 139 271** (51) ***H04W 4/06***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 139 359** (51) ***A45D 33/22***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 139 360** (51) ***A46B 3/04***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
FR 31.03.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 23.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 139 382** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 21.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 139 384** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 139 398** (51) ***G21K 1/04***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 139 430** (51) ***A61F 2/08***

(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

(11) **2 139 455** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 19.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 139 546** (51) ***A61M 11/00***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 139 616** (51) ***H01L 51/44***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 139 629** (51) ***C09D 163/00***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 26.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 139 653** (51) ***B26D 7/22***

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 17.03.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 139 694** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 139 760** (51) ***B64C 1/22***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 139 850** (51) ***C07C 259/06***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 09.04.2019
TR 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 139 925** (51) ***C08F 2/22***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 139 951** (51) ***C08L 95/00***

(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 28.04.2019
TR 23.01.2019

(84) CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 139 976** (51) ***C10M 111/04***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 25.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 140 026** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 140 210** (51) ***F24S 10/75***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 140 242** (51) ***G01L 7/08***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 140 252** (51) ***G01B 11/30***

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 27.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
TR 21.11.2018

(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 140 293** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 140 346** (51) ***G06F 9/06***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 140 361** (51) ***G06F 13/12***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 21.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 21.03.2019
SI 16.01.2019

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 140 370** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 140 402** (51) ***G01C 11/02***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **2 140 412** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019

BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 140 426** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 140 503** (51) ***H01L 33/42***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 140 512** (51) ***H01L 51/10***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 140 555** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 140 567** (51) ***H04W 52/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 07.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 140 597** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 27.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 140 632** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 13.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 140 651** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 140 665** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 140 669** (51) ***H04M 3/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 21.04.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 140 698** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 140 723** (51) ***H04R 7/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 25.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 140 752** (51) ***A01D 57/20***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 140 795** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 140 914** (51) ***A62C 2/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 140 915** (51) ***A63F 13/98***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 140 916** (51) ***A63F 13/211***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 140 919** (51) ***A63F 13/98***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 141 007** (51) ***B31D 5/00***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 141 124** (51) ***C01F 5/22***

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 141 219** (51) ***C10M 105/38***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 141 259** (51) ***C23C 16/458***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
IT 08.05.2019

(11) **2 141 307** (51) ***E04G 11/50***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 141 388** (51) ***F16H 61/00***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 141 393** (51) ***F16K 1/22***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 141 426** (51) ***B60H 1/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 141 492** (51) ***G01N 27/407***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 141 501** (51) ***G01N 35/02***

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 141 506** (51) ***G01R 33/563***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 141 538** (51) ***G03B 5/00***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 141 578** (51) ***G06F 3/048***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 141 599** (51) ***G16H 40/40***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 141 613** (51) ***G06F 16/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 141 620** (51) ***G06F 19/00***

(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(84) CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 141 674** (51) ***G08C 17/02***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 141 724** (51) ***H01H 50/36***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 141 729** (51) ***H01J 43/00***

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 141 747** (51) ***H01L 31/048***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 141 785** (51) ***H02K 23/66***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 141 792** (51) ***H02M 7/48***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 27.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 141 809** (51) ***H03K 17/96***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 141 872** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 20.03.2019
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 141 904** (51) ***H04N 1/407***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 141 982** (51) ***A01N 63/04***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 141 984** (51) ***A01K 39/02***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 141 985** (51) ***A01K 67/00***

(84) AT 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 05.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 142 032** (51) ***A45D 31/00***

(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 24.04.2019
SI 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 142 097** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 142 184** (51) ***A61K 31/397***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 142 209** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019

IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 142 232**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 10.04.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 142 280**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 142 340**
(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 31.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 142 383**
(51) ***B44D 3/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 142 384**
(51) ***B60B 19/12***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 142 400**
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 142 407**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 142 485**
(51) ***C04B 9/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 142 493**
(51) ***C07C 43/21***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 04.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 142 620**
(51) ***C10G 45/64***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 05.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 142 627**
(51) ***C11D 3/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 142 628**
(51) ***C11D 3/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 142 678**
(51) ***C22C 45/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 142 686**
(51) ***C30B 13/26***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
FR 30.04.2019
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 142 692**
(51) ***D03D 51/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019

(11) **2 142 786**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018

PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 142 815** (51) ***F16C 33/46***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 142 868** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 142 875** (51) ***F41G 3/22***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 142 878** (51) ***G01B 5/008***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 142 907** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 142 928** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 142 961** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 143 001** (51) ***G06F 13/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 143 004** (51) ***H04W 8/22***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 143 020** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 143 029** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 143 067** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 143 081** (51) ***G07D 7/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
BE 30.04.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 22.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 143 099** (51) ***G10L 25/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 143 102** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 143 144** (51) ***H01L 51/44***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 143 158** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 143 166** (51) ***H01P 5/107***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 143 197** (51) ***H02P 21/14***

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 14.04.2019
BE 30.04.2019

(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
GB 14.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 143 224** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 143 249** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 143 267** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 19.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 143 292** (51) ***H04W 24/04***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019

(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 143 295** (51) ***H04W 36/02***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 143 305** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 21.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 143 316** (51) ***A01D 41/127***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
LU 20.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
TR 20.03.2019

(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 143 339** (51) ***A23K 20/189***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 143 389** (51) ***A61B 17/11***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 143 401** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 143 446** (51) ***A61K 47/36***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 143 513** (51) ***B22D 41/06***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 19.02.2019
FR 28.02.2019

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 143 757** (51) ***C08F 6/22***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 143 839** (51) ***D06F 58/02***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 143 890** (51) ***F01D 25/16***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 143 909** (51) ***F02C 6/12***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 143 911** (51) ***F02C 7/232***
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 MC 26.12.2018
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 143 944** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
MC 17.10.2018 TR 17.10.2018

(11) **2 143 968** (51) ***B60N 2/42***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 MC 27.02.2019
AT 27.02.2019 LU 25.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 27.02.2019
FR 27.04.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 144 011** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
SK 17.04.2019 EE 17.04.2019
IT 17.04.2019 SM 17.04.2019
MC 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 144 018** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 12.09.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LU 16.01.2019
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 144 036** (51) ***G01B 11/245***
(84) BG 05.12.2018 (84) DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 MC 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 144 057** (51) ***G01N 27/447***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
LU 23.04.2019 MC 10.04.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 BE 30.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 144 074** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
MC 07.11.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 14.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 144 146** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 144 148** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 MC 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 144 199** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SI 26.12.2018 MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 144 203** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 MC 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 144 244** (51) ***G11B 27/32***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 AT 20.02.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **2 144 248** (51) ***G11B 27/32***
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 AT 30.01.2019
SI 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **2 144 285** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
MC 17.10.2018 TR 17.10.2018

(11) **2 144 293** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 144 294** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019

HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 144 307** (51) ***H01L 33/32***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
IT 03.10.2018 NL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 MC 03.10.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 14.05.2019 TR 03.10.2018

(11) **2 144 315** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 144 321** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 MC 23.01.2019
AT 23.01.2019 LU 04.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 23.04.2019 BE 30.04.2019
SI 23.01.2019 FR 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 144 323** (51) ***H01M 10/625***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 144 356** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
MC 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 144 360** (51) ***H02M 7/219***
(84) BG 29.11.2018 (84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
MC 29.08.2018 TR 29.08.2018

(11) **2 144 448** (51) ***G02B 27/24***
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LU 31.03.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
IE 31.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 144 524** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LU 12.03.2019 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 IE 12.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 TR 19.09.2018

(11) **2 144 603** (51) ***A61K 31/015***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
MC 02.01.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 09.05.2019
SI 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **2 144 619** (51) ***A61K 36/185***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 144 653** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LU 28.03.2019 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 IE 28.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 FR 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 144 683** (51) ***B01D 35/00***
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
MT 12.12.2018 TR 29.08.2018

(11) **2 144 749** (51) ***A47L 13/20***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 MC 21.11.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 07.05.2019 TR 21.11.2018

(11) **2 144 762** (51) ***B41J 3/28***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 144 847** (51) ***C01B 3/06***
(84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
MC 10.04.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
LU 02.05.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 144 938** (51) ***C12P 19/04***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
MC 05.12.2018 LU 09.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 144 979** (51) ***C10M 107/02***
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018

MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
FR 30.04.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 145 112** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 07.05.2019

(11) **2 145 125** (51) ***F16K 31/12***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 145 155** (51) ***G01C 21/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 145 171** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 145 174** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 15.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 145 178** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 145 199** (51) ***G01R 33/561***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 145 219** (51) ***G02B 6/036***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 145 273** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 145 291** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 145 313** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 145 317** (51) ***G06T 15/20***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 31.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 145 325** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 145 367** (51) ***H02H 3/40***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019

(11) **2 145 375** (51) ***H02K 11/215***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 145 385** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 145 405**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 145 406**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 15.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 145 426**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 145 429**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 145 457**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 145 498**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 19.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 145 507**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 145 517**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 145 525**
(51) ***A01D 57/20***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 145 805**
(51) ***B60S 1/04***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 145 854**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 146 097**
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 146 151**
(51) ***F24F 1/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 146 159**
(51) ***F24S 20/67***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 146 229**
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 146 253**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018

SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 146 288** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, LU 10.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 146 292** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019, MC 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 146 332** (51) ***G08G 5/02***
(84) BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, SM 19.06.2019, MC 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 146 387** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 146 453** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 26.09.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, NL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, AT 26.06.2019, SK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019, MC 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 146 454** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 15.08.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, DK 15.05.2019, CZ 15.05.2019, RO 15.05.2019, AT 15.05.2019, SK 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, MC 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 146 472** (51) ***H04L 25/49***
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018, MC 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 146 551** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, MC 03.04.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 146 562** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, SM 24.10.2018, MC 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 146 621** (51) ***A61B 3/09***
(84) BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, IS 20.07.2019, MC 20.03.2019, DK 20.03.2019, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 23.05.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 146 625** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, ES 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 146 639** (51) ***A61B 7/00***
(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 26.12.2018, LU 14.04.2019, LI 30.04.2019, SI 26.12.2018

(11) **2 146 642** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 02.05.2019, TR 26.09.2018

(11) **2 146 662** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, LU 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 146 731** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, LU 17.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 146 760** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 146 762** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 26.09.2018, BE 31.12.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 18.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LU 18.12.2018, LV 26.09.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, MT 18.12.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 146 787** (51) ***A63B 71/14***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 146 798** (51) ***B01J 14/00***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 146 856** (51) ***B60W 10/08***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 146 945** (51) ***C07C 21/18***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 147 039** (51) ***C08G 69/48***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 09.05.2019
TR 10.04.2019

(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 147 043** (51) ***C08J 3/24***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 147 047** (51) ***C08L 23/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 147 075** (51) ***C04B 41/50***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 147 103** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 147 189** (51) ***E21B 34/08***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 147 203** (51) ***F01N 11/00***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 147 243** (51) ***F21K 9/00***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019

(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 147 264** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 147 334** (51) ***G01T 1/24***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 147 340** (51) ***F21V 33/00***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 147 373** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 147 374** (51) ***G06F 8/41***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
LU 01.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 147 481**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019

(11) **2 147 490**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 147 497**
(51) ***H02K 9/26***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 147 508**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 147 515**
(51) ***H04H 60/33***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 147 537**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 147 573**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 147 593**
(51) ***A01K 5/01***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 147 634**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 147 906**
(51) ***C04B 35/447***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 04.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
IE 04.03.2019
TR 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 147 988**
(51) ***C23C 16/509***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 148 020**
(51) ***E04C 2/16***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
MC 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 148 048**
(51) ***F01K 13/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 28.12.2018
IT 12.09.2018
LU 28.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 148 063**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 148 064**
(51) ***F02C 7/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 148 071**
(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 148 085**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 148 094**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018

HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 148 212** (51) ***G01R 33/563***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 148 366** (51) ***H01L 23/538***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 148 405** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 148 561** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 148 631** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 22.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 148 712** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 148 745** (51) ***B02C 25/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 01.05.2019

(11) **2 148 747** (51) ***B05D 7/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 148 774** (51) ***B29C 49/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 148 794** (51) ***B60P 1/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 148 824** (51) ***B65D 65/40***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 148 843** (51) ***C03C 17/25***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 148 901** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 148 936** (51) ***C22B 1/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 148 941** (51) ***C25B 1/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 148 973** (51) ***E21B 23/03***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 148 975** (51) ***E21B 44/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 148 981**
(51) ***F02G 1/043***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 18.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 149 014**
(51) ***F23D 14/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 149 081**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 149 084**
(51) ***G06F 7/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 16.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 149 120**
(51) ***G06F 19/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 149 185**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 13.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 149 195**
(51) ***H02K 35/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **2 149 202**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 149 208**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 149 240**
(51) ***H03K 19/017***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 149 270**
(51) ***H04M 3/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 149 336**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 149 342**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 149 349**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
PT 24.08.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 149 387**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 149 428**
(51) ***B25B 7/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 149 538**
(51) ***C01B 32/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 149 669**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 149 680**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 149 706**
(51) ***F04B 51/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 149 710**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 149 766**
(51) ***F25B 30/06***
(84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 149 838**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 149 902**
(51) ***H01L 25/18***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 149 910**
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 149 948**
(51) ***H02B 11/127***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 149 950**
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 149 969**
(51) ***H02K 13/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 149 973**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 149 981**
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 150 033**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 150 065**
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 150 085**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 150 125**
(51) ***A23L 21/00***
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
TR 10.10.2018
(84) EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 150 200**
(51) ***A61C 17/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 150 208** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 150 278** (51) ***A61K 49/12***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 150 292** (51) ***A61M 1/34***

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 150 324** (51) ***B01D 1/22***

(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 16.05.2019

(84) CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 150 348** (51) ***B02C 25/00***

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 150 405** (51) ***B32B 17/10***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 150 434** (51) ***B60L 7/28***

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 150 641** (51) ***B22F 9/12***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 150 654** (51) ***E02D 29/12***

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 150 701** (51) ***F04B 49/035***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 150 733** (51) ***F16J 15/00***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 150 757** (51) ***F25B 39/02***

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 150 758** (51) ***F25D 16/00***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 14.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 150 778** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 150 809** (51) ***G01N 30/60***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
LU 23.05.2019
MC 15.05.2019

(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 150 871** (51) ***G06F 1/04***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 150 891** (51) ***G06F 8/65***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 150 900**
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 150 904**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 23.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 150 927**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 150 971**
(51) ***B22F 9/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 150 972**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 150 998**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 151 079**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 151 080**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 151 083**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 151 112**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 151 204**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 151 209**
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 151 210**
(51) ***A61B 50/36***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 151 212**
(51) ***A61C 3/02***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 151 277**
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 151 320**
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 151 330**
(51) ***B44F 9/04***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 19.09.2018
MC 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
EE 05.09.2018
IE 19.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 151 420** (51) ***C04B 24/42***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 151 561** (51) ***F01P 3/18***

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 151 576** (51) ***F04C 2/344***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 151 677** (51) ***G01M 13/04***

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 151 770** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 151 809** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 151 878** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 151 889** (51) ***H01Q 1/42***

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 151 899** (51) ***H01R 25/14***

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 151 907** (51) ***H02J 50/12***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 151 930** (51) ***H04B 7/185***

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 151 969** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 151 987** (51) ***H04N 1/10***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 152 008** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 152 114** (51) ***A45D 1/28***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 152 167** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 152 171** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **2 152 221** (51) ***A61J 1/14***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018

LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 152 340**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 152 498**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 152 779**
(51) ***C08J 3/075***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 08.05.2019

(11) **2 152 788**
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 152 835**
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 08.05.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 152 839**
(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 152 844**
(51) ***A61Q 1/14***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 152 921**
(51) ***C22C 1/05***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 153 010**
(51) ***E21B 7/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 153 063**
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 153 094**
(51) ***F16K 5/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 153 156**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 18.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 153 285**
(51) ***G03G 15/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 153 308**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 153 326**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 153 346**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 153 371**
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019

GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 31.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 153 422** (51) ***G07D 7/12***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 18.04.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 153 423** (51) ***G07D 7/20***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 153 464** (51) ***G02B 5/00***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 153 485** (51) ***H01M 8/02***

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 153 519** (51) ***H03F 1/02***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 153 571** (51) ***H04W 56/00***

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
LU 30.04.2019
DK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 153 593** (51) ***H04W 40/22***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 153 621** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 153 635** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 153 641** (51) ***H04N 5/253***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 153 657** (51) ***H04N 19/124***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 153 818** (51) ***A61Q 5/12***

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 154 042** (51) ***B60L 15/20***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 154 109** (51) ***C01B 32/20***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 154 110** (51) ***C01B 33/107***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 23.05.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 154 149** (51) ***C07K 14/025***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019

GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 154 162** (51) ***C08F 20/36***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 154 219** (51) ***C09J 7/21***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 154 253** (51) ***C12P 41/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 09.05.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 154 295** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 154 322** (51) ***E05F 11/48***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 154 337** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 154 354** (51) ***F02D 41/38***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 154 371** (51) ***F04B 53/06***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 154 382** (51) ***F16B 2/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 154 387** (51) ***F16C 32/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 154 441** (51) ***F24F 13/28***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 154 442** (51) ***F24F 13/28***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 154 450** (51) ***F25B 31/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 154 497** (51) ***G01H 1/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 154 526** (51) ***G01N 29/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 154 531** (51) ***G01N 33/20***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 154 578** (51) ***G03G 15/01***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 154 596** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 154 598** (51) ***G06F 3/045***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 154 627** (51) ***G06F 21/32***

(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 154 721** (51) ***H01L 27/15***

(84) FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, ES 07.08.2019

(11) **2 154 727** (51) ***H01L 31/0216***

(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, MC 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 154 732** (51) ***H01L 31/10***

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 154 764** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019

(11) **2 154 772** (51) ***H02M 3/155***

(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 154 807** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, MC 30.01.2019

(11) **2 154 872** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 154 875** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 155 010** (51) ***A43B 9/04***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, ES 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 155 035** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019

(11) **2 155 043** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, MC 09.01.2019, LI 31.05.2019, SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 31.05.2019, LU 12.05.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 155 074** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 31.05.2019, LU 01.05.2019
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, MC 24.10.2018, LI 31.05.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 155 115** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 17.10.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, MT 17.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 155 122** (51) ***A61F 2/44***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 155 159** (51) ***A61K 9/00***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 155 203** (51) ***A61K 31/519***

(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SK 17.10.2018, LU 21.05.2019
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SI 17.10.2018, MC 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 155 284** (51) ***A61M 1/34***

(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 155 290** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, MC 31.10.2018, LI 31.05.2019, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 31.05.2019, LU 20.05.2019

(11) **2 155 296** (51) ***A61M 5/158***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 155 320** (51) ***A61N 1/05***

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 155 368** (51) ***B01D 69/08***

(84) BG 05.09.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019

(11) **2 155 375** (51) ***B01J 8/04***

(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, CH 31.05.2019, SK 01.05.2019, LU 15.05.2019, TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, LI 31.05.2019, EE 01.05.2019, IT 01.05.2019

(11) **2 155 382** (51) ***B01J 23/38***

(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, RO 24.04.2019, LI 31.05.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, CH 31.05.2019, SK 24.04.2019, LU 30.05.2019

(11) **2 155 397** (51) ***B02C 13/18***

(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, MC 06.02.2019, LU 22.04.2019, LI 30.04.2019, SI 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 155 421** (51) ***B33Y 10/00***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, ES 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 155 441** (51) ***B25D 17/24***

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 155 471** (51) ***B29C 70/00***

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, MC 02.01.2019, LI 31.05.2019, SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 31.05.2019, LU 02.05.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 155 546** (51) ***B63H 11/00***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.05.2019, LU 21.05.2019
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, MC 28.11.2018, LI 31.05.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 155 575** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019
SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 155 602** (51) ***B82B 3/00***

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 31.05.2019, LU 15.05.2019
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018, LI 31.05.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 155 617** (51) ***C03B 23/033***

(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, AT 13.02.2019, CH 31.05.2019, LU 20.05.2019, TR 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019, LI 31.05.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 155 625** (51) ***C04B 20/10***

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, LI 31.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, CH 31.05.2019, SK 08.05.2019, LU 20.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **2 155 752** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SK 19.09.2018, LU 22.04.2019, TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SI 19.09.2018, MC 19.09.2018, BE 30.04.2019

(11) **2 155 861** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, LU 07.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, MC 05.09.2018, CH 30.04.2019, GB 07.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 155 891**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 07.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 155 914**
(51) ***C21C 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 155 931**
(51) ***C25B 13/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 156 007**
(51) ***E21B 21/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 156 023**
(51) ***F02D 9/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 156 032**
(51) ***F02B 77/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 156 067**
(51) ***F16D 65/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 156 073**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 156 119**
(51) ***F25D 23/10***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 156 169**
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 156 214**
(51) ***G01S 19/44***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 156 237**
(51) ***G02B 26/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 20.05.2019
TR 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 156 265**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 156 297**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 156 308**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 156 310**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 20.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 156 340**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 27.05.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 156 361**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 156 397**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019

(11) **2 156 402**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 156 436**
(51) ***D01F 6/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 14.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 156 461**
(51) ***H01J 49/14***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 156 520**
(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 156 581**
(51) ***H04H 20/24***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 156 589**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 156 597**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **2 156 598**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 156 616**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 11.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 156 617**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 156 661**
(51) ***H04N 5/74***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 156 671**
(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 156 680**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 156 724**
(51) ***A01B 73/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 156 751**
(51) ***A23L 5/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018

SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 156 775** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 156 795** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 156 813** (51) ***A61F 2/82***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 156 868** (51) ***A63C 9/00***
(84) BE 30.11.2018
GR 06.12.2018
LU 19.11.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
IE 19.11.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
AT 19.11.2018

(11) **2 156 885** (51) ***B01J 19/18***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 156 930** (51) ***B27B 27/10***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 156 936** (51) ***B29C 44/12***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 156 960** (51) ***B41J 23/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 157 058** (51) ***C02F 5/08***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 157 130** (51) ***C08L 51/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 157 136** (51) ***C09C 1/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 157 150** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 30.04.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
GB 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 157 206** (51) ***C23C 16/455***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 157 342** (51) ***F16K 11/074***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 157 381** (51) ***F24H 1/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 157 474** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 157 479** (51) ***G03F 7/038***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 157 484** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018

LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 157 571** (51) ***G10L 15/22***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 157 677** (51) ***H02K 1/17***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 157 684** (51) ***H02M 7/12***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 157 685** (51) ***H02M 7/48***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 157 764** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 157 833** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 157 922** (51) ***A61B 17/32***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 157 930** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 23.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 157 966** (51) ***A61K 8/97***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 157 996** (51) ***A61M 25/10***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 158 029** (51) ***B01J 2/02***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019

(11) **2 158 038** (51) ***B01J 29/064***

(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
MC 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
IS 13.07.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 158 063** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 158 073** (51) ***B29C 73/16***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
LU 14.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 158 080** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 158 125** (51) ***B64C 1/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 158 209** (51) ***C07J 21/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 158 221** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018

IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 158 264**
(51) ***C08L 27/12***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 158 294**
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **2 158 302**
(51) ***C10G 29/20***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 158 393**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 158 401**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 158 414**
(51) ***F16F 3/087***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 158 435**
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 158 439**
(51) ***F41G 7/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 158 454**
(51) ***B25J 13/08***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 16.05.2019

(11) **2 158 455**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 158 476**
(51) ***G01N 27/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 08.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 158 492**
(51) ***G01N 33/80***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 158 523**
(51) ***G05B 11/01***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 158 542**
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 158 545**
(51) ***G06F 15/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 158 552**
(51) ***G06F 17/40***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 158 558**
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 158 567**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 158 574**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018

EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 158 586**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G10K 9/122***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 158 614**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 158 617**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 158 674**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 158 698**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 158 701**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 158 714**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 158 718**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 16.05.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 158 720**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 158 752**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 158 773**
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 158 779**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 158 783**
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
IE 13.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04B 7/155***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 13.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 31.12.2018
FR 12.02.2019

(11) **2 158 845**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 158 875**
(84) FI 03.07.2019
AT 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61F 2/86***
(84) PT 04.11.2019
GR 04.10.2019

(11) **2 158 894**
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 09.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 158 952**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A63F 13/30***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 158 985**
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
(51) ***B22D 11/115***
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 159 015**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B26D 1/36***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019

PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 159 034** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 159 125** (51) ***B61F 5/24***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 159 206** (51) ***C04B 35/495***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 16.05.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 159 269** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 159 410** (51) ***F02N 15/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 159 428** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 159 467** (51) ***F16L 41/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 159 552** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 159 553** (51) ***G01F 15/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 159 570** (51) ***G01N 23/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 159 585** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 159 604** (51) ***G01T 1/20***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 159 621** (51) ***G02B 17/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 159 625** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 159 645** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 159 683** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 159 686** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 159 694** (51) ***G06F 9/52***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 AT 27.03.2019
IS 27.07.2019 MC 27.03.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 159 715** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 159 724** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
SI 19.12.2018 MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 159 734** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 01.08.2019 (84) FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 NL 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 159 752** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 159 808** (51) ***H01G 9/028***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 159 898** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 159 909** (51) ***H02P 6/08***
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 AT 13.03.2019
IS 13.07.2019 MC 13.03.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 160 020** (51) ***H04N 5/205***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 160 041** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.11.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DE 02.07.2019 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 FR 07.01.2019
GR 08.02.2019 IE 13.12.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LU 13.12.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 13.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 160 148** (51) ***A61C 17/40***
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
MC 26.12.2018 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 160 214** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
MC 31.10.2018 LU 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 160 227** (51) ***B01D 15/18***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 AT 20.02.2019
MC 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 160 248** (51) ***B03C 1/28***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
MC 10.04.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
LU 29.05.2019 IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 160 249** (51) ***B03C 1/28***
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
MC 01.05.2019 DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
AT 01.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 LU 29.05.2019
IT 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 160 364** (51) ***C03B 5/04***
(84) BG 28.02.2019 (84) DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 MC 28.11.2018
LU 25.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 160 396** (51) ***C07H 19/073***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 MC 21.11.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 09.05.2019 TR 21.11.2018

(11) **2 160 448** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019

EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 160 497** (51) ***C08K 3/26***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 160 541** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 160 548** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 160 609** (51) ***G01N 33/80***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 160 611** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 160 644** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 19.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 160 678** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 160 691** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 160 724** (51) ***G08B 26/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 160 765** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 160 769** (51) ***H01L 33/56***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 160 770** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 160 773** (51) ***H01L 33/40***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 160 777** (51) ***H01M 2/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 160 789** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 160 814** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 160 827** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 160 832** (51) ***H02P 29/024***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 160 845** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 160 868** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 160 892** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 21.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 160 896** (51) ***H04N 7/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 160 897** (51) ***H04N 19/159***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 160 899** (51) ***G11B 27/30***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 160 913** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 160 926** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 161 035** (51) ***A61K 39/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 161 073** (51) ***B01D 69/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 161 107** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 161 130** (51) ***B41F 16/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 161 220** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 08.09.2018

(11) **2 161 309** (51) ***C09D 7/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 161 341** (51) ***C12Q 1/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 161 349** (51) ***C22C 9/05***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 161 353** (51) ***C23C 24/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 161 503**
(51) ***F24C 3/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 161 523**
(51) ***F26B 21/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 161 549**
(51) ***G01D 5/246***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 161 550**
(51) ***G01F 15/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 161 555**
(51) ***G01J 3/46***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 161 609**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 161 621**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 161 664**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 161 685**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 161 732**
(51) ***H01H 71/50***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 161 780**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 161 816**
(51) ***H02K 5/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 161 818**
(51) ***H02K 11/28***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 161 820**
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 161 828**
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 161 830**
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 161 842**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 161 843**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018

FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 161 879** (51) ***H04L 12/40***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 161 880** (51) ***H04L 12/437***

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 18.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 161 887** (51) ***H04W 76/20***

(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 14.02.2019
MC 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 161 950** (51) ***H04S 7/00***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 161 953** (51) ***H04W 72/00***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 161 969** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 161 973** (51) ***H05K 3/04***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 24.05.2019
MC 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 161 988** (51) ***A01K 27/00***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 162 052** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 162 086** (51) ***A61B 6/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 162 101** (51) ***A61F 2/86***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 162 129** (51) ***A61K 31/4045***

(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
PT 06.07.2019
IS 06.07.2019
LU 28.05.2019
FI 06.03.2019
PL 06.03.2019
SK 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 162 161** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 162 166** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 162 168** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 162 171** (51) ***A61M 5/30***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 162 178** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
LU 14.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 162 183**
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 162 207**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 162 222**
(51) ***B03C 1/033***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 29.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 162 224**
(51) ***B03D 1/006***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 162 250**
(51) ***B21J 7/24***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 162 254**
(51) ***B22D 17/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 162 291**
(51) ***B41J 3/54***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 162 320**
(51) ***B60R 25/00***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 162 328**
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 19.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 162 416**
(51) ***C07C 29/141***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 162 417**
(51) ***C07C 29/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 162 457**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 19.05.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 162 484**
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 162 505**
(51) ***C09J 7/21***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 162 529**
(51) ***C07K 14/505***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 162 531**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
LU 02.05.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 162 546**
(51) ***A61K 39/09***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 28.05.2019

(11) **2 162 577**
(51) ***D06B 3/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 162 707** (51) ***G01F 1/32***

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 162 722** (51) ***G01N 3/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 162 724** (51) ***G01N 9/26***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 162 733** (51) ***G01N 23/225***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 162 736** (51) ***G01N 27/42***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 162 758** (51) ***G01S 5/02***

(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 162 767** (51) ***G01V 3/08***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 162 774** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 162 810** (51) ***G05B 23/02***

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 162 838** (51) ***G06F 16/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 162 861** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 162 865** (51) ***G07B 15/02***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 162 887** (51) ***G11C 13/00***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 162 927** (51) ***H01L 33/00***

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 163 017** (51) ***H04J 11/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 163 022** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 163 065** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 163 066** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 163 076** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 163 114**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 30.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 163 125**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 163 162**
(51) ***A61K 31/35***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 163 171**
(51) ***A47C 7/46***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 163 222**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 163 234**
(51) ***A61K 6/083***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 163 302**
(51) ***B01J 20/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 163 341**
(51) ***B23Q 1/76***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 163 402**
(51) ***F16C 35/063***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 27.05.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 163 422**
(51) ***B60N 2/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 163 455**
(51) ***B61L 5/18***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 163 459**
(51) ***B62D 25/06***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 163 673**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 163 707**
(51) ***E04F 15/04***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019

(11) **2 163 719**
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 163 730**
(51) ***F01D 21/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 163 733**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 163 769**
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 163 819**
(51) ***F23D 11/40***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 163 840**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 163 879**
(51) ***G01N 27/42***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 163 888**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 164 018**
(51) ***G06F 21/75***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 164 059**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 164 122**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 164 155**
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 164 159**
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 164 214**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 164 303**
(51) ***H05B 39/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 164 304**
(51) ***H05B 39/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 164 379**
(51) ***A47L 15/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 164 397**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 164 424**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 164 440**
(51) ***A61G 10/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 164 518**
(51) ***A61K 47/24***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 23.05.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 164 521**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 16.05.2019

(11) **2 164 545**
(51) ***A61M 5/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 164 546** (51) ***A61M 5/30***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 164 609** (51) ***B01D 53/34***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 164 677** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 164 703** (51) ***B23P 15/24***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 164 724** (51) ***B60P 7/15***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 164 733** (51) ***B60T 13/26***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 16.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 164 793** (51) ***B67D 1/07***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 164 797** (51) ***B67D 1/08***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 164 799** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 15.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 164 824** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 164 901** (51) ***C08L 53/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 165 090** (51) ***F16F 15/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 165 117** (51) ***F23C 6/04***
(84) BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 165 164** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 165 203** (51) ***G01P 15/08***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 165 209** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 165 244** (51) ***G05F 3/20***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 165 280** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 165 331** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 165 373** (51) ***H01L 33/46***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 165 403** (51) ***G01R 31/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 165 409** (51) ***H02M 7/49***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 165 425** (51) ***H04B 7/005***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 165 431** (51) ***H04B 7/14***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 10.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 165 436** (51) ***H04W 76/14***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 165 438** (51) ***H04B 7/26***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 165 451** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 165 465** (51) ***H04L 12/701***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 165 468** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 165 519** (51) ***H04M 11/06***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 165 525** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 165 561** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 165 572** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 165 657** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 165 684** (51) ***A61F 2/90***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 165 788** (51) ***B22D 11/124***

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 165 880** (51) ***B60Q 1/076***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 165 893** (51) ***A01B 63/16***
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 165 928** (51) ***B63B 7/04***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 165 942** (51) ***B65D 47/06***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 165 963** (51) ***B66C 23/62***
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 165 970** (51) ***B81B 7/00***
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 165 989** (51) ***E04C 2/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 166 062** (51) ***C10B 57/04***
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, MC 12.09.2018, CH 30.04.2019, GB 15.04.2019, TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, LU 15.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 166 078** (51) ***C11D 13/18***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 166 171** (51) ***E04B 5/43***
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 166 224** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 12.11.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.09.2018, LU 17.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 17.09.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 17.09.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 166 230** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 166 249** (51) ***F16F 7/104***
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 166 279** (51) ***F21S 41/365***
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 166 289** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 166 294** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, MC 05.06.2019

(11) **2 166 316** (51) ***G01F 1/075***
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 166 322** (51) ***G01G 17/06***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 166 338** (51) ***G01N 15/04***
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 30.09.2018, LU 14.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 14.09.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018

SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 14.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 166 416**
(51) ***G03G 15/23***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 166 443**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 166 562**
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 166 593**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DE 19.09.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 166 623**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 16.09.2018

(11) **2 166 640**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 166 649**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 05.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 166 663**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 166 673**
(51) ***H04B 1/18***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 166 779**
(51) ***H04R 1/22***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 166 834**
(51) ***A01J 5/007***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 166 838**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 166 928**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 166 935**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 166 953**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 166 955**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 166 990**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018

NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 167 004** (51) ***A61F 13/512***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 167 032** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 167 056** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 09.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 167 098** (51) ***A61K 31/57***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 167 172** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 167 185** (51) ***A61B 5/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 167 192** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 167 202** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 167 238** (51) ***B05B 3/10***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 167 278** (51) ***B24B 7/24***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 167 309** (51) ***B31F 1/07***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 167 320** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 167 398** (51) ***B65D 83/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **2 167 438** (51) ***C03C 3/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 167 555** (51) ***C08F 226/10***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 167 618** (51) ***C10L 5/44***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 167 700** (51) ***C23C 14/08***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 28.05.2019

(11) **2 167 701** (51) ***C23C 16/28***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 167 704** (51) ***C23C 18/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 167 707** (51) ***C25B 15/08***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 167 755** (51) ***E04D 1/34***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 167 760** (51) ***E04H 3/12***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 167 770** (51) ***E06B 3/20***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 18.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 167 803** (51) ***F02D 41/18***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019

PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 167 884** (51) ***F24S 23/74***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 167 890** (51) ***F25B 41/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 16.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 167 928** (51) ***G01K 11/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 167 930** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 167 953** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018

IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 167 963** (51) ***G01N 33/533***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 22.05.2019
(84) FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 167 998** (51) ***G02B 5/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 02.05.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 168 000** (51) ***G02B 6/122***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 168 005** (51) ***G03B 13/36***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 168 007** (51) ***G03B 21/60***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 168 015** (51) ***G03H 1/22***

(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 16.05.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 168 022** (51) ***G05D 1/08***

(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 30.05.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 168 167** (51) ***H01L 31/0352***

(84) BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 168 172** (51) ***H01L 31/042***

(84) BG 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, DK 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019, AT 22.05.2019, SK 22.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 168 178** (51) ***H01L 33/00***

(84) BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, SI 20.03.2019, MC 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 168 187** (51) ***H01M 4/88***

(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 168 196** (51) ***H01M 8/16***

(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 168 250** (51) ***H04B 1/707***

(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 168 279** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 168 304** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019, MC 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 168 315** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 168 356** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LU 28.03.2019, LV 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, IE 28.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 168 385** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 168 396** (51) ***H04R 1/40***

(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019, MC 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 168 401** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 168 402** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 168 415** (51) ***A01C 7/20***

(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 168 418** (51) ***A01C 9/02***
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 IS 17.08.2019
DK 17.04.2019 CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 168 482** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019
NL 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
GR 08.11.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 168 564** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 21.02.2019 (84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 168 571** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 22.08.2018 (84) BE 30.11.2018
DK 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 LU 30.11.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 168 655** (51) ***B01D 47/12***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 MC 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 168 676** (51) ***B01J 19/18***
(84) BG 09.04.2019 (84) CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 SE 09.01.2019
SK 09.01.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 168 681** (51) ***B01J 39/12***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 168 726** (51) ***B25B 23/14***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 MC 28.11.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 28.05.2019 TR 28.11.2018

(11) **2 168 813** (51) ***B60Q 1/12***
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 168 913** (51) ***C01B 3/56***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 169 028** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
IT 21.11.2018 LU 19.03.2019
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
PT 21.03.2019 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
IE 19.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 169 036** (51) ***C10M 169/00***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 MC 14.11.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 30.05.2019 TR 14.11.2018

(11) **2 169 037** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 AT 20.03.2019
IS 20.07.2019 DK 20.03.2019
SI 20.03.2019 MC 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 169 091** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
MC 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **2 169 147** (51) ***E04H 15/06***
(84) BE 30.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CH 30.09.2018 EE 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 24.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LI 30.09.2018 LT 05.09.2018
LU 24.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NO 05.12.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
MT 05.09.2018 AT 24.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 169 162** (51) ***E05D 5/04***
(84) BE 30.09.2018 (84) BG 22.11.2018
CH 30.09.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 FR 22.10.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 25.09.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LI 30.09.2018
LT 22.08.2018 LU 25.09.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NO 22.11.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
GB 22.11.2018 MT 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 169 174** (51) ***E06B 11/02***
(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 169 212** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 169 242** (51) ***F16C 29/02***

(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 169 252** (51) ***F16D 48/08***

(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 169 257** (51) ***F16F 15/02***

(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 169 338** (51) ***F28D 9/00***

(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, CH 28.02.2019, IE 23.02.2019, BE 28.02.2019, TR 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 23.02.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, LI 28.02.2019, GB 23.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 169 356** (51) ***G01D 5/14***

(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 169 372** (51) ***G01L 1/24***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 169 374** (51) ***G01L 9/06***

(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 169 386** (51) ***G01N 21/59***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 169 514** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 169 531** (51) ***G06F 3/12***

(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 169 541** (51) ***G06F 9/451***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 169 617** (51) ***G06T 3/40***

(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 169 625** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, CH 31.01.2019, IE 29.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 29.01.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, LI 31.01.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 169 724** (51) ***H01L 31/04***

(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 169 728** (51) ***H01L 31/054***

(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 12.11.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.09.2018, LU 21.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 21.09.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DE 02.04.2019, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 21.09.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 169 780** (51) ***H01R 13/703***

(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 169 797** (51) ***H02H 1/00***

(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 169 812** (51) ***H02K 5/15***

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 169 818** (51) ***H01F 27/04***

(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 169 934** (51) ***H04N 1/00***

(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 169 935** (51) ***H04N 1/00***

(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 169 984** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 170 016** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 170 116** (51) ***A45D 4/00***

(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, IE 27.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 27.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, DK 06.03.2019, LI 31.03.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 170 119** (51) ***A45D 42/12***

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, MC 13.03.2019

(11) **2 170 154** (51) ***A61B 3/00***

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 170 161** (51) ***A61B 5/0484***

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **2 170 165** (51) ***A61B 5/08***

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SI 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 170 182** (51) ***A61B 17/24***

(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 170 234** (51) ***A61F 13/02***

(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, MC 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 170 259** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 170 283** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, GR 10.04.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, MC 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, HR 09.01.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 170 480** (51) ***B01D 17/02***

(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 170 491** (51) ***G01N 27/62***

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 31.05.2019, LU 15.05.2019
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018, LI 31.05.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 170 571** (51) ***B29C 47/12***

(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019

IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 170 576**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
(51) ***B29C 44/12***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 170 599**
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
MC 17.04.2019
(51) ***B32B 3/12***
(84) FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
NO 17.07.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 170 604**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 170 611**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 170 718**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***B65D 30/20***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 170 776**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***C03C 11/00***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 170 783**
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
(51) ***C04B 41/91***
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 170 911**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C07F 9/50***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 170 985**
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C08K 5/05***
(84) GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 170 993**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***C08L 53/00***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 171 031**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 171 109**
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***C22C 1/04***
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 171 119**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***B05D 7/24***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 171 130**
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C25D 3/56***
(84) DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 171 159**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 171 265**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F03B 13/26***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 171 278**
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SK 10.10.2018
(51) ***F04B 53/00***
(84) EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
NO 10.01.2019
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 171 352**
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***F21V 29/74***
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 171 361**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***F24F 1/02***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 171 381**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018

HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 171 438** (51) ***G01N 27/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 171 499** (51) ***G01V 1/30***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 171 525** (51) ***G02C 7/02***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 171 545** (51) ***G03B 15/06***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 171 592** (51) ***G06F 8/41***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 30.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 171 607** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 171 625** (51) ***G16H 20/17***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 171 653** (51) ***G06N 99/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 171 690** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 171 719** (51) ***G11C 7/10***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 171 822** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 171 825** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 171 830** (51) ***H02K 3/28***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 171 871** (51) ***H04B 7/005***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 171 872** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 171 873** (51) ***H04B 7/005***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 171 875** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 171 879**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 171 884**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 171 941**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 171 966**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 171 990**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
(51) ***H04M 1/2745***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 171 997**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 172 010**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(51) ***H04N 5/76***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 172 018**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 172 033**
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 172 044**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 172 089**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H05K 3/46***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 172 148**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61B 3/024***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 172 153**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 172 155**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 172 162**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 172 225**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 47/42***
(84) NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 172 249**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 02.10.2018
(51) ***A63B 24/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 172 271**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 01.10.2018
(51) ***B03C 3/68***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 172 360**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018

PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 172 414** (51) ***B66F 9/24***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 172 422** (51) ***H01G 11/34***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 172 519** (51) ***C08L 55/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 172 574** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 172 607** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 172 635** (51) ***F02F 1/24***
(84) RO 12.12.2018
(84) TR 12.12.2018

(11) **2 172 647** (51) ***F03D 1/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 172 653** (51) ***F04C 18/356***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 172 655** (51) ***F04D 19/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 172 666** (51) ***F16D 3/224***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 172 688** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 172 713** (51) ***B01D 46/42***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 172 728** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 02.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 02.01.2019
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 172 758** (51) ***G01M 1/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
MC 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 172 763** (51) ***G01N 3/32***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 172 809** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 172 901** (51) ***G06T 3/40***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 172 966** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 173 012** (51) ***C23C 28/00***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 173 026** (51) ***H02M 3/335***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 173 081** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 173 084** (51) ***H04M 3/42***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 173 087** (51) ***G01N 21/88***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 173 102** (51) ***H04N 19/12***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 173 189** (51) ***A61K 9/16***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 173 197** (51) ***C11C 3/00***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 173 258** (51) ***A61B 17/06***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 173 290** (51) ***A61F 9/008***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 173 295** (51) ***A61F 13/00***

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 173 390** (51) ***A61L 15/44***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 173 421** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 173 428** (51) ***A61L 29/04***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 173 477** (51) ***B01J 21/04***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 173 500** (51) ***F28F 1/22***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 173 512** (51) ***B23K 1/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 173 534** (51) ***B29C 49/42***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 173 558** (51) ***B41J 2/01***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 173 559** (51) ***B41J 2/14***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019

EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 173 619** (51) ***B64G 1/40***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 173 664** (51) ***C01G 49/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 173 675** (51) ***C03B 23/03***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 07.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 173 787** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 173 804** (51) ***D21H 17/55***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 173 852** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 173 863** (51) ***C12N 5/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 173 959** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 173 991** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 174 061** (51) ***F23D 1/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 174 102** (51) ***G01G 21/22***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 174 165** (51) ***G01V 1/20***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 174 167** (51) ***G01V 3/12***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 174 169** (51) ***G02B 5/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 174 173** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 174 210** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 174 214** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 174 216** (51) ***G06F 8/33***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019

NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 174 223** (51) ***G06F 12/00***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 30.05.2019
MC 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 174 296** (51) ***G06T 7/33***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 174 358** (51) ***H01L 33/02***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 174 366** (51) ***H01M 2/10***

(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 174 398** (51) ***H02J 9/06***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 174 434** (51) ***H04H 20/71***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 174 438** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 174 441** (51) ***H04L 5/02***

(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
MC 05.06.2019
(84) GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 174 482** (51) ***H04N 1/00***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 174 591** (51) ***A61B 5/15***

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 174 603** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 174 616** (51) ***A61C 3/02***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 174 639** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 174 646** (51) ***A61K 8/14***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 174 701** (51) ***B01D 53/94***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 174 707** (51) ***B01J 19/08***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 174 711** (51) ***B01J 23/85***

(84) AT 19.09.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 174 739** (51) ***B23H 9/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 174 770** (51) ***B29C 47/04***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 174 815** (51) ***B60K 6/22***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 174 837** (51) ***B60N 2/02***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 174 901** (51) ***B65H 45/28***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 174 932** (51) ***C07D 235/18***

(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 174 933** (51) ***C07D 235/18***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 175 030** (51) ***C12P 7/64***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 175 044** (51) ***C23C 14/35***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 175 116** (51) ***F02B 23/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 175 120** (51) ***F02C 9/40***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 175 166** (51) ***F16H 19/00***

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 175 174** (51) ***F16H 61/22***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 175 237** (51) ***G01C 21/12***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.10.2018
IT 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 07.10.2018
(84) LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 175 279** (51) ***G01N 35/00***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 175 302** (51) ***G02B 21/02***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 175 384** (51) ***G06F 16/00***

(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 175 393** (51) ***G06F 21/33***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 175 499** (51) ***A61C 19/00***

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 175 523** (51) ***H01Q 19/10***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 175 533**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(51) ***H01S 3/063***
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 175 535**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 175 548**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H02K 41/035***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 25.09.2018

(11) **2 175 663**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G06T 15/40***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 175 778**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61B 5/103***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 175 794**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 175 804**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 175 811**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 175 909**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 175 921**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 175 935**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 175 978**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***B01J 13/14***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 175 985**
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B01J 20/18***
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 176 032**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B25B 27/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 176 071**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B41J 3/38***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 176 092**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60R 16/04***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 176 165**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 176 270**
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
MC 29.05.2019
(51) ***C07D 499/42***
(84) FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 176 293**
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
(51) ***A61K 47/65***
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 176 488** (51) ***E06B 3/00***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 176 504** (51) ***E21B 17/10***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 176 506** (51) ***E21B 19/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 176 529** (51) ***F02C 6/12***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 176 609** (51) ***F25D 25/02***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 176 610** (51) ***F25J 3/04***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 176 619** (51) ***F41H 1/02***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 176 692** (51) ***G02B 5/124***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 176 694** (51) ***G02B 6/12***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 176 695** (51) ***G02B 6/36***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 176 759** (51) ***G06F 11/34***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 176 761** (51) ***G06F 12/00***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 176 781** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 176 783** (51) ***G06F 16/182***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 176 831** (51) ***G06T 5/20***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 176 836** (51) ***G07B 15/00***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 176 846** (51) ***G08G 1/01***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 176 891** (51) ***H01L 33/20***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 176 901** (51) ***H01M 2/20***

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018

PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 176 945** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 176 958** (51) ***H04B 1/7105***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 176 965** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 176 981** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 176 992** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 177 012** (51) ***H04W 8/30***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 177 016** (51) ***H04M 1/675***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 177 042** (51) ***H04W 36/30***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 177 059** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 177 069** (51) ***H04W 16/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 177 080** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 177 081** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 177 119** (51) ***A41B 9/06***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 177 183** (51) ***A61F 7/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 177 220** (51) ***A61K 9/06***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **2 177 251** (51) ***A63F 13/56***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 177 270** (51) ***B02C 18/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 177 337** (51) ***B29C 45/26***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019

IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 177 388** (51) ***B60L 11/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 177 428** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 177 555** (51) ***C08G 65/26***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 177 576** (51) ***C09D 5/16***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 177 597** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 177 678** (51) ***E03F 7/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 177 745** (51) ***F02M 55/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 177 784** (51) ***F16F 9/53***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 177 921** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 09.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 177 933** (51) ***G01V 1/38***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 177 940** (51) ***G02B 7/34***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 177 941** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 177 955** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 177 985** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 178 061** (51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 178 089** (51) ***G11B 27/11***
(84) AT 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 178 155** (51) ***H01P 5/18***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019

LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 178 246** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 178 283** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 20.10.2018

(11) **2 178 448** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 178 456** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 178 507** (51) ***A61K 9/16***

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 178 654** (51) ***B05D 7/16***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 178 655** (51) ***G03C 5/00***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 178 789** (51) ***B81B 3/00***

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 178 828** (51) ***C07D 295/108***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 178 870** (51) ***C07D 413/04***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 178 999** (51) ***E21B 21/00***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 179 008** (51) ***C10G 9/40***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 179 077** (51) ***C25C 7/02***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 179 089** (51) ***D21H 19/70***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 179 098** (51) ***E03D 9/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 179 126** (51) ***E21B 33/04***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 19.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 179 174** (51) ***F03G 7/04***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 179 180** (51) ***F04B 49/12***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018

LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 179 217** (51) ***F21V 23/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 179 234** (51) ***F25J 1/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
MC 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 179 296** (51) ***G01R 31/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019

(11) **2 179 298** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 179 307** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 179 366** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 179 371** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 179 372** (51) ***G06F 17/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 179 379** (51) ***G16H 50/50***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 179 402** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 179 413** (51) ***G10D 3/18***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 179 414** (51) ***G10L 13/07***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 179 422** (51) ***E03B 1/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 179 425** (51) ***H01B 7/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 179 435** (51) ***H01J 27/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 179 522** (51) ***G01R 29/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 179 532** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 179 541** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 179 556** (51) ***H04L 29/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
MC 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 179 561**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 179 574**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 179 582**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 179 585**
(51) ***H04N 21/4402***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 179 591**
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 179 615**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 179 652**
(51) ***A01N 63/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 179 677**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 11.05.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 179 785**
(51) ***B01J 10/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 179 803**
(51) ***B09C 1/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.09.2018
IT 29.08.2018
LU 15.09.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 15.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 179 811**
(51) ***B23H 7/16***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
IT 03.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 21.10.2018

(11) **2 179 820**
(51) ***B25G 1/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 179 855**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 22.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 179 879**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 180 074**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 180 084**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 180 159**
(51) ***F02B 37/24***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 180 165**
(51) ***F02C 1/05***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 180 193** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 180 254** (51) ***F23G 5/44***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 180 255** (51) ***F23G 5/44***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 180 271** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 180 311** (51) ***G01N 21/72***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

SM 03.10.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 180 367** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 180 420** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 180 421** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 180 480** (51) ***G11B 27/10***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 180 570** (51) ***H02J 1/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.12.2018
IT 10.10.2018
LU 04.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 180 573** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

GB 03.01.2019
TR 03.10.2018
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 180 623** (51) ***H04J 99/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 180 638** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 180 826** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **2 180 845** (51) ***A61C 3/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 180 850** (51) ***A61L 27/56***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 180 878** (51) ***A61K 8/37***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 180 897** (51) ***A61K 8/64***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 180 932** (51) ***B01D 39/00***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 180 968** (51) ***B23H 7/06***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 180 993** (51) ***B30B 11/34***

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 181 139** (51) ***C08G 77/10***

(84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
AT 22.09.2018

(11) **2 181 198** (51) ***C21D 1/52***

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 181 206** (51) ***D01F 6/46***

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 181 240** (51) ***E21B 17/10***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 181 254** (51) ***F04C 28/24***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 181 260** (51) ***F02D 13/02***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 181 268** (51) ***F04D 29/44***

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 181 276** (51) ***F16F 15/02***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 181 320** (51) ***G01N 21/00***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 181 349** (51) ***G02B 7/28***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 181 379** (51) ***G05G 7/00***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 181 448** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 181 505** (51) ***H03M 13/09***

(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **2 181 512** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019

IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 181 518** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 181 519** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 181 525** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 181 541** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 181 542** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 181 576** (51) ***A01D 34/74***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 181 666** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 181 740** (51) ***A63F 13/428***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 181 769** (51) ***B02C 18/14***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 181 791** (51) ***B23Q 17/24***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 181 808** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
MT 26.10.2018

(11) **2 181 839** (51) ***B30B 11/06***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 28.09.2018
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 181 842** (51) ***B32B 25/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 181 850** (51) ***B41J 29/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 181 963** (51) ***C01C 1/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 181 971** (51) ***C03C 3/062***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 182 022** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018

HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 182 091**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 29.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***C23C 22/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 182 132**
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***E04D 13/03***
(84) DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 182 167**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***E21B 34/14***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 182 175**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 23.10.2018
(51) ***F01D 11/24***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 182 177**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 182 180**
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
(51) ***F01K 13/00***
(84) FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 182 325**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 182 343**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 182 363**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 15.10.2018
(51) ***G01N 35/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 182 370**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 182 426**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 30.10.2018

(11) **2 182 441**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 182 456**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 182 469**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 182 598**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***H01S 3/07***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 182 626**
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***H02M 7/219***
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018

SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 182 659**
(51) ***H04B 10/272***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 182 664**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 29.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 182 671**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 182 706**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 30.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 182 756**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 182 776**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 182 793**
(51) ***A01G 27/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 182 835**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **2 182 898**
(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 183 006**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 13.05.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 183 012**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 183 024**
(51) ***A61N 1/40***
(84) BG 15.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **2 183 039**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 183 046**
(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 183 104**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 183 109**
(51) ***B32B 33/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 183 231**
(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 183 294**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 183 367** (51) ***C12N 15/60***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 183 522** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 183 523** (51) ***F21S 8/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 183 526** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 183 543** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 183 561** (51) ***G01K 7/18***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 183 564** (51) ***G01H 11/08***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 183 578** (51) ***G01N 23/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 183 579** (51) ***G01N 23/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 183 594** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 183 631** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 183 642** (51) ***G02F 1/155***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 183 660** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 183 671** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 183 677** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 183 681** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 183 691** (51) ***F02D 41/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 183 694** (51) ***G16H 50/50***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 183 701** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018

LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 183 721** (51) ***G06Q 10/10***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 183 723** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 183 724** (51) ***G06T 17/00***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 183 751** (51) ***H01B 9/06***

(84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 183 779** (51) ***H01L 25/075***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 183 799** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 183 823** (51) ***H01R 13/625***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 183 893** (51) ***H04L 27/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 183 896** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 183 900** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 183 903** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 183 908** (51) ***H04M 3/436***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 183 923** (51) ***G03B 21/20***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 183 930** (51) ***H04W 84/18***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 183 935** (51) ***H04W 36/02***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 183 966** (51) ***A01K 7/06***

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 184 010** (51) ***A61B 5/055***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 184 024** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 184 056**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 184 212**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B60W 10/24***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 184 264**
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 18.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(51) ***C03B 5/16***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 184 300**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***C08F 2/32***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 184 395**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 184 400**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
(51) ***D06N 3/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 184 438**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***E21B 47/06***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 184 446**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 184 467**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F02C 9/00***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 184 480**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***F02K 1/12***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 184 549**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 184 576**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01B 7/16***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 184 594**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***G01L 9/06***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 184 596**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 184 618**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G01V 1/02***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 184 648**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 184 656**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 184 680**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
(51) ***G06F 8/41***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019

IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 184 684** (51) ***G06F 17/21***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 184 720** (51) ***G07D 9/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 184 828** (51) ***H02H 11/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 184 832** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 06.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 06.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 184 842** (51) ***H02M 7/12***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 184 843** (51) ***H02P 27/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 184 849** (51) ***H02P 29/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 184 888** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 184 889** (51) ***G06F 16/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 184 928** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 184 939** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 184 959** (51) ***H05K 3/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 184 967** (51) ***A01G 7/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 184 979** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 185 069** (51) ***A61B 5/087***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 185 086** (51) ***A61B 17/58***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 185 089** (51) ***A61B 17/68***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 185 160** (51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 185 192**
(51) ***A61K 39/21***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 185 219**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 185 220**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 185 246**
(51) ***A62B 35/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 185 300**
(51) ***B22F 3/18***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 185 308**
(51) ***B23K 26/067***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 185 348**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 185 359**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 185 395**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 185 549**
(51) ***C07D 413/10***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 185 599**
(51) ***C08F 4/646***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 185 600**
(51) ***C08F 4/649***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 185 601**
(51) ***C08F 8/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 185 670**
(51) ***C10J 3/50***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 185 693**
(51) ***C12N 5/077***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 185 820**
(51) ***F04B 39/06***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 185 840**
(51) ***F16H 61/662***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 185 867**
(51) ***F23K 5/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 185 873**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 185 952**
(51) ***G02B 1/12***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 186 013**
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 186 025**
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 19.09.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **2 186 026**
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **2 186 030**
(51) ***G16H 40/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 186 035**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 186 037**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 186 040**
(51) ***G06K 9/38***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 186 178**
(51) ***H02H 3/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 186 189**
(51) ***H02P 25/18***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 186 201**
(51) ***H04J 13/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 186 216**
(51) ***H04B 7/204***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 186 220**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 186 222**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 186 231**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 186 233**
(51) ***H04J 13/14***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 186 250**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 186 257**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 186 292**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018

LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 186 345** (51) ***H04N 5/238***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 186 360** (51) ***H04W 16/12***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 186 364** (51) ***H04W 36/34***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 186 369** (51) ***H04W 28/26***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 186 374** (51) ***H04W 52/40***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 186 590** (51) ***B23F 5/16***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 18.11.2018

(11) **2 186 877** (51) ***C12M 1/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 186 977** (51) ***E05C 7/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
NL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 186 993** (51) ***E21B 19/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 187 054** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 187 056** (51) ***F04B 49/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 187 106** (51) ***F16L 47/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 187 123** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 13.11.2018

(11) **2 187 130** (51) ***F24C 1/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 187 146** (51) ***F24S 25/35***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 187 151** (51) ***F25C 5/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 187 157** (51) ***F28D 1/03***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 187 165** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 187 180**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 187 220**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 187 227**
(84) AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 187 241**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018
(51) ***G01V 3/08***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 06.10.2018

(11) **2 187 310**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G06F 11/26***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 187 321**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 187 408**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 187 409**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H01F 27/26***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 187 411**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01G 4/232***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 187 415**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H01H 23/16***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 187 419**
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01H 50/32***
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 187 430**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 187 442**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 17.11.2018
(51) ***H01L 27/15***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 187 456**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H01L 33/22***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 16.11.2018

(11) **2 187 457**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 17.11.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 187 504**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H02K 3/487***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 03.10.2018

NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
AT 18.11.2018
NO 03.01.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 187 534** (51) ***H04W 24/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 187 665** (51) ***H04W 88/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 187 667** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 187 682** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 187 758** (51) ***A23G 3/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 187 819** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 187 826** (51) ***A61B 17/84***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 187 833** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 187 852** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 187 862** (51) ***A61K 8/22***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 187 980** (51) ***A61L 27/00***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 187 982** (51) ***A61L 27/30***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
MC 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 188 052** (51) ***B01J 43/00***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019
IS 05.10.2019

(11) **2 188 114** (51) ***B29C 64/112***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 188 125** (51) ***B32B 18/00***
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 188 160** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 188 204** (51) ***B67D 1/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 188 228** (51) ***C04B 35/195***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 188 293** (51) ***C07D 487/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 188 400**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 188 491**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 188 498**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***F01D 25/34***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 188 505**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 188 536**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F04F 1/02***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 188 540**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
(51) ***F16C 17/02***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 188 565**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F16M 11/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 13.09.2018

(11) **2 188 593**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01C 21/26***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 188 598**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01F 1/692***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 188 642**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 188 660**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***G02B 21/33***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 188 667**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***C03C 15/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 188 688**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 188 715**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 188 744**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 188 745**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 188 752**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G16H 40/40***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 188 753**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***G16H 20/60***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 188 774** (51) ***G06T 3/40***

(84) BG 17.07.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 188 782** (51) ***G06T 15/08***

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 188 791** (51) ***H01Q 3/00***

(84) BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 188 792** (51) ***G08B 13/24***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 188 832** (51) ***H01L 21/66***

(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 188 841** (51) ***H01L 29/22***

(84) BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 188 848** (51) ***H01L 33/00***

(84) BG 15.08.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, DK 15.05.2019, CZ 15.05.2019, RO 15.05.2019, AT 15.05.2019, SK 15.05.2019, EE 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 188 850** (51) ***H01L 33/10***

(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 188 869** (51) ***H01Q 7/04***

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 188 880** (51) ***H02K 1/18***

(84) BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, MC 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 188 891** (51) ***H03G 3/30***

(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, AT 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 188 927** (51) ***H04B 17/00***

(84) BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 188 944** (51) ***H04L 9/06***

(84) BG 12.09.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 188 972** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, AT 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 189 013** (51) ***H04W 36/18***

(84) BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 189 016** (51) ***H04W 64/00***

(84) BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 189 109** (51) ***A61B 3/12***

(84) BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 189 222** (51) ***B02C 18/24***

(84) BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 189 237** (51) ***B41M 5/26***

(84) BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 189 288** (51) ***B65H 23/188***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 189 291** (51) ***B41J 3/407***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 19.11.2018

(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 189 322** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 189 425** (51) ***C03B 23/045***

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 189 514** (51) ***C10L 11/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 189 579** (51) ***E02F 9/00***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 189 622** (51) ***E21B 43/25***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 01.08.2019
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 25.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **2 189 646** (51) ***F02K 3/02***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 189 696** (51) ***F16L 41/03***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 189 721** (51) ***F23R 3/00***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 189 738** (51) ***F25C 5/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019

(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 20.03.2019

(84) SI 20.03.2019

(11) **2 189 757** (51) ***G01C 21/34***

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 189 759** (51) ***G01C 23/00***

(84) AT 03.10.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 18.11.2018

(11) **2 189 773** (51) ***G01L 9/06***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 16.11.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 189 780** (51) ***G01N 3/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 189 803** (51) ***G01S 5/14***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 189 874** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019

(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
SK 03.04.2019

EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 189 877** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 189 901** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 189 916** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 20.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 189 965** (51) ***G09F 9/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 189 966** (51) ***G09G 3/30***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 190 021** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 190 112** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 190 127** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 190 208** (51) ***H04N 9/73***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 190 221** (51) ***H04S 5/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 20.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 190 271** (51) ***H05K 3/20***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
GB 24.01.2019
TR 24.10.2018
MT 23.11.2018

(11) **2 190 285** (51) ***A01N 33/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 190 351** (51) ***A61B 5/091***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 190 382** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 190 434** (51) ***A61K 31/522***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **2 190 574** (51) ***B01J 23/10***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 190 662** (51) ***B32B 9/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 190 676** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019

LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 190 701** (51) ***B60R 25/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 190 784** (51) ***C01G 39/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 190 875** (51) ***C12N 9/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 191 007** (51) ***C12Q 1/54***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 191 147** (51) ***F04F 5/52***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 191 163** (51) ***F16F 1/20***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 191 177** (51) ***F16K 1/48***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 191 181** (51) ***F16K 31/126***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 191 217** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 191 246** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 191 292** (51) ***G01S 7/41***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **2 191 304** (51) ***G01V 3/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 191 318** (51) ***H04N 5/369***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 191 328** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 191 342** (51) ***G06F 21/86***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 191 344** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 191 351** (51) ***G08B 25/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 191 352** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 191 358** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019

GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 191 397**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 191 400**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 191 405**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 191 414**
(51) ***G06T 5/30***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 191 438**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 191 442**
(51) ***G06T 7/60***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 191 452**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 191 499**
(51) ***H01L 21/365***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 191 502**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 191 507**
(51) ***H01L 21/50***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 191 515**
(51) ***H01L 31/055***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 191 521**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 191 524**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 191 569**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 191 592**
(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 191 610**
(51) ***H04L 12/22***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 191 612**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 191 639**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 191 655**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018

NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 191 893** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 191 901** (51) ***B02C 18/14***

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 191 938** (51) ***B25B 21/00***

(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 191 964** (51) ***B32B 27/12***

(84) AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 192 041** (51) ***B64C 25/24***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 192 086** (51) ***C01B 33/037***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 192 141** (51) ***C08G 63/199***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 30.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 192 189** (51) ***C12P 7/46***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 192 201** (51) ***C21D 1/02***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 192 203** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 192 211** (51) ***C30B 25/20***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 30.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 30.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 30.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 192 286** (51) ***F01P 9/06***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 192 301** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 192 305** (51) ***F04C 29/06***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 192 322** (51) ***F16F 7/12***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 192 324** (51) ***F16F 9/36***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 192 331** (51) ***F16H 61/04***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 192 363**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 192 364**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
TR 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 04.11.2018

(11) **2 192 372**
(51) ***F28F 1/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 192 383**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 25.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 192 398**
(51) ***G01N 1/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 192 428**
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 192 439**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 192 471**
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 192 552**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 192 626**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 18.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 192 627**
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 192 634**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 01.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.12.2018
IT 29.08.2018
LU 01.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(11) **2 192 685**
(51) ***H02P 23/20***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 192 693**
(51) ***H04B 1/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 192 697**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 27.12.2018
IT 03.10.2018
LU 27.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 192 717**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 25.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 192 798**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019

FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 192 809** (51) ***H04W 48/16***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 192 831** (51) ***A01J 5/08***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 192 847** (51) ***A41D 13/06***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 192 865** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 192 911** (51) ***A61K 36/185***

(84) BE 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 192 948** (51) ***A61N 1/08***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 192 964** (51) ***B01D 27/08***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 193 011** (51) ***B25G 3/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 193 016** (51) ***B29B 11/16***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 193 032** (51) ***B41M 1/06***

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 193 111** (51) ***C04B 41/49***

(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **2 193 151** (51) ***C08F 10/00***

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **2 193 177** (51) ***C09J 161/20***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 193 212** (51) ***C21B 11/00***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 193 295** (51) ***F16J 15/24***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 193 332** (51) ***G01B 11/25***

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 193 345** (51) ***G01F 23/292***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 193 367** (51) ***G01N 27/327***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 193 396** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 193 397**
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G02B 13/00***
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 193 405**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***G03G 15/11***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 193 419**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 193 468**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 193 479**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 193 500**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 193 509**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
(51) ***G07F 17/42***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 193 514**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 193 528**
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01B 1/24***
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 193 543**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 193 549**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 193 559**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 193 570**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 193 602**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***H03F 1/52***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 193 621**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 193 626**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 193 632**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 193 641**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 193 643** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 193 736** (51) ***A47K 5/12***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.12.2018
IT 03.10.2018
LU 07.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(11) **2 193 839** (51) ***B01J 19/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 30.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 194 152** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 194 268** (51) ***H02K 3/12***

(84) FI 24.04.2019
MC 24.04.2019
TR 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 194 274** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 194 275** (51) ***F04C 18/12***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 20.11.2018

(11) **2 194 347** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 28.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 194 412** (51) ***G02B 21/02***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 194 425** (51) ***G02F 1/1345***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 194 457** (51) ***G06F 11/26***

(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.12.2018
IT 19.09.2018
LU 07.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 194 553** (51) ***H01H 43/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 194 574** (51) ***H01L 21/768***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 01.12.2018
IT 07.11.2018
LU 01.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
TR 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 194 585** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 194 617** (51) ***H01R 25/00***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 194 632** (51) ***H02K 5/12***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 194 640** (51) ***H02P 1/42***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 01.12.2018
IT 17.10.2018
LU 01.12.2018

LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(11) **2 194 649** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 194 650** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 194 652** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 194 679** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 194 743** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 10.02.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 194 773** (51) ***A01J 7/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 194 800** (51) ***A23L 3/01***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 194 864** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 194 893** (51) ***A61B 17/064***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 194 917** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MT 12.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 194 921** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 03.10.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 194 969** (51) ***A61K 9/06***
(84) BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SK 31.10.2018
(84) EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 195 048** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 195 058** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 195 063** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 195 064** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 27.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 195 096** (51) ***A63B 21/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 195 106** (51) ***B01D 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019

SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 195 212** (51) ***B60S 1/04***

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
AT 26.09.2018
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 195 277** (51) ***C03C 1/00***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 195 354** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 195 411** (51) ***C12M 1/107***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 195 424** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 195 476** (51) ***D01F 6/04***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 195 512** (51) ***F01N 1/02***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 195 528** (51) ***F01D 5/20***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 195 536** (51) ***F04B 39/12***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 195 576** (51) ***F23D 14/62***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 195 581** (51) ***F24F 1/01***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 195 593** (51) ***A23L 3/36***

(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 195 597** (51) ***F28F 9/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 195 634** (51) ***G01N 7/00***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 195 648** (51) ***G01N 33/487***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 195 680** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 195 688** (51) ***G06T 7/41***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 195 696** (51) ***G02B 21/00***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 195 715** (51) ***G05B 23/02***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 195 758** (51) ***G16H 20/17***
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 195 782** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018

(11) **2 195 786** (51) ***G07C 5/00***
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018

(11) **2 195 794** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019

(11) **2 195 812** (51) ***H01B 1/00***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018

(11) **2 195 839** (51) ***H01L 23/522***
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 195 842** (51) ***H01L 25/065***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, ES 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 195 871** (51) ***H01M 8/04828***
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019

(11) **2 195 910** (51) ***H02K 11/215***
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 195 924** (51) ***H03F 3/21***
(84) BG 05.09.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019
(84) GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 195 934** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019

(11) **2 195 944** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 195 971** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 195 976** (51) ***H04L 12/701***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 196 003** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 196 045** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, LU 11.04.2019, LI 30.04.2019, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, MC 28.11.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 196 059** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, MC 17.10.2018, LI 31.05.2019, TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019

(11) **2 196 104** (51) ***A45D 19/00***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 10.12.2018, IT 17.10.2018, LU 10.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, LI 31.12.2018, TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, CH 31.12.2018, MT 10.12.2018

(11) **2 196 110** (51) ***A47C 1/025***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019

LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 196 144**
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 196 159**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 196 189**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 196 206**
(51) ***A61K 31/485***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 196 354**
(51) ***B60N 2/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 196 518**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 03.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 196 549**
(51) ***C22C 9/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 196 594**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 196 674**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 196 714**
(51) ***F16L 15/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 196 767**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 196 864**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 196 892**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 196 919**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 196 933**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 197 078**
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IT 26.06.2019
FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 197 126**
(51) ***H04J 13/22***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.12.2018
IT 31.10.2018
LU 30.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **2 197 138**
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 197 165** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 31.01.2019, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 31.01.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, LI 31.01.2019, TR 26.09.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, CH 31.01.2019, IE 31.01.2019

(11) **2 197 166** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 197 265** (51) ***A01J 5/04***
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019

(11) **2 197 288** (51) ***A23C 19/08***
(84) BG 23.04.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 197 337** (51) ***A61B 1/32***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, ES 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 197 355** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018
CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018
DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LI 31.08.2018, LU 30.08.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, MT 30.08.2018

(11) **2 197 358** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 197 367** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019

(11) **2 197 374** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 197 387** (51) ***A61C 8/02***
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 197 517** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, PL 17.04.2019, IS 17.08.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019

(11) **2 197 655** (51) ***B29C 49/08***
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, MC 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 197 676** (51) ***C01B 32/184***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, ES 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 197 816** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 197 922** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019

(11) **2 197 956** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 198 088** (51) ***D21J 3/00***
(84) LT 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, LV 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 198 093** (51) ***E03F 1/00***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 03.09.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018

PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 03.09.2018

(11) **2 198 109** (51) ***E21B 4/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 198 114** (51) ***E21B 17/07***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 198 117** (51) ***E21B 33/06***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 198 160** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 08.10.2018

(11) **2 198 164** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 198 196** (51) ***F21V 23/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 198 205** (51) ***F24F 13/24***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 198 215** (51) ***F25B 39/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 198 220** (51) ***F25C 5/00***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 198 263** (51) ***G01N 3/56***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 198 280** (51) ***G01N 23/2258***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 198 319** (51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 198 325** (51) ***G01V 1/24***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 198 328** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 09.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MT 09.10.2018

(11) **2 198 340** (51) ***G02F 1/167***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 198 368** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 198 380** (51) ***G16H 40/60***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 198 402** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 198 408** (51) ***G07F 11/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 01.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 01.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 198 429**
(51) ***G11C 27/02***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 198 460**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 198 465**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 15.08.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, DK 15.05.2019, CZ 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, EE 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 198 484**
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 198 542**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 198 586**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 198 604**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, FI 17.07.2019, BG 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, AT 17.07.2019, HR 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, ES 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 198 612**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 198 714**
(51) ***A21C 3/02***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 198 729**
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 198 738**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.09.2018, BE 31.10.2018, BG 05.12.2018, CH 31.10.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IE 28.10.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LI 31.10.2018, LT 05.09.2018, LU 28.10.2018, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018, MT 28.10.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 198 774**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.09.2018, BE 31.12.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IE 21.12.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LU 21.12.2018, LV 26.09.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, MT 21.12.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 198 814**
(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, AT 05.06.2019, SK 05.06.2019, EE 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 198 838**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 05.09.2018, BE 31.12.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IE 18.12.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LU 18.12.2018, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, MT 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 198 841**
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 198 927**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 198 928**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 07.11.2018, BE 31.12.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IE 18.12.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LU 18.12.2018, LV 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, MT 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 198 929** (51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 198 946** (51) ***B01D 53/02***
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019
(84) FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 198 955** (51) ***B01J 21/12***
(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 198 968** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 16.12.2018, IT 17.10.2018, LU 16.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, MT 16.12.2018

(11) **2 198 986** (51) ***B21D 24/04***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 199 162** (51) ***B60T 7/12***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 199 222** (51) ***B65D 3/06***
(84) BE 31.12.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 08.12.2018, IT 03.10.2018, LU 08.12.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, CH 31.12.2018, MT 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 31.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LI 31.12.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 199 238** (51) ***B65H 3/52***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 27.11.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 27.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 27.11.2018

(11) **2 199 247** (51) ***B66C 23/26***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 199 340** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, ES 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 199 373** (51) ***C10G 65/14***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 25.09.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 29.10.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 25.09.2018, MC 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, MT 25.09.2018

(11) **2 199 456** (51) ***D06M 13/322***
(84) AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 199 472** (51) ***E03D 1/14***
(84) LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, AT 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.11.2019, LV 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 199 516** (51) ***E06B 3/02***
(84) BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MT 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 08.12.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 199 585** (51) ***F02M 26/13***
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019

(11) **2 199 620** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 199 691** (51) ***F24D 11/00***
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LU 18.11.2018, MC 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 18.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MT 14.11.2018

(11) **2 199 711** (51) ***F25D 13/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, ES 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 199 713** (51) ***F25D 19/00***
(84) BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 09.12.2018, IT 29.08.2018, LU 09.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018

SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 199 714** (51) ***F25D 23/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 199 745** (51) ***G01C 21/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 199 750** (51) ***G01D 4/00***

(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 17.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 199 764** (51) ***G01H 1/00***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 22.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 199 776** (51) ***G01N 15/14***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 199 781** (51) ***G01N 21/64***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 199 788** (51) ***G01N 29/14***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 199 791** (51) ***G01N 33/49***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 199 818** (51) ***H04W 64/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 199 835** (51) ***G02B 1/11***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 199 895** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 200 063** (51) ***H01H 59/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 200 081** (51) ***H01L 29/739***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 200 133** (51) ***H01T 13/32***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 200 160** (51) ***H02K 17/18***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 200 165** (51) ***H02M 7/12***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 200 244** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 200 247**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 18.12.2018
IT 21.11.2018
LU 18.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 200 261**
(51) ***H04M 1/22***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 200 275**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 200 354**
(51) ***H04W 4/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 200 468**
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **2 200 494**
(51) ***A01G 20/43***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 200 499**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 200 574**
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 200 588**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) EE 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019

(11) **2 200 613**
(51) ***A61K 31/495***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 22.09.2018

(11) **2 200 624**
(51) ***A61K 36/815***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 12.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 12.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 200 625**
(51) ***A61K 36/889***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 200 708**
(51) ***A62B 35/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 200 722**
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 200 765**
(51) ***B21D 11/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 24.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 200 769**
(51) ***B22F 3/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 200 798**
(51) ***B29C 43/36***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 200 803**
(51) ***B29C 47/02***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
(84) DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018

LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 200 937** (51) ***C01B 33/148***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 200 939** (51) ***B01J 29/70***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 200 965** (51) ***C07C 69/34***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 201 059** (51) ***C08G 69/26***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 201 066** (51) ***C08L 77/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 201 072** (51) ***C09C 1/56***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 201 078** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 201 086** (51) ***C10G 29/20***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 201 107** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 201 134** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 201 159** (51) ***C25C 7/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 201 249** (51) ***F04B 43/113***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 201 262** (51) ***F16F 9/512***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 201 266** (51) ***F16G 5/20***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 201 295** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 201 311** (51) ***F25B 23/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 201 325** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 201 337** (51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018

ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 21.10.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 201 354** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 201 405** (51) ***G01T 1/161***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 201 415** (51) ***G02B 6/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 201 455** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 201 461** (51) ***G06F 12/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 201 546** (51) ***G08B 13/14***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 201 597** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 201 599** (51) ***G11C 29/32***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 201 600** (51) ***H01L 23/48***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 201 602** (51) ***H01L 21/98***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 201 603** (51) ***H01L 51/40***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 201 624** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 10.10.2018
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 201 671** (51) ***H02M 7/493***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **2 201 679** (51) ***H03F 1/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 201 704** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 201 718** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 201 744** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 201 765** (51) ***G11B 20/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018

LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 201 797** (51) ***H04W 4/06***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 201 814** (51) ***H04W 40/18***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 201 883** (51) ***A47L 15/00***

(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019

(11) **2 201 900** (51) ***A61F 2/08***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
IT 03.10.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 201 901** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 201 914** (51) ***A61F 2/915***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 202 098** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 202 111** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 23.12.2018
IT 05.12.2018
LU 23.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 202 117** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 202 276** (51) ***C08L 83/06***

(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
IT 28.11.2018
LU 23.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MT 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
GB 28.02.2019

(11) **2 202 291** (51) ***C12M 1/36***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 202 331** (51) ***C23C 22/83***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 202 378** (51) ***E06B 1/70***

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 23.12.2018
IT 31.10.2018
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 202 396** (51) ***F02C 9/28***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 202 414** (51) ***F16B 2/12***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
AT 07.11.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MT 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 202 419**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F16D 3/20***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 202 420**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F16D 3/205***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 202 457**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 202 460**
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F23D 14/22***
(84) DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 202 467**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 202 468**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 202 480**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 202 506**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
IT 10.10.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(51) ***G01N 15/14***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 202 515**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G01N 33/24***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 18.11.2018

(11) **2 202 568**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.12.2018
IT 05.09.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
(51) ***G02F 1/29***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 202 574**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.12.2018
IT 14.11.2018
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(51) ***G03B 19/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 202 585**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 202 612**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 202 625**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 202 630**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 202 635**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
IT 07.11.2018
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 202 644**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06F 17/14***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018

HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 202 661** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.12.2018
IT 03.10.2018
LU 21.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 202 697** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 202 758** (51) ***H01B 9/00***

(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 202 815** (51) ***H01L 41/09***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 202 821** (51) ***H01L 51/52***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 202 839** (51) ***H01P 1/161***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 202 841** (51) ***H01Q 1/27***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 202 843** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.12.2018
IT 26.09.2018
LU 14.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 202 855** (51) ***H02G 3/12***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 202 856** (51) ***H02G 3/14***

(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 202 893** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 08.09.2018

(11) **2 202 930** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 14.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 202 983** (51) ***H03M 7/36***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 202 990** (51) ***H04N 9/04***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 203 021** (51) ***H04W 68/04***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 203 122** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 203 130** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018

GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 203 208** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 203 210** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 203 266** (51) ***B21D 9/05***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **2 203 401** (51) ***C04B 38/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 203 540** (51) ***C10B 49/16***
(84) BG 05.12.2018
IS 05.01.2019
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) GR 06.12.2018
RO 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 203 576** (51) ***C23C 22/02***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
EE 29.05.2019

(11) **2 203 640** (51) ***F02P 3/05***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 203 650** (51) ***F15B 15/28***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 203 697** (51) ***F25D 21/14***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 203 698** (51) ***F25D 21/14***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 203 737** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 16.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
MT 16.10.2018

(11) **2 203 768** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 203 777** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 203 896** (51) ***G06T 15/20***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 203 929** (51) ***H01J 49/48***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 31.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 203 937** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 203 981** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 19.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 203 987** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 203 990** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IE 16.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MT 16.10.2018

(11) **2 204 008** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 204 013** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 204 034** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 204 053** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **2 204 116** (51) ***A47L 13/256***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 204 246** (51) ***B22C 1/02***
(84) BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 06.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 204 255** (51) ***B23K 26/00***
(84) ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
AT 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 204 378** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 13.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 204 459** (51) ***C21B 13/10***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 16.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 204 463** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **2 204 484** (51) ***D04H 3/033***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 204 538** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 204 568** (51) ***F02K 1/36***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 204 592** (51) ***F16F 9/32***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 204 619** (51) ***F24D 19/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.12.2018
IT 03.10.2018
LU 18.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.10.2018

(11) **2 204 621** (51) ***F24F 11/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 204 629**
(51) ***F28F 1/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 204 643**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 204 664**
(51) ***G01S 19/23***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.12.2018
IT 14.11.2018
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 21.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 204 695**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 204 714**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 204 720**
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 204 727**
(51) ***G06F 3/0489***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 31.12.2018
IT 31.10.2018
LU 31.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018

(11) **2 204 728**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 30.12.2018
IT 07.11.2018
LU 30.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **2 204 765**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 204 781**
(51) ***G07F 1/04***
(84) NO 24.10.2019
SE 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 204 857**
(51) ***H01L 33/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.12.2018
IT 26.09.2018
LU 11.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 204 891**
(51) ***E05F 15/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 204 900**
(51) ***H02M 5/45***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 204 901**
(51) ***H02M 5/45***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 204 913**
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 204 916**
(51) ***H04B 1/707***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 204 999**
(51) ***H04N 19/94***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 205 007**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 205 119**
(51) ***A45D 7/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019

PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 205 120** (51) ***A45D 33/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 205 163** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 205 173** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 10.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 205 183** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 205 196** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 205 249** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 205 283** (51) ***A61K 47/54***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 205 289** (51) ***A61L 29/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 205 336** (51) ***F26B 3/12***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 205 352** (51) ***B01J 23/83***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 205 373** (51) ***B21D 13/02***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **2 205 401** (51) ***B25B 23/14***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 205 403** (51) ***B25D 17/02***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 205 425** (51) ***B29C 49/18***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 205 441** (51) ***B41F 15/36***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 205 473** (51) ***B61L 27/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 205 522** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 205 602** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 205 674** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 205 675** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 205 699** (51) ***B01J 23/96***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 205 771** (51) ***C22F 1/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 205 833** (51) ***F01D 1/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 205 938** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 205 949** (51) ***G01N 21/21***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 205 958** (51) ***G01N 21/03***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 205 991** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 206 017** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 206 029** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 206 078** (51) ***H01L 39/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 206 152** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 206 166** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 206 182** (51) ***C01G 53/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 206 228** (51) ***H02M 3/156***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 206 233** (51) ***H02P 7/00***
(84) BG 19.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 206 272**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04L 7/04***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 206 273**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 206 296**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 206 323**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 206 379**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04W 28/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 206 502**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.09.2018
IT 12.09.2018
LU 26.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 47/60***
(84) BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 206 507**
(84) FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
SE 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61K 35/747***
(84) GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **2 206 521**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61L 2/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 206 551**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 206 597**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B29C 70/22***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 206 607**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B41J 29/38***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 206 622**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***B60L 9/18***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 206 649**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G07F 17/00***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 206 675**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.12.2018
IT 26.09.2018
LU 07.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
(51) ***B66F 11/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 206 682**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C01G 23/04***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 206 821**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(51) ***D06F 25/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 206 867**
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 07.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(51) ***E05F 15/603***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 07.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 206 953**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***F23G 5/30***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 206 960**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019

HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 206 998**
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 23.12.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 207 014**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 207 019**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 207 029**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 207 047**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 01.12.2018
IT 31.10.2018
LU 01.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019

LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F27D 27/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.12.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G01G 21/22***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G01N 27/12***
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(51) ***G01T 1/20***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(11) **2 207 075**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 207 090**
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 207 092**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 207 164**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 207 165**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018

RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 30.11.2018

(51) ***G10L 15/28***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(51) ***G10L 13/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 08.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019

PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 207 211**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.12.2018
IT 17.10.2018
LU 23.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 207 245**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 207 259**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 207 291**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 207 322**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019

PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(51) ***H01L 33/38***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(51) ***H02H 1/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.12.2018
IT 19.09.2018
LU 21.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(51) ***H02M 7/5387***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018

LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
LU 26.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 207 416** (51) ***A01N 25/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 207 465** (51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 29.10.2018

(11) **2 207 474** (51) ***G01N 21/49***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 207 507** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 207 511** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 207 608** (51) ***B01D 21/24***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 207 670** (51) ***B29C 43/22***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 207 696** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 207 760** (51) ***C07C 6/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 207 830** (51) ***C08G 18/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 207 855** (51) ***D06N 7/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 207 869** (51) ***C10M 175/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 207 938** (51) ***E03D 5/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 207 964** (51) ***F04B 49/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 208 010** (51) ***F28D 1/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 208 044** (51) ***G01Q 60/10***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 208 054** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 208 067** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LU 31.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019

MC 06.02.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 208 088**
(51) ***G01T 1/164***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 208 115**
(51) ***G03H 1/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 208 117**
(51) ***G03H 1/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 208 118**
(51) ***G03H 1/20***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 208 140**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 208 162**
(51) ***G16H 10/60***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 208 225**
(51) ***H01L 23/40***
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 13.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 208 226**
(51) ***H01L 25/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 208 240**
(51) ***H01L 33/06***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
AT 12.09.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 208 274**
(51) ***H02J 3/26***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 208 275**
(51) ***H02J 3/36***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
AT 09.11.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 208 278**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 208 284**
(51) ***H03K 19/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 208 293**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 208 294**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 208 301**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 208 318**
(51) ***H04W 88/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 208 345**
(51) ***H04N 21/2225***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 208 393**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 208 397**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 03.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 03.11.2018

(11) **2 208 412**
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 208 420**
(51) ***A01N 59/16***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
IE 05.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.10.2018

(11) **2 208 461**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 08.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 208 502**
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 208 548**
(51) ***B21C 1/22***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 208 566**
(51) ***B23D 79/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 208 598**
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 208 716**
(51) ***C03B 37/014***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 23.12.2018
IT 31.10.2018
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 208 799**
(51) ***C21C 7/064***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 208 864**
(51) ***F01D 25/10***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 208 944**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 208 980**
(51) ***G01M 3/00***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 209 014**
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 209 177**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 209 181**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 06.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 06.01.2019

CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 209 188** (51) ***H02K 7/116***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 209 204** (51) ***H02M 7/5395***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 209 211** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
IT 24.10.2018
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 209 221** (51) ***H04B 7/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 209 225** (51) ***H04W 60/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 209 239** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 209 393** (51) ***A43B 3/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 209 412** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 12.11.2018

(11) **2 209 496** (51) ***A61K 49/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **2 209 529** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 209 535** (51) ***A63B 24/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 209 574** (51) ***B22D 11/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 209 624** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **2 209 625** (51) ***B32B 25/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 209 637** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 209 664** (51) ***B60T 1/10***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 209 716** (51) ***B64D 37/34***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 209 743**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 209 792**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C07F 7/14***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 209 811**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C08B 11/20***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 209 856**
(84) LT 10.07.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 209 872**
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C10B 49/22***
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 209 926**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 209 947**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***E02D 7/28***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 209 984**
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***F02M 26/00***
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 209 990**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 210 020**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F16J 15/10***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 210 162**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
IE 19.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 19.11.2018

(11) **2 210 174**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 21.10.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 210 237**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
(51) ***H04N 19/40***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 210 279**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H02S 30/20***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 210 286**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 210 287**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 210 344**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H03M 13/09***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 210 394**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 210 402**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
(51) ***H04M 1/57***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018

FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 210 432**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 210 438**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 210 450**
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 210 474**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 20.05.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 210 480**
(51) ***A01G 9/029***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 210 556**
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 210 568**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 01.11.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.10.2018

(11) **2 210 580**
(51) ***A61H 35/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 210 623**
(51) ***A61L 27/30***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 210 633**
(51) ***A61M 5/172***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **2 210 667**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 210 668**
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 210 673**
(51) ***B05B 9/047***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 210 748**
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 210 768**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 23.11.2018

(11) **2 210 840**
(51) ***B65H 31/24***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 210 851**
(51) ***B66C 23/34***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 210 868**
(51) ***C04B 41/90***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.11.2018
IT 26.09.2018

LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 11.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 210 931** (51) ***C10M 169/04***

(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
SE 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 210 982** (51) ***E01H 1/10***

(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 22.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019

(11) **2 211 037** (51) ***F01N 3/24***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 211 047** (51) ***F02M 25/00***

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
SI 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 211 051** (51) ***F02N 11/08***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 211 078** (51) ***F16K 31/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 211 095** (51) ***F23D 14/06***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 211 110** (51) ***F23R 3/28***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 211 120** (51) ***F24F 13/14***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 211 123** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 211 129** (51) ***F25D 13/06***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LU 20.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 211 140** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 211 184** (51) ***G01N 35/08***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 211 204** (51) ***G01V 3/12***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 26.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 211 242** (51) ***G03G 15/20***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 211 261** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 20.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **2 211 266** (51) ***G06F 8/60***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019

LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 211 274** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 31.01.2019, TR 31.10.2018
BE 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 18.01.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 31.01.2019, IE 18.01.2019

(11) **2 211 283** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 211 287** (51) ***G06F 21/51***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, TR 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 211 332** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LI 31.01.2019, TR 03.10.2018
BE 31.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 27.01.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, CH 31.01.2019, IE 27.01.2019

(11) **2 211 375** (51) ***H01L 21/33***
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 211 433** (51) ***H01T 13/32***
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019
BG 16.04.2019, DK 16.01.2019
EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019
ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 211 513** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018
BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 211 545** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 17.11.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 17.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, MT 17.11.2018

(11) **2 211 592** (51) ***H05B 6/80***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 211 607** (51) ***A01K 13/00***
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, TR 19.06.2019
FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019

(11) **2 211 660** (51) ***A45D 34/02***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 211 696** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SI 26.12.2018
BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 211 721** (51) ***A61B 6/03***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 211 730** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019
ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 211 747** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 08.08.2019, LT 08.05.2019, PT 08.09.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019

(11) **2 211 749** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SK 10.10.2018, LU 16.04.2019
BG 10.01.2019, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 211 767** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SI 12.12.2018, TR 12.12.2018
CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SK 12.12.2018

(11) **2 211 788** (51) ***A61F 2/86***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018
BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018

(11) **2 211 922** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 211 939** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 211 941** (51) ***A61M 5/168***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 211 944** (51) ***A61M 5/20***

(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **2 211 947** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 211 948** (51) ***A61M 5/28***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 212 110** (51) ***H01L 31/048***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 212 147** (51) ***B60K 28/06***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 23.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
MT 23.11.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 212 237** (51) ***B67D 1/00***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 212 365** (51) ***C08G 18/10***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 212 513** (51) ***E21B 19/00***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 212 514** (51) ***E21B 37/02***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 212 530** (51) ***F01P 1/06***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 212 545** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 212 612** (51) ***F17C 1/16***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 212 619** (51) ***F23C 9/00***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019

(11) **2 212 630** (51) ***F25B 29/00***

(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 212 650** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 24.10.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 212 686**
(51) ***G01N 27/72***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 212 705**
(51) ***G01R 29/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MT 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
AT 24.11.2018

(11) **2 212 740**
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 212 789**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 212 796**
(51) ***G06F 12/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 212 875**
(51) ***G08G 5/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 212 879**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 212 896**
(51) ***H01H 9/34***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 212 919**
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 212 925**
(51) ***H01L 31/048***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 212 931**
(51) ***H01L 33/32***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018
AT 13.11.2018

(11) **2 212 978**
(51) ***H02G 11/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 212 987**
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 213 009**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 213 026**
(51) ***H04H 60/37***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 213 045**
(51) ***H04L 12/22***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 213 049**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 12.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 213 057**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 213 085**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018

FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 213 126**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 213 135**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 74/04***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 213 137**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 213 162**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 213 176**
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A21C 3/06***
(84) FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 213 222**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 27.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **2 213 239**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MT 14.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B06B 1/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 213 260**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
(51) ***A61C 17/34***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 213 275**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 213 633**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***B29C 70/58***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 213 762**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C23C 14/30***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 213 764**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01P 13/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 213 771**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C25D 11/04***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 213 843**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 213 860**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
(51) ***F02B 29/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 28.11.2018

(11) **2 213 944**
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
FR 16.03.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 29.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 213 946**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019

NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 213 953** (51) ***F28F 1/40***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 213 955** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 214 007** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **2 214 011** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 214 025** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 214 027** (51) ***G01N 37/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 214 055** (51) ***H04N 101/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 27.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 214 084** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 214 148** (51) ***G08G 1/09***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 214 180** (51) ***H01F 1/26***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 10.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 214 201** (51) ***H01L 23/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 19.11.2018

(11) **2 214 233** (51) ***C01G 45/12***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 214 283** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 214 327** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 214 353** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 214 383** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **2 214 429** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 23.10.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 214 457** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 214 481** (51) ***A23L 33/12***

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 214 501** (51) ***A23C 9/18***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 214 521** (51) ***A23L 2/38***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 214 549** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **2 214 573** (51) ***A61B 17/20***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 214 609** (51) ***A61F 9/01***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.11.2018
IT 29.08.2018
LU 07.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 214 610** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 214 611** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 214 612** (51) ***A61F 13/02***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 214 625** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

SI 03.10.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 214 656** (51) ***A61K 31/121***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 214 679** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 214 688** (51) ***A61K 36/48***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 08.04.2019
TR 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 214 689** (51) ***A61K 36/898***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 214 720** (51) ***A61K 51/00***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 01.12.2018
IT 28.11.2018
LU 01.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(11) **2 214 818** (51) ***B01J 23/58***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019

(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019

DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 214 820**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 09.10.2018

(11) **2 214 872**
(51) ***B25J 13/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 214 928**
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 214 946**
(51) ***B61C 9/50***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 215 005**
(51) ***B81B 3/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 215 049**
(51) ***C07C 233/65***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 215 103**
(51) ***C07H 21/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 215 268**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 215 309**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 215 377**
(51) ***F16F 1/37***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 215 447**
(51) ***G01N 33/82***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 215 477**
(51) ***G01N 33/554***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 215 512**
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 215 518**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 215 556**
(51) ***H04W 40/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 215 568**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 215 599**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 215 609**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 215 637**
(51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 215 666**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
AT 14.11.2018
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 215 667**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 215 706**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H02K 35/00***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 215 716**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 215 723**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H03M 13/23***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 215 724**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***H03M 13/39***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 215 734**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 215 741**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 215 753**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 28.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MT 28.11.2018

(11) **2 215 765**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 30.11.2018
IE 28.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.11.2018

(11) **2 215 768**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 215 789**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 215 850**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 215 856**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H04R 19/02***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 215 920**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 22.01.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 22.01.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 215 989**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019

(11) **2 216 056**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 26.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
(51) ***A61L 29/16***
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
LI 31.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
AT 26.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 216 169**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018

SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 30.10.2018

(11) **2 216 215**
(51) ***B60R 25/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.12.2018
IT 31.10.2018
LU 29.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 216 283**
(51) ***B66B 1/18***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 216 302**
(51) ***C03B 19/04***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 29.01.2019
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 29.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 216 312**
(51) ***C07B 61/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 216 418**
(51) ***C21D 1/42***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 216 426**
(51) ***C25D 7/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 216 435**
(51) ***D04H 3/14***
(84) BG 23.04.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 216 461**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 08.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
GB 08.02.2019
FR 28.02.2019
(84) CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 216 525**
(51) ***F01N 13/18***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 216 553**
(51) ***F04D 19/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 09.02.2019
TR 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 09.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 216 574**
(51) ***G05D 23/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.12.2018
IT 12.09.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(11) **2 216 589**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 216 600**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 25.03.2019
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
IE 25.03.2019
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 216 614**
(51) ***F25D 21/14***
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 26.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **2 216 631**
(51) ***G01F 1/42***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 216 635**
(51) ***G01G 23/01***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 216 683**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018

FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 04.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 14.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 216 722** (51) ***G06F 12/06***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 216 729** (51) ***G06F 21/62***

(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 216 754** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 05.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 216 792** (51) ***H01F 7/18***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 19.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **2 216 863** (51) ***H01T 21/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 216 883** (51) ***H02K 1/22***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 216 888** (51) ***H02M 3/28***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 216 897** (51) ***H02P 25/02***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 04.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 216 935** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 216 939** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 216 959** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 217 004** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 27.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 217 029** (51) ***H04W 74/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 217 043** (51) ***H05K 1/03***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 217 083** (51) ***A23F 3/14***

(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 16.10.2018
(84) CZ 05.09.2018
HR 05.09.2018
LU 16.10.2018
MC 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 217 114** (51) ***A47F 5/08***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
IT 24.10.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 217 164** (51) ***A61B 17/82***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 217 201** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 217 207** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 217 224** (51) ***A61K 31/10***

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 217 293** (51) ***A61L 27/24***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 217 300** (51) ***A61M 1/10***

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 217 333** (51) ***A62B 18/04***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 217 356** (51) ***G01N 30/72***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MT 03.11.2018

(11) **2 217 363** (51) ***B01J 13/14***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MT 14.11.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 217 368** (51) ***B01J 20/22***

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 217 373** (51) ***B01J 27/049***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 217 375** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 217 394** (51) ***B22D 11/06***

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 217 440** (51) ***C09J 7/38***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 217 457** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 30.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 30.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 217 541** (51) ***C03C 17/28***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 217 602** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 27.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 217 736** (51) ***C23C 4/08***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 217 851** (51) ***F21S 41/663***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019

HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 217 884** (51) ***G01D 5/16***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 217 886** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 217 891** (51) ***G01F 23/296***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 217 903** (51) ***G01N 1/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 217 905** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 217 935** (51) ***G01R 29/14***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 217 948** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 217 974** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 217 981** (51) ***C25C 7/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 217 986** (51) ***G05D 23/13***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 217 997** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 218 011** (51) ***G06F 17/24***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 218 030** (51) ***G06G 7/48***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 218 115** (51) ***H01L 33/58***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
AT 26.11.2018

(11) **2 218 116** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 218 153** (51) ***H01S 5/32***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 218 178** (51) ***H03K 3/017***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 218 206** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019

SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 218 209**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 218 236**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 218 284**
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 218 404**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 13.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 218 409**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 218 476**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 218 509**
(51) ***B02C 19/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 218 608**
(51) ***B60L 15/40***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 218 640**
(51) ***B64C 1/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 218 669**
(51) ***B65H 23/188***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 218 825**
(51) ***E01D 2/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 12.02.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 218 831**
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 12.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 218 874**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 15.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 218 894**
(51) ***F02K 1/78***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 218 940**
(51) ***H02K 7/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 04.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 219 013**
(51) ***G01D 3/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 219 016**
(51) ***G01K 1/08***
(84) BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019

DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 219 021**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 07.11.2018
FI 07.11.2018
PT 07.03.2019
TR 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 219 023**
(51) ***G01R 33/44***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 219 025**
(51) ***G01N 29/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 219 034**
(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 219 037**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 08.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 219 039**
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 219 042**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 219 066**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 09.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 09.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 219 110**
(51) ***G06F 8/38***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 14.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 219 222**
(51) ***H01L 27/142***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 219 238**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 10.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 10.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 219 241**
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 219 289**
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 219 290**
(51) ***H02P 21/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 219 305**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 219 326**
(51) ***H04L 12/44***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 219 341**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 219 344**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 02.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019

BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 219 385** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 219 418** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 219 462** (51) ***A23P 20/25***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 219 500** (51) ***A47J 27/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 219 517** (51) ***A61B 5/029***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 219 539** (51) ***A61B 17/60***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 219 549** (51) ***A61C 7/08***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 219 557** (51) ***A61F 2/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 219 564** (51) ***A61F 2/91***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 219 610** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 219 632** (51) ***A61K 31/10***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **2 219 693** (51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 219 698** (51) ***A61L 29/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 219 704** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 219 707** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 219 806** (51) ***B22D 11/128***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 219 888** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 219 898** (51) ***B60K 28/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 219 933** (51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 31.10.2018

NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MT 31.10.2018
TR 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 22.11.2018

(11) **2 219 950**
(51) ***B64D 45/02***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.12.2018
IT 12.09.2018
LU 10.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 220 005**
(51) ***C03B 37/027***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 21.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 220 101**
(51) ***C07F 17/00***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
IT 19.09.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 220 146**
(51) ***C08J 3/22***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.12.2018
IT 05.09.2018
LU 09.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 220 160**
(51) ***C08J 3/03***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 220 176**
(51) ***C09D 5/08***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 26.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 220 184**
(51) ***C09D 183/06***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 220 199**
(51) ***C10L 1/22***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 220 200**
(51) ***C10M 173/00***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MT 17.11.2018

(11) **2 220 261**
(51) ***C22C 38/00***

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 26.02.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
SI 26.12.2018
IE 26.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 220 272**
(51) ***D01F 8/16***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 220 294**
(51) ***D21G 9/00***

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 220 295**
(51) ***E06B 3/70***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 220 303**
(51) ***E04G 11/32***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 220 341**
(51) ***F01B 3/00***

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 220 390**
(51) ***F16D 13/62***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
IE 21.12.2018
IT 19.09.2018
LU 21.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 21.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 220 393** (51) ***F16F 1/12***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 220 437** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
DK 22.05.2019 CZ 22.05.2019
RO 22.05.2019 AT 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
IT 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 220 438** (51) ***F02C 3/28***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 220 440** (51) ***F04D 25/10***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
MC 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 220 449** (51) ***F27B 9/02***
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 220 468** (51) ***G01J 3/44***
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
SE 26.06.2019 NL 26.06.2019
CZ 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 AT 26.06.2019
SK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 220 472** (51) ***G01M 15/02***
(84) AT 24.10.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 24.01.2019 CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IE 20.11.2018
IS 24.02.2019 LI 30.11.2018
LT 24.10.2018 LU 20.11.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
MT 20.11.2018 TR 24.10.2018

(11) **2 220 473** (51) ***G01M 15/11***
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 220 486** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 220 556** (51) ***G06F 9/32***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 AT 06.03.2019
IS 06.07.2019 DK 06.03.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 220 570** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 220 579** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 AT 13.02.2019
SI 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **2 220 583** (51) ***G06F 21/84***
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 220 617** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 220 618** (51) ***G06T 7/246***
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 220 649** (51) ***G11B 7/24***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 220 676** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 220 682** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 AT 06.03.2019
IS 06.07.2019 DK 06.03.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 220 691** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SI 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **2 220 701** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019

ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 220 733** (51) ***H01S 5/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
IT 10.10.2018
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 220 750** (51) ***H02K 11/28***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **2 220 751** (51) ***F02N 11/04***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 220 794** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 220 849** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 220 879** (51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 220 884** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 220 891** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MT 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 220 922** (51) ***A01B 3/46***
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 28.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 221 107** (51) ***B02C 18/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 22.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 221 111** (51) ***B05B 7/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 221 130** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 221 206** (51) ***B62J 6/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 25.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
TR 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **2 221 213** (51) ***B60N 2/36***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 221 272** (51) ***B67B 3/20***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 17.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
TR 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 221 357** (51) ***C11D 7/26***
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 221 446**
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 221 488**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 10.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 221 562**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 221 587**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 221 637**
(51) ***G01S 15/52***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **2 221 684**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 05.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 14.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 221 737**
(51) ***G06F 16/95***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 221 746**
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 221 779**
(51) ***G07D 9/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 221 804**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 221 865**
(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 221 877**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 221 919**
(51) ***H01Q 3/46***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
IT 28.11.2018
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 221 945**
(51) ***H02K 29/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 221 955**
(51) ***H02M 5/42***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 13.11.2018

(11) **2 221 982**
(51) ***H04B 1/74***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 222 040**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **2 222 067** (51) ***H04M 3/46***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 20.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 222 088** (51) ***H04N 9/73***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 222 104** (51) ***H04W 8/20***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 222 168** (51) ***A01N 63/02***

(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 26.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 222 170** (51) ***A23L 33/135***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 222 210** (51) ***A47J 31/18***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 222 230** (51) ***A61B 17/03***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 222 231** (51) ***A61B 17/04***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 222 232** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 222 270** (51) ***A61K 8/65***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 29.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MT 29.12.2018

(11) **2 222 280** (51) ***A61K 47/02***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 222 281** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
MT 18.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 222 433** (51) ***B23K 26/00***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 222 458** (51) ***H01F 1/117***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.11.2018

(11) **2 222 485** (51) ***B60C 23/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 222 611** (51) ***C04B 7/32***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
IT 26.09.2018
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 222 616** (51) ***C04B 35/101***

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 11.12.2018
IT 12.09.2018
LU 11.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 222 715**
(51) ***C08B 37/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 222 725**
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 222 756**
(51) ***C08G 77/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 222 762**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 222 779**
(51) ***C08F 283/01***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
TR 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
IT 14.11.2018
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 222 790**
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 222 815**
(51) ***C09K 19/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **2 222 821**
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
IT 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 222 891**
(51) ***C23C 18/30***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 223 002**
(51) ***F16L 59/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

(11) **2 223 017**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 223 020**
(51) ***F24T 10/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 223 053**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MT 29.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 223 057**
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 223 060**
(51) ***G01F 23/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 12.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 223 072**
(51) ***G01M 9/00***
(84) AT 05.09.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 06.11.2018
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 223 092**
(51) ***G01N 25/48***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
(84) FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 223 104**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 06.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018

SI 29.08.2018
MT 06.12.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 223 127** (51) ***G01P 21/02***

(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 03.12.2018
IT 21.11.2018
LU 03.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 223 128** (51) ***G01R 15/20***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

(11) **2 223 145** (51) ***G01S 5/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 223 148** (51) ***G01S 5/14***

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 223 161** (51) ***G01V 3/28***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 223 185** (51) ***G03B 21/14***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 04.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 04.02.2019
FR 28.02.2019
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 223 197** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 223 204** (51) ***G06F 9/30***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 223 230** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 223 287** (51) ***G07C 5/08***

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 223 295** (51) ***G06T 15/06***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 223 307** (51) ***H01B 1/12***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 223 329** (51) ***H01J 49/06***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 24.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 223 337** (51) ***H01L 25/075***

(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.12.2018
IT 29.08.2018
LU 11.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 11.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 223 363** (51) ***H01M 2/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 223 391** (51) ***H01R 13/11***

(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
IT 24.10.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 223 392**
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 223 396**
(51) ***H01S 3/098***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 18.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 223 397**
(51) ***H01S 5/028***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 223 470**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 223 482**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 223 537**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 223 540**
(51) ***H04M 3/487***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 223 542**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 01.12.2018
IT 07.11.2018
LU 01.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 223 549**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
IT 24.10.2018
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 223 567**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 223 568**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 223 702**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 223 734**
(51) ***B01D 53/64***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 30.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 223 736**
(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **2 223 764**
(51) ***B23H 7/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 223 887**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 24.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 223 940**
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019

SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 223 941** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 01.02.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 01.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 223 975** (51) ***C04B 26/28***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 223 994** (51) ***C11D 1/68***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 224 079** (51) ***E04H 15/40***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 224 097** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 10.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 14.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 224 099** (51) ***F01D 11/24***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 224 109** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 26.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 224 133** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 07.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 224 168** (51) ***F23R 3/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 05.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019

(11) **2 224 170** (51) ***F23R 3/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 224 172** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
IT 10.10.2018
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 224 192** (51) ***F25D 11/02***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 19.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 224 195** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 224 208** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 25.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 224 224** (51) ***G01N 1/38***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 24.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 224 230**
(51) ***G01N 27/403***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 224 232**
(51) ***G01N 27/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 224 247**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 24.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 224 265**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 224 306**
(51) ***G05D 1/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 224 315**
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 224 375**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 25.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 224 413**
(51) ***G08G 1/09***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **2 224 427**
(51) ***G10L 13/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 224 459**
(51) ***H01B 9/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 23.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 224 502**
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 224 504**
(51) ***H01L 33/64***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 224 559**
(51) ***H01S 5/22***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 224 582**
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 224 585**
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 224 591**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 26.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 224 670**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 19.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 19.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 224 701** (51) ***H04M 1/57***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 05.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 224 762** (51) ***H04W 12/06***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 224 787** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 26.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019

(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 224 788** (51) ***H05B 33/02***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 224 819** (51) ***A23D 9/00***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 224 826** (51) ***A23L 33/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 224 872** (51) ***A61C 7/14***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 224 873** (51) ***A61C 8/02***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.10.2018
IT 12.09.2018
LU 22.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(84) BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 224 877** (51) ***A61C 17/20***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 22.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 225 015** (51) ***B01J 8/00***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 225 021** (51) ***B01J 19/22***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

SE 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 225 039** (51) ***B02C 18/00***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 225 061** (51) ***B22F 3/00***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 225 090** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.11.2018
IT 03.10.2018
LU 26.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 225 180** (51) ***C03B 7/00***

(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.12.2018
IT 05.09.2018
LU 09.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 225 186** (51) ***C04B 28/04***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 225 288**
(51) ***C08F 4/651***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 12.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
GB 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 225 451**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 225 501**
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
IE 23.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 225 504**
(51) ***F25C 1/24***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 225 540**
(51) ***G01F 23/38***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
IT 24.10.2018
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 225 548**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 225 562**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 225 593**
(51) ***G02F 1/17***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 225 597**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 225 684**
(51) ***G16H 50/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 225 685**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 29.05.2019

(11) **2 225 703**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 225 723**
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 225 778**
(51) ***H02S 50/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 225 782**
(51) ***H01L 33/22***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 225 821**
(51) ***H02K 33/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 12.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 225 832**
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 225 862**
(51) ***H04L 27/156***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 29.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 29.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

CH 31.12.2018
MT 29.12.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 225 863**
(51) ***H04L 1/08***
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 225 905**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 226 047**
(51) ***A61F 13/533***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 226 064**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 26.12.2018
IT 05.12.2018
LU 26.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018

(11) **2 226 155**
(51) ***B24B 5/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 226 163**
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 226 171**
(51) ***B29B 15/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 226 188**
(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
FR 28.02.2019
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 25.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 226 308**
(51) ***C04B 38/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.12.2018
IT 17.10.2018
LU 25.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018

(11) **2 226 373**
(51) ***C09J 179/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 226 390**
(51) ***G01N 25/04***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 25.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018

(11) **2 226 467**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 22.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 226 487**
(51) ***F02K 3/04***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 19.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 226 507**
(51) ***F04D 19/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 28.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 226 574**
(51) ***F24D 19/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 226 582**
(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 31.03.2019
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 02.03.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 226 615**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 02.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 226 724**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 24.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 24.02.2019
FR 28.02.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 226 734**
(51) ***A41H 3/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 226 908**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 08.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 226 947**
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 227 032**
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 227 056**
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 227 174**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **2 227 175**
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 227 187**
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 227 194**
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 227 203**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.12.2018
IT 19.09.2018
LU 31.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 227 228**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.12.2018
IT 19.09.2018
LU 08.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **2 227 276**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 227 280**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019

(11) **2 227 293**
(51) ***A61N 2/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 227 375**
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 227 376**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B29C 70/34***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 227 418**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 29.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B64F 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MT 29.11.2018

(11) **2 227 444**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C03C 3/091***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 227 491**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***C08F 4/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 227 559**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 227 642**
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
(51) ***F16G 5/16***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IE 24.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
FR 12.02.2019

(11) **2 227 657**
(84) AT 26.09.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***F23J 3/06***
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MT 17.11.2018

(11) **2 227 668**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 227 674**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G01C 19/56***
(84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
AT 10.11.2018

(11) **2 227 706**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 227 843**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 227 849**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 227 850**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 227 857**
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
IT 24.10.2018
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018
(51) ***H02P 1/02***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 227 869**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.12.2018
IT 03.10.2018
LU 30.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **2 227 915**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 227 932**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019

HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 227 971**
(51) ***A23N 12/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 228 211**
(51) ***C09J 7/38***
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
ES 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 228 224**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **2 228 225**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 03.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 228 238**
(51) ***B60C 5/14***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 10.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 228 288**
(51) ***B62J 17/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 26.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 228 334**
(51) ***B66C 23/86***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 228 344**
(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 228 390**
(51) ***C07K 14/72***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 228 480**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 228 491**
(51) ***H02P 9/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 228 520**
(51) ***F01M 11/04***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 03.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 228 534**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MT 10.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 228 574**
(51) ***F16K 11/078***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 228 607**
(51) ***F24F 7/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 08.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019

(11) **2 228 675**
(51) ***G02B 6/293***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 228 745**
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 228 767**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 228 821**
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 228 830**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 228 837**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 228 839**
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 228 844**
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 228 883**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 11.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 228 889**
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 12.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 228 930**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 04.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 228 934**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 228 961**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 228 963**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 17.03.2019
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 229 109**
(51) ***A61B 17/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 26.11.2018

(11) **2 229 119**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 09.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 229 132**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 229 142**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 229 189**
(51) ***A61L 27/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 16.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 229 224**
(51) ***A63F 13/355***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
IT 19.09.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 229 241**
(51) ***B05D 5/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 229 267**
(51) ***B29C 45/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
MT 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 23.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
SK 19.12.2018
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 229 291**
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 229 411**
(51) ***C07K 17/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 229 430**
(51) ***C11C 1/04***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 229 461**
(51) ***C21D 1/02***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **2 229 466**
(51) ***C23C 16/515***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 229 502**
(51) ***E21B 43/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 229 511**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 15.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
MT 15.12.2018

(11) **2 229 524**
(51) ***F02G 5/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 229 536**
(51) ***F04D 33/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 229 553**
(51) ***F21K 9/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 229 562**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 17.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 229 570**
(51) ***F28F 1/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 229 579**
(51) ***G01M 3/22***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019

HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 229 582**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01N 21/15***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **2 229 583**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01N 21/84***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 229 590**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 08.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 08.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MT 08.12.2018

(11) **2 229 592**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***G01N 33/535***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 229 596**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G01V 1/20***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 229 601**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
(51) ***G02B 13/14***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 229 610**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 229 637**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 229 641**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G16H 50/30***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 229 645**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G16H 50/50***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 229 653**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 229 704**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 04.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 12.09.2018

(51) ***H01M 8/1213***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 229 740**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 08.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 229 750**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 229 784**
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H04N 13/111***
(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 229 857**
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 03.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 229 974**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
TR 05.12.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019

(11) **2 229 984** (51) ***A62C 2/12***

(84) BG 26.09.2019 (84) GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LV 26.06.2019
PT 28.10.2019 SK 26.06.2019
ES 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 229 999** (51) ***B01D 53/62***

(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 230 102** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 14.11.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 14.02.2019 CH 30.11.2018
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IE 25.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LI 30.11.2018 LT 14.11.2018
LU 25.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 MT 25.11.2018
GB 14.02.2019 TR 14.11.2018

(11) **2 230 143** (51) ***B60T 13/36***

(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
RO 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 230 162** (51) ***B62J 6/00***

(84) AT 12.12.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IE 15.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 LU 15.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 15.12.2018
GB 12.03.2019 TR 12.12.2018

(11) **2 230 175** (51) ***B64C 23/06***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 230 452** (51) ***F23C 7/00***

(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
MC 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 230 525** (51) ***G01R 31/00***

(84) AT 28.11.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
FI 28.11.2018 FR 28.01.2019
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LU 09.01.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 09.01.2019
GB 28.02.2019 TR 28.11.2018

(11) **2 230 540** (51) ***G02B 6/02***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 230 546** (51) ***G02B 15/17***

(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 22.02.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 22.02.2019 BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 230 575** (51) ***G04B 19/247***

(84) BG 19.12.2018 (84) CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 LT 19.09.2018
LU 16.03.2019 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 IE 16.03.2019
BE 31.03.2019 TR 19.09.2018

(11) **2 230 625** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 230 638** (51) ***G06Q 10/00***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 230 674** (51) ***H01F 5/06***

(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
SE 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 230 752** (51) ***H02K 41/03***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 230 757** (51) ***H02P 29/02***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 230 817** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 230 822** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LU 12.03.2019 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
IE 12.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 230 824** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 230 831** (51) ***H01L 27/00***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 230 888** (51) ***H05B 41/38***

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 230 902** (51) ***A01M 23/24***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 05.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 230 975** (51) ***A47J 37/12***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 231 030** (51) ***A61B 17/12***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 231 035** (51) ***A61B 17/17***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 231 072** (51) ***A61F 2/36***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 231 085** (51) ***A61F 9/01***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 231 209** (51) ***A61L 27/22***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 231 215** (51) ***A61L 27/16***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 231 223** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
IT 03.10.2018
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 231 231** (51) ***A61M 5/158***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 231 235** (51) ***A61M 5/32***

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **2 231 242** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 231 253** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 231 284** (51) ***A62C 5/02***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018

(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018

LU 05.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 05.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 231 308** (51) ***B01D 53/64***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **2 231 311** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 12.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
MT 12.12.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 231 341** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DE 01.08.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 08.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 231 342** (51) ***B06B 1/16***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.12.2018
IT 31.10.2018
LU 08.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **2 231 507** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 231 516** (51) ***C01B 32/158***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 231 529** (51) ***C01B 11/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 231 581** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 231 651** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 26.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 231 743** (51) ***C08G 61/12***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **2 231 775** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 231 783** (51) ***C09B 67/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 231 786** (51) ***C09C 1/30***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 231 802** (51) ***C09J 7/29***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 03.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 03.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 231 847** (51) ***C12G 1/10***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 08.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **2 231 850** (51) ***C12M 1/26***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 231 900** (51) ***C25B 1/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019

RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 231 902**
(51) ***C25B 13/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 231 903**
(51) ***H01L 21/44***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 231 985**
(51) ***E06B 7/02***
(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 232 050**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 232 067**
(51) ***F03G 7/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 232 074**
(51) ***B67D 1/10***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.12.2018
IT 29.08.2018
LU 05.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 232 149**
(51) ***F24C 3/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 232 151**
(51) ***F24C 15/32***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 232 170**
(51) ***F25B 5/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018

BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 232 171**
(51) ***F25C 3/04***
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 232 175**
(51) ***F25D 13/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 232 178**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018

BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018

SK 22.08.2018
MT 29.10.2018

GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 232 183**
(51) ***F28D 1/053***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018

BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018
AT 04.11.2018

(11) **2 232 241**
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 232 257**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
TR 21.11.2018

BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 07.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **2 232 298**
(51) ***G01S 13/04***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 232 328**
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 232 368**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 232 387**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
IT 17.10.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G06F 17/24***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 232 393**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***A61M 5/172***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 232 398**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 232 410**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 232 412**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 232 417**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 04.12.2018
IT 07.11.2018
LU 04.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
(51) ***H04W 28/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 232 434**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.12.2018
IT 03.10.2018
LU 10.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 232 447**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 232 476**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 15.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G09G 5/393***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 232 481**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G10K 11/02***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 232 523**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
(51) ***H01J 49/16***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 232 531**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H01L 21/027***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 06.11.2018

(11) **2 232 549**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.12.2018
IT 19.09.2018
LU 10.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H01L 21/98***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 232 550**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 232 554**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
(51) ***H01L 27/11551***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018

SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 25.11.2018
SI 22.08.2018
GB 25.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 232 559**
(51) ***H01L 29/861***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 232 562**
(51) ***H01M 10/46***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 232 636**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MT 26.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 232 662**
(51) ***H02H 7/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 19.11.2018

(11) **2 232 663**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 05.12.2018
IT 07.11.2018
LU 05.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 01.01.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 232 682**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.12.2018
IT 24.10.2018
LU 08.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **2 232 691**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 232 692**
(51) ***H03K 7/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 21.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 232 713**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 232 714**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 15.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 232 747**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 232 760**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 232 807**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 232 835**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 16.01.2019
MC 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.01.2019
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 232 840**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **2 232 850**
(51) ***H04N 5/44***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 232 858**
(51) ***H04N 19/156***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019

LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 232 876** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 232 879** (51) ***H04N 19/124***
(84) BG 24.07.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, CZ 24.04.2019, RO 24.04.2019, AT 24.04.2019, SK 24.04.2019, EE 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 232 891** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 232 914** (51) ***H04W 76/20***
(84) BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 232 930** (51) ***H04W 60/06***
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 232 933** (51) ***H04W 68/12***
(84) AT 05.12.2018, BE 31.01.2019, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LU 06.01.2019, LV 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 31.01.2019, LI 31.01.2019, IE 06.01.2019, TR 05.12.2018

(11) **2 233 226** (51) ***B22C 1/00***
(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, NL 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, ES 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 233 258** (51) ***B26B 21/54***
(84) BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 233 272** (51) ***B29C 45/26***
(84) BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 233 304** (51) ***B41J 11/46***
(84) BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LU 10.03.2019, LV 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019, IE 10.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 233 346** (51) ***B60N 2/02***
(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, NL 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, ES 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 233 397** (51) ***B64C 27/37***
(84) BG 17.07.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 233 440** (51) ***C02F 1/26***
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 233 533** (51) ***C08G 77/50***
(84) BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 233 560** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 233 625** (51) ***D04H 3/04***
(84) BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 233 648** (51) ***E03B 7/04***
(84) BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LU 08.03.2019, LV 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, SM 31.10.2018, IE 08.03.2019, GB 08.03.2019, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 233 693** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019

AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 233 697** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 233 698** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 233 699** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 233 720** (51) ***F02B 39/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 233 728** (51) ***F02K 7/10***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 233 741** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 13.11.2018

(11) **2 233 780** (51) ***F16F 15/129***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 233 808** (51) ***F16K 31/122***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 233 823** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 21.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 233 833** (51) ***F23L 9/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 233 839** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 233 850** (51) ***F24F 13/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **2 233 912** (51) ***G01N 19/02***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 26.03.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
NO 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
CZ 31.10.2018
FI 26.03.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 233 928** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 233 978** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
TR 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **2 233 998** (51) ***G05D 16/06***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018

LU 05.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 234 023** (51) ***G01J 3/46***
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, LT 08.05.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, LI 31.05.2019, EE 08.05.2019, MC 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, CH 31.05.2019, SK 08.05.2019, LU 20.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 234 094** (51) ***G09G 3/32***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 26.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019, IE 26.03.2019, LI 31.03.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 234 144** (51) ***H01L 21/266***
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 04.03.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, IE 04.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 234 153** (51) ***H01L 23/473***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, ES 03.07.2019, TR 03.07.2019, LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 234 174** (51) ***H02S 20/23***
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, BE 31.03.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 18.03.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 18.03.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 234 192** (51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019

(11) **2 234 224** (51) ***H01S 5/06***
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 25.03.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 25.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.03.2019, GB 25.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 234 252** (51) ***H02K 41/02***
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 234 262** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019, NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 234 283** (51) ***H04B 7/00***
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019

(11) **2 234 302** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 31.12.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, GB 24.01.2019, LI 31.12.2018, TR 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 31.12.2018, IT 24.10.2018, LU 31.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 31.12.2018, MT 31.12.2018

(11) **2 234 363** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 234 369** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 234 386** (51) ***H04N 1/40***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, TR 14.08.2019, NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 234 388** (51) ***H04N 5/00***
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019

(11) **2 234 423** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, DK 06.03.2019, LI 31.03.2019, SI 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 23.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, IE 23.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 234 430**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 234 437**
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 16.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 234 445**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 234 466**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 234 537**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 234 554**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 08.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MT 08.12.2018

(11) **2 234 562**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 234 585**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 02.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 234 655**
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 18.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C08L 1/14***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 234 659**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 234 707**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***B01F 7/22***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 234 718**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B01J 27/16***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 234 767**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
IT 17.10.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B25C 5/16***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 234 785**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
(51) ***B29C 43/18***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 234 808**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B32B 27/12***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 234 881**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B64C 27/35***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 234 917**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **2 234 926**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **2 234 934**
(51) ***C04B 28/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 234 938**
(51) ***C04B 38/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 234 942**
(51) ***C04B 41/85***
(84) AT 31.10.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 235 038**
(51) ***C07K 1/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 235 080**
(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 235 085**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 235 106**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 235 144**
(51) ***C10L 1/14***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 21.01.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 235 145**
(51) ***C10L 1/16***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 235 147**
(51) ***C10M 129/38***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 235 198**
(51) ***C12P 21/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 235 379**
(51) ***F15B 5/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 235 417**
(51) ***F16L 3/24***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.12.2018
IT 24.10.2018
LU 19.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 235 443**
(51) ***F23J 15/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 21.01.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 235 464**
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 235 500**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MT 13.11.2018

(11) **2 235 502**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **2 235 505**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **2 235 533**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 235 549**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 22.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 235 576**
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 235 577**
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 235 618**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 13.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 235 626**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 235 629**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 235 647**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **2 235 652**
(51) ***G16H 30/20***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.12.2018
IT 17.10.2018
LU 05.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 235 662**
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 235 678**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 235 682**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 30.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 235 684**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 235 717**
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 235 722**
(51) ***G12B 3/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 08.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **2 235 731**
(51) ***H01H 71/46***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
IE 19.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 19.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 235 802**
(51) ***H01S 3/0973***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 235 807**
(51) ***H02J 3/48***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 235 825**
(51) ***H03K 5/15***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 235 832**
(51) ***H03L 7/107***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 235 869**
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 235 878**
(51) ***H04L 12/22***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 235 879**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 235 880**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 235 888**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 23.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 235 891**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 235 907**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 235 922**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 235 940**
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 235 967**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 235 981**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 236 150**
(51) ***A61K 36/9066***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 236 204**
(51) ***B01J 23/78***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019

SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 236 375**
(51) ***B60W 30/188***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 236 412**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 236 423**
(51) ***F17C 7/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 24.11.2018
IT 26.09.2018
LU 24.11.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 236 497**
(51) ***C07D 207/34***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 236 562**
(51) ***C09B 67/46***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MT 24.12.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.12.2018
IT 10.10.2018
LU 24.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 236 635**
(51) ***C22C 19/05***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 236 657**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 08.10.2018

(11) **2 236 671**
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 28.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 236 741**
(51) ***E21B 33/047***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 17.03.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 17.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 236 751**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 01.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 236 757**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 18.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 236 767**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 31.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 236 800**
(51) ***F02F 1/20***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 236 806**
(51) ***F02M 35/112***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 04.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 236 813**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 236 829**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 236 831**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
(51) ***F04C 18/52***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 16.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 236 922**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F23K 5/00***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 236 929**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 236 963**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***F25D 27/00***
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 04.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 237 043**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 237 044**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 237 094**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G02B 13/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 237 127**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 237 132**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G06F 3/033***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 237 140**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 30.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 237 228**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 237 287**
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
GB 23.04.2019
FR 23.03.2019
(51) ***H01C 1/142***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 237 326**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 16.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 16.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 237 332**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01L 33/42***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 237 387**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 23.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 237 391**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
(51) ***H02K 3/04***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018

PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 237 396**
(51) ***H02K 5/15***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 237 469**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 237 509**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 01.02.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 237 510**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 01.02.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 237 551**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 237 588**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 237 632**
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 237 639**
(51) ***H05B 3/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 237 656**
(51) ***A01G 25/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 08.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
TR 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019

(11) **2 237 814**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 237 817**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 237 826**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 237 827**
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 237 851**
(51) ***B01D 39/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 237 882**
(51) ***B01J 23/00***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 237 888**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 237 908**
(51) ***B22D 11/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 237 977**
(51) ***B60C 11/24***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 238 028**
(51) ***B64C 31/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019

LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 238 063** (51) ***H01M 2/26***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 238 088** (51) ***C04B 24/26***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018
(84) EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 12.12.2018
MC 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 238 153** (51) ***C07K 1/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 238 181** (51) ***C08F 220/06***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 238 183** (51) ***C08F 283/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 238 184** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 30.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 238 185** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 30.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 238 186** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 238 188** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 30.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 238 191** (51) ***C08G 18/42***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 238 197** (51) ***C08G 73/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 238 203** (51) ***C08L 53/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 30.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 238 232** (51) ***C12M 1/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 238 243** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 238 262** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 238 272** (51) ***C22C 38/44***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 238 275** (51) ***C23C 14/56***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.12.2018
IT 03.10.2018
LU 29.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **2 238 334** (51) ***F02D 41/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 238 347** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 19.09.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 16.12.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 16.12.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 16.12.2018 TR 19.09.2018

(11) **2 238 353** (51) ***F04C 2/107***
(84) AT 12.12.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IE 29.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 29.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 29.12.2018
GB 12.03.2019 FR 12.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 238 373** (51) ***F16H 61/662***
(84) AT 10.10.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 10.01.2019 CH 30.11.2018
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 FR 10.12.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IE 25.11.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LI 30.11.2018
LT 10.10.2018 LU 25.11.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 GB 10.01.2019
MT 25.11.2018 TR 10.10.2018

(11) **2 238 408** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
MC 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 238 415** (51) ***G01F 1/36***
(84) AT 03.10.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
FR 31.01.2019 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LU 09.01.2019 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 09.01.2019 TR 03.10.2018

(11) **2 238 424** (51) ***G01M 3/26***
(84) AT 10.10.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 10.01.2019 CH 30.11.2018
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IE 21.11.2018 IS 10.02.2019
LI 30.11.2018 LT 10.10.2018
LU 21.11.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
RO 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
MT 21.11.2018 TR 10.10.2018

(11) **2 238 459** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 238 464** (51) ***G01D 1/16***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 AT 27.03.2019
IS 27.07.2019 DK 27.03.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 238 478** (51) ***G01W 1/10***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 238 494** (51) ***G02B 7/02***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 238 504** (51) ***G02F 1/1347***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 238 528** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 238 530** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 28.11.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IE 15.12.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LU 15.12.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 15.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 238 579** (51) ***G08B 13/196***
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 238 645** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 21.11.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IE 11.12.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 11.12.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 11.12.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 238 649** (51) ***H01R 4/18***
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
SE 19.06.2019 NL 19.06.2019
CZ 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 AT 19.06.2019
SK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 238 661**
(51) ***H02B 1/38***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 24.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 24.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 238 680**
(51) ***G01R 29/16***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 12.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **2 238 696**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 31.12.2018
IT 14.11.2018
LU 31.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018

(11) **2 238 707**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 31.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 238 712**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 14.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 238 731**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 238 748**
(51) ***H04N 5/655***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 05.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 238 778**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 16.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 238 780**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 07.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 07.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 238 783**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 238 814**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 238 996**
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 239 018**
(51) ***A62C 37/50***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 239 136**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 239 161**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 239 291**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***C08G 64/18***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 239 297**
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 30.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 26.12.2018

(51) ***C08L 9/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 239 400**
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 239 422**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 31.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 239 442**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 01.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(51) ***F02C 9/28***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 239 446**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F02D 13/02***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 239 457**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***F02P 5/152***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 239 465**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***F04D 13/08***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 239 466**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F04D 13/08***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 239 539**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G01C 25/00***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 239 549**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***G01L 23/10***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 239 552**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 24.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(51) ***G01M 11/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.12.2018
IT 19.09.2018
LU 24.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **2 239 620**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G02F 1/225***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 239 708**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G06T 17/00***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 239 713**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 11.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(51) ***G07F 17/32***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 239 731**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(51) ***G10L 19/24***
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 23.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 239 935**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 239 994**
(51) ***H05B 6/74***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 240 001**
(51) ***H05B 41/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 240 087**
(51) ***A61B 17/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 240 090**
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 240 100**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 06.02.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 06.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 240 111**
(51) ***A61B 34/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 240 115**
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 240 121**
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 240 129**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 29.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
IE 29.01.2019

(11) **2 240 133**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 29.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
IE 29.01.2019

(11) **2 240 165**
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 240 213**
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 240 238**
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
(84) FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 240 247**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 07.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 240 251**
(51) ***A63F 13/497***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 240 305**
(51) ***B25G 1/10***
(84) BE 31.01.2019
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 30.01.2019

(11) **2 240 309**
(51) ***B29C 44/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 240 330**
(51) ***B41M 1/04***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019

HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 240 399** (51) ***B81B 1/00***
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019
ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019

(11) **2 240 400** (51) ***B81B 1/00***
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 11.02.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, CH 28.02.2019, IE 11.02.2019, BE 28.02.2019, TR 22.08.2018
BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, LI 28.02.2019, GB 11.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 240 423** (51) ***C07C 1/20***
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, DE 01.08.2019, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 08.01.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, CH 31.01.2019, IE 08.01.2019, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
BE 31.01.2019, CZ 19.12.2018, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, LI 31.01.2019, GB 19.03.2019, FR 19.02.2019

(11) **2 240 452** (51) ***C07D 473/34***
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019
ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019

(11) **2 240 520** (51) ***C08F 10/06***
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019
AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 240 578** (51) ***C12N 9/64***
(84) BG 20.06.2019, FI 20.03.2019, LT 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
EE 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 240 696** (51) ***F04D 29/52***
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SI 02.01.2019
CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 240 726** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, TR 12.06.2019
ES 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019

(11) **2 240 749** (51) ***G01J 3/28***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, TR 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 240 756** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, CH 28.02.2019, IE 04.02.2019, BE 28.02.2019
BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 04.02.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, LI 28.02.2019, GB 07.02.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 240 812** (51) ***G02B 23/18***
(84) BG 06.06.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 240 818** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019
BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018
PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, LU 21.04.2019, LI 30.04.2019, TR 17.10.2018
RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, MC 17.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 240 856** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019
ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019

(11) **2 240 869** (51) ***G06F 17/14***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 240 903** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, LI 31.01.2019, TR 14.11.2018
BE 31.01.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 19.01.2019, MC 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, CH 31.01.2019, IE 19.01.2019

(11) **2 240 932** (51) ***G11B 20/12***
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 240 983** (51) ***H01R 13/20***
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019

(11) **2 240 991** (51) ***H02H 7/18***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019

HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 240 992** (51) ***H02J 3/24***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 240 993** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 06.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 240 998** (51) ***H02K 49/10***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 12.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 241 027** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 241 028** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.12.2018
IT 22.08.2018
LU 23.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 23.12.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 241 049** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 241 071** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 241 082** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 241 083** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 26.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **2 241 089** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 241 094** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 241 098** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
IE 14.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 241 100** (51) ***H04M 11/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 08.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 241 174** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 241 209** (51) ***A43B 7/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 241 262** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 30.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 241 264**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 241 302**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
TR 03.10.2018
(51) ***A61H 23/02***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 25.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 241 335**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G16B 40/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 241 398**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B23K 20/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 241 403**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 09.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B25B 7/02***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 241 404**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 241 415**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 241 422**
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 02.01.2019
(51) ***B27B 5/24***
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 22.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 241 449**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B43K 21/16***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
IT 26.09.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 241 472**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B60L 9/30***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 241 552**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***C07D 201/04***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 05.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
GB 14.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 241 583**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 14.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 03.10.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 241 652**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 241 721**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 241 774**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F16D 3/84***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 241 779**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
(51) ***F16F 13/18***
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 27.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 241 803**
(84) AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
(51) ***F21K 9/23***
(84) DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 241 809**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***F23L 17/04***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018

EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 241 811**
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 241 815**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 241 819**
(51) ***F24C 3/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 241 832**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 09.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 241 836**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 241 866**
(51) ***G01F 3/22***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 241 876**
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 241 894**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 15.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 241 900**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 241 921**
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 241 927**
(51) ***G02B 3/12***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 23.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 241 938**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 241 953**
(51) ***G06F 1/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 241 959**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 241 961**
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019

NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 241 965**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 241 969**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 25.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 241 986**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 241 999**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 04.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(51) ***G06K 9/34***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 242 112**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
(51) ***H02S 20/23***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 242 121**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
(51) ***H01L 35/18***
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 242 157**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 21.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H01H 85/20***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 242 162**
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 05.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 242 167**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H02K 21/22***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 242 169**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 09.01.2019
(51) ***H02K 41/03***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 242 173**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 01.08.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 07.11.2018
(51) ***H02P 6/16***
(84) BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 20.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019

(11) **2 242 175**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H03B 5/32***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 242 241**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 242 253**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 242 276**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 28.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018

PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **2 242 294**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 26.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 242 396**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 242 416**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 242 441**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 242 446**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 21.11.2018

(51) ***H04W 12/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(51) ***A47B 95/04***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***A61C 7/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 242 453**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 28.11.2018

(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 20.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 242 500**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(51) ***A61K 36/8905***
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 28.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 242 547**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 06.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
SI 19.12.2018

(51) ***A63B 102/20***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 242 563**
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B01D 71/22***
(84) FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **2 242 576**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B01J 29/06***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 242 590**
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

(51) ***B06B 1/16***
(84) DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 242 622**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 242 672**
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 09.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018

(51) ***B60T 17/02***
(84) DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 242 815**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C09K 8/584***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 242 840**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 242 867**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***C23C 14/06***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 242 877**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***D01F 6/46***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 242 903**
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019

(51) ***E21C 41/26***
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 06.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019

BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 242 914** (51) ***F02B 23/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 242 937** (51) ***F16C 35/073***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 242 939** (51) ***F16F 9/48***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 242 947** (51) ***F16L 21/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **2 242 949** (51) ***F23B 40/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 12.02.2019
FR 28.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 12.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 242 950** (51) ***F23B 40/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 12.02.2019
FR 28.02.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 12.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 242 955** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 12.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
FR 28.02.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 242 992** (51) ***G01C 19/66***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 242 997** (51) ***G01F 1/06***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 04.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
FR 12.02.2019

(11) **2 243 008** (51) ***G01J 3/44***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 26.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **2 243 009** (51) ***G01J 3/46***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 12.02.2019
FR 28.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 243 024** (51) ***G01N 27/403***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **2 243 026** (51) ***G01N 27/417***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **2 243 048** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **2 243 063** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 10.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 10.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 243 065** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 243 066** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 31.12.2018
IT 07.11.2018
LU 31.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 243 074** (51) ***G06F 7/483***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 243 115** (51) ***G06T 5/50***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **2 243 122** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **2 243 126** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 02.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 02.01.2019

(11) **2 243 129** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 09.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 243 162** (51) ***H01F 21/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 243 177** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 243 229** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SK 17.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 07.01.2019
MC 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 243 266** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 19.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 243 276** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 243 289** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 243 302** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 243 326** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 243 338** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 09.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 243 342** (51) ***H05K 3/28***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 243 502** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 243 561** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 243 591**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***B23K 35/30***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 243 671**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(51) ***B60S 1/04***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 243 745**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C01B 33/107***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 243 852**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 243 923**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 15.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 243 929**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 243 945**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 243 953**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 243 963**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F04F 5/46***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 244 014**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F23D 14/24***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 244 040**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***F25B 1/10***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 244 082**
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DE 01.08.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018

(51) ***G01M 17/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 26.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 244 111**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(51) ***G02B 5/30***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 244 133**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 244 155**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 12.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 244 166**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 244 189**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***G06F 12/0831***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019

LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 244 254** (51) ***G10L 21/02***
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 244 279** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, CH 30.04.2019, GB 21.04.2019, FR 30.04.2019, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LU 21.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 244 287** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LU 23.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, CH 30.04.2019, GB 23.04.2019, SI 19.12.2018

(11) **2 244 339** (51) ***H01S 3/08***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, LU 22.04.2019, DE 01.11.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, MC 27.03.2019, DK 27.03.2019, LI 30.04.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 244 348** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 19.03.2019, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, CH 30.04.2019, GB 16.04.2019, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LU 16.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 244 356** (51) ***H02K 3/12***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, ES 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 244 360** (51) ***H02K 3/22***
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 244 392** (51) ***H04W 52/34***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 244 399** (51) ***H04J 99/00***
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019

(11) **2 244 409** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 244 410** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, LU 21.04.2019, DK 06.03.2019, LI 30.04.2019, SI 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, MC 06.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 244 430** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 30.04.2019, GB 23.04.2019, SI 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019, LU 08.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 244 446** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 244 499** (51) ***H04W 16/26***
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LU 21.04.2019, LI 30.04.2019, TR 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 244 529** (51) ***H05B 6/70***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, LU 24.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 244 534** (51) ***H05B 41/04***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019

SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 244 555** (51) ***A01J 5/017***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 244 556** (51) ***A01J 5/017***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 244 557** (51) ***A01J 5/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 04.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 244 563** (51) ***A01K 67/033***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 244 628** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **2 244 674** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 244 730** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(84) HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **2 244 737** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **2 244 765** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 244 768** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 244 776** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 244 878** (51) ***A62D 5/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 01.08.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 07.11.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 30.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019

(11) **2 244 895** (51) ***B60G 17/016***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 28.11.2018
(84) IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 244 943** (51) ***B64D 27/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 244 944** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 27.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 245 038** (51) ***C07H 17/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 09.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 09.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 245 054** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 29.01.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 245 134** (51) ***C12G 3/07***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 01.08.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 14.01.2019
MC 31.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 245 152**
(51) ***C12N 9/96***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 245 218**
(51) ***C30B 33/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 245 221**
(51) ***D01F 6/06***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **2 245 378**
(51) ***F24F 13/28***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 30.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 245 383**
(51) ***E04D 13/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 245 401**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 245 402**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 17.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 245 443**
(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 09.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 245 478**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 22.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 245 482**
(51) ***G01S 17/32***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
IE 10.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 245 492**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 11.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 245 508**
(51) ***G02F 1/35***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 245 535**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
IT 14.11.2018
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 245 536**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 245 571**
(51) ***G06F 19/16***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 245 572**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 15.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018

NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **2 245 604** (51) ***G06Q 20/34***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 245 621** (51) ***G10L 19/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 245 657** (51) ***H01L 33/20***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 11.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 245 683** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 245 695** (51) ***H01P 5/18***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 08.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 245 715** (51) ***H02H 3/20***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 245 768** (51) ***H04H 20/42***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 28.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 245 772** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **2 245 779** (51) ***H04L 1/06***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 245 830** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 245 840** (51) ***H04M 1/57***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 15.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
FR 28.02.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 245 849** (51) ***H04N 5/365***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 245 850** (51) ***H04N 5/343***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 245 869** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 245 894** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 245 905** (51) ***G01R 31/26***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 245 907** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 245 920** (51) ***A47G 7/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
LU 27.04.2019
DE 01.11.2019
RO 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019

LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 245 949**
(51) ***A41C 3/14***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 245 959**
(51) ***A45D 27/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 245 981**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 245 994**
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 246 042**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 19.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 19.02.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 246 125**
(51) ***B05B 1/08***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 246 228**
(51) ***B60T 11/16***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 246 233**
(51) ***B61D 1/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 246 252**
(51) ***B63H 25/42***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 246 255**
(51) ***B64C 27/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 246 309**
(51) ***C03B 33/03***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 20.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 246 313**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 09.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 246 380**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 246 412**
(51) ***C10M 141/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 246 477**
(51) ***E02D 5/04***
(84) FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
BG 14.11.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 246 522**
(51) ***E21B 33/12***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 246 528**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 31.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 246 595**
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019

CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 246 643**
(51) ***F24S 40/70***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 246 672**
(51) ***G01F 1/696***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 246 685**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 20.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 246 756**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
LU 30.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 246 767**
(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 246 783**
(51) ***G06F 8/71***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 246 908**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 246 910**
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 246 913**
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 246 934**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 246 949**
(51) ***H02G 3/18***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 14.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 246 971**
(51) ***H02P 7/29***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 246 988**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.12.2018
IT 17.10.2018
LU 24.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **2 246 990**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LU 30.11.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 247 009**
(51) ***H04J 13/14***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 22.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 247 064**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018

EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 10.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 247 074** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 18.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 18.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 247 088** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 247 091** (51) ***H04N 1/32***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
LU 23.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 247 130** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 21.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
SK 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 247 178** (51) ***A01J 11/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 247 204** (51) ***C13K 1/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 247 243** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 247 255** (51) ***A61G 7/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 30.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 30.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 247 328** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 05.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 247 376** (51) ***B01J 8/18***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 247 400** (51) ***B23D 25/12***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **2 247 414** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 247 436** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 20.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 247 449** (51) ***G03G 15/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 01.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 247 482** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 247 502** (51) ***B64D 15/16***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019

FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 247 606** (51) ***C07K 14/16***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 247 700** (51) ***C10M 159/20***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
IT 03.10.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 247 718** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 29.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 247 729** (51) ***C12N 15/113***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 247 773** (51) ***C25B 1/10***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 247 830** (51) ***F01D 9/02***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 247 840** (51) ***F02D 31/00***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **2 247 861** (51) ***F15B 15/14***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **2 247 879** (51) ***F16K 3/02***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
BE 31.01.2019
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 29.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 247 891** (51) ***F21K 9/00***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 247 923** (51) ***G01C 15/00***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 247 951** (51) ***G01N 33/566***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 05.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 05.02.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 247 964** (51) ***G01V 1/28***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 247 970** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 24.02.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 247 982** (51) ***G03B 21/14***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 247 985** (51) ***G05B 13/02***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 05.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 247 995** (51) ***G06F 1/20***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 247 998**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 3/045***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 248 001**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 248 023**
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 248 037**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MT 18.11.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 248 051**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 248 060**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 248 061**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***G06F 21/75***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 248 062**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 248 099**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 248 101**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 06.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 248 132**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.02.2019
(51) ***G11C 16/34***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 248 137**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01F 27/34***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 248 156**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 28.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 248 161**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 27.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 248 178**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 248 221**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 248 293** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 248 298** (51) ***G06F 21/34***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 248 311** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 19.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 248 324** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 20.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 20.02.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 248 354** (51) ***H04W 12/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 248 359** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 248 362** (51) ***H04W 8/24***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 30.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 248 363** (51) ***H04W 8/24***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 248 364** (51) ***H04W 8/26***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 248 380** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 248 402** (51) ***H05K 3/38***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 248 427** (51) ***A21D 13/80***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
LI 28.02.2019
GB 11.02.2019
FR 28.02.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 248 461** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 248 470** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 25.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 248 537** (51) ***A61K 45/00***

(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019

(11) **2 248 541** (51) ***A61L 29/08***

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BE 31.03.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 16.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 248 553** (51) ***A62B 25/00***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 248 554** (51) ***A62B 25/00***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 248 558** (51) ***A62B 25/00***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 16.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 248 583** (51) ***B01J 23/31***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 248 594** (51) ***B05B 7/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 248 623** (51) ***B23K 11/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 248 632** (51) ***B25B 23/00***

(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 248 854** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 03.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 248 868** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
FR 28.02.2019

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 248 937** (51) ***D06F 39/12***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 248 972** (51) ***E05B 77/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 248 992** (51) ***E21B 34/02***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 248 997** (51) ***F01D 5/18***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 249 002** (51) ***F02B 39/00***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 14.10.2018

(11) **2 249 005** (51) ***F02C 9/00***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 249 008** (51) ***F02C 9/28***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 249 016** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019

(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 30.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 249 082** (51) ***F23D 14/12***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019

DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 249 083** (51) ***F23D 14/48***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 249 099** (51) ***F24H 1/20***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 249 127** (51) ***G01D 5/353***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019

(11) **2 249 183** (51) ***G01V 1/36***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 249 186** (51) ***G01W 1/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 249 192** (51) ***G02B 7/34***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
TR 22.08.2018
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 249 240** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 249 307** (51) ***G06T 3/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 249 329** (51) ***G09F 3/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 249 384** (51) ***H01L 29/786***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 249 389** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LU 25.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 249 397** (51) ***H01L 31/05***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 18.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 249 406** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 249 408** (51) ***H01L 33/20***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 249 426** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 249 437** (51) ***H01Q 13/22***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 28.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019

IE 28.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 249 471** (51) ***H02M 7/48***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 28.02.2019
FR 20.04.2019

(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 249 488** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 249 497** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 249 527** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 08.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MT 08.10.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 249 529** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LU 21.03.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 249 536** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019

(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 249 590** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 13.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 249 597** (51) ***H04W 88/08***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 249 604** (51) ***H04W 36/30***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 249 626** (51) ***H05B 41/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 249 700** (51) ***A61B 5/08***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019

(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 249 712** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 20.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
TR 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 249 744** (51) ***A61F 2/86***

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **2 249 745** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 249 746** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 06.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 06.02.2019
TR 03.10.2018

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 249 764** (51) ***A61K 6/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 249 885** (51) ***A61L 27/12***

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 28.02.2019

(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 02.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019

BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 249 898** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **2 249 912** (51) ***A61M 29/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 249 919** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 249 929** (51) ***A62B 35/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 249 967** (51) ***B03D 1/008***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 249 987** (51) ***B23C 5/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 250 037** (51) ***B60C 23/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 250 051** (51) ***B60R 21/017***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 23.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
GB 23.01.2019
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 250 064** (51) ***B61F 5/16***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 05.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 05.03.2019
TR 22.08.2018
(84) DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 05.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 250 304** (51) ***D03D 15/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 250 345** (51) ***F01C 17/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 250 359** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 250 376** (51) ***F04D 17/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **2 250 452** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **2 250 454** (51) ***F01D 15/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 250 469** (51) ***G01D 11/30***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 250 510** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 17.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 250 514** (51) ***G01R 33/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 250 520** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 06.02.2019
MC 16.01.2019

PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 250 532**
(51) ***G03B 21/60***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 04.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 250 537**
(51) ***B29C 45/42***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 250 545**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 250 561**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 12.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 250 562**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 19.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 250 572**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 09.01.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
CH 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 250 687**
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 250 716**
(51) ***H02B 1/56***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 250 720**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 250 725**
(51) ***H02K 35/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 250 751**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 250 766**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 06.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 250 771**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 250 777**
(51) ***H04L 27/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 03.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 250 802**
(51) ***H04N 1/031***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 250 805**
(51) ***H04N 5/343***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 250 813**
(51) ***H04N 19/109***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.01.2019
MC 05.12.2018

NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **2 250 824** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019
(84) FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 250 826** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 03.02.2019, MC 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, CH 28.02.2019, IE 03.02.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 250 838** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 31.01.2019, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 28.01.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, LI 31.01.2019, TR 24.10.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, CH 31.01.2019, IE 28.01.2019

(11) **2 250 844** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 250 859** (51) ***H05B 6/80***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 250 862** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 250 875** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, CH 31.05.2019, SK 01.05.2019, LU 04.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, LI 31.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 250 918** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 16.12.2018, IT 19.09.2018, LU 16.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.12.2018, MT 16.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 31.12.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 250 962** (51) ***A61B 5/0452***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, ES 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 251 060** (51) ***B05D 5/08***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, ES 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 251 146** (51) ***B25B 13/46***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 24.03.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, IE 24.03.2019, LI 31.03.2019, TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 251 149** (51) ***B24B 23/00***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019, CH 30.04.2019, GB 23.04.2019, SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, LU 15.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 251 151** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, BE 30.04.2019, TR 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LU 15.04.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 251 152** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019, CH 30.04.2019, GB 23.04.2019, SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, LU 15.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 251 173** (51) ***B29C 33/20***
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 24.02.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, CH 28.02.2019, IE 24.02.2019, BE 28.02.2019, TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, LI 28.02.2019, GB 24.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 251 213** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 19.02.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, CH 28.02.2019
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, LI 28.02.2019

IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 251 258**
(51) ***B64C 9/14***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 251 261**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 251 365**
(51) ***C08F 255/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 251 464**
(51) ***C30B 25/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 251 495**
(51) ***E03B 7/07***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 251 576**
(51) ***F16K 17/38***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 27.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
GB 27.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 251 614**
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 251 634**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 13.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 251 652**
(51) ***F17D 5/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 251 668**
(51) ***G01N 1/36***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 251 735**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 251 904**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 02.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 251 948**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 11.05.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 251 956**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 04.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 251 996**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 252 016**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 252 094**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 252 137**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 252 148**
(51) ***A61K 31/437***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 252 161**
(51) ***A23G 4/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 252 199**
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 252 258**
(51) ***A61K 8/99***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 28.02.2019
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 11.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 11.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 252 276**
(51) ***A61K 31/07***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 252 404**
(51) ***B03D 3/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 02.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
FR 05.02.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 252 411**
(51) ***B06B 1/08***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 19.02.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 252 470**
(51) ***B42D 25/46***
(84) BE 31.10.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 252 537**
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 252 538**
(51) ***B66B 5/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 252 560**
(51) ***C04B 24/26***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
IT 29.08.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 18.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 252 641**
(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **2 252 664**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 252 672**
(51) ***C09K 9/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 252 720**
(51) ***C23C 14/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019

SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 252 742**
(51) ***E02F 3/42***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.02.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
IE 09.02.2019

(11) **2 252 773**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 13.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 252 776**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 18.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 252 798**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 18.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
IT 05.09.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 252 804**
(51) ***F16C 32/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 29.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.01.2019
FR 31.01.2019

(11) **2 252 836**
(51) ***F24F 13/24***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 252 842**
(51) ***F25B 30/00***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **2 252 845**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 252 869**
(51) ***G01L 21/32***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
IE 19.02.2019
FR 28.02.2019
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 252 933**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 13.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 252 947**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 252 948**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 252 949**
(51) ***G01D 21/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 252 952**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 252 956**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 02.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IE 02.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 252 980**
(51) ***G07F 19/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 253 003**
(51) ***H01C 1/148***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019

NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 253 009**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01J 49/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 253 014**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H01L 27/1157***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 12.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019

(11) **2 253 025**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 253 033**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 253 075**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 253 076**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H01Q 25/04***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 253 089**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 253 101**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 253 112**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 30.01.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 253 168**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H04W 52/30***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 253 219**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A22C 7/00***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 253 288**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 253 323**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(51) ***A61K 35/74***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 253 333**
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 253 392**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B21B 3/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 253 432**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 253 488**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B60C 25/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 17.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 253 497**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 12.05.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60J 7/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 253 505**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B32B 5/18***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019

HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 253 537**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 253 665**
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 20.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 253 737**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 253 803**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 253 804**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 253 806**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(51) ***C08L 33/02***
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BE 30.04.2019

(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 253 825**
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 253 847**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 253 887**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 253 908**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 253 935**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 19.12.2018

(51) ***F02D 41/14***
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***F04C 2/344***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***F23R 3/06***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 17.05.2019
SM 17.04.2019

(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 29.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 253 975**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 19.12.2018

(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 254 027**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
MC 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 07.11.2018

(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 27.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 254 048**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 25.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 254 117**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(51) ***G11B 20/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 254 119**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019

(51) ***G11B 20/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
LU 20.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 254 166**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 254 209**
(51) ***H02B 13/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 254 211**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 254 260**
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 254 268**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
NL 29.08.2018
MC 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
SE 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 254 273**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 254 283**
(51) ***H04L 12/42***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 254 302**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 254 313**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 254 314**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 254 338**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 254 366**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 254 387**
(51) ***H04W 72/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 254 429**
(51) ***A41C 1/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 16.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 254 469**
(51) ***A61B 5/083***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 254 499**
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 254 505**
(51) ***A61F 2/07***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 254 514**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 23.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 23.01.2019

(11) **2 254 558**
(51) ***A61K 9/26***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 254 559**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019

(11) **2 254 592**
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 254 593**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 20.02.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 254 601**
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **2 254 602**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 13.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 254 622**
(51) ***A61M 39/26***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 254 642**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 18.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
IT 18.03.2019

(11) **2 254 695**
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 254 793**
(51) ***G09B 9/44***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 254 810**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 16.03.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
IE 16.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 254 944**
(51) ***C08L 5/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 13.02.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 254 991**
(51) ***C12N 5/07***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 27.02.2019
FR 28.02.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 254 999**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 255 020**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 20.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 255 069**
(51) ***E21B 47/10***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 255 081**
(51) ***F02C 3/14***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 12.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 255 092**
(51) ***F04C 18/332***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 18.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 18.02.2019
FR 28.02.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 255 096**
(51) ***F16B 7/14***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 15.02.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 255 103**
(51) ***F16F 9/46***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 19.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 255 115**
(51) ***F16K 31/04***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 18.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 255 182**
(51) ***G01N 33/46***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 11.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 255 222**
(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 255 250**
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 26.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 255 301**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 29.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 255 309**
(51) ***G16H 40/60***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 255 310**
(51) ***G16H 40/67***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 255 330**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 12.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 28.02.2019
TR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019

(11) **2 255 337**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **2 255 340**
(51) ***G07F 7/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 255 342**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 255 369**
(51) ***H01H 21/54***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 12.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 255 383**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 19.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 255 396**
(51) ***H01L 33/52***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 19.02.2019
FR 28.02.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 19.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 255 399**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 255 438**
(51) ***H03H 11/48***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 255 439**
(51) ***H03K 17/12***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 16.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 16.03.2019
TR 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 255 459**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 09.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 255 462**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 255 474**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 255 508**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 255 516**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 255 517**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 255 524**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 255 525**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 255 529**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
IT 26.09.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 255 531**
(51) ***H04N 19/61***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 255 537**
(51) ***H04N 19/503***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **2 255 572**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 16.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 255 577**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 28.02.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 255 585**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 255 745**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 26.12.2018
FI 26.12.2018
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
PT 26.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 255 818**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 19.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 255 891**
(51) ***B05D 1/18***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 29.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 29.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 255 944**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 19.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 255 952**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 256 031**
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 256 102**
(51) ***C07C 67/38***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 23.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 256 135**
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 256 163**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 23.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 256 167**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 03.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 256 169**
(51) ***C09C 3/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **2 256 301**
(51) ***F01D 17/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 14.05.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 256 311**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 18.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 256 319**
(51) ***F02C 7/26***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 256 326**
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 31.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 256 336**
(51) ***F02N 3/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 256 398**
(51) ***F17C 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 256 412**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 256 422**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 256 423**
(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 256 424**
(51) ***F24F 12/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 256 427**
(51) ***F24H 9/20***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 20.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 256 438**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 256 447**
(51) ***F28B 1/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 256 476**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 256 489**
(51) ***G01N 27/90***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 256 506**
(51) ***G01R 27/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 256 536**
(51) ***G02B 21/06***
(84) AT 12.09.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
IT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
FR 30.04.2019
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 256 618**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 256 651**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 256 711**
(51) ***H04W 16/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 25.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 256 735** (51) ***G11B 27/034***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 256 760** (51) ***H01G 4/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 256 782** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 25.05.2019

(11) **2 256 787** (51) ***H01L 21/762***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 256 792** (51) ***H01L 21/67***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 256 800** (51) ***H01L 23/13***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 256 814** (51) ***H01L 29/786***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 256 830** (51) ***H01L 25/075***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **2 256 838** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
SE 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 256 839** (51) ***H01L 51/44***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 256 860** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 256 861** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 24.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 24.03.2019
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
FR 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 256 871** (51) ***H01R 13/514***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 256 900** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
GB 23.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) BE 31.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 23.01.2019
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 256 916** (51) ***H02M 7/49***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 256 927** (51) ***H05B 41/28***

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 256 934** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 256 951** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 256 982** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 257 014** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 257 015** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 257 021** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 257 030** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.10.2018, BE 31.01.2019, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, FR 31.01.2019, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LU 22.01.2019, LV 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.01.2019, LI 31.01.2019, IE 22.01.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 257 057** (51) ***H04N 5/76***
(84) BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 257 065** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 257 084** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, SM 05.12.2018, MC 05.12.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 12.05.2019, TR 05.12.2018

(11) **2 257 085** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 257 097** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LU 25.02.2019, LV 12.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019, IE 25.02.2019, BE 28.02.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 257 105** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 257 136** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LU 20.02.2019, LV 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019, IE 20.02.2019, GB 16.04.2019, BE 28.02.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 257 287** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LU 26.03.2019, LV 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 26.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 257 289** (51) ***A61K 31/4168***
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LU 16.02.2019, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 16.02.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 257 316** (51) ***A61K 49/14***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, LU 02.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 257 323** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 29.08.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, NL 29.05.2019, DK 29.05.2019, CZ 29.05.2019, RO 29.05.2019, AT 29.05.2019, SK 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 257 354** (51) ***F16K 3/24***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LU 23.02.2019, LV 22.08.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, IE 23.02.2019, BE 28.02.2019, TR 22.08.2018

(11) **2 257 411**
(51) ***B25B 7/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 257 432**
(51) ***B32B 37/15***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 257 444**
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 257 463**
(51) ***B63H 25/42***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 257 469**
(51) ***B64C 13/18***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 23.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 257 520**
(51) ***C07C 68/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 29.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 29.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 257 573**
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 257 587**
(51) ***C08G 73/00***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 257 589**
(51) ***C08J 7/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 257 601**
(51) ***C09B 57/10***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 257 602**
(51) ***C09C 1/56***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 12.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 12.02.2019

(11) **2 257 618**
(51) ***C12N 1/12***
(84) BG 17.07.2019
LV 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **2 257 705**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 11.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 257 709**
(51) ***F04D 17/06***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **2 257 711**
(51) ***F04F 1/16***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 13.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 257 722**
(51) ***F16H 59/66***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 28.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 257 739**
(51) ***F23D 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 257 753**
(51) ***F27B 13/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 19.02.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 257 775**
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019

LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 27.02.2019
LU 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LI 28.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 257 807**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 257 825**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 20.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(11) **2 257 835**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 257 840**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
IE 06.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G01V 8/20***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.03.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019

(11) **2 257 845**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 25.03.2019
MC 16.01.2019
(51) ***G02B 21/06***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 25.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 257 854**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 257 868**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 9/448***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 257 871**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 257 904**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 257 911**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 24.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 10.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 257 934**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 19.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 257 995**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 25.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H01L 31/02***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 258 026**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
(51) ***H01R 24/44***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 258 029**
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
(51) ***H01S 5/22***
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 09.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 258 050**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 17.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 258 070**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

IT 14.11.2018
LU 26.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 258 080** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019

(11) **2 258 092** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 24.03.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, IE 24.03.2019, LI 31.03.2019, SI 19.12.2018
BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 19.12.2018

(11) **2 258 094** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019

(11) **2 258 095** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019

(11) **2 258 098** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019
CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019, LU 11.04.2019
MC 06.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 06.03.2019
DK 06.03.2019, LI 30.04.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 258 100** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 24.03.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.03.2019, GB 24.03.2019, TR 19.09.2018
BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, IE 24.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 258 107** (51) ***H04N 5/357***
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, TR 26.06.2019
FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019

(11) **2 258 120** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 258 123** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019
ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019

(11) **2 258 125** (51) ***H04W 8/06***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, MC 20.02.2019, IE 24.03.2019, LI 31.03.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 24.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 20.04.2019

(11) **2 258 139** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018
BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018
LU 10.03.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 24.10.2018
LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, IE 10.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 258 142** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 24.02.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, CH 28.02.2019, IE 24.02.2019, TR 22.08.2018
BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 258 168** (51) ***A01N 1/02***
(84) NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, ES 10.07.2019
FI 10.07.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 258 169** (51) ***C12M 3/00***
(84) NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, ES 10.07.2019
FI 10.07.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 258 171** (51) ***A01N 1/02***
(84) NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, ES 10.07.2019
FI 10.07.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 258 225** (51) ***A43B 5/18***
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, CH 28.02.2019, IE 10.02.2019, TR 03.10.2018
BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IT 03.10.2018, LU 10.02.2019, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 258 269** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 258 300** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018

DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 258 323** (51) ***A61F 2/958***

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 19.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 258 330** (51) ***G01L 1/14***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 258 377** (51) ***A61K 31/685***

(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
ES 28.08.2019

(11) **2 258 449** (51) ***A62C 31/02***

(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 19.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 258 465** (51) ***B01D 69/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 258 518** (51) ***B25B 23/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 258 581** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 258 668** (51) ***C04B 40/00***

(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 258 720** (51) ***C07K 14/705***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 19.05.2019

(11) **2 258 748** (51) ***C08J 3/12***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 258 777** (51) ***C09D 5/03***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LU 23.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 01.04.2019
PL 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 258 885** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **2 258 886** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 258 925** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 258 951** (51) ***F04B 19/00***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 11.03.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 258 969** (51) ***F16H 63/30***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 23.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 258 982** (51) ***F23D 14/06***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 259 014**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 259 051**
(51) ***G01N 23/225***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 259 069**
(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 26.03.2019
TR 12.09.2018
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 26.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 259 086**
(51) ***G01S 19/25***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 259 091**
(51) ***G01V 1/38***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 259 157**
(51) ***B29K 705/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 259 158**
(51) ***G04B 47/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 259 169**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 259 211**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 259 233**
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 26.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 259 247**
(51) ***G09B 23/30***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 259 303**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 259 307**
(51) ***H01L 21/768***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 259 326**
(51) ***H01L 29/872***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 12.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 259 346**
(51) ***H01L 33/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 259 347**
(51) ***H01L 33/04***
(84) FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019
(84) PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 259 393**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 17.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 259 394**
(51) ***H01T 13/38***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 26.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018

SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

SI 05.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 259 470**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 259 475**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 259 479**
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
SE 17.04.2019
AT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.04.2019
PT 19.08.2019
DK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 259 497**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04W 48/14***
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 259 523**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 259 525**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 259 590**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019

(51) ***H04N 7/173***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 12.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 259 612**
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019

(11) **2 259 636**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 12.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H04W 52/18***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 259 643**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 25.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019

(11) **2 259 662**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(51) ***H05H 1/00***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 259 726**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 30.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

IS 06.07.2019
IE 12.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 259 728**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 26.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 259 757**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A61F 2/86***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 01.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 259 768**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61K 8/64***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 259 811**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(51) ***A61M 1/34***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 259 815**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 259 818**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A61M 5/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 259 834**
(51) ***F04B 43/04***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 26.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **2 259 860**
(51) ***B01D 39/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 259 884**
(51) ***B21D 39/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 06.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 259 909**
(51) ***B29C 47/10***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 18.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 259 917**
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 260 011**
(51) ***C04B 28/26***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 31.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 260 013**
(51) ***C04B 35/50***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 260 062**
(51) ***C08F 2/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 260 193**
(51) ***F02C 9/54***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 11.02.2019
FR 28.02.2019
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 11.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 260 198**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 18.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 260 219**
(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 260 253**
(51) ***F28D 7/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 260 280**
(51) ***G01L 9/12***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 260 311**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 26.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 260 347**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 31.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 260 366**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 26.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018

SK 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 260 377** (51) ***G06F 9/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 260 387** (51) ***G06F 11/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 260 413** (51) ***G06F 16/958***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 260 422** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 260 460** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 260 462** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 260 503** (51) ***H01J 49/16***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 03.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 260 525** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 260 594** (51) ***H04B 10/278***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 260 604** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 260 631** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 24.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 260 646** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 09.04.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(84) EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 30.03.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 260 654** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 260 676** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 260 680** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 260 733** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 31.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.03.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 260 805** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 260 846** (51) ***A61K 31/405***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BE 28.02.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 20.02.2019
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 20.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 260 873** (51) ***A61K 47/58***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019

BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 260 931**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 260 940**
(51) ***B01J 27/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 261 017**
(51) ***B30B 15/14***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
(84) NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 261 018**
(51) ***B30B 15/14***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 261 081**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 24.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 261 102**
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 261 110**
(51) ***B63B 25/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 261 116**
(51) ***B64C 13/50***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 261 117**
(51) ***B64C 21/10***
(84) AL 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 261 130**
(51) ***B65D 33/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 261 160**
(51) ***B66B 1/18***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 261 237**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 17.12.2018
NL 22.08.2018
CH 31.12.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
FI 22.08.2018
IE 17.12.2018
MC 22.08.2018
SE 22.08.2018
LI 31.12.2018

(11) **2 261 278**
(51) ***C08K 3/08***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 261 288**
(51) ***C09C 1/24***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
FR 16.03.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 261 398**
(51) ***C25D 5/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 261 463**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 261 467**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 261 478**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 261 484**
(51) ***F02C 7/224***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 261 489**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 261 509**
(51) ***F04D 27/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
FR 31.03.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 261 548**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 261 551**
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 261 583**
(51) ***F25D 13/06***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 261 628**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 13.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 261 644**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 261 649**
(51) ***G01N 27/416***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 261 674**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 17.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 261 680**
(51) ***G01P 3/489***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
GB 21.01.2019
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 21.01.2019
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 261 739**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 261 755**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 261 756**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 261 806**
(51) ***G06F 12/16***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 28.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 261 858**
(51) ***G06T 7/223***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 261 957**
(51) ***H01L 21/311***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 261 960**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 30.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 261 995**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 261 999**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 262 011**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01L 33/08***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 262 068**
(84) ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***H01S 5/343***
(84) FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
SE 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 262 105**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
(51) ***H03F 1/52***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 262 127**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SE 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 262 138**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 262 149**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 24.10.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 262 154**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 262 169**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 262 209**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 262 212**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 30.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 262 327**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 262 331**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 262 356**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A01J 5/017***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 262 377**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
(51) ***A23G 4/12***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 26.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 262 417**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61B 5/0432***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 262 418**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019

LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 262 419**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 262 420**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 04.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 262 431**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 03.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 28.02.2019
GB 03.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 262 474**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 262 508**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 04.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 262 548**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018

ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61B 5/0432***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(51) ***A61B 5/0432***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***A61K 33/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C07C 205/34***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 13.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 262 557**
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **2 262 559**
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **2 262 632**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 24.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 262 677**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 262 720**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019

GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(51) ***A61M 5/50***
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B29C 41/08***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***B63B 25/22***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***B81B 7/00***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 262 870**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 02.01.2019

(51) ***C09K 8/68***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 27.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 262 881**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 30.04.2019
SI 13.02.2019

(51) ***C11B 11/00***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 262 901**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 05.03.2019
MC 21.11.2018
RO 21.11.2018
IE 05.03.2019

(51) ***C12P 7/02***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 262 915**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019

(51) ***F27D 1/12***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 26.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 262 939**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***D03D 23/00***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 262 948**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 28.02.2019

(51) ***D21H 17/70***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 19.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019

GB 19.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 262 954**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 262 955**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 263 000**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 263 033**
(84) AT 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 263 037**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 28.02.2019

(51) ***E01H 1/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 02.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 12.12.2018

(51) ***F16L 37/00***
(84) BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 12.03.2019
MC 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(51) ***F21S 8/00***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 01.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 263 050**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 30.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 263 068**
(84) AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 263 069**
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 263 109**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 263 111**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 263 134**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 20.03.2019

(51) ***F25B 30/02***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G01M 7/08***
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(51) ***G01N 1/44***
(84) FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

(51) ***G02B 3/00***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(51) ***G02B 27/28***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

SI 02.01.2019

(11) **2 263 141**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 263 164**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G06F 15/173***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 263 169**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 14.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G06F 17/20***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 263 289**
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H01R 13/453***
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 26.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 263 300**
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
DK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H02M 3/155***
(84) CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
IS 03.08.2019
EE 03.04.2019

(11) **2 263 305**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(51) ***H02P 8/14***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018

EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 10.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 263 329** (51) ***H04B 7/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 07.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 263 341** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 263 357** (51) ***H04L 29/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 263 427** (51) ***H05G 1/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 263 445** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 263 507** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 263 514** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 263 553** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 263 560** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 17.02.2019
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 263 566** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 06.02.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 263 639** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 263 807** (51) ***B05D 5/06***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 263 830** (51) ***B24B 9/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 263 857** (51) ***B29C 51/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 263 858** (51) ***B29C 59/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 06.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
FR 31.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 264 204** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 264 205** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 264 321** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 264 325** (51) ***F16C 33/46***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IT 12.06.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 264 331** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 264 368** (51) ***F23G 7/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 26.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 264 379** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **2 264 459** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 264 471** (51) ***G01R 15/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 264 486** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
LU 03.01.2019
NL 22.08.2018
CH 31.01.2019
TR 22.08.2018
BE 31.01.2019
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
MC 22.08.2018
SE 22.08.2018
LI 31.01.2019

(11) **2 264 526** (51) ***G03F 7/004***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 264 568** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 30.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 264 570** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 264 639** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 264 779** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 264 803** (51) ***H01L 51/05***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 264 828** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 264 830** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 264 845** (51) ***H02B 1/03***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 264 857** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018

EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 264 858**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 264 886**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 12.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 264 892**
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 29.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 264 922**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 264 945**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 22.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019

ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LU 21.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H02P 6/06***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H03H 17/02***
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***H04L 25/03***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 265 023**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 265 025**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 265 089**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 265 125**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 265 134**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 265 144**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 265 206**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018

RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(51) ***G06T 7/246***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(51) ***H04N 19/149***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***H05B 6/36***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(51) ***A01N 55/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A23L 5/48***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(51) ***A46B 3/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018

EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 265 229**
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **2 265 249**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
GB 15.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 265 274**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 265 287**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 03.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 265 321**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 04.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 23.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 15.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(51) ***A61K 31/7068***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 02.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 02.03.2019
TR 21.11.2018

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018

SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 265 367** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 265 376** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 265 386** (51) ***B05B 5/03***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 26.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 265 421** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 265 428** (51) ***B29C 63/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 265 438** (51) ***B31F 1/22***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
(84) FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 265 554** (51) ***C04B 11/26***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 265 563** (51) ***C07C 2/02***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 265 626** (51) ***C07H 19/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 265 673** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 265 676** (51) ***C09C 3/08***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
BE 30.04.2019
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 20.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 265 677** (51) ***C09D 5/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 265 687** (51) ***C09K 8/50***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 265 690** (51) ***C09K 11/77***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 265 739** (51) ***C22C 38/42***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 265 757** (51) ***D04H 18/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019

(11) **2 265 770** (51) ***E02D 17/20***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 265 778** (51) ***E04B 1/41***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 265 899** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 31.03.2019
MC 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018

NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 265 904**
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 265 910**
(51) ***G01F 23/38***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 265 950**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 04.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 266 005**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 266 022**
(51) ***G06F 7/70***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 14.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 266 094**
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 03.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 266 095**
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 266 123**
(51) ***H01F 27/42***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
IT 10.10.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 266 136**
(51) ***G11C 19/08***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 09.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 266 143**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 266 178**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 266 183**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 266 211**
(51) ***H04B 1/76***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 17.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 266 218**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 22.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 266 223**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 266 253** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, BE 30.04.2019, TR 14.11.2018

(11) **2 266 255** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 26.09.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, NL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, AT 26.06.2019, SK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 266 269** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, LU 02.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 266 276** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LU 18.03.2019, LV 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 18.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 266 353** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LU 18.03.2019, LV 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, IE 18.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, SI 09.01.2019, FR 31.03.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 266 370** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 266 432** (51) ***A46B 9/04***
(84) FI 21.08.2019, NL 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, ES 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 266 433** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 26.09.2018, BE 30.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 26.09.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 266 549** (51) ***A61K 9/72***
(84) FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 266 556** (51) ***A61K 31/192***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LU 24.03.2019, LV 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, IE 24.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 14.11.2018

(11) **2 266 637** (51) ***A61L 31/02***
(84) BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LU 31.03.2019, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 266 673** (51) ***G06T 13/00***
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 266 702** (51) ***B03C 3/49***
(84) BG 12.09.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, NL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 266 706** (51) ***B05B 7/22***
(84) LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, AT 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 266 753** (51) ***B24B 13/005***
(84) BG 24.07.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, CZ 24.04.2019, RO 24.04.2019, AT 24.04.2019, SK 24.04.2019, EE 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 266 814** (51) ***B42C 19/06***
(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, AT 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 266 816** (51) ***B42D 25/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, SM 07.11.2018, MC 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 266 833** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, DK 15.05.2019, CZ 15.05.2019, RO 15.05.2019, AT 15.05.2019, SK 15.05.2019, EE 15.05.2019, IT 15.05.2019, SM 15.05.2019, MC 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 266 842** (51) ***B60R 9/06***
(84) BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019

FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 267 063** (51) ***C08J 3/20***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 267 090** (51) ***C09J 5/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 267 148** (51) ***C12Q 1/00***
(84) ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
PT 20.07.2019
AT 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **2 267 275** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 267 280** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 267 283** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
FR 14.01.2019
IE 14.12.2018
IT 14.11.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
TR 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018

(11) **2 267 317** (51) ***F15B 21/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 267 345** (51) ***F16K 11/085***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 267 372** (51) ***F24C 15/34***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 267 385** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 10.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 10.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 267 397** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 267 418** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 267 429** (51) ***G01N 15/10***
(84) NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
ES 17.07.2019
(84) FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 267 461** (51) ***G01P 15/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 267 580** (51) ***G06F 3/023***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 267 660** (51) ***G06T 13/40***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 267 663** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 18.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 267 664** (51) ***G07C 9/00***

(84) DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
SE 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
FR 28.02.2019
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 22.02.2019
NL 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 267 676** (51) ***G08G 1/01***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 267 681** (51) ***G08G 1/14***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 267 765** (51) ***H01L 21/67***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 06.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 267 894** (51) ***H03H 7/01***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 267 899** (51) ***H03L 7/081***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 267 936** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 16.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 267 947** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 267 970** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 267 975** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 14.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 268 004** (51) ***H04N 5/44***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **2 268 073** (51) ***H04W 16/32***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 24.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 268 085** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 268 141** (51) ***A61K 31/192***

(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 268 199** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 268 200** (51) ***A61B 5/01***

(84) AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 18.03.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
IE 18.03.2019

(11) **2 268 221** (51) ***H01H 15/00***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018

SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
SI 03.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 268 223** (51) ***A61B 18/24***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 268 240** (51) ***A61F 5/445***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 268 264** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 268 315** (51) ***A61K 47/60***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 268 327** (51) ***A61L 27/30***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 268 337** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 268 361** (51) ***A61N 7/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 09.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 268 391** (51) ***B01J 38/64***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019

(11) **2 268 536** (51) ***B63B 27/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 268 563** (51) ***B65H 31/26***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 268 591** (51) ***C04B 26/06***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
SK 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.12.2018
CH 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 268 594** (51) ***C05C 5/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 11.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 268 602** (51) ***C07C 209/78***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 26.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 268 698** (51) ***C08G 63/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 268 722** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 268 726** (51) ***C08K 3/36***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 17.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 268 740**
(51) ***C08L 67/08***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 31.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 268 741**
(51) ***C08L 67/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 31.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 268 762**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 268 774**
(51) ***C10J 3/66***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 02.04.2019

(11) **2 268 809**
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
AT 06.02.2019
LU 01.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 268 822**
(51) ***C12P 17/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 268 852**
(51) ***C25C 1/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SK 05.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 268 880**
(51) ***E05C 17/20***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 30.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 268 893**
(51) ***E21B 43/116***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 27.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 268 922**
(51) ***B24C 7/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 24.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 268 923**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 13.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 268 965**
(51) ***F17C 13/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 268 969**
(51) ***F21V 21/26***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 20.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 268 988**
(51) ***F25D 25/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 269 010**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 269 026**
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 269 027**
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 269 029**
(51) ***G01N 1/32***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 269 043**
(51) ***G01N 23/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 269 086**
(51) ***G01S 1/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 16.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 269 110**
(51) ***G02B 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 23.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 269 148**
(51) ***G06F 17/28***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 27.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 269 160**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 269 162**
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 269 179**
(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 269 191**
(51) ***G11B 27/034***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 269 269**
(51) ***F21V 21/26***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 269 290**
(51) ***H02M 1/34***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 269 303**
(51) ***H03G 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 269 330**
(51) ***G01R 21/01***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 269 343**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 16.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 269 344**
(51) ***B61L 3/12***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 05.05.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 269 359**
(51) ***G06F 21/46***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 269 379**
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 269 393**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 269 395**
(51) ***H04W 76/50***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 269 408**
(51) ***H02J 50/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 269 436**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 269 537**
(51) ***A61C 7/28***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019

HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 269 639**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 21.02.2019
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 269 658**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 269 707**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LU 10.02.2019
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 269 717**
(51) ***B01D 71/10***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 269 773**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 269 946**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 270 024**
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
MC 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PT 24.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 270 051**
(51) ***C12N 15/13***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
FI 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **2 270 085**
(51) ***C08K 3/08***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 270 096**
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 26.09.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
FI 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 270 162**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
IT 03.10.2018
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 270 250**
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 270 257**
(51) ***C23C 2/28***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018
LU 21.04.2019

CH 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 270 314**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 270 320**
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***F01N 13/08***
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 270 338**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 11.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(51) ***F04D 29/16***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 270 355**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***F16F 9/18***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 270 379**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F16L 11/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 270 382**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019

(51) ***F16L 57/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 270 407**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 270 434**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 06.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 270 483**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***G01N 27/20***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 270 489**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G01N 29/11***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 270 515**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019

(51) ***G01N 33/49***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **2 270 534**
(84) AT 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***G01S 19/48***
(84) DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
PT 03.02.2019
MC 03.10.2018

(11) **2 270 575**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G02C 1/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 270 691**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 270 714**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 270 801**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G11B 27/10***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 270 804**
(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018

(51) ***G11B 27/11***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 270 838**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 270 841**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 18.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 270 967**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 270 973**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 271 031**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 271 053**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 271 055**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 271 063**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 271 253**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 271 262**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 271 270**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 271 279**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 31.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 271 306**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 271 353**
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 271 358**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 25.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 271 368**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 271 373**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018

(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01L 31/068***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***H02P 1/18***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***A61B 5/042***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A61B 5/155***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A61K 8/87***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61K 33/00***
(84) CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 12.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***A61K 35/30***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 10.04.2019

(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018

LU 10.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 271 398**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
TR 14.11.2018

(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 271 407**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A62B 18/02***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 271 425**
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***B01J 23/63***
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 271 431**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(51) ***B03C 1/10***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 271 480**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***B29C 73/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 271 509**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B60G 5/02***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 10.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 271 516**
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***B60R 11/02***
(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 271 518**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(51) ***B60Q 3/54***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 271 522**
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SK 07.11.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(51) ***B60R 25/10***
(84) DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 271 583**
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019

(51) ***C01B 3/38***
(84) GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 271 590**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(51) ***C03B 5/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
TR 31.10.2018

EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 23.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
GB 23.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 271 595**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.12.2018

(51) ***C04B 26/06***
(84) EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 271 598**
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***C04B 41/81***
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 271 684**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C08G 18/02***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

(11) **2 271 690**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019

(51) ***C08G 18/48***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 271 723**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C09J 7/38***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 271 731**
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019

(51) ***C10M 129/70***
(84) FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019

NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 271 758** (51) ***C12N 15/13***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 14.04.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 271 770** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 31.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 31.03.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 271 798** (51) ***D03D 25/00***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 271 828** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 271 840** (51) ***F24B 7/00***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 271 847** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 271 864** (51) ***F16K 3/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 271 891** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 271 945** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 271 946** (51) ***G01P 15/18***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 271 947** (51) ***G01R 1/04***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 271 972** (51) ***G06F 1/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 271 995** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 272 025** (51) ***G06F 21/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 272 037** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 13.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BE 31.03.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 13.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 272 059** (51) ***G09G 3/32***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 272 092** (51) ***H01L 23/522***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 272 108** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 272 132** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 272 139** (51) ***H01S 3/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018

NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 272 149**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 272 152**
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 272 154**
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
(84) DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 272 160**
(51) ***H02M 7/217***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 272 182**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 272 184**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 28.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 272 194**
(51) ***H04L 1/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 272 196**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 272 200**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 24.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 272 204**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 272 205**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 272 212**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 272 256**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 17.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MT 17.11.2018

(11) **2 272 326**
(51) ***A01G 31/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 272 373**
(51) ***A22C 11/02***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 272 381**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 272 461**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 272 546**
(51) ***A61L 31/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 272 705**
(51) ***B60K 17/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 272 747**
(51) ***B63B 1/38***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 272 866**
(51) ***C07K 14/685***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 272 915**
(51) ***C08L 81/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 272 936**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 273 070**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 24.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 273 162**
(51) ***F16J 15/12***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 273 171**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 21.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 273 182**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 273 197**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 273 246**
(51) ***G01L 5/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 273 257**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 273 277**
(51) ***G01R 35/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 273 278**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 273 296**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 273 333**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018

SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 273 349**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 31.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 273 374**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 12/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 273 484**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 273 548**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H01L 23/544***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 273 570**
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 273 575**
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 273 586**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H01M 2/30***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 273 625**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
(51) ***H01R 13/533***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 19.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 273 639**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 273 650**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 273 665**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
(51) ***H02P 1/02***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 273 666**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 273 668**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H02P 21/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 273 672**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 273 704**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 273 712**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 273 713**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04W 52/28***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **2 273 726**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 273 763**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 273 822** (51) ***H04W 40/30***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 273 823** (51) ***H04W 48/06***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 273 824** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 273 899** (51) ***G06Q 99/00***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 273 900** (51) ***B32B 3/10***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 12.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 273 906** (51) ***A47L 9/28***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 17.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 273 921** (51) ***A61B 5/107***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 273 927** (51) ***A61B 17/04***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **2 273 944** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 03.04.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 274 052** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 274 058** (51) ***A62B 7/00***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 08.05.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 274 059** (51) ***A63B 69/00***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 274 091** (51) ***B01J 20/32***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 27.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
IE 27.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 274 094** (51) ***B01J 23/63***

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
FR 30.04.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 274 099** (51) ***B01L 3/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 274 192** (51) ***B62B 5/04***

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 274 233** (51) ***B01J 8/22***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 274 248** (51) ***C03C 4/12***

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
TR 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 274 262** (51) ***C07C 41/09***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 274 327** (51) ***C07K 14/705***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 27.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 274 346** (51) ***C08F 16/06***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 26.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 26.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 274 356** (51) ***C08G 18/12***

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
IE 26.03.2019
TR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 26.03.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 274 418** (51) ***C12N 5/24***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 274 499** (51) ***E21B 19/18***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 274 525** (51) ***F16C 35/02***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 274 526** (51) ***F16C 1/04***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 274 628** (51) ***G01P 21/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 274 703** (51) ***G06F 21/32***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 274 724** (51) ***G06T 3/40***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 274 745** (51) ***G10H 1/36***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 274 757** (51) ***H01H 9/02***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 274 774** (51) ***H01L 25/16***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 274 775** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 274 787** (51) ***H01M 10/02***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 274 796** (51) ***H01Q 13/10***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 274 883** (51) ***H04W 76/12***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 274 913** (51) ***H04N 7/24***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 17.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 274 918** (51) ***H04N 9/31***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 274 920** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 274 934** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 12.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 274 936** (51) ***H04W 48/18***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 274 945** (51) ***H04W 72/08***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 274 949** (51) ***H04W 74/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 274 993** (51) ***A41D 27/10***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 275 023** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 275 097** (51) ***A61K 31/05***

(84) BG 07.11.2019
TR 07.08.2019
(84) GR 08.11.2019

(11) **2 275 205** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 275 246** (51) ***B29C 55/18***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 275 253** (51) ***B32B 5/18***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

SM 10.10.2018 MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 275 295** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 MC 19.12.2018
SI 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 275 382** (51) ***B68C 1/02***
(84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019 SI 23.01.2019
MC 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **2 275 405** (51) ***C07C 263/04***
(84) BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 MC 24.04.2019
DK 24.04.2019 CZ 24.04.2019
RO 24.04.2019 AT 24.04.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
SK 24.04.2019 EE 24.04.2019
LU 15.05.2019 IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 275 406** (51) ***C07C 263/04***
(84) AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
MC 28.11.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 15.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 275 454** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **2 275 474** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
NL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 MC 17.10.2018
LU 04.04.2019 BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 275 503** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 26.12.2018 BE 31.01.2019
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
LU 27.01.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 27.01.2019 GB 26.03.2019
SI 26.12.2018 FR 26.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 275 558** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 28.11.2018 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 IT 28.11.2018
LU 20.02.2019 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 PT 28.03.2019
SE 28.11.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 275 613** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 MC 16.01.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 08.05.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 275 628** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 275 643** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 MC 26.12.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 26.05.2019 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 275 645** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 275 675** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IT 29.08.2018 LU 31.03.2019
MC 29.08.2018 IE 31.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 TR 29.08.2018

(11) **2 275 676** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 IT 12.09.2018
PL 12.09.2018 RO 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
MC 12.09.2018 LU 19.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 TR 12.09.2018

(11) **2 275 678** (51) ***F04B 7/06***
(84) BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019
IS 06.07.2019 DK 06.03.2019
SI 06.03.2019 MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 275 731** (51) ***F17C 5/00***
(84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 275 756** (51) ***F25B 27/00***
(84) BG 19.09.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 275 760**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 275 797**
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H01J 37/26***
(84) ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 275 798**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018
(51) ***G01Q 60/34***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 275 799**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 275 822**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 30.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 275 823**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 275 824**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 275 847**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
(51) ***G02B 6/36***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 275 872**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 275 917**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 275 953**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 275 972**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 275 991**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 276 039**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01B 17/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 276 078**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 276 109**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 276 137**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018

LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 276 168**
(51) ***H03F 1/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 276 238**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 276 281**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 276 406**
(51) ***A61B 5/1477***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 20.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 276 408**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 276 415**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 276 467**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 276 472**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 276 474**
(51) ***A61K 9/26***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 17.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 276 495**
(51) ***A61K 31/685***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 14.04.2019

(11) **2 276 555**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 276 561**
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **2 276 562**
(51) ***B01J 23/72***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019

(11) **2 276 567**
(51) ***B01J 43/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 11.05.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 276 572**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 11.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 276 574**
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019

IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 276 595** (51) ***B23B 13/12***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
LU 16.04.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 276 718** (51) ***C07C 1/04***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
FR 30.04.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 276 721** (51) ***C07C 209/78***

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 10.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 276 784** (51) ***C08G 18/66***

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 276 799** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 23.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.03.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018
FR 31.03.2019

(11) **2 276 865** (51) ***C22B 23/00***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
TR 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 24.12.2018
IT 07.11.2018
LU 24.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 276 900** (51) ***A62B 1/04***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 276 907** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 276 929** (51) ***F04B 39/10***

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 25.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 276 965** (51) ***C01B 3/00***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 12.05.2019
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 276 990** (51) ***F28C 1/00***

(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **2 277 015** (51) ***G01F 1/66***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 277 019** (51) ***G01F 25/00***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 277 031** (51) ***G01N 21/71***

(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 277 062** (51) ***G01T 1/16***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 277 106** (51) ***G06F 9/06***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 277 107** (51) ***G06F 9/451***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 20.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 277 110**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 277 123**
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 277 127**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 277 163**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 277 219**
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 277 221**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 277 259**
(51) ***H02P 3/22***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 27.03.2019
TR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 27.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
IE 27.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 277 320**
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 277 331**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 277 339**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 277 353**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
FR 31.03.2019
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 277 381**
(51) ***A22C 13/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 277 457**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 277 510**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 277 573**
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 277 578**
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 277 597**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LU 19.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 277 599**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019

IT 23.01.2019
LU 19.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 277 669** (51) ***B25G 1/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 277 678** (51) ***B29C 33/42***

(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
FR 02.03.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 22.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 277 682** (51) ***B29C 55/08***

(84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CH 31.05.2019
TR 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PT 28.03.2019
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019

(11) **2 277 811** (51) ***B65H 1/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 277 840** (51) ***C04B 24/02***

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **2 277 843** (51) ***C07C 5/29***

(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 07.05.2019
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 277 849** (51) ***C07C 67/26***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 277 964** (51) ***C09J 7/22***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 14.05.2019
TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 278 119** (51) ***E21B 23/08***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 278 225** (51) ***F23Q 3/00***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 278 226** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 278 227** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 278 239** (51) ***F25D 16/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 278 274** (51) ***G01C 19/72***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 278 302** (51) ***G06F 17/14***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 278 308** (51) ***G01N 27/12***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 278 309** (51) ***G01N 27/22***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 278 318** (51) ***G01N 27/416***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 278 336** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 278 337** (51) ***G01N 33/577***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 278 341** (51) ***G01P 15/13***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 278 378** (51) ***G02B 21/36***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 278 430** (51) ***G06F 3/0481***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 278 450** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 278 515** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 278 552** (51) ***A63F 13/332***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 278 633** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 278 654** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 278 671** (51) ***H01T 13/20***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 278 708** (51) ***H03H 3/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 278 826** (51) ***H04R 25/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 278 843** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 278 862** (51) ***H05B 41/288***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 278 871** (51) ***A01G 9/14***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 278 874**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 21.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 278 894**
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 278 910**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 278 933**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 278 935**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 17.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
IE 17.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 279 020**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 18.03.2019
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 279 034**
(51) ***B01D 15/36***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 279 040**
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 279 114**
(51) ***B63H 23/32***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 279 154**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 279 161**
(51) ***C07C 29/70***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 279 228**
(51) ***C09D 7/47***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 279 247**
(51) ***C12N 5/079***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 279 286**
(51) ***C23C 18/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 279 291**
(51) ***C40B 50/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 279 320**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 279 340**
(51) ***F02D 23/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 279 349**
(51) ***F04B 43/02***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **2 279 421**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 279 431**
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01S 15/93***
(84) DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 279 433**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01T 7/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 279 434**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 279 470**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 279 473**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 15.04.2019
(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 279 483**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 279 489**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 279 500**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 26.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 279 520**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 279 524**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 279 533**
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H01L 31/167***
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 279 620**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 279 633**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 07.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 279 639**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 279 684**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A47K 10/36***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 279 699**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61B 8/13***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 279 732**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61K 31/192***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019

NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 279 793** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 279 843** (51) ***B29K 105/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 279 846** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 279 849** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 279 898** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 280 048** (51) ***C09J 7/38***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 21.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 280 148** (51) ***F01C 1/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 05.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **2 280 157** (51) ***F02G 1/043***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 280 225** (51) ***F23R 3/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 280 231** (51) ***F24F 11/76***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 280 234** (51) ***F25B 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 280 251** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 280 252** (51) ***F23N 5/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 27.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 280 263** (51) ***G01L 5/13***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 280 312** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 280 331** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019

IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 280 471** (51) ***H02K 7/09***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 280 474** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 280 477** (51) ***H02P 6/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 280 498** (51) ***H04J 14/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 280 509** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 280 511** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 280 549** (51) ***H04N 19/56***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 280 576** (51) ***H04W 52/42***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 280 667** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
BE 30.04.2019
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 22.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 280 732** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 280 807** (51) ***B25J 9/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 280 895** (51) ***B66B 11/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 22.05.2019

(11) **2 281 097** (51) ***E06B 1/60***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 12.03.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 281 103** (51) ***E21B 21/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 281 105** (51) ***E21B 34/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 281 128** (51) ***F16G 5/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 281 208** (51) ***G01R 33/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 281 212**
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, AT 27.02.2019, LU 24.04.2019, DE 01.11.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 281 236**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 26.09.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, AT 26.06.2019, SK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 281 245**
(51) ***H04N 21/462***
(84) BG 12.09.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 281 252**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, IS 06.07.2019, LU 24.04.2019, MC 06.03.2019, DK 06.03.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 281 274**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 05.09.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, AT 05.06.2019, SK 05.06.2019, EE 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 281 278**
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, NL 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, ES 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 281 295**
(51) ***H01F 41/06***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LU 31.03.2019, LV 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 31.03.2019, GB 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 281 297**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 28.05.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 281 309**
(51) ***H01L 31/0256***
(84) LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, FI 17.07.2019, BG 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, AT 17.07.2019, HR 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, ES 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 281 315**
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, LU 20.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, GB 20.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 281 338**
(51) ***H03D 7/12***
(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 281 352**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NL 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, AT 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 281 353**
(51) ***H04W 80/02***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 281 373**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, LU 19.05.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 281 390**
(51) ***H04N 5/217***
(84) BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, LU 05.05.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 281 460**
(51) ***A21D 2/36***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018, MC 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 281 546**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 281 598**
(51) ***A61M 16/18***
(84) BG 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, DK 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 281 681**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018

NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 281 707**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 281 756**
(84) AL 05.09.2018
NO 05.12.2018
MC 05.09.2018

(51) ***B65D 83/00***
(84) IS 05.01.2019
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 281 913**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C23C 4/04***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 281 917**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***C23C 14/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 281 926**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(51) ***D01D 5/24***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 281 943**
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***E01B 5/16***
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 281 979**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LU 31.03.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 282 078**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 282 089**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***F16K 15/02***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 282 118**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 29.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F23D 14/76***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 282 126**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019

(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 282 128**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019

(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 282 151**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***F28B 1/02***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 282 212**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 282 225**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(51) ***G01S 19/35***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 282 245**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G05B 19/4069***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 282 247**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***G05D 1/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 282 257**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 282 259**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 282 276**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 282 312**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 282 377**
(51) ***H01R 13/719***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 282 421**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 282 434**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 282 449**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 282 451**
(51) ***H04L 12/407***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 282 463**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 282 486**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 282 492**
(51) ***H04M 1/23***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 282 494**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 282 503**
(51) ***H04M 11/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 282 508**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 282 515**
(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 282 544**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 282 612**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 282 618** (51) ***H05B 41/24***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 282 633** (51) ***A01N 25/12***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 13.03.2019

(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 282 679** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 282 681** (51) ***A61B 17/064***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 282 711** (51) ***A61H 31/00***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 282 724** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 282 735** (51) ***A61K 31/405***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 282 764** (51) ***A61K 38/36***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 282 781** (51) ***A61K 51/02***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 282 797** (51) ***A61B 5/0205***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 282 882** (51) ***B29C 44/34***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 16.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 282 888** (51) ***B32B 3/10***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 282 922** (51) ***B62D 15/02***

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 282 926** (51) ***B62J 27/00***

(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(84) BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
IT 17.10.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 282 978** (51) ***C03C 3/085***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 283 066** (51) ***C08J 9/02***

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 283 081**
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 283 192**
(51) ***E04C 2/32***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 283 210**
(51) ***F01K 27/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 283 229**
(51) ***F03B 13/14***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 283 243**
(51) ***F16C 33/44***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 283 258**
(51) ***F16J 15/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 283 275**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 283 277**
(51) ***F23C 7/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 07.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 283 278**
(51) ***F23C 7/00***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
TR 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 283 284**
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 283 293**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **2 283 330**
(51) ***G01F 15/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 17.04.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 01.05.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 283 343**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 283 345**
(51) ***G01N 23/223***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 283 346**
(51) ***G01N 25/48***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 283 351**
(51) ***G01N 27/74***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 283 382**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 283 395**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 25.04.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 283 407**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 283 413**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 283 421**
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 283 466**
(51) ***G06T 7/55***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 283 470**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 283 490**
(51) ***H01B 7/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 283 497**
(51) ***H01G 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 283 515**
(51) ***H01L 23/528***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 22.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 283 520**
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 283 561**
(51) ***H02K 1/22***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 283 580**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 283 598**
(51) ***H04B 17/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 283 624**
(51) ***H04L 27/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 283 645**
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 283 655**
(51) ***H04N 19/124***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 283 663**
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 283 668**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018

EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 283 670** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 283 671** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 283 683** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 283 685** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 283 688** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 283 741** (51) ***A44B 11/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 283 756** (51) ***A47K 1/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 283 881** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 283 992** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 284 042** (51) ***B60R 9/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 284 293** (51) ***C23C 14/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 284 358** (51) ***E21B 33/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 284 362** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 284 426** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 13.04.2019
FR 30.04.2019
(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 284 457** (51) ***F25B 5/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 284 464** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 284 488** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 284 521**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 284 529**
(51) ***G01N 27/90***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 284 533**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 30.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 284 588**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 284 621**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 284 622**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 284 658**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 284 689**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 284 703**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 284 725**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 284 730**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 284 736**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 284 772**
(51) ***G06K 19/067***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 284 797**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 284 800**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 284 832**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 284 847**
(51) ***H01F 30/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 284 884** (51) ***H01L 23/367***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019 | NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 284 886** (51) ***H01L 23/495***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019 | BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 284 891** (51) ***H01L 27/12***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019 | LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 284 898** (51) ***H01L 27/148***

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, MC 02.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 02.01.2019 | BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, LU 22.04.2019, LI 30.04.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 284 908** (51) ***H02S 40/34***

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, LU 21.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 05.12.2018 | BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, MC 05.12.2018, CH 30.04.2019, GB 21.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 284 924** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018 | AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 284 954** (51) ***H01R 13/506***

(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, LU 30.04.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 20.02.2019 | DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, DE 01.11.2019, LI 30.04.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 284 987** (51) ***A61C 17/22***

(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, TR 06.02.2019 | CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 284 989** (51) ***H03F 1/02***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019 | NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 285 017** (51) ***H05K 9/00***

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018 | BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 285 049** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019 | BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 285 087** (51) ***H04N 1/32***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, MC 05.06.2019 | BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 285 109** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, IE 16.03.2019, LI 31.03.2019, TR 28.11.2018 | BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LU 16.03.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 285 143** (51) ***H04W 48/14***

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, LT 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019 | CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 285 144** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018 | BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018

(11) **2 285 176** (51) ***H04W 76/19***

(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 31.05.2019, LU 07.05.2019 | BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, MC 05.09.2018, LI 31.05.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 285 183** (51) ***H05B 33/04***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019 | NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 285 211** (51) ***A01N 1/02***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, TR 24.07.2019 | LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 285 257** (51) ***A47J 31/40***

(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 27.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 285 265** (51) ***A61B 3/10***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 285 275** (51) ***A61B 5/11***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 13.05.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 285 289** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 285 301** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 285 309** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
LU 08.05.2019

(11) **2 285 442** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 285 450** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 285 499** (51) ***B05C 9/04***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 285 520** (51) ***B29C 65/08***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 285 549** (51) ***B29C 51/12***

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 285 576** (51) ***G03G 15/10***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 285 597** (51) ***B60C 11/16***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 285 604** (51) ***B60G 11/58***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 285 681** (51) ***B64D 37/00***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.12.2018
IT 12.09.2018
LU 30.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **2 285 732** (51) ***B81B 3/00***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 285 872** (51) ***C08J 3/22***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 285 906** (51) ***C08L 77/06***

(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019

(11) **2 286 076** (51) ***F02F 3/02***

(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019
(84) FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 286 153** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, MC 28.11.2018, LI 31.05.2019, TR 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.05.2019, LU 04.05.2019

(11) **2 286 228** (51) ***G01N 35/00***

(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, CH 31.05.2019, SK 03.04.2019, LU 18.05.2019, TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, LI 31.05.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019

(11) **2 286 274** (51) ***G01T 1/164***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, ES 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 286 276** (51) ***G01V 1/38***

(84) LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, ES 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 286 320** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, MC 12.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, LU 23.04.2019, LI 30.04.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 286 324** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, LT 20.03.2019, PT 20.07.2019, SK 20.03.2019, MC 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, RO 20.03.2019, IS 20.07.2019, LU 18.05.2019

(11) **2 286 325** (51) ***G06F 3/0481***

(84) LT 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019
(84) BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 286 338** (51) ***G06F 11/36***

(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, MC 30.01.2019, LU 24.04.2019, LI 30.04.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 286 339** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 31.05.2019, LU 19.05.2019
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, MC 26.09.2018, LI 31.05.2019, TR 26.09.2018

(11) **2 286 358** (51) ***G16H 40/63***

(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 286 363** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 286 391** (51) ***G08B 13/08***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 286 410** (51) ***G11C 5/02***

(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, LU 15.04.2019, LI 30.04.2019, FR 30.04.2019
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, MC 19.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 286 441** (51) ***H01L 21/67***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 286 448** (51) ***H01L 21/683***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, MC 28.11.2018, LI 31.05.2019, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.05.2019, LU 15.05.2019

(11) **2 286 455** (51) ***H01L 29/78***

(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, CH 31.05.2019, SK 10.04.2019, LU 20.05.2019, TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, LI 31.05.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019

(11) **2 286 465** (51) ***H01L 31/048***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 286 468** (51) ***H05K 1/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 286 503** (51) ***H02K 21/26***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 286 552** (51) ***H04L 12/42***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 286 553** (51) ***H04L 12/00***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 286 600** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 286 607** (51) ***H04W 8/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 286 610** (51) ***H04W 12/04***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 286 613** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 286 627** (51) ***H04W 72/08***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 29.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 286 633** (51) ***H04W 84/18***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 286 635** (51) ***H04W 88/10***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 286 649** (51) ***A01B 63/10***

(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 286 657** (51) ***A01D 69/02***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 286 682** (51) ***A41D 19/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 286 721** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 01.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 286 741** (51) ***A61B 17/122***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 286 819** (51) ***A61K 31/7048***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 286 861** (51) ***A61M 16/00***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 286 869** (51) ***A61M 39/00***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018

FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 18.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 286 877**
(51) ***A62B 7/14***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 286 945**
(51) ***B23B 51/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 286 963**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 21.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 287 035**
(51) ***B60N 2/856***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 287 036**
(51) ***B60N 2/856***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 287 037**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 287 038**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 287 052**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 287 132**
(51) ***C04B 41/89***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 287 226**
(51) ***C08G 64/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 287 280**
(51) ***C10M 101/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 287 283**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 287 349**
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 287 360**
(51) ***C21D 1/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 287 395**
(51) ***D06N 3/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 07.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 287 424**
(51) ***E05B 17/20***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 287 447**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018

ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 287 459** (51) ***F02M 35/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 287 470** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 287 486** (51) ***F16D 23/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 287 545** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 03.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 287 600** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 287 649** (51) ***G02B 15/167***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 287 655** (51) ***G02C 7/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 287 664** (51) ***G03F 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 287 679** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 287 743** (51) ***G06F 12/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 287 750** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 287 780** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 287 806** (51) ***G06T 7/80***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 287 809** (51) ***G06T 13/80***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 02.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 287 812** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 287 831** (51) ***G09G 3/36***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 287 904** (51) ***H01L 23/485***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 287 924** (51) ***H01L 33/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 287 930** (51) ***H01L 33/38***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 287 932** (51) ***H01L 33/58***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 288 070** (51) ***G04G 5/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 288 135** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 288 173** (51) ***H04N 13/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 02.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 288 203** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 288 215** (51) ***H04W 28/26***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 288 227** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 288 228** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 288 273** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 23.05.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 288 288** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 288 291** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 288 308** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 288 382** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 05.05.2019

(11) **2 288 395** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019

CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
MC 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 288 397** (51) ***A61M 5/168***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 01.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 288 409** (51) ***A61N 5/02***

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 30.04.2019

(11) **2 288 421** (51) ***A47J 31/20***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 288 439** (51) ***B01J 13/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 288 453** (51) ***B08B 9/043***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 288 496** (51) ***B32B 5/26***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 288 582** (51) ***C04B 18/10***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **2 288 640** (51) ***C08G 59/40***

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 288 679** (51) ***C10M 141/10***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 10.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 288 845** (51) ***F21S 10/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 288 846** (51) ***F21V 13/04***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 288 847** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 288 848** (51) ***F21V 14/06***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 288 892** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 288 912** (51) ***G01N 29/02***

(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 288 931** (51) ***G01S 5/14***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 288 939** (51) ***G01T 1/164***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 288 959**
(51) ***G03B 21/14***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 288 990**
(51) ***G06F 9/46***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 27.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 289 002**
(51) ***H04L 12/14***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 289 009**
(51) ***G06F 17/30***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 289 012**
(51) ***B29C 64/106***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 13.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 289 013**
(51) ***G06F 21/00***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 289 048**
(51) ***G06T 11/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 289 061**
(51) ***G09B 23/28***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 289 095**
(51) ***H01L 21/324***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 289 098**
(51) ***H01L 23/473***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 289 104**
(51) ***H01L 29/872***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 289 107**
(51) ***H01L 31/0224***

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 289 140**
(51) ***H02J 1/00***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 289 143**
(51) ***H03H 19/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 289 145**
(51) ***H02J 3/36***

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 289 159**
(51) ***H02M 3/335***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 289 175**
(51) ***H04B 7/02***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 289 196** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 28.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 289 222** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 289 226** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 289 227** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 289 253** (51) ***H04W 4/16***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 289 264** (51) ***H04W 36/14***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 289 267** (51) ***H04W 48/04***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 289 385** (51) ***A47L 15/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 289 393** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 289 405** (51) ***A61B 5/0225***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 289 407** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 289 425** (51) ***A61B 17/02***

(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
ES 31.07.2019

(11) **2 289 428** (51) ***A61B 17/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 289 463** (51) ***A61C 17/34***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 289 574** (51) ***A61L 29/16***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 289 600** (51) ***A62C 3/08***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 289 619** (51) ***B01J 23/66***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 289 655** (51) ***B23B 41/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 289 668** (51) ***B24B 37/30***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 289 669**
(51) ***B25D 17/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 289 786**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 289 832**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 289 939**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 290 112**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
IE 08.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 290 118**
(51) ***C23C 14/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 290 149**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 290 197**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 290 214**
(51) ***F02D 41/12***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 290 239**
(51) ***F04B 27/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 290 271**
(51) ***F16J 15/3252***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 290 294**
(51) ***F24C 15/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 290 307**
(51) ***F25D 21/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 290 337**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 290 346**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 290 350**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 290 354**
(51) ***G01N 21/11***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 290 372**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018

IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 290 393**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 290 435**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G02F 1/133***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 290 462**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 290 470**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 290 543**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 290 574**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 290 579**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 290 582**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 290 632**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***G08C 15/06***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 290 636**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 290 681**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 290 689**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 290 694**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01L 27/30***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 290 707**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 290 715**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***H01L 27/15***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 290 716**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 290 727**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 290 766**
(51) ***H01S 5/028***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 290 787**
(51) ***H02K 1/30***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 290 804**
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 290 841**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 290 857**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 290 899**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
IE 13.12.2018
IT 21.11.2018
LU 13.12.2018
MC 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.12.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 290 925**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 290 938**
(51) ***G06F 17/14***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 290 939**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 290 942**
(51) ***H04N 5/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 290 980**
(51) ***H04N 21/2383***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 291 002**
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 291 048**
(51) ***H04W 76/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 291 049**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 291 069**
(51) ***A01C 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 291 097**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 291 119**
(51) ***A61B 5/07***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 291 121**
(51) ***A61B 8/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019

HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 291 147** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 23.02.2019
TR 10.10.2018
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 23.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 291 234** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 13.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 291 324** (51) ***C01B 32/05***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 291 438** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 291 487** (51) ***C10B 57/04***
(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 291 488** (51) ***C10G 1/00***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 291 516** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 291 530** (51) ***C12P 7/42***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 291 576** (51) ***E21B 23/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 291 588** (51) ***F16F 9/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 291 600** (51) ***F28F 9/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 291 627** (51) ***G01M 3/28***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 291 753** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 291 836** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 291 901** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 291 904** (51) ***H02K 7/08***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 291 926** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 07.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 291 935** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 291 962** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 291 979** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 292 004** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 292 022** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 18.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 292 025** (51) ***H04W 4/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 292 037** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 292 045** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 292 075** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 292 079** (51) ***H05B 41/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 292 176** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 292 252** (51) ***A61K 38/24***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019

(11) **2 292 316** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 19.11.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 292 318** (51) ***B01D 63/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 292 355** (51) ***B22F 1/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 24.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 292 445** (51) ***B42F 5/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 292 466** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 292 536** (51) ***B65G 21/20***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 292 668** (51) ***C08F 2/38***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019

GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 292 669**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C08F 20/18***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 292 883**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***A47K 3/34***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 292 926**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 292 985**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***F24F 130/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 293 000**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***F28D 15/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 293 014**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 293 055**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***G01N 27/419***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 293 080**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 293 083**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 293 113**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019

(51) ***G01T 1/20***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 293 130**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***G02B 15/16***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(51) ***G01N 27/419***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(51) ***G01T 1/20***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G02B 15/16***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 293 148**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 293 152**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 293 158**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G04G 9/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 293 221**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 293 242**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G06T 7/12***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 293 285**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019

LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 293 324**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 293 353**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 293 382**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 293 397**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 08.09.2018

(11) **2 293 401**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.12.2018
IT 12.09.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H01L 21/60***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***H02H 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 01.12.2018

(11) **2 293 404**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 293 412**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 293 429**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 293 460**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 293 498**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 293 541**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H02P 6/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H04B 5/02***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(51) ***H04Q 11/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 293 604**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 293 624**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 293 629**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 293 658**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 293 733**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***H04W 36/14***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018

PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 293 774**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 293 809**
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 293 817**
(51) ***A61K 47/42***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 293 839**
(51) ***A61B 1/267***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 293 850**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 293 905**
(51) ***B25J 17/02***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 11.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 293 945**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 22.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 293 978**
(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 293 982**
(51) ***B64D 37/26***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 294 011**
(51) ***B01J 29/03***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 294 025**
(51) ***C03C 10/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 294 034**
(51) ***C04B 41/50***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
MC 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 294 100**
(51) ***C08F 255/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 294 101**
(51) ***C08F 255/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 294 121**
(51) ***C08K 3/28***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 294 160**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 294 286** (51) ***F01D 5/22***

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, LU 30.04.2019, LI 30.04.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 294 320** (51) ***F04D 27/02***

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, MC 05.12.2018, LI 31.05.2019, TR 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 31.05.2019, LU 19.05.2019

(11) **2 294 364** (51) ***G01D 21/00***

(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 294 368** (51) ***G01F 17/00***

(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, MC 02.01.2019, LI 31.05.2019, SI 02.01.2019

(84) CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 31.05.2019, LU 19.05.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 294 369** (51) ***G01G 3/16***

(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019

(11) **2 294 377** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 294 380** (51) ***G01M 11/06***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019, TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 294 399** (51) ***G01N 29/14***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, ES 21.08.2019, TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 294 437** (51) ***G01R 33/48***

(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019

(11) **2 294 439** (51) ***G01S 5/02***

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, LI 31.05.2019, SI 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.05.2019, LU 25.05.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 294 440** (51) ***G01S 3/20***

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, TR 20.02.2019

(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 294 445** (51) ***G01S 7/03***

(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(84) CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 294 446** (51) ***G01S 7/35***

(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(84) CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 294 450** (51) ***G01S 13/93***

(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(84) CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 294 475** (51) ***G02C 7/04***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, MC 28.11.2018

(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 294 515** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 294 527** (51) ***G06F 21/10***

(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(84) FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019

(11) **2 294 558** (51) ***G07D 7/2033***

(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 26.05.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 294 560** (51) ***G08B 5/22***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 294 583** (51) ***H01B 1/00***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 294 587** (51) ***H01B 7/295***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 29.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 294 683** (51) ***H02M 7/162***

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 294 714** (51) ***H04B 5/02***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 294 718** (51) ***H04B 7/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 294 719** (51) ***H04B 7/208***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 294 722** (51) ***H04B 7/212***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 294 723** (51) ***H04B 7/212***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 294 735** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 294 739** (51) ***H04L 12/54***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 294 806** (51) ***H04W 4/24***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 294 837** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 294 861** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 294 887** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 294 890** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 294 976** (51) ***A61B 5/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 294 986** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018

FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 295 033** (51) ***A61Q 19/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 11.05.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 295 060** (51) ***A61K 31/47***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 06.12.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 295 145** (51) ***B02C 13/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 295 176** (51) ***B23B 31/16***

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 295 180** (51) ***B23H 7/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 295 229** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 295 289** (51) ***B60P 3/38***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 295 304** (51) ***B61D 17/10***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 295 309** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 295 521** (51) ***C10G 45/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 295 526** (51) ***C10J 3/66***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 15.04.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 295 595** (51) ***C12P 7/64***

(84) FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
AT 01.05.2019
GR 02.08.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 295 679** (51) ***E05B 47/02***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 295 728** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 295 773** (51) ***F02D 41/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 295 778** (51) ***F02K 3/06***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 295 793** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 295 818**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 295 821**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***F16B 27/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 295 863**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***F23N 5/24***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 295 921**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(51) ***F28D 21/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 295 922**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 295 997**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 296 015**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 296 020**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G02B 5/124***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 17.02.2019
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 296 064**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G05B 17/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 296 089**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 296 098**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 296 117**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019

(51) ***G06T 15/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 296 118**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G07C 5/02***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 296 173**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 296 186**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 296 188**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 296 197**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 296 199**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019

(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019

NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 296 229** (51) ***H01Q 23/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 296 263** (51) ***H02P 6/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 296 265** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 296 292** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 296 307** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 296 350** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 296 389** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 296 418** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 296 420** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 296 436** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 296 460** (51) ***A01M 1/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 296 503** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 296 511** (51) ***A47G 21/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 01.05.2019

(11) **2 296 516** (51) ***A47K 5/12***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 296 530** (51) ***A61B 1/267***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 296 532** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 296 553**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 15.05.2019, TR 26.09.2018

(11) **2 296 584**
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 296 586**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 296 714**
(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 296 744**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, AT 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 296 745**
(51) ***A61B 34/20***
(84) NL 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, FI 24.07.2019, BG 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, AT 24.07.2019, HR 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, ES 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 296 765**
(51) ***A63B 22/08***
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 296 774**
(51) ***B01D 21/00***
(84) BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, MC 13.02.2019, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 29.05.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 296 891**
(51) ***B41F 19/00***
(84) BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 25.05.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 297 003**
(51) ***B65D 83/14***
(84) BG 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, DK 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019, AT 22.05.2019, SK 22.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 297 027**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 297 085**
(51) ***C07C 69/734***
(84) BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, IS 20.07.2019, LU 22.04.2019, MC 20.03.2019, DK 20.03.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 297 186**
(51) ***C07K 14/14***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 29.05.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 297 218**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 297 236**
(51) ***C08K 3/24***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 297 270**
(51) ***C09K 8/575***
(84) BG 26.09.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, SK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 297 282**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 297 368**
(51) ***C22B 7/00***
(84) BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019

RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 297 374**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 297 379**
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 22.05.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 297 407**
(51) ***E03B 1/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 297 411**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 23.04.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
MC 23.01.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
LU 20.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 297 463**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 297 479**
(51) ***F16G 5/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 297 492**
(51) ***F16K 1/48***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 297 512**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 297 532**
(51) ***F25C 5/187***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 02.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 297 533**
(51) ***F25C 1/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 297 546**
(51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 297 561**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 297 563**
(51) ***G01M 1/36***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 297 606**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 297 648**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 297 662**
(51) ***G16H 20/17***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 297 722**
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019

HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 297 780**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 297 792**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 297 800**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 297 811**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***H01M 8/2465***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 297 836**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
(51) ***H02K 49/10***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 297 841**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 297 864**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 297 865**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 297 874**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 297 878**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 297 889**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 297 913**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 297 914**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 297 935**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***H04N 1/40***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 297 959**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04N 7/24***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 297 960**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04N 21/2383***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 297 980**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 297 988**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 297 990**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 297 991**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 11.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H04W 8/16***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 297 993**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 298 005**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 298 009**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 298 010**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 298 011**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 29.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 298 027**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 298 034**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 298 049**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 298 063**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A01F 12/20***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 298 279**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 30.11.2018
FI 14.11.2018
LU 30.11.2018
NL 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 298 281**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 298 312**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 01.11.2018
IT 26.09.2018
LU 01.11.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61K 31/538***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 298 397**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 298 439**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 298 440**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B01J 20/06***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 298 443**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H01M 4/96***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 298 453**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
(51) ***B05C 17/01***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019

BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 298 465**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 298 470**
(51) ***B22D 11/11***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 298 479**
(51) ***B23C 5/22***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 298 500**
(51) ***B25B 7/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 13.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 298 502**
(51) ***B25C 1/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 298 507**
(51) ***B25J 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **2 298 526**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 298 565**
(51) ***B41J 11/44***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 298 596**
(51) ***B60P 1/64***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 298 599**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 298 697**
(51) ***B82B 3/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 298 948**
(51) ***B44C 5/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 25.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 299 095**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 299 119**
(51) ***F04D 3/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 299 163**
(51) ***F21S 8/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 299 172**
(51) ***F21V 31/03***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 299 188**
(51) ***F24D 19/08***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 299 203** (51) ***F24H 9/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 299 206** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 299 227** (51) ***F28D 7/10***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 299 253** (51) ***G01N 1/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 299 279** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 299 280** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 299 336** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 299 352** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 299 364** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 299 391** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 299 404** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 299 410** (51) ***G07C 5/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 299 431** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 299 455** (51) ***H01F 1/057***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 299 457** (51) ***H01F 7/127***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 299 547** (51) ***H01R 13/58***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 299 556** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 299 558** (51) ***H02K 1/27***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 299 560** (51) ***H02K 5/15***
(84) BG 07.02.2019 (84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **2 299 586** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **2 299 620** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019
MC 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 299 640** (51) ***H04W 28/04***
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
IT 20.03.2019 NL 20.03.2019
PT 20.07.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 AT 20.03.2019
DK 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 299 673** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018

(11) **2 299 681** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
DK 15.05.2019 CZ 15.05.2019
RO 15.05.2019 AT 15.05.2019
SK 15.05.2019 EE 15.05.2019
IT 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 299 690** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 IS 17.08.2019
DK 17.04.2019 CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019 AT 17.04.2019
SK 17.04.2019 EE 17.04.2019
IT 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 299 693** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 299 703** (51) ***H04N 7/01***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 AT 23.01.2019
SI 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **2 299 712** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **2 299 750** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
MC 19.12.2018 SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 299 809** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 299 811** (51) ***C10L 1/12***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 AT 06.03.2019
IS 06.07.2019 LU 29.04.2019
MC 06.03.2019 DK 06.03.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 299 832** (51) ***A21D 2/18***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 299 866** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
MC 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 299 957** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 MC 21.11.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 14.05.2019 TR 21.11.2018

(11) **2 299 962** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018

LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 299 989** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, LU 29.05.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 300 070** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018, MC 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 300 074** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018, LU 10.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 300 116** (51) ***B01D 3/00***
(84) BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, MC 06.02.2019, SI 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 300 139** (51) ***B01J 2/02***
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, DK 19.12.2018, EE 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 300 194** (51) ***B23K 26/38***
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 300 203** (51) ***B27K 5/00***
(84) BG 12.09.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, NL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 300 210** (51) ***B29C 45/53***
(84) BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 300 248** (51) ***B60G 13/06***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 18.05.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 300 396** (51) ***C07C 1/20***
(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 300 465** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 300 519** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, MC 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 300 547** (51) ***C09D 175/04***
(84) BG 17.07.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, SM 17.04.2019, MC 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 300 554** (51) ***C09K 5/20***
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 300 573** (51) ***C10L 5/44***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 300 588** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, MC 06.02.2019, SI 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 300 630** (51) ***C23C 4/11***
(84) BG 01.08.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, IS 01.09.2019, MC 01.05.2019, DK 01.05.2019, CZ 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, EE 01.05.2019, LU 28.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 300 638** (51) ***C23F 13/02***
(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 300 687** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 300 725** (51) ***F16C 19/28***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 19.05.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 300 756** (51) ***F25B 39/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 300 757** (51) ***F25B 41/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 300 763** (51) ***F25D 21/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 300 828** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 300 853** (51) ***G01V 3/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 300 860** (51) ***G02B 5/23***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 300 862** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 300 894** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 300 900** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 300 910** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 300 931** (51) ***G06F 15/167***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 300 933** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 300 937** (51) ***G06F 17/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 300 950** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 300 956** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 16.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 16.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 300 958**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 300 962**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 26.05.2019

(11) **2 300 981**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 300 986**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 300 989**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 301 064**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 301 071**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 301 092**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 301 133**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 301 139**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H02K 16/02***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 301 140**
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***H02K 21/16***
(84) CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 301 150**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H03H 9/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 301 177**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04K 1/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 301 185**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 301 186**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 301 188**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 301 217**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 301 235**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(51) ***H04M 15/10***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018

EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 301 261** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 301 279** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 301 375** (51) ***A45C 7/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 27.05.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 301 408** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 301 468** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 301 516** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 301 603** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 301 612** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 301 616** (51) ***A61M 16/20***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
AT 05.06.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 301 630** (51) ***A61Q 5/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 301 655** (51) ***B01D 69/10***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 301 703** (51) ***B23H 3/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 301 708** (51) ***B23P 15/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 301 754** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 301 872** (51) ***B29C 55/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 301 926** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 302 096** (51) ***C23C 22/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 302 100** (51) ***C23C 26/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 302 154** (51) ***E05F 5/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 302 176** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 09.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 302 183** (51) ***F02M 26/32***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 302 349** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 302 396** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 302 431** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 302 435** (51) ***G02B 7/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 302 448** (51) ***G02F 1/155***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 302 466** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 302 467** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 302 511** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 302 524** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 302 526** (51) ***G06F 17/15***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 302 527** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 302 553** (51) ***G11B 20/00***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 302 561** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 13.09.2018

(11) **2 302 624** (51) ***G01L 19/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018

NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 302 646** (51) ***H01F 1/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 302 668** (51) ***H01L 21/336***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 05.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 302 692** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 302 707** (51) ***H01L 23/467***
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019

(11) **2 302 743** (51) ***H01R 13/58***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 302 752** (51) ***H02G 11/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 13.09.2018

(11) **2 302 754** (51) ***H02J 3/24***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 302 817** (51) ***H04B 3/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 302 818** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 302 867** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 302 901** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 302 941** (51) ***H04N 13/243***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 302 955** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 302 965** (51) ***H04W 16/26***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 302 968** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 303 141** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 303 144** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **2 303 152** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019

IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 303 175**
(51) ***A61B 90/57***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 303 181**
(51) ***A61C 17/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 303 190**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 303 192**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 03.04.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 303 196**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 303 263**
(51) ***A61K 31/401***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 303 301**
(51) ***A61K 36/54***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 303 323**
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **2 303 362**
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 303 370**
(51) ***A61M 5/50***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
MC 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 303 424**
(51) ***B01D 3/22***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 303 426**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 303 449**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 303 451**
(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 303 457**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 303 487**
(51) ***B21D 26/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 303 499**
(51) ***B23K 9/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 303 505**
(51) ***B23Q 3/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 303 561**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B29C 71/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 303 596**
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***B42D 25/00***
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 303 667**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
(51) ***B62B 9/08***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 303 765**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***B68F 1/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 303 767**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***F15B 15/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 303 780**
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***C01G 23/00***
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 303 785**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C02F 5/10***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019

(11) **2 303 805**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C07C 1/20***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 303 806**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C07C 1/20***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 303 807**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C07C 1/20***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 303 814**
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(51) ***C07C 13/62***
(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 303 834**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***C07C 253/10***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 303 847**
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***C07D 233/26***
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 303 918**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G01N 33/80***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 303 928**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 303 943**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C08G 18/62***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **2 303 948**
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***C08G 77/06***
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 304 001**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C10L 1/19***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 304 019**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
(51) ***C12M 1/24***
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 304 020**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018

FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 304 039**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C12P 5/02***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 304 067**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C23C 2/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 304 081**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***C25C 7/02***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 304 083**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 304 106**
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***D21H 21/20***
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 304 126**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***E04F 15/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 304 137**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***E05B 55/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 304 153**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***E06B 3/46***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 304 239**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F04B 51/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 304 279**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***F16J 15/18***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 304 327**
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
(51) ***F24F 7/06***
(84) FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 304 340**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 304 346**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***F25C 1/24***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 10.04.2019
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
TR 22.08.2018
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 304 347**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***F25C 1/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 304 350**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
(51) ***F25C 1/24***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 304 389**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 304 403**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***G01L 5/22***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 304 404**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 304 406**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G01N 3/32***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 304 411**
(51) ***G01N 21/47***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 304 423**
(51) ***G01N 30/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 304 428**
(51) ***G01N 33/02***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 304 455**
(51) ***G01R 33/385***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 304 456**
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 304 468**
(51) ***G01V 1/145***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 304 471**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 304 476**
(51) ***G01V 8/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 304 504**
(51) ***G03F 7/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 304 507**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 304 553**
(51) ***G06F 8/41***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 304 559**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 304 642**
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 11.05.2019

(11) **2 304 766**
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 304 791**
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 304 828**
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 304 843**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 304 845**
(51) ***H01Q 11/12***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 304 871**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 304 884**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 304 886**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 304 910**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H04L 25/06***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 304 912**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 304 925**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 304 941**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 304 962**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04N 19/46***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 304 991**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 305 104**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 01.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 305 130**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 305 160**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 305 186**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A61F 5/443***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 305 232**
(84) FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
(51) ***A61K 31/165***
(84) PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 305 261**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 305 322**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 305 338**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LI 31.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 27.10.2018
LU 27.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 305 358**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019

IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 305 448** (51) ***B29C 47/00***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 305 480** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 305 507** (51) ***B60K 37/06***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 305 514** (51) ***G01M 11/06***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 27.05.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 305 579** (51) ***B65F 7/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 305 601** (51) ***B01J 23/24***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 305 628** (51) ***C07C 45/34***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 305 672** (51) ***C07D 417/12***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 305 795** (51) ***C12N 5/077***

(84) NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 305 849** (51) ***C22C 21/16***

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 305 860** (51) ***C30B 29/40***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 305 872** (51) ***D06F 33/02***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
LU 02.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 305 929** (51) ***E05B 77/40***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 305 954** (51) ***F01D 5/16***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 305 975** (51) ***F01M 11/02***

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 306 001** (51) ***F03D 7/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 306 003** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 306 030** (51) ***F15B 13/043***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 306 062** (51) ***F16M 13/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 21.09.2018

(11) **2 306 065** (51) ***F17C 1/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 306 085** (51) ***F23D 11/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 306 088** (51) ***F23N 5/18***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 27.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 306 090** (51) ***F23R 3/10***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 306 107** (51) ***F24F 12/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 306 109** (51) ***F24F 13/20***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 306 131** (51) ***F27B 21/14***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 306 135** (51) ***F28F 3/12***

(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 306 136** (51) ***F28F 9/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
AT 03.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 306 205** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 306 206** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 306 214** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 28.09.2018
(84) AT 22.08.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 306 221** (51) ***G02B 5/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 306 289** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 306 290** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 05.10.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 306 300**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 306 356**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 306 405**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 306 431**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G08G 1/0968***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 306 504**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 306 530**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H01L 33/36***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 306 541**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 306 548**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 306 564**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 306 608**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 27.09.2018
(51) ***H02H 3/22***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 306 699**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 306 720**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 306 735**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H04N 19/159***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 306 768**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 306 785**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H05B 6/68***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 306 791**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H05B 41/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 01.10.2018

(11) **2 306 799**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018

FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 306 834**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 306 865**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A45D 29/00***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 306 886**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***A61B 1/233***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 306 920**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***A61B 90/11***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 306 952**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 307 041**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 29.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 307 076**
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 307 096**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 307 103**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 307 111**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B01D 3/14***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 307 135**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***B01J 20/28***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 307 141**
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 307 142**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***B29K 23/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 307 157**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***B22C 9/04***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 307 211**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60C 25/00***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 307 260**
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 307 287**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 307 475** (51) ***C08G 18/12***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 307 526** (51) ***C10G 51/04***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 307 528** (51) ***C10L 1/16***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 307 586** (51) ***C22C 38/06***

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 307 589** (51) ***C23C 16/18***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 307 671** (51) ***F01D 7/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 307 678** (51) ***F01P 7/16***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 307 717** (51) ***F03D 9/25***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 307 722** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 307 738** (51) ***F04D 29/42***

(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 307 759** (51) ***F16D 69/02***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 307 774** (51) ***F16K 17/04***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019

(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 06.02.2019

LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 307 777** (51) ***F16K 31/122***

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 27.02.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 12.09.2018

(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 307 788** (51) ***F17C 13/04***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 307 837** (51) ***F26B 13/00***

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 307 849** (51) ***G01B 5/04***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(84) ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 307 917** (51) ***G02B 6/34***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 307 942** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018

IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
TR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 307 958** (51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 307 986** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **2 307 994** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 307 997** (51) ***G06T 7/40***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 20.05.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 308 072** (51) ***H01J 43/24***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 308 164** (51) ***H02M 7/493***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 308 174** (51) ***H03M 3/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 308 187** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 308 189** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 28.05.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 308 206** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 308 224** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 308 230** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 308 265** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 308 266** (51) ***H04W 92/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 308 269** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 308 281** (51) ***A01D 90/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 308 370** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 308 425**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 11.03.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 308 457**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 308 517**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 308 524**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 308 564**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 308 593**
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 308 595**
(51) ***B01J 23/89***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 308 598**
(51) ***B02C 1/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 308 624**
(51) ***B23D 15/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
AT 06.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 308 644**
(51) ***B24B 13/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 308 663**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 308 730**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 308 732**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 308 815**
(51) ***C07F 3/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
PT 14.03.2019
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
SE 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 308 832**
(51) ***C07C 237/26***
(84) AT 12.09.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
PT 12.01.2019
MC 12.09.2018

(11) **2 308 929**
(51) ***C09C 3/08***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 308 942**
(51) ***C08J 9/14***
(84) LT 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) BG 24.10.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 309 022**
(51) ***C23C 16/34***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 309 160**
(51) ***F16K 15/06***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018

LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 309 188**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F23R 3/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 309 196**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***F24F 7/007***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 309 251**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 309 252**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01N 21/3554***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 309 280**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 309 285**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01R 33/563***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 309 286**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***G01R 33/563***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 309 308**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 309 486**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
(51) ***G09G 5/391***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 18.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 309 489**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 02.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 309 513**
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G11C 7/12***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
ES 10.07.2019

(11) **2 309 539**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01L 23/544***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 309 544**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 309 611**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02B 1/21***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 309 631**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H02M 1/34***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 309 633**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(51) ***H02M 5/293***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 309 647**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H03K 17/955***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
AT 04.10.2018

(11) **2 309 690**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04L 27/14***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 309 697** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, PT 30.05.2019, SK 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, IT 30.01.2019, SE 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 309 702** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 309 710** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 24.02.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 28.02.2019, IE 24.02.2019, TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 309 713** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 309 714** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 309 819** (51) ***H04W 76/22***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 309 843** (51) ***A01H 1/00***
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 309 904** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 29.08.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, EE 29.05.2019, MC 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 309 915** (51) ***A61B 1/227***
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 309 917** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 309 919** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 309 929** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019

(11) **2 309 934** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **2 309 941** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 309 951** (51) ***A61F 2/60***
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 309 972** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 309 978** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 309 991** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019
(84) CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019

DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 310 029** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 310 090** (51) ***A61N 1/378***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 310 101** (51) ***B01D 1/18***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 310 145** (51) ***B05D 7/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 310 358** (51) ***C07C 253/10***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 310 361** (51) ***A01N 43/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 310 490** (51) ***C12P 5/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 310 534** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 310 543** (51) ***C21D 1/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 310 544** (51) ***F16C 19/38***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 310 553** (51) ***C23C 16/455***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 310 595** (51) ***E04C 5/12***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 310 654** (51) ***F02D 35/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 310 684** (51) ***F04C 18/12***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 310 687** (51) ***F04D 19/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 310 756** (51) ***F24F 6/04***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 310 768** (51) ***F25B 9/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 310 821** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 310 831**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01N 3/42***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 310 843**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 310 850**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 310 851**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 310 867**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***G01R 33/561***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 310 884**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
(51) ***G02B 1/111***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 310 888**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
(51) ***G02B 6/028***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 310 914**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 310 920**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 310 922**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 310 923**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G05B 19/406***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 310 935**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 311 029**
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G10K 11/178***
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 311 042**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***G11C 19/28***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 311 052**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 311 076**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***C23C 16/44***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 311 102**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 311 145**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H01R 4/60***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 311 189**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H03J 1/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 311 197**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 311 201**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 311 218**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 311 230**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 311 240**
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 311 242**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 311 259**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 311 276**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 311 294**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 311 297**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 311 298**
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 311 408**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LU 14.03.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 14.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 311 504**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***A61L 15/44***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 311 509**
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
(51) ***A61M 3/02***
(84) FI 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 311 516**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 14.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 14.10.2018

(11) **2 311 527**
(84) FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
ES 28.08.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 311 529** (51) ***A61P 19/00***

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, PT 13.07.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, IT 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 311 538** (51) ***A63F 13/428***

(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 311 593** (51) ***B23H 3/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 311 603** (51) ***B24B 5/04***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 311 616** (51) ***B27N 3/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, IS 01.09.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, PT 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 311 627** (51) ***B29C 70/38***

(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, LU 02.03.2019, MC 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, IE 02.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 31.03.2019, GB 23.04.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 311 630** (51) ***B30B 15/14***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 311 787** (51) ***C07C 2/12***

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, IT 09.01.2019, PT 09.05.2019, SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, NL 09.01.2019, SE 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 311 800** (51) ***C07C 253/00***

(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 312 056** (51) ***E01C 23/22***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 312 068** (51) ***E03D 9/08***

(84) BG 29.08.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, MC 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 312 102** (51) ***E05C 9/18***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 312 142** (51) ***F02D 35/02***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 312 155** (51) ***F04B 1/04***

(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 312 164** (51) ***F04C 18/02***

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 312 177** (51) ***F16D 3/84***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 312 216** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 312 217** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 312 218** (51) ***F24C 3/12***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 312 226** (51) ***F24F 3/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 312 228** (51) ***F24F 5/00***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 312 229** (51) ***F24F 5/00***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 312 238** (51) ***F25B 1/10***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 13.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 312 306** (51) ***G01N 27/407***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 312 321** (51) ***G01N 35/08***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 312 341** (51) ***G02B 1/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 312 349** (51) ***G02B 6/036***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 312 353** (51) ***G02B 6/36***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 312 402** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 23.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 312 423** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 16.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 16.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 312 425** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 16.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 16.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 312 429** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 312 441** (51) ***G06F 9/50***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 312 444** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 312 457** (51) ***G06F 15/173***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 312 470**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 21.12.2018
IT 12.09.2018
LU 21.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 312 585**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 312 653**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 312 654**
(51) ***H01L 33/36***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 312 657**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 312 716**
(51) ***H02G 11/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 312 722**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 312 733**
(51) ***H02K 19/36***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 15.10.2018

(11) **2 312 743**
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 312 781**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 15.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 312 786**
(51) ***H04L 1/16***
(84) PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
(84) SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 312 788**
(51) ***H04L 7/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 312 807**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 312 820**
(51) ***H04M 3/493***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 312 824**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 312 884**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 312 887**
(51) ***H04W 40/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019

GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 312 897** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 312 944** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 312 965** (51) ***A45C 13/02***
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 312 987** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, MC 05.06.2019
ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 312 998** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 313 002** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
BG 29.11.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 313 010** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 05.09.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019
FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 313 023** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018
CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **2 313 025** (51) ***A61N 7/00***
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 313 057** (51) ***A61K 8/06***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 313 115** (51) ***A61K 47/34***
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, MC 15.05.2019
ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 313 122** (51) ***A61L 33/00***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019
PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 313 138** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 30.03.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, IE 30.03.2019, LI 31.03.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 313 146** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, MC 01.05.2019
ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 313 167** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 313 190** (51) ***B01J 19/12***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019
CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 313 279** (51) ***B41J 2/385***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019
CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019, MC 13.03.2019, CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
LU 02.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 313 443** (51) ***C08F 255/00***
(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 313 471** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 313 482** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 313 578** (51) ***E04H 4/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
MC 24.10.2018
BE 30.04.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
LU 16.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 313 580** (51) ***E04H 17/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 313 606** (51) ***E21B 33/128***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 313 679** (51) ***F16M 11/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 313 697** (51) ***F24H 1/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 313 721** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 313 736** (51) ***F41H 5/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 313 737** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 313 752** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 313 768** (51) ***G01N 33/44***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 13.03.2019
SI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 13.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 313 809** (51) ***G02F 1/167***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 313 822** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 313 827** (51) ***G06F 9/48***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 313 838** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 313 881** (51) ***G09G 3/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 313 886** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019

NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 313 920**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 313 921**
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 313 923**
(51) ***H01L 27/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 313 926**
(51) ***H01L 27/142***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 313 960**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 313 964**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 313 966**
(51) ***H02M 1/15***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 313 971**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 313 980**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 313 996**
(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 314 003**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 314 017**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 314 021**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 314 032**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 314 034**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 314 049**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 314 063**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 314 136**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 314 229**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 314 238**
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 05.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 314 354**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 314 373**
(51) ***E21B 43/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 314 377**
(51) ***B02C 4/32***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 314 398**
(51) ***B21J 15/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 314 412**
(51) ***B23K 26/36***
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 314 471**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 314 500**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 314 639**
(51) ***C08G 73/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 314 670**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 314 706**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 12.09.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
PT 12.01.2019
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 314 737**
(51) ***C30B 23/02***
(84) BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 314 747**
(51) ***D06F 13/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 314 805**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 314 849**
(51) ***F02D 35/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 314 877**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 314 942** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 314 973** (51) ***F28F 1/32***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 314 992** (51) ***G01F 23/288***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 314 994** (51) ***G01H 1/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 315 020** (51) ***G01N 29/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 315 037** (51) ***G01N 35/08***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 315 043** (51) ***G01R 31/312***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 315 054** (51) ***G01D 5/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 315 111** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 315 235** (51) ***H01L 21/67***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 315 237** (51) ***H01L 21/324***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 315 272** (51) ***H01L 33/22***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 315 274** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 315 280** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 315 295** (51) ***H01M 2/04***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 315 336** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 315 403** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 315 416** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019

PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 315 439** (51) ***H04N 5/66***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 315 457** (51) ***H04R 19/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 315 464** (51) ***H04W 12/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 315 475** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 20.03.2019
NL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019
(84) DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 315 484** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 12.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
IE 09.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 315 487** (51) ***H04W 72/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 315 488** (51) ***H04W 76/19***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 315 498** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 315 516** (51) ***A01G 25/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 315 596** (51) ***B01D 15/36***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 315 603** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 315 743** (51) ***C07C 319/28***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
CZ 08.05.2019
(84) GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
MC 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 315 794** (51) ***C08G 69/26***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 315 851** (51) ***C07K 14/415***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 315 865** (51) ***D06B 3/04***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 315 866** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 315 892** (51) ***E05B 53/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 315 904** (51) ***E21B 7/15***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 315 975** (51) ***F23M 5/08***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 315 985** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
MC 14.11.2018 TR 14.11.2018

(11) **2 315 995** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
SE 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 315 996** (51) ***F28F 9/00***
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
SE 12.09.2018 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018 TR 12.09.2018

(11) **2 316 004** (51) ***G01C 21/30***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 316 030** (51) ***G01N 33/566***
(84) LT 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 316 044** (51) ***G01V 1/38***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 316 052** (51) ***G03B 21/00***
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 316 062** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
DK 22.05.2019 CZ 22.05.2019
RO 22.05.2019 AT 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
IT 22.05.2019 SM 22.05.2019
MC 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 316 070** (51) ***G06F 8/61***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 316 087** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 316 127** (51) ***G01R 31/309***
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
MC 29.08.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 14.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 316 159** (51) ***H02M 1/36***
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
SI 26.12.2018 MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 316 175** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 316 185** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 316 196** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 316 199** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 AT 20.02.2019
MC 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 316 224** (51) ***H04N 19/149***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018

(11) **2 316 229** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018

(11) **2 316 237**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 316 252**
(51) ***H05H 1/20***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 316 349**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 316 379**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 29.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 316 515**
(51) ***A61M 16/01***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 316 532**
(51) ***A62B 1/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 316 595**
(51) ***B22F 3/15***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 316 612**
(51) ***B24B 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 316 614**
(51) ***B24B 37/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 316 689**
(51) ***B60N 2/235***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 316 699**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 316 704**
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 316 770**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 316 900**
(51) ***C09J 123/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 316 913**
(51) ***C11C 3/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 28.09.2018

(11) **2 316 980**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 317 010**
(51) ***E01F 15/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 317 047**
(51) ***E05C 9/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 317 060**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
AT 02.11.2018

(11) **2 317 106**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 317 220**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
IE 23.12.2018
IT 21.11.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 317 270**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 317 308**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***E06B 3/36***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(51) ***F21V 29/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.12.2018

(51) ***F28F 3/12***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G01N 29/07***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 317 334**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 317 338**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 317 346**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 317 364**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 21.10.2018

(11) **2 317 372**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G01S 7/292***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G01V 8/10***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018

(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
MT 20.09.2018

(11) **2 317 387**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 317 402**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 317 423**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 317 480**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 317 491**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G09F 3/03***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 317 560**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019

(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019

NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 317 561** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 317 566** (51) ***H01L 31/05***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 317 574** (51) ***H01L 33/22***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 317 577** (51) ***H01L 35/08***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 317 592** (51) ***H01M 4/58***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 317 604** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 317 629** (51) ***H02K 7/116***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 317 638** (51) ***H02M 7/48***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 317 690** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 317 694** (51) ***H04W 12/02***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 317 747** (51) ***H04M 3/42***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 317 761** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 317 778** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 317 785** (51) ***H04W 4/18***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 14.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 317 817** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 317 823** (51) ***H04W 88/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 317 829** (51) ***H05H 1/24***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018

LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 317 847** (51) ***A61K 47/64***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 317 911** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 317 984** (51) ***D06M 23/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 318 024** (51) ***A61K 36/23***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 318 035** (51) ***A61K 38/54***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 318 048** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 318 059** (51) ***A61L 27/26***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 318 065** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 318 069** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 318 070** (51) ***A61M 1/28***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 318 075** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 318 126** (51) ***B01D 71/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 318 127** (51) ***B01F 3/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 318 137** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 318 201** (51) ***B29C 73/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 318 202** (51) ***B29C 73/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 318 213** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 318 355**
(51) ***C07C 255/45***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 318 451**
(51) ***C08G 75/23***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 318 453**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 318 477**
(51) ***C07C 7/20***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 318 487**
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 318 510**
(51) ***C12M 3/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 318 555**
(51) ***C21D 1/667***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 318 636**
(51) ***E21B 3/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 318 644**
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 318 653**
(51) ***E21B 43/17***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 318 668**
(51) ***F01L 3/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 318 697**
(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
HR 23.01.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 318 699**
(51) ***F03B 13/24***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 318 704**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 318 714**
(51) ***F04B 53/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 318 718**
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 318 759**
(51) ***F23C 6/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 318 773**
(51) ***F24S 23/74***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 318 782**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019

SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 318 783**
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 318 802**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 318 919**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 318 922**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 318 974**
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 318 975**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018

SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(51) ***F25B 13/00***
(84) CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***G01S 3/801***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G06F 9/26***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***G06F 21/00***
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018

HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 318 989**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 319 068**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 319 078**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 319 099**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 319 114**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 319 124**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019

IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H01M 6/50***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H01Q 7/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019

GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 319 163**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 319 177**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 319 179**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 319 195**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 319 203**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 319 204**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019

LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H02K 7/14***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***H03H 17/02***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H03K 19/003***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H04B 7/14***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04J 3/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***H04L 12/931***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019

LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 319 207** (51) ***H04L 12/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 319 224** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 319 229** (51) ***H04L 29/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 319 264** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 319 265** (51) ***H04W 28/26***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 319 281** (51) ***H05H 7/02***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 319 327** (51) ***A22C 13/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 319 342** (51) ***A43B 1/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 319 393** (51) ***A61B 3/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 319 557** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 319 569** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 319 643** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 319 658** (51) ***B24B 9/14***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 319 659** (51) ***B24B 9/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 29.09.2018

(11) **2 319 725** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 25.03.2019
PL 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 319 726** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 319 810** (51) ***C03B 37/018***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 319 911** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 319 912** (51) ***C12M 1/12***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 320 027** (51) ***G01N 21/25***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 320 049** (51) ***F02C 3/28***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 320 067** (51) ***F02N 11/04***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 02.11.2018

(11) **2 320 090** (51) ***F04D 17/16***

(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 320 129** (51) ***F21V 7/04***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 320 150** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 320 166** (51) ***F25B 41/06***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 01.10.2018

(11) **2 320 174** (51) ***F25D 11/02***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **2 320 175** (51) ***F25D 11/02***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 320 176** (51) ***F25D 11/02***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 320 181** (51) ***F25D 27/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 320 182** (51) ***F25D 27/00***

(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 17.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 320 187** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 320 211** (51) ***G01N 21/01***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 320 217** (51) ***G01N 23/203***

(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019

NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 320 224** (51) ***C21D 8/12***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 320 225** (51) ***G01S 15/93***

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 320 251** (51) ***G01V 3/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 320 277** (51) ***G03G 15/01***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 320 344** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 14.04.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 320 412** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 320 490** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 320 510** (51) ***H01M 4/131***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 320 544** (51) ***H02M 1/08***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 320 545** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 320 556** (51) ***H02P 3/18***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 02.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 320 585** (51) ***H04J 3/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 320 597** (51) ***H04L 9/12***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 320 630** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 12.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 320 669** (51) ***H04N 13/30***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 320 691** (51) ***H04W 12/02***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019

NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 320 696**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 320 707**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 320 720**
(51) ***A01K 73/045***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 320 748**
(51) ***A23K 40/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 320 809**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 320 857**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 320 875**
(51) ***A61K 9/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 320 929**
(51) ***A61P 43/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 320 973**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 320 982**
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019

(11) **2 320 992**
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 321 012**
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 321 019**
(51) ***A63F 13/245***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 321 098**
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 321 118**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 321 147**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 321 158**
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 321 181**
(51) ***B64F 1/32***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018

LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 321 211** (51) ***B66B 1/34***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 321 222** (51) ***B01J 29/70***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 321 223** (51) ***C01D 1/42***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 321 269** (51) ***C07D 263/14***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 321 399** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 321 401** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 321 451** (51) ***D01D 5/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 321 488** (51) ***E21B 7/04***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 321 490** (51) ***E21B 21/07***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 321 504** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 321 508** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 321 523** (51) ***F02N 15/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 321 532** (51) ***F04B 43/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 321 559** (51) ***F16H 61/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 321 568** (51) ***F16M 11/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 321 583** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 321 593** (51) ***F25B 41/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 321 594**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 321 603**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F27B 3/28***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 321 605**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***F28D 15/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 321 673**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G02B 3/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 321 678**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 321 720**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 321 723**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 321 738**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 321 746**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 321 752**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***G16H 30/20***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 321 863**
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 321 901**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H03F 3/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 321 928**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 321 932**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 321 963**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 321 964**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 321 965**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H04N 7/16***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 01.07.2019

(11) **2 321 980**
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019

SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 321 987**
(51) ***H04W 12/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 321 990**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 322 007**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 322 010**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 322 033**
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 322 067**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 322 070**
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 322 098**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 03.09.2018

(11) **2 322 238**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 28.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 322 250**
(51) ***A62C 35/64***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 322 258**
(51) ***A63F 13/65***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 322 272**
(51) ***B01J 19/08***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 322 291**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 322 319**
(51) ***B23Q 15/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 322 334**
(51) ***B29C 37/02***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 322 338**
(51) ***B29C 45/18***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 322 340**
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019

SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 322 401**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 322 489**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 322 523**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 322 672**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 322 744**
(84) BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
IT 31.10.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 322 758**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018

AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C03B 37/012***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***C21D 1/34***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***E05B 59/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(51) ***E21B 33/04***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 10.11.2018

(11) **2 322 765**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 322 777**
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 322 785**
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 322 787**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 322 796**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018

IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 07.10.2018

(51) ***F01P 7/04***
(84) FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***F02F 7/00***
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***F02M 26/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 09.11.2018

(51) ***F03G 6/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 05.11.2018

(11) **2 322 801**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 322 851**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 322 869**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 322 876**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 322 888**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019

IE 05.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***F21V 17/16***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019

SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 322 902**
(51) ***G01C 21/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 322 944**
(51) ***G01R 29/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 12.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 322 955**
(51) ***G01V 1/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LU 14.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
MC 13.03.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 322 956**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 322 964**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 322 975**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 322 986**
(51) ***G02F 1/17***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 323 035**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 323 042**
(51) ***G06F 15/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 323 073**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 17.11.2018

(11) **2 323 080**
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 323 106**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.11.2018
IT 05.09.2018
LU 13.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 323 171**
(51) ***H05K 1/09***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 323 189**
(51) ***H01L 43/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 323 219**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 323 245**
(51) ***H02M 3/155***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 323 269** (51) ***H04B 1/48***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 323 285** (51) ***H04B 10/00***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 323 358** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 323 373** (51) ***H04N 5/20***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 323 432** (51) ***H04W 8/26***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 323 481** (51) ***A01N 25/30***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 323 499** (51) ***A23J 3/14***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 323 522** (51) ***A47J 31/44***

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 323 554** (51) ***A61B 5/1455***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 323 578** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 323 595** (51) ***A61F 2/954***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 323 612** (51) ***A61K 8/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 323 688** (51) ***A61K 38/19***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 323 695** (51) ***A61K 47/54***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 323 719** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 323 743** (51) ***F25B 29/00***

(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 323 753** (51) ***B01D 69/12***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 323 774** (51) ***B04B 1/00***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 323 803** (51) ***B23K 20/12***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 323 809**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B24D 3/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 323 824**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***B02C 19/18***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 323 860**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***B60G 17/015***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 323 881**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B60T 13/18***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 323 883**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***B60W 10/10***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 323 947**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019

(51) ***B82B 1/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 323 951**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(51) ***B01J 29/70***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 323 954**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(51) ***C02F 3/28***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 323 975**
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(51) ***C07C 323/19***
(84) FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 324 071**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 324 091**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B28B 7/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 324 099**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***C10G 1/02***
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 324 138**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(51) ***C23C 4/18***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 324 140**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C22C 32/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 324 144**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(51) ***C25C 7/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 324 197**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***E21B 47/04***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 324 209**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 324 214**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F01M 11/10***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 324 281**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 324 288** (51) ***F23G 5/50***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 324 326** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 324 378** (51) ***G02B 5/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 324 393** (51) ***G03F 7/26***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 324 406** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 324 407** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 324 419** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 324 427** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 324 445** (51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 324 496** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 324 501** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 324 530** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 324 534** (51) ***H01R 11/22***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 324 542** (51) ***H01R 25/14***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 324 550** (51) ***H02M 5/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 324 551** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 324 570** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 324 576** (51) ***H04W 84/12***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 324 587** (51) ***H04L 1/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 324 619** (51) ***H04M 3/42***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 324 639** (51) ***H04N 19/436***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 324 647** (51) ***H04W 4/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 324 661** (51) ***H04W 36/38***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 07.09.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 324 667** (51) ***H04W 48/12***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 324 748** (51) ***A47L 9/10***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 324 760** (51) ***A61B 5/0205***

(84) NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019

(84) FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 324 797** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 324 816** (51) ***A61K 8/31***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 324 834** (51) ***A61K 31/47***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 324 840** (51) ***A61K 36/28***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 324 881** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 01.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 324 885** (51) ***A61N 1/37***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 324 962** (51) ***B25F 1/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 23.11.2018

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 23.11.2018
MC 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 324 968** (51) ***B25J 9/22***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 325 134** (51) ***B67D 3/00***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 325 146** (51) ***C03B 19/09***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019

HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 325 156** (51) ***C07C 1/207***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 325 267** (51) ***C09C 3/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 325 346** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 325 407** (51) ***E03F 5/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 325 425** (51) ***E05D 3/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 325 429** (51) ***F16H 1/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 21.10.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 325 438** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 325 479** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 325 491** (51) ***F04B 49/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 325 563** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 325 565** (51) ***F24C 15/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 325 580** (51) ***F25B 7/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 325 593** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 325 597** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 325 615** (51) ***G01F 15/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 325 646** (51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 325 664** (51) ***G01F 19/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 325 680** (51) ***G02B 15/173***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018

SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 325 688**
(51) ***G02B 27/64***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 30.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 325 726**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 14.09.2018

(11) **2 325 737**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 325 755**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 325 769**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 30.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 325 779**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 325 877**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 325 901**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 325 956**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 325 959**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 325 982**
(51) ***H02K 5/24***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 325 987**
(51) ***H02M 3/157***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 325 991**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 325 992**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 325 999**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 326 000**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019

LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 326 027** (51) ***H04B 7/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 326 070** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 326 131** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 326 149** (51) ***H05B 41/282***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 15.09.2018

(11) **2 326 164** (51) ***A01K 61/60***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 326 182** (51) ***A01N 43/82***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 326 187** (51) ***A23G 4/06***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 326 208** (51) ***A46B 15/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 17.03.2019
SI 16.01.2019
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 17.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 326 246** (51) ***A61B 5/097***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 326 261** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 326 263** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 326 290** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **2 326 310** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 326 367** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 326 373** (51) ***A61M 11/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 326 376** (51) ***A61M 16/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 326 382** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 326 429** (51) ***B05B 1/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 326 443** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 326 464** (51) ***B25B 13/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 326 473** (51) ***B28C 7/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 326 511** (51) ***G03G 15/043***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 15.09.2018

(11) **2 326 606** (51) ***C04B 35/573***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 326 613** (51) ***C07C 17/383***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 326 619** (51) ***C07C 323/66***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 326 681** (51) ***C08G 69/26***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 326 683** (51) ***C08G 77/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 326 704** (51) ***C11D 1/79***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 18.09.2018

(11) **2 326 724** (51) ***C12P 13/12***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 326 742** (51) ***C23C 14/32***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 326 773** (51) ***E02D 5/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 326 790** (51) ***E21B 7/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 326 827** (51) ***F02N 11/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 326 882** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 326 901** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019

IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 326 931** (51) ***G01L 21/32***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 326 956** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 326 962** (51) ***G01J 1/08***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 326 988** (51) ***G02F 3/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 326 993** (51) ***G03G 15/16***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 327 015** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 26.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 327 070** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 327 088** (51) ***H01L 21/304***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 327 110** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 327 117** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 327 132** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 327 134** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 327 147** (51) ***H02N 15/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 327 172** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 327 201** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 327 202** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 327 234** (51) ***H04W 4/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 327 236**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 327 245**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 327 269**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 15.09.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 327 270**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 327 274**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 327 391**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 327 393**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 327 416**
(84) BG 01.08.2019
NL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) FI 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **2 327 445**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 327 477**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 327 498**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***B23H 7/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 327 617**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B62M 11/16***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 327 649**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B66B 13/24***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 327 660**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C01B 7/04***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 327 680**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 327 753**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***C09K 3/30***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 327 810**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C22C 38/06***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 327 858**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 327 878**
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 327 904**
(51) ***F16F 13/22***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 327 974**
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 327 976**
(51) ***B60W 40/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 328 009**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 328 040**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 19.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 328 041**
(51) ***G03G 21/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.09.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 328 124**
(51) ***G06T 5/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 328 140**
(51) ***G10H 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 328 172**
(51) ***H01L 23/427***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 328 188**
(51) ***H01L 33/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 328 217**
(51) ***H01M 4/70***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 328 226**
(51) ***H01P 3/12***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 328 232**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 328 294**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 328 331**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 23.11.2018

(11) **2 328 349** (51) ***H04N 21/47***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 328 398** (51) ***A01D 34/00***

(84) AT 22.08.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 22.11.2018 CH 31.08.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LI 31.08.2018
LT 22.08.2018 LU 26.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MT 26.08.2018 TR 22.08.2018

(11) **2 328 400** (51) ***A01H 1/02***

(84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
AT 29.05.2019 SK 29.05.2019
EE 29.05.2019 IT 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 328 453** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
SE 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 328 455** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
IS 10.08.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
IT 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 328 479** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **2 328 486** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 328 506** (51) ***A61C 7/30***

(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
MC 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **2 328 524** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 SI 16.01.2019
MC 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **2 328 525** (51) ***A61F 5/445***

(84) BG 07.02.2019 (84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
MC 07.11.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 29.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 328 596** (51) ***A61K 35/38***

(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 328 643** (51) ***B01F 15/02***

(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 328 688** (51) ***B03C 7/12***

(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 328 706** (51) ***B23D 49/16***

(84) BG 12.12.2018 (84) CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 328 744** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 12.09.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 12.12.2018 CH 30.09.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LI 30.09.2018 LT 12.09.2018
LU 25.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
MT 25.09.2018 TR 12.09.2018

(11) **2 328 771** (51) ***B60J 10/32***

(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 328 834** (51) ***C01B 25/37***

(84) AT 05.09.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 05.12.2018 CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 29.09.2018
IS 05.01.2019 LI 30.09.2018
LT 05.09.2018 LU 29.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MT 29.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 328 840**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***C01F 7/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 328 851**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C07C 2/04***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 328 907**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C12N 9/20***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 328 974**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C08L 59/02***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 328 983**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C09D 101/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 329 009**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 329 010**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 329 095**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***E21B 7/15***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 329 102**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***E21B 33/047***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 329 108**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***E21B 43/16***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 329 120**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 329 122**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 329 164**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F16D 41/067***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 329 188**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 329 197**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***F23R 3/20***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 329 218**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 329 320**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G03F 7/039***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 329 400**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 329 413**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019

LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 329 421** (51) ***G16H 20/17***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 329 455** (51) ***G06T 7/246***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
ES 07.11.2018

(11) **2 329 456** (51) ***G06K 9/20***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 329 457** (51) ***G06T 15/00***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 329 498** (51) ***G11C 8/08***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 329 538** (51) ***H01L 33/48***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 329 562** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 329 607** (51) ***H04W 4/08***

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 329 622** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 329 632** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 329 697** (51) ***H05K 3/20***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 329 705** (51) ***A01F 29/22***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 329 723** (51) ***A23L 33/105***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 329 743** (51) ***A45D 40/26***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 329 757** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 329 803** (51) ***A61F 13/15***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 329 819** (51) ***A61K 31/4196***

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 329 834** (51) ***A23K 10/18***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019

HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 329 856** (51) ***A61M 1/14***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 329 881** (51) ***B01J 27/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 329 975** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 329 977** (51) ***B60J 5/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 330 009** (51) ***B60W 30/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 330 051** (51) ***A47L 13/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 330 079** (51) ***C01G 45/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 330 181** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 08.04.2019

(11) **2 330 256** (51) ***E04D 1/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 330 284** (51) ***F02B 19/10***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 330 301** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 25.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 330 331** (51) ***F16L 37/56***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.12.2018
IT 26.09.2018
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **2 330 348** (51) ***F23R 3/14***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 330 349** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
IT 24.10.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(11) **2 330 384** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 330 394** (51) ***G01J 3/52***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 330 443** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 330 450**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 330 455**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 330 465**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 330 514**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 07.12.2018
IT 05.12.2018
LU 07.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 330 557**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G06T 7/215***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 330 562**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G07B 15/06***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 330 587**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 330 613**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G09G 3/14***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 330 619**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 330 637**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01L 31/101***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 330 638**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 330 655**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 330 656**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 01.12.2018
IT 21.11.2018
LU 01.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 330 663**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 330 675**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H01M 10/05***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 11.09.2018

(11) **2 330 677**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019

SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 330 700**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 01.10.2018

(11) **2 330 709**
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 330 716**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 330 743**
(51) ***H03L 7/091***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 330 826**
(51) ***H04N 19/436***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 330 836**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 330 936**
(51) ***A41G 7/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 330 986**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 331 001**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 331 019**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 331 026**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 331 048**
(51) ***C07K 7/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 331 057**
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 331 139**
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 331 163**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 331 191**
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 331 217**
(51) ***A63B 69/18***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 331 219** (51) ***A63C 17/01***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 331 236** (51) ***B01D 53/14***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 331 242** (51) ***B01D 63/00***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 331 255** (51) ***B01J 19/32***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 331 268** (51) ***B06B 3/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 331 285** (51) ***B23K 9/32***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 331 301** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 331 310** (51) ***B29B 15/12***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 331 458** (51) ***C01B 25/37***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 331 465** (51) ***B01J 29/70***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 331 484** (51) ***C05D 9/00***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 331 558** (51) ***C07H 19/00***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 22.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 22.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 331 560** (51) ***C07K 5/10***

(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 331 603** (51) ***C08G 63/16***

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 22.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 331 658** (51) ***C10L 1/00***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 331 749** (51) ***D21F 5/04***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 331 775** (51) ***E05B 79/20***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 331 776** (51) ***E05B 19/04***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 331 777** (51) ***E05B 19/04***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 331 780** (51) ***E05B 51/00***

(84) AT 22.08.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 04.09.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LU 04.09.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MT 04.09.2018 TR 22.08.2018

(11) **2 331 832** (51) ***F16C 9/02***

(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 331 859** (51) ***F16K 11/074***

(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 TR 17.10.2018

(11) **2 331 882** (51) ***F24S 40/50***

(84) BG 01.08.2019 (84) FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
IS 01.09.2019 DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
AT 01.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 IT 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 331 894** (51) ***F25D 23/12***

(84) BG 09.04.2019 (84) CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LU 11.03.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 SE 09.01.2019
SK 09.01.2019 IE 11.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
GB 09.04.2019 BE 31.03.2019
SI 09.01.2019 FR 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 331 921** (51) ***G01J 3/46***

(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 RO 15.05.2019
AT 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 IT 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 331 929** (51) ***G01M 17/007***

(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 331 946** (51) ***G01N 23/225***

(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 331 982** (51) ***G01R 33/60***

(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 331 999** (51) ***G02B 13/04***

(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 332 001** (51) ***G02B 26/08***

(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 332 010** (51) ***G03B 21/00***

(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 RO 15.05.2019
AT 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 IT 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 332 015** (51) ***G03G 15/10***

(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 332 022** (51) ***G06F 1/32***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 332 025** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 332 037** (51) ***G06F 21/80***

(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
SE 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
AT 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 332 089** (51) ***G06F 21/33***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 332 114** (51) ***G06F 21/31***

(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, SM 22.08.2018, MC 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 332 119** (51) ***G06Q 50/00***

(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 332 145** (51) ***G11C 11/16***

(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, NL 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, ES 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 332 170** (51) ***H01L 21/762***

(84) BG 12.09.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, NL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 332 181** (51) ***H02S 40/44***

(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 332 188** (51) ***H01L 33/50***

(84) BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 332 227** (51) ***H02H 9/00***

(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 332 239** (51) ***H02K 5/22***

(84) BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 332 252** (51) ***H03F 1/52***

(84) BE 31.08.2018, BG 29.11.2018, CH 31.08.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.08.2018, LT 29.08.2018, LU 31.08.2018, LV 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018, AT 31.08.2018, MT 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 332 257** (51) ***H03K 19/0175***

(84) BG 17.07.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 332 260** (51) ***H03M 13/29***

(84) BG 01.08.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, CZ 01.05.2019, RO 01.05.2019, AT 01.05.2019, SK 01.05.2019, EE 01.05.2019, IT 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 332 285** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, SM 07.11.2018, MC 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 332 297** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 332 304** (51) ***H04L 27/01***

(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 332 310** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 332 315** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 26.09.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, AT 26.06.2019, SK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 332 322** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 332 339** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019

PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 332 354**
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 332 389**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 332 392**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 332 396**
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 332 519**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 332 531**
(51) ***C07K 1/14***
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
ES 10.07.2019

(11) **2 332 534**
(51) ***A61K 31/355***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BE 28.02.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 22.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 22.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 332 558**
(51) ***A61K 36/898***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 332 583**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 07.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 332 609**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 332 617**
(51) ***A62C 4/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 09.12.2018
IT 14.11.2018
LU 09.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 332 622**
(51) ***A63F 13/54***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 332 678**
(51) ***B22F 5/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 332 686**
(51) ***B23K 20/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 332 704**
(51) ***B27B 13/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 332 718**
(51) ***B29C 63/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 332 893**
(51) ***C04B 35/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 332 998**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019

IT 26.09.2018
LU 14.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 333 219**
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(51) ***E06B 1/02***
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 333 241**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 333 331**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 02.10.2018

(51) ***F03G 4/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 333 338**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***F04B 9/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 333 414**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

(51) ***F23K 5/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 333 424**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(51) ***F24C 15/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 10.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 333 475**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(51) ***F28F 13/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.12.2018
IT 12.09.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 333 482**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 333 483**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 333 485**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 333 489**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.12.2018

(51) ***G01C 22/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 12.12.2018
IT 19.09.2018
LU 12.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 333 494**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G01D 13/22***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 333 496**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
IT 19.09.2018
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***G01F 15/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 333 558**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 333 562**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 23.03.2019
MC 21.11.2018

(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
FR 31.03.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 333 588**
(51) ***G01V 8/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 333 617**
(51) ***G03G 15/32***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 333 636**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 333 697**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 29.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 333 733**
(51) ***G07F 5/22***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 333 743**
(51) ***G08G 5/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 333 758**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 08.09.2018

(11) **2 333 760**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 333 822**
(51) ***H01L 27/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 333 848**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 333 850**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 333 851**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 333 852**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 333 853**
(51) ***H01L 33/42***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.12.2018
IT 19.09.2018
LU 06.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 333 910**
(51) ***H01R 13/6461***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.12.2018
IT 17.10.2018
LU 07.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 333 916**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 09.10.2018

(11) **2 333 944**
(51) ***G01R 19/18***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 333 985**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 334 021**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 334 035**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 334 110**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 334 134**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 334 142**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 334 146**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 334 161**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 334 191**
(51) ***A23C 19/032***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 334 225**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 334 235**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 334 236**
(51) ***A61B 5/1459***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 334 274**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 334 282**
(51) ***A61K 8/60***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 334 292**
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 334 349**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 334 370**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018

EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 334 412** (51) ***B01D 61/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 334 421** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 334 440** (51) ***B05B 1/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 334 459** (51) ***B23B 51/12***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 14.09.2018

(11) **2 334 472** (51) ***B25B 21/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 334 482** (51) ***B29C 44/36***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 07.10.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 334 485** (51) ***B29C 65/44***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 334 550** (51) ***B64D 1/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 334 575** (51) ***B65D 83/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 334 601** (51) ***B01J 29/70***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 334 620** (51) ***B01D 9/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 334 686** (51) ***C07D 493/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 334 748** (51) ***C09J 189/00***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 334 761** (51) ***C10G 69/12***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 334 762** (51) ***C10J 3/34***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 334 800** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 334 891** (51) ***E21B 17/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 334 897** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 334 905** (51) ***E21B 47/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 334 918** (51) ***F01P 3/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 334 978** (51) ***F21K 9/90***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 334 990** (51) ***F24C 15/32***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 335 003** (51) ***F41A 5/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 335 031** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 335 032** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 335 033** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 335 041** (51) ***G01M 17/007***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 335 061** (51) ***G01N 27/36***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 335 084** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 335 100** (51) ***G02B 5/18***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 335 137** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 335 145** (51) ***G06F 12/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 335 146** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 335 157** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 335 180** (51) ***G06F 21/12***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 335 188** (51) ***G06T 7/285***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019

IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 335 210** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 335 223** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 335 320** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 335 334** (51) ***H02H 9/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 335 343** (51) ***H02K 29/12***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 335 345** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 335 365** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 09.10.2018

(11) **2 335 391** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 335 569** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 335 589** (51) ***A61B 5/16***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 335 617** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 15.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.12.2018
IT 12.09.2018
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **2 335 722** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 12.05.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 335 753** (51) ***A61M 1/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 335 797** (51) ***B01D 39/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 18.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 18.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 335 805** (51) ***B01D 53/22***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IT 06.02.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 335 844** (51) ***B22C 9/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 335 845**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B22C 9/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 335 873**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B24B 9/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 335 874**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B24B 9/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 335 882**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B25F 1/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 335 997**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B61L 23/34***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 336 021**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 336 025**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 336 026**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 336 030**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 336 053**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B65F 1/14***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 336 099**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C04B 35/83***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 336 167**
(84) GR 30.08.2019
AT 29.05.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) PT 30.09.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 336 243**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 336 264**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 336 361**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 336 362**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 336 371**
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***C21B 5/00***
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 336 393**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C25D 1/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 336 466**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
(51) ***E05B 67/24***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.12.2018
IT 14.11.2018
LU 20.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 336 481**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 336 488**
(51) ***E21C 35/193***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 336 489**
(51) ***E21C 35/193***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 336 530**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 336 538**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 23.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 336 573**
(51) ***F04D 29/22***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 336 610**
(51) ***F16K 1/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 336 613**
(51) ***F16K 1/30***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 336 618**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.12.2018
IT 17.10.2018
LU 14.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 336 659**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
IT 07.11.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 336 701**
(51) ***F28F 1/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
IT 24.10.2018
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 336 702**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 336 712**
(51) ***G01B 5/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 01.12.2018
IT 21.11.2018
LU 01.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 336 746**
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

(11) **2 336 752**
(51) ***G01N 21/66***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 05.03.2019

(11) **2 336 757**
(51) ***G01N 27/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018

DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.12.2018
IT 19.09.2018
LU 07.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 336 759**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G01N 27/26***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 336 804**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 336 807**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01S 19/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 336 829**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G03F 7/039***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 336 843**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.11.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 12.11.2018

(11) **2 336 867**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 336 885**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 336 938**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06F 21/77***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 336 946**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
IT 22.08.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 16.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 336 967**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
(51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 336 974**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 336 978**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06T 15/50***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 336 996**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 337 017**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 337 021**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G10L 19/018***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 337 098**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 337 120**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 337 167**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **2 337 185**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 337 207**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 337 214**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018

LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H01S 5/10***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H02P 6/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019

PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 337 225**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 337 230**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 337 236**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 337 252**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 337 265**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 337 290**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04L 27/227***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019

CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 337 303**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 337 384**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 337 391**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 337 395**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 337 411**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 337 420**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018

PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***H04W 72/00***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018

EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 337 503** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 337 508** (51) ***A61B 17/42***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 337 510** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 337 597** (51) ***A61M 5/178***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 337 599** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 337 637** (51) ***B04B 9/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 337 663** (51) ***B29C 41/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 337 670** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 337 699** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 337 755** (51) ***B65D 90/24***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 337 756** (51) ***B65G 13/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 337 886** (51) ***D05B 85/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 337 936** (51) ***F02B 75/32***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 337 943** (51) ***F02M 25/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 337 946** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 337 953** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 337 989** (51) ***F21S 4/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 09.10.2018

(11) **2 338 007** (51) ***F24S 10/00***
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MT 23.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 23.10.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, GB 05.12.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 338 010** (51) ***H02S 30/10***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 338 047** (51) ***G01N 29/032***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SM 27.03.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 338 068** (51) ***G01R 33/28***
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 338 075** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 338 102** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 338 122** (51) ***G16H 50/70***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 338 141** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 338 175** (51) ***H01L 25/065***
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 338 176** (51) ***F21K 9/00***
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 338 182** (51) ***H01L 33/40***
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 338 213** (51) ***H02G 1/08***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, ES 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 338 219** (51) ***H02K 7/075***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 338 251** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 338 260** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 338 265** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 338 298** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 338 313** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019

IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 338 353** (51) ***A23C 19/16***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 338 375** (51) ***A45B 9/04***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
LU 22.05.2019
TR 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 338 416** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 338 429** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 06.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 338 555** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
IT 05.09.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 338 591** (51) ***B01J 21/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 338 607** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 338 644** (51) ***B25F 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 338 663** (51) ***B29C 48/03***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 338 692** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 338 722** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.12.2018
IT 14.11.2018
LU 20.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 338 723** (51) ***H01H 9/02***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 338 789** (51) ***G05B 9/03***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 338 794** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 22.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 338 847** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 338 852** (51) ***C03C 25/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019

SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 338 939**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C08L 101/12***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 338 964**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
(51) ***C11D 3/14***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 20.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 339 036**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 18.11.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 339 098**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***E05B 15/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 339 107**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***E21B 7/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 339 108**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
(51) ***E21B 7/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 339 126**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 339 129**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 339 145**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***F02C 7/26***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 339 155**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***F02D 41/12***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 339 156**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 339 159**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F02K 3/115***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 339 183**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F04D 17/04***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 339 269**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 339 270**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 339 273**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
(51) ***F25C 5/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019

HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 22.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 339 276**
(51) ***F25D 21/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 339 277**
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 339 294**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MT 24.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 339 304**
(51) ***G01F 9/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.12.2018
IT 17.10.2018
LU 21.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 339 323**
(51) ***G01N 11/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 339 332**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 06.12.2018
IT 05.12.2018
LU 06.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 339 333**
(51) ***G01N 25/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 339 354**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 20.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 339 381**
(51) ***G01V 1/18***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 339 390**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 339 392**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 339 412**
(51) ***G04B 21/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 339 426**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.12.2018
IT 24.10.2018
LU 06.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018

(11) **2 339 448**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 339 450**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 339 459**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 339 466**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 25.11.2018

(11) **2 339 549**
(51) ***G07F 7/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 339 555**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 339 559**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 339 572**
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 08.05.2019
TR 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 339 576**
(51) ***G10L 15/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 339 618**
(51) ***H01L 21/98***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 21.12.2018
IT 19.12.2018
LU 21.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DE 02.07.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 339 636**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 339 691**
(51) ***H01P 5/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 339 705**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 339 748**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 339 749**
(51) ***H03K 17/13***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
IT 24.10.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 339 757**
(51) ***H03M 13/41***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 339 791**
(51) ***H04L 12/42***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 29.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 339 805**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 339 810** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 339 829** (51) ***H04N 9/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 339 855** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.12.2018
IT 31.10.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 339 856** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 339 864** (51) ***H04N 13/341***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 25.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 339 870** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.12.2018
IT 07.11.2018
LU 14.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 14.12.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 339 879** (51) ***H04W 36/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 15.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 339 928** (51) ***C12G 3/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 339 944** (51) ***A47C 7/72***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 339 970** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 340 040** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 340 067** (51) ***A61M 1/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 340 068** (51) ***A61M 1/28***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 340 094** (51) ***B01D 3/14***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 340 117** (51) ***B01J 27/198***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 340 123** (51) ***B01L 3/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 340 151** (51) ***B24D 3/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 340 160**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 340 186**
(51) ***B60Q 1/12***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 340 187**
(51) ***B60Q 1/38***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 340 224**
(51) ***B65H 7/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 340 250**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 340 271**
(51) ***C08G 63/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 340 283**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 340 340**
(51) ***E04D 13/158***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
SI 31.10.2018
AT 31.10.2018

(11) **2 340 359**
(51) ***F01D 15/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 340 399**
(51) ***F24C 3/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **2 340 404**
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 340 406**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 340 424**
(51) ***G01L 5/24***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 340 427**
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 340 440**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
AT 05.06.2019
IS 05.10.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 340 447**
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 340 450**
(51) ***G01V 7/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 340 472**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018

SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 340 489**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 340 500**
(51) ***G16H 40/20***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 340 524**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 340 528**
(51) ***G07F 9/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 340 579**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
AT 07.10.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 340 602**
(51) ***H02K 41/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 340 605**
(51) ***H02P 3/12***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 340 608**
(51) ***H02P 9/02***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 340 615**
(51) ***G01D 9/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.09.2018
IT 22.08.2018
LU 18.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 18.09.2018

(11) **2 340 623**
(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 340 624**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 340 629**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 340 633**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 25.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 340 636**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 340 693**
(51) ***H05K 1/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 340 705**
(51) ***A01G 2/32***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 340 783**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018

IE 10.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
TR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 340 866** (51) ***A61M 16/06***

(84) DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 14.03.2019
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 340 932** (51) ***B32B 15/04***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 340 937** (51) ***B41J 29/38***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 340 943** (51) ***B41J 29/38***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 340 954** (51) ***B60K 7/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 24.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **2 340 957** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 340 962** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 340 965** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
IT 17.10.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 340 975** (51) ***B60W 30/14***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 340 993** (51) ***B64C 11/32***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 25.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 341 031** (51) ***C01B 32/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 341 032** (51) ***C02F 1/469***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 341 042** (51) ***C07C 67/347***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 341 060** (51) ***C07H 21/04***

(84) DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
AT 20.02.2019
FI 20.02.2019
PT 20.06.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 341 101** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 341 113** (51) ***C09J 7/38***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 341 157** (51) ***C21D 9/56***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 341 167** (51) ***C23F 1/02***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 341 218** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 341 227** (51) ***F02B 67/00***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 17.09.2018

(11) **2 341 228** (51) ***F02C 3/107***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 341 251** (51) ***F04D 19/04***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 341 259** (51) ***F16C 33/44***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 341 305** (51) ***F25D 11/02***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 18.12.2018
LU 18.12.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 341 316** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 11.10.2018

(11) **2 341 329** (51) ***G01N 21/85***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 341 384** (51) ***G02B 21/02***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 341 385** (51) ***G02B 21/36***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 341 399** (51) ***G03G 15/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 341 400** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
IT 12.09.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 341 408** (51) ***G05F 1/575***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 341 411** (51) ***G06F 1/12***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 341 428**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 341 434**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 341 532**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 341 548**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 341 558**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H01L 33/22***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 341 560**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 30.11.2018

(11) **2 341 601**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H02K 7/14***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 341 608**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 03.12.2018
IT 21.11.2018
LU 03.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H02K 19/34***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 341 617**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
(51) ***H03H 3/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 341 656**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 341 679**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 341 688**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.12.2018
IT 10.10.2018
LU 27.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 341 698**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 341 710**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 341 716**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04N 21/436***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 341 720**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018

LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 341 742** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 341 744** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 341 763** (51) ***H05K 1/18***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 341 789** (51) ***A43B 15/00***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 341 842** (51) ***A61B 17/064***

(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 341 910** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 20.10.2018

(11) **2 341 915** (51) ***A61K 31/80***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 341 943** (51) ***C07H 21/02***

(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 341 944** (51) ***A61K 49/00***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 341 947** (51) ***A61L 9/00***

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 341 953** (51) ***A61L 27/52***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 341 960** (51) ***A61M 5/30***

(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 341 971** (51) ***A61M 16/04***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 341 975** (51) ***F16L 25/10***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 341 976** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 342 003** (51) ***A61M 1/14***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 30.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 342 083** (51) ***B41J 2/07***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 342 117**
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 342 221**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 342 245**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 342 266**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 342 303**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 342 326**
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B62D 7/00***
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***C08F 283/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 25.09.2018

(51) ***C09K 8/12***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***C12N 9/18***
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 342 338**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 342 436**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 29.08.2018

(51) ***F01P 11/20***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 342 441**
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***F02F 3/22***
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 342 458**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***F03G 6/06***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 342 514**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***F25D 21/12***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 342 521**
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 342 546**
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***G01L 19/00***
(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 342 561**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G01N 33/545***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 342 575**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G01S 1/00***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 342 619**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G06F 3/03***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 342 637**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 342 650**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019

HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 342 655** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 16.10.2018

(11) **2 342 668** (51) ***E21B 43/26***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 342 727** (51) ***H01H 9/04***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
AT 27.10.2018

(11) **2 342 742** (51) ***H01L 21/60***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 25.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 342 747** (51) ***H01L 23/48***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 20.10.2018

(11) **2 342 763** (51) ***H01L 33/56***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 01.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 01.10.2018

(11) **2 342 796** (51) ***H02J 7/02***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 342 825** (51) ***H03L 7/087***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 342 830** (51) ***H04B 1/00***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 342 834** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 342 860** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 342 872** (51) ***H04L 12/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 342 882** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 342 891** (51) ***H04N 1/46***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 342 905** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 342 920** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 342 928** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 342 949** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 22.09.2018

(11) **2 342 951** (51) ***H05H 1/34***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 342 987** (51) ***A43B 17/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 343 013** (51) ***A61B 5/16***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 343 119** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 15.10.2018

(11) **2 343 125** (51) ***B01J 35/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 343 144** (51) ***B23B 31/107***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
LU 05.04.2019
TR 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 343 159** (51) ***B25F 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 05.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 343 170** (51) ***B28C 5/12***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 08.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 08.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **2 343 235** (51) ***B63G 8/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 343 271** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 343 345** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 343 416** (51) ***E03B 3/18***
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 12.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **2 343 424** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018

GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 343 439**
(51) ***F01M 11/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 343 458**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 343 490**
(51) ***F25B 30/02***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 343 537**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 343 547**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 343 556**
(51) ***G01P 15/08***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.12.2018
IT 24.10.2018
LU 20.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 343 602**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 343 615**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 343 630**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 343 670**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 343 706**
(51) ***G11B 27/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 343 732**
(51) ***H01L 21/3105***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 19.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 343 736**
(51) ***H01L 23/40***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 343 742**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 343 798**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018

IE 16.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 343 835**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 30.11.2018
IS 22.12.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 343 849**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 343 856**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 343 959**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 343 963**
(51) ***A61K 31/565***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 344 009**
(51) ***A47C 19/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 344 047**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 344 074**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 344 075**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 344 133**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 344 156**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 344 161**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 344 196**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 344 216**
(51) ***A61M 5/162***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 344 217**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 344 222**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 344 223**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 344 268** (51) ***B01D 53/34***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 344 269** (51) ***B01D 69/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 344 313** (51) ***B29B 15/12***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 344 418** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 27.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 344 425** (51) ***C02F 3/28***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 344 426** (51) ***C03B 37/012***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018

FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 344 521** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 344 562** (51) ***C08G 18/30***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 344 569** (51) ***C08G 77/448***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 344 583** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 344 648** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 344 661** (51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 344 738** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 344 767** (51) ***F04B 39/08***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 344 768** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 27.10.2018

(11) **2 344 814** (51) ***F24F 13/078***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 344 860** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 344 932** (51) ***G03H 1/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 344 935** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 344 942** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 344 951** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018

(11) **2 344 958** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 344 962** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 344 968** (51) ***G16H 20/17***
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 SE 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 344 983** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 345 003** (51) ***G06T 7/155***
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SI 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **2 345 032** (51) ***G10L 21/02***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 345 064** (51) ***H01L 21/337***
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 345 066** (51) ***H01L 21/64***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **2 345 081** (51) ***H01L 29/08***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 345 087** (51) ***H01L 31/042***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 345 096** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 17.10.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 17.01.2019 CH 31.10.2018
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 FR 17.12.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IE 28.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LI 31.10.2018
LT 17.10.2018 LU 28.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 GB 17.01.2019
MT 28.10.2018 TR 17.10.2018

(11) **2 345 100** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 345 115** (51) ***H01R 13/648***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 345 118** (51) ***H02G 1/12***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 345 123**
(51) ***H02H 3/28***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 345 124**
(51) ***H02H 3/027***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 345 130**
(51) ***H02J 3/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 345 131**
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 345 141**
(51) ***H02K 37/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 345 158**
(51) ***H03K 17/12***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 345 161**
(51) ***H03L 7/091***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 345 171**
(51) ***H04B 1/7073***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 345 181**
(51) ***H04B 10/40***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 345 191**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 345 216**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 345 227**
(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 345 230**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 05.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 345 267**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 30.09.2018

(11) **2 345 268**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 345 270**
(51) ***H04W 12/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 345 275**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 345 292**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
(84) GR 16.08.2019
LT 15.05.2019

LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 345 333**
(51) ***A23L 5/10***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 345 400**
(51) ***A61K 8/23***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 04.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 345 441**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 345 554**
(51) ***B60L 5/42***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 345 692**
(51) ***C08J 9/14***
(84) AT 31.10.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 04.11.2018

(11) **2 345 714**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.10.2018
IT 12.09.2018
LU 23.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 23.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 345 750**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 345 792**
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 345 818**
(51) ***F16C 3/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 345 846**
(51) ***F23N 3/08***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 345 847**
(51) ***F23R 3/34***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 345 859**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 345 861**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 17.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 345 863**
(51) ***F41A 17/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 19.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 345 884**
(51) ***G01N 3/42***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 06.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 345 894**
(51) ***G01N 29/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019

RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 345 920** (51) ***G02B 21/02***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 345 938** (51) ***G03G 15/20***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 345 957** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 05.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **2 345 960** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 345 978** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
IE 14.01.2019

(11) **2 345 994** (51) ***G06T 7/38***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 22.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 346 018** (51) ***G09F 7/20***

(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 346 098** (51) ***H01L 33/32***

(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 30.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 28.02.2019

(11) **2 346 099** (51) ***H01L 33/40***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.12.2018
IT 12.09.2018
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 15.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 346 100** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 346 124** (51) ***H01S 5/20***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 31.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 346 152** (51) ***H02M 7/00***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 346 234** (51) ***H04M 3/42***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 346 269** (51) ***H04R 3/00***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 346 283** (51) ***H04W 36/24***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 346 305**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 346 335**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 346 351**
(51) ***A61K 9/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 346 379**
(51) ***A47F 7/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 346 405**
(51) ***A61B 5/22***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 346 407**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 346 467**
(51) ***A61H 1/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 346 468**
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 18.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 346 483**
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 346 486**
(51) ***A61K 8/63***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 09.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 346 498**
(51) ***A61K 31/09***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 346 563**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 12.05.2019

(11) **2 346 613**
(51) ***B03C 3/68***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 346 666**
(51) ***B29C 45/64***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 346 674**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 346 679**
(51) ***B32B 5/16***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 346 684**
(51) ***D06N 3/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 27.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 27.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 346 797**
(51) ***C06B 21/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 346 801**
(51) ***C07C 17/367***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 346 921**
(51) ***C08G 63/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 346 931**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.11.2018
IT 29.08.2018
LU 04.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 346 932**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 346 953**
(51) ***C09D 5/18***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 346 963**
(51) ***C10G 69/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 346 975**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 346 976**
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 346 995**
(51) ***C12N 15/52***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 347 001**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 347 035**
(51) ***C23F 11/10***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 347 060**
(51) ***C09J 7/21***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 347 149**
(51) ***F16J 9/26***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 347 166**
(51) ***F17D 1/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 347 167**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 347 171**
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 347 176**
(51) ***F23C 6/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 347 210**
(51) ***F28F 13/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 16.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 347 239**
(51) ***G01N 3/42***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 347 247**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G01N 21/39***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 347 274**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01R 33/54***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 347 285**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 347 301**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G02F 1/025***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 347 314**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G05D 23/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 347 361**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G06F 19/24***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 347 366**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 347 418**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G11C 29/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 347 435**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01L 49/02***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 347 444**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 347 490**
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
AT 23.09.2018
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 347 504**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
(51) ***H02P 6/16***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 347 512**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 347 534**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 02.11.2018

(11) **2 347 542**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 30.10.2018

(11) **2 347 554**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 347 557**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 347 565**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019

BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 347 610**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 347 612**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 347 630**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 347 638**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 347 654**
(84) FI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 347 661**
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019

PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04W 8/18***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 21.10.2018

(51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H04M 3/08***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H05K 3/10***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***A01N 45/02***
(84) GR 28.05.2019

(51) ***A23L 33/10***
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 347 699**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019

(11) **2 347 724**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 347 727**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 347 756**
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 347 856**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 22.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 22.01.2019

(11) **2 347 878**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A61B 1/05***
(84) BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 22.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 07.11.2018

(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***B24B 1/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***B29C 35/06***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 347 958**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(51) ***B64G 1/42***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 11.11.2018

(11) **2 347 993**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 19.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019

(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 348 025**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 21.10.2018

(51) ***A61K 31/366***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 348 071**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***C08L 67/00***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 348 103**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
MC 19.06.2019
FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 348 112**
(51) ***C12N 15/117***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 348 142**
(51) ***C23F 14/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 348 158**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 348 189**
(51) ***E21C 25/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 17.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 348 190**
(51) ***F01D 3/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 348 207**
(51) ***F01P 3/06***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 348 225**
(51) ***F16F 1/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 348 260**
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 348 265**
(51) ***F25D 21/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 27.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 348 272**
(51) ***F28D 19/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 21.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 348 299**
(51) ***G01N 1/38***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 348 322**
(51) ***G01N 1/38***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 348 367**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 348 388**
(51) ***H04N 13/373***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 348 394**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 348 434**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 348 453**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 24.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 28.11.2018

(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **2 348 524**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 348 539**
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 348 547**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 348 595**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019

(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 348 598**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MT 24.10.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 348 608**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 348 613**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 348 650**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(51) ***H04B 10/40***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 348 758**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 348 764**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018

(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 348 784**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 348 832**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A01N 25/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 348 844**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 17.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 348 903**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A41D 13/00***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 348 910**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018

(51) ***A43B 13/18***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018

PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.10.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 348 959**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 30.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 348 999**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 349 068**
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 349 111**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 349 116**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 349 117**
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 349 124**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 349 241**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 349 242**
(51) ***A61K 31/155***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 349 272**
(51) ***A61K 31/48***
(84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 349 283**
(51) ***A61K 31/704***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 349 360**
(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 349 363**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 349 412**
(51) ***A61M 5/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 349 430**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 349 440**
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 349 474**
(51) ***A61N 1/40***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 13.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 349 500**
(51) ***A63B 23/035***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 349 519**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B01D 11/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 19.11.2018

(11) **2 349 534**
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 15.10.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 349 574**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B04B 5/02***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 349 584**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 22.10.2018
(51) ***B05B 9/08***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 349 600**
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
(51) ***B21D 11/06***
(84) FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 349 616**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B23B 31/20***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 349 635**
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***B23K 26/14***
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 349 673**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019
(51) ***B29C 45/43***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 24.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 349 693**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B29C 70/50***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 349 696**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 349 836**
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 349 856**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B65D 25/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 349 880**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***B65G 39/12***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 349 903**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B66C 13/06***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 349 931**
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***C01G 23/00***
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 349 939**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 349 943**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 349 980** (51) ***C07C 227/04***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 14.10.2018

(11) **2 350 058** (51) ***C07D 487/22***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 350 116** (51) ***C07K 5/09***
(84) LT 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 350 130** (51) ***C07K 16/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 350 161** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 350 179** (51) ***C08K 3/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 02.11.2018

(11) **2 350 188** (51) ***C08L 25/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 350 208** (51) ***C09C 1/44***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 350 258** (51) ***G01N 21/31***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 350 265** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 350 274** (51) ***C12N 11/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 350 294** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 350 331** (51) ***C22C 29/08***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 350 335** (51) ***C23C 10/30***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 350 340** (51) ***C23C 16/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 350 352** (51) ***C25B 15/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 350 357** (51) ***C25D 17/00***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 350 362** (51) ***D02G 3/44***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018

SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 350 380**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 350 392**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 350 407**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 350 430**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 350 441**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 350 443**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***D07B 3/00***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***E01F 13/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***E04G 23/02***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***E21B 19/14***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 27.10.2018

(51) ***F01D 9/04***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F01N 3/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 30.10.2018

(11) **2 350 445**
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 350 454**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 350 457**
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 350 562**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 350 576**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 350 577**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***F02C 7/04***
(84) FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***F04B 15/02***
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***G01C 15/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***G01F 1/60***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 350 583**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***G01J 3/32***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 350 589**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G01K 7/42***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 350 606**
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 350 615**
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G01N 21/35***
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 350 618**
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 350 619**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G01N 21/71***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 350 623**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018

(51) ***G01N 23/2251***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018

EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 350 638** (51) ***G01N 29/22***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 350 639** (51) ***G01N 29/22***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 350 672** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 350 699** (51) ***G01V 3/00***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 350 707** (51) ***G02B 5/02***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 22.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 350 721** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 350 761** (51) ***G05D 7/01***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 350 766** (51) ***G06F 1/20***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 24.11.2018

(11) **2 350 778** (51) ***G06F 3/023***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 350 782** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 350 796** (51) ***G06F 3/042***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 20.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 350 801** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 350 829** (51) ***G06F 11/30***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 350 844** (51) ***G06F 13/24***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 350 849** (51) ***G06F 3/06***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 350 854** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 350 857**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 350 873**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 12.10.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.10.2018
IT 29.08.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 350 888**
(51) ***G06F 17/40***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 350 894**
(51) ***G16H 50/70***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 350 895**
(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 350 908**
(51) ***G06F 21/78***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 350 940**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.10.2018

(11) **2 350 992**
(51) ***G08B 21/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 350 996**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 351 001**
(51) ***G09B 9/12***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 351 011**
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 351 013**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
MT 12.11.2018

(11) **2 351 031**
(51) ***G11B 33/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 351 033**
(51) ***G11C 7/12***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 351 045**
(51) ***G11C 29/42***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 351 058**
(51) ***H01G 4/32***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **2 351 074**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 351 113**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019

NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 351 142**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01P 3/12***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 351 169**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 351 174**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H02B 11/127***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 351 176**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 351 179**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H02M 7/17***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 351 209**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
(51) ***H03F 1/52***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 351 230**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H03M 13/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 351 231**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 25/00***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 351 245**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 351 250**
(84) AT 31.10.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 18.11.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.11.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 351 251**
(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 30.11.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 18.11.2018

(11) **2 351 257**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 351 281**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **2 351 283**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 351 285**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 351 310**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MT 27.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 351 325**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.10.2018

(11) **2 351 328** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, ES 21.08.2019, TR 21.08.2019, NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 351 356** (51) ***H04N 5/335***

(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 351 365** (51) ***H04N 7/10***

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 351 368** (51) ***H04N 21/2347***

(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 351 399** (51) ***H04W 16/14***

(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 351 425** (51) ***H04W 40/24***

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 351 435** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MT 30.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 30.10.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 351 444** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 351 451** (51) ***H04W 74/06***

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 351 490** (51) ***A23G 1/10***

(84) AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 27.01.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 27.01.2019

(11) **2 351 529** (51) ***A61B 17/12***

(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 351 557** (51) ***A61K 9/70***

(84) BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, PT 17.08.2019, DK 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, NL 17.04.2019, SE 17.04.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 351 593** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 351 779** (51) ***C08F 2/44***

(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 351 780** (51) ***C08F 8/14***

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 351 803** (51) ***C09D 167/00***

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 351 818** (51) ***C10G 7/12***

(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 351 837** (51) ***C12N 9/48***

(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019

AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 351 912**
(51) ***F01D 19/02***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 351 973**
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 351 979**
(51) ***F28D 7/10***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 351 982**
(51) ***G01C 19/56***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 352 044**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 352 045**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 28.01.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 352 082**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 352 083**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 352 096**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 352 128**
(51) ***G06T 7/215***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 352 134**
(51) ***G08B 17/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 02.10.2018

(11) **2 352 143**
(51) ***G10K 15/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 352 201**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 352 207**
(51) ***H01R 12/51***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 352 212**
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 352 227**
(51) ***H03H 9/21***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 352 231**
(51) ***H03M 13/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018

FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 20.10.2018

(11) **2 352 246**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 352 249**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 352 264**
(51) ***H04L 12/54***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 09.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 352 302**
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 352 326**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 352 357**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 352 368**
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 352 388**
(51) ***A23K 10/20***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 352 421**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 10.11.2018

(11) **2 352 425**
(51) ***A61B 5/083***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 352 428**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 352 440**
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 352 441**
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 352 444**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 352 446**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 352 460**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 352 519**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***A61K 39/09***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 352 528**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61L 15/48***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 352 543**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 352 563**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(51) ***A63F 1/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 02.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 02.01.2019

(11) **2 352 596**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***B03C 3/68***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 352 617**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 352 618**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 352 647**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 352 772**
(84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C08F 255/02***
(84) EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 352 807**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C10M 109/02***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 352 810**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C11D 1/02***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 352 830**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C07K 14/775***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 352 864**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C25F 1/04***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 352 926**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 352 939**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 352 984**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01N 15/12***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 353 005**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 25.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 353 029**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G01S 13/76***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 353 056**
(51) ***G05F 3/30***
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 353 079**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 353 080**
(51) ***G06F 7/04***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 353 088**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.11.2018, LU 03.11.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 03.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 03.11.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 353 110**
(51) ***G06F 16/23***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 353 126**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 353 131**
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 02.11.2018, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 02.11.2018

(11) **2 353 138**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, MC 26.12.2018, CH 30.04.2019, GB 24.04.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, LU 24.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 353 141**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 353 149**
(51) ***G07F 7/06***
(84) BG 19.09.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, LT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 353 162**
(51) ***G11B 5/33***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 353 187**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 353 191**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 353 195**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MT 11.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 11.11.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 353 207**
(51) ***H01Q 13/08***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 13.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MT 13.11.2018

(11) **2 353 241**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 05.11.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MT 05.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 12.11.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LU 05.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, GB 12.12.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 353 289**
(51) ***H04H 60/72***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019

NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 353 296** (51) ***H04N 19/40***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 01.10.2018

(11) **2 353 298** (51) ***G06T 15/20***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 353 299** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 353 307** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 353 327** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 353 337** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 17.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 353 344** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
IT 24.10.2018
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 353 374** (51) ***A01J 5/04***
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 28.01.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
TR 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019

(11) **2 353 390** (51) ***A21C 5/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 27.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 27.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 02.04.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 353 472** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 03.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 28.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 03.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 353 490** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 353 524** (51) ***A61B 17/128***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 353 559** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 353 579** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 353 583** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 353 770** (51) ***B23K 31/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.12.2018
LT 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 20.12.2018

LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 20.12.2018
TR 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 353 842** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 353 920** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 353 921** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 353 926** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 20.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 353 931** (51) ***B60R 11/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 14.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 353 932** (51) ***B60P 1/38***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 353 989** (51) ***B62M 9/136***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 353 997** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 353 999** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 354 087** (51) ***C01B 3/32***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 354 216** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 354 238** (51) ***C12P 7/64***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 354 256** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 354 377** (51) ***E04H 4/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 354 435** (51) ***E21B 10/25***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 354 437** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 354 444** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
IT 21.11.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 354 533** (51) ***F02N 11/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 354 546** (51) ***F01L 3/20***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 354 566** (51) ***B29C 65/48***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 354 627** (51) ***F17C 5/06***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 354 684** (51) ***F24F 1/58***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 14.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(84) GR 25.01.2019
IE 14.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 354 720** (51) ***F25B 7/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 354 721** (51) ***F25B 7/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 354 722** (51) ***F25B 13/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 354 728** (51) ***F25B 49/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 354 771** (51) ***G01G 19/50***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 354 779** (51) ***G01N 1/22***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 03.02.2019
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(84) NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 354 784** (51) ***G01N 27/407***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 354 797** (51) ***G01N 35/10***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 19.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 354 809** (51) ***G01T 1/40***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 354 813** (51) ***G01V 1/30***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 354 869** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 354 893** (51) ***A63F 13/40***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 31.12.2018
IT 24.10.2018
LU 31.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018

(11) **2 354 903** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 355 028** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 30.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 355 036** (51) ***G06T 13/40***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 355 039** (51) ***G06T 5/20***
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 24.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 355 066** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **2 355 154** (51) ***H01L 27/092***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 28.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 28.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 355 183** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 355 187** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 355 188** (51) ***H01L 33/42***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 07.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 355 190** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 355 193** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 355 196** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 355 201** (51) ***H01M 10/647***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 26.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 29.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 355 223** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019

LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 355 236**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 355 246**
(51) ***H01Q 13/20***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 355 259**
(51) ***H01R 13/533***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 355 286**
(51) ***H02G 15/013***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 355 310**
(51) ***H02K 5/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.12.2018
IT 29.08.2018
LU 11.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 11.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 355 317**
(51) ***H02M 1/12***
(84) LT 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 355 329**
(51) ***H02M 7/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 355 337**
(51) ***H03G 3/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 355 361**
(51) ***H04B 1/30***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 02.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 355 372**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 355 413**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 355 443**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 355 454**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 355 465**
(51) ***H04M 1/56***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 355 471**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 355 474**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018

GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 355 475**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 355 560**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04W 84/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 355 564**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.12.2018
IT 17.10.2018
LU 24.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H04W 8/22***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **2 355 602**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 03.11.2018

(11) **2 355 605**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 30.11.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 355 606**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 355 637**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 04.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 355 709**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 07.12.2018
IT 10.10.2018
LU 07.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 355 723**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 355 743**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 01.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 01.10.2018

(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 355 793**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***A61Q 19/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 10.11.2018

(11) **2 355 794**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 355 805**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 355 807**
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(51) ***A61K 31/155***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.12.2018
IT 22.08.2018
LU 08.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 355 812**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019

(51) ***A61K 31/202***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 355 845** (51) ***A61K 39/095***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 355 860** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 355 886** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 355 909** (51) ***A63B 71/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 355 991** (51) ***B60G 17/0185***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
AT 21.10.2018

(11) **2 356 016** (51) ***B62K 17/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 356 068** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 356 088** (51) ***C07C 45/52***
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
AT 03.11.2018
(84) CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 356 122** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 356 133** (51) ***C07K 14/025***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 356 134** (51) ***C07K 14/075***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 13.11.2018

(11) **2 356 158** (51) ***C08F 255/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 356 160** (51) ***C08F 283/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 356 197** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 356 213** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 356 221** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 356 245** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 356 301** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

RO 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 356 359**
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B08B 5/02***
(84) FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 356 376**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F22B 37/54***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 356 429**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G01N 21/51***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 356 436**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
(51) ***G01N 27/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
IT 05.09.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 356 450**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 356 452**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 356 509**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 356 513**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 356 518**
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 356 523**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G05B 5/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 356 537**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 356 560**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 356 568**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 356 577**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 356 582**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 356 611**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 31.08.2018
(51) ***E21B 44/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 356 631**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 356 636**
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.12.2018
IT 05.09.2018
LU 08.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 356 646**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 356 672** (51) ***H01L 21/205***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 03.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 356 684** (51) ***H01L 27/15***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 356 695** (51) ***H01L 31/042***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 02.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 02.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 356 710** (51) ***H01L 51/52***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 356 779** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 356 791** (51) ***H04W 12/06***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 356 801** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.12.2018
IT 10.10.2018
LU 04.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 356 802** (51) ***H04L 29/12***

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 356 821** (51) ***H04Q 9/04***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **2 356 838** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 356 863** (51) ***H04W 52/34***

(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 356 873** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 356 958** (51) ***A61F 7/03***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 356 978** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 356 981** (51) ***A61K 8/87***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 357 012** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 357 053** (51) ***B23D 63/16***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018

LU 03.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
FR 05.02.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 357 056** (51) ***B30B 15/06***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 357 115** (51) ***B60T 17/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 357 150** (51) ***B60L 1/00***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 357 207** (51) ***C08G 18/38***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 357 211** (51) ***C08L 15/00***

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 17.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 357 243** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 357 257** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 357 260** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 13.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 357 294** (51) ***E04B 9/00***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 357 295** (51) ***E04D 13/10***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 357 314** (51) ***E21B 33/04***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 357 317** (51) ***E21B 33/13***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 28.01.2019
TR 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 28.01.2019

(11) **2 357 318** (51) ***E21B 43/01***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 357 361** (51) ***F04B 39/00***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 357 366** (51) ***F04D 29/54***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 04.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 04.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 357 424** (51) ***F24H 9/12***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 357 434** (51) ***F24F 11/30***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018

GR 23.11.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 13.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 357 447**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 357 467**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **2 357 497**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G02B 5/20***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 357 503**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
TR 24.10.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 357 509**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
(51) ***G02C 5/16***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 24.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 357 532**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.12.2018
IT 29.08.2018
LU 27.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 357 536**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***G03G 21/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 357 589**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 357 607**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.12.2018
IT 03.10.2018
LU 09.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 357 642**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 357 679**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H01L 33/20***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.11.2018

(11) **2 357 709**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01T 2/02***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 357 733**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 358 255**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 358 268**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019

LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 358 269**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 358 281**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 358 301**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61F 2/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 358 310**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61F 2/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 358 352**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 26.10.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 358 359**
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
(51) ***A61K 9/24***
(84) FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 358 428**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 358 437**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 19.11.2018

(11) **2 358 446**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A62C 3/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 358 453**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B01D 3/14***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 358 455**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B01D 9/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 358 459**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 358 516**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***B29C 70/14***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 358 517**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 05.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 05.11.2018
(51) ***B29C 70/46***
(84) BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 358 526**
(84) AT 29.08.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.11.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 358 530**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 358 540**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***B32B 27/00***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 358 642**
(51) ***C02F 1/42***

(84)			(84)	
BG	19.09.2019		FI	19.06.2019
GR	20.09.2019		HR	19.06.2019
LT	19.06.2019		LV	19.06.2019
NO	19.09.2019		SE	19.06.2019
CZ	19.06.2019		PT	21.10.2019
RO	19.06.2019		SK	19.06.2019
EE	19.06.2019		ES	19.06.2019
IS	19.10.2019		IT	19.06.2019
SM	19.06.2019		TR	19.06.2019

(11) **2 358 768**
(51) ***C08F 26/10***

(84)			(84)	
LT	03.07.2019		NO	03.10.2019
FI	03.07.2019		CZ	03.07.2019
BG	03.10.2019		SE	03.07.2019
AT	03.07.2019		HR	03.07.2019
GR	04.10.2019		LV	03.07.2019
IS	03.11.2019		TR	03.07.2019

(11) **2 358 788**
(51) ***C08G 69/28***

(84)			(84)	
BG	20.05.2019		CZ	20.02.2019
DK	20.02.2019		EE	20.02.2019
ES	20.02.2019		FI	20.02.2019
HR	20.02.2019		IS	20.06.2019
LT	20.02.2019		LV	20.02.2019
NL	20.02.2019		NO	20.05.2019
PL	20.02.2019		PT	20.06.2019
RO	20.02.2019		SE	20.02.2019
SK	20.02.2019		SM	20.02.2019
AT	20.02.2019		SI	20.02.2019
TR	20.02.2019			

(11) **2 358 813**
(51) ***C08L 63/00***

(84)			(84)	
AT	22.08.2018		BE	30.11.2018
BG	22.11.2018		CH	30.11.2018
CZ	22.08.2018		DK	22.08.2018
EE	22.08.2018		ES	22.08.2018
FI	22.08.2018		GR	23.11.2018
HR	22.08.2018		IE	18.11.2018
IS	22.12.2018		IT	22.08.2018
LI	30.11.2018		LT	22.08.2018
LU	18.11.2018		LV	22.08.2018
MC	22.08.2018		NO	22.11.2018
PL	22.08.2018		RO	22.08.2018
SE	22.08.2018		SI	22.08.2018
SK	22.08.2018		SM	22.08.2018
MT	18.11.2018		TR	22.08.2018

(11) **2 358 823**
(51) ***C09D 5/02***

(84)			(84)	
AT	19.09.2018		BE	30.11.2018
BG	19.12.2018		CH	30.11.2018
CZ	19.09.2018		DK	19.09.2018
EE	19.09.2018		ES	19.09.2018
FI	19.09.2018		GR	20.12.2018
HR	19.09.2018		IE	23.11.2018
IS	19.01.2019		IT	19.09.2018
LI	30.11.2018		LT	19.09.2018
LU	23.11.2018		LV	19.09.2018
MC	19.09.2018		NO	19.12.2018
PL	19.09.2018		PT	19.01.2019
RO	19.09.2018		SE	19.09.2018
SI	19.09.2018		SK	19.09.2018
SM	19.09.2018		MT	23.11.2018
TR	19.09.2018			

(11) **2 358 830**
(51) ***C09D 11/00***

(84)			(84)	
LT	07.08.2019		NO	07.11.2019
FI	07.08.2019		NL	07.08.2019
BG	07.11.2019		PT	09.12.2019
SE	07.08.2019		HR	07.08.2019
GR	08.11.2019		LV	07.08.2019
ES	07.08.2019		IS	07.12.2019
TR	07.08.2019			

(11) **2 358 972**
(51) ***E21B 29/00***

(84)			(84)	
AT	05.12.2018		BG	05.03.2019
CZ	05.12.2018		DK	05.12.2018
EE	05.12.2018		ES	05.12.2018
FI	05.12.2018		GR	06.03.2019
HR	05.12.2018		IS	05.04.2019
IT	05.12.2018		LT	05.12.2018
LV	05.12.2018		NL	05.12.2018
NO	05.03.2019		PL	05.12.2018
PT	05.04.2019		RO	05.12.2018
SE	05.12.2018		SI	05.12.2018
SK	05.12.2018		SM	05.12.2018
TR	05.12.2018			

(11) **2 358 977**
(51) ***F01D 5/08***

(84)			(84)	
BE	30.11.2018		BG	19.12.2018
CH	30.11.2018		CZ	19.09.2018
DK	19.09.2018		EE	19.09.2018
ES	19.09.2018		FI	19.09.2018
FR	19.11.2018		GR	20.12.2018
HR	19.09.2018		IE	18.11.2018
IS	19.01.2019		IT	19.09.2018
LI	30.11.2018		LT	19.09.2018
LU	18.11.2018		LV	19.09.2018
MC	19.09.2018		NL	19.09.2018
NO	19.12.2018		PL	19.09.2018
PT	19.01.2019		RO	19.09.2018
SE	19.09.2018		SI	19.09.2018
SK	19.09.2018		SM	19.09.2018
GB	19.12.2018		MT	19.09.2018
AT	18.11.2018		TR	19.09.2018

(11) **2 359 007**
(51) ***F04D 7/02***

(84)			(84)	
BG	13.06.2019		CZ	13.03.2019
EE	13.03.2019		ES	13.03.2019
FI	13.03.2019		GR	14.06.2019
HR	13.03.2019		IT	13.03.2019
LT	13.03.2019		LV	13.03.2019
NL	13.03.2019		NO	13.06.2019
PL	13.03.2019		PT	13.07.2019
RO	13.03.2019		SE	13.03.2019
SK	13.03.2019		SM	13.03.2019
AT	13.03.2019		IS	13.07.2019
DK	13.03.2019		SI	13.03.2019
TR	13.03.2019			

(11) **2 359 008**
(51) ***F04D 11/00***

(84)			(84)	
AT	14.11.2018		BE	31.12.2018
BG	14.02.2019		CZ	14.11.2018
DK	14.11.2018		EE	14.11.2018
ES	14.11.2018		FI	14.11.2018
FR	14.01.2019		GR	15.02.2019
HR	14.11.2018		IE	09.12.2018
IS	14.03.2019		IT	14.11.2018
LT	14.11.2018		LU	09.12.2018
LV	14.11.2018		MC	14.11.2018
NL	14.11.2018		NO	14.02.2019
PL	14.11.2018		PT	14.03.2019
RO	14.11.2018		SE	14.11.2018
SI	14.11.2018		SK	14.11.2018
SM	14.11.2018		CH	31.12.2018
LI	31.12.2018		MT	09.12.2018
GB	14.02.2019		TR	14.11.2018

(11) **2 359 032**
(51) ***F16H 61/02***

(84)			(84)	
BG	30.04.2019		CZ	30.01.2019
DK	30.01.2019		EE	30.01.2019
ES	30.01.2019		FI	30.01.2019
GR	01.05.2019		HR	30.01.2019
IS	30.05.2019		LT	30.01.2019
LV	30.01.2019		NL	30.01.2019
NO	30.04.2019		PL	30.01.2019
PT	30.05.2019		RO	30.01.2019
SE	30.01.2019		SK	30.01.2019
SM	30.01.2019		AT	30.01.2019
SI	30.01.2019		TR	30.01.2019

(11) **2 359 038**
(51) ***F16K 1/44***

(84)			(84)	
BG	24.07.2019		ES	24.04.2019
FI	24.04.2019		GR	25.07.2019
HR	24.04.2019		LT	24.04.2019
LV	24.04.2019		NL	24.04.2019
NO	24.07.2019		PL	24.04.2019
PT	24.08.2019		IS	24.08.2019
CZ	24.04.2019		RO	24.04.2019
SK	24.04.2019		EE	24.04.2019
IT	24.04.2019		SM	24.04.2019
MC	24.04.2019		TR	24.04.2019

(11) **2 359 049**
(51) ***F16N 3/12***

(84)			(84)	
AT	14.11.2018		BE	31.12.2018
BG	14.02.2019		CZ	14.11.2018
DK	14.11.2018		EE	14.11.2018
ES	14.11.2018		FI	14.11.2018
FR	14.01.2019		GR	15.02.2019
HR	14.11.2018		IE	09.12.2018
IS	14.03.2019		IT	14.11.2018
LT	14.11.2018		LU	09.12.2018
LV	14.11.2018		MC	14.11.2018
NL	14.11.2018		NO	14.02.2019
PL	14.11.2018		PT	14.03.2019
RO	14.11.2018		SE	14.11.2018
SI	14.11.2018		SK	14.11.2018
SM	14.11.2018		CH	31.12.2018
LI	31.12.2018		MT	09.12.2018
GB	14.02.2019		TR	14.11.2018

(11) **2 359 053**
(51) ***F21K 9/90***

(84)			(84)	
BE	31.12.2018		BG	17.01.2019
CZ	17.10.2018		DK	17.10.2018
EE	17.10.2018		ES	17.10.2018
FI	17.10.2018		FR	31.12.2018
GR	18.01.2019		HR	17.10.2018
IE	18.12.2018		IS	17.02.2019
IT	17.10.2018		LT	17.10.2018
LU	18.12.2018		LV	17.10.2018
MC	17.10.2018		NL	17.10.2018
NO	17.01.2019		PL	17.10.2018
PT	17.02.2019		RO	17.10.2018
SE	17.10.2018		SI	17.10.2018
SK	17.10.2018		SM	17.10.2018
GB	17.01.2019		CH	31.12.2018
LI	31.12.2018		MT	17.10.2018
TR	17.10.2018			

(11) **2 359 092**
(51) ***G01C 19/56***

(84)			(84)	
AT	31.10.2018		BE	30.11.2018
BG	31.01.2019		CH	30.11.2018
CZ	31.10.2018		DK	31.10.2018
EE	31.10.2018		ES	31.10.2018
FI	31.10.2018		GR	01.02.2019
HR	31.10.2018		IS	28.02.2019
LI	30.11.2018		LT	31.10.2018
LU	27.11.2018		LV	31.10.2018
MC	31.10.2018		NL	31.10.2018
PL	31.10.2018		PT	01.03.2019
RO	31.10.2018		SE	31.10.2018
SI	31.10.2018		SK	31.10.2018
SM	31.10.2018		MT	27.11.2018
TR	31.10.2018			

(11) **2 359 100**
(51) ***G01F 1/58***

(84)			(84)	
BG	30.04.2019		CZ	30.01.2019
DK	30.01.2019		EE	30.01.2019
ES	30.01.2019		FI	30.01.2019
GR	01.05.2019		HR	30.01.2019
IS	30.05.2019		LT	30.01.2019
LV	30.01.2019		NO	30.04.2019
PL	30.01.2019		PT	30.05.2019
RO	30.01.2019		SE	30.01.2019
SK	30.01.2019		SM	30.01.2019
SI	30.01.2019		TR	30.01.2019

(11) **2 359 116**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01L 11/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 359 156**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 359 159**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01S 13/90***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **2 359 174**
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **2 359 223**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***A63F 13/428***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 359 227**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 359 247**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 359 257**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 05.11.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 359 281**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 11.11.2018
(51) ***G06F 19/22***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 359 288**
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 359 323**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 359 334**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 20.11.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 359 340**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 09.11.2018
(51) ***G07B 15/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 359 342**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 359 393**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 359 403**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 03.11.2018

(11) **2 359 438**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01Q 3/40***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 359 443**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
(51) ***H01R 12/75***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019

EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 359 457**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 359 473**
(51) ***H03F 1/22***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.12.2018
IT 10.10.2018
LU 10.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 359 474**
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 359 492**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 359 517**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 359 520**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 359 533**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 359 570**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 359 574**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 24.11.2018

(11) **2 359 627**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 359 628**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
IT 26.09.2018
LU 18.12.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 359 636**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 359 665**
(51) ***H04W 88/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 359 726**
(51) ***A47K 3/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 359 737**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 359 741**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 12.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 359 768**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018

ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
IE 02.12.2018
LU 02.12.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 359 800** (51) ***A61K 8/31***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.12.2018
IT 12.09.2018
LU 21.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 359 863** (51) ***C12N 5/095***

(84) AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 359 864** (51) ***A61K 49/22***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **2 359 890** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 359 936** (51) ***B02C 18/16***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 15.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 359 974** (51) ***B23K 9/09***

(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 360 000** (51) ***B29C 44/12***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 360 011** (51) ***B29D 35/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 360 018** (51) ***B41J 2/01***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 360 033** (51) ***B60C 11/11***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 10.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 360 048** (51) ***B60K 28/06***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 11.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 12.02.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
IE 11.02.2019
GB 11.02.2019
FR 28.02.2019
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
NL 01.03.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 360 079** (51) ***B62D 6/10***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 360 138** (51) ***C07C 51/41***

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 360 189** (51) ***C08F 4/54***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 360 215** (51) ***C09D 11/00***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 360 218** (51) ***C09J 5/00***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 360 263**
(51) ***C12P 13/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 360 406**
(51) ***F16L 21/03***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 08.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 360 433**
(51) ***F23J 11/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 360 462**
(51) ***G01M 1/24***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 15.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 360 481**
(51) ***G01Q 20/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 23.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 23.02.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 360 484**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 21.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 360 486**
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 24.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 24.02.2019
FR 28.02.2019
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 360 487**
(51) ***H02S 50/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 360 516**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 360 543**
(51) ***B62D 59/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 11.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 360 569**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 360 586**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 15.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 360 615**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 360 641**
(51) ***G06T 7/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 360 688**
(51) ***G10L 21/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 360 748**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 360 806**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 360 814**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 19.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 360 817**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 360 831**
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **2 360 851**
(51) ***H04L 23/02***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 360 887**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 360 889**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 360 912**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 361 025**
(51) ***A47B 95/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
AT 16.10.2018
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 361 046**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 361 069**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 361 078**
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 361 096**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 361 098**
(51) ***A61K 49/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 361 107**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 361 119**
(51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 11.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 11.11.2018

(11) **2 361 188**
(51) ***B42D 25/369***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019

SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 361 223** (51) ***C01B 33/32***

(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 361 248** (51) ***C07D 239/47***

(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 361 264** (51) ***C08B 31/00***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 19.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 361 357** (51) ***F21V 9/04***

(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 361 360** (51) ***F24F 11/30***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 361 368** (51) ***G01C 19/38***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 361 375** (51) ***G01N 15/00***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 19.11.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 361 395** (51) ***G01V 9/00***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 361 411** (51) ***G06F 17/15***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 361 425** (51) ***G08B 13/14***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 29.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 361 489** (51) ***H05B 33/08***

(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
IT 29.08.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 361 491** (51) ***A01B 73/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 17.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 361 553** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 361 559** (51) ***A61B 17/064***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 361 713** (51) ***B23H 7/26***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 26.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 361 761** (51) ***B32B 27/32***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 25.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 361 779** (51) ***B41J 13/00***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
FR 26.02.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 361 780** (51) ***B41J 13/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 11.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
FR 19.02.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 361 811** (51) ***B60S 1/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 361 827** (51) ***B62M 7/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 361 884** (51) ***C01F 7/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 29.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019

(11) **2 361 898** (51) ***C04B 41/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 361 958** (51) ***C09J 4/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 25.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 361 995** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 362 016** (51) ***D21H 17/67***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 362 067** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 28.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 362 095** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 362 171** (51) ***F26B 3/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
FR 28.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 362 212** (51) ***G01N 27/447***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 362 229** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 10.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 362 234** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018

LU 20.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 362 256** (51) ***G02B 7/04***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 362 263** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 362 273** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 362 279** (51) ***G04B 21/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 362 315** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 25.02.2019
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
TR 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 362 324** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 362 337** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 362 340** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 18.03.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 362 394** (51) ***G11B 20/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.12.2018
IT 21.11.2018
LU 10.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 362 419** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 362 437** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
TR 28.08.2019
(84) NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
ES 28.08.2019

(11) **2 362 455** (51) ***H01L 33/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 362 549** (51) ***H03M 13/41***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 362 566** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 362 570** (51) ***H04L 1/22***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 362 580** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 362 627** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 362 630** (51) ***H04N 1/203***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 362 640** (51) ***H03F 3/50***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 362 714** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 362 746** (51) ***A61B 1/267***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 29.10.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 362 794** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **2 362 848** (51) ***C01B 3/16***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 362 859** (51) ***C03B 21/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 362 871** (51) ***C07C 409/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 362 881** (51) ***C07K 14/575***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 362 889** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 362 892** (51) ***C10G 45/64***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **2 362 948** (51) ***G02B 6/32***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 362 970** (51) ***H01L 21/302***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 362 982** (51) ***H04B 7/204***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 362 986** (51) ***H04B 11/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 363 003** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018

LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 03.11.2018
LU 03.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 363 004**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 363 026**
(51) ***A21D 17/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 363 033**
(51) ***A43B 23/26***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 04.03.2019
TR 22.08.2018
(84) CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
GB 04.03.2019

(11) **2 363 041**
(51) ***A47B 67/04***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 08.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 08.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 363 082**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 363 109**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 24.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 363 112**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 363 151**
(51) ***A61K 47/34***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MT 03.11.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 363 273**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 03.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 03.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 363 282**
(51) ***B32B 3/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 363 305**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 363 319**
(51) ***B60N 2/70***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 363 320**
(51) ***B60Q 1/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 12.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019

(11) **2 363 406**
(51) ***C07K 14/025***
(84) DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
TR 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **2 363 419**
(51) ***C08F 2/38***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 03.04.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 363 454**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.12.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019

LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
LU 24.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **2 363 495** (51) ***A61K 39/00***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 363 533** (51) ***E01F 9/642***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 363 598** (51) ***F03D 80/50***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 26.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 363 665** (51) ***F25B 5/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 363 673** (51) ***F27D 7/06***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 363 700** (51) ***G01N 21/47***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 363 757** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 363 758** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 15.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 363 759** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 03.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 363 760** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 26.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 363 765** (51) ***G04B 19/24***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 363 781** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 363 816** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 363 820** (51) ***G16C 20/30***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 363 822** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 01.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 363 937** (51) ***H02J 7/14***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019

AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 363 989** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 364 075** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 364 115** (51) ***A61B 17/58***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 364 146** (51) ***A61K 31/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **2 364 164** (51) ***A61K 38/30***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 05.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 364 190** (51) ***A63F 13/843***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 364 193** (51) ***B01D 29/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 364 225** (51) ***B05D 5/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 364 329** (51) ***C08F 2/18***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.12.2018
IT 26.09.2018
LU 11.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 364 346** (51) ***C10J 3/48***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 364 356** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 364 379** (51) ***C22C 38/22***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 364 395** (51) ***E21B 37/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.12.2018
IT 17.10.2018
LU 07.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(11) **2 364 446** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 364 447** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 364 454** (51) ***G01S 19/42***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 364 504** (51) ***H01L 21/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 364 560**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 10.11.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 364 563**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04W 36/38***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 364 565**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 364 650**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 364 670**
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***A61F 2/06***
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 364 676**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***A61F 2/91***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 364 688**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 364 738**
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019

(11) **2 364 742**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 22.05.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 364 878**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B60Q 3/51***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 364 887**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B60R 21/38***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 364 906**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 18.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B62M 9/126***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 364 907**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 18.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B62M 9/1342***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 364 909**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 10.03.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 364 930**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 16.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 16.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 16.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 364 961**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 365 017**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C08G 63/16***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 365 056**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019

RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 365 185** (51) ***F01D 5/06***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 10.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 365 191** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 04.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 365 258** (51) ***F24F 12/00***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 365 260** (51) ***F25B 41/06***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 365 265** (51) ***F25J 3/06***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 03.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
FR 31.03.2019
SK 31.10.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 365 271** (51) ***F28F 27/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 365 293** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 08.12.2018
IT 14.11.2018
LU 08.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 365 304** (51) ***G01J 3/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 365 319** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 365 320** (51) ***G01N 23/18***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 03.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 03.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 365 328** (51) ***G01N 30/34***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 11.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 365 364** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 10.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 365 365** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 365 406** (51) ***G04B 19/16***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018

LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 10.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
LU 10.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 365 422** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 04.02.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 28.02.2019, IE 04.02.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 365 424** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, CH 28.02.2019, IE 24.02.2019, FR 28.02.2019
AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 24.02.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 365 433** (51) ***G06F 9/318***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, SK 06.03.2019, DK 06.03.2019
CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 365 492** (51) ***H01C 7/02***
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 365 518** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018

LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
LU 08.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 365 521** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL 26.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 20.01.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 31.01.2019, IE 20.01.2019, SI 26.12.2018
AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 31.01.2019, GB 26.03.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 365 524** (51) ***H01L 27/02***
(84) GR 27.09.2019, PT 28.10.2019, TR 26.06.2019
SE 26.06.2019, AT 26.06.2019

(11) **2 365 532** (51) ***H01L 29/739***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 365 545** (51) ***H01L 33/40***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 365 547** (51) ***H01L 33/42***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 365 550** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 28.02.2019, MC 07.11.2018

NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 28.02.2019, GB 28.02.2019, FR 28.02.2019
PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 28.02.2019, IE 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 365 602** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 365 604** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 01.03.2019, LI 31.03.2019, TR 10.10.2018
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 01.03.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 365 654** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 365 693** (51) ***H04N 19/44***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 12.03.2019, MC 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 21.11.2018
BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 12.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 365 699** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018

ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
FR 28.02.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 365 737** (51) ***H05B 41/24***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 365 741** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 07.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 365 773** (51) ***A61B 1/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 365 820** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 09.11.2018

(11) **2 365 868** (51) ***B01D 61/42***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 365 895** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.12.2018
IT 12.09.2018
LU 12.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 365 934** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 365 935** (51) ***B82B 1/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 365 954** (51) ***C07C 45/52***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 365 965** (51) ***C07D 213/80***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 365 968** (51) ***C07D 265/38***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 365 997** (51) ***C09C 1/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 366 004** (51) ***C10M 133/52***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 366 024** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 366 063** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.11.2018

(11) **2 366 085** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019

SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 366 101** (51) ***G01N 21/3554***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 11.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 366 115** (51) ***G01S 5/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 366 122** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 16.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 366 127** (51) ***G02F 1/163***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 03.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 03.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 366 163** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 366 178** (51) ***G11B 19/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 366 216** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 366 220** (51) ***H03L 7/089***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 366 232** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 366 238** (51) ***H04L 12/911***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 366 243** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 366 251** (51) ***H04N 19/423***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 366 271** (51) ***H05K 1/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 366 327** (51) ***A61B 1/07***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 366 458** (51) ***B04B 13/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 366 665** (51) ***C01F 7/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 31.03.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 366 668** (51) ***C04B 35/26***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 366 743**
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 366 809**
(51) ***C23C 8/58***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019

(11) **2 366 810**
(51) ***H01F 1/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 366 812**
(51) ***C23C 2/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 366 876**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 366 884**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 11.03.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 11.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
GB 11.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 366 970**
(51) ***F26B 3/347***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 03.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 367 003**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 20.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 367 052**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 02.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 367 080**
(51) ***G04B 23/12***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 17.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 17.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 367 115**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 367 130**
(51) ***G06F 21/71***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 367 131**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 367 133**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 15.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 367 137**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 23.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 367 212**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 08.02.2019

LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 08.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 367 240** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 14.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 367 262** (51) ***H02J 7/02***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 367 263** (51) ***H02J 50/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 367 264** (51) ***H02K 1/14***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 17.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 367 266** (51) ***H02K 3/52***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 367 267** (51) ***H02K 5/22***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 19.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 367 278** (51) ***H02M 7/5387***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 23.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 23.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 367 298** (51) ***H04W 76/27***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 367 383** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 367 433** (51) ***A23C 9/142***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 367 447** (51) ***A23L 7/117***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 367 450** (51) ***A23P 30/34***

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 367 456** (51) ***A45D 33/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 367 517** (51) ***A61M 27/00***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
IT 17.10.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 367 572** (51) ***A61K 47/10***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 18.11.2018

(11) **2 367 576**
(51) ***A61L 27/54***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 367 579**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 367 589**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 17.11.2018

(11) **2 367 612**
(51) ***B01D 61/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 367 627**
(51) ***B01J 20/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 367 633**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 367 637**
(51) ***B05D 1/14***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 367 640**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 367 659**
(51) ***F16C 33/66***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 367 660**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 367 688**
(51) ***B41F 3/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 367 698**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 367 705**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 367 711**
(51) ***B60W 30/182***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 367 719**
(51) ***B64C 27/35***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 11.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 11.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 367 775**
(51) ***C04B 41/48***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 15.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019

(11) **2 367 777**
(51) ***C07C 11/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 367 884**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 367 932**
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***C12N 5/073***
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 367 944**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C12N 15/863***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 367 965**
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C23C 18/12***
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 368 029**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.12.2018
IT 19.09.2018
LU 23.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(51) ***F02B 77/13***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 368 031**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***F02C 7/105***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 368 041**
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018

(51) ***F04B 53/06***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 368 047**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 368 088**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(51) ***G01C 19/56***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 368 098**
(84) AT 26.09.2018
CH 30.11.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 26.09.2018

(51) ***G01J 3/18***
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 368 101**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
IT 10.10.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(51) ***G01L 25/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 368 106**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018

(51) ***G01N 23/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 22.11.2018

SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 368 116**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G01N 27/74***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 368 164**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
IT 05.09.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(51) ***G05B 19/4097***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 368 199**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 368 209**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
IT 07.11.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 21.12.2018

(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 368 230**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 18.12.2018

(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 368 267**
(51) ***H01L 27/11***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.12.2018
IT 22.08.2018
LU 09.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 368 308**
(51) ***H02K 1/32***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 24.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 368 309**
(51) ***H02K 3/47***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 18.11.2018

(11) **2 368 312**
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 368 329**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 368 355**
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 368 375**
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 368 378**
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 368 380**
(51) ***H04W 40/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 368 401**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 368 408**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 368 413**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 21.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 21.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 368 441**
(51) ***A23L 5/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 23.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 23.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 368 447**
(51) ***A23N 4/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 368 480**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **2 368 491**
(51) ***G16H 50/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 368 527** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 GR 04.10.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 368 539** (51) ***A61K 6/04***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 368 581** (51) ***A61L 24/06***
(84) AT 29.08.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LU 30.01.2019 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 30.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 368 629** (51) ***B01J 23/38***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019 IS 03.08.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
IT 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 368 638** (51) ***B02C 19/18***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SM 05.12.2018 IE 21.03.2019
GB 21.03.2019 TR 05.12.2018

(11) **2 368 670** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 23.02.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 23.02.2019 BE 28.02.2019
FR 28.02.2019 TR 12.12.2018

(11) **2 368 682** (51) ***B28B 7/34***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LU 16.03.2019
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
IE 16.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 GB 16.03.2019
BE 31.03.2019 FR 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 368 691** (51) ***B29C 49/36***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 368 699** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LU 22.03.2019 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
IE 22.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 368 720** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LU 26.03.2019 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
IE 26.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
FR 31.03.2019 TR 24.10.2018

(11) **2 368 754** (51) ***B60N 2/888***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 368 767** (51) ***H04M 1/00***
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 368 857** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 368 929** (51) ***C08G 59/30***
(84) AT 31.10.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
FR 31.12.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IE 17.12.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LU 17.12.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 GB 31.01.2019
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 17.12.2018 TR 31.10.2018

(11) **2 368 944** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 368 945** (51) ***C09D 5/08***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SK 27.03.2019
AT 27.03.2019 DK 27.03.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 368 985** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
IT 16.01.2019 LU 10.03.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019

IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 369 099**
(51) ***E05B 3/06***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 01.03.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 01.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 369 106**
(51) ***E05C 9/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 369 155**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 369 161**
(51) ***F02F 1/42***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 369 247**
(51) ***F24F 1/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 369 293**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 369 342**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019

(11) **2 369 381**
(51) ***G02B 6/32***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 369 414**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 369 447**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 369 456**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 369 460**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 369 461**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 369 462**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 16.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 16.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 369 496**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 18.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 369 545**
(51) ***G06Q 20/02***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 369 552**
(51) ***G06T 7/215***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 369 553**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 369 557**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G07D 13/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 369 561**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G08B 13/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 369 643**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
(51) ***H01L 33/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 369 644**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 369 648**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 369 649**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01L 33/42***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 369 652**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 369 666**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.12.2018
IT 12.09.2018
LU 22.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 22.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 369 675**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 369 697**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01S 5/22***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 369 713**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 03.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 369 719**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H02K 1/02***
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 369 747**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IT 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 369 756**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.12.2018
IT 24.10.2018
LU 24.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 369 771** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019

(11) **2 369 780** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, IS 12.01.2019, LU 11.02.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 28.02.2019, IE 11.02.2019, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 369 795** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, LT 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019

(11) **2 369 866** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 30.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 30.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 369 869** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 24.03.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, IE 24.03.2019, LI 31.03.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 369 875** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019
(84) FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 369 878** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 13.11.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, MT 13.11.2018

(11) **2 369 881** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, GR 28.05.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019, IE 27.03.2019, LI 31.03.2019, SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, IS 27.06.2019, LU 27.03.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 369 898** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 31.03.2019, GB 02.04.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 14.03.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 369 901** (51) ***H05B 41/24***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, HR 06.03.2019, LU 22.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019, MC 06.03.2019, BE 31.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, IE 22.03.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 369 905** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 26.01.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 31.01.2019, TR 10.10.2018
(84) ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 31.01.2019, IE 26.01.2019

(11) **2 369 915** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 15.12.2018, IT 28.11.2018, LU 15.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.12.2018, MT 15.12.2018, TR 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 31.12.2018, GB 28.02.2019

(11) **2 369 978** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 369 984** (51) ***A61B 5/022***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 370 003** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 370 025** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019

FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 370 028** (51) ***A61F 2/97***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 370 037** (51) ***A61F 13/20***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 370 097** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 370 125** (51) ***A61M 5/172***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 370 130** (51) ***A61M 5/168***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 370 140** (51) ***A61M 31/00***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 370 194** (51) ***B01D 21/20***

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 370 204** (51) ***B01J 10/00***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 09.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 09.10.2018

(11) **2 370 216** (51) ***B21J 5/02***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 23.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 370 229** (51) ***B23K 35/02***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 370 245** (51) ***B29C 49/56***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 370 263** (51) ***B41J 3/28***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 370 288** (51) ***B60K 31/00***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 370 291** (51) ***B60N 2/68***

(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 370 375** (51) ***C04B 40/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 370 396** (51) ***C07C 231/20***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 370 420** (51) ***C07D 311/00***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019

LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 370 422** (51) ***C07D 335/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 370 455** (51) ***C07K 14/005***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 370 465** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 23.04.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 370 469** (51) ***C07K 16/34***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 24.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 370 492** (51) ***C08G 63/183***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.12.2018
IT 17.10.2018
LU 21.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 370 528** (51) ***C09D 7/45***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
(84) CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
IT 22.08.2018
LU 18.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 370 529** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 30.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **2 370 538** (51) ***C09J 7/22***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 370 554** (51) ***C12P 21/06***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 370 559** (51) ***C10M 125/04***
(84) AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 25.11.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 370 561** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 370 577** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 370 604** (51) ***C21D 8/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
MT 18.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 370 623** (51) ***D04H 1/54***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 370 665** (51) ***E21B 34/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 370 673** (51) ***E21C 41/22***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 370 683** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 370 690** (51) ***F03B 13/18***
(84) LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 370 719**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***F16K 49/00***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 370 732**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(51) ***F24B 1/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 370 744**
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 370 762**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
AT 09.11.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 370 793**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 370 794**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 370 795**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 370 832**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01S 13/78***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 370 852**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 370 869**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
(51) ***G05B 19/4097***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 370 870**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***B60T 7/22***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 370 876**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 370 878**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 370 905**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 370 918**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06F 16/43***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 370 920**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 04.12.2018
IT 14.11.2018
LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 370 957**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 03.12.2018
(51) ***E21B 43/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019

IT 14.11.2018
LU 03.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 370 964**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G08G 1/0967***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 370 998**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B29C 43/02***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 371 016**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 371 018**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 371 024**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 08.12.2018
IT 21.11.2018
LU 08.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H01M 8/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 371 030**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019

(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 371 044**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01S 5/34***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 371 072**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 371 083**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 16.12.2018
IT 05.12.2018
LU 16.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 371 096**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 371 111**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04W 12/02***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 371 136**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018

LU 13.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 371 232**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A45C 13/30***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 371 266**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 371 273**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 14.11.2018

(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 23.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 371 288**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 371 298**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 27.02.2019

LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 371 316** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 23.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 371 338** (51) ***A61H 3/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 371 347** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 371 348** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 371 417** (51) ***A61N 1/375***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 371 434** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.03.2019
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 371 448** (51) ***H01M 4/96***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 371 468** (51) ***B22D 11/128***
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 371 504** (51) ***B29B 9/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 10.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 371 533** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 371 536** (51) ***B32B 15/088***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
IT 24.10.2018
LU 10.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 371 551** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 371 601** (51) ***B60K 6/52***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 24.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 371 670** (51) ***B62B 7/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 371 671** (51) ***B62B 7/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 371 672** (51) ***B62B 7/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

IT 31.10.2018
LU 31.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 371 683** (51) ***B62D 65/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 371 719** (51) ***B65C 1/02***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 371 741** (51) ***B65D 85/38***

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
SE 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019

(84) FI 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 371 749** (51) ***B65H 45/24***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019

(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 371 932** (51) ***C08G 16/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 09.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 371 979** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019

(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019

DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 371 982** (51) ***C22C 38/50***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
TR 31.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 372 032** (51) ***E04B 2/82***

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 29.05.2019

(11) **2 372 075** (51) ***E21B 23/02***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 372 083** (51) ***F01C 21/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 372 090** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 372 105** (51) ***F01D 11/24***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 372 132** (51) ***F02D 17/02***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.12.2018
IT 12.09.2018
LU 26.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 372 175** (51) ***F16B 19/02***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 372 214** (51) ***F16L 33/22***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 06.11.2018

(11) **2 372 237** (51) ***F21V 21/04***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 04.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 04.03.2019

CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 372 243**
(51) ***F23G 7/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 18.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 372 254**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 372 261**
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 372 264**
(51) ***F24F 12/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 24.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 372 289**
(51) ***F28F 1/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 30.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 372 305**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 372 313**
(51) ***G01D 5/245***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 372 314**
(51) ***G01D 5/28***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 372 366**
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 372 368**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 372 370**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 372 373**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 30.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 372 374**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 372 418**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 372 437**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 372 460**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 372 484**
(51) ***G05D 25/02***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 372 495**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 372 516**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 372 535**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 372 536**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 372 563**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 372 570**
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 372 585**
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 372 599**
(51) ***G06F 21/35***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 16.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 372 651**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 08.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 372 656**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 372 661**
(51) ***G06T 15/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 372 691**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 04.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 14.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 372 733**
(51) ***H01G 9/15***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.12.2018
IT 17.10.2018
LU 28.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 372 768**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 372 796**
(51) ***H01L 33/54***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 372 805**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 372 806**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 372 878**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 16.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 16.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 372 923**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.12.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04B 1/713***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.12.2018

(11) **2 372 934**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 03.04.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 372 941**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 19.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 372 946**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 372 970**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 372 978**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 372 996**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.12.2018
IT 03.10.2018
LU 26.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H04N 1/387***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018

(11) **2 373 048**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H04N 5/217***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 373 094**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 373 128**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 373 244**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 373 318**
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 373 346**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61K 47/32***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 373 429** (51) ***B05B 9/03***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 373 502** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 373 517** (51) ***B60N 2/01***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 373 563** (51) ***B66B 1/46***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 373 578** (51) ***C01B 21/20***
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 373 586** (51) ***C02F 1/42***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 373 766** (51) ***C10J 3/46***
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FR 31.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 31.12.2018, MT 14.12.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 14.12.2018, IT 12.09.2018, LU 14.12.2018, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LI 31.12.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 373 769** (51) ***C10M 105/68***
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 373 834** (51) ***B05D 5/06***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, ES 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 373 871** (51) ***E21B 44/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 373 909** (51) ***F03B 13/10***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 18.12.2018, IT 05.12.2018, LU 18.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MT 05.12.2018

(11) **2 373 910** (51) ***F16K 1/38***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.12.2018, MT 02.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 02.12.2018, IT 24.10.2018, LU 02.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, GB 24.01.2019, LI 31.12.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 373 914** (51) ***F16L 19/02***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 373 923** (51) ***F21S 8/02***
(84) BE 31.01.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 08.01.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 08.01.2019
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 373 924** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 373 960** (51) ***G01G 19/414***
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 373 961** (51) ***G01H 1/00***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 374 009** (51) ***G01P 3/481***
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 374 011** (51) ***G01Q 20/02***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018

FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
TR 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
IT 21.11.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 374 060** (51) ***G06F 9/38***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 374 082** (51) ***G06F 19/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 374 083** (51) ***G16H 30/20***

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 374 087** (51) ***G06Q 50/00***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 374 123** (51) ***G10L 19/008***

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 374 164** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 07.12.2018
IT 14.11.2018
LU 07.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(11) **2 374 165** (51) ***H01L 33/60***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 374 172** (51) ***H01L 51/52***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 374 207** (51) ***H02P 9/10***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.12.2018
IT 07.11.2018
LU 08.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 374 240** (51) ***H04L 9/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 374 254** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 07.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 374 261** (51) ***G06F 8/60***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 374 319** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 04.12.2018
IT 07.11.2018
LU 04.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 374 334** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 374 419** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 06.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 374 452**
(51) ***A61K 31/198***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 374 482**
(51) ***A61L 2/26***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 374 486**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.05.2019, LU 13.05.2019
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, MC 07.11.2018, LI 31.05.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 374 501**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 374 506**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 374 565**
(51) ***B23D 49/16***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LU 05.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018, CH 30.04.2019, GB 05.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 374 569**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SM 07.11.2018, BE 31.03.2019
(84) BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LU 14.03.2019, MC 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 14.03.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 374 636**
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 374 657**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 374 660**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, CH 30.04.2019, GB 05.04.2019, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LU 05.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 374 722**
(51) ***B65D 21/04***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LU 06.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, CH 30.04.2019, GB 06.04.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 374 844**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LU 06.04.2019, LI 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, CH 30.04.2019, TR 05.12.2018

(11) **2 374 851**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LU 08.04.2019, LI 30.04.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 374 911**
(51) ***C22C 47/20***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 374 925**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 374 936**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LU 04.04.2019, LI 30.04.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 374 944**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.12.2018
IT 05.09.2018
LU 01.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(11) **2 374 971**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***E05C 9/12***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 24.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 374 972**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***E05C 9/10***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 374 990**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 29.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019
(51) ***E21B 33/043***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 374 995**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
(51) ***F02C 7/143***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 375 000**
(84) AL 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 24.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 375 002**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 29.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 375 003**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 375 009**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F01K 3/06***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 375 010**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F01K 7/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 375 012**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***F01K 13/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 375 036**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 375 055**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 04.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
TR 03.10.2018
(51) ***F02N 15/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 375 071**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***F04B 19/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 375 085**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***F15B 15/28***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 375 091** (51) ***F16C 33/66***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 375 128** (51) ***F21S 4/28***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 375 142** (51) ***F21S 41/14***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 375 153** (51) ***F23J 1/00***

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 375 195** (51) ***F25B 47/02***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 375 219** (51) ***B81C 1/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 375 228** (51) ***G01J 5/20***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 375 298** (51) ***B23Q 17/24***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 375 317** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 375 337** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 11.04.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 375 354** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.12.2018
IT 05.09.2018
LU 22.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 375 373** (51) ***G06T 1/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 375 374** (51) ***H04N 19/85***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 375 424** (51) ***H01C 7/12***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 375 425** (51) ***H01C 7/12***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 08.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 375 426** (51) ***H01C 7/12***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019

CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 375 427**
(51) ***H01G 9/10***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 375 454**
(51) ***H01L 31/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 375 455**
(51) ***H01L 31/052***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 375 501**
(51) ***H01R 4/24***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 08.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 375 515**
(51) ***H02B 1/03***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 375 527**
(51) ***H02J 3/14***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 375 542**
(51) ***B25F 5/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 375 550**
(51) ***H02K 1/14***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 375 552**
(51) ***H02M 1/32***

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 375 558**
(51) ***H02P 6/18***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 375 562**
(51) ***H02P 9/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 375 563**
(51) ***H02P 9/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 375 573**
(51) ***H04B 1/38***

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 375 585**
(51) ***H04B 7/06***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 30.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MT 30.10.2018

(11) **2 375 640**
(51) ***H04L 12/28***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 30.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 375 649**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 375 668**
(51) ***H04L 27/34***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019

PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 375 694**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 31.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 375 747**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 12.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 375 782**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 09.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 375 785**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 375 807**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H04N 19/46***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 08.04.2019
TR 29.08.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.11.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 30.11.2018

(11) **2 375 818**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 375 834**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 375 860**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 375 864**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 375 907**
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H04W 36/28***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 06.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
TR 07.11.2018

(51) ***A01N 63/04***
(84) CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 375 909**
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A22B 5/08***
(84) FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 375 913**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
IT 17.10.2018
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(51) ***A23G 4/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 375 915**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
IT 28.11.2018
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
TR 28.11.2018

(51) ***A23K 50/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **2 375 930**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***A43C 15/16***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 375 960**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 08.12.2018
MC 31.10.2018

(51) ***A61B 1/018***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **2 375 961**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 375 968**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 15.12.2018
IT 14.11.2018
LU 15.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
TR 14.11.2018

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 376 003**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(51) ***A61B 17/3201***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 376 011**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61N 7/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 376 015**
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A61C 3/00***
(84) FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 376 069**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***A61K 35/12***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 376 074**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***A61K 31/155***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 376 096**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***A61K 36/481***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 376 109**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 376 110**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A61K 47/42***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 376 132**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A61L 15/28***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 376 143**
(84) BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018

(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 376 163**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.12.2018
IT 23.12.2018
LU 23.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 376 170**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 376 173**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 376 175**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***B01D 71/60***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 376 215**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 376 226**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 376 265**
(51) ***B29B 17/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.12.2018
IT 03.10.2018
LU 08.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 376 269**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 11.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 376 282**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
IS 24.08.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 376 303**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
IT 10.10.2018
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 376 306**
(51) ***B60L 5/20***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 376 324**
(51) ***B62M 6/55***
(84) BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
AT 30.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 30.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 376 330**
(51) ***B65B 11/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 376 399**
(51) ***C04B 20/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 376 420**
(51) ***B22F 3/22***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
GB 14.02.2019
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 25.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 25.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 376 561**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
IT 03.10.2018
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 376 563**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 376 672**
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 376 688**
(51) ***D04B 15/10***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 376 750**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **2 376 776**
(51) ***F03D 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 376 789**
(51) ***F04D 29/22***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 08.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018

SK 12.09.2018
GB 08.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **2 376 830**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 376 835**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 376 839**
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 376 841**
(51) ***F24D 15/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 376 849**
(51) ***F25C 5/18***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 376 875**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 10.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 376 891**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 376 897**
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 376 918**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 376 931**
(51) ***H04B 3/462***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 376 971**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 377 004**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DE 01.08.2019
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 377 013**
(51) ***G06F 9/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 377 025**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 377 060**
(51) ***G16H 80/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 377 090**
(51) ***G06Q 50/18***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 377 124**
(51) ***G11B 5/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 377 138**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01H 59/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 377 154**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G02B 6/35***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 377 181**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 377 182**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 377 212**
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01S 5/14***
(84) FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 377 223**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 14.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 14.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 377 234**
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 377 258**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 377 283**
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DE 01.08.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 04.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 377 332**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 29.10.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 377 343**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 377 346**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 377 351**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 377 358**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.12.2018
IT 29.08.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 377 359**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 377 364**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 92/10***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 377 376**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 377 387**
(51) ***A01F 12/18***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 377 428**
(51) ***A47B 57/54***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 377 463**
(51) ***A61B 5/03***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 377 464**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 18.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 377 474**
(51) ***A61B 17/11***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 377 633**
(51) ***B22F 9/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 377 641**
(51) ***B23K 26/34***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 377 643**
(51) ***B23K 37/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 377 648**
(51) ***B24B 53/075***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.12.2018
IT 24.10.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 377 661**
(51) ***B28D 1/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 377 687**
(51) ***B41M 1/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 18.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018
FR 30.04.2019

(11) **2 377 707**
(51) ***B60J 7/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 377 716**
(51) ***B60M 3/00***
(84) AL 05.06.2019
LT 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 377 730**
(51) ***B60R 21/20***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 377 738**
(51) ***B60T 15/04***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 377 744**
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 377 782**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 377 814**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C01B 32/168***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 377 834**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C04B 26/14***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 377 874**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***C07J 9/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 377 891**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 25.12.2018
IT 21.11.2018
LU 25.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 377 927**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C12N 7/02***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 377 949**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
IT 21.11.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
(51) ***G06F 19/22***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 377 960**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***C22C 37/04***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 377 963**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C22C 38/20***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 378 053**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***E21B 7/00***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 378 054**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 378 057**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***E21B 34/06***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 378 067**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 378 082**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 378 087**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F01D 21/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 378 097**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 14.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
(51) ***F02C 3/28***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 14.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 378 125**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
(51) ***F04C 29/06***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 378 127**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 378 130** (51) ***F04D 29/051***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 378 140** (51) ***F16B 15/08***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 378 147** (51) ***F16C 33/64***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.12.2018
IT 19.09.2018
LU 08.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **2 378 167** (51) ***F16H 63/48***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 378 197** (51) ***F23J 13/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 14.04.2019
SI 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 378 202** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 378 205** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 378 223** (51) ***F25B 29/00***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 378 274** (51) ***G01N 21/55***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 378 331** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 378 332** (51) ***G02B 6/38***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 378 338** (51) ***G02B 17/08***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 378 353** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 378 366** (51) ***G03G 15/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 378 370** (51) ***G03G 15/01***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 378 371** (51) ***G03G 15/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 378 375**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 378 382**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G05B 19/4062***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 07.04.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 378 402**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 378 435**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G06F 16/21***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 378 497**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019

(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 378 528**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 24.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H01F 38/30***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
GB 24.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 378 538**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01J 37/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 378 555**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 378 556**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 378 567**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H01L 31/107***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 378 591**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 378 602**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 378 645**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***H02K 5/08***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 29.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 378 655**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H02M 1/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 378 659**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 378 675**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 378 695**
(84) BG 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 11.07.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **2 378 705**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 378 741**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 378 806**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 31.12.2018
IT 24.10.2018
LU 31.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 378 820**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 378 836**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 378 837**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 378 858**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
IT 21.11.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
(51) ***A01J 5/007***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 378 860**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 378 939**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 378 964**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 378 981**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 378 987**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 04.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 379 009**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 379 089**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61K 35/44***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 379 101**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
(51) ***A61K 38/57***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018

SK 12.09.2018
GB 15.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 379 134** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
IT 12.09.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 379 138** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 379 179** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 379 203** (51) ***B01D 53/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 379 208** (51) ***B01D 63/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 379 222** (51) ***B01J 27/198***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.12.2018
LT 05.09.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 21.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 379 299** (51) ***B29C 44/18***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 09.12.2018
IT 28.11.2018
LU 09.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 379 310** (51) ***B29C 64/129***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
IT 28.11.2018
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 379 312** (51) ***B29C 70/30***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 379 363** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 07.12.2018
IT 28.11.2018
LU 07.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 379 391** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 379 466** (51) ***C04B 7/32***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 379 612** (51) ***C08G 12/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 10.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 379 645** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 15.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 379 693** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 379 696** (51) ***C12M 1/107***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 19.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
TR 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 379 698**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 18.12.2018
IT 21.11.2018
LU 18.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
TR 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 379 763**
(51) ***C22C 33/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 379 779**
(51) ***C09K 3/30***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 379 865**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 379 869**
(51) ***F02F 1/24***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 379 888**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.12.2018
IT 12.09.2018
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 15.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 379 943**
(51) ***F23C 7/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 379 944**
(51) ***F23K 5/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 379 948**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 379 950**
(51) ***F24F 13/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 379 959**
(51) ***B60P 3/20***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 380 027**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.12.2018
IT 03.10.2018
LU 18.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 380 038**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 380 041**
(51) ***G01V 1/40***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 01.08.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 380 042**
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 380 067**
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 380 069**
(51) ***G05F 1/67***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 380 078** (51) ***G06F 9/445***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 380 087** (51) ***H04W 76/14***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 380 090** (51) ***G06F 17/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 380 096** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 380 097** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 380 137** (51) ***G06T 11/20***

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 380 140** (51) ***G06T 19/00***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 380 176** (51) ***H01B 7/36***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 380 187** (51) ***H01J 37/20***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 380 195** (51) ***H01L 21/8258***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 20.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 380 211** (51) ***H01L 31/042***

(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 11.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 380 223** (51) ***H01M 10/052***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 380 236** (51) ***H01Q 1/44***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
IT 24.10.2018
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 380 240** (51) ***H01R 12/72***

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 380 241** (51) ***H01R 12/72***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 06.11.2018

(11) **2 380 324** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018

IT 22.08.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 380 328** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 380 331** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 380 332** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 380 361** (51) ***H04R 17/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 380 362** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 380 415** (51) ***H05K 3/42***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 380 465** (51) ***A47F 3/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 380 506** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 380 509** (51) ***A61B 17/128***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 380 526** (51) ***A61L 31/06***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 01.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 380 552** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **2 380 567** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 380 581** (51) ***A23L 33/18***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 380 621** (51) ***A61M 31/00***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
TR 14.08.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019

(11) **2 380 662** (51) ***B01J 29/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 380 664** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 08.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 380 672** (51) ***B21C 3/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 10.12.2018
IT 07.11.2018
LU 10.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 380 683** (51) ***B22D 46/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 21.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 380 732** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019

GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 380 767** (51) ***B60L 5/42***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 380 773** (51) ***B60Q 1/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 380 793** (51) ***B60W 10/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 380 837** (51) ***B65H 16/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 11.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 380 859** (51) ***C03C 27/12***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 380 901** (51) ***C07K 5/083***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 380 918** (51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 380 948** (51) ***C09K 21/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 381 003** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 381 015** (51) ***C25D 5/10***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 381 055** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 381 067** (51) ***F01D 5/26***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 381 111** (51) ***F04D 25/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 381 113** (51) ***F04D 29/38***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 381 132** (51) ***F16H 25/06***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 381 154** (51) ***F16L 55/033***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 381 164** (51) ***F21S 41/698***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 381 165** (51) ***F21S 41/43***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 12.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 381 167** (51) ***F21S 41/698***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 381 172** (51) ***F23G 7/06***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 381 176** (51) ***F24C 15/08***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 31.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 381 177** (51) ***F24C 15/10***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 381 182** (51) ***F24F 1/0007***

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 381 195** (51) ***F25C 1/24***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 381 223** (51) ***G01P 3/481***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 31.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 381 228** (51) ***G01F 23/26***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 381 234** (51) ***G01L 19/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 381 237** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 381 240** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 08.09.2018

(11) **2 381 316** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 381 322** (51) ***G05B 9/03***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 381 330** (51) ***B60K 37/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 381 346** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 381 353**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 381 370**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 381 380**
(51) ***G16H 10/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 381 384**
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 381 473**
(51) ***H01L 23/051***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 28.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 381 494**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 381 514**
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 381 515**
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 381 527**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 381 532**
(51) ***H01Q 7/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.12.2018
IT 05.09.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 11.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 381 543**
(51) ***G02B 6/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 381 556**
(51) ***H02J 50/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 381 572**
(51) ***H02M 7/06***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 381 576**
(51) ***H03H 9/70***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
TR 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 26.12.2018
IT 28.11.2018
LU 26.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **2 381 592**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 13.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 381 627**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 381 632**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018

FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 381 668**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 381 671**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 381 685**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 381 710**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 381 715**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04N 1/54***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.12.2018
IT 05.09.2018
LU 30.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **2 381 741**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 381 753**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 381 796**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 381 798**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 25.01.2019
MC 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 381 858**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 01.12.2018
IT 07.11.2018
LU 01.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A61P 3/04***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***A23K 20/142***
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(11) **2 381 869**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***A61B 17/56***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 381 886**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 381 897**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***A61F 2/28***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 381 901**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 381 908**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 381 916**
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 381 992**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 382 001** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 382 050** (51) ***B05B 7/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 22.12.2018
IT 28.11.2018
LU 22.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 382 073** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 18.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 382 079** (51) ***B29C 55/00***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 382 092** (51) ***B32B 27/30***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 382 098** (51) ***B44C 1/10***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 382 108** (51) ***B60L 11/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 382 134** (51) ***B65D 1/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 382 151** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 382 158** (51) ***C01B 33/037***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
SM 24.10.2018
MT 20.11.2018
GB 24.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 382 177** (51) ***C07C 67/03***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 382 267** (51) ***C09J 153/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 382 285** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 382 293** (51) ***C11C 3/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 382 294** (51) ***C11C 3/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 382 297** (51) ***C11D 1/83***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019

PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 382 327**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 382 363**
(51) ***E04G 21/12***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 15.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 15.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 382 406**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 28.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
GB 09.04.2019
TR 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 382 407**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 28.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 28.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 382 419**
(51) ***F23D 3/40***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 382 423**
(51) ***F24F 1/01***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
IT 24.10.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 382 446**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 382 491**
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 01.08.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 19.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 382 502**
(51) ***G02B 26/02***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 382 512**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.12.2018
IT 05.09.2018
LU 30.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 382 514**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.12.2018
IT 17.10.2018
LU 22.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 382 537**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.12.2018
IT 12.09.2018
LU 16.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 382 542**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.12.2018
IT 14.11.2018
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 382 547**
(51) ***G06F 12/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 15.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 382 557**
(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019

SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 382 571**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 22.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 382 576**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 01.08.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 382 596**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 382 620**
(51) ***G10K 11/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 382 632**
(51) ***G11C 8/08***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 382 650**
(51) ***B08B 7/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 382 656**
(51) ***H01L 21/68***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 382 662**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 382 672**
(51) ***H01L 31/107***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 26.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **2 382 673**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 382 688**
(51) ***H01Q 9/26***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 382 693**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 382 699**
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 382 702**
(51) ***H02K 23/18***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 22.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 22.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 382 746**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 382 756**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.12.2018
IT 22.08.2018
LU 31.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 382 760**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 26.05.2019
TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 382 788**
(51) ***H04N 9/73***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 382 809**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 382 813**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 382 841**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 382 847**
(51) ***H05B 41/292***
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 13.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 382 917**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 07.04.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 383 007**
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 08.08.2019
LT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 383 037**
(51) ***B02C 13/282***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 383 039**
(51) ***B03C 1/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 29.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 383 064**
(51) ***B23F 5/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 383 074**
(51) ***B25B 13/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 383 076**
(51) ***B25F 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 383 130**
(51) ***B60H 3/06***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 383 137**
(51) ***B60K 5/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 01.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 383 169**
(51) ***B62D 21/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 383 181**
(51) ***B64C 13/40***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 28.04.2019

CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 383 204** (51) ***B65D 83/42***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 383 243** (51) ***C04B 35/584***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 15.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 383 290** (51) ***C07K 14/72***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 383 291** (51) ***C07K 14/72***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
PT 17.08.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
NL 17.04.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 383 320** (51) ***C09J 7/38***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 383 352** (51) ***C21C 5/28***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.12.2018
IT 31.10.2018
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 383 360** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 383 371** (51) ***C23C 24/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 383 378** (51) ***D04B 1/14***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 383 436** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
FR 30.04.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 383 438** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 25.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 383 441** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 383 460** (51) ***F02M 55/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 383 526** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 383 560** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 26.02.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 383 569** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 383 588** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 383 619** (51) ***G03G 21/00***

(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
MC 21.11.2018 LU 20.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 TR 21.11.2018

(11) **2 383 630** (51) ***G06F 1/26***

(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018 LU 30.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 TR 26.09.2018

(11) **2 383 638** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
MC 10.10.2018 LU 08.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 TR 10.10.2018

(11) **2 383 667** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
MC 24.10.2018 LU 26.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 TR 24.10.2018

(11) **2 383 672** (51) ***G06F 21/00***

(84) BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 TR 10.10.2018

(11) **2 383 675** (51) ***H04M 11/00***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 383 676** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
MC 23.01.2019 AT 23.01.2019
LU 20.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 23.01.2019 FR 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 383 707** (51) ***G07D 11/00***

(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 MC 17.10.2018
LU 11.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 GB 11.04.2019
BE 30.04.2019 TR 17.10.2018

(11) **2 383 802** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 383 808** (51) ***H01L 33/62***

(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 28.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 383 849** (51) ***H02B 1/20***

(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
MC 12.12.2018 LU 13.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 13.04.2019 BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 383 864** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 383 871** (51) ***H02K 11/00***

(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 LU 27.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 27.04.2019 BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 383 877** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 05.09.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 05.12.2018 CH 30.11.2018
CZ 05.09.2018 DE 01.06.2019
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 10.11.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LI 30.11.2018
LT 05.09.2018 LU 10.11.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 GB 05.12.2018
MT 10.11.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 383 882** (51) ***H02P 29/02***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 383 887** (51) ***H03F 3/189***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 383 889** (51) ***H03H 11/12***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 04.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **2 383 895** (51) ***G10L 19/005***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 383 904** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 383 906** (51) ***H04B 10/25***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 383 919** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 383 938** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 20.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **2 383 984** (51) ***H04N 5/445***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 383 995** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 384 019** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 20.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **2 384 045** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 384 112** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 384 138** (51) ***A61B 5/021***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 08.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 384 199** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 04.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 384 269** (51) ***B26D 3/28***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.12.2018
IT 26.09.2018
LU 23.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 384 278** (51) ***B29C 47/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 384 360** (51) ***C10G 45/62***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 384 388** (51) ***E21B 43/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 384 401** (51) ***F04D 29/66***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 384 408** (51) ***F17C 1/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 384 437** (51) ***G01N 30/72***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
FR 12.02.2019

(11) **2 384 464** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 384 479** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 384 505** (51) ***G10L 19/07***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 05.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 384 508** (51) ***G10L 19/09***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 05.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **2 384 521** (51) ***H01P 1/15***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.12.2018
IT 19.09.2018
LU 31.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 384 527** (51) ***H02G 9/04***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 384 539** (51) ***H02P 8/38***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 384 550** (51) ***H04B 1/40***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 384 554** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 384 565** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 30.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 384 569** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 09.10.2018

(11) **2 384 572** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018

GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
TR 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 384 575** (51) ***H04W 8/20***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 15.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 384 611** (51) ***A01D 41/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
FR 30.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 384 639** (51) ***A22C 15/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 06.05.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 384 679** (51) ***A47L 9/19***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 13.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 384 693** (51) ***A61B 3/14***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 384 810** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.12.2018
IT 12.09.2018
LU 22.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 384 818** (51) ***B03C 7/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 384 929** (51) ***B60P 1/44***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 02.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 384 966** (51) ***B64D 27/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 385 027** (51) ***C03C 25/1065***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 385 087** (51) ***C09J 7/20***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 385 092** (51) ***C10G 3/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 29.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 385 095** (51) ***C10G 50/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 29.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 385 145** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 385 176** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 385 247** (51) ***F16H 1/46***

(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 385 264** (51) ***F16D 13/58***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 385 307** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 385 309** (51) ***F24C 7/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 385 318** (51) ***F24F 3/14***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 385 331** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 10.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 385 355** (51) ***G01D 7/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 385 356** (51) ***G01G 11/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 385 379** (51) ***G01R 13/02***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 385 407** (51) ***G02B 17/08***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 385 437** (51) ***G05D 16/06***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 01.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 01.02.2019
FR 28.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 385 441** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 385 453** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 385 468** (51) ***G06F 13/16***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 385 479** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 21.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 385 513** (51) ***G09G 3/34***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 385 569**
(51) ***H01M 4/134***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 385 577**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 385 583**
(51) ***H01Q 13/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 385 593**
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 385 603**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 385 609**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 385 618**
(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 385 625**
(51) ***H03H 9/70***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 385 627**
(51) ***H03K 17/10***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 385 635**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 29.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019

(11) **2 385 645**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **2 385 676**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 385 696**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 385 700**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 385 717**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019

PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MT 17.11.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 385 718** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 06.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 385 756** (51) ***A01H 5/10***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 385 789** (51) ***A63F 13/212***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 385 790** (51) ***A61B 5/1172***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 385 793** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
IT 19.09.2018
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 385 798** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 385 811** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 385 849** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 08.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 385 856** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 385 861** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 12.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **2 385 889** (51) ***B24D 18/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 385 994** (51) ***C22B 23/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 386 015** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 386 027** (51) ***F04B 51/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 23.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 386 032** (51) ***F16D 41/067***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 386 053** (51) ***G01C 3/32***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 386 056** (51) ***G01N 9/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 06.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 386 057**
(51) ***G01N 21/15***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 386 080**
(51) ***G06F 7/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 386 081**
(51) ***G06F 7/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 386 084**
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 386 090**
(51) ***G06F 17/50***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 386 093**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 386 114**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 04.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019

(11) **2 386 124**
(51) ***H01L 31/028***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 11.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 386 137**
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 386 144**
(51) ***H04B 1/12***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 386 189**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 386 237**
(51) ***A47L 9/19***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 13.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 386 238**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 386 253**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 386 261**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 386 275**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 386 354**
(51) ***C10G 50/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 386 385**
(51) ***B25B 27/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 386 440**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 386 442**
(51) ***B60P 1/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 386 463**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 386 485**
(51) ***B64C 13/40***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 386 489**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 386 604**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 386 618**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 386 669**
(51) ***C23C 8/32***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 386 712**
(51) ***E21B 33/047***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 386 713**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 10.05.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 386 715**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 386 725**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 386 730**
(51) ***F01L 1/24***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 386 741**
(51) ***F02C 9/50***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 386 759**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 386 761**
(51) ***F04D 25/04***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 386 798**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 06.05.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 386 813**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 386 852**
(51) ***G01N 27/64***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
TR 28.08.2019
(84) NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
ES 28.08.2019

(11) **2 386 869**
(51) ***G01R 23/18***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 386 894**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 386 895**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 12.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 386 924**
(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
AT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 386 938**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 30.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.12.2018
IT 19.09.2018
LU 30.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **2 386 943**
(51) ***G10L 25/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 02.12.2018
IT 14.11.2018
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 387 090**
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 387 144**
(51) ***H02P 6/28***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 387 147**
(51) ***H02P 27/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 387 155**
(51) ***H03K 17/691***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 387 163**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 13.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
GB 13.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 387 172**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 387 197**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 387 205**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 13.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 387 206**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 387 269**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 36/28***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 387 273**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 387 283**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 387 307**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
(51) ***A01M 1/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 15.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 387 411**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61K 36/88***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 387 478**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B22F 9/20***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 13.01.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 387 502**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 15.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A61M 5/178***
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 387 521**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 387 526**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 387 544**
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DE 01.08.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 15.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C09K 11/88***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 387 583**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***C07K 16/10***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 387 592**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
(51) ***C08F 293/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 387 595**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 387 657**
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F02B 37/22***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 11.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 387 686**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
(51) ***F17C 5/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019

PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 387 704** (51) ***G01J 1/44***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 387 708** (51) ***G01N 15/10***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 387 735** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 387 744** (51) ***G06F 3/042***
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 07.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 387 760** (51) ***G16H 50/50***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 387 787** (51) ***H01F 1/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 21.12.2018
IT 12.09.2018
LU 21.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 387 797** (51) ***H01L 21/762***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 387 819** (51) ***H02M 3/28***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 387 841** (51) ***H04L 27/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 387 854** (51) ***H04W 4/24***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 387 862** (51) ***H04W 76/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 387 869** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
FR 28.02.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 23.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 23.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 387 870** (51) ***A01D 41/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 387 941** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 387 956** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 388 056** (51) ***B01D 35/16***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 388 083** (51) ***B21J 5/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019

LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 388 104** (51) ***B23P 9/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
LU 27.04.2019
DE 01.11.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 388 110** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 21.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 388 122** (51) ***B29C 45/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 388 126** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 388 135** (51) ***B32B 5/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 388 159** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 15.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 388 220** (51) ***B65H 33/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 388 231** (51) ***B67D 7/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 388 232** (51) ***B67D 7/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 388 278** (51) ***C08B 37/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 388 341** (51) ***C21D 8/10***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MT 02.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 388 346** (51) ***C22B 34/24***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 388 350** (51) ***C22C 33/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 14.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 14.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 388 351** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 388 357** (51) ***C23F 13/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 388 412** (51) ***E04H 17/14***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 388 424** (51) ***E05F 15/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019

GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 388 435** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 16.05.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 388 441** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 388 456** (51) ***F02C 6/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 388 495** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 388 499** (51) ***F16K 17/08***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 25.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 388 512** (51) ***F21S 41/147***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 388 558** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 04.05.2019

(11) **2 388 559** (51) ***G01F 1/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 388 570** (51) ***G01N 21/03***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 388 605** (51) ***G01R 31/26***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 05.11.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.11.2018
IT 17.10.2018
LU 05.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 388 606** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 03.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 388 636** (51) ***G02B 27/22***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 388 666** (51) ***G06Q 10/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 388 684** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 388 685** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019

LU 16.05.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 388 702** (51) ***G06F 11/30***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 388 754** (51) ***G07F 1/06***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 388 756** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 388 761** (51) ***H04N 1/32***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 01.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 388 806** (51) ***H01L 21/56***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 388 823** (51) ***H01L 27/30***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 388 843** (51) ***H01L 51/54***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 388 886** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 388 919** (51) ***H03K 17/78***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 19.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **2 388 926** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 17.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 388 929** (51) ***H04B 1/7075***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 388 941** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 03.03.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 388 946** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 20.05.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 388 949** (51) ***H04L 9/08***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 388 956** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 388 962** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018

FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 388 969**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 388 978**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 388 996**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
(51) ***H04N 7/14***

(11) **2 389 001**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04N 9/04***

(11) **2 389 009**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 389 058**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H05K 7/20***

(11) **2 389 104**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A61B 5/0444***

(11) **2 389 118**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 389 141**
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 26.12.2018
(51) ***A61F 2/86***

(11) **2 389 190**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(51) ***A61K 38/18***

(11) **2 389 240**
(84) BE 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***B01J 3/03***

(11) **2 389 249**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B02C 18/00***

(11) **2 389 306**
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 22.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018
(51) ***B61B 12/02***

(11) **2 389 333**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B66B 5/22***

(11) **2 389 383**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C07D 498/10***

(11) **2 389 424**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***C09K 3/18***

HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 18.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 18.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 389 443**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C12N 15/867***
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 22.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 22.01.2019

(11) **2 389 475**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***D06F 58/10***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 389 484**
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 21.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 389 489**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***E05B 37/00***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 389 494**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
(51) ***E21B 10/567***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 389 528**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(51) ***F16J 15/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 22.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 389 532**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***F16N 29/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 389 543**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 389 560**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 12.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **2 389 602**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01V 11/00***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 389 606**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 389 647**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06N 7/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 389 663**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 23.12.2018
IT 31.10.2018
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 389 670**
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 20.01.2019
MC 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 389 671**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G09G 5/36***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 389 681**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 389 688**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 27.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***H01L 29/808***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018

SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 389 712** (51) ***H01R 4/10***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 06.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 389 714** (51) ***H02M 1/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 389 779** (51) ***H04W 76/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 389 803** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 389 857** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 389 978** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 389 997** (51) ***B01D 53/64***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 22.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 390 011** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 390 040** (51) ***B23K 9/095***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 390 074** (51) ***B29B 15/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 390 133** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

LU 19.05.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 390 153** (51) ***B60T 11/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 390 155** (51) ***B61F 7/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 27.05.2019

(11) **2 390 214** (51) ***B65H 29/04***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 20.05.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 390 235** (51) ***C02F 3/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 390 246** (51) ***C07C 227/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 390 306** (51) ***C10M 129/38***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 390 376** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 390 379** (51) ***C23C 14/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 390 424** (51) ***E02F 9/16***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 390 428** (51) ***E03C 1/23***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 390 484** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 26.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 390 493** (51) ***F02N 15/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 390 497** (51) ***F03C 1/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 390 504** (51) ***F04B 39/12***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 390 510** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 390 512** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 390 517** (51) ***F16B 39/02***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 390 533** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 20.05.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 390 585** (51) ***F24C 15/08***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 390 606** (51) ***F26B 9/10***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 19.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 390 622** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 24.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 24.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 390 623** (51) ***G01C 7/04***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 390 636** (51) ***G01H 9/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 390 641** (51) ***G01L 19/14***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019

IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 390 684**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 03.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 390 696**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 390 711**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 390 726**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 390 760**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G02C 13/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G03G 9/12***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 390 773**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 390 776**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 390 779**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 390 822**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 18.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 390 897**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 390 916**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(51) ***G06F 3/0483***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 23.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 390 926**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 390 928**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 390 970**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 390 975**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 390 991**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(51) ***H01H 1/62***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(51) ***H02K 41/03***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018

HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 22.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 22.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 390 997** (51) ***H02M 5/451***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 27.05.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 390 999** (51) ***H02P 25/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 391 018** (51) ***H03M 7/30***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 391 033** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 391 063** (51) ***H04N 21/458***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 391 094** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.09.2018
CH 31.10.2018
GR 20.12.2018
LI 31.10.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
BE 31.10.2018
DK 19.09.2018
IE 11.10.2018
LU 11.10.2018
NL 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 391 112** (51) ***H04N 1/401***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 391 135** (51) ***H04N 13/128***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 391 159** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 391 202** (51) ***A01G 9/24***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 02.02.2019
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 391 281** (51) ***A61B 17/22***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 391 298** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 01.02.2019
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 26.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **2 391 334** (51) ***A61Q 17/04***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 391 374** (51) ***A61K 36/28***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 01.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 01.02.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 391 391** (51) ***A61L 2/20***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 01.02.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 391 414** (51) ***A61M 13/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 391 448**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
TR 21.11.2018
(51) ***B01J 23/54***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 05.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **2 391 454**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B02C 17/08***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 391 535**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B64C 1/18***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 391 584**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C02F 1/10***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 391 592**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 27.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(51) ***C05B 7/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 391 597**
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
(51) ***C07C 45/28***
(84) CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 27.01.2019
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 391 618**
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C07D 311/24***
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 391 634**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07H 13/04***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 391 698**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 21.01.2019
TR 05.09.2018
(51) ***C11B 1/10***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 21.01.2019

(11) **2 391 752**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
TR 03.10.2018
(51) ***D04C 1/06***
(84) BE 31.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 26.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019

(11) **2 391 805**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F01N 1/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 391 858**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***F25D 17/04***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 391 877**
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G01N 1/40***
(84) FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 391 878**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 391 925**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 29.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(51) ***G03G 5/07***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 391 928**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 22.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 22.01.2019
TR 03.10.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 22.01.2019

(11) **2 391 934**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 391 943**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018

ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 391 973**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 02.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 392 015**
(51) ***H01F 7/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 392 026**
(51) ***H01L 23/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 392 028**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 19.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 19.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 392 034**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 392 048**
(51) ***H01Q 3/36***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 29.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 392 068**
(51) ***H02P 6/185***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 392 088**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 27.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 392 116**
(51) ***H04W 4/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 392 122**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 392 142**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **2 392 149**
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 392 157**
(51) ***H04W 76/32***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 392 167**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 01.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 392 175**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 392 176**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019

HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 392 177** (51) ***H04W 52/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 392 198** (51) ***H01L 23/498***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 29.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 392 241** (51) ***A47J 31/52***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 31.05.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 392 248** (51) ***A61B 1/018***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 392 274** (51) ***A61B 17/34***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 392 284** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 392 305** (51) ***A61H 3/00***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 392 314** (51) ***A61K 8/37***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 392 370** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 392 393** (51) ***B01D 45/12***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 392 413** (51) ***B06B 1/16***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 392 447** (51) ***B29C 49/42***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 392 451** (51) ***B31B 50/92***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 392 466** (51) ***B41M 3/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 392 471** (51) ***B41M 5/26***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 392 508** (51) ***B64B 1/46***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 392 547** (51) ***C30B 25/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018

IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 392 629**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***C09J 183/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 392 681**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C21D 8/02***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 392 726**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 392 770**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 392 774**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 392 794**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 392 825**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(51) ***F04B 49/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 392 826**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 392 830**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F04D 29/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 392 852**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019

(51) ***F21K 99/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 392 870**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***F24F 13/28***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 392 871**
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B01D 46/42***
(84) BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 26.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 392 879**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***F26B 17/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 392 885**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 20.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 392 890**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F41G 3/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 392 901**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 392 906**
(51) ***G01M 99/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 392 908**
(51) ***G01N 1/30***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 392 921**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 28.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019

(11) **2 392 934**
(51) ***G01R 31/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 392 958**
(51) ***G02B 9/34***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 392 961**
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 392 975**
(51) ***G04B 11/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 392 993**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 393 000**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 393 004**
(51) ***G06F 7/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
LU 05.05.2019

(11) **2 393 031**
(51) ***G06F 21/71***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 393 083**
(51) ***G10L 19/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 393 086**
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 30.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 393 114**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 393 144**
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 393 171**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 393 172**
(51) ***H01T 13/32***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 393 198**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 393 210**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 17.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 393 245**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 393 265**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 393 268**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 10.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
(84) GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 393 307**
(51) ***H04R 19/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 393 342**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 393 354**
(51) ***A01N 37/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 393 367**
(51) ***A22C 7/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 393 381**
(51) ***A23K 20/26***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 03.02.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 393 417**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 02.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 393 421**
(51) ***G16H 50/50***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 393 423**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 393 455**
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
SI 19.09.2018
IE 06.02.2019
TR 19.09.2018
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 06.02.2019
MC 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 393 472**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 393 481**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019

SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 393 488** (51) ***A61K 47/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 393 521** (51) ***A61L 2/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 09.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 393 585** (51) ***B01J 13/06***
(84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 393 598** (51) ***B02C 18/14***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 393 714** (51) ***B64G 1/40***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 28.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 28.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 393 757** (51) ***B01J 49/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 393 764** (51) ***C05F 9/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 393 808** (51) ***C07D 413/14***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 393 849** (51) ***C08F 20/68***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 393 857** (51) ***C08G 10/00***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 393 950** (51) ***C22C 45/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 03.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
FR 12.02.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 393 963** (51) ***C23F 13/20***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 04.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 393 973** (51) ***D06F 25/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 394 046** (51) ***B23K 35/30***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 394 056** (51) ***F04B 43/067***
(84) AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 03.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 394 088** (51) ***H01R 9/18***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 04.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 04.02.2019
TR 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 394 098** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019

RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 394 117**
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 394 147**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 07.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G01J 3/42***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 394 159**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 394 161**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 394 178**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G01R 11/04***
(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.02.2019
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 394 182**
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***G01R 31/34***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 21.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 394 225**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 394 250**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G07D 7/20***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 394 272**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 03.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***G11C 29/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 394 313**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 09.02.2019

(11) **2 394 315**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 394 317**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 394 345**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 394 350**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 394 371**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 27.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H04B 1/18***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 394 377**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

LU 09.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 394 384** (51) ***H04L 1/16***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.02.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 394 387** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 394 392** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 394 396** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 02.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 02.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 394 398** (51) ***H04M 3/30***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 394 410** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 25.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **2 394 414** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 05.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 394 434** (51) ***H04N 21/418***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 394 440** (51) ***H04N 17/00***

(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 28.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 394 448** (51) ***H04W 88/02***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 26.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 394 451** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 06.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 394 460** (51) ***H04W 28/06***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 394 502** (51) ***A01D 34/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 394 580** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 394 620** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 394 634** (51) ***A61K 31/7048***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 03.02.2019
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 28.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 03.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 394 697** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 12.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 394 757** (51) ***B22D 11/041***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 08.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
FR 12.02.2019

(11) **2 394 758** (51) ***B22D 11/041***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 394 775** (51) ***H01L 21/78***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 394 782** (51) ***B24B 5/307***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 394 787** (51) ***B24B 37/00***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 394 791** (51) ***B25B 23/04***

(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 394 794** (51) ***B25D 11/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 02.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 394 842** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 394 865** (51) ***B60R 21/017***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 394 889** (51) ***B62D 59/04***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 394 904** (51) ***B62M 23/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 394 905** (51) ***B63B 5/12***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 394 969** (51) ***C03C 3/085***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 395 023** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 395 024** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 395 067** (51) ***C10G 59/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 395 121**
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 395 139**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(51) ***E04H 15/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **2 395 163**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***E03F 9/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 02.02.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 395 229**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F02P 19/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 395 258**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***F16F 9/05***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 395 283**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 02.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 07.11.2018
(51) ***F22G 3/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 395 288**
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 395 292**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 395 302**
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
(51) ***F25B 47/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 395 308**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 19.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***F28D 7/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **2 395 314**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 395 321**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***G01C 17/38***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 395 343**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
(51) ***A61B 3/12***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.12.2018
IT 05.09.2018
LU 09.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 09.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 395 359**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 395 390**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 395 400**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 395 403**
(51) ***G04B 19/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 23.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 395 409**
(51) ***G05D 1/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 395 413**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 395 415**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 395 449**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 395 472**
(51) ***G06T 1/60***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 395 481**
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 395 538**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 05.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 395 541**
(51) ***H05K 3/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 395 553**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.12.2018
IT 10.10.2018
LU 14.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 395 566**
(51) ***H01L 31/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 395 567**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 395 573**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 395 598**
(51) ***H01P 3/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 04.03.2019
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 395 631**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 08.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 395 647**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 395 652**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 395 677**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 395 678**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 395 695**
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 395 719**
(84) BG 01.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04B 7/0413***
(84) GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 395 773**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 395 780**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 12/10***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 395 782**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 395 799**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 395 807**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 395 915**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 08.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
SI 16.01.2019
(51) ***A61B 5/097***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 395 934**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 396 039**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 11.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***A61K 49/18***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
GB 11.02.2019
FR 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 396 042**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 13.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 396 056**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61M 5/172***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 396 058**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 396 062**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 396 073**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61N 1/30***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 396 090**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A63B 23/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 396 095**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 10.02.2019
MC 19.12.2018
(51) ***B01D 15/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018

NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
IE 10.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 396 105**
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.02.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 396 142**
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 16.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 16.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 396 206**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 396 260**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 03.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 396 274**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 396 286**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(51) ***B01D 53/72***
(84) DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
SI 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 12.02.2019

(51) ***B23Q 17/22***
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(51) ***B61B 9/00***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***B65H 31/06***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C04B 26/26***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LU 10.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 10.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 396 376**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 396 401**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 12.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 396 446**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 396 447**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 396 455**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 13.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 396 463**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***C09J 123/02***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***C12N 1/32***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(51) ***C23C 4/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C23C 14/58***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 10.02.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SK 31.10.2018
IE 10.02.2019

(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 24.10.2018

(51) ***D05C 17/02***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 396 496**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 396 511**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 11.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 396 525**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 396 533**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 10.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 396 586**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.02.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***E21B 19/24***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***E21D 9/06***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***F01D 1/24***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F02G 1/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 10.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***F16L 55/26***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019

MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 396 612**
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 28.11.2018
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 27.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **2 396 613**
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 27.01.2019
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 396 634**
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 10.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***G01G 19/00***
(84) DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 10.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 396 653**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 396 706**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 396 713**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 12.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 26.09.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 396 723**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 12/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 396 729**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 396 741**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 396 844**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 03.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***H01M 4/92***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 396 859**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H01S 3/00***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 396 898**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 10.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 14.11.2018
(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 396 899**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 12.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 21.11.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 396 902**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 7/0408***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 396 905**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 396 921**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018

LU 04.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 396 944**
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 396 966**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 10.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 396 967**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 09.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 396 973**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 397 004**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.02.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 07.11.2018

(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04N 7/24***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 09.02.2019
TR 10.10.2018

(51) ***H04R 1/26***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 397 010**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 397 011**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 397 130**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 397 173**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 397 229**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 397 245**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***A61K 31/22***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B04B 5/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B22C 7/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 397 272**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 397 311**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 397 327**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 397 338**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 397 406**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 397 442**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019

LU 19.05.2019

(51) ***B25C 1/06***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***B41F 27/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***B41J 3/60***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***B64C 25/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C01B 32/20***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019

NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 397 455**
(51) ***C04B 41/88***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 08.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 08.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 397 456**
(51) ***C05F 17/02***
(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 397 488**
(51) ***C07K 5/062***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 397 529**
(51) ***B05D 1/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 397 615**
(51) ***E03F 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 397 676**
(51) ***F02D 41/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 397 677**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 397 732**
(51) ***F16K 1/44***
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 18.04.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 397 734**
(51) ***F16K 31/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 397 772**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 11.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 397 789**
(51) ***F24H 9/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 397 799**
(51) ***F25D 19/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 10.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 397 833**
(51) ***G01M 17/007***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 397 834**
(51) ***G01N 1/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 03.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.03.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 397 861**
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 397 876**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 397 883**
(51) ***G02B 27/22***
(84) BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 22.11.2018
LU 22.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 397 913**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 397 929**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 397 936**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 397 941**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 397 944**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 397 953**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 397 981**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 398 018**
(51) ***G11B 7/007***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 398 022**
(51) ***G11C 16/04***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **2 398 026**
(51) ***H01G 4/35***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 398 041**
(51) ***H01L 21/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 398 057**
(51) ***H01L 29/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 398 059**
(51) ***H02S 20/25***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 398 072**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 398 073**
(51) ***H01L 33/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 398 076**
(51) ***H01L 33/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 398 077** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 398 078** (51) ***H01L 33/38***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 398 080** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 398 090** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 04.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 398 132** (51) ***H02K 9/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 398 134** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 398 138** (51) ***H02M 7/483***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 398 144** (51) ***H02P 29/032***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 398 156** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 398 157** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 398 160** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 11.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 398 170** (51) ***H04H 40/45***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 398 183** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 398 213** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 398 219** (51) ***H04N 1/333***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 10.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 398 237** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 398 269** (51) ***H04B 17/336***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 398 281** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018

DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 398 289** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 398 314** (51) ***A01K 5/02***

(84) GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SM 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 398 378** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 398 410** (51) ***A61B 17/74***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 398 412** (51) ***A61F 2/28***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **2 398 459** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 22.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 398 503** (51) ***A61K 49/18***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 16.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 398 504** (51) ***A61K 51/10***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 398 515** (51) ***A61L 27/16***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 19.02.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 398 552** (51) ***A61F 7/10***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 398 562** (51) ***A62B 1/10***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 398 596** (51) ***B05D 5/12***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 398 602** (51) ***B21B 1/46***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 398 607** (51) ***B21F 27/10***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 398 655** (51) ***B44F 9/02***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 398 659** (51) ***B60G 7/00***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 17.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018

SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 398 750** (51) ***C04B 28/02***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 398 775** (51) ***C07D 233/96***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 398 824** (51) ***C07K 16/12***

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 17.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 398 850** (51) ***D06M 15/01***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 398 925** (51) ***C21D 1/10***

(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 398 935** (51) ***C23C 18/12***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 398 948** (51) ***D06F 25/00***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 11.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 11.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 398 981** (51) ***E05B 19/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 398 985** (51) ***E05B 67/38***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 398 994** (51) ***E21B 41/00***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 399 017** (51) ***F02F 1/14***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 399 030** (51) ***F04B 23/08***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 399 071** (51) ***F22D 1/50***

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 19.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 19.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 399 085** (51) ***H01L 31/052***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 399 090** (51) ***F25C 1/24***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 01.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(11) **2 399 098** (51) ***G01B 11/25***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 23.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019

(11) **2 399 105** (51) ***G01J 4/04***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 19.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 19.02.2019

BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 399 106** (51) ***G01K 1/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 17.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 399 169** (51) ***G03F 7/11***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 399 218** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 399 220** (51) ***G06G 7/19***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 399 234** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 399 260** (51) ***G11C 29/50***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 399 279** (51) ***H01L 21/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 22.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 399 285** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 16.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 399 295** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 399 321** (51) ***H01P 5/18***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 399 328** (51) ***H02H 3/44***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 399 341** (51) ***H03M 13/23***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 18.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 399 347** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 399 363** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 399 378** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 03.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 03.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 399 405** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018

FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 17.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 399 422** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 399 458** (51) ***A01N 25/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 399 474** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 399 496** (51) ***A47K 10/48***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 399 530** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 399 567** (51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 399 573** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 399 594** (51) ***A61K 35/12***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 399 693** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 399 713** (51) ***B25H 3/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 399 722** (51) ***B29C 51/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 399 750** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 399 771** (51) ***B60L 50/50***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 399 812** (51) ***B62K 21/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 16.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 399 813** (51) ***B62K 23/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 25.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 399 817** (51) ***B62M 6/40***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 11.05.2019

(11) **2 399 829** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 399 858** (51) ***B66B 1/32***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019

(11) **2 399 859** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 399 922** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
FI 26.06.2019, LT 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019

(11) **2 399 976** (51) ***C11B 3/10***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 10.02.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 28.02.2019, IE 10.02.2019, BE 28.02.2019
BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 28.02.2019, GB 10.02.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 399 982** (51) ***C12C 5/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 400 054** (51) ***D21C 5/02***
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IT 12.09.2018, LU 09.02.2019, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SK 12.09.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, SI 12.09.2018, CH 28.02.2019, IE 09.02.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 400 108** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 400 113** (51) ***F01D 3/02***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 400 115** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, MC 29.05.2019
BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 400 118** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 400 136** (51) ***F02D 45/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019
SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019
HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 400 137** (51) ***F02K 7/10***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 400 140** (51) ***F02M 25/06***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 400 182** (51) ***F16F 15/131***
(84) NL 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, TR 24.07.2019
FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, ES 24.07.2019

(11) **2 400 193** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 400 220** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 400 221** (51) ***F23R 3/18***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019
BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019

SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 400 225** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 400 242** (51) ***F25B 25/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 400 262** (51) ***G01B 21/20***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 400 267** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 400 306** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 400 364** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 400 365** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 400 370** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.10.2018

(11) **2 400 371** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 400 421** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 400 423** (51) ***G06F 21/78***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 400 425** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 400 493** (51) ***G11B 20/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 400 499** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 400 562** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 400 569** (51) ***H01L 33/58***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018

NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 400 608** (51) ***H02B 1/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 400 635** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 23.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 400 638** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 400 657** (51) ***H02P 27/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 400 675** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 400 700** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 23.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
FR 28.02.2019
(84) GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 400 704** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 400 709** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 400 713** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 12.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 400 737** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 400 742** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 400 778** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 19.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 400 788** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 400 830** (51) ***A01D 34/71***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 400 832** (51) ***A01G 7/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 400 883** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 27.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 400 890** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018

FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 25.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 400 911** (51) ***A61B 18/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 400 946** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 400 967** (51) ***A61K 31/473***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 401 011** (51) ***A61M 5/31***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 401 062** (51) ***B01D 61/14***
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 24.02.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 24.02.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 401 068** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 401 083** (51) ***B02C 17/16***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 401 084** (51) ***B03C 1/015***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 401 117** (51) ***B25J 5/00***
(84) GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
AT 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 401 152** (51) ***B41F 16/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 401 159** (51) ***B41M 5/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 401 176** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 401 186** (51) ***B61C 17/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 401 192** (51) ***B63C 11/24***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 26.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 401 290** (51) ***C07K 14/37***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 401 315** (51) ***C08G 61/12***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
FR 28.02.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 01.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 401 355** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 24.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 24.02.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 401 358** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 25.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019

IE 25.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 401 363**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 25.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 401 410**
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C22B 9/14***
(84) FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 401 438**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***E02B 17/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 401 472**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***E21B 23/02***
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 401 473**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***E21B 37/10***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 401 485**
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 10.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 401 491**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 06.04.2019
(51) ***F02C 7/28***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 24.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 401 502**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***F04B 13/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 401 505**
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 23.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 401 509**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F04D 29/32***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 401 525**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 25.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 05.12.2018
(51) ***F16H 3/72***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 401 538**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F16L 11/118***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 401 544**
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 26.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 401 547**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F21V 21/096***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 401 551**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F23D 14/24***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 401 565**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 26.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(51) ***E05D 7/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 401 567**
(51) ***F25D 25/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 401 569**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 23.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 401 588**
(51) ***G01F 15/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 401 597**
(51) ***F15B 19/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 401 635**
(51) ***G01T 1/164***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 401 642**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 26.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 401 647**
(51) ***G02B 27/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 401 651**
(51) ***G02F 1/167***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 401 703**
(51) ***G06T 15/20***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 24.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 401 729**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 25.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 401 774**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 401 775**
(51) ***H01L 25/075***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 401 829**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 401 836**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 25.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **2 401 842**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 05.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 401 877**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 08.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
NL 01.03.2019
GB 08.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 401 912**
(51) ***A01M 1/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 402 033**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 402 071**
(51) ***B01D 71/02***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 402 124**
(51) ***B25J 9/16***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 402 162**
(51) ***B41J 2/165***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 402 189**
(51) ***B60J 7/185***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 402 219**
(51) ***B60R 21/00***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 402 247**
(51) ***B64C 13/42***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 402 252**
(51) ***B64D 37/32***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 402 287**
(51) ***C01B 33/035***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 23.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 402 365**
(51) ***C07K 14/005***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 03.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 402 399**
(51) ***C08L 101/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 402 439**
(51) ***C12N 15/02***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 28.02.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 402 460**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 402 466**
(51) ***C21D 9/46***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 22.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 402 470**
(51) ***C22C 38/00***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 19.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 402 527**
(51) ***E04F 15/04***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 10.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 402 559**
(51) ***F01D 5/20***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018

NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 402 562**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 402 607**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 402 609**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 402 618**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 402 626**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***F16F 9/32***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 402 638**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***F16L 19/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 402 669**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(51) ***F24F 13/30***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 402 670**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 402 685**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 23.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 22.08.2018

(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 402 686**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***F25B 29/00***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 402 767**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018

(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(51) ***G01R 31/14***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 402 775**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 26.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 26.12.2018

(51) ***G01S 17/89***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 402 784**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 402 787**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 402 798**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 402 824**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018

PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 402 825** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 402 828** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 20.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 402 831** (51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 402 835** (51) ***G05F 1/67***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 402 844** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 402 867** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 402 887** (51) ***G06K 15/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 402 892** (51) ***G06N 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 402 898** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 402 905** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 402 913** (51) ***G07C 5/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 402 916** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 402 920** (51) ***G08B 17/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 402 940** (51) ***G10L 19/02***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 402 946** (51) ***G11B 7/007***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 402 964** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 402 966** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018

SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 402 992** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 403 003** (51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 22.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 403 012** (51) ***H01L 31/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 403 013** (51) ***H01L 27/144***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 15.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 403 035** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.02.2019
MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 403 043** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 04.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 04.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 403 056** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 403 058** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 403 074** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 403 093** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 403 107** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 403 117** (51) ***H02K 15/03***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 403 141** (51) ***H03H 9/145***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 403 161** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 29.12.2018
IT 28.11.2018
LU 29.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 403 199** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018

FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
IT 14.11.2018
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 403 224** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 403 228** (51) ***H04N 1/46***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 403 230** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **2 403 245** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 26.02.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, CH 28.02.2019, IE 26.02.2019, SI 16.01.2019
BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 403 285** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019
PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018
PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 403 286** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SM 16.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 16.01.2019
BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 09.02.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SK 16.01.2019, CH 28.02.2019, IE 09.02.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 403 353** (51) ***A23K 40/30***
(84) LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 403 355** (51) ***A47J 39/00***
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.03.2019, GB 05.03.2019, TR 12.09.2018
BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LU 05.03.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 05.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 403 378** (51) ***A47B 19/06***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 01.03.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 01.03.2019, LI 31.03.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 403 396** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, TR 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 403 410** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018
BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018
FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 04.03.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 04.03.2019, LI 31.03.2019, TR 31.10.2018
GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 403 421** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, ES 31.07.2019, TR 31.07.2019
NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 403 460** (51) ***B29C 65/00***
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 02.03.2019, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 03.03.2019, SK 29.08.2018, NL 01.04.2019, CH 31.03.2019, GB 02.03.2019, FR 31.03.2019
BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, IE 02.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 403 467** (51) ***A61M 21/00***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 26.02.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, CH 28.02.2019, IE 26.02.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 403 490** (51) ***A61K 9/72***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 403 517** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 403 544**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 03.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 403 572**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 03.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 403 666**
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 02.03.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 02.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 403 668**
(51) ***B22D 11/124***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 02.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(11) **2 403 669**
(51) ***B22F 3/03***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 02.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 403 738**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 403 799**
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 403 812**
(51) ***C03C 3/064***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 03.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 03.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 403 843**
(51) ***C07D 305/14***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 01.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 403 867**
(51) ***C07K 14/015***
(84) BG 22.08.2019
LT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 403 885**
(51) ***C08F 289/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 02.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 403 893**
(51) ***C08G 59/22***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 403 930**
(51) ***C10M 133/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 403 941**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 04.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
NL 01.04.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 404 041**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 05.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 404 053**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019

HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 25.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 404 057** (51) ***F03D 3/06***

(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 404 086** (51) ***F16J 15/12***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 26.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 404 100** (51) ***F16P 1/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 404 111** (51) ***F23C 10/04***

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 404 146** (51) ***G01F 1/58***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 404 148** (51) ***G01L 1/18***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 03.03.2019
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.03.2019
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 03.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 404 185** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 404 195** (51) ***G01S 13/93***

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
TR 19.09.2018
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 04.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 404 218** (51) ***G03F 7/20***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 404 221** (51) ***G03F 7/20***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 404 239** (51) ***G06F 12/02***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 24.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 404 244** (51) ***G06F 9/455***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 404 300** (51) ***H01B 11/10***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 02.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 404 319** (51) ***H01L 23/10***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 404 327** (51) ***H01L 31/0224***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 404 331** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 19.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 404 348** (51) ***H01Q 13/08***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 24.02.2019
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 24.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 404 354** (51) ***H02B 1/26***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 04.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 404 370** (51) ***H02K 11/215***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 404 385** (51) ***H04B 3/32***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 404 391** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 404 396** (51) ***H04J 3/06***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 404 406** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 08.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 404 412** (51) ***H04M 3/51***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 404 437** (51) ***H04L 27/38***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 02.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 404 439** (51) ***H04M 11/04***

(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 404 452** (51) ***H04N 13/144***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 04.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 404 471** (51) ***H04W 68/02***

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 01.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
IE 01.03.2019
CH 31.03.2019
GB 01.03.2019
EE 31.03.2019
FR 31.03.2019
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
NL 01.04.2019
HU 02.03.2019
LI 31.03.2019
SK 01.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 404 473** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 03.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 404 475** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 05.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 404 483** (51) ***H01L 27/32***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 404 491** (51) ***A01B 33/10***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 06.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 404 495**
(51) ***A01G 3/06***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 404 535**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 404 546**
(51) ***A61B 3/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 04.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 404 571**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 404 590**
(51) ***A61K 6/083***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 404 604**
(51) ***A61K 31/54***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 404 641**
(51) ***A61K 8/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 404 681**
(51) ***B21C 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 02.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 02.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 404 778**
(51) ***B60L 9/16***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 18.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
IE 18.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 404 781**
(51) ***B60N 2/38***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 404 793**
(51) ***B60S 3/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 404 800**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 404 804**
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 404 829**
(51) ***B65B 25/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 404 846**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 404 855**
(51) ***B65H 54/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 404 969**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 404 973**
(51) ***F24S 80/20***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 05.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018

PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 405 005**
(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
BE 28.02.2019
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 16.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 16.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 405 026**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 19.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 405 120**
(51) ***F02D 41/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 405 122**
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 405 135**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 405 143**
(51) ***F04D 29/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 405 168**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 405 184**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 405 185**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 405 187**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 405 192**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 405 206**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 405 213**
(51) ***F25C 5/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 03.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 405 216**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 405 219**
(51) ***F25D 25/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 03.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 405 224** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 405 242** (51) ***G01F 3/22***

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 01.03.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 01.03.2019, LI 31.03.2019, TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 405 244** (51) ***G01G 11/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 405 256** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **2 405 258** (51) ***G01N 21/3563***

(84) AL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 405 259** (51) ***G01N 22/00***

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 405 275** (51) ***G01N 33/96***

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 04.03.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 04.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.03.2019, GB 04.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 405 289** (51) ***G02B 6/00***

(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 405 307** (51) ***G03G 15/08***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 405 336** (51) ***A61B 34/10***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **2 405 381** (51) ***G06K 9/20***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, MC 20.03.2019, CH 31.05.2019, LU 11.05.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, LI 31.05.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 405 396** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 405 428** (51) ***G11B 7/09***

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 08.02.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 28.02.2019, IE 08.02.2019, TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 405 434** (51) ***G11B 20/12***

(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, LU 27.02.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, FR 23.03.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IT 23.01.2019, MC 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, CH 28.02.2019, IE 27.02.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 405 435** (51) ***G11B 27/00***

(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019

(11) **2 405 477** (51) ***H01L 21/67***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019

RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 405 478**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 405 489**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 405 493**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 405 495**
(51) ***H01L 33/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 405 499**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 405 500**
(51) ***H01L 33/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 405 501**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 405 556**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 405 559**
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 405 574**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 405 577**
(51) ***H03L 7/091***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 405 591**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 405 606**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 22.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 405 610**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 04.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 405 647**
(51) ***H04N 5/217***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 405 733**
(51) ***A01B 1/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018

EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
TR 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 10.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 405 759** (51) ***A01N 57/12***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 405 760** (51) ***A01N 65/36***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 405 764** (51) ***A23C 9/12***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 15.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 405 799** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 405 817** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 05.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 405 819** (51) ***A61B 8/12***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 405 844** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 405 846** (51) ***A61B 34/20***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 405 865** (51) ***A61F 2/38***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 405 885** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 11.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 405 891** (51) ***A61K 9/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 405 904** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 12.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 405 953** (51) ***A61L 31/14***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 405 984** (51) ***B01D 15/18***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 14.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 405 988** (51) ***B01D 39/16***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 406 022** (51) ***B22C 21/08***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 406 055** (51) ***B29C 45/76***

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019

(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 406 090** (51) ***B60H 1/24***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 12.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 406 116** (51) ***B61K 9/12***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
IE 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 31.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
GB 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 406 167** (51) ***B66B 23/22***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 406 175** (51) ***B01F 3/04***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 13.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 406 191** (51) ***C03B 23/025***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 02.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 02.03.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 02.03.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 406 257** (51) ***C07D 453/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 406 267** (51) ***C07F 7/10***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 406 273** (51) ***C07K 1/13***

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 09.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 406 291** (51) ***D21C 9/10***

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019
TR 03.10.2018

(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 08.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 406 325** (51) ***C09B 61/00***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 09.03.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 406 386** (51) ***C12P 21/02***

(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 08.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(84) CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 406 389** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 406 397** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 406 409** (51) ***C23C 14/35***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 406 520**

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***F16F 9/346***

(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 09.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 406 545**

(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***C10J 3/12***

(84) FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 406 606**

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***G01D 11/24***

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 406 619**

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 02.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(51) ***G01N 22/00***

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 406 620**

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***G01N 27/30***

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 10.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 406 636**

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(51) ***G01N 33/68***

(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 09.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 406 655**

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(51) ***H02J 7/02***

(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 09.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 406 700**

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 11.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***G06F 3/01***

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 406 701**

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***G06F 3/01***

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 406 702**

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 11.03.2019

(51) ***G06F 3/01***

(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 11.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 406 703**

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 11.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***G06F 3/041***

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 406 707**

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G06F 17/24***

(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 406 755**

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G06K 9/62***

(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 406 791**

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B29C 45/16***

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 05.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 406 828**

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H01L 31/0216***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 406 834**

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***H01L 33/60***

(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019

LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 406 841** (51) ***H01M 4/92***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 406 846** (51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 406 873** (51) ***H02J 3/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 406 893** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 406 896** (51) ***G06F 1/32***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 406 898** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 406 906** (51) ***H04K 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 406 913** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 406 977** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 406 986** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 406 989** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 407 018** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 09.03.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 09.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 407 041** (51) ***A42B 3/22***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 407 047** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 407 073** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 407 108** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 407 118** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 407 198** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 407 277** (51) ***B25F 5/00***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 407 295** (51) ***B29C 43/52***

(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 407 300** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 26.02.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 28.02.2019, IE 26.02.2019, BE 28.02.2019, TR 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 28.02.2019, GB 28.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 407 307** (51) ***B41F 13/44***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **2 407 334** (51) ***B60K 17/16***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 407 340** (51) ***G07F 15/00***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 407 369** (51) ***B61L 15/00***

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 09.03.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 31.03.2019, GB 09.03.2019, FR 31.03.2019 (84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, IE 09.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 407 376** (51) ***B64C 9/10***

(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 13.02.2019 (84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 11.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019, IE 11.03.2019, LI 31.03.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 407 393** (51) ***B65D 65/40***

(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 08.03.2019, SI 02.01.2019 (84) CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 08.03.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 31.03.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 407 409** (51) ***B66B 3/00***

(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LU 10.03.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 31.03.2019, GB 10.03.2019, FR 31.03.2019 (84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, IE 10.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 407 445** (51) ***C07C 45/35***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 407 525** (51) ***C09K 8/80***

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 407 568** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019 (84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 407 572** (51) ***C23C 2/02***

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 31.03.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 31.03.2019, LI 31.03.2019, TR 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 407 574** (51) ***C23C 10/28***

(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.03.2019, GB 09.03.2019, TR 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 09.03.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 09.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 407 586** (51) ***D06F 37/02***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019

SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 407 609** (51) ***E04F 21/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 407 614** (51) ***E04H 15/56***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 407 617** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 407 618** (51) ***E05B 63/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 407 636** (51) ***F01C 21/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 407 660** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 407 663** (51) ***F03B 15/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 407 664** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 407 671** (51) ***F04D 17/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 407 685** (51) ***F16F 7/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 407 690** (51) ***F16H 19/04***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 09.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019
TR 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 407 710** (51) ***F21S 41/19***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 407 724** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 407 785** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LU 31.03.2019
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 407 832** (51) ***G04B 17/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 407 838** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 407 847** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 407 866** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 407 871** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 407 881** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 407 910** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 407 972** (51) ***G11B 27/034***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 407 980** (51) ***H01B 13/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 407 998** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 408 006** (51) ***H01L 21/768***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 408 027** (51) ***H01L 33/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 408 029** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 408 040** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 408 045** (51) ***H01M 2/34***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 408 091** (51) ***H02K 21/24***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 11.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 408 101** (51) ***H02M 7/519***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 408 115** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 408 123**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 408 142**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 408 153**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 08.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 408 158**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.12.2018
IT 24.10.2018
LU 11.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 408 180**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 408 212**
(51) ***H04N 13/128***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.12.2018
IT 19.09.2018
LU 30.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 30.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 408 230**
(51) ***H04W 92/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 408 232**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 408 234**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 408 239**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 408 247**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 408 262**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 408 285**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 09.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 408 295**
(51) ***A01M 1/20***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 17.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 408 360**
(51) ***G03B 15/14***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 408 366**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018

LU 19.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 408 372**
(51) ***A61B 5/151***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 02.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 408 394**
(51) ***A61C 5/77***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 408 403**
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 408 435**
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 408 474**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 408 502**
(51) ***A63B 23/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 408 516**
(51) ***A61N 1/34***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 05.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 408 527**
(51) ***A63B 41/08***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 408 624**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 17.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 408 702**
(51) ***B66B 5/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 16.03.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 16.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
GB 16.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 408 715**
(51) ***C01F 7/44***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 408 814**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 19.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 19.03.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 408 842**
(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 408 940**
(51) ***C21D 9/40***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 19.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 408 952**
(51) ***C30B 25/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 408 959**
(51) ***D01F 6/04***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 12.03.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 12.03.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018

SE 13.03.2019
SK 24.10.2018
NO 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 408 963** (51) ***D21F 1/48***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 408 987** (51) ***E05D 3/16***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 408 988** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 409 008** (51) ***F01P 5/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
AT 29.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 409 036** (51) ***H02P 9/04***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 16.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 409 089** (51) ***F24F 1/01***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 409 092** (51) ***F24J 2/38***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 409 095** (51) ***F25D 21/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 409 096** (51) ***F25D 19/00***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 409 097** (51) ***F25D 23/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 409 107** (51) ***F28G 1/16***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 16.03.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 409 129** (51) ***G01M 3/28***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 16.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 409 132** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 409 134** (51) ***G01N 21/23***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 409 170** (51) ***G01R 33/3875***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 409 171** (51) ***G01S 3/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 409 189** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 409 195**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 409 224**
(51) ***G06F 8/654***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 409 225**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 11.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 409 229**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 15.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 409 235**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 19.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 409 253**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 04.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 409 269**
(51) ***H04N 5/262***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 409 276**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 15.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 409 286**
(51) ***G09B 5/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 409 297**
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 409 315**
(51) ***H01J 49/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 409 329**
(51) ***H01L 27/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 409 340**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 409 362**
(51) ***H01R 4/58***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 409 386**
(51) ***H02K 5/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 409 393**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 409 478**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 409 483**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 409 532** (51) ***H04L 27/18***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 17.03.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 409 539** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 409 598** (51) ***A46D 9/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 409 645** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 409 663** (51) ***A61B 50/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 409 711** (51) ***A61K 38/48***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
LU 14.02.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 409 727** (51) ***A61N 1/32***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 17.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 409 760** (51) ***B01J 23/745***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 409 791** (51) ***B01D 53/86***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 409 795** (51) ***B22D 11/16***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 409 884** (51) ***B60T 7/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 409 979** (51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 410 010** (51) ***C08K 13/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 410 031** (51) ***C09K 3/30***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 410 046** (51) ***C12N 5/071***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 03.03.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 03.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 410 065** (51) ***C21B 5/00***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 410 068** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 410 106**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 15.03.2019
SI 02.01.2019
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 15.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 410 121**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***E21B 33/129***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 26.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 410 126**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***F01D 1/28***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 410 129**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 410 132**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 410 142**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 11.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 410 151**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 410 180**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 410 181**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***F04C 18/344***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 410 244**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
(51) ***F24B 1/192***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 410 257**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 18.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019
TR 29.08.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
IT 18.03.2019

(11) **2 410 268**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 410 269**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 410 308**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01L 1/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 410 311**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
(51) ***G01M 15/11***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019

SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 410 323**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 410 340**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 410 355**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 410 381**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 410 385**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 410 386**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G01V 11/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G04B 17/20***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 410 394**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 410 411**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 410 424**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 410 442**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 410 485**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(51) ***G06F 3/044***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 19.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 17.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 410 486**
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 410 500**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G08C 15/00***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 410 520**
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G10L 19/022***
(84) GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 410 539**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H01G 4/18***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 410 540**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(51) ***H01G 4/30***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 410 578** (51) ***H02S 40/44***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 410 629** (51) ***H02J 50/12***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, IE 17.03.2019, LI 31.03.2019, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 17.03.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 410 633** (51) ***H02K 1/28***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019

(11) **2 410 652** (51) ***H02P 21/04***

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 10.03.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 10.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.03.2019, GB 12.03.2019, TR 12.12.2018

(11) **2 410 677** (51) ***H04B 10/07***

(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 410 684** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 410 691** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 410 696** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 28.12.2018, IT 12.12.2018, LU 28.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 31.12.2018, MT 28.12.2018, TR 12.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 31.12.2018, GB 12.03.2019

(11) **2 410 703** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **2 410 759** (51) ***H04N 21/8358***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 410 771** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, GB 25.03.2019
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, IE 25.03.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 410 786** (51) ***H04W 28/00***

(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 31.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 31.12.2018, MT 29.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 29.12.2018, IT 03.10.2018, LU 29.12.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, GB 03.01.2019, LI 31.12.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 410 797** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DE 02.07.2019, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 30.12.2018, IT 17.10.2018, LU 30.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.12.2018, MT 30.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 31.12.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 31.12.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 410 827** (51) ***H05K 3/46***

(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 03.02.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 28.02.2019, IE 03.02.2019, BE 28.02.2019, TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 28.02.2019, GB 03.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 410 872** (51) ***A23K 40/20***

(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, SE 26.06.2019, RO 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 410 879** (51) ***A23P 10/35***

(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 410 889** (51) ***A46B 3/06***

(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 17.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 17.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 410 899** (51) ***A47L 11/283***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 26.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 410 929** (51) ***A61B 17/56***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 410 943** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 25.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 410 949** (51) ***A61B 17/02***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 410 957** (51) ***A61F 5/14***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 410 993** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 25.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 411 002** (51) ***A61K 31/175***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 29.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 411 072** (51) ***A61M 5/315***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 19.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 411 075** (51) ***A61M 16/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 411 085** (51) ***A61M 39/22***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019

(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 25.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 411 094** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 411 125** (51) ***B01D 61/24***

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 411 145** (51) ***B01J 23/883***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 22.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 22.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 411 155** (51) ***B03C 7/12***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 411 183** (51) ***B25B 9/02***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 23.03.2019
FR 31.03.2019

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 23.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 411 197** (51) ***B29C 33/22***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018

LU 17.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 411 237**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 411 269**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 411 312**
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 411 328**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 411 418**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 411 450**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***B60K 13/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B64C 9/22***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B65H 45/18***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.12.2018
IT 22.08.2018
LU 23.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(51) ***C08G 77/02***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LU 19.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 411 478**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 23.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 411 506**
(84) BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 26.03.2019
MC 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 411 527**
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 411 539**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 25.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 411 555**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.03.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(51) ***C08L 1/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
TR 19.09.2018

(51) ***C12N 5/0783***
(84) EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***A61K 36/899***
(84) CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 25.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***C23C 14/04***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 411 556**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 24.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***C23C 14/04***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 411 566**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
TR 19.09.2018

(51) ***C25C 3/20***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 10.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 411 693**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 24.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 411 714**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 22.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F16K 31/50***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 22.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 411 715**
(51) ***F16K 51/00***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LU 18.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SM 30.01.2019, IE 18.03.2019, LI 31.03.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 411 739**
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 411 740**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 26.03.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 26.03.2019, LI 31.03.2019, TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 411 742**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 18.03.2019, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 18.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.03.2019, GB 18.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 411 750**
(51) ***F27B 3/08***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, ES 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 411 769**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 19.02.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 28.02.2019, GB 21.02.2019, TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 28.02.2019, IE 19.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 411 771**
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, SE 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 411 773**
(51) ***G01F 23/292***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 24.03.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 24.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 31.03.2019, GB 24.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 411 780**
(51) ***G01L 5/24***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, ES 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 411 782**
(51) ***G01N 1/00***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 30.03.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 23.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, IE 23.03.2019, LI 31.03.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 411 793**
(51) ***G01N 27/30***
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 411 861**
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 411 896**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 23.03.2019, LI 31.03.2019, IT 23.03.2019
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 23.03.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 411 920**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 17.02.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 28.02.2019, IE 17.02.2019, SI 26.12.2018

(11) **2 411 932**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 18.02.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LI 28.02.2019, GB 18.02.2019, TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 28.02.2019, IE 18.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 411 963**
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 411 977**
(51) ***G10L 21/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 411 980**
(51) ***G11B 27/034***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 412 018**
(51) ***H01L 21/70***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 412 022**
(51) ***H01L 25/13***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 01.03.2019
FR 31.03.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 01.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 412 023**
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 412 036**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 412 038**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 412 087**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 22.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 412 090**
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 23.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 412 105**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 22.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 412 118**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 02.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 02.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 412 121**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 22.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 412 142**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 412 144**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 412 177**
(51) ***H04B 7/204***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 412 203**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 18.03.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019

MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 412 315**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 412 317**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 412 362**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 412 377**
(51) ***A61K 36/28***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 412 408**
(51) ***A62B 35/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 412 427**
(51) ***B01D 71/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 23.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 412 430**
(51) ***B01J 3/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 412 438**
(51) ***B01J 21/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 412 460**
(51) ***B22D 11/14***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 412 461**
(51) ***F26B 11/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 412 472**
(51) ***B23K 11/04***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 412 533**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 412 591**
(51) ***B60T 7/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 412 629**
(51) ***B64F 5/60***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 412 631**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.12.2018
IT 31.10.2018
LU 29.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 412 674**
(51) ***C01G 19/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 23.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018

SK 07.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 412 682** (51) ***C03B 23/03***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 412 759** (51) ***C08L 79/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 24.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 412 768** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 412 785** (51) ***C10G 35/095***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 412 838** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 25.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 412 839** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 25.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 412 841** (51) ***C22C 38/58***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 24.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 412 842** (51) ***B32B 15/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 25.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 412 875** (51) ***E02F 3/43***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 412 877** (51) ***E03C 1/084***
(84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
SI 12.12.2018
IE 26.03.2019

(11) **2 412 918** (51) ***E21B 34/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 412 923** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 412 924** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 412 926** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 412 928** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 24.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 412 929** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 24.03.2019

LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 412 934** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 412 948** (51) ***F01P 7/04***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 10.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 412 952** (51) ***F02C 7/047***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 412 954** (51) ***F02D 9/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 26.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 412 967** (51) ***F02M 55/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 24.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 412 973** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 413 023** (51) ***F21S 41/141***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 413 051** (51) ***F24F 7/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 413 052** (51) ***F24F 7/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 413 065** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 413 069** (51) ***F25C 1/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 413 096** (51) ***G01C 11/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 413 098** (51) ***G01C 19/56***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 413 101** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 413 153** (51) ***G01R 33/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018

EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 413 182**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 413 207**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 413 221**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 413 222**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 413 225**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 413 231**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 413 289**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 413 305**
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 413 363**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 413 369**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 413 389**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 413 420**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 04.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 413 427**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 413 432**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 23.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 413 441**
(51) ***H01T 13/38***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 09.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019

BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 413 462** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 20.05.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 413 472** (51) ***H02K 1/18***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 23.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 413 476** (51) ***H02K 1/20***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 04.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 413 496** (51) ***H02P 25/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 413 497** (51) ***H02P 27/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 413 529** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 25.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 413 565** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 413 567** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 413 573** (51) ***H04B 1/3816***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 413 588** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 413 692** (51) ***A01N 27/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 02.04.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 413 720** (51) ***A61K 38/01***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 413 721** (51) ***A23L 13/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 413 725** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 413 772** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 413 778** (51) ***A61B 3/024***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019

BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 413 781**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 413 812**
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61B 50/00***
(84) FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 413 815**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 413 819**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 413 888**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 413 902**
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 413 963**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 31.03.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
TR 17.10.2018
(51) ***A61K 39/245***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 413 992**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 414 013**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 414 014**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 414 018**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 01.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 414 051**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 16.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***A63B 21/002***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 414 052**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A63B 71/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 414 083**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
(51) ***B01D 71/26***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 414 084**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
(51) ***B01D 71/26***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 414 085**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
(51) ***B01D 71/76***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 414 087**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
(51) ***B01D 71/26***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 414 088**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
(51) ***B01D 71/26***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 414 090**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 414 093**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LU 26.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
(51) ***B01F 13/10***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 414 124**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
(51) ***F16L 41/06***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 31.03.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 414 142**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B28D 7/02***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 414 153**
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 414 188**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 23.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 414 202**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 414 206**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 29.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***B60T 17/08***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 414 241**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B64G 1/40***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 30.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 414 268**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60L 7/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 414 276**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 26.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 414 284**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C01B 32/15***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 414 391**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 30.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 414 424**
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***C08G 59/18***
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 26.03.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
IE 26.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 414 440**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 30.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C08J 7/06***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 414 456**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018

FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 414 499** (51) ***C11D 3/386***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 414 501** (51) ***C12C 5/02***

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 30.03.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 414 505** (51) ***C12N 1/21***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 414 537** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 414 574** (51) ***D04H 1/42***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 414 585** (51) ***D21C 11/00***

(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 414 592** (51) ***E01F 15/00***

(84) EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 15.03.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
SM 16.01.2019
LI 31.03.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
RO 16.01.2019
CH 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 414 618** (51) ***E21B 19/15***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 01.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 414 669** (51) ***F03B 13/18***

(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 414 675** (51) ***F04B 1/04***

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 08.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 414 678** (51) ***F04B 39/16***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 414 681** (51) ***F04B 51/00***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 414 683** (51) ***F04C 18/344***

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 02.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 414 689** (51) ***F16C 13/00***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 414 709** (51) ***F16K 31/524***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 29.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 414 710**
(51) ***G01N 35/10***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 05.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 414 737**
(51) ***F24C 7/08***

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
FR 31.03.2019

(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 29.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 414 749**
(51) ***F25B 49/02***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 414 750**
(51) ***F25C 1/24***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 18.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 18.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 414 751**
(51) ***F25C 5/20***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 414 809**
(51) ***G01N 1/40***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 414 849**
(51) ***H04Q 9/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 31.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 414 859**
(51) ***G01R 33/36***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 414 873**
(51) ***G02B 6/00***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 414 888**
(51) ***G02F 1/025***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 29.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 414 901**
(51) ***G05B 13/04***

(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 414 925**
(51) ***G06F 3/0482***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 25.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 414 958**
(51) ***G06Q 50/04***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 414 960**
(51) ***H04L 12/701***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 18.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 414 976**
(51) ***G16H 30/20***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 02.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 414 978**
(51) ***G06F 19/00***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019

GB 25.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 414 981**

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 31.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(51) ***G06F 21/79***

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 414 990**

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(51) ***G06K 9/00***

(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 18.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 414 991**

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G06K 9/00***

(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 415 011**

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G06Q 30/02***

(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 415 017**

(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019

(51) ***G06T 7/11***

(84) CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 26.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 415 072**

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***B82Y 10/00***

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 415 074**

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H01L 21/687***

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 415 085**

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H01L 33/32***

(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 415 086**

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H01L 33/44***

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 415 120**

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019

(51) ***H01Q 19/13***

(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 29.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 415 132**

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(51) ***H01T 13/20***

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 415 140**

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H02J 7/00***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 415 158**

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 31.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(51) ***A47L 5/24***

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 415 182**

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H04B 7/06***

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 415 184**

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019

(51) ***H04B 7/155***

(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019

IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 415 185**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 29.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
NL 01.04.2019
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 415 211**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 07.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 415 213**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 415 242**
(51) ***H04L 29/14***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 415 246**
(51) ***H04M 3/46***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 11.03.2019
DK 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 11.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 415 247**
(51) ***H04M 3/54***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 11.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 11.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 415 250**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 03.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 415 285**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 415 296**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 03.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 415 311**
(51) ***H04W 68/12***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 415 328**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 19.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 415 386**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 17.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 415 399**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 415 432**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 29.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 415 448**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 30.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019

RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 415 498** (51) ***A61M 39/28***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 415 501** (51) ***A62B 1/04***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 415 502** (51) ***A62C 3/08***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 415 540** (51) ***B22D 39/04***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 415 580** (51) ***B29C 43/02***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 29.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 415 609** (51) ***C08L 53/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 415 610** (51) ***B41J 3/36***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 415 666** (51) ***B64C 3/34***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 10.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 415 673** (51) ***B64F 5/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 415 722** (51) ***C03C 3/062***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 415 802** (51) ***C08G 77/388***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 31.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 415 821** (51) ***C08J 3/05***

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 415 822** (51) ***C08J 3/12***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 31.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 415 834** (51) ***C08L 29/14***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 415 844** (51) ***C09D 183/02***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 31.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 415 883** (51) ***C21D 8/10***

(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LU 29.03.2019, LV 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, IE 29.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, GB 29.03.2019, BE 31.03.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 415 884** (51) ***C21D 8/10***

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LU 30.03.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, IE 30.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 415 973** (51) ***G01J 5/08***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, SM 03.04.2019, MC 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 415 979** (51) ***F01L 1/344***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, MC 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 415 980** (51) ***F01M 1/20***

(84) BG 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, DK 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019, AT 22.05.2019, SK 22.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 415 987** (51) ***F02B 25/14***

(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, SM 12.12.2018, MC 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 415 989** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BE 31.10.2018, BG 26.12.2018, CH 31.10.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IE 08.10.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LI 31.10.2018, LT 26.09.2018, LU 08.10.2018, LV 26.09.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, GB 26.12.2018, MT 08.10.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 415 992** (51) ***F02C 9/18***

(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018, MC 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 416 012** (51) ***F04B 39/00***

(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, CZ 24.04.2019, RO 24.04.2019, AT 24.04.2019, SK 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 416 015** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LU 26.03.2019, LV 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, SM 24.10.2018, IE 26.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 416 033** (51) ***F16H 1/28***

(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LU 23.03.2019, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, IE 23.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 416 091** (51) ***F25B 1/00***

(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LU 30.03.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, AT 20.02.2019, IE 30.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, SI 20.02.2019, FR 20.04.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 416 113** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 416 120** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, SM 17.04.2019, MC 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 416 141** (51) ***G01N 1/22***

(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, SM 16.01.2019, MC 16.01.2019, LU 01.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, GB 16.04.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 416 143**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019

(11) **2 416 146**
(51) ***G01N 21/85***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 416 161**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 416 181**
(51) ***G01V 3/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 416 210**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 416 216**
(51) ***G03B 9/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 416 221**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 25.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 416 225**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 416 232**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 416 322**
(51) ***G11C 11/417***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 416 343**
(51) ***H01J 37/28***
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 416 351**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 416 368**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 416 388**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 416 406**
(51) ***H01M 2/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 416 410**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 416 435**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018

LU 26.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 416 452**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***H01R 13/05***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 416 453**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***H01R 13/187***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 416 458**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 30.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 416 460**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H01S 5/028***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 416 461**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 416 462**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01T 13/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 416 472**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 25.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H02K 15/16***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 416 475**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 416 479**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 416 483**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 416 488**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H02N 11/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 19.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 416 490**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H02P 29/50***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 416 491**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H02P 9/48***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 416 496**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H03H 9/64***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 416 515**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 23.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 416 525**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 13.01.2019
MC 21.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 416 534** (51) ***H04J 3/16***
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019

(11) **2 416 542** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 416 558** (51) ***H04N 17/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 416 567** (51) ***H04N 5/50***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 416 622** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 25.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(11) **2 416 626** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018

PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 416 627** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 25.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 416 639** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 416 646** (51) ***A01N 1/00***
(84) AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 416 652** (51) ***A01N 43/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 416 708** (51) ***A61B 5/103***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 416 712** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 416 714** (51) ***A61B 17/3203***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 416 769** (51) ***A61K 31/192***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 416 783** (51) ***A61K 47/38***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 07.04.2019

(11) **2 416 835** (51) ***B29C 43/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 416 846** (51) ***A61N 1/30***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 31.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 31.03.2019
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 416 886** (51) ***B04C 5/13***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 416 899** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 06.04.2019

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 416 971** (51) ***B60B 1/02***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 416 975** (51) ***B60C 23/06***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
FR 30.04.2019

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 417 008** (51) ***B62D 53/08***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 417 023** (51) ***B64C 9/02***

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 31.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 417 038** (51) ***B65D 83/00***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
SI 16.01.2019

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 417 163** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 12.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 417 198** (51) ***C08L 77/00***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 417 218** (51) ***C09K 11/08***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019

(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019

CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 417 223** (51) ***C10G 1/10***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 417 272** (51) ***C22B 3/04***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 30.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 417 309** (51) ***E04C 2/04***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 417 322** (51) ***E21B 10/32***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 417 333** (51) ***F01M 1/08***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 417 340** (51) ***F02B 33/22***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 417 342** (51) ***F02F 3/22***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 417 343** (51) ***F02G 1/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 417 346** (51) ***F02M 51/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 17.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 417 356** (51) ***F04C 28/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 417 395** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BE 30.04.2019
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 07.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 417 406** (51) ***F25B 33/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 06.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 417 411** (51) ***F25J 3/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 29.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 417 425** (51) ***G01N 11/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 417 433** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 31.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 417 443** (51) ***G01N 27/90***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 417 455** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BE 30.04.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 12.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 417 476** (51) ***G01S 7/35***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 417 482** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
SI 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 417 486** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 417 516** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 08.04.2019
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019

LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 417 551**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 08.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 417 595**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 417 621**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 06.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 417 632**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 04.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 417 659**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018

BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(51) ***G06F 21/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G09B 9/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H01L 21/223***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 09.01.2019

(51) ***H01M 6/36***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 417 666**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 417 696**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 08.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 417 702**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 417 722**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 17.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 417 732**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019

PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 06.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H01M 10/44***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H02K 7/06***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H03H 19/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 417 737**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H04L 12/861***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 417 738**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H04L 25/03***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 01.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 417 743**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 417 747**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 417 755**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019

(51) ***G06F 21/88***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019

NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 09.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 06.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 417 775** (51) ***H04R 3/02***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 417 780** (51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 417 815** (51) ***H04W 76/18***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 417 817** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 417 833** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 30.03.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 417 842** (51) ***H05K 3/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 417 861** (51) ***A24C 5/18***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 417 881** (51) ***F22B 1/28***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 417 882** (51) ***A47J 27/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 417 883** (51) ***A47J 27/086***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 417 893** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 417 896** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 417 912** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 07.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 417 917** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 417 941** (51) ***A61F 2/72***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 417 988** (51) ***A61L 24/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018

FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 418 017** (51) ***B01J 23/60***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 418 022** (51) ***H02S 40/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 31.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 418 050** (51) ***B25B 27/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 418 082** (51) ***B32B 27/30***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 418 114** (51) ***B60L 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 418 147** (51) ***B64C 21/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 418 172** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 418 227** (51) ***C08F 8/18***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 29.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 418 235** (51) ***C08G 75/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 418 297** (51) ***C22C 47/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 418 341** (51) ***E05B 9/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 418 368** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 418 388** (51) ***F04D 29/66***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 418 416** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 418 423** (51) ***F21V 7/04***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 418 424** (51) ***F23B 10/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018

LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 418 432** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 418 439** (51) ***F24T 10/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 418 460** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 418 469** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 418 481** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 418 492** (51) ***G01N 33/94***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 418 500** (51) ***G01R 23/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 418 532** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 418 545** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 418 571** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 418 585** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 418 599** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 418 603** (51) ***G06F 21/30***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 418 617** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 26.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 418 624** (51) ***G07C 1/22***
(84) AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
NO 02.04.2019
SM 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 418 642** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 418 674**
(51) ***H01J 37/28***
(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 418 723**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 418 763**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 418 781**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 418 784**
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 418 815**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 418 816**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 418 817**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 418 823**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 418 827**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 418 829**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 15.04.2019
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
FR 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 418 882**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 418 884**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 418 893**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 418 923**
(51) ***H05K 1/03***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 418 929**
(51) ***A01B 15/18***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 418 945** (51) ***A61K 31/191***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 15.04.2019
TR 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 418 947** (51) ***A01N 43/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 12.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 418 959** (51) ***A23L 33/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 419 028** (51) ***A61B 17/08***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 419 029** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 419 036** (51) ***A61B 18/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 30.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 419 045** (51) ***A61D 1/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 419 081** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 419 091** (51) ***A61K 9/48***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 419 144** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 419 160** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 419 168** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 419 192** (51) ***F25C 5/20***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 419 248** (51) ***B26D 3/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 419 264** (51) ***B30B 11/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 419 278** (51) ***B42D 25/324***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 419 308** (51) ***B60T 8/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

SM 02.01.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 419 319** (51) ***B62D 65/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 419 330** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 419 361** (51) ***B66F 3/44***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 419 373** (51) ***C01B 33/18***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 419 385** (51) ***C02F 11/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 419 460** (51) ***C08F 8/28***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 419 467** (51) ***C08G 18/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 419 474** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 419 496** (51) ***C10L 1/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 419 519** (51) ***C12P 7/62***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 16.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 419 520** (51) ***C12P 7/64***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 419 600** (51) ***E21B 34/12***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 12.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 419 637** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 419 664** (51) ***F16K 1/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 419 677** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 419 691** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 419 692** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019

SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 419 707** (51) ***G01N 15/06***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 419 713** (51) ***G01N 21/3504***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 419 721** (51) ***G01N 27/49***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
LU 14.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 419 749** (51) ***G01R 31/26***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 30.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 419 790** (51) ***G03B 15/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 419 807** (51) ***G06F 9/451***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 419 809** (51) ***G06F 9/451***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 419 810** (51) ***G06F 9/451***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 419 813** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 419 833** (51) ***H04N 21/4782***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 419 834** (51) ***G06F 9/451***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 419 836** (51) ***G06F 9/451***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 419 843** (51) ***G06F 9/451***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 419 850** (51) ***G06F 19/16***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 15.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 419 851** (51) ***G06F 19/16***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 15.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 419 857** (51) ***G06K 7/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 419 894** (51) ***G09G 3/36***

(84) BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 419 930** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 23.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 419 940** (51) ***H01L 31/0392***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 419 950** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 419 997** (51) ***H03F 3/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 420 004** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 420 018** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 420 034** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 420 082** (51) ***H04W 72/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 420 098** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 15.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 420 180** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 420 190** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 420 268** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 420 270** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 420 356** (51) ***B25B 23/157***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 420 357** (51) ***B25B 23/157***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 16.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 420 479** (51) ***C03B 23/025***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 420 561**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C12R 1/69***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 420 604**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***D04H 1/732***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 420 631**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 420 651**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 420 653**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 420 659**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 420 697**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F16F 13/10***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 420 698**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F16F 13/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 420 699**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F16F 13/10***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 420 711**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***F16K 27/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 420 734**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 420 738**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 420 745**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 420 765**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***F25B 45/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 420 766**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 420 772**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***F25B 9/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 420 773**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(51) ***F25D 21/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 420 776**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019

(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 420 785** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 420 804** (51) ***G01D 5/244***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 420 808** (51) ***G01K 7/38***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 420 809** (51) ***G01K 11/32***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 420 824** (51) ***G01N 21/66***
(84) AT 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
SE 28.11.2018
TR 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
PT 28.03.2019
MC 28.11.2018

(11) **2 420 881** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 420 899** (51) ***B04B 5/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 420 900** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 420 905** (51) ***G05B 19/18***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 420 906** (51) ***G05B 19/18***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 420 936** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 420 994** (51) ***G09G 5/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 421 010** (51) ***H01B 9/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 421 049** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 421 061** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 421 072** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 421 083** (51) ***H01M 10/46***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 421 124** (51) ***H02K 3/28***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 421 136**
(51) ***H02M 3/28***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 421 137**
(51) ***H02M 3/28***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 421 174**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 421 185**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 421 205**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 421 237**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 421 238**
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 421 241**
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 421 244**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 421 250**
(51) ***H04N 5/357***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 421 259**
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 421 276**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 421 291**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 421 330**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 421 344**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 421 361**
(51) ***A01N 25/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 421 414**
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 23.04.2019
TR 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 421 416**
(51) ***F24C 14/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 421 432**
(51) ***A61B 5/042***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 421 445**
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 421 478**
(51) ***A61F 2/97***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 31.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 421 483**
(51) ***A61F 2/88***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 421 507**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 421 510**
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 421 530**
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 421 543**
(51) ***A61K 33/42***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 421 562**
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 20.04.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 421 579**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 421 587**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 421 591**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 421 615**
(51) ***A63B 53/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 421 629**
(51) ***B01D 35/147***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 421 644**
(51) ***B01J 21/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 421 655**
(51) ***B01D 17/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 20.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 421 678**
(51) ***B25B 13/46***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019

HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 421 701** (51) ***C08J 5/24***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 421 755** (51) ***B64D 11/00***

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 421 775** (51) ***B65G 23/06***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 421 786** (51) ***B66B 25/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 421 788** (51) ***B66B 25/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 421 800** (51) ***C02F 5/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 421 805** (51) ***C03C 25/26***

(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 23.04.2019
DK 20.03.2019

(11) **2 421 841** (51) ***C07D 301/10***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 421 886** (51) ***C07K 5/08***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 421 940** (51) ***C10L 1/02***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
TR 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 421 954** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 21.04.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 421 962** (51) ***C12N 9/18***

(84) AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019
BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 26.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 421 996** (51) ***C22C 21/02***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 26.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 422 007** (51) ***D06F 31/00***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
FR 30.04.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 422 020** (51) ***E02F 5/10***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 422 041** (51) ***E21B 19/06***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 422 092** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 422 110** (51) ***F16F 15/315***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 422 135** (51) ***F23G 5/30***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019

(11) **2 422 137** (51) ***F24C 7/02***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 422 145** (51) ***F25D 11/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019

(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 422 153** (51) ***F26B 15/14***

(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 422 156** (51) ***F28G 3/16***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 422 167** (51) ***G01F 1/58***

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 422 168** (51) ***G01F 1/684***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 422 174** (51) ***G01L 1/24***

(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 22.04.2019
TR 02.01.2019

(84) CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 422 175** (51) ***G01L 5/28***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 422 177** (51) ***G01M 3/02***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 422 192** (51) ***G01N 27/401***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 422 258** (51) ***G06F 1/20***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 31.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 422 264** (51) ***G06F 3/023***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 14.04.2019
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
TR 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 01.05.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 422 273** (51) ***G06F 21/55***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 422 277**
(51) ***G06F 7/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 19.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 422 282**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 16.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 422 324**
(51) ***G07F 19/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 422 349**
(51) ***H01G 9/025***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 422 355**
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 422 362**
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 422 389**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 16.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 422 402**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 422 412**
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 422 440**
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 422 450**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 422 460**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 422 461**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 422 462**
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 422 463**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 422 471**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 422 474** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, SM 07.11.2018, MC 07.11.2018, LU 23.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 422 495** (51) ***H04L 12/823***

(84) BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019, IS 13.07.2019, LU 19.04.2019, MC 13.03.2019, DK 13.03.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 422 511** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019, IS 13.07.2019, LU 20.04.2019, MC 13.03.2019, DK 13.03.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 422 527** (51) ***H04R 1/02***

(84) NL 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, AT 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 422 546** (51) ***H04W 36/10***

(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, MC 17.10.2018, LU 19.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 422 561** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, IS 13.07.2019, LU 24.04.2019, MC 13.03.2019, DK 13.03.2019, BE 30.04.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 422 572** (51) ***H04W 8/00***

(84) BG 29.08.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, CZ 29.05.2019, RO 29.05.2019, AT 29.05.2019, SK 29.05.2019, EE 29.05.2019, IT 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 422 678** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 422 693** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 422 700** (51) ***A61B 5/16***

(84) BG 05.09.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, NL 05.06.2019, CZ 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, AT 05.06.2019, SK 05.06.2019, EE 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 422 705** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 422 711** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 422 712** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 422 713** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 422 714** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, RS 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 422 715** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, RS 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 422 736** (51) ***A61B 34/10***

(84) LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, FI 21.08.2019, NL 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, HR 21.08.2019, GR 22.11.2019, RS 21.08.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, AL 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 422 738**
(51) ***A61C 1/14***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 16.05.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 422 747**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 422 757**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 422 827**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 422 833**
(51) ***A61M 21/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 422 884**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 422 886**
(51) ***B05C 5/00***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 23.04.2019
TR 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 422 888**
(51) ***B05D 5/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 422 891**
(51) ***B09C 1/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 422 902**
(51) ***B22D 19/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 422 919**
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 422 934**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 422 992**
(51) ***B42C 11/04***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 423 025**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.12.2018
IT 12.09.2018
LU 28.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 28.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 423 032**
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 423 033**
(51) ***G01D 7/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 423 066**
(51) ***B61C 3/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019

RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 423 090** (51) ***B62K 23/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 423 093** (51) ***B62M 6/50***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 423 099** (51) ***B63C 11/12***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 423 105** (51) ***B64C 13/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 423 106** (51) ***B64D 11/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 423 107** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 423 108** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 423 125** (51) ***B65D 85/08***

(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **2 423 139** (51) ***B65H 31/30***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 423 140** (51) ***B65H 31/30***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 423 173** (51) ***B60Q 3/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 423 269** (51) ***C08G 77/14***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 423 290** (51) ***A23L 27/20***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 423 325** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **2 423 331** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **2 423 372** (51) ***D06F 37/26***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 423 392** (51) ***E02F 9/16***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 15.12.2018
IT 21.11.2018
LU 15.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 423 407** (51) ***F24F 11/89***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 423 427** (51) ***E06B 9/34***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 423 441** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 423 445** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 423 446** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 423 462** (51) ***F01K 13/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 423 482** (51) ***F01P 3/20***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 423 483** (51) ***F02B 23/08***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 423 514** (51) ***F04D 27/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 423 556** (51) ***F16L 41/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 423 591** (51) ***F23D 11/16***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 423 613** (51) ***F24F 3/14***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 20.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 423 665** (51) ***G01N 15/06***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 423 689** (51) ***G01N 35/02***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 423 725** (51) ***G02B 7/28***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 423 750** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 423 760** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019

ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 423 769**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 423 795**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 423 815**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 423 832**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 423 837**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 423 851**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CH 31.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 423 854**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 423 897**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **2 423 900**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 423 952**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 423 956**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(51) ***G08B 25/04***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(51) ***G08G 1/123***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 423 981**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 423 989**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 424 001**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 424 009**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(51) ***H01M 2/34***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 424 041**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H01Q 7/04***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019

IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 424 042** (51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 424 083** (51) ***H02K 11/22***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 424 089** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 424 103** (51) ***H02P 8/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 424 105** (51) ***H02P 21/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 424 109** (51) ***H03H 7/46***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 424 123** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 424 124** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 424 144** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 424 149** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 21.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 424 153** (51) ***H04L 7/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 424 158** (51) ***H04L 12/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 424 167** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
FI 12.09.2018
IE 16.10.2018
LU 16.10.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
LI 31.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 424 170** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 424 190** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 424 197** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 424 202** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 424 205**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 424 213**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H04N 1/393***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 424 215**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 424 225**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 424 226**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 15.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 424 280**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 424 283**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 424 293**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 424 301**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 424 323**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 22.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 424 342**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 424 346**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 424 352**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A01N 31/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 424 383**
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A23G 4/08***
(84) FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
LU 28.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 424 422**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 424 445**
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A61B 17/08***
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 424 456**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018

FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 424 458** (51) ***A61B 18/12***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 424 527** (51) ***A61K 31/353***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 424 567** (51) ***C12P 21/08***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 27.04.2019

(11) **2 424 573** (51) ***A61K 49/00***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 424 607** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 424 632** (51) ***A63F 13/428***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 424 637** (51) ***B01D 53/00***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 424 651** (51) ***B01J 8/02***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 424 658** (51) ***B01J 23/85***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 424 663** (51) ***B01J 31/26***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 424 664** (51) ***B01J 31/26***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 424 670** (51) ***B01L 3/02***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 424 700** (51) ***B23C 5/22***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 424 707** (51) ***B23K 26/34***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 424 719** (51) ***B29C 45/27***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
GB 27.04.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 424 724** (51) ***B29C 65/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 424 743** (51) ***B60K 35/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 424 836** (51) ***C07C 403/24***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 26.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 424 853** (51) ***C07D 333/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 424 907** (51) ***C08F 210/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 424 926** (51) ***C08J 3/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 424 952** (51) ***C09K 8/584***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 424 958** (51) ***C10G 27/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 424 963** (51) ***C10M 153/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 425 064** (51) ***A47B 77/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 425 093** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 425 128** (51) ***F03D 1/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 23.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 425 129** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 25.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 425 134** (51) ***F04B 39/10***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 425 158** (51) ***F16K 47/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 425 173** (51) ***F16L 55/26***
(84) BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) GR 27.03.2019
SM 26.12.2018
LU 23.04.2019

(11) **2 425 195** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 425 206** (51) ***G01C 19/56***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 425 228** (51) ***G01N 17/04***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 425 238** (51) ***G01N 27/416***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 425 242** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 425 283** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 425 302** (51) ***G04F 10/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 26.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 425 303** (51) ***G04F 10/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 425 330** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 425 356** (51) ***G06F 17/18***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 27.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 425 404** (51) ***G01N 21/84***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 425 469** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 425 478** (51) ***H01M 2/30***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 425 513** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019
LU 27.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 425 522** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 425 551** (51) ***H04W 8/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 425 568** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 425 578** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 425 581** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 425 596** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 425 630**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 425 632**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 425 634**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 425 655**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 425 659**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(51) ***H04Q 3/64***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 425 677**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 425 682**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 425 686**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
IS 13.07.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 425 689**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 425 763**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SM 05.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(51) ***H05H 6/00***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
MC 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(51) ***H05K 1/11***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 425 810**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***A61K 8/368***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 425 914**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(51) ***B22D 37/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 425 936**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***B25B 27/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 425 965**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 426 052**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019

(51) ***B64D 47/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 426 076** (51) ***B66B 13/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 426 179** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 426 231** (51) ***C23C 14/32***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
(84) DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 14.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 426 266** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 426 291** (51) ***E04F 19/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 426 339** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 426 341** (51) ***F02F 7/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 426 359** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 426 372** (51) ***F16F 13/18***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 426 423** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 426 424** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 426 426** (51) ***F24F 12/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 426 430** (51) ***F24S 20/67***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 426 438** (51) ***F25B 13/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 426 444** (51) ***F25D 21/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 426 465** (51) ***G01D 11/28***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 15.04.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019

DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 426 489**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G01N 27/447***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 426 493**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 13.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 426 494**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 13.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 426 500**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 426 522**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 426 536**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 14.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 426 558**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***G03F 7/09***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 426 565**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***G05B 19/416***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 426 574**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 426 575**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 27.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 426 594**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 426 609**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G06F 16/332***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 426 612**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 426 617**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 426 699**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 426 719**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 426 734** (51) ***H01L 31/048***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 426 741** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 426 771** (51) ***H01M 8/2432***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 426 777** (51) ***H01M 10/6555***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 426 803** (51) ***H02H 7/12***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 426 807** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 426 824** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
FR 30.04.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 426 838** (51) ***H04B 17/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 426 841** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 426 883** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 426 884** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 426 899** (51) ***H04M 1/2745***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 426 909** (51) ***H04N 1/21***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 426 927** (51) ***H04N 9/73***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 426 943** (51) ***H04N 21/4782***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 426 958** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019

IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 426 962** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 20.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 426 963** (51) ***H04W 4/14***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 06.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 426 966** (51) ***H04W 84/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 426 978** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.12.2018
IT 31.10.2018
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 426 999** (51) ***H04W 48/16***

(84) BG 08.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
MC 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 427 044** (51) ***A01C 7/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 427 074** (51) ***A43B 13/04***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 427 088** (51) ***A47J 43/046***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 427 093** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
LU 23.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 427 103** (51) ***G16H 10/60***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 05.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 427 105** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 427 113** (51) ***A61B 6/06***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 427 115** (51) ***A61B 6/14***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **2 427 157** (51) ***A61F 13/531***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 427 175** (51) ***A61K 9/127***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **2 427 195** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019

LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 06.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 427 203**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 05.05.2019

(11) **2 427 216**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 427 357**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 427 358**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 427 451**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019

LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B60K 6/48***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B60W 40/10***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019

IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 427 479**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 04.05.2019

(11) **2 427 521**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 07.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 427 533**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 427 544**
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 427 550**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 427 589**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***C09D 183/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C10G 1/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C12N 1/38***
(84) BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 26.12.2018

(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019

LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 427 627**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 427 671**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 427 723**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 427 726**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 427 727**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(51) ***F16F 9/504***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 19.12.2018

(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(51) ***G01C 21/32***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 29.04.2019

CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 427 739** (51) ***G01F 17/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 27.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 427 743** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 427 747** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 04.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 427 748** (51) ***G01N 1/20***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 427 758** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 427 777** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 427 779** (51) ***G01R 31/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 427 788** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 427 822** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 30.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 427 823** (51) ***G06F 9/22***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 427 826** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 03.05.2019
TR 09.01.2019

MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 427 835** (51) ***B29C 45/40***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 427 836** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 427 841** (51) ***G16H 20/17***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 427 866** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 427 878** (51) ***G09F 13/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 427 884** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018

GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **2 427 887**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H01B 11/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 427 906**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 05.05.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 427 923**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H01L 33/38***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 427 937**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(51) ***H01S 5/12***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 427 951**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019

(51) ***H02K 3/28***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 427 999**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 428 022**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 428 039**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 02.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(51) ***H04N 7/025***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 428 055**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 26.12.2018

(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 428 060**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019

(51) ***H04L 12/66***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 428 064**
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 04.05.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 428 070**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 428 079**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(51) ***H04B 7/15***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 428 082**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 08.05.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 428 089**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 428 126** (51) ***A24B 13/00***

(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 428 179** (51) ***A61C 7/28***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 428 345** (51) ***B29C 45/28***

(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019
IS 20.07.2019 DK 20.03.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 428 381** (51) ***B60J 7/185***

(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 428 390** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 SI 20.02.2019
MC 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **2 428 429** (51) ***B62D 1/06***

(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 428 495** (51) ***C03B 37/012***

(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 428 501** (51) ***C07C 25/02***

(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
MC 12.12.2018 LU 30.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 428 529** (51) ***C08G 73/06***

(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019
IS 06.07.2019 MC 06.03.2019
DK 06.03.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 06.05.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 428 536** (51) ***B01F 7/00***

(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 428 541** (51) ***C09K 3/14***

(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 428 547** (51) ***C10G 3/00***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 08.09.2018
IS 05.01.2019 LI 30.09.2018
LT 05.09.2018 LU 08.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 GB 05.12.2018
MT 08.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 428 561** (51) ***C12N 5/074***

(84) BG 26.12.2018 (84) EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
RO 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 TR 26.09.2018

(11) **2 428 628** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 28.02.2019 (84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LU 05.03.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
IE 05.03.2019 GB 05.03.2019
BE 31.03.2019 TR 28.11.2018

(11) **2 428 629** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 28.02.2019 (84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LU 05.03.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
IE 05.03.2019 GB 05.03.2019
BE 31.03.2019 TR 28.11.2018

(11) **2 428 664** (51) ***F01D 5/08***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 428 684** (51) ***F04D 29/30***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 428 701** (51) ***F16H 59/70***

(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018

FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 428 732** (51) ***F23N 5/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 428 735** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 428 741** (51) ***F24F 3/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 428 742** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 428 749** (51) ***F25B 1/00***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
LU 08.05.2019
TR 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 428 751** (51) ***F25B 13/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 428 753** (51) ***F25B 13/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 428 787** (51) ***G01L 25/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 428 802** (51) ***G01N 35/00***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 428 803** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 428 847** (51) ***G03G 15/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 428 855** (51) ***G04B 19/25***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 428 877** (51) ***G06F 3/038***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 428 878** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 06.09.2018

(11) **2 428 884** (51) ***G06F 3/0482***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 428 886** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019

DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 428 914**
(51) ***G06K 9/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 428 938**
(51) ***G07D 11/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 428 942**
(51) ***G08B 29/06***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 428 943**
(51) ***G08G 1/095***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 428 965**
(51) ***G21C 9/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 428 970**
(51) ***H01F 27/28***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 13.04.2019

(11) **2 428 989**
(51) ***H01L 23/057***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 428 991**
(51) ***H01L 25/16***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 429 026**
(51) ***H01P 1/205***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 429 072**
(51) ***H02P 7/29***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 429 078**
(51) ***H03K 17/96***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 429 091**
(51) ***H04B 1/707***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 429 095**
(51) ***H04B 7/06***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 429 096**
(51) ***H04B 7/155***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 429 106**
(51) ***H04J 3/08***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 429 108**
(51) ***H04B 10/60***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019

IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 429 115** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 429 132** (51) ***G06F 16/901***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, ES 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 429 140** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 429 146** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 429 166** (51) ***H04N 1/40***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 429 173** (51) ***H04N 1/58***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 429 221** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 429 222** (51) ***H04W 4/24***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 429 261** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 429 273** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 429 278** (51) ***A01G 23/093***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, LU 13.04.2019, DE 01.11.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, MC 13.03.2019, DK 13.03.2019, LI 30.04.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 429 292** (51) ***A01N 43/16***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, LI 31.05.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, CH 31.05.2019, SK 03.04.2019, LU 07.05.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 429 304** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.05.2019, LU 04.05.2019
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, LI 31.05.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 429 331** (51) ***A45C 11/24***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 429 352** (51) ***A47J 27/14***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 17.12.2018, IT 22.08.2018, LU 17.12.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 31.12.2018, MT 17.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LI 31.12.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 429 373** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LU 26.04.2019, LI 30.04.2019, FR 30.04.2019
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 429 393** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019

GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 13.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 429 406** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 429 407** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 429 413** (51) ***A61B 17/064***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 429 414** (51) ***A61B 17/064***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 07.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 429 473** (51) ***A61G 7/08***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 429 476** (51) ***A63B 21/068***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 429 502** (51) ***A61K 9/26***

(84) AL 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 429 511** (51) ***A61K 31/122***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 429 530** (51) ***A61K 31/495***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 429 572** (51) ***A61K 38/40***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 07.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 429 577** (51) ***A61K 39/12***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 429 599** (51) ***A61L 31/06***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **2 429 651** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 429 678** (51) ***B01D 35/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 12.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 429 697** (51) ***B01J 19/00***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.05.2019, LU 07.05.2019

(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, LI 31.05.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 429 706** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 429 717** (51) ***B05B 9/01***

(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LU 01.04.2019, LI 30.04.2019, TR 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 429 719** (51) ***B05B 12/24***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 429 779** (51) ***B26D 1/00***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **2 429 821** (51) ***B41J 2/32***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.05.2019, LU 06.05.2019

(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, LI 31.05.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 429 874** (51) ***B61B 1/02***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, TR 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LU 17.05.2019

(11) **2 429 885** (51) ***B62J 9/00***

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, LU 21.04.2019, DK 13.03.2019, LI 30.04.2019, SI 13.03.2019

(84) CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, MC 13.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 429 944** (51) ***C01B 21/36***

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, BE 31.03.2019

(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LU 03.03.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 03.03.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 429 960** (51) ***C03B 9/16***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 429 969** (51) ***C04B 20/10***

(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 15.03.2019

(84) CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 430 003** (51) ***C07D 253/075***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, LI 31.05.2019, SI 27.02.2019

(84) BG 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.05.2019, LU 13.05.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 430 044** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, SI 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, LU 12.05.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 430 077** (51) ***B29C 47/00***

(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LU 15.04.2019, LI 30.04.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 430 112** (51) ***C09K 9/00***

(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LU 23.04.2019, LI 30.04.2019, FR 30.04.2019

(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 430 122** (51) ***C10B 53/02***

(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, GR 04.10.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(84) NO 03.10.2019, BG 03.10.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 430 124** (51) ***C10G 1/02***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SM 19.12.2018, CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
LU 05.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 430 177** (51) ***C12P 19/34***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 430 189** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 11.05.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 430 190** (51) ***C12N 15/115***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 11.05.2019

(11) **2 430 191** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 11.05.2019

(11) **2 430 195** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 430 198** (51) ***C21D 1/42***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 430 201** (51) ***C22B 3/20***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
FR 30.04.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 430 215** (51) ***C25C 3/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 430 217** (51) ***C25C 7/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 12.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 430 275** (51) ***E05F 15/63***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 430 290** (51) ***F01C 21/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 430 303** (51) ***F02M 59/10***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 430 314** (51) ***F04D 29/041***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 430 317** (51) ***B63J 4/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 430 327** (51) ***F16D 69/02***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 19.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 430 359** (51) ***F21V 5/04***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 430 374** (51) ***F24S 10/75***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 430 386**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 12.05.2019

(11) **2 430 394**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 430 401**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 430 414**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 430 439**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 12.05.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 430 456**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 430 470**
(51) ***G01S 7/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 430 525**
(51) ***G06F 9/312***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 430 601**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 430 602**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
LU 14.05.2019

(11) **2 430 642**
(51) ***H01B 12/10***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 430 646**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 430 653**
(51) ***H01L 21/306***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 430 726**
(51) ***H02K 1/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 430 756**
(51) ***H03K 17/95***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 03.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 03.03.2019

CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 430 765** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 430 779** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 430 780** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 430 784** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 430 787** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 430 789** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 430 798** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 430 811** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 14.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 430 812** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 14.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 430 813** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 430 818** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 430 819** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 30.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 430 845** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 430 848** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 430 860** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 430 873** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 430 933**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 430 974**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 431 092**
(51) ***B01J 23/63***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 431 132**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 431 214**
(51) ***B60L 5/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 431 217**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 431 252**
(51) ***B61L 15/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 431 273**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 431 330**
(51) ***C01G 9/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 431 341**
(51) ***C04B 28/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 431 443**
(51) ***C09K 8/584***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 431 453**
(51) ***C11D 3/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 431 475**
(51) ***C12P 7/62***
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 431 582**
(51) ***F01M 13/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 03.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 431 590**
(51) ***F04D 29/54***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 431 599**
(51) ***F02K 3/075***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 431 640**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 431 654**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018

SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 431 657** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 431 665** (51) ***F24C 15/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 431 666** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 431 685** (51) ***F25B 43/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 431 703** (51) ***F42B 3/103***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 431 707** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018
FR 30.04.2019

(11) **2 431 730** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 431 731** (51) ***G01N 21/75***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 431 774** (51) ***G02B 5/124***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 431 777** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 431 788** (51) ***G02B 27/24***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 10.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 431 806** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 15.09.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 431 821** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 431 859** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 431 860** (51) ***B41J 2/205***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 431 868** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 28.02.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 03.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019

GB 03.02.2019
FR 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 431 905**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 431 941**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 431 971**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 432 028**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 432 037**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 432 075**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
(51) ***H01Q 23/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 432 105**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 432 148**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 432 151**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 432 163**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 432 167**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 432 168**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 432 174**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 432 180**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 432 195**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 432 201**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 432 206**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 432 217**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 432 221**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 432 226**
(51) ***H04N 19/196***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 432 260**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 432 263**
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 432 270**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 432 284**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 432 292**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 432 316**
(51) ***A61K 8/368***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 432 358**
(51) ***A47K 11/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 432 372**
(51) ***A61B 1/313***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 432 399**
(51) ***A61B 17/03***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 432 400**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 432 406**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 432 438**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 432 450**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 432 464**
(51) ***A61K 31/275***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
TR 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 432 504**
(51) ***A61K 39/245***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 24.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 432 531**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 432 573**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 432 578**
(51) ***B01D 69/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 432 591**
(51) ***B01J 23/745***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019

PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 432 599**
(51) ***B02C 19/20***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 432 607**
(51) ***B22C 7/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 432 629**
(51) ***B29C 70/58***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 432 664**
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 432 669**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 432 701**
(51) ***B65D 1/09***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 432 751**
(51) ***C04B 28/36***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 18.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 432 752**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 432 846**
(51) ***C09K 8/58***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 432 859**
(51) ***C10M 169/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 20.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 432 864**
(51) ***C12H 1/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 432 893**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019

NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 19.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 432 916**
(51) ***C23C 10/52***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 432 917**
(51) ***C23C 16/27***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 18.05.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 432 962**
(51) ***E06C 9/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 432 986**
(51) ***F03B 13/26***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 19.05.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 433 007**
(51) ***F04C 28/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 433 008**
(51) ***F04D 1/12***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 433 017**
(51) ***F15B 1/16***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 433 040**
(51) ***F16K 17/38***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 433 077**
(51) ***F28D 7/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
PT 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 433 082**
(51) ***F41H 3/00***
(84) AL 01.05.2019
IS 01.09.2019
LU 23.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
MC 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 433 093**
(51) ***G01C 11/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 433 106**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 433 125**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 433 134**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 433 142**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 433 147**
(51) ***G01R 27/18***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 433 149**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019

LU 03.05.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 433 150**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 19.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 433 234**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 433 239**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 04.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 433 241**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 19.05.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G06F 21/73***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 433 258**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 433 279**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G10L 19/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 433 284**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
(51) ***G11B 20/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 433 290**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
(51) ***H01G 9/042***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 433 296**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 433 319**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 433 325**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01M 4/24***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 18.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 433 336**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01R 13/44***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 433 356**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 04.05.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 433 366**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
(51) ***H03L 7/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 433 367**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H03M 7/42***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 433 372**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018

GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 433 374** (51) ***H04B 7/005***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 433 378** (51) ***H04B 10/516***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 433 395** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 433 412** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 17.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 433 414** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 433 422** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 433 423** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 433 428** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 433 431** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 19.05.2019

(11) **2 433 436** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 433 445** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 23.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 433 540** (51) ***A47L 9/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 433 544** (51) ***A47L 13/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 433 581** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 433 595** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 433 617** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 433 653** (51) ***A61K 47/64***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

EE 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 433 669**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 18.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 433 684**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 433 699**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 433 794**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 433 802**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 433 832**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***A63F 13/5252***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B01D 53/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(51) ***B32B 5/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 26.12.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***B60N 2/90***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 12.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 433 861**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 433 915**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 433 933**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 19.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 433 980**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 433 988**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 434 016**
(84) BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***C03C 4/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C07D 307/88***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***C08J 7/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F21S 8/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 18.01.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.01.2019

IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 434 026**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C21D 9/56***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 434 028**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(51) ***C21D 8/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 434 042**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 434 043**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 434 095**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 434 121**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019

(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019

NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 434 123**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 434 165**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 434 175**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***F16F 15/121***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 434 220**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 434 222**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 434 231**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
(51) ***F25B 31/00***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 434 233**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F25B 29/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 434 235**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 434 236**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 434 246**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F28F 13/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 434 256**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 434 260**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 434 276**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G01N 21/90***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 434 294**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 434 295**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01P 3/49***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 434 302**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***G01R 19/165***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 434 343**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 434 366**
(51) ***G05F 3/26***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 434 371**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 434 389**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 434 417**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 434 435**
(51) ***G06K 9/62***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 434 513**
(51) ***H01H 33/12***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 434 536**
(51) ***H01L 21/311***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 434 538**
(51) ***H01L 21/338***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 14.05.2019

(11) **2 434 545**
(51) ***H01L 27/15***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 434 553**
(51) ***H01L 33/48***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 434 568**
(51) ***H01M 8/02***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 434 575**
(51) ***H01Q 1/08***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 434 619**
(51) ***H02K 3/30***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 434 626**
(51) ***H02K 33/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 434 646**
(51) ***H03L 7/08***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 31.05.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 434 655**
(51) ***H04B 7/00***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018

CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 30.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 434 657** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 434 661** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 30.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 434 676** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 434 693** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 434 710** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.12.2018
IT 19.09.2018
LU 30.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 434 767** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 30.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
LU 26.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 30.04.2019
SK 24.04.2019
BE 30.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 434 794** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 434 799** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 434 800** (51) ***H04W 72/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 434 803** (51) ***H04L 12/725***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 434 808** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 21.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 434 814** (51) ***H04W 56/00***

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 25.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 434 818** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 22.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 434 829** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 434 850** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 434 851**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 434 860**
(51) ***A01B 71/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 434 870**
(51) ***A01K 29/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 434 913**
(51) ***A24B 15/16***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 434 918**
(51) ***A43B 5/02***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 434 925**
(51) ***A45D 33/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 434 938**
(51) ***A61B 1/01***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 30.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 434 945**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 434 981**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 434 982**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 24.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 434 992**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 435 013**
(51) ***A61K 8/27***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 435 053**
(51) ***A61K 47/59***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 435 110**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **2 435 120**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 435 126**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 435 127**
(51) ***A61F 5/451***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 435 130** (51) ***A61N 1/18***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 435 141** (51) ***A63B 22/04***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 MC 10.10.2018
LU 14.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
FR 30.04.2019 TR 10.10.2018

(11) **2 435 146** (51) ***A63F 13/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 RO 15.05.2019
AT 15.05.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 LU 22.05.2019
IT 15.05.2019 SM 15.05.2019
MC 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 435 154** (51) ***G01N 30/60***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 435 163** (51) ***B01D 53/56***
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 MC 10.10.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 18.05.2019 TR 10.10.2018

(11) **2 435 185** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 435 191** (51) ***B05C 5/02***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 435 223** (51) ***B27K 5/04***
(84) BG 29.11.2018 (84) CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 09.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 FR 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 435 242** (51) ***B32B 3/20***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 435 260** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 RS 05.06.2019
NL 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
AT 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 435 282** (51) ***B60S 5/02***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
MC 28.11.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 26.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 435 301** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
MC 01.05.2019 DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
AT 01.05.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 LU 28.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 435 306** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 435 355** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
MC 24.10.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 28.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 435 357** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 435 368** (51) ***C01G 1/00***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
MC 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 435 397** (51) ***C07C 69/618***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 MC 07.11.2018
LU 26.05.2019 TR 07.11.2018

(11) **2 435 418** (51) ***C07D 495/22***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
SE 26.06.2019 NL 26.06.2019

CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 435 468**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **2 435 475**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **2 435 482**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 26.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 435 485**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 435 492**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 435 523**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 435 542**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 435 551**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 435 552**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 435 589**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 02.01.2019

(51) ***C09D 183/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 02.01.2019

(51) ***C10L 1/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(51) ***C11D 7/60***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(51) ***C21D 7/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C23C 16/458***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 435 597**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 435 611**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***D06F 23/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 435 622**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 435 648**
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***E05C 7/04***
(84) FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 435 671**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(51) ***F01M 1/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **2 435 681**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018

(51) ***F02C 7/228***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018

FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 435 701** (51) ***F04B 17/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 435 702** (51) ***F04B 39/12***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 435 707** (51) ***F04C 18/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 435 714** (51) ***F15B 11/042***

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
FR 30.04.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 435 717** (51) ***E02F 9/22***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 435 720** (51) ***F16C 35/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 435 727** (51) ***F16G 13/04***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 435 756** (51) ***F21V 5/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 435 774** (51) ***F28D 7/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 435 796** (51) ***G01D 5/353***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 27.05.2019
SM 01.05.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 435 804** (51) ***G01F 23/284***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 435 842** (51) ***G01R 19/155***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 435 888** (51) ***G01J 3/28***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 435 889** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 435 892** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 435 912**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 8/656***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 435 916**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 435 920**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 27.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04M 7/12***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 435 940**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
(51) ***G16H 20/40***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 435 956**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 436 003**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 436 014**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H01B 3/10***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 436 026**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 436 049**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 28.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H03H 9/17***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 436 058**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
LU 19.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 436 069**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B82Y 40/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 436 090**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01S 5/183***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 436 114**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H03H 17/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 436 126**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 436 155**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 436 182**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 436 202**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 436 209**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 436 210**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 28.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 436 212**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 436 217**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 29.05.2019
TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 436 226**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 436 228**
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 436 375**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 436 399**
(51) ***A61K 47/61***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 436 419**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 436 440**
(51) ***B01J 23/50***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 436 454**
(51) ***B05B 13/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 436 462**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 436 475**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
(84) IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 436 512**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 436 543**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 436 556**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 436 644**
(51) ***C01B 3/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 436 741**
(51) ***C09J 7/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018

LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 436 746** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, LI 31.05.2019, SI 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, CH 31.05.2019, LU 21.05.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 436 794** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, CH 31.05.2019, SK 03.04.2019, LU 28.05.2019, TR 03.04.2019
BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, LI 31.05.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 436 837** (51) ***D21C 3/02***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.05.2019, LU 18.05.2019
AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, LI 31.05.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 436 853** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019
BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 436 858** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019
BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019
DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 436 895** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 436 920** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 31.05.2019, LU 28.05.2019
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, LI 31.05.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 436 993** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.05.2019, LU 26.05.2019
AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, LI 31.05.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 436 997** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.05.2019, LU 26.05.2019
AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018, LI 31.05.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 437 005** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, CH 31.05.2019, SK 17.04.2019
ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, LI 31.05.2019, EE 17.04.2019
LU 29.05.2019, TR 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 437 029** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019

(11) **2 437 038** (51) ***G01J 3/14***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 437 068** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, ES 03.07.2019, TR 03.07.2019
LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 437 117** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 437 126** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 437 140** (51) ***G06F 3/02***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019
NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019

IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 437 141**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 437 142**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 437 144**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 17.09.2018
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 437 157**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 437 159**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
(51) ***G06F 7/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 437 176**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 437 186**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 04.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 04.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 04.10.2018

(11) **2 437 202**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G06K 15/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 437 206**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G06N 3/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 437 312**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 437 373**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 437 395**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H03L 7/14***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 437 404**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 437 416**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 437 418**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019

IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 437 431** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 437 450** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.12.2018
IT 03.10.2018
LU 28.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 437 453** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 30.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
LU 29.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 30.04.2019
SK 24.04.2019
BE 30.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 437 455** (51) ***H04L 29/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 437 464** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 437 476** (51) ***H04M 3/38***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 437 530** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 437 531** (51) ***H04W 12/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 437 574** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
AT 16.09.2018

(11) **2 437 595** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **2 437 628** (51) ***A61F 9/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 437 629** (51) ***A43B 17/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 437 641** (51) ***F24V 30/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 437 646** (51) ***A61B 1/01***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 437 658** (51) ***A61B 5/0476***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 437 671** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 437 677**
(51) ***A61C 3/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 437 680**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 437 694**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 437 696**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 437 729**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 437 737**
(51) ***A61K 31/015***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 437 778**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 437 787**
(51) ***A61K 47/69***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 437 788**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 437 795**
(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 30.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
LU 28.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 30.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 437 796**
(51) ***A61L 15/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 437 799**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 437 837**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 437 840**
(51) ***A61F 2/958***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 437 857**
(51) ***A62C 37/08***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 437 871**
(51) ***B01D 61/58***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 437 880**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 437 968**
(51) ***B61C 11/00***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 437 975**
(51) ***B63C 11/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019

HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 437 981** (51) ***B64G 1/62***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 437 995** (51) ***B66B 1/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 438 027** (51) ***C04B 20/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 438 044** (51) ***C07D 209/46***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 438 055** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 438 076** (51) ***A61K 47/52***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 438 081** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 438 107** (51) ***C08G 75/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 438 113** (51) ***C08K 5/098***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 438 125** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 438 130** (51) ***C09J 179/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 438 159** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 438 182** (51) ***C12P 17/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 438 209** (51) ***C23C 30/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 438 223** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 27.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 438 262** (51) ***E21B 19/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 438 269** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 26.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 438 306** (51) ***F04D 29/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 438 307** (51) ***F04D 29/70***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 438 328** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 438 335** (51) ***F16K 15/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 438 342** (51) ***F16L 55/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 438 357** (51) ***F23R 3/38***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 438 402** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 438 438** (51) ***C12M 1/34***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 438 460** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 438 462** (51) ***G01S 13/78***
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 438 468** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 03.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 438 473** (51) ***G01V 1/50***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 438 497** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 438 511** (51) ***G06F 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 438 512** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 438 533** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 438 556**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 438 613**
(51) ***H01L 25/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 438 630**
(51) ***F21K 9/64***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 27.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 438 631**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 19.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 438 650**
(51) ***H01Q 9/28***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 438 694**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 438 724**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 438 746**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 438 777**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 438 782**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 438 783**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 438 794**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 17.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 438 798**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 438 799**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 438 805**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 438 816**
(51) ***C12N 5/0793***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 438 882**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 438 888**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 438 901**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 438 912**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 20.05.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 439 012**
(51) ***B23K 11/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 439 014**
(51) ***B23K 31/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 439 040**
(51) ***B29C 41/28***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 439 064**
(51) ***B32B 17/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 439 070**
(51) ***B41C 1/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 439 133**
(51) ***B63H 9/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 06.10.2018

(11) **2 439 138**
(51) ***B64C 3/42***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 439 210**
(51) ***C07K 14/29***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
GB 04.04.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 04.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 439 213**
(51) ***C07K 16/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
TR 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 439 248**
(51) ***H01L 21/321***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 27.05.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 439 267**
(51) ***C12N 9/38***
(84) LT 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
BG 21.11.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 439 284**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **2 439 285**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **2 439 310**
(51) ***C23C 22/82***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 439 330**
(51) ***D06F 71/40***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 439 337**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018

GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 439 344** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 439 378** (51) ***F01D 5/32***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 439 405** (51) ***F03D 7/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 439 461** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 439 506** (51) ***G01J 5/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 439 518** (51) ***G01N 21/78***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 439 539** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 14.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 439 574** (51) ***G02B 13/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 439 579** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 439 595** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 439 597** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 439 619** (51) ***G06F 3/042***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 439 623** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 439 625** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 439 633** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 439 638** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 439 647** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019

NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 439 652** (51) ***G06F 17/10***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 11.10.2018

(11) **2 439 667** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 439 674** (51) ***G06K 7/10***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 439 745** (51) ***G11C 16/04***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 439 752** (51) ***H01B 11/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 439 761** (51) ***H01H 23/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 439 774** (51) ***H01L 23/427***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 439 795** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 439 821** (51) ***H01S 3/067***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 439 835** (51) ***H02K 11/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 439 852** (51) ***H04B 1/16***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 24.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 439 863** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 439 881** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 439 884** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 439 920** (51) ***H04N 1/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 439 930** (51) ***H04N 5/355***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 439 948** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018

SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 439 973** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 25.12.2018
IT 28.11.2018
LU 25.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018

(11) **2 439 997** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 440 016** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 440 061** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 440 065** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 440 112** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 440 122** (51) ***A61B 5/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 440 136** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 440 186** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 440 197** (51) ***A61K 31/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 440 224** (51) ***A61K 36/889***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 440 228** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 440 255** (51) ***A61L 2/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 440 256** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 440 267** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 440 284** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 440 323** (51) ***B01J 19/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 440 349** (51) ***B22F 9/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 440 361** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 440 372**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B25B 23/147***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 440 376**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 440 393**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B29C 70/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 440 411**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 440 421**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(51) ***B60K 31/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 440 429**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

(51) ***B60N 2/30***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 440 436**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B60T 8/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 440 440**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 440 442**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B62D 5/065***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 440 511**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***C07C 37/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 440 513**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(51) ***C07C 51/377***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 440 514**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018

(51) ***C07C 209/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 440 582**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 440 590**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***C08F 251/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 440 617**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **2 440 633**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***C10B 47/30***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 440 651**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019

(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 440 684** (51) ***C23C 16/27***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 440 688** (51) ***C25C 3/08***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 440 702** (51) ***D06M 11/83***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 440 735** (51) ***E21B 10/42***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 440 757** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 440 762** (51) ***F02B 39/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 440 815** (51) ***F16J 15/32***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 440 817** (51) ***F16J 15/44***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 440 819** (51) ***F16K 3/24***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 05.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 440 834** (51) ***F17C 1/16***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 440 861** (51) ***F25B 1/10***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 440 863** (51) ***F25B 9/14***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 12.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 440 885** (51) ***G01F 1/58***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 440 888** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 440 901** (51) ***G01M 3/26***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 440 942** (51) ***G01N 30/82***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 440 944** (51) ***G01R 13/02***

(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, MC 12.06.2019

(11) **2 440 945** (51) ***G01S 19/05***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 440 969** (51) ***G02F 1/365***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 440 985** (51) ***G05F 1/575***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 441 009** (51) ***G06F 16/21***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 441 015** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **2 441 026** (51) ***G06F 21/64***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **2 441 044** (51) ***G06T 5/40***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 441 050** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.05.2019, LU 04.05.2019
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018, LI 31.05.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 441 072** (51) ***G10L 21/02***

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 441 074** (51) ***G21C 7/06***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 441 115** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 441 135** (51) ***H01R 4/24***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 441 139** (51) ***H01S 3/067***

(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 441 154** (51) ***H02J 7/00***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 441 155** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 441 156** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 441 165** (51) ***H02M 5/257***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018

LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 441 169** (51) ***H03F 3/60***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 441 172** (51) ***H03H 11/12***

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
TR 12.09.2018
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 441 181** (51) ***H04B 7/185***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 441 184** (51) ***H04B 10/50***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 441 203** (51) ***H04W 84/18***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 441 204** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 441 290** (51) ***H04W 8/26***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 441 293** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 441 294** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 441 303** (51) ***H04W 64/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 441 330** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 441 365** (51) ***A47K 5/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 441 426** (51) ***G01G 19/50***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 441 452** (51) ***A61P 35/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 441 477** (51) ***A61L 15/64***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 441 543** (51) ***B23B 51/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 441 564** (51) ***B29C 49/64***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018

EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 441 617** (51) ***B60K 6/365***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 441 642** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 441 670** (51) ***B64C 23/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 441 678** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 441 713** (51) ***B65H 1/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 441 720** (51) ***B65H 67/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 441 723** (51) ***B66B 7/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 441 774** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 441 800** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 441 877** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 441 888** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 441 889** (51) ***E01F 15/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 24.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 441 906** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 441 923** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 441 940** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 442 051** (51) ***F25B 27/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 442 053**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***B60P 3/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 442 054**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(51) ***F25D 19/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 442 055**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 442 083**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G01L 19/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 442 163**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 442 178**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 442 180**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 442 183**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G03G 15/08***
(84) ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 442 185**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 442 246**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 442 252**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G06F 21/41***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 442 258**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 442 271**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 442 279**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G06T 17/30***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 442 280**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 442 286**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***G08B 25/04***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 442 318**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019

(51) ***G21K 5/04***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 442 356** (51) ***H01L 21/822***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 442 366** (51) ***H01L 29/786***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 442 373** (51) ***H01L 33/24***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 18.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 442 432** (51) ***H02K 1/24***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 442 435** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 442 436** (51) ***H02M 5/458***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 442 460** (51) ***H04B 7/185***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 442 508** (51) ***H04L 25/02***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 442 511** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 442 538** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 07.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 442 541** (51) ***H04M 3/24***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
TR 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 442 546** (51) ***H04N 1/193***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 442 551** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 25.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 442 557** (51) ***H04N 5/357***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 442 581** (51) ***H04N 21/41***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 442 606** (51) ***H04W 28/16***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018

FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 07.10.2018
GR 27.12.2018
IE 07.10.2018
IT 26.09.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 442 615** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 442 618** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 442 619** (51) ***H04W 4/12***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 442 622** (51) ***H05B 33/24***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 442 624** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
LU 21.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 442 632** (51) ***A01B 19/02***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 442 743** (51) ***A61B 34/35***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 442 777** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 442 800** (51) ***A61K 31/195***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 442 814** (51) ***A61K 31/65***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 442 833** (51) ***A61L 26/00***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 442 861** (51) ***A61F 7/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 442 898** (51) ***B01D 71/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 442 913** (51) ***B05B 7/24***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 442 928** (51) ***B22D 11/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 442 943** (51) ***B24B 13/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
LU 20.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 442 975** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 443 001** (51) ***B60R 25/04***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018
BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 443 025** (51) ***B62K 3/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 443 101** (51) ***C07D 265/34***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 443 132** (51) ***C07F 17/02***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.05.2019, LU 18.05.2019
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018, LI 31.05.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 443 160** (51) ***C08F 10/14***
(84) LT 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019
FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 443 163** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018
BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 443 198** (51) ***C08L 77/02***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 443 204** (51) ***C09D 5/08***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 443 263** (51) ***C21D 1/673***
(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019
BG 15.08.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 443 274** (51) ***C30B 25/08***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, MC 20.03.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 443 313** (51) ***E21B 33/06***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 443 331** (51) ***F02C 6/16***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 443 369** (51) ***F16K 11/048***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 443 403** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019
BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 443 406** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, CH 30.04.2019, GB 13.04.2019, TR 12.09.2018
BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LU 13.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 443 415** (51) ***G01B 3/10***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 443 418**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 443 425**
(51) ***G01G 23/01***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 443 432**
(51) ***H01J 49/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 443 459**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 443 488**
(51) ***G02B 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 443 493**
(51) ***G02B 5/28***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 443 528**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 443 535**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 443 539**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 443 566**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 443 576**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 443 584**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 443 588**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 443 615**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 443 620**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 443 628**
(51) ***G11C 7/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 443 645**
(51) ***H01J 37/244***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019

PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 443 655** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 443 656** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 443 662** (51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 443 716** (51) ***H02H 3/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 443 729** (51) ***H02M 3/07***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 443 731** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 443 736** (51) ***H02P 21/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 443 748** (51) ***H03L 7/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 443 749** (51) ***H03L 7/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 443 760** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 443 811** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 443 821** (51) ***H04N 5/445***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 443 822** (51) ***H04N 5/445***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 443 824** (51) ***H04N 9/31***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 443 837** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 443 877** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 443 885** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 443 887** (51) ***H04W 72/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019

HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 443 890** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 443 931** (51) ***A22B 7/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
SI 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 14.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 443 974** (51) ***A47J 36/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 443 977** (51) ***A47L 9/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 443 980** (51) ***A47L 13/17***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 444 019** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 27.04.2019

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 444 061** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 444 069** (51) ***A61K 9/14***

(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) FI 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 444 075** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 444 082** (51) ***A61K 31/19***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 14.03.2019
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 444 090** (51) ***A61K 31/55***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 444 098** (51) ***A61K 36/896***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 444 110** (51) ***A61M 5/19***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 444 143** (51) ***B01D 53/86***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 444 144** (51) ***B01D 53/86***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 444 151** (51) ***B01J 23/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 444 162** (51) ***B05C 5/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 444 179**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B22D 47/02***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 19.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 444 200**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B24C 1/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 444 201**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B25B 21/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 444 202**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B25B 21/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 444 235**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 444 272**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
(51) ***B60L 13/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 444 286**
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***B60R 9/06***
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 20.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 444 292**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 444 318**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B64C 25/50***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 444 371**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C01B 32/20***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 444 383**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C06D 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 444 437**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(51) ***C08G 59/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 444 484**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 444 509**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 444 514**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 25.10.2018
(51) ***C23C 4/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 444 527**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C25D 3/32***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 444 583**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019

ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 444 584**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 444 599**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***F01K 13/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 444 609**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 444 612**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 444 656**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***F03D 13/40***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 444 675**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F04D 17/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 444 703**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F16K 31/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 444 712**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F17C 9/00***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 444 732**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 444 733**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 444 765**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 444 782**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G01F 11/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 444 792**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 19.10.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 444 820**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G01S 15/52***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 444 822**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G01S 19/48***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 444 826**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 444 827**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 444 833**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G02B 21/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 444 850**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 444 857**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G03G 21/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 444 859**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F25D 17/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 444 889**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 444 894**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 444 920**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 444 933**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 444 966**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 445 004**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01L 23/14***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 445 039**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 445 052**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
(51) ***H01Q 1/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 445 075**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H02J 3/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 445 098**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02M 3/337***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 445 107**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H03H 7/46***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 445 111**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H03K 17/687***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 445 114**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 445 116**
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019

(11) **2 445 137** (51) ***H03L 7/08***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 445 141** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 25.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 445 145** (51) ***H04L 12/701***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 445 175** (51) ***H04M 1/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 445 184** (51) ***H04M 1/725***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 445 228** (51) ***H04R 1/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
AT 19.09.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 20.10.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 445 238** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 10.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 445 239** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 445 265** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 445 279** (51) ***H04W 52/32***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 445 314** (51) ***H01L 51/52***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 445 339** (51) ***A61P 9/10***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 445 421** (51) ***A61B 17/22***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 445 434** (51) ***A61B 18/04***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 445 444** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 445 446** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 445 476** (51) ***A61K 8/362***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 445 508** (51) ***A61K 33/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 445 512** (51) ***A61K 38/18***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 445 523** (51) ***A61K 39/085***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 445 556** (51) ***A61M 5/31***

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
MC 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 445 667** (51) ***B22D 11/16***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 445 670** (51) ***B22F 3/10***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 445 674** (51) ***B23C 3/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 445 703** (51) ***B29C 47/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 445 771** (51) ***B61L 19/06***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 445 838** (51) ***C01F 17/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 445 841** (51) ***C02F 1/42***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 445 844** (51) ***C03B 20/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 445 862** (51) ***C07C 69/653***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 445 867** (51) ***C07C 235/08***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 445 870** (51) ***C07C 271/22***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 445 923** (51) ***C07K 1/113***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 445 993** (51) ***C10G 21/00***

(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019

SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 445 994** (51) ***C10G 25/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 446 015** (51) ***C12M 1/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 446 087** (51) ***E01C 7/30***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 446 091** (51) ***E02F 3/43***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 446 106** (51) ***E21B 29/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 446 114** (51) ***E21B 44/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 446 116** (51) ***E21B 47/10***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 446 129** (51) ***F02B 37/007***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 446 146** (51) ***F04D 7/02***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **2 446 151** (51) ***F15B 13/04***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 446 171** (51) ***F16H 37/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 446 184** (51) ***F16L 55/10***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 446 200** (51) ***F25B 39/04***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 446 222** (51) ***G01B 7/24***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 446 251** (51) ***G03H 1/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 446 254** (51) ***G01N 27/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 446 260** (51) ***A61K 38/44***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 446 264**

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 31.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(51) ***G01N 33/68***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 446 270**

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***G01N 33/53***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 446 302**

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G01S 19/22***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 446 303**

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***G01S 19/36***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 446 311**

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G02B 6/38***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 446 353**

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 26.12.2018

(51) ***G06F 9/455***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 446 374**

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G06F 17/14***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 446 388**

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***G06F 21/00***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 446 411**

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***H04L 12/58***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 446 444**

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 29.10.2018

(51) ***G21C 7/12***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 446 447**

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019

(51) ***H01B 1/24***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
PT 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

ES 28.11.2018
IS 28.03.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 446 462**

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H01L 21/67***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 446 478**

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***H01L 23/00***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 446 525**

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 21.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***H02M 3/157***

(84) BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 21.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 446 536**

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 17.05.2019

(51) ***H03K 17/082***

(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 446 538**

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H03M 3/02***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 446 555** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 446 561** (51) ***G02B 6/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 446 569** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 446 608** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 446 613** (51) ***H04N 5/32***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 446 639** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 446 640** (51) ***G06K 9/32***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 446 646** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 446 664** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 446 667** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 446 674** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 446 708** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 446 719** (51) ***H05H 9/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 446 762** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 446 770** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 27.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 446 772** (51) ***A47B 3/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 446 822** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 446 830** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019

IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 446 834** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 09.09.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 446 858** (51) ***A61F 2/12***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 446 944** (51) ***A63F 13/24***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 446 977** (51) ***B21D 22/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 446 981** (51) ***B21F 1/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 446 987** (51) ***C23C 28/00***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 447 006** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 447 036** (51) ***B29C 45/76***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 447 045** (51) ***B29C 64/40***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 447 077** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 02.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 447 100** (51) ***B60K 6/40***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 447 120** (51) ***B60W 20/11***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 447 122** (51) ***B60W 10/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 447 123** (51) ***B60W 10/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 447 124** (51) ***B60W 30/186***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 447 130** (51) ***B61D 19/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 447 155**
(51) ***B64C 25/50***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 447 344**
(51) ***C10L 1/183***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 447 365**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 447 367**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 447 375**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **2 447 382**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 21.04.2019
DK 06.03.2019
CH 30.04.2019
SI 06.03.2019
LI 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 447 383**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 447 390**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 447 423**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 447 448**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 447 458**
(51) ***E06B 1/18***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 447 466**
(51) ***E21B 34/10***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 23.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 23.11.2018

(11) **2 447 469**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 447 507**
(51) ***F02C 7/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 447 516**
(51) ***F02D 41/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 447 517**
(51) ***F02D 41/38***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 21.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 447 519** (51) ***F02K 1/30***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 447 521** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 447 557** (51) ***F16C 33/58***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 447 561** (51) ***F16D 25/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 447 568** (51) ***F16G 11/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 447 592** (51) ***F17C 9/00***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 447 600** (51) ***F21S 41/19***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 447 614** (51) ***F24F 11/30***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 447 631** (51) ***F25C 5/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 447 639** (51) ***F25D 23/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 447 654** (51) ***F26B 5/06***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 447 662** (51) ***F28F 21/08***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 447 663** (51) ***G01B 5/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 447 674** (51) ***G01R 33/09***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 447 680** (51) ***G01F 1/46***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 447 696** (51) ***G01M 9/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 447 697** (51) ***G01N 1/10***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 447 712** (51) ***G01N 27/447***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019

SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 447 729** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 447 739** (51) ***G01V 8/22***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 447 755** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 447 777** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 447 782** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 447 802** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 447 809** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 27.10.2018

(11) **2 447 825** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 447 834** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 04.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 447 835** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 447 849** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 447 906** (51) ***A63F 13/35***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 447 913** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 447 917** (51) ***G07B 3/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 447 934** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 01.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 01.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 447 959** (51) ***H01C 7/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 447 980**
(51) ***H01J 49/36***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 447 993**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 448 017**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 448 019**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MT 28.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 448 044**
(51) ***C01B 25/45***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 448 052**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 448 068**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 448 080**
(51) ***H02J 3/50***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 448 082**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 448 083**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 448 091**
(51) ***H02K 3/50***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 448 095**
(51) ***H02K 15/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 448 108**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 448 116**
(51) ***H03F 3/30***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 448 121**
(51) ***H03K 19/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 448 131**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018

LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **2 448 136** (51) ***H04B 7/024***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 448 143** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 448 146** (51) ***H04B 7/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 448 148** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 448 149** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 448 161** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 448 165** (51) ***H04L 1/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 448 167** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 448 213** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 448 234** (51) ***H04M 11/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 448 241** (51) ***H04N 1/60***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 448 252** (51) ***H04N 5/335***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 448 318** (51) ***H04W 28/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 24.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 448 321** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 448 332** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 448 333** (51) ***H04W 40/20***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018

SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 21.10.2018

(11) **2 448 340**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 448 351**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 448 354**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 448 412**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***A61K 31/28***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 448 414**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A01N 59/00***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 448 449**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(51) ***A47B 47/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 448 468**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 448 472**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 448 493**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 448 495**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***A61B 8/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 448 505**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A61B 17/76***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 448 540**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(51) ***A61H 3/00***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019

(11) **2 448 550**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 448 551**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 448 587**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(51) ***A61K 31/5383***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 448 614**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 448 626**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 448 628**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019

(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018

LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 448 635** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 448 654** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 448 657** (51) ***B01D 61/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 448 660** (51) ***B01J 8/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 448 667** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 448 678** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 448 699** (51) ***B22D 37/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 448 701** (51) ***B23B 27/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 448 708** (51) ***B23K 9/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 448 726** (51) ***B26B 19/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 448 749** (51) ***B29C 70/20***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 448 784** (51) ***B60K 31/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 448 786** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 448 800** (51) ***B60T 10/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 448 814** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 448 819** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 448 849** (51) ***B65H 3/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019

IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 448 856**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 448 871**
(51) ***C02F 1/50***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 448 879**
(51) ***C04B 40/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 448 880**
(51) ***C04B 35/119***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 448 885**
(51) ***C06B 33/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 448 966**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 448 997**
(51) ***C08G 69/42***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 449 017**
(51) ***C08K 5/134***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 449 063**
(51) ***C10L 10/14***
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 449 101**
(51) ***C07K 14/33***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 449 137**
(51) ***F16C 3/02***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 449 143**
(51) ***C22C 38/44***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 449 145**
(51) ***C22F 1/05***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 449 152**
(51) ***C23F 11/10***
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 449 153**
(51) ***C23F 11/173***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 449 226**
(51) ***F02B 47/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 449 243**
(51) ***F02B 3/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 449 320**
(51) ***F24S 20/67***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019

ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 449 321**
(51) ***F25B 1/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 449 324**
(51) ***F25J 1/02***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 449 340**
(51) ***G01B 11/245***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 449 343**
(51) ***G01C 3/08***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 449 365**
(51) ***G01N 23/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 449 371**
(51) ***G01N 27/90***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 449 387**
(51) ***G01R 19/25***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 449 412**
(51) ***G01R 33/3873***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 449 417**
(51) ***H04L 12/40***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 449 425**
(51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 449 453**
(51) ***G06F 3/0481***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 449 454**
(51) ***G06F 3/048***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 449 455**
(51) ***G06F 1/16***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 449 469**
(51) ***G06F 15/167***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 449 484**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 449 490**
(51) ***G16H 40/63***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 449 510**
(51) ***G06N 5/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 449 592** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 449 593** (51) ***H01L 29/786***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 449 594** (51) ***H01L 29/786***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 449 640** (51) ***H02G 5/06***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 449 656** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 449 660** (51) ***H02M 1/44***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 449 677** (51) ***H03K 3/356***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019

(11) **2 449 695** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 449 728** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 449 771** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 449 793** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 26.02.2019, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 28.02.2019, IE 26.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 449 797** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 449 805** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 449 817** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 449 842** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, MC 20.03.2019

(11) **2 449 850** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 449 852** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 449 863** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019

ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 449 865** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **2 449 867** (51) ***H05K 11/02***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, SI 06.02.2019
BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, MC 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 449 931** (51) ***A47K 3/28***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019, LI 31.05.2019, SI 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 31.05.2019, LU 27.05.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 449 962** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 449 965** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 12.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 08.11.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018
AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018
GB 12.12.2018, TR 12.09.2018
MT 08.11.2018

(11) **2 449 967** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL 19.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 07.11.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, GB 19.12.2018, TR 19.09.2018
AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MT 07.11.2018

(11) **2 449 971** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 450 028** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 450 031** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 450 032** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018
SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 450 077** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 450 135** (51) ***B23B 27/00***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 450 139** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 450 157** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 450 184** (51) ***B32B 25/08***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.05.2019, LU 19.05.2019
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, LI 31.05.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 450 196**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 450 202**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 450 207**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 450 243**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 450 249**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 450 260**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 29.10.2018

(11) **2 450 273**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 450 321**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 450 381**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 450 384**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 450 412**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 450 423**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 450 492**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
MT 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 450 507**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 450 511**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 450 520**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 450 539**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 450 550**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018

(51) ***B42D 25/355***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***B60S 1/20***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B60T 13/52***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***B63H 20/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C07K 16/34***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C10M 173/02***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019

(51) ***E05B 9/08***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***E05B 65/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***E06B 7/02***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***F02C 7/277***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019

RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 30.09.2018

(11) **2 450 555**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 450 592**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 450 593**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 450 622**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 450 637**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 450 692**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***F02D 41/10***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***F16F 9/34***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***F16F 15/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***F21S 41/55***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***F24D 17/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G01N 21/552***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 450 695**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 450 700**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 450 718**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 450 725**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 450 752**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(51) ***G01N 21/90***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018

(51) ***G01N 27/83***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 450 754**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 450 765**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 450 771**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 450 778**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 450 782**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 450 790**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***B64C 13/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019

CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 450 794** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 450 818** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 450 832** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 450 835** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 450 851** (51) ***G06T 7/11***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 450 854** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 450 864** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 450 869** (51) ***G09F 9/30***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 450 908** (51) ***H01B 1/22***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 450 918** (51) ***H01F 7/02***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 450 948** (51) ***H01L 21/683***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 450 962** (51) ***H02S 40/34***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 450 968** (51) ***H01L 31/05***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 451 003** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 30.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 451 016** (51) ***H01R 13/187***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 451 019** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 451 020** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 451 031** (51) ***H01S 3/08***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 451 032** (51) ***H01S 5/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 451 050** (51) ***H02K 3/18***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 451 054** (51) ***H02K 5/24***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 451 059** (51) ***H02K 11/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 451 062** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MT 08.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 451 064** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 451 069** (51) ***H02M 7/217***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 451 076** (51) ***G10L 21/038***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 451 090** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 451 101** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 451 106** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 451 116** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 451 141** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
IT 07.11.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 451 153** (51) ***H04N 21/258***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.12.2018
IT 03.10.2018
LU 16.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 451 180** (51) ***H04N 13/305***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 451 185** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 451 199** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 451 241** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 451 244** (51) ***H05B 3/56***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 451 269** (51) ***A01H 5/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 451 300** (51) ***A23G 1/42***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 451 332** (51) ***A47L 9/20***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 451 344** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 451 351** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 451 355** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 451 362** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 451 375** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 451 378** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 451 430** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 451 431** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 451 463** (51) ***A61K 31/736***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 451 503** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 451 510**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 451 511**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 451 516**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 451 520**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 451 525**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 451 527**
(51) ***A61N 5/01***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 451 542**
(51) ***A63B 53/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 451 544**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 451 574**
(51) ***B01J 47/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 451 576**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 451 616**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 451 627**
(51) ***B29C 55/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 451 635**
(51) ***H01B 1/02***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 451 642**
(51) ***B32B 27/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 451 647**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 451 653**
(51) ***B42F 13/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 451 670**
(51) ***B60K 17/356***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 451 676** (51) ***B60N 2/68***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **2 451 691** (51) ***B61D 17/12***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, NL 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 451 696** (51) ***B62D 63/08***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 451 725** (51) ***B65D 83/22***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.05.2019, LU 27.05.2019
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, LI 31.05.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 451 731** (51) ***B65G 47/14***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **2 451 746** (51) ***C01G 41/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 451 767** (51) ***C07C 57/58***

(84) LT 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 451 840** (51) ***C07K 16/00***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 451 852** (51) ***C08F 283/12***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, MC 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 451 862** (51) ***C08G 69/26***

(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 451 878** (51) ***C09B 67/20***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 451 882** (51) ***C09J 171/00***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 451 883** (51) ***C09J 183/00***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, MC 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 451 905** (51) ***C10J 3/48***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 451 991** (51) ***C23C 16/505***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 452 050** (51) ***F01D 25/18***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 452 058** (51) ***F01P 7/08***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 452 073** (51) ***F04B 1/04***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 LU 24.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
MC 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 452 116** (51) ***H05K 1/18***

(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 452 125** (51) ***F23J 1/00***

(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 452 136** (51) ***F24T 10/13***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 MC 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 452 140** (51) ***F25J 3/02***

(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
IT 10.04.2019 SM 10.04.2019
MC 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 452 145** (51) ***F28D 7/00***

(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
MC 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 452 149** (51) ***F28F 21/06***

(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 IS 06.07.2019
MC 06.03.2019 DK 06.03.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 452 163** (51) ***G01D 18/00***

(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019
SI 27.02.2019 MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 452 172** (51) ***G01K 7/04***

(84) BG 05.12.2018 (84) CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 MC 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 452 237** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 452 248** (51) ***G06F 1/20***

(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 SE 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
SI 09.01.2019 MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 452 258** (51) ***G06F 3/043***

(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 AT 23.01.2019
MC 23.01.2019 SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 452 260** (51) ***G06F 3/14***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 LV 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 452 265** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 452 277** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 452 314** (51) ***G04B 47/06***

(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 IS 17.08.2019
DK 17.04.2019 CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019 AT 17.04.2019
SK 17.04.2019 EE 17.04.2019
IT 17.04.2019 SM 17.04.2019
MC 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 452 320** (51) ***E05G 1/00***

(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018

SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 452 372**
(51) ***H01L 33/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 452 405**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 452 410**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 27.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 452 453**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 452 477**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 452 481**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 452 496**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 452 517**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 452 522**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 452 525**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 452 537**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 452 545**
(51) ***H05H 7/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 452 547**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 452 549**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 452 608**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 452 618**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019

HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 452 627** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 452 668** (51) ***A61K 8/42***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 452 719** (51) ***A61F 2/07***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 452 737** (51) ***B01D 39/16***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 452 789** (51) ***B26B 19/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 452 812** (51) ***B26D 7/18***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 24.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 452 823** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 452 848** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 452 853** (51) ***B60P 3/39***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 452 859** (51) ***B61D 29/00***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 452 872** (51) ***B64C 1/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 452 878** (51) ***B64D 27/16***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MT 16.11.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 452 879** (51) ***B64D 41/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 452 901** (51) ***B65G 15/30***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 452 948** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 452 980** (51) ***C08L 71/10***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019

PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 452 983** (51) ***C08L 101/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 453 027** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
AT 10.11.2018
BE 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MT 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 453 035** (51) ***C23C 4/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 453 037** (51) ***C23C 14/24***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 08.11.2018

(11) **2 453 044** (51) ***D01H 1/115***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 453 045** (51) ***D01H 4/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 453 053** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 453 147** (51) ***F16H 59/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 453 156** (51) ***F16L 33/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 453 183** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 453 223** (51) ***G01N 21/64***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 453 244** (51) ***G01P 5/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 453 250** (51) ***G01R 33/38***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 453 265** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 453 306** (51) ***F21V 13/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 453 313** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 453 348** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 453 349**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MT 16.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 453 376**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 453 386**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 453 392**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 453 393**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 453 416**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 453 433**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 15.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 453 453**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 453 488**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 10.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 453 496**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 17.03.2019
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 453 536**
(51) ***H01T 4/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 453 570**
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 453 576**
(51) ***H03K 19/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 453 599**
(51) ***H04J 13/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 453 600**
(51) ***H04J 14/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 453 610** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 453 628** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 453 646** (51) ***H04N 5/235***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 14.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 453 684** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 453 686** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 07.10.2018

(11) **2 453 693** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 453 704** (51) ***H04W 36/30***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 453 721** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 453 800** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 453 810** (51) ***A61B 17/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 453 856** (51) ***A61F 11/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 453 877** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 453 886** (51) ***A61K 31/155***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 453 914** (51) ***A61K 38/16***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 453 927** (51) ***A61K 51/12***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 453 936** (51) ***A61L 27/56***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 453 945**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 453 966**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 07.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 453 976**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 453 979**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 453 990**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***A62B 7/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 454 013**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***B01J 4/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 454 015**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***B01J 23/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 454 020**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***B03C 1/035***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 454 059**
(84) AL 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***B26D 7/18***
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 454 085**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(51) ***A61L 27/10***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 454 182**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B66B 1/28***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 454 220**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C07C 7/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 454 249**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
(51) ***C07D 311/56***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 454 278**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 454 281**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 454 320**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 454 343**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***C10G 65/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 454 348**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 454 372**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 454 379**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 454 401**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B29C 47/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 454 426**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***E04G 7/34***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 454 431**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***E05D 1/04***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 454 459**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F02B 41/04***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 454 477**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 454 481**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(51) ***F04B 7/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 454 486**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 454 491**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 454 492**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(51) ***F16B 7/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 454 524**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F23C 10/24***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019

(11) **2 454 532**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***A61G 10/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 454 556**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 454 570**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***G01J 5/52***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 454 584**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***G01N 23/223***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 454 591**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 454 595**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 454 600**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, MC 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 454 615**
(51) ***B29C 41/28***
(84) AL 29.08.2018, AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018, MC 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 454 643**
(51) ***G05F 1/573***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018, MC 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 454 647**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, MC 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 454 668**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, MC 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 454 678**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 454 688**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019, MC 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 454 697**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, CZ 01.05.2019, RO 01.05.2019, AT 01.05.2019, SK 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019, MC 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 454 701**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 454 764**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019, MC 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 454 769**
(51) ***F04D 25/16***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, MC 10.10.2018, LU 01.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 454 778**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, DK 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019, AT 22.05.2019, SK 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, MC 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 454 807**
(51) ***H02M 3/337***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, MC 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 454 816**
(51) ***H03M 3/00***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, MC 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 454 818**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, AT 26.06.2019, SK 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, SM 26.06.2019, MC 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 454 827**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019

IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 454 831**
(51) ***H04B 13/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 454 842**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 454 844**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 454 859**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 454 864**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 454 886**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 454 909**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 454 957**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 454 995**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 455 002**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 455 039**
(51) ***A61C 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 455 042**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 455 066**
(51) ***A61K 31/164***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.11.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 455 107**
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 455 153**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 455 176**
(51) ***B23K 9/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
AT 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
SE 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 455 214**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 455 226**
(51) ***B41J 31/16***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 18.11.2018

(11) **2 455 254**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 455 277**
(51) ***B62D 59/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 455 281**
(51) ***B64C 7/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 455 285**
(51) ***B64D 25/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 455 335**
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 455 400**
(51) ***C07K 16/12***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 21.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 455 409**
(51) ***C08G 18/66***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 455 436**
(51) ***C09J 103/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 15.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 455 441**
(51) ***C09K 8/035***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 455 443**
(51) ***C10J 3/86***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 455 447**
(51) ***C12N 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 455 484**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 455 497**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 455 498**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 455 501**
(51) ***C22B 9/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 455 503** (51) ***C22C 1/03***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, LU 22.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, LI 30.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, CH 30.04.2019, SK 10.04.2019, BE 30.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 455 509** (51) ***C23C 2/12***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, LI 31.05.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, CH 31.05.2019, LU 27.05.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 455 518** (51) ***D01H 5/78***

(84) AL 05.09.2018, BE 30.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, GB 05.12.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 12.09.2018, IT 05.09.2018, LU 12.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MT 12.09.2018

(11) **2 455 530** (51) ***D06F 43/06***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 16.11.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, AT 16.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MT 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 455 580** (51) ***E21B 34/10***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 455 587** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 455 643** (51) ***H05K 5/02***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **2 455 648** (51) ***F16L 59/02***

(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 455 649** (51) ***F16N 3/10***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 455 670** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 455 689** (51) ***F25B 49/02***

(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 455 691** (51) ***F25D 11/00***

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, MC 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 455 714** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 455 763** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 23.11.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MT 23.11.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LU 23.11.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 455 766** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 455 767** (51) ***G01R 11/24***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019
(84) AT 17.10.2018, CH 30.11.2018

CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 15.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 455 789** (51) ***G11B 33/10***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 455 795** (51) ***G02B 26/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 455 850** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 455 864** (51) ***G06F 12/00***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 455 897** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 455 912** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 455 922** (51) ***G07F 7/10***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 455 923** (51) ***G07F 7/10***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 455 928** (51) ***G08G 5/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 11.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 455 936** (51) ***G06F 17/28***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 03.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 456 019** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 456 062** (51) ***H02M 7/12***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 456 065** (51) ***H02P 27/08***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 15.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 15.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 456 067** (51) ***H02P 29/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 456 081**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 456 112**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 456 116**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 07.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MT 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 456 121**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 456 131**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 456 139**
(51) ***H04L 12/825***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 456 149**
(51) ***H04L 12/66***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 456 154**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 456 187**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 456 232**
(51) ***H04R 3/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 456 243**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.12.2018
IT 22.08.2018
LU 29.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **2 456 255**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 456 261**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 30.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 456 262**
(51) ***H04W 36/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 456 265**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 456 289**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 456 291**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 456 314**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A22C 5/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 456 349**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 456 369**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 456 379**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 456 380**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 456 381**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 456 458**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 456 466**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***A61K 47/30***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 456 490**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 456 504**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 456 523**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***A62C 2/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 456 545**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B01D 71/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 456 573**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***B05D 1/28***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 456 586**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 456 596**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 456 636**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B60K 37/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 456 666**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
(51) ***B64D 25/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018

NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 456 682**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B65D 30/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 456 715**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 456 744**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***C07C 51/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 456 757**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***C07D 209/82***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 456 822**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 456 824**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018

(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 456 842**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C09K 21/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 456 851**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***C12N 1/18***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 456 858**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 456 860**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 456 958**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 456 974**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019

(51) ***F03D 9/25***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 456 980**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(51) ***F04B 27/067***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 456 996**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F16F 1/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 457 000**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(51) ***F16H 3/12***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 457 009**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***F16L 21/08***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 457 028**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 457 037**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019

(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019

HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 457 042**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 457 047**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 457 072**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 457 089**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 457 106**
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 457 110**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LU 12.05.2019
TR 13.02.2019

(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(51) ***G01J 9/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G01R 31/28***
(84) CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 28.04.2019
TR 22.08.2018

(51) ***G01S 7/539***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 457 132**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 457 147**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 457 152**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 457 154**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 457 166**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***G06F 12/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 457 168**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(51) ***G06F 12/127***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 457 176**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 457 177**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 457 234**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G11B 33/14***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 457 266**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 457 281** (51) ***H01M 12/06***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **2 457 284** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 457 287** (51) ***H01R 4/34***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 457 317** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 457 324** (51) ***H03K 17/567***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 457 327** (51) ***H03K 19/0175***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **2 457 332** (51) ***H04B 1/16***

(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, MC 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 457 339** (51) ***H04B 7/08***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 457 355** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 457 358** (51) ***H04N 21/24***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 457 367** (51) ***H04M 3/56***

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, MC 13.03.2019

(11) **2 457 387** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 457 398** (51) ***H04W 28/24***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 457 408** (51) ***H04W 52/32***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **2 457 433** (51) ***A01D 78/10***

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018

(11) **2 457 503** (51) ***G01R 33/565***

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 457 517** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019

SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 457 531**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 457 570**
(51) ***A61K 31/4468***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 457 603**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.11.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 457 629**
(51) ***B01B 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 457 669**
(51) ***B05C 5/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 457 694**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 457 707**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 29.11.2018

(11) **2 457 725**
(51) ***B32B 15/088***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 457 733**
(51) ***B41J 2/355***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 457 753**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 457 768**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 457 799**
(51) ***B61F 5/20***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 457 840**
(51) ***B65D 8/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 457 865**
(51) ***B66B 13/26***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 457 873**
(51) ***C01G 45/00***
(84) AL 31.10.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 24.11.2018
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 457 881**
(51) ***C03B 23/025***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 457 940**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019

CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.11.2018
IT 24.10.2018
LU 24.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 458 036** (51) ***C25D 3/62***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 458 038** (51) ***C25D 11/34***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 458 049** (51) ***D03D 47/30***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 23.11.2018
AT 10.10.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 458 070** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 458 120** (51) ***E05C 9/06***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MT 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 458 132** (51) ***E21B 17/01***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 458 137** (51) ***E21B 23/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 24.11.2018

(11) **2 458 138** (51) ***E21B 23/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 24.11.2018

(11) **2 458 144** (51) ***E21B 43/08***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 458 241** (51) ***F16D 69/02***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 458 261** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 28.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 458 262** (51) ***F21K 9/62***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 458 305** (51) ***F25B 47/02***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 458 308** (51) ***F25D 25/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 458 309**
(51) ***F25D 25/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 458 333**
(51) ***G01C 21/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 458 365**
(51) ***G01N 1/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 458 374**
(51) ***G01N 27/406***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 458 377**
(51) ***G01N 29/036***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 458 386**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 23.11.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 458 411**
(51) ***G01W 1/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 458 416**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 458 453**
(51) ***G04B 19/12***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 458 459**
(51) ***G04G 5/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 458 478**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 17.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 458 484**
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 458 487**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 458 493**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 458 499**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 458 504**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 21.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 458 550**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018

RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 13.10.2018

(11) **2 458 553** (51) ***G06T 7/292***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 458 618** (51) ***H01J 37/32***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 458 629** (51) ***H01L 21/683***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 458 649** (51) ***H01L 31/068***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 458 654** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 458 656** (51) ***H01L 33/58***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 458 662** (51) ***H01M 4/58***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 14.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 458 676** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 458 677** (51) ***H01Q 1/36***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 458 681** (51) ***H01Q 9/42***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 458 702** (51) ***H02H 9/00***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(84) LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 458 705** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 458 707** (51) ***H02J 9/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 458 717** (51) ***H02K 5/20***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 18.11.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 458 727** (51) ***H02M 7/5387***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 458 744** (51) ***H04B 1/7097***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 23.12.2018
MC 17.10.2018

NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 458 753**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019
(51) ***H04H 60/04***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 23.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 458 755**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 458 760**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***H04B 1/7113***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 458 773**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***H03L 7/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 458 783**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 458 785**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 22.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 22.01.2019

(11) **2 458 790**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 458 795**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(51) ***H04L 12/437***
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 458 804**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 5/02***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 458 811**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 458 813**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 458 832**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 458 844**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 458 875**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 458 890**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04N 21/83***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 458 901**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 458 913** (51) ***H04W 36/12***

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 458 915** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 458 916** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, LI 31.05.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, CH 31.05.2019, SK 17.04.2019, LU 04.05.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 458 917** (51) ***H04W 36/04***

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LU 15.01.2019, MC 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, CH 31.01.2019, IE 15.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, LI 31.01.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 458 977** (51) ***A01J 5/007***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, MC 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 458 997** (51) ***A01P 3/00***

(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 459 038** (51) ***A47J 36/28***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 459 049** (51) ***A61B 1/005***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 459 073** (51) ***A61B 8/08***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, AT 03.07.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, BG 03.10.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 459 084** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 459 090** (51) ***A61B 18/00***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 459 110** (51) ***A46B 11/00***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 459 119** (51) ***A61F 2/01***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **2 459 150** (51) ***A61K 6/083***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, NL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 459 203** (51) ***A61P 29/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 459 238** (51) ***A61L 24/00***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **2 459 248** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **2 459 249** (51) ***A61M 39/26***

(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019
(84) CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 459 255** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 459 269** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 459 295** (51) ***B01D 27/08***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 459 321** (51) ***B05C 5/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 459 348** (51) ***B25B 21/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 459 354** (51) ***B27B 17/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 459 479** (51) ***B65D 83/20***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 459 493** (51) ***C03B 5/237***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 459 494** (51) ***C03B 18/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 459 495** (51) ***C04B 26/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 459 545** (51) ***B01J 31/18***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 459 576** (51) ***C07F 9/145***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 459 640** (51) ***C08K 9/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 459 706** (51) ***C12N 5/077***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 459 718** (51) ***C12N 15/115***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 459 725** (51) ***B01D 53/62***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 459 753** (51) ***G06F 19/22***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 23.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
IT 14.11.2018
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 459 760** (51) ***C22B 3/26***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 459 775** (51) ***C25C 3/08***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
SE 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 459 787** (51) ***B29C 67/24***

(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 459 808** (51) ***G08B 13/191***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 459 809** (51) ***E02D 29/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 459 824** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 459 845** (51) ***E21B 43/26***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 459 876** (51) ***F04B 17/04***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 459 905** (51) ***F16J 15/32***

(84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 459 913** (51) ***F16K 25/04***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 459 944** (51) ***F25B 29/00***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 459 948** (51) ***F25D 25/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 459 976** (51) ***G01K 1/16***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 460 000** (51) ***G01N 27/82***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 460 025** (51) ***G01R 31/34***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 460 039**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G02B 6/25***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 460 059**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 460 072**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 460 094**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 460 107**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 460 111**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
(51) ***G06F 19/22***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 23.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 460 147**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 460 178**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 460 205**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 460 219**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C01B 3/08***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 460 224**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 460 233**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01R 4/64***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 460 252**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 460 254**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H02M 3/28***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 460 263**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H02M 5/10***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 460 291**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 460 317**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 460 328**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 460 332**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 460 339**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 460 341**
(51) ***H04M 3/26***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 460 377**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 460 403**
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 22.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
HR 18.12.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 460 435**
(51) ***A45F 5/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 460 436**
(51) ***A46B 9/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 460 462**
(51) ***A61B 3/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 460 510**
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 460 556**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 460 589**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.12.2018
IT 10.10.2018
LU 05.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 460 591**
(51) ***B05B 3/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 460 598**
(51) ***B21D 51/26***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 460 602**
(51) ***B21J 15/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 460 609**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 460 616**
(51) ***B23K 35/28***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 460 639**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018

DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 01.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 01.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 460 644** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 460 645** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 460 656** (51) ***B32B 27/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 460 658** (51) ***B41F 5/24***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 460 659** (51) ***B41J 2/16***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 30.11.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 460 680** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 460 704** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 460 727** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 460 730** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 460 779** (51) ***C03B 23/037***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 460 820** (51) ***C07K 14/01***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
IS 10.08.2019
EE 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 460 833** (51) ***C08G 63/90***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 460 844** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 460 848** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 460 941** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 460 961** (51) ***E05C 9/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018

RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 460 974**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 29.11.2018

AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 460 992**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 460 998**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 461 003**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 461 024**
(51) ***F03D 7/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 461 035**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 461 041**
(51) ***F04D 29/30***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 461 057**
(51) ***F16C 33/372***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 461 067**
(51) ***F16F 13/18***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 461 079**
(51) ***G01F 15/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 461 114**
(51) ***F24F 13/32***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018

AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018

LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018

MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 461 122**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 461 125**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
AT 28.11.2018

(11) **2 461 136**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 461 147**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 23.11.2018

AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 461 183**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018

AT 03.10.2018
BG 03.01.2019

CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 11.10.2018

(11) **2 461 195** (51) ***G02B 6/44***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 461 209** (51) ***H04N 5/353***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 24.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 461 221** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 461 229** (51) ***G06F 3/023***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 461 257** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 461 265** (51) ***G06F 21/72***

(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 461 277** (51) ***G06K 19/077***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 461 292** (51) ***G06T 7/215***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 461 319** (51) ***G10C 3/16***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 461 340** (51) ***H01H 35/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 461 367** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 461 382** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 461 383** (51) ***H01L 35/14***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 461 395** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 461 418** (51) ***H01M 10/60***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 461 421** (51) ***H01Q 5/357***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 461 438** (51) ***H01T 21/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 461 463** (51) ***H02K 9/19***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 461 464** (51) ***H02K 9/28***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 461 465** (51) ***H02K 21/24***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 461 469** (51) ***H02M 1/42***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 461 470** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 461 497** (51) ***H04B 10/2575***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 461 503** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 461 515** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 461 523** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 461 552** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 461 581** (51) ***H04N 7/173***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
IT 24.10.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(11) **2 461 589** (51) ***H04N 19/105***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 461 621** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 461 627** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 461 645**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, SM 10.04.2019, MC 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 461 665**
(51) ***A01G 17/06***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 461 668**
(51) ***A01J 25/11***
(84) AL 19.12.2018, AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, DK 19.12.2018, EE 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 461 695**
(51) ***A01N 65/30***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, SI 13.03.2019, MC 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 461 702**
(51) ***C12N 9/28***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, MC 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 461 706**
(51) ***A23J 1/02***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, AT 26.06.2019, SK 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019, MC 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 461 716**
(51) ***A45D 34/02***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, SM 24.10.2018, MC 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 461 719**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, MC 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 461 735**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 461 736**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 461 747**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 461 765**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018, SI 07.11.2018, MC 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 461 803**
(51) ***A61K 31/192***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 461 818**
(51) ***A61K 38/26***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 461 831**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 461 846**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018, MC 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 461 860**
(51) ***A61M 15/08***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019

PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 461 861** (51) ***A61M 16/01***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 461 864** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 461 878** (51) ***A63B 71/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 461 928** (51) ***B22F 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 461 936** (51) ***B23K 35/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 461 943** (51) ***B24D 3/10***
(84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 461 956** (51) ***B29C 44/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 461 990** (51) ***B60G 13/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 462 062** (51) ***C01G 49/00***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 462 086** (51) ***C05G 5/00***
(84) AL 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 462 093** (51) ***C07C 2/60***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 462 095** (51) ***C07C 4/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 462 169** (51) ***C08F 8/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 462 209** (51) ***C10M 123/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 462 210** (51) ***C10M 129/93***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 462 223** (51) ***C12N 9/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 462 225** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 462 288** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 462 315** (51) ***E21B 44/00***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 462 383** (51) ***F23R 3/06***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 462 410** (51) ***G01C 21/00***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 462 444** (51) ***G01N 33/541***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 462 456** (51) ***G01R 31/26***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 462 475** (51) ***G01V 1/40***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 462 479** (51) ***G02F 1/17***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 462 491** (51) ***G05B 17/02***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 462 497** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 462 506** (51) ***G06F 9/50***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 462 507** (51) ***G06F 21/85***

(84) LT 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 462 509** (51) ***G06F 11/30***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 462 513** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 462 560** (51) ***G06T 7/33***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 462 561** (51) ***G06T 7/44***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, PT 01.03.2019, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 462 562** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 462 588** (51) ***G11B 23/06***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **2 462 623** (51) ***H01L 31/048***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 462 633**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 462 643**
(51) ***H01M 4/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 462 645**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 462 676**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 462 693**
(51) ***H03F 1/56***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 462 694**
(51) ***H03K 7/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 462 709**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 462 711**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 462 712**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 462 714**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 462 728**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 462 729**
(51) ***H04L 27/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 462 730**
(51) ***H04L 27/36***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 462 767**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 462 775**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 06.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 462 776**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 462 788**
(51) ***H05K 1/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 462 794**
(51) ***A01B 63/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 09.12.2018
IT 28.11.2018
LU 09.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **2 462 797**
(51) ***A01G 7/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 462 843**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 462 867**
(51) ***A61B 5/042***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 462 938**
(51) ***A61K 31/74***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 462 947**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 26.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 26.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 462 957**
(51) ***A61L 24/08***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **2 462 973**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 462 992**
(51) ***A62B 18/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 463 009**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 463 134**
(51) ***B60J 10/16***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 463 135**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 463 142**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 463 321**
(51) ***C08G 18/38***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 463 375**
(51) ***C12P 7/42***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 463 376**
(51) ***C12P 7/42***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
ES 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 463 396**
(51) ***C22C 45/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 12.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 463 407**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.12.2018
LT 10.10.2018

LU 08.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 463 418** (51) ***D02G 3/36***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 463 419** (51) ***D03C 19/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 463 441** (51) ***E01H 1/05***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 463 449** (51) ***E03F 1/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 463 461** (51) ***E05B 63/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 463 462** (51) ***E05B 79/20***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 15.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 463 466** (51) ***E05C 9/18***

(84) AL 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 463 471** (51) ***E06B 3/54***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 463 480** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 29.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 29.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 463 483** (51) ***F01D 17/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 463 487** (51) ***F01M 11/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 463 495** (51) ***F02B 25/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.12.2018
IT 19.09.2018
LU 13.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 463 512** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 463 513** (51) ***F03D 9/25***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 463 519** (51) ***F03D 7/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 463 528** (51) ***F15B 11/028***
(84) AL 10.10.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 11.11.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 463 579** (51) ***F23G 7/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 463 582** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 463 598** (51) ***F24F 13/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 463 599** (51) ***F24F 13/20***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 463 623** (51) ***G01C 19/5691***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 463 629** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 463 662** (51) ***B65G 51/30***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 463 724** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 463 752** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 04.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 463 799** (51) ***G06F 21/41***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 463 849** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 463 855** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.12.2018
IT 05.09.2018
LU 10.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 463 872** (51) ***H01F 38/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
IT 05.09.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 463 882** (51) ***H01H 13/66***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 07.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 463 904** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 463 937** (51) ***H01M 2/06***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
IT 21.11.2018
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 463 961** (51) ***H01R 12/57***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 463 980** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 10.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 10.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018

(11) **2 464 030** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 464 040** (51) ***H04B 10/077***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 464 041** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 464 043** (51) ***H04J 3/06***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 464 057** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 464 064** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 464 068** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 464 073** (51) ***H04L 25/49***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 464 075** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 464 085** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 464 096** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 17.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 464 100** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 464 103** (51) ***H04N 21/433***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 464 106** (51) ***H04N 7/01***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 464 112** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **2 464 159** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 464 173** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, MC 20.03.2019

(11) **2 464 182** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 464 211** (51) ***A01G 7/06***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 464 224** (51) ***A61K 31/337***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 464 244** (51) ***A23L 7/17***

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 464 264** (51) ***A47J 36/04***

(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 464 280** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 464 286** (51) ***A61B 5/055***

(84) AL 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, DK 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 464 296** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 464 297** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 464 310** (51) ***A61F 2/14***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 464 357** (51) ***A61K 31/593***

(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 464 439** (51) ***B01D 46/44***

(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 28.03.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, LI 31.03.2019, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 464 536** (51) ***B62J 6/18***

(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018

FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 464 678** (51) ***C08G 63/66***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 464 686** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 464 703** (51) ***C10L 1/02***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 464 710** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 464 717** (51) ***C12M 1/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 464 730** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 464 747** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 464 759** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 464 810** (51) ***E21B 10/54***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 464 817** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 464 824** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 464 847** (51) ***F02D 15/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 464 865** (51) ***F03G 6/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 464 868** (51) ***F04B 43/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 464 883** (51) ***F16C 33/76***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 464 890** (51) ***F16G 5/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 464 895** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018

SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 464 909** (51) ***F16L 55/38***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 464 915** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 464 920** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 464 924** (51) ***F25D 16/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 464 951** (51) ***G01N 9/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 464 952** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 464 954** (51) ***G01L 7/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 464 976** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 465 023** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 465 025** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 465 027** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 465 056** (51) ***G06F 16/532***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 465 110** (51) ***G10K 7/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 465 132** (51) ***H01J 49/24***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 30.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 465 147** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 465 172** (51) ***H01S 5/065***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 465 174** (51) ***H05B 41/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 465 183** (51) ***H02K 7/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018

ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 465 189**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 465 190**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 465 193**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H02P 9/10***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 465 218**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 465 219**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04L 7/027***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 465 222**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 465 231**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 465 233**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 465 240**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 465 245**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 465 247**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 465 249**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 465 257**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04N 5/63***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 465 267**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04N 19/103***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 465 280**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H04W 16/20***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 465 281**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 465 291**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 465 294**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 465 299**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 465 304**
(51) ***H04W 52/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 465 316**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 465 319**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 465 325**
(51) ***H04W 76/18***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 465 371**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 465 377**
(51) ***A47B 23/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 465 413**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 465 443**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 465 458**
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 465 464**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 02.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 465 510**
(51) ***A61K 31/713***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 465 511**
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 465 548**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 465 551**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 465 600**
(51) ***B01D 61/44***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 12.12.2018
IT 14.11.2018
LU 12.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 465 601**
(51) ***B01D 61/44***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 15.12.2018
IT 24.10.2018
LU 15.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 465 607**
(51) ***B01J 39/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 465 622**
(51) ***B21K 3/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 465 638**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 465 683**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 465 688**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 465 690**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 465 739**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 465 744**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 465 768**
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 465 775**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 23.11.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 465 794**
(51) ***B65F 1/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 465 951**
(51) ***C14B 1/58***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
PT 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 465 957**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 465 973**
(51) ***C23C 18/16***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 13.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 13.12.2018
IT 28.11.2018
LU 13.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 28.02.2019

(11) **2 465 974**
(51) ***C23C 18/16***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 13.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 13.12.2018
IT 28.11.2018
LU 13.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 28.02.2019

(11) **2 465 979** (51) ***C30B 25/14***

(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 466 003** (51) ***F16G 11/02***

(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **2 466 015** (51) ***E02F 3/96***

(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018 TR 26.09.2018

(11) **2 466 039** (51) ***E05B 9/10***

(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
SI 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **2 466 073** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
AT 29.05.2019 SK 29.05.2019
EE 29.05.2019 IT 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 466 125** (51) ***F03D 7/02***

(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 466 201** (51) ***F23D 14/06***

(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 466 202** (51) ***F23N 1/02***

(84) AL 21.11.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IE 09.12.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LU 09.12.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 466 208** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **2 466 254** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BE 31.12.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 FR 31.12.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IE 12.12.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 12.12.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 GB 31.01.2019
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 12.12.2018 TR 31.10.2018

(11) **2 466 274** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 24.10.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 24.01.2019 CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IE 23.11.2018
IS 24.02.2019 LI 30.11.2018
LT 24.10.2018 LU 23.11.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
MT 24.10.2018 AT 23.11.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 466 276** (51) ***G01N 9/36***

(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.12.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 01.12.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LU 01.12.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 01.12.2018 TR 12.09.2018

(11) **2 466 289** (51) ***G01N 1/00***

(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 AT 23.01.2019
SI 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **2 466 290** (51) ***G01N 1/40***

(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
DK 22.05.2019 CZ 22.05.2019
RO 22.05.2019 AT 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 466 297** (51) ***G01N 27/406***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BE 31.12.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DE 02.07.2019
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
FR 14.01.2019 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IE 16.12.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 16.12.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 16.12.2018 GB 14.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 466 330** (51) ***G01S 15/89***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019

BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 466 355**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 466 356**
(51) ***G02B 7/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 466 400**
(51) ***G04C 3/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 466 411**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 04.12.2018
IT 17.10.2018
LU 04.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.12.2018
TR 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.12.2018

(11) **2 466 414**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 466 437**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 466 440**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 466 442**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 466 445**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 466 509**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 466 512**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 466 513**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
IT 21.11.2018
LU 16.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 466 514**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 466 515**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 466 516**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019

GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 466 518** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 466 520** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 466 521** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
IT 21.11.2018
LU 16.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 466 551** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 466 553** (51) ***G07C 7/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 466 559** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 466 565** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 466 574** (51) ***G09F 13/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 466 593** (51) ***G21F 9/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.12.2018
IT 05.09.2018
LU 13.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 466 633** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 466 634** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 466 641** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 466 684** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 466 694** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 466 703** (51) ***H01S 3/042***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 466 727** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019

NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 466 760**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 466 769**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 466 804**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 466 805**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 466 812**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 28.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(51) ***H04L 12/437***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.12.2018
IT 29.08.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 16.12.2018
TR 29.08.2018

(51) ***H04L 12/715***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 466 813**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04L 12/717***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 05.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 466 815**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 466 842**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 466 857**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 14.12.2018
IT 21.11.2018
LU 14.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 466 864**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 466 921**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04W 4/21***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 466 928**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 18.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04W 88/16***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 466 930**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 466 932**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H04L 12/14***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 21.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 466 936**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 05.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019

(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019

IE 05.02.2019
TR 14.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 466 942** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 466 953** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 466 963** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 466 977** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 466 990** (51) ***H05B 6/68***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 466 993** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 467 009** (51) ***A01G 17/14***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 467 010** (51) ***C12N 9/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 467 066** (51) ***A61B 17/068***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 467 074** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 467 076** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 467 078** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 467 084** (51) ***A61L 2/28***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 467 085** (51) ***A61B 50/30***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 467 088** (51) ***A61C 7/08***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 467 092** (51) ***A61C 19/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 467 093** (51) ***A61F 2/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 467 096**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 467 099**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 467 173**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 467 174**
(51) ***A61L 27/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 467 180**
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 467 182**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 467 204**
(51) ***B01J 20/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 467 230**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 467 232**
(51) ***B23P 19/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 467 241**
(51) ***B26B 27/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 467 296**
(51) ***B64C 9/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 467 334**
(51) ***C02F 1/68***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 467 348**
(51) ***C04B 24/38***
(84) AL 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 467 349**
(51) ***C04B 28/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 467 458**
(51) ***C10M 141/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 467 487**
(51) ***A01H 5/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 467 521**
(51) ***D04H 1/587***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 467 562**
(51) ***E21B 23/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 467 569**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018

LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 467 575** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 467 642** (51) ***F23D 14/14***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 467 664** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 467 673** (51) ***F41H 13/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 467 677** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 467 740** (51) ***G01W 1/16***
(84) AL 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 467 758** (51) ***G04B 1/26***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 467 772** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 467 776** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 467 786** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 467 838** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 467 847** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 467 852** (51) ***G11C 7/22***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 467 859** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 467 867** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 467 890** (51) ***H01M 4/90***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 467 897** (51) ***H01P 5/107***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 467 910** (51) ***H01S 5/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 467 928**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 467 949**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 467 950**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 467 951**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 467 955**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 467 960**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019

AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***H02M 7/217***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H04B 10/07***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 467 966**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 467 968**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 467 969**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 467 974**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 467 981**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04L 9/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 468 015**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 468 016**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 468 017**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 468 031**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 468 035**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 468 036**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 468 041** (51) ***H04W 36/04***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 468 076** (51) ***H02M 1/10***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 468 101** (51) ***A21B 3/04***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 468 102** (51) ***A21B 3/04***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 468 104** (51) ***A22C 7/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 468 167** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 468 187** (51) ***A61B 5/1459***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 468 191** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 468 194** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 468 310** (51) ***A61L 24/00***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 468 351** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 468 356** (51) ***A61N 1/08***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 12.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 468 362** (51) ***A61Q 17/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 30.11.2018

(11) **2 468 366** (51) ***A63B 67/187***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 468 378** (51) ***B01D 36/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.12.2018
IT 17.10.2018
LU 07.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 468 424** (51) ***B06B 1/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019

IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 468 448** (51) ***B23K 26/40***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 468 519** (51) ***B41J 15/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 468 551** (51) ***B60J 10/24***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 15.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 468 566** (51) ***B60N 2/42***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 468 588** (51) ***B60S 1/38***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 468 598** (51) ***B60W 10/06***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 468 617** (51) ***B62K 25/20***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 468 725** (51) ***C07D 209/86***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 468 835** (51) ***C09J 163/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 468 838** (51) ***C10G 3/00***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 468 877** (51) ***C12P 7/64***

(84) BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 468 944** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 468 945** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 468 947** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 27.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 468 967** (51) ***E03C 1/266***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 28.02.2019
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 468 986** (51) ***E04H 9/02***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 468 991** (51) ***E05C 9/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 469 013**
(51) ***E21B 21/10***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 469 026**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 469 034**
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 469 046**
(51) ***F01K 13/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 469 049**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 469 090**
(51) ***F04B 49/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 469 151**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 469 152**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 469 153**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 469 163**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 469 192**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 469 201**
(51) ***F25B 27/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 469 210**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DE 02.07.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 469 246**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 469 274**
(51) ***G01N 27/419***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 20.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 469 305**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 469 310**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.12.2018
IT 14.11.2018
LU 19.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 469 320**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 469 326**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 469 333**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G02B 7/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 469 335**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G03B 19/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 469 345**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 469 358**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G04B 37/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 469 367**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 469 370**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 469 382**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
IT 07.11.2018
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019
(51) ***G06F 3/043***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 469 386**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 469 387**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A63F 13/50***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 469 388**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 469 389**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 469 398**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 469 412**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
IT 29.08.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 469 424**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019

EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 469 431** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 23.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 469 481** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 469 505** (51) ***G09G 5/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 469 538** (51) ***G11B 27/34***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
IT 17.10.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 469 541** (51) ***G11C 13/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 469 555** (51) ***H01T 13/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 469 583** (51) ***H01L 29/778***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 469 587** (51) ***H01L 21/67***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 469 595** (51) ***H01L 25/16***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 469 614** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 469 616** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 469 625** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 469 630** (51) ***C01G 53/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 469 634** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 469 692** (51) ***H02M 1/12***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 469 696** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019

CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
IT 24.10.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 469 700** (51) ***H02N 1/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 469 718** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 469 737** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 469 742** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 12.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 469 743** (51) ***H04H 60/45***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 469 746** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 469 765** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 469 766** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 469 771** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 469 791** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 469 797** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 469 799** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 469 801** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 469 822** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 469 823** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 469 839** (51) ***G11B 27/036***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018

FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.12.2018
IT 07.11.2018
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(11) **2 469 854**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 469 858**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(51) ***H04N 19/42***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.12.2018
IT 03.10.2018
LU 21.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 469 866**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04N 13/128***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 469 868**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
IT 17.10.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 469 879**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 469 910**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 469 912**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 469 919**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 05.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
(51) ***H04W 72/06***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 469 920**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 469 921**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 469 939**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 469 953**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 469 955**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04L 12/865***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 469 988**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 470 027**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A23C 1/04***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 470 059**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61B 1/045***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 470 072**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 470 107**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61M 25/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 470 154**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A61K 6/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 470 162**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 470 178**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***A61K 31/4178***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 470 260**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 470 277**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A63F 13/92***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 470 290**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B01D 61/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 470 331**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***B24D 11/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 470 367**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B32B 25/02***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 470 402**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 470 422**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 470 424**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 470 439**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***B65D 71/36***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 470 441**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 470 474**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 470 499**
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
(51) ***C07C 237/22***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 470 625** (51) ***C10G 45/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 470 633** (51) ***C11D 3/22***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 470 645** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 470 648** (51) ***C12N 9/36***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 470 685** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 470 687** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 470 763** (51) ***F02B 37/22***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 470 785** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 470 818** (51) ***F16L 21/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 470 853** (51) ***F41A 33/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 470 866** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 470 875** (51) ***G01M 13/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 470 883** (51) ***G01N 21/85***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 470 885** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 470 888** (51) ***G01N 21/11***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 31.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 470 958** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 470 969** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 470 976** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 470 996** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 471 011** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019 IS 03.08.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
IT 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 471 014** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
MC 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 471 017** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 471 024** (51) ***G06T 7/90***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 471 025** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
AT 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 471 027** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 471 072** (51) ***G21C 3/32***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 SE 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 471 089** (51) ***H01L 21/335***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
SE 19.06.2019 NL 19.06.2019
CZ 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 471 100** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 471 103** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 471 112** (51) ***H01L 33/12***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 471 127** (51) ***H01M 4/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 471 139** (51) ***H01M 8/10***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 SE 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
SI 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **2 471 150** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 AT 23.01.2019
SI 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **2 471 155** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 471 166** (51) ***H02J 1/14***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 471 174** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019

RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 471 178** (51) ***H03H 17/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 471 184** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 471 193** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 471 197** (51) ***H04W 36/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 471 226** (51) ***H04L 12/66***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 471 292** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 471 296** (51) ***H01Q 15/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 471 326** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 471 331** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 471 341** (51) ***H05B 33/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 471 342** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 471 346** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 471 347** (51) ***H05B 41/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 471 358** (51) ***A01M 1/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 471 395** (51) ***A41D 19/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 22.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 471 406** (51) ***A45D 33/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 471 416** (51) ***A47C 31/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019

PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 471 426**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 471 428**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 20.12.2018
IT 28.11.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 471 475**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 471 480**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 28.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 471 565**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 471 570**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***A61B 5/151***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 07.02.2019
NL 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 471 575**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***A61N 1/368***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 471 593**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(51) ***B01J 3/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.12.2018
IT 05.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 471 612**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B22C 9/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 471 621**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***B23F 5/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 471 643**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B29C 33/30***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 471 658**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.12.2018
IT 30.12.2018
LU 30.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
DK 31.01.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 01.01.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 31.12.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 471 693**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 471 704**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B62K 25/20***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 471 709**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B64C 13/28***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 471 715**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019

IT 17.10.2018
LU 03.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 471 728** (51) ***B65G 47/71***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 471 742** (51) ***C01F 7/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 471 759** (51) ***C03C 23/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.12.2018
IT 24.10.2018
LU 28.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 471 772** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 471 778** (51) ***C09B 5/62***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 471 839** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 471 904** (51) ***A61K 35/644***
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 28.12.2018
MC 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 471 905** (51) ***A61K 38/21***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
EE 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 28.12.2018
MC 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 471 906** (51) ***A61K 35/644***
(84) BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 28.12.2018
MC 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 471 907** (51) ***A61K 38/21***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 28.12.2018
MC 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 471 916** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 471 994** (51) ***D06F 39/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 471 998** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 472 011** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 472 015** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 472 040** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 472 044** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 472 092** (51) ***F02M 26/05***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.10.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, GB 22.11.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 24.10.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MT 24.10.2018

(11) **2 472 097** (51) ***F02N 11/08***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 22.10.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, GB 22.11.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LI 31.08.2018, LU 24.08.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MT 24.08.2018

(11) **2 472 102** (51) ***F03C 1/04***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 472 104** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 472 105** (51) ***B63B 39/02***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 27.12.2018, IT 12.09.2018, LU 27.12.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.12.2018, MT 27.12.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, GB 27.12.2018, LI 31.12.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 472 112** (51) ***F03G 7/06***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **2 472 113** (51) ***F04B 35/04***

(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019, LI 31.05.2019, SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 31.05.2019, LU 08.05.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 472 118** (51) ***F04D 17/04***

(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 472 122** (51) ***F02B 37/18***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 472 133** (51) ***F16C 17/10***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 472 140** (51) ***F16F 9/32***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 472 142** (51) ***F16F 7/10***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 472 154** (51) ***F16K 37/00***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 472 155** (51) ***F16L 19/06***

(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, LT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019
(84) ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 472 156** (51) ***F16L 19/06***

(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, LT 03.10.2018, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, LU 22.04.2019, TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, IS 03.02.2019, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, MC 03.10.2018, BE 30.04.2019

(11) **2 472 162** (51) ***F16L 39/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 472 173** (51) ***F21S 4/00***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, IE 23.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SK 05.12.2018, CH 31.12.2018, MT 23.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LU 23.12.2018, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 31.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 472 190** (51) ***F04D 17/16***

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018

FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 472 193** (51) ***F24F 13/22***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 472 198** (51) ***F24F 11/00***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 472 200** (51) ***F25B 1/00***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 472 202** (51) ***F25B 29/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 472 232** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 472 242** (51) ***G01N 3/32***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 472 245** (51) ***G01N 11/12***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 472 246** (51) ***G01N 11/12***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 472 266** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 472 267** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 472 306** (51) ***G02B 27/28***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 472 335** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 07.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LU 07.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 472 336** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 472 337** (51) ***G03G 21/10***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 21.12.2018
IT 28.11.2018
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 472 338** (51) ***G03G 21/12***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 472 339** (51) ***G03G 21/20***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 472 346** (51) ***G05F 1/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019

HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 472 350**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 472 362**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 472 363**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 472 374**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 472 416**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 472 428**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 472 438**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 472 504**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***G09G 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 472 508**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G09G 5/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 472 518**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G11B 20/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 472 613**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 472 654**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H01M 4/58***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 472 661**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 472 667**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 24.08.2018

(51) ***H01M 10/6555***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 472 682**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H01T 13/36***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 472 708**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 472 712**
(51) ***H02S 10/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 472 716**
(51) ***H02P 5/74***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 472 721**
(51) ***H03F 3/20***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 472 731**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 472 739**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 472 747**
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 28.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 472 761**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 472 774**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 472 804**
(51) ***H04L 13/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 472 808**
(51) ***H04L 27/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 472 815**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 472 836**
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 472 843**
(51) ***H04N 1/195***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 30.12.2018
IT 30.12.2018
LU 30.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 01.01.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 472 844**
(51) ***H04N 1/203***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 472 845**
(51) ***H04N 1/21***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 472 903**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.12.2018
IT 26.09.2018
LU 28.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 472 918** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 472 937** (51) ***H04W 36/20***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 472 951** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 472 961** (51) ***H04W 52/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 472 966** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 472 978** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 472 983** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 472 987** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 472 995** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 473 003** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 23.12.2018, IT 10.10.2018, LU 23.12.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.12.2018, MT 23.12.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 31.12.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, GB 10.01.2019, LI 31.12.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 473 008** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 473 018** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 473 049** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL 28.11.2018, EE 28.11.2018, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, RO 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 473 094** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 473 123** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 473 125** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 473 130** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018

NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 473 131** (51) ***A61C 1/07***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 473 139** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 473 175** (51) ***A61K 31/702***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 473 204** (51) ***A61L 24/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 473 220** (51) ***A61M 16/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 473 224** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 473 239** (51) ***A62B 35/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 473 266** (51) ***B01J 2/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 473 276** (51) ***B01J 29/46***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 473 277** (51) ***B01J 31/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 473 286** (51) ***B03C 3/88***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 473 305** (51) ***B23D 47/12***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 473 354** (51) ***B41J 2/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 473 357** (51) ***B41M 5/26***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 473 367** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 473 394** (51) ***B62L 3/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 473 458** (51) ***C04B 26/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 473 494** (51) ***C07D 307/50***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 473 501** (51) ***C07D 413/14***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 473 513** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, NL 05.06.2019, CZ 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, AT 05.06.2019, SK 05.06.2019, EE 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 473 563** (51) ***C09B 23/00***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 473 593** (51) ***C11D 3/37***

(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 473 599** (51) ***A61K 39/12***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 473 621** (51) ***C12Q 1/50***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 473 624** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, CZ 01.05.2019, RO 01.05.2019, AT 01.05.2019, SK 01.05.2019, EE 01.05.2019, IT 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 473 634** (51) ***C12Q 1/6823***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, CZ 01.05.2019, RO 01.05.2019, AT 01.05.2019, SK 01.05.2019, EE 01.05.2019, IT 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 473 646** (51) ***C23C 14/12***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 473 661** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, NL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, AT 26.06.2019, SK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 473 676** (51) ***E01C 23/00***

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 473 704** (51) ***E21B 43/24***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 473 706** (51) ***F01K 13/00***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, SM 03.04.2019, MC 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 473 719** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 473 723** (51) ***F02B 29/04***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 473 741** (51) ***F04D 27/02***

(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 473 773** (51) ***F21V 3/06***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018

GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 473 779**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 473 780**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 473 799**
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 473 858**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 473 875**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019

HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***F21V 21/26***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F25D 21/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 21.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019

(51) ***G01Q 60/16***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 473 882**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 473 887**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 473 889**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 473 894**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 473 918**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 473 928**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***G03G 9/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G04G 13/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 473 931**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G06F 16/332***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 473 937**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 473 940**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G16H 20/40***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 473 948**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 473 979**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***G07D 7/121***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 474 007**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019

(51) ***H01B 11/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019

BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 474 026** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **2 474 059** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 474 071** (51) ***H01Q 13/02***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019
IS 06.07.2019 DK 06.03.2019
SI 06.03.2019 MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 474 078** (51) ***H02J 3/30***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NO 12.09.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 474 091** (51) ***H02P 25/02***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 474 101** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 474 108** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 474 117** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 TR 17.10.2018

(11) **2 474 118** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **2 474 131** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 SE 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
SI 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **2 474 143** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019

HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 474 144** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 474 145** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 AT 30.01.2019
MC 30.01.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 474 149** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 474 162** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 474 169** (51) ***H04Q 9/02***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 AT 20.02.2019
MC 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 474 192** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019

HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 474 198**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 474 209**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H05K 1/14***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 474 215**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 474 281**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 474 295**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 474 299**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 474 300**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61K 8/891***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 474 336**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 474 357**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
IT 05.09.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018
(51) ***B01J 29/14***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 474 359**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***B01J 38/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 474 369**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
(51) ***B05C 5/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 474 382**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 474 388**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B23Q 16/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 474 452**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G10K 15/04***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 474 490**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***B65G 47/91***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 474 606**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 474 634**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
(51) ***C22C 29/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019

ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 474 636** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 474 638** (51) ***C22C 47/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 474 639** (51) ***C23C 2/02***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 474 694** (51) ***E05B 73/00***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
AT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 474 707** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 06.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **2 474 723** (51) ***F01P 11/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 03.09.2018

(11) **2 474 739** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 02.09.2018

(11) **2 474 777** (51) ***F21S 41/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 474 779** (51) ***F21S 41/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 474 780** (51) ***F21V 17/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 474 791** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 474 805** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 474 812** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 04.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(11) **2 474 819** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 474 842** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 474 847** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018

GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 474 853** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 474 864** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 01.07.2019, PT 26.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019
BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, IS 26.04.2019, LU 11.06.2019, NO 17.07.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 474 867** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 474 880** (51) ***H04W 80/00***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 474 889** (51) ***G06F 3/046***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018
AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 31.01.2019, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 04.01.2019, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 31.01.2019, LI 31.01.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 474 895** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 474 896** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 474 897** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 31.12.2018, TR 29.08.2018
AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 20.12.2018, IT 29.08.2018, LU 20.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.12.2018, MT 20.12.2018

(11) **2 474 903** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 474 907** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, IE 04.01.2019

(11) **2 474 930** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LU 30.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 31.12.2018, MT 30.12.2018
AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 30.12.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LI 31.12.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 474 938** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL 26.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 03.01.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 31.01.2019, IE 03.01.2019, TR 26.12.2018
AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 31.01.2019, SI 26.12.2018

(11) **2 474 953** (51) ***G07D 11/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, ES 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 474 980** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 475 010** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 475 067** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019
BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019

NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 475 077** (51) ***H02K 11/21***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 475 079** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 475 101** (51) ***G01V 8/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 475 120** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 475 138** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 475 139** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 475 155** (51) ***H04M 1/247***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 475 158** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 10.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 475 178** (51) ***H04N 13/398***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 475 179** (51) ***H04N 13/111***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 475 194** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 475 207** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 475 218** (51) ***H04W 88/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 475 235** (51) ***H05K 3/46***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 475 243** (51) ***A01H 5/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 475 251** (51) ***A01N 43/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 475 267** (51) ***A21D 2/26***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 475 301**
(51) ***A61B 34/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 475 314**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 475 317**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 475 318**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 475 326**
(51) ***A61C 15/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 475 356**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
IS 10.08.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 475 358**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 475 378**
(51) ***A61K 38/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 475 391**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 475 399**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 475 417**
(51) ***A61M 25/088***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 475 435**
(51) ***A62C 35/68***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 475 447**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 475 491**
(51) ***B23K 9/32***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 475 499**
(51) ***B24B 5/40***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 475 500**
(51) ***B25D 17/00***
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 475 520**
(51) ***B32B 17/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 475 526**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018

SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 475 529** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 475 557** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 475 596** (51) ***B65D 77/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 475 609** (51) ***B67C 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 10.09.2018

(11) **2 475 614** (51) ***C01B 7/07***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 475 617** (51) ***C01C 1/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 475 637** (51) ***C07C 67/03***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 475 721** (51) ***C08L 83/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 475 731** (51) ***C09J 163/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 475 756** (51) ***C11D 1/37***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 475 771** (51) ***C12N 15/62***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 475 796** (51) ***C22C 47/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 475 859** (51) ***F02K 7/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 475 879** (51) ***F03D 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 475 883** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 475 888** (51) ***F04B 49/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 475 893** (51) ***F04D 17/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 475 898** (51) ***F16B 37/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018

ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 475 917** (51) ***E03C 1/122***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 475 960** (51) ***G01C 19/56***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 475 975** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 475 988** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 476 013** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 476 015** (51) ***G01S 13/60***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 476 023** (51) ***G02F 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 476 033** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 476 041** (51) ***G06F 3/0483***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 476 042** (51) ***G06F 3/0483***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 476 046** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 476 071** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 476 081** (51) ***G06K 9/74***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 476 092** (51) ***H04M 11/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 476 102** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 476 137** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 476 196** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 476 202**
(51) ***H02K 11/20***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 27.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 476 239**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 476 241**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 476 243**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 476 274**
(51) ***H04W 16/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 476 285**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 476 315**
(51) ***A21D 13/068***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 476 380**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 09.09.2018

(11) **2 476 437**
(51) ***A61K 39/35***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 476 442**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 476 443**
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 476 464**
(51) ***A62C 13/62***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
IE 13.01.2019
TR 14.11.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 476 484**
(51) ***C01B 3/40***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 476 495**
(51) ***B22C 1/26***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 476 496**
(51) ***B22D 46/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 476 551**
(51) ***B32B 27/10***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DE 01.08.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.01.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 16.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 476 572**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 476 590**
(51) ***B60R 16/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 476 614** (51) ***B64C 27/10***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 13.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 476 616** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 476 618** (51) ***B64D 33/08***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 476 644** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 476 645** (51) ***B01D 53/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 476 649** (51) ***C01G 13/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 476 650** (51) ***C01G 25/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 476 683** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 476 719** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 04.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 476 728** (51) ***C08L 23/06***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 476 845** (51) ***E05F 5/12***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 12.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 12.01.2019

(11) **2 476 847** (51) ***E05F 15/614***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 18.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
GB 18.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
IT 18.01.2019

(11) **2 476 848** (51) ***B61D 19/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 476 859** (51) ***E06B 9/68***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
IS 03.02.2019
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 476 861** (51) ***F01D 5/04***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 476 882** (51) ***F02C 6/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 476 890** (51) ***F02M 37/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **2 476 906** (51) ***F04C 29/06***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 476 908** (51) ***F04D 17/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 476 911** (51) ***F04D 29/30***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 476 912** (51) ***F04D 29/32***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 476 961** (51) ***F24C 15/32***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 476 965** (51) ***F24F 3/06***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 476 973** (51) ***F25B 1/10***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 07.10.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 476 975** (51) ***F25B 39/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 476 979** (51) ***F25D 17/04***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **2 476 984** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 476 993** (51) ***F42B 39/22***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 476 997** (51) ***G01C 5/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 477 010** (51) ***G01F 1/80***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 477 016** (51) ***G01J 3/28***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 11.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **2 477 034** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 477 053**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G02B 13/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 477 074**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 477 076**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 477 094**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 477 100**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019

DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 477 102**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 477 106**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 477 122**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(51) ***G06F 17/21***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 12.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 477 135**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A63F 13/79***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 477 140**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LU 06.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018

SI 13.03.2019

RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **2 477 152**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 18.10.2018

(51) ***G06T 3/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 477 158**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 477 199**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 477 206**
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H01J 37/20***
(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 477 211**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 477 217** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 477 220** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 477 222** (51) ***H01L 23/495***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 477 223** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
FR 12.02.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 28.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 477 227** (51) ***H01L 27/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 477 242** (51) ***H01L 33/52***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 477 264** (51) ***H01M 4/92***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 11.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 477 315** (51) ***H02K 15/085***
(84) AL 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
IE 07.01.2019
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 07.01.2019
MC 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 477 322** (51) ***H02M 7/493***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 477 324** (51) ***H02P 21/22***
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 477 325** (51) ***H02P 9/12***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 477 335** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 477 342** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 02.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 477 345** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 477 350** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 477 352** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.12.2018
IT 31.10.2018
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018

LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 477 355** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 477 379** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 31.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 477 403** (51) ***H04N 19/147***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 477 410** (51) ***H04N 13/139***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 477 419** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 477 450** (51) ***H04W 76/25***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 05.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 477 569** (51) ***A61B 18/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 477 580** (51) ***A61F 2/60***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 477 586** (51) ***A61F 7/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 477 597** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 477 662** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 477 688** (51) ***A61M 39/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 477 703** (51) ***A63B 5/11***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 14.09.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 477 723** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.09.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 01.09.2018

(11) **2 477 738** (51) ***B01J 31/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 477 739** (51) ***B01J 31/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 477 747** (51) ***B03B 1/04***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 477 765** (51) ***B21D 19/08***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.09.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 477 768** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 477 778** (51) ***B23D 77/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 477 784** (51) ***B23K 35/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SK 29.08.2018
MT 17.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 477 806** (51) ***B30B 9/20***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 477 819** (51) ***B41J 13/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 477 838** (51) ***B60K 26/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 477 951** (51) ***C02F 1/467***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 477 955** (51) ***C04B 18/26***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 477 985** (51) ***A61K 31/724***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 477 999** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 478 004** (51) ***C07K 14/78***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 478 013** (51) ***C07K 16/46***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 478 023** (51) ***C07C 37/20***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 478 025** (51) ***C08F 283/12***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 478 032** (51) ***C08G 63/676***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 478 042** (51) ***C08J 3/24***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019

FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 478 081** (51) ***C11C 1/08***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 478 089** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 PT 08.09.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 478 099** (51) ***A61K 31/4178***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 478 107** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LI 30.09.2018
LT 29.08.2018 LU 15.09.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MT 15.09.2018 TR 29.08.2018

(11) **2 478 139** (51) ***B32B 5/10***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 478 148** (51) ***D06F 81/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
SE 19.06.2019 NL 19.06.2019
CZ 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 AT 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 478 179** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 478 181** (51) ***E21B 43/04***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 478 196** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 TR 14.11.2018

(11) **2 478 202** (51) ***F02K 1/82***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 478 206** (51) ***F02M 35/022***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 478 218** (51) ***F03D 9/17***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 30.11.2018 BG 24.01.2019
CH 30.11.2018 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IE 30.11.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LI 30.11.2018
LT 24.10.2018 LU 30.11.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
MT 30.11.2018 TR 24.10.2018

(11) **2 478 219** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **2 478 225** (51) ***F04C 2/332***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 478 230** (51) ***F16B 5/02***
(84) LT 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 478 232** (51) ***F16B 25/10***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 478 242** (51) ***F16D 23/02***
(84) AL 22.08.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 22.11.2018 CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 03.09.2018 GB 22.11.2018
IS 22.12.2018 LI 30.09.2018
LT 22.08.2018 LU 03.09.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MT 22.08.2018 AT 03.09.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 478 246** (51) ***F16D 48/06***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 478 283** (51) ***F16L 1/26***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 478 310** (51) ***F25D 25/02***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 478 311** (51) ***H02J 3/00***

(84) LT 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 478 331** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 478 344** (51) ***G01J 5/00***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 478 346** (51) ***G01M 17/10***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 478 355** (51) ***G01N 33/48***

(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 478 373** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 478 427** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 478 431** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 478 444** (51) ***G10L 21/0364***

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 478 452** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 478 457** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 478 464** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 478 466** (51) ***G02B 26/06***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 478 492** (51) ***G06T 15/30***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 478 527** (51) ***H01B 7/32***

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 478 529** (51) ***H01F 5/02***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019

(11) **2 478 586** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019

GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 478 587** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 478 612** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 478 643** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 478 649** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 15.09.2018

(11) **2 478 650** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 478 651** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 478 668** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 478 684** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 478 690** (51) ***H04M 3/493***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 09.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 478 718** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 478 721** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 478 723** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 478 730** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 478 742** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 478 758** (51) ***A01F 29/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 478 782** (51) ***A24C 5/32***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 478 824** (51) ***A61B 1/04***

(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 478 839** (51) ***A61B 5/113***

(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BE 31.01.2019 BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DE 01.08.2019
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
FR 05.02.2019 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LU 25.01.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 25.01.2019
GB 05.03.2019 TR 05.12.2018

(11) **2 478 845** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BE 31.01.2019 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LU 18.01.2019 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 TR 28.11.2018

(11) **2 478 854** (51) ***A61B 17/28***

(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018

(11) **2 478 860** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 SE 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
SI 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **2 478 864** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 31.01.2019 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 FI 07.11.2018
FR 31.01.2019 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LU 16.01.2019
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
IE 16.01.2019 GB 07.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 478 908** (51) ***A61K 31/575***

(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 478 928** (51) ***A61M 25/00***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 478 990** (51) ***B23K 26/00***

(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
CH 17.04.2019 LI 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
SK 17.04.2019 EE 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 479 012** (51) ***B29B 9/14***

(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 479 025** (51) ***B32B 27/32***

(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 479 082** (51) ***B62B 3/00***

(84) AL 02.01.2019 (84) BE 31.01.2019
BG 02.04.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LU 13.01.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
IE 13.01.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 479 202** (51) ***C08G 63/12***

(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
MC 13.02.2019 AT 13.02.2019
LU 26.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **2 479 211** (51) ***C08L 27/12***

(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 30.09.2018 BG 22.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 08.09.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LI 30.09.2018
LT 22.08.2018 LU 08.09.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MT 08.09.2018 TR 22.08.2018

(11) **2 479 213** (51) ***C08L 33/04***

(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 AT 13.02.2019
SI 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **2 479 217** (51) ***C08L 77/00***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 479 218** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 479 244** (51) ***C10J 3/62***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019

(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 479 293** (51) ***C21D 1/25***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 27.12.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.12.2018
IT 24.10.2018
LU 27.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 479 295** (51) ***C22B 1/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 479 307** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.09.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 10.09.2018

(11) **2 479 317** (51) ***C25D 5/50***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 479 354** (51) ***E04B 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 479 406** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 479 408** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 479 480** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 479 486** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 479 493** (51) ***F23G 5/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 479 496** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 479 505** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 20.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 479 519** (51) ***F25B 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 479 559** (51) ***G01N 23/04***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 479 582** (51) ***G01R 27/02***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019

NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 479 588**
(51) ***G01S 19/44***
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 24.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
FR 16.03.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 479 590**
(51) ***G01V 99/00***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 479 598**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 20.01.2019
LI 31.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 479 614**
(51) ***G03F 7/039***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 479 623**
(51) ***G04C 10/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 479 625**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 17.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 479 633**
(51) ***G05F 1/575***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 479 646**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 06.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 479 672**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 479 680**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 28.08.2019
GR 29.11.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 479 701**
(51) ***G06F 11/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 479 710**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 479 742**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 479 758**
(51) ***G11B 19/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 479 765**
(51) ***H01G 9/26***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 479 782**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 479 783** (51) ***H01L 21/3065***

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 479 784** (51) ***H01L 21/3065***

(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 479 815** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 479 816** (51) ***H01M 2/04***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 479 821** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 09.01.2019, BE 31.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 17.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 31.01.2019, IE 17.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 31.01.2019, GB 09.04.2019, FR 09.03.2019

(11) **2 479 824** (51) ***H01M 6/08***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 479 827** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 02.01.2019, BE 31.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 20.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 31.01.2019, IE 20.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 31.01.2019, GB 02.04.2019, FR 02.03.2019

(11) **2 479 855** (51) ***H01T 13/36***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 479 869** (51) ***H02K 1/14***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 479 881** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 479 894** (51) ***H03K 17/96***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019

(11) **2 479 941** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 479 965** (51) ***H04M 1/725***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 479 971** (51) ***H04W 4/90***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 480 013** (51) ***H04W 4/70***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 480 025** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 15.09.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 15.09.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 15.09.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 480 036** (51) ***H04W 76/22***

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 03.03.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018

SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
SI 12.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 480 065** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 480 068** (51) ***A01K 7/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 480 088** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 480 099** (51) ***A23L 33/17***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 480 100** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 480 108** (51) ***A43B 21/38***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 480 150** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 480 152** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.09.2018

(11) **2 480 171** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 480 187** (51) ***A61F 9/013***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 480 227** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 480 264** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.09.2018
IT 05.09.2018
LU 17.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 17.09.2018

(11) **2 480 267** (51) ***G04C 17/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 480 281** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 480 331** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 480 354** (51) ***B21D 7/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 480 393**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 480 410**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 480 425**
(51) ***B60H 1/24***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 480 427**
(51) ***B60N 2/68***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 480 441**
(51) ***B62D 12/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 480 442**
(51) ***B62D 12/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 480 473**
(51) ***B65H 29/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 480 485**
(51) ***B66C 19/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 480 493**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 480 495**
(51) ***C01B 25/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 480 528**
(51) ***C07D 207/14***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 19.04.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 480 572**
(51) ***C07K 16/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 480 575**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 480 585**
(51) ***C08L 63/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 480 595**
(51) ***C08J 3/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 480 603**
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 480 611**
(51) ***C09C 1/62***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 480 613**
(51) ***C09D 201/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 480 643**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 480 705**
(51) ***C23C 14/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 480 749** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 480 792** (51) ***F04D 29/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 480 814** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
FR 30.04.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 480 839** (51) ***F24T 10/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 480 861** (51) ***G01D 3/036***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 480 878** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 480 925** (51) ***B81C 99/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 480 937** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 480 952** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 480 960** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 480 966** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 480 974** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 21.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 481 030** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 481 031** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 481 032** (51) ***G07D 11/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 481 037** (51) ***G08G 1/123***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 24.12.2018
IT 07.11.2018
LU 24.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 481 038** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018

SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 481 074**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 481 077**
(51) ***H01J 49/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 481 080**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 15.02.2019
FR 28.02.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 15.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 481 088**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 481 117**
(51) ***H01M 8/0444***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 481 128**
(51) ***H01R 13/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 481 141**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 481 144**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 21.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 481 180**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 481 181**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 481 186**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 481 194**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 481 237**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 481 242**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 481 249**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 481 258**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.09.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018

NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 16.09.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 481 290**
(51) ***A21D 13/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 481 314**
(51) ***A43B 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 481 349**
(51) ***G01R 33/56***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 481 358**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 481 363**
(51) ***A61B 17/17***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 481 420**
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 20.05.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 481 479**
(51) ***B01J 35/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 481 501**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 481 502**
(51) ***B22F 3/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 481 504**
(51) ***B23B 27/22***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 481 539**
(51) ***B26F 3/00***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 10.12.2018
IS 12.01.2019
LU 10.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 481 559**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 481 562**
(51) ***B30B 15/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 481 566**
(51) ***B65G 43/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 481 596**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 17.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 481 630**
(51) ***F16F 9/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
GB 18.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 18.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 481 631**
(51) ***B60P 3/40***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 481 664**
(51) ***B63B 3/68***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 481 689** (51) ***B65D 85/36***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 24.09.2018

(11) **2 481 770** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 481 780** (51) ***C09D 11/326***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 481 826** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 24.09.2018

(11) **2 481 866** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 481 887** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 481 892** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 481 895** (51) ***F01K 13/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 481 941** (51) ***F16C 19/52***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 481 968** (51) ***F17C 1/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 30.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 481 974** (51) ***F21S 41/147***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 481 986** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 481 993** (51) ***F24F 1/22***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 31.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 482 016** (51) ***F25J 3/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 482 037** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019

IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 482 040**
(51) ***G01D 5/38***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 482 041**
(51) ***G01F 1/32***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 482 059**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 482 084**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 482 088**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 482 092**
(51) ***G01S 3/786***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 482 093**
(51) ***G01S 5/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 482 146**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 482 152**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 482 156**
(51) ***G05B 19/4061***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 482 159**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 482 173**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 482 179**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 482 192**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 29.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 482 223**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 482 230**
(51) ***G06K 7/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 482 253**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 24.01.2019

LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 482 297** (51) ***H01H 9/16***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
FR 26.02.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DE 01.08.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 482 370** (51) ***H01M 4/60***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 482 388** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 482 397** (51) ***H01T 13/38***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 482 399** (51) ***H02B 11/133***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 482 436** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 482 441** (51) ***F04B 35/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 482 449** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 482 464** (51) ***H03M 13/11***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 482 473** (51) ***H04L 27/22***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 482 477** (51) ***H04H 20/74***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 482 496** (51) ***H04L 12/931***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 482 517** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.10.2018

(11) **2 482 519** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 25.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **2 482 520** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 482 528** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 482 541** (51) ***H04N 1/44***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 25.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **2 482 550** (51) ***H04N 21/434***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 482 575** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 28.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
FR 02.03.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 482 578** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 482 589** (51) ***H04W 40/24***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SI 13.02.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 482 597** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 482 600** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 482 622** (51) ***H05B 41/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 482 627** (51) ***A01B 21/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 482 642** (51) ***A01K 3/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 482 648** (51) ***A01N 37/02***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 482 716** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 482 740** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 482 755** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 482 757** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 482 797** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.09.2018

IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 482 841**
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***A61K 38/37***
(84) BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 482 853**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A61K 31/5415***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 482 864**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A61L 27/34***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 24.11.2018

(11) **2 482 903**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 482 908**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018

LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 28.09.2018

SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 482 990**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(51) ***B05B 5/043***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 483 025**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B23D 47/10***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 483 042**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B28D 7/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 483 154**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 483 289**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C07K 1/113***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 483 306**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
(51) ***C07K 16/08***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 483 312**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 483 335**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 483 352**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 483 388**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 483 399**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C12P 19/14***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 483 408**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 483 467** (51) ***D06F 58/04***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 483 481** (51) ***E02F 9/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 483 497** (51) ***E04F 21/22***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 483 512** (51) ***E21B 10/567***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 483 517** (51) ***E21B 23/00***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 483 537** (51) ***F01N 3/10***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 04.10.2018

(11) **2 483 574** (51) ***F16F 9/46***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 483 583** (51) ***F16K 17/16***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 483 609** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 483 615** (51) ***F25J 1/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 483 646** (51) ***G01F 23/296***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 483 673** (51) ***G01N 27/416***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 483 675** (51) ***G01N 29/02***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 483 685** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 01.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 483 747** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 483 757** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 483 758** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 483 760** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 483 763** (51) ***G06F 3/043***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 483 767** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 483 771** (51) ***G06Q 30/06***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 13.09.2018

(11) **2 483 774** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 483 787** (51) ***G06F 15/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 483 788** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 483 800** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 483 803** (51) ***G06F 16/9535***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 483 805** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) SI 06.03.2019

(11) **2 483 827** (51) ***G16H 20/40***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 483 870** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 483 879** (51) ***G08B 21/24***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.10.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 04.10.2018

(11) **2 483 896** (51) ***H05B 3/34***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 483 906** (51) ***H01J 37/08***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 483 909**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H01J 47/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 483 911**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 483 915**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 21/8238***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 483 916**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 21/8238***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 483 937**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 483 956**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 483 958**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 483 981**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 484 004**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H02P 29/60***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 484 014**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H03M 1/46***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 484 020**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 484 022**
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 484 023**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 484 024**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 484 033**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 484 043**
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 484 049**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H04L 12/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 484 084**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 484 086** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 484 094** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 484 147** (51) ***H04W 28/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 484 150** (51) ***H04W 36/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 484 160** (51) ***H04W 52/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 484 161** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 484 223** (51) ***A23G 4/20***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(84) CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 484 265** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 484 267** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 484 286** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 484 309** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 484 317** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 484 340** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 484 354** (51) ***A23L 33/175***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 484 386** (51) ***A61K 51/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 484 414** (51) ***A63C 9/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019

(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 17.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 17.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 484 424** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019

SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 484 436**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 484 489**
(51) ***B24B 49/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 484 490**
(51) ***B24B 49/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 484 492**
(51) ***B24B 53/075***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 484 534**
(51) ***B41M 5/333***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 484 557**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 484 638**
(51) ***C01G 49/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 484 663**
(51) ***C07C 317/22***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 484 732**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 06.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 06.02.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 484 751**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 484 798**
(51) ***C23C 14/32***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 02.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
FR 12.02.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 484 799**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 02.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 484 804**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 484 842**
(51) ***E04D 13/035***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 484 844**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 484 852**
(51) ***E05B 3/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 03.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 484 865** (51) ***F01C 21/10***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 08.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 08.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 484 866** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 484 871** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 484 873** (51) ***F01K 23/10***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 484 882** (51) ***F01D 15/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 484 906** (51) ***F04B 43/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 484 910** (51) ***F04C 18/52***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 484 911** (51) ***F04C 29/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 484 913** (51) ***F04D 29/16***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 484 928** (51) ***F16C 33/76***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 484 960** (51) ***F21S 41/147***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 484 962** (51) ***F21K 9/232***

(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 484 995** (51) ***F25B 45/00***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 30.09.2018

(11) **2 485 026** (51) ***G01N 29/07***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 485 032** (51) ***G01M 11/06***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
GB 16.04.2019
FR 16.03.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 18.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 485 045** (51) ***G01N 27/74***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 485 054** (51) ***G01N 35/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 485 056** (51) ***G01N 35/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 485 058** (51) ***G01N 35/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 485 059** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 485 073** (51) ***G02B 6/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 26.01.2019

(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 26.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 485 093** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 485 097** (51) ***G04B 21/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 485 114** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 485 115** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 485 134** (51) ***G06F 3/048***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 485 168** (51) ***G06F 16/00***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 485 173** (51) ***G06F 21/12***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 485 192** (51) ***G06T 17/20***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 485 218** (51) ***G11B 20/10***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 485 247** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 485 260** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 485 265** (51) ***H01L 31/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 485 295**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 485 296**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 485 316**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 485 328**
(51) ***H01Q 19/17***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 30.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 485 363**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 485 364**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 485 373**
(51) ***H02K 15/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 03.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 485 381**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 485 386**
(51) ***H02P 6/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 485 402**
(51) ***H04B 17/391***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 485 404**
(51) ***H04B 1/7103***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 485 407**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 485 410**
(51) ***H04B 7/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 485 423**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 485 427**
(51) ***H04L 1/24***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
FR 28.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 06.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 485 469**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 485 501** (51) ***H04N 21/438***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 485 517** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 485 521** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 485 542** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 485 545** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 485 568** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 485 639** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 485 652** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 485 664** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 485 671** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 485 708** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 30.09.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 485 713** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 05.10.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 485 720** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 04.10.2018

(11) **2 485 740** (51) ***A61K 31/343***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 08.10.2018

(11) **2 485 785** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 485 806** (51) ***A61K 8/35***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 485 807** (51) ***A61Q 17/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 485 846**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B04B 5/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 485 850**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 08.10.2018

(51) ***B05B 12/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 485 867**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***B24B 13/005***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 485 869**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B24D 3/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 485 880**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B27K 3/15***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 485 887**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B30B 15/00***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 485 889**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B05C 11/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 485 914**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 485 972**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.10.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***B65G 43/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 05.10.2018

(11) **2 485 977**
(84) AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B66F 3/24***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 485 989**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C03C 25/32***
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 486 002**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 19.04.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(51) ***C07C 237/06***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 486 009**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C07D 207/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 486 010**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***C07D 207/32***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 486 018**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 486 045**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***C07K 14/62***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.10.2018
IT 22.08.2018
LU 08.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 08.10.2018

(11) **2 486 081**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***C08G 69/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 486 230**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018

(51) ***E21B 44/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 486 250** (51) ***F01M 1/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
GB 05.12.2018
IT 05.09.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.10.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.10.2018

(11) **2 486 279** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 486 283** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 486 304** (51) ***F16G 15/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 486 307** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 486 315** (51) ***F16L 1/26***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 486 342** (51) ***H01L 31/052***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 486 347** (51) ***F25D 17/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 486 362** (51) ***F41A 11/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 486 376** (51) ***G01F 1/60***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 486 380** (51) ***G01K 13/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.10.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 01.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 08.10.2018

(11) **2 486 383** (51) ***G01M 3/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 486 392** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 486 406** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 486 417** (51) ***G01R 33/381***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 486 418** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 486 438**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 486 468**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 486 499**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.10.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 06.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 486 519**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
LV 07.08.2019

(11) **2 486 523**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 486 545**
(51) ***G06T 7/246***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 486 559**
(51) ***G09F 13/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 486 575**
(51) ***H01F 7/13***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 486 578**
(51) ***H01H 71/12***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 08.10.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 486 599**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 19.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 19.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 486 604**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 486 613**
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 486 655**
(51) ***H03H 3/007***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 486 657**
(51) ***H03M 7/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 486 669**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 486 683**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 486 685**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 486 690**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 486 691** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 486 700** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 486 714** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 486 722** (51) ***H04M 11/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 486 731** (51) ***H04N 19/117***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 486 734** (51) ***H04R 25/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 486 741** (51) ***H04W 12/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 486 744** (51) ***H04W 24/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 486 772** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 05.10.2018

(11) **2 486 775** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 486 780** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 08.10.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 486 806** (51) ***A23L 2/60***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 486 862** (51) ***A61B 17/115***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 486 869** (51) ***A61B 17/115***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 31.05.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 486 897** (51) ***A61B 5/0478***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 486 920** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 486 924** (51) ***A61K 31/33***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
RO 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 486 977** (51) ***B01J 27/186***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 487 008** (51) ***B24B 53/085***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 487 029** (51) ***B42D 13/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 487 067** (51) ***B60P 1/44***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
GB 25.01.2019
IT 05.09.2018
LU 25.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 487 110** (51) ***B64D 11/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 08.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 487 189** (51) ***C07K 16/30***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 14.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 487 225** (51) ***C10G 2/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 29.03.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 487 227** (51) ***C10M 141/10***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 07.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 487 274** (51) ***C23C 14/34***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 05.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.10.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 487 311** (51) ***E05B 47/06***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 487 321** (51) ***E21B 7/00***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 02.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 487 367** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 487 371** (51) ***F15D 1/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 487 382** (51) ***F16F 9/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 09.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 487 384** (51) ***F16F 9/32***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 487 432** (51) ***F24S 10/40***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 04.10.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 04.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, GB 05.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 04.10.2018

(11) **2 487 438** (51) ***F25D 17/06***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 27.01.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.01.2019, TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.01.2019, IE 27.01.2019

(11) **2 487 439** (51) ***F25J 3/04***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 487 444** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 28.02.2019, IE 14.02.2019, TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 14.02.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 487 454** (51) ***G01B 11/02***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 09.02.2019, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 19.12.2018

(11) **2 487 474** (51) ***G01G 17/08***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 487 483** (51) ***G01N 21/88***

(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **2 487 502** (51) ***G01R 35/04***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 487 541** (51) ***G03B 42/08***

(84) LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, GR 01.11.2019, ES 31.07.2019, TR 31.07.2019

(84) FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 487 543** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 487 555** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 487 564** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 487 574** (51) ***G06F 3/048***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 487 593** (51) ***G06F 11/30***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 487 595** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LU 20.01.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LI 31.01.2019, TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 31.01.2019, IE 20.01.2019

(11) **2 487 610** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, LI 28.02.2019

(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 02.02.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, CH 28.02.2019, IE 02.02.2019

BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 487 652**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 487 660**
(51) ***G08B 25/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 487 714**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 487 742**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 487 760**
(51) ***H01R 24/28***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 09.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 487 762**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 487 771**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 487 772**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 487 782**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 487 785**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 09.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 487 789**
(51) ***H03F 1/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 487 801**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 10.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 487 808**
(51) ***H04B 7/15***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 487 817**
(51) ***H04B 13/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 487 822**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 487 835**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 487 841**
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 487 850**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 487 851**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 487 879**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 31.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 487 891**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.02.2019
MC 05.09.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H04L 12/717***
(84) FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 13.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 19.12.2018

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 487 907**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 487 913**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 487 947**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 487 954**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
SI 02.01.2019
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 05.09.2018

(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 27.09.2018

(51) ***H04N 9/04***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 03.11.2018

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 14.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 487 956**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 487 958**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 10.11.2018

(11) **2 487 963**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 487 981**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 11.10.2018

(11) **2 488 018**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 488 044**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019

(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019

RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 488 130**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 488 135**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 488 150**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 488 208**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 488 223**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***A61F 9/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.10.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 13.10.2018

(51) ***A61K 8/22***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***A61K 38/23***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***A61L 9/22***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 488 233**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 488 245**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 488 246**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 488 286**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 488 318**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 488 349**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***A61M 35/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B01D 63/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***B29C 71/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 488 350**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 488 352**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 488 354**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 488 363**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 488 366**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.10.2018

(51) ***B41J 2/16***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.10.2018

IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 12.10.2018

(11) **2 488 380**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 488 384**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 488 385**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 488 396**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 07.10.2018

(11) **2 488 429**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***B60L 5/19***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 10.05.2019
SM 03.04.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 26.09.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H01L 21/677***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 488 486**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 488 562**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 488 571**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 488 573**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 488 575**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 488 613**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.10.2018
IT 22.08.2018
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C07C 233/80***
(84) NO 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C08F 297/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C08L 91/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***C08J 9/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***C10L 1/12***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 488 618**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 488 640**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 14.10.2018

(11) **2 488 641**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 488 649**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 488 669**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 13.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 13.10.2018

(51) ***C10M 129/76***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
IT 26.09.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***C12N 15/863***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C21B 7/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 488 670** (51) ***C21C 7/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 488 672** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 488 676** (51) ***C23C 4/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 488 678** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 488 683** (51) ***D01F 2/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.10.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.10.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 488 719** (51) ***E21B 10/567***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 488 739** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 488 745** (51) ***F02N 15/08***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 19.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.11.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 488 746** (51) ***F02N 15/08***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 488 760** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
HR 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 13.10.2018

(11) **2 488 789** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 488 796** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 488 845** (51) ***G01M 3/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 488 849** (51) ***G01N 19/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 13.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 488 885** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019

IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 488 891** (51) ***G01S 19/23***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 08.10.2018, IT 03.10.2018, LU 08.10.2018, MC 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 08.10.2018

(11) **2 488 898** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 01.11.2018, PL 26.09.2018, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, DK 31.12.2018, ES 16.10.2018
BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 15.10.2018, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 15.10.2018, AT 15.10.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 488 904** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 488 905** (51) ***G02B 6/28***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 488 912** (51) ***G02B 27/42***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019
SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 488 929** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 488 938** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 488 946** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 488 971** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 488 974** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019
BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019
IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 489 020** (51) ***G07F 9/02***
(84) AL 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, RS 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019
BG 29.08.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 489 055** (51) ***H01H 59/00***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 489 061** (51) ***H01J 49/38***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 489 088** (51) ***H01M 4/75***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 489 128** (51) ***H03M 1/12***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 489 134** (51) ***H04L 12/413***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 489 135**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 489 142**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 489 148**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 489 149**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 489 150**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 489 160**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 489 161**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 489 166**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 489 170**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 08.10.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 489 213**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 489 226**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 489 244**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 489 254**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***A01F 29/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 489 262**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 489 299**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 489 307**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***A61B 5/18***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 14.10.2018

(11) **2 489 409**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 489 423** (51) ***B01D 53/60***

(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019
IS 20.07.2019 DK 20.03.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 489 518** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LU 17.02.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 17.02.2019 BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 489 520** (51) ***C01B 32/194***

(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 489 554** (51) ***B60R 7/08***

(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 489 565** (51) ***B60W 20/00***

(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 489 643** (51) ***C03C 3/19***

(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 489 644** (51) ***C03C 17/06***

(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
SI 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 489 717** (51) ***C09K 11/77***

(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 31.01.2019 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 FR 31.01.2019
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
GB 10.01.2019 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 03.01.2019 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 03.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 489 749** (51) ***C22C 1/08***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 489 779** (51) ***D06M 15/03***

(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 489 819** (51) ***E05D 7/00***

(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LU 10.02.2019
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 10.02.2019 GB 10.02.2019
BE 28.02.2019 FR 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 489 832** (51) ***F01C 1/10***

(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 IS 24.08.2019
DK 24.04.2019 CZ 24.04.2019
RO 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 489 835** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 489 838** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BE 31.01.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LU 26.01.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 26.01.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 489 854** (51) ***F02B 39/04***

(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 489 857** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019

EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 489 870** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 08.10.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 08.10.2018

(11) **2 489 878** (51) ***F04B 49/06***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 489 896** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 489 898** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 489 911** (51) ***F16L 1/26***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 489 917** (51) ***F16L 39/00***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019
BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 489 947** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 28.02.2019, IE 06.02.2019, FR 28.02.2019
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 06.02.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 489 967** (51) ***F25D 23/04***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 489 974** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 489 977** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 25.01.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.01.2019, GB 21.02.2019
BE 31.01.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.01.2019, IE 25.01.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 489 987** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018
AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 17.02.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 28.02.2019, IE 17.02.2019, TR 26.09.2018
PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 489 998** (51) ***G01J 1/02***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 490 019** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 490 039** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 490 054** (51) ***G02B 6/25***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LU 07.02.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 28.02.2019, IE 07.02.2019, BE 28.02.2019
AT 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LI 28.02.2019, GB 07.02.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 490 080** (51) ***G03G 15/23***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019
AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 16.02.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019

SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 490 081** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 01.02.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 28.02.2019, IE 01.02.2019, SI 19.12.2018

(11) **2 490 118** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 490 141** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 490 156** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 15.02.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 28.02.2019, IE 15.02.2019, SI 19.12.2018

(11) **2 490 172** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 490 176** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 490 216** (51) ***G10L 19/24***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 490 237** (51) ***H01H 9/18***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 17.02.2019, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 17.02.2019, BE 28.02.2019, TR 17.10.2018
BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, GB 17.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 490 254** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019

(11) **2 490 267** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 490 283** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 24.01.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.01.2019, TR 21.11.2018
AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.01.2019, IE 24.01.2019

(11) **2 490 305** (51) ***H01R 43/01***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 28.02.2019, IE 14.02.2019, BE 28.02.2019, TR 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 14.02.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 28.02.2019, GB 05.03.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 490 318** (51) ***H02J 50/10***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 490 323** (51) ***H02K 11/04***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 490 324** (51) ***H02K 24/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 490 325**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 24.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 490 329**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H03F 1/07***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 27.09.2018

(11) **2 490 340**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04B 1/59***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 490 341**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 490 342**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 09.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 490 344**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 490 345**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 490 352**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 490 353**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 490 357**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 490 363**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(51) ***H04L 5/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 490 397**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 490 419**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 490 420**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 18.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 490 422**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 490 433**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 490 491**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 13.10.2018

(11) **2 490 500**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 01.08.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 490 511**
(51) ***H05B 41/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 490 520**
(51) ***A01G 9/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 490 584**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 490 588**
(51) ***A61B 5/026***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 490 597**
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 490 602**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 490 619**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 490 629**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 490 670**
(51) ***A61K 9/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 490 675**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
EE 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 490 746**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 490 777**
(51) ***A63F 13/358***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 21.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 490 805**
(51) ***B01J 27/26***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 490 839**
(51) ***C21D 8/06***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 490 851**
(51) ***B23H 7/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018

ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 490 900** (51) ***B41J 3/01***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 490 923** (51) ***B60S 1/04***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 490 971** (51) ***B66B 5/04***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 20.10.2018

(11) **2 490 973** (51) ***B66B 9/187***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 490 977** (51) ***B66C 19/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 490 985** (51) ***B01J 29/40***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 490 997** (51) ***C07C 201/08***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 491 008** (51) ***C07C 235/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 491 076** (51) ***C08J 9/32***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 491 093** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 491 101** (51) ***C11D 1/83***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 491 104** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 491 148** (51) ***C21D 1/72***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 491 167** (51) ***C25D 5/18***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 491 222** (51) ***E21B 17/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 491 228** (51) ***E21C 35/197***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 491 252**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F15B 3/00***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 491 275**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 491 288**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***F16L 1/16***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 491 295**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F21K 99/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 491 303**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 491 326**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***F24H 1/40***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 491 342**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 491 353**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***G01F 1/69***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 491 354**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 15.10.2018
(51) ***G01F 1/688***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 491 360**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 18.10.2018
(51) ***G01K 7/36***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 491 374**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01N 21/86***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 491 379**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
(51) ***G01N 31/22***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 491 386**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 491 402**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 491 403**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 491 408**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G01R 21/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 491 413**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.10.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 491 444**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 491 479**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 13.10.2018
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 491 490**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 491 502**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 491 516**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G06G 7/48***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 491 529**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 491 530**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 491 536**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G11B 27/034***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 491 537**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G01V 11/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 491 543**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G08B 17/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 491 579**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H01L 21/285***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 491 592**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 491 622**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 491 668**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 491 669**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 491 672**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 491 678**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018

LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 491 709** (51) ***H04N 5/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 15.10.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
IT 26.09.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 491 728** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 491 749** (51) ***H04W 52/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 491 752** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 491 754** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018

LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 491 762** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 491 773** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 491 777** (51) ***A01B 51/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 491 882** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 491 915** (51) ***A61K 6/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 491 943** (51) ***A61K 38/03***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 03.02.2019
FR 28.02.2019
LU 03.02.2019
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 492 010** (51) ***B01J 29/85***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 492 062** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 01.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
GB 01.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 492 083** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 20.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 492 113** (51) ***B60B 21/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.10.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 07.10.2018

(11) **2 492 130**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B60K 26/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 22.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 492 192**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 14.11.2018
(51) ***B64C 27/32***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 28.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 492 225**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B65H 7/14***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 492 228**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(51) ***B65H 37/04***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 19.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **2 492 243**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(51) ***C01G 45/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 492 250**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C03C 17/32***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 492 300**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
GB 03.01.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 22.10.2018
(51) ***C08G 77/38***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 492 335**
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***C10L 1/32***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 13.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 13.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 492 361**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 06.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C21D 1/18***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 492 376**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
(51) ***C25D 17/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 492 380**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***D01F 6/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 15.10.2018

(11) **2 492 419**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***E05B 9/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 492 423**
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(51) ***E05B 77/36***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 492 440**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 492 442**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019

GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 492 454**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 08.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 492 455**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 492 462**
(51) ***F01N 3/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 492 467**
(51) ***F01P 5/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 492 471**
(51) ***F02C 7/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 492 473**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 492 484**
(51) ***F02K 3/072***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 26.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 492 502**
(51) ***F03D 9/25***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 492 506**
(51) ***F04B 53/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 492 540**
(51) ***F16F 15/131***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 492 543**
(51) ***F16H 3/72***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 24.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 24.02.2019

(11) **2 492 580**
(51) ***F21S 41/141***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
GB 16.04.2019
TR 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 25.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 492 586**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 492 613**
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 492 633**
(51) ***G01B 11/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 492 636**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 492 648**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
FR 28.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 492 666**
(51) ***G01N 21/85***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 492 675**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 28.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019

(11) **2 492 692**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 492 701**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 28.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 492 715**
(51) ***G02B 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 492 727**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 21.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 492 739**
(51) ***G02B 27/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 492 760**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 492 783**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.12.2018
IT 26.09.2018
LU 23.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 492 796**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 492 797**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 492 803**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 492 812**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 492 845**
(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019

BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 492 856**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 492 872**
(51) ***A63F 13/5258***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 492 876**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 492 897**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 492 910**
(51) ***G10L 15/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 03.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 03.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 492 912**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 492 914**
(51) ***G11B 20/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 492 924**
(51) ***H01B 17/56***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 492 929**
(51) ***H01F 27/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 27.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 492 983**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.10.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 20.10.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 492 984**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 492 988**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 492 994**
(51) ***H01M 4/139***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 21.10.2018

(11) **2 493 004**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 21.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 493 012**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 493 043** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 28.02.2019, IE 24.02.2019, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 24.02.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 493 070** (51) ***H03F 1/52***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 493 073** (51) ***H03H 9/145***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 493 092** (51) ***H04B 7/14***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 493 093** (51) ***H04B 7/155***

(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 493 123** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 493 135** (51) ***H04L 12/58***

(84) BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 24.12.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.12.2018, MT 24.12.2018, TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DE 02.07.2019, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 31.12.2018, GB 14.02.2019

(11) **2 493 148** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 493 150** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 28.02.2019, IE 28.02.2019, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 28.02.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 493 151** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 493 198** (51) ***H04N 19/176***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 493 210** (51) ***G05B 19/4099***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 493 234** (51) ***H04W 12/08***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 493 242** (51) ***H04W 36/14***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 493 256** (51) ***H04B 7/155***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 493 279** (51) ***H05K 9/00***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 493 291** (51) ***A01N 25/12***

(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019

EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 493 296** (51) ***A61K 31/20***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 493 319** (51) ***A21D 13/41***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.09.2018
IS 12.01.2019
LU 28.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 28.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 493 367** (51) ***A61L 31/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 493 385** (51) ***G06T 7/33***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 493 402** (51) ***A61B 17/70***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 493 407** (51) ***A61B 18/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 493 433** (51) ***A61F 5/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 493 441** (51) ***A61H 37/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 493 456** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 493 506** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 493 512** (51) ***A61K 49/18***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 493 514** (51) ***A61L 2/08***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 493 517** (51) ***A61L 9/14***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 493 518** (51) ***A61L 17/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 493 520** (51) ***A61L 27/50***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 493 527** (51) ***A61M 39/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 493 554** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018

FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 493 590**
(51) ***B01D 41/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 493 617**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 493 619**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 493 623**
(51) ***B03C 1/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 493 657**
(51) ***B24B 3/54***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 493 664**
(51) ***B25J 5/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 493 666**
(51) ***B26B 21/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 493 679**
(51) ***B29C 73/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 493 688**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 493 698**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 493 699**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 493 700**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 493 711**
(51) ***B60G 21/05***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 493 718**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 28.10.2018

(11) **2 493 726**
(51) ***B60R 22/18***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 28.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 493 744**
(51) ***B61L 29/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 493 754** (51) ***B63B 35/79***

(84) AL 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 493 785** (51) ***B65F 1/00***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 493 809** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 493 829** (51) ***C04B 24/38***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, RS 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 493 898** (51) ***C07F 5/02***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 493 921** (51) ***C07K 14/765***

(84) AL 26.09.2018, DK 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LU 01.11.2018, MC 26.09.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 01.11.2018

(11) **2 493 938** (51) ***C08F 10/02***

(84) AL 12.12.2018, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 493 986** (51) ***C08L 95/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 494 022** (51) ***C11D 3/386***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 29.10.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, AT 29.10.2018

(11) **2 494 038** (51) ***C12N 5/0783***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 494 039** (51) ***C12N 5/074***

(84) AL 19.06.2019, GR 20.09.2019, RS 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, LV 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 494 040** (51) ***C12N 5/10***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 28.10.2018

(11) **2 494 046** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 27.10.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 494 082** (51) ***C22B 5/10***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 494 094** (51) ***C23C 18/54***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 494 130** (51) ***E05B 17/04***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 494 150** (51) ***E21B 47/09***

(84) LT 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 494 152**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 494 168**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***F02C 6/16***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 494 182**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 494 184**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***F02C 7/275***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 494 196**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***F03D 80/70***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 494 207**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 494 210**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***F04D 29/02***
(84) BE 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.10.2018
IT 26.09.2018
LU 12.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 12.10.2018

(11) **2 494 235**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F16F 15/26***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 494 248**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F16L 11/15***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 494 269**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F21V 14/08***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 494 270**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 494 292**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 494 294**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 494 295**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 494 306**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01M 11/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 494 307**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G01B 11/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 494 310**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.10.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 494 324**
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01K 5/56***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 494 332**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G01N 21/03***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.09.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 14.09.2018

(11) **2 494 366**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01P 13/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 494 388**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 494 396**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G02B 7/28***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 494 430**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 494 432**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 494 437**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 494 442**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 494 450**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06F 13/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 494 468**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 494 473**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G06F 17/22***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 25.10.2018

(11) **2 494 486**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 494 488**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 494 490**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 494 496**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 494 517**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019

IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 494 528** (51) ***G07D 7/121***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 494 532** (51) ***G08B 25/10***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 494 591** (51) ***H01L 21/67***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 494 618** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 494 619** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 494 636** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 26.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 494 695** (51) ***H03M 1/18***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 494 706** (51) ***H04B 7/14***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
GB 03.01.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 26.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 494 709** (51) ***H04B 7/155***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 494 710** (51) ***H04B 7/26***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 494 719** (51) ***H04B 13/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 494 742** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 29.10.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 494 759** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 494 773** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 494 795** (51) ***H04W 84/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 494 796** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 494 804** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 494 811** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 02.11.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MT 02.11.2018

(11) **2 494 818** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 29.10.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 29.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 494 819** (51) ***H04W 48/04***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 494 831** (51) ***H04W 48/02***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 28.10.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 28.10.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 494 876** (51) ***A24D 1/02***

(84) BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 09.01.2019
(84) DK 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 21.02.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, CH 28.02.2019, IE 21.02.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 494 896** (51) ***A47J 36/34***

(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, CH 31.03.2019, GB 25.03.2019, TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LU 25.03.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, IE 25.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 494 905** (51) ***A47L 13/58***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 04.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 04.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, GB 03.01.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 04.10.2018

(11) **2 494 907** (51) ***A47L 15/50***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 494 913** (51) ***A61B 1/31***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 494 942** (51) ***A61F 2/16***

(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, CH 31.05.2019, SK 10.04.2019, LU 29.05.2019, TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, LI 31.05.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019

(11) **2 494 979** (51) ***A61K 36/16***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 494 983** (51) ***A61K 38/26***

(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) FI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019

(11) **2 495 040** (51) ***B01F 7/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 495 042** (51) ***B01J 27/22***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 22.10.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 22.10.2018

(11) **2 495 073** (51) ***B24B 27/06***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 495 075** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 31.12.2018, MT 23.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 23.12.2018, IT 05.12.2018, LU 23.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 31.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 495 076** (51) ***B25B 21/02***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 31.01.2019, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 31.01.2019, IE 19.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, GB 19.01.2019, IT 12.09.2018, LU 19.01.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LI 31.01.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 495 079** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 30.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 30.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 495 102** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, IE 02.03.2019, LI 31.03.2019, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 02.03.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 495 104** (51) ***G06K 15/02***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 02.03.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, DE 01.10.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, IE 02.03.2019, CH 31.03.2019, GB 23.04.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 495 128** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 495 144** (51) ***B60T 11/224***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 495 200** (51) ***G07D 11/40***

(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019
(84) FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 495 217** (51) ***C01G 19/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 495 223** (51) ***C03C 3/095***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 495 226** (51) ***C04B 41/50***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 01.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 01.03.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 495 228** (51) ***C07C 5/333***

(84) LT 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, ES 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 495 233** (51) ***C07C 51/377***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 495 247** (51) ***C07F 9/6574***

(84) AL 12.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 12.11.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 21.09.2018, IT 12.09.2018

LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 21.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 495 289** (51) ***C09D 7/65***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 495 311** (51) ***C12N 5/0775***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 495 319** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 495 320** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 495 339** (51) ***C21B 5/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 28.10.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 495 346** (51) ***C23C 22/18***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 495 347** (51) ***C23C 22/18***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 495 375** (51) ***E04B 2/86***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 01.03.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 495 424** (51) ***F02K 1/34***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 495 437** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 495 453** (51) ***F16B 5/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 495 462** (51) ***A61B 90/50***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 01.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 495 480** (51) ***F16K 31/00***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 04.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 04.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
GB 04.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 495 482** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 495 502** (51) ***F25B 1/00***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 495 503**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 495 511**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 495 512**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 495 514**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 495 517**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 495 528**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 495 568**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 495 570**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 495 574**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01L 9/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 495 576**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 495 590**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 495 630**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 21.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 495 632**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 30.10.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 495 633**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 495 639**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 495 655**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019

LU 20.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 495 670**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 495 681**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 495 687**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 495 699**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 495 713**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 495 730**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 02.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G21D 3/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 495 761**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 495 775**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 495 781**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 495 791**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 495 817**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 495 838**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***H01M 8/1213***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H01R 9/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 16.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 16.02.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H02J 3/16***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 495 842**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 495 855**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H02H 7/125***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 495 860**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 02.03.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 495 861**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H02M 5/22***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 01.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 495 865**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***H02M 1/32***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019

SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 495 884**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 495 888**
(51) ***H04B 10/69***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 495 896**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 495 900**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 495 906**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 01.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 01.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 495 913**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 495 917**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 17.09.2018

(11) **2 495 938**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 495 944**
(51) ***H04M 1/2755***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 495 960**
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 495 973**
(51) ***H04N 19/196***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 495 989**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 495 996**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 496 000**
(51) ***H04R 27/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 496 014**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 496 018**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018

SK 26.09.2018
MT 27.10.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 496 020**
(51) ***H04W 36/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 496 038**
(51) ***H04W 74/08***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 496 053**
(51) ***H01L 27/32***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 496 054**
(51) ***H01L 51/56***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 496 064**
(51) ***A01C 7/04***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 496 088**
(51) ***A01N 63/04***

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 496 110**
(51) ***A45D 1/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 04.11.2018

(11) **2 496 125**
(51) ***A47L 13/38***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 496 162**
(51) ***A61B 17/86***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 05.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 05.11.2018

(11) **2 496 166**
(51) ***A61B 18/14***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 496 167**
(51) ***A61C 8/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
IT 29.08.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 496 188**
(51) ***A61F 2/50***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 496 190**
(51) ***A61F 5/055***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 496 194**
(51) ***A61F 7/03***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 04.11.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 496 201**
(51) ***A61K 6/00***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 496 225**
(51) ***A61K 31/135***

(84) AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LV 16.01.2019
RO 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 496 227**
(51) ***A61K 31/27***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 496 240**
(51) ***A61K 33/16***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 08.11.2018

(11) **2 496 253**
(51) ***A61K 39/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 496 286**
(51) ***A61M 5/142***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 496 299**
(51) ***A61M 25/10***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 496 302**
(51) ***A61B 34/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 496 309**
(51) ***A61K 8/46***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 496 339**
(51) ***B01F 7/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 496 357**
(51) ***B04B 11/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 496 406**
(51) ***B29D 11/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 496 410**
(51) ***B32B 5/28***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 496 432**
(51) ***B29L 31/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 496 477**
(51) ***B64D 45/04***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 496 498**
(51) ***B65D 83/62***

(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 496 556**
(51) ***C07D 213/16***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018

SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 496 608**
(51) ***C07K 19/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 496 636**
(51) ***C08K 5/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 496 745**
(51) ***D06F 35/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 496 767**
(51) ***D21H 19/44***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.10.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 15.10.2018

(11) **2 496 803**
(51) ***F01P 3/12***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 496 807**
(51) ***F02B 37/18***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 496 810**
(51) ***F02C 3/14***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 496 811**
(51) ***F02D 13/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 496 825**
(51) ***F02N 11/08***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 496 856**
(51) ***F16F 15/14***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 496 875**
(51) ***F16N 29/04***

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 496 880**
(51) ***F23D 14/78***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 496 885**
(51) ***F23R 3/28***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 496 893**
(51) ***F25B 1/10***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 496 894**
(51) ***F25B 1/10***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 496 924**
(51) ***G01N 1/44***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 496 937**
(51) ***G01N 29/28***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, CZ 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, EE 24.04.2019, IT 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 496 952**
(51) ***G01R 33/20***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SE 29.05.2019, NL 29.05.2019, DK 29.05.2019, CZ 29.05.2019, RO 29.05.2019, AT 29.05.2019, SK 29.05.2019, EE 29.05.2019, IT 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 496 981**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 496 995**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, CZ 24.04.2019, RO 24.04.2019, AT 24.04.2019, SK 24.04.2019, EE 24.04.2019, IT 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 497 018**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 497 031**
(51) ***G06F 13/36***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, LI 31.05.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, CH 31.05.2019, SK 10.04.2019, LU 24.05.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 497 050**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 497 054**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, BE 30.11.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LU 04.11.2018, LV 12.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018, MT 04.11.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 497 061**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 497 063**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, RS 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 497 092**
(51) ***G21C 1/02***
(84) AL 29.08.2018, AT 29.08.2018, BE 30.11.2018, BG 29.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IE 02.11.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LI 30.11.2018, LT 29.08.2018, LU 02.11.2018, LV 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, RS 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018, MT 02.11.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 497 116**
(51) ***H01L 29/12***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 497 117**
(51) ***H01L 29/808***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, RS 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 497 125**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LU 10.02.2019, LV 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019, IE 10.02.2019, GB 10.02.2019, BE 28.02.2019, FR 28.02.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 497 131**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 497 133**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019

PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 497 141**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01M 4/92***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 497 146**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***H01P 5/107***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 497 156**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01R 103/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 497 166**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H01S 3/097***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 497 177**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 497 189**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
(51) ***H03H 7/01***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 497 202**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04W 76/11***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 497 212**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 497 215**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 497 234**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 02.11.2018
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 497 241**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 20.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 497 245**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 497 262**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 497 263**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04N 7/16***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 497 264**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 497 275**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04N 13/194***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 497 279** (51) ***H04S 3/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 497 284** (51) ***H04W 76/50***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 497 285** (51) ***H04W 36/22***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 497 302** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 497 307** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 497 311** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 497 312** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 497 314** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 497 319** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 497 325** (51) ***H04W 8/20***

(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 04.11.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 04.11.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 497 326** (51) ***H04W 48/12***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 497 328** (51) ***H04W 8/22***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 497 340** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 497 341** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 12.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 02.11.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 02.11.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 497 366** (51) ***A22B 5/00***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 31.01.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.01.2019, IE 31.01.2019
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.01.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 497 410** (51) ***A61B 3/113***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019

NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 497 411**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 497 425**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 497 459**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 497 501**
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 497 502**
(51) ***A61L 2/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 06.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 497 504**
(51) ***A61L 24/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 497 545**
(51) ***A63F 13/211***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 497 556**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 497 566**
(51) ***B01F 17/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 497 591**
(51) ***B23C 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 497 607**
(51) ***B25D 16/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 497 619**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 497 621**
(51) ***B29C 65/22***
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 01.03.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 01.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 497 625**
(51) ***B29C 70/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 497 628**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 497 668**
(51) ***B60K 25/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 06.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 497 678**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 497 679** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 06.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 497 785** (51) ***A61K 47/61***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 07.01.2019
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 497 805** (51) ***C09J 7/21***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 22.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 497 807** (51) ***C09J 7/21***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 497 811** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 497 821** (51) ***C11D 3/24***

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **2 497 856** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 497 871** (51) ***F16L 5/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 497 904** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 17.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 497 922** (51) ***F02C 7/22***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 497 940** (51) ***F02N 5/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 497 951** (51) ***F04C 2/10***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 497 982** (51) ***F16K 15/06***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 01.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 498 019** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 498 036** (51) ***F26B 9/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018

DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 08.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 498 042** (51) ***F41C 23/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 498 055** (51) ***G01C 23/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 498 065** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
FR 12.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 498 067** (51) ***G01D 11/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 06.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 498 072** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 04.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 498 078** (51) ***G01N 13/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 498 079** (51) ***G01N 15/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 08.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 498 089** (51) ***G01N 30/02***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 498 102** (51) ***G01S 17/02***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 498 118** (51) ***G02C 1/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 498 139** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 498 144** (51) ***G04B 21/08***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 498 156** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 07.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 498 174** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 22.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.11.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 498 181** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019

GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 498 222** (51) ***G06T 7/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 498 252** (51) ***G10L 21/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 02.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.11.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 498 259** (51) ***G11C 16/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 08.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 498 260** (51) ***G11C 19/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 498 285** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 498 306** (51) ***H01L 33/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 498 318** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 498 375** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 498 381** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 08.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 498 413** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 498 417** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
GB 05.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 01.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.11.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 498 439** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 498 453** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 02.11.2018

(11) **2 498 492** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.10.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 13.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 498 518** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 498 568** (51) ***H04M 1/2745***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 09.09.2018

(11) **2 498 571** (51) ***H04W 92/20***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 498 662** (51) ***A47L 13/11***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 09.11.2018

(11) **2 498 679** (51) ***A61B 5/103***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 11.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 498 708** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 498 718** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 498 748** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 09.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 498 751** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 498 753** (51) ***A61K 9/10***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 498 770** (51) ***A61K 31/245***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 498 782** (51) ***C07C 309/04***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 498 788** (51) ***A61K 35/12***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 498 793** (51) ***A61K 38/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 498 820** (51) ***A61K 47/38***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 498 823** (51) ***C12N 15/88***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 10.11.2018

(11) **2 498 828**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61L 15/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 498 861**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 498 900**
(84) AL 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 29.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 498 929**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B21D 28/12***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 19.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 498 942**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 498 988**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 499 008**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60G 5/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 499 016**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 499 049**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B65B 21/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 499 091**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***B01D 53/56***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 499 092**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C04B 35/447***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 499 097**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***C01G 43/025***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 499 098**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C02F 3/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 499 127**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.11.2018
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 499 209**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C09D 183/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 499 213**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 499 242**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C12N 5/16***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 499 270**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
(51) ***C22C 45/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 499 273** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 499 315** (51) ***E05B 79/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.11.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 11.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 499 345** (51) ***F02C 7/232***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 499 347** (51) ***F02F 3/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 499 372** (51) ***F04C 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 499 373** (51) ***F04C 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 499 405** (51) ***F16K 17/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 499 421** (51) ***F21L 4/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 499 432** (51) ***F23N 5/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 499 435** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 499 443** (51) ***F25D 19/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 499 452** (51) ***G01B 5/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 499 457** (51) ***G01C 19/56***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 499 458** (51) ***G01C 19/56***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 499 459** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 499 480** (51) ***G01N 21/55***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 499 498** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 499 521** (51) ***G02B 1/10***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019

PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 09.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 499 565**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 499 569**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 499 570**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 499 571**
(51) ***G06F 11/28***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 10.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 499 584**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 499 585**
(51) ***G16H 50/50***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 499 622**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 499 681**
(51) ***B08B 3/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 499 717**
(51) ***G01R 27/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 499 723**
(51) ***H02K 7/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 25.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 499 757**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 499 768**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 09.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 499 769**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 499 778**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 499 797**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 499 810**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 499 829**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019

LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 499 846** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 499 862** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 499 871** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 499 877** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 11.11.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MT 11.11.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 499 881** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019
BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 499 920** (51) ***A23F 3/16***
(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 05.11.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MT 05.11.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 30.11.2018, LU 05.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 499 921** (51) ***A23F 3/40***
(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 09.11.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 09.11.2018
AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, LU 09.11.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 499 975** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, HR 26.09.2018, GB 26.12.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 01.11.2018
AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 01.11.2018, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, LU 01.11.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 499 988** (51) ***A61C 3/025***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 500 007** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 500 012** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 500 087** (51) ***B01J 13/18***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 16.03.2019, LI 31.03.2019, TR 10.10.2018
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 16.03.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 500 116** (51) ***B21D 22/20***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 09.11.2018, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LU 09.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MT 09.11.2018
BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, HR 24.10.2018, GB 24.01.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 500 122** (51) ***B23B 5/16***
(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019
BG 24.07.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 500 140** (51) ***B25B 27/10***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LU 16.03.2019, LV 05.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SM 05.12.2018, IE 16.03.2019, GB 16.03.2019, TR 05.12.2018

(11) **2 500 175** (51) ***B41J 19/14***

(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LU 08.03.2019, LV 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, RS 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, IE 08.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 500 186** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, NL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 500 194** (51) ***B60J 5/04***

(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 500 227** (51) ***B61G 5/02***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, LU 21.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 500 246** (51) ***B62H 5/00***

(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LU 14.03.2019, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, IE 14.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, GB 14.03.2019, BE 31.03.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 500 395** (51) ***C09K 8/80***

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 500 421** (51) ***C12N 9/10***

(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, NL 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, RS 14.08.2019, LV 14.08.2019, ES 14.08.2019, IS 14.12.2019, AL 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 500 451** (51) ***C30B 29/38***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 500 463** (51) ***D06M 13/184***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BE 31.10.2018, BG 10.01.2019, CH 31.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, FR 10.12.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IE 22.10.2018, GB 10.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LI 31.10.2018, LT 10.10.2018, LU 22.10.2018, LV 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, MT 22.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 500 479** (51) ***E04B 2/86***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LU 15.03.2019, LV 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, IE 15.03.2019, GB 09.04.2019, BE 31.03.2019, SI 09.01.2019, FR 31.03.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 500 516** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LU 06.03.2019, LV 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, IE 06.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, GB 06.03.2019, BE 31.03.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 500 518** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LU 28.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, MC 06.02.2019, AT 06.02.2019, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019, IE 28.02.2019, DE 03.09.2019, BE 28.02.2019, SI 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 500 519** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LU 13.03.2019, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, RS 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018, IE 13.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, GB 13.03.2019, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 500 523** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, NL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 500 544** (51) ***F16C 33/66***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 500 553** (51) ***F02N 11/08***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 500 564** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 500 569** (51) ***F04B 43/12***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.11.2018
IS 17.02.2019
LU 11.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 11.11.2018

(11) **2 500 594** (51) ***F16D 3/68***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 500 619** (51) ***F17C 13/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 500 644** (51) ***F23D 14/02***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 500 652** (51) ***F23N 5/24***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
GB 13.03.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 13.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 13.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 500 654** (51) ***F23R 3/14***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 500 656** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 500 676** (51) ***F25B 13/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 500 678** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 500 681** (51) ***F28F 3/08***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.10.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 20.10.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 500 689** (51) ***G01B 21/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 500 697** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 09.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 500 707** (51) ***G01M 15/10***

(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 08.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 08.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 500 710** (51) ***G01N 21/15***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 08.03.2019
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 500 716**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 500 731**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 500 786**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 500 794**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 17.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 500 797**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 06.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***G04G 15/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019

SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 500 813**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 500 814**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 500 820**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 500 862**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 500 901**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 09.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 06.10.2018

(51) ***G10L 19/24***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018

DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 11.11.2018

(11) **2 500 931**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 500 939**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 500 947**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 13.11.2018

(11) **2 500 967**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018

EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.11.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 01.11.2018

(51) ***H01L 23/492***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***H01L 29/786***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018

NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 04.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 500 970**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 500 971**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 500 999**
(51) ***H01S 3/23***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 501 028**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 16.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 16.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 501 047**
(51) ***H03M 13/19***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 501 051**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 27.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 501 058**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
IS 24.02.2019
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 501 059**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 501 061**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 501 064**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 501 076**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 501 088**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 501 093**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 501 135**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 501 158**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 501 166**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 501 173**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 501 174**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 19.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 501 180**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 501 194**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 501 198**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 12.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 501 214**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 501 222**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 02.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.11.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 501 226**
(51) ***A01N 25/34***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 501 258**
(51) ***A45F 3/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 501 280**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 501 287**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 501 296**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 501 314**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 501 392**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.11.2018
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 501 421**
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 501 429** (51) ***A61M 25/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 501 493** (51) ***E03D 9/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 16.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 501 499** (51) ***B08B 3/04***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 501 505** (51) ***B22C 9/10***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.11.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 16.11.2018

(11) **2 501 517** (51) ***B23K 1/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 501 530** (51) ***B29C 44/20***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 501 584** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 501 585** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 501 597** (51) ***B61C 17/12***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.10.2018
IS 12.01.2019
LU 18.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 18.10.2018

(11) **2 501 611** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 17.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 501 695** (51) ***C07D 403/10***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 03.11.2018

(11) **2 501 764** (51) ***C09D 11/101***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 501 773** (51) ***A61K 8/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 501 774** (51) ***C09K 8/42***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 501 805** (51) ***C12N 9/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 501 818** (51) ***C12P 7/06***

(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019

IT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 501 832** (51) ***C22B 1/16***
(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 501 842** (51) ***C23C 18/16***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 15.11.2018, IT 29.08.2018, LU 15.11.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, AT 15.11.2018
BE 30.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 501 893** (51) ***E21B 31/03***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 501 904** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 501 916** (51) ***F02D 41/20***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, GB 22.11.2018, LI 31.10.2018, LU 14.10.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018
BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 14.10.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018
SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 22.08.2018, TR 22.08.2018
SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, AT 14.10.2018

(11) **2 501 917** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, TR 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 501 923** (51) ***F02N 15/02***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
AT 05.09.2018, CH 30.11.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 19.11.2018, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 19.11.2018

(11) **2 501 935** (51) ***F04B 43/06***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 501 951** (51) ***F16D 35/02***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 501 987** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 03.02.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 28.02.2019, IE 03.02.2019, BE 28.02.2019
BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 28.02.2019, GB 03.02.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 501 996** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 14.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 15.11.2018, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, MT 14.11.2018
AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 502 022** (51) ***G01B 3/40***
(84) AL 09.01.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 502 026** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 502 059** (51) ***G01N 27/404***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 502 061** (51) ***G01N 27/82***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 502 069** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019
BG 13.06.2019, EE 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 502 102**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 19.11.2018
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 05.09.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 502 121**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***G05D 5/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 502 136**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 502 161**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 20.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 502 178**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 502 200**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 502 211**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G07D 7/20***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 502 222**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 18.11.2018

(11) **2 502 234**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G11C 29/42***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 502 235**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
(51) ***G21F 9/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 502 268**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 17.11.2018
(51) ***H01L 23/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
IT 24.10.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 502 273**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 502 274**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 502 298**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 16.11.2018
(51) ***H01M 8/0236***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 502 299**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
(51) ***B21D 39/03***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018

LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 09.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 502 320** (51) ***H02J 3/24***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 18.11.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 502 330** (51) ***H02J 7/34***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 502 342** (51) ***H02P 27/10***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 502 364** (51) ***H04B 10/61***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 17.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 502 366** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 17.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 502 383** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 502 387** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 29.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 502 394** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 502 410** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 502 435** (51) ***H04N 7/15***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 502 437** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 502 442** (51) ***H04W 36/08***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 502 461** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 502 479** (51) ***A01C 7/04***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 502 509** (51) ***A23N 7/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 502 536**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 502 537**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 502 558**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 14.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 502 615**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 18.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 502 617**
(51) ***A61K 9/113***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 502 642**
(51) ***A61M 5/172***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 502 648**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 502 677**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 21.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 502 692**
(51) ***B23B 29/034***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 502 773**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 502 776**
(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.11.2018
IS 10.02.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 17.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 502 780**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 502 784**
(51) ***B60Q 3/64***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 502 861**
(51) ***B65H 18/20***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 502 907**
(51) ***C07D 209/12***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019
TR 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 25.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
IT 25.03.2019

(11) **2 502 949**
(51) ***C08G 64/42***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 502 967**
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 503 014** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 503 018** (51) ***C23C 4/11***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 28.02.2019

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 06.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 06.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 503 048** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 24.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
FR 31.03.2019

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 503 054** (51) ***D21C 5/02***
(84) AL 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
IE 21.02.2019
TR 19.12.2018

(84) DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 21.02.2019
MC 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 19.03.2019

(11) **2 503 067** (51) ***F04B 1/32***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 01.11.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 503 068** (51) ***E03C 1/05***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 05.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 05.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 503 080** (51) ***E05B 3/08***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019
FR 31.03.2019

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 503 103** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 503 105** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 23.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 23.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 503 123** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 23.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 503 169** (51) ***F16C 33/64***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 503 182** (51) ***F16F 15/04***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 503 197** (51) ***F16H 55/56***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 09.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 09.03.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 503 220** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 27.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
IT 27.02.2019

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
FR 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 503 246**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 21.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 503 266**
(51) ***F25B 29/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 18.11.2018

(11) **2 503 268**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 23.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 503 269**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 503 296**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 05.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
FR 31.03.2019
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 503 306**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 503 312**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 22.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 22.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 503 319**
(51) ***G01N 19/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 503 325**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 22.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 503 329**
(51) ***G01N 27/64***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 503 342**
(51) ***G01P 3/68***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
GB 21.03.2019
FR 31.03.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 21.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 503 343**
(51) ***G01R 11/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 503 373**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 503 397**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 16.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 503 399**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 503 404** (51) ***G04B 5/06***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, CZ 01.05.2019, RO 01.05.2019, AT 01.05.2019, SK 01.05.2019, EE 01.05.2019, IT 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 503 457** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, MC 02.01.2019, LU 16.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 503 460** (51) ***G06F 9/38***

(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LU 06.02.2019, LV 22.08.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019, IE 06.02.2019, BE 28.02.2019, TR 22.08.2018

(11) **2 503 468** (51) ***G06F 15/02***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LU 26.03.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, AT 27.02.2019, IE 26.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 503 607** (51) ***H01L 33/50***

(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 503 635** (51) ***C09J 7/00***

(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, RS 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 503 663** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LU 22.03.2019, LV 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, RS 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019, IE 22.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 503 676** (51) ***B60L 9/28***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LU 25.03.2019, LV 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, IE 25.03.2019, BE 31.03.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 503 690** (51) ***H03K 17/082***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LU 14.03.2019, LV 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, IE 14.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, GB 14.03.2019, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 503 691** (51) ***H03K 17/567***

(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LU 15.03.2019, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018, IE 15.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, GB 15.03.2019, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 503 692** (51) ***H03K 17/567***

(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LU 15.03.2019, LV 12.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018, IE 15.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, GB 15.03.2019, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 503 701** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LU 19.03.2019, LV 26.09.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, IE 19.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 26.09.2018

(11) **2 503 710** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018, MC 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 503 716** (51) ***H04J 1/00***

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 503 717** (51) ***H04J 1/00***

(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, NL 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019

ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 503 728** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 503 733** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 503 763** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 503 769** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 503 776** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 503 800** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 24.03.2019
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 503 820** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 503 823** (51) ***H04W 36/38***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 503 824** (51) ***H04W 36/38***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 503 832** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 503 864** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 22.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 503 870** (51) ***A01G 9/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 503 920** (51) ***A47B 88/40***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 503 936** (51) ***G01R 33/28***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 503 965** (51) ***A61F 5/442***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 504 035** (51) ***A61P 29/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 504 047** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019

IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 504 053** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 504 062** (51) ***A61N 5/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 504 067** (51) ***A63B 53/04***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 07.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 504 093** (51) ***B01J 20/18***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 504 096** (51) ***B01J 21/18***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 504 102** (51) ***B01L 1/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 504 117** (51) ***B21F 15/06***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 15.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 504 147** (51) ***B29C 47/10***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 504 177** (51) ***B60B 27/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 504 196** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 504 206** (51) ***B60S 1/52***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 504 220** (51) ***B62D 5/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 504 265** (51) ***F16G 11/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 01.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 504 275** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 504 286** (51) ***C02F 11/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 504 288** (51) ***C03C 25/10***

(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 504 294** (51) ***C04B 26/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 504 352** (51) ***C07K 14/68***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 23.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 23.11.2018

(11) **2 504 363** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 08.05.2019
LT 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
LV 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 504 375** (51) ***C08G 63/12***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 504 411** (51) ***C10B 53/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 504 425** (51) ***C12N 5/077***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 504 497** (51) ***E03B 1/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 504 530** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 504 536** (51) ***F01N 3/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 504 568** (51) ***F03B 13/18***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 10.10.2018
FR 10.12.2018
IE 24.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 24.11.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 504 574** (51) ***F03D 80/70***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 504 584** (51) ***F04F 5/22***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 504 605** (51) ***F16F 9/46***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 504 606** (51) ***F16F 9/46***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 504 624** (51) ***F23G 5/08***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 504 627** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 22.11.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 504 631** (51) ***F24F 13/02***

(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 504 641** (51) ***F25B 41/04***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 504 642** (51) ***F25D 3/10***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 504 646** (51) ***F25J 3/02***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 504 647** (51) ***F25J 3/04***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 504 652** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018, MT 24.11.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 24.11.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 504 655** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 504 658** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 504 662** (51) ***G01C 17/28***

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 24.11.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MT 24.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 504 679** (51) ***G01L 9/08***

(84) AL 02.01.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 504 694** (51) ***G01N 27/447***

(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 26.11.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MT 26.11.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 504 709** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 504 776** (51) ***G06F 19/24***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 504 780** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, RS 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, PT 22.09.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 504 807** (51) ***G06Q 50/00***

(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 26.11.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MT 26.11.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 504 812** (51) ***G06T 5/10***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 504 816** (51) ***G06T 15/50***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 504 870** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 504 880** (51) ***H01M 10/60***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 504 884** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 16.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 504 903** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.11.2018

(11) **2 504 917** (51) ***H02P 7/29***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
GB 05.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 07.10.2018

(11) **2 504 918** (51) ***H02P 29/024***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 504 936** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 504 940** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 504 946** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 504 949** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 504 951** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 504 960** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 504 964** (51) ***H04L 29/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.11.2018

(11) **2 504 965** (51) ***H04L 29/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 504 974** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 504 985**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04M 3/38***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 505 005**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 505 006**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 505 011**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 505 017**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 27.11.2018
(51) ***H04W 28/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 505 036**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 23.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 23.11.2018

(11) **2 505 048**
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H05K 3/28***
(84) BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 505 067**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 09.05.2019
(51) ***A23B 7/024***
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 505 068**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 09.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A23B 7/024***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 505 076**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 505 079**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 505 085**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
(51) ***A24C 5/24***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 21.03.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 505 112**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 23.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 505 128**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 505 149**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 505 160**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 14.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 505 228**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 02.02.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 505 232**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 505 257**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019

(11) **2 505 267**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 505 289**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 505 407**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 505 419**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.03.2019

NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***A62C 3/16***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B01D 61/18***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 28.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
TR 17.10.2018

(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C22C 29/10***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B60K 5/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019

NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 505 421**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 505 482**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 505 492**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 505 550**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.09.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 505 570**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018

NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***B62M 9/08***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B64C 1/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C01B 13/11***
(84) AT 22.08.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 06.09.2018

(51) ***C04B 35/195***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 07.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018

SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 505 576**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 505 600**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 505 639**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 505 644**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 24.11.2018

(11) **2 505 745**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018

SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***C07C 43/253***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***C08G 71/04***
(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 25.11.2018

(51) ***A61K 35/39***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.12.2018
IT 19.09.2018
LU 28.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***C12N 11/14***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***E05B 15/04***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018

EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 505 748** (51) ***E05B 15/14***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 505 756** (51) ***E05F 5/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 505 778** (51) ***F01D 1/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 505 783** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 505 786** (51) ***F01D 11/18***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 505 851** (51) ***F04D 29/52***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 505 905** (51) ***F16N 7/38***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 505 938** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 505 941** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 505 948** (51) ***F25J 3/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 30.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 505 957** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 22.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 505 981** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 505 992** (51) ***G01N 21/80***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 30.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 505 994** (51) ***G01N 21/88***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 506 003** (51) ***G01N 27/82***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 28.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 506 059** (51) ***G02B 15/167***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019

CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 506 091** (51) ***G04B 15/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 506 106** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 506 114** (51) ***G06F 1/24***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 506 122** (51) ***G06F 3/023***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 506 128** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 506 138** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 28.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 506 146** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 27.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 506 174** (51) ***G06F 21/12***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 30.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 506 175** (51) ***G06F 21/12***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 30.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 506 220** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 20.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 506 224** (51) ***G07D 5/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 506 249** (51) ***G09G 5/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 506 252** (51) ***G10L 15/32***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 506 265** (51) ***G11C 11/56***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 506 310** (51) ***H01L 31/0224***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019

PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 506 321**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 28.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 506 348**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 506 363**
(51) ***H01P 5/107***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 506 367**
(51) ***H01R 13/405***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 26.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 506 387**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.03.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 506 397**
(51) ***H02K 1/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 29.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
FR 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 506 399**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
FR 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 23.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 506 403**
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 506 407**
(51) ***H02K 26/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 506 414**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 506 420**
(51) ***H02M 7/538***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 22.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 22.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 506 422**
(51) ***H02M 7/797***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 506 423**
(51) ***H02P 29/024***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 506 433**
(51) ***H03K 5/156***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 506 444**
(51) ***H04B 1/7183***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 30.03.2019

LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 506 463**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 506 469**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 506 476**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 29.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019

(11) **2 506 491**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 506 512**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019

MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H04H 20/22***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 506 527**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 506 530**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 506 559**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 06.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 506 603**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 506 612**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019

CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 29.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(51) ***H04W 28/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 506 615**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 506 618**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 506 629**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 30.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019

(51) ***H04W 28/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 506 646**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 506 650**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04W 84/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 506 658**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018

(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018

IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 506 711** (51) ***A01N 43/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 506 762** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 506 815** (51) ***A61F 13/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 506 825** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 506 835** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 506 856** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 506 885** (51) ***A61L 9/012***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 02.12.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.12.2018
IT 10.10.2018
LU 02.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 506 909** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 02.12.2018

(11) **2 506 914** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 30.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 30.11.2018

(11) **2 506 943** (51) ***A63F 13/87***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.12.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 506 972** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 506 979** (51) ***B03D 1/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LU 03.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 507 056** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 507 069** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 03.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 507 208** (51) ***C07C 303/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 507 232** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019

IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 507 239** (51) ***C07D 471/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 507 319** (51) ***C09B 23/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 507 329** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.12.2018
IT 17.10.2018
LU 03.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 507 353** (51) ***C07C 65/05***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 507 357** (51) ***C12M 1/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 507 452** (51) ***E05C 19/12***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.12.2018
IT 12.09.2018
LU 03.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 507 473** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 507 501** (51) ***F02M 35/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 21.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 507 548** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 507 570** (51) ***F28B 3/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 507 580** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 507 592** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 507 598** (51) ***G01H 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 507 608** (51) ***H05K 7/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 507 651** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 507 656** (51) ***G02B 5/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 507 676** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 507 679** (51) ***H04L 12/12***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 04.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.12.2018
IT 22.08.2018
LU 04.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **2 507 695** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 29.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 507 708** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 507 710** (51) ***G06F 12/02***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 507 738** (51) ***G06G 7/48***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 507 768** (51) ***G06T 17/05***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 507 770** (51) ***G07D 11/00***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 507 794** (51) ***G10L 17/00***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 02.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **2 507 804** (51) ***H01G 5/04***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 30.11.2018
LU 27.05.2019

(11) **2 507 823** (51) ***H01L 29/786***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 15.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.11.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 507 828** (51) ***H01L 23/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 507 846** (51) ***F24D 11/02***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 507 855** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 507 893** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 507 913**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 507 922**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 507 927**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 507 930**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 507 938**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 507 940**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 507 969**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 507 972**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 507 977**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 20.10.2018

(11) **2 507 985**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 508 020**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 508 036**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04W 88/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 508 046**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 508 068**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A01M 1/02***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 508 119**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***A61B 1/015***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 508 120**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***A61B 1/018***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LU 08.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 508 134**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
(51) ***A61B 6/14***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019

DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **2 508 164** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 508 169** (51) ***A61K 8/90***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 508 196** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 21.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 508 214** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.11.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 03.11.2018

(11) **2 508 253** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 508 278** (51) ***B22C 15/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 21.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 508 358** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 12.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 12.11.2018

(11) **2 508 362** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 508 377** (51) ***B60J 10/16***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 27.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 508 392** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 508 495** (51) ***C04B 7/52***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 508 516** (51) ***C07D 303/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 508 611** (51) ***C12P 17/18***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **2 508 630** (51) ***C22C 9/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 508 643** (51) ***C22F 1/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 508 680** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 28.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 508 681** (51) ***G05G 5/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 508 698** (51) ***E05B 83/44***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 29.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 508 731** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 508 758** (51) ***F04D 33/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 508 762** (51) ***F04D 29/56***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 508 778** (51) ***F16H 57/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 508 802** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 508 803** (51) ***F23R 3/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 508 812** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 508 861** (51) ***G06F 17/11***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 508 874** (51) ***G01N 27/22***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 508 876** (51) ***G01N 27/327***

(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 19.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 508 877** (51) ***G01N 27/327***

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 19.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 508 879** (51) ***G01N 29/44***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 508 881** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 04.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 508 887** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018

GR 30.11.2018
IE 03.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 03.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 508 891** (51) ***G01N 33/86***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 508 896** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 508 904** (51) ***G01R 31/36***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 508 911** (51) ***G01S 3/46***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 508 921** (51) ***G01W 1/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 508 955** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 05.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 508 964** (51) ***G06F 3/041***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 508 979** (51) ***G06F 9/30***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 29.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 508 981** (51) ***G06F 9/30***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 508 992** (51) ***G06F 8/41***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 509 014** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 25.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 509 027** (51) ***G06K 7/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 509 044** (51) ***G06T 5/40***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 509 047** (51) ***H04N 1/62***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 509 048** (51) ***G06T 15/20***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

MC 27.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 509 075**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G11C 5/02***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 509 076**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 509 083**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01F 29/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 509 100**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01J 37/34***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 509 162**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01R 12/59***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 509 164**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
(51) ***H01R 13/187***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 509 215**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 29.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 29.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
GB 29.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 509 218**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 509 271**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04L 27/36***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 509 278**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 509 297**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 509 334**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 30.11.2018
GR 13.12.2018
IE 30.11.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 509 370**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 509 378**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 509 380**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 509 381**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 06.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 509 393**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
(51) ***H05B 6/80***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 509 406** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.12.2018
IT 22.08.2018
LU 09.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **2 509 428** (51) ***A23B 4/09***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LU 07.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 509 432** (51) ***A23D 7/005***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 509 445** (51) ***C09D 103/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 509 456** (51) ***A24C 5/18***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.12.2018
IS 10.02.2019
LU 02.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 509 480** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 509 505** (51) ***A61B 6/03***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 509 519** (51) ***A61B 17/3207***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 509 520** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 509 523** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 509 529** (51) ***A61C 1/07***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LU 08.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **2 509 542** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 509 566** (51) ***A61K 8/19***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.12.2018
IT 22.08.2018
LU 03.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 509 583** (51) ***A61K 9/08***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 509 588** (51) ***A61K 9/50***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 509 596** (51) ***A61K 31/197***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 509 612**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 10.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.12.2018
IT 21.11.2018
LU 10.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 509 662**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 509 665**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 509 678**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 509 687**
(51) ***A62B 7/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 509 707**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 509 708**
(51) ***B01D 69/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 29.11.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 29.11.2018

(11) **2 509 727**
(51) ***B22C 9/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 509 730**
(51) ***B22F 1/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 509 734**
(51) ***B22F 7/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 509 736**
(51) ***B23H 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 509 740**
(51) ***B23K 23/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 509 758**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 509 773**
(51) ***B29C 70/22***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 509 816**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 509 819**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 509 839**
(51) ***B60W 30/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 509 867**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B60N 2/23***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 509 873**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B65B 1/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 509 898**
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***B65G 61/00***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 509 912**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 509 941**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***C07C 311/48***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 509 994**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.12.2018
IT 26.09.2018
LU 07.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 07.12.2018

(11) **2 510 027**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.12.2018
IS 03.02.2019
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **2 510 059**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 510 125**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.12.2018
IT 22.08.2018
LU 09.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 09.12.2018

(11) **2 510 128**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019

(51) ***C21D 7/12***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019

SI 23.01.2019

PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 510 134**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***C23C 22/68***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 510 160**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 510 186**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 510 209**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***F02D 29/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 510 234**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***F04B 1/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 510 243**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019

(51) ***F04D 29/38***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 510 282**
(51) ***F23D 14/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 510 284**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 510 296**
(51) ***F27B 3/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 01.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 01.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 510 310**
(51) ***G01C 21/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 510 323**
(51) ***G01J 3/45***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 510 331**
(51) ***G01N 1/40***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 510 336**
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 510 347**
(51) ***G01N 31/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 510 348**
(51) ***B82Y 15/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 510 355**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 510 356**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(11) **2 510 403**
(51) ***G03G 15/10***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 510 404**
(51) ***G03H 3/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 510 419**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 15.09.2018

(11) **2 510 443**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 510 450**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019

PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 510 451**
(51) ***G06F 9/52***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 510 455**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 510 466**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 510 473**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 510 476**
(51) ***G01G 19/414***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 01.12.2018
IT 21.11.2018
LU 01.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 510 510**
(51) ***G08G 1/0967***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 510 532**
(51) ***H01H 59/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 07.12.2018
IT 07.11.2018
LU 07.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 510 536**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 07.12.2018
IT 28.11.2018
LU 07.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019
BE 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 510 546**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 510 558**
(51) ***H01L 33/56***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 510 570**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 510 586**
(51) ***H01R 12/58***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 510 629**
(51) ***H04B 1/26***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 06.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 510 631**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 510 637**
(51) ***H03M 13/39***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 510 641**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
GR 01.02.2019
IE 08.12.2018
IT 31.10.2018
LU 08.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 510 643** (51) ***H04L 1/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 510 648** (51) ***H04L 12/22***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 13.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 510 650** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 510 653** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 510 660** (51) ***H04L 29/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 510 668** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 510 676** (51) ***H04M 3/436***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 07.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 07.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 510 719** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 510 730** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 510 735** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 510 744** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
IT 21.11.2018
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 510 773** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 510 774** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 510 806** (51) ***A23G 1/18***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 510 819** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019

PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 510 831** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 10.11.2018
IT 05.09.2018
LU 10.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 510 854** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 510 856** (51) ***A47L 9/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 510 859** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 510 885** (51) ***C08K 3/22***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 510 915** (51) ***A61K 8/86***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 510 984** (51) ***A62C 37/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 510 998** (51) ***B01D 53/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 15.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 510 999** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 511 029** (51) ***B22F 3/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 511 030** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 23.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 511 038** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 511 046** (51) ***B24B 37/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 511 063** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 06.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 06.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 06.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 511 081** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 511 091** (51) ***C04B 35/5833***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 511 110** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 511 121**
(51) ***B60K 28/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 511 137**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 14.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 511 144**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 13.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 511 157**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 511 205**
(51) ***B65G 47/84***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 23.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 23.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 511 206**
(51) ***B65G 47/86***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 30.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 511 235**
(51) ***C01G 3/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 511 273**
(51) ***C07D 311/58***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 511 298**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 511 345**
(51) ***C08L 93/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 511 376**
(51) ***C12P 7/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 511 386**
(51) ***C21D 1/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 30.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 511 391**
(51) ***C22C 23/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.12.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
GB 03.01.2019
IT 03.10.2018
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 511 392**
(51) ***C22C 23/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 06.12.2018
IT 28.11.2018
LU 06.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 511 397**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019

IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 511 404** (51) ***D04B 1/26***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 511 433** (51) ***E04D 13/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 511 452** (51) ***E05B 81/76***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 511 455** (51) ***E05B 27/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 05.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 511 483** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 511 526** (51) ***F04B 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 511 534** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 30.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 511 540** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 511 554** (51) ***F16D 3/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 511 561** (51) ***F16F 7/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 31.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 511 565** (51) ***F16F 13/18***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.10.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 511 594** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 511 630** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 511 632** (51) ***F25D 23/08***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 511 633** (51) ***F25D 25/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 511 666** (51) ***G01D 5/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019

AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 511 667**
(51) ***G01D 11/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 511 668**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 511 670**
(51) ***G01D 13/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 12.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 511 676**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 04.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 511 698**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 19.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 511 709**
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 511 712**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 07.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 511 724**
(51) ***G01R 33/38***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 511 727**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 23.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 511 765**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 511 773**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 13.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 511 775**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 511 846**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 511 885**
(51) ***G07F 19/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 511 888**
(51) ***G08B 17/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 511 896**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 511 917**
(51) ***H01F 6/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 08.12.2018
IT 14.11.2018
LU 08.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **2 511 927**
(51) ***H01H 33/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 511 928**
(51) ***H01H 33/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 511 950**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 511 953**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 511 958**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LU 06.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 06.12.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018

(11) **2 512 007**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 512 022**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 512 045**
(51) ***H04H 20/22***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 512 050**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 512 052**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 512 080**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.11.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MT 24.11.2018

(11) **2 512 087**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 512 092**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019

LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 13.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 512 112**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
(51) ***H04M 11/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 06.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 512 129**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 512 141**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04N 9/76***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 512 159**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 512 167**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 512 191**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 512 210**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 13.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 512 212**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A01B 73/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019

(11) **2 512 219**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 16.12.2018
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.12.2018
IT 03.10.2018
LU 16.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 512 221**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 512 226**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A01H 5/10***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 512 228**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A01K 91/03***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 512 254**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A22B 7/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 512 272**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A24D 1/02***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 512 279**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
(51) ***A45C 3/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.12.2018
IT 12.09.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 512 286**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
(51) ***A46B 3/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 16.12.2018

IS 28.03.2019
LU 16.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 28.02.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 16.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 512 291** (51) ***A47B 9/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 512 307** (51) ***A47J 36/04***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 512 317** (51) ***A61B 1/005***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 512 332** (51) ***A61B 5/0476***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.12.2018
IT 17.10.2018
LU 14.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 512 364** (51) ***A61C 17/34***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 512 365** (51) ***A61C 17/34***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 14.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 14.12.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 512 391** (51) ***A61F 13/34***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 512 423** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 18.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 512 425** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 15.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IT 31.10.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 512 449** (51) ***A61K 9/127***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 512 452** (51) ***A61K 47/50***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 512 506** (51) ***A61P 33/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 512 540** (51) ***A61L 31/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 512 551** (51) ***A61M 5/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 512 559** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 16.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 16.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 16.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 512 562** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.12.2018
IT 12.09.2018
LU 16.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 512 676** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 31.12.2018, MT 15.12.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 15.12.2018, IT 05.09.2018, LU 15.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LI 31.12.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 512 680** (51) ***B02C 4/30***
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, ES 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 512 686** (51) ***B05B 7/00***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 512 709** (51) ***B22F 1/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 512 770** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LU 16.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.12.2018, MT 16.12.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 16.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 31.12.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 512 785** (51) ***B29C 70/48***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 512 787** (51) ***B29C 71/00***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.12.2018, MT 16.12.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 16.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 31.12.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 512 796** (51) ***B32B 5/12***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 512 797** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 31.12.2018, MT 07.12.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 07.12.2018, IT 31.10.2018, LU 07.12.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 31.12.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 512 819** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 512 892** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 512 906** (51) ***B62D 53/08***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 512 911** (51) ***B63B 21/50***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 512 920** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 512 923** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 31.12.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 15.12.2018, IT 29.08.2018, LU 15.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.12.2018, MT 29.08.2018

(11) **2 512 931** (51) ***B31B 50/72***
(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 513 011** (51) ***C04B 35/48***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019

HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 513 015**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***C04B 103/54***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 513 031**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(51) ***C07C 67/38***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 15.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 513 036**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***C07C 209/26***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 513 045**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***C07C 227/42***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 513 049**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 07.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019

(51) ***C07C 409/14***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 513 065**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(51) ***C07D 239/42***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 513 110**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 15.12.2018

(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 15.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 513 142**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 513 180**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 513 190**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(51) ***C08G 63/82***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 513 203**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 513 215**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***C08K 5/42***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 513 223**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C08L 33/26***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 513 228**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C08L 77/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 513 255**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 14.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(51) ***C10G 9/14***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 513 268** (51) ***C10M 129/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 513 272** (51) ***C10M 141/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 513 282** (51) ***C11D 1/65***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 513 286** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 513 306** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 513 316** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 16.12.2018
IT 28.11.2018
LU 16.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 513 334** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 513 390** (51) ***E04G 23/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 513 420** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 513 430** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 513 492** (51) ***F15B 13/042***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 513 498** (51) ***F16B 13/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 513 543** (51) ***F16L 11/08***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 513 580** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 513 615** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.12.2018
IT 07.11.2018
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 13.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 513 641** (51) ***G01N 23/207***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 513 660** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 513 661** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019

SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 513 682** (51) ***G02B 5/02***

(84) AT 31.10.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IE 18.12.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 18.12.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 18.12.2018 TR 31.10.2018

(11) **2 513 686** (51) ***G02B 5/08***

(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019
IS 10.08.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
IT 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 513 697** (51) ***G03F 7/20***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 513 770** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 513 783** (51) ***G06F 9/46***

(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
DK 15.05.2019 CZ 15.05.2019
RO 15.05.2019 AT 15.05.2019
SK 15.05.2019 EE 15.05.2019
IT 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 513 793** (51) ***G06F 13/00***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BE 31.12.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IE 14.12.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 14.12.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 14.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 513 805** (51) ***G06F 21/53***

(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 IS 17.08.2019
DK 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 513 809** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BE 31.12.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IE 14.12.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 14.12.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 14.12.2018 TR 14.11.2018

(11) **2 513 828** (51) ***G16H 30/20***

(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BE 30.11.2018 BG 17.01.2019
CH 30.11.2018 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IE 24.11.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LI 30.11.2018
LT 17.10.2018 LU 24.11.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
MT 24.11.2018 TR 17.10.2018

(11) **2 513 833** (51) ***G06F 21/00***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 513 834** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.12.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 15.12.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 15.12.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 15.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 513 844** (51) ***G06K 17/00***

(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 513 917** (51) ***H01F 1/057***

(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.12.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 FR 31.12.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 16.12.2018 GB 26.12.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LU 16.12.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 16.12.2018 TR 26.09.2018

(11) **2 513 925** (51) ***H01F 38/18***

(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 513 969** (51) ***H01L 23/552***

(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019

SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 513 970**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 513 996**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 514 008**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 514 025**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H01Q 1/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 514 026**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01P 3/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 514 031**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H01Q 13/08***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 514 050**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H01S 5/30***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 07.10.2018

(11) **2 514 078**
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 514 095**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H03K 3/03***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 514 127**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 514 168**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IT 05.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 25.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 514 169**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 514 173**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 514 181**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 514 215**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04N 21/4367***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 514 222**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.11.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019

IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 18.11.2018

(11) **2 514 223**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 514 241**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 514 257**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 514 265**
(51) ***H05B 6/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 12.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 514 271**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 514 281**
(51) ***H05H 1/42***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 514 289**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
GB 14.12.2018
IT 12.09.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 514 321**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 17.12.2018
IT 21.11.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 514 324**
(51) ***A23L 3/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 514 330**
(51) ***A43B 7/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 514 337**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 10.11.2018
IT 29.08.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 514 367**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
FR 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 06.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 514 376**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 514 431**
(51) ***A61K 36/258***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 03.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 514 441**
(51) ***A61K 31/704***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 514 488** (51) ***A62C 2/06***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 09.02.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 514 499** (51) ***B01D 25/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 514 506** (51) ***B01D 46/52***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 514 514** (51) ***B01D 61/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 514 550** (51) ***B23K 15/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 514 572** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 514 585** (51) ***B30B 5/06***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 514 621** (51) ***B60K 15/01***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 514 626** (51) ***B60L 7/14***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 514 628** (51) ***B60L 50/50***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 514 633** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 19.11.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.11.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 514 703** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
GB 15.12.2018
IT 05.09.2018
LU 15.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 514 726** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 514 740** (51) ***C07C 217/74***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 13.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 13.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 514 789** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 514 809** (51) ***C10M 169/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019

RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 05.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 514 812** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 31.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 31.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 514 813** (51) ***A23D 9/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 514 816** (51) ***C12N 5/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 514 848** (51) ***C22C 38/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 514 854** (51) ***B23K 101/20***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.12.2018
IS 19.01.2019
LU 25.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 25.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018

(11) **2 514 862** (51) ***D04B 21/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 514 863** (51) ***D06F 73/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 514 880** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 514 896** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 514 943** (51) ***F01P 11/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 514 949** (51) ***F02C 7/277***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 21.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 514 953** (51) ***B60W 50/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 514 987** (51) ***F16D 48/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 515 053** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 515 056** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 515 077** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 21.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018

SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
SK 03.10.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 515 094** (51) ***G01N 1/20***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 515 098** (51) ***G01N 21/31***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 515 105** (51) ***G01N 27/74***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 515 117** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 515 119** (51) ***G01N 35/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 515 122** (51) ***G01P 13/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 515 127** (51) ***G01R 23/163***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 515 128** (51) ***G01R 29/18***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 515 185** (51) ***G04B 1/10***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 515 206** (51) ***G06T 7/73***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 515 232** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 31.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 515 314** (51) ***H01F 38/14***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 515 326** (51) ***H01L 21/3213***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LU 14.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 515 352** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 515 355** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 515 360**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 515 368**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(51) ***H01M 8/1048***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
IT 05.09.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 515 370**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 515 371**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H01M 10/0566***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 515 379**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01Q 21/28***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 515 411**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 515 416**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 515 424**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 12.04.2019
TR 29.08.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 515 425**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 515 426**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 515 427**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H02M 3/337***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 515 432**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H03B 15/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 515 447**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 515 457**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04J 3/07***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 515 461**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H04B 1/7105***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 515 462**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 515 470**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 12.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018

SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 515 473** (51) ***H04L 9/36***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 515 487** (51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LU 26.01.2019, LV 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 31.01.2019, LI 31.01.2019, IE 26.01.2019, SI 23.01.2019, FR 23.03.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 515 494** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 05.12.2018, BE 31.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IE 17.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LU 17.12.2018, LV 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, SM 05.12.2018, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, MT 17.12.2018, GB 05.03.2019, TR 05.12.2018

(11) **2 515 520** (51) ***H04N 1/40***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, CZ 24.04.2019, RO 24.04.2019, AT 24.04.2019, SK 24.04.2019, EE 24.04.2019, IT 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 515 521** (51) ***H04N 1/62***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 515 523** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 515 558** (51) ***H04W 4/70***
(84) NL 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, FI 24.07.2019, BG 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, AT 24.07.2019, HR 24.07.2019, GR 25.10.2019, RS 24.07.2019, LV 24.07.2019, ES 24.07.2019, IS 24.11.2019, AL 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 515 559** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LU 29.03.2019, LV 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, IE 29.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 515 561** (51) ***H04W 8/04***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RS 05.06.2019, CZ 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, AT 05.06.2019, SK 05.06.2019, EE 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 515 596** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 515 620** (51) ***H05G 1/06***
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IT 19.09.2018, LU 20.02.2019, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, LI 28.02.2019, CH 28.02.2019, BE 28.02.2019, IE 20.02.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 515 626** (51) ***A01C 7/06***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, RS 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 515 639** (51) ***A01L 15/00***
(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 515 643** (51) ***C07C 217/52***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SE 15.05.2019, DK 15.05.2019, CZ 15.05.2019, RO 15.05.2019, AT 15.05.2019, SK 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 515 668** (51) ***A23L 29/30***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 515 679** (51) ***A23K 10/12***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 515 695** (51) ***A45D 40/10***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019

PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 515 770**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 515 813**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **2 515 837**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 515 875**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 515 896**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 15.12.2018
IT 21.11.2018
LU 15.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***A61K 31/192***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 515 946**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 515 961**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 515 992**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 516 034**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 516 056**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(51) ***B01D 15/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B01J 23/44***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 516 070**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
FR 12.02.2019

(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 13.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 516 085**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B22D 11/055***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 516 086**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***B22D 41/24***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 516 104**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 516 113**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 23.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018

(51) ***B24D 15/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 23.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018

SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 516 155** (51) ***G02B 5/28***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.12.2018
IT 14.11.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 516 156** (51) ***B32B 29/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 516 157** (51) ***B32B 37/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 516 192** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 516 195** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 516 196** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 516 207** (51) ***B60W 20/50***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.12.2018
IT 14.11.2018
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 516 249** (51) ***B63B 21/50***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 516 308** (51) ***B66B 5/18***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 516 321** (51) ***B81B 7/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 516 323** (51) ***B82B 3/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
IT 07.11.2018
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 516 337** (51) ***C02F 11/04***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 516 352** (51) ***C04B 35/111***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 516 365** (51) ***C07C 7/11***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 516 420** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018

NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 516 464**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
IT 28.11.2018
LU 23.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 516 500**
(51) ***C08G 63/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 516 502**
(51) ***C08G 64/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 516 530**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 516 534**
(51) ***C08K 5/549***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 516 549**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
IT 07.11.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 516 555**
(51) ***C09B 62/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.12.2018
IT 22.08.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 516 606**
(51) ***C11D 1/66***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 516 683**
(51) ***C13K 13/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 516 691**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
IT 24.10.2018
LU 22.12.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 516 712**
(51) ***D04H 3/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.12.2018
IT 19.09.2018
LU 21.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 516 734**
(51) ***D21D 5/06***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 516 746**
(51) ***C04B 26/16***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 516 754**
(51) ***E02D 5/80***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 31.12.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 516 755**
(51) ***E02F 3/96***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 516 782**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019

DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 516 802** (51) ***E21B 47/022***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 516 805** (51) ***F01B 11/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
IT 17.10.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 516 812** (51) ***B01J 23/40***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 20.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 20.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 516 831** (51) ***F02D 41/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.12.2018
IT 22.08.2018
LU 01.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(11) **2 516 845** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 516 846** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 516 863** (51) ***F04C 25/02***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 23.11.2018

(11) **2 516 868** (51) ***F03B 3/10***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 516 886** (51) ***F16F 13/14***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 516 887** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 516 888** (51) ***F16G 5/16***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.12.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 516 903** (51) ***F16K 27/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 516 907** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 516 914** (51) ***A61B 5/022***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.12.2018
IT 05.09.2018
LU 22.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 516 921** (51) ***F21V 5/04***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 20.12.2018
IT 28.11.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 516 946** (51) ***F25D 29/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 517 010** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 517 040** (51) ***G01S 5/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.12.2018
IT 19.09.2018
LU 13.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 517 051** (51) ***G01V 3/08***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 517 052** (51) ***G02B 1/04***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 517 059** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 517 071** (51) ***G03B 21/56***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 517 081** (51) ***G05D 15/01***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 517 100** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 517 105** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.12.2018
IT 10.10.2018
LU 20.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019

(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(84) RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 517 109** (51) ***G06F 12/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 517 121** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 517 140** (51) ***G06F 21/51***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 517 150** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.12.2018
IT 19.09.2018
LU 23.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 517 167** (51) ***G07D 7/12***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 517 172**
(51) ***G06T 5/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 517 176**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 517 229**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 517 245**
(51) ***H01L 27/105***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 517 247**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.12.2018
IT 26.09.2018
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 517 249**
(51) ***H01L 29/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 517 253**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 517 255**
(51) ***H01L 29/786***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 517 256**
(51) ***H01L 29/775***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 517 257**
(51) ***H01L 31/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.12.2018
IT 05.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 517 270**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
GB 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 13.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 517 273**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 517 275**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 24.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 24.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 517 278**
(51) ***H01L 51/50***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 517 290**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
GB 22.12.2018
IT 29.08.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 517 292**
(51) ***H01M 8/242***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019

AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 517 299**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.12.2018
IT 07.11.2018
LU 17.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 517 302**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 517 303**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 517 319**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 517 322**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H01P 1/207***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 21.12.2018
IT 28.11.2018
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(51) ***H01Q 1/22***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***H01S 3/102***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **2 517 332**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 517 341**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 517 355**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 517 365**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 517 379**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
IE 15.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***G02F 1/163***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G11C 11/412***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 517 396**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(51) ***H04L 7/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 517 400**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.11.2018

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 517 427**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 517 428**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 517 431**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 517 437** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.12.2018
IT 17.10.2018
LU 22.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 517 461** (51) ***H04N 5/378***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 517 484** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 517 499** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 517 520** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.11.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 05.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 517 525** (51) ***H04W 48/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 517 526** (51) ***H04W 76/18***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 517 537** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 517 540** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 517 542** (51) ***A01B 49/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 517 563** (51) ***A21B 3/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 517 577** (51) ***A23L 27/50***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.12.2018
IT 12.09.2018
LU 24.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 24.12.2018

(11) **2 517 620** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 517 651** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 517 654** (51) ***A61B 17/14***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018

SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 517 665** (51) ***A61F 2/95***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 517 677** (51) ***A61F 2/95***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 517 684** (51) ***A61F 5/56***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 517 704** (51) ***A61K 31/277***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 517 745** (51) ***A61M 5/158***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 517 798** (51) ***B05B 12/12***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
GB 29.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 29.11.2018

(11) **2 517 801** (51) ***B21C 9/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 517 835** (51) ***B25B 21/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 517 857** (51) ***B29C 33/38***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 517 858** (51) ***B29C 33/44***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
IS 28.02.2019
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 517 859** (51) ***B29C 33/48***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
IS 28.02.2019
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 517 883** (51) ***B41F 33/16***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 517 890** (51) ***B41M 5/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 517 960** (51) ***B64G 1/42***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 517 966** (51) ***B65D 1/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
IT 05.09.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 518 012** (51) ***C01B 3/38***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 518 017**
(51) ***C01B 39/48***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 518 024**
(51) ***C02F 1/74***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 08.12.2018
IT 21.11.2018
LU 08.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 518 040**
(51) ***C07C 43/178***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.12.2018
IT 31.10.2018
LU 27.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 518 111**
(51) ***C08L 65/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 518 126**
(51) ***C09K 5/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 518 154**
(51) ***C12P 13/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 518 169**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 518 175**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 518 195**
(51) ***D01F 6/62***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 518 218**
(51) ***E02F 9/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 518 220**
(51) ***F04B 1/32***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 21.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 518 221**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
IT 21.11.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 518 223**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 518 224**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 518 243**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 518 244**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018

EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 518 262** (51) ***E21B 33/064***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 518 269** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 518 270** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 518 277** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.11.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 18.11.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 518 279** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 518 282** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 518 296** (51) ***F02C 7/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 518 299** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 518 317** (51) ***F04B 37/14***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 518 322** (51) ***F04C 18/52***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 518 327** (51) ***F04D 29/66***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 518 341** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 08.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **2 518 345** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 518 346** (51) ***F16C 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 518 354** (51) ***F16C 33/46***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 518 383** (51) ***F16L 11/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 02.04.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 518 393** (51) ***F21S 41/19***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, LU 19.04.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 27.04.2019

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, DE 01.11.2019, LI 30.04.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 518 408** (51) ***F23R 3/10***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 518 413** (51) ***F24C 15/32***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LU 26.04.2019, LI 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 518 417** (51) ***F24F 9/00***

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 518 424** (51) ***F25B 21/02***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, CH 30.04.2019, GB 18.04.2019, FR 30.04.2019

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LU 18.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 518 445** (51) ***G01C 21/32***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, LU 29.04.2019, LI 30.04.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 518 455** (51) ***G01F 1/80***

(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 518 462** (51) ***G01L 1/18***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 518 468** (51) ***G01N 1/30***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 518 481** (51) ***G01N 27/406***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, LI 30.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, LU 18.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, CH 30.04.2019, SK 17.04.2019, BE 30.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 518 487** (51) ***G01N 27/90***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 518 522** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 25.12.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.12.2018, MT 25.12.2018

(84) BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, GB 25.12.2018, IT 29.08.2018, LU 25.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 31.12.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 518 529** (51) ***G01S 17/95***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LU 16.04.2019, LI 30.04.2019, SI 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 19.12.2018

(11) **2 518 532** (51) ***B41J 2/45***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LU 24.04.2019, LI 30.04.2019, TR 22.08.2018

(11) **2 518 550** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 518 551** (51) ***G02B 17/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 518 559** (51) ***G03B 17/14***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
FR 30.04.2019

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 518 562** (51) ***G03F 7/075***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 518 573** (51) ***G03G 21/18***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 26.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 518 578** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 518 581** (51) ***G05D 7/06***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 518 597** (51) ***G06F 3/041***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 518 612** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 518 653** (51) ***G16H 50/20***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 518 660** (51) ***G06G 7/14***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 518 664** (51) ***G06K 15/10***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 30.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 518 703** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LU 07.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 07.12.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 518 721** (51) ***G10K 11/16***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 518 730** (51) ***G11C 27/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 518 743** (51) ***H01G 4/228***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019

(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019

EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 518 768** (51) ***H01L 27/146***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 518 769** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 518 775** (51) ***H02S 40/32***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 25.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 518 792** (51) ***H01M 2/30***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 518 822** (51) ***H01Q 5/364***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 518 835** (51) ***H01R 13/514***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 518 838** (51) ***H01S 5/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 23.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 518 870** (51) ***H02K 15/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 518 874** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.12.2018
IT 10.10.2018
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 518 878** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 518 881** (51) ***H02M 7/06***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 518 887** (51) ***H02M 7/48***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.12.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 518 894** (51) ***H02P 29/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 518 898** (51) ***H03H 9/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 518 904** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 518 930** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
IS 02.05.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 518 937** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 518 939** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 08.11.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.11.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 518 950** (51) ***H04L 12/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 518 977** (51) ***H04W 84/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019
LU 29.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 518 994** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 01.10.2018

(11) **2 518 995** (51) ***H04N 13/243***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 519 001** (51) ***H04N 13/254***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 519 015** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 519 044** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 519 046** (51) ***H04W 24/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 519 049** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 519 057** (51) ***H04W 40/12***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
GB 12.01.2019
IT 22.08.2018
LU 12.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 519 064** (51) ***H04W 16/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 519 069** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.12.2018
IT 29.08.2018
LU 09.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 519 070** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 519 071** (51) ***H04W 84/20***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 29.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(11) **2 519 085** (51) ***H05K 1/03***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 519 087** (51) ***H05K 1/11***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 27.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 519 134** (51) ***A47L 9/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 519 141** (51) ***A61B 3/16***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 30.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 30.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 519 145** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 519 160** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 30.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **2 519 174** (51) ***A61B 18/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 519 186** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.12.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 519 191** (51) ***A61F 2/07***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 519 198** (51) ***A61F 5/058***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 30.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 30.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 519 208** (51) ***A61F 13/496***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 519 235** (51) ***A61K 31/33***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 29.12.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 29.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 519 268** (51) ***A61L 27/04***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 519 299** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019

PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 519 342** (51) ***B01J 8/02***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 30.12.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **2 519 354** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 519 356** (51) ***B03C 1/015***

(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 519 399** (51) ***B29C 70/38***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 29.12.2018
IT 07.11.2018
LU 29.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 519 401** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 519 409** (51) ***B32B 27/26***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.12.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
GB 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 29.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **2 519 420** (51) ***B60L 11/18***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 519 421** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 29.12.2018
IT 12.12.2018
LU 29.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 519 426** (51) ***B60R 21/232***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 519 434** (51) ***B61B 9/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 519 437** (51) ***B23H 9/14***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018
TR 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 29.12.2018
IT 28.11.2018
LU 29.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **2 519 442** (51) ***B65B 5/10***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 28.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 519 469** (51) ***B01J 29/06***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 519 482** (51) ***C04B 35/626***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 03.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019

(11) **2 519 484** (51) ***C05B 7/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 519 542** (51) ***C07K 16/30***

(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 28.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 519 617** (51) ***C10L 5/48***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 519 625** (51) ***C12N 1/10***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 28.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 519 635** (51) ***C12N 15/44***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 28.12.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 28.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 519 645** (51) ***C12Q 1/14***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 29.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 519 655** (51) ***C22C 1/05***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 519 711** (51) ***E21B 47/12***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 27.12.2018
IT 28.11.2018
LU 27.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 519 722** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 519 726** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 519 732** (51) ***F02M 59/36***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 04.11.2018

SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 519 749** (51) ***F15B 11/042***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 20.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 519 764** (51) ***F16L 11/08***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 519 784** (51) ***F16C 17/02***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 31.12.2018
IT 05.12.2018
LU 31.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019

(11) **2 519 786** (51) ***F25B 9/10***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 519 804** (51) ***G01F 1/84***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 519 805** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 519 816** (51) ***G01N 30/72***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 519 822** (51) ***C12Q 1/54***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.12.2018
IT 26.09.2018
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 519 843** (51) ***G06N 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 519 846** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
IT 17.10.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 519 866** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.12.2018
IT 29.08.2018
LU 28.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 519 867** (51) ***G06F 3/043***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 519 895** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 519 901** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 519 904** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 519 905** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.11.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
GB 05.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 17.11.2018

(11) **2 519 915** (51) ***G06K 9/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 519 972** (51) ***H01L 27/115***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 519 980** (51) ***H01L 33/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 519 984** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 519 986** (51) ***H01L 33/56***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.12.2018
IT 12.09.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018
SM 05.06.2019

(11) **2 519 990** (51) ***H01M 8/0282***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 520 010** (51) ***H02K 21/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 29.12.2018
IT 07.11.2018
LU 29.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 520 032** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 520 039** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 520 040** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 31.12.2018
IT 14.11.2018
LU 31.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 520 042** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 520 064** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.12.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 21.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 520 066** (51) ***H04W 4/50***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.12.2018
IT 10.10.2018
LU 30.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **2 520 070** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 520 089** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 520 109** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 520 118** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 03.11.2018

(11) **2 520 140** (51) ***H05K 3/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 28.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.12.2018
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 520 164** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019

CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 21.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 520 171**
(51) ***A21D 2/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 520 176**
(51) ***A23K 10/30***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 520 187**
(51) ***A41D 31/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 520 213**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 520 232**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 520 248**
(51) ***A61F 2/18***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 520 257**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 520 273**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 520 329**
(51) ***A61N 1/372***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 520 383**
(51) ***B21D 39/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 520 385**
(51) ***B22C 9/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
LU 31.05.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 520 418**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 520 450**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 520 456**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 520 465**
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 520 589**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 27.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 27.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 520 629**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***C09J 7/21***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 520 674**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***C21B 13/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 520 677**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 520 678**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 02.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 520 681**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LU 28.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.12.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 520 731**
(84) LT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***E04B 2/10***
(84) PT 18.11.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 520 749**
(84) BG 20.05.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***E06B 1/62***
(84) EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 520 751**
(84) AL 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***E06B 3/02***
(84) BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 26.04.2019

(11) **2 520 755**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***E21B 7/20***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 520 763**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F01D 5/06***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 520 770**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F01D 25/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 520 803**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.11.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 12.11.2018

(11) **2 520 809**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(51) ***F04D 29/66***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 520 815**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F16C 29/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 520 819**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 520 832**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 520 837**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(51) ***F16K 17/38***
(84) AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 520 869**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018

(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018

PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 520 878**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
(51) ***F25C 1/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 520 879**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 24.12.2018
IT 05.12.2018
LU 24.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **2 520 885**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 520 887**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **2 520 933**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 520 985**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 13.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***G04B 19/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
GB 13.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 521 030**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 521 055**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 521 140**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H01C 7/02***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 10.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 521 151**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01H 9/26***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 521 162**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 521 165**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
GB 28.12.2018
IT 12.09.2018
LU 28.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 521 171**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 10.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 521 182**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01L 31/0203***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 521 196**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 521 197**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 521 232**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 02.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 521 248**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 521 259**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H03F 1/22***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 521 263**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***H03K 5/151***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 521 302**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04L 7/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 521 343**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04M 3/51***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 521 378**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 521 380**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 521 398**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 521 405**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 17.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04W 52/48***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 521 413**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LU 02.05.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 521 445**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A01N 25/10***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 521 479**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 521 488**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 521 494**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 521 526**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61K 6/083***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 521 530**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 521 538**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018

FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 07.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 521 560** (51) ***A61K 36/889***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 07.01.2019

(11) **2 521 584** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 05.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 521 607** (51) ***B01D 65/10***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 521 608** (51) ***B01D 65/10***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 521 644** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 04.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 521 648** (51) ***B31D 5/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 521 741** (51) ***C08F 8/00***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DE 01.08.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 07.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 521 744** (51) ***C08F 255/02***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 22.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 521 746** (51) ***C08G 18/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 521 766** (51) ***C11D 9/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 521 782** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 521 803** (51) ***C23C 14/54***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 521 806** (51) ***C30B 29/40***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 521 819** (51) ***E03D 1/012***

(84) AL 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 05.01.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 05.01.2019

(11) **2 521 853** (51) ***F02M 61/18***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 521 863** (51) ***B60T 17/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 521 867** (51) ***F16F 9/346***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 521 868** (51) ***F16F 15/30***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 521 869** (51) ***F16G 11/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 05.01.2019
MC 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 05.01.2019

(11) **2 521 878** (51) ***F21V 17/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 521 888** (51) ***F25B 31/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.12.2018
IT 24.10.2018
LU 13.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(11) **2 521 903** (51) ***G01M 3/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 521 904** (51) ***G01H 1/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 521 909** (51) ***G01N 27/403***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 03.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019

(11) **2 521 947** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 521 971** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.12.2018
IT 12.09.2018
LU 22.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 522 033** (51) ***H01L 31/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 01.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 522 043** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 522 056** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 522 070** (51) ***H02P 7/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 522 077**
(51) ***H03M 3/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 522 079**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 522 093**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 522 118**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 09.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 522 134**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 05.01.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 522 141**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 522 144**
(51) ***H04N 19/80***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 522 158**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 522 167**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 03.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 522 184**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 522 186**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 522 213**
(51) ***A01G 23/091***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 18.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 522 247**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 522 248**
(51) ***A45F 3/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 522 256**
(51) ***A47C 27/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 522 284**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 522 285**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 522 297**
(51) ***A61C 1/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 522 321**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.12.2018
IT 05.09.2018
LU 03.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 522 322**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.12.2018
IT 12.09.2018
LU 03.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 522 356**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 522 357**
(51) ***A61K 31/706***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 522 366**
(51) ***A61K 47/42***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 522 433**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 522 450**
(51) ***B23D 63/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 522 455**
(51) ***B23P 19/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 522 479**
(51) ***B29B 11/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 522 483**
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 522 492**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 522 504**
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 522 519**
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 522 521**
(51) ***B41J 11/70***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 522 560** (51) ***B61G 7/10***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 522 574** (51) ***B64D 1/16***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 522 637** (51) ***C03B 37/08***

(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 IS 10.08.2019
MC 10.04.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
LU 09.05.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 522 643** (51) ***C04B 24/32***

(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 522 644** (51) ***C04B 35/584***

(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 522 711** (51) ***C11B 3/14***

(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
MC 05.12.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 13.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 522 716** (51) ***C12M 3/00***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 522 751** (51) ***C12Q 1/6816***

(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 522 758** (51) ***C21C 7/04***

(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IE 08.12.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LU 08.12.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 08.12.2018
GB 28.02.2019 TR 28.11.2018

(11) **2 522 788** (51) ***E04C 2/04***

(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 522 796** (51) ***E05B 19/00***

(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
MC 20.02.2019 LU 02.05.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **2 522 809** (51) ***F01D 5/14***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 522 811** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
MC 01.05.2019 DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
AT 01.05.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 LU 09.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 522 813** (51) ***F01D 17/02***

(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 MC 16.01.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 01.05.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 522 816** (51) ***F01D 21/00***

(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 522 838** (51) ***F02B 37/22***

(84) AT 12.12.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LU 07.01.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 07.01.2019 GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 522 855** (51) ***F04B 27/10***

(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019

DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 522 856** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 522 857** (51) ***F04B 39/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 13.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 522 859** (51) ***F04D 29/68***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 14.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 522 898** (51) ***F21S 41/19***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 522 911** (51) ***F23R 3/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 522 912** (51) ***F23R 3/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 522 919** (51) ***F24F 3/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 522 921** (51) ***F24F 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 522 961** (51) ***G01D 3/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 522 967** (51) ***G01J 1/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 522 972** (51) ***G01K 17/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 08.05.2019
SM 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 523 036** (51) ***G02B 27/28***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 10.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 523 049** (51) ***B29C 67/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 523 051** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.12.2018
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 27.12.2018
IT 26.12.2018
LU 27.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 523 062** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 523 067** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 24.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 523 071**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 523 075**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 13.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 523 078**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 523 091**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 523 099**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 523 107**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 523 108**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 523 110**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 523 123**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 523 124**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 523 138**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 523 162**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 523 203**
(51) ***H01H 9/54***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 523 263**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 523 273**
(51) ***H01R 27/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 523 280**
(51) ***H01S 5/40***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
NO 19.03.2019
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018

PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 08.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 523 282** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 30.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 523 308** (51) ***H02K 1/16***
(84) AL 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 11.05.2019
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 523 312** (51) ***H02K 3/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 523 318** (51) ***H02P 9/48***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 523 327** (51) ***H02M 1/44***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 11.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 523 349** (51) ***H03K 19/177***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 523 352** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 523 356** (51) ***H04B 3/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 523 366** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 523 386** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 523 412** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 523 423** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 523 432** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 523 438** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 22.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 523 447** (51) ***H04N 1/23***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 523 448**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 523 497**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 523 506**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 523 512**
(51) ***H04W 72/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 523 518**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 523 534**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 523 538**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.12.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
GB 03.01.2019
IT 03.10.2018
LU 27.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 523 562**
(51) ***A61K 31/439***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 11.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 11.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 523 566**
(51) ***A23K 40/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 12.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 523 572**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 523 595**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 523 616**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 523 620**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 523 623**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.12.2018
IT 03.10.2018
LU 15.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 523 675**
(51) ***A61K 36/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 523 704**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61B 1/31***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 523 705**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 523 706**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 523 712**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 12.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 523 714**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 523 728**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61N 5/067***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 523 785**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 523 839**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B60W 30/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 523 842**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 523 851**
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 26.12.2018
(51) ***B64C 21/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 523 889**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B65H 75/40***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 523 908**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***C02F 103/10***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 11.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(51) ***C03C 3/17***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 523 918**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C03C 3/17***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 524 010**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C09C 1/36***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 524 011**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
(51) ***D06M 23/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 11.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 524 036**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 524 062**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
TR 28.11.2018
(51) ***C21D 5/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 07.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **2 524 091**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 15.04.2019
DE 01.11.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 524 092**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 524 107**
(51) ***E21B 31/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 524 144**
(51) ***F04D 25/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
GB 14.01.2019
IT 10.10.2018
LU 14.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 524 170**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 12.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 524 177**
(51) ***F24S 80/70***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 524 183**
(51) ***F26B 17/10***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 524 215**
(51) ***B01D 15/38***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 524 222**
(51) ***G01N 15/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 524 237**
(51) ***G01S 3/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 524 239**
(51) ***G01S 7/41***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 524 259**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 524 303**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 524 324**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 524 329**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 524 400**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 10.01.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018

MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
TR 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 524 413** (51) ***H01P 3/06***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 524 424** (51) ***H02P 29/032***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 05.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **2 524 437** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 524 442** (51) ***H04B 1/7183***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 01.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 524 453** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.12.2018
IT 26.09.2018
LU 29.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **2 524 463** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 524 466** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 524 467** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 524 468** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 524 469** (51) ***H04L 9/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 524 478** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 524 510** (51) ***H04N 13/183***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 524 517** (51) ***H04N 21/236***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 524 519** (51) ***H04R 1/24***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 524 520** (51) ***H04R 7/16***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 524 521**
(51) ***H04R 9/04***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 524 543**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.01.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 524 544**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
GB 12.01.2019
IT 03.10.2018
LU 12.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **2 524 547**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 13.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 524 553**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 524 556**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 524 560**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 524 564**
(51) ***H04W 74/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 524 569**
(51) ***H04W 88/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 524 575**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 524 591**
(51) ***A01J 5/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 09.05.2019
SM 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 524 611**
(51) ***A43B 7/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 524 612**
(51) ***A44B 1/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 524 654**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 524 656**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 524 657**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 524 668**
(51) ***A61C 1/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 524 672**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 16.05.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 524 698**
(51) ***A61K 38/28***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 12.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **2 524 710**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 524 760**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 524 762**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 21.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 524 763**
(51) ***B23K 35/36***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 06.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 06.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018

(11) **2 524 770**
(51) ***B25C 1/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 524 824**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 524 853**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.12.2018
IT 29.08.2018
LU 31.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 524 866**
(51) ***B64C 11/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 524 887**
(51) ***B65H 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 524 899**
(51) ***C02F 1/50***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 524 914**
(51) ***C07D 221/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 524 930**
(51) ***C08F 4/654***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 30.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.12.2018
IS 12.01.2019
LU 30.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 524 941**
(51) ***C08J 9/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 524 963**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 19.05.2019

(11) **2 525 021**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 525 037**
(51) ***E05G 1/14***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 18.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 525 046**
(51) ***F01D 7/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 26.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 525 063**
(51) ***F02C 7/28***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 525 065**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 06.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **2 525 093**
(51) ***F03D 13/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 525 095**
(51) ***F04B 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 525 101**
(51) ***F04D 17/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 525 104**
(51) ***F15B 20/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 525 107**
(51) ***F16B 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 525 109**
(51) ***F16C 25/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 09.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 525 111**
(51) ***F16C 35/077***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 16.05.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 525 146**
(51) ***F23C 13/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 525 151**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 525 152**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018

ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 525 168** (51) ***F25B 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 525 173** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 525 179** (51) ***C21D 1/767***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 525 198** (51) ***G01J 1/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 525 215** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 525 216** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 525 241** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 525 263** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 525 281** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 525 283** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 525 308** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 16.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 525 332** (51) ***G07D 7/206***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 525 335** (51) ***G08G 1/0962***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 525 381** (51) ***H01H 50/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 525 392** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019

DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 525 394**
(51) ***H01L 21/48***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
FR 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 525 398**
(51) ***H01L 23/15***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
GB 13.01.2019
IT 05.09.2018
LU 13.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 525 412**
(51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 525 442**
(51) ***H01R 12/70***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 525 444**
(51) ***H01R 13/629***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 525 451**
(51) ***H01T 13/20***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 525 456**
(51) ***H02B 13/025***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 525 462**
(51) ***H02J 3/16***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
SE 11.05.2019
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 525 476**
(51) ***H02K 5/24***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 525 486**
(51) ***H02M 7/5387***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 16.05.2019

(11) **2 525 487**
(51) ***H02N 1/00***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 24.12.2018
IT 12.12.2018
LU 24.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
FR 12.02.2019

(11) **2 525 492**
(51) ***H03K 17/10***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 525 499**
(51) ***H04B 1/04***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.12.2018
IT 21.11.2018
LU 28.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 525 516**
(51) ***H04J 13/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LU 13.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019

LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 525 518**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 525 539**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 525 557**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 525 558**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 525 579**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
IE 13.01.2019

(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(51) ***H04N 21/426***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 525 590**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 525 593**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 525 605**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 525 610**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 525 613**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 07.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 525 648**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.12.2018
IT 14.11.2018
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(51) ***A01G 29/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 525 659**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 525 667**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A23G 4/04***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 525 671**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***A23K 10/38***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 525 688**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A47C 31/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 525 732**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019

(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019

IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 525 777** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 525 779** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 18.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 525 793** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 525 831** (51) ***A61K 47/65***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 525 841** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 525 861** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 525 863** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 20.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 525 868** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 21.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 525 870** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 525 877** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 525 885** (51) ***B01D 15/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 525 907** (51) ***B01J 33/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 525 941** (51) ***B23P 21/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 04.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.12.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 525 955** (51) ***B29C 43/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 525 970** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 24.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 525 996** (51) ***B60P 3/41***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018

CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 17.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 17.01.2019

(11) **2 526 003** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 526 005** (51) ***B61F 5/50***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 526 014** (51) ***B63B 21/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 526 015** (51) ***B63B 25/24***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 526 038** (51) ***B65G 49/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
GB 13.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 13.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 526 044** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 18.01.2019
MC 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 18.01.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 526 078** (51) ***C07C 1/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 21.01.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 526 112** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 24.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 526 147** (51) ***C07C 67/03***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 526 154** (51) ***C09D 4/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 19.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 526 181** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 526 213** (51) ***C22B 11/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 21.01.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 526 245** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 526 248** (51) ***E06B 11/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 526 254** (51) ***E21B 21/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 526 267** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 526 273** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 526 276** (51) ***F02B 63/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 526 278** (51) ***F02C 6/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 526 279** (51) ***F02D 29/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 17.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 526 292** (51) ***B64D 15/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 526 298** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 526 301** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 526 314** (51) ***F16D 3/68***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 526 320** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 526 325** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 526 329** (51) ***F16L 19/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
GB 19.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 19.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **2 526 330** (51) ***F16L 21/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 526 359** (51) ***F27B 7/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 526 369** (51) ***F42B 1/032***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 18.01.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 526 409** (51) ***G01N 21/95***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LU 05.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **2 526 421** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 20.01.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 01.08.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018

MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 526 481**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 526 493**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 526 503**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 526 528**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 15.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 526 565**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 526 571**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01L 33/34***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 526 572**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 526 581**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 18.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 526 596**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
GB 14.01.2019
IT 26.09.2018
LU 14.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H01T 23/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 526 601**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H02H 3/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 526 609**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 526 611**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(51) ***H02K 49/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
IT 07.11.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 526 626**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 526 628**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 21.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 526 631**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 526 637**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019

NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 526 647** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 17.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 526 652** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 526 657** (51) ***H04L 12/42***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 526 660** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
GB 20.01.2019
IT 29.08.2018
LU 20.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 526 681** (51) ***H04M 11/06***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 526 704** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 526 705** (51) ***H04R 7/18***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 526 716** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 13.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 526 724** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 526 730** (51) ***H04W 68/12***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
IE 21.01.2019

(11) **2 526 735** (51) ***H04W 88/18***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 526 791** (51) ***A41D 13/08***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 24.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 24.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 526 873** (51) ***A61B 17/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 526 878** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 09.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 526 886** (51) ***A61B 18/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 526 922**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
GB 22.01.2019
IT 03.10.2018
LU 22.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 526 928**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IE 05.02.2019
SI 26.12.2018
(51) ***A61P 31/10***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 526 962**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C07K 14/81***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 526 991**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 527 004**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***A61N 7/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 527 028**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B01D 53/78***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 527 041**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 05.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 05.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 527 082**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B25B 5/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 527 096**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 10.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 527 130**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 22.05.2019

(11) **2 527 131**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 527 151**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B41J 2/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 527 197**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B60N 2/888***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 527 228**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 20.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(51) ***B62B 9/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 527 248**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(51) ***B64C 13/40***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 527 259**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 527 297** (51) ***B01J 31/02***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 07.01.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.01.2019, GB 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.01.2019, IE 07.01.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 527 304** (51) ***C03B 11/10***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LU 21.05.2019

(11) **2 527 355** (51) ***C07J 41/00***

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, MC 20.02.2019, LU 25.04.2019, LI 30.04.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 527 392** (51) ***C08J 3/14***

(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 527 404** (51) ***C08L 101/00***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 527 457** (51) ***C12N 15/864***

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 527 476** (51) ***C21C 5/52***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LU 05.04.2019, LI 30.04.2019, TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 527 478** (51) ***C22C 14/00***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 31.12.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LU 31.12.2018, MC 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MT 31.12.2018

(11) **2 527 484** (51) ***B32B 15/01***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 527 486** (51) ***C23C 14/06***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 527 489** (51) ***C23C 16/448***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, MC 05.12.2018, LI 31.05.2019, TR 05.12.2018
CH 31.05.2019, LU 02.05.2019

(11) **2 527 493** (51) ***C23C 28/00***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 527 494** (51) ***C23D 5/04***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, MC 20.03.2019, CH 31.05.2019, LU 22.05.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, LI 31.05.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 527 500** (51) ***C23C 16/02***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 527 519** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, LI 31.05.2019, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.05.2019, LU 26.05.2019

(11) **2 527 520** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018

SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 527 525** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 27.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 527 540** (51) ***B60L 58/26***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 527 543** (51) ***E03B 7/08***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 527 570** (51) ***E05B 47/04***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
FR 30.04.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 527 579** (51) ***E05F 15/635***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
LU 10.05.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 527 591** (51) ***F01C 13/04***

(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 527 617** (51) ***F02C 6/08***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 527 626** (51) ***F02D 29/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 527 648** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 527 650** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 12.04.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 527 664** (51) ***F16B 7/10***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 527 675** (51) ***F16C 29/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 527 681** (51) ***F16F 15/123***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 24.05.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 527 689** (51) ***F16H 25/20***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 23.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 527 696** (51) ***F16K 1/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 20.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 527 726** (51) ***F21V 14/08***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 527 733** (51) ***D06F 75/26***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 527 737** (51) ***F23N 1/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 527 741** (51) ***F23R 3/28***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 527 744** (51) ***F23R 3/60***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 527 751** (51) ***F24F 5/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 527 763** (51) ***F24S 25/20***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 24.05.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 527 765** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 527 770** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 527 795** (51) ***G01D 5/20***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 527 796** (51) ***G01D 5/241***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 07.12.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 25.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 527 798** (51) ***G01F 11/28***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 527 820** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 527 826** (51) ***G01N 29/04***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 527 827** (51) ***G01N 29/11***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 527 828** (51) ***B06B 1/06***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018

PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 527 850** (51) ***G01R 21/133***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 10.05.2019
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 527 851** (51) ***G01R 22/06***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 527 855** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 527 884** (51) ***G02B 5/124***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 24.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 527 908** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 527 928** (51) ***G03H 1/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 527 938** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
GB 20.01.2019
IT 19.09.2018
LU 20.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **2 527 939** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 527 941** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 527 959** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 527 962** (51) ***G06F 3/046***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 29.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 527 964** (51) ***G06F 3/0489***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 527 991** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
TR 26.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 19.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 527 996** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 24.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 528 003** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 528 034** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 528 035** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 12.11.2018, HR 12.09.2018, GB 12.12.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 28.10.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 28.10.2018, IS 12.01.2019, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 528 073** (51) ***H01F 27/02***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.01.2019, IE 08.01.2019, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 08.01.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 31.01.2019, GB 14.02.2019

(11) **2 528 076** (51) ***H01G 11/50***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, MC 20.03.2019, CH 31.05.2019, LU 11.05.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, LI 31.05.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 528 088** (51) ***H01L 21/67***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, LI 31.05.2019, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 31.05.2019, LU 15.05.2019

(11) **2 528 093** (51) ***H01L 25/065***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 528 098** (51) ***H01L 29/78***

(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 31.01.2019, IE 19.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 19.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 31.01.2019, GB 02.04.2019, FR 02.03.2019

(11) **2 528 155** (51) ***H01M 10/44***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 528 181** (51) ***H02J 1/10***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, AT 24.07.2019, RS 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 528 189** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 31.01.2019, TR 28.11.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 22.01.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.01.2019, IE 22.01.2019

(11) **2 528 193** (51) ***H02J 50/00***

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 31.01.2019, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, GB 18.01.2019, IT 05.09.2018, LU 18.01.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 31.01.2019, LI 31.01.2019, TR 05.09.2018
(84) IE 18.01.2019

(11) **2 528 231** (51) ***H03H 17/06***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 14.01.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 31.01.2019, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 31.01.2019, IE 14.01.2019

(11) **2 528 243** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019, LI 31.05.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 528 262** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 528 263** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 14.12.2018, IT 14.11.2018, LU 14.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.12.2018, MT 14.12.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 31.12.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 528 299** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019

IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 528 310** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LU 16.02.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 16.02.2019
GB 09.04.2019 BE 28.02.2019
SI 09.01.2019 FR 09.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 528 314** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 528 335** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
MC 20.02.2019 AT 20.02.2019
LU 10.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **2 528 355** (51) ***H04R 1/28***
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
MC 10.04.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
LU 02.05.2019 IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 528 376** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BE 31.01.2019 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LU 12.01.2019 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 12.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 528 401** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 528 406** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BE 31.01.2019 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 FR 31.01.2019
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LU 31.01.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 31.01.2019 TR 28.11.2018

(11) **2 528 418** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 528 419** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
MC 28.11.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 23.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 528 424** (51) ***H01J 7/24***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
IT 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 528 425** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 LU 25.05.2019
IT 22.05.2019 SM 22.05.2019
MC 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 528 522** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 528 530** (51) ***A61B 34/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 528 534** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 528 545** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 528 565** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 528 620** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019

GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 528 653**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 528 662**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 528 664**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 528 674**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 18.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 528 680**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018

HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B01D 46/18***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(51) ***B01F 13/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018

IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 528 687**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 528 694**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 528 704**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 528 727**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 528 738**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

IT 22.08.2018
LU 28.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(51) ***B05B 15/534***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
GB 25.01.2019
IT 03.10.2018
LU 25.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H04N 1/60***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019

LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 528 773**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B60N 2/70***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 528 774**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 22.11.2018

(51) ***F21S 41/698***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 528 811**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 528 848**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 25.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(51) ***B65G 43/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **2 528 853**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.01.2019

(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018

MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
SI 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 528 869**
(51) ***C02F 3/00***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 528 893**
(51) ***C07C 251/20***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 31.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 31.01.2019

(11) **2 528 908**
(51) ***C07D 333/40***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 528 935**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 528 937**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 528 948**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 28.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 528 950**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 528 997**
(51) ***C10G 55/02***
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 25.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
GB 09.04.2019
FR 09.03.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 528 998**
(51) ***C10J 3/46***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 25.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **2 529 001**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 27.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 529 030**
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 529 039**
(51) ***C23C 2/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 529 064**
(51) ***E04G 7/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 529 094**
(51) ***F02B 23/06***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 26.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 529 100**
(51) ***F02M 27/06***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
LU 21.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 529 111** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 529 141** (51) ***F16L 37/248***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 529 143** (51) ***F16M 11/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 529 166** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 529 169** (51) ***F26B 15/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 529 187** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 17.01.2019
MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 529 204** (51) ***G01N 21/87***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 529 235** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 529 263** (51) ***G02B 6/43***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 13.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 529 277** (51) ***G03F 7/32***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 529 278** (51) ***G04B 5/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 17.01.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 25.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 25.01.2019

(11) **2 529 308** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 06.12.2018
IT 05.12.2018
LU 06.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019

(11) **2 529 330** (51) ***G06F 21/42***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 529 336** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DE 01.08.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 29.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
FR 12.02.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 529 372** (51) ***G10L 15/28***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 529 390** (51) ***H01J 61/34***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019

IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 529 395**
(51) ***H01L 21/4763***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 529 409**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 529 412**
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 529 418**
(51) ***H01L 31/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 529 430**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 529 431**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 28.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 529 442**
(51) ***H01M 8/1246***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 19.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **2 529 460**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 529 463**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 529 489**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.12.2018
IT 17.10.2018
LU 29.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **2 529 495**
(51) ***H04W 76/25***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 27.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 529 503**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
GB 28.01.2019
IT 12.09.2018
LU 28.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 529 505**
(51) ***H04L 9/14***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 19.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 529 513**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 529 541**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 529 545**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 529 564** (51) ***H04W 12/02***

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 19.12.2018

(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 29.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 529 579** (51) ***H04W 48/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 31.01.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 31.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 529 591** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 31.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 529 593** (51) ***H04W 40/16***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 529 607** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019

(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 529 609** (51) ***H05K 5/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 529 653** (51) ***A47L 5/24***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 529 654** (51) ***A47L 9/04***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 25.10.2018

(11) **2 529 656** (51) ***A47L 15/44***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 529 664** (51) ***A61B 5/024***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 26.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 529 672** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 529 673** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 529 705** (51) ***A61F 2/966***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 529 772** (51) ***A61M 5/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 529 786** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 529 807**

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***A63F 13/22***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 529 824**

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 16.01.2019

(51) ***B01D 53/14***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 529 827**

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B01D 61/18***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 529 833**

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***B01L 3/00***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 529 835**

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B02C 13/14***

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 529 853**

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***B25H 7/04***

(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 28.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
GB 23.04.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 529 864**

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 26.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B23B 27/04***

(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 529 868**

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***B23C 5/20***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 529 875**

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
GB 05.01.2019
IT 22.08.2018
LU 05.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(51) ***B23K 26/40***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 529 889**

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B25B 15/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 529 905**

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
TR 05.09.2018

(51) ***B26D 7/20***

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 529 922**

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B30B 1/26***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 529 936**

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B41J 2/21***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 530 012**

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B64C 13/24***

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 530 020**

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(51) ***B64F 5/60***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 530 022**

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019

(51) ***G01S 5/02***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018

DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 530 057** (51) ***C03B 5/027***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 28.05.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 530 064** (51) ***C06C 15/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 530 086** (51) ***C07H 21/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 530 129** (51) ***C09D 163/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 530 133** (51) ***C09K 11/59***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 20.10.2018

(11) **2 530 178** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **2 530 179** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 26.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **2 530 180** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 31.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 530 188** (51) ***D01F 8/04***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 26.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **2 530 198** (51) ***D06F 23/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 530 209** (51) ***E02F 9/26***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 530 218** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 530 280** (51) ***F02C 7/224***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 530 325** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 25.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 530 331**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 530 332**
(51) ***F04D 29/70***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 530 335**
(51) ***F16B 2/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 530 341**
(51) ***C08K 7/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 530 389**
(51) ***F24D 13/02***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 530 432**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 530 438**
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 530 481**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 530 486**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 530 490**
(51) ***G01T 1/17***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 530 504**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 15.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 530 517**
(51) ***G02F 1/19***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 530 524**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 530 531**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 530 551**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 530 554**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 530 560**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 530 570**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 530 573**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 530 579**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 530 580**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 530 645**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 530 648**
(51) ***H04N 13/128***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 530 651**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 23.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 530 707**
(51) ***H01L 21/48***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 530 713**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 530 720**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 530 732**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 530 737**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 530 742**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 530 759**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 530 773**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 530 776**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 530 779**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H01M 14/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 530 783**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
GB 17.01.2019
IT 10.10.2018
LU 17.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 530 802**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 530 827**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H02P 8/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 530 838**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H03H 9/64***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 28.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 530 841**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H03H 21/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 530 848**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.12.2018
IT 28.11.2018
LU 30.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 530 849**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04B 7/15***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 530 892**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 27.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 530 894**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
(51) ***H04L 27/16***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019

(11) **2 530 896**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 530 906**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 29.05.2019

(11) **2 530 912**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 530 915**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H04M 1/67***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **2 530 918**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019

RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 530 925** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 530 926** (51) ***H04N 1/56***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 530 927** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 530 951** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 530 984** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 08.03.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 531 000** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 531 002** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 531 004** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 531 014** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 04.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 531 017** (51) ***A01G 5/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 531 025** (51) ***A01N 37/50***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 531 032** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 531 092** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 531 099** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 28.01.2019

(11) **2 531 102** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 531 114** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018

ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 01.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 531 128** (51) ***A61B 18/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 531 129** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 531 131** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 26.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 531 153** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 531 173** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 31.01.2019
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 31.01.2019
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 531 213** (51) ***A61K 39/385***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 531 216** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 531 224** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 531 266** (51) ***B01D 3/34***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 531 298** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 531 310** (51) ***B21D 22/24***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 531 314** (51) ***B22D 7/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 03.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 531 336** (51) ***B29C 39/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 531 345** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 531 350** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 531 354** (51) ***B41F 31/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 531 361**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 531 364**
(51) ***B60G 21/05***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 531 368**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 531 374**
(51) ***B60N 2/66***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 531 420**
(51) ***B65D 83/38***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 01.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 531 455**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 531 458**
(51) ***C03C 17/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 531 461**
(51) ***C04B 28/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 07.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 531 480**
(51) ***C07C 5/367***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 531 485**
(51) ***C07C 217/74***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 531 543**
(51) ***C08G 65/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 531 558**
(51) ***D01F 9/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 01.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 531 566**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 04.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 531 578**
(51) ***C10L 1/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 531 584**
(51) ***C10M 111/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 531 640**
(51) ***D03D 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 02.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019

IE 02.02.2019
TR 21.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 531 656** (51) ***E02B 3/12***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 531 680** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, HR 24.10.2018, GB 24.01.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MT 26.11.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 26.11.2018, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 531 685** (51) ***E05F 15/643***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 531 690** (51) ***E21B 10/54***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 531 722** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 531 724** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 531 732** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 531 756** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 531 781** (51) ***F24S 25/00***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.01.2019, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 31.01.2019, TR 29.08.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, GB 27.01.2019, IT 29.08.2018, LU 27.01.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.01.2019, IE 27.01.2019

(11) **2 531 804** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 01.02.2019, MC 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 28.02.2019, IE 01.02.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 531 828** (51) ***G01L 19/00***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 531 841** (51) ***G01N 23/00***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 531 862** (51) ***G01P 3/68***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 531 865** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, RS 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, PT 30.09.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 531 872** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, CH 28.02.2019, IE 03.02.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 03.02.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 531 882** (51) ***G02C 7/08***
(84) AL 07.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 13.01.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 31.01.2019, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.01.2019, IE 13.01.2019

(11) **2 531 883** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 531 890** (51) ***G03F 7/004***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 531 895** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 531 908** (51) ***G06F 16/33***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 531 914** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 531 931** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 02.02.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 28.02.2019, IE 02.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 531 954** (51) ***H04N 13/239***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 531 956** (51) ***G06K 9/62***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 28.02.2019, IE 01.02.2019, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 01.02.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 532 043** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 532 052** (51) ***H01R 4/2404***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.01.2019, IE 11.01.2019, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 11.01.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.01.2019, GB 21.02.2019

(11) **2 532 067** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 532 075** (51) ***H02K 1/17***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 532 076** (51) ***H02K 1/14***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 532 078** (51) ***H02K 9/28***

(84) NL 03.07.2019, BG 03.10.2019, GR 04.10.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 532 092** (51) ***H04L 25/02***

(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 532 094** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 532 100** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019

IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 532 102**

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H04B 7/0404***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 04.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 532 118**

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***H04L 12/16***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 532 119**

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 532 138**

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04L 29/06***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 532 148**

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H04M 1/24***

(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 532 152**

(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 16.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***H04N 5/202***

(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 532 157**

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 04.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***H04N 7/173***

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 532 169**

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019

(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 03.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 532 175**

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 27.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 532 181**

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018

(51) ***H04W 4/08***

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(51) ***H04W 52/40***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 532 185**

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04W 36/00***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 02.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 532 191**

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H04W 8/20***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 02.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 532 194**

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H04W 64/00***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 532 200**

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04W 72/04***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(11) **2 532 202**

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019

IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 12.12.2018

IT 12.12.2018
LU 02.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 532 231**
(51) ***A01N 25/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 532 258**
(51) ***A24D 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 532 262**
(51) ***A44C 5/24***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 532 265**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 532 329**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 532 394**
(51) ***A63B 29/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 532 440**
(51) ***B05B 7/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 532 447**
(51) ***B08B 5/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 532 477**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 532 502**
(51) ***B29C 35/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 532 505**
(51) ***B29C 47/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 532 507**
(51) ***B29C 53/60***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 532 529**
(51) ***B42F 7/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 532 553**
(51) ***B60Q 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 532 561**
(51) ***B60T 17/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 532 584**
(51) ***B64C 13/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018

NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 532 585**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***B64C 13/40***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 532 625**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C03B 25/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 02.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 532 630**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 532 710**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 19.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
(51) ***C08L 61/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 532 715**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
(51) ***C09B 67/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 532 720**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 532 728**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C10J 3/46***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 532 774**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***D01F 2/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 532 793**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 532 800**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
CH 31.05.2019
(51) ***E04D 3/36***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
LI 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 532 831**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***E21B 43/114***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 532 839**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 20.03.2019
(51) ***F01D 17/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 532 876**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 04.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F02M 37/10***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 532 886**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 26.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **2 532 900**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(51) ***F15B 11/046***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019

EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 532 907** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 532 911** (51) ***F16D 23/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 532 913** (51) ***F16D 48/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 532 936** (51) ***F16L 37/248***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 532 939** (51) ***F16M 11/14***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 532 968** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 532 993** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 533 002** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 533 037** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 533 040** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 533 041** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 533 055** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 533 056** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 533 064** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 533 074** (51) ***G01W 1/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 533 092**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 533 109**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G04B 17/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 533 120**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 533 122**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 533 129**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.10.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 533 136**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 16.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***H04N 13/315***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 16.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 533 145**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 533 146**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 533 153**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 533 193**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 19.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 533 281**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 533 285**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***H01L 23/40***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 533 299**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 06.12.2018
IT 10.10.2018
LU 06.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 533 308**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 533 314**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 533 328**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019

CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 14.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 533 333**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 04.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 04.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 533 340**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 27.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 533 351**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 533 392**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 533 437**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H04B 15/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 533 440**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 533 441**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 533 443**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 01.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 533 449**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 533 462**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 533 468**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 533 482**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 01.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 533 500**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.12.2018
IT 22.08.2018
LU 07.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 533 502**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019

HR 03.10.2018
GB 03.01.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 24.11.2018
IE 24.11.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 533 505** (51) ***H04M 1/60***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 533 507** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 22.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 533 509** (51) ***H04M 3/56***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 533 513** (51) ***G03G 21/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 533 589** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 533 590** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 533 602** (51) ***H04W 88/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 533 621** (51) ***F28D 15/00***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 533 624** (51) ***A01D 41/14***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 533 625** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 533 629** (51) ***A01K 67/027***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 11.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 533 649** (51) ***A23B 4/28***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 533 656** (51) ***A24F 19/14***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 533 693** (51) ***A61B 5/113***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 07.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 533 705** (51) ***A61B 17/22***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 533 713** (51) ***A61B 17/58***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 533 751** (51) ***A61K 8/02***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 533 762**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 533 769**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 533 815**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 533 819**
(51) ***A61L 27/10***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 10.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 10.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 533 823**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 04.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 04.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 533 824**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 11.02.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 533 825**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
GB 14.02.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 11.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 533 828**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 533 833**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 533 840**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 533 842**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 08.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 533 846**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 08.02.2019
FR 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 08.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 533 902**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 533 910**
(51) ***B08B 3/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 533 913**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 09.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 28.02.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 533 938**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018

FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 28.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 533 947** (51) ***B25G 3/04***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 533 967** (51) ***B29C 63/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 533 989** (51) ***B60C 23/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 534 005** (51) ***B60Q 5/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 534 008** (51) ***B60Q 5/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 534 009** (51) ***B60Q 5/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 534 062** (51) ***B65D 1/16***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 534 093** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 11.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 11.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 534 103** (51) ***C01G 9/02***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 534 121** (51) ***C07C 17/23***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 534 195** (51) ***C09J 7/29***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 534 199** (51) ***C08K 3/36***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 09.02.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 534 212** (51) ***C09D 11/02***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 534 233** (51) ***C11D 3/33***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 534 240** (51) ***C12N 1/19***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 534 248** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 08.02.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 534 281** (51) ***C25B 3/02***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019

IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 08.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 534 336**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(51) ***E21B 43/24***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 19.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **2 534 353**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 534 360**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 04.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 534 391**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F16F 7/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 534 393**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
(51) ***F16H 1/16***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 02.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 534 409**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 534 423**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F23K 3/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 534 429**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
(51) ***F24S 50/80***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 534 495**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 534 496**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 534 509**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 534 516**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 534 517**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 11.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 534 521**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***G02B 21/16***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 534 540**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G03H 1/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 534 565**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 534 572**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 534 576**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 534 577**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 03.12.2018
IT 07.11.2018
LU 03.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 534 592**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 534 597**
(51) ***G16H 50/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 14.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 534 606**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 534 608**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 534 613**
(51) ***G06K 9/64***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 534 616**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 26.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 534 638**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 07.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 534 641**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 10.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 534 656**
(51) ***G10L 19/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 03.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 534 662**
(51) ***H01G 11/26***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 09.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 534 680**
(51) ***H05K 3/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 534 698**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 534 701**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 534 721**
(51) ***C01B 3/26***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 10.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 534 748**
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 11.02.2019
TR 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 11.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 534 755**
(51) ***H03F 1/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 534 771**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 534 777**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 11.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 534 784**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 02.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 534 788**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 534 794**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 534 795**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 11.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 534 804**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 10.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 534 806**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 534 809**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 534 822**
(51) ***H04M 3/523***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 534 828**
(51) ***H04N 5/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.02.2019

LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 534 845** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 534 857** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 534 867** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 11.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 534 871** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 11.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 534 872** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 534 893** (51) ***H04B 7/022***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 534 910** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 534 919** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 534 922** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 22.12.2018
IT 05.12.2018
LU 22.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 534 929** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 534 944** (51) ***A01K 7/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 535 007** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 10.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 535 012** (51) ***A61B 18/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LU 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 535 109** (51) ***B29C 51/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 535 129** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 535 135** (51) ***B23F 15/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 535 152** (51) ***B25J 15/02***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 535 177** (51) ***B30B 15/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 535 195** (51) ***B41J 15/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 535 218** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 09.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 535 219** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 535 223** (51) ***B60P 3/20***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 535 226** (51) ***B60R 19/50***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 535 236** (51) ***B61D 1/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 535 241** (51) ***B62D 21/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 535 257** (51) ***B62M 25/08***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 08.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 535 261** (51) ***B63H 1/04***

(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 535 270** (51) ***B64D 7/06***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 535 274** (51) ***B64D 41/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 535 306** (51) ***B66D 5/08***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 10.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 535 311** (51) ***B82B 3/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 09.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 535 324** (51) ***C07C 49/643***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 09.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018

SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 535 355**
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 23.03.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 23.03.2019
TR 02.01.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 535 389**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(51) ***C09J 7/40***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 535 403**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C12N 5/074***
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 535 423**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C12Q 1/48***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 535 435**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C22C 23/02***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 25.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 535 452**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019

(51) ***D06F 23/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 535 492**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***E05D 15/56***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 535 512**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F01D 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 535 524**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 13.02.2019

(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 535 525**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***F01D 21/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 535 529**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018

(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 535 534**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(51) ***F01N 1/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 01.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 01.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 535 542**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***F02C 7/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 535 571**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 535 595**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 535 612**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019

(51) ***F16D 7/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018

PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 535 625**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F16K 31/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 535 631**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 23.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 23.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***F16L 19/10***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 535 644**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(51) ***F23K 5/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 535 655**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F24F 11/52***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 535 667**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 12.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 535 674**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 535 695**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***G01M 15/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 535 696**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 04.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***G01N 3/303***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 535 707**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 535 728**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01R 19/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 535 732**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
(51) ***G01S 7/04***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 535 733**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01S 13/86***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 535 735**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 535 738**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01S 19/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 535 745**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 535 757**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018

SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 535 760**
(51) ***G02B 27/01***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 535 764**
(51) ***G02F 1/13***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 535 765**
(51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 02.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 535 787**
(51) ***G06F 3/01***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 535 796**
(51) ***G06F 3/048***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 535 810**
(51) ***G06F 9/50***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 535 830**
(51) ***G06F 19/00***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 28.05.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 535 834**
(51) ***G06F 21/30***

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 01.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 535 849**
(51) ***G06K 19/077***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 535 850**
(51) ***G01S 1/72***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 535 878**
(51) ***G07F 11/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 535 903**
(51) ***H01B 13/016***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 09.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 535 909**
(51) ***H01H 3/22***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 535 925**
(51) ***H01L 21/768***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 535 942**
(51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 535 950**
(51) ***H01L 31/05***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 20.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 535 953** (51) ***H01L 33/20***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 535 954** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 535 965** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
MC 13.02.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 11.05.2019
SI 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **2 535 971** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LU 09.02.2019
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 09.02.2019 BE 28.02.2019
FR 28.02.2019 TR 24.10.2018

(11) **2 535 981** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
MC 17.10.2018 LU 18.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 TR 17.10.2018

(11) **2 535 992** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 535 996** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 21.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 536 000** (51) ***H02J 4/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
MC 10.04.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
IT 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 536 010** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 MC 09.01.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 24.05.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 536 023** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 536 039** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 536 048** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 LT 03.10.2018
LU 14.02.2019 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 14.02.2019
BE 28.02.2019 TR 03.10.2018

(11) **2 536 049** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 14.02.2019
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 14.02.2019 BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 536 050** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LU 14.02.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 14.02.2019
BE 28.02.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 536 058**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 536 062**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 536 067**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 536 071**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 536 083**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 536 121**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04N 1/028***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 536 124**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 536 126**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 536 146**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 536 152**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 12.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H04N 9/07***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 536 154**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 536 160**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 536 174**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 536 179**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 536 182**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 536 188**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018

SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 536 191** (51) ***H04W 16/02***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 24.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 536 196** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 06.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **2 536 206** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 31.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 536 209** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 536 214** (51) ***H04W 36/10***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 536 216** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 26.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 536 219** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 31.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 536 227** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 536 228** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 09.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 536 231** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.12.2018
IT 29.08.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 536 235** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 12.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 536 240** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 536 243** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 08.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 536 245** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 21.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018

SK 05.12.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 536 247** (51) ***H04W 76/38***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 536 248** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 536 254** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 536 289** (51) ***A21D 8/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 536 300** (51) ***A23L 3/40***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 18.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 536 340** (51) ***A61B 17/08***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 17.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 536 347** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 17.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 17.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 536 358** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 536 418** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 18.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 536 425** (51) ***A61K 38/16***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 536 428** (51) ***A61K 39/145***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 536 452** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 16.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 16.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 536 466** (51) ***A61N 1/365***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 15.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 536 495** (51) ***B01J 19/20***

(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 536 496** (51) ***B01J 19/24***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 536 516**
(51) ***B21C 43/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 536 531**
(51) ***B24B 33/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 02.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 536 538**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 16.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 16.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 536 558**
(51) ***F16L 59/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 16.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 16.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 536 564**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.02.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 536 586**
(51) ***B60L 58/19***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 536 591**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 536 643**
(51) ***B65D 77/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 18.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 536 664**
(51) ***C01G 39/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 17.02.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
(84) AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 536 744**
(51) ***C07K 14/37***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 18.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 536 751**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 16.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 536 758**
(51) ***C07K 16/08***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 16.02.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 536 770**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 536 789**
(51) ***C08J 5/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 18.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 536 818**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 04.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018

SM 03.10.2018
BE 31.03.2019

IE 04.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 536 857**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C21D 1/673***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 536 861**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 17.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***B22D 27/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 536 895**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***E04C 2/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 536 904**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 536 914**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(51) ***E21B 34/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 536 915**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(51) ***E21B 34/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 536 928**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 16.02.2019
TR 14.11.2018

(51) ***F01P 5/10***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 16.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 536 934**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F02C 6/16***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 536 952**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 536 953**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F04B 49/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 536 956**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F04D 29/66***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 536 959**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019

(51) ***F16D 11/16***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 536 961**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 04.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 536 985**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 01.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 01.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 536 992**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 537 034**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G01N 33/66***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 15.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 537 038**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019

(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019

IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 537 048** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 537 076** (51) ***H01F 3/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 537 094** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 537 098** (51) ***G06F 12/1081***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 16.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 537 107** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 537 108** (51) ***G16H 40/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 537 114** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 04.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 537 158** (51) ***G21D 7/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 537 180** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 537 207** (51) ***H01R 4/62***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 11.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 537 243** (51) ***H02M 7/217***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 537 267** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 537 275** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 537 276** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 18.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 537 279** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 15.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 537 285** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.12.2018
IT 05.09.2018
LU 27.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 537 303**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 21.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 537 335**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 15.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 537 344**
(51) ***H04N 19/577***
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 537 346**
(51) ***H04N 13/156***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 19.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 537 347**
(51) ***H04N 13/139***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 537 366**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 537 368**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 537 370**
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 537 383**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 537 453**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 537 457**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 537 474**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 537 483**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 24.01.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 537 484**
(51) ***A61C 3/025***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 537 529**
(51) ***C07K 16/40***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 537 539**
(51) ***A61L 15/58***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 14.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 537 560**
(51) ***A62B 18/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019

AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 537 564** (51) ***A63B 21/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 537 584** (51) ***B01J 38/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 537 585** (51) ***B01J 38/00***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 537 586** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 537 620** (51) ***B23K 9/095***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 537 624** (51) ***B23K 26/146***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 537 626** (51) ***B23K 26/20***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 537 639** (51) ***B25B 21/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 537 656** (51) ***B29B 9/06***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 537 658** (51) ***B29C 44/34***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 537 662** (51) ***B29C 49/12***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 537 708** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 537 711** (51) ***B60R 11/02***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 537 748** (51) ***B64C 25/36***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 537 752** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 537 790** (51) ***B66B 5/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 537 796**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 537 801**
(51) ***C04B 35/524***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 537 834**
(51) ***C07D 257/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 537 864**
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 537 871**
(51) ***C08F 236/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 537 945**
(51) ***C21D 1/53***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 537 946**
(51) ***C22C 33/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 537 947**
(51) ***C22C 38/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 18.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 537 949**
(51) ***C22C 5/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 537 953**
(51) ***C22F 1/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 538 002**
(51) ***B60J 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 24.12.2018
IT 22.08.2018
LU 24.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 538 003**
(51) ***E05C 3/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 538 004**
(51) ***E05B 67/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 538 022**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 538 023**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 538 037**
(51) ***F01D 25/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019

RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 538 057** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 538 083** (51) ***F04C 18/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 538 084** (51) ***F04D 13/12***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 538 106** (51) ***F16F 1/02***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 29.05.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 538 137** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 538 143** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 538 147** (51) ***F24F 1/0007***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 538 166** (51) ***F41G 3/02***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 538 199** (51) ***G01N 15/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 538 215** (51) ***G01N 33/08***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 538 233** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 18.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 538 259** (51) ***G02B 15/17***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 538 266** (51) ***G02C 7/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 16.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 538 278** (51) ***G03G 15/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 538 281** (51) ***G03G 15/01***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 538 283** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 538 307** (51) ***G06F 3/033***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019

SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 538 317** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 538 334** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 538 347** (51) ***G06F 16/904***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 538 376** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 538 392** (51) ***G07F 7/06***
(84) AL 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 538 393** (51) ***G07F 7/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 538 414** (51) ***G11C 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 538 433** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 538 460** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 16.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 538 462** (51) ***H01L 33/52***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 538 473** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 538 505** (51) ***H01S 3/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 26.03.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 538 506** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 538 514** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 538 529** (51) ***H02K 16/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 538 538** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 538 543** (51) ***B60L 50/15***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 538 581** (51) ***H04B 7/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 538 584** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 538 586** (51) ***H04B 10/293***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 538 599** (51) ***H04L 1/14***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 538 610** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 538 640** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 538 650** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 538 653** (51) ***H04N 1/024***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 538 688** (51) ***H04N 13/194***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 538 703** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 538 705** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 538 707** (51) ***H04W 8/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 538 709** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 538 716** (51) ***H04W 28/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 538 723** (51) ***H04W 36/18***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019

(11) **2 538 729** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 538 744** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 538 748** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 18.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 538 840** (51) ***G01R 33/38***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 538 854** (51) ***A61B 17/15***

(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LU 23.02.2019, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, EE 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 538 857** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AL 09.01.2019, EE 09.01.2019, HR 09.01.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, GR 10.04.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 538 863** (51) ***A61B 8/08***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 538 864** (51) ***A61B 17/15***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 23.02.2019, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 538 869** (51) ***A61C 13/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 538 890** (51) ***A61F 2/66***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 28.02.2019, IE 22.02.2019, TR 10.10.2018
LU 22.02.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 538 906** (51) ***A61F 13/38***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 538 907** (51) ***A61F 13/49***

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 538 913** (51) ***G16H 20/13***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 538 916** (51) ***A61K 8/365***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 538 938** (51) ***A61K 31/19***

(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 538 950** (51) ***A61K 33/08***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, HR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 538 957** (51) ***A61K 47/50***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 538 988** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LU 25.02.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, CH 28.02.2019, IE 25.02.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 538 990** (51) ***A61L 29/08***

(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 17.03.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 17.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 538 997** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 539 008** (51) ***A61M 25/01***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 539 009** (51) ***A61M 25/01***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019

HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 539 053** (51) ***B01D 69/12***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 539 080** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 539 081** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 23.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 539 117** (51) ***G01B 11/275***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 539 160** (51) ***B44B 5/00***
(84) AL 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 24.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 539 171** (51) ***B60K 15/05***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019

AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 539 172** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 539 199** (51) ***B61F 19/00***
(84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
GB 17.02.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 17.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 18.02.2019
SK 05.09.2018
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 539 202** (51) ***B62D 1/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 23.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 23.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 539 235** (51) ***B65D 81/05***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 539 287** (51) ***C02F 11/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 539 293** (51) ***C03C 25/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 539 298** (51) ***C04B 40/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 539 299** (51) ***C04B 28/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 23.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 23.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 539 312** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 22.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 539 370** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 539 377** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 18.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 18.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 539 387**
(51) ***C08G 63/47***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 539 415**
(51) ***C09J 4/06***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 539 439**
(51) ***A61K 35/545***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 23.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 539 443**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 539 501**
(51) ***D06F 37/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 539 530**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 539 542**
(51) ***E21C 41/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 539 591**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 539 592**
(51) ***F15B 3/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 22.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 539 593**
(51) ***F16H 61/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 539 599**
(51) ***F16D 41/22***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 539 604**
(51) ***F16F 9/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 539 616**
(51) ***F16K 99/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 25.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 539 622**
(51) ***E21B 17/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 539 646**
(51) ***F25B 45/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 539 648**
(51) ***F25C 1/24***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 539 652**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 25.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 539 682**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 539 714**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 26.12.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 539 717**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 539 741**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 16.01.2019

(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 04.02.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 539 750**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 22.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 539 780**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 02.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G03G 15/10***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 539 797**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G06F 3/03***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 539 801**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 22.08.2018

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 539 802**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
NL 01.03.2019
GB 24.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 539 803**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
BE 28.02.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 539 821**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G06F 12/0866***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 539 846**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 539 847**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 539 848**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 539 853**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 09.01.2019

(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 24.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 539 864**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019

(51) ***H04M 3/51***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019

HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 539 884**
(51) ***G09G 5/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 539 917**
(51) ***H01J 49/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 22.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 539 931**
(51) ***H01L 21/98***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 539 990**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 539 999**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 540 003**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 540 011**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 22.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 540 019**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 22.02.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 540 020**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 540 036**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 540 048**
(51) ***H04L 29/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 540 050**
(51) ***H04L 29/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 540 083**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 540 098**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 27.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 540 115**
(51) ***H04W 76/25***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
FR 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 540 127**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019

RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 540 136**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 24.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 540 186**
(51) ***A44B 1/44***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 540 199**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 540 202**
(51) ***A47K 3/40***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 540 219**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 540 231**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 540 277**
(51) ***A61K 6/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 22.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 540 318**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 21.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 540 337**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 540 390**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 540 399**
(51) ***G01N 15/10***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
MC 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 540 412**
(51) ***B21J 13/03***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 540 415**
(51) ***B22C 9/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 540 423**
(51) ***B23B 39/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 540 429**
(51) ***B23D 47/02***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 540 442** (51) ***B23Q 15/00***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 29.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 13.04.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019, IE 29.03.2019, LI 31.03.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 540 460** (51) ***B26B 15/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **2 540 476** (51) ***B29C 65/06***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 540 525** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 28.02.2019, GB 26.03.2019, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 08.02.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 28.02.2019, IE 08.02.2019, BE 28.02.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 540 527** (51) ***B60C 11/16***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 540 528** (51) ***B60C 15/06***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 28.02.2019, IE 20.02.2019, BE 28.02.2019
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 20.02.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 28.02.2019, GB 21.02.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 540 535** (51) ***B60G 17/02***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, MC 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 540 550** (51) ***B60K 28/14***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 540 568** (51) ***B60P 7/14***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 540 583** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, LI 31.05.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.05.2019, LU 22.05.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 540 598** (51) ***B62D 33/02***

(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 540 617** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 540 629** (51) ***B65B 43/46***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 540 663** (51) ***C01B 3/16***

(84) LT 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 540 676** (51) ***C02F 1/58***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 27.12.2018, IT 14.11.2018, LU 27.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 31.12.2018, GB 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.12.2018, MT 27.12.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 540 688** (51) ***C04B 35/565***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 540 704** (51) ***C07D 207/34***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 540 762** (51) ***C08G 75/08***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 540 868** (51) ***F01D 5/28***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 540 869** (51) ***C23F 1/36***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 08.11.2018

(84) AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 540 880** (51) ***D01H 5/74***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 16.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
GB 16.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 540 911** (51) ***E01C 11/10***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 540 915** (51) ***E02F 9/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 540 916** (51) ***E02F 9/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 540 931** (51) ***E04F 17/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 540 939** (51) ***E05C 9/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 540 943** (51) ***E05D 11/10***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 540 958** (51) ***E21B 43/08***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 540 971** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 540 977** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 540 990** (51) ***F01D 17/14***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 541 021** (51) ***F02C 6/18***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 541 030** (51) ***F02D 45/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 541 042**
(51) ***F02N 99/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 541 049**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 541 072**
(51) ***F15B 11/16***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 541 074**
(51) ***F15B 20/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 541 119**
(51) ***F17C 1/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 541 131**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 541 136**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 541 141**
(51) ***F23B 40/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 541 173**
(51) ***F25C 5/18***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 17.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 541 196**
(51) ***G09B 29/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 16.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 541 241**
(51) ***G01N 29/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 24.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 541 260**
(51) ***G01R 15/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 541 262**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 541 279**
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 541 280**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 541 298**
(51) ***G02B 17/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 541 376** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 541 384** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 541 402** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 31.03.2019, GB 16.04.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019
AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 15.03.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, IE 15.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 16.03.2019

(11) **2 541 416** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 541 418** (51) ***G06F 11/32***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019, TR 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 541 422** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018
BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 28.02.2019, IE 24.02.2019, TR 10.10.2018
HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 24.02.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 541 423** (51) ***G06F 12/12***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 541 438** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
AT 07.11.2018, CH 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LI 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 541 462** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, SI 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 541 469** (51) ***G06K 9/48***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 541 475** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 541 490** (51) ***G06Q 50/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 541 497** (51) ***G06T 5/40***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, TR 20.02.2019
BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 541 522** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 541 545** (51) ***G10L 15/07***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, IE 30.03.2019, LI 31.03.2019, SI 19.12.2018
BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LU 30.03.2019, MC 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 19.12.2018

(11) **2 541 558** (51) ***G21K 7/00***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018
AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 23.02.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018

SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
FR 28.02.2019
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 541 575**
(51) ***H01H 35/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 17.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 541 590**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 541 593**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 541 609**
(51) ***H01L 29/861***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 541 611**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 25.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 541 626**
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 541 627**
(51) ***H01L 33/46***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 541 635**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 541 640**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 541 693**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 541 702**
(51) ***H01T 13/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 541 720**
(51) ***H02J 3/50***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 541 733**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 25.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 541 737**
(51) ***H02K 1/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 541 742**
(51) ***H02K 23/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 541 743**
(51) ***H02K 35/02***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019

NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 541 754** (51) ***H02P 5/46***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 541 763** (51) ***H03F 1/26***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 541 788** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 541 796** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 23.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 541 797** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 541 805** (51) ***H04B 10/50***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 541 811** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 541 825** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 541 858** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 541 859** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019

(11) **2 541 880** (51) ***H04M 1/22***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 541 884** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 21.11.2018
PT 10.02.2019
SK 10.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
MC 10.10.2018
SE 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 541 887** (51) ***H04N 1/028***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 541 895** (51) ***H04N 5/208***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 22.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 541 896** (51) ***H04N 5/374***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 541 906** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019

IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 541 908** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 541 910** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 541 927** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 23.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 23.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 541 948** (51) ***H04N 13/341***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 541 950** (51) ***H04N 13/239***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 541 956** (51) ***H04N 21/234***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 541 958** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 541 988** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 21.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 541 995** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 541 999** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 542 006** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 21.11.2018
LU 15.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 542 025** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 542 026** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 542 035** (51) ***G01N 23/2273***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 542 058** (51) ***A01N 35/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 25.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 542 061** (51) ***A01N 37/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019

LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 542 095**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
(51) ***A23G 1/32***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 07.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 542 120**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A47C 1/124***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 542 121**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A47C 17/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 542 177**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 542 193**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 542 196**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 542 205**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 542 254**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***A61K 31/43***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 11.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 542 269**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 542 284**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 07.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A61M 13/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 07.03.2019

(11) **2 542 295**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 542 321**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 02.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019
(51) ***B01D 36/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 02.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 542 323**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 02.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***B01D 35/153***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 542 324**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 02.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***B01D 35/15***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 542 386**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C04B 35/111***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 542 397**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 04.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***B29C 33/40***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 542 409**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 542 421**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 542 437**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 542 455**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 03.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 542 520**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
TR 05.12.2018

(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 04.03.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.12.2018

(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 03.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 542 655**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 542 664**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 542 665**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 542 681**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 542 746**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***C10M 145/28***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 03.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 01.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 01.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 08.04.2019
SI 27.02.2019

(51) ***E05F 15/697***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 542 752**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 542 772**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F02K 1/48***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 542 795**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 02.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(51) ***F16D 41/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 542 828**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***F21S 43/145***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 18.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 542 844**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019

(51) ***F25J 3/00***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019

IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 542 857**
(51) ***G01B 21/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 542 862**
(51) ***G01C 21/36***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 25.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 542 874**
(51) ***G01N 1/22***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 542 913**
(51) ***G01S 7/483***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 542 946**
(51) ***G05B 19/042***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 542 971**
(51) ***G06F 11/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 01.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 542 994**
(51) ***B60K 31/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 542 999**
(51) ***G06K 7/10***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 543 028**
(51) ***G08G 5/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 543 039**
(51) ***G10L 19/10***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 02.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 02.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 543 047**
(51) ***H01B 7/36***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 543 055**
(51) ***H01H 71/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 03.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 543 061**
(51) ***G06F 3/041***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
BE 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 07.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 543 063**
(51) ***H01L 21/687***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 543 066**
(51) ***H01L 25/065***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 543 079** (51) ***H02S 20/25***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 28.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, CH 28.02.2019, IE 28.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 543 086** (51) ***H01L 51/10***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 543 088** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 543 098** (51) ***H01M 4/04***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 543 163** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 07.03.2019, LI 31.03.2019, TR 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 07.03.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 543 165** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 03.03.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, IE 03.03.2019, LI 31.03.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 543 166** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 543 177** (51) ***H04M 1/60***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 543 208** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, LI 28.02.2019, DE 03.09.2019, BE 28.02.2019, FR 16.03.2019

(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 16.02.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, CH 28.02.2019, IE 16.02.2019, GB 16.04.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 543 222** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, TR 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 22.02.2019, MC 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 543 239** (51) ***H05H 7/12***

(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019

(84) ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 543 278** (51) ***A46B 13/00***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 543 303** (51) ***A47L 9/24***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 543 316** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 543 344** (51) ***A61F 5/56***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 01.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, IE 01.03.2019, LI 31.03.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 543 366** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 03.03.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 03.03.2019
BE 31.03.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
GB 03.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 543 396** (51) ***A61L 27/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 543 397** (51) ***A61L 27/22***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 543 401** (51) ***A61L 15/46***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 01.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 543 428** (51) ***A61L 33/00***

(84) BG 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 543 435** (51) ***B01J 23/34***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 04.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 543 443** (51) ***B05B 7/20***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 09.03.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 03.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 03.03.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 543 445** (51) ***B05C 5/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 29.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 29.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 543 475** (51) ***B24B 7/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 543 486** (51) ***B26D 7/32***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 543 490** (51) ***B29C 45/12***

(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 543 507** (51) ***C23C 14/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 543 519** (51) ***B41N 10/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 543 536** (51) ***B60W 20/13***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 543 541** (51) ***B60Q 1/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 543 542** (51) ***B60Q 1/34***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 29.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 543 543** (51) ***B60Q 1/50***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019

RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 543 551**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 543 576**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 543 589**
(51) ***B64C 13/50***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 543 597**
(51) ***B64D 15/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 543 654**
(51) ***C07C 1/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 25.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 543 696**
(51) ***C09D 177/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 543 716**
(51) ***C10B 53/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 543 726**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 543 730**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 04.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 04.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 543 731**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
BE 30.04.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 03.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 543 750**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 543 758**
(51) ***D04B 21/10***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 543 765**
(51) ***E01C 23/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 543 787**
(51) ***E04B 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 543 798**
(51) ***E05B 63/20***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 23.05.2019

(11) **2 543 802**
(51) ***E05C 9/02***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 543 803**
(51) ***E05C 9/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 543 804**
(51) ***E05C 9/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 543 828**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 543 846**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 543 861**
(51) ***F02K 1/08***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 543 863**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 543 868**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 543 870**
(51) ***F02M 47/02***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 543 876**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 543 886**
(51) ***F04D 17/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 543 890**
(51) ***F15B 11/042***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 543 895**
(51) ***F16B 19/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 543 927**
(51) ***F21V 14/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 543 941**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 543 948**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 543 953**
(51) ***F41H 5/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 543 967**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019

IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 543 971** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.12.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 08.12.2018
IT 05.09.2018
LU 08.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.12.2018

(11) **2 543 977** (51) ***G01M 13/045***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 543 990** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 543 992** (51) ***G01N 25/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 543 994** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 14.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 544 022** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 544 066** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 04.12.2018
IT 17.10.2018
LU 04.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.12.2018

(11) **2 544 068** (51) ***G05D 23/275***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 544 080** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 544 081** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 544 083** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 544 143** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 544 145** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 544 198** (51) ***H01B 12/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 544 201** (51) ***H01F 30/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 544 230**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 544 258**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 544 262**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 01.03.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 544 274**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 544 293**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 04.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 544 306**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 27.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 544 307**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 544 327**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 544 333**
(51) ***H02J 3/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 544 349**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 544 354**
(51) ***H02M 7/525***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 544 406**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.10.2018
CH 30.11.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 13.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 544 411**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 544 412**
(51) ***H04L 12/407***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 544 413**
(51) ***H04L 12/407***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018

LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 10.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 544 428**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 544 444**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 544 462**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 544 467**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 544 477**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 544 490**
(51) ***H04W 52/22***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
RO 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 544 496**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 544 513**
(51) ***H05B 41/36***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 544 514**
(51) ***G01N 27/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 544 558**
(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 544 602**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 04.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 544 624**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 11.03.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 544 632**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 03.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 544 635**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 14.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 544 643**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 11.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 544 667**
(51) ***A61K 9/28***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 09.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 544 668**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 544 673**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 544 676**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 544 679**
(84) AL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 544 694**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 544 696**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019

(51) ***A61K 9/48***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***A61K 31/167***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 01.04.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 10.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019

(51) ***C07D 231/12***
(84) BG 15.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 02.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***A61K 31/736***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 544 701**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 544 707**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 09.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 544 753**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 544 767**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 544 800**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61K 47/58***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61P 15/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 09.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 10.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A61N 7/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 09.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(51) ***B01D 61/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 544 822**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 02.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 02.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***B04B 7/08***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
GB 02.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 544 828**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 03.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 544 879**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 10.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***B41F 19/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 544 884**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 544 899**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 10.03.2019
MC 12.09.2018

(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 544 914** (51) ***B60K 28/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 544 933** (51) ***B60T 17/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 544 960** (51) ***B65D 77/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 09.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 09.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 544 965** (51) ***B65D 85/38***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 544 986** (51) ***B67C 3/20***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 544 992** (51) ***C01B 7/075***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 545 030** (51) ***H01L 51/46***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 545 043** (51) ***C07D 401/04***

(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 545 077** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 10.03.2019
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 10.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 545 141** (51) ***C10B 49/14***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 25.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 545 148** (51) ***C10M 141/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 545 187** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 09.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 545 196** (51) ***C23C 16/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 545 210** (51) ***C25F 5/00***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 08.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 545 249** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 545 252** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 545 276** (51) ***F03D 5/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 545 295** (51) ***F16F 15/26***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 545 314** (51) ***F16L 1/20***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 07.03.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 545 328** (51) ***C23C 18/12***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 545 341** (51) ***G01D 3/032***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 545 353** (51) ***G01L 19/00***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 545 354** (51) ***G01M 17/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 545 368** (51) ***G01N 27/83***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 545 371** (51) ***G01N 30/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 17.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 545 432** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 545 451** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 545 458** (51) ***G06F 12/0866***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 09.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 545 464** (51) ***G06F 16/11***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 545 476** (51) ***G16H 50/50***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 21.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 545 501** (51) ***G06K 9/32***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 14.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 545 552** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 28.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019

LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 545 556**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
IE 28.02.2019
TR 12.12.2018
(51) ***G21C 7/10***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 08.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 545 577**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H01J 1/62***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 07.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 545 584**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01L 23/433***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 545 593**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***H01L 31/108***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 03.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 545 606**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
(51) ***H01M 4/50***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 545 676**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 545 681**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 10.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 545 687**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 545 692**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 14.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 545 708**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 545 724**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 28.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 545 734**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 09.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 545 742**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
(51) ***H04W 74/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 09.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 545 782**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
(51) ***A23B 4/28***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 09.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 545 795** (51) ***A41D 13/005***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 545 882** (51) ***A61C 13/15***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 545 979** (51) ***F24F 110/10***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 545 990** (51) ***B01J 21/04***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 16.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 16.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 545 993** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 545 996** (51) ***B02C 13/28***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 546 020** (51) ***B23K 26/20***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 546 022** (51) ***B23P 19/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 546 041** (51) ***B29C 33/38***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 09.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 546 049** (51) ***B29C 70/20***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 546 058** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 546 085** (51) ***B60H 3/06***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 546 087** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 11.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 546 090** (51) ***B60L 7/26***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 546 099** (51) ***B60N 2/809***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 546 118** (51) ***B60T 11/20***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019

IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 546 124**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***B62D 27/02***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 546 128**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 18.01.2019
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
(51) ***B62J 99/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 546 133**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B62K 19/46***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 546 135**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***B62M 9/10***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 546 142**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 546 144**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 546 145**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 546 182**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
(51) ***B66B 7/08***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 546 207**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C03C 1/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 546 235**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07D 213/75***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 546 284**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C08J 3/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 546 285**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 546 331**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 546 377**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 09.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 09.03.2019
CH 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 546 405**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 546 424**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 10.10.2018
(51) ***E04B 1/26***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 08.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 08.02.2019

(11) **2 546 436**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019

LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 546 438** (51) ***E05C 9/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 546 440** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 546 471** (51) ***F01D 11/24***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 546 504** (51) ***F02F 7/00***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 546 542** (51) ***F16F 9/46***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 546 548** (51) ***F16H 45/02***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 546 555** (51) ***F16H 61/662***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **2 546 567** (51) ***F21V 7/09***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 546 612** (51) ***G01D 5/28***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 546 634** (51) ***G01N 21/35***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 546 638** (51) ***G01N 23/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 546 641** (51) ***G01N 29/04***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 546 685** (51) ***G02B 6/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 546 686** (51) ***G02B 6/26***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 546 701** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 546 702** (51) ***G03G 15/36***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019

SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 546 707**
(51) ***G04F 5/14***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 546 720**
(51) ***G06F 1/16***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 546 724**
(51) ***G06F 1/26***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 546 725**
(51) ***G06F 1/32***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 546 739**
(51) ***G06F 9/445***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 23.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 546 750**
(51) ***G06F 12/00***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 11.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 546 752**
(51) ***G06F 12/16***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 11.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 546 766**
(51) ***G06F 17/30***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 546 806**
(51) ***G06T 17/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 546 807**
(51) ***G07C 9/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 546 809**
(51) ***G07D 11/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 546 816**
(51) ***G08G 1/16***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 546 817**
(51) ***G08G 1/16***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 546 824**
(51) ***G09G 3/36***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 546 835**
(51) ***G11B 27/34***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 03.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 546 861**
(51) ***H01J 23/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 10.03.2019

LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
TR 29.08.2018

MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 546 871** (51) ***H01L 23/373***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 546 876** (51) ***H01L 25/16***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 546 891** (51) ***H01L 33/06***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 17.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 546 892** (51) ***H01L 33/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 17.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019

BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

FR 28.02.2019

(11) **2 546 893** (51) ***H01L 33/22***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 546 897** (51) ***C09K 11/77***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 546 922** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 05.10.2018

(11) **2 546 938** (51) ***H01T 21/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 546 961** (51) ***H02K 7/14***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 546 971** (51) ***H02M 7/48***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019

AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 547 008** (51) ***H04B 7/155***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 547 017** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 11.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 547 036** (51) ***G06F 21/64***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 547 049** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 547 065** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018

SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 547 066**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 547 067**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 547 073**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 547 076**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 547 082**
(51) ***H04M 1/73***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 547 084**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 547 088**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 547 143**
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 547 155**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 547 166**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 547 170**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 01.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 01.11.2018

(11) **2 547 180**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 23.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 547 191**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 17.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 547 228**
(51) ***A45B 9/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 547 234**
(51) ***A47B 47/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 547 240**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 16.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 16.03.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 547 241**
(51) ***A47J 31/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 17.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 547 271**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 547 288**
(51) ***A61F 2/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 547 290**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 11.03.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 11.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 547 292**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 547 298**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 547 318**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 24.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 547 324**
(51) ***A61K 9/19***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 547 327**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 547 353**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 29.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 547 378**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 547 379**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 547 381**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 16.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 16.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 547 392**
(51) ***A61M 39/28***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 21.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 547 396**
(51) ***A61B 17/20***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 547 416**
(51) ***B01D 39/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019

LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 547 431** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 547 438** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 17.03.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 17.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 547 468** (51) ***B21D 37/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 547 479** (51) ***B23K 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 547 488** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 15.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 15.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
GB 15.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 547 519** (51) ***B32B 27/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 15.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 547 531** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 547 545** (51) ***B60L 11/12***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 21.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 547 552** (51) ***B60Q 1/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 547 554** (51) ***B60R 16/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 547 616** (51) ***B66B 1/30***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 11.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 547 630** (51) ***C03B 33/023***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 547 634** (51) ***C04B 26/14***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 02.03.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 02.03.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 547 635** (51) ***C04B 35/105***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 547 640** (51) ***C07C 2/86***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 547 730** (51) ***C08L 33/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 547 745** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 15.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 15.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 547 763** (51) ***C12N 5/0775***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 16.03.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 547 764** (51) ***C12N 5/0789***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 18.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 547 810** (51) ***D01F 1/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 16.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 16.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 547 815** (51) ***D03D 15/12***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 547 846** (51) ***E05C 9/00***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 547 857** (51) ***E21B 21/10***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 21.03.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 547 873** (51) ***F01D 15/08***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 17.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 547 893** (51) ***F02K 3/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 547 904** (51) ***B64C 11/18***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 547 907** (51) ***F04B 9/135***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 16.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 547 927** (51) ***F16D 66/02***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
FR 31.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 547 932** (51) ***F16J 15/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 14.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 547 935** (51) ***F16K 31/56***

(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 15.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 15.02.2019
FR 28.02.2019
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 547 939** (51) ***F16L 1/26***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019

LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
TR 05.12.2018
LU 14.03.2019
MC 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 547 957**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 18.03.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 31.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 547 993**
(51) ***G01J 5/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 547 997**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 548 006**
(51) ***G01N 21/954***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 548 013**
(51) ***G01N 27/403***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 15.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 548 035**
(51) ***G01R 19/165***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 18.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 548 075**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 548 087**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 548 097**
(51) ***G06F 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 548 100**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 548 103**
(51) ***G06F 3/038***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 548 113**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 11.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 548 130**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 11.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 548 138**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 11.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 548 150**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 15.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 548 155**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019

BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 548 176**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 18.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 548 182**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G07F 11/02***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 548 187**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 15.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 15.03.2019

(11) **2 548 222**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 07.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019
(51) ***H01L 23/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 548 235**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 548 295**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02M 3/337***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 548 305**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H03K 3/3565***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 14.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 548 313**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 548 314**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 548 316**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 15.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 548 322**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 548 324**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 548 329**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 548 330**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 548 344**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 16.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 548 351**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 548 352**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 19.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 19.03.2019
CH 31.03.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 548 357**
(51) ***H04L 12/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 18.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 548 363**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 548 370**
(51) ***H04N 5/783***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 548 377**
(51) ***H04N 21/658***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 18.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 548 390**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 16.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 548 404**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 15.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 548 408**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 21.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 548 435**
(51) ***A01G 33/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 548 454**
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
SK 03.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 548 473**
(51) ***A47C 21/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 548 485**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 07.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 548 494**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 548 499**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 09.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 548 501**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019

RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 548 529**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 07.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 548 540**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 548 549**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 548 574**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 16.03.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 548 582**
(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018

(51) ***A61K 47/61***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 548 619**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019

(51) ***C06D 5/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 548 649**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B02C 18/18***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 548 656**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 548 667**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(51) ***B21D 11/08***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 18.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 548 670**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***B21D 37/16***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 548 674**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019

(51) ***B22C 1/22***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 548 679**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B23B 3/30***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 548 695**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B24B 41/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 548 710**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(51) ***B29C 47/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 548 721**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***B29D 23/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 25.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 548 747**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019

IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 548 768**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 548 773**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 548 778**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 548 799**
(51) ***B64C 13/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 548 805**
(51) ***B64D 33/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 548 840**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 548 931**
(51) ***C09J 5/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 548 986**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 548 988**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 548 989**
(51) ***C22F 1/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 549 047**
(51) ***E06B 3/667***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 549 069**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 549 083**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 549 086**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 549 091**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 05.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **2 549 109**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 549 113**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 549 114**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 18.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***F04D 17/04***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 549 117**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 07.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 549 135**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C10M 169/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 549 143**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***F16G 5/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 549 148**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 549 212**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 549 233**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 549 237**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 549 248**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01J 1/18***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 549 268**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01N 25/72***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 549 323**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 549 333**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 549 336**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 549 340**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***G04B 45/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 549 346**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B23B 3/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 549 359**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 549 376**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 549 379**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 549 382**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 549 403**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 549 434**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 549 451**
(51) ***G07G 1/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 549 454**
(51) ***G08B 19/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 549 475**
(51) ***G10L 15/04***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
ES 31.07.2019
(84) NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 549 486**
(51) ***C22C 5/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 549 493**
(51) ***H01F 5/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 549 514**
(51) ***H01H 61/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 549 528**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(84) RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 549 534**
(51) ***H01L 25/07***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 549 555**
(51) ***H01L 33/50***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 549 560**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 16.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 16.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 549 572**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 549 573**
(51) ***H01M 8/026***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018

SK 12.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 549 577** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 549 585** (51) ***H01Q 3/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 549 599** (51) ***B82Y 20/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 03.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 549 624** (51) ***H02K 1/28***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 22.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 549 629** (51) ***H02K 9/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 549 635** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 549 637** (51) ***H02M 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 549 653** (51) ***H03K 19/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 549 678** (51) ***G06F 21/72***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 549 679** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 549 680** (51) ***H04L 12/16***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 549 682** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 549 695** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 13.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
IE 13.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
GB 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 549 702** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 549 727** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 549 753** (51) ***G06T 7/292***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019

EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 549 835** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 549 861** (51) ***A01K 85/18***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 23.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 549 871** (51) ***A61K 31/44***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 23.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 23.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 549 896** (51) ***A24D 3/04***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 549 899** (51) ***A61L 24/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 24.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 549 909** (51) ***A47J 37/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 549 914** (51) ***A61B 3/113***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 549 919** (51) ***G16H 40/63***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 549 940** (51) ***A61B 17/90***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 549 941** (51) ***A61B 18/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 22.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 549 946** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 549 957** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 23.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 549 979** (51) ***A61Q 19/02***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 549 992** (51) ***A61K 31/575***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 550 001** (51) ***A61K 31/713***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 550 002** (51) ***A61K 31/713***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 550 006**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.03.2019

(11) **2 550 026**
(51) ***A61L 27/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 22.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 22.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 550 046**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 550 060**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 550 103**
(51) ***B01J 49/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 550 105**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 25.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 550 108**
(51) ***B04B 1/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 09.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 550 116**
(51) ***B08B 17/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 550 119**
(51) ***B21G 1/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 550 127**
(51) ***B23H 7/26***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 25.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 550 134**
(51) ***B25B 23/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 550 146**
(51) ***B29C 47/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 08.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 550 206**
(51) ***B65D 51/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 550 235**
(51) ***C01G 23/047***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 550 240**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 550 294**
(51) ***C07K 16/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019

PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 550 324** (51) ***C08L 23/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 550 328** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 26.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 550 427** (51) ***E21B 43/08***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 550 435** (51) ***F01K 23/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 09.03.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 550 436** (51) ***F01K 27/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 550 444** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 550 450** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 550 485** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 550 504** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 22.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 550 515** (51) ***G01K 1/12***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 550 539** (51) ***G01R 31/40***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 550 580** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 550 597** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 550 632** (51) ***G06Q 20/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 550 669** (51) ***H01H 9/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 550 676** (51) ***H01L 23/16***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 01.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 550 690** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019

HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 550 700** (51) ***H01M 8/0256***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 550 702** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 550 704** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 550 706** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 550 710** (51) ***H01S 5/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 550 723** (51) ***G01D 11/30***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 550 734** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 550 752** (51) ***H04B 3/487***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 550 765** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 26.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 550 777** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 23.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 550 789** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 24.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
FR 31.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 550 795** (51) ***H04M 3/51***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 550 797** (51) ***H04N 1/107***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 550 803** (51) ***H04N 5/655***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 24.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 550 806** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 550 811** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 550 814** (51) ***H04W 4/029***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 550 823** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 28.02.2019, IE 28.02.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 28.02.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, FR 09.03.2019

(11) **2 550 839** (51) ***H04W 8/24***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 23.03.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 23.03.2019, LI 31.03.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 550 844** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, RS 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 550 845** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) AL 24.07.2019

(11) **2 550 867** (51) ***A23B 4/14***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 550 882** (51) ***A42B 3/12***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 550 898** (51) ***A47B 88/457***

(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 550 958** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 550 965** (51) ***A61K 31/4025***

(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 550 989** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 551 010** (51) ***B01D 69/10***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 17.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 17.03.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.03.2019, GB 17.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 551 048** (51) ***B23K 13/04***

(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, IS 29.12.2018, LU 22.03.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 22.03.2019, LI 31.03.2019, TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 551 062** (51) ***B25D 17/06***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, MC 17.04.2019

(11) **2 551 072** (51) ***B26B 11/00***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 551 085** (51) ***B28D 5/00***

(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 551 106**
(51) ***F16L 11/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 22.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 551 114**
(51) ***B41F 19/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 551 153**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 551 163**
(51) ***B60W 10/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 551 180**
(51) ***B62M 23/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 551 184**
(51) ***B63B 21/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 551 191**
(51) ***B64C 13/50***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 551 225**
(51) ***B65H 39/065***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 551 235**
(51) ***B66D 3/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 23.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 551 245**
(51) ***C03B 17/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 22.03.2019
FR 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 551 246**
(51) ***C03B 19/09***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 551 258**
(51) ***C07C 211/56***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 551 270**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 551 294**
(51) ***C08K 5/13***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 551 295**
(51) ***C08K 5/134***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 551 325**
(51) ***C09K 5/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019

EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 24.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 551 340**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C12M 1/33***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 551 361**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(51) ***C21D 9/08***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 551 411**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 551 454**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 551 455**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 13.02.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 551 459**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 551 462**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 551 467**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 551 469**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 551 485**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***F02C 3/13***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 551 488**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 551 498**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 09.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***F02D 29/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 551 506**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 551 517**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 551 526**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019

PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 10.05.2019
SM 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 551 542** (51) ***F16D 3/84***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 551 572** (51) ***F16K 31/56***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 551 581** (51) ***F21S 41/148***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 551 588** (51) ***F23D 14/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 23.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 551 594** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 551 596** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 551 603** (51) ***F24D 5/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 551 607** (51) ***F24F 13/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 551 614** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 551 615** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 551 643** (51) ***G01D 5/24***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 551 653** (51) ***G01H 11/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 551 663** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 551 671** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 551 689** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 551 697** (51) ***G01S 13/56***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019

LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 551 729**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 551 735**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 551 744**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***G05F 3/24***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 551 746**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 551 748**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 551 795**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 551 800**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06N 7/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 551 852**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G11B 15/68***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 551 853**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G11B 33/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 551 883**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***H01H 50/32***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 551 894**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 24.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
FR 31.03.2019

(11) **2 551 920**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01L 31/09***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 551 925**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
(51) ***H01L 33/42***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 23.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 551 927**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 551 934**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 19.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **2 551 963**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***H01R 13/28***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018

EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 551 966** (51) ***H01R 13/59***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 551 972** (51) ***H01T 23/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 17.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 551 975** (51) ***H02G 3/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 552 004** (51) ***H02M 7/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 552 019** (51) ***H03F 5/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 552 037** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 552 051** (51) ***H04L 12/12***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 552 062** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 552 067** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 552 078** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 552 079** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 552 082** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 552 095** (51) ***H04N 1/409***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 552 130** (51) ***H04S 7/00***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 552 135** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018

LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 552 136** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 552 137** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 552 139** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 552 149** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 552 151** (51) ***H04W 40/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 552 157** (51) ***H04L 12/705***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 552 164** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 552 174** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 552 207** (51) ***A61K 31/47***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 552 269** (51) ***A43B 5/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 552 309** (51) ***A61B 5/0476***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 552 320** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 552 356** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 28.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 552 380** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 552 381** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 30.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 552 410** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 31.03.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 552 417**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 552 437**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 552 440**
(51) ***A61K 31/351***
(84) AL 10.10.2018
EE 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RO 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 552 444**
(51) ***A61K 31/4725***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 31.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 552 448**
(51) ***A61K 31/498***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 552 498**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 24.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 552 538**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 18.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 552 571**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 552 589**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 26.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 26.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 552 590**
(51) ***B03C 1/032***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 552 592**
(51) ***B04B 1/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 552 596**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 30.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 552 612**
(51) ***B21B 1/22***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 23.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 552 629**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 30.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 552 642**
(51) ***B23Q 3/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 552 646**
(51) ***B24B 55/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019

ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 552 647** (51) ***B25B 1/24***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 22.03.2019
FR 31.03.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 552 675** (51) ***B29C 64/165***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 552 690** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 552 698** (51) ***B41J 19/14***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 30.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 552 732** (51) ***B60L 5/40***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 31.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 552 793** (51) ***B65D 5/46***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 552 823** (51) ***B81B 1/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 552 829** (51) ***C01B 13/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 25.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 552 848** (51) ***C03C 29/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 31.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 552 865** (51) ***C07C 2/66***

(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 552 887** (51) ***C07D 209/20***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 29.03.2019
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 29.03.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 552 888** (51) ***C07D 209/32***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 552 927** (51) ***A61L 27/34***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 29.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 552 936** (51) ***C25D 13/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 552 944** (51) ***C07K 14/195***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 552 996**
(51) ***C08G 77/38***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 553 001**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 553 004**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 553 013**
(51) ***C08L 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 553 016**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 553 083**
(51) ***C12M 1/107***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 30.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 553 090**
(51) ***C12N 9/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 25.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 553 091**
(51) ***C12N 9/16***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 553 109**
(51) ***C12P 7/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 553 131**
(51) ***C22C 21/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 553 165**
(51) ***D21C 3/04***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 553 192**
(51) ***E05B 81/66***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 553 204**
(51) ***E21B 7/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 24.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 553 222**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 28.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 553 230**
(51) ***F02M 26/15***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 553 246**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018

GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 25.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 553 248** (51) ***F02D 41/38***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 30.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 553 251** (51) ***F16D 21/06***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 553 253** (51) ***F02M 35/112***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 553 260** (51) ***F03B 13/18***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 31.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 31.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 553 266** (51) ***F04B 19/12***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 04.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 553 272** (51) ***F04C 18/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 553 274** (51) ***F04D 29/02***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 553 276** (51) ***F15B 1/26***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 553 309** (51) ***F16L 39/04***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 553 317** (51) ***F21S 8/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 553 353** (51) ***F24F 5/00***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 31.03.2019
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 553 370** (51) ***F25J 3/04***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 553 384** (51) ***G01B 11/275***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 553 390** (51) ***G01C 21/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 553 403** (51) ***G01F 1/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 553 413** (51) ***G01K 13/02***

(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 22.03.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, IE 22.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019

(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 31.03.2019, GB 16.04.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 553 425** (51) ***G01N 21/17***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, IE 28.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 28.03.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.03.2019, GB 28.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 553 426** (51) ***G01N 21/35***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 553 433** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 29.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, DE 01.10.2019, LI 31.03.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, IE 29.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 27.04.2019

(11) **2 553 434** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, IE 29.03.2019, LI 31.03.2019, TR 05.12.2018

(84) LU 29.03.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 553 444** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 31.03.2019, LI 31.03.2019, TR 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LU 31.03.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 553 467** (51) ***G01N 33/82***

(84) AL 09.01.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, SI 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LU 01.04.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 553 479** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 21.03.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 21.03.2019, LI 31.03.2019, TR 29.08.2018

(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 553 503** (51) ***G02B 3/00***

(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 19.12.2018

(84) CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 31.03.2019, MC 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, IE 31.03.2019, LI 31.03.2019, SI 19.12.2018

(11) **2 553 511** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, IE 24.03.2019, LI 31.03.2019, TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LU 24.03.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 553 517** (51) ***G02B 27/22***

(84) AT 14.11.2018, MC 14.11.2018, TR 14.11.2018

(84) IS 14.03.2019, SM 14.11.2018

(11) **2 553 520** (51) ***G02F 1/13***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 553 546** (51) ***G06F 3/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 31.03.2019, MC 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 31.03.2019, LI 31.03.2019, TR 12.12.2018

(11) **2 553 553** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 31.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 31.03.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 553 563** (51) ***G06F 3/16***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 553 566**
(51) ***G06F 7/04***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 553 601**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 553 623**
(51) ***G06G 7/19***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 01.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 553 630**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 553 658**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 01.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 553 708**
(51) ***H01J 49/02***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 553 716**
(51) ***H01L 21/203***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 23.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 553 718**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 29.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 553 726**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 10.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 553 731**
(51) ***C30B 23/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 553 738**
(51) ***G01K 1/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 553 759**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 553 761**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 24.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
FR 31.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 553 783**
(51) ***H02B 1/56***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 23.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 553 786**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 553 808**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 553 817**
(51) ***H03L 7/099***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 15.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 553 820**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 23.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 553 832**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 553 835**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 553 849**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 25.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 553 861**
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 29.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 553 866**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 553 873**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 24.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 553 894**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 553 896**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 31.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 553 899**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 31.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 553 920**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 553 927**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 29.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 553 933**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 31.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 31.03.2019

CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 553 952** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 553 955** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 553 956** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 30.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 553 957** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 30.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 553 958** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 553 964** (51) ***H04W 16/18***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 553 970** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 553 978** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 553 991** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **2 554 007** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 554 013** (51) ***H04B 7/208***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 554 014** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 554 015** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 31.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 554 022** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 31.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 554 032** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 554 039** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 554 047**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 554 061**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A24D 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 554 092**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 554 103**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 554 166**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A23L 33/115***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 554 191**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 554 196**
(84) AT 17.10.2018
CH 30.11.2018
FI 17.10.2018
IE 30.11.2018
LU 30.11.2018
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) BE 30.11.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
LI 30.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 554 209**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 554 210**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 15.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 554 217**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 31.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 554 231**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
(51) ***B01D 33/073***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 554 246**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 16.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B01D 61/36***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 554 248**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
(51) ***B01D 71/64***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 554 250**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B01J 2/14***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 554 251**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 01.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 554 252**
(51) ***A61K 35/14***

(84)			(84)	
AL	27.02.2019		BG	27.05.2019
CZ	27.02.2019		DK	27.02.2019
EE	27.02.2019		ES	27.02.2019
FI	27.02.2019		GR	28.05.2019
HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
IT	27.02.2019		LT	27.02.2019
LU	28.03.2019		LV	27.02.2019
NL	27.02.2019		NO	27.05.2019
PL	27.02.2019		PT	27.06.2019
RO	27.02.2019		RS	27.02.2019
SE	27.02.2019		SK	27.02.2019
SM	27.02.2019		MC	27.02.2019
AT	27.02.2019		IE	28.03.2019
CH	31.03.2019		LI	31.03.2019
BE	31.03.2019		SI	27.02.2019
TR	27.02.2019			

(11) **2 554 259**
(51) ***B01J 29/74***

(84)			(84)	
AL	26.09.2018		AT	26.09.2018
BG	26.12.2018		CZ	26.09.2018
DK	26.09.2018		EE	26.09.2018
ES	26.09.2018		FI	26.09.2018
GR	27.12.2018		HR	26.09.2018
IS	26.01.2019		IT	26.09.2018
LT	26.09.2018		LU	24.03.2019
LV	26.09.2018		MC	26.09.2018
NO	26.12.2018		PL	26.09.2018
PT	26.01.2019		RO	26.09.2018
RS	26.09.2018		SE	26.09.2018
SI	26.09.2018		SK	26.09.2018
SM	26.09.2018		IE	24.03.2019
CH	31.03.2019		LI	31.03.2019
BE	31.03.2019		TR	26.09.2018

(11) **2 554 277**
(51) ***B32B 15/08***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		BG	19.09.2019
FI	19.06.2019		GR	20.09.2019
HR	19.06.2019		LT	19.06.2019
LV	19.06.2019		NO	19.09.2019
RS	19.06.2019		SE	19.06.2019
NL	19.06.2019		CZ	19.06.2019
PT	21.10.2019		RO	19.06.2019
AT	19.06.2019		SK	19.06.2019
EE	19.06.2019		ES	19.06.2019
IS	19.10.2019		IT	19.06.2019
SM	19.06.2019		TR	19.06.2019

(11) **2 554 286**
(51) ***B21C 37/08***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		BG	12.09.2019
ES	12.06.2019		FI	12.06.2019
GR	13.09.2019		HR	12.06.2019
LT	12.06.2019		LV	12.06.2019
NO	12.09.2019		RS	12.06.2019
SE	12.06.2019		NL	12.06.2019
CZ	12.06.2019		PT	14.10.2019
RO	12.06.2019		AT	12.06.2019
SK	12.06.2019		EE	12.06.2019
IS	12.10.2019		SM	12.06.2019
TR	12.06.2019			

(11) **2 554 291**
(51) ***B21D 43/10***

(84)			(84)	
AL	30.01.2019		BG	30.04.2019
CZ	30.01.2019		DK	30.01.2019
EE	30.01.2019		ES	30.01.2019
FI	30.01.2019		GR	01.05.2019
HR	30.01.2019		IS	30.05.2019
LT	30.01.2019		LV	30.01.2019
NL	30.01.2019		NO	30.04.2019
PL	30.01.2019		PT	30.05.2019
RO	30.01.2019		RS	30.01.2019
SE	30.01.2019		SK	30.01.2019
SM	30.01.2019		SI	30.01.2019
TR	30.01.2019			

(11) **2 554 296**
(51) ***B22D 17/20***

(84)			(84)	
AL	22.05.2019		BG	22.08.2019
ES	22.05.2019		FI	22.05.2019
GR	23.08.2019		HR	22.05.2019
LT	22.05.2019		LV	22.05.2019
NL	22.05.2019		NO	22.08.2019
PT	22.09.2019		RS	22.05.2019
SE	22.05.2019		DK	22.05.2019
CZ	22.05.2019		RO	22.05.2019
SK	22.05.2019		EE	22.05.2019
IT	22.05.2019		SM	22.05.2019
MC	22.05.2019		TR	22.05.2019

(11) **2 554 301**
(51) ***B23B 31/26***

(84)			(84)	
BG	08.08.2019		ES	08.05.2019
FI	08.05.2019		GR	09.08.2019
HR	08.05.2019		LT	08.05.2019
LV	08.05.2019		NL	08.05.2019
NO	08.08.2019		PT	08.09.2019
SE	08.05.2019		DK	08.05.2019
CZ	08.05.2019		RO	08.05.2019
AT	08.05.2019		SK	08.05.2019
EE	08.05.2019		SM	08.05.2019
TR	08.05.2019			

(11) **2 554 339**
(51) ***B26B 19/04***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		BG	08.08.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
GR	09.08.2019		HR	08.05.2019
LT	08.05.2019		LV	08.05.2019
NL	08.05.2019		NO	08.08.2019
PT	08.09.2019		RS	08.05.2019
SE	08.05.2019		DK	08.05.2019
CZ	08.05.2019		RO	08.05.2019
AT	08.05.2019		SK	08.05.2019
EE	08.05.2019		IT	08.05.2019
SM	08.05.2019		TR	08.05.2019

(11) **2 554 343**
(51) ***B26D 1/28***

(84)			(84)	
AL	07.11.2018		BG	07.02.2019
CZ	07.11.2018		DK	07.11.2018
EE	07.11.2018		ES	07.11.2018
FI	07.11.2018		HR	07.11.2018
IS	07.03.2019		IT	07.11.2018
LT	07.11.2018		LV	07.11.2018
NL	07.11.2018		NO	07.02.2019
PL	07.11.2018		PT	07.03.2019
RO	07.11.2018		RS	07.11.2018
SE	07.11.2018		SI	07.11.2018
SK	07.11.2018		SM	07.11.2018
MC	07.11.2018		TR	07.11.2018

(11) **2 554 394**
(51) ***G03F 7/031***

(84)			(84)	
AL	24.04.2019		BG	24.07.2019
ES	24.04.2019		FI	24.04.2019
GR	25.07.2019		HR	24.04.2019
LT	24.04.2019		LV	24.04.2019
NL	24.04.2019		NO	24.07.2019
PL	24.04.2019		PT	24.08.2019
RS	24.04.2019		SE	24.04.2019
IS	24.08.2019		DK	24.04.2019
CZ	24.04.2019		RO	24.04.2019
AT	24.04.2019		SK	24.04.2019
EE	24.04.2019		IT	24.04.2019
SM	24.04.2019		TR	24.04.2019

(11) **2 554 401**
(51) ***B60C 11/00***

(84)			(84)	
AL	06.03.2019		BG	06.06.2019
CZ	06.03.2019		EE	06.03.2019
ES	06.03.2019		FI	06.03.2019
GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
IT	06.03.2019		LT	06.03.2019
LU	25.03.2019		LV	06.03.2019
NL	06.03.2019		NO	06.06.2019
PL	06.03.2019		PT	06.07.2019
RO	06.03.2019		RS	06.03.2019
SE	06.03.2019		SK	06.03.2019
SM	06.03.2019		AT	06.03.2019
IS	06.07.2019		MC	06.03.2019
IE	25.03.2019		DK	06.03.2019
CH	31.03.2019		LI	31.03.2019
BE	31.03.2019		SI	06.03.2019
TR	06.03.2019			

(11) **2 554 404**
(51) ***B60C 11/12***

(84)			(84)	
AL	12.09.2018		BG	12.12.2018
CZ	12.09.2018		DK	12.09.2018
EE	12.09.2018		ES	12.09.2018
FI	12.09.2018		GR	13.12.2018
HR	12.09.2018		IS	12.01.2019
LT	12.09.2018		LV	12.09.2018
NL	12.09.2018		NO	12.12.2018
PL	12.09.2018		PT	12.01.2019
RO	12.09.2018		RS	12.09.2018
SE	12.09.2018		SI	12.09.2018
SK	12.09.2018		SM	12.09.2018
MC	12.09.2018		TR	12.09.2018

(11) **2 554 437**
(51) ***B60R 16/027***

(84)			(84)	
LT	07.08.2019		NO	07.11.2019
FI	07.08.2019		NL	07.08.2019
BG	07.11.2019		PT	09.12.2019
SE	07.08.2019		HR	07.08.2019
GR	08.11.2019		RS	07.08.2019
LV	07.08.2019		ES	07.08.2019
IS	07.12.2019		AL	07.08.2019
TR	07.08.2019			

(11) **2 554 455**
(51) ***B62D 1/16***

(84)			(84)	
AL	28.11.2018		BG	28.02.2019
CZ	28.11.2018		DK	28.11.2018
EE	28.11.2018		ES	28.11.2018
FI	28.11.2018		GR	01.03.2019
HR	28.11.2018		IS	28.03.2019
IT	28.11.2018		LT	28.11.2018
LV	28.11.2018		NL	28.11.2018
NO	28.02.2019		PL	28.11.2018
PT	28.03.2019		RO	28.11.2018
RS	28.11.2018		SE	28.11.2018
SI	28.11.2018		SK	28.11.2018
SM	28.11.2018		MC	28.11.2018
TR	28.11.2018			

(11) **2 554 484**
(51) ***B65C 3/14***

(84)			(84)	
AL	22.08.2018		AT	22.08.2018
BE	31.12.2018		BG	22.11.2018
CZ	22.08.2018		DK	22.08.2018
EE	22.08.2018		ES	22.08.2018
FI	22.08.2018		GR	23.11.2018
HR	22.08.2018		IE	27.12.2018
IS	22.12.2018		LT	22.08.2018
LU	27.12.2018		LV	22.08.2018
MC	22.08.2018		NL	22.08.2018
NO	22.11.2018		PL	22.08.2018
RO	22.08.2018		RS	22.08.2018
SE	22.08.2018		SI	22.08.2018
SK	22.08.2018		SM	22.08.2018
GB	27.12.2018		CH	31.12.2018
LI	31.12.2018		MT	27.12.2018
TR	22.08.2018			

(11) **2 554 513**
(51) ***C01B 11/02***

(84)			(84)	
AL	03.10.2018		AT	03.10.2018
BG	03.01.2019		CZ	03.10.2018
DK	03.10.2018		EE	03.10.2018
ES	03.10.2018		FI	03.10.2018
GR	04.01.2019		HR	03.10.2018
IS	03.02.2019		IT	03.10.2018
LT	03.10.2018		LU	15.03.2019
LV	03.10.2018		MC	03.10.2018
NL	03.10.2018		NO	03.01.2019
PL	03.10.2018		PT	03.02.2019

RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 554 528** (51) ***C05G 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 554 531** (51) ***C07C 17/23***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 554 537** (51) ***C07C 269/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 15.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 554 559** (51) ***C08G 18/42***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 30.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 554 574** (51) ***C08G 77/46***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 554 578** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 554 590** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 554 596** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 554 598** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 554 608** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 29.03.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 554 632** (51) ***C10B 49/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 554 638** (51) ***C10L 5/46***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 554 645** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 24.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 554 646** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 554 657** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019

HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 554 669** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 24.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 554 675** (51) ***A23K 20/179***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 554 688** (51) ***C21D 9/56***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 554 690** (51) ***C22C 5/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 554 698** (51) ***C22C 21/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 554 702** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 29.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 554 705** (51) ***C22C 38/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 554 706** (51) ***C22C 38/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 554 715** (51) ***C25C 3/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 29.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 554 720** (51) ***C30B 29/48***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 554 762** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 554 779** (51) ***E21B 7/15***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 554 780** (51) ***E21B 7/15***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 554 781** (51) ***E21B 7/15***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 554 782** (51) ***E21B 7/15***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 554 791** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 554 796** (51) ***F01D 11/02***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019

DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
GB 23.04.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 554 823** (51) ***F02C 7/228***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 23.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 554 837** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 554 850** (51) ***F04D 29/30***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 554 866** (51) ***F16C 33/66***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 554 884** (51) ***F16L 3/08***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 554 907** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 554 921** (51) ***F24H 1/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 554 936** (51) ***F28F 17/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 554 949** (51) ***G01D 5/20***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 554 966** (51) ***G01L 19/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 554 968** (51) ***G01L 19/14***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 554 969** (51) ***G01M 17/02***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 554 998** (51) ***G01N 35/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 555 000** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 24.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 555 007** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.02.2019
MC 09.01.2019

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 555 011**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 08.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 555 065**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 555 092**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 555 103**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 555 114**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 555 129**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 555 136**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 555 209**
(51) ***H01F 1/11***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 31.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 555 214**
(51) ***H01H 25/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 555 227**
(51) ***H01L 21/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 555 236**
(51) ***H01L 23/66***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 555 258**
(51) ***H01L 33/32***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 555 259**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 24.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 555 292**
(51) ***H01M 8/1018***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 555 310**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 09.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019

PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 555 320**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H01Q 5/20***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 555 327**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***H01R 13/405***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 555 343**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B60R 16/027***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 555 344**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B60R 16/027***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 555 345**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019

(51) ***H01R 35/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 555 350**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H01S 3/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 555 353**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H01T 13/34***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 555 354**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H01T 13/36***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 555 359**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***H02B 5/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 555 375**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 555 376**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
SI 26.12.2018

(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 555 385**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 555 389**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 555 391**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H02K 13/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 555 402**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 555 410**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H02M 7/797***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 555 414**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018

(51) ***H02P 6/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 555 426** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 24.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 555 473** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 29.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 555 486** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 07.02.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 555 494** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 555 551** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
FR 23.03.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 555 552** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 555 553** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 555 554** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 555 579** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 555 601** (51) ***H05K 3/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
LU 22.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 555 612** (51) ***A01M 29/16***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 04.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 555 625** (51) ***C07F 5/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 555 637** (51) ***A23L 7/10***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 555 640** (51) ***A23B 7/10***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 555 650** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 07.04.2019
DK 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019

LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 555 652** (51) ***A45D 40/26***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 06.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 555 673** (51) ***A61B 5/0472***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 555 674** (51) ***A61B 5/0472***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 555 677** (51) ***A61B 5/053***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 01.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 555 682** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 04.04.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019

LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 555 699** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 11.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 555 704** (51) ***G16H 50/30***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 555 709** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
GB 23.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 555 710** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 555 715** (51) ***A61F 2/30***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 555 752** (51) ***B01J 13/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 555 756** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 07.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 555 768** (51) ***C07D 311/20***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 05.04.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 555 777** (51) ***A61K 47/64***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 04.04.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 555 796** (51) ***A61K 39/39***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 11.04.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 555 803** (51) ***A61K 49/10***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018

SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 08.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 555 806**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61L 24/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 555 807**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61L 27/14***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 555 810**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(51) ***A61L 27/52***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 555 813**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 555 814**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 555 819**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 555 841**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***B01D 3/14***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 555 857**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B01D 71/68***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 555 868**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***B01J 31/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 555 907**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 30.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(51) ***B25G 3/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 555 910**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 555 969**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(51) ***B63B 39/06***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 556 019**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(51) ***C01B 33/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 30.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 556 021**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C01B 33/18***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 556 033**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(51) ***C02F 1/74***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 556 041**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(51) ***B01D 1/26***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 556 042**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019

(51) ***C07C 17/20***
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 17.03.2019

LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 17.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 556 055**
(51) ***C07C 401/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 556 068**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 08.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 556 075**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 556 094**
(51) ***C08F 20/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 556 103**
(51) ***C08G 77/46***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 06.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 556 141**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 556 147**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BE 30.04.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 08.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 556 199**
(51) ***E04B 9/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 556 243**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 24.08.2016
HR 12.06.2019
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 12.06.2019
SE 24.08.2016
SK 12.06.2019
FR 30.04.2019
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 12.06.2019
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 12.06.2019
LV 24.08.2016
NL 12.06.2019
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 556 257**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 556 259**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 556 265**
(51) ***F16D 11/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 21.03.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 21.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 556 286**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 556 299**
(51) ***F21V 21/096***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 556 309**
(51) ***F25B 9/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018

DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 556 321**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 556 322**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 556 334**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 556 339**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 556 345**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***G01G 3/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 556 369**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 556 389**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G01T 1/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 556 394**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 06.04.2019
TR 31.10.2018

(51) ***G02B 5/04***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 556 407**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G02F 1/35***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 556 413**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 556 419**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 07.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 556 444**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 556 446**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 556 456**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BE 30.04.2019

(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 08.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 556 472**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 556 496**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019

(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019

RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 556 507**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 05.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 556 525**
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H01J 35/06***
(84) CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 556 528**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H01J 40/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 556 549**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 556 552**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019

(51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 556 565**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 556 588**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 556 603**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 556 605**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 556 637**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 16.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 556 643**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 556 654**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 01.05.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 08.04.2019
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 556 661**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 28.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 556 662**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04N 5/64***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 556 683**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 07.04.2019

CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 556 708**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 556 711**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 556 713**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 556 732**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 25.03.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H05K 3/28***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 556 734**
(84) AL 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
(51) ***A01B 29/04***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 556 735**
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***A01B 49/02***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 556 742**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 556 744**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 556 746**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***A01G 13/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 556 797**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 556 816**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 556 817**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 556 858**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A62C 35/64***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 556 872**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 556 875**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 556 884**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 556 890**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 556 926** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 556 976** (51) ***B60J 7/10***
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 556 990** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 556 997** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 557 011** (51) ***B60W 30/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 557 017** (51) ***B61F 15/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 557 018** (51) ***B61L 25/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 557 034** (51) ***B64C 13/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 557 039** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 557 109** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 557 131** (51) ***C09D 5/16***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 557 197** (51) ***C22F 1/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 557 205** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 557 216** (51) ***D06F 37/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 557 266** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
IE 30.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 557 270** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 557 276** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019

IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 557 299** (51) ***F02D 13/02***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 05.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 557 314** (51) ***F04D 15/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 557 336** (51) ***F16H 61/688***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 557 356** (51) ***F21V 31/03***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 557 380** (51) ***F25D 21/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 557 390** (51) ***G01B 5/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 557 406** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 557 444** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 557 447** (51) ***G02B 23/24***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 557 466** (51) ***G05B 19/409***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 557 492** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 557 493** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 557 509** (51) ***G06F 17/27***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 18.05.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 557 511** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 30.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 557 516** (51) ***G06F 19/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 557 536**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 557 539**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 557 562**
(51) ***G09G 5/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 557 563**
(51) ***G10D 9/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 557 590**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 557 607**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 557 612**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 557 623**
(51) ***H01M 8/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 21.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 557 629**
(51) ***H01P 7/06***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
IT 03.10.2018
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 557 650**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 557 660**
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 08.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 557 664**
(51) ***H02K 3/51***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 21.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 557 672**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 557 674**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 557 699**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 23.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019

BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
FR 31.03.2019

(11) **2 557 707**
(51) ***H04H 20/93***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 557 727**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 557 731**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 557 747**
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 557 755**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 557 762**
(51) ***H04M 1/64***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 557 768**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 557 770**
(51) ***H04N 1/21***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 557 773**
(51) ***G06T 13/80***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 557 782**
(51) ***H04N 21/482***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 557 809**
(51) ***H04N 21/84***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 557 815**
(51) ***H04R 9/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 557 880**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 557 883**
(51) ***H04W 74/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 557 887**
(51) ***H04W 76/15***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 557 889**
(51) ***H04W 76/19***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 557 890**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 557 891**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 557 919**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 06.04.2019
SI 30.01.2019
(51) ***A01N 43/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 557 924**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61K 31/44***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 557 952**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A43B 3/16***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 557 957**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
(51) ***A45B 9/04***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 557 978**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A47L 13/146***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 557 987**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 558 015**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 30.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 558 043**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
(51) ***A61F 5/443***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 558 059**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 558 061**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 558 062**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 12.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 558 072**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 558 079**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 558 084**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 558 096**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61K 31/497***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 558 115**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 558 118**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 558 152**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 558 161**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A61N 5/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 558 169**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

(51) ***A63B 22/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 15.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 558 176**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 26.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 558 209**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B02C 13/14***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 558 221**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(51) ***B05C 17/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 558 233**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B22D 27/04***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 558 240**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019

(51) ***B23K 1/19***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 558 250**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 558 255**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 31.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(51) ***B27F 7/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 31.03.2019

(11) **2 558 288**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***B32B 3/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 558 289**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***B32B 3/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 558 290**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019

(51) ***B32B 3/00***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019

IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 558 324** (51) ***B60K 23/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 11.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 558 327** (51) ***B60L 5/20***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 558 337** (51) ***B60T 8/24***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 558 356** (51) ***B63B 19/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 558 379** (51) ***B65D 47/08***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 28.02.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 558 387** (51) ***B27B 17/02***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 558 389** (51) ***B65H 29/14***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 13.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 558 406** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 22.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 558 407** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 558 410** (51) ***C30B 29/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 558 422** (51) ***C02F 3/28***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 13.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 558 446** (51) ***A61K 31/404***

(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 558 506** (51) ***A61K 47/61***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 558 512** (51) ***C08K 5/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 04.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 558 523** (51) ***C08K 3/36***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 558 538** (51) ***A61K 31/74***
(84) NO 03.10.2019 (84) BG 03.10.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 558 544** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 MC 05.09.2018
LU 12.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 558 552** (51) ***C10G 11/00***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 558 553** (51) ***C10G 31/06***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
LU 14.04.2019 MC 20.03.2019
DE 01.11.2019 DK 20.03.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 558 577** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 558 627** (51) ***D01F 1/02***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
MC 03.10.2018 LU 12.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 12.04.2019 BE 30.04.2019
FR 30.04.2019 TR 03.10.2018

(11) **2 558 655** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019
IS 27.07.2019 DK 27.03.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 558 658** (51) ***E04F 15/04***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
MC 21.11.2018 LU 15.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 15.04.2019 BE 30.04.2019
FR 30.04.2019 TR 21.11.2018

(11) **2 558 677** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LU 31.03.2019 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
IE 31.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
FR 31.03.2019 TR 28.11.2018

(11) **2 558 681** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 MC 26.12.2018
LU 11.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 558 682** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018 LU 12.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 558 725** (51) ***F04C 15/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RS 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 558 728** (51) ***F04D 29/44***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 558 779** (51) ***F23D 14/08***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 558 785** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 558 787** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 558 805** (51) ***F26B 13/16***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LU 19.03.2019
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018

IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 558 809**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 558 817**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01C 11/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 558 827**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 24.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 558 843**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G01N 17/04***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 558 844**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 28.03.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 558 854**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 18.04.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 558 876**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 31.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 558 895**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 558 896**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 558 897**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 558 899**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019
(51) ***G02B 21/32***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 12.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 558 901**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 558 910**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 12.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
GB 12.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 558 956**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 558 961**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 558 980**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
(51) ***G06K 9/22***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018

DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 559 015**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01D 4/00***

(11) **2 559 038**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 21.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H01F 5/04***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 559 056**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01J 49/10***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 559 077**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 559 090**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 559 093**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01M 8/241***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 559 098**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01P 1/208***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 559 107**
(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01R 4/30***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 11.04.2019

(11) **2 559 112**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H01R 13/14***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 559 156**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H02P 6/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 559 157**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H02P 23/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 559 158**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H02P 25/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 559 167**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 559 176**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 559 180**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 559 187**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 559 189**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 559 203**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 559 208**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 559 213**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
FR 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 559 217**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 559 223**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 559 230**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 559 247**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 11.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 559 254**
(51) ***H04N 19/80***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 559 268**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 14.04.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 559 271**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 559 273**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
FR 30.04.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 559 283**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 559 284**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 559 296**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 559 297**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 559 306**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 13.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 559 325**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 559 350**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 559 355**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H05G 1/38***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(51) ***A43B 7/32***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A47B 88/47***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 559 380**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 559 432**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 559 456**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 559 457**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 559 460**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***A61B 5/1473***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A61K 31/045***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***A61Q 15/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 24.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(51) ***A63B 5/11***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 559 504**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C04B 35/5831***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 559 538**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(51) ***B29C 43/46***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 07.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 559 539**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(51) ***B29C 43/24***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 07.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 559 548**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***B30B 9/30***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 559 558**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018

(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018

SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 559 584**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 559 603**
(51) ***B61C 3/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 559 616**
(51) ***B63H 20/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 559 655**
(51) ***C01B 25/45***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 559 718**
(51) ***C08G 64/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 559 740**
(51) ***C09D 11/102***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 559 778**
(51) ***C01B 3/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 21.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 559 805**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 559 810**
(51) ***E01B 1/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 559 821**
(51) ***E04B 5/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 559 822**
(51) ***E04B 9/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 559 826**
(51) ***E04F 15/024***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 559 846**
(51) ***E21B 44/02***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 559 864**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 559 887**
(51) ***F02D 35/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 559 910**
(51) ***F16F 1/36***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 559 913** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 559 947** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 559 962** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **2 559 981** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018 TR 12.09.2018

(11) **2 559 984** (51) ***G01K 7/42***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 560 000** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
MC 26.12.2018 LU 15.04.2019
BE 30.04.2019 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 560 011** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 560 040** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 560 075** (51) ***G06F 3/0362***
(84) AT 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 IT 17.10.2018
NL 17.10.2018 PT 17.02.2019
SE 17.10.2018 MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 560 088** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019
IS 06.07.2019 DK 06.03.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 560 122** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 560 181** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
IS 01.09.2019 DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
AT 01.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 IT 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 560 212** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 560 219** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
MC 24.10.2018 LU 01.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 TR 24.10.2018

(11) **2 560 228** (51) ***H01M 8/0213***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 MC 17.10.2018
LU 04.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 560 234** (51) ***H01Q 7/06***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
MC 17.10.2018 LU 12.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 12.04.2019 BE 30.04.2019
FR 30.04.2019 TR 17.10.2018

(11) **2 560 255** (51) ***H01T 13/20***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 560 260**
(51) ***H02J 3/00***

(84)			(84)	
AL	22.08.2018		AT	22.08.2018
BE	31.12.2018		BG	22.11.2018
CZ	22.08.2018		DK	22.08.2018
EE	22.08.2018		ES	22.08.2018
FI	22.08.2018		GR	23.11.2018
HR	22.08.2018		IE	20.12.2018
IS	22.12.2018		LT	22.08.2018
LU	20.12.2018		LV	22.08.2018
MC	22.08.2018		NL	22.08.2018
NO	22.11.2018		PL	22.08.2018
RO	22.08.2018		RS	22.08.2018
SE	22.08.2018		SI	22.08.2018
SK	22.08.2018		SM	22.08.2018
CH	31.12.2018		LI	31.12.2018
MT	20.12.2018		TR	22.08.2018

(11) **2 560 266**
(51) ***H02J 7/02***

(84)			(84)	
AT	05.12.2018		BG	05.03.2019
CZ	05.12.2018		DK	05.12.2018
EE	05.12.2018		ES	05.12.2018
FI	05.12.2018		GR	06.03.2019
HR	05.12.2018		IS	05.04.2019
IT	05.12.2018		LT	05.12.2018
LV	05.12.2018		NL	05.12.2018
NO	05.03.2019		PL	05.12.2018
PT	05.04.2019		RO	05.12.2018
SE	05.12.2018		SI	05.12.2018
SK	05.12.2018		SM	05.12.2018
MC	05.12.2018		LU	13.04.2019
CH	30.04.2019		LI	30.04.2019
BE	30.04.2019		TR	05.12.2018

(11) **2 560 286**
(51) ***H04B 1/04***

(84)			(84)	
AL	07.11.2018		AT	07.11.2018
BG	07.02.2019		CZ	07.11.2018
DK	07.11.2018		EE	07.11.2018
ES	07.11.2018		FI	07.11.2018
GR	08.02.2019		HR	07.11.2018
IS	07.03.2019		IT	07.11.2018
LT	07.11.2018		LV	07.11.2018
NL	07.11.2018		NO	07.02.2019
PL	07.11.2018		PT	07.03.2019
RO	07.11.2018		RS	07.11.2018
SE	07.11.2018		SI	07.11.2018
SK	07.11.2018		SM	07.11.2018
MC	07.11.2018		TR	07.11.2018

(11) **2 560 297**
(51) ***H04B 7/0456***

(84)			(84)	
AL	05.06.2019		BG	05.09.2019
ES	05.06.2019		FI	05.06.2019
GR	06.09.2019		HR	05.06.2019
LT	05.06.2019		LV	05.06.2019
NO	05.09.2019		RS	05.06.2019
SE	05.06.2019		NL	05.06.2019
CZ	05.06.2019		PT	07.10.2019
RO	05.06.2019		AT	05.06.2019
SK	05.06.2019		EE	05.06.2019
IS	05.10.2019		IT	05.06.2019
SM	05.06.2019		TR	05.06.2019

(11) **2 560 300**
(51) ***H04B 7/185***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		BG	19.09.2019
FI	19.06.2019		GR	20.09.2019
HR	19.06.2019		LT	19.06.2019
LV	19.06.2019		NO	19.09.2019
RS	19.06.2019		SE	19.06.2019
NL	19.06.2019		CZ	19.06.2019
PT	21.10.2019		RO	19.06.2019
SK	19.06.2019		EE	19.06.2019
IS	19.10.2019		IT	19.06.2019
SM	19.06.2019		MC	19.06.2019
TR	19.06.2019			

(11) **2 560 301**
(51) ***H04J 3/16***

(84)			(84)	
AL	02.01.2019		AT	02.01.2019
BG	02.04.2019		CZ	02.01.2019
DK	02.01.2019		EE	02.01.2019
ES	02.01.2019		FI	02.01.2019
GR	03.04.2019		HR	02.01.2019
IS	02.05.2019		IT	02.01.2019
LT	02.01.2019		LV	02.01.2019
NL	02.01.2019		NO	02.04.2019
PL	02.01.2019		PT	02.05.2019
RO	02.01.2019		RS	02.01.2019
SE	02.01.2019		SK	02.01.2019
SM	02.01.2019		SI	02.01.2019
TR	02.01.2019			

(11) **2 560 308**
(51) ***H04J 11/00***

(84)			(84)	
BG	24.07.2019		ES	24.04.2019
FI	24.04.2019		GR	25.07.2019
HR	24.04.2019		LT	24.04.2019
LV	24.04.2019		NL	24.04.2019
NO	24.07.2019		PL	24.04.2019
PT	24.08.2019		SE	24.04.2019
IS	24.08.2019		DK	24.04.2019
CZ	24.04.2019		RO	24.04.2019
AT	24.04.2019		SK	24.04.2019
EE	24.04.2019		IT	24.04.2019
TR	24.04.2019			

(11) **2 560 316**
(51) ***H04L 5/00***

(84)			(84)	
FI	24.07.2019		BG	24.10.2019
PT	25.11.2019		SE	24.07.2019
AT	24.07.2019		GR	25.10.2019
ES	24.07.2019		TR	24.07.2019

(11) **2 560 350**
(51) ***G01S 19/34***

(84)			(84)	
AL	05.12.2018		AT	05.12.2018
BG	05.03.2019		CZ	05.12.2018
DK	05.12.2018		EE	05.12.2018
ES	05.12.2018		FI	05.12.2018
GR	06.03.2019		HR	05.12.2018
IS	05.04.2019		IT	05.12.2018
LT	05.12.2018		LV	05.12.2018
NL	05.12.2018		NO	05.03.2019
PL	05.12.2018		PT	05.04.2019
RO	05.12.2018		RS	05.12.2018
SE	05.12.2018		SI	05.12.2018
SK	05.12.2018		SM	05.12.2018
MC	05.12.2018		LU	11.04.2019
CH	30.04.2019		LI	30.04.2019
BE	30.04.2019		FR	30.04.2019
TR	05.12.2018			

(11) **2 560 393**
(51) ***H04N 9/31***

(84)			(84)	
AL	10.10.2018		AT	10.10.2018
BG	10.01.2019		CZ	10.10.2018
DK	10.10.2018		EE	10.10.2018
ES	10.10.2018		FI	10.10.2018
GR	11.01.2019		HR	10.10.2018
IS	10.02.2019		IT	10.10.2018
LT	10.10.2018		LV	10.10.2018
NL	10.10.2018		NO	10.01.2019
PL	10.10.2018		PT	10.02.2019
RO	10.10.2018		RS	10.10.2018
SE	10.10.2018		SI	10.10.2018
SK	10.10.2018		SM	10.10.2018
TR	10.10.2018			

(11) **2 560 398**
(51) ***H04N 13/128***

(84)			(84)	
LT	14.08.2019		NO	14.11.2019
FI	14.08.2019		NL	14.08.2019
BG	14.11.2019		PT	16.12.2019
SE	14.08.2019		HR	14.08.2019
GR	15.11.2019		RS	14.08.2019
LV	14.08.2019		ES	14.08.2019
IS	14.12.2019		AL	14.08.2019
TR	14.08.2019			

(11) **2 560 410**
(51) ***H04R 25/00***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		BG	19.09.2019
FI	19.06.2019		GR	20.09.2019
HR	19.06.2019		LT	19.06.2019
LV	19.06.2019		NO	19.09.2019
RS	19.06.2019		SE	19.06.2019
NL	19.06.2019		CZ	19.06.2019
PT	21.10.2019		RO	19.06.2019
AT	19.06.2019		SK	19.06.2019
EE	19.06.2019		ES	19.06.2019
IS	19.10.2019		IT	19.06.2019
SM	19.06.2019		TR	19.06.2019

(11) **2 560 426**
(51) ***H04W 16/04***

(84)			(84)	
AL	29.08.2018		AT	29.08.2018
BG	29.11.2018		CZ	29.08.2018
DK	29.08.2018		EE	29.08.2018
ES	29.08.2018		FI	29.08.2018
GR	30.11.2018		HR	29.08.2018
IS	29.12.2018		IT	29.08.2018
LT	29.08.2018		LV	29.08.2018
NL	29.08.2018		NO	29.11.2018
PL	29.08.2018		RO	29.08.2018
RS	29.08.2018		SE	29.08.2018
SI	29.08.2018		SK	29.08.2018
SM	29.08.2018		MC	29.08.2018
LU	15.04.2019		CH	30.04.2019
LI	30.04.2019		BE	30.04.2019
TR	29.08.2018			

(11) **2 560 433**
(51) ***H04W 28/14***

(84)			(84)	
AL	19.09.2018		AT	19.09.2018
BG	19.12.2018		CZ	19.09.2018
DK	19.09.2018		EE	19.09.2018
ES	19.09.2018		FI	19.09.2018
GR	20.12.2018		HR	19.09.2018
IS	19.01.2019		LT	19.09.2018
LV	19.09.2018		NL	19.09.2018
NO	19.12.2018		PL	19.09.2018
PT	19.01.2019		RO	19.09.2018
RS	19.09.2018		SE	19.09.2018
SI	19.09.2018		SK	19.09.2018
SM	19.09.2018		MC	19.09.2018
LU	13.04.2019		CH	30.04.2019
LI	30.04.2019		BE	30.04.2019
TR	19.09.2018			

(11) **2 560 454**
(51) ***H04W 92/20***

(84)			(84)	
AL	29.05.2019		BG	29.08.2019
ES	29.05.2019		FI	29.05.2019
GR	30.08.2019		HR	29.05.2019
LT	29.05.2019		LV	29.05.2019
NO	29.08.2019		PT	30.09.2019
RS	29.05.2019		SE	29.05.2019
NL	29.05.2019		DK	29.05.2019
CZ	29.05.2019		RO	29.05.2019
AT	29.05.2019		SK	29.05.2019
EE	29.05.2019		IT	29.05.2019
SM	29.05.2019		TR	29.05.2019

(11) **2 560 462**
(51) ***H05B 33/26***

(84)			(84)	
AL	27.02.2019		BG	27.05.2019
CZ	27.02.2019		DK	27.02.2019
EE	27.02.2019		ES	27.02.2019
FI	27.02.2019		GR	28.05.2019
HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
IT	27.02.2019		LT	27.02.2019
LV	27.02.2019		NL	27.02.2019
NO	27.05.2019		PL	27.02.2019
PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
AT	27.02.2019		MC	27.02.2019
CH	31.05.2019		LI	31.05.2019
LU	20.05.2019		SI	27.02.2019
TR	27.02.2019			

(11) **2 560 469**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 560 485**
(51) ***A01N 25/22***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 18.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 560 486**
(51) ***C07C 279/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 08.04.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 560 508**
(51) ***A23N 4/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 23.02.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 560 522**
(51) ***A47B 88/493***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 13.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 560 551**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 560 572**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 560 577**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 560 580**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 560 584**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 560 605**
(51) ***A61K 36/575***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 560 637**
(51) ***A61K 31/404***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 560 666**
(51) ***A61K 31/7012***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 23.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 560 692**
(51) ***A61L 2/26***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 11.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 560 727**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 560 738** (51) ***B01D 15/00***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 560 742** (51) ***B01D 53/54***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
LU 21.04.2019 MC 06.03.2019
DK 06.03.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 560 743** (51) ***B01D 61/12***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
LV 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 560 746** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 MC 14.11.2018
LU 20.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 560 752** (51) ***B01J 13/18***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 IS 19.10.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 560 781** (51) ***B23C 1/12***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LU 10.03.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 IE 10.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
FR 31.03.2019 TR 28.11.2018

(11) **2 560 795** (51) ***B25F 3/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
MC 12.12.2018 LU 20.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 FR 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 560 804** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 20.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 GB 20.04.2019
BE 30.04.2019 TR 29.08.2018

(11) **2 560 810** (51) ***B30B 3/04***
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 16.03.2019 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
IE 16.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 GB 16.03.2019
BE 31.03.2019 FR 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 560 814** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 560 822** (51) ***B42D 25/333***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 560 875** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 MC 24.10.2018
LU 19.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 560 880** (51) ***B64G 1/58***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 PL 19.09.2018
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018 LU 19.04.2019
GB 19.04.2019 TR 19.09.2018

(11) **2 560 895** (51) ***B65D 71/24***
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 PL 10.10.2018
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 MC 10.10.2018
LU 22.04.2019 TR 10.10.2018

(11) **2 560 902** (51) ***B65G 43/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 MC 20.02.2019
LU 22.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **2 560 906** (51) ***B65H 5/06***
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019

SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 19.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 560 978**
(51) ***C07F 5/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 20.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 560 987**
(51) ***C07K 14/21***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 15.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 15.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 561 003**
(51) ***C08G 18/48***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 561 012**
(51) ***C08J 9/16***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 561 034**
(51) ***C09K 8/467***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 561 082**
(51) ***C12N 15/85***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 23.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.03.2019

(11) **2 561 085**
(51) ***C12P 19/26***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 561 123**
(51) ***C25B 3/10***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 561 156**
(51) ***E04B 2/28***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 20.04.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 561 161**
(51) ***E04G 21/32***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 21.04.2019
SE 22.04.2019
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 561 173**
(51) ***E21B 19/10***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 561 178**
(51) ***E21B 34/08***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 561 182**
(51) ***E21B 47/01***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 561 184**
(51) ***E21B 47/02***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 561 194**
(51) ***F01N 3/20***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 561 223**
(51) ***F03D 9/17***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 561 251**
(51) ***F16H 61/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 21.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019

EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 561 252**
(51) ***F16H 61/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 561 262**
(51) ***F16M 11/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 561 268**
(51) ***F21S 41/19***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 561 278**
(51) ***F23C 10/28***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 561 284**
(51) ***F24F 13/02***

(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 20.04.2019

(11) **2 561 335**
(51) ***G01N 17/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 561 340**
(51) ***G01V 5/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 561 344**
(51) ***G01N 30/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 561 362**
(51) ***G01N 33/569***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 561 383**
(51) ***G01V 3/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 561 404**
(51) ***G02F 1/167***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 561 409**
(51) ***G04B 17/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 561 424**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 561 425**
(51) ***G06F 1/16***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 561 431**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 561 444**
(51) ***G06F 11/07***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 30.03.2019
MC 19.12.2018

NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 561 457**
(51) ***G16H 50/70***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 561 459**
(51) ***G01V 1/36***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 25.03.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 561 460**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 561 464**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 561 478**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 561 484**
(51) ***G07B 15/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 561 501**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 561 503**
(51) ***G09F 3/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 561 512**
(51) ***G21C 1/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 561 513**
(51) ***G21C 1/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 561 564**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 561 569**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 561 596**
(51) ***H02J 7/35***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 561 598**
(51) ***H02J 50/40***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 22.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 561 605**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018

EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 30.04.2019

(11) **2 561 606**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 561 626**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 561 656**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 561 659**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 561 661**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 14.11.2018
IS 08.12.2018
LU 13.04.2019
NO 14.02.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 30.04.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 561 664**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 561 667**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 561 675**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 561 683**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 20.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 561 688**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04S 5/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 561 690**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 21.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 21.03.2019
CH 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 561 694**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 561 706**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(51) ***H04W 40/20***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 561 708**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***H04W 36/36***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
SI 07.11.2018

SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 561 711** (51) ***H04W 60/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 19.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 561 712** (51) ***H04W 60/06***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 561 720** (51) ***H04W 28/26***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 561 722** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 561 733** (51) ***H05K 7/14***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 561 764** (51) ***A23D 7/005***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019

HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 561 787** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 561 806** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 561 817** (51) ***A61B 90/11***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 561 843** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 561 979** (51) ***B29C 70/46***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 562 039** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019

NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 562 045** (51) ***B60Q 1/26***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 562 065** (51) ***B62D 25/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 562 079** (51) ***B64C 3/14***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 562 083** (51) ***B64C 25/04***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 562 108** (51) ***B21C 47/16***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 562 119**
(51) ***B66B 3/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 24.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 24.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 562 142**
(51) ***C03C 3/066***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 562 156**
(51) ***C07C 271/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 18.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 562 187**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 562 193**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 562 211**
(51) ***C08K 9/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 562 213**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 28.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 562 229**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 562 232**
(51) ***C09K 11/87***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 562 233**
(51) ***C09K 19/42***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 562 246**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BE 30.04.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 13.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 562 271**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 562 281**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 562 283**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 562 286**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 562 320**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018

EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 562 329** (51) ***E05B 81/76***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 562 331** (51) ***E05B 63/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 562 339** (51) ***E05B 77/36***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 23.08.2018

(11) **2 562 346** (51) ***E21B 7/124***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 562 347** (51) ***E21B 7/124***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 562 349** (51) ***E21B 44/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 562 363** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 562 373** (51) ***F01K 23/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 562 376** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 562 384** (51) ***F02C 3/34***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 562 385** (51) ***F02C 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 562 389** (51) ***F02C 3/34***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 562 411** (51) ***F03B 13/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 562 413** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 03.02.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 562 420** (51) ***F04C 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 562 434** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 562 448** (51) ***F16J 9/06***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, CH 30.04.2019, GB 19.04.2019, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LU 19.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 562 472** (51) ***H01L 31/055***

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LU 23.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, CH 30.04.2019, GB 23.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 562 491** (51) ***F25B 45/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 562 492** (51) ***F25B 45/00***

(84) AL 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 562 496** (51) ***F25D 23/00***

(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 562 507** (51) ***F28F 9/02***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 562 514** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, LU 13.04.2019, LI 30.04.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 562 520** (51) ***G01J 3/51***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 562 533** (51) ***G01N 21/45***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, LU 13.04.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 562 550** (51) ***G01R 15/20***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 18.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019, IE 18.03.2019, LI 31.03.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 562 564** (51) ***G01T 1/29***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 562 576** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 562 588** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 562 595** (51) ***G02F 1/335***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 562 607** (51) ***G03G 21/18***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 562 623** (51) ***G06F 3/038***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019, NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 562 637** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 562 657** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 562 662** (51) ***G06F 16/27***
(84) FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, TR 21.08.2019, NL 21.08.2019, SE 21.08.2019, ES 21.08.2019

(11) **2 562 685** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, TR 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 562 722** (51) ***G06T 15/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019, LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 562 745** (51) ***G10H 1/16***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, ES 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, MC 13.02.2019, BG 13.05.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 562 747** (51) ***G10L 15/26***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 562 759** (51) ***G11C 16/26***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 562 761** (51) ***G11C 11/00***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LU 20.04.2019, LI 30.04.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 562 771** (51) ***H01F 1/24***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.05.2019, LU 16.05.2019, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, LI 31.05.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 562 776** (51) ***H01G 4/40***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019, NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 562 786** (51) ***H01J 41/20***
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 562 797** (51) ***H01L 21/316***
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, MC 29.08.2018, LI 31.05.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 562 798** (51) ***H01L 21/316***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, MC 24.10.2018, LI 31.05.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 562 811** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 30.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 27.04.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, IE 30.03.2019, LI 31.03.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 562 812** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 562 815**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 562 816**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 562 824**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 06.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 562 825**
(51) ***H01L 21/78***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 562 827**
(51) ***H01L 33/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 562 830**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 562 848**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 12.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 562 849**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 562 856**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 562 859**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 562 870**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 562 879**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 562 886**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 18.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 562 890**
(51) ***H01R 39/38***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 562 895**
(51) ***H02H 6/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019

EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 562 904** (51) ***H02J 3/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 562 907** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 562 936** (51) ***H03K 5/24***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 562 939** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 562 940** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
FR 30.04.2019
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 562 943** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 562 950** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 562 965** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 562 992** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 563 003** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 563 017** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 563 021** (51) ***H04N 13/161***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 563 034** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 563 046** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 563 047** (51) ***H04W 4/21***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 563 069**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 563 073**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 563 075**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 563 086**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 563 092**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 563 102**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 28.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 563 137**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 563 138**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 563 182**
(51) ***A45D 40/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 563 201**
(51) ***A47L 11/34***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 563 206**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 29.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 563 210**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
LU 28.04.2019
DE 01.11.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 30.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 30.04.2019
SK 24.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 563 218**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 563 228**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 21.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 563 229**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 563 240**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 563 243**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 563 247**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 563 256**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 563 260**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 563 281**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 28.04.2019
TR 26.09.2018
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 563 357**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 563 422**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 563 427**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 31.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
SI 26.12.2018
(51) ***A61M 5/172***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 563 452**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
LU 27.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 563 484**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A62B 35/04***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 563 498**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 29.04.2019

(11) **2 563 501**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B01D 61/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 563 508**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B01J 13/18***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 563 510**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B01J 37/08***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 563 529**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B07B 1/46***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 563 531**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 29.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 563 545**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***B23K 37/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 563 569** (51) ***B29C 69/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 563 652** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 563 663** (51) ***B64D 27/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 563 670** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BE 30.04.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 19.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 563 722** (51) ***C02F 1/46***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 563 734** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 563 741** (51) ***C04B 35/628***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 563 821** (51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 563 855** (51) ***C08K 7/28***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 563 856** (51) ***C08K 9/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 23.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
CH 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 563 871** (51) ***C09J 7/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 563 878** (51) ***C10C 3/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 563 898** (51) ***C12C 3/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
FR 30.04.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 563 903** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 563 907** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 563 908** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

SM 09.01.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 563 912**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 563 950**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
LU 28.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***C30B 29/36***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 563 978**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 564 011**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***E21B 10/50***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 564 044**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F01D 17/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 564 071**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F15B 9/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 564 083**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 08.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019
TR 03.10.2018

(51) ***F16C 17/26***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 564 156**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 26.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 564 161**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 564 162**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019

(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 564 165**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 564 170**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 564 175**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 564 182**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(51) ***G01N 21/3559***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 564 185**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***G01N 21/90***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019

SM 02.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 564 194**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 564 200**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 26.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 564 230**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 564 240**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 564 277**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 564 281**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 28.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 564 292**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 564 346**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 564 356**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 564 375**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 564 380**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G08B 25/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 564 390**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G11C 11/44***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 564 398**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G21K 1/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 564 401**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 04.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
(51) ***H01F 27/30***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 564 415**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 564 418**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 25.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 564 425**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 564 436**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 564 441**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 19.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 564 442**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 28.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 564 443**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 564 458**
(51) ***H01M 8/0247***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 564 497**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 564 498**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 564 521**
(51) ***H04B 7/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 564 535**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 564 539**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 564 542**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
FR 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 564 549**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 25.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 564 557**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019

HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 564 561** (51) ***H04L 12/703***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 564 563** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 564 564** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 564 605** (51) ***H04W 8/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 13.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 564 606** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 564 609** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 564 615** (51) ***H04W 24/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 564 617** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 564 623** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 28.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 564 624** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 564 634** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 564 637** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 29.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 564 653** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
FR 30.04.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 564 657** (51) ***H04W 80/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 564 669** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 22.04.2019

CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 564 712**
(51) ***A43B 13/41***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 564 750**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 564 776**
(51) ***A61B 5/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 564 781**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 564 798**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 564 801**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 564 812**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 564 813**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 564 817**
(51) ***A61F 2/72***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LU 11.02.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 564 837**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 564 853**
(51) ***A61K 31/573***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 564 874**
(51) ***A61K 31/704***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 564 886**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 564 888**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 564 935**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 564 962**
(51) ***B23C 3/18***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 564 977**
(51) ***B23K 26/14***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

MC 22.08.2018
BE 30.04.2019
LU 04.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 564 979**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 564 997**
(51) ***B26D 7/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 565 021**
(51) ***B29C 70/86***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 565 034**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 565 056**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 565 064**
(51) ***B62D 17/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 31.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 565 075**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 565 091**
(51) ***B60T 8/1764***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 31.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 565 130**
(51) ***B65D 25/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 565 155**
(51) ***C01B 3/58***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 565 156**
(51) ***C01B 11/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 565 158**
(51) ***C01B 25/45***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 565 208**
(51) ***C08C 19/44***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 565 283**
(51) ***C22B 58/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 565 288**
(51) ***C22C 38/38***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 565 305**
(51) ***D01F 9/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018

SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 565 318** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 565 323** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 565 351** (51) ***E05B 3/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 565 379** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 565 388** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 565 394** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 565 396** (51) ***F01D 25/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 565 397** (51) ***F01D 25/20***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 565 423** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 565 431** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018
LU 16.05.2019

(11) **2 565 438** (51) ***F02F 1/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 17.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 565 444** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 565 446** (51) ***F03D 80/60***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 565 452** (51) ***F04B 27/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 565 460** (51) ***F04C 29/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019

IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 565 463** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 565 464** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 565 475** (51) ***F16C 21/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 565 491** (51) ***F16F 9/46***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 565 512** (51) ***F16N 3/12***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 565 543** (51) ***F24C 15/20***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 565 544** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 02.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 02.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 565 550** (51) ***F24F 13/20***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 565 557** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 565 559** (51) ***F25B 13/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 565 560** (51) ***F25B 39/02***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 565 561** (51) ***F25B 39/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 18.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 565 562** (51) ***F25B 43/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 565 566** (51) ***F25D 25/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 565 578** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 565 581** (51) ***G01C 21/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 565 602**
(51) ***G01J 1/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 565 609**
(51) ***G01K 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 565 614**
(51) ***G01N 1/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 565 617**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 565 619**
(51) ***G01N 3/42***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 565 622**
(51) ***G01N 21/359***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 29.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 565 653**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 565 658**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 565 674**
(51) ***G01S 19/11***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 565 702**
(51) ***G02B 27/52***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
LU 02.05.2019

(11) **2 565 718**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 30.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 565 719**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
FR 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 565 721**
(51) ***G03G 15/23***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 565 723**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 565 726**
(51) ***G04B 3/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019

NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 565 732** (51) ***H04B 1/7073***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 565 735** (51) ***G04R 20/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 565 736** (51) ***G04R 20/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 565 737** (51) ***G04R 60/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 565 746** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 30.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 565 753** (51) ***G06F 3/038***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 565 762** (51) ***G06F 3/0485***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 565 777** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 565 778** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 565 779** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 565 802** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 28.02.2019
TR 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 28.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 565 804** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 565 807** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 565 824** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 565 887** (51) ***H01G 11/38***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 565 888**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H01H 1/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 565 913**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 565 916**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01L 21/84***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 565 917**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(51) ***H01L 21/84***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 565 918**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
FR 30.04.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 565 930**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 565 934**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 565 942**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H01L 33/32***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 565 944**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 565 951**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 565 959**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 565 960**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 565 965**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 565 972**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 565 982**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 565 984**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
(51) ***H01Q 19/19***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019

ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 566 032**
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 566 045**
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 566 048**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 566 064**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 566 075**
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 27.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 566 076**
(51) ***H04H 60/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 566 081**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 566 088**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 566 112**
(51) ***H04L 12/44***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 566 122**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 566 127**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 566 139**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 566 205**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 566 209**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 566 250**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 566 254**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 11.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019

PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 566 259**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 566 274**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 566 278**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 09.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 566 308**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 566 309**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 566 363**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 566 399**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **2 566 402**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **2 566 409**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 566 419**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 566 425**
(51) ***A61F 11/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 566 433**
(51) ***A61K 6/027***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 566 441**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 05.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 566 455**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 566 489**
(51) ***A61K 35/36***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 05.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 566 501**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 04.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 566 516** (51) ***A61K 39/395***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 566 558** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 04.05.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 566 561** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 06.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 566 568** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 04.05.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 566 637** (51) ***B22C 7/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 566 656** (51) ***B23P 15/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 566 658** (51) ***B24B 9/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 566 662** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 566 663** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 566 671** (51) ***B27B 33/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 566 681** (51) ***B29C 59/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 566 699** (51) ***B41J 3/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 566 701** (51) ***B41J 15/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 566 738** (51) ***B61D 45/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 566 750** (51) ***B62M 25/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 13.04.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 566 809** (51) ***C01B 3/34***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 566 906** (51) ***C08G 18/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 566 911** (51) ***C08G 77/442***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 566 938** (51) ***C10G 65/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 566 939** (51) ***C10J 3/50***

(84) AL 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 05.05.2019
BG 31.01.2019
IS 28.02.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 566 940** (51) ***C10M 107/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 566 953** (51) ***C12N 1/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 06.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 566 954** (51) ***A61K 35/12***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 566 971** (51) ***G01N 33/564***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 566 984** (51) ***C12Q 1/6809***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 06.05.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 566 986** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 28.04.2019

(11) **2 566 997** (51) ***C23C 14/22***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 03.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 566 999** (51) ***C23C 14/32***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 567 056** (51) ***E21B 10/42***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 567 061** (51) ***E21B 34/08***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 567 085** (51) ***F16K 1/22***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 567 097**
(51) ***F04D 7/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 567 100**
(51) ***F15B 13/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 567 102**
(51) ***F15B 15/28***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **2 567 113**
(51) ***F16C 19/50***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 10.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 567 114**
(51) ***F16C 19/50***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 10.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 10.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 567 131**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 567 135**
(51) ***F16L 37/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 567 189**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 567 194**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 567 210**
(51) ***G01M 15/11***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 567 217**
(51) ***G01N 21/3563***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 567 234**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 09.05.2019

(11) **2 567 248**
(51) ***G01S 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 567 258**
(51) ***G01T 1/185***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 567 260**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 06.05.2019

(11) **2 567 266**
(51) ***G01V 3/38***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 567 267**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019

SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 567 287** (51) ***G03B 3/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 567 290** (51) ***G03F 7/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 567 305** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 11.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 567 313** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 567 320** (51) ***G06F 11/08***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 567 366** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
SI 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 567 412** (51) ***H01L 33/54***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 567 439** (51) ***G06Q 30/04***
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 567 440** (51) ***H02J 3/14***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 567 442** (51) ***B60R 21/017***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 NL 19.06.2019
CZ 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 567 472** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 05.05.2019 TR 29.08.2018

(11) **2 567 480** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 MC 30.01.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 03.05.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 567 482** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 MC 07.11.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 03.05.2019 TR 07.11.2018

(11) **2 567 489** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 10.10.2018 (84) EE 10.10.2018
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 567 524** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 567 540** (51) ***H04N 5/372***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 MC 31.10.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 03.05.2019 TR 31.10.2018

(11) **2 567 548** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 MC 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 567 573** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.05.2019, LU 04.05.2019
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, LI 31.05.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 567 575** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LU 05.04.2019, LI 30.04.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 567 584** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 567 607** (51) ***A01C 23/00***

(84) AL 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 567 610** (51) ***A01G 7/04***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 567 622** (51) ***A23G 1/00***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 567 675** (51) ***A61F 2/28***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 567 744** (51) ***B01D 39/16***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 567 752** (51) ***B01J 31/18***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 567 784** (51) ***B24D 3/14***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 567 789** (51) ***B25B 31/00***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 567 838** (51) ***B60G 9/00***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 567 839** (51) ***B60G 17/018***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 567 841** (51) ***B60H 3/00***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 567 846** (51) ***B60K 6/485***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 567 866** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 567 872** (51) ***B60T 7/04***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 567 877**
(51) ***B62B 9/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 06.09.2018

(11) **2 567 886**
(51) ***B62M 9/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 567 951**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 568 021**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 568 107**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 568 110**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 568 112**
(51) ***E21B 47/01***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 568 116**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 568 119**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 568 120**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 568 134**
(51) ***F01N 3/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 568 155**
(51) ***F16K 41/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 568 160**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 568 171**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 568 207**
(51) ***F16L 19/065***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 568 217**
(51) ***B23K 3/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 568 229** (51) ***F24F 12/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 568 233** (51) ***F25B 40/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 568 234** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 568 235** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 568 247** (51) ***F28D 7/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 568 259** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 568 270** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 568 281** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 568 297** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 568 304** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 568 326** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 568 339** (51) ***G03F 7/11***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 568 343** (51) ***F16H 1/46***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 568 344** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 20.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 568 351** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 568 354** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 568 362**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 568 373**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 568 374**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 568 406**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 568 452**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G07F 11/28***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 568 476**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***H01B 7/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 28.04.2019
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
FR 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 568 497**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 568 522**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01M 16/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 568 542**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H01R 12/67***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 568 552**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 16.11.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 16.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 568 567**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
MT 10.09.2018

(11) **2 568 571**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 568 574**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 568 579**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 568 600**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H03F 3/08***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 568 603**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(51) ***H03K 3/356***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 568 624**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018

ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 568 639** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 568 652** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 568 657** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 568 669** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 06.05.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 568 677** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 568 679** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 568 683** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 568 694** (51) ***H04M 3/56***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 568 698** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 568 705** (51) ***H04N 19/85***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 28.04.2019

CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 568 715** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 568 728** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 568 729** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 568 736** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 568 768** (51) ***H05B 6/66***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 568 771** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 568 774** (51) ***H05B 33/20***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 568 793** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 568 810** (51) ***A01N 43/08***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.05.2019, LU 10.05.2019
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, LI 31.05.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 568 820** (51) ***A23G 1/56***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, CH 31.05.2019, LU 09.05.2019
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018, LI 31.05.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 568 844** (51) ***A43B 23/24***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 22.03.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 22.03.2019, LI 31.03.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 568 853** (51) ***A47C 7/72***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 568 873** (51) ***A61B 1/32***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, LI 31.05.2019, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.05.2019, LU 13.05.2019

(11) **2 568 910** (51) ***A61B 34/00***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, LI 31.05.2019, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 31.05.2019, LU 06.05.2019

(11) **2 568 912** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, LI 31.05.2019, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.05.2019, LU 11.05.2019

(11) **2 568 967** (51) ***A61P 25/04***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.05.2019, LU 10.05.2019
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, LI 31.05.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 568 970** (51) ***A61K 9/32***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, LI 31.05.2019, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, CH 31.05.2019, LU 10.05.2019

(11) **2 568 978** (51) ***A61K 31/635***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, CH 31.05.2019, SK 24.04.2019, LU 13.05.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, LI 31.05.2019, EE 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 569 024** (51) ***A61L 27/50***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LU 11.05.2019

(11) **2 569 040** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
LU 10.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 569 046** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 569 049** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 569 053** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 569 067** (51) ***B01D 3/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 569 069** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 09.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 569 119** (51) ***B23B 29/034***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 569 125** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 06.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 569 163** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 11.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 569 190** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 569 191** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 569 194** (51) ***B60W 30/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 569 241** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 569 262** (51) ***C05F 17/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 10.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 569 335** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 13.05.2019

(11) **2 569 351** (51) ***C09D 7/65***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 12.05.2019
SM 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 569 381** (51) ***C09D 101/02***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 569 419** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
MC 20.03.2019 LU 11.05.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 569 420** (51) ***A61K 35/545***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 12.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 569 422** (51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 569 430** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
MC 17.10.2018 TR 17.10.2018

(11) **2 569 471** (51) ***D03D 15/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 MC 30.01.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 10.05.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 569 486** (51) ***E02B 15/04***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 LU 13.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
MC 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 569 503** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 569 539** (51) ***F04B 39/10***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
MC 20.03.2019 DK 20.03.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 05.05.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 569 547** (51) ***F15B 11/16***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019
IS 27.07.2019 MC 27.03.2019
DK 27.03.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 11.05.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 569 580** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 11.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 569 600** (51) ***G01D 5/30***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
MC 09.01.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 11.05.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 569 601** (51) ***G01D 5/30***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
MC 05.12.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 11.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 569 605** (51) ***G01F 1/74***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 569 611** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
MC 03.10.2018 LU 12.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 569 628** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019

IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 12.05.2019

(11) **2 569 647**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(51) ***G01R 33/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 569 672**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 569 678**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 569 679**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 569 698**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 569 727**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 09.05.2019

(11) **2 569 732**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 569 803**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **2 569 824**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H01Q 5/392***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 569 839**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019

(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 569 848**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H03K 19/177***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 569 864**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 569 868**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 13.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 569 869**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 569 873**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018

DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MT 28.11.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 569 879**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 569 882**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 16.05.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 569 887**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 569 888**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 569 892**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 569 893**
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 13.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 569 894**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 569 902**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 569 903**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 569 922**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 29/10***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 569 929**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 569 940**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 569 960**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 569 963**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 29/10***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 569 967**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 569 969**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 569 975**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.12.2018
IT 24.10.2018
LU 27.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 569 976**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 23.01.2019

(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 569 986**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 569 996**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 569 997**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 12.05.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 570 013**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 570 027**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 570 118**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 05.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 05.01.2019

(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 570 139**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61L 27/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 570 150**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 570 200**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***B08B 1/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 570 204**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 570 238**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B24D 3/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 570 255**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B32B 3/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 570 292**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B60L 9/24***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 570 329**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 570 349**
(51) ***B64G 1/64***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 570 365**
(51) ***B65D 81/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 570 410**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 08.04.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 570 458**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 570 511**
(51) ***C23C 16/40***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 570 551**
(51) ***E01D 15/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 570 593**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 24.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 570 600**
(51) ***F01D 5/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 570 604**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 570 611**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 570 618**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 570 619**
(51) ***F01D 25/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 570 622**
(51) ***F01L 1/34***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 570 631**
(51) ***F02C 7/143***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 570 632**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 570 639**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F02D 19/08***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 10.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 570 677**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 570 700**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 22.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 570 727**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 570 734**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 570 735**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 570 740**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 570 755**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 14.09.2018
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 570 776**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 570 785**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
(51) ***G01J 3/51***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 570 793**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01N 3/42***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 570 856**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 570 864**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G04B 1/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 570 874**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G04F 5/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 570 901**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 570 906**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 570 910**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 570 919**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 570 924**
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 570 935**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 570 949**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 25.02.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
FR 28.02.2019
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 570 961**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 570 968**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 570 974**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 570 989**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 570 994**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 571 006**
(51) ***G08G 3/00***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 571 008**
(51) ***G09F 3/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 571 021**
(51) ***G10H 1/42***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 571 086**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 571 118**
(51) ***H01T 13/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 571 120**
(51) ***H02B 3/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019

AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 12.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 571 126** (51) ***H02G 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 571 157** (51) ***H02P 1/26***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 571 159** (51) ***H02P 23/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 571 169** (51) ***H03M 1/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 571 186** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 571 188** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 571 189** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 571 219** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 01.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 571 225** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 571 242** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 22.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 571 243** (51) ***H04N 1/387***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 571 256** (51) ***H04N 5/57***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 571 263** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 571 264** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 571 277** (51) ***H04N 13/341***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 571 288** (51) ***H04R 5/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 571 294** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 571 296**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 10.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 571 323**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 571 329**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 17.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 571 373**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 571 391**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 10.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 28.02.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04W 88/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 18.05.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H01F 7/02***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 571 428**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 19.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 571 438**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 571 455**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 571 497**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 571 526**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 12.05.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 18.05.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(51) ***A61K 47/32***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 571 534**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A61L 2/00***
(84) AT 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 20.05.2019

(11) **2 571 543**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 10.05.2019

(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 571 546**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 571 547**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 571 561**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 571 582**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(51) ***A63B 21/055***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 571 588**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(51) ***A63G 9/22***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 571 597**
(84) AL 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 18.05.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 571 601**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 571 637**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(51) ***B21D 37/16***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 571 661**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B25J 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 571 666**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 571 696**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 571 713**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 571 722**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60P 3/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 19.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 571 751**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
(51) ***B63B 1/14***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 571 771**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***B65D 3/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 19.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 571 808**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C01B 33/193***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 571 829**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 17.05.2019
(51) ***C04B 28/26***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 571 878**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 13.05.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 571 890**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 13.05.2019

(11) **2 571 901**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019

SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 02.01.2019

MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 571 936** (51) ***C08L 67/04***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 571 943** (51) ***C09C 1/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 571 945** (51) ***C09D 7/45***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 571 962** (51) ***C10J 3/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 572 006** (51) ***C22B 3/10***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 572 024** (51) ***D06F 37/20***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019

NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 572 063** (51) ***E04F 15/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 10.05.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 572 105** (51) ***F04B 17/04***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 572 107** (51) ***F04B 53/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 572 122** (51) ***F16H 61/22***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 572 134** (51) ***F16L 47/03***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 572 176** (51) ***G01L 3/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 572 180** (51) ***G01N 3/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 572 240** (51) ***G03B 3/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 572 262** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 572 296** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 572 298**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 572 310**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 18.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 572 312**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 572 316**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 29.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 572 332**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 572 400**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 572 406**
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 572 449**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 572 450**
(51) ***H03F 3/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 572 461**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 572 462**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 572 469**
(51) ***H04L 5/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 572 475**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 20.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 572 528**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 572 532**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019

IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 572 540** (51) ***H04W 52/14***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 572 556** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 572 588** (51) ***A23G 1/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 572 609** (51) ***B65D 81/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 19.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 572 618** (51) ***A47L 1/12***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 572 647** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 572 654** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 572 660** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 572 750** (51) ***A61M 5/158***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 572 758** (51) ***A62B 35/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 572 790** (51) ***B02C 4/30***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 572 857** (51) ***B29C 55/16***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
NL 17.04.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
PT 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 572 863** (51) ***B29C 65/52***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 572 884** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 572 917** (51) ***B60K 7/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018

SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 572 924**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 572 934**
(51) ***B60Q 3/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 572 936**
(51) ***B60Q 3/74***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 572 967**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 573 018**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 573 047**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 573 048**
(51) ***C01G 23/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 15.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 573 067**
(51) ***C07C 215/62***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 573 102**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 28.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 573 140**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 11.05.2019

(11) **2 573 211**
(51) ***C25B 1/46***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 573 216**
(51) ***D01H 1/115***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 573 221**
(51) ***D01H 1/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 573 224**
(51) ***B65H 57/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 573 225**
(51) ***D01H 4/48***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 573 227** (51) ***D01H 5/66***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 573 231** (51) ***D01H 5/88***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 573 278** (51) ***E02F 3/36***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 573 279** (51) ***E02F 3/36***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 573 283** (51) ***E03C 1/08***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 573 309** (51) ***E06B 3/58***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 573 311** (51) ***E06B 9/324***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 573 315** (51) ***E21B 17/10***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 573 346** (51) ***F01N 3/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 573 350** (51) ***F01N 3/24***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 573 352** (51) ***F01P 5/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 573 360** (51) ***F02C 6/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 573 362** (51) ***F02C 6/12***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 573 363** (51) ***F02C 6/12***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 573 380** (51) ***F02M 69/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 573 388** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 573 389** (51) ***F03D 80/80***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 573 391**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 573 430**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 573 474**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 573 476**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 573 478**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 573 490**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
(51) ***F25D 3/10***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 573 500**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***F41G 7/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 573 505**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(51) ***B08B 7/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 573 507**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 573 533**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 19.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 573 536**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G01M 1/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 573 540**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 573 545**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01N 21/29***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 573 559**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 573 594**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 13.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
(51) ***G01W 1/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 13.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 573 604**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***G02B 13/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 573 607**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 573 617**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 573 624**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 573 641**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***G05D 23/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 573 666**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 20.09.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 573 708**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 573 716**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 573 734**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06T 7/30***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 573 743**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 573 758**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 573 762**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 573 802**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H01L 21/3105***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 573 822**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 573 836**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 573 845**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 573 850**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H01M 6/36***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 573 880**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019

LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 573 904**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 22.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 573 906**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 573 910**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 573 920**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 573 923**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H02M 3/338***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 22.03.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H02K 9/19***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***H02K 5/10***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 573 924**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 573 925**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 573 927**
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 573 929**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 573 930**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 573 935**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H02M 9/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 573 939**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 573 953**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 573 956**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 573 957**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 573 960**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
NL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***H03H 1/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(51) ***H04J 1/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019

RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 573 968** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 573 973** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 573 975** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 573 988** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 574 038** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 574 091** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 24.09.2018

(11) **2 574 096** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 574 106** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 18.02.2019
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 574 126** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 574 133** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
SE 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 574 173** (51) ***A61M 25/095***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 574 176** (51) ***A63B 33/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 574 186** (51) ***C03C 3/062***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 574 204** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 574 263** (51) ***A47L 9/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 574 277** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 574 284**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 574 356**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 14.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MT 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 574 382**
(51) ***A63F 13/49***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 574 404**
(51) ***B02B 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 28.11.2018

(11) **2 574 457**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 574 470**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 574 487**
(51) ***B60K 15/07***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 574 491**
(51) ***B60K 37/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 574 492**
(51) ***B60L 1/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 574 509**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 574 550**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 574 552**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 574 554**
(51) ***B64D 39/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 574 556**
(51) ***B64D 43/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 574 600**
(51) ***C02F 5/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 574 653**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 27.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 574 669** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 574 689** (51) ***C30B 11/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 574 734** (51) ***F01D 21/00***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 574 747** (51) ***F01M 11/00***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 574 759** (51) ***F02C 7/275***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 574 760** (51) ***F02D 35/02***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LU 21.04.2019, LI 30.04.2019, TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 574 842** (51) ***F23L 13/06***

(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, GB 12.12.2018, TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 25.09.2018, IT 12.09.2018, LU 25.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MT 12.09.2018

(11) **2 574 849** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 574 868** (51) ***F25D 21/02***

(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 574 874** (51) ***F27D 3/15***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 574 884** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, LU 26.04.2019, LI 30.04.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 574 906** (51) ***G01N 21/17***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 574 936** (51) ***G01R 13/02***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 574 940** (51) ***G01R 31/12***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 574 967** (51) ***G02B 5/20***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 574 968** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019

RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 574 979**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 574 982**
(51) ***F21K 2/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 574 985**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 575 025**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 575 027**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 575 028**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 575 029**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 575 054**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 575 056**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 575 066**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 575 067**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 575 070**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 575 076**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 575 081**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 575 082**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 575 163**
(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 575 230**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 575 235**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 575 243**
(51) ***H02K 21/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 575 251**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 575 259**
(51) ***H03L 7/099***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 575 327**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 575 355**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 575 386**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 02.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 575 389**
(51) ***H04W 8/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 575 396**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 575 417**
(51) ***H05K 1/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 575 432**
(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 575 438**
(51) ***A01K 11/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 575 440**
(51) ***A01K 87/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 575 448**
(51) ***A01N 25/28***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 575 450**
(51) ***A01N 27/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 575 452**
(51) ***A01N 35/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 19.12.2018

MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 575 454**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(51) ***A61K 31/16***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 575 507**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***A23L 33/16***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 575 537**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A46B 9/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 575 544**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A47B 88/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 575 547**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(51) ***A47B 88/40***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 575 557**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***A47H 1/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 575 558**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 06.02.2019

(51) ***A47H 5/00***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 575 600**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 03.05.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 575 617**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 575 656**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 575 664**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019

(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 575 682**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 575 683**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 575 685**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 575 712**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 26.05.2019

(11) **2 575 714**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 575 765**
(51) ***A61K 9/12***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 575 790**
(51) ***A01N 25/04***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 575 816**
(51) ***A61K 31/353***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LU 11.04.2019, LI 30.04.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 575 826**
(51) ***A61K 31/733***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 575 859**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 575 880**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, LU 27.05.2019, TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 575 903**
(51) ***A61L 9/014***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LU 26.05.2019

(11) **2 575 911**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 575 922**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **2 575 937**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, MC 06.02.2019, SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, LU 09.05.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 575 948**
(51) ***G16H 20/40***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 575 955**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, CH 30.04.2019, GB 27.04.2019, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LU 27.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 575 961**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018, LI 31.05.2019, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.05.2019, LU 24.05.2019

(11) **2 575 976**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, CH 31.05.2019, SK 03.04.2019, LU 05.05.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, LI 31.05.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 575 999**
(51) ***B01D 35/147***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.05.2019, LU 17.05.2019
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, LI 31.05.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 576 003**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 576 013** (51) ***B01D 53/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 576 022** (51) ***B01D 57/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 26.05.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 576 065** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 27.05.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 576 074** (51) ***B04B 15/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 576 076** (51) ***B04B 5/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018

GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 576 113** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 576 114** (51) ***E05B 65/52***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 576 120** (51) ***B23K 9/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 576 130** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

LU 27.05.2019
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 576 144** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 576 148** (51) ***B25H 1/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 576 156** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 576 178** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 576 185** (51) ***B29C 51/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 576 229** (51) ***B41M 3/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, LI 31.05.2019, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.05.2019, LU 27.05.2019

(11) **2 576 254** (51) ***B60H 1/22***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.05.2019, LU 25.05.2019
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, LI 31.05.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 576 269** (51) ***B60K 37/06***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 576 275** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LU 21.04.2019, LI 30.04.2019, TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 576 276** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, BE 30.04.2019
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LU 18.04.2019, TR 26.09.2018

(11) **2 576 291** (51) ***B60Q 5/00***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, CH 31.05.2019, SK 24.04.2019, LU 23.05.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, LI 31.05.2019, EE 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 576 315** (51) ***B61L 23/04***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **2 576 330** (51) ***B63B 21/26***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 576 333** (51) ***B63B 27/34***

(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 576 334** (51) ***B63B 35/44***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 31.05.2019, LU 11.05.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, LI 31.05.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 576 367** (51) ***B65D 17/34***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) MC 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 576 377** (51) ***B65D 47/06***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, IE 24.03.2019, LI 31.03.2019, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 24.03.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 576 409** (51) ***B66B 19/02***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.05.2019, LU 26.05.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, LI 31.05.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 576 426** (51) ***B67D 7/72***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, CH 31.05.2019, SK 03.04.2019, LU 24.05.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, LI 31.05.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 576 434** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, CH 31.05.2019, LU 31.05.2019
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018, LI 31.05.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 576 453** (51) ***C02F 9/00***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018

IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 18.05.2019

IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 576 464** (51) ***C03B 37/027***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 576 468** (51) ***C03C 3/097***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 576 488** (51) ***C07C 17/25***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 576 506** (51) ***C07D 201/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 23.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 576 575** (51) ***C07F 9/547***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018

DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 576 578** (51) ***C07H 3/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 576 609** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 576 621** (51) ***C07K 16/32***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 27.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 576 629** (51) ***C08B 15/02***

(84) AL 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(84) DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 576 630** (51) ***C08B 15/02***

(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019

(84) DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019

MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

SI 23.01.2019

(11) **2 576 636** (51) ***C08F 10/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 576 649** (51) ***C08G 18/32***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 576 655** (51) ***C08G 65/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 25.05.2019

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 576 659** (51) ***C08G 71/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 576 671** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 576 687** (51) ***C08L 23/02***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, LI 31.05.2019, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.05.2019, LU 25.05.2019

(11) **2 576 717** (51) ***C09J 163/10***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, MC 06.02.2019, LI 31.05.2019, SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, CH 31.05.2019, LU 26.05.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 576 724** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, MC 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, CH 30.04.2019, SK 24.04.2019, BE 30.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, LU 28.04.2019, DE 01.11.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, LI 30.04.2019, EE 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 576 731** (51) ***C10G 3/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, LI 31.05.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 576 745** (51) ***C11D 1/62***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, LI 31.05.2019, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.05.2019, LU 20.05.2019

(11) **2 576 772** (51) ***A61K 35/17***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, BE 30.04.2019
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LU 04.04.2019, TR 12.12.2018

(11) **2 576 800** (51) ***C12P 7/64***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, MC 30.01.2019, LI 31.05.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, CH 31.05.2019, LU 27.05.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 576 840** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, LI 31.05.2019, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.05.2019, LU 24.05.2019

(11) **2 576 851** (51) ***C22C 23/04***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 576 852** (51) ***C22C 37/10***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, LI 31.05.2019, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.05.2019, LU 27.05.2019

(11) **2 576 870** (51) ***C25C 3/08***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, CH 31.05.2019, LU 31.05.2019
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, LI 31.05.2019, TR 14.11.2018

(11) **2 576 911** (51) ***E01C 19/10***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 576 933** (51) ***E04C 2/24***

(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 576 949** (51) ***E06B 3/263***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 576 956** (51) ***E21B 21/08***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, LI 31.05.2019, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 576 958**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 576 980**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 577 007**
(51) ***F01M 1/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 577 016**
(51) ***F01P 3/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 577 032**
(51) ***F02K 1/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **2 577 051**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 577 056**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 577 062**
(51) ***F04B 1/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 27.05.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 577 089**
(51) ***F16F 3/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 10.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 577 092**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 577 104**
(51) ***F16H 45/02***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 577 131**
(51) ***F16K 31/126***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 577 143**
(51) ***F16L 17/03***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 577 162**
(51) ***F23C 10/00***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 577 163**
(51) ***F23C 99/00***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 577 168**
(51) ***F23M 5/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019

NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 577 169**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 24.05.2019

(11) **2 577 172**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
(51) ***F24C 7/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 577 183**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(51) ***F24S 50/20***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **2 577 189**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 577 221**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 23.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 577 222**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 31.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 577 242**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G01J 5/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 577 244**
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01J 5/52***
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 577 253**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 577 266**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***G01N 21/21***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
LU 26.05.2019

(11) **2 577 296**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 577 307**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 23.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 577 310**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***G01N 33/534***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 577 320**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 577 341**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***G01R 33/44***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 577 392** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 577 395** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 577 433** (51) ***G06F 3/043***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 577 438** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 10.05.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 577 449** (51) ***G06F 21/72***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 577 468** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 26.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 577 474** (51) ***G06F 12/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 577 480** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **2 577 486** (51) ***H04N 7/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 577 507** (51) ***G06F 16/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 577 508** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 12.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 577 510** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 577 517** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 577 523** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 577 539** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 10.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 577 540** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019

PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 577 543**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 577 604**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 577 614**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G06T 17/05***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 577 615**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 577 630**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G08B 13/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 577 639**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 30.05.2019

(11) **2 577 657**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 577 667**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 577 677**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G21C 23/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 577 679**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G21C 23/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 577 680**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G21C 23/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 577 732**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 27.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H01L 27/142***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 577 740**
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
TR 14.11.2018
(51) ***H01L 31/05***
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
AT 28.05.2019
LI 31.05.2019

(11) **2 577 747**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***H01L 27/28***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 577 753**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 577 797**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 577 802**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
(51) ***H01Q 15/16***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 577 831**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 577 832**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 577 840**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 577 857**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(51) ***H02M 7/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **2 577 860**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02M 7/523***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 577 862**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01R 19/175***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 577 863**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 577 872**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 26.05.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H03K 19/195***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 577 890**
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 26.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 20.05.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 577 894**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 577 899**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
(51) ***H04K 1/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 577 903**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 577 915**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 24.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 577 916**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 577 928**
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 577 944**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019

PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 577 949**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 577 950**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 577 985**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 577 987**
(51) ***H04R 1/34***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 577 992**
(51) ***H04R 7/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 578 016**
(51) ***H04W 72/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 20.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 578 033**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 22.05.2019

(11) **2 578 040**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 578 050**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 578 057**
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 578 064**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 578 093**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 27.05.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 578 135**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 01.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 578 141**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 578 162**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019

LU 25.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 578 172**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 578 179**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 29.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 29.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 578 194**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 578 205**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 578 209**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***A61C 1/05***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 578 252**
(84) AT 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 578 264**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 578 265**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 578 269**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 578 272**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 578 281**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(51) ***A61M 5/168***
(84) DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
PT 09.05.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 25.05.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***A63F 13/843***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 578 313**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B01J 29/04***
(84) NO 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 578 325**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B07C 3/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 578 326**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H01M 10/54***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 578 334**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B22D 11/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 578 338**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H01F 1/24***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 578 341**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018

(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018

NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 578 346**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 578 350**
(51) ***B23K 35/22***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 578 353**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 578 370**
(51) ***B27B 27/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 578 382**
(51) ***B29C 43/40***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 578 386**
(51) ***B31B 50/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 578 392**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 578 393**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 578 410**
(51) ***B05B 12/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 28.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 578 413**
(51) ***B41N 1/24***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 578 432**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 578 440**
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 578 452**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 578 459**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 578 477**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 578 478**
(51) ***B62J 6/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019

SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 578 489** (51) ***B64C 9/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 578 490** (51) ***B64C 11/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 578 533** (51) ***C01B 21/093***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 578 555** (51) ***C04B 41/85***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 578 603** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
LU 26.05.2019

(11) **2 578 613** (51) ***C08G 59/62***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019

(11) **2 578 618** (51) ***C08G 75/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LU 13.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 578 639** (51) ***C08L 101/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 578 643** (51) ***C09B 57/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 578 660** (51) ***C09K 11/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 578 665** (51) ***C09K 19/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 578 719** (51) ***C23C 2/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 31.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 578 725** (51) ***C23C 16/27***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 578 726** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 578 737** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 578 739** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019

LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 578 748** (51) ***E01C 19/48***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 04.10.2018

(11) **2 578 757** (51) ***E02F 9/24***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 24.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 578 778** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 578 780** (51) ***E05B 81/82***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 578 804** (51) ***F01D 5/20***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 578 808** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 578 829** (51) ***F01N 3/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 578 834** (51) ***F01N 3/18***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 578 851** (51) ***F02D 29/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 578 860** (51) ***F01N 3/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 578 880** (51) ***F04B 39/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 578 881** (51) ***F04B 43/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 578 884** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 578 888** (51) ***F04D 27/00***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 578 899** (51) ***F16D 65/56***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 578 906** (51) ***F16H 61/688***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 578 917**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 578 939**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***F23R 3/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 578 949**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 578 953**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F24F 1/62***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 578 968**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 578 969**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 02.10.2018
(51) ***F25C 1/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 578 970**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F25D 21/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 578 971**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 578 972**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 01.10.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 578 994**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 578 995**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 578 996**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 13.02.2019
TR 17.10.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 13.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 578 998**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 579 007**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 579 015**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G01M 3/28***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018

SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 579 017** (51) ***G01M 11/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 09.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 579 020** (51) ***G01N 15/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 579 023** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 579 027** (51) ***G01N 21/78***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 579 057** (51) ***G01R 31/34***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 579 062** (51) ***G01S 19/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 579 067** (51) ***G01T 1/24***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 579 081** (51) ***G02B 23/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 579 085** (51) ***G01J 1/42***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 579 111** (51) ***G04R 20/12***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 579 132** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 579 137** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 07.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 579 144** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 579 156** (51) ***G06F 11/30***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 579 165** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 579 180** (51) ***G06F 21/43***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 579 182** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 579 183** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 579 184** (51) ***G06K 9/46***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 579 213** (51) ***H04N 13/20***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 579 247** (51) ***G10H 1/46***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 579 289** (51) ***H01H 71/12***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 579 311** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 579 318** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, LI 31.05.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 31.05.2019, LU 18.05.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 579 324** (51) ***H01L 31/04***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 579 338** (51) ***H01L 33/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 579 339** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 579 353** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 579 365** (51) ***H01M 4/134***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 579 388** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 579 401** (51) ***H01T 13/39***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 579 411** (51) ***H02H 3/28***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LU 26.04.2019, LI 30.04.2019, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 579 419** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 579 422**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
MC 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
LU 20.02.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 579 426**
(51) ***H02J 50/05***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 579 427**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 579 430**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 579 443**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 579 446**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 579 462**
(51) ***H03L 1/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 579 475**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 579 489**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 579 495**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 05.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 579 504**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 579 533**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 579 535**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 25.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 579 539**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 579 544**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 579 547**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019

SM 16.01.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 579 568** (51) ***H04N 13/20***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 579 600** (51) ***H04N 9/31***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 579 607** (51) ***H04N 21/431***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 579 608** (51) ***H04N 21/436***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 579 653** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 579 658** (51) ***H04J 11/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 579 685** (51) ***H01L 51/56***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 579 689** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 579 696** (51) ***H05K 1/09***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **2 579 705** (51) ***A01J 5/017***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 579 765** (51) ***A61B 1/005***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 579 777** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 579 778** (51) ***G06T 7/187***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 579 781** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 579 795** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 579 798** (51) ***F16D 3/26***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019

RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 579 822** (51) ***A61F 2/966***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 579 834** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 579 898** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 579 914** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 579 949** (51) ***A61Q 5/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 579 958** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 579 964** (51) ***B01D 61/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 579 975** (51) ***B01J 8/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 579 988** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 579 993** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 579 996** (51) ***C23C 16/505***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 11.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 579 998** (51) ***B08B 7/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 579 999** (51) ***B08B 9/08***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 580 007** (51) ***B21C 23/32***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 580 023** (51) ***A44C 27/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 580 034** (51) ***B27B 5/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 580 050** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 580 052**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 580 057**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***B32B 38/10***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 580 058**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B41F 17/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 580 066**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 12.09.2018
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 23.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 580 069**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 580 083**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 580 088**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
(51) ***B29C 44/12***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 580 105**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 580 148**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65F 1/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 580 158**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***C01B 32/194***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 580 235**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 580 274**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 580 279**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
IT 10.03.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 10.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 580 292**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 580 303**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***C11D 7/34***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 580 310**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***C11C 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 580 318** (51) ***C12N 5/04***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 580 342** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 580 351** (51) ***C12Q 1/6855***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 580 363** (51) ***C22C 1/04***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 580 390** (51) ***D21C 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 580 403** (51) ***E04B 5/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 580 425** (51) ***E21B 43/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 580 437** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 580 441** (51) ***F02B 33/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 580 442** (51) ***F02B 33/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 580 443** (51) ***F02B 33/34***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 580 447** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 580 463** (51) ***F02M 59/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 580 476** (51) ***F04B 47/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 580 554** (51) ***F01K 3/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 580 559** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 580 565** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 580 567**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 580 583**
(51) ***G01N 25/72***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 580 618**
(51) ***G02F 1/11***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 580 619**
(51) ***G02F 1/13***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 580 630**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 580 657**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 580 659**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 580 673**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 580 677**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 580 679**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 580 692**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 580 697**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 580 715**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 580 716**
(51) ***G07F 11/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 580 746**
(51) ***G08B 21/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 580 782**
(51) ***H01L 29/872***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 580 789**
(51) ***H01L 31/043***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 580 791** (51) ***H01L 33/08***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 580 806** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 26.05.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 580 818** (51) ***H01R 13/625***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 580 838** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 580 872** (51) ***H04B 7/005***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 580 879** (51) ***H04B 10/11***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 580 882** (51) ***H04J 1/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 580 887** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 580 918** (51) ***H04N 21/63***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 580 922** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 580 936** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 580 938** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 580 966** (51) ***A23L 29/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 580 984** (51) ***A45C 13/26***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 15.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 581 018** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019

IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 581 037**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 581 042**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A61B 5/22***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 581 047**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 581 054**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 581 120**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G04F 10/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 581 126**
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B05B 14/43***
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 581 138**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B05B 14/48***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 581 141**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B09C 1/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 581 148**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
(51) ***B22C 1/22***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.12.2018
IT 24.10.2018
LU 20.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 581 171**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 581 223**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B32B 7/10***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 28.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 581 237**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***B60C 5/14***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 581 241**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***F16F 1/38***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 581 246**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E05B 17/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 581 259**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 581 264**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B60P 3/14***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 581 273**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 581 278** (51) ***B60S 1/34***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 581 281** (51) ***B60T 17/22***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 581 285** (51) ***B60W 30/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 581 286** (51) ***B60W 30/18***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 581 294** (51) ***B62D 25/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 581 304** (51) ***B64C 27/473***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 581 308** (51) ***B64D 27/24***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 581 328** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 581 403** (51) ***C08J 7/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 581 431** (51) ***C09K 3/30***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 581 464** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 581 465** (51) ***C21D 9/46***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 581 481** (51) ***D05B 1/12***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.12.2018
IT 19.09.2018
LU 27.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 581 486** (51) ***D06F 39/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 581 500** (51) ***E02F 9/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 581 501** (51) ***E02F 9/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019

LU 20.05.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 581 505**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 581 518**
(51) ***E04D 3/40***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 10.05.2019

(11) **2 581 520**
(51) ***E04D 13/10***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 581 540**
(51) ***E06B 3/82***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
AT 21.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 581 547**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 581 548**
(51) ***E21B 34/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 581 549**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 581 550**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 581 558**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 581 574**
(51) ***F01N 13/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 581 590**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 581 600**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 581 602**
(51) ***F04B 27/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 581 616**
(51) ***F16C 33/64***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 581 618**
(51) ***F16D 27/112***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 11.10.2018

(11) **2 581 648**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 581 661** (51) ***F23J 3/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 581 674** (51) ***F24F 1/24***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 581 675** (51) ***F24F 13/14***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 581 707** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 581 713** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 581 719** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 581 721** (51) ***G01J 5/02***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 581 732** (51) ***G01N 21/90***

(84) AL 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 581 758** (51) ***G01S 7/292***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 581 792** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 581 806** (51) ***G06F 1/32***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 581 807** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 581 808** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 581 823** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 28.02.2019, IE 24.02.2019, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 24.02.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 581 850** (51) ***G06F 21/81***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 581 854** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 581 898** (51) ***G09F 13/22***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 09.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 09.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018

PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 581 901**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G10L 15/30***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 581 917**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H01B 7/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 581 919**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01F 6/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 581 920**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H01F 7/126***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 581 928**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 581 931**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 581 946**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 581 961**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 581 969**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 581 983**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 581 984**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 581 985**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02G 13/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 581 990**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 582 002**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H02J 3/16***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 582 024**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H02K 9/26***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 582 027** (51) ***H02M 1/12***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 03.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 03.10.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 03.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 582 029** (51) ***H02M 3/158***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 582 034** (51) ***H02P 6/12***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 582 036** (51) ***H02P 21/16***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 582 046** (51) ***H03K 3/037***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 582 048** (51) ***H03K 19/177***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019
PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 582 066** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, FI 11.06.2019
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, LT 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, MC 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 582 070** (51) ***H04J 3/16***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 582 071** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 582 078** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 582 079** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018
SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 582 094** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 582 111** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 582 116** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 582 125** (51) ***H04N 1/409***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 582 152** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 29.10.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 12.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 12.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018

SK 29.08.2018
MT 12.10.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 582 160** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 12.10.2018

(11) **2 582 166** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 582 174** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 17.05.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 582 176** (51) ***H04W 36/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 582 178** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 582 179** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 582 184** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 582 200** (51) ***H05B 3/60***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 582 222** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 582 260** (51) ***A43B 13/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 582 265** (51) ***A46B 9/04***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 582 271** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 582 286** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 582 300** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 582 358** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 582 364** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 582 365** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 582 391** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 582 411** (51) ***A61L 27/50***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 582 418** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 582 422** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 582 426** (51) ***A61N 1/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 582 430** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 582 436** (51) ***A62C 31/05***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 582 437** (51) ***A63B 22/02***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 582 439** (51) ***B01D 21/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 582 440** (51) ***B04B 1/20***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 582 460** (51) ***B02C 13/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 582 479** (51) ***B23D 31/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 582 481** (51) ***B23F 19/05***
(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 582 506** (51) ***B29C 44/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 582 525** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 582 534** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 582 651** (51) ***C07C 45/50***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 582 652** (51) ***C07C 45/52***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 582 715** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 582 721** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 582 739** (51) ***C08G 18/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 582 745** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 582 747** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 582 748** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 582 749** (51) ***C08L 23/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 582 759** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 582 775** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 582 776** (51) ***C10L 1/02***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 582 792** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 582 820** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 582 824** (51) ***C12P 7/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 582 832** (51) ***A61K 31/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 582 846** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 582 853** (51) ***C22B 7/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018

NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 582 867**
(51) ***D04H 1/42***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 582 899**
(51) ***E05B 65/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 582 902**
(51) ***E06B 7/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 582 913**
(51) ***E21B 47/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 582 944**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 582 945**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 582 946**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 582 955**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 582 976**
(51) ***F03G 7/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 582 978**
(51) ***F04B 17/03***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 582 993**
(51) ***F16D 13/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 583 041**
(51) ***D06F 58/26***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 583 046**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 583 056**
(51) ***G01B 15/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 583 059**
(51) ***G01C 19/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 583 067**
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 583 073**
(51) ***G01L 19/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 583 076**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 583 084**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 583 096**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G01N 33/22***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 583 108**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H02P 27/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 583 130**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G02B 26/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 583 151**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 583 154**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 583 157**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 583 158**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 583 189**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 583 207**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 583 212**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 21/79***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 583 213**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 583 214**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***E21B 7/04***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 583 244**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 583 246**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 583 248**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019

PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 583 251**
(51) ***G06T 17/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 583 255**
(51) ***G06T 19/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 583 264**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 583 266**
(51) ***G09B 21/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 583 278**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 583 279**
(51) ***G11B 20/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 583 290**
(51) ***H01F 38/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 583 301**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 583 319**
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 583 358**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 583 362**
(51) ***H01R 43/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 24.05.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 583 368**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 583 376**
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 583 390**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 583 396**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 583 397**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 583 399**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 583 401**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 583 406**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 583 408**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 583 417**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 583 432**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 583 447**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 583 464**
(51) ***H04N 9/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 583 471**
(51) ***H04Q 9/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 583 494**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 583 500**
(51) ***H04W 36/26***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 583 505**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 583 514**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 583 527**
(51) ***H04W 76/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 583 528**
(51) ***H04W 76/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 583 532**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 583 538**
(51) ***H05B 37/03***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 583 560**
(51) ***A23F 3/16***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 583 561**
(51) ***A23G 1/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 583 610** (51) ***A47L 11/33***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 583 611** (51) ***A47L 15/16***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 07.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 583 663** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 583 667** (51) ***A61K 8/37***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 583 691** (51) ***A61K 47/10***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 583 699** (51) ***A61L 31/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 583 717** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 583 731** (51) ***B01D 27/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 583 737** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 583 740** (51) ***B01D 53/56***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 583 746** (51) ***B01D 71/32***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 583 766** (51) ***B21D 22/02***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 583 774** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 583 783** (51) ***B23K 23/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 583 794** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 583 838** (51) ***B60C 9/22***

(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 583 840** (51) ***B60C 11/16***

(84) AL 19.06.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 583 856** (51) ***B60L 11/02***

(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 583 869** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, MC 13.03.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 583 885** (51) ***B62J 11/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 583 893** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 583 947** (51) ***C02F 1/44***

(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 583 984** (51) ***C08F 20/06***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, MC 20.03.2019, SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 583 991** (51) ***C08G 77/46***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 584 013** (51) ***C09D 183/04***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 584 088** (51) ***D06F 67/04***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 584 100** (51) ***E02F 9/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.05.2019, LU 24.05.2019
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, LI 31.05.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 584 113** (51) ***E04F 13/04***

(84) AL 26.06.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, RS 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 584 116** (51) ***E04H 4/08***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 584 120** (51) ***E04H 6/22***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 584 126** (51) ***E05C 3/04***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 584 129** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 584 136** (51) ***E21B 17/046***

(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019; BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 584 138** (51) ***E21B 19/06***

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, MC 02.01.2019, LI 31.05.2019, SI 02.01.2019; BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 31.05.2019, LU 04.05.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 584 142** (51) ***F01D 5/04***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018; AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 584 143** (51) ***B22C 7/02***

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019; CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 584 152** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019; BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 584 169** (51) ***F02C 7/08***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018; AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 584 170** (51) ***F02C 7/08***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019; BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 584 171** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018; AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 584 172** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018; AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 584 176** (51) ***F02C 9/34***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018; AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 584 177** (51) ***F02C 9/26***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019; BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 584 199** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018; AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 584 202** (51) ***F04D 29/70***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019; BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 584 236** (51) ***F16L 5/10***

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, LU 20.03.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, DE 01.10.2019, LI 31.03.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019; CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019, IE 20.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 27.04.2019

(11) **2 584 259** (51) ***F23D 14/02***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019; NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 584 266** (51) ***F23R 3/10***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019; BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 584 286** (51) ***F25B 9/02***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019; NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 584 299** (51) ***F27B 9/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 584 302** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 584 306** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 584 319** (51) ***G01D 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 584 324** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 17.10.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 584 335** (51) ***G01M 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 584 373** (51) ***G01S 13/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 584 380** (51) ***G01V 3/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 584 388** (51) ***G02B 6/028***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 20.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 584 390** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 01.10.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 584 396** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 584 404** (51) ***G03B 21/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 584 414** (51) ***G04F 10/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 584 449** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 584 452** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 584 462** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 584 466** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 584 493** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 584 526** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 584 589** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 584 593** (51) ***H01L 21/318***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 584 597** (51) ***H01L 21/677***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 584 598** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 584 618** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 584 623** (51) ***C01B 19/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 584 628** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 584 631** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 16.09.2018

(11) **2 584 636** (51) ***H01M 8/0276***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 584 660** (51) ***H01R 13/52***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 584 667** (51) ***H02J 7/35***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 584 672** (51) ***H02K 3/52***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 584 681** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019

GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 584 682**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 584 689**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 584 693**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 584 694**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 584 704**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 584 714**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 584 715**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 584 717**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 584 730**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 584 762**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 584 775**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 584 780**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 584 785**
(51) ***H04N 13/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 584 786**
(51) ***H04N 13/30***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 584 803**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 584 805**
(51) ***H04W 8/16***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019

NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 584 825** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 584 828** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 584 839** (51) ***H04L 12/725***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 584 849** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 584 855** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 584 879** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 584 900** (51) ***A01N 43/42***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 584 903** (51) ***A01N 43/56***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 584 904** (51) ***A01N 43/707***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 584 924** (51) ***A23L 2/52***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 584 926** (51) ***A43B 5/06***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 584 932** (51) ***A46B 9/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 584 936** (51) ***A47B 83/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 584 943** (51) ***A47J 27/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 584 949** (51) ***A47L 9/20***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 584 980** (51) ***A61B 17/295***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019

PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 584 982**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 584 984**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 584 990**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 584 993**
(51) ***A61B 46/23***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 585 002**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 585 033**
(51) ***A61K 8/892***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 585 066**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 585 097**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 585 112**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 585 137**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 585 140**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 585 143**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 585 147**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 585 171**
(51) ***A61P 21/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 06.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 585 191**
(51) ***B01D 39/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 27.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 585 203**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 585 253** (51) ***B26B 25/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019, NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 585 255** (51) ***B25B 29/02***
(84) LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 585 281** (51) ***B29C 70/22***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019, BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **2 585 321** (51) ***B60G 17/0165***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018, AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 585 351** (51) ***B61G 7/14***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018, AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 585 352** (51) ***B61G 7/14***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019, NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 585 365** (51) ***B63B 17/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, NL 14.11.2018, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, PT 14.03.2019, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 585 378** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 07.08.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 585 407** (51) ***C02F 3/32***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018, BG 14.02.2019, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 585 418** (51) ***C04B 35/01***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, CH 31.05.2019, LU 19.05.2019, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, LI 31.05.2019, TR 05.12.2018

(11) **2 585 421** (51) ***B01J 37/28***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018, AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 585 430** (51) ***C07C 51/43***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 585 455** (51) ***C07D 417/14***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019, NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 585 479** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019, BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, MC 12.06.2019

(11) **2 585 482** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 585 499** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 585 515** (51) ***C08G 75/02***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 585 552** (51) ***C09K 8/46***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 585 570** (51) ***C11B 3/00***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018

ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 585 581** (51) ***C12N 1/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 585 641** (51) ***E02B 15/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 585 671** (51) ***E21B 33/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 585 724** (51) ***F16B 7/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 585 735** (51) ***F16F 9/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 585 772** (51) ***F25C 1/08***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 585 773** (51) ***F25C 1/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 585 779** (51) ***F26B 15/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 585 795** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 585 799** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 585 807** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 18.05.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 585 836** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 585 839** (51) ***G01R 31/11***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 585 843** (51) ***G01R 33/28***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 585 849** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 585 861** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 585 863** (51) ***C03B 37/012***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018

SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 585 877** (51) ***B21D 39/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 585 878** (51) ***G04B 15/14***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 585 883** (51) ***G05B 15/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 585 884** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 585 887** (51) ***F17D 3/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 585 893** (51) ***G06F 1/28***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 585 906** (51) ***G06F 9/30***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 585 932** (51) ***G06F 13/32***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 585 939** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 585 963** (51) ***G06F 21/64***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 585 980** (51) ***G06K 9/62***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 585 988** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 585 992** (51) ***G06Q 30/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 586 013** (51) ***G07B 15/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 586 031** (51) ***G06F 13/16***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 586 051** (51) ***H01H 47/00***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019

PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 586 109**
(51) ***H01S 3/16***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 586 128**
(51) ***H03K 19/173***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 06.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 586 144**
(51) ***H04J 7/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 586 150**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 586 157**
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 586 158**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 586 160**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 586 211**
(51) ***H01R 24/38***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 586 219**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 586 235**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 586 246**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 586 255**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 586 267**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 586 269**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 586 359**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 586 362**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 586 376**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018

ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 586 377**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 23.10.2018

(11) **2 586 378**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 26.09.2018

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 586 385**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 586 386**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.01.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 25.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 586 390**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018

(51) ***A61B 17/50***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
LU 25.02.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 586 397**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(51) ***A61B 50/20***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 586 471**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 586 473**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 586 474**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 586 533**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B04B 1/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 586 540**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019

(51) ***B08B 9/032***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 586 543**
(84) AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(51) ***B21D 45/00***
(84) BG 16.04.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 14.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 14.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 586 545**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***B22C 1/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 586 548**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 586 551**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B23C 3/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 586 569**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***B25B 7/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 586 575**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019

(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019

IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 586 576**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 586 602**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 586 609**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 586 611**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 586 614**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 586 616**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018

AL 28.08.2019

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B29D 23/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(51) ***B32B 5/22***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 586 664**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 586 667**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 586 676**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 26.10.2018

(11) **2 586 687**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 586 699**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***B60R 21/235***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B62B 9/10***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***B62J 9/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 586 700**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B64C 9/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 586 701**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B64C 11/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 586 702**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B64C 13/04***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 586 723**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B65D 65/40***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 586 756**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(51) ***C04B 38/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018

SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 586 762**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 586 769**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 586 819**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 586 828**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 586 835**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 586 844**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018

SI 07.11.2018
MT 17.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***C07C 17/25***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C07C 227/34***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***C08J 9/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***C09D 7/40***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C09K 5/10***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019

RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 586 868**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 586 877**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 586 878**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 586 881**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 586 885**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 586 886**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019

RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***C12P 5/02***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C21B 13/02***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***C21C 5/54***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C21D 1/673***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***C22C 38/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(51) ***C22C 38/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019

NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 586 895**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 586 902**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 586 907**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 586 922**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 586 938**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018

PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***D03C 9/06***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***E04B 1/76***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(51) ***E05B 17/20***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018

RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 586 954** (51) ***E06B 3/54***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 586 961** (51) ***E21B 17/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 586 962** (51) ***E21B 21/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 586 966** (51) ***F01C 1/063***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 586 968** (51) ***F01D 5/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 586 970** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 586 971** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 586 975** (51) ***F01D 5/14***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 586 981** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 586 993** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 586 994** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 586 996** (51) ***F01D 11/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 587 001** (51) ***F01D 25/24***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 587 023** (51) ***F02C 3/30***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 587 032** (51) ***F02D 31/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 587 045** (51) ***F02M 37/22***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 587 046** (51) ***F02M 51/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 587 050**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 587 060**
(51) ***F04B 27/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 587 068**
(51) ***F04D 17/16***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 23.10.2018

(11) **2 587 073**
(51) ***F15B 11/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 587 076**
(51) ***F16C 3/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 587 103**
(51) ***F16K 1/22***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.10.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 27.10.2018

(11) **2 587 114**
(51) ***F21K 9/232***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 587 115**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 587 122**
(51) ***B60Q 1/072***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 587 123**
(51) ***F21S 41/36***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 587 150**
(51) ***F23K 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 587 152**
(51) ***F23L 17/04***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 27.10.2018

(11) **2 587 153**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 587 156**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 30.05.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 587 157**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 587 160**
(51) ***F23R 3/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 587 169**
(51) ***F24D 13/02***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 587 182** (51) ***E06B 9/30***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 587 194** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 587 206** (51) ***F28F 1/00***
(84) AL 06.03.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 587 211** (51) ***F41G 3/04***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 587 212** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 587 232** (51) ***G01H 11/02***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 587 258** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 30.10.2018, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 30.10.2018

(11) **2 587 269** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 29.10.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 22.10.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 22.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 587 330** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 587 338** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 587 339** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **2 587 358** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 587 359** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 587 362** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 587 363** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 587 390** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 587 393** (51) ***G06F 19/14***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 20.12.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 20.12.2018, IT 05.09.2018, LU 20.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 587 409** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019

DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 587 455** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 587 464** (51) ***G08G 5/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 30.10.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 587 497** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 587 498** (51) ***H01F 37/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 587 499** (51) ***H01F 37/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 587 518** (51) ***H01J 37/34***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 587 521** (51) ***H01J 49/04***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 587 533** (51) ***H01L 23/14***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 587 555** (51) ***H01L 27/15***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 587 561** (51) ***H01L 33/58***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 587 571** (51) ***H01M 4/505***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 587 581** (51) ***H01M 10/0569***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 587 598** (51) ***H01T 13/32***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 03.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 587 609** (51) ***H02J 3/38***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 587 616** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018

NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 25.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 587 632**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 587 636**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 587 637**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 26.10.2018
(51) ***H02K 3/38***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 587 642**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 587 651**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.10.2018
IT 29.08.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 587 652**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 587 660**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***H02M 7/797***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 587 663**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H02P 21/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 587 675**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 587 691**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 587 700**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***H04J 13/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 587 701**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 587 704**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 587 707**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04L 1/24***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 587 719**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 587 730**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 587 732**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 587 780**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 587 781**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 587 782**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 587 785**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(51) ***H04N 1/387***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 587 788**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 587 806**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 587 807**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 587 823**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 17.10.2018
(51) ***H04N 21/235***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 587 847**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 587 852**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 587 853**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 587 856**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 587 861**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 587 862**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 587 866**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 12.05.2019
SM 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 587 884** (51) ***H04W 36/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 29.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 587 900** (51) ***H05K 3/34***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 587 901** (51) ***H05K 5/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 587 905** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 587 952** (51) ***A43B 3/00***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 587 987** (51) ***A61B 3/12***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 587 990** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 588 009** (51) ***A61B 17/17***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 588 061** (51) ***A61K 6/09***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 588 069** (51) ***A61K 8/9789***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 588 070** (51) ***A61K 8/66***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 588 071** (51) ***A61K 8/9789***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 588 072** (51) ***A61K 8/66***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 588 110** (51) ***A61K 31/496***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 588 131** (51) ***A61K 38/47***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 588 166** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 588 172** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, LU 09.05.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 588 207** (51) ***A63B 21/055***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, DK 27.03.2019, MC 27.03.2019

(11) **2 588 229** (51) ***B01J 23/18***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **2 588 233** (51) ***B01J 23/60***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 588 260** (51) ***B22D 11/08***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 588 268** (51) ***B23K 26/20***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 588 282** (51) ***B26B 21/52***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 588 289** (51) ***B29C 45/03***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, MC 20.03.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 588 294** (51) ***B29C 49/20***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 588 309** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 588 319** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) MC 22.08.2018

(11) **2 588 356** (51) ***B61D 9/06***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019

(11) **2 588 357** (51) ***B61D 15/00***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 588 359** (51) ***B61L 15/00***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 588 370** (51) ***B64D 29/06***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019

(11) **2 588 372** (51) ***B64D 47/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 588 397** (51) ***B65H 23/28***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019

IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 588 413** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **2 588 421** (51) ***C03B 9/325***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **2 588 425** (51) ***C03C 3/085***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 588 427** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 588 437** (51) ***C07C 43/13***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 588 482** (51) ***C07D 493/08***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 588 585** (51) ***C11C 3/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 588 587** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 588 589** (51) ***C11D 17/04***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 588 616** (51) ***C12N 9/18***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 588 636** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, DK 20.03.2019, MC 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 588 643** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **2 588 652** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, MC 12.06.2019

(11) **2 588 654** (51) ***D01F 1/10***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 588 656** (51) ***D01F 6/90***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.03.2019, GB 09.04.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 02.03.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, IE 02.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 588 658** (51) ***D02G 3/16***
(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 588 706** (51) ***E21B 17/03***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018

NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 588 712** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 588 727** (51) ***F02C 3/34***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 588 732** (51) ***F02C 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 588 747** (51) ***B64G 1/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 588 751** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 588 779** (51) ***F16H 61/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 588 807** (51) ***F23D 14/82***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 588 809** (51) ***F23G 5/32***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 588 814** (51) ***F24F 13/14***
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 588 820** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 588 824** (51) ***F28D 1/03***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 588 832** (51) ***B04B 1/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 588 839** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 588 842** (51) ***G01K 7/32***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 588 844** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 588 852** (51) ***G01M 13/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 588 853** (51) ***G01N 30/92***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 588 859** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 588 871** (51) ***G01R 27/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 588 872** (51) ***G01R 27/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 588 883** (51) ***G01S 19/05***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 588 886** (51) ***G01V 1/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 588 900** (51) ***G02B 5/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 588 923** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 588 928** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 588 935** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 588 936** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 588 938** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 588 939** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 588 977** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 589 012** (51) ***G06F 16/957***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 589 013** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 589 024** (51) ***G06F 16/957***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 589 042** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 589 044** (51) ***G10L 25/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 589 049** (51) ***G21C 3/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 589 064** (51) ***H01J 49/16***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 589 085** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019

PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 589 102** (51) ***H01M 8/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 589 105** (51) ***H01P 5/12***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 589 109** (51) ***H01Q 7/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 589 122** (51) ***H01T 19/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 589 139** (51) ***H02M 7/217***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 589 149** (51) ***H03K 19/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 589 152** (51) ***H03L 7/099***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 589 177** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 589 178** (51) ***H04L 7/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 589 184** (51) ***G05B 23/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 589 198** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 589 213** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 589 214** (51) ***G02B 21/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 589 245** (51) ***H04M 19/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 589 256** (51) ***H04W 76/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 589 277** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 589 289** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019

PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 589 296** (51) ***A23L 2/02***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 06.05.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 589 352** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 589 374** (51) ***A61K 8/97***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 589 377** (51) ***A61K 9/133***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 589 391** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 589 406** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 589 411** (51) ***A61N 2/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 589 440** (51) ***B05D 5/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 589 448** (51) ***C22C 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 589 450** (51) ***H01F 1/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 589 470** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 589 494** (51) ***B41F 13/56***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 589 508** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 589 509** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 13.05.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 589 513** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 589 538** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 589 558** (51) ***B65H 39/043***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 589 577** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 589 582** (51) ***C06C 5/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 589 597** (51) ***C07D 239/90***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 589 658** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 589 678** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 589 679** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 589 707** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 589 725** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 589 734** (51) ***E05D 7/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 589 737** (51) ***E05F 11/48***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 589 739** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 589 746** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 589 751** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 589 759** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 589 771** (51) ***F02B 61/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 589 803** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 589 814** (51) ***F04D 29/64***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 589 816**
(51) ***F04D 29/30***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 589 841**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 589 865**
(51) ***F23C 15/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 589 890**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 589 901**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 02.11.2018

(11) **2 589 927**
(51) ***G01C 5/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 589 934**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 589 937**
(51) ***G01G 23/01***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 589 938**
(51) ***G01G 23/01***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 30.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 589 965**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 589 993**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 590 018**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 590 019**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 17.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 590 030**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 590 034**
(51) ***G04B 37/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 590 056**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018

LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 590 086**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 590 095**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 590 103**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 590 107**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 590 112**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 590 133**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 590 141**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 590 143**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 03.11.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 590 144**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 03.11.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 590 163**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 590 176**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***G21F 5/08***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 590 187**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
(51) ***H01F 27/30***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 590 224**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 590 235**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 590 246**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01M 4/48***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 590 247**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 590 257**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 590 262** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 590 263** (51) ***H03L 7/10***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MT 25.10.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 25.10.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, GB 19.12.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 590 276** (51) ***H01S 3/06***

(84) AL 19.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 31.12.2018, SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IE 21.12.2018, IT 19.12.2018, LU 21.12.2018, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 31.12.2018, MT 21.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 590 288** (51) ***H02H 7/12***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 590 305** (51) ***H02M 3/07***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 16.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 16.03.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 590 321** (51) ***H03F 3/217***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 590 342** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 05.11.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 05.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, AT 05.11.2018

(11) **2 590 345** (51) ***H04B 10/80***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 590 360** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 590 363** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 590 378** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 590 391** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 590 392** (51) ***G06F 17/28***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.05.2019, LU 24.05.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, LI 31.05.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 590 399** (51) ***H04N 5/349***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 590 448** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018

SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 590 493** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 590 494** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 590 509** (51) ***A01N 37/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 590 515** (51) ***A23G 9/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 590 554** (51) ***A61B 5/03***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 590 579** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 590 580** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 590 598** (51) ***A61F 2/64***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 590 632** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 590 649** (51) ***C07D 489/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 590 664** (51) ***A61K 38/07***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 590 675** (51) ***A61K 39/155***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 590 723** (51) ***B01D 19/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 590 733** (51) ***B01J 2/00***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 590 740** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 590 744** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 590 775** (51) ***B23K 9/095***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 590 785** (51) ***B25C 1/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019

(11) **2 590 820** (51) ***B41J 2/175***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 590 836** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 590 838** (51) ***B60P 1/28***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 590 845** (51) ***B60T 8/172***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, CH 31.05.2019, SK 08.05.2019, LU 11.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, LI 31.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **2 590 849** (51) ***B62B 3/10***

(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LV 31.08.2016, RS 31.08.2016, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) EE 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 23.01.2019

(11) **2 590 936** (51) ***C07C 271/14***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **2 590 967** (51) ***C07D 405/14***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019

(11) **2 591 040** (51) ***C08G 63/49***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 591 057** (51) ***C09B 67/46***

(84) AL 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, PT 14.10.2019, IS 12.10.2019, MC 12.06.2019

(11) **2 591 073** (51) ***C10G 11/18***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 591 086** (51) ***C12M 1/34***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 591 093** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 591 101** (51) ***C12N 15/00***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 591 115** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 591 116** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 591 137** (51) ***C23C 10/06***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 591 143** (51) ***C09D 5/44***

(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018

SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 591 145**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 591 180**
(51) ***E04D 13/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 591 186**
(51) ***E04G 23/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 591 200**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 591 231**
(51) ***F03D 9/25***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 591 245**
(51) ***F16D 3/223***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 591 247**
(51) ***F16D 65/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 591 256**
(51) ***F16K 15/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 591 262**
(51) ***F16L 23/028***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 591 288**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 591 291**
(51) ***F24S 40/10***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 591 299**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 591 308**
(51) ***G01B 7/16***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 591 321**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 591 323**
(51) ***G01J 5/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 591 351**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 591 375**
(51) ***G01R 33/025***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 591 383** (51) ***G01V 8/02***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 591 384** (51) ***G01V 3/30***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 591 387** (51) ***G02B 6/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 591 401** (51) ***G04B 21/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 591 408** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 591 412** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 591 415** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 591 419** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 591 437** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 591 456** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 591 466** (51) ***G09B 5/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 591 481** (51) ***H01F 27/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 591 492** (51) ***H01J 43/30***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 591 495** (51) ***H01L 21/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 591 511** (51) ***H01L 33/44***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 591 520**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 591 521**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 591 536**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 591 548**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 18.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 591 557**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 591 563**
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 591 571**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 591 574**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 591 598**
(51) ***H04N 21/231***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 591 618**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 591 622**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 591 645**
(51) ***H05K 3/38***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 591 693**
(51) ***A43B 17/03***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 13.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 591 751**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 591 826**
(51) ***A62B 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 06.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 06.11.2018

(11) **2 591 867**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019

DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 591 868** (51) ***B22F 3/15***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 591 886** (51) ***B25D 17/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 591 895** (51) ***B26B 21/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 591 909** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 591 916** (51) ***B41F 15/34***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019

(11) **2 591 918** (51) ***B41J 19/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 591 929** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 591 933** (51) ***B60K 17/344***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 591 938** (51) ***B60K 17/356***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 591 943** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 591 952** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 591 964** (51) ***B60W 20/15***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 591 966** (51) ***B60W 30/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 591 980** (51) ***B62D 5/09***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 03.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 592 002** (51) ***B64D 29/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 592 065** (51) ***C07C 69/74***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 28.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 592 069** (51) ***C07C 263/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019

RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 19.05.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 592 114**
(51) ***C08K 5/098***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 592 115**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 592 169**
(51) ***C21C 7/06***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 23.02.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 592 170**
(51) ***C22F 1/053***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 592 191**
(51) ***F16L 21/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 592 198**
(51) ***E04F 13/06***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 592 200**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 09.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 592 216**
(51) ***E21B 10/40***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 11.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 592 222**
(51) ***E21B 44/02***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 592 223**
(51) ***E21B 44/02***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 592 224**
(51) ***E21B 44/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 592 228**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 592 229**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 592 231**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 592 232**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 592 233**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 592 234**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019

GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 592 237** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
AT 23.10.2018

(11) **2 592 265** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 592 274** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 592 280** (51) ***F04D 25/02***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 592 288** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 592 308** (51) ***F16J 15/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 592 346** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 592 355** (51) ***F24C 3/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 592 360** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 592 415** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 592 437** (51) ***G01T 1/17***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 592 439** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 09.11.2018

(11) **2 592 491** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 592 500** (51) ***G04B 37/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 592 518** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 31.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 592 563** (51) ***G06F 15/16***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 592 575** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BE 30.11.2018 BG 17.01.2019
CH 30.11.2018 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IE 08.11.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LI 30.11.2018
LT 17.10.2018 LU 08.11.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
MT 08.11.2018 TR 17.10.2018

(11) **2 592 618** (51) ***G09G 3/34***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 592 628** (51) ***H01B 1/20***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 592 630** (51) ***C08K 7/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 592 651** (51) ***H01L 23/473***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 592 661** (51) ***H01L 31/107***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
DK 20.03.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 592 664** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
LU 31.03.2019 MC 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 IE 31.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
GB 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 592 671** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 MC 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 592 679** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 592 683** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
MC 14.11.2018 TR 14.11.2018

(11) **2 592 722** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 592 743** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 30.11.2018 BG 26.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 14.11.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LI 30.11.2018
LT 26.09.2018 LU 14.11.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MT 26.09.2018 TR 26.09.2018

(11) **2 592 765** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BE 30.11.2018 BG 21.02.2019
CH 30.11.2018 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IE 28.11.2018 IS 21.03.2019
LI 30.11.2018 LT 21.11.2018
LU 28.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 MT 28.11.2018
GB 21.02.2019 TR 21.11.2018

(11) **2 592 769** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
MC 06.03.2019 DK 06.03.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 592 776** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 592 778** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019

DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 592 782** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 15.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 15.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 592 819** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 08.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 592 826** (51) ***H04N 5/343***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 02.11.2018

(11) **2 592 848** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 592 849** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 592 870** (51) ***H04W 40/24***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 11.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 592 878** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 592 893** (51) ***H04W 76/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 592 909** (51) ***H01J 35/06***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 592 923** (51) ***A01N 27/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 592 993** (51) ***A61B 1/24***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 592 998** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 593 005** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 593 020** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 593 023** (51) ***A61B 17/17***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018

SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 593 117**
(51) ***A61F 2/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 593 137**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 593 142**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 593 155**
(51) ***A61C 17/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 593 166**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 16.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 593 171**
(51) ***A61M 29/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 593 178**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 593 193**
(51) ***A63B 53/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 593 204**
(51) ***B01D 29/41***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 593 221**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 593 226**
(51) ***B01J 31/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 593 231**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 593 232**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 593 252**
(51) ***B22D 11/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 593 254**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 593 285**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 593 301**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 593 316** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 593 363** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 593 367** (51) ***B64G 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 593 368** (51) ***B64G 3/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 593 380** (51) ***B65D 71/36***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 593 382** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 593 388** (51) ***B65H 26/02***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 593 401** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 593 411** (51) ***C04B 18/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 593 424** (51) ***C07C 237/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 593 425** (51) ***C07C 237/22***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 593 515** (51) ***C08L 83/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 593 597** (51) ***D02G 3/48***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 593 610** (51) ***E02D 29/12***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 593 624** (51) ***E05B 67/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 593 629** (51) ***E21B 7/04***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 593 632** (51) ***E21B 21/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018

GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 593 638**
(51) ***E21B 34/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 593 644**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 593 657**
(51) ***F02M 27/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 593 682**
(51) ***F16B 5/07***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 593 684**
(51) ***F16B 33/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 593 707**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 593 723**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 593 730**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 593 735**
(51) ***F25D 19/00***
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 593 743**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 593 750**
(51) ***G01C 21/34***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 593 766**
(51) ***G01L 13/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 593 767**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 593 776**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 593 785**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 593 797**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 593 800**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019

IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 593 801**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(51) ***G01R 27/28***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 593 804**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***G01R 33/3815***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 593 830**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 593 880**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 593 882**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 593 931**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 593 936**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(51) ***G10K 11/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 593 946**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(51) ***H01F 30/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 593 957**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(51) ***H01J 37/22***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 593 958**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H01J 37/28***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 593 960**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***H01J 49/48***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 593 968**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 593 980**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 593 984**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 594 003**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 594 006**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018

SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 594 044** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 594 056** (51) ***G06F 21/35***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 594 060** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 594 084** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 594 085** (51) ***H04R 13/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 594 102** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 594 105** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 594 107** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 594 140** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 594 147** (51) ***B29D 35/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 594 158** (51) ***A47B 77/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 594 200** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 594 222** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 12.11.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 594 233** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 594 255** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 594 281** (51) ***A61K 38/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 594 294**
(51) ***A61L 2/26***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 16.11.2018
AT 14.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 594 296**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 594 299**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 594 308**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 594 316**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 594 343**
(51) ***B05D 5/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 594 396**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 22.08.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 594 399**
(51) ***B32B 27/28***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 594 400**
(51) ***B32B 27/28***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 31.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 31.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 594 474**
(51) ***B63B 25/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 594 476**
(51) ***B63C 9/08***
(84) AL 12.06.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 594 487**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 594 532**
(51) ***C02F 103/42***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.11.2018
IT 31.10.2018
LU 19.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MT 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 594 540**
(51) ***C04B 7/52***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 594 553**
(51) ***C07C 259/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 594 565**
(51) ***C07D 319/18***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 594 572**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019

GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 594 607** (51) ***C08G 61/10***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 594 610** (51) ***C08L 81/06***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 594 652** (51) ***C21D 1/20***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 19.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 594 655** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 594 656** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 594 708** (51) ***E04H 12/22***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 594 713** (51) ***E05B 47/04***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 594 731** (51) ***E21B 33/13***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 594 744** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 594 745** (51) ***F01D 11/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 594 755** (51) ***F01M 5/00***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 594 760** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 30.10.2018

(11) **2 594 774** (51) ***F15D 1/02***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 13.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 594 779** (51) ***F02N 11/08***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 594 781** (51) ***F03B 13/20***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 594 793**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 594 805**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 594 806**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 594 832**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 594 849**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 594 859**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019

AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***F04B 27/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(51) ***F04D 29/38***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***F16K 11/052***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018

IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 594 874**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 594 885**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 594 895**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 594 906**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 594 915**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 594 918**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019

IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G01D 11/28***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***G01N 3/42***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 594 979**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 594 999**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G03G 21/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 595 002**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 595 003**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 595 004**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019

DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 595 018** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 595 019** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 595 035** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 595 041** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 595 060** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 595 065** (51) ***G06F 16/2457***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 595 068** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 595 076** (51) ***G06F 19/22***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 595 079** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 595 085** (51) ***G06F 21/77***
(84) BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 595 126** (51) ***G08B 17/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 595 143** (51) ***G10L 13/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 595 160** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 595 163** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 595 174** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 595 175** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 17.05.2019
TR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 595 183** (51) ***H01L 23/427***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 595 191**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 19.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 595 220**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 595 225**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 595 226**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 595 247**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 595 266**
(51) ***F02C 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 595 267**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 20.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 595 281**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 595 292**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 595 301**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 595 332**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 595 333**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 595 337**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 595 342**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 595 357**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
MC 29.08.2018
SE 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 26.09.2018
NL 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 595 360**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 10.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 10.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 595 368**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 595 376**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 5/445***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 595 377**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
(51) ***H04N 5/64***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 14.12.2018
IT 22.08.2018
LU 14.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 595 382**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 595 418**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 595 442**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 595 444**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 595 456**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 09.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 595 492**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A23C 3/037***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 595 527**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 595 535**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01T 1/161***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 595 540**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
TR 03.10.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 595 554**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 595 580**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 595 613**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 595 664**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019

PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 595 673**
(51) ***A61M 5/142***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 595 691**
(51) ***A61M 39/10***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 595 695**
(51) ***A61N 1/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 595 706**
(51) ***A62B 18/10***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 595 732**
(51) ***B01D 71/56***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 595 747**
(51) ***C10G 27/12***

(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 595 749**
(51) ***B01J 23/889***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 595 752**
(51) ***B01L 3/00***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 595 789**
(51) ***B29C 49/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 595 794**
(51) ***B29C 63/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 595 796**
(51) ***B29C 70/14***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 595 810**
(51) ***B41J 3/407***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 595 829**
(51) ***B60K 6/48***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 595 849**
(51) ***B60W 20/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 595 905**
(51) ***B65G 47/248***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 595 906**
(51) ***B65G 49/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 595 915** (51) ***C10B 49/22***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, ES 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 595 941** (51) ***C10B 49/22***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 595 949** (51) ***C07C 67/343***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 596 011** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 596 014** (51) ***C07K 14/81***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018
BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 596 017** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019
BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019
IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, MC 03.04.2019

(11) **2 596 024** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 596 050** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 596 071** (51) ***C09J 4/06***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019
BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 596 090** (51) ***C11D 3/28***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018
AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 596 095** (51) ***C12H 1/056***
(84) AL 05.09.2018, EE 05.09.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, SE 05.09.2018, MC 05.09.2018
DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 596 097** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019
HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 596 101** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **2 596 113** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 596 122** (51) ***C12Q 1/34***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 596 148** (51) ***C23C 16/54***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **2 596 162** (51) ***D06F 75/26***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, RS 21.08.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019

IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 596 173** (51) ***E01B 25/10***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 596 186** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
MC 05.12.2018 TR 05.12.2018

(11) **2 596 187** (51) ***E04H 12/20***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 TR 28.11.2018

(11) **2 596 189** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
MC 05.12.2018 TR 05.12.2018

(11) **2 596 191** (51) ***E05F 5/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
DK 22.05.2019 RO 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
IT 22.05.2019 SM 22.05.2019
MC 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 596 201** (51) ***E21B 10/567***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 596 205** (51) ***E21B 25/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
NL 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
AT 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 596 207** (51) ***E21B 43/01***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 596 255** (51) ***F16C 7/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 MC 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 596 319** (51) ***G01B 5/012***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 MC 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 596 329** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
MC 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 596 332** (51) ***G01N 21/25***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 596 375** (51) ***B60W 20/13***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019 SI 23.01.2019
MC 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **2 596 406** (51) ***G04B 13/02***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
MC 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 596 407** (51) ***G04B 17/20***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
MC 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 596 411** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 IS 24.08.2019
DK 24.04.2019 CZ 24.04.2019
RO 24.04.2019 AT 24.04.2019
SK 24.04.2019 EE 24.04.2019
IT 24.04.2019 SM 24.04.2019
MC 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 596 418** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 596 430**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 596 436**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 596 447**
(51) ***G16H 50/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 596 451**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 596 475**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 596 509**
(51) ***H01L 51/42***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 596 517**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 596 518**
(51) ***H01J 49/40***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 596 524**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 596 527**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 596 531**
(51) ***H01L 25/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 596 538**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 596 539**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 596 547**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 596 573**
(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 596 586**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019

PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 596 602** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 596 603** (51) ***H04L 12/741***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 596 619** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 596 626** (51) ***H04N 5/921***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 596 653** (51) ***H04W 4/24***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 596 655** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 596 668** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 596 669** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 596 686** (51) ***H05B 39/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 596 689** (51) ***H01L 21/60***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 596 691** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 596 693** (51) ***A01B 3/50***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 596 711** (51) ***A61F 5/02***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 596 725** (51) ***A47G 19/16***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 596 745** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 596 749** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 23.11.2018

(11) **2 596 751**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 596 761**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 596 768**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 596 794**
(51) ***A61K 31/515***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 596 813**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 596 875**
(51) ***B08B 9/055***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 596 881**
(51) ***B22C 11/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 596 887**
(51) ***B23B 27/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 596 904**
(51) ***B25J 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 596 933**
(51) ***B29C 33/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 596 947**
(51) ***B32B 5/28***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 596 954**
(51) ***B41J 2/005***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 596 955**
(51) ***G11C 16/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 596 958**
(51) ***B41J 17/32***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 596 976**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 596 981**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 596 987**
(51) ***B60Q 1/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 596 990**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 597 004**
(51) ***B60L 50/15***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 597 020**
(51) ***B62J 37/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 597 033**
(51) ***B64C 11/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 597 036**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 597 040**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 597 048**
(51) ***B65D 39/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 597 057**
(51) ***B65B 5/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 16.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 597 136**
(51) ***C10J 3/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 597 138**
(51) ***C10J 3/66***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 597 140**
(51) ***C10M 105/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 597 197**
(51) ***E01F 9/627***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.11.2018
IT 10.10.2018
LU 23.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 597 207**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 597 228**
(51) ***E04H 15/36***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 597 244**
(51) ***E06B 3/66***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 597 270**
(51) ***F01D 21/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 597 273** (51) ***F01D 25/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 597 274** (51) ***F01D 25/34***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 597 283** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 597 285** (51) ***F02C 7/228***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 597 293** (51) ***F02K 9/42***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 597 295** (51) ***F02M 37/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 597 310** (51) ***F04B 49/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
AT 24.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 597 319** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 597 320** (51) ***F15B 15/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 597 321** (51) ***F16B 7/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
AT 21.11.2018

(11) **2 597 324** (51) ***F16B 35/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 597 332** (51) ***F16H 1/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 597 345** (51) ***F16L 23/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 597 359** (51) ***F21S 41/147***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 597 361** (51) ***F21S 41/147***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 23.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 597 365** (51) ***F21V 29/76***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 597 382**
(51) ***F24F 1/01***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 597 386**
(51) ***F24F 3/153***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 28.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 597 392**
(51) ***F24F 13/065***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 597 402**
(51) ***F25D 3/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 597 415**
(51) ***F41G 7/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 597 416**
(51) ***F42B 12/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 22.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 597 431**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 597 446**
(51) ***G01M 3/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 597 452**
(51) ***G01M 17/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 597 460**
(51) ***G01N 30/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 597 477**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 597 478**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 597 515**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 597 525**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 597 529**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 597 530**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 597 531**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 597 535**
(51) ***G03G 21/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 597 540**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 597 566**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 597 573**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 19.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 19.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 597 584**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 597 596**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 597 625**
(51) ***G07C 1/26***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 597 628**
(51) ***G08B 7/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 597 655**
(51) ***H01F 10/32***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 597 657**
(51) ***H01F 37/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 597 703**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 597 707**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 597 717**
(51) ***H01M 4/133***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
AT 31.07.2019
ES 31.07.2019

(11) **2 597 733**
(51) ***H01R 13/60***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 597 735**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 597 751**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 597 758**
(51) ***H02K 3/493***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 597 760** (51) ***H02K 7/116***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 597 767** (51) ***H02M 5/297***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 31.10.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 597 768** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 597 772** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 597 782** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 597 800** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 597 807** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 597 808** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 597 815** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 597 819** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 597 835** (51) ***H04L 25/03***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 597 838** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 597 865** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 12.10.2018

(11) **2 597 870** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 597 879** (51) ***H04N 13/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 597 906** (51) ***H04W 28/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 597 909** (51) ***H04W 36/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019

RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 597 918** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 597 933** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 597 941** (51) ***A01D 34/52***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 597 993** (51) ***A47B 21/03***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 598 019** (51) ***A61B 1/317***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 598 022** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 598 025** (51) ***A61B 5/083***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 598 032** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 598 044** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 598 055** (51) ***A61B 17/115***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 598 064** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 598 067** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 598 076** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 598 077** (51) ***A61C 3/03***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 598 081** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 598 083** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 598 092**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 598 097**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 598 120**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 598 151**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 598 174**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 598 183**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 598 194**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 598 222**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***A63H 33/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 598 229**
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
AT 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 598 242**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 598 245**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 598 258**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B08B 9/032***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 598 280**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***B23P 19/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 598 291**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B24D 11/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 598 332**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 598 335**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 598 336**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 598 356**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
(51) ***B60J 10/70***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 598 365**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 598 374**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 598 396**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(51) ***B63B 7/02***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 598 450**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(51) ***C03C 1/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 598 480**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(51) ***C07D 213/38***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 598 489**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 598 490**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(51) ***C07D 233/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 598 497**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 598 517**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C07K 5/065***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 598 518**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***C07K 7/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 598 535**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(51) ***C08B 15/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 598 546**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 598 557**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 598 586**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***C09D 11/033***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 598 587**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(51) ***C09D 11/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 598 589**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019

(51) ***C09D 183/08***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019

SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 598 616** (51) ***C10J 3/58***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 598 618** (51) ***C10L 3/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 598 631** (51) ***C12N 1/21***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 598 646** (51) ***C12P 19/44***

(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 598 673** (51) ***C25C 3/08***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 598 681** (51) ***B29C 70/02***

(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 598 705** (51) ***E03C 1/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 598 710** (51) ***E21B 21/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 598 711** (51) ***E21B 33/12***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 598 716** (51) ***E21C 51/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 598 730** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 598 737** (51) ***F02C 6/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 598 756** (51) ***F04D 29/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 598 760** (51) ***F16B 35/04***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 598 768** (51) ***F16D 69/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 598 772** (51) ***F16F 9/342***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 598 776** (51) ***F16H 61/24***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018

LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 598 778** (51) ***F16K 1/42***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 IS 24.08.2019
DK 24.04.2019 CZ 24.04.2019
RO 24.04.2019 AT 24.04.2019
SK 24.04.2019 EE 24.04.2019
IT 24.04.2019 SM 24.04.2019
MC 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 598 781** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 SE 05.06.2019
NL 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
AT 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 598 790** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 MC 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 598 818** (51) ***F27B 1/14***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 SI 27.02.2019
MC 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 598 821** (51) ***F28F 19/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 598 837** (51) ***G01M 1/04***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 598 860** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 NL 26.06.2019
CZ 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 SM 26.06.2019
MC 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 598 874** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
MC 24.10.2018 TR 24.10.2018

(11) **2 598 915** (51) ***G01V 11/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
MC 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **2 598 944** (51) ***G03B 17/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019
IS 20.07.2019 DK 20.03.2019
SI 20.03.2019 MC 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 598 946** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 598 959** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 598 979** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 598 987** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
MC 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 598 991** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019 SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 598 996** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 598 997** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018

IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 599 014** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 599 019** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 599 026** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 10.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
FR 19.02.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 599 065** (51) ***G08B 25/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 599 069** (51) ***G08C 19/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 599 070** (51) ***G08G 1/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 599 113** (51) ***H01L 21/365***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 599 123** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 599 128** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 599 163** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 599 173** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 599 193** (51) ***H02K 11/026***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 599 200** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 599 208** (51) ***H02M 5/293***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 599 209** (51) ***H02M 7/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018

SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 599 216**
(51) ***H03B 5/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 599 217**
(51) ***H04L 27/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **2 599 225**
(51) ***H03L 7/07***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 599 241**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 599 247**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 599 251**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 599 259**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 599 276**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 599 307**
(51) ***H04N 19/103***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 599 309**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 599 325**
(51) ***H04N 21/436***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 599 333**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 599 343**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 599 348**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 599 354**
(51) ***H04W 52/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 599 365**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 599 367**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H05K 1/18***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 599 387**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A22B 5/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 599 391**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(51) ***A23G 9/04***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 22.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 599 438**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 599 440**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 11.11.2018

(11) **2 599 441**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 599 451**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 599 455**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 599 471**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 599 485**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***A61K 31/232***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 599 521**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61N 1/08***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 599 522**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A61N 1/08***
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 599 547**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B01J 37/03***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 599 553**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***B02C 18/14***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
AT 26.11.2018

(11) **2 599 578**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 599 581**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H01L 21/48***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 599 586**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B24B 19/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 599 618**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 599 655** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 599 665** (51) ***B60Q 1/50***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 599 672** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 599 673** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 599 680** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 599 683** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 599 688** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 599 712** (51) ***B64C 9/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 599 716** (51) ***G01C 25/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 599 746** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 599 751** (51) ***C01G 19/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 25.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 599 753** (51) ***C02F 1/469***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MT 30.11.2018

(11) **2 599 794** (51) ***C08F 2/18***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 599 795** (51) ***C08F 2/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 599 796** (51) ***C08F 2/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 599 797** (51) ***C08F 2/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019

HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 599 804** (51) ***C08F 236/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 599 822** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 599 833** (51) ***C08L 53/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 599 856** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 28.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 599 933** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 599 935** (51) ***E04F 17/06***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 599 967** (51) ***F01D 15/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 599 973** (51) ***F01N 3/36***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 599 979** (51) ***F02C 6/12***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 08.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 599 991** (51) ***F02P 3/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 600 007** (51) ***F04D 29/056***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 600 013** (51) ***F16B 19/10***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 600 018** (51) ***F16D 3/62***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 600 025** (51) ***F16F 1/20***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 600 034** (51) ***F16H 13/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 600 036** (51) ***F16H 57/033***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 600 042**
(51) ***F16K 1/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 600 043**
(51) ***F16K 1/24***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 600 051**
(51) ***F16L 55/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 600 082**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 18.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 600 083**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 600 084**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 26.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 600 087**
(51) ***F25D 25/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 600 103**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 17.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 600 107**
(51) ***G01C 23/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 600 108**
(51) ***G01C 23/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 600 117**
(51) ***G01F 25/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 600 123**
(51) ***G01F 15/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.12.2018
IT 05.09.2018
LU 01.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 600 133**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 600 211**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 600 220**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 600 224**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 600 225**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 600 226**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 600 230**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 600 235**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 600 252**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019

AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 30.11.2018

(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019

EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 600 253**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 600 262**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 600 271**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.12.2018
IT 22.08.2018
LU 28.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 600 273**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 600 274**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019

IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 600 315**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 600 352**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 600 353**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 600 374**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 600 390**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 600 395**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G21D 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G21F 9/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H01H 13/50***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C04B 35/01***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 600 397** (51) ***H01L 23/498***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 600 411** (51) ***H01L 31/04***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 600 412** (51) ***H01L 31/04***

(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
MC 05.12.2018 TR 05.12.2018

(11) **2 600 419** (51) ***H01L 31/042***

(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
MC 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **2 600 431** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 600 447** (51) ***H01M 4/46***

(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 30.11.2018 BG 12.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 28.11.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LI 30.11.2018
LT 12.09.2018 LU 28.11.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
GB 12.12.2018 MT 28.11.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 600 467** (51) ***H01R 9/03***

(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 SI 27.02.2019
MC 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 600 473** (51) ***H01S 5/022***

(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 SI 09.01.2019
MC 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 600 484** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 MC 27.02.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 600 498** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018 TR 12.09.2018

(11) **2 600 499** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
MC 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **2 600 503** (51) ***H02K 5/14***

(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 600 508** (51) ***H02K 15/03***

(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 30.11.2018 BG 19.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
FR 30.11.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 27.11.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LI 30.11.2018 LT 19.09.2018
LU 27.11.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 GB 19.12.2018
MT 27.11.2018 TR 19.09.2018

(11) **2 600 519** (51) ***H02P 27/06***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 600 537** (51) ***H04B 7/0404***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 30.11.2018 BG 05.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
FR 30.11.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 29.11.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LI 30.11.2018 LT 05.09.2018
LU 29.11.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MT 29.11.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 600 539** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019

NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 600 540**
(84) AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 600 542**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04B 10/07***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 600 548**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 600 551**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 23.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 600 553**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 600 555**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 600 576**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 600 597**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.12.2018
IT 12.09.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 600 601**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 600 627**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 600 642**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 600 646**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 600 659**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 600 661**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 12.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 600 662**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 600 663**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 12.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 600 666**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 600 672**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 600 688**
(51) ***H05B 3/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 600 705**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 600 725**
(51) ***A22C 17/04***
(84) AL 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 600 729**
(51) ***A23G 9/34***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 600 731**
(51) ***A23G 9/38***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 600 769**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 600 770**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 600 796**
(51) ***A61F 2/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 600 802**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 600 825**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 600 848**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 600 864**
(51) ***A61K 31/415***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 600 865**
(51) ***A61K 31/4245***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 600 882**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 600 901**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 600 917** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 600 936** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 600 946** (51) ***A63B 57/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 600 951** (51) ***A63F 7/24***

(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 600 970** (51) ***B01J 29/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 600 979** (51) ***B05B 12/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 600 985** (51) ***B05B 14/462***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 601 009** (51) ***B23P 15/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 601 011** (51) ***F16C 35/067***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 601 037** (51) ***B29C 49/06***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 601 057** (51) ***B43K 5/18***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 601 067** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 601 075** (51) ***B60Q 1/26***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 601 081** (51) ***B60R 22/46***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 601 141** (51) ***C02F 1/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 601 157** (51) ***C07C 1/20***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019

SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 601 167** (51) ***C07C 49/813***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 601 172** (51) ***C07C 317/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 601 173** (51) ***C07C 319/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 601 224** (51) ***C08F 10/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 601 228** (51) ***C08F 230/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 601 261** (51) ***C08L 23/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 601 274** (51) ***A47G 1/17***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 601 290** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 601 294** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 601 299** (51) ***C12N 15/87***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 601 310** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 601 326** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 601 370** (51) ***E05C 3/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 601 373** (51) ***E21B 10/567***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 601 378** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 601 379** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 601 381** (51) ***F01C 19/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018

ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 601 389**
(51) ***F01K 25/10***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 601 403**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 601 413**
(51) ***F04B 37/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 601 424**
(51) ***F16C 35/077***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 601 463**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 601 475**
(51) ***F41G 1/387***
(84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 601 488**
(51) ***G01F 3/10***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 601 491**
(51) ***G01L 1/22***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 601 502**
(51) ***G01M 17/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 601 505**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 601 536**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 601 558**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 601 561**
(51) ***C10L 1/182***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 601 571**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 601 577**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 601 586**
(51) ***G06F 13/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
TR 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 601 603** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 601 635** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 601 655** (51) ***G11C 17/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 601 670** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 601 671** (51) ***H01J 49/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 601 674** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 601 685** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 601 760** (51) ***H04M 11/02***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 601 767** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 601 794** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 601 801** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 601 802** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 601 812** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 601 820** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 601 822** (51) ***H05K 3/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 601 886** (51) ***A61B 5/026***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 601 894**

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.12.2018
IT 29.08.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(51) ***A61B 17/04***

(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 601 906**

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 03.12.2018

(51) ***A61C 8/00***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 601 910**

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***A61F 2/24***

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 601 957**

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A61K 35/14***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 601 959**

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***A61K 8/9789***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 602 032**

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B21C 37/15***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 602 033**

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(51) ***B21D 26/14***

(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
IT 31.10.2018
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 602 064**

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***B25F 5/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 602 097**

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***B29C 70/84***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 602 115**

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***B41J 2/14***

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 03.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 602 116**

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***B41J 2/14***

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 03.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 602 124**

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B60C 9/08***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 602 137**

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***B60H 1/34***

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 602 146**

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F16H 61/02***

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 602 166**

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(51) ***B61D 9/06***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 602 188**

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019

(51) ***B64D 11/04***

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019

RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 602 219**
(51) ***B65H 19/18***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.12.2018
IT 03.10.2018
LU 07.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 602 231**
(51) ***C03B 5/225***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 602 235**
(51) ***C04B 35/495***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 602 263**
(51) ***A23L 3/3526***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 602 293**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 23.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 602 300**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 602 308**
(51) ***C11B 3/12***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 31.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 602 326**
(51) ***C12N 15/87***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 12.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 602 340**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 602 346**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 602 347**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 602 349**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 602 359**
(51) ***C22C 18/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 602 363**
(51) ***D01D 5/24***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 602 372**
(51) ***D06B 5/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 602 373**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 05.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.12.2018

LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 602 388**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 06.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 06.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018

(11) **2 602 423**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 21.11.2018
(51) ***E21B 17/042***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 602 447**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F01M 1/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 602 478**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***F03C 1/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 602 486**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 602 497**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F16C 3/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 602 523**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***F16K 31/42***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 602 525**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 602 534**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F16B 39/22***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 602 535**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***F17D 1/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 602 562**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 602 563**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MT 26.11.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 602 565**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F25B 25/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 602 574**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 602 578**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 602 581**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***F41G 3/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019

PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 602 592** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 602 600** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 602 611** (51) ***G01N 21/03***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 602 631** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 602 656** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 06.12.2018
IT 21.11.2018
LU 06.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 602 660** (51) ***G03F 7/075***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 602 661** (51) ***G03F 7/075***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 602 667** (51) ***G03G 15/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 602 682** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 602 684** (51) ***G05D 23/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 602 701** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
IT 03.10.2018
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 602 725** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 602 729** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 06.12.2018
IT 31.10.2018
LU 06.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 602 795** (51) ***H01B 1/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 602 810** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 602 850** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 602 851**
(51) ***H01M 4/587***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 602 859**
(51) ***H01M 10/6553***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 602 863**
(51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 602 911**
(51) ***H02K 1/27***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.12.2018
IT 26.09.2018
LU 08.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **2 602 923**
(51) ***H02M 3/156***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 602 943**
(51) ***H04B 7/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 602 967**
(51) ***H04L 29/08***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 602 982**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 602 987**
(51) ***H04N 1/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 602 996**
(51) ***H04H 60/91***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 13.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 603 010**
(51) ***H04N 21/44***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 603 014**
(51) ***H04N 21/482***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 06.12.2018
IT 28.11.2018
LU 06.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018

(11) **2 603 021**
(51) ***H04W 4/14***

(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 603 022**
(51) ***H04W 76/28***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 603 028**
(51) ***H04W 16/14***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 603 029**
(51) ***H04W 16/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 603 039** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 603 056** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 603 079** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 603 110** (51) ***A45D 26/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 603 113** (51) ***A47B 96/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 603 117** (51) ***A47G 21/06***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 603 123** (51) ***A47J 31/46***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 603 128** (51) ***A47L 1/16***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 603 137** (51) ***A61B 5/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 603 148** (51) ***A61B 17/03***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 603 149** (51) ***A61B 17/064***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 603 178** (51) ***A61F 2/46***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 603 192** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 603 205** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 603 222** (51) ***A61K 31/706***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 603 246** (51) ***A61L 15/22***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 603 268** (51) ***A61M 16/14***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 603 280** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 603 281** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 603 302** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 603 303** (51) ***B01D 45/16***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 603 307** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 603 313** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 603 338** (51) ***B22D 11/16***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 603 417** (51) ***B62K 19/30***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 603 457** (51) ***C01B 39/06***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 603 465** (51) ***C04B 35/626***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 603 466** (51) ***C04B 35/626***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 603 472** (51) ***C05B 13/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 603 478** (51) ***C06B 21/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 603 508** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 603 537** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 603 539** (51) ***C08G 18/50***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 603 554** (51) ***C08L 1/28***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 603 557** (51) ***C08L 27/12***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 603 561** (51) ***C08L 81/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 603 563** (51) ***C09D 123/30***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 603 581** (51) ***C12N 5/073***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 603 623** (51) ***D01F 6/62***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 603 624** (51) ***D01F 6/92***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 603 636** (51) ***D21H 23/26***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 603 642** (51) ***E02F 9/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 603 663** (51) ***E21B 43/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 603 683** (51) ***F01N 9/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 603 684** (51) ***F02C 6/16***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 603 686** (51) ***F02F 3/00***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 603 688** (51) ***F02M 45/08***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 603 692** (51) ***F03B 17/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 603 709** (51) ***F16D 13/54***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 603 739** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019

PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 603 743**
(51) ***F24F 1/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 603 783**
(51) ***G01M 3/22***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 25.10.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 603 789**
(51) ***G01N 25/18***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 603 801**
(51) ***G01Q 60/60***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 603 807**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 603 820**
(51) ***G01V 1/40***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 603 826**
(51) ***G02B 17/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 603 865**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 603 867**
(51) ***G06F 16/27***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 603 902**
(51) ***G06T 7/593***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 603 917**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 603 919**
(51) ***H01B 1/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 603 935**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 603 944**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 603 958**
(51) ***H01S 3/097***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 603 959**
(51) ***H01S 5/34***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 603 972**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 603 983**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019

RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 603 984** (51) ***H04B 7/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 603 992** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 604 015** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 604 019** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 604 021** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 604 022** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 604 023** (51) ***H04M 1/23***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 604 027** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 604 029** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 604 044** (51) ***H04R 1/32***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 03.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019

(11) **2 604 051** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 604 053** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 604 065** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 604 068** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 604 069** (51) ***H04W 36/12***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 604 089** (51) ***H05B 3/50***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018

GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 604 141** (51) ***A45D 19/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 604 145** (51) ***A46B 15/00***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 604 156** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 604 182** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 604 184** (51) ***A61B 5/05***
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019

(11) **2 604 196** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 604 216** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 19.02.2019
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 604 244** (51) ***A61H 33/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 604 282** (51) ***A61K 47/60***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 604 330** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 604 340** (51) ***B01J 29/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **2 604 437** (51) ***B41J 29/38***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 604 466** (51) ***B60L 7/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 604 508** (51) ***B63H 20/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 02.05.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 604 514** (51) ***B64C 25/26***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.12.2018
IT 03.10.2018
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 604 524** (51) ***B64F 5/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 604 574** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 604 670** (51) ***G21K 4/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 604 704** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 02.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 604 711** (51) ***C22B 3/04***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 604 717** (51) ***C23C 14/06***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 604 722** (51) ***C23C 18/18***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 11.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
IT 28.11.2018
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 28.02.2019

(11) **2 604 723** (51) ***C23C 24/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 604 771** (51) ***E04F 15/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 10.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 604 774** (51) ***E04F 17/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.12.2018
IT 17.10.2018
LU 13.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 604 783** (51) ***E06B 3/54***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 604 795** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 604 811** (51) ***F01D 21/04***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 604 813** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 604 814** (51) ***F01K 7/32***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.12.2018
IT 29.08.2018
LU 06.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018

(11) **2 604 821** (51) ***F02C 1/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 604 822** (51) ***F02C 3/055***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 604 826** (51) ***F02C 6/18***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 604 875** (51) ***F16C 29/06***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 28.02.2019, IE 03.02.2019, BE 28.02.2019, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 03.02.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 28.02.2019, GB 28.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 604 899** (51) ***F16L 5/14***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 604 901** (51) ***F16L 19/00***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.12.2018, MT 13.12.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 13.12.2018, IT 17.10.2018, LU 13.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 31.12.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 604 913** (51) ***F21S 8/02***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 604 951** (51) ***F25B 41/06***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 604 952** (51) ***F25B 41/06***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 604 963** (51) ***F28F 11/02***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019, DK 20.03.2019

(11) **2 604 976** (51) ***G01C 21/20***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 604 977** (51) ***G01C 21/30***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 604 985** (51) ***G01F 15/00***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 31.12.2018, MT 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 15.12.2018, IT 05.09.2018, LU 15.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LI 31.12.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 605 002** (51) ***G01N 21/47***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 605 019** (51) ***A61K 51/08***

(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 605 025** (51) ***G01R 13/02***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 14.12.2018, IT 14.11.2018, LU 14.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 31.12.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.12.2018, MT 14.12.2018

(11) **2 605 073** (51) ***G03G 15/02***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 605 076** (51) ***G03G 15/23***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 605 112** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 11.12.2018, IT 05.12.2018, LU 11.12.2018

LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 605 117** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 605 127** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 15.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 15.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 605 129** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 605 142** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.12.2018
IT 05.09.2018
LU 07.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 07.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 605 148** (51) ***G06F 15/02***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 605 153** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 605 158** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 605 168** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 605 170** (51) ***G06F 21/35***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 605 174** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 605 178** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 605 184** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.12.2018
IT 22.08.2018
LU 14.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 605 186** (51) ***G06K 9/38***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.12.2018
IT 07.11.2018
LU 12.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 605 217** (51) ***G06T 17/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.12.2018
IT 19.09.2018
LU 13.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.12.2018

LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 605 224**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
MT 13.12.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 605 290**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H01L 31/0236***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 605 291**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 605 294**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 605 300**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 605 308**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 605 309**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 605 311**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 605 314**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 605 316**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 605 324**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 605 343**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 05.12.2018
IT 07.11.2018
LU 05.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
(51) ***H01R 29/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 605 352**
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 16.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 16.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 605 375**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H02K 3/32***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 605 380**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 605 387**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.12.2018
IT 26.09.2018
LU 28.12.2018

LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 28.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 605 394**
(51) ***H02M 7/219***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 605 400**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 605 408**
(51) ***H03L 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 605 413**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 605 433**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 605 441**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 06.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 605 443**
(51) ***H04L 7/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 605 467**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 605 473**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 605 494**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 605 502**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 605 506**
(51) ***G06T 7/32***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 605 515**
(51) ***G06F 17/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 605 522**
(51) ***H04N 13/315***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 605 527**
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 605 566**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 605 567**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019

EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 605 571**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 605 576**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 605 596**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 605 605**
(51) ***G01S 5/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 605 606**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 605 607**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.12.2018
IT 07.11.2018
LU 12.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 605 617**
(51) ***H05B 6/70***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 16.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 605 619**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 15.11.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 605 637**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 605 645**
(51) ***A01N 25/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 605 655**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 605 670**
(51) ***A24B 1/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 605 676**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 605 678**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 605 688**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019

NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 605 722** (51) ***A61C 19/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 605 728** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 605 737** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 605 755** (51) ***A61K 9/51***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 605 759** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 605 765** (51) ***A61K 31/573***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 605 774** (51) ***A61K 49/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 605 788** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 605 805** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 605 816** (51) ***A61M 15/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 605 824** (51) ***A61N 1/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 605 848** (51) ***B01D 29/50***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 605 854** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 605 879** (51) ***B23G 1/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 605 928** (51) ***B60K 28/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 605 956** (51) ***B63B 25/22***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 606 002** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019

HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 606 020** (51) ***C07C 29/62***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 606 021** (51) ***C07C 49/248***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 606 054** (51) ***C07F 7/21***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 606 075** (51) ***C08F 24/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 606 080** (51) ***C08G 63/89***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 606 127** (51) ***C12N 7/01***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 606 130** (51) ***C12N 9/12***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 606 134** (51) ***C12N 15/11***

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 606 197** (51) ***F16C 35/02***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 606 212** (51) ***F02B 25/08***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 606 222** (51) ***F03B 13/18***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 606 230** (51) ***F03G 3/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 606 233** (51) ***F04B 53/10***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 606 238** (51) ***F04D 13/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 606 262** (51) ***F16K 3/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 606 291** (51) ***F25B 39/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 606 311** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019

RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 606 315**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 606 319**
(51) ***G01F 1/74***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 606 323**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 606 329**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 606 333**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 606 358**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 606 370**
(51) ***G01S 1/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 606 377**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 606 425**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 606 428**
(51) ***G06F 11/25***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 606 474**
(51) ***G07D 7/20***
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 606 496**
(51) ***H01F 7/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 606 499**
(51) ***H01F 29/02***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 606 534**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 606 536**
(51) ***H01R 13/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 606 537**
(51) ***H01R 13/08***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 606 554**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019

IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 606 557**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 606 570**
(51) ***H02P 23/03***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 606 579**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 606 580**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 606 584**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 606 587**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 606 595**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 606 601**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 606 606**
(51) ***H04L 12/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 606 610**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 606 624**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 606 626**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 606 627**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 606 631**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 606 666**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 606 686**
(51) ***H04W 52/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019

DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 606 718**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
IE 19.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A01J 25/12***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 606 733**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 23.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 606 754**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.10.2018
(51) ***G01N 22/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 606 765**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A47B 77/08***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 606 800**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 606 817**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 20.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 606 831**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 18.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 18.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 606 833**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 606 835**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 606 842**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 29.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
IE 29.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 606 910**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 606 934**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 606 975**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 606 977**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 606 995**
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B22D 15/02***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 606 998**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
(51) ***B22F 9/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018

GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 607 036** (51) ***B28D 1/18***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.12.2018
IT 19.09.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 607 049** (51) ***B29C 47/36***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 607 078** (51) ***B41J 2/005***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 19.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 607 088** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **2 607 090** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 607 118** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 18.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 607 126** (51) ***B60J 5/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 607 127** (51) ***B60J 10/24***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 18.12.2018
IT 21.11.2018
LU 18.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 607 149** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 607 153** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 607 159** (51) ***B60P 1/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 607 162** (51) ***B60P 7/08***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 607 187** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 10.12.2018
IT 07.11.2018
LU 10.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 607 188** (51) ***B60S 1/48***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
IT 28.11.2018
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **2 607 191** (51) ***B60S 1/52***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 607 193** (51) ***B60T 7/10***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 607 209** (51) ***B62D 11/18***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 607 227** (51) ***B63H 25/02***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, LI 31.05.2019, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, CH 31.05.2019, LU 02.05.2019

(11) **2 607 230** (51) ***B64C 1/26***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 607 283** (51) ***B66B 7/06***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 607 325** (51) ***C03B 19/14***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 607 380** (51) ***C07K 19/00***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 607 383** (51) ***C08F 2/32***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 607 405** (51) ***C08J 3/16***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 607 427** (51) ***C08L 67/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 607 428** (51) ***C08L 67/04***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 607 429** (51) ***C08L 83/12***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 607 444** (51) ***C09J 167/03***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 607 451** (51) ***C09K 19/20***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 607 507** (51) ***C22C 1/04***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 607 523** (51) ***H05K 3/42***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
TR 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
IT 31.10.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 607 580** (51) ***E05B 65/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 607 581** (51) ***E05B 81/76***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 607 582** (51) ***E05B 67/00***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 607 583** (51) ***E05C 9/22***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 607 589** (51) ***E05D 11/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 607 594** (51) ***E05F 15/619***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 607 600** (51) ***E06B 7/23***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 607 604** (51) ***E06B 9/26***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 607 634** (51) ***F01D 19/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 607 651** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 607 652** (51) ***F02C 7/047***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 607 659** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 607 661** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 17.12.2018
IT 21.11.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 607 662** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 607 666** (51) ***F02C 7/047***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.12.2018
IT 07.11.2018
LU 17.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 607 670** (51) ***F02D 29/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 607 671** (51) ***F02D 35/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 607 673** (51) ***F02D 41/18***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 15.12.2018
IT 24.10.2018
LU 15.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 607 688** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
FR 12.02.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 607 701** (51) ***F04C 27/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 607 706** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 23.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 607 716** (51) ***E03D 5/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 607 717** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 607 729** (51) ***F16C 29/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 607 734** (51) ***F16D 3/205***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 607 748** (51) ***F16H 7/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 607 784** (51) ***F21S 45/33***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 607 799** (51) ***F24F 1/0011***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 607 804** (51) ***F24F 3/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 607 806** (51) ***F24F 13/15***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 607 807** (51) ***F24F 13/26***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 607 823** (51) ***F25D 21/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 607 830** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
IT 12.09.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 607 845** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 607 855** (51) ***G01D 4/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 11.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.12.2018
IT 05.09.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 607 877** (51) ***G01M 1/12***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 20.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 607 878** (51) ***G01M 3/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 607 892** (51) ***G01N 25/18***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 607 897** (51) ***G01N 33/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.12.2018
IT 07.11.2018
LU 17.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 607 907** (51) ***G01P 15/097***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 20.12.2018
IT 28.11.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 607 908** (51) ***G01R 19/165***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 607 909** (51) ***G01R 27/20***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 607 914** (51) ***H02P 6/28***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 607 928** (51) ***G01T 1/24***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 607 946** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 607 959** (51) ***G03G 15/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 607 991** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.12.2018

LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 608 006**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 608 014**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 608 015**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 608 030**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 608 063**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 608 066**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 608 067**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 608 073**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 19.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 608 074**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06F 16/215***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 608 088**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 20.12.2018
(51) ***G06F 19/10***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 20.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 608 090**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 608 148**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 608 160**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G07D 7/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 608 186**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 608 197**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 608 210**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019

PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 608 222** (51) ***H02K 3/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 608 228** (51) ***H01F 17/04***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.12.2018
IT 14.11.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 608 249** (51) ***H01L 21/311***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 608 262** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 03.12.2018
IT 14.11.2018
LU 03.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 608 267** (51) ***H01L 29/76***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 608 281** (51) ***H01L 33/30***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 608 313** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 608 319** (51) ***H01R 4/24***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.12.2018
IT 05.09.2018
LU 12.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 608 328** (51) ***H01S 3/067***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 21.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
IE 21.01.2019

(11) **2 608 339** (51) ***H02G 15/184***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 608 375** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
IT 05.09.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 608 381** (51) ***H02M 7/217***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 608 401** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 608 407** (51) ***H03H 9/05***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018

LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 30.10.2018

(11) **2 608 408**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 30.10.2018

(11) **2 608 424**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 608 427**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 608 433**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 608 436**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H03H 9/72***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 608 443**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 608 457**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 608 462**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 608 463**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 608 474**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 608 480**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 608 498**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 608 500**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 608 515**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 608 548**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018

PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 608 555** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 608 561** (51) ***H04N 21/426***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 608 582** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 608 617** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 608 637** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.12.2018
IT 14.11.2018
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 608 671** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 608 691** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 608 701** (51) ***A47G 21/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 608 720** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 608 730** (51) ***A61B 18/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 608 737** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 608 771** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 608 777** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 608 780** (51) ***A61K 9/52***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 608 783** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 608 799** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 608 801** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019

GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 608 817** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 608 846** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 608 849** (51) ***A61M 16/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 608 864** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 608 872** (51) ***H01J 37/05***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 608 879** (51) ***B01J 23/14***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 608 883** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 608 902** (51) ***B65H 20/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 608 920** (51) ***B23K 11/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **2 608 933** (51) ***B25B 11/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 608 948** (51) ***B29C 70/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 608 952** (51) ***B30B 15/26***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 608 963** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 608 975** (51) ***B60J 7/043***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 609 005** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 609 036** (51) ***C01F 11/18***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 609 042** (51) ***C02F 3/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 609 047** (51) ***C03C 3/091***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019

SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 609 093**
(51) ***C07D 277/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 609 157**
(51) ***C08L 101/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 609 162**
(51) ***C09D 171/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 609 183**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 609 185**
(51) ***C11D 7/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 609 194**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 609 217**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 609 224**
(51) ***C21D 1/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 609 276**
(51) ***E21B 10/567***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 609 277**
(51) ***E21B 10/36***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 609 284**
(51) ***E21B 29/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 609 286**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 609 294**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 609 330**
(51) ***F04B 27/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 609 346**
(51) ***B60K 25/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 609 372**
(51) ***F23R 3/60***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 609 379** (51) ***F04D 29/58***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 609 393** (51) ***F41G 7/22***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 609 396** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 609 426** (51) ***G01N 33/52***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 609 437** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 609 440** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 609 481** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 609 489** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 609 506** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 609 507** (51) ***G06F 11/34***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 609 575** (51) ***H04N 13/111***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 609 581** (51) ***G08B 21/02***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **2 609 586** (51) ***G10K 11/00***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 28.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 31.01.2019, IE 28.01.2019, FR 09.03.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 31.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 609 602** (51) ***H01C 7/12***

(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 609 615** (51) ***H01J 49/42***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 609 623** (51) ***H01L 25/065***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019

HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 609 624**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 609 651**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 609 653**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 609 660**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 609 667**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H01R 43/055***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 609 670**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 609 672**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 609 676**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 609 687**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 609 696**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 609 701**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H02M 5/458***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 609 710**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 609 711**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 609 719**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 609 765**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***H04W 8/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 609 789**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 609 792**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 609 797**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 609 816**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A23L 3/005***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 609 837**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 28.02.2019
TR 12.09.2018

(51) ***A47G 9/02***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 02.02.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019

(11) **2 609 861**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 28.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019

(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 28.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 609 873**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 609 882**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 19.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018

(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 19.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 609 925**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(51) ***A61K 31/737***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 609 928**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61K 36/185***
(84) NO 17.10.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019

(11) **2 609 935**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 609 950**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 609 978**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019

(51) ***B01D 29/23***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 609 981**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 609 986**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 610 007**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***C12Q 1/6816***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 610 016**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 610 028**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 28.12.2018

(51) ***B23H 7/26***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 28.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 610 050** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 610 053** (51) ***B32B 5/00***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 610 078** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LU 27.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.12.2018, MT 27.12.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 27.12.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, GB 27.12.2018, LI 31.12.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 610 092** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.12.2018, MT 21.12.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 21.12.2018, IT 21.11.2018, LU 21.12.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.12.2018, GB 21.02.2019

(11) **2 610 114** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 19.12.2018, IT 05.09.2018, LU 19.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, CH 31.12.2018, MT 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, GB 19.12.2018, LI 31.12.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 610 118** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 610 123** (51) ***B60T 11/28***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 610 178** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 19.12.2018, IT 31.10.2018, LU 19.12.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 31.12.2018, TR 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 31.12.2018, MT 31.10.2018

(11) **2 610 179** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 610 198** (51) ***B65H 29/14***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 610 202** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 610 203** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 610 211** (51) ***A47C 27/12***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 610 225** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 610 232** (51) ***C04B 35/486***
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, MC 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019, LT 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 610 271** (51) ***C08F 10/06***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019

HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 610 299** (51) ***C08L 27/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 610 329** (51) ***C10M 105/38***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 610 331** (51) ***C10M 141/10***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 610 376** (51) ***D03D 11/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 610 395** (51) ***D06F 58/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 610 396** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 28.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 28.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019

(11) **2 610 400** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 27.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 27.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019

(11) **2 610 408** (51) ***E02F 9/20***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 610 420** (51) ***E05D 15/56***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 610 429** (51) ***E21B 33/124***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 610 440** (51) ***F01D 25/28***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 610 449** (51) ***F01N 3/025***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.12.2018
IT 26.09.2018
LU 11.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 610 457** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 610 464** (51) ***F02C 3/107***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 610 469** (51) ***F02D 41/30***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 610 504** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019

LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 610 520**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 610 521**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 610 546**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 610 547**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 610 563**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018

NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(51) ***F16F 1/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F16F 7/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F21V 14/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 27.12.2018
IT 07.11.2018
LU 27.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018

SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 610 564**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 610 566**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 610 600**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 610 604**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
IT 31.10.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 610 609**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019

SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(51) ***F25C 5/04***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.12.2018
IT 19.09.2018
LU 28.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G01K 11/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(51) ***G01M 1/22***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 29.12.2018
IT 10.10.2018

LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 610 612**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(51) ***G01N 27/333***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
IT 26.09.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 610 621**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 610 641**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 610 661**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(51) ***G02B 21/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 610 664** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 610 686** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 610 689** (51) ***G03G 21/16***

(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.12.2018, MT 27.12.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 27.12.2018, IT 07.11.2018, LU 27.12.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 31.12.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 610 722** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 610 726** (51) ***G06F 3/0486***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 31.12.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 11.12.2018, IT 29.08.2018, LU 11.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.12.2018, MT 11.12.2018

(11) **2 610 732** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 24.09.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 24.09.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 24.09.2018

(11) **2 610 734** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 31.12.2018, MT 19.12.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 19.12.2018, IT 24.10.2018, LU 19.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LI 31.12.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 610 738** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.12.2018, MT 19.12.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 19.12.2018, IT 28.11.2018, LU 19.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 31.12.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 610 764** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 610 765** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 610 776** (51) ***G06F 21/56***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 610 813** (51) ***G06T 7/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 610 835** (51) ***G08G 1/00***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 19.12.2018, IT 24.10.2018, LU 19.12.2018, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, GB 24.01.2019, LI 31.12.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.12.2018, MT 19.12.2018

(11) **2 610 843** (51) ***G09G 3/32***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 610 844** (51) ***G09G 3/32***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 610 860** (51) ***B06B 1/06***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018

EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 28.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
TR 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 28.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **2 610 887** (51) ***H01J 1/62***
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, NL 17.04.2019, SE 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019
ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, PT 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019

(11) **2 610 892** (51) ***H01J 49/10***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 610 903** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 610 904** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 610 905** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 610 909** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 610 918** (51) ***H01L 31/04***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 610 928** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019
BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 610 931** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 24.12.2018, IT 28.11.2018, LU 24.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 31.12.2018, GB 28.02.2019
AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FR 28.01.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.12.2018, MT 24.12.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 610 933** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 610 947** (51) ***F16L 41/03***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 610 968** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 610 972** (51) ***H01R 13/502***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 610 979** (51) ***H01S 5/40***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 610 985** (51) ***H02J 4/00***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 31.12.2018, MT 05.09.2018
AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 20.12.2018, IT 05.09.2018, LU 20.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LI 31.12.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 611 000** (51) ***H02K 1/16***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 611 001** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 611 019** (51) ***H02M 5/458***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 611 033** (51) ***H03K 17/687***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 611 045** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
IT 21.11.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 611 058** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 611 066** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
IT 29.08.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 611 072** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 611 074** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 611 081** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 611 089** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 611 093** (51) ***H04L 12/833***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 21.12.2018
IT 28.11.2018
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 611 102** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
IT 28.11.2018
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 611 108** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 611 112** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 611 114** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 611 119**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 611 133**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 611 184**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 611 208**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04N 21/81***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 611 211**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 611 223**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.12.2018
IT 22.08.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 611 227**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 611 232**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 31.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 611 235**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 611 237**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 611 320**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***A43B 7/12***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 611 322**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A43B 7/12***
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 611 328**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 611 372**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 611 378**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 611 380**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 611 395**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 611 408**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 611 421** (51) ***A61K 9/127***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 611 422** (51) ***A61K 9/14***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 611 427** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 611 452** (51) ***C12N 5/0775***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 611 466** (51) ***A61K 47/50***

(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 611 468** (51) ***A61L 15/26***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 611 471** (51) ***A61L 27/20***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 611 481** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 611 483** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 611 497** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 611 507** (51) ***A63B 65/12***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 611 527** (51) ***B01D 69/14***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 611 529** (51) ***B01J 2/04***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 611 530** (51) ***B01J 2/04***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 611 547** (51) ***B05B 13/02***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, PL 19.09.2018, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 611 577** (51) ***B25B 5/06***

(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 611 579** (51) ***B25D 17/24***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **2 611 582** (51) ***B26B 21/24***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019

CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 611 593**
(51) ***B29C 49/78***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 611 616**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 611 618**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 611 621**
(51) ***B42C 1/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 611 644**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 611 646**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 611 657**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 611 666**
(51) ***B61C 9/50***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 611 750**
(51) ***C03C 17/34***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 611 755**
(51) ***C04B 41/45***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 611 800**
(51) ***C07H 3/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 611 833**
(51) ***C07K 16/26***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 611 839**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 611 840**
(51) ***C08F 14/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 611 847**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 611 861**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 611 865**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 611 871** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL 19.06.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 611 883** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 611 924** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 611 946** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 611 951** (51) ***B21B 1/22***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 611 954** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019

IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 612 016** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 612 028** (51) ***F03G 7/04***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 612 032** (51) ***F04B 11/00***
(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 612 039** (51) ***F15B 15/16***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 612 060** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 612 088** (51) ***F25D 23/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019

IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 612 096** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 612 120** (51) ***G01K 15/00***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 612 131** (51) ***G01N 21/27***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 612 153** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 612 164** (51) ***G01S 5/18***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 612 175** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018

NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 612 186** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 612 202** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 612 204** (51) ***G03H 1/18***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 612 205** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 08.11.2018

(11) **2 612 209** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) LU 30.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.08.2018

(11) **2 612 220** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 612 261** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 612 263** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 612 314** (51) ***G09G 3/3208***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 612 326** (51) ***G11C 7/22***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 612 335** (51) ***H01F 1/153***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 612 342** (51) ***H01J 37/20***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 31.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 612 359** (51) ***H01L 27/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 612 361** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 612 369** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 612 376** (51) ***H01L 51/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018

DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 612 378**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 612 390**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 612 391**
(51) ***H01M 6/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 612 402**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 612 405**
(51) ***H01S 3/13***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 612 419**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 612 433**
(51) ***H02M 7/493***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 612 436**
(51) ***H02P 6/182***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 06.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 612 457**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.12.2018
IT 26.09.2018
LU 30.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 612 461**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 612 464**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 612 477**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 612 486**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 612 488**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 612 505**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 612 511**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 02.09.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019

NO 08.08.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 612 518**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 612 526**
(51) ***H04W 52/22***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 612 532**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 612 534**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 612 602**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 612 603**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 612 612**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 612 614**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 612 637**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 612 648**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 612 651**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 612 654**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 612 681**
(51) ***A61K 47/34***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 612 708**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 612 755**
(51) ***D06N 3/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 612 771**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 612 774**
(51) ***B60G 11/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 612 782**
(51) ***B60L 9/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018

ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 612 786** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
FR 12.02.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DE 01.08.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 08.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 612 797** (51) ***B60W 30/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 612 812** (51) ***B64C 27/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 612 814** (51) ***B64D 15/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 612 830** (51) ***B65H 1/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 612 837** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 612 838** (51) ***C01B 21/072***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 612 880** (51) ***B29C 43/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 612 885** (51) ***C08L 63/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 612 931** (51) ***C21D 7/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 612 941** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 612 982** (51) ***E21B 19/16***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 612 994** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 612 995** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
FR 02.03.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 03.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 613 007** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 613 015** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 04.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018

PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(11) **2 613 023**
(51) ***F01D 25/28***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 613 033**
(51) ***F02C 3/067***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 613 035**
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 613 038**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 613 043**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 613 050**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 613 054**
(51) ***F04C 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 613 063**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 613 065**
(51) ***F16D 25/0638***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 613 073**
(51) ***F16L 21/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 20.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 613 076**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 613 081**
(51) ***F23N 1/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 613 084**
(51) ***F23R 3/04***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 613 089**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 613 090**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 613 100**
(51) ***F24F 11/77***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018

LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 20.11.2018
LU 20.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 613 116** (51) ***F28F 1/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 613 160** (51) ***G01Q 60/50***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 613 167** (51) ***G01R 33/56***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 28.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 613 168** (51) ***G01S 3/74***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 613 174** (51) ***G01S 13/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 613 187** (51) ***G02B 6/122***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 613 188** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 613 222** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 613 224** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.12.2018
IT 29.08.2018
LU 05.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 613 237** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 613 239** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
AT 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 613 264** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 613 279** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 613 290** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 613 293** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 613 340** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 613 343** (51) ***H01L 21/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 613 350** (51) ***H01L 23/36***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 613 351** (51) ***H01L 23/31***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 613 353** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 613 365** (51) ***H01L 31/107***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 613 371** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 613 374** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 613 377** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 613 393** (51) ***H01M 4/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 613 419** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 613 420** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 613 439** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 27.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 613 440** (51) ***H03H 9/215***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 613 456** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 613 458** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 613 478** (51) ***H04L 12/709***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 613 490** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 613 494** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018

GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 03.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 03.02.2019
TR 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 613 497**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 613 510**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 22.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 613 513**
(51) ***G06Q 20/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 613 571**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 30.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 613 578**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 613 580**
(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 613 592**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 613 602**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 613 651**
(51) ***A23L 2/60***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 613 662**
(51) ***A45D 31/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 06.09.2018

(11) **2 613 672**
(51) ***A47D 13/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 613 684**
(51) ***A47L 13/50***
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 613 686**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 613 694**
(51) ***A61B 5/0484***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 613 754**
(51) ***A61K 6/087***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 613 762**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 613 777** (51) ***A61K 36/22***
(84) AL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 613 783** (51) ***A61K 31/4365***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 613 818** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 613 839** (51) ***A61M 16/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 613 881** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 613 899** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 613 901** (51) ***B23B 29/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 613 913** (51) ***B24C 3/32***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 613 927** (51) ***B29C 44/22***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 613 930** (51) ***B23Q 15/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 613 933** (51) ***B32B 1/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 613 961** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 613 988** (51) ***B60T 13/58***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 613 999** (51) ***B63H 5/08***
(84) AL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 614 026** (51) ***B66B 1/34***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 614 033** (51) ***C01B 3/34***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 614 038** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **2 614 041** (51) ***C04B 41/85***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
AT 06.09.2018

(11) **2 614 078** (51) ***C07K 14/525***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 614 096** (51) ***C08F 265/08***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 614 121** (51) ***C09G 1/02***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 614 128** (51) ***C10B 49/22***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 614 136** (51) ***G01N 21/05***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 614 141** (51) ***C12N 5/0735***

(84) LT 31.07.2019, BG 31.10.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 614 143** (51) ***C12N 5/0783***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 614 151** (51) ***C12N 15/867***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 614 184** (51) ***D21H 27/30***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 614 202** (51) ***E05D 11/10***

(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 614 212** (51) ***E21B 17/03***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 614 231** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 614 259** (51) ***F04D 17/12***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 614 292** (51) ***F21S 10/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 614 326** (51) ***F25J 3/04***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 614 339** (51) ***G01F 15/02***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 614 345** (51) ***G01L 5/06***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 614 365** (51) ***G01N 27/74***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 614 378**
(51) ***G01R 11/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 614 387**
(51) ***G01T 1/167***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 614 408**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 614 409**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 614 416**
(51) ***G05F 1/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 614 475**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 614 476**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 614 508**
(51) ***H01C 7/04***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 614 527**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 614 556**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 614 569**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 614 576**
(51) ***H02J 7/35***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 614 577**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 614 585**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 614 609**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 614 618**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 614 619**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 614 625**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 614 632**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 614 634**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04M 3/48***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 614 637**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 14.10.2018

(11) **2 614 644**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 614 654**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***H04N 21/2362***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 614 678**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 614 679**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 614 691**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 614 693**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F21K 9/90***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 614 697**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 614 703**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A01F 15/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 614 733**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 08.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **2 614 738**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A43B 3/30***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 614 751**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60N 2/815***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 614 775**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 614 776** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 614 777** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 614 785** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 20.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 614 790** (51) ***A61B 90/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 614 814** (51) ***A61K 47/02***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 614 815** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 614 820** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 614 847** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 30.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 614 851** (51) ***A61M 25/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 614 898** (51) ***B08B 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 614 923** (51) ***B24B 53/075***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 614 940** (51) ***B27C 1/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 10.01.2019
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 10.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 614 942** (51) ***B29C 44/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 614 945** (51) ***B29C 45/26***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 10.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 614 946** (51) ***B29C 47/68***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 614 956** (51) ***B29L 31/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 10.01.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 614 978**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***B60K 6/485***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 615 067**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C02F 3/06***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 615 074**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***B28B 3/20***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 615 101**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***C07H 19/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 615 123**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C08G 63/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 615 144**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***C09J 7/29***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 615 195**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(51) ***C25B 9/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 05.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 615 204**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 04.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(11) **2 615 212**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 615 216**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***E03C 1/05***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 615 220**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019

(51) ***E04F 13/08***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **2 615 232**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 615 233**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 615 255**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 09.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 09.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 615 256**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 615 259**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019

(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019

GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 615 307**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 615 337**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 615 340**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(51) ***F16K 17/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 615 361**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F21L 4/02***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 615 362**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F21L 4/02***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 615 369**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***F23B 90/06***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 615 384**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F24D 3/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 615 392**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 615 403**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(51) ***F41A 21/32***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 615 408**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 09.01.2019

(51) ***F41G 11/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 09.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 615 414**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G01S 7/491***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 615 417**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 615 421**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 28.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 28.10.2018

(51) ***G01D 4/00***
(84) BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 615 431**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G01F 1/696***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 615 473**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 09.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(51) ***G01S 19/24***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 615 488**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019

(51) ***H01S 3/13***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 615 496**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 615 501**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 615 513**
(51) ***G05B 19/4155***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 615 525**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 615 545**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 615 551**
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 615 565**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 615 573**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 615 577**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 615 631**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 615 632**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 615 636**
(51) ***H01L 21/66***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019

(11) **2 615 637**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 11.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 615 665**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 615 673**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 615 685**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 615 689**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 20.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.12.2018

LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 615 703**
(51) ***H01T 4/20***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 615 704**
(51) ***H01T 13/50***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 615 720**
(51) ***H02J 50/12***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 04.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(11) **2 615 726**
(51) ***H02K 15/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 615 730**
(51) ***H02K 21/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 615 731**
(51) ***H02M 3/158***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 615 742**
(51) ***H04B 1/7073***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 10.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 615 761**
(51) ***H04L 1/16***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 615 763**
(51) ***H04L 1/18***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 615 779**
(51) ***H04L 12/40***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 615 802**
(51) ***H04L 12/835***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 615 805**
(51) ***H04M 1/60***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 615 812**
(51) ***H04M 11/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 06.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 615 816**
(51) ***H04N 1/10***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 615 838**
(51) ***H04N 13/30***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 615 866**
(51) ***H04W 36/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 16.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 615 868**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 615 883**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 28.02.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 28.02.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 615 899**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 615 954**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 615 972**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 615 976**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 5/1486***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 615 984**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 615 994**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 615 998**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 616 001**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***A61C 13/09***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 616 006**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.09.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 616 008**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 616 041**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 09.09.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.09.2018
IT 22.08.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 616 087**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 616 142**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 616 146**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A62B 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 616 147**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A62B 99/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 616 156** (51) ***C11B 3/16***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 616 157** (51) ***B01D 29/21***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 616 174** (51) ***C10G 49/22***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 12.09.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 12.09.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.09.2018, LU 12.09.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 616 180** (51) ***B03B 9/06***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 616 195** (51) ***B21C 23/00***

(84) AL 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 616 200** (51) ***B22D 11/12***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 616 204** (51) ***B23C 5/08***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 616 225** (51) ***B29C 47/12***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 616 227** (51) ***B29C 49/02***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 616 259** (51) ***B60J 1/16***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 616 260** (51) ***B60K 1/00***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 616 267** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 616 268** (51) ***B60L 11/00***

(84) AL 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 616 269** (51) ***B60N 2/36***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 616 275** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 616 280** (51) ***B60R 11/02***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 616 300** (51) ***B61C 17/12***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019

LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 616 303** (51) ***B61G 3/16***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 616 312** (51) ***B62D 1/10***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 616 324** (51) ***B63H 9/02***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 616 336** (51) ***B65B 1/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 616 337** (51) ***B65B 1/04***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 616 345** (51) ***B65B 55/20***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 616 390** (51) ***C01B 32/184***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 616 404** (51) ***C03C 21/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 616 407** (51) ***C04B 14/30***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 616 441** (51) ***C07D 213/30***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 616 486** (51) ***C07K 14/755***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 616 517** (51) ***C09D 17/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 616 522** (51) ***C09K 11/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 616 529** (51) ***C10J 3/84***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 616 545** (51) ***A61K 39/145***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 09.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 09.09.2018

(11) **2 616 556** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 616 568** (51) ***C23F 13/10***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 616 572**
(51) ***C25D 5/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 616 589**
(51) ***D21H 21/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 616 612**
(51) ***E05B 15/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 616 641**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 616 698**
(51) ***F16C 32/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 616 700**
(51) ***F16C 33/76***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 616 725**
(51) ***F16K 15/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 616 737**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 616 742**
(51) ***F23R 3/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 616 757**
(51) ***F42B 8/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 16.09.2018

(11) **2 616 769**
(51) ***G01C 3/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 616 771**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 616 803**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 616 806**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 616 811**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 616 812**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 616 825**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
(84) AT 10.10.2018
CH 31.10.2018

CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
DE 01.05.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 616 827**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 616 828**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 15.09.2018

(11) **2 616 834**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G01S 7/36***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 616 835**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 616 841**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 616 843**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01T 1/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 616 867**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***G02B 21/02***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 616 887**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 616 895**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 616 904**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 616 921**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 616 924**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 616 940**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 616 965**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 16/2452***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 616 980**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 617 025**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 617 043** (51) ***C08J 5/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 617 049** (51) ***H01J 37/073***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 617 051** (51) ***H01J 43/24***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 617 093** (51) ***H01M 10/054***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 617 094** (51) ***H01M 10/39***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 617 114** (51) ***H02J 3/18***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 617 123** (51) ***H02K 7/102***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 617 128** (51) ***H03H 7/42***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 617 156** (51) ***G06F 21/31***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 617 174** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 617 180** (51) ***H04M 1/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 617 184** (51) ***H04N 19/46***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 617 190** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 617 200** (51) ***H04N 9/31***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 617 209** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 617 211** (51) ***H04W 4/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 617 216** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 617 218** (51) ***H04W 12/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 617 219** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 617 222** (51) ***H04W 12/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 617 227** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 617 229** (51) ***H04W 28/26***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 617 230** (51) ***H04W 36/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 617 256** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 617 258** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 617 273** (51) ***H01R 13/60***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 617 279** (51) ***A01D 46/26***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 12.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 12.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 617 291** (51) ***A23C 9/133***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 15.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 15.01.2019

(11) **2 617 300** (51) ***A24C 5/34***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 617 334** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.12.2018
IT 22.08.2018
LU 27.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 617 336** (51) ***A47K 3/34***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
IE 18.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 18.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 18.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 617 337** (51) ***A47L 3/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 617 362** (51) ***A61B 10/00***

(84) AL 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 617 365**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 617 376**
(51) ***A61B 17/56***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 617 390**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 28.02.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 617 437**
(51) ***A61L 15/46***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 617 439**
(51) ***A61L 27/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 617 451**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 617 461**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 16.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 617 471**
(51) ***A62D 1/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 617 515**
(51) ***B23K 35/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 617 521**
(51) ***B24B 5/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 617 526**
(51) ***B25B 13/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 617 537**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 617 579**
(51) ***B41M 5/392***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 617 604**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 16.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 617 624**
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 617 637**
(51) ***B62M 6/50***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 617 647**
(51) ***B64D 1/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 617 649**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 21.01.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018

MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 617 670** (51) ***B65H 51/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 617 672** (51) ***B66B 5/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 617 678** (51) ***C01B 7/07***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 617 680** (51) ***B01J 29/035***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 16.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 617 753** (51) ***C08G 61/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 24.11.2018

(11) **2 617 785** (51) ***C09D 175/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 617 791** (51) ***C09J 183/04***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 09.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **2 617 795** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 617 797** (51) ***C10G 65/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 617 806** (51) ***C12M 1/38***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 15.11.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 617 812** (51) ***C12N 5/073***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 617 829** (51) ***C12N 15/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 617 853** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 617 872** (51) ***C23C 26/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 617 880** (51) ***D01F 6/62***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 617 887** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 617 888** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 617 892** (51) ***D06M 15/643***

(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 30.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 30.10.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, GB 19.12.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 617 938** (51) ***E21B 19/15***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 31.01.2019, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 31.01.2019, IE 13.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LU 13.01.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LI 31.01.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 617 940** (51) ***F01D 5/00***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 617 941** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 617 942** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 617 943** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 617 944** (51) ***F01D 5/20***

(84) AL 09.01.2019, BE 31.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 16.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 31.01.2019, IE 16.01.2019, FR 09.03.2019
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 31.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 617 947** (51) ***F01D 5/30***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 617 955** (51) ***F01N 1/02***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 617 959** (51) ***F01N 3/36***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 617 961** (51) ***F02B 39/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 617 964** (51) ***F02C 7/262***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 617 966** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 617 978** (51) ***F02K 1/76***

(84) AL 12.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 31.01.2019, IE 18.01.2019
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 18.01.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 31.01.2019, TR 12.12.2018

(11) **2 617 988**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 617 998**
(51) ***F04B 49/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 617 999**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 618 003**
(51) ***F04D 29/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 618 016**
(51) ***F16D 13/64***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 18.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019

(11) **2 618 027**
(51) ***F16H 47/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 618 030**
(51) ***F16H 61/32***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 01.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 618 053**
(51) ***F23D 14/12***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 04.11.2018

(11) **2 618 069**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 618 089**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 08.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 618 092**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 618 108**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 19.01.2019
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 19.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **2 618 109**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 618 122**
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 618 124**
(51) ***G01M 1/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 618 135**
(51) ***G01N 21/956***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 618 193**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 618 202**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 618 206**
(51) ***G02C 7/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 618 216**
(51) ***G03F 7/075***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 618 223**
(51) ***G03G 15/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 618 237**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 618 240**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 18.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 618 245**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 618 260**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 618 284**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 618 322**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
LU 09.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 618 371**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 618 391**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 22.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **2 618 404**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 618 416**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 618 423**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 21.12.2018, IT 14.11.2018, LU 21.12.2018, MC 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.12.2018, MT 21.12.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 31.12.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 618 426**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 618 433**
(51) ***H01S 3/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 618 435**
(51) ***H01T 13/02***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 618 445**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 618 446**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 618 454**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 618 459**
(51) ***H02K 1/17***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, CH 31.05.2019, LU 19.05.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, MC 30.01.2019, LI 31.05.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 618 466**
(51) ***H02K 21/24***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 618 494**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 618 495**
(51) ***H04B 1/74***
(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 25.11.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MT 25.11.2018

(11) **2 618 501**
(51) ***H04H 60/04***
(84) AL 26.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 21.01.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 31.01.2019, IE 21.01.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 31.01.2019, GB 26.03.2019, FR 26.02.2019

(11) **2 618 515**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 618 516**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 618 523**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, LU 28.04.2019, DK 06.03.2019, LI 30.04.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, MC 06.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 618 534**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019

GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 618 538** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 12.11.2018
IT 05.09.2018
LU 12.11.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 618 581** (51) ***H04N 21/414***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 618 599** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 618 600** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 16.09.2018

(11) **2 618 603** (51) ***H04W 28/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 25.11.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 618 607** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 16.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 618 608** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 16.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 618 609** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 618 611** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 618 628** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 618 632** (51) ***H05B 3/84***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 618 697** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 618 705** (51) ***A23L 5/10***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.09.2018
(84) AT 29.08.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 618 713** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 618 721** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019

HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 618 724** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 618 730** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 618 771** (51) ***A61B 50/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 618 782** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 618 798** (51) ***A61H 31/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 618 812** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 21.03.2019
TR 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 21.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 618 829** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 618 842** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 618 858** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 618 870** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 618 874** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 618 876** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 618 882** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 618 884** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 618 887** (51) ***A61M 31/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 618 888** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 618 895** (51) ***A62D 3/19***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019

PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 618 910** (51) ***B01D 35/027***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 618 911** (51) ***B01D 46/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 618 913** (51) ***G01N 30/40***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 618 918** (51) ***B01D 71/38***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 618 926** (51) ***B01J 13/08***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 618 928** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 618 931** (51) ***B01L 1/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 618 935** (51) ***B03B 5/52***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 618 947** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 618 966** (51) ***B25D 11/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 618 967** (51) ***B25D 16/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 618 968** (51) ***F16H 3/44***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 618 982** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 618 984** (51) ***B29C 49/08***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 619 078** (51) ***B63B 21/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 619 091** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 619 093** (51) ***B64D 29/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 619 107** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 619 114** (51) ***B65G 17/32***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 619 115** (51) ***B65G 17/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 619 117** (51) ***B65H 29/04***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 619 131** (51) ***C01B 13/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 619 132** (51) ***C01B 21/24***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 619 169** (51) ***C07C 211/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 19.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 619 215** (51) ***A61K 31/708***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 19.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 19.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 619 223** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 619 226** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 22.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.09.2018
IT 12.09.2018
LU 22.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 619 237** (51) ***C08F 214/26***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 619 244** (51) ***C08G 73/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 619 254** (51) ***C08K 3/36***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 31.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 619 255** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 619 298** (51) ***C11C 1/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 23.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 619 304** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 619 329**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 619 339**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 619 345**
(51) ***C23C 14/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 619 354**
(51) ***C25F 5/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 619 357**
(51) ***D01F 6/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 619 365**
(51) ***D04H 3/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 619 384**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 619 397**
(51) ***E21B 17/042***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 619 398**
(51) ***E21B 19/07***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 619 399**
(51) ***E21B 19/22***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 619 434**
(51) ***F02F 7/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 619 457**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 619 467**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 619 476**
(51) ***F16F 15/123***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 619 488**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 619 491**
(51) ***F16K 1/226***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 619 508**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 619 514**
(51) ***F25D 25/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 619 519** (51) ***C21C 5/30***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 619 524** (51) ***F42D 5/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 619 545** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 619 588** (51) ***G01N 33/58***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 619 595** (51) ***G01R 11/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 619 598** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.09.2018

(11) **2 619 602** (51) ***G01R 33/28***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 619 604** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 619 612** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 619 626** (51) ***G02F 1/365***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 619 636** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MT 21.09.2018

(11) **2 619 645** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 619 646** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 619 660** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 619 662** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 619 663** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 619 673**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 619 674**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.09.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 619 675**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 619 679**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 619 700**
(51) ***G06F 19/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 619 702**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 619 703**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 619 727**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 619 728**
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 619 763**
(51) ***G11C 11/401***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 26.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 619 774**
(51) ***H01F 7/126***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 619 778**
(51) ***H01G 9/048***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 619 813**
(51) ***H01L 39/22***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 619 817**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 619 818**
(51) ***C08L 89/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 619 822**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 619 833**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 619 843**
(51) ***H01M 10/46***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 619 867**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 619 873**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 619 874**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 619 889**
(51) ***H02K 41/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 619 894**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 619 928**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 619 935**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 619 941**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 619 942**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 619 951**
(51) ***H04L 12/723***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 619 959**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 619 961**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 619 978**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 620 015**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 620 024**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 16/22***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 620 025**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 620 027**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 06.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 620 058**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
IE 19.01.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 19.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 19.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 620 103**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 620 106**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 620 120**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 620 131**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B05C 5/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 620 156**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61K 38/03***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 620 205**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
IE 27.02.2019
TR 07.11.2018
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 620 206**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 620 216**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
(51) ***B01J 47/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 20.09.2018

(11) **2 620 241**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 620 271**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 620 280**
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
(51) ***B32B 27/20***
(84) FI 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 620 287**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 25.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019

IE 25.01.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 620 293**
(51) ***B60B 33/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 620 297**
(51) ***B60C 5/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 620 302**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 620 304**
(51) ***B60J 3/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 620 318**
(51) ***B60N 2/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 620 332**
(51) ***B60R 21/017***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 620 343**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 620 366**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 28.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 620 416**
(51) ***C03B 1/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 620 428**
(51) ***C07D 207/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 620 441**
(51) ***C07F 7/21***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 620 484**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 620 493**
(51) ***C12N 5/079***
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
LU 26.05.2019
TR 27.03.2019
(84) EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 620 547**
(51) ***E01C 19/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 620 551**
(51) ***B01D 21/26***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
ES 31.07.2019

(11) **2 620 569**
(51) ***E05B 81/90***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 620 573**
(51) ***E05C 9/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 620 611**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 23.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***F01P 1/02***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
GB 09.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 620 613**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 620 618**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 620 649**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 620 656**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 04.01.2019
MC 26.12.2018

(51) ***F15B 11/05***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 620 678**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F16K 7/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 620 679**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 620 697**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 620 711**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***F24H 4/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 620 717**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F24F 13/30***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 620 722**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***F25B 1/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
SI 26.12.2018

LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 620 724**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***F25B 41/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 620 725**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***F25C 5/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 620 734**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***F27B 17/02***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 620 735**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 21.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(51) ***F28F 9/013***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 21.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 620 758**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G01M 99/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 620 795**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G02B 7/18***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 620 816**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 620 822**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 620 844**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 24.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 24.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 620 845**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 620 849**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 620 855**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 08.09.2018

(11) **2 620 859**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 24.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 620 864**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 30.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 620 892**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 620 898**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 21.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 26.12.2018
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 620 917**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06T 15/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 620 927**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 620 929**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G08G 1/0965***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 620 945**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G11C 16/34***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 620 978**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01L 21/74***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 620 982**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 620 987**
(51) ***H02S 40/44***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.01.2019

(11) **2 621 000**
(51) ***H01G 11/30***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 25.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 621 002**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 621 003**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 621 004**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 621 010**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 621 023**
(51) ***H01R 12/77***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 29.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 621 031**
(51) ***H01S 3/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 621 035**
(51) ***H01T 13/39***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 621 043**
(51) ***H02H 9/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 621 063**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 621 068**
(51) ***G05F 1/46***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 31.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 621 072**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 621 076**
(51) ***H02M 7/49***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 24.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **2 621 093**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 621 094**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 621 095**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 20.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 621 103**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 621 112**
(51) ***H04B 10/60***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 621 115**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 621 123**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
FR 26.02.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 621 125**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 12.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 621 128**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 16.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 621 133**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 621 155**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 621 193**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 621 195**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 17.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 621 203**
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 621 217**
(51) ***H04W 36/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 621 233**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 621 243**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019

NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 621 244** (51) ***H04W 88/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 621 249** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 621 294** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 621 313** (51) ***A47G 25/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 621 324** (51) ***A47L 5/36***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 621 326** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 621 346** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 29.09.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 621 348** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 621 353** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 621 357** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 23.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 621 367** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 28.09.2018

(11) **2 621 370** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 621 371** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 621 392** (51) ***A61B 90/70***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 621 405** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 621 414** (51) ***A61F 2/68***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019

LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 621 424**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 621 440**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 621 455**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 621 488**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 621 491**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 621 534**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***A61F 13/512***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***A61K 31/4375***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.09.2018

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 621 557**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 621 558**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 621 568**
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 621 600**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 621 608**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 621 610**
(84) AL 22.08.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.09.2018
IT 22.08.2018
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019

(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***B01D 1/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 621 630**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B01J 38/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 621 666**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***B23K 35/36***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 621 712**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 621 720**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 621 728**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019

(51) ***B41J 2/145***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019

RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 621 752** (51) ***B60L 15/20***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 621 763** (51) ***B60R 21/217***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 621 777** (51) ***B60T 8/172***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 621 782** (51) ***F16D 48/06***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 621 786** (51) ***B62B 5/06***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 621 803** (51) ***B64D 10/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 621 812** (51) ***B64G 1/10***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 621 882** (51) ***C07C 51/12***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 621 888** (51) ***C07C 213/02***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
IT 12.09.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 621 889** (51) ***C07C 215/20***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 621 933** (51) ***C07F 3/02***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 621 985** (51) ***C08G 18/32***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 622 018** (51) ***C08L 65/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 622 031** (51) ***C09D 101/00***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 622 032** (51) ***C09J 7/38***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 622 064** (51) ***C12N 5/07***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 622 090** (51) ***C12P 21/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 622 091** (51) ***C07K 14/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019

LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 622 098** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 622 102** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 622 103** (51) ***C12Q 1/6874***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 30.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 622 113** (51) ***C23C 14/34***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 622 115** (51) ***C30B 25/16***

(84) AL 03.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 11.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 31.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 622 174** (51) ***E21B 41/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 622 197** (51) ***F02F 7/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 622 207** (51) ***F02N 11/08***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 622 220** (51) ***F04B 53/16***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 622 236** (51) ***F16C 32/06***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 622 256** (51) ***F21K 9/00***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 622 271** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 622 278** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 622 281** (51) ***F24H 1/20***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 622 309** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 05.12.2018
IT 14.11.2018
LU 05.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 622 325**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 622 328**
(51) ***G01N 21/88***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 622 336**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 622 337**
(51) ***G01N 27/417***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 622 357**
(51) ***G01R 21/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 622 362**
(51) ***G01N 27/90***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 622 366**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 622 378**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 622 379**
(51) ***G01V 1/46***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 622 400**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 15.09.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.09.2018
IT 29.08.2018
LU 15.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 622 419**
(51) ***G05B 11/01***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 622 423**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 622 439**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 622 448**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 622 465**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 622 466**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 622 490**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018

GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 622 499**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 622 501**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 622 503**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 622 530**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 622 537**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 622 557**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 622 582**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 622 594**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G09B 5/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 29.09.2018

(11) **2 622 627**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 622 635**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 29.09.2018

(11) **2 622 653**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 622 677**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01P 5/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 622 689**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 622 700**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 622 703**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H02J 3/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 622 708**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 622 722** (51) ***H02M 3/137***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, MC 17.04.2019

(11) **2 622 723** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 622 729** (51) ***H01L 37/02***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 622 730** (51) ***H02P 6/10***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 622 732** (51) ***H02P 9/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 622 757** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 622 761** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 622 764** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 622 777** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 622 787** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 622 809** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 622 817** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 622 818** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 622 821** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 28.02.2019, IE 14.02.2019, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 14.02.2019, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 622 826** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, AT 21.09.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 21.09.2018, LI 30.09.2018, LU 21.09.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 622 830** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018

NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 622 832**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 622 834**
(51) ***H04B 3/23***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 622 843**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 622 849**
(51) ***H04N 7/015***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 622 882**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 622 905**
(51) ***H04W 76/32***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 622 907**
(51) ***H04W 36/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 622 910**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 622 916**
(51) ***G01S 3/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 622 930**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 622 952**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 622 955**
(51) ***A01B 79/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 12.12.2018
IT 21.11.2018
LU 12.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 623 026**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 28.09.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 623 042**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 623 049**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 623 072**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 623 073** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 623 086** (51) ***A61K 6/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 623 087** (51) ***A61K 6/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 623 107** (51) ***A61K 36/28***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 623 137** (51) ***A61M 1/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 623 153** (51) ***A61M 39/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 623 155** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 24.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 623 166** (51) ***A63B 69/16***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 623 199** (51) ***B01J 31/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 623 211** (51) ***B05D 3/02***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 30.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DE 01.08.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **2 623 234** (51) ***B22F 1/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 623 235** (51) ***H01F 1/057***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 623 261** (51) ***B24B 9/14***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 623 262** (51) ***B24B 23/04***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 29.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 623 274** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 623 288** (51) ***B29C 44/34***

(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 623 296**
(51) ***B29C 70/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 623 297**
(51) ***B29C 70/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 623 299**
(51) ***B29C 70/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 623 305**
(51) ***B65H 29/62***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 15.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 623 315**
(51) ***B32B 27/28***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 623 332**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 623 349**
(51) ***B60J 1/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 623 350**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 623 355**
(51) ***F16H 57/021***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 623 366**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 24.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 623 379**
(51) ***B60S 5/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 623 385**
(51) ***B60W 30/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 623 387**
(51) ***B60W 30/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 623 388**
(51) ***B61B 1/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 623 433**
(51) ***B65D 50/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 623 451**
(51) ***B65H 31/38***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 623 458**
(51) ***C01B 21/072***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018

ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 27.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 623 464** (51) ***C02F 1/467***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 623 468** (51) ***C02F 1/68***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 623 478** (51) ***C04B 35/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 623 495** (51) ***C07D 213/80***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 623 515** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 623 522** (51) ***C08F 4/642***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 28.09.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 623 529** (51) ***C08F 236/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 623 549** (51) ***C08J 9/26***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 623 551** (51) ***C08L 7/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 623 584** (51) ***C11B 1/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 623 592** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 623 599** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 623 605** (51) ***C12N 15/864***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 08.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 623 615** (51) ***C21D 7/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 623 618** (51) ***C21D 9/56***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 623 621** (51) ***C22C 33/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 14.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 623 622** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 12.09.2018

NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 15.09.2018

(11) **2 623 625**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 623 633**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 623 640**
(51) ***C25B 1/10***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 02.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 623 708**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 623 718**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 623 720**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 623 738**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 623 741**
(51) ***F02C 7/143***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 623 742**
(51) ***F02C 7/143***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 623 744**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 623 745**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 623 758**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 31.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 623 780**
(51) ***F04B 27/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 623 783**
(51) ***F04B 49/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 623 784**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 29.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 29.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 623 789** (51) ***F04C 18/52***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 623 792** (51) ***F04D 19/04***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 623 804** (51) ***F16C 33/58***

(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 623 811** (51) ***F16D 3/54***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 623 816** (51) ***F16F 9/05***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **2 623 818** (51) ***F16F 13/18***

(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
DK 20.03.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 623 829** (51) ***F16K 37/00***

(84) AL 14.11.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 18.01.2019
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 18.01.2019 TR 14.11.2018

(11) **2 623 834** (51) ***F16L 27/093***

(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
DK 15.05.2019 CZ 15.05.2019
RO 15.05.2019 AT 15.05.2019
SK 15.05.2019 EE 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 623 843** (51) ***F16L 57/02***

(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LU 01.02.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 01.02.2019 BE 28.02.2019
SI 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **2 623 851** (51) ***F21S 45/43***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 623 870** (51) ***F24D 19/06***

(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
LU 04.02.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 04.02.2019 TR 19.12.2018

(11) **2 623 888** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 623 893** (51) ***F25B 13/00***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 623 895** (51) ***F25B 43/02***

(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 623 899** (51) ***F25B 43/04***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 623 909** (51) ***H02S 40/44***

(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 623 914** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 03.03.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 IE 03.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
GB 26.03.2019 BE 31.03.2019
SI 26.12.2018 FR 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 623 917** (51) ***F28F 7/02***

(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018

GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 623 943**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 623 952**
(51) ***G01N 3/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 623 957**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 623 966**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 623 968**
(51) ***G01N 27/414***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 623 990**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 624 028**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 624 050**
(51) ***G03B 13/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 28.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 28.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 624 053**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 624 059**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 624 060**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
LU 30.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 624 070**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 624 072**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 624 103**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 624 112**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 624 122**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019

DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 624 132**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
DE 03.09.2019
TR 05.12.2018
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 01.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 624 133**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 01.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 624 138**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 624 148**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 16/93***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 624 160**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 624 170**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 01.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
SI 26.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 624 243**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 624 259**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01B 17/28***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 624 263**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018
(51) ***H01F 7/18***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 624 277**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01J 37/073***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 624 288**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 624 304**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 624 312**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 624 352**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 29.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 624 360**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01P 1/20***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 624 367**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01R 13/631***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 624 381**
(51) ***H01S 3/139***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
FR 26.02.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 624 401**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 624 422**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 624 435**
(51) ***H02N 2/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 624 438**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 624 442**
(51) ***H02P 23/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 624 452**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 01.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 624 459**
(51) ***H03M 1/66***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 28.09.2018

(11) **2 624 473**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 29.09.2018

(11) **2 624 484**
(51) ***H04B 10/564***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 04.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 624 487**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 624 499**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 28.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 624 520**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 31.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 624 522**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 624 523**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019

IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 624 534** (51) ***H04M 3/22***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 30.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 624 548** (51) ***H04N 7/173***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 624 570** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 624 587** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 22.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 624 612** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 03.02.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 624 616** (51) ***H04W 16/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 624 622** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 624 624** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 624 626** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 624 640** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.12.2018
IT 03.10.2018
LU 30.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 624 648** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 624 651** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 624 658** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 624 659** (51) ***H04W 84/20***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 624 660** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 19.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 624 677** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018

MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 624 693**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A01N 43/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 624 710**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***A23L 2/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 624 738**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A01G 20/47***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 624 754**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 03.10.2018

(11) **2 624 760**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 624 767**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 624 772**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 624 777**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 624 782**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 624 798**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 14.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 624 868**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 10.10.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 624 876**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61F 2/18***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 624 888**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 06.10.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 624 900**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 624 902**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019

RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 07.10.2018

(11) **2 624 913** (51) ***H05G 2/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 624 915** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 624 918** (51) ***A63B 21/005***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 624 919** (51) ***A63B 21/072***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 624 920** (51) ***A63B 22/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 624 931** (51) ***B01D 29/11***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 624 937** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 624 948** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 624 953** (51) ***B01J 31/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 625 004** (51) ***B25B 23/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 625 017** (51) ***B29C 45/18***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 07.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 625 044** (51) ***B44F 7/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 07.10.2018

(11) **2 625 081** (51) ***B60W 30/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 625 129** (51) ***B66B 11/04***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 625 152** (51) ***C04B 20/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 625 215** (51) ***C08G 69/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 625 216** (51) ***C08G 77/42***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 625 224**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 625 292**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 625 295**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 625 297**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.11.2018
IT 10.10.2018
LU 23.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 23.11.2018

(11) **2 625 304**
(51) ***C23C 14/04***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 625 305**
(51) ***C23C 14/46***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 625 320**
(51) ***C40B 20/04***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 625 322**
(51) ***D01D 10/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 625 324**
(51) ***D03D 39/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 625 337**
(51) ***D21H 19/54***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 625 344**
(51) ***E03F 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 625 359**
(51) ***E05D 11/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 29.09.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
AT 29.09.2018

(11) **2 625 398**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 625 429**
(51) ***F04D 9/06***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 625 430**
(51) ***F04D 29/40***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 625 444**
(51) ***F16H 61/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 625 476**
(51) ***F25B 27/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019

SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 625 478**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
AT 20.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 625 484**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 625 486**
(51) ***F42B 5/307***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 625 487**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 625 495**
(51) ***G01H 17/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 625 502**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 06.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 06.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 625 511**
(51) ***G01N 24/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 05.10.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.10.2018
IT 29.08.2018
LU 05.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 625 531**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 625 542**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 625 560**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 625 577**
(51) ***C12M 1/36***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 625 579**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 625 582**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 625 586**
(51) ***G06F 1/30***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 625 587**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 625 590**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 625 610**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 625 612**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 625 614**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 625 677**
(51) ***G08B 25/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 625 679**
(51) ***G08B 29/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 625 692**
(51) ***G21C 7/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 625 713**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 625 715**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 625 759**
(51) ***H02J 3/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 625 776**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 625 781**
(51) ***H02P 25/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 625 809**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 625 815**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 625 821**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 625 830**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 625 834**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 625 841**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
IT 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018

LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 05.10.2018

(11) **2 625 857** (51) ***H04N 19/635***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 625 874** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 625 882** (51) ***H04W 16/26***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 625 891** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 625 898** (51) ***H04W 28/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 625 908** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 625 925** (51) ***H04W 88/10***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 625 940** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 625 969** (51) ***A23L 13/40***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 625 989** (51) ***A47J 27/21***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 626 018** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 626 048** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 31.03.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 11.03.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 11.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 626 058** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 626 060** (51) ***A61K 8/23***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 626 094** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 626 099** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 13.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 626 137** (51) ***B03D 1/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
NL 24.04.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 626 143** (51) ***B05B 13/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 13.02.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 626 148** (51) ***B08B 13/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019

LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 626 161** (51) ***B23H 7/20***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.11.2018
IT 10.10.2018
LU 16.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 16.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 626 183** (51) ***B29C 43/52***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 626 207** (51) ***B41F 13/10***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 29.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 626 221** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 04.10.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 626 226** (51) ***B60J 5/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 626 230** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 626 237** (51) ***B60N 2/30***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 626 242** (51) ***B60P 7/15***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 626 261** (51) ***B60T 8/17***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 626 263** (51) ***B60T 17/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
IE 07.02.2019
GB 12.03.2019
FR 12.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 626 268** (51) ***B60W 30/095***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 25.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 25.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 626 277** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 626 291** (51) ***B64C 1/12***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 06.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 626 306** (51) ***B65B 25/04***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 18.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 18.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 626 319** (51) ***B61B 3/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 626 330**
(51) ***C01G 45/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 626 334**
(51) ***C03B 5/187***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 626 343**
(51) ***C07C 209/48***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 626 344**
(51) ***C07C 209/48***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 626 345**
(51) ***C07C 263/20***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 626 374**
(51) ***C08F 20/04***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 626 376**
(51) ***C08G 64/16***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 626 377**
(51) ***C08G 69/26***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 626 378**
(51) ***C08J 7/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 626 402**
(51) ***C09K 19/42***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 626 434**
(51) ***C12Q 1/6816***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 626 440**
(51) ***C22C 38/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 626 449**
(51) ***C25D 3/60***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 626 474**
(51) ***E02F 9/20***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 626 476**
(51) ***E02F 9/20***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 626 480**
(51) ***E04C 2/26***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 626 484**
(51) ***E04G 21/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 626 487**
(51) ***E05B 13/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 08.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
ES 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 626 491**
(51) ***E05F 15/611***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
FR 28.02.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 07.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 626 505**
(51) ***E21B 4/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 626 508**
(51) ***E21C 35/193***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 08.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
GB 08.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 626 516**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 626 542**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 626 551**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 626 561**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 07.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 626 572**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 626 577**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 10.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 626 579**
(51) ***B61C 9/38***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 626 595**
(51) ***F16H 55/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 626 604**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 626 606**
(51) ***F16K 11/044***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 626 630**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019

IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 626 631**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 626 687**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 626 688**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 626 694**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 626 697**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 31.10.2018

IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G01N 19/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G01N 19/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G01N 30/32***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 626 706**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 626 719**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 626 737**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 626 739**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 626 755**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 08.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 626 766**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 06.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 626 770**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 626 779**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 11.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
FR 12.02.2019

(11) **2 626 799**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 626 808**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018

(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018

ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 07.10.2018

(11) **2 626 847**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 626 852**
(51) ***G09G 5/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 626 866**
(51) ***H01B 7/295***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 626 867**
(51) ***H01L 39/24***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 15.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 626 869**
(51) ***H01B 17/42***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 06.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 626 888**
(51) ***H01J 49/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 626 892**
(51) ***H01L 21/316***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 626 910**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 626 927**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 626 930**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 626 936**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 04.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 04.02.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 626 941**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 626 945**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 626 970**
(51) ***H02J 7/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 626 990**
(51) ***H02K 33/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019

PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 626 994**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 627 001**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 627 012**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 30.05.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04B 3/44***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 627 018**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 627 046**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 627 054**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 08.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 627 056**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DE 01.08.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 19.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 627 072**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 627 078**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 06.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 627 123**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019

(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 627 141**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 627 145**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 03.10.2018

(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 627 149**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 627 155**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 627 161**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 627 207**
(51) ***A43B 21/54***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 627 233**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 627 235**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 627 239**
(51) ***A61B 3/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 627 250**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 627 257**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 627 265**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 627 286**
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 627 292**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 14.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 627 313**
(51) ***A61K 31/785***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 11.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 627 316**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **2 627 341**
(51) ***A61K 36/07***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 627 356**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 627 378**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 627 390**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 627 391**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 627 401**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 627 405**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 627 438**
(51) ***B01D 65/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 627 492**
(51) ***B29C 47/60***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 627 493**
(51) ***B29C 49/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 627 512**
(51) ***B41C 1/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 627 514**
(51) ***B41J 2/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 627 515**
(51) ***H04N 1/54***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 07.10.2018

(11) **2 627 527**
(51) ***B60J 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 627 552**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 627 623**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 627 624**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 627 625**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 627 694**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 627 702**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 627 704**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 13.10.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 627 729**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 627 734**
(51) ***C10B 47/18***
(84) AL 03.10.2018
HR 03.10.2018
LU 10.10.2018
NO 03.01.2019
(84) BG 03.01.2019
IS 03.02.2019
MC 03.10.2018
RO 03.10.2018

RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 627 774** (51) ***C12N 15/863***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 627 792** (51) ***C22B 58/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 627 809** (51) ***B21F 27/12***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 627 823** (51) ***E01B 7/24***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 627 831** (51) ***E01H 5/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 627 856** (51) ***E21B 23/03***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 627 861** (51) ***E21B 40/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 627 863** (51) ***E21B 41/10***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 627 872** (51) ***F01D 25/24***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 627 897** (51) ***F03C 1/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 627 900** (51) ***F03D 9/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 627 904** (51) ***F04B 1/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 627 906** (51) ***F04B 49/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 627 908** (51) ***F04D 25/08***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 627 909** (51) ***F01D 9/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 627 911** (51) ***F15B 13/08***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 627 914** (51) ***F15C 1/12***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 11.10.2018

(11) **2 627 936**
(51) ***F16L 19/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 11.10.2018

(11) **2 627 938**
(51) ***F16L 37/088***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 14.10.2018

(11) **2 627 945**
(51) ***F21V 13/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 627 946**
(51) ***F21V 17/10***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 627 961**
(51) ***F28D 7/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 12.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.10.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 627 968**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 627 982**
(51) ***G01M 15/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 627 999**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 628 002**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 628 013**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 628 021**
(51) ***G01T 1/169***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 15.10.2018

(11) **2 628 033**
(51) ***G02C 5/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 628 043**
(51) ***G02C 5/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 628 046**
(51) ***G03B 19/18***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 06.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 628 053**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 628 062**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 628 067**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 628 092**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 628 103**
(51) ***G01B 21/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 628 104**
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 628 110**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 628 125**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 628 133**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 628 169**
(51) ***H01H 50/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 628 202**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 628 210**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 628 235**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 628 239**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 628 245**
(51) ***H03H 9/56***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 628 253**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 628 257**
(51) ***H04B 7/212***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 628 258**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 628 275**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018

NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 628 311** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 628 320** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 628 332** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 628 337** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 628 342** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 628 364** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 628 400** (51) ***A24D 1/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 628 427** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 628 428** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 628 431** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 08.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 628 441** (51) ***A61B 3/103***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 628 445** (51) ***A61B 5/097***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 17.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 628 458** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 628 459** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 628 474** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 628 477** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018

SK 19.09.2018
MT 05.10.2018

(11) **2 628 491**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 628 499**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 628 524**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 628 527**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 628 532**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 628 550**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 15.02.2019
MC 19.09.2018

SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 08.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
TR 17.10.2018

(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(51) ***B01D 53/053***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***B01D 53/64***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B01J 19/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019

(11) **2 628 575**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 628 587**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 628 591**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 628 594**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 628 597**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 628 616**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018

PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
TR 19.09.2018

(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B30B 9/30***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B41F 17/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018

RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 628 617**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 628 636**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 628 667**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 628 679**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 628 682**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 628 699**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 24.01.2019

RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 03.10.2018

(51) ***B60J 3/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B62H 5/00***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***B64C 17/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B64G 1/64***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B66B 9/187***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018

MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 24.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 628 718** (51) ***C04B 40/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 628 720** (51) ***C07C 51/12***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 628 724** (51) ***C07C 275/64***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 628 742** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 628 768** (51) ***C08L 33/08***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 14.10.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 628 786** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 628 789** (51) ***C12M 1/22***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 628 809** (51) ***C22B 7/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 628 831** (51) ***D04B 1/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 628 846** (51) ***D06F 58/24***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 20.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 628 848** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 08.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 628 852** (51) ***E01F 15/04***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 628 859** (51) ***E02F 9/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 628 860** (51) ***E02F 9/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 628 861** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 628 874** (51) ***E05B 9/04***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 628 896** (51) ***F01B 29/04***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 13.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 628 906** (51) ***F01D 17/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 628 936** (51) ***F02K 1/64***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 628 947** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 628 959** (51) ***F15B 13/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 628 967** (51) ***F16C 19/30***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 628 968** (51) ***F16C 19/30***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 628 981** (51) ***F16J 15/32***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 17.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 628 992** (51) ***F16M 11/38***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 629 010** (51) ***F24S 23/71***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 629 012** (51) ***F23H 9/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 15.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 629 042** (51) ***F28F 11/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 629 048** (51) ***G01B 5/012***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 629 063** (51) ***G01D 5/34***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
FR 28.02.2019

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 15.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 629 078** (51) ***G01N 1/28***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019

AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 629 089** (51) ***G01N 29/07***
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 629 091** (51) ***B01J 20/29***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 629 106** (51) ***G01R 27/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 629 112** (51) ***G01S 3/783***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 629 139** (51) ***G02C 7/06***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **2 629 140** (51) ***G02C 13/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 629 141** (51) ***G02F 1/035***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 629 142** (51) ***G02F 1/11***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 629 159** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 629 182** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 15.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 629 184** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 629 185** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 629 187** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **2 629 192** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 629 204** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 629 218** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 18.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019

PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 629 228**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 629 230**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 629 266**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 17.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 629 308**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 629 320**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 18.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 26.12.2018

(51) ***G06T 15/50***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 629 322**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 629 348**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 629 355**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 05.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 13.04.2019

(11) **2 629 373**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 15.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 15.02.2019
TR 17.10.2018

(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 18.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***H01R 12/72***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 01.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 629 381**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 629 396**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 629 400**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 629 404**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 629 410**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***H01S 3/139***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H02J 15/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 629 421**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***H03K 7/08***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 629 423**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
(51) ***H03K 21/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 629 427**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 17.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H03M 1/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 629 456**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 629 466**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 629 473**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 629 475**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 629 480**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 629 493**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 629 496**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 24.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 629 503**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04N 1/21***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 629 508**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 629 517**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 629 520**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04N 19/139***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 629 549**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 629 555**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 629 562**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019

FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 629 568** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 629 572** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 629 615** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 21.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 629 627** (51) ***A23G 3/48***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 629 637** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 629 642** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 629 645** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 629 655** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 629 690** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 629 705** (51) ***A61F 2/78***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 20.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 629 721** (51) ***A61F 6/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 629 730** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 19.10.2018

(11) **2 629 731** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 629 752** (51) ***A61K 36/232***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 629 777** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 629 782** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 629 787** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 629 801** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 629 813** (51) ***A61L 27/50***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 629 820** (51) ***A61M 11/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 629 822** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 629 824** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 629 830** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 629 831** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 19.10.2018

(11) **2 629 834** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 629 836** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 19.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 19.10.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 629 889** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 629 891** (51) ***C12M 3/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 629 902** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 27.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 27.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 629 915** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 18.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 629 916** (51) ***B23F 1/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 629 930**
(51) ***F16H 21/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 629 937**
(51) ***B25D 16/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 629 939**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 629 942**
(51) ***B26B 21/22***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 629 943**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 629 947**
(51) ***B28B 3/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 629 956**
(51) ***B29C 49/16***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 03.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 03.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 629 962**
(51) ***B29C 70/02***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 629 974**
(51) ***A61F 13/514***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 629 979**
(51) ***B41J 25/312***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 19.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 629 990**
(51) ***B60C 17/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 630 077**
(51) ***B82B 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 18.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 630 079**
(51) ***B01J 3/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 630 096**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 630 099**
(51) ***C04B 7/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 630 156**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
MT 20.10.2018

(11) **2 630 158**
(51) ***C07K 14/54***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 630 166**
(51) ***C08F 8/30***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 630 187**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 630 190**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 630 192**
(51) ***C08L 79/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 630 208**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 630 213**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 630 214**
(51) ***C09K 8/467***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 630 219**
(51) ***C10J 3/46***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 630 236**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 630 241**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 20.10.2018

(11) **2 630 249**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 19.10.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.10.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 630 261**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 630 273**
(51) ***C23C 16/26***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 630 274**
(51) ***C23D 5/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 630 289** (51) ***D06F 25/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 630 290** (51) ***A61L 31/04***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 630 371** (51) ***F03D 15/10***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 630 389** (51) ***F16F 9/46***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 630 437** (51) ***G01N 22/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 630 451** (51) ***G01D 21/02***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 630 460** (51) ***G01L 5/28***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 630 467** (51) ***B08B 9/032***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 630 469** (51) ***G01N 21/35***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 630 471** (51) ***G01N 21/65***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 630 525** (51) ***G02B 1/11***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 14.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MT 14.10.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 14.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, GB 05.12.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 630 529** (51) ***G02B 6/10***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 630 533** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 630 537** (51) ***G02B 21/24***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 630 552** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 630 555** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 630 565**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 630 576**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 630 581**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 630 582**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 630 593**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 630 601**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 630 603**
(51) ***B32B 5/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 630 606**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 630 611**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 630 614**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 630 644**
(51) ***G21C 7/117***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 630 647**
(51) ***H01F 7/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 630 654**
(51) ***F04B 53/20***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 630 659**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 630 660**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 20.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 630 667**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 630 697**
(51) ***H01R 13/633***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 630 716**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 21.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 630 719**
(51) ***H02K 3/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 630 725**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 630 737**
(51) ***H04B 7/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 630 746**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 630 749**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 630 751**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 630 759**
(51) ***H04L 25/05***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 630 760**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 630 767**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 18.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 630 768**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 630 769**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 630 776**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 630 785**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 630 797**
(51) ***H04N 19/147***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 630 808**
(51) ***H04R 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 630 822**
(51) ***H04W 28/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019

HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 630 825** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 630 827** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 630 868** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL 13.03.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SM 13.03.2019, MC 13.03.2019, CZ 25.06.2019, SI 13.03.2019
BG 13.06.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, SE 26.06.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 630 899** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 08.08.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
FI 08.05.2019, LT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 630 906** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 28.02.2019, BE 28.02.2019
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 22.02.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 28.02.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 630 916** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019
HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019
IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 630 948** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MT 13.09.2018
AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 13.09.2018, LI 30.09.2018, LU 13.09.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, GB 22.11.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 630 978** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 10.12.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018
BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MT 31.10.2018

(11) **2 630 980** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 19.03.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, IE 19.03.2019, LI 31.03.2019, TR 29.08.2018
BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 630 987** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 630 993** (51) ***A62B 19/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018
GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 28.02.2019, IE 24.02.2019, TR 21.11.2018
HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 24.02.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 631 029** (51) ***B23H 7/06***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 631 034** (51) ***B24B 23/04***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 28.02.2019, IE 19.02.2019, BE 28.02.2019, TR 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 19.02.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 28.02.2019, GB 19.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 631 037** (51) ***B25B 23/12***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 631 038** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 28.02.2019
AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 27.02.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 28.02.2019

IE 27.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 631 062**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 14.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 631 068**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 631 085**
(51) ***B42D 25/342***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
LU 28.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 631 093**
(51) ***B60C 23/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 631 109**
(51) ***B60N 2/06***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 06.10.2018

(11) **2 631 116**
(51) ***B60N 2/865***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 22.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 631 120**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 09.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 631 128**
(51) ***B60T 8/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 631 153**
(51) ***B62B 7/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 28.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 631 191**
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.10.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 631 205**
(51) ***B65H 1/26***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 22.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 631 224**
(51) ***C07C 1/207***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 18.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 631 225**
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 631 241**
(51) ***C07K 1/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 10.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
MT 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 631 251**
(51) ***C08F 2/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019

PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 631 258** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 631 274** (51) ***C08L 81/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 631 283** (51) ***C10L 1/183***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 631 291** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 631 307** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 631 308** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 631 327** (51) ***C23C 14/22***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BE 31.01.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 31.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 31.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 631 346** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 27.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 631 348** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 631 359** (51) ***D07B 1/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 13.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 631 400** (51) ***E05C 9/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 25.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 631 427** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 631 458** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 631 464** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 21.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 21.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 631 482** (51) ***F04B 27/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 631 489** (51) ***F04D 29/12***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.10.2018
IT 26.09.2018
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019

LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 11.10.2018

(11) **2 631 491**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 631 507**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 631 510**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 631 511**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 631 515**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***F16G 1/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(51) ***F16H 59/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 12.10.2018

(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 18.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 631 524**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 631 526**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 631 565**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 24.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 631 566**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 631 568**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(51) ***F16L 59/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F16N 27/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 05.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 05.02.2019
TR 10.10.2018

(51) ***F25B 23/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 24.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***F25B 23/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***F25B 41/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 631 572**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 631 578**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 631 583**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 631 596**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 631 602**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 16.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 16.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(51) ***F27D 5/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.12.2018
IT 29.08.2018
LU 13.12.2018
MC 29.08.2018

NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 13.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 631 625** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 631 628** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 631 664** (51) ***G01R 33/565***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 631 680** (51) ***G01V 3/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 631 734** (51) ***G05D 22/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 631 735** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 631 748** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 631 749** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 631 764** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 631 766** (51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 631 771** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
IT 31.10.2018
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 631 837** (51) ***G06F 21/33***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 631 874** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 14.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 631 942** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 631 944** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 631 952** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 11.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019

GB 11.02.2019
FR 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 631 971**
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 631 975**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 631 988**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 631 995**
(51) ***H01R 13/635***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 632 009**
(51) ***H02H 3/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 632 023**
(51) ***H02K 1/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 632 035**
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 632 042**
(51) ***H03C 3/09***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 632 067**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 632 077**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 632 111**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 632 115**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 632 118**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 632 142**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 632 143**
(51) ***H04N 1/46***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 19.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 06.04.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 632 146**
(51) ***H04N 5/217***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 632 150**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019

SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 632 179** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
DK 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
GB 22.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 632 183** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 632 187** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 24.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 632 189** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 632 193** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 632 205** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 632 214** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 30.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 632 220** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 08.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 632 237** (51) ***H05K 3/34***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 632 271** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 632 276** (51) ***A21D 13/40***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 632 325** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 632 348** (51) ***A61B 17/17***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 632 359** (51) ***A61B 18/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 632 378** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MT 25.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 632 386** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019

CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 632 393** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 632 436** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 27.10.2018

(11) **2 632 439** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 24.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 632 440** (51) ***A61K 9/24***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 632 446** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 632 471** (51) ***A61K 31/57***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 632 496** (51) ***A61L 2/23***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 632 527** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 632 539** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 632 556** (51) ***A62C 35/68***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 632 564** (51) ***B01D 46/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 632 567** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 632 585** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 632 586** (51) ***B01J 21/02***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 632 591** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 632 602** (51) ***B04C 5/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 632 605** (51) ***B05C 1/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 632 626** (51) ***B23K 11/11***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 632 629** (51) ***B23B 31/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 03.10.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 632 650** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 632 655** (51) ***B26B 19/40***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MT 28.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 632 665** (51) ***B26B 21/52***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 632 678** (51) ***B29C 44/60***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 632 688** (51) ***B29C 47/90***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 632 702** (51) ***B29D 30/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 632 707** (51) ***B32B 3/12***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 632 711** (51) ***B32B 27/12***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 632 717** (51) ***B32B 5/26***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 632 730** (51) ***B41J 2/175***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 632 744** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 24.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 632 778** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 632 786** (51) ***B60W 50/08***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 632 795** (51) ***B64D 11/04***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 632 803**
(51) ***B65B 11/02***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 28.10.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 28.10.2018

(11) **2 632 844**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 632 864**
(51) ***C03B 11/10***
(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 632 889**
(51) ***C07C 201/12***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, IE 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **2 632 891**
(51) ***C07C 209/12***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 29.10.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 25.10.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 25.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 632 893**
(51) ***C07C 229/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 632 895**
(51) ***C07C 311/41***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 27.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 27.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 632 901**
(51) ***C07D 231/14***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.10.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 25.10.2018, IT 12.09.2018, LU 25.10.2018, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 25.10.2018

(11) **2 632 919**
(51) ***C07D 409/14***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 632 922**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 632 950**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, SE 07.05.2019, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018, LU 06.05.2019

(11) **2 632 957**
(51) ***C08B 1/08***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 632 959**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 632 969**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 632 973**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 632 994**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018

IE 29.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 29.10.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 632 995**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 633 006**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 633 008**
(51) ***C07C 211/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 633 020**
(51) ***C11D 3/32***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 633 021**
(51) ***C11D 3/32***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 25.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 633 040**
(51) ***C12N 9/22***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 633 044**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 633 049**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 19.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 633 060**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 25.10.2018

(11) **2 633 080**
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 633 099**
(51) ***C23C 22/48***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 633 122**
(51) ***E01C 7/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 633 140**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 633 153**
(51) ***E21B 36/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 633 164**
(51) ***F02B 3/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 633 203**
(51) ***F02M 37/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 633 206**
(51) ***B60G 17/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 633 212**
(51) ***F16K 11/18***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 633 227**
(51) ***F21V 25/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 633 229**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 633 234**
(51) ***F23K 3/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 08.09.2018

(11) **2 633 255**
(51) ***F28D 1/03***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 633 268**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 14.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 633 283**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 633 293**
(51) ***G01N 23/044***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 633 312**
(51) ***G01N 33/483***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 633 324**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 633 326**
(51) ***B01L 9/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 633 329**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 633 342**
(51) ***G02B 5/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 633 360**
(51) ***G02B 26/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 633 362**
(51) ***G02F 1/03***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 633 369** (51) ***G03G 5/05***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 633 375** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 633 379** (51) ***G06F 1/20***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 633 381** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 633 403** (51) ***G06F 9/46***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 633 404** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.10.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 633 408** (51) ***G06F 11/07***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 633 413** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 633 440** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 633 460** (51) ***A01B 79/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 633 461** (51) ***G06F 21/51***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 633 462** (51) ***G06F 21/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 633 465** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 28.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 633 499** (51) ***G06T 15/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 633 503** (51) ***G08B 13/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 633 507** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 633 517**
(51) ***G10H 3/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 633 518**
(51) ***G10H 3/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 633 559**
(51) ***C23C 14/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 633 581**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 633 583**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 633 587**
(51) ***H01R 13/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 633 588**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 633 600**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 633 603**
(51) ***H02K 7/102***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 19.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 633 611**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 633 622**
(51) ***G05F 3/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 633 623**
(51) ***H03K 17/95***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
AT 26.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 633 633**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 633 634**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 633 642**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 633 643**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019

DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 633 647** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 633 663** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 633 665** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
IT 24.10.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 633 666** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 633 668** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 633 675** (51) ***H04N 1/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 633 696** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 633 705** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 633 713** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 633 714** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 633 721** (51) ***H04W 24/08***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 633 723** (51) ***H04B 1/525***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 633 734** (51) ***H04W 88/06***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 633 749** (51) ***A01D 82/00***

(84) AL 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 28.02.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 633 828** (51) ***A61B 17/34***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 633 860** (51) ***A61K 35/14***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 633 862** (51) ***A61K 35/64***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019

RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 633 871** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 633 872** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 633 882** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 633 902** (51) ***B01J 2/04***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 633 908** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 633 913** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 633 928** (51) ***B22D 11/115***
(84) AL 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 633 933** (51) ***B23C 9/00***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 14.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MT 14.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 14.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, GB 03.01.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 633 935** (51) ***B23D 49/16***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 01.03.2019, LI 31.03.2019, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 01.03.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 633 938** (51) ***B23K 1/19***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.10.2018, LU 26.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MT 26.10.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 26.10.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, GB 19.12.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 633 941** (51) ***B23K 26/10***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 633 964** (51) ***B28B 3/20***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 14.02.2019, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, CH 28.02.2019, IE 14.02.2019, BE 28.02.2019
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, LI 28.02.2019, GB 14.02.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 633 980** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LU 28.02.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 28.02.2019, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 633 983** (51) ***B29D 23/00***
(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 633 984** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 633 993** (51) ***B32B 3/22***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018

GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 634 026**
(51) ***B60J 7/06***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 27.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 634 052**
(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 634 055**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 634 059**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 634 090**
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 634 095**
(51) ***B64G 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 634 119**
(51) ***B65G 47/84***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 27.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 634 128**
(51) ***B65H 75/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 634 169**
(51) ***C07C 51/43***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 634 200**
(51) ***C08G 14/073***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 634 202**
(51) ***C08G 64/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 634 210**
(51) ***C08J 9/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 02.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 634 252**
(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 09.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 634 257**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 634 304**
(51) ***D06F 39/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 634 314**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 634 316** (51) ***E02F 9/26***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 20.10.2018

(11) **2 634 322** (51) ***E03F 5/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 01.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 634 331** (51) ***E05B 63/20***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 634 333** (51) ***E05C 9/18***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 634 371** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 634 427** (51) ***F04B 39/00***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 634 433** (51) ***F04D 7/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 634 443** (51) ***F16D 23/04***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 22.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 634 494** (51) ***F24C 15/10***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 634 508** (51) ***F25B 49/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 08.03.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 08.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 634 514** (51) ***F25D 13/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 27.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 27.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 634 519** (51) ***F27D 19/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 27.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 634 527** (51) ***G01B 11/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 634 538** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 634 539** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 634 542**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01F 23/288***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 634 546**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01G 19/387***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 634 547**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G01G 19/387***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 634 554**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G01K 17/20***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 634 565**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LU 25.02.2019
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
TR 14.11.2018
(51) ***G01N 21/898***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 634 566**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
(51) ***G01N 23/207***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 634 569**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G01N 27/26***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 634 611**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 634 642**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 10.10.2018
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 634 653**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 634 655**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 634 656**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 634 658**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G05B 19/4103***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 634 661**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 634 683**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 634 684**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 634 692**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 634 699**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 27.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 28.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 27.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 634 720**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 634 721**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 634 722**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 28.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 634 723**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 634 724**
(51) ***G06F 21/85***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 634 727**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 634 748**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 634 749**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 634 751**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 634 769**
(51) ***G10H 1/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 634 778**
(51) ***C09J 9/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 634 792**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 634 797**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 634 821**
(51) ***H01L 27/144***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018

GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 634 823** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 634 824** (51) ***H01L 33/12***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 634 825** (51) ***H01L 33/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 634 847** (51) ***H01M 4/587***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 634 848** (51) ***H01M 4/66***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 21.10.2018

(11) **2 634 854** (51) ***H01M 10/0568***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 634 855** (51) ***H01M 10/42***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 634 857** (51) ***H01M 14/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 634 860** (51) ***H01Q 1/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 634 868** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 26.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 634 876** (51) ***H02B 13/035***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 05.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 634 895** (51) ***H02K 5/128***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 634 910** (51) ***H02N 2/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 634 942** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 634 952** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 634 972**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 634 974**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 21.11.2018
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 28.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 634 980**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 15.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 634 983**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 635 006**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 21.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 635 016**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 635 054**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 635 061**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 635 074**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 76/38***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 635 078**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 635 090**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
FR 28.02.2019
(51) ***H05B 3/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 635 093**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 635 099**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 28.11.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 635 108**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 635 117**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 03.11.2018
(51) ***A01N 45/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 635 127**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
(51) ***A61K 36/074***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 04.11.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 635 155**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 635 165**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 635 174**
(51) ***A61B 1/267***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 635 180**
(51) ***A61B 5/0428***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 635 192**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 635 197**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019

GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 635 217**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 635 218**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 635 241**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 635 254**
(51) ***A61K 8/90***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 635 255**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 635 267**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 635 297**
(51) ***A61K 38/37***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 635 298**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 635 306**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 635 337**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 635 338**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 03.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 03.11.2018

(11) **2 635 339**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019

FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 635 361**
(51) ***B01D 35/143***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 635 363**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
AT 04.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MT 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 635 393**
(51) ***B23B 29/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 635 394**
(51) ***B23B 51/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 635 405**
(51) ***B24D 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 635 409**
(51) ***E02F 3/96***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 635 429**
(51) ***B29C 73/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 635 436**
(51) ***B32B 27/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 635 439**
(51) ***B41F 1/28***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 635 467**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AT 26.09.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 03.11.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 635 485**
(51) ***B62M 3/08***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 635 489**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 635 508**
(51) ***B65F 5/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 635 523**
(51) ***C01B 32/16***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 635 527**
(51) ***C01B 39/50***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 635 540**
(51) ***C03C 21/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018

MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 21.10.2018

(11) **2 635 546**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 635 572**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 04.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 04.11.2018

(11) **2 635 595**
(84) AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 635 617**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 635 632**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 635 640**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C07D 409/12***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***C08L 3/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***C09B 57/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 635 657**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 635 663**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 635 668**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 635 697**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 635 707**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C10B 49/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***C11B 1/02***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 635 709**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 635 717**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 635 736**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***H01F 7/18***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 635 772**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***F01D 17/08***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 635 781**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 635 804**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019

IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 635 822** (51) ***F16C 29/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 635 844** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 635 857** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 635 868** (51) ***F28F 1/40***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 635 876** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 635 902** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 635 910** (51) ***G01R 1/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 635 932** (51) ***G02B 21/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 635 943** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 635 944** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 635 946** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 635 947** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 635 951** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 635 967** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 635 993** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 636 003** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 636 064** (51) ***H01L 23/485***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 10.10.2018

NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 636 066**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 636 083**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 636 085**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 636 107**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 636 116**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H01L 41/113***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 06.10.2018

(51) ***H01R 13/53***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 636 118**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 636 122**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 636 127**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 06.11.2018

(11) **2 636 137**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 636 151**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 636 152**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***F25D 31/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H02M 3/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H04B 1/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 636 162**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 636 166**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04B 7/216***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 636 171**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 636 172**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 636 174**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 05.11.2018

(51) ***H04L 1/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 636 186**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 636 192**
(51) ***H04L 12/701***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 636 196**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 636 201**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 636 206**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 636 212**
(51) ***H04M 1/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 636 223**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 636 230**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 636 239**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 636 242**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 636 244**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 636 246**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 636 264**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 636 268**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 636 272**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 636 278**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 636 283**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 25.10.2018

(11) **2 636 311**
(51) ***A23C 9/13***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018

GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 08.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 636 312** (51) ***A23D 9/013***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 636 313** (51) ***A23D 9/013***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 08.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 636 345** (51) ***A47J 43/25***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 12.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 636 350** (51) ***A47L 9/04***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 636 358** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 636 404** (51) ***A61K 31/145***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 636 422** (51) ***A61M 25/10***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 06.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 636 427** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 636 445** (51) ***B01J 20/04***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 636 449** (51) ***B01J 35/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 636 472** (51) ***B23B 27/22***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 636 503** (51) ***B29C 45/72***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 636 504** (51) ***B29C 47/92***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 05.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 636 509** (51) ***B29C 65/50***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 636 511** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 636 522**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 09.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **2 636 554**
(51) ***B60K 6/442***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 636 566**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 636 568**
(51) ***B60W 10/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 636 596**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 05.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 636 599**
(51) ***B64D 15/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 636 622**
(51) ***B65H 18/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 09.03.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 04.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 636 627**
(51) ***B66B 5/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 05.11.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 636 632**
(51) ***B66C 13/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 636 635**
(51) ***B66D 1/52***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 636 641**
(51) ***C01B 3/32***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 636 667**
(51) ***C07C 233/65***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 636 705**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 636 724**
(51) ***C10M 169/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 636 725**
(51) ***C10M 171/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 636 759**
(51) ***C21D 8/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019

GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 636 760** (51) ***C22B 3/24***
(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 02.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MT 02.11.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, GB 29.11.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 636 761** (51) ***C22B 7/04***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 636 762** (51) ***C22C 38/14***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 636 791** (51) ***D21H 15/02***
(84) AL 02.01.2019, DK 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 31.03.2019, GB 02.04.2019, SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 30.03.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 30.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 636 822** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 636 829** (51) ***E05D 3/02***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 636 830** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, GB 21.02.2019, TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 15.02.2019, MC 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 15.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 636 839** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 636 851** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LU 04.01.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 31.01.2019, IE 04.01.2019
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 31.01.2019, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, GB 04.01.2019, LI 31.01.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 636 852** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 636 861** (51) ***F01N 3/30***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 636 868** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 636 872** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 636 883** (51) ***F02N 15/02***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 636 896** (51) ***F03D 13/25***
(84) AL 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 636 906** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019

NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 636 921** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 636 931** (51) ***F16J 15/44***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 636 939** (51) ***F21V 25/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 636 942** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 04.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 636 946** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 636 996** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 637 013** (51) ***G01N 1/34***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 637 027** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 637 048** (51) ***G02B 5/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 637 054** (51) ***G02B 7/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 22.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 637 067** (51) ***G05B 9/03***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 22.02.2019
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
GB 22.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 637 081** (51) ***G06F 3/046***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 637 098** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 08.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 637 101** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 637 111** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 637 114** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 07.03.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018

SK 12.12.2018
IE 07.03.2019
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 637 132** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 28.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 637 144** (51) ***G07C 5/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 637 149** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MT 01.11.2018

(11) **2 637 182** (51) ***H01H 47/02***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 637 189** (51) ***H01H 33/59***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 637 198** (51) ***H01L 21/28***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 19.10.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 637 215** (51) ***H01L 31/04***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 637 220** (51) ***H01L 31/068***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 637 223** (51) ***H01L 33/42***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 08.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 637 224** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 637 238** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 637 246** (51) ***H01M 10/48***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 637 251** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 637 264** (51) ***H01R 35/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 14.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 14.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 637 265** (51) ***H01S 3/067***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 05.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 05.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 637 269**
(51) ***H01T 23/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 637 308**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 637 317**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 637 325**
(51) ***H04H 20/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 637 331**
(51) ***H04J 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 637 350**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 21.02.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 637 380**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 07.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 637 381**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 637 391**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 637 393**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 637 408**
(51) ***H04N 19/51***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 637 409**
(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 637 444**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 637 479**
(51) ***H05B 6/78***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 06.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 637 484**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 30.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 637 499**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 637 506**
(51) ***A21C 9/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 637 534**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 637 544**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 09.11.2018

(11) **2 637 549**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 637 552**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 637 556**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 637 575**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 637 591**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 637 593**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 637 595**
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 637 599**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 637 610**
(51) ***A61F 2/97***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 11.11.2018

(11) **2 637 614**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 637 616**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 03.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 637 632**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 637 636**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 637 641**
(51) ***A61P 17/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019

EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 637 642**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61K 47/24***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 637 655**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61K 31/337***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 637 657**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61K 31/4045***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 637 693**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 637 750**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
(51) ***A62C 35/64***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 637 827**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 637 831**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 14.11.2018
(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 637 840**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***B29C 70/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 637 869**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 637 875**
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 637 919**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***B63C 9/18***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 637 923**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B64C 3/20***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 637 942**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(51) ***B65D 19/38***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 637 966**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 637 983**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C04B 26/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 637 986**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
(51) ***C04B 35/636***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 637 991**
(51) ***C07C 29/151***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 637 994**
(51) ***C07C 45/80***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 637 998**
(51) ***C07C 67/54***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 09.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 638 021**
(51) ***C07D 249/04***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 10.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 10.11.2018

(11) **2 638 055**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 638 057**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 638 068**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 638 071**
(51) ***C07K 16/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 638 081**
(51) ***C08F 14/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 638 082**
(51) ***C08F 14/18***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 638 083**
(51) ***C08F 14/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 638 097**
(51) ***B29C 43/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 638 110**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 638 134**
(51) ***C10M 107/32***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 638 138**
(51) ***C11D 1/44***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 638 139**
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 638 149**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 638 159** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 638 173** (51) ***C12P 21/04***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 638 234** (51) ***B22F 1/02***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 638 236** (51) ***E21B 17/01***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 25.10.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MT 25.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 638 238** (51) ***E21B 31/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 638 242** (51) ***E21B 47/01***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 638 266** (51) ***F02B 19/10***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 638 278** (51) ***F03B 17/02***

(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 638 284** (51) ***B64C 11/00***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 638 294** (51) ***F01C 21/10***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 638 304** (51) ***F16D 3/10***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 638 311** (51) ***F16H 61/04***

(84) AL 05.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 30.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MT 11.11.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 11.11.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, GB 05.12.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 638 321** (51) ***F21V 7/04***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 638 344** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 638 363** (51) ***G01D 3/032***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 09.11.2018, IT 26.09.2018, LU 09.11.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 09.11.2018

(11) **2 638 373** (51) ***G01L 3/10***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 638 375** (51) ***G01L 7/08***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019

DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 09.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
SI 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 638 381** (51) ***G01N 1/31***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 09.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 638 393** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 638 414** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 11.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 11.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 638 428** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 638 433** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 638 435** (51) ***G03H 1/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 638 446** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 638 448** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 638 454** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 638 456** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 638 490** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 638 492** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 638 497** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 638 505** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 638 510** (51) ***G06K 19/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 638 527**
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 638 552**
(51) ***H01H 3/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 638 566**
(51) ***H01L 21/66***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 638 583**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 638 605**
(51) ***H01S 3/13***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 638 607**
(51) ***H02B 1/56***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 638 613**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 638 623**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 13.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 13.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 638 627**
(51) ***H02M 3/337***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 638 638**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 638 641**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 27.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 638 651**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 10.11.2018

(11) **2 638 686**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 08.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 638 688**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 08.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 638 693**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 638 696**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019

RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 638 706** (51) ***H04R 1/38***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 638 713** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 638 718** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 638 724** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 21.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 638 738** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 638 752** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 638 761** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 638 770** (51) ***H04W 28/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 638 772** (51) ***H04L 29/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 638 773** (51) ***H04W 76/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 638 794** (51) ***A01D 75/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 638 797** (51) ***A01G 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MT 07.11.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 638 817** (51) ***A43B 17/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 638 848** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 638 849** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 13.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 13.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 638 852**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 638 865**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 638 866**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 15.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 638 900**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 638 905**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 638 926**
(51) ***A61M 25/06***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 638 944**
(51) ***B01D 45/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 13.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 638 947**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 638 974**
(51) ***B05B 3/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 638 986**
(51) ***B21D 39/03***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 638 988**
(51) ***B21J 15/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 638 990**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 638 993**
(51) ***B23B 27/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 638 995**
(51) ***B23D 47/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 638 996**
(51) ***B23D 47/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 639 013**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 15.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 639 038**
(51) ***B29C 47/26***
(84) AL 10.04.2019
IS 10.08.2019
TR 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 639 046**
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 639 060**
(51) ***H01L 31/049***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018

ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 08.11.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 639 062** (51) ***B32B 27/32***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 639 077** (51) ***B41F 19/02***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 639 092** (51) ***B60K 11/06***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MT 12.11.2018

(11) **2 639 107** (51) ***B60Q 3/64***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 639 108** (51) ***B60Q 3/64***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 28.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 639 119** (51) ***B60S 1/16***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 639 130** (51) ***B60W 10/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 639 131** (51) ***E05F 15/40***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 12.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 12.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 639 150** (51) ***B63B 21/66***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 15.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 639 157** (51) ***B64D 13/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 04.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 639 203** (51) ***C02F 1/44***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 12.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 639 205** (51) ***C03C 3/087***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 639 231** (51) ***C07D 307/91***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LU 28.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 639 248** (51) ***C08F 6/14***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 20.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019

IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 639 276**
(51) ***C09J 7/24***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 639 326**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 09.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 639 354**
(51) ***E01H 4/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 01.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 01.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 639 362**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 639 371**
(51) ***E04B 1/342***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 639 379**
(51) ***E04D 13/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 639 394**
(51) ***E06B 1/00***
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 08.03.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 08.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 639 408**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 639 409**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 639 425**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 639 432**
(51) ***F02D 21/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 639 436**
(51) ***F02D 41/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 639 458**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 639 466**
(51) ***F16C 33/49***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 639 482**
(51) ***F16K 17/30***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MT 10.11.2018

(11) **2 639 518**
(51) ***F24F 3/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 639 536**
(51) ***F27B 9/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019

CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 639 540**
(51) ***F28F 3/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 12.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 639 550**
(51) ***G01C 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 05.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 639 560**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 639 575**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 639 587**
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 639 590**
(51) ***G01R 23/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 639 598**
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 639 605**
(51) ***G02B 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 639 608**
(51) ***G02B 6/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 639 609**
(51) ***G02B 6/122***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 639 619**
(51) ***G02B 25/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 639 628**
(51) ***G02C 7/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 639 676**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 639 688**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 639 704**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 11.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 639 708**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 639 709**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 639 726** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 639 744** (51) ***G06K 9/62***

(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 639 748** (51) ***G06K 15/12***

(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 14.02.2019
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 14.02.2019 BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 639 761** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 639 764** (51) ***G06T 7/11***

(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 639 771** (51) ***G06T 19/00***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 639 773** (51) ***G07D 7/20***

(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 639 774** (51) ***G07D 7/202***

(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 639 778** (51) ***G08B 17/12***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 639 779** (51) ***G08B 29/12***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 11.03.2019
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
IE 11.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
FR 31.03.2019 TR 14.11.2018

(11) **2 639 786** (51) ***G09G 3/20***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LU 12.03.2019
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 IE 12.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 FR 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 639 799** (51) ***H01B 7/00***

(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 30.11.2018 BG 03.01.2019
CH 30.11.2018 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IE 10.11.2018 IS 03.02.2019
LI 30.11.2018 LT 03.10.2018
LU 10.11.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 MT 10.11.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 639 807** (51) ***H01H 27/00***

(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 639 829** (51) ***H01L 25/07***

(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LU 05.03.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 MC 13.02.2019
AT 13.02.2019 IE 05.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 13.02.2019
FR 13.04.2019 TR 13.02.2019

(11) **2 639 841** (51) ***H01L 33/62***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 639 857** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018

FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 11.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
FR 31.03.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 639 878** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 12.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 639 881** (51) ***H01Q 7/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 639 917** (51) ***H02H 11/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 01.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
FR 12.02.2019

(11) **2 639 941** (51) ***H02K 9/19***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 639 948** (51) ***H02K 24/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 12.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 12.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 639 964** (51) ***H04B 1/52***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 10.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 639 984** (51) ***H04L 1/16***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 639 985** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 11.11.2018

(11) **2 639 994** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 639 999** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 640 006** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 640 016** (51) ***H04L 12/707***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 640 021** (51) ***H04L 12/743***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 640 028** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 18.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 640 040**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 640 044**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 640 059**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 08.11.2018

(11) **2 640 069**
(51) ***H04N 5/44***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 640 073**
(51) ***H04N 13/161***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 10.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 640 090**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 640 092**
(51) ***H04R 7/04***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 640 093**
(51) ***H04R 7/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 640 100**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 11.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 640 123**
(51) ***H04L 12/861***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 640 134**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 640 142**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 15.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 640 143**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 640 176**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 640 235**
(51) ***A47J 36/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 640 258**
(51) ***A61B 3/107***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018

LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 640 273** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 640 298** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 640 305** (51) ***A61C 3/06***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
AT 29.05.2019 SK 29.05.2019
EE 29.05.2019 IT 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 640 343** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 640 350** (51) ***A61K 8/42***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 30.11.2018 BG 26.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IE 18.11.2018
IS 26.01.2019 LI 30.11.2018
LT 26.09.2018 LU 18.11.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MT 18.11.2018 TR 26.09.2018

(11) **2 640 354** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 640 377** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 640 419** (51) ***A61K 39/155***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018

(11) **2 640 431** (51) ***A61L 27/24***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 640 439** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
NL 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 640 448** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 30.11.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IE 18.11.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LU 18.11.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
MT 18.11.2018 TR 03.10.2018

(11) **2 640 461** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 IS 19.10.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 640 465** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 30.11.2018 BG 07.02.2019
CH 30.11.2018 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IE 08.11.2018 IS 07.03.2019
LI 30.11.2018 LT 07.11.2018
LU 08.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
MT 08.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **2 640 473** (51) ***A62B 1/10***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SM 26.12.2018
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 640 485** (51) ***B01D 33/23***
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SM 02.01.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 640 486** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL 03.10.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 03.01.2019 CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IE 16.11.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LI 30.11.2018 LT 03.10.2018
LU 16.11.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018

PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 640 488** (51) ***B01D 53/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 640 507** (51) ***C07D 241/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 640 516** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 640 518** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 640 519** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 640 553** (51) ***B24D 13/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 640 596** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 15.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 640 657** (51) ***B66C 13/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 640 671** (51) ***C02F 5/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 640 694** (51) ***C07C 263/10***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 640 700** (51) ***C07D 211/58***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 15.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 640 720** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.11.2018

(11) **2 640 730** (51) ***C07D 498/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 640 745** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 640 752** (51) ***C08B 37/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 640 763** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 04.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 640 792** (51) ***C09J 123/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019

GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 640 821** (51) ***C11D 7/24***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 640 822** (51) ***C12G 1/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 640 823** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 17.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 17.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 640 835** (51) ***C12N 9/90***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 640 836** (51) ***C12N 15/01***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 640 852** (51) ***C12Q 1/682***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 21.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 640 853** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 640 868** (51) ***C23C 18/16***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 16.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 640 869** (51) ***C25B 1/24***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 16.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 640 871** (51) ***C25C 7/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 18.11.2018

(11) **2 640 872** (51) ***C25C 7/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 640 878** (51) ***D01F 9/08***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 16.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 640 918** (51) ***E05C 17/20***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
AT 08.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 640 927** (51) ***E21B 21/08***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 640 929** (51) ***E21B 34/00***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019

LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 640 931**
(51) ***E21B 44/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 640 934**
(51) ***F01B 7/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 640 972**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 15.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 15.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 640 973**
(51) ***F04B 1/26***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 17.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 640 989**
(51) ***F16C 33/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 640 991**
(51) ***F16D 9/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 641 011**
(51) ***F21V 14/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 641 013**
(51) ***F21S 4/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 641 053**
(51) ***B64D 1/02***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 641 066**
(51) ***G01F 3/10***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 641 083**
(51) ***G01N 1/38***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 641 094**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 641 109**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 641 121**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 641 125**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 641 130**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.11.2018
IT 31.10.2018
LU 16.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018

SK 31.10.2018
MT 16.11.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 641 155**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 641 157**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 641 162**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 29.08.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.11.2018

(11) **2 641 168**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 641 172**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 641 179**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 641 184**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 641 189**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 641 193**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 641 201**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 19/24***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 641 244**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 641 260**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 641 265**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 641 272**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01L 29/84***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 641 281**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H01L 35/34***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 641 290**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 641 292**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01M 10/24***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 641 294**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H01Q 3/30***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 641 308**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 14.11.2018
(51) ***H02B 1/30***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 641 316**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 641 333**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 19.11.2018

(11) **2 641 336**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 16.11.2018

(11) **2 641 365**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 641 368**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 16.11.2018

(11) **2 641 371**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 641 379**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 641 411**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 17.11.2018

(11) **2 641 417**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 641 419**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 01.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 01.11.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 641 422**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 641 424**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 641 426**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 641 430**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018

GR 25.01.2019
IE 11.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 11.11.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 641 440** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 641 446** (51) ***H04W 76/28***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 641 447** (51) ***H04W 76/28***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 641 451** (51) ***H05B 3/14***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 641 461** (51) ***A01D 34/416***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 641 487** (51) ***A24C 5/34***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 641 488** (51) ***A24C 5/34***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 18.03.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 641 489** (51) ***A24C 5/34***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 19.03.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 641 494** (51) ***A43B 3/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 641 507** (51) ***A47B 96/20***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.12.2018
IT 10.10.2018
LU 19.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 641 528** (51) ***A61B 1/015***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 22.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 22.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 641 550** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 641 555** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 641 568** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 641 572** (51) ***A61F 2/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 641 648** (51) ***B01D 53/26***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019

GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 641 652**
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 641 656**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 20.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 641 676**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 641 679**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 22.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 22.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 641 709**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 01.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B01D 61/14***
(84) CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B22F 9/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***B23B 31/107***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 641 710**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 641 718**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 19.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 19.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 641 719**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 641 721**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 641 728**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 641 763**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 01.03.2019
TR 12.12.2018

(51) ***B27B 9/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B29C 45/40***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(51) ***B29C 45/40***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(51) ***B29C 73/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***B60J 7/22***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 641 815**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 641 817**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 641 828**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B63H 20/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 641 891**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C07C 53/132***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 641 914**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018

(51) ***C07K 16/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.12.2018
IT 14.11.2018
LU 26.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 641 927**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 641 964**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 641 980**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 641 981**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C21B 13/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 641 982**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C22B 59/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 641 986**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***C22C 23/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 641 990**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 642 000**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C30B 9/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 18.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 642 007**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(51) ***D04H 1/40***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 642 012**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 642 031**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***E02D 31/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 642 048**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***E05B 9/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 642 049**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***E05B 17/18***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 642 050**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 05.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 05.03.2019
SI 20.02.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 642 051**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 20.02.2019
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 20.02.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 642 065**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 15.03.2019
(51) ***E21B 15/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 15.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 642 071**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(51) ***F25B 11/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 642 072**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(51) ***F01C 21/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 18.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 642 085**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 642 102**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(51) ***F02D 21/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 19.11.2018

(11) **2 642 115**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(51) ***F03B 11/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 642 127**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 642 130**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 642 132**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F15B 9/09***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 642 140**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***F16B 47/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 16.11.2018

(11) **2 642 152**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F16F 13/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 642 163**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***F16H 57/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 642 180**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 31.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(51) ***F21S 8/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 642 189**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F21S 41/19***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 642 198**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***F23B 10/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 19.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 642 208**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 642 214** (51) ***F24F 13/02***

(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LU 20.03.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 MC 13.02.2019
AT 13.02.2019 IE 20.03.2019
DE 01.10.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
SI 13.02.2019 FR 13.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 642 219** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 642 225** (51) ***F25D 17/08***

(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LU 01.02.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 01.02.2019 BE 28.02.2019
SI 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **2 642 257** (51) ***G01F 15/08***

(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 642 264** (51) ***G01L 1/22***

(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 MC 02.01.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 09.05.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 642 270** (51) ***G01M 17/02***

(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 19.03.2019 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 IE 19.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
GB 19.03.2019 BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 642 280** (51) ***G01N 25/52***

(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 642 283** (51) ***G01N 29/04***

(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 642 306** (51) ***G01R 31/12***

(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 642 309** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LU 21.03.2019
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
IE 21.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 GB 21.03.2019
BE 31.03.2019 FR 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 642 322** (51) ***G02B 6/036***

(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 642 325** (51) ***G02B 13/04***

(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 642 327** (51) ***G02B 25/00***

(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 642 331** (51) ***G02B 27/00***

(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LU 21.03.2019
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
IE 21.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 642 364** (51) ***B62D 15/02***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 642 376** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018

GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 642 395**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 20.03.2019
TR 19.12.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 642 405**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 642 417**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 642 451**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 642 464**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SM 09.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 642 470**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 19.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 19.03.2019
SI 06.02.2019
(51) ***G09F 13/18***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 642 480**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 642 504**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(51) ***H01J 3/14***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 642 508**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 15.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H01J 49/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 642 521**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 19.03.2019
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 642 533**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 21.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 642 534**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 22.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 642 535**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 642 552**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 642 590**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019

FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 19.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 642 594** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
NL 01.04.2019
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 642 602** (51) ***H01R 9/24***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 642 607** (51) ***H01R 13/44***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 642 613** (51) ***H01R 13/631***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 642 631** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 642 638** (51) ***H02K 5/22***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 19.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 642 646** (51) ***H02K 15/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 642 654** (51) ***H02M 7/219***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 642 658** (51) ***H02P 27/06***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
IE 25.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
MT 25.09.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 642 659** (51) ***H03B 17/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 21.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 642 702** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 642 729** (51) ***G06F 3/03***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 642 731** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 642 733** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019

SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 642 738** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 642 749** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 22.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 642 756** (51) ***H04N 19/103***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
MT 15.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 642 766** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 642 779** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 642 785** (51) ***H04W 24/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 642 810** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 642 928** (51) ***A61B 10/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 642 943** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 642 947** (51) ***A61F 2/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 642 971** (51) ***A61K 8/04***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 642 976** (51) ***A61K 8/46***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 642 978** (51) ***A61K 31/436***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MT 25.11.2018

(11) **2 642 997** (51) ***A61K 31/4245***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 25.11.2018

(11) **2 643 012** (51) ***A61K 38/18***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 643 015** (51) ***A61K 39/29***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 643 019** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 643 027**
(51) ***A61L 15/26***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 643 043**
(51) ***A61M 21/02***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 643 046**
(51) ***A61M 39/24***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 21.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 643 059**
(51) ***A62C 3/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 23.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 643 076**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 643 077**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 643 086**
(51) ***B01J 35/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 643 091**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 643 097**
(51) ***B05C 13/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 643 121**
(51) ***B23P 19/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 23.11.2018

(11) **2 643 128**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 643 130**
(51) ***B26D 1/547***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 643 153**
(51) ***B30B 11/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 643 161**
(51) ***B42D 25/455***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 643 181**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 643 223**
(51) ***B65B 31/06***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 23.11.2018

(11) **2 643 234** (51) ***B65D 63/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 643 235** (51) ***B65D 75/56***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 643 272** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 643 275** (51) ***C04B 7/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 643 340** (51) ***C07H 15/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 643 346** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.11.2018

(11) **2 643 387** (51) ***C08J 3/09***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 643 396** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 643 414** (51) ***C09C 1/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
GB 07.02.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 21.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 643 416** (51) ***C09D 11/03***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 643 423** (51) ***C09K 8/588***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 643 445** (51) ***C11C 5/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 643 464** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 643 497** (51) ***C23C 18/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 23.11.2018

(11) **2 643 498** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 643 574** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018

SK 21.11.2018
MT 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 643 576**
(51) ***G06F 9/4401***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 643 582**
(51) ***F02M 59/36***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 643 601**
(51) ***F16C 27/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 643 603**
(51) ***F16C 33/74***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 643 643**
(51) ***F25B 5/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 643 644**
(51) ***F25B 39/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 643 668**
(51) ***G01K 7/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 643 716**
(51) ***G02B 5/124***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 643 720**
(51) ***G02B 6/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 643 738**
(51) ***G05B 19/418***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 643 739**
(51) ***G06F 1/18***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 23.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 643 766**
(51) ***H04L 29/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 643 768**
(51) ***G06F 17/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 643 769**
(51) ***G06F 17/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 643 777**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 643 788**
(51) ***G06F 21/10***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 08.11.2018

(11) **2 643 821**
(51) ***G06T 19/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 643 828** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 643 839** (51) ***H01F 1/153***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
AT 17.11.2018

(11) **2 643 841** (51) ***H01H 9/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 643 848** (51) ***H01L 29/775***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 643 857** (51) ***H01L 31/09***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 643 866** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 643 872** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 643 889** (51) ***H01R 4/70***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 643 901** (51) ***H01R 4/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 643 908** (51) ***H01S 5/34***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 643 920** (51) ***H02K 11/026***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
AT 25.10.2018

(11) **2 643 926** (51) ***B60L 7/20***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 643 937** (51) ***H04H 20/30***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 643 940** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 643 947** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018

SK 19.09.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 643 977**
(51) ***H04N 21/432***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 643 989**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 25.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 643 990**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 643 994**
(51) ***H04W 40/22***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 23.11.2018

(11) **2 644 002**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 644 004**
(51) ***H03M 13/37***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 17.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 644 015**
(51) ***A01D 34/66***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 25.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 644 113**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 644 115**
(51) ***A61B 46/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 644 150**
(51) ***A61C 7/28***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 644 168**
(51) ***A61F 2/72***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 644 169**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 24.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 644 184**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 644 188**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 22.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 644 201**
(51) ***A61K 36/068***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 644 211**
(51) ***A61L 29/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 13.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 644 223**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 644 229**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 26.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 644 269**
(51) ***B01J 29/40***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 24.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 644 281**
(51) ***B05B 12/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 644 305**
(51) ***B23D 79/12***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 12.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 644 312**
(51) ***B23K 35/365***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 28.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 644 314**
(51) ***B23K 37/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 27.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 27.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 644 316**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 644 334**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 644 347**
(51) ***B29C 33/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 644 351**
(51) ***B29C 45/40***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 644 352**
(51) ***B29C 45/48***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 27.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 644 381**
(51) ***B41F 27/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 25.03.2019

(11) **2 644 382**
(51) ***B41F 27/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 25.03.2019

(11) **2 644 387**
(51) ***B41J 2/205***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 29.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 644 389**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 644 397**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 28.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 644 401**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 644 402**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 644 415**
(51) ***B60G 3/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 04.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
FR 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 644 416**
(51) ***B60G 3/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 644 420**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 644 438**
(51) ***B60L 11/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 644 441**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 20.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 644 442**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 644 444**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 644 448**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 21.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019
FR 31.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 644 502**
(51) ***B64C 27/72***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019

DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 644 511**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 07.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 644 582**
(51) ***B01D 39/14***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 27.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 644 596**
(51) ***C07D 215/56***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 644 629**
(51) ***C08F 232/08***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 25.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 25.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 644 643**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 644 649**
(51) ***C08K 9/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 644 658**
(51) ***C09B 67/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 20.05.2019

(11) **2 644 661**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 644 666**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 644 667**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MT 22.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 644 679**
(51) ***C09K 5/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 03.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 644 691**
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 644 697**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 644 732**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 644 739** (51) ***C23C 4/11***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 644 751** (51) ***C21D 1/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 18.11.2018

(11) **2 644 760** (51) ***D04B 1/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 29.03.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 644 778** (51) ***E02D 27/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 644 802** (51) ***E04F 15/10***
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 644 810** (51) ***E05C 17/54***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 24.03.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 24.03.2019
SI 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 644 811** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 22.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 644 823** (51) ***F01C 1/063***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 26.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 644 836** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 644 857** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 20.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 644 862** (51) ***F02B 25/16***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 21.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 644 872** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 644 907** (51) ***F15B 20/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 644 912** (51) ***F16B 39/30***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 644 920** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 644 924** (51) ***F16D 11/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

IT 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 644 930**
(51) ***F16F 1/38***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 644 934**
(51) ***F16F 13/26***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 31.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
BE 31.01.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 644 944**
(51) ***F16H 45/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 644 950**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 644 972**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 29.01.2019
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 644 977**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 644 987**
(51) ***F21V 21/15***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 645 027**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 645 029**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 29.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 645 072**
(51) ***G01G 19/414***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 645 075**
(51) ***G01L 9/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 645 084**
(51) ***G01N 21/17***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 645 089**
(51) ***G01N 25/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 645 091**
(51) ***G01N 27/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 645 093**
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 645 108**
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 645 122** (51) ***G01S 7/52***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 645 145** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 28.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 645 147** (51) ***G02B 23/24***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 26.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 645 153** (51) ***G02C 5/22***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 25.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 645 165** (51) ***G03B 35/04***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 11.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 11.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 645 168** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 645 185** (51) ***G03G 21/16***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 18.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 645 186** (51) ***G03G 21/16***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 18.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 645 188** (51) ***G03G 21/20***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 645 193** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 645 196** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 645 204** (51) ***G06F 3/046***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 29.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 645 210** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019

PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 645 215** (51) ***G06F 12/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 645 226** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 645 227** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 26.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 645 261** (51) ***G06F 13/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 645 278** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 645 296** (51) ***G06F 21/87***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 18.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 18.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 645 297** (51) ***G06F 21/88***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 645 359** (51) ***G09G 3/34***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 645 364** (51) ***G10L 15/22***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 645 368** (51) ***G10L 21/0232***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 645 371** (51) ***G11C 16/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 22.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 645 375** (51) ***H01B 3/46***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 06.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 06.03.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 645 376** (51) ***H01B 5/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 645 377** (51) ***H01B 7/28***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 645 384** (51) ***H01F 27/28***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018

SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 27.03.2019
BE 31.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 27.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 645 408** (51) ***H01L 21/60***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 645 414** (51) ***H01L 23/495***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 645 415** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 645 433** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 645 456** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 27.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 645 460** (51) ***H01M 8/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 645 472** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 645 475** (51) ***H01Q 5/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 645 492** (51) ***H01R 43/28***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 20.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 645 528** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 25.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 645 537** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 645 563** (51) ***H02P 27/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 645 565** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 645 569** (51) ***H03K 17/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 06.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 645 571** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.03.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019

MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 645 579**
(51) ***H03M 13/29***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 645 591**
(51) ***H04B 7/005***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 645 603**
(51) ***H04B 15/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 645 610**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 645 623**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 645 631**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 15.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 15.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 645 644**
(51) ***H04L 12/761***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 645 651**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 645 655**
(51) ***H04L 27/18***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 645 656**
(51) ***H04L 27/18***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 645 668**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 645 675**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 645 677**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 645 681**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 21.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 645 689**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 22.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 645 697** (51) ***H04N 1/56***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 645 705** (51) ***H04N 5/243***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 645 731** (51) ***H04N 21/43***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 645 734** (51) ***H04Q 9/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 645 752** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 11.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019

IE 11.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 645 756** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 645 759** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 29.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 645 763** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 18.11.2018

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 645 778** (51) ***H04W 48/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 645 786** (51) ***H04W 52/24***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 645 790** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 645 803** (51) ***H04W 76/19***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 645 806** (51) ***H04W 76/27***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 645 811** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 15.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 645 818** (51) ***H05B 33/08***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 645 838** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 25.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019

PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 645 839**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 645 841**
(51) ***A01B 23/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 645 885**
(51) ***A24B 15/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 645 897**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 645 918**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 645 921**
(51) ***A61B 1/015***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 645 934**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 23.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 645 944**
(51) ***A61B 17/3209***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 645 950**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
IT 03.10.2018
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.10.2018

(11) **2 645 974**
(51) ***A61F 9/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 645 980**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 645 985**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 646 002**
(51) ***A61K 8/81***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 646 005**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 646 037**
(51) ***A61K 31/70***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 646 063**
(51) ***A61L 2/24***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018

SK 19.09.2018
MT 17.11.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 646 085** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 646 101** (51) ***A61M 25/06***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 646 109** (51) ***A61N 1/372***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 646 111** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 30.11.2018 BG 24.01.2019
CH 30.11.2018 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IE 25.11.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LI 30.11.2018
LT 24.10.2018 LU 25.11.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
MT 25.11.2018 TR 24.10.2018

(11) **2 646 116** (51) ***A62C 31/12***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 646 128** (51) ***B03D 1/08***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 AT 23.01.2019
SI 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **2 646 147** (51) ***B01J 23/26***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BE 30.11.2018 BG 14.02.2019
CH 30.11.2018 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IE 29.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LI 30.11.2018
LT 14.11.2018 LU 29.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
MT 29.11.2018 GB 14.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 646 148** (51) ***B01J 23/26***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BE 30.11.2018 BG 14.02.2019
CH 30.11.2018 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IE 29.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LI 30.11.2018
LT 14.11.2018 LU 29.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
MT 29.11.2018 GB 14.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 646 153** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 646 162** (51) ***B03C 1/28***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 646 163** (51) ***B03C 1/28***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 646 164** (51) ***C11B 1/02***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 646 166** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL 07.11.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 07.02.2019 CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IE 19.11.2018
IS 07.03.2019 LI 30.11.2018
LT 07.11.2018 LU 19.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
MT 07.11.2018 AT 19.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 646 190** (51) ***B23H 1/08***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 646 208** (51) ***B27K 3/15***
(84) BG 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 646 245** (51) ***B32B 27/18***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 646 274** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019

IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 646 279** (51) ***B60N 2/08***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.12.2018
IT 26.09.2018
LU 05.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 646 283** (51) ***B60P 1/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 646 311** (51) ***B62H 3/04***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 646 315** (51) ***B63H 23/32***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 646 356** (51) ***B66B 1/02***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 646 368** (51) ***C01C 1/18***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 01.12.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 646 370** (51) ***C01G 25/02***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 646 382** (51) ***C03C 15/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 646 384** (51) ***C03C 15/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 646 402** (51) ***C07C 17/25***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 646 434** (51) ***C07D 409/12***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 646 465** (51) ***C07K 14/78***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 646 506** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 29.11.2018

(11) **2 646 538** (51) ***C11D 3/12***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.12.2018
IT 12.09.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 646 539** (51) ***C11D 3/28***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 646 561** (51) ***C12P 7/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 646 568** (51) ***C12Q 1/37***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 646 574** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 01.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 01.12.2018
IT 17.10.2018
LU 01.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 646 584** (51) ***C22B 7/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **2 646 586** (51) ***C22C 9/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 646 591** (51) ***C22F 1/18***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 646 598** (51) ***C23C 18/16***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 30.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 646 606** (51) ***C40B 40/02***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 29.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 29.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 646 637** (51) ***B32B 27/12***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 646 650** (51) ***E21B 49/10***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 646 654** (51) ***F01C 21/08***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 646 666** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 646 681** (51) ***F03B 17/02***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 30.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 646 688** (51) ***F16K 15/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 646 709** (51) ***F16F 9/46***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 646 749** (51) ***F21V 15/01***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 646 757** (51) ***H01L 31/048***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 646 761** (51) ***F25B 41/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 646 778** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 646 781** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 646 790** (51) ***G01M 11/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 646 792** (51) ***G01N 1/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 646 795** (51) ***G01N 1/30***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 646 836** (51) ***G01P 3/487***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 646 840** (51) ***G01R 27/32***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 646 847** (51) ***G01T 1/29***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 646 848** (51) ***G01T 3/08***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 646 855** (51) ***G01V 8/10***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 646 857** (51) ***G01B 11/16***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 646 874** (51) ***G03B 3/10***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 646 904** (51) ***G06F 7/04***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.11.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 646 917** (51) ***G06F 11/22***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 646 923** (51) ***G06F 16/11***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 646 936** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019

GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 10.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 646 937** (51) ***G16H 40/63***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 646 942** (51) ***G06F 21/35***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 646 946** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 10.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 646 947** (51) ***G01S 7/41***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 21.01.2019
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 646 948** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 646 949** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
IT 03.10.2018
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 646 983** (51) ***G06T 7/68***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 647 009** (51) ***G11C 11/22***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 647 012** (51) ***G21C 3/07***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 647 027** (51) ***H01J 33/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 647 053** (51) ***H01L 31/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.12.2018
IT 22.08.2018
LU 01.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 01.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 647 068** (51) ***H01M 2/26***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 647 073** (51) ***H01M 8/0247***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 647 079** (51) ***H01M 2/26***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 25.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 25.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 647 080**
(51) ***H01M 10/39***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 647 106**
(51) ***H02K 9/19***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 647 109**
(51) ***H02K 3/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 647 121**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 647 124**
(51) ***H03H 7/42***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 647 130**
(51) ***H04B 1/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 647 133**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 647 151**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 647 179**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 647 197**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 647 203**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 30.11.2018

(11) **2 647 223**
(51) ***H04R 3/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 647 234**
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 647 238**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 647 240**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 647 243**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 647 244**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018

LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 647 251**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 647 260**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 647 296**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 02.04.2019
TR 17.10.2018

(51) ***A23D 7/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
GB 02.04.2019

(11) **2 647 299**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 647 300**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 30.04.2019
SK 24.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
LU 27.04.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 30.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 647 304**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019

(51) ***A43C 15/06***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 647 325**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 647 341**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 647 370**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 647 386**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 28.11.2018

(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 647 393**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***A61L 27/36***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

SI 17.10.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 647 398**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61M 5/158***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 647 403**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 647 405**
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(51) ***A61M 25/09***
(84) ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 647 432**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(51) ***C12Q 1/6816***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 647 448**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B21D 39/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 647 456**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 20.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019

(51) ***B23B 45/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 28.02.2019

IE 20.02.2019
SI 23.01.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 647 505**
(51) ***B41F 7/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 647 508**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 05.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 647 512**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 647 520**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 647 526**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 647 539**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 30.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 647 561**
(51) ***B62M 1/26***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
IE 13.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 13.11.2018

(11) **2 647 568**
(51) ***B64C 11/26***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 647 569**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 647 610**
(51) ***C04B 28/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 20.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 647 646**
(51) ***C07K 14/415***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 647 652**
(51) ***C08F 290/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 647 668**
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 647 716**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 647 720**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 647 721**
(51) ***C12P 21/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019

NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 647 730** (51) ***B32B 15/01***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 647 736** (51) ***C23C 8/64***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 647 755** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 13.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 647 757** (51) ***B25J 9/02***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 647 771** (51) ***E02F 9/16***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 647 788** (51) ***E05G 1/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 647 795** (51) ***F01D 5/20***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 647 801** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 647 829** (51) ***F02N 15/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 647 843** (51) ***F04B 27/08***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 647 865** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 647 869** (51) ***F16F 9/36***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 647 873** (51) ***F16F 15/30***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 647 882** (51) ***F16H 57/08***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 06.04.2019

(11) **2 647 883** (51) ***F16H 61/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 647 900** (51) ***F16M 11/04***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 647 902** (51) ***F21S 6/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 647 907**
(51) ***F21V 19/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 647 919**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 27.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 647 926**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
MT 20.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 647 955**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 04.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
GB 04.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 648 031**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 648 043**
(51) ***G03B 17/14***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 648 049**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 648 063**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 05.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 648 067**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 648 068**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LU 24.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 648 081**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 648 085**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 648 092**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 648 097**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 648 105**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018

SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
SM 12.12.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 648 106**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 05.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 648 129**
(51) ***G06F 21/74***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 648 131**
(51) ***G01S 13/84***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 14.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 648 135**
(51) ***H02J 50/70***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 648 179**
(51) ***H04N 19/426***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 648 191**
(51) ***H01B 7/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 648 206**
(51) ***H01J 37/22***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 648 212**
(51) ***H01L 23/485***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 648 214**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 648 219**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 648 236**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
PT 01.09.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **2 648 237**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 648 238**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 648 247**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 648 252**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 648 262**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
MT 09.11.2018

(11) **2 648 275** (51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 648 277** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 648 307** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 648 309** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 648 318** (51) ***H02K 7/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 648 323** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 648 327** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 648 331** (51) ***H02P 7/295***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 648 333** (51) ***H03F 1/34***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 28.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 648 336** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 648 350** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 648 355** (51) ***H04L 1/16***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 648 357** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 648 374** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 648 375** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 648 381** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
FR 13.04.2019

(11) **2 648 385** (51) ***H04L 29/06***

(84)	AL 29.08.2018	(84)	AT 29.08.2018
	BG 29.11.2018		CZ 29.08.2018
	DK 29.08.2018		EE 29.08.2018
	ES 29.08.2018		FI 29.08.2018
	GR 30.11.2018		HR 29.08.2018
	IS 29.12.2018		IT 29.08.2018
	LT 29.08.2018		LU 29.03.2019
	LV 29.08.2018		MC 29.08.2018
	NL 29.08.2018		NO 29.11.2018
	PL 29.08.2018		RO 29.08.2018
	RS 29.08.2018		SE 29.08.2018
	SI 29.08.2018		SK 29.08.2018
	SM 29.08.2018		IE 29.03.2019
	CH 31.03.2019		LI 31.03.2019
	BE 31.03.2019		TR 29.08.2018

(11) **2 648 388** (51) ***G06F 16/22***

(84)	NL 24.07.2019	(84)	LT 24.07.2019
	NO 24.10.2019		FI 24.07.2019
	BG 24.10.2019		PT 25.11.2019
	SE 24.07.2019		AT 24.07.2019
	HR 24.07.2019		GR 25.10.2019
	RS 24.07.2019		LV 24.07.2019
	ES 24.07.2019		IS 24.11.2019
	AL 24.07.2019		TR 24.07.2019

(11) **2 648 406** (51) ***H04N 7/18***

(84)	AL 22.08.2018	(84)	AT 22.08.2018
	BG 22.11.2018		CZ 22.08.2018
	DK 22.08.2018		EE 22.08.2018
	ES 22.08.2018		FI 22.08.2018
	GR 23.11.2018		HR 22.08.2018
	IS 22.12.2018		IT 22.08.2018
	LT 22.08.2018		LV 22.08.2018
	NL 22.08.2018		NO 22.11.2018
	PL 22.08.2018		RO 22.08.2018
	RS 22.08.2018		SI 22.08.2018
	SK 22.08.2018		SM 22.08.2018
	MC 22.08.2018		LU 04.04.2019
	CH 30.04.2019		LI 30.04.2019
	BE 30.04.2019		TR 22.08.2018

(11) **2 648 424** (51) ***H04R 25/00***

(84)	LT 28.08.2019	(84)	NO 28.11.2019
	FI 28.08.2019		NL 28.08.2019
	BG 28.11.2019		PT 30.12.2019
	SE 28.08.2019		HR 28.08.2019
	GR 29.11.2019		RS 28.08.2019
	LV 28.08.2019		ES 28.08.2019
	IS 28.12.2019		AL 28.08.2019
	TR 28.08.2019		

(11) **2 648 425** (51) ***H04R 27/00***

(84)	AL 19.06.2019	(84)	BG 19.09.2019
	FI 19.06.2019		GR 20.09.2019
	HR 19.06.2019		LT 19.06.2019
	LV 19.06.2019		NO 19.09.2019
	RS 19.06.2019		SE 19.06.2019
	CZ 19.06.2019		PT 21.10.2019
	RO 19.06.2019		AT 19.06.2019
	SK 19.06.2019		EE 19.06.2019
	ES 19.06.2019		IS 19.10.2019
	IT 19.06.2019		SM 19.06.2019
	TR 19.06.2019		

(11) **2 648 427** (51) ***H04B 5/00***

(84)	AL 07.11.2018	(84)	AT 07.11.2018
	BG 07.02.2019		CZ 07.11.2018
	DK 07.11.2018		EE 07.11.2018
	ES 07.11.2018		FI 07.11.2018
	GR 08.02.2019		HR 07.11.2018
	IS 07.03.2019		IT 07.11.2018
	LT 07.11.2018		LV 07.11.2018
	NO 07.02.2019		PL 07.11.2018
	PT 07.03.2019		RO 07.11.2018
	RS 07.11.2018		SE 07.11.2018
	SI 07.11.2018		SK 07.11.2018
	SM 07.11.2018		MC 07.11.2018
	LU 05.04.2019		CH 30.04.2019
	LI 30.04.2019		BE 30.04.2019
	FR 30.04.2019		TR 07.11.2018

(11) **2 648 431** (51) ***H04W 4/16***

(84)	AL 26.12.2018	(84)	AT 26.12.2018
	BG 26.03.2019		CZ 26.12.2018
	DK 26.12.2018		EE 26.12.2018
	ES 26.12.2018		FI 26.12.2018
	GR 27.03.2019		HR 26.12.2018
	IS 26.04.2019		IT 26.12.2018
	LT 26.12.2018		LV 26.12.2018
	NL 26.12.2018		NO 26.03.2019
	PL 26.12.2018		PT 26.04.2019
	RO 26.12.2018		RS 26.12.2018
	SE 26.12.2018		SK 26.12.2018
	SM 26.12.2018		MC 26.12.2018
	SI 26.12.2018		TR 26.12.2018

(11) **2 648 434** (51) ***H04W 8/30***

(84)	AL 26.12.2018	(84)	AT 26.12.2018
	BG 26.03.2019		CZ 26.12.2018
	DK 26.12.2018		EE 26.12.2018
	ES 26.12.2018		FI 26.12.2018
	GR 27.03.2019		HR 26.12.2018
	IS 26.04.2019		IT 26.12.2018
	LT 26.12.2018		LV 26.12.2018
	NL 26.12.2018		NO 26.03.2019
	PL 26.12.2018		PT 26.04.2019
	RO 26.12.2018		RS 26.12.2018
	SE 26.12.2018		SK 26.12.2018
	SM 26.12.2018		SI 26.12.2018
	TR 26.12.2018		

(11) **2 648 436** (51) ***H04W 12/02***

(84)	AL 17.10.2018	(84)	AT 17.10.2018
	BE 31.12.2018		BG 17.01.2019
	CZ 17.10.2018		DE 02.07.2019
	DK 17.10.2018		EE 17.10.2018
	ES 17.10.2018		FI 17.10.2018
	FR 17.12.2018		GR 18.01.2019
	HR 17.10.2018		IE 05.12.2018
	IS 17.02.2019		IT 17.10.2018
	LT 17.10.2018		LU 05.12.2018
	LV 17.10.2018		MC 17.10.2018
	NL 17.10.2018		NO 17.01.2019
	PL 17.10.2018		PT 17.02.2019
	RO 17.10.2018		RS 17.10.2018
	SE 17.10.2018		SI 17.10.2018
	SK 17.10.2018		SM 17.10.2018
	CH 31.12.2018		LI 31.12.2018
	MT 05.12.2018		TR 17.10.2018

(11) **2 648 463** (51) ***H04W 52/02***

(84)	AL 05.12.2018	(84)	AT 05.12.2018
	BG 05.03.2019		CZ 05.12.2018
	DK 05.12.2018		EE 05.12.2018
	ES 05.12.2018		FI 05.12.2018
	GR 06.03.2019		HR 05.12.2018
	IS 05.04.2019		IT 05.12.2018
	LT 05.12.2018		LV 05.12.2018
	NL 05.12.2018		NO 05.03.2019
	PL 05.12.2018		PT 05.04.2019
	RO 05.12.2018		RS 05.12.2018
	SE 05.12.2018		SI 05.12.2018
	SK 05.12.2018		SM 05.12.2018
	MC 05.12.2018		LU 04.04.2019
	CH 30.04.2019		LI 30.04.2019
	BE 30.04.2019		TR 05.12.2018

(11) **2 648 464** (51) ***H04W 52/28***

(84)	AL 21.11.2018	(84)	AT 21.11.2018
	BG 21.02.2019		CZ 21.11.2018
	DK 21.11.2018		EE 21.11.2018
	FI 21.11.2018		GR 22.02.2019
	HR 21.11.2018		IS 21.03.2019
	LT 21.11.2018		LV 21.11.2018
	NL 21.11.2018		NO 21.02.2019
	PL 21.11.2018		PT 21.03.2019
	RO 21.11.2018		RS 21.11.2018
	SE 21.11.2018		SI 21.11.2018
	SK 21.11.2018		SM 21.11.2018
	TR 21.11.2018		

(11) **2 648 466** (51) ***H04W 4/02***

(84)	PL 06.03.2019	(84)	AL 06.03.2019
	BG 06.06.2019		CZ 06.03.2019
	EE 06.03.2019		ES 06.03.2019
	FI 06.03.2019		GR 07.06.2019
	HR 06.03.2019		IT 06.03.2019
	LT 06.03.2019		LV 06.03.2019
	NL 06.03.2019		NO 06.06.2019
	PT 06.07.2019		RO 06.03.2019
	RS 06.03.2019		SE 06.03.2019
	SK 06.03.2019		SM 06.03.2019
	AT 06.03.2019		IS 06.07.2019
	DK 06.03.2019		SI 06.03.2019
	TR 06.03.2019		

(11) **2 648 473** (51) ***H04W 40/04***

(84)	AL 23.01.2019	(84)	BG 23.04.2019
	CZ 23.01.2019		DK 23.01.2019
	EE 23.01.2019		ES 23.01.2019
	FI 23.01.2019		GR 24.04.2019
	HR 23.01.2019		IS 23.05.2019
	IT 23.01.2019		LT 23.01.2019
	LV 23.01.2019		NL 23.01.2019
	NO 23.04.2019		PL 23.01.2019
	PT 23.05.2019		RO 23.01.2019
	RS 23.01.2019		SE 23.01.2019
	SK 23.01.2019		SM 23.01.2019
	AT 23.01.2019		SI 23.01.2019
	TR 23.01.2019		

(11) **2 648 474** (51) ***H04W 88/02***

(84)	AL 21.11.2018	(84)	AT 21.11.2018
	BG 21.02.2019		CZ 21.11.2018
	DK 21.11.2018		EE 21.11.2018
	FI 21.11.2018		GR 22.02.2019
	HR 21.11.2018		IS 21.03.2019
	LT 21.11.2018		LV 21.11.2018
	NL 21.11.2018		NO 21.02.2019
	PL 21.11.2018		PT 21.03.2019
	RO 21.11.2018		RS 21.11.2018
	SE 21.11.2018		SI 21.11.2018
	SK 21.11.2018		SM 21.11.2018
	TR 21.11.2018		

(11) **2 648 475** (51) ***H05B 3/10***

(84)	AL 17.10.2018	(84)	AT 17.10.2018
	BE 30.11.2018		BG 17.01.2019
	CH 30.11.2018		CZ 17.10.2018
	DK 17.10.2018		EE 17.10.2018
	ES 17.10.2018		FI 17.10.2018
	GR 18.01.2019		HR 17.10.2018
	IE 29.11.2018		IS 17.02.2019
	IT 17.10.2018		LI 30.11.2018
	LT 17.10.2018		LU 29.11.2018
	LV 17.10.2018		MC 17.10.2018
	NL 17.10.2018		NO 17.01.2019
	PL 17.10.2018		PT 17.02.2019
	RO 17.10.2018		RS 17.10.2018
	SE 17.10.2018		SI 17.10.2018
	SK 17.10.2018		SM 17.10.2018
	GB 17.01.2019		MT 29.11.2018
	TR 17.10.2018		

(11) **2 648 483** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 648 496** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 648 498** (51) ***A01D 39/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 648 522** (51) ***A01N 31/08***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 31.10.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 648 526** (51) ***A23L 7/104***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 648 529** (51) ***A22C 5/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 648 532** (51) ***A23D 7/005***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 648 537** (51) ***A23J 3/18***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 648 540** (51) ***A23L 7/10***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
IE 08.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 08.12.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 08.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 648 549** (51) ***A61K 31/202***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 648 561** (51) ***A43B 13/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 648 565** (51) ***A45D 20/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 648 569** (51) ***A45D 44/22***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 648 581** (51) ***A47J 31/60***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 648 614** (51) ***A61B 5/097***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 648 643** (51) ***B25J 17/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 648 658** (51) ***A61F 2/90***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 06.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018

(11) **2 648 672**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 648 704**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***A61K 31/015***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 648 709**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61K 31/145***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 648 718**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61K 31/28***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 648 734**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***A61K 31/475***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 648 742**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61K 36/77***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 648 772**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 648 794**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 648 809**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 648 816**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A63C 1/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 648 836**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 22.11.2018
(51) ***B01J 4/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 648 842**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B01J 23/80***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 648 849**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(51) ***B04B 5/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.12.2018
IT 22.08.2018
LU 09.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **2 648 858**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H03K 17/693***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 648 906**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 648 933**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 20.10.2018

(11) **2 648 973**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F16B 45/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019

RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 648 980**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B65B 7/28***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 649 025**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 649 031**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C07C 37/16***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 649 033**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018

(51) ***C07C 49/255***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 06.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 649 090**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 649 146**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C09K 8/588***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 649 177**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 08.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 649 202**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 649 203**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 649 221**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C25B 1/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 649 222**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018

(51) ***C25B 11/03***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 649 285**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***F02C 1/05***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 649 288**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***F02D 41/38***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 649 308**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 649 322**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***F04D 25/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 02.12.2018
IT 14.11.2018
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 649 328**
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018

(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IE 05.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
IE 09.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 649 331** (51) ***F16C 19/20***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 649 343** (51) ***B60G 11/27***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 649 351** (51) ***F16K 15/14***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 649 356** (51) ***F16L 23/08***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 649 401** (51) ***F41A 33/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 08.12.2018

(11) **2 649 409** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 05.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 649 412** (51) ***G01C 21/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 07.12.2018
IT 10.10.2018
LU 07.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(11) **2 649 430** (51) ***G01N 21/47***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 649 435** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 649 437** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 649 463** (51) ***G01R 31/26***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 649 505** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 649 506** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 649 507** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 649 520** (51) ***G06F 8/71***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 649 525** (51) ***G06F 9/455***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019

RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 649 533**
(51) ***G06F 9/451***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 649 541**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 649 543**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 649 546**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 649 547**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.12.2018
IT 05.09.2018
LU 08.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 08.12.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **2 649 553**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 649 565**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 07.12.2018
IT 21.11.2018
LU 07.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 649 587**
(51) ***G06T 15/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 649 597**
(51) ***G08B 13/22***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.12.2018
IT 07.11.2018
LU 08.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 649 600**
(51) ***G08C 19/02***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 649 609**
(51) ***G09F 23/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 649 616**
(51) ***G06K 7/08***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 649 644**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 649 649**
(51) ***H01L 29/861***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 649 697**
(51) ***H02J 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 649 698**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 649 699** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 07.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 07.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 649 702** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 649 715** (51) ***H02M 3/157***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 649 721** (51) ***H02P 23/14***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 23.11.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 649 758** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
(84) LU 08.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 649 762** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 08.12.2018
IT 14.11.2018
LU 08.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 649 763** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 649 777** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 649 779** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 06.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 06.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 649 780** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 06.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 06.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 649 781** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 649 804** (51) ***H04N 13/128***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 649 842** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 649 851** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 649 853** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.12.2018
IT 10.10.2018
LU 08.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018

SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 649 858** (51) ***H04W 80/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.12.2018
IT 19.09.2018
LU 07.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 649 859** (51) ***H04W 88/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 649 911** (51) ***A47G 23/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 15.04.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 649 912** (51) ***A47G 23/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 10.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 649 916** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 22.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
SM 10.10.2018
GB 22.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 649 926** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 649 936** (51) ***A61B 5/0484***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 04.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 649 953** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 649 963** (51) ***A61F 2/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 649 964** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 649 969** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 649 981** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BE 30.04.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 11.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 649 982** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 649 997** (51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 650 026** (51) ***A61L 31/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 650 034** (51) ***A61M 16/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 650 049** (51) ***B01J 31/12***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.12.2018
IT 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018

LU 09.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **2 650 051** (51) ***B05B 1/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 IS 03.08.2019
LU 10.04.2019 MC 03.04.2019
DE 01.11.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 BE 30.04.2019
IT 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 650 069** (51) ***B23C 5/28***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 650 098** (51) ***F21S 41/20***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 MC 10.10.2018
LU 11.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 GB 11.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 650 114** (51) ***B29D 30/60***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
MC 20.03.2019 DK 20.03.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 650 119** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LU 30.03.2019 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 IE 30.03.2019
GB 30.03.2019 TR 14.11.2018

(11) **2 650 124** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 RO 15.05.2019
AT 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 IT 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 650 133** (51) ***B41J 2/325***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 650 134** (51) ***B41J 2/335***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 MC 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 650 144** (51) ***B60C 9/28***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 650 146** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 22.08.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 22.11.2018 CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 FR 30.11.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 20.11.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LI 30.11.2018
LT 22.08.2018 LU 20.11.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 GB 22.11.2018
MT 20.11.2018 TR 22.08.2018

(11) **2 650 148** (51) ***B60D 1/54***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019
IS 20.07.2019 LU 12.04.2019
MC 20.03.2019 DK 20.03.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 650 163** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 650 173** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 MC 07.11.2018
LU 05.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 GB 05.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 650 176** (51) ***B60R 9/06***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LU 26.02.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 26.02.2019
GB 05.03.2019 BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 650 187** (51) ***B61D 9/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LU 26.03.2019 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 IE 26.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019

GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 650 191**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 650 194**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 650 199**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
IE 13.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 650 257**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
GB 26.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 650 268**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018

BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(51) ***B61K 9/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***B62D 33/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***B62K 3/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 13.11.2018

(51) ***C01B 3/06***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***C04B 22/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 650 274**
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 650 285**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 03.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 650 320**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 650 330**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 650 356**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019

GR 20.12.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(51) ***C07B 45/00***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***C07D 239/545***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 03.03.2019
TR 07.11.2018

(51) ***C08J 3/05***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 07.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018

(51) ***F04B 15/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C12N 1/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019

AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 650 357**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 650 358**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 650 360**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 650 396**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(51) ***C22C 38/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 05.12.2018
IT 07.11.2018
LU 05.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 650 425**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019

BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 650 435** (51) ***E01C 5/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 21.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 650 439** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 650 461** (51) ***E05F 5/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 10.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 650 485** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 09.04.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 650 490** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 650 501** (51) ***F02B 39/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 650 504** (51) ***F02C 3/34***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 650 506** (51) ***F02C 3/34***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 08.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 650 510** (51) ***F02C 5/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 650 519** (51) ***F02K 1/62***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 650 520** (51) ***F02K 3/04***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 650 541** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 650 570** (51) ***F16H 61/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 650 577** (51) ***F16L 5/06***
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 23.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 650 593** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 07.12.2018
IT 28.11.2018
LU 07.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(11) **2 650 605**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 650 628**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 650 633**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 650 690**
(51) ***G01R 33/46***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 28.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 650 694**
(51) ***G01S 7/521***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 650 699**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 650 709**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 650 715**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 09.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 650 736**
(51) ***G04F 5/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 06.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 14.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 650 737**
(51) ***G04F 5/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 650 744**
(51) ***B64D 43/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 650 802**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 650 813**
(51) ***H04L 9/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 28.01.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 650 824**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 650 851**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 650 866**
(51) ***G09F 13/18***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 650 871**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 650 881**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 650 882**
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 650 895**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 650 900**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 11.04.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G10H 1/34***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.12.2018
IT 17.10.2018
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(51) ***G11C 27/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G21C 17/00***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H01H 9/36***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H01H 50/34***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 23.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 650 935**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 650 951**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 650 952**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 650 953**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 650 966**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 650 967**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 04.11.2018

(11) **2 650 968**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 650 969**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 650 984**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 650 987**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019

(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H01R 43/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 26.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019

BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 650 997** (51) ***H02J 3/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 651 016** (51) ***H01R 39/58***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 651 018** (51) ***H02K 23/36***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 651 020** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 651 021** (51) ***H02M 1/42***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 651 022** (51) ***H02M 7/42***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 21.05.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 651 024** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 30.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 651 028** (51) ***H02P 21/05***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 13.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 651 032** (51) ***H03H 7/38***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 28.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 651 042** (51) ***H04B 3/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 651 045** (51) ***H04B 7/022***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 651 050** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 05.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 651 060** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 651 063** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 651 066** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019

GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 651 069**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 651 070**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 651 071**
(51) ***H04R 3/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 651 073**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 651 097**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 651 098**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 651 102**
(51) ***H04M 3/36***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 651 104**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 651 114**
(51) ***H04N 13/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 651 117**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 15.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 651 153**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 18.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 651 154**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 651 168**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 651 169**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DE 01.08.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019

LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 651 174** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 26.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
FR 12.02.2019

(11) **2 651 176** (51) ***H04W 76/15***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 651 179** (51) ***H04W 76/30***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 651 231** (51) ***A23D 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 651 289** (51) ***A61B 5/046***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 651 370** (51) ***A61K 8/87***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 12.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 12.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 651 391** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 651 400** (51) ***A61K 9/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 651 420** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 16.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.12.2018
IT 03.10.2018
LU 16.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 651 439** (51) ***A61K 39/23***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.12.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 651 447** (51) ***A61K 47/28***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.12.2018
IT 29.08.2018
LU 14.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
(84) SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 651 448** (51) ***C07F 9/09***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 13.12.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 13.12.2018
IT 28.11.2018
LU 13.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 651 465** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 651 491** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
IE 14.12.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 651 492** (51) ***A61M 39/22***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 651 493** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 651 497** (51) ***A61N 1/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 651 515** (51) ***A61Q 5/04***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 651 518** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 651 525** (51) ***A63H 33/10***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 16.12.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 651 527** (51) ***C07C 43/11***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 651 529** (51) ***B01D 29/48***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 03.10.2018
TR 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
AT 19.10.2018

(11) **2 651 540** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 651 549** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 651 568** (51) ***B05C 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 651 572** (51) ***C09D 7/20***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 651 582** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 651 591** (51) ***B23K 9/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 651 606** (51) ***B25D 9/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
AT 09.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MT 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 651 613** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 651 614** (51) ***B29C 45/03***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 651 617** (51) ***B29C 47/06***
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 651 631** (51) ***B30B 11/22***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 651 647** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 651 651** (51) ***B41M 5/025***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 651 652** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 15.12.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 31.12.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LU 15.12.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 31.12.2018, MT 15.12.2018

(11) **2 651 668** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LU 22.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, AT 22.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 22.11.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 651 693** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, GB 19.12.2018, LI 31.12.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 14.12.2018, IT 19.09.2018, LU 14.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.12.2018, MT 19.09.2018

(11) **2 651 709** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 651 712** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 27.02.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 651 713** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 651 747** (51) ***B62D 7/18***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 651 753** (51) ***B63B 1/38***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 651 759** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 04.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 04.11.2018

(11) **2 651 799** (51) ***B65H 45/16***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 651 800** (51) ***B65H 45/16***
(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 11.11.2018, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MT 11.11.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, GB 24.01.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 651 801** (51) ***B65H 45/16***
(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 651 822** (51) ***C01B 32/174***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 31.12.2018, MT 19.12.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 19.12.2018, IT 05.09.2018, LU 19.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LI 31.12.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 651 830** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FR 14.01.2019

GR 15.02.2019
IE 09.12.2018
IT 14.11.2018
LU 09.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **2 651 839** (51) ***C03C 3/091***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 19.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 651 860** (51) ***C10G 27/04***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
IT 05.09.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 651 866** (51) ***C07C 41/16***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 651 889** (51) ***C07D 209/40***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 14.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 14.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 651 911** (51) ***C07D 307/46***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 651 912** (51) ***C07D 311/92***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 08.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 651 958** (51) ***C07H 15/207***

(84) PT 13.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 13.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 651 986** (51) ***C08F 10/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 651 989** (51) ***C08F 14/18***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 652 001** (51) ***C08G 18/56***

(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 652 017** (51) ***C08J 7/12***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.12.2018
IT 07.11.2018
LU 14.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 652 019** (51) ***C08J 7/12***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 652 025** (51) ***C08K 5/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.12.2018
IT 22.08.2018
LU 15.12.2018
MC 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **2 652 050** (51) ***C09D 5/02***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
IT 17.10.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **2 652 070** (51) ***C09K 8/58***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 652 077** (51) ***C09K 8/528***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 652 107** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 652 108** (51) ***C11D 1/94***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 652 118** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 652 129** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 16.12.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 652 136** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 19.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 652 163** (51) ***C22C 21/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 06.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018
BE 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 652 173** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 652 184** (51) ***D02G 3/48***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 16.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 16.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 652 200** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MT 08.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 652 211** (51) ***E02F 9/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 652 244** (51) ***E21B 33/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 652 259** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 30.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 652 290** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 08.11.2018

(11) **2 652 304** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 652 325** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018

NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 652 336**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 652 344**
(51) ***B65H 45/16***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MT 08.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 652 354**
(51) ***B25D 17/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
AT 09.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MT 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 652 371**
(51) ***F16K 7/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 652 394**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 652 399**
(51) ***F23D 14/36***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 652 424**
(51) ***F27D 1/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 14.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 652 444**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 652 447**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
IT 28.11.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **2 652 448**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 652 454**
(51) ***G01F 23/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 652 463**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 652 466**
(51) ***G01H 11/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 652 471**
(51) ***G01L 5/13***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 652 472**
(51) ***B23K 31/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 652 493** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 652 499** (51) ***G01N 33/537***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 652 523** (51) ***G01S 19/42***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 652 533** (51) ***G02B 1/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.12.2018
IT 19.09.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 652 545** (51) ***G02C 9/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 652 550** (51) ***G03B 21/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 652 554** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
AT 17.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 652 555** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
IT 21.11.2018
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **2 652 559** (51) ***G04B 15/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 652 577** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 652 580** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 652 614** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 652 629** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.12.2018
IT 07.11.2018
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 652 636** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.12.2018
IT 03.10.2018
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018

(11) **2 652 644** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 652 646**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 652 655**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 652 666**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 652 705**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 652 718**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 02.12.2018
IT 14.11.2018
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***G06Q 40/08***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 15.12.2018

(11) **2 652 722**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 30.11.2018

(11) **2 652 739**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 652 741**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 652 742**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 652 744**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 652 775**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019

(51) ***G08G 1/0968***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H01L 43/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***G21C 17/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H01L 21/56***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 652 776**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G01N 21/95***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 652 792**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 13.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 13.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 652 848**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(51) ***H01T 13/50***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 652 855**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 652 856**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018

(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 28.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019

PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 28.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 28.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 652 859** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 652 864** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 652 874** (51) ***H03K 19/0185***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 652 879** (51) ***H04B 5/02***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 652 885** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 652 888** (51) ***H04B 7/24***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 652 890** (51) ***G02B 6/42***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 652 891** (51) ***H04B 17/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 652 893** (51) ***H04J 14/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 652 909** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 652 913** (51) ***H04L 12/28***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 652 920** (51) ***H04L 12/751***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 652 921** (51) ***H04L 12/759***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 652 922** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 652 940** (51) ***H04N 5/262***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
IT 22.08.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 652 948** (51) ***H04N 7/18***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019

HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 652 952**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 652 966**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 652 986**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 14.12.2018
IT 21.11.2018
LU 14.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 652 994**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.12.2018
IT 29.08.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 652 999**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 653 022**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.12.2018
IT 24.10.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 653 036**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A22C 15/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 18.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 653 058**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 653 062**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A01D 34/90***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 653 109**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 653 111**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 653 179**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 653 198**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
TR 14.11.2018
(51) ***A63B 69/16***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 653 243**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B05B 1/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 653 246**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 653 250**
(51) ***B23D 45/06***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 18.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 653 255**
(51) ***B23K 3/03***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 653 258**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.12.2018
IT 19.09.2018
LU 16.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 653 265**
(51) ***B24D 5/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 653 270**
(51) ***B25D 17/24***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 653 282**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 653 285**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 653 289**
(51) ***B29C 48/71***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 653 293**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 653 308**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 653 309**
(51) ***B41F 11/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 653 311**
(51) ***B41F 13/58***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 653 329**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 653 334**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 653 345**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 653 380**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B64C 11/26***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 653 389**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(51) ***B64G 1/50***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 04.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 653 414**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 653 424**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 653 425**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.12.2018
IT 05.09.2018

(51) ***B66B 13/22***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 15.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **2 653 459**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 01.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 01.12.2018

(11) **2 653 475**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(51) ***C12P 19/18***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 07.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 653 477**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 08.11.2018

(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 653 488**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 15.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **2 653 494**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C08L 5/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 653 498**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 653 501**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 653 503**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 07.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 07.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 07.12.2018

(11) **2 653 509**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 653 510**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019

(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 653 511** (51) ***C09D 11/101***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 653 563** (51) ***C21B 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 653 564** (51) ***C21B 5/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 653 565** (51) ***C21B 5/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 653 570** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 12.04.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
GB 12.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 653 571** (51) ***C21D 9/32***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 17.04.2019
HU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SK 17.04.2019
FR 30.04.2019
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CZ 17.04.2019
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 653 581** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.12.2018
IT 22.08.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 653 582** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 653 605** (51) ***D06M 13/322***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 653 606** (51) ***D06M 13/165***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.12.2018
IT 19.09.2018
LU 13.12.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(11) **2 653 609** (51) ***D21F 9/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 653 612** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 27.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 653 625** (51) ***E04B 1/00***
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 20.04.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
GB 20.04.2019

(11) **2 653 642** (51) ***E05F 15/605***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 20.04.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 653 652** (51) ***F01D 5/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019

SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 653 677**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 26.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 653 679**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 653 691**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 653 696**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 653 723**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F01M 11/10***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(51) ***F01N 3/01***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***F01P 3/20***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***F02B 63/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***F04B 27/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 653 744**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 21.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 653 753**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 653 754**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 653 765**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 653 766**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 653 772**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018

(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 21.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(51) ***F16H 61/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***F16D 43/21***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***F16L 11/22***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(51) ***F16L 21/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***F16P 3/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 05.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 653 783**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 653 805**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 15.12.2018
IT 14.11.2018
LU 15.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **2 653 812**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 653 823**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F41C 23/16***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 653 830**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019

(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 19.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 653 838**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 653 888**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 653 889**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 653 895**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 653 902**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019

(51) ***G01D 5/38***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 01.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(51) ***G01S 17/93***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G01V 3/10***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 653 914**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 653 934**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 653 947**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 653 957**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 653 977**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 07.11.2018

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 654 027**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 654 028**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 654 050**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 654 061**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 654 065**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(51) ***H01F 41/071***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01H 35/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 17.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(51) ***H01H 71/12***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018

DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 654 080** (51) ***H01L 27/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 654 086** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
FR 30.04.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 654 093** (51) ***H01L 33/64***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 654 102** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 09.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 654 106** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 18.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 654 108** (51) ***H01M 4/136***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 654 109** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 654 124** (51) ***H01Q 1/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 654 134** (51) ***H01R 13/629***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 18.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 654 148** (51) ***H02B 1/30***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 654 169** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 654 182** (51) ***H02K 3/12***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 654 185** (51) ***F02K 3/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 654 217** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 654 230** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 654 234** (51) ***H04L 1/18***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019

FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 654 241**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 654 242**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 654 265**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 654 266**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 654 292**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***H03M 13/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 654 326**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 654 329**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 654 334**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 654 335**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 654 345**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***H04W 16/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
IT 24.10.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **2 654 356**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 654 372**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.12.2018
IT 03.10.2018
LU 07.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(11) **2 654 391**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 06.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 654 393**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 654 411**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018

NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 654 419**
(51) ***A01N 25/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 654 455**
(51) ***A23K 20/111***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 20.12.2018
MC 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 20.12.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 654 457**
(51) ***A23L 2/66***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.12.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 654 482**
(51) ***A43B 13/36***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 21.12.2018
TR 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 654 484**
(51) ***A43C 7/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 654 491**
(51) ***A46B 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 654 526**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
IT 22.08.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 654 540**
(51) ***A47L 9/28***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 654 555**
(51) ***A61B 5/022***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 654 556**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
IT 10.10.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 654 577**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 654 592**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
IT 21.11.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 654 601**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 654 607**
(51) ***A61C 13/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 654 608**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 654 628**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 22.12.2018, IT 12.09.2018, LU 22.12.2018, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 22.12.2018

(11) **2 654 649**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 31.12.2018, MT 22.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 22.12.2018, IT 05.12.2018, LU 22.12.2018, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 31.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 654 663**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 654 671**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 654 679**
(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 654 680**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 654 682**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 19.12.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.12.2018, MT 19.12.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LU 19.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 31.12.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 654 686**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 654 753**
(51) ***A61K 31/5025***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, MT 20.12.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 20.12.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 654 762**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 22.12.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LU 22.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 26.09.2018

(11) **2 654 765**
(51) ***A61K 36/31***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 654 766**
(51) ***A61K 36/54***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 22.12.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 31.12.2018, MT 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LU 22.12.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 31.12.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 654 772**
(51) ***C07K 14/575***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 22.12.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 22.12.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LU 22.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 654 773**
(51) ***C07K 14/605***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 20.12.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, CH 31.12.2018, MT 20.12.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LU 20.12.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LI 31.12.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 654 776**
(51) ***A61K 38/50***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 16.12.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.12.2018, MT 16.12.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LU 16.12.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.12.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 654 778** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019; BG 23.04.2019, EE 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 654 786** (51) ***A61K 39/12***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019; BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 654 790** (51) ***A61K 39/395***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019; AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 654 798** (51) ***A61K 51/04***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019; LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 654 806** (51) ***A61L 2/08***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019; BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 654 809** (51) ***A61L 9/01***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019; BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 654 821** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019; BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 654 827** (51) ***A61M 5/158***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019; BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 654 828** (51) ***A61M 5/142***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019; BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 654 829** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 21.12.2018, IT 24.10.2018, LU 21.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, MT 21.12.2018; AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 654 833** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019; BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 654 845** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019; BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 654 854** (51) ***A61M 5/28***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 31.12.2018, MT 22.12.2018; AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 22.12.2018, IT 10.10.2018, LU 22.12.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 31.12.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 654 866** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.12.2018, MT 12.12.2018, TR 14.11.2018; AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 12.12.2018, IT 14.11.2018, LU 12.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 31.12.2018, GB 14.02.2019

(11) **2 654 878** (51) ***A61N 1/18***

(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019; BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 654 902** (51) ***A61Q 11/00***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, SI 06.03.2019; AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 654 909** (51) ***E02B 1/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019; NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 654 910** (51) ***A63F 9/06***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 654 915** (51) ***B01D 15/38***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 19.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 654 916** (51) ***B01D 21/08***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 654 945** (51) ***B01J 21/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 654 947** (51) ***B01J 21/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 654 952** (51) ***B01J 27/18***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 654 954** (51) ***B01J 31/22***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 654 956** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 654 957** (51) ***B01L 3/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 654 962** (51) ***B02C 18/30***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 654 971** (51) ***B05B 16/80***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 654 977** (51) ***B07C 5/342***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 654 993** (51) ***B23B 27/22***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 654 997** (51) ***B23B 51/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 655 022** (51) ***B26D 1/08***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 655 037** (51) ***B29C 45/27***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
IT 24.10.2018
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 655 046**
(51) ***B29C 64/106***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 655 047**
(51) ***B29C 70/86***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 655 095**
(51) ***B60C 11/13***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 655 107**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 655 109**
(51) ***B60J 1/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
GB 03.01.2019
AT 25.11.2018
MT 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 655 120**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 655 122**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 655 168**
(51) ***B62D 27/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 655 174**
(51) ***B62D 65/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 655 175**
(51) ***B62D 65/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 655 189**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 20.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 655 254**
(51) ***C01B 33/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.12.2018
IT 10.10.2018
LU 20.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 655 260**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 01.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
IT 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **2 655 270**
(51) ***C02F 5/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 655 286**
(51) ***C04B 28/18***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 15.12.2018
IT 14.11.2018
LU 15.12.2018
MC 14.11.2018

NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
TR 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 655 287** (51) ***A61C 5/77***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 655 293** (51) ***C04B 35/468***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 655 319** (51) ***C07C 253/30***

(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 655 334** (51) ***C07D 233/56***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 22.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
IT 03.10.2018
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 655 390** (51) ***C07J 63/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 655 410** (51) ***C07K 14/435***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.12.2018
IT 17.10.2018
LU 22.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 655 413** (51) ***C07K 16/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 655 414** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
IT 29.08.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 655 427** (51) ***C08F 8/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 655 439** (51) ***C08F 10/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.12.2018
IT 19.09.2018
LU 21.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 21.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 655 457** (51) ***C08G 12/14***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 655 470** (51) ***C08L 63/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 20.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.12.2018
IT 12.09.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 655 493** (51) ***B29B 7/74***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MT 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
AT 11.11.2018

(11) **2 655 516** (51) ***C08L 75/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 655 534**
(51) ***E06B 3/66***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 655 543**
(51) ***C09K 8/467***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 655 549**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.12.2018
IT 24.10.2018
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 655 574**
(51) ***C10L 1/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 655 602**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 655 644**
(51) ***C12P 7/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 655 651**
(51) ***C12P 21/04***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
IT 21.11.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 655 657**
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.12.2018
IT 05.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 655 678**
(51) ***C22B 3/44***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 655 680**
(51) ***C22C 21/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 655 687**
(51) ***C23C 14/50***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 655 689**
(51) ***C23C 16/27***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 655 695**
(51) ***C25C 3/34***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 655 698**
(51) ***C25D 7/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 655 699**
(51) ***C25D 7/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 655 701**
(51) ***C25D 5/02***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 23.12.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 655 704**
(51) ***C30B 25/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 655 723**
(51) ***D06F 39/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 655 731**
(51) ***D21C 3/22***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 655 737**
(51) ***D21H 17/01***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 655 748**
(51) ***E02D 7/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 655 772**
(51) ***H02P 1/20***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
AT 16.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 655 791**
(51) ***E21B 43/12***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 655 793**
(51) ***E21B 43/20***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 19.12.2018
IT 05.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 02.07.2019
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 655 795**
(51) ***E21B 43/267***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 655 804**
(51) ***F04D 29/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 655 814**
(51) ***F01L 1/14***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 22.12.2018
IT 05.12.2018
LU 22.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 655 817**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 655 822**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 655 833**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
IT 03.10.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 655 842**
(51) ***F02K 3/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 24.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.12.2018
IT 05.09.2018
LU 24.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **2 655 857**
(51) ***F02M 69/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019

GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 655 872** (51) ***F03D 1/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 655 883** (51) ***F04B 41/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 655 888** (51) ***F04D 9/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 655 890** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 655 894** (51) ***F04F 5/42***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 21.12.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 655 897** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 655 921** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.12.2018
IT 19.09.2018
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 655 922** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 655 972** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 655 989** (51) ***F24S 23/74***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.12.2018
IT 07.11.2018
LU 19.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 656 003** (51) ***G02B 26/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 656 041** (51) ***G01M 15/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 656 052** (51) ***A01K 61/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 656 054** (51) ***G01N 25/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 656 059** (51) ***G01N 27/333***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 656 061** (51) ***G01N 30/14***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LU 07.12.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 07.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 07.12.2018

(11) **2 656 097** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 656 109** (51) ***G01S 19/28***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 31.12.2018, MT 22.12.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 22.12.2018, IT 26.09.2018, LU 22.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LI 31.12.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 656 120** (51) ***G02B 3/00***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 656 127** (51) ***G02B 6/036***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 656 129** (51) ***G02B 6/28***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 656 131** (51) ***G02B 17/08***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 09.12.2018, IT 28.11.2018, LU 09.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 31.12.2018, GB 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FR 28.01.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.12.2018, MT 09.12.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 656 145** (51) ***G03F 7/027***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 656 152** (51) ***G04B 19/08***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 656 171** (51) ***G06F 1/32***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 656 183** (51) ***G06F 3/0354***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 656 206** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 656 211** (51) ***G06F 8/61***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 22.12.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.12.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LU 22.12.2018, MC 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.12.2018, MT 22.12.2018

(11) **2 656 216** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 19.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 31.12.2018, SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IE 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 19.12.2018, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 31.12.2018, MT 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 656 225** (51) ***G06F 12/06***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 656 229** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019

IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 656 242** (51) ***G06F 17/16***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.12.2018
IT 22.08.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 656 243** (51) ***G06F 17/27***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 656 252** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
IT 17.10.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 656 254** (51) ***G16H 40/67***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 656 266** (51) ***G06F 21/14***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.12.2018
IT 26.09.2018
LU 13.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 656 271** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
IT 05.09.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 656 274** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 656 275** (51) ***G06G 7/48***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 656 320** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 06.12.2018
IT 14.11.2018
LU 06.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 656 325** (51) ***G07D 7/12***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 22.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 656 329** (51) ***G07D 7/20***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.12.2018
IT 22.08.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 656 355** (51) ***H01J 3/02***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 656 370** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
IT 12.09.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 656 371** (51) ***H01J 37/32***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 656 373** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 656 389**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 656 391**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
IT 22.08.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 656 422**
(51) ***H01M 8/0267***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
IT 14.11.2018
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 656 445**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 656 457**
(51) ***H02B 1/06***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 20.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 656 461**
(51) ***H02G 3/38***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 656 470**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 656 482**
(51) ***H02K 19/18***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 22.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 656 504**
(51) ***H03M 11/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 656 506**
(51) ***H04B 1/59***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 656 511**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 20.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 656 531**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 656 532**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 656 537**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.12.2018
IT 22.08.2018
LU 08.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **2 656 539**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 656 552**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 656 559**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 656 577**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 656 592**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 656 596**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 656 607**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
SI 23.01.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***H04N 19/129***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 656 619**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 656 621**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 656 644**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 656 645**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 656 647**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 14.12.2018

(51) ***H04H 60/43***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.12.2018
IT 19.09.2018
LU 21.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 656 651**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 08.11.2018

(11) **2 656 657**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 656 676**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 656 686**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 656 716**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***H04W 28/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 18.11.2018

(51) ***A01B 73/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019

CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 656 726**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 656 735**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 656 737**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 656 738**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 656 764**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 13.03.2019
MC 03.10.2018

PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***A21D 13/40***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***A23D 9/007***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A23P 30/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018

NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 656 785**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 26.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 656 826**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 656 829**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 656 832**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 656 837**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019

PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A61K 35/60***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 19.12.2018

(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019

AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 656 878**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 656 880**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 656 884**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 25.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
GB 25.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 656 885**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 656 915**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

MC 31.10.2018
BE 30.04.2019
LU 23.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 656 916**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 23.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 656 930**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 12.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 656 947**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 656 948**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 656 952**
(51) ***B23D 37/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 656 968**
(51) ***A47L 7/00***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 656 977**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 657 006**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 657 007**
(51) ***B60S 5/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 657 017**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 657 039**
(51) ***B41J 11/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 657 051**
(51) ***B60D 1/07***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 657 053**
(51) ***B60H 1/03***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 22.11.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 657 064**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 25.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 657 067**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
TR 28.11.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 657 072** (51) ***B60N 2/844***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.12.2018
IT 21.11.2018
LU 22.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 657 091** (51) ***B60R 22/46***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 657 096** (51) ***B60W 10/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 657 125** (51) ***B63C 11/48***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 657 129** (51) ***B64C 25/24***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 657 172** (51) ***B66B 7/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 657 187** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 657 192** (51) ***C02F 1/20***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 26.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 657 293** (51) ***C08L 33/24***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 657 305** (51) ***C09D 11/38***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 657 321** (51) ***C10J 3/42***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 657 327** (51) ***C11B 7/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 02.07.2019
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 19.12.2018
IT 28.11.2018
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 657 357** (51) ***C21D 8/12***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 657 363** (51) ***C23C 16/40***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 657 376** (51) ***C30B 29/36***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 657 377** (51) ***C30B 29/36***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018

GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 657 394** (51) ***D06F 39/14***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 23.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 657 398** (51) ***D21C 7/06***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 657 400** (51) ***D21F 7/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 657 411** (51) ***E02F 9/12***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 657 426** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 657 437** (51) ***E05B 17/14***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 657 450** (51) ***F01D 5/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 24.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 657 451** (51) ***F01D 5/00***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 657 452** (51) ***F01D 5/20***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 657 466** (51) ***F01K 3/00***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 657 475** (51) ***F01N 3/025***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 657 482** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 657 483** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 657 487** (51) ***F02D 17/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 24.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 657 488** (51) ***F02D 29/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 657 489**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
IT 29.08.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 657 492**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F02D 41/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 657 499**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F02M 37/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 657 500**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 22.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(51) ***F02M 37/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 22.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 657 523**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B63B 39/03***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 657 566**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F16F 13/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 657 571**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F16H 13/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 657 576**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 657 586**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***F16L 55/11***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 657 594**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 25.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 657 596**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 657 597**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F22D 1/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 657 604**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
GB 24.04.2019
(51) ***F23Q 7/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 24.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 657 612**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***F24B 5/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 24.04.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 657 620**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 657 655**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019

LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 25.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 657 685** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 657 686** (51) ***G01N 21/47***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 657 691** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 22.04.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 657 698** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 657 703** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 657 711** (51) ***G01Q 40/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 657 722** (51) ***G21K 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 657 732** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 657 735** (51) ***G02B 6/12***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 657 742** (51) ***G02B 13/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.12.2018
IT 24.10.2018
LU 20.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 657 744** (51) ***G02B 15/177***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 657 767** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 657 776** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 657 783** (51) ***G03G 15/043***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 657 789** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 657 791** (51) ***G03G 15/20***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 657 795** (51) ***G04B 37/14***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 28.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 28.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 657 811** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 19.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 657 814** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 657 820** (51) ***G06F 3/0482***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 657 822** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 657 849** (51) ***G06F 13/40***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 657 884** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 657 886** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 09.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 657 924** (51) ***G09B 19/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 657 928** (51) ***G09F 27/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 657 929** (51) ***G09G 3/32***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 657 940** (51) ***G11C 27/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 657 951** (51) ***B60H 1/22***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 657 975** (51) ***H01L 29/786***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 657 994** (51) ***H01L 33/44***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 658 001** (51) ***H01L 33/62***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LU 23.04.2019, LI 30.04.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 658 008** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LU 15.04.2019, LI 30.04.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 658 036** (51) ***H01R 13/05***

(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 658 041** (51) ***H01R 13/629***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 658 045** (51) ***H01R 13/74***

(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 658 077** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.12.2018, MT 16.12.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 16.12.2018, IT 14.11.2018, LU 16.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 31.12.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 658 080** (51) ***H04B 1/3883***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019, LU 15.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 30.04.2019, GB 23.04.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 658 101** (51) ***H02K 5/14***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, CH 30.04.2019, GB 24.04.2019, FR 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LU 24.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 14.11.2018

(11) **2 658 122** (51) ***H03H 9/02***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 658 123** (51) ***H03H 9/02***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 658 129** (51) ***G06F 1/10***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 658 147** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 658 150** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 20.12.2018, IT 29.08.2018, LU 20.12.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 31.12.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.12.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.12.2018, MT 20.12.2018

(11) **2 658 151** (51) ***H04B 10/272***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, LU 22.04.2019, DK 27.03.2019, LI 30.04.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, MC 27.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 658 154** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 12.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 19.12.2018, IT 12.12.2018, LU 19.12.2018, MC 12.12.2018

NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
FR 12.02.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 658 155**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
IT 10.10.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 658 157**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 15.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 658 177**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 11.11.2018

(11) **2 658 185**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 658 192**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.12.2018
IT 31.10.2018
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 658 208**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 658 227**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 658 238**
(51) ***H04N 1/52***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 658 239**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 658 243**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 658 257**
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 658 273**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
IT 12.09.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 658 278**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 658 285**
(51) ***H01L 41/09***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
IT 24.10.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018

SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 658 296** (51) ***H04W 36/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 658 305** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 658 311** (51) ***H04W 36/02***

(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
MC 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 658 312** (51) ***H04W 36/02***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 658 322** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 658 328** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 658 331** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.12.2018
IT 19.09.2018
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 658 361** (51) ***A01G 3/037***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 30.12.2018
IT 19.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 658 371** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 658 387** (51) ***A23G 3/34***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 27.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 658 391** (51) ***A61K 31/7072***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 658 418** (51) ***A47J 27/21***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 658 435** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 658 457** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 28.12.2018
IT 28.11.2018
LU 28.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **2 658 464** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 658 465** (51) ***A61B 18/22***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019

CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 658 471** (51) ***A61C 7/28***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 658 501** (51) ***A61H 3/04***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 658 507** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 658 513** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 658 514** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 658 516** (51) ***A61K 8/891***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 658 522** (51) ***A61K 36/61***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 658 533** (51) ***A61K 31/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 658 543** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 658 570** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 658 600** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 658 620** (51) ***G09B 19/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.12.2018
IT 28.11.2018
LU 30.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 658 651** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 658 663** (51) ***B21D 31/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 658 665** (51) ***B22D 25/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 28.12.2018
IT 05.12.2018
LU 28.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019

(11) **2 658 666** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 29.12.2018
IT 19.12.2018
LU 29.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019

PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MT 29.12.2018
FR 19.02.2019

(11) **2 658 711**
(51) ***B32B 5/16***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 658 719**
(51) ***B41J 2/16***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 658 736**
(51) ***B60J 10/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 658 742**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 28.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 658 750**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 658 759**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 19.09.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 18.11.2018

(11) **2 658 763**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 658 766**
(51) ***B62B 9/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 658 777**
(51) ***B64D 15/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 658 803**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 658 805**
(51) ***B66B 9/187***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 658 811**
(51) ***C01G 45/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 658 827**
(51) ***C04B 35/563***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 658 840**
(51) ***C07C 213/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 658 842**
(51) ***C07C 319/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 658 868**
(51) ***C07K 16/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 658 869**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 658 873**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019

GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 658 874**
(51) ***C08B 3/12***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 30.12.2018
IT 07.11.2018
LU 30.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 658 896**
(51) ***C08G 73/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 658 901**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.12.2018
IT 19.09.2018
LU 23.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 23.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 658 906**
(51) ***C08J 9/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 658 912**
(51) ***C08K 5/1525***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 658 928**
(51) ***C07C 255/65***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 658 931**
(51) ***C09C 1/40***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 658 936**
(51) ***C09J 5/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 658 950**
(51) ***C10G 11/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 658 956**
(51) ***C11C 1/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 21.12.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 658 991**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
IT 10.10.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 658 999**
(51) ***G06F 19/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 659 019**
(51) ***C23C 2/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 659 034**
(51) ***D01D 5/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 659 039**
(51) ***D03D 13/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 11.10.2018

(11) **2 659 059**
(51) ***D06M 17/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
IT 29.08.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018

SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 659 067** (51) ***D21H 27/40***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 659 077** (51) ***E05F 15/668***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 659 083** (51) ***E21B 10/46***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 659 093** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 30.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 659 096** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 30.12.2018
IT 19.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DE 02.07.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
SI 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 659 100** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IT 31.10.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 659 103** (51) ***F02B 19/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 659 107** (51) ***F02C 3/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 659 108** (51) ***F02C 3/30***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.12.2018
IT 03.10.2018
LU 24.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 659 109** (51) ***F02C 6/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 659 111** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 29.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.12.2018
IT 05.09.2018
LU 29.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **2 659 118** (51) ***F02K 1/40***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 659 128** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.12.2018
IT 29.08.2018
LU 28.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 28.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 659 141** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 659 159** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019

LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 659 160** (51) ***F16G 5/16***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 659 161** (51) ***F16G 5/16***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 659 162** (51) ***F16G 5/16***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 659 164** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 28.02.2019, GB 28.02.2019, FR 28.02.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 28.02.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 28.02.2019, IE 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 659 172** (51) ***F16K 11/074***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 659 187** (51) ***F23R 7/00***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 659 211** (51) ***F25J 3/02***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 659 215** (51) ***F28D 7/02***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 659 223** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 16.12.2018, IT 05.09.2018, LU 16.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LI 31.12.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 31.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 31.12.2018, MT 16.12.2018

(11) **2 659 224** (51) ***G01B 11/275***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 659 231** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 659 236** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 659 267** (51) ***G01N 33/483***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 659 278** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LU 30.12.2018, MC 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.12.2018, MT 30.12.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 30.12.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.12.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 659 279** (51) ***G01R 31/26***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 12.03.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, BE 31.03.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 659 280** (51) ***G01R 33/565***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019

IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 659 281** (51) ***G01S 3/803***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 659 313** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 659 325** (51) ***G05D 23/24***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 21.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 659 336** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 659 338** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 659 341** (51) ***G06F 3/03***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 659 345** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 659 350** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 659 353** (51) ***G06F 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 659 354** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 659 360** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 659 371** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 659 377** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 659 401** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 659 408** (51) ***G06F 19/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 659 409** (51) ***G01C 21/34***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 659 458** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019

RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 659 484** (51) ***G10L 15/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 659 496** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 659 510** (51) ***H01L 25/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 659 514** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 659 520** (51) ***H01L 31/049***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.12.2018
IT 03.10.2018
LU 28.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 659 528** (51) ***H01L 51/30***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 19.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 19.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 659 533** (51) ***H01M 2/26***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 659 547** (51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 659 560** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 659 564** (51) ***H02J 3/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 659 573** (51) ***H02K 5/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 659 575** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.12.2018
IT 31.10.2018
LU 29.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **2 659 576** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.12.2018
IT 17.10.2018
LU 29.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 659 578** (51) ***H02M 3/157***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 659 594** (51) ***H04B 1/707***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 659 601**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 659 607**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.12.2018
IT 19.09.2018
LU 21.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 659 612**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04L 7/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 659 620**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.12.2018
IT 17.10.2018
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 659 630**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 659 634**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 31.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 659 639**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 659 641**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04L 29/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 659 659**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.12.2018
IT 24.10.2018
LU 28.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 659 667**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04N 7/16***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 659 693**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 659 722**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 659 745**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 659 746**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 659 753**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H05K 7/02***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 659 758**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***A01B 3/421***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019

RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
TR 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 659 771** (51) ***A01H 5/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 659 780** (51) ***A23D 9/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 659 785** (51) ***A23F 5/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 659 789** (51) ***A23L 27/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 04.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 659 795** (51) ***A41D 13/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 28.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 659 814** (51) ***A47L 9/00***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 659 815** (51) ***A47L 9/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 659 820** (51) ***A47L 9/12***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 25.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 659 826** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 659 847** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 659 849** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 659 853** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
SE 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 659 855** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 659 860** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **2 659 861** (51) ***A61F 2/95***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 659 871** (51) ***A61F 13/496***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019

LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 659 876** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 07.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 659 878** (51) ***A61K 8/73***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 659 924** (51) ***A61C 19/08***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.12.2018
IT 17.10.2018
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 659 962** (51) ***B01J 19/12***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 18.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 18.01.2019
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 659 967** (51) ***H01M 4/92***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.12.2018
IT 31.10.2018
LU 29.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **2 659 973** (51) ***B01J 29/76***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.12.2018
IT 29.08.2018
LU 27.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 659 974** (51) ***B01J 29/78***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 659 977** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 02.05.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 659 984** (51) ***B03C 1/28***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 659 993** (51) ***B21J 5/02***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 660 002** (51) ***B23K 35/36***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.12.2018
IT 29.08.2018
LU 27.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 660 007** (51) ***B25J 15/06***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 660 010** (51) ***B25C 5/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 660 073** (51) ***B43M 3/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019

GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 29.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
GB 29.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 660 096**
(51) ***B60L 15/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.12.2018
IT 10.10.2018
LU 28.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 660 097**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 660 110**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 660 119**
(51) ***B61D 17/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 03.05.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 660 122**
(51) ***B61L 3/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 660 156**
(51) ***B64G 1/64***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 660 163**
(51) ***B65D 51/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 28.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 28.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 660 197**
(51) ***C01B 25/37***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 660 203**
(51) ***C01B 39/54***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 660 207**
(51) ***C02F 3/12***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
LU 03.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 660 208**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 660 242**
(51) ***C07D 477/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 660 249**
(51) ***C07K 14/46***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 660 250**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 660 257**
(51) ***C08G 14/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.12.2018
IT 19.09.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 660 260**
(51) ***C08G 18/24***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 07.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 660 262**
(51) ***C08G 18/70***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 660 268**
(51) ***C08G 69/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 660 275**
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 660 300**
(51) ***C09K 11/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 660 315**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 27.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 27.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 660 338**
(51) ***C21B 3/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 660 362**
(51) ***C25D 5/14***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 660 370**
(51) ***D01D 5/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 660 388**
(51) ***D21C 5/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 660 393**
(51) ***E02D 29/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 660 395**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
TR 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 27.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
FR 12.02.2019

(11) **2 660 411**
(51) ***E05B 19/04***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 660 423**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 660 426**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 660 430**
(51) ***F01D 11/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 660 432**
(51) ***F01K 1/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 13.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018

RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 660 454**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 660 466**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 660 482**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 660 487**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 660 489**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 660 496**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SK 26.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(51) ***F02K 1/70***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F16C 27/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
FR 28.02.2019

(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 660 502**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 660 511**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 660 516**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 660 529**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 660 539**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 29.04.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(51) ***F16M 11/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F22B 1/28***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F23J 15/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 23.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 660 540**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 660 541**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 660 545**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 660 546**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 660 558**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
BE 30.04.2019

(51) ***F25C 5/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(51) ***F25C 5/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 660 569**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 660 587**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 660 603**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 27.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 660 607**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 02.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 660 608**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***G01F 23/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G01N 25/26***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***B04B 11/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 660 610**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 03.05.2019

(11) **2 660 614**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 02.05.2019

(11) **2 660 615**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 660 616**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 660 631**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 27.12.2018
IT 21.11.2018
LU 27.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 15.11.2018

(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 660 649**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 660 652**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 660 661**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 660 674**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 660 706**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 20.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G02F 1/155***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G04B 15/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019

FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 660 710**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 660 732**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 660 736**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 660 752**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 01.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G06F 21/78***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 660 777**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 660 782**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 660 796**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 660 816**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 660 821**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G06T 17/20***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 02.05.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.12.2018
IT 31.10.2018
LU 27.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G10L 21/0324***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(51) ***G11C 27/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 660 831**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 660 832**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 660 833**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 29.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 660 849**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 660 862**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 11.05.2019

(51) ***H01F 5/04***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(51) ***H01F 5/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(51) ***H01F 38/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H01J 49/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01L 23/66***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018

ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 660 863** (51) ***H01L 25/07***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 660 881** (51) ***H05B 33/08***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 660 882** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.12.2018
IT 03.10.2018
LU 27.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 660 883** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 660 892** (51) ***H01M 2/30***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 660 899** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.12.2018
IT 29.08.2018
LU 28.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 660 904** (51) ***H01M 4/1399***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 660 905** (51) ***H01M 4/583***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 22.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 660 907** (51) ***H01M 4/525***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 27.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 27.12.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
IT 22.08.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 660 910** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 17.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 660 920** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 660 923** (51) ***H01M 10/0585***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
IT 31.10.2018
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018

(11) **2 660 927** (51) ***H01G 9/20***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.12.2018
IT 22.08.2018
LU 26.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018

(11) **2 660 931**
(51) ***H01Q 9/42***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 660 933**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 660 942**
(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 660 944**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 16.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 660 946**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 660 949**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 26.12.2018
IT 07.11.2018
LU 26.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 660 951**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 660 954**
(51) ***H02K 1/27***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 660 955**
(51) ***H02K 1/28***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 660 962**
(51) ***H02M 1/32***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 660 971**
(51) ***H02P 9/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 660 979**
(51) ***H03K 17/687***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 660 994**
(51) ***H04B 7/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 660 997**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 660 999**
(51) ***H04J 3/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 661 003**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 661 006**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 661 009**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 661 018**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 661 020**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 13.04.2019

(11) **2 661 029**
(51) ***H04L 12/823***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 01.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 661 032**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 661 044**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 661 047**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 661 049**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 30.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 661 064**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 661 067**
(51) ***H04M 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 661 071**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 661 099**
(51) ***H04R 1/34***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 661 108**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 661 109**
(51) ***H04W 8/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 661 110**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 07.02.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 28.02.2019, IE 07.02.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 661 118**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 15.12.2018, IT 26.09.2018, LU 15.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LI 31.12.2018, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 31.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 31.12.2018, MT 15.12.2018

(11) **2 661 120**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 15.12.2018, IT 17.10.2018, LU 15.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 31.12.2018, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.12.2018, MT 15.12.2018

(11) **2 661 123**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 661 127**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LU 03.05.2019
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 661 129**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LU 30.04.2019, LI 30.04.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 661 155**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 661 167**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 661 183**
(51) ***A24C 5/39***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LU 07.01.2019, MC 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 31.01.2019, GB 02.04.2019, FR 02.03.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 31.01.2019, IE 07.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 661 186**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AL 14.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 04.01.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 31.01.2019, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.01.2019, IE 04.01.2019

(11) **2 661 191**
(51) ***A46B 3/04***
(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 661 199**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 661 200**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 661 203**
(51) ***A47J 43/044***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 661 216**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 06.01.2019, MC 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 661 239**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019

EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 661 264**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 06.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(51) ***A61K 31/11***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **2 661 274**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61K 36/886***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 661 275**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 09.01.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 661 278**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61K 35/768***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 661 289**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 661 293**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 661 313**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 05.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
(51) ***B01D 47/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 661 331**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B07C 5/346***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 661 332**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B22F 3/22***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 661 335**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B23K 9/235***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 661 360**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B30B 11/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 661 361**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B30B 11/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 661 365**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(51) ***B30B 11/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 03.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019

(11) **2 661 369**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C01B 32/168***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 661 382**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 661 390**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B62H 5/06***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 661 400**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 661 430** (51) ***C08K 5/10***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 661 437** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 01.08.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 661 477** (51) ***C10G 1/00***

(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 661 494** (51) ***C12N 15/11***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 661 508** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 09.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 09.01.2019

(11) **2 661 512** (51) ***C21C 5/38***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 661 518** (51) ***C23F 11/04***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 661 559** (51) ***F04B 25/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 05.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 05.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **2 661 571** (51) ***F16K 15/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 661 578** (51) ***F16L 11/08***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 661 579** (51) ***B29C 65/34***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 661 591** (51) ***F25B 5/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 04.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(84) LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(11) **2 661 594** (51) ***F25B 41/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 661 610** (51) ***G01G 21/28***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.12.2018
IT 12.09.2018
LU 10.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 661 645** (51) ***G06F 16/29***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 661 667** (51) ***G06F 3/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 661 683** (51) ***G06F 8/30***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 661 697**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 09.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 661 711**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 661 713**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 661 716**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 661 734**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 661 737**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G06T 13/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 661 740**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G08B 13/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 661 741**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G09B 23/00***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 661 752**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(51) ***G21C 3/326***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **2 661 761**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H01F 27/32***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.12.2018
IT 17.10.2018
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 661 766**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01J 9/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 661 772**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.12.2018
IT 17.10.2018
LU 29.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 661 782**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 05.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **2 661 804**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02M 3/28***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 661 805**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H02M 5/27***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 661 815** (51) ***H03M 13/39***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 03.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019

(11) **2 661 816** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 24.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 661 848** (51) ***H04N 21/236***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 661 849** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 661 850** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
IT 03.10.2018
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 661 855** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 661 869** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 661 879** (51) ***H04N 19/46***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 661 907** (51) ***H04S 7/00***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 661 909** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 07.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 661 916** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 661 937** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 661 939** (51) ***H04W 74/06***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 661 953** (51) ***A01F 15/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 661 956** (51) ***A01G 9/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 662 039** (51) ***A61B 18/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 662 040** (51) ***A61B 18/08***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018

SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 662 044** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 662 045** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 662 057** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 662 074** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 662 098** (51) ***A61L 9/01***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 662 114** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 662 143** (51) ***B02C 4/28***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 662 150** (51) ***A61C 5/60***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 02.05.2019

(11) **2 662 151** (51) ***B05D 1/20***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 19.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 662 194** (51) ***B29C 45/27***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 662 195** (51) ***B29C 47/40***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 07.05.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 662 220** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 662 257** (51) ***B61F 5/24***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 662 261** (51) ***B62B 3/12***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 03.05.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 662 282** (51) ***B64C 9/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 15.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 662 299** (51) ***B65D 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019

RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 662 306** (51) ***B65D 75/22***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 662 338** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 662 340** (51) ***C03C 4/20***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 10.05.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 662 350** (51) ***C06B 25/36***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 662 378** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **2 662 389** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 662 391** (51) ***C08F 20/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 27.12.2018
IT 21.11.2018
LU 27.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 662 395** (51) ***C08G 59/28***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 662 410** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 06.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **2 662 413** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 06.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 662 465** (51) ***C22C 5/04***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 662 472** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 22.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 662 473** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 662 478** (51) ***C25D 3/66***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 662 493** (51) ***E01H 5/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019

IT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 662 501**
(51) ***E03B 7/07***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 662 514**
(51) ***E05B 13/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
LU 25.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 30.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 662 528**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 662 537**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 662 538**
(51) ***F01D 25/26***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 662 553**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 662 566**
(51) ***F04C 29/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 662 571**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 19.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 662 579**
(51) ***F16C 1/22***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 662 591**
(51) ***F16F 13/06***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 662 601**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 662 605**
(51) ***F16L 55/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 662 616**
(51) ***H01R 13/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 662 623**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 662 637**
(51) ***G01F 1/40***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 30.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 662 639**
(51) ***F24F 6/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019

RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 662 646** (51) ***F24S 25/615***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 662 648** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 10.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 662 666** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 11.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 11.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 662 679** (51) ***G01M 3/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 14.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019

(11) **2 662 688** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 662 689** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 10.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 662 696** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 662 708** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 662 711** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 662 723** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 662 739** (51) ***G05B 19/4065***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 08.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 662 740** (51) ***G05B 19/44***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 25.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 662 742** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 662 748** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 662 753** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019

HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 662 757** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 662 759** (51) ***G06F 3/038***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 662 760** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 07.05.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 662 792** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 13.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
GB 13.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 662 803** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 662 830** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 662 838** (51) ***G06T 19/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 662 859** (51) ***G11B 27/034***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 662 890** (51) ***H01L 23/49***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 662 906** (51) ***H01L 33/44***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
FR 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 662 907** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
FR 30.04.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 662 921** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 07.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 662 923** (51) ***H01M 10/625***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 662 927** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019

IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 662 929**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H01Q 3/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 662 934**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H01R 4/62***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 662 966**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 30.10.2018

(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 662 985**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 07.12.2018
IT 21.11.2018
LU 07.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018

(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 662 991**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 662 992**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 06.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **2 663 000**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 663 010**
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019

(11) **2 663 012**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 663 014**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 663 015**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 663 016**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04L 5/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 663 020**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 663 055**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 663 063**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 663 064**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 663 067**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 663 085**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 663 093**
(51) ***H04R 19/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 663 125**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 663 133**
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 663 134**
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 663 139**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 663 143**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 663 147**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 663 150**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 663 164**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 663 166**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 663 174**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 663 181**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 663 193**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 663 198**
(51) ***A23K 50/40***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 11.01.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018

RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
TR 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 663 206** (51) ***A43B 3/10***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 663 220** (51) ***A61B 1/267***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 663 235** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 12.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **2 663 236** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 663 259** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 663 260** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 10.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 663 267** (51) ***A61F 5/01***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 663 286** (51) ***A61K 9/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 663 328** (51) ***C12N 7/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.01.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 10.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 663 330** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 663 355** (51) ***A61M 25/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 663 356** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
FR 12.02.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 663 376** (51) ***A63B 61/02***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 12.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **2 663 378** (51) ***B01D 36/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 663 392** (51) ***B01F 5/06***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 11.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 11.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **2 663 414** (51) ***B22F 5/04***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 10.01.2019

LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 663 417**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 10.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(51) ***B23K 9/12***
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 663 428**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 663 454**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 663 520**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 13.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 663 523**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 11.01.2019
MC 10.10.2018
(51) ***C01B 3/08***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 663 524**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 05.01.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 663 543**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 663 562**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 13.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 663 590**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 06.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **2 663 594**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
SI 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 663 601**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B29B 7/44***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 663 614**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C05F 11/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 663 646**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
(51) ***C12P 17/12***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 16.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 16.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 663 652**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 09.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 09.01.2019

(11) **2 663 662**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***C21C 7/064***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 663 707**
(51) ***E05B 65/10***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 663 727**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 01.08.2019
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 13.01.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 663 732**
(51) ***E21B 34/08***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 663 749**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 10.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 663 751**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 14.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 663 783**
(51) ***F16D 48/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 663 801**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 12.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 663 816**
(51) ***F24S 30/40***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 663 817**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 14.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 663 827**
(51) ***F41A 5/18***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 663 842**
(51) ***G01F 1/68***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 663 845**
(51) ***G01K 3/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 663 851**
(51) ***G01N 1/14***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 663 857**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 11.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 663 859**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 663 864**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AL 10.04.2019
HR 10.04.2019
BG 10.07.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
PL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 663 870** (51) ***G01R 1/073***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 663 883** (51) ***G01R 33/26***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 13.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 663 901** (51) ***G03H 1/22***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 663 907** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 27.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 663 919** (51) ***G06F 9/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 663 921** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 663 937** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 663 954** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 663 979** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 16.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 663 990** (51) ***H01H 31/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.12.2018
IT 03.10.2018
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 663 995** (51) ***H01J 49/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 664 015** (51) ***H01M 2/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 664 019** (51) ***H01M 4/58***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 664 048** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 664 063** (51) ***H03K 3/037***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 664 066** (51) ***H03K 19/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019

IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 664 072** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **2 664 078** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 664 083** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 664 096** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
IT 07.11.2018
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 664 100** (51) ***H04L 12/04***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 664 118** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 14.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 664 119** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 664 121** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 664 155** (51) ***H04N 13/30***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 30.12.2018
IT 21.11.2018
LU 30.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 664 186** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 664 189** (51) ***H04W 36/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 664 196** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 664 209** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 10.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 664 221** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 664 250** (51) ***A47B 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 26.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 664 273**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 17.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 664 286**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 13.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 664 317**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 664 321**
(51) ***A61K 8/64***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 26.10.2018

(11) **2 664 328**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 664 337**
(51) ***A61K 35/12***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 664 338**
(51) ***A61K 31/785***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 664 344**
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 664 347**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 664 350**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 664 380**
(51) ***B01J 19/06***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 13.01.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 664 384**
(51) ***B04B 1/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 664 410**
(51) ***B23K 26/34***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 664 439**
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 07.05.2019

(11) **2 664 445**
(51) ***B29C 70/02***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 664 447**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 11.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 11.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **2 664 448**
(51) ***B29C 65/56***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 11.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 664 456**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
MT 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 24.10.2018
MC 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 664 458**
(51) ***B41F 19/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 664 459**
(51) ***B41J 2/325***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 664 470**
(51) ***B60D 1/54***
(84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 664 505**
(51) ***B60T 7/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 664 536**
(51) ***B63H 23/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 15.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 664 559**
(51) ***B65D 83/46***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 16.05.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 664 585**
(51) ***C02F 1/54***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 06.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 06.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 664 586**
(51) ***C02F 3/32***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 16.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 664 588**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 664 600**
(51) ***C04B 35/495***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 664 605**
(51) ***C07C 29/143***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 664 633**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 22.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 664 651**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 664 689**
(51) ***C22C 38/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019

NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 664 691** (51) ***C23F 1/36***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 664 709** (51) ***D21D 1/30***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 664 717** (51) ***E02F 9/16***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 664 721** (51) ***E03D 13/00***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 13.03.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 13.03.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 664 734** (51) ***E05B 83/36***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 664 767** (51) ***F02C 7/18***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 664 773** (51) ***F02K 1/12***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 664 775** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 13.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 664 782** (51) ***F02M 61/16***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 03.05.2019

(11) **2 664 800** (51) ***F04D 29/28***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 664 801** (51) ***F04F 13/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 664 818** (51) ***F16F 9/12***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 664 842** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 664 843** (51) ***F21Y 113/13***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 664 860** (51) ***F24D 19/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 664 871** (51) ***F25C 5/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018

(84) NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 664 880**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 664 884**
(51) ***F27B 3/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 664 885**
(51) ***F27B 5/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 664 922**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 664 939**
(51) ***G01R 31/40***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 18.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 664 947**
(51) ***G02B 5/28***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 664 954**
(51) ***G02B 7/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 664 955**
(51) ***G02B 15/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 664 981**
(51) ***H03K 17/967***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 665 016**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 23.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 665 017**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 665 033**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 665 041**
(51) ***G06T 15/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 665 092**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 16.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 665 101**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 665 103**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018

DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 665 119** (51) ***B01J 31/16***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 665 124** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 665 129** (51) ***H01R 4/38***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 10.05.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 665 168** (51) ***H02M 1/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 665 171** (51) ***H02M 3/07***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 665 199** (51) ***H04B 7/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 665 221** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 665 229** (51) ***H04L 12/851***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.12.2018
IT 17.10.2018
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 665 238** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 665 309** (51) ***H04W 36/18***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 665 310** (51) ***H04W 48/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 665 320** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 665 334** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.12.2018
IT 24.10.2018
LU 13.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 665 345** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 665 346** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 665 358** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.01.2019 BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LU 06.01.2019 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 06.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 665 359** (51) ***A01N 47/36***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 665 382** (51) ***A43B 13/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 665 392** (51) ***A47C 23/04***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BE 31.01.2019 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LU 16.01.2019 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 16.01.2019 TR 21.11.2018

(11) **2 665 398** (51) ***A47J 36/20***
(84) AL 17.10.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
FR 31.12.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IE 20.12.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LU 20.12.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
GB 17.01.2019 MT 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 665 414** (51) ***A61B 5/0488***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 665 425** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LU 19.01.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 665 453** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 RO 15.05.2019
AT 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 IT 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 665 457** (51) ***A61H 39/06***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 IS 12.10.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 665 479** (51) ***A61K 31/4436***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 665 508** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BE 31.01.2019 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LU 17.01.2019 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 17.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 665 509** (51) ***A61M 29/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 665 520** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BE 31.01.2019 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 FR 21.01.2019
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 12.01.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 12.01.2019 GB 21.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 665 527** (51) ***A62C 3/08***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
DK 20.03.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 665 536** (51) ***B01D 36/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 22.12.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LU 22.12.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 29.08.2018 TR 29.08.2018

(11) **2 665 558** (51) ***B02C 2/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 31.01.2019 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018

GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 17.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 665 569**
(51) ***B23P 19/06***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 665 591**
(51) ***B29K 105/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 17.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 665 603**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **2 665 612**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 665 638**
(51) ***B63B 1/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 665 687**
(51) ***C03B 1/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 665 730**
(51) ***C07D 493/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 665 738**
(51) ***C07H 15/23***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 17.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 17.01.2019

(11) **2 665 741**
(51) ***A61K 31/138***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 665 752**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 19.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **2 665 753**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 665 784**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 12.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 665 787**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 19.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **2 665 807**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 29.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 665 831**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018

NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 665 836**
(51) ***C21B 7/14***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 665 839**
(51) ***C22C 9/00***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 665 859**
(51) ***D21D 1/30***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 665 888**
(51) ***E21B 33/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 665 890**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 665 892**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 665 893**
(51) ***E21B 47/092***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 665 902**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 18.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 665 906**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 665 922**
(51) ***F03B 3/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 665 939**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
DE 01.08.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 16.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **2 665 940**
(51) ***F16B 15/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **2 665 958**
(51) ***F16L 1/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 665 963**
(51) ***F21S 8/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 12.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 665 968**
(51) ***F21V 3/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018

FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 06.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **2 665 976**
(51) ***F24F 1/32***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 665 977**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 17.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 17.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 665 993**
(51) ***G01D 18/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 665 995**
(51) ***G01F 22/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 20.01.2019

(11) **2 665 996**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 666 004**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 666 006**
(51) ***G01N 11/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 666 017**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 19.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **2 666 022**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 666 051**
(51) ***G02B 27/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 666 060**
(51) ***G03G 15/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 666 077**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 666 079**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 666 082**
(51) ***G06F 7/57***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 666 083**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 666 107**
(51) ***G06F 16/11***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 666 109**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 18.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 666 111**
(51) ***G06F 17/40***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 666 118**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 18.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 666 150**
(51) ***G08B 21/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 666 159**
(51) ***G10L 15/183***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 666 165**
(51) ***G11C 11/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 666 167**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **2 666 189**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 666 192**
(51) ***H01L 33/50***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 666 202**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 666 223**
(51) ***H02J 3/48***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 13.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 666 225**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 666 242**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 18.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 666 245**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018

SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 666 255** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 666 256** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 18.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 666 257** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 666 259** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 666 263** (51) ***H04L 12/28***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 666 268** (51) ***H04L 12/70***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 666 275** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 666 278** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **2 666 304** (51) ***H04N 21/422***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 666 314** (51) ***H04W 76/11***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 666 320** (51) ***H04W 52/36***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 666 326** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 666 328** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 666 332** (51) ***H04W 24/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 666 341** (51) ***H05K 1/18***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 21.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 666 344** (51) ***H01L 21/673***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 666 347** (51) ***A01D 34/66***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 666 364** (51) ***A61K 31/19***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 666 400** (51) ***A47L 13/16***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 666 419** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 666 424** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
LU 22.05.2019

(11) **2 666 425** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 22.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 666 426** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 24.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 666 434** (51) ***A61B 34/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 666 436** (51) ***A61C 7/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 666 438** (51) ***A61C 13/12***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LU 18.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 666 481** (51) ***A61K 45/00***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 24.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 666 508** (51) ***A61F 2/07***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 666 512** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 666 533** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 666 538** (51) ***B01F 17/52***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 666 545** (51) ***B05C 1/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019

NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 666 574**
(51) ***B23K 9/173***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 666 579**
(51) ***B23K 26/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 10.05.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 666 582**
(51) ***B23K 35/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 666 591**
(51) ***B24B 49/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 666 597**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 07.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 666 598**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 666 600**
(51) ***B25J 17/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 666 612**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 666 639**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 666 649**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 19.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
GB 16.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 666 697**
(51) ***B61L 25/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 666 711**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 18.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 666 716**
(51) ***B64C 9/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 666 721**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 24.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 666 723**
(51) ***B64G 1/26***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 666 783**
(51) ***C07K 14/715***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 666 803** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 666 819** (51) ***C08L 27/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 18.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 666 824** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 666 827** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 666 828** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 18.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 666 829** (51) ***C08L 101/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 666 832** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 666 840** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 666 860** (51) ***C12N 15/29***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.12.2018
IT 19.09.2018
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 666 862** (51) ***C12N 15/29***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.12.2018
IT 19.09.2018
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 666 877** (51) ***C22B 59/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 666 881** (51) ***C22C 45/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.12.2018
IT 22.08.2018
LU 28.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 666 914** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 19.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 666 938** (51) ***E05B 55/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 666 955** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
LU 21.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 666 973** (51) ***F01D 25/12***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 666 975** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 666 982** (51) ***F01M 1/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 23.05.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 667 005** (51) ***F02K 1/72***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 667 032** (51) ***F04C 29/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 667 034** (51) ***F04D 29/06***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 03.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 667 049** (51) ***F16F 1/13***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 06.04.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 667 050** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 23.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 667 092** (51) ***F22B 37/22***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 667 093** (51) ***F23C 9/08***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DE 01.08.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 12.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 667 095** (51) ***F23D 3/18***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 15.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 667 104** (51) ***F24D 17/00***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 07.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
GB 07.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 667 105** (51) ***F24F 1/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 667 117** (51) ***F25B 41/06***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 26.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 667 119** (51) ***F25B 41/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 667 132**
(51) ***F27B 9/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 667 165**
(51) ***G01G 13/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 667 177**
(51) ***G01N 15/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 667 202**
(51) ***G01P 15/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 667 215**
(51) ***G01R 33/44***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 667 233**
(51) ***G02B 13/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 03.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019

(11) **2 667 242**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 667 244**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 667 251**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 667 279**
(51) ***G05F 1/70***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 667 288**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 667 302**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 667 303**
(51) ***G06F 9/54***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 667 304**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 667 319**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 667 323**
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 667 350**
(51) ***G01B 11/27***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 22.03.2019

LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 667 353**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 667 355**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 667 360**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06T 17/05***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 667 390**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 667 391**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 667 400**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(51) ***H01J 37/295***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 667 404**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01L 29/66***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 667 407**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 667 408**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01L 23/427***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 667 418**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 667 424**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 667 425**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 26.12.2018
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 667 439**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 19.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 667 462**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 06.05.2019
(51) ***H01R 43/24***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 667 471**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H02P 1/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
LU 10.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 667 475** (51) ***H02J 3/32***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 667 482** (51) ***H02K 5/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 667 511** (51) ***H03K 21/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 667 516** (51) ***H04B 1/38***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 667 519** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 667 525** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 667 549** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 667 565** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 667 569** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 667 571** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 667 574** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 667 591** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 667 599** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 667 601** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 667 602** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
GB 18.04.2019
FR 30.04.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 18.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 667 610** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 667 622** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019

DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 667 629**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 667 649**
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 30.11.2018

(11) **2 667 656**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 667 664**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 667 665**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 16.01.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04N 21/432***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 24.05.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 667 686**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 667 689**
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 667 708**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 23.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 667 739**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 667 784**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(51) ***H05B 3/48***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(51) ***A41D 31/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 667 815**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 23.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 667 844**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 24.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 667 849**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 667 872**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 26.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 667 890**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019

(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(51) ***A61K 9/46***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61K 31/402***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019

AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 667 895** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
AT 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 667 914** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 24.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 667 915** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 24.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 667 937** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.01.2019

(11) **2 667 943** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 667 948** (51) ***A62B 35/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 667 952** (51) ***A63B 53/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 667 975** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 25.01.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **2 667 978** (51) ***B05D 3/02***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 23.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DE 01.08.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 667 983** (51) ***B21B 39/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 667 987** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 668 005** (51) ***B24B 45/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.12.2018
IT 03.10.2018
LU 27.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.10.2018

(11) **2 668 023** (51) ***B29C 70/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 668 032** (51) ***B29C 44/10***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 668 041** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 668 048** (51) ***B60G 11/23***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 668 051** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 668 053** (51) ***B60K 1/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 668 078** (51) ***B61C 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 668 083** (51) ***B61L 3/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 18.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 18.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 668 132** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 668 143** (51) ***C04B 26/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 668 156** (51) ***C07C 309/30***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 27.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 668 206** (51) ***C07K 16/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 668 241** (51) ***C09J 7/29***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 668 242** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 30.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 668 248** (51) ***C09K 13/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 668 249** (51) ***C10B 53/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 668 250** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 668 253** (51) ***C10J 3/48***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 26.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **2 668 270** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 26.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 668 348** (51) ***E04B 1/12***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 09.05.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 668 349** (51) ***E04F 11/16***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 24.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 01.08.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 668 354** (51) ***E05B 9/08***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 26.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 26.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 668 356** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 668 369** (51) ***E21B 49/08***

(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
FR 16.03.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DE 01.08.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 24.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 668 387** (51) ***F02C 3/34***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 668 400** (51) ***F04B 9/123***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 668 427** (51) ***F16L 1/20***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 668 433** (51) ***F16L 41/03***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 668 447** (51) ***F23C 99/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 24.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 24.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 668 449** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 668 450** (51) ***F24H 1/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 668 454** (51) ***E04H 17/10***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 668 456** (51) ***F25B 49/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 668 461** (51) ***F16L 53/32***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 27.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 668 470** (51) ***G01D 4/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 668 486** (51) ***G01M 17/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 668 501**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 668 527**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
(51) ***G02B 5/124***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 17.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 668 534**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 23.01.2019

(11) **2 668 545**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 668 549**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.01.2019
(51) ***G05F 1/573***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **2 668 559**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 668 577**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 668 584**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 668 587**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
(51) ***G06F 8/658***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 17.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 668 588**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
(51) ***G06F 15/177***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 668 589**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 15/177***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 668 602**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 17.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 668 605**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 668 613**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 05.12.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 24.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **2 668 634**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***H04N 13/254***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019

GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 668 662** (51) ***H01L 21/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 668 665** (51) ***G01B 11/22***

(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 668 674** (51) ***H01L 33/38***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 668 675** (51) ***H01L 33/62***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 668 676** (51) ***H01L 35/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 668 677** (51) ***H01Q 21/20***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 26.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 668 678** (51) ***H01L 35/26***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **2 668 685** (51) ***H01M 4/58***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 11.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 668 688** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 668 690** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 668 697** (51) ***H01Q 5/378***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 668 712** (51) ***H02K 3/28***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 668 719** (51) ***H03H 11/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 668 720** (51) ***H03K 3/3565***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 668 721** (51) ***H03K 17/955***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019

LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 668 722** (51) ***H03K 19/0185***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 668 735** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 668 747** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 25.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 668 750** (51) ***H04L 12/835***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 18.10.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 668 787** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 668 790** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 668 869** (51) ***A47C 1/03***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 668 891** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 668 904** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 668 910** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 668 911** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 668 912** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 668 913** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 31.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 668 923** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 668 966** (51) ***A61L 27/30***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 20.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **2 668 968** (51) ***A61L 31/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 668 972** (51) ***A61M 25/09***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 668 988** (51) ***B01D 19/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 668 996** (51) ***B01D 53/62***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 669 000** (51) ***B01F 11/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 669 003** (51) ***B01D 53/02***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
FR 23.03.2019

(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 669 005** (51) ***B01J 23/44***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 669 013** (51) ***B02C 18/22***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019

(11) **2 669 016** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 669 021** (51) ***B05B 1/04***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 669 028** (51) ***B22D 27/20***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 669 052** (51) ***B25C 1/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 31.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 669 057** (51) ***B25C 1/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 669 059** (51) ***B25C 1/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 669 065** (51) ***B25J 15/08***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.12.2018
IT 19.09.2018
LU 29.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **2 669 069** (51) ***B29C 49/42***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 31.05.2019

(11) **2 669 081** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019

LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 669 085** (51) ***B05D 7/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 669 092** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 669 093** (51) ***B41J 2/335***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 669 100** (51) ***B60D 1/48***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 669 101** (51) ***B60D 1/48***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 669 124** (51) ***B60S 9/215***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 669 125** (51) ***B60W 10/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 669 132** (51) ***B60W 20/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 669 139** (51) ***B61H 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 669 180** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 669 181** (51) ***B63H 1/18***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 30.05.2019
TR 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 669 184** (51) ***B64C 1/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 669 185** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 23.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 669 186** (51) ***B64C 3/26***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 669 188** (51) ***B64C 9/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 669 196** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 669 212** (51) ***B65D 43/02***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019

RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 669 220**
(51) ***B65G 23/08***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 29.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 669 224**
(51) ***B65H 18/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 29.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 669 269**
(51) ***A61K 47/59***
(84) BG 22.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
LU 30.05.2019
TR 22.05.2019
(84) GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 669 320**
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 669 326**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 669 350**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 16.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 669 352**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 30.11.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 669 354**
(51) ***C09K 19/30***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 669 375**
(51) ***C12N 1/19***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 669 388**
(51) ***C21B 7/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 669 390**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.01.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 27.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 669 442**
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 669 466**
(51) ***E21B 34/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 669 474**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 669 480**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 03.05.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 669 523**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 669 526**
(51) ***F04D 29/68***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019

GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 669 536** (51) ***F16C 7/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 669 550** (51) ***F16H 15/52***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 669 564** (51) ***F16L 37/248***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 29.05.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 669 566** (51) ***F16M 11/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 669 575** (51) ***F23C 99/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 669 578** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 669 598** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 669 599** (51) ***F25B 25/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 669 601** (51) ***F25B 15/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 669 632** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 669 635** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 669 644** (51) ***G01G 23/37***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 669 658** (51) ***G01N 21/552***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 669 662** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 669 673** (51) ***G01N 30/26***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 669 677** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019

IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 669 703**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 669 705**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 669 707**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 669 712**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 669 728**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 18.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
FR 09.03.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G01S 13/93***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G01S 17/02***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 08.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 669 746**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 669 751**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 669 771**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 669 801**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 27.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 669 802**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 669 844**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018

(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **2 669 864**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 669 876**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 669 879**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
GB 25.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 25.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 669 881**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***E05B 13/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 669 895**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019

(51) ***G11C 29/50***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019

IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 669 903**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 30.05.2019

(11) **2 669 906**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 669 912**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 669 949**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 09.05.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 669 962**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019

(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 669 963**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 13.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 669 995**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 20.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 669 999**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 670 002**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H01R 9/26***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 670 006**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018

(51) ***H02B 1/20***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(51) ***H02K 7/18***
(84) HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 670 018**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 670 022**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 26.12.2018

(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 670 024**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 28.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 670 030**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 670 033**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019

IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 670 036**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 670 052**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 24.05.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 670 073**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 15.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 670 086**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 670 104**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 10.05.2019

(11) **2 670 111**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 670 125**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H04N 1/58***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 670 127**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 670 130**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(51) ***H04N 5/272***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 670 194**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 29.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
FR 02.03.2019

(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 670 196**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 16.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 670 205**
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 31.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 670 265**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A41D 13/005***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 670 305**
(84) AT 09.09.2015
CH 31.01.2016
DK 09.09.2015
ES 09.09.2015
GR 10.12.2015
IE 06.01.2016
IT 09.09.2015
LT 28.08.2019
LV 09.09.2015
MT 09.09.2015
NO 28.11.2019

(51) ***A61B 5/15***
(84) BE 09.09.2015
CZ 09.09.2015
EE 09.09.2015
FI 09.09.2015
HR 28.08.2019
IS 09.01.2016
LI 31.01.2016
LU 06.01.2016
MC 09.09.2015
NL 28.08.2019
PL 09.09.2015

PT 11.01.2016
RS 09.09.2015
SI 09.09.2015
BG 28.11.2019
RO 09.09.2015
SE 09.09.2015
SK 09.09.2015
TR 28.08.2019

(11) **2 670 309**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 02.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***A61B 8/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 670 325**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 02.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 02.02.2019
SI 26.12.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 670 333**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 17.10.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 03.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 670 357**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 670 375**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 670 394**
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 31.01.2019
MC 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 670 404**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A61K 31/33***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 02.02.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 670 422**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 31.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 670 434**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 26.12.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 31.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 670 439**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 670 440**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 01.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 01.02.2019
(51) ***A61K 38/19***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 670 444**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018
(51) ***A61L 2/22***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 02.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
GB 02.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 670 449**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 670 458**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 670 468**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 670 470**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019

SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 670 471**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(51) ***A61B 18/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 02.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 02.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 670 491**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A62B 7/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 670 498**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 670 511**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 670 512**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

(51) ***B01D 53/18***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 670 533**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 670 553**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 25.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019

(51) ***B23K 9/32***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 670 558**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B23K 31/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 670 579**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 09.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
SI 26.12.2018
IT 09.01.2019

(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 670 580**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 670 587**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B30B 11/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 670 598**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 670 599**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 670 601**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 670 605**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DE 01.08.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 31.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 670 623**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

IS 21.03.2019
LU 02.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 670 624** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 30.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 670 657** (51) ***B63J 2/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 23.01.2019
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 23.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 670 659** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 670 678** (51) ***B65D 51/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 670 685** (51) ***B65D 83/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 670 686** (51) ***B65D 83/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 670 704** (51) ***B01D 15/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 01.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 670 706** (51) ***A61L 26/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 670 721** (51) ***C01G 33/00***
(84) AL 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 03.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 22.11.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 670 733** (51) ***C07D 209/12***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 670 769** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 670 776** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 03.02.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 670 808** (51) ***C09C 1/36***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 670 813** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 670 827** (51) ***C11B 3/14***
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 31.01.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 670 855** (51) ***C12N 1/13***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019

ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 670 890**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 02.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
SI 26.12.2018
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C25C 7/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 670 901**
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B29C 43/00***
(84) BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 670 906**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 28.02.2019
(51) ***D06M 15/333***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 02.02.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 02.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 670 921**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
(51) ***E02F 3/92***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 31.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 670 937**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 25.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 670 938**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 670 941**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***E21B 33/129***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 670 943**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E21B 33/13***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 670 977**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 670 999**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F16D 69/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 671 017**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 671 024**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 01.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 01.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***F23C 10/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 671 029**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 671 039**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F28F 1/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 671 065**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 671 071**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 671 075**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C25C 3/14***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 671 079**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DE 01.08.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 31.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 31.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 671 093** (51) ***G01S 15/89***

(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 31.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 671 104** (51) ***G02B 1/10***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 671 111** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 01.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 671 119** (51) ***G03G 9/10***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 31.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 671 133** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 671 153** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 671 156** (51) ***G06F 11/07***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 671 158** (51) ***G06F 12/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 671 159** (51) ***G06F 12/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 671 161** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 671 162** (51) ***G06F 12/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 671 173** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.12.2018
IT 24.10.2018
LU 29.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **2 671 176** (51) ***G16H 20/17***

(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 26.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 671 178** (51) ***G05F 3/12***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 06.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 671 179**
(51) ***G06F 19/26***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 671 182**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 31.01.2019

(11) **2 671 188**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 671 206**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 01.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 671 207**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 01.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 671 210**
(51) ***G06T 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 671 250**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 671 256**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 671 262**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 31.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 671 282**
(51) ***H01M 8/1018***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 01.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 671 290**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 671 292**
(51) ***H01R 13/648***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 671 308**
(51) ***H02K 21/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 30.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 671 327**
(51) ***H04B 7/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 671 328**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 671 330**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 671 333**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 671 342**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 671 352**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 671 356**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **2 671 395**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
FR 28.02.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 03.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 671 396**
(51) ***H04W 8/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 671 400**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 671 401**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 671 403**
(51) ***H04B 17/21***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 671 409**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 01.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
IE 01.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 671 423**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 671 443**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 671 448**
(51) ***A01G 25/16***
(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 671 456**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 671 467**
(51) ***A47B 5/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 671 491**
(51) ***A47K 11/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 671 501**
(51) ***A61B 46/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 671 524**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 671 541**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 671 548**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 06.05.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 671 656**
(51) ***B23B 51/10***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 671 672**
(51) ***B23P 9/02***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 671 680**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 671 690**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 671 703**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 671 743**
(51) ***B60J 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 671 749**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 671 765**
(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 671 766**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 671 768**
(51) ***B60T 7/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 671 774**
(51) ***B62D 1/16***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019

HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 19.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 671 787**
(51) ***B62H 5/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 671 794**
(51) ***B29C 70/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 671 795**
(51) ***B64C 3/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 671 797**
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 671 803**
(51) ***B64G 1/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 671 816**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 27.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 671 820**
(51) ***B65D 81/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 671 843**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 671 846**
(51) ***B01J 37/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 671 847**
(51) ***C03C 3/076***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 01.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 01.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 671 886**
(51) ***C07F 9/113***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
GR 06.12.2018
IE 28.12.2018
IT 05.09.2018
LU 28.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 28.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 671 889**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 31.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 671 899**
(51) ***C08G 18/42***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 671 931**
(51) ***C09J 175/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 671 985**
(51) ***D02G 3/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 671 986** (51) ***D02J 1/08***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 671 993** (51) ***D04H 3/007***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 672 009** (51) ***E01C 23/088***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 672 022** (51) ***E02F 3/96***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 672 024** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 672 045** (51) ***E05D 15/10***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 22.05.2019

(11) **2 672 070** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 672 118** (51) ***F04C 2/18***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 672 130** (51) ***F16C 17/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 672 133** (51) ***F16C 33/78***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 672 134** (51) ***F16C 33/78***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 672 153** (51) ***F16K 11/087***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 672 183** (51) ***F23R 3/28***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 672 199** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 672 201** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 672 208** (51) ***F25D 17/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 672 230** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 672 233**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 672 239**
(51) ***G01G 19/387***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 672 243**
(51) ***G01J 3/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 672 248**
(51) ***G01M 15/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 10.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
BE 31.01.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 672 257**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 672 271**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 672 313**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
FR 31.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 05.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 672 326**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
FR 28.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 01.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 672 337**
(51) ***G04B 37/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 672 339**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 672 346**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 672 347**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 672 352**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 672 359**
(51) ***G06F 1/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 672 384**
(51) ***G06F 9/52***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 672 385**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 672 389**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 672 391** (51) ***G06F 13/10***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 24.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
SI 27.02.2019

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 672 397** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.03.2019

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 14.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 14.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 672 429** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 16.05.2019
TR 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 672 453** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 672 456** (51) ***G06T 19/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 672 469** (51) ***G07D 11/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 672 505** (51) ***H01J 49/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 672 508** (51) ***H01L 21/20***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 672 512** (51) ***H01L 23/473***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 29.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 672 517** (51) ***H01L 29/78***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 01.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 672 532** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 672 555** (51) ***H01M 8/1253***

(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 31.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
GB 09.04.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 672 561** (51) ***H01M 10/0569***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 672 565** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019

(11) **2 672 612** (51) ***H02K 1/30***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 672 617**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 672 620**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.01.2019, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.01.2019, IE 27.01.2019
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.01.2019, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 27.01.2019, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 31.01.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 672 621**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 672 636**
(51) ***H04B 10/60***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 672 653**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 672 663**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 672 668**
(51) ***H04L 12/733***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 672 676**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 672 684**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 672 688**
(51) ***H04M 3/523***
(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **2 672 690**
(51) ***H04N 1/028***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 672 691**
(51) ***H04N 1/40***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 672 723**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 672 738**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 672 753**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, CH 31.05.2019, SK 01.05.2019, LU 29.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, LI 31.05.2019, EE 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 672 762**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 28.03.2019, MC 16.01.2019, PL 16.01.2019

PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 672 783** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 672 797** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 672 800** (51) ***H05K 13/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 672 820** (51) ***C07H 15/20***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 672 839** (51) ***A23L 29/30***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 07.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019

(11) **2 672 840** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 10.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 672 841** (51) ***A23G 3/36***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 10.02.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
NL 01.03.2019

(11) **2 672 855** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 672 860** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 672 861** (51) ***A47C 21/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 672 880** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 672 905** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 672 914** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 672 930** (51) ***A61F 13/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 672 932** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 08.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 672 979** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 02.12.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.12.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 672 995** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019

GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 673 018** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 673 023** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 673 042** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 08.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 673 055** (51) ***A63B 21/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 673 070** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 673 094** (51) ***B05B 7/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
TR 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 08.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019

(11) **2 673 111** (51) ***B23K 35/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 673 114** (51) ***B24B 3/36***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 673 125** (51) ***B28D 1/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 673 129** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 06.02.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 06.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 673 146** (51) ***B60C 11/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 673 161** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 673 178** (51) ***B60W 10/30***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 07.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 673 187** (51) ***B63B 27/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 06.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 673 207** (51) ***B65D 30/18***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 09.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 09.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 673 249** (51) ***C07C 13/62***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 673 258**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 09.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***C07C 213/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 09.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 673 274**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C07D 413/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 673 286**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C07H 21/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 673 315**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 673 347**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 12.09.2018

(51) ***C10M 141/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 08.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 673 358**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 07.02.2019
SI 09.01.2019

(51) ***C12N 5/0789***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 07.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 673 375**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 17.10.2018

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 09.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 673 377**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C12Q 1/6876***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 673 380**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 12.12.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 09.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 673 393**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***C23C 24/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

SI 06.03.2019

(11) **2 673 403**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 14.11.2018

(51) ***C25D 5/18***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 07.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 673 440**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 05.09.2018

(51) ***E05C 17/54***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 07.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 673 458**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***E21B 34/10***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 673 462**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 10.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(51) ***E21B 43/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 673 497**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 10.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019

(51) ***F02P 3/05***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019

SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 673 504** (51) ***F03D 17/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 673 510** (51) ***F04B 17/05***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 673 511** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 673 523** (51) ***F16D 63/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 673 528** (51) ***F16F 9/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 673 539** (51) ***C08J 5/00***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 673 582** (51) ***F25J 3/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 10.10.2018
(84) FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 08.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 673 585** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 31.01.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 31.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 673 592** (51) ***G01C 15/02***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 673 621** (51) ***G01N 21/958***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 673 642** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 10.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 673 671** (51) ***G02B 21/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 673 674** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 09.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 673 684** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 673 703** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 673 709** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 673 728** (51) ***G06F 19/20***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018

SK 12.09.2018
BE 28.02.2019
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 673 729** (51) ***G06F 19/18***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 18.11.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.11.2018
IT 17.10.2018
LU 18.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 673 731** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 06.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 673 735** (51) ***G06K 7/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 673 759** (51) ***G08G 1/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 673 777** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 08.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 673 778** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 08.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 673 779** (51) ***G11C 11/16***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 673 793** (51) ***H01H 1/50***

(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 673 802** (51) ***H01L 23/31***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 673 805** (51) ***G01J 3/51***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 673 822** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 07.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 673 879** (51) ***H03H 19/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 673 881** (51) ***H03F 3/20***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 673 882** (51) ***H03K 17/955***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 06.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 673 884** (51) ***H04L 27/32***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 06.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 673 909** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 673 921** (51) ***H04L 12/16***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
FR 28.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 09.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 673 922** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 673 935** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 673 937** (51) ***H04N 21/258***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 673 956** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 673 964** (51) ***H04R 3/08***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 673 984** (51) ***H04W 76/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 10.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 673 990** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 673 992** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 24.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **2 673 995** (51) ***H04W 52/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 08.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 674 014** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 674 038** (51) ***A23P 20/12***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 674 051** (51) ***A43B 13/18***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 26.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 674 102** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 30.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019

SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 674 107**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 674 126**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 674 129**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 674 131**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 674 137**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 20.05.2019

(11) **2 674 140**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 674 197**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A62C 3/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 674 207**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 674 217**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 674 224**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B05B 11/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 674 258**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 674 273**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
(51) ***B29B 15/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 674 293**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B32B 5/14***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 674 315**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 674 321**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B60N 2/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 674 324**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 674 335**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
(51) ***B60T 7/08***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019

PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 674 338**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 09.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***B60T 15/36***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 09.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 674 355**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 674 357**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***B64C 11/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 674 361**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(51) ***B64D 15/20***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 674 411**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019

(51) ***C05B 17/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 674 440**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C07K 16/46***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 674 461**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C09B 31/30***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 674 477**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 674 484**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 674 485**
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C12N 5/073***
(84) FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **2 674 513**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018

(51) ***C23C 16/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 12.05.2019

HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 674 514**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 674 517**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 08.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
GB 08.02.2019
TR 03.10.2018

(51) ***C30B 29/10***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 674 542**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***E04C 5/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 674 553**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 674 596**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019

LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 674 616** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 674 624** (51) ***F04D 13/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 674 635** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 09.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 09.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 674 644** (51) ***F16H 61/662***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 674 683** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 674 694** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 674 695** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 10.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 10.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 674 697** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 674 702** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 674 703** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 674 714** (51) ***F28D 1/03***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 674 718** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
BG 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 674 721** (51) ***G01C 19/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 674 747** (51) ***G01N 21/86***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 674 763** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 674 778** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 674 781** (51) ***G01S 19/15***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 674 800** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 674 802** (51) ***G02B 23/14***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 674 814** (51) ***G03B 21/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 674 820** (51) ***G04F 5/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 674 853** (51) ***G06K 15/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 674 856** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 674 857** (51) ***G06F 9/38***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 674 885** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 18.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 674 897** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 674 912** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 674 923** (51) ***G07D 7/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 674 930** (51) ***G09F 9/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 674 949** (51) ***H01C 1/014***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 674 952** (51) ***H01H 1/22***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 674 968** (51) ***H01L 21/268***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 674 975** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 674 994** (51) ***H01L 33/60***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 675 010** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019

LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 675 020** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 675 038** (51) ***B60L 11/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 675 052** (51) ***H02M 7/217***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 675 061** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 675 080** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 675 084** (51) ***G09B 29/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LU 03.05.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 675 089** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 675 090** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 675 091** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 27.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 675 101** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 675 107** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 675 108** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
IT 07.11.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 675 113** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 25.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 675 114** (51) ***H04L 12/42***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 675 119**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 675 128**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 675 132**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 675 137**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 675 161**
(51) ***H04N 19/463***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 18.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 675 183**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 675 191**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 675 193**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 675 196**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 02.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
FR 12.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 675 207**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 675 224**
(51) ***H04Q 9/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 675 231**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 10.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 675 232**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 10.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 16.03.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 10.03.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 675 240**
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 675 244**
(51) ***H05B 6/66***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 675 260**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018

SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 30.11.2018

(11) **2 675 270**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 675 282**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 675 283**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 14.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 675 294**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 675 301**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 13.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***A23D 9/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(51) ***B01J 13/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 18.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 18.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 675 305**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 675 314**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 675 318**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 675 331**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 10.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 10.02.2019

(11) **2 675 336**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 17.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 17.02.2019
TR 28.11.2018

(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A45D 19/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 12.09.2018

(51) ***A61B 17/42***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 03.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 675 342**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 675 345**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 675 359**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 675 390**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 675 395**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***A61F 2/20***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 675 425**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 18.02.2019

(51) ***A61K 8/21***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019

MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 675 430** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 14.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 675 431** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 14.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 675 438** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 675 449** (51) ***A61K 31/4174***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 675 474** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 15.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 675 483** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 20.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 675 487** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 09.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 675 490** (51) ***A61L 27/46***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 14.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 14.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 675 518** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 675 519** (51) ***A61M 39/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 02.03.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 675 527** (51) ***A61P 15/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 15.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 675 560** (51) ***B01J 20/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 675 596** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 675 598** (51) ***B25J 13/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 675 636** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 675 642**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 24.10.2018
(51) ***B60K 23/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 675 644**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60K 23/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 675 645**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 10.10.2018
(51) ***B60K 23/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 675 647**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 05.12.2018
(51) ***B60W 10/119***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 675 656**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 09.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
(51) ***B60N 2/225***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 675 732**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F02K 9/88***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 675 767**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C03C 29/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 675 786**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(51) ***C07C 405/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 675 794**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 675 831**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 08.02.2019
TR 10.10.2018
(51) ***C08G 18/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 08.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 675 839**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08J 5/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 675 874**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C10M 129/32***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 675 889**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018
(51) ***C12M 1/40***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 675 890**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 675 893**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 17.02.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 675 940**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C23F 13/04***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 675 956**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
(51) ***E03D 9/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018

ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 10.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 10.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 675 996** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 22.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 676 005** (51) ***F01D 25/26***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 676 017** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 676 026** (51) ***F02K 9/80***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 676 039** (51) ***F16B 7/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 28.02.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 18.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 18.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 676 044** (51) ***F16C 33/46***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 676 065** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 676 069** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 676 080** (51) ***F24S 10/90***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 676 085** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 07.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018

MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 676 088** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 27.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 27.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 676 126** (51) ***G01N 21/65***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 676 128** (51) ***G01V 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 676 132** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 676 150** (51) ***G01R 33/46***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 676 157**
(51) ***G01V 3/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 676 160**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 676 166**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 14.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 676 168**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 13.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 676 169**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 676 183**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 676 187**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 16.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 676 190**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.12.2018
IT 31.10.2018
LU 28.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 676 195**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 676 197**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 16.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 676 211**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 09.02.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 676 213**
(51) ***G16H 20/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 676 222**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 21.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 676 232**
(51) ***G06Q 50/02***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 16.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 676 249**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 16.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018

PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 676 273**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 676 277**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 676 280**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 676 286**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 676 301**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 05.09.2018

(51) ***G11B 27/28***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G21C 15/12***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 14.02.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 14.02.2019
TR 21.11.2018

(51) ***H01F 27/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H01J 49/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 14.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H01L 31/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 676 304**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 676 315**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 676 321**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 676 338**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 676 348**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
BE 28.02.2019

(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 15.02.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H01P 5/107***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 14.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H02J 3/26***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 676 349**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 676 350**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 676 352**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 676 377**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 676 381**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 18.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 15.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(51) ***H04B 7/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04B 7/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 676 382** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 28.02.2019, IE 15.02.2019, FR 28.02.2019
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 15.02.2019, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 22.08.2018

(11) **2 676 390** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 676 394** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 676 401** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 28.02.2019, IE 18.02.2019, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 18.02.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 676 411** (51) ***H04L 12/18***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 676 421** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 676 427** (51) ***H04M 7/00***

(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 676 428** (51) ***H04M 7/00***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 28.02.2019, IE 16.02.2019, FR 28.02.2019
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 16.02.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 676 439** (51) ***H04N 5/775***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 676 441** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 676 448** (51) ***H04N 13/156***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LU 13.02.2019, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, CH 28.02.2019, IE 13.02.2019, TR 05.09.2018
(84) LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 676 452** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 676 467** (51) ***H04W 16/26***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 17.02.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 28.02.2019, IE 17.02.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 676 476** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 16.02.2019, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 28.02.2019, IE 16.02.2019, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 676 477** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 28.02.2019, IE 14.02.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 14.02.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, FR 09.03.2019

(11) **2 676 480** (51) ***H04W 36/30***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 676 501**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 676 506**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 15.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 676 507**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 17.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 676 509**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 13.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 03.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 676 516**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 676 521**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 676 526**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 676 541**
(51) ***A01G 27/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 676 543**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 676 552**
(51) ***A23L 5/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 676 567**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 676 594**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 676 605**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 676 608**
(51) ***G16H 10/60***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 676 639** (51) ***A61L 29/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 676 646** (51) ***A61F 9/06***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 676 648** (51) ***B65H 29/24***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 676 675** (51) ***A61P 31/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 676 677** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 676 729** (51) ***B01J 35/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 676 737** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 676 740** (51) ***B05D 1/18***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 676 746** (51) ***B21D 3/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 10.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 10.02.2019
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 676 747** (51) ***B21D 41/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 676 762** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 676 772** (51) ***B24D 3/00***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 676 775** (51) ***B25J 9/16***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 676 791** (51) ***B32B 5/26***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 676 792** (51) ***B32B 5/28***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 676 797** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 676 823** (51) ***B60H 3/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019

HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 676 827**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 676 835**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 676 844**
(51) ***B60Q 11/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 676 852**
(51) ***B60T 8/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 676 860**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 676 876**
(51) ***B63G 8/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 676 882**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 676 911**
(51) ***B65H 33/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 676 913**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 03.11.2018

(11) **2 676 946**
(51) ***C04B 35/565***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 26.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019

(11) **2 676 985**
(51) ***C08G 63/78***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 676 999**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 10.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 677 002**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 677 023**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 677 048**
(51) ***C22B 23/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019

HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 15.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
GB 23.04.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 677 066** (51) ***C01G 45/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 16.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 16.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 677 097** (51) ***E04H 12/22***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 677 111** (51) ***E21B 17/10***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 677 112** (51) ***E21B 17/10***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 677 113** (51) ***E21B 17/10***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 677 115** (51) ***E21B 37/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 677 122** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 677 139** (51) ***F02C 3/30***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 677 154** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 677 176** (51) ***F04D 25/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 677 211** (51) ***F16H 61/662***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
IT 24.10.2018
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 677 238** (51) ***F23D 1/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 677 247** (51) ***F24H 3/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 677 258** (51) ***F25D 25/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 677 261** (51) ***F28D 15/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018

SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 677 275** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 677 280** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 14.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 677 285** (51) ***G01F 23/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 677 287** (51) ***G01G 23/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 677 289** (51) ***G01J 1/18***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 677 290** (51) ***G01J 3/28***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 677 296** (51) ***G01N 3/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 677 339** (51) ***G01S 7/28***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 677 345** (51) ***G01T 1/24***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 677 350** (51) ***G02B 5/18***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 677 352** (51) ***B32B 7/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 677 379** (51) ***G05B 19/4155***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 677 384** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 677 386** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 677 394** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 677 395** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 677 406**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 677 411**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 677 417**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 677 423**
(51) ***G06F 8/41***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 677 452**
(51) ***G06F 21/72***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 28.02.2019

(11) **2 677 494**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 677 510**
(51) ***G08G 1/0967***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 677 513**
(51) ***G09F 23/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 677 532**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
IE 23.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 677 535**
(51) ***H01L 21/316***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 17.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 677 555**
(51) ***H01L 31/115***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 677 561**
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 677 566**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 677 590**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 677 600**
(51) ***H01Q 5/307***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 677 606**
(51) ***H01R 13/6581***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 677 607**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 677 609** (51) ***H01S 3/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 677 615** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 677 637** (51) ***H02K 5/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 677 642** (51) ***H02K 29/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 677 656** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 677 662** (51) ***H03M 7/40***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 677 663** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 677 671** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 677 692** (51) ***H04L 12/40***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 677 706** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 677 707** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 677 732** (51) ***H04N 5/217***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 677 736** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 29.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 677 765** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 677 784** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 677 800** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 677 813** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 677 852** (51) ***A01D 43/063***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 21.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 677 873** (51) ***A21D 13/066***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 677 874** (51) ***A21D 10/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 08.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 677 892** (51) ***A45C 5/14***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 677 910** (51) ***A47J 43/044***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 677 920** (51) ***A61B 3/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 677 923** (51) ***A61B 5/0215***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 677 944** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 22.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 677 957** (51) ***A61C 5/42***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 677 988** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 677 990** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 677 993** (51) ***A61K 8/41***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 16.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 677 994** (51) ***A61K 8/73***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 17.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 677 999** (51) ***A61K 8/97***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 21.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 678 033** (51) ***A61K 39/015***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 678 038** (51) ***A61K 47/60***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 678 039** (51) ***A61K 47/54***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 678 048** (51) ***A61L 27/18***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 22.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 22.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 678 052** (51) ***A61L 27/40***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 23.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 678 073** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 678 083** (51) ***A63B 63/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 22.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 678 105** (51) ***B01J 23/89***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 678 111** (51) ***B04C 5/28***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 24.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 24.02.2019
FR 28.02.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 678 124** (51) ***B08B 7/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 678 158** (51) ***B32B 27/10***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 678 161** (51) ***B41F 13/11***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 22.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 678 162** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 678 169** (51) ***B41M 5/52***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 678 182** (51) ***B60K 7/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 678 189** (51) ***H05B 41/14***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 678 195** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019

IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 678 200** (51) ***B60S 1/38***

(84)	NL 17.07.2019	(84)	LT 17.07.2019
	NO 17.10.2019		FI 17.07.2019
	BG 17.10.2019		PT 18.11.2019
	SE 17.07.2019		HR 17.07.2019
	GR 18.10.2019		RS 17.07.2019
	LV 17.07.2019		IS 17.11.2019
	AL 17.07.2019		TR 17.07.2019

(11) **2 678 216** (51) ***B63B 27/24***

(84)	AL 22.08.2018	(84)	AT 22.08.2018
	BG 22.11.2018		CZ 22.08.2018
	DK 22.08.2018		EE 22.08.2018
	FI 22.08.2018		GR 23.11.2018
	HR 22.08.2018		IS 22.12.2018
	LT 22.08.2018		LU 06.03.2019
	LV 22.08.2018		MC 22.08.2018
	RO 22.08.2018		RS 22.08.2018
	SI 22.08.2018		SK 22.08.2018
	SM 22.08.2018		IE 06.03.2019
	CH 31.03.2019		LI 31.03.2019
	TR 22.08.2018		

(11) **2 678 225** (51) ***B64C 3/54***

(84)	AL 03.04.2019	(84)	BG 03.07.2019
	CZ 03.04.2019		ES 03.04.2019
	FI 03.04.2019		HR 03.04.2019
	LT 03.04.2019		LV 03.04.2019
	NL 03.04.2019		NO 03.07.2019
	PL 03.04.2019		PT 03.08.2019
	RS 03.04.2019		SE 03.04.2019
	AT 03.04.2019		IS 03.08.2019
	DK 03.04.2019		RO 03.04.2019
	SK 03.04.2019		EE 03.04.2019
	IT 03.04.2019		SM 03.04.2019
	TR 03.04.2019		

(11) **2 678 233** (51) ***B65D 1/02***

(84)	AL 19.12.2018	(84)	AT 19.12.2018
	BG 19.03.2019		CZ 19.12.2018
	DK 19.12.2018		EE 19.12.2018
	ES 19.12.2018		FI 19.12.2018
	GR 20.03.2019		HR 19.12.2018
	IS 19.04.2019		IT 19.12.2018
	LT 19.12.2018		LU 22.02.2019
	LV 19.12.2018		MC 19.12.2018
	NL 19.12.2018		NO 19.03.2019
	PL 19.12.2018		PT 19.04.2019
	RO 19.12.2018		RS 19.12.2018
	SE 19.12.2018		SK 19.12.2018
	SM 19.12.2018		CH 28.02.2019
	LI 28.02.2019		IE 22.02.2019
	DE 03.09.2019		BE 28.02.2019
	SI 19.12.2018		TR 19.12.2018

(11) **2 678 278** (51) ***C02F 1/48***

(84)	LT 31.07.2019	(84)	FI 31.07.2019
	BG 31.10.2019		PT 02.12.2019
	SE 31.07.2019		AT 31.07.2019
	HR 31.07.2019		GR 01.11.2019
	RS 31.07.2019		LV 31.07.2019
	ES 31.07.2019		IS 30.11.2019
	AL 31.07.2019		TR 31.07.2019

(11) **2 678 281** (51) ***C03B 23/02***

(84)	LT 28.08.2019	(84)	NO 28.11.2019
	FI 28.08.2019		NL 28.08.2019
	BG 28.11.2019		PT 30.12.2019
	SE 28.08.2019		HR 28.08.2019
	GR 29.11.2019		RS 28.08.2019
	LV 28.08.2019		ES 28.08.2019
	IS 28.12.2019		AL 28.08.2019
	TR 28.08.2019		

(11) **2 678 284** (51) ***C03C 8/24***

(84)	AL 19.06.2019	(84)	BG 19.09.2019
	FI 19.06.2019		GR 20.09.2019
	HR 19.06.2019		LT 19.06.2019
	LV 19.06.2019		NO 19.09.2019
	RS 19.06.2019		SE 19.06.2019
	NL 19.06.2019		CZ 19.06.2019
	PT 21.10.2019		RO 19.06.2019
	AT 19.06.2019		SK 19.06.2019
	EE 19.06.2019		IS 19.10.2019
	SM 19.06.2019		TR 19.06.2019

(11) **2 678 286** (51) ***C03C 17/36***

(84)	AL 16.01.2019	(84)	AT 16.01.2019
	BG 16.04.2019		CZ 16.01.2019
	DK 16.01.2019		EE 16.01.2019
	ES 16.01.2019		FI 16.01.2019
	GR 17.04.2019		HR 16.01.2019
	IS 16.05.2019		IT 16.01.2019
	LT 16.01.2019		LU 16.02.2019
	LV 16.01.2019		MC 16.01.2019
	NL 16.01.2019		NO 16.04.2019
	PL 16.01.2019		PT 16.05.2019
	RO 16.01.2019		RS 16.01.2019
	SE 16.01.2019		SK 16.01.2019
	SM 16.01.2019		CH 28.02.2019
	LI 28.02.2019		IE 16.02.2019
	GB 16.04.2019		BE 28.02.2019
	SI 16.01.2019		FR 16.03.2019
	TR 16.01.2019		

(11) **2 678 287** (51) ***C03C 27/00***

(84)	AL 07.11.2018	(84)	BG 07.02.2019
	CZ 07.11.2018		DK 07.11.2018
	EE 07.11.2018		ES 07.11.2018
	FI 07.11.2018		GR 08.02.2019
	HR 07.11.2018		IS 07.03.2019
	IT 07.11.2018		LT 07.11.2018
	LU 21.02.2019		LV 07.11.2018
	MC 07.11.2018		NO 07.02.2019
	PL 07.11.2018		PT 07.03.2019
	RO 07.11.2018		RS 07.11.2018
	SE 07.11.2018		SI 07.11.2018
	SK 07.11.2018		SM 07.11.2018
	IE 21.02.2019		BE 28.02.2019
	TR 07.11.2018		

(11) **2 678 319** (51) ***C07D 235/28***

(84)	AL 17.04.2019	(84)	BG 17.07.2019
	ES 17.04.2019		FI 17.04.2019
	GR 18.07.2019		HR 17.04.2019
	LT 17.04.2019		LV 17.04.2019
	NL 17.04.2019		NO 17.07.2019
	PL 17.04.2019		PT 17.08.2019
	RS 17.04.2019		SE 17.04.2019
	IS 17.08.2019		DK 17.04.2019
	CZ 17.04.2019		RO 17.04.2019
	AT 17.04.2019		SK 17.04.2019
	EE 17.04.2019		IT 17.04.2019
	SM 17.04.2019		TR 17.04.2019

(11) **2 678 320** (51) ***A61K 9/00***

(84)	AL 19.09.2018	(84)	AT 19.09.2018
	BG 19.12.2018		CZ 19.09.2018
	DK 19.09.2018		EE 19.09.2018
	FI 19.09.2018		GR 20.12.2018
	HR 19.09.2018		IS 19.01.2019
	LT 19.09.2018		LU 23.02.2019
	LV 19.09.2018		MC 19.09.2018
	NO 19.12.2018		PL 19.09.2018
	PT 19.01.2019		RO 19.09.2018
	RS 19.09.2018		SE 19.09.2018
	SI 19.09.2018		SK 19.09.2018
	SM 19.09.2018		IE 23.02.2019
	BE 28.02.2019		TR 19.09.2018

(11) **2 678 353** (51) ***C07K 14/47***

(84)	AL 05.12.2018	(84)	AT 05.12.2018
	BG 05.03.2019		CZ 05.12.2018
	DK 05.12.2018		EE 05.12.2018
	FI 05.12.2018		GR 06.03.2019
	HR 05.12.2018		IS 05.04.2019
	LT 05.12.2018		LU 24.02.2019
	LV 05.12.2018		MC 05.12.2018
	NO 05.03.2019		PL 05.12.2018
	PT 05.04.2019		RO 05.12.2018
	RS 05.12.2018		SE 05.12.2018
	SI 05.12.2018		SK 05.12.2018
	SM 05.12.2018		CH 28.02.2019
	LI 28.02.2019		IE 24.02.2019
	TR 05.12.2018		

(11) **2 678 366** (51) ***C08G 18/28***

(84)	AL 24.10.2018	(84)	AT 24.10.2018
	BG 24.01.2019		CZ 24.10.2018
	DK 24.10.2018		EE 24.10.2018
	ES 24.10.2018		FI 24.10.2018
	GR 25.01.2019		HR 24.10.2018
	IS 24.02.2019		LT 24.10.2018
	LU 24.02.2019		LV 24.10.2018
	MC 24.10.2018		NL 24.10.2018
	NO 24.01.2019		PL 24.10.2018
	PT 24.02.2019		RO 24.10.2018
	RS 24.10.2018		SI 24.10.2018
	SK 24.10.2018		SM 24.10.2018
	IE 24.02.2019		BE 28.02.2019
	TR 24.10.2018		

(11) **2 678 391** (51) ***C08G 18/06***

(84)	LT 31.07.2019	(84)	NO 31.10.2019
	FI 31.07.2019		BG 31.10.2019
	PT 02.12.2019		SE 31.07.2019
	AT 31.07.2019		HR 31.07.2019
	GR 01.11.2019		RS 31.07.2019
	LV 31.07.2019		IS 30.11.2019
	AL 31.07.2019		TR 31.07.2019

(11) **2 678 415** (51) ***F04B 43/12***

(84)	AL 19.06.2019	(84)	BG 19.09.2019
	FI 19.06.2019		GR 20.09.2019
	HR 19.06.2019		LT 19.06.2019
	LV 19.06.2019		NO 19.09.2019
	RS 19.06.2019		SE 19.06.2019
	CZ 19.06.2019		RO 19.06.2019
	AT 19.06.2019		SK 19.06.2019
	EE 19.06.2019		IS 19.10.2019
	SM 19.06.2019		TR 19.06.2019

(11) **2 678 424** (51) ***G01N 33/569***

(84)	NL 03.07.2019	(84)	LT 03.07.2019
	NO 03.10.2019		FI 03.07.2019
	CZ 03.07.2019		BG 03.10.2019
	PT 04.11.2019		SE 03.07.2019
	AT 03.07.2019		HR 03.07.2019
	GR 04.10.2019		RS 03.07.2019
	LV 03.07.2019		IS 03.11.2019
	AL 03.07.2019		TR 03.07.2019

(11) **2 678 434** (51) ***C12N 15/85***

(84)	AL 07.11.2018	(84)	BG 07.02.2019
	CZ 07.11.2018		DK 07.11.2018
	EE 07.11.2018		ES 07.11.2018
	FI 07.11.2018		GR 08.02.2019
	HR 07.11.2018		IS 07.03.2019
	IT 07.11.2018		LT 07.11.2018
	LU 24.02.2019		LV 07.11.2018
	MC 07.11.2018		NL 07.11.2018
	PL 07.11.2018		PT 07.03.2019
	RO 07.11.2018		RS 07.11.2018
	SE 07.11.2018		SI 07.11.2018
	SK 07.11.2018		SM 07.11.2018

CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 678 442** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 23.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 678 467** (51) ***D06B 11/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 29.11.2018

(11) **2 678 478** (51) ***E01H 1/05***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 21.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 678 480** (51) ***E02B 17/06***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 678 499** (51) ***E05B 65/46***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 678 511** (51) ***E05F 15/686***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 30.01.2019
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 678 514** (51) ***B22F 1/02***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 678 518** (51) ***E21B 33/038***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 678 519** (51) ***E21B 33/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 678 533** (51) ***F01M 1/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 678 566** (51) ***F04C 23/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 678 615** (51) ***F24S 10/70***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 21.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 678 617** (51) ***F24S 70/20***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 678 630** (51) ***F28G 9/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 678 631** (51) ***F41G 7/22***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 678 664** (51) ***G01N 21/64***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 678 666**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 678 694**
(51) ***G01P 13/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 678 706**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 22.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 678 720**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 678 742**
(51) ***G03C 1/73***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 24.02.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 678 770**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 678 779**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 678 800**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 678 824**
(51) ***G06T 7/80***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 678 826**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 16.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 678 832**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 678 854**
(51) ***G09F 15/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 678 858**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 678 864**
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 678 866**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 678 868**
(51) ***H01B 5/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 678 869**
(51) ***H01C 7/00***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 25.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 678 871** (51) ***H01F 27/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 20.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 678 887** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 25.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 678 900** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 678 904** (51) ***H01R 43/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 678 917** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 678 922** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 678 945** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 678 951** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 678 972** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 16.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 678 995** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 679 023** (51) ***H04R 7/26***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 25.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 679 032** (51) ***H04W 8/10***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 679 036** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 679 038** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 679 041** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018

SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 679 045** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 679 057** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 21.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 679 066** (51) ***H04W 48/16***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 679 067** (51) ***H04B 17/309***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 679 070** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 25.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 679 080** (51) ***H05K 1/14***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 679 082** (51) ***H05K 3/36***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
FR 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 679 099** (51) ***A23D 9/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 679 115** (51) ***A47C 1/0355***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 18.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 18.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 679 131** (51) ***A47L 9/22***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 679 132** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 679 133** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 679 135** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 679 138** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 10.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 679 147** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 679 152**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
(51) ***A61B 5/0492***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 679 191**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 679 200**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 679 214**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61J 9/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 679 220**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 9/22***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 679 229**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
(51) ***A61K 31/7034***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 679 247**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
(51) ***A61K 49/18***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 08.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 679 252**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 679 257**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 23.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 23.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 679 286**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A62B 25/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 679 313**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 679 322**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 22.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
FR 06.04.2019

(11) **2 679 331**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 679 333**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 679 344**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B25C 5/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 679 360**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***B28B 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 679 372**
(51) ***B29C 39/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 679 376**
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 679 405**
(51) ***B60B 21/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 679 411**
(51) ***B60C 23/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 679 419**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 679 442**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 17.05.2019
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 679 443**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 18.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 679 447**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 679 456**
(51) ***B60S 5/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 679 459**
(51) ***B60W 10/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 679 461**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 679 462**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 679 463**
(51) ***B60W 50/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 679 483**
(51) ***F25J 1/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 679 498**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 679 502**
(51) ***B64D 47/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 679 555**
(51) ***C03C 17/245***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019

RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 679 575** (51) ***C07C 269/04***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 679 592** (51) ***C07D 495/04***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 24.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 679 634** (51) ***C08J 3/20***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 679 635** (51) ***C08L 77/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 679 640** (51) ***C09D 11/101***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 23.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
IE 23.02.2019
FR 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 679 644** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 679 658** (51) ***C10J 3/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 679 673** (51) ***C12N 5/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 24.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 679 674** (51) ***C12N 5/10***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 679 681** (51) ***C07K 16/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 679 691** (51) ***C21C 5/00***

(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 679 696** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 679 706** (51) ***C30B 13/12***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 23.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 23.02.2019
FR 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 679 710** (51) ***D01F 9/08***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 679 729** (51) ***E02F 9/16***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 679 734** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018

LU 18.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 679 735** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 679 752** (51) ***F04B 43/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 679 765** (51) ***E21B 36/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 679 778** (51) ***F01D 21/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 679 814** (51) ***G01P 3/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018

SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

SM 19.09.2018

(11) **2 679 824** (51) ***F04D 29/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 679 855** (51) ***F16F 1/38***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 679 857** (51) ***F16F 9/34***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 679 869** (51) ***F16K 31/46***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 679 879** (51) ***F17C 9/00***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 679 901** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 21.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 679 902** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 679 903** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 07.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 679 910** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 679 913** (51) ***F24C 15/10***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 679 935** (51) ***F25B 41/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 679 937**
(51) ***H02J 1/10***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 679 939**
(51) ***F25C 5/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 679 942**
(51) ***F25D 23/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 679 948**
(51) ***F42B 1/024***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 679 955**
(51) ***G01C 21/30***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 09.05.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 679 959**
(51) ***G01C 23/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 679 976**
(51) ***G01M 3/32***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 679 994**
(51) ***G01N 29/07***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 680 014**
(51) ***G01R 19/25***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 680 025**
(51) ***G01S 15/87***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 680 045**
(51) ***G01V 11/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 680 053**
(51) ***G02B 6/42***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 680 054**
(51) ***G02B 6/44***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 21.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 680 059**
(51) ***G02B 23/26***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 28.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 680 066**
(51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 680 071**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 24.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 680 096**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 680 099**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 680 127**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 680 138**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 680 146**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 680 168**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 680 178**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 680 186**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
FR 28.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 20.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 680 192**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 680 213**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 680 245**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 680 247**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 680 254**
(51) ***G10H 1/36***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 680 275**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 680 281**
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019

GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 680 286** (51) ***H01G 9/04***

(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 680 304** (51) ***H01L 23/24***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 680 306** (51) ***H01L 23/495***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 680 316** (51) ***H01L 31/048***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 680 341** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 680 342** (51) ***H01M 2/14***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 680 351** (51) ***H01M 4/90***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 680 416** (51) ***H02K 23/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 680 418** (51) ***H02M 3/137***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 31.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018

(11) **2 680 423** (51) ***H02M 7/12***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 680 424** (51) ***H02M 7/48***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 680 438** (51) ***H03K 17/96***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 680 439** (51) ***H03K 19/003***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 680 445** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 680 460** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 680 468** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 680 474**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04L 1/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 680 482**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 680 487**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 680 488**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 680 490**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 680 511**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 16.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 680 512**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 680 521**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H05B 33/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 680 532**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 680 536**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 680 541**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 680 550**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 680 555**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 680 562**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 680 563**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 680 570**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018

ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 680 582** (51) ***H04N 19/46***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 21.02.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 680 614** (51) ***H04R 31/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 680 618** (51) ***H04W 4/50***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 15.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 680 629** (51) ***H04W 52/54***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 680 632** (51) ***H04B 7/155***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) AL 03.07.2019

(11) **2 680 678** (51) ***H05K 1/03***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 680 685** (51) ***A01C 1/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 680 694** (51) ***C07D 401/06***

(84) AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 28.02.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 680 712** (51) ***A23L 7/161***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 02.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 02.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 680 715** (51) ***A41C 3/12***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 680 722** (51) ***A47B 77/06***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 01.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 680 733** (51) ***A47K 10/42***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 17.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 680 754** (51) ***A61B 5/157***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 680 758** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 680 771** (51) ***A61K 38/18***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 680 773** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 02.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018

RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 02.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 680 778**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 680 782**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 680 785**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 680 805**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61H 21/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 680 813**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 680 857**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019

(51) ***A61K 31/685***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 680 864**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61K 35/34***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 680 877**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 680 883**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 28.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 680 889**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***A61K 51/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 680 893**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 28.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 680 900**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018

(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 680 905**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 680 911**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 680 934**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B01D 27/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 680 954**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***B01D 59/26***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 680 963**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(51) ***B01J 20/20***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 27.02.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019

LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 681 004** (51) ***B23K 20/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 28.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 681 017** (51) ***B27B 17/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 681 018** (51) ***B27B 17/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 681 020** (51) ***B27B 17/02***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 02.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 681 034** (51) ***A61C 13/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 681 049** (51) ***B41J 2/19***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 681 095** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 02.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 02.03.2019
FR 31.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 681 120** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 23.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 681 170** (51) ***C04B 2/10***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 23.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 23.02.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 681 171** (51) ***C04B 28/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 681 199** (51) ***C07D 221/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 17.02.2019
AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BE 28.02.2019
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 681 229** (51) ***C07C 257/12***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 681 243** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 28.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 28.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 681 257** (51) ***C08G 65/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 24.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 681 263** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 27.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 681 297**
(51) ***C10M 169/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 681 300**
(51) ***C11D 3/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 681 303**
(51) ***C12M 1/34***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 681 306**
(51) ***C12M 3/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 28.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 28.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 681 327**
(51) ***C12P 21/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 02.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 681 345**
(51) ***B23P 15/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 28.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 681 370**
(51) ***E03D 9/08***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 09.11.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 681 378**
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 681 383**
(51) ***E04H 4/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 681 401**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 681 405**
(51) ***E21B 19/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 681 409**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 681 430**
(51) ***F02D 11/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 04.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(11) **2 681 435**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 681 438**
(51) ***F02K 3/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 01.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 681 457**
(51) ***F15B 11/068***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 19.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019

IT 05.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 681 460**
(51) ***F16B 47/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 10.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 681 468**
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 681 477**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 681 478**
(51) ***F16L 21/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
LI 28.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 681 480**
(51) ***F02M 26/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 681 495**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 04.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 681 496**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 681 507**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 04.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 681 525**
(51) ***G01L 3/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 681 538**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 09.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 09.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 681 559**
(51) ***G01N 33/555***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 05.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 681 570**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 681 587**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 02.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 02.03.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 681 598**
(51) ***H04B 10/2581***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 681 613**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 23.02.2019

LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 681 616** (51) ***G02C 7/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 23.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 681 617** (51) ***G02C 7/04***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 681 623** (51) ***G03F 7/038***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 681 646** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 21.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 681 649** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 681 664** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 23.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 681 685** (51) ***G06F 21/14***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 681 686** (51) ***G06F 21/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 681 695** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 681 710** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 01.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 01.03.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 681 712** (51) ***G06T 7/33***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 681 759** (51) ***H01J 49/42***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 681 766** (51) ***H01L 27/02***

(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 681 780** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 02.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 681 786** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 681 797** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018

ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 02.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 02.03.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 681 798** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 02.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 02.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 681 810** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 20.04.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 681 822** (51) ***H02H 3/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 681 833** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
FR 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 03.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 681 864** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 24.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 681 867** (51) ***H04W 8/24***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 681 868** (51) ***H04L 5/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 681 878** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 03.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 681 880** (51) ***H04L 12/841***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 681 882** (51) ***H04L 12/723***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 681 893** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 681 907** (51) ***H04N 5/761***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 681 919** (51) ***H04N 17/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 681 936** (51) ***H04W 4/18***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 02.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 681 952** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 24.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019, CH 28.02.2019, IE 24.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 681 962** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 682 007** (51) ***A24B 15/30***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 27.02.2019, TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 27.02.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, BE 28.02.2019

(11) **2 682 008** (51) ***A24B 15/30***

(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 682 009** (51) ***A24B 15/30***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 27.02.2019, TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 27.02.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, BE 28.02.2019

(11) **2 682 015** (51) ***A44B 19/34***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 682 028** (51) ***A47J 31/06***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, DK 13.03.2019, MC 13.03.2019

(11) **2 682 034** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 682 041** (51) ***A47L 15/48***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 682 051** (51) ***A61B 5/02***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 682 059** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 682 063** (51) ***A61B 18/04***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 682 064** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 682 066** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, MC 06.02.2019, TR 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 682 092** (51) ***A61J 1/10***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 682 113** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 682 116** (51) ***A61K 31/201***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 682 135** (51) ***A61L 27/46***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 28.02.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 28.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 682 147** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 682 149** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 24.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 682 169** (51) ***B01D 15/20***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 682 173** (51) ***B01D 46/24***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 682 190** (51) ***B01L 9/06***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 682 196** (51) ***B06B 1/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 682 213** (51) ***B23C 5/10***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 682 214** (51) ***B23D 47/12***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 682 247** (51) ***B29C 70/54***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
LU 17.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 682 250** (51) ***B29C 51/40***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 682 271** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 682 284** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 682 312** (51) ***B60R 21/34***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 682 316** (51) ***B60T 13/26***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 682 317**
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B60T 13/26***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 682 319**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B61B 1/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 682 324**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 682 334**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***B62L 3/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 682 369**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***C01F 5/40***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 682 373**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019

(51) ***C03B 20/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 682 429**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 682 437**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 682 469**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 27.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 27.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 682 490**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B21B 1/40***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 682 511**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 682 532**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 27.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 682 575**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F01N 1/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 682 622**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***F16D 3/202***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 682 623**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***F16D 7/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 23.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 23.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 682 625**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 682 644**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***F16H 15/38***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 682 658** (51) ***E21B 17/042***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 24.02.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 682 683** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 682 684** (51) ***F24F 13/28***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 682 691** (51) ***F25C 5/20***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 682 736** (51) ***G01N 15/08***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 682 741** (51) ***G01N 21/23***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 682 745** (51) ***G01N 33/487***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 682 754** (51) ***G01N 35/10***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 682 755** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 682 766** (51) ***G01R 21/08***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 682 771** (51) ***G01R 33/09***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 682 772** (51) ***G01R 33/09***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 02.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 682 773** (51) ***G01R 33/09***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 02.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 682 777** (51) ***G01S 3/784***

(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 682 781** (51) ***G01S 7/481***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 682 783** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 682 790** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
IT 05.09.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 682 791** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 682 792** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 02.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 02.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 682 834** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 682 876** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 02.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 682 889** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 682 893** (51) ***G06K 7/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 682 897** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 682 920** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.02.2019
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 682 924** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 682 926** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 682 943** (51) ***G11C 7/12***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 682 947** (51) ***G21F 1/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 682 951** (51) ***H01B 7/29***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 682 957**
(51) ***H01F 27/18***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 682 960**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 28.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 28.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 682 961**
(51) ***H01F 41/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 682 976**
(51) ***H01J 35/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 01.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 682 977**
(51) ***H01J 35/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
LU 24.05.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 682 979**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 682 980**
(51) ***H01L 21/31***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 682 985**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 04.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 683 015**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 683 020**
(51) ***H01M 14/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 683 038**
(51) ***H01R 13/426***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 683 051**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 683 058**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 683 067**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 683 071**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 21.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 683 083**
(51) ***H03K 17/94***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 683 089** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 683 091** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 02.10.2018

(11) **2 683 094** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 683 095** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 683 098** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 683 104** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 683 147** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 683 154** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 683 163** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 683 168** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 683 172** (51) ***H04N 21/218***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 683 193** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 683 207** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 683 261** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 683 290** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 06.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 06.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 683 291** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 683 292** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019

AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 683 293**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61B 5/042***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 683 294**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61B 5/0428***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 683 301**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 09.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 683 330**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61F 2/14***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 683 336**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 683 376**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***A61K 31/4035***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
LU 02.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 683 403**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 683 416**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A61L 2/14***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 09.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 683 422**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 683 450**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A62D 1/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 683 454**
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.12.2018
IT 12.09.2018
LU 09.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(51) ***C07C 51/44***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 683 456**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 09.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 09.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 683 459**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B01D 29/52***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 683 475**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B01J 13/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 683 482**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 683 491**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B05C 1/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 683 494**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 07.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 683 509**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 683 512**
(51) ***B23B 31/107***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 08.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 683 513**
(51) ***B23C 3/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 683 524**
(51) ***B23P 15/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 09.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 09.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 683 536**
(51) ***B29C 37/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 683 554**
(51) ***B41F 13/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 683 565**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 08.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 683 584**
(51) ***B60W 10/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 06.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 683 599**
(51) ***B62K 25/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 683 618**
(51) ***B65D 41/58***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 08.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019

(11) **2 683 620**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 09.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 683 643**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 683 646**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 09.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 683 670**
(51) ***C04B 20/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 683 714**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 09.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 683 728** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 28.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 683 774** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 22.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 683 794** (51) ***C10L 1/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 01.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 01.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 683 797** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 07.03.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 683 800** (51) ***C10M 135/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 683 807** (51) ***C11D 3/22***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 05.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 683 820** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 683 833** (51) ***G06F 19/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 12.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 683 844** (51) ***C23C 4/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 683 854** (51) ***C25D 3/44***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 683 875** (51) ***E02D 17/20***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 683 910** (51) ***E21B 21/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 683 916** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 10.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 683 926** (51) ***F02B 77/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 19.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 683 930** (51) ***F02K 9/52***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018

DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 06.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 683 940** (51) ***F03D 80/70***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 683 948** (51) ***F15B 1/027***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 683 958** (51) ***F16C 17/22***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 683 991** (51) ***F24S 23/71***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 08.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 684 002** (51) ***F28D 9/04***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 684 006** (51) ***G01B 5/28***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 684 012** (51) ***G01F 23/284***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 684 020** (51) ***F01D 21/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 684 035** (51) ***G01N 27/22***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 14.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 684 048** (51) ***A61K 49/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 12.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 684 078** (51) ***G01V 9/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 684 087** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 684 114** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 684 115** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 01.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 684 132** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 684 138**
(51) ***G06F 13/16***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 07.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 684 151**
(51) ***G06F 21/41***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 04.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 684 192**
(51) ***G11C 13/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 684 193**
(51) ***G11C 13/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 684 224**
(51) ***H01L 33/60***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 684 243**
(51) ***H01M 10/42***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 684 244**
(51) ***H01M 10/08***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 07.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 684 248**
(51) ***H01P 1/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 684 249**
(51) ***H01P 5/12***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 684 259**
(51) ***H01R 13/631***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 684 262**
(51) ***H01R 39/58***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 12.03.2019
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LU 12.03.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 684 289**
(51) ***H02P 6/185***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 684 306**
(51) ***H04J 11/00***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 684 322**
(51) ***H04L 12/58***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 684 329**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 18.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 684 337**
(51) ***H04L 29/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 09.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019

BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 684 342**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 09.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 684 347**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 684 415**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 684 422**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 17.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 684 423**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 21.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 684 433**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 07.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 684 514**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PT 24.02.2019
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 684 576**
(51) ***A61M 5/50***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 684 607**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 684 608**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 684 610**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 684 626**
(51) ***B21K 1/05***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 684 628**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 684 632**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 684 705**
(51) ***B43K 8/00***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 684 713** (51) ***B60C 99/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 684 721** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 684 731** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 05.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 684 756** (51) ***B61B 9/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 684 764** (51) ***B62B 7/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 684 768** (51) ***B62B 9/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 684 778** (51) ***B62D 21/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 684 797** (51) ***B64C 3/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 684 814** (51) ***B65D 30/24***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 684 825** (51) ***B26D 1/143***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 684 837** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 684 862** (51) ***C07C 211/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 684 867** (51) ***C07C 265/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 07.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 684 881** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 08.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 684 888** (51) ***C07K 1/113***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 684 918** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018

IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
IT 12.09.2018
LU 05.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 684 919**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 684 928**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 07.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 684 939**
(51) ***C10J 3/48***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 684 946**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 06.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 684 952**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 09.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 684 971**
(51) ***C22B 59/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 08.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 684 989**
(51) ***D06B 23/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 685 010**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 06.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 16.03.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 685 011**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 06.03.2019
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 685 031**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 685 032**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 685 065**
(51) ***F02C 3/067***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 685 067**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 685 072**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 685 075** (51) ***F02D 41/40***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 685 095** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 685 108** (51) ***F15B 1/26***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 685 113** (51) ***F16B 41/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 685 119** (51) ***F16C 33/78***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 685 138** (51) ***F16J 15/08***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 19.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 685 166** (51) ***F23G 5/44***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 11.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 11.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 685 169** (51) ***F23N 5/24***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 685 184** (51) ***F25D 19/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 685 202** (51) ***F41C 23/10***

(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 25.03.2019
(84) AT 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 25.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
GB 25.03.2019

(11) **2 685 204** (51) ***F41G 11/00***

(84) AL 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 21.05.2019
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 685 206** (51) ***F41H 13/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 685 213** (51) ***G02B 6/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 685 226** (51) ***G01F 23/292***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 685 227** (51) ***G01J 11/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 685 258**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 685 267**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G01R 29/18***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 685 271**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 05.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 685 280**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F02C 3/30***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 685 307**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 685 308**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 685 309**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G03B 3/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 685 327**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***G04B 37/10***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 685 337**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 685 346**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 685 363**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 685 371**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 685 372**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 685 381**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 685 384**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 21.11.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **2 685 392**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 685 401**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 685 426**
(51) ***G06T 7/40***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 17.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 685 431**
(51) ***G07C 5/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 685 432**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 685 435**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 685 438**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 685 448**
(51) ***G10H 1/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 685 475**
(51) ***H01F 1/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 685 479**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 08.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 685 514**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 09.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 685 519**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 25.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 685 539**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 685 549**
(51) ***H01M 10/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 685 559**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 685 560**
(51) ***H01Q 15/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 685 564**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 685 566** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 685 569** (51) ***H01R 13/58***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 685 570** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 685 578** (51) ***H02G 9/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 06.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 685 579** (51) ***H02H 5/10***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 30.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 685 610** (51) ***H02K 5/15***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 08.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 685 617** (51) ***H02K 33/16***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 685 627** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 685 639** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 685 655** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 685 660** (51) ***H04L 1/22***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 685 672** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 685 676** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 07.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 07.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 685 697** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 685 699** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 29.03.2019
MC 22.08.2018
SI 22.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 685 701** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 05.02.2019
MC 19.09.2018

NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 685 705**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 685 718**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 07.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 685 748**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 685 768**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 685 773**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 26.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 685 779**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 685 780**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 685 798**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 685 812**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A01K 27/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 14.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 685 853**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 685 854**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 07.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 685 855**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 685 877**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 685 889**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 685 895**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018

LU 19.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.03.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 685 906** (51) ***A61B 17/064***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 685 907** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 08.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 685 917** (51) ***A61B 17/29***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 685 921** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 16.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 16.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 685 923** (51) ***A61N 7/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 15.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 685 933** (51) ***A61F 2/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 15.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 685 953** (51) ***A61F 13/539***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 685 960** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 13.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 685 987** (51) ***A61K 31/616***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 686 004** (51) ***A23L 33/10***

(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 16.03.2019
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 686 007** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 686 016** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 686 018** (51) ***A61L 27/52***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 19.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 686 022** (51) ***A61K 49/06***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.12.2018
IT 22.08.2018
LU 30.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 30.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **2 686 046** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 686 059**
(51) ***A61M 31/00***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		BG	08.08.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
GR	09.08.2019		HR	08.05.2019
LT	08.05.2019		LV	08.05.2019
NL	08.05.2019		NO	08.08.2019
PT	08.09.2019		RS	08.05.2019
SE	08.05.2019		DK	08.05.2019
CZ	08.05.2019		RO	08.05.2019
AT	08.05.2019		SK	08.05.2019
EE	08.05.2019		IT	08.05.2019
SM	08.05.2019		TR	08.05.2019

(11) **2 686 063**
(51) ***A61N 1/372***

(84)			(84)	
AL	06.03.2019		BG	06.06.2019
CZ	06.03.2019		EE	06.03.2019
ES	06.03.2019		FI	06.03.2019
GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
IT	06.03.2019		LT	06.03.2019
LU	15.03.2019		LV	06.03.2019
NO	06.06.2019		PL	06.03.2019
PT	06.07.2019		RO	06.03.2019
RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
SK	06.03.2019		SM	06.03.2019
AT	06.03.2019		IS	06.07.2019
MC	06.03.2019		DK	06.03.2019
CH	31.03.2019		LI	31.03.2019
BE	31.03.2019		SI	06.03.2019
TR	06.03.2019			

(11) **2 686 073**
(51) ***A62B 9/04***

(84)			(84)	
AL	12.09.2018		AT	12.09.2018
BG	12.12.2018		CZ	12.09.2018
DK	12.09.2018		EE	12.09.2018
ES	12.09.2018		FI	12.09.2018
GR	13.12.2018		HR	12.09.2018
IS	12.01.2019		IT	12.09.2018
LT	12.09.2018		LU	23.02.2019
LV	12.09.2018		MC	12.09.2018
NL	12.09.2018		NO	12.12.2018
PL	12.09.2018		PT	12.01.2019
RO	12.09.2018		RS	12.09.2018
SE	12.09.2018		SI	12.09.2018
SK	12.09.2018		SM	12.09.2018
CH	28.02.2019		LI	28.02.2019
IE	23.02.2019		BE	28.02.2019
FR	28.02.2019		TR	12.09.2018

(11) **2 686 086**
(51) ***B01D 53/04***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		BG	19.09.2019
FI	19.06.2019		GR	20.09.2019
HR	19.06.2019		LT	19.06.2019
LV	19.06.2019		NO	19.09.2019
RS	19.06.2019		SE	19.06.2019
NL	19.06.2019		CZ	19.06.2019
PT	21.10.2019		RO	19.06.2019
SK	19.06.2019		EE	19.06.2019
IS	19.10.2019		IT	19.06.2019
SM	19.06.2019		TR	19.06.2019

(11) **2 686 098**
(51) ***B01J 19/18***

(84)			(84)	
AL	12.09.2018		AT	12.09.2018
BG	12.12.2018		CZ	12.09.2018
DK	12.09.2018		EE	12.09.2018
ES	12.09.2018		FI	12.09.2018
GR	13.12.2018		HR	12.09.2018
IS	12.01.2019		IT	12.09.2018
LT	12.09.2018		LU	14.03.2019
LV	12.09.2018		MC	12.09.2018
NO	12.12.2018		PL	12.09.2018
PT	12.01.2019		RO	12.09.2018
RS	12.09.2018		SE	12.09.2018
SI	12.09.2018		SK	12.09.2018
SM	12.09.2018		TR	12.09.2018

(11) **2 686 117**
(51) ***A61B 8/00***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		BG	19.09.2019
FI	19.06.2019		GR	20.09.2019
HR	19.06.2019		LT	19.06.2019
LV	19.06.2019		NO	19.09.2019
RS	19.06.2019		SE	19.06.2019
NL	19.06.2019		CZ	19.06.2019
PT	21.10.2019		RO	19.06.2019
AT	19.06.2019		SK	19.06.2019
EE	19.06.2019		ES	19.06.2019
IS	19.10.2019		IT	19.06.2019
SM	19.06.2019		TR	19.06.2019

(11) **2 686 119**
(51) ***B09C 1/00***

(84)			(84)	
AL	01.05.2019		BG	01.08.2019
GR	02.08.2019		HR	01.05.2019
LT	01.05.2019		LV	01.05.2019
PT	01.09.2019		RS	01.05.2019
IS	01.09.2019		RO	01.05.2019
EE	01.05.2019		SM	01.05.2019
TR	01.05.2019			

(11) **2 686 121**
(51) ***B22C 9/04***

(84)			(84)	
AL	14.11.2018		AT	14.11.2018
BG	14.02.2019		CZ	14.11.2018
DK	14.11.2018		EE	14.11.2018
ES	14.11.2018		FI	14.11.2018
GR	15.02.2019		HR	14.11.2018
IS	14.03.2019		IT	14.11.2018
LT	14.11.2018		LU	08.03.2019
LV	14.11.2018		MC	14.11.2018
NL	14.11.2018		NO	14.02.2019
PL	14.11.2018		PT	14.03.2019
RO	14.11.2018		RS	14.11.2018
SE	14.11.2018		SI	14.11.2018
SK	14.11.2018		SM	14.11.2018
IE	08.03.2019		CH	31.03.2019
LI	31.03.2019		BE	31.03.2019
TR	14.11.2018			

(11) **2 686 122**
(51) ***B22D 11/115***

(84)			(84)	
AL	28.11.2018		AT	28.11.2018
BG	28.02.2019		CZ	28.11.2018
DK	28.11.2018		EE	28.11.2018
FI	28.11.2018		GR	01.03.2019
HR	28.11.2018		IS	28.03.2019
IT	28.11.2018		LT	28.11.2018
LV	28.11.2018		MC	28.11.2018
NL	28.11.2018		NO	28.02.2019
PL	28.11.2018		PT	28.03.2019
RO	28.11.2018		RS	28.11.2018
SE	28.11.2018		SI	28.11.2018
SK	28.11.2018		SM	28.11.2018
IE	07.03.2019		CH	31.03.2019
LI	31.03.2019		BE	31.03.2019
TR	28.11.2018			

(11) **2 686 132**
(51) ***B23P 9/02***

(84)			(84)	
AL	22.08.2018		AT	22.08.2018
BE	31.10.2018		BG	22.11.2018
CH	31.10.2018		CZ	22.08.2018
DK	22.08.2018		EE	22.08.2018
ES	22.08.2018		FI	22.08.2018
GR	23.11.2018		HR	22.08.2018
IE	27.10.2018		IS	22.12.2018
IT	22.08.2018		LI	31.10.2018
LT	22.08.2018		LU	27.10.2018
LV	22.08.2018		MC	22.08.2018
NL	22.08.2018		NO	22.11.2018
PL	22.08.2018		RO	22.08.2018
RS	22.08.2018		SE	22.08.2018
SI	22.08.2018		SK	22.08.2018
SM	22.08.2018		MT	27.10.2018
TR	22.08.2018			

(11) **2 686 154**
(51) ***B01L 3/00***

(84)			(84)	
AL	14.11.2018		AT	14.11.2018
BG	14.02.2019		CZ	14.11.2018
DK	14.11.2018		EE	14.11.2018
FI	14.11.2018		GR	15.02.2019
HR	14.11.2018		IS	14.03.2019
LT	14.11.2018		LU	12.03.2019
LV	14.11.2018		MC	14.11.2018
NL	14.11.2018		NO	14.02.2019
PL	14.11.2018		PT	14.03.2019
RO	14.11.2018		RS	14.11.2018
SE	14.11.2018		SI	14.11.2018
SK	14.11.2018		SM	14.11.2018
IE	12.03.2019		CH	31.03.2019
LI	31.03.2019		BE	31.03.2019
TR	14.11.2018			

(11) **2 686 165**
(51) ***B32B 15/01***

(84)			(84)	
AL	10.10.2018		BG	10.01.2019
CZ	10.10.2018		DK	10.10.2018
EE	10.10.2018		ES	10.10.2018
FI	10.10.2018		GR	11.01.2019
HR	10.10.2018		IS	10.02.2019
IT	10.10.2018		LT	10.10.2018
LU	16.03.2019		LV	10.10.2018
MC	10.10.2018		NL	10.10.2018
NO	10.01.2019		PL	10.10.2018
PT	10.02.2019		RO	10.10.2018
RS	10.10.2018		SI	10.10.2018
SK	10.10.2018		SM	10.10.2018
IE	16.03.2019		CH	31.03.2019
LI	31.03.2019		TR	10.10.2018

(11) **2 686 184**
(51) ***B60K 6/22***

(84)			(84)	
AL	24.10.2018		AT	24.10.2018
BG	24.01.2019		CZ	24.10.2018
DK	24.10.2018		EE	24.10.2018
ES	24.10.2018		FI	24.10.2018
GR	25.01.2019		HR	24.10.2018
IS	24.02.2019		IT	24.10.2018
LT	24.10.2018		LU	15.03.2019
LV	24.10.2018		MC	24.10.2018
NL	24.10.2018		NO	24.01.2019
PL	24.10.2018		PT	24.02.2019
RO	24.10.2018		RS	24.10.2018
SE	24.10.2018		SI	24.10.2018
SK	24.10.2018		SM	24.10.2018
IE	15.03.2019		CH	31.03.2019
LI	31.03.2019		BE	31.03.2019
FR	31.03.2019		TR	24.10.2018

(11) **2 686 198**
(51) ***B60L 11/18***

(84)			(84)	
AL	06.03.2019		BG	06.06.2019
CZ	06.03.2019		EE	06.03.2019
ES	06.03.2019		FI	06.03.2019
GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
IT	06.03.2019		LT	06.03.2019
LU	16.03.2019		LV	06.03.2019
NL	06.03.2019		NO	06.06.2019
PL	06.03.2019		PT	06.07.2019
RO	06.03.2019		RS	06.03.2019
SE	06.03.2019		SK	06.03.2019
SM	06.03.2019		AT	06.03.2019
IS	06.07.2019		MC	06.03.2019
IE	16.03.2019		DK	06.03.2019
CH	31.03.2019		LI	31.03.2019
BE	31.03.2019		SI	06.03.2019
TR	06.03.2019			

(11) **2 686 203**
(51) ***B60Q 3/14***

(84)			(84)	
NL	17.07.2019		LT	17.07.2019
NO	17.10.2019		FI	17.07.2019
BG	17.10.2019		PT	18.11.2019
SE	17.07.2019		HR	17.07.2019
GR	18.10.2019		RS	17.07.2019
LV	17.07.2019		ES	17.07.2019

IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 686 242**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 686 289**
(51) ***B01J 21/12***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 686 296**
(51) ***A01N 37/34***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 12.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 686 322**
(51) ***H01L 51/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 686 338**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 14.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 686 343**
(51) ***C07K 14/61***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 686 369**
(51) ***C08G 75/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 16.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 686 370**
(51) ***C08G 75/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 16.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 686 371**
(51) ***C08J 7/12***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 686 385**
(51) ***C09B 23/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 15.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 686 391**
(51) ***C09D 5/18***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 686 394**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 05.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 686 416**
(51) ***C12N 1/14***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 686 432**
(51) ***C12P 7/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 14.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 686 441**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 686 464**
(51) ***C25B 3/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018

GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 15.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 686 475**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***D06M 11/42***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 16.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 686 519**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***E21B 43/26***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 686 530**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 686 563**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 686 587**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.03.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 686 588**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
(51) ***F16K 1/36***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 09.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 686 595**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F16K 99/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 686 630**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***F26B 13/16***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 14.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 686 641**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 686 644**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 686 656**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
(51) ***G01M 3/18***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 686 664**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 686 677**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 16.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 16.01.2019

(11) **2 686 688**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 686 689**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 686 697**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
IT 26.12.2018
LU 02.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 686 705** (51) ***G01T 1/36***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 686 719** (51) ***G02B 3/14***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 15.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 686 729** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 686 745** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 686 747** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
NL 01.04.2019
CH 31.03.2019
GB 16.03.2019
FR 31.03.2019
IT 29.08.2018
LU 16.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 686 750** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 16.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 686 762** (51) ***G06F 3/0483***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 686 767** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 686 768** (51) ***G06F 11/07***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 686 771** (51) ***G06F 11/30***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 686 772** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 686 791** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 686 801** (51) ***G16H 20/13***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 686 803** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 686 824**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 686 826**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 686 867**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 686 876**
(51) ***H01L 29/872***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 686 877**
(51) ***H01L 21/78***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 686 893**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 686 904**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 15.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 686 913**
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 686 925**
(51) ***H01S 5/34***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 19.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 686 933**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 686 945**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 686 965**
(51) ***H04B 1/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 686 993**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 686 997**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 687 009**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 687 020**
(51) ***H04N 5/359***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 687 026**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 16.03.2019

LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 687 031** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 687 034** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 02.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 687 041** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 687 047** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 18.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 687 057** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 687 062** (51) ***H04W 92/12***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 07.03.2019
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 687 065** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 12.03.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 12.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 687 066** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 687 075** (51) ***A01C 3/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 687 103** (51) ***A23L 29/10***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 687 111** (51) ***A24C 5/34***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 687 139** (51) ***A47L 9/02***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 687 154** (51) ***A61B 5/024***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 687 156** (51) ***A61B 5/08***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 687 177** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 687 180** (51) ***A61B 18/20***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018

NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 687 181**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 12.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 12.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 687 185**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 08.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 687 197**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 687 201**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 687 213**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019

(11) **2 687 215**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019

(51) ***A61H 3/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A61K 31/4035***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
AT 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61K 31/565***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 687 222**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 14.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 687 227**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 19.03.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 687 238**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 687 239**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 687 240**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(51) ***A61K 36/73***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***A61L 17/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***A61L 24/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***A61L 27/02***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 687 256**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 687 262**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 687 282**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 687 290**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 687 291**
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 687 293**
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019

(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 687 304**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 15.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 687 310**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 687 314**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 687 337**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 687 365**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019

IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B32B 9/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 687 367**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 687 371**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 687 391**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 687 393**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 687 434**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 05.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B32B 11/04***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(51) ***B32B 23/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(51) ***B60G 17/056***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***B63C 7/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 687 501**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C04B 35/50***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 687 502**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 687 548**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 687 554**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***C08G 69/02***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 28.05.2019

(11) **2 687 557**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 24.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 687 561**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018

(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.11.2018
IT 24.10.2018
LU 28.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019

PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 28.11.2018

PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 687 564**

(51) ***C09D 5/08***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 13.03.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 13.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 687 567**

(51) ***C09J 1/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 21.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 687 597**

(51) ***C12N 15/09***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 687 600**

(51) ***C12N 15/11***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 16.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 16.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 687 612**

(51) ***C21D 9/08***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 13.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
TR 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 687 621**

(51) ***C23C 16/448***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 687 628**

(51) ***D03D 1/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 687 654**

(51) ***E05B 7/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 687 662**

(51) ***E05F 1/16***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 687 682**

(51) ***F01D 11/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 687 685**

(51) ***F01D 11/12***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 687 729**

(51) ***F04D 29/34***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 31.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 687 730**

(51) ***F04D 29/44***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 687 752**

(51) ***F16H 13/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 687 783**
(51) ***F23M 5/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 687 789**
(51) ***F28F 27/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 687 790**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 16.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 687 796**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 12.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 687 807**
(51) ***F22B 37/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 15.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
BE 28.02.2019
LI 28.02.2019
GB 15.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 687 812**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 687 814**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 07.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 687 817**
(51) ***G01C 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 687 818**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 687 820**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 687 822**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 687 847**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 15.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 687 858**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 687 871**
(51) ***G01T 7/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 687 898**
(51) ***G02C 7/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 687 901**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019

CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.12.2018
IT 10.10.2018
LU 14.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 687 902**
(51) ***G02F 2/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
IT 05.09.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 687 903**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 18.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 687 908**
(51) ***G03G 9/107***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 30.11.2018

(11) **2 687 912**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 687 920**
(51) ***G04F 5/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 687 925**
(51) ***G05B 19/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 687 930**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 687 931**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 687 940**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 687 945**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 687 955**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 687 956**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 687 957**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 687 964**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019

HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 687 986** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 688 040** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 688 056** (51) ***G09F 1/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 688 064** (51) ***G10H 1/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 688 076** (51) ***H01F 27/30***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 688 080** (51) ***H01H 13/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 688 082** (51) ***H01H 50/30***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 688 083** (51) ***H01H 50/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 688 084** (51) ***H01H 50/38***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 688 100** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 688 108** (51) ***H01L 31/0264***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
LU 18.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 688 109** (51) ***H01L 31/0352***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 688 112** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 688 115** (51) ***H01L 33/54***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 688 137** (51) ***H01P 1/203***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 688 146** (51) ***H01Q 5/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019

AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 688 148** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 688 164** (51) ***H02G 1/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 688 181** (51) ***H02J 50/40***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 12.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 688 192** (51) ***H02N 3/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 688 203** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019

SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 688 221** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 688 231** (51) ***H04B 10/291***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 688 239** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 13.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 688 245** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 688 247** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 688 248** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018

SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 688 267** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 688 277** (51) ***H04N 1/193***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 688 295** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 688 318** (51) ***H04W 4/21***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 688 323** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 15.03.2019
MC 19.12.2018

NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 688 327**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 688 328**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 688 329**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 688 334**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 688 335**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 688 351**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 688 354**
(51) ***H04W 76/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 688 402**
(51) ***A61K 31/737***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 23.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 688 436**
(51) ***A43B 13/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 688 449**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LU 22.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 22.03.2019
BE 31.03.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
GB 22.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 688 459**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 688 460**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 26.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 688 478**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 21.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019
FR 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 688 479**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 19.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 688 496**
(51) ***A61B 17/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019

BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 688 511**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 688 521**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 688 524**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 22.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 22.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 688 525**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 688 539**
(51) ***A61F 13/84***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 14.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 688 561**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 22.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 688 562**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 23.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 688 568**
(51) ***C07D 207/09***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 688 574**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 688 578**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 688 585**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 22.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 688 604**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 14.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 688 608**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 688 615**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 688 643**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 16.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 16.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 688 649**
(51) ***A61K 31/454***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019

PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 688 652**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 688 662**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 688 666**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 21.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 21.03.2019
CH 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 688 670**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 688 715**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A62B 35/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(51) ***B01D 61/46***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 13.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B01J 37/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 688 741**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 688 744**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 688 776**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 22.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 688 782**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 688 859**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B30B 11/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 14.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
SI 09.01.2019

(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LU 07.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 688 867**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(51) ***C07C 309/42***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 22.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 688 880**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 23.03.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 23.03.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 688 901**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***C07J 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 688 910**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 688 920**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C08F 8/32***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 688 921** (51) ***C08F 299/00***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 688 953** (51) ***C08K 5/52***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 688 957** (51) ***C08L 83/12***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 23.03.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, IE 23.03.2019, LI 31.03.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 688 961** (51) ***C09C 1/00***

(84) AL 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.03.2019, GB 23.03.2019, TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 23.03.2019, MC 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 23.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 688 963** (51) ***C09D 4/00***

(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 688 985** (51) ***C10G 45/00***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, CH 31.03.2019, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 21.03.2019, MC 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, IE 21.03.2019, LI 31.03.2019

(11) **2 688 993** (51) ***C10M 145/14***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.03.2019, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 23.03.2019, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 23.03.2019, LI 31.03.2019

(11) **2 689 012** (51) ***C12N 15/00***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 689 014** (51) ***C12P 7/16***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 689 018** (51) ***C12N 15/79***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019, IE 23.03.2019, TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 689 053** (51) ***G01N 33/566***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 23.03.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 31.03.2019, TR 14.11.2018

(11) **2 689 097** (51) ***E21B 33/06***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LU 21.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, MC 20.03.2019, DE 01.10.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, IE 21.03.2019, DK 20.03.2019, LI 31.03.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 689 099** (51) ***C09K 8/36***

(84) LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 689 100** (51) ***E21B 33/13***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019, LI 31.03.2019, SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 20.03.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 689 103** (51) ***E21B 47/01***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 689 113** (51) ***F01M 1/08***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, ES 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LU 22.03.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019

SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 22.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 689 137**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 689 144**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 689 177**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 21.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 689 197**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 689 201**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 21.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 689 204**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***F04C 29/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F15B 13/044***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***F16L 37/23***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 21.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***F25B 35/04***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(51) ***F27B 9/24***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 689 205**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 689 215**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 689 225**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 11.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 689 226**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 689 241**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(51) ***F28D 1/03***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 20.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
TR 14.11.2018

(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(51) ***G01L 11/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G01N 25/56***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 689 251**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 689 255**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 689 256**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 689 257**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 689 264**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G01P 3/42***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G01R 15/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 26.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H03H 7/38***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G01S 7/48***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 689 265**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 689 266**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 689 270**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 689 280**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 689 282**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 689 285**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G01S 19/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G01S 19/32***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G01T 1/203***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 26.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019

IT 19.12.2018
LU 15.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 689 288**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 689 290**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 689 295**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 22.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 689 302**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 21.03.2019

LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 21.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
GB 22.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***G05B 11/01***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 689 307**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 689 310**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 689 314**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 689 324**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 689 340**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 689 341**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G05D 16/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 22.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019

ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 689 346**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 689 356**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 689 367**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 689 382**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 689 383**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 689 432**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 12.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019

IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G10H 1/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G06K 19/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 23.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 689 437**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 689 459**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 689 473**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 689 477**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 689 501**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 16.03.2019
TR 07.11.2018

SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(51) ***H01G 4/32***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H01L 29/16***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H01L 31/0352***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01L 39/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H01R 105/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 16.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 689 503**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(51) ***H02B 11/02***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **2 689 519**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 689 527**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 26.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019

(51) ***H02P 21/04***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 689 534**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H03M 1/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 689 548**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***G01R 31/42***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 07.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 689 558**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 689 571**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 689 578**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 689 588**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 07.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 689 602**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 689 612**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 21.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 689 623**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 689 637**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 19.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 689 644**
(51) ***H05K 3/40***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 689 658**
(51) ***A01G 27/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 689 685**
(51) ***A45D 2/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 689 701**
(51) ***A47L 7/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 689 709**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 689 723**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 689 736**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 689 789** (51) ***A61L 29/08***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 27.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 689 809** (51) ***A62C 3/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 689 822** (51) ***B01D 53/50***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 22.03.2019
FR 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 22.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 689 823** (51) ***B01D 53/86***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 689 871** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 689 882** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
AT 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 689 914** (51) ***B29C 55/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 689 931** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 689 932** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 689 939** (51) ***B60C 9/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 689 942** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 689 946** (51) ***B60H 1/22***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 689 964** (51) ***B60P 7/13***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 689 978** (51) ***B60W 10/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 09.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 689 979** (51) ***B60W 10/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018

SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 689 980** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 689 986** (51) ***B61D 17/10***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.03.2019, GB 26.03.2019, SI 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 23.03.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 23.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 690 009** (51) ***B64C 25/42***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 690 019** (51) ***B64D 39/06***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 690 061** (51) ***C01B 11/02***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LU 06.03.2019, MC 05.09.2018, PT 05.01.2019
RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 06.03.2019, LI 31.03.2019
RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, CH 31.03.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 690 064** (51) ***C01B 33/06***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 690 067** (51) ***C01B 33/44***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 690 114** (51) ***C08F 6/00***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018
BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 690 116** (51) ***C08F 222/40***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 690 139** (51) ***C08F 8/32***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 690 157** (51) ***C10G 11/05***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019
IT 23.01.2019, LU 23.03.2019, MC 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, IE 23.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 23.01.2019
LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 31.03.2019, GB 23.04.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 690 158** (51) ***C10G 47/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 690 168** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 690 173** (51) ***C07K 14/31***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 690 174** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.03.2019, SI 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 23.03.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 23.03.2019, LI 31.03.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 690 186** (51) ***C22C 29/06***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 20.02.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, BE 28.02.2019
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 20.02.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 690 188**
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 19.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 690 191**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SK 28.11.2018

(11) **2 690 193**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C23C 16/44***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 690 197**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **2 690 198**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 690 223**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 690 235**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***E04G 25/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 690 238**
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***E05B 77/04***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 690 256**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 690 283**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***F03B 17/02***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 690 300**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F16D 13/64***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 690 308**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F16F 9/54***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 690 323**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F16H 63/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 690 329**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F16K 11/22***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 690 363**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
(51) ***F23K 3/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 690 364**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 690 371**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019

NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 690 376**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 690 381**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 690 404**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 690 424**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 690 426**
(51) ***G01N 21/3581***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 690 437**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 690 449**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 690 451**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 690 463**
(51) ***G01S 7/42***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 690 464**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 690 468**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 690 472**
(51) ***G02B 5/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 690 524**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 23.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 690 526**
(51) ***A63F 13/92***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 690 533**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 690 539**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 690 541** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LU 09.04.2019, LI 30.04.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 690 548** (51) ***G06F 9/32***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 690 551** (51) ***G06F 9/48***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 690 580** (51) ***G06K 9/18***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 690 608** (51) ***G07D 11/00***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **2 690 617** (51) ***G10D 13/02***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 690 619** (51) ***G10H 1/38***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 14.03.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, CH 31.03.2019, GB 14.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 690 644** (51) ***H01J 31/50***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 690 654** (51) ***H01L 21/36***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 690 656** (51) ***H01L 23/36***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 690 670** (51) ***H01L 31/042***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 14.03.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.03.2019, GB 14.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 690 699** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 690 703** (51) ***H01P 1/208***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 690 705** (51) ***H01Q 1/24***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 690 715** (51) ***H01R 13/11***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 690 723** (51) ***H01S 3/07***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 26.03.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 26.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 690 725**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 690 741**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 23.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 690 748**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 690 756**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 690 774**
(51) ***H02M 3/337***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 690 784**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 690 785**
(51) ***H03K 17/689***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 690 796**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 690 818**
(51) ***H04L 12/16***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 06.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 690 839**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 690 842**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 690 844**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 690 854**
(51) ***H04N 1/40***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 690 859**
(51) ***H04N 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 690 864**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 690 868**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 690 869**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 690 896**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 690 913**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 16.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 690 922**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***H04W 4/38***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 690 940**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 690 954**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A01G 7/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 28.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 690 961**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A23L 3/3463***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 690 966**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A23G 1/20***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 28.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 690 969**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
(51) ***A23L 27/12***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 01.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A47B 88/40***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 690 986**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 26.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
(51) ***A47J 47/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 690 997**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 1/01***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 691 006**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 691 027**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 691 042**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018

(11) **2 691 045**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018

ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 691 048** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 691 102** (51) ***A61K 36/77***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LU 29.03.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 IE 29.03.2019
SI 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 691 118** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 IT 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 691 128** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 28.03.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 IE 28.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 691 135** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LU 23.03.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
IE 23.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 691 138** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LU 13.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019
IS 06.07.2019 MC 06.03.2019
IE 13.03.2019 DK 06.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 691 143** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
AT 29.05.2019 SK 29.05.2019
EE 29.05.2019 IT 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 691 149** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 MC 27.02.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 16.05.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 691 171** (51) ***B01J 20/22***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 691 182** (51) ***B04B 7/16***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 AT 26.06.2019
SK 26.06.2019 EE 26.06.2019
IS 26.10.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 691 183** (51) ***B05B 1/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 27.03.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 IE 27.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 691 186** (51) ***B07C 5/12***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 RO 15.05.2019
AT 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 691 204** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LU 29.03.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
IE 29.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 GB 16.04.2019
BE 31.03.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 691 206** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
SK 29.05.2019 EE 29.05.2019
IT 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 691 234** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LU 29.03.2019

LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 691 250** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 691 259** (51) ***B60N 2/16***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 28.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 28.03.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.03.2019, GB 28.03.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 691 292** (51) ***B63B 29/00***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 691 327** (51) ***B65H 29/40***
(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 691 333** (51) ***B66B 9/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 29.03.2019, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, DK 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 12.12.2018
PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 29.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 691 334** (51) ***B66C 13/08***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LU 22.03.2019, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, IE 22.03.2019, LI 31.03.2019, TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, CH 31.03.2019, GB 22.03.2019

(11) **2 691 358** (51) ***C07C 5/333***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 691 402** (51) ***C07F 9/38***
(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 691 422** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LU 27.03.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 691 437** (51) ***C08G 18/71***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 21.03.2019, TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 21.03.2019, MC 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, BE 31.03.2019

(11) **2 691 452** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LU 30.03.2019, MC 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, IE 30.03.2019, LI 31.03.2019, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 691 464** (51) ***C08L 71/03***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 29.03.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, IE 29.03.2019, LI 31.03.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 691 486** (51) ***C09D 175/02***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 691 512** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 691 529** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 691 570** (51) ***D04C 1/06***
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019
(84) FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019

HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 691 600**
(51) ***E21B 33/13***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 691 601**
(51) ***E21B 43/01***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 691 605**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 21.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 691 608**
(51) ***F01D 5/22***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 691 612**
(51) ***F01K 25/10***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 29.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 691 624**
(51) ***F02C 6/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 691 637**
(51) ***F03B 11/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 26.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 691 653**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 30.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 691 676**
(51) ***F16K 31/48***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 28.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 691 708**
(51) ***F25D 3/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 29.03.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 691 712**
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 691 770**
(51) ***B01J 20/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 691 783**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 691 785**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 22.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 22.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 691 797**
(51) ***G01V 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019

NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 691 833** (51) ***G06F 17/21***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 691 847** (51) ***G06F 16/18***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 691 866** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 691 874** (51) ***G06F 17/22***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 691 880** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 691 884** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LU 29.03.2019
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
IE 29.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 691 886** (51) ***G06F 16/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 691 889** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 07.03.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
SI 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **2 691 892** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NO 24.01.2019
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
IE 29.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 691 897** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LU 22.03.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
IE 22.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 691 905** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 31.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
MC 13.03.2019 IE 31.03.2019
DK 13.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 691 906** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 31.03.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
IE 31.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 GB 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 26.12.2018
FR 31.03.2019 TR 26.12.2018

(11) **2 691 907** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 10.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 691 908** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LU 27.03.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
IE 27.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
FR 31.03.2019 TR 05.12.2018

(11) **2 691 913** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LU 12.03.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019

RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 691 920**
(51) ***G06K 9/40***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 27.03.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 691 921**
(51) ***G06K 19/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 30.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 691 932**
(51) ***G06T 5/50***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 691 943**
(51) ***G07F 7/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 26.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 691 973**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 691 977**
(51) ***H01L 21/205***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 691 981**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 21.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 692 003**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 20.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 692 008**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 692 023**
(51) ***F03B 13/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 27.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 692 039**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 692 043**
(51) ***H02K 3/493***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 28.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 692 047**
(51) ***H02M 7/42***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 28.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 692 055**
(51) ***H02P 23/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 29.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 692 065**
(51) ***H04B 1/50***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 692 068**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 692 069**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 692 071**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 692 073**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 692 075**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 692 076**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.03.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H04B 11/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 692 081**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 692 083**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 692 095**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 692 102**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 28.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H04L 12/803***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 692 118**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04L 29/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 692 125**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 692 133**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 30.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 692 143**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 692 184**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 692 216**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 07.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 07.03.2019
TR 21.11.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 692 218**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
(51) ***A01B 73/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 692 222**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
(51) ***A01D 34/835***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 692 239**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***A23G 1/20***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 692 243**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A23C 9/152***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 692 254**
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 692 273**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 06.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 692 280**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 692 281**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61B 1/267***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 692 305**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 692 314**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
LU 07.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 692 332**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 692 333**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 692 370**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 27.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A61M 1/18***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 692 376**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 692 389**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 10.03.2019
MC 24.10.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 692 392** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 692 405** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 29.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 692 424** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 692 436** (51) ***B01J 29/74***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 21.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 692 446** (51) ***B02C 17/24***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 692 456** (51) ***B21D 51/38***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 692 467** (51) ***C23C 16/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 692 476** (51) ***B23K 26/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 692 480** (51) ***B23P 15/34***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 692 488** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 692 508** (51) ***B29C 55/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 692 513** (51) ***B30B 9/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 692 514** (51) ***B30B 9/32***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 692 521** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 29.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 29.03.2019

BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
FR 31.03.2019

(11) **2 692 532** (51) ***B41J 2/18***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 692 540** (51) ***B44C 3/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 692 541** (51) ***B60B 7/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 692 566** (51) ***B60J 10/30***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 692 569** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 692 573** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 692 574** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 692 575** (51) ***B60N 2/30***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 29.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 692 580** (51) ***B60P 1/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 692 583** (51) ***B60Q 1/076***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 692 595** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 692 596** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 692 607** (51) ***B61C 9/38***

(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 692 620** (51) ***B62J 27/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 29.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 692 633** (51) ***B64C 27/10***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 692 671** (51) ***B65H 5/06***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018

LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 692 689**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 692 702**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***C03B 5/225***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 692 704**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***C03B 23/033***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 692 709**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***C04B 2/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 692 712**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***C04B 35/80***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 692 730**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(51) ***C07K 1/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 05.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 692 739**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C08B 15/04***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 692 747**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
(51) ***C08F 12/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 19.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 692 759**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 28.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***C08G 59/62***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 692 764**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C08G 63/64***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 692 777**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***C08G 81/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 692 796**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C08G 61/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 692 800**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 692 802**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 29.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 692 831**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(51) ***C10G 2/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019

ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 692 837** (51) ***B30B 9/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 19.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 692 838** (51) ***C10M 103/06***

(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 27.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 692 847** (51) ***A23L 27/10***

(84) AL 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 30.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 692 855** (51) ***C12M 3/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 692 862** (51) ***A61K 31/787***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 02.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 692 864** (51) ***C12N 15/63***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 27.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 692 876** (51) ***C22C 9/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 28.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 692 878** (51) ***C22C 1/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 02.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 692 879** (51) ***C22C 9/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 15.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 692 886** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 692 897** (51) ***C23C 16/32***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 692 906** (51) ***C25D 17/24***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 692 931** (51) ***D06F 37/20***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 692 944** (51) ***D21C 7/10***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 692 946** (51) ***D21H 13/38***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 21.03.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 21.03.2019, LI 31.03.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 692 954** (51) ***E03C 1/048***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, MC 17.04.2019

(11) **2 692 990** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 692 993** (51) ***F01D 9/02***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 692 996** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, MC 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 693 002** (51) ***F01L 1/047***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 693 017** (51) ***F02B 39/00***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 693 040** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 693 051** (51) ***F04B 43/02***

(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 693 056** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 29.03.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, IE 29.03.2019, LI 31.03.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 693 062** (51) ***F15B 1/04***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(84) HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 693 073** (51) ***B60N 2/90***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 693 085** (51) ***F16J 9/06***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 29.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 29.03.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.03.2019, GB 29.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 693 086** (51) ***F16J 15/08***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 21.03.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 21.03.2019, LI 31.03.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 693 094** (51) ***F16L 27/08***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 693 095** (51) ***F16L 27/10***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018

ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 21.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 693 119** (51) ***F23G 5/44***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 28.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 693 132** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 693 134** (51) ***F25B 13/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 23.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 693 135** (51) ***F24F 13/24***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 693 139** (51) ***F25B 49/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 693 141** (51) ***F04D 27/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 17.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 693 142** (51) ***F25D 21/14***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 693 153** (51) ***F28F 21/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 693 156** (51) ***F41A 5/28***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 693 162** (51) ***G01B 7/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 693 165** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 693 175** (51) ***G01G 19/387***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 693 177** (51) ***G01J 1/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 22.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 22.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 693 178** (51) ***G01J 1/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 693 180** (51) ***G01K 3/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 693 185** (51) ***G01L 23/10***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 693 187** (51) ***G01L 1/24***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 693 192** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 693 194** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 693 200** (51) ***G01N 21/35***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 693 216** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018

(11) **2 693 224** (51) ***G01R 15/12***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 SI 16.01.2019
MC 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **2 693 231** (51) ***G01S 7/527***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 SI 26.12.2018
MC 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 693 242** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 MC 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 693 258** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 693 266** (51) ***G03B 5/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 23.02.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 23.02.2019 GB 12.03.2019
BE 28.02.2019 FR 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 693 278** (51) ***G05B 9/03***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 693 295** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019 MC 23.01.2019
SI 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **2 693 318** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 693 321** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019

RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 693 324**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 693 328**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 693 338**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 693 339**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 693 343**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.02.2019

RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G06F 15/17***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019

NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 693 359**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 693 384**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 693 399**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 693 401**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 693 404**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019

NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 18.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G06T 7/174***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 693 407**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 693 420**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 693 428**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 693 430**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 693 439**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G10K 15/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G11C 11/412***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 693 444** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 26.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 26.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 693 464** (51) ***H01L 21/336***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 693 478** (51) ***H01L 23/482***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 693 480** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 27.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 693 506** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 693 510** (51) ***H01L 51/44***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 29.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 693 516** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 693 523** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 693 546** (51) ***H01M 8/2483***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 693 557** (51) ***H01M 10/0569***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 693 566** (51) ***H01Q 19/13***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 693 573** (51) ***H01R 13/05***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 693 602** (51) ***H02K 1/02***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 693 616** (51) ***H02K 21/44***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 693 658** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019

SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 693 662** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 693 663** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 30.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 693 674** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 693 676** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 693 684** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 20.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 693 705** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
LU 31.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 693 712** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 26.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 693 713** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 693 714** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 693 715** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 693 724** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 18.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 693 737** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 693 738** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 693 740** (51) ***H04N 5/357***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 693 775** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 693 790** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

SM 07.11.2018
GB 07.02.2019
MT 16.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 693 794** (51) ***H04W 16/30***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 693 813** (51) ***H04W 52/18***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 693 829** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 693 831** (51) ***H04W 80/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 16.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 693 832** (51) ***H04W 76/32***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 693 872** (51) ***H04W 4/16***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 693 879** (51) ***A01N 43/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 06.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 693 883** (51) ***A61K 47/55***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 693 907** (51) ***A43B 13/20***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 693 911** (51) ***A45D 19/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 06.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 693 917** (51) ***D06N 7/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 05.04.2019
FR 30.04.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 693 918** (51) ***D06N 7/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 693 927** (51) ***A47K 10/48***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 09.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 693 928** (51) ***A47L 13/17***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 693 929** (51) ***A47L 13/17***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 693 945** (51) ***H04B 7/24***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, LU 06.04.2019, DK 13.03.2019, LI 30.04.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, MC 13.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 693 951** (51) ***G06T 7/174***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LU 05.04.2019, LI 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 693 952** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 693 960** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LU 05.04.2019, LI 30.04.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 693 964** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 693 975** (51) ***A61B 17/17***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LU 04.04.2019, LI 30.04.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 693 977** (51) ***A61C 19/04***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, MC 06.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, LU 03.04.2019, DK 06.03.2019, LI 30.04.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 693 978** (51) ***A61F 2/02***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 26.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 26.03.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 694 017** (51) ***A61K 8/11***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 694 020** (51) ***A61K 8/27***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) SM 08.05.2019

(11) **2 694 032** (51) ***A61K 8/99***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LU 05.04.2019, LI 30.04.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 694 047** (51) ***A61K 31/133***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LU 09.04.2019, LI 30.04.2019, FR 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 694 057** (51) ***A61K 31/403***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 694 091** (51) ***A61K 38/16***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, LU 05.04.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, MC 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 694 098** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LU 05.04.2019
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, CH 30.04.2019

LI 30.04.2019
TR 26.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 694 107** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 22.08.2018, EE 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LU 02.04.2019

(11) **2 694 131** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 694 142** (51) ***A61M 5/46***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LU 05.04.2019, LI 30.04.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 694 148** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, LU 04.04.2019, LI 30.04.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 694 154** (51) ***A61N 1/00***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 694 158** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LU 02.04.2019, TR 19.12.2018

(11) **2 694 163** (51) ***A62B 18/00***
(84) AL 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 694 165** (51) ***A62C 37/09***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LU 04.04.2019, LI 30.04.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 694 195** (51) ***B01D 71/32***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LU 04.04.2019, LI 30.04.2019, SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 19.12.2018

(11) **2 694 210** (51) ***B01J 31/02***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, LU 03.04.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 694 218** (51) ***B05B 1/02***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 694 219** (51) ***B05B 7/00***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LU 04.04.2019, LI 30.04.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 694 221** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LU 04.04.2019, LI 30.04.2019, FR 30.04.2019
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 22.08.2018

(11) **2 694 253** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 694 257** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 694 273** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LU 05.04.2019, LI 30.04.2019, TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 694 276** (51) ***B29C 70/24***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 694 286** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 694 317** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 694 318** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 694 319** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 694 320** (51) ***B60L 3/04***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

SM 15.05.2019

(11) **2 694 328** (51) ***B60N 2/24***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 30.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 694 344** (51) ***G01C 9/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 694 345** (51) ***B61D 3/18***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 694 349** (51) ***B61G 3/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 694 350** (51) ***B61H 13/20***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 694 359** (51) ***B60T 7/10***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 694 375** (51) ***B64G 1/28***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **2 694 412** (51) ***B65H 1/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 694 416** (51) ***B66B 5/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 694 433** (51) ***B01J 12/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 30.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 694 443**
(51) ***C02F 1/72***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 26.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 694 457**
(51) ***C07C 1/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 694 466**
(51) ***C07C 67/343***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 694 478**
(51) ***C07D 213/74***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 694 522**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 02.04.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 694 535**
(51) ***C07K 14/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 694 555**
(51) ***C07K 16/44***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 694 570**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 02.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 02.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 694 571**
(51) ***C08G 65/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 13.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 694 580**
(51) ***C09J 101/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 694 605**
(51) ***C09D 11/102***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 02.04.2019
DK 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 694 611**
(51) ***C09J 163/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 694 613**
(51) ***C09K 5/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 694 617**
(51) ***C09K 8/34***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 694 621**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 694 624**
(51) ***C10J 3/72***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 694 672**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018

EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 08.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 08.02.2019

(11) **2 694 683** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 694 685** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 09.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 694 760** (51) ***E04H 6/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 04.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 694 763** (51) ***E05B 15/02***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 694 768** (51) ***E21B 10/54***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 694 777** (51) ***E21B 43/117***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 21.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 21.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 694 791** (51) ***F02C 6/08***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 694 794** (51) ***F02M 47/02***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 694 801** (51) ***F03B 11/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 694 803** (51) ***F03B 13/14***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 694 815** (51) ***F04C 14/28***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 694 831** (51) ***F16C 33/60***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 694 834** (51) ***A61K 8/36***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 694 842** (51) ***F16H 3/00***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 694 851** (51) ***H01F 7/08***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019

SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 694 856**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 30.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(51) ***F16L 19/028***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 694 873**
(84) AL 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 694 878**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(51) ***F23C 6/04***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 05.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 694 884**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F24S 20/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 694 914**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019

(51) ***G01C 1/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 694 933**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G01J 3/427***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 694 948**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***G01N 21/49***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 694 955**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G01N 25/14***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 694 961**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 694 964**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 694 968**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***G01N 33/548***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 694 998**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 695 017**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 19.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 695 037**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04W 4/60***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 695 047**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 695 069**
(51) ***G06F 21/72***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 695 085**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 695 086**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 695 102**
(51) ***G06F 21/78***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 695 138**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 695 145**
(51) ***G07D 3/14***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 695 147**
(51) ***G07D 7/202***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 19.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 695 162**
(51) ***G10L 19/16***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 695 175**
(51) ***H01F 27/40***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 695 200**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 695 203**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 695 207**
(51) ***H01L 33/44***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 695 244**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 28.02.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 28.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 695 253**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 695 260**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 695 298**
(51) ***H03K 17/955***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 695 305**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019

NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 695 312**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 695 317**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 695 318**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 695 332**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 695 334**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
(51) ***H04L 12/873***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 695 338**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 695 346**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 695 356**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 695 363**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 695 372**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 30.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 695 386**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04N 13/246***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 695 389**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **2 695 405**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 695 407**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 695 419**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 04.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019

BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 695 420**
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 695 429**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 695 432**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 07.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 695 433**
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 695 458**
(51) ***H04W 60/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 695 464**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 30.03.2019
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 695 470**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 695 476**
(51) ***H04W 48/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 695 505**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 695 517**
(51) ***A01N 37/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 695 530**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
FR 31.03.2019

(11) **2 695 570**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 695 581**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 695 586**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 695 597**
(51) ***A61K 8/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 695 610**
(51) ***A61K 38/39***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 695 617**
(51) ***A61K 31/592***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 695 622** (51) ***A61L 15/28***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 695 626** (51) ***A61M 3/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 695 629** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 695 662** (51) ***B01D 53/62***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 695 688** (51) ***B23B 29/04***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 695 697** (51) ***B23K 11/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 695 699** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 695 726** (51) ***B29C 70/24***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 695 736** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 695 737** (51) ***B41J 2/185***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 695 739** (51) ***B41J 11/26***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 695 761** (51) ***B60K 28/16***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 695 767** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 695 781** (51) ***B60W 10/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 695 787** (51) ***B60W 30/18***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 695 788** (51) ***B60W 30/18***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019

ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 695 795** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 695 809** (51) ***B64C 9/24***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 695 814** (51) ***B64D 39/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 695 820** (51) ***B65D 1/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 695 835** (51) ***B65G 49/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 30.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 695 847** (51) ***B65B 69/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 21.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 695 853** (51) ***C01B 3/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 695 864** (51) ***B32B 17/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 695 866** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 695 868** (51) ***C04B 35/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 695 896** (51) ***C07K 14/78***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 05.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MT 05.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 695 900** (51) ***C08G 18/42***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 695 903** (51) ***C08G 59/18***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 695 904** (51) ***C08G 63/60***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 695 906** (51) ***C08G 73/22***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 695 914** (51) ***C08L 67/03***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 28.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 28.11.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 695 916** (51) ***C08L 71/12***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, BE 31.03.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 13.03.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019, IE 13.03.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 695 931** (51) ***C10B 53/02***

(84) LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 695 934** (51) ***C12M 3/00***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LU 04.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, CH 30.04.2019, GB 09.04.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 695 953** (51) ***C22C 38/02***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 695 956** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 695 957** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 695 958** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 695 961** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 695 966** (51) ***C23C 14/06***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 695 972** (51) ***C23C 28/02***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 695 985** (51) ***D06F 37/26***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 696 005** (51) ***E03F 3/04***

(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 696 009** (51) ***E04G 23/02***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 696 013** (51) ***E05B 63/20***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 696 014** (51) ***E05B 15/04***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 696 016** (51) ***E05C 9/18***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019

IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 696 021** (51) ***E06B 1/62***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 696 030** (51) ***F01D 9/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 696 076** (51) ***F04C 23/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 696 079** (51) ***F04D 29/38***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 02.03.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LU 02.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 696 108** (51) ***F16H 61/32***

(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 696 113** (51) ***F16H 63/50***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 696 141** (51) ***F23G 1/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 696 146** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 696 149** (51) ***F24H 9/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 696 152** (51) ***F25B 39/04***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 696 156** (51) ***F26B 9/10***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 696 160** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 01.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 696 186** (51) ***G01M 15/05***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 696 198** (51) ***G01N 29/26***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 696 209** (51) ***G01R 33/09***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 696 211**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 696 255**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 696 256**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 696 280**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 696 295**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 696 322**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 696 344**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G10L 25/27***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 696 357**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 696 358**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 696 370**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 12.12.2018
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 04.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 696 399**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 696 415**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 696 426**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 696 431**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 696 436**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 696 439**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 696 447**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 696 470**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 696 481**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 696 487**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***H01R 12/58***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H01R 13/631***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018

(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H02K 5/173***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 08.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 696 492**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 696 500**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 696 511**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 696 515**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 696 516**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***H03K 3/0231***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04B 3/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 27.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 696 523**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 06.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 696 530**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 696 531**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 696 535**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 696 538**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019

NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 696 556** (51) ***H04L 12/835***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 696 560** (51) ***H04M 1/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 14.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 696 565** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 696 570** (51) ***H04N 5/225***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 696 574** (51) ***H04N 5/33***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 696 575** (51) ***G03B 17/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 696 579** (51) ***H04N 7/173***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 696 589** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 696 591** (51) ***H04N 21/436***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 696 592** (51) ***H04N 21/422***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 696 615** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 696 638** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 696 640** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 696 651** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 696 680** (51) ***A01N 43/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 696 681** (51) ***A61P 31/14***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018

GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 696 705**
(51) ***A23L 2/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 696 727**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 696 734**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 696 766**
(51) ***A61B 5/22***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 696 771**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 696 772**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 696 774**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 696 787**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 696 794**
(51) ***A61C 5/62***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 12.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 696 800**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 13.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 696 815**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 12.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 696 826**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 696 836**
(51) ***A61J 1/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 696 841**
(51) ***A61P 17/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 696 842**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018

DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
FR 30.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 696 872**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 29.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 696 884**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 05.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 696 888**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 12.04.2019

(11) **2 696 891**
(51) ***A61K 39/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 696 919**
(51) ***A61M 5/28***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 696 935**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 13.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 696 949**
(51) ***A63C 1/28***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 15.03.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 15.03.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 696 961**
(51) ***B01D 61/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 696 974**
(51) ***B01J 23/50***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 696 978**
(51) ***B01J 29/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 696 993**
(51) ***B05D 7/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 697 008**
(51) ***B21F 3/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 697 016**
(51) ***B23B 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 13.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 697 036**
(51) ***B29C 69/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 697 038**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018

PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 697 041**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 12.04.2019

(11) **2 697 074**
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 697 106**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 697 109**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 697 117**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 697 144**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 05.04.2019
TR 24.10.2018

(51) ***B61D 17/10***
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 06.04.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A01G 20/12***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 697 149**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 697 173**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 697 180**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 697 206**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 697 213**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C02F 3/30***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
TR 21.11.2018

(51) ***C04B 7/12***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C07D 239/90***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***C07D 311/58***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 697 238**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 09.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 697 241**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 697 242**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 697 249**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 697 251**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(51) ***C07F 9/6561***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(51) ***C07H 19/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(51) ***C07K 14/245***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 13.04.2019
TR 10.10.2018

(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

LU 12.04.2019
TR 27.02.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 697 263**
(51) ***C08B 3/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 697 265**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 697 288**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 11.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 697 295**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 697 300**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 697 323**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 13.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 697 337**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 697 340**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 697 363**
(51) ***C12N 5/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 13.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
GB 13.04.2019

(11) **2 697 364**
(51) ***C12N 5/073***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 11.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 697 366**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 697 367**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 12.04.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 697 368**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 697 379**
(51) ***C12N 15/87***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 22.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 22.03.2019

(11) **2 697 383**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 27.03.2019
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 697 405**
(51) ***C22C 19/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019

GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 697 408** (51) ***C23C 28/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 697 422** (51) ***D06M 15/643***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 697 453** (51) ***E04G 21/14***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 697 462** (51) ***E05B 65/46***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 697 497** (51) ***F02K 1/72***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 697 498** (51) ***F02M 1/16***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 697 501** (51) ***F02M 59/10***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 697 511** (51) ***F04B 9/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 697 529** (51) ***F16C 1/08***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 06.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 697 541** (51) ***F16J 15/08***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 697 546** (51) ***F16K 17/32***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 697 555** (51) ***G01N 17/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 05.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 697 560** (51) ***F21V 9/02***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 697 565** (51) ***F21V 25/12***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 04.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 697 572** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 697 575** (51) ***F24S 30/458***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 697 601**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 16.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01B 9/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 697 638**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 697 648**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BE 30.04.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 13.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 697 658**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***G01P 13/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 09.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 09.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 697 660**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 13.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 697 670**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01V 3/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 697 679**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 30.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
(51) ***G02B 21/12***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 697 688**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 697 693**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G04B 17/28***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 697 695**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 697 701**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 697 737**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 697 766**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 697 771**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 697 778**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 697 780**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 02.03.2019
MC 07.11.2018

NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 02.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 697 781**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 697 791**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 697 824**
(51) ***B32B 38/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 12.04.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 697 842**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 697 865**
(51) ***H01P 11/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 697 890**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 697 891**
(51) ***H02K 3/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 11.04.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 697 894**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 697 902**
(51) ***H02P 1/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 697 942**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 697 969**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 22.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 22.03.2019
CH 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 698 004**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 698 008**
(51) ***H04L 12/749***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 698 022**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 698 089**
(51) ***A47J 37/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 698 099** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 698 112** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 698 119** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 698 146** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 698 189** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 698 195** (51) ***B01F 17/00***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 698 207** (51) ***B02C 18/14***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 698 247** (51) ***B32B 15/082***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 13.04.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019, LU 02.04.2019, LI 30.04.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 698 256** (51) ***B41J 2/17***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 698 267** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 698 271** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018, CH 30.04.2019
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LU 12.04.2019, LI 30.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019, GB 12.04.2019, FR 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 698 272** (51) ***B60M 1/30***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 698 303** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 698 307** (51) ***B62D 57/028***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 698 317** (51) ***B64C 9/24***
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) FI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019

(11) **2 698 332** (51) ***B65H 19/22***
(84) AL 12.09.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 698 341** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019

MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 698 354** (51) ***C03B 5/225***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 698 373** (51) ***C07F 9/90***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 698 389** (51) ***C08F 222/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 698 405** (51) ***C09D 7/40***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 698 414** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 04.04.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 698 420** (51) ***C10M 169/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 698 427** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
FR 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 698 428** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 698 445** (51) ***C23C 2/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 698 473** (51) ***E01C 19/23***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 698 490** (51) ***E05B 51/02***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 698 492** (51) ***E05D 15/52***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 698 537** (51) ***F04B 9/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 01.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 698 539** (51) ***F04C 2/332***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 698 550** (51) ***F16B 13/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **2 698 556** (51) ***F16F 1/02***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019

LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 698 562** (51) ***F16H 3/72***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, MC 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 698 583** (51) ***F24C 7/00***
(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 698 605** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 698 622** (51) ***G01N 15/10***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 698 647** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 698 658** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, CH 30.04.2019, GB 12.04.2019, FR 30.04.2019
AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LU 12.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 698 676** (51) ***G04F 5/02***
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019

(11) **2 698 683** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 698 686** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 698 695** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 698 772** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 09.03.2019, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.03.2019, GB 09.03.2019, TR 31.10.2018
SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 09.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 698 776** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 698 797** (51) ***H01F 7/04***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 698 808** (51) ***H01L 21/04***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 698 809** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019, LU 16.04.2019, LI 30.04.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019
BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 698 811** (51) ***H01L 21/304***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 698 817** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018

GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 698 819**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 23/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 698 844**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 06.03.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 698 851**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 698 852**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 698 868**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01Q 1/08***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 698 901**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02K 3/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 698 911**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 698 913**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H02P 1/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 698 921**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 698 922**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H04B 1/036***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 698 930**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 10.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 698 939**
(84) AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H04J 13/00***
(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 698 946**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 698 949**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04L 12/705***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 698 958**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 698 963**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 698 973**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018

DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 698 978** (51) ***H04N 1/387***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 698 986** (51) ***H04N 5/3728***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 698 998** (51) ***H04N 19/46***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 15.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 699 034** (51) ***H04W 72/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 699 035** (51) ***H04W 24/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 699 037** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 699 051** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 699 052** (51) ***H04W 88/08***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 699 067** (51) ***H05K 5/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 699 069** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 06.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 699 073** (51) ***A01B 69/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 699 074** (51) ***A01B 73/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 699 085** (51) ***A01N 25/08***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 699 086** (51) ***A01N 25/10***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 699 087** (51) ***A01N 25/10***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 699 088** (51) ***A01N 25/10***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, BE 30.04.2019

(11) **2 699 131** (51) ***A47J 47/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LU 17.04.2019, LI 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 699 146** (51) ***A61B 5/0205***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LU 16.04.2019, LI 30.04.2019, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 699 148** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, CH 30.04.2019, GB 09.04.2019, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LU 09.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 699 154** (51) ***A61B 5/053***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LU 13.04.2019, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, BE 30.04.2019

(11) **2 699 163** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 699 168** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LU 18.04.2019, LI 30.04.2019, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 699 184** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, LU 02.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, CH 30.04.2019, GB 16.04.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 699 201** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 699 218** (51) ***A61K 8/31***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 699 220** (51) ***A23G 4/20***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 699 222** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019, LU 20.04.2019, LI 30.04.2019, SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 699 266** (51) ***A61K 47/42***

(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 699 285** (51) ***A61M 5/142***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 699 310** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, CH 30.04.2019, GB 13.04.2019, FR 30.04.2019
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LU 13.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 699 342** (51) ***B01J 21/04***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LU 23.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, CH 30.04.2019, GB 23.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 699 343** (51) ***B01J 21/04***

(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LU 23.04.2019, LI 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 699 350** (51) ***B01J 31/18***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 699 356** (51) ***B04C 5/04***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 27.04.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, LI 30.04.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 699 359** (51) ***B05B 13/02***

(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, CH 30.04.2019, GB 05.04.2019, TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LU 05.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 699 376** (51) ***B23K 20/12***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 699 390** (51) ***B25C 1/08***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, LU 19.04.2019, LI 30.04.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, CH 30.04.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 699 393** (51) ***B26D 1/00***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LU 21.03.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, IE 21.03.2019, SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, BE 31.03.2019, TR 19.12.2018

(11) **2 699 410** (51) ***B29C 70/60***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 06.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 06.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 699 447** (51) ***B60M 3/00***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 699 535** (51) ***C07C 45/29***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LU 18.04.2019, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, BE 30.04.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 699 538** (51) ***C07C 209/34***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, LI 31.05.2019, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.05.2019, LU 17.05.2019

(11) **2 699 539** (51) ***C07C 229/46***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, LU 13.04.2019, DK 06.03.2019, LI 30.04.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, MC 06.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 699 546** (51) ***C07D 211/58***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 699 570** (51) ***C07D 451/04***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LU 20.04.2019, LI 30.04.2019, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 699 571**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 26.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 699 574**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 699 586**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 18.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 699 590**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 19.04.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 699 625**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 16.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 699 671**
(51) ***A61K 35/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 699 673**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 699 705**
(51) ***C23C 14/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 699 708**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 699 719**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 17.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 699 723**
(51) ***D06F 58/10***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 699 759**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 699 782**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 30.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 699 784**
(51) ***F02G 5/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 699 785**
(51) ***F02M 25/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019

RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 699 796**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***F03D 1/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 699 812**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 18.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***F16B 13/14***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 699 816**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 29.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 699 822**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60K 17/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 699 844**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 699 853**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 699 861**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***F27B 3/28***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 05.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 699 864**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 699 873**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 699 900**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 699 934**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 17.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 699 953**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 16.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 699 957**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 699 964**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 20.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 699 969**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
(51) ***G03H 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019

PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 699 970**
(51) ***G03H 1/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 699 983**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 16.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 16.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 699 986**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 19.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 699 991**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 699 993**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 06.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 699 998**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 20.04.2019
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 01.05.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 700 001**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 700 013**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 700 019**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 19.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 700 024**
(51) ***G06F 16/31***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 700 033**
(51) ***G06F 21/84***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 700 034**
(51) ***B41J 29/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 700 040**
(51) ***G06K 9/18***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 21.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 700 044**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019

PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 700 062**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 700 066**
(51) ***G09G 5/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 20.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 700 079**
(51) ***H01B 13/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
GB 19.04.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 19.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 700 089**
(51) ***H01L 29/86***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 28.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 700 116**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 700 134**
(51) ***H02G 1/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 700 155**
(51) ***H02M 5/45***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 700 158**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 700 181**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 700 182**
(51) ***H04J 14/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 700 216**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 700 238**
(51) ***H04N 21/222***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 700 241**
(51) ***H04N 21/4402***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 700 247**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018

NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 700 261**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 700 262**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 28.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 700 263**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 700 265**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 700 275**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 700 280**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 13.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 700 289**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 700 290**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 12.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***F28F 1/40***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 700 309**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 700 318**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
(51) ***A01N 63/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 700 319**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A22B 3/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 700 371**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61B 17/74***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 700 375**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 700 379**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 700 423**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 700 450**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019

NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 700 458**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 700 460**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 700 469**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 700 473**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 700 503**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***B22D 7/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018

(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(51) ***B23K 23/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B24B 23/03***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***B41F 27/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 700 504**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 700 518**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 700 521**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 700 531**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 700 554**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***B41F 31/30***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***B60J 7/043***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.03.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(51) ***B61D 33/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 700 622**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C04B 7/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 700 626**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***C04B 35/622***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 700 647**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C07H 21/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 700 652**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 700 653**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C07K 16/44***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 700 655**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018

NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
TR 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 700 664**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***C08F 251/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 700 665**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C08G 18/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 700 691**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***A61K 8/368***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 700 692**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 700 705**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
(51) ***C11D 1/835***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
LU 14.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 700 721**
(84) AT 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 700 722**
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
RO 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
(51) ***C12N 9/88***
(84) GR 20.09.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 700 734**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
TR 12.09.2018
(51) ***C23C 14/32***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 700 777**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***E05B 77/26***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 700 804**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F02M 25/022***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 700 825**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F15B 11/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 700 835**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***F16D 3/68***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 700 836**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F16D 28/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 700 840**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F16F 13/18***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 700 845**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F16H 21/36***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 700 878**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
(51) ***F23R 3/42***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018

SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 700 879** (51) ***F23R 3/26***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 700 890** (51) ***F25C 5/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 700 893** (51) ***F28D 19/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 700 894** (51) ***F28F 3/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 700 901** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019

DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 700 904** (51) ***G01C 19/5776***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 700 907** (51) ***G01C 21/36***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 700 925** (51) ***G01K 13/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 700 929** (51) ***G01N 1/12***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 700 938** (51) ***G01N 29/26***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 700 942** (51) ***G01N 33/36***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019

NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 700 958** (51) ***G01R 19/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 700 964** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 700 968** (51) ***G01R 33/09***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 700 976** (51) ***G01S 7/52***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 700 992**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 700 999**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 701 010**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 701 013**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G04B 1/16***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 701 015**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G04B 27/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 701 017**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***G04R 20/10***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 701 032**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G06F 1/03***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 701 033**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 701 038**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 701 043**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 701 053**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 701 060**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***G06F 8/656***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 701 064**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 701 083**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 701 123**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 701 135**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 701 153**
(51) ***G11B 27/34***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 701 155**
(51) ***G11C 17/16***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 701 156**
(51) ***G11C 17/16***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 701 164**
(51) ***H01F 7/16***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 701 188**
(51) ***H01L 21/78***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 701 190**
(51) ***H01L 23/473***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 701 194**
(51) ***H01L 27/00***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 701 210**
(51) ***H01L 33/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 701 211**
(51) ***H01L 33/14***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 701 216**
(51) ***H01L 33/62***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 701 234**
(51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 701 235**
(51) ***H01Q 1/32***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 701 240**
(51) ***H01R 13/502***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 701 244**
(51) ***H01R 13/66***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 701 274**
(51) ***B60L 50/50***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 701 282**
(51) ***H02J 50/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 701 296**
(51) ***H02M 3/155***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019

HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 701 299**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 701 302**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 701 321**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 701 329**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 701 333**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 701 339**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H02P 25/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 701 344**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 701 347**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 701 349**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 701 359**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 701 360**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 18.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 701 366**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 701 379**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 701 384**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04N 5/765***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 701 395**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H04N 21/436***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 701 413**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018

(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018

SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 701 455** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 701 464** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 701 470** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 701 481** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 27.04.2019
SE 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 30.04.2019
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 701 490** (51) ***A01J 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 701 518** (51) ***A01P 3/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 701 530** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 25.04.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 701 540** (51) ***A24B 15/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 25.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 701 570** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 701 573** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
SM 22.08.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 701 587** (51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 701 592** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 701 619** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 701 657** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 701 680** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 701 695** (51) ***A61K 31/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 24.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 701 727** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 701 733** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 20.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 701 753** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 701 755** (51) ***A61L 27/24***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 27.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 701 761** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 19.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 701 765** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 701 769** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 701 817** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 23.04.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 01.05.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 701 818** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 12.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 701 825** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 701 826** (51) ***B01D 61/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 30.04.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 701 845** (51) ***B02C 4/32***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 23.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 701 849** (51) ***B03B 5/34***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 701 875** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019

PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
TR 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 701 917** (51) ***B41J 2/19***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 29.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 701 947** (51) ***B60Q 1/10***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 701 958** (51) ***B60W 20/11***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 701 962** (51) ***B61K 9/04***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 12.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 701 965** (51) ***B62D 25/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 701 970** (51) ***B63B 35/44***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 701 974** (51) ***B64C 9/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 702 007** (51) ***C01F 7/56***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.12.2018
IT 14.11.2018
LU 20.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 702 016** (51) ***C04B 26/14***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 702 036** (51) ***C07C 229/12***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 702 048** (51) ***C07D 417/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 702 054** (51) ***C07D 215/46***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 702 057** (51) ***C07D 405/12***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 23.04.2019
DE 01.11.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 702 078** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018

FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 702 091**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 702 094**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 30.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 702 108**
(51) ***C09D 4/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 702 118**
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 28.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 28.03.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 702 121**
(51) ***C10G 45/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 702 125**
(51) ***C10M 105/42***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 702 132**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 702 135**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 27.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 702 140**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 702 146**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 702 153**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 702 179**
(51) ***C22B 9/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 702 184**
(51) ***C23C 14/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 29.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 702 187**
(51) ***C23C 14/58***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 29.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 702 192**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 26.04.2019
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019

RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 702 211**
(51) ***E03F 1/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 702 213**
(51) ***E04D 1/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 702 229**
(51) ***E21B 23/01***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 26.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 702 255**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
FR 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 702 272**
(51) ***F04B 17/03***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 702 277**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 25.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
TR 14.11.2018
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 702 295**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 01.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 702 330**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 27.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 702 333**
(51) ***F24F 3/052***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 702 334**
(51) ***F24S 10/40***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 702 341**
(51) ***F25D 31/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 702 347**
(51) ***B23K 103/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
FR 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 702 348**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 05.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 702 364**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 26.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 702 381**
(51) ***G01M 3/26***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 702 382**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 26.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 702 385**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BE 30.04.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 29.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 702 386**
(51) ***G01N 1/04***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 702 401**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 23.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 702 432**
(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 702 439**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 702 442**
(51) ***G02B 17/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 13.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 702 443**
(51) ***G02F 1/03***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 702 445**
(51) ***G02F 1/133***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 702 453**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 702 468**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 702 472**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 702 483**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 702 493**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 10.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 702 496**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 702 532**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 01.05.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LU 27.04.2019, CH 30.04.2019, GB 27.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 702 553**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 702 557**
(51) ***G06T 7/30***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LU 17.04.2019, LI 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 702 560**
(51) ***G06T 7/44***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LU 20.04.2019, LI 30.04.2019, TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 702 566**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LU 28.04.2019, LI 30.04.2019, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 702 568**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 31.03.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 31.03.2019, LI 31.03.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 702 569**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, LU 27.04.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, BE 30.04.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 702 574**
(51) ***G08B 13/193***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, LU 20.04.2019, LI 30.04.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 702 577**
(51) ***G08B 21/12***
(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 702 584**
(51) ***G06T 11/40***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LU 17.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, CH 30.04.2019, GB 17.04.2019, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 702 602**
(51) ***H01H 77/08***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LU 24.04.2019, LI 30.04.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 702 633**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LU 26.04.2019, LI 30.04.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 702 663**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 702 665**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 702 673**
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 702 677**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 702 680**
(51) ***H02M 7/49***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 702 688**
(51) ***H01P 5/16***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 702 693**
(51) ***H04B 1/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 702 708**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 702 709**
(51) ***H04B 17/309***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 702 712**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 702 721**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 702 726**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 702 732**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
LU 31.05.2019

(11) **2 702 744**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 702 749**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 702 751**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 26.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 702 753**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 702 768**
(51) ***H04N 9/80***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018

NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
TR 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 702 796** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 702 814** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 702 820** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 702 829** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 702 831** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 702 833** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 29.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 702 835** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 30.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 702 838** (51) ***H05B 39/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 30.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 702 846** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 702 847** (51) ***A01B 73/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 702 854** (51) ***A01D 41/127***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 702 871** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
MC 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
EE 24.10.2018
LU 26.03.2019
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 702 873** (51) ***A23F 3/16***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 702 894** (51) ***A45D 19/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 702 895** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 23.04.2019
CH 30.04.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019

BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 702 904**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***A47C 27/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 702 916**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 702 934**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 702 938**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 702 945**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 702 948**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 702 966**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***A61F 7/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 702 975**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 702 981**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 26.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 702 983**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 702 997**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 28.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 28.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 703 027**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 703 033**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 12.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **2 703 047**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 703 048**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 703 081**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B01J 31/22***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 703 097** (51) ***B21C 23/08***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 703 099** (51) ***B21J 15/10***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 29.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 703 105** (51) ***B23B 51/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 703 108** (51) ***B23C 5/20***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 27.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 703 130** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 703 144** (51) ***B29C 45/28***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 09.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 703 154** (51) ***B32B 7/08***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 703 157** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 703 162** (51) ***B41F 31/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 703 164** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 703 166** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 703 171** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 703 177** (51) ***B41J 29/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 703 199** (51) ***B60H 1/32***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 703 209** (51) ***B60L 15/20***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 703 214** (51) ***B60P 3/20***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018

SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 703 246**
(51) ***B61F 5/10***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 703 250**
(51) ***B62B 7/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 703 261**
(51) ***B62J 1/00***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 703 290**
(51) ***B64D 13/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 703 294**
(51) ***B64D 41/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 703 306**
(51) ***B65B 61/26***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 703 351**
(51) ***C01G 9/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 703 386**
(51) ***C07C 303/40***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 27.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 703 415**
(51) ***C07K 16/42***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 703 428**
(51) ***C08J 3/20***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 703 433**
(51) ***C08J 9/00***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 703 456**
(51) ***C09D 11/322***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 703 480**
(51) ***C12N 5/074***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 703 481**
(51) ***C12N 5/077***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 26.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 703 485**
(51) ***C12N 15/09***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 703 489**
(51) ***C12N 15/11***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019

HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 703 494**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 703 504**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 703 516**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 703 517**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 703 529**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018

IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 23.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 23.02.2019
TR 16.01.2019

(51) ***C22B 7/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***C23C 8/32***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***C23C 8/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018

NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 703 535**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 703 540**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 703 541**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 703 567**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 703 577**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019

NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018

(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 703 582**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***E05B 77/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 703 603**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 703 604**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 703 609**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 703 640**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 28.08.2018
MT 22.08.2018

(51) ***F03D 13/10***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 703 646**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019

(51) ***F04B 39/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019

PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 703 650** (51) ***F04D 29/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 703 654** (51) ***F16B 5/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 703 664** (51) ***F16C 17/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 703 687** (51) ***F16F 15/12***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 703 688** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 703 709** (51) ***F17C 5/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 703 721** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 703 728** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 29.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 703 746** (51) ***F24S 25/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 703 751** (51) ***F25B 41/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 27.04.2019
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 703 771** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 703 777** (51) ***G01C 11/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 703 785** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 703 820** (51) ***G01N 35/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 703 856** (51) ***G02B 6/12***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 703 862**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 703 873**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 703 875**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 703 877**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 703 886**
(51) ***G02B 26/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 703 888**
(51) ***G03F 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 703 896**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 703 898**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 703 910**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 703 915**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 703 927**
(51) ***B64D 31/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 703 928**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 703 935**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 703 936**
(51) ***H05K 7/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 703 937**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 703 945**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 703 947**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019

NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 703 960** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 703 961** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
AT 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 703 968** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 703 980** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 703 981** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
DK 15.05.2019 CZ 15.05.2019
RO 15.05.2019 AT 15.05.2019
SK 15.05.2019 EE 15.05.2019
IT 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 703 987** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **2 704 009** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 MC 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 704 014** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 IS 27.07.2019
LU 26.04.2019 MC 27.03.2019
DK 27.03.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 704 019** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 704 062** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 TR 10.10.2018

(11) **2 704 128** (51) ***G09F 3/03***
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NO 17.01.2019 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 704 153** (51) ***G21F 9/02***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 704 181** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019 SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 704 184** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 704 189** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LU 12.02.2019
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 12.02.2019
GB 12.02.2019 BE 28.02.2019
FR 28.02.2019 TR 29.08.2018

(11) **2 704 191** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019

AT 13.03.2019
LU 16.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 704 192**
(51) ***H01L 23/495***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 704 194**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 704 196**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 704 214**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 704 222**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 704 225**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 704 267**
(51) ***H01R 39/58***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 704 270**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 704 289**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 704 302**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 704 303**
(51) ***H02M 5/257***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 704 310**
(51) ***H02P 9/08***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 704 315**
(51) ***H03D 7/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 704 337**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 24.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 704 347**
(51) ***H04B 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 704 374**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 704 383**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 704 391**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 704 394**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 704 396**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 704 406**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H04M 1/673***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 704 417**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 16.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 704 450**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 704 455**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 704 470**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 24/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 704 471**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 704 477**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 704 483**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 26.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 704 497**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 704 531**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 704 537**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H05K 3/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 704 546**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019

IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 704 565**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 04.05.2019
(51) ***A01N 25/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 704 583**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A23L 3/015***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 704 596**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
(51) ***A23L 2/39***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 704 600**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 704 622**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 704 623**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 02.05.2019

(11) **2 704 642**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **2 704 656**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 18/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 704 671**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(51) ***A61F 2/60***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **2 704 676**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 704 686**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 704 688**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 704 689**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 19.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 704 697**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(51) ***A61K 9/24***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **2 704 704**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 02.05.2019
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 704 716**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
(51) ***A61K 31/451***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019

AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 704 720**
(51) ***A61K 31/4965***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 704 726**
(51) ***A61K 31/7036***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 04.05.2019

(11) **2 704 744**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 04.05.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 704 751**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 01.05.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 704 768**
(51) ***A61M 5/19***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **2 704 779**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 04.05.2019

(11) **2 704 785**
(51) ***A61M 16/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 704 793**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 704 800**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 30.04.2019
SE 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 27.04.2019
NL 01.05.2019
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 704 803**
(51) ***A63B 41/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 704 812**
(51) ***B01D 29/52***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 704 848**
(51) ***B05B 7/24***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 704 851**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 30.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 704 853**
(51) ***B05C 17/03***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **2 704 863**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 704 865**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018

RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 704 892**
(51) ***B29C 49/64***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 704 905**
(51) ***C08F 214/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 704 908**
(51) ***B41J 17/24***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 704 910**
(51) ***B66D 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 704 923**
(51) ***B60Q 7/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 03.05.2019

(11) **2 704 932**
(51) ***B60T 8/1761***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 704 933**
(51) ***B60T 11/16***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 704 978**
(51) ***B66F 9/065***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 704 992**
(51) ***C01F 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 704 996**
(51) ***C02F 1/463***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 03.05.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 704 999**
(51) ***C02F 3/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 705 005**
(51) ***C03C 8/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 705 028**
(51) ***C07D 303/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 705 046**
(51) ***C07H 3/02***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 705 048**
(51) ***C07K 1/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 705 054**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 705 055** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 705 056** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 705 059** (51) ***C08F 8/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 705 060** (51) ***C08F 8/34***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 705 065** (51) ***C08G 18/20***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 705 102** (51) ***C09J 5/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 705 103** (51) ***C09J 5/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **2 705 119** (51) ***C10G 45/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 705 122** (51) ***C10K 1/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 705 139** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 705 147** (51) ***C12N 9/90***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 705 160** (51) ***C12Q 1/6813***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 04.05.2019

(11) **2 705 182** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 02.05.2019

(11) **2 705 183** (51) ***D02G 3/40***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 705 188** (51) ***D06F 58/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 705 217** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019

PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 705 221**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
TR 22.08.2018

(51) ***F01D 17/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 705 223**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 04.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F01D 21/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 705 273**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 24.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(51) ***F16F 15/123***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 705 283**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F16J 3/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 705 296**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018

(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018

PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 705 311**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 705 330**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G01B 5/30***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 20.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 705 369**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 26.04.2019
TR 12.09.2018

(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 705 397**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G02B 17/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 705 400**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018

(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018

HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
TR 19.09.2018

SK 12.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 705 409**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G01N 17/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 705 417**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 24.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 705 420**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G06F 7/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 705 422**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 705 451**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H02P 6/15***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 705 453**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018

(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018

ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 02.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 705 466**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(51) ***G06K 9/48***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 705 472**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 03.05.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G02B 6/126***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 705 486**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***G06Q 40/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 705 491**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G06F 17/24***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 705 501**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019

(51) ***G06T 15/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 705 502**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 705 519**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H01F 17/04***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 705 527**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H01L 29/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 01.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 705 531**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(51) ***H01L 23/538***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 705 536**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 705 572**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(51) ***H01Q 21/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 705 595**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 04.05.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 705 618**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 705 635**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 705 640**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019

IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 705 652** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 705 658** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 705 676** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 03.05.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 705 687** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **2 705 689** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 705 696** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 705 714** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 705 718** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 705 728** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **2 705 729** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 705 730** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 705 735** (51) ***H05K 3/46***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 705 736** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 26.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 705 751** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 705 787** (51) ***A61B 1/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 705 816** (51) ***A61F 15/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019

IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 705 825** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 705 832** (51) ***A61K 8/37***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 705 833** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **2 705 834** (51) ***A61K 8/73***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 705 837** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 705 844** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 705 877** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 06.09.2018

(11) **2 705 882** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 705 888** (51) ***F02M 27/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 705 911** (51) ***B21B 39/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 705 926** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 705 936** (51) ***B26F 1/40***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 705 952** (51) ***B41F 19/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 705 963** (51) ***B60C 23/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 705 965** (51) ***B60J 7/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 705 981** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019

LU 02.05.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 706 029** (51) ***B65H 9/10***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 706 041** (51) ***C02F 1/42***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 706 051** (51) ***C07C 27/16***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 706 098** (51) ***C09D 11/322***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 706 104** (51) ***C10M 133/56***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 706 110** (51) ***C11D 11/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 706 149** (51) ***E02F 5/32***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 15.02.2019
FR 28.02.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 15.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 706 165** (51) ***E04F 13/075***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 706 167** (51) ***E04G 3/20***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 706 168** (51) ***E04G 3/20***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 706 169** (51) ***E04H 4/08***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 706 172** (51) ***E05B 9/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 706 173** (51) ***E05B 9/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 706 174** (51) ***E05B 55/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 706 197** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 706 199** (51) ***F01D 25/28***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 706 237** (51) ***F04D 19/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 706 239** (51) ***F04D 29/02***

(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019

SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 706 243** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 706 259** (51) ***F16F 15/134***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 706 260** (51) ***F16F 15/139***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 706 263** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 706 287** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 706 303** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 706 338** (51) ***G01M 3/40***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 706 345** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 706 368** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 706 386** (51) ***G01W 1/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 706 390** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 706 409** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 706 438** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 706 446** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 706 449** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 706 474** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 706 477** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 706 478** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 706 508** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 706 509** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 706 511** (51) ***G07D 7/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 706 539** (51) ***H01B 7/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 706 553** (51) ***H01J 37/141***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 706 557** (51) ***H01J 49/38***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 706 568** (51) ***H01L 23/467***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 706 591** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 706 605** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 706 615** (51) ***H01R 4/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 706 629** (51) ***H01S 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 706 638** (51) ***H02H 9/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 706 652** (51) ***H02M 5/458***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 706 653** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 706 656** (51) ***H02P 6/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018

NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 706 661**
(51) ***H03F 3/68***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 706 675**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 706 678**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 01.05.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 706 684**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 706 685**
(51) ***H04H 60/46***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 706 686**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 706 687**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 706 722**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 706 739**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 706 742**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 706 757**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 706 771**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 706 776**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 706 780**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 706 789**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 706 795**
(51) ***H04W 52/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 706 809** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 706 814** (51) ***H04W 76/25***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 706 820** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 706 823** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 706 828** (51) ***H05K 3/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 706 841** (51) ***A01M 1/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 706 852** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 04.05.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 706 858** (51) ***A21B 1/44***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 706 865** (51) ***A23G 1/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 11.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 706 871** (51) ***C07H 3/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019
AT 23.01.2019
LU 10.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 706 879** (51) ***D04B 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 706 905** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 706 908** (51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 706 917** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 706 935** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 706 944** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018

GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 706 948**
(51) ***A61C 3/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 706 953**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 03.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 706 957**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 706 959**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 706 997**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
LU 09.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 706 999**
(51) ***C07D 277/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 707 006**
(51) ***A61K 9/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 707 013**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 03.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 707 032**
(51) ***A61K 47/34***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 707 046**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 707 049**
(51) ***A61M 5/145***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 707 051**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 707 060**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 707 063**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 707 069**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 707 075**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 26.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 707 076** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 07.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.01.2019, IE 31.01.2019
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LU 31.01.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 31.01.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 707 079** (51) ***A61M 31/00***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 707 092** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, CH 31.05.2019, SK 03.04.2019, LU 11.05.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, LI 31.05.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 707 093** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, CH 31.05.2019, LU 11.05.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, LI 31.05.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 707 095** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LU 11.05.2019
(84) BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 707 096** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, EE 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LU 11.05.2019

(11) **2 707 100** (51) ***A61N 5/10***

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 707 122** (51) ***B01D 53/32***

(84) AL 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 707 130** (51) ***B01J 19/00***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 707 131** (51) ***B01J 19/00***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, LI 31.05.2019, EE 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, CH 31.05.2019, SK 24.04.2019, LU 08.05.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 707 135** (51) ***B01J 20/10***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 707 172** (51) ***B23K 26/06***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 707 177** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, LI 31.05.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.05.2019, LU 04.05.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 707 184** (51) ***B27K 5/06***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LU 10.05.2019

(11) **2 707 191** (51) ***B29C 45/16***

(84) AL 06.03.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, LI 31.05.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, CH 31.05.2019, LU 02.05.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 707 206** (51) ***B30B 9/26***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 707 212** (51) ***B30B 11/00***

(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 707 214** (51) ***B30B 11/08***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 19.04.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 707 215** (51) ***B30B 11/08***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 19.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 707 223** (51) ***B32B 27/10***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 707 245** (51) ***B60L 11/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 707 257** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 17.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 707 266** (51) ***B60W 30/06***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019

(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 707 267** (51) ***B61B 10/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 26.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 707 285** (51) ***B60N 2/015***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 11.05.2019

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 707 288** (51) ***B65B 13/18***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 02.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 707 325** (51) ***C01B 3/36***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 707 342** (51) ***C04B 41/00***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 707 365** (51) ***C07D 403/14***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(84) FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 707 381** (51) ***C07H 21/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 707 382** (51) ***C07K 16/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 707 388** (51) ***C07K 16/10***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 707 414** (51) ***C08G 64/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 707 419** (51) ***A61K 9/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 707 423** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019

DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 11.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 707 429**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 707 436**
(51) ***C09D 7/45***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 707 437**
(51) ***C09C 1/30***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 707 453**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 11.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 707 456**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 707 465**
(51) ***C10L 1/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 09.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 707 474**
(51) ***C12M 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 707 539**
(51) ***D21C 1/02***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 13.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 707 552**
(51) ***E04B 9/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 707 559**
(51) ***E04H 15/20***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 707 563**
(51) ***E05B 59/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 707 566**
(51) ***E01C 23/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 707 573**
(51) ***E01C 23/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 707 583**
(51) ***F02C 1/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 707 584**
(51) ***F02C 6/18***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 707 618**
(51) ***F16D 55/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **2 707 619**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 707 636**
(51) ***B32B 25/10***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 707 647**
(51) ***F21S 4/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **2 707 648**
(51) ***F21S 4/28***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 707 656**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 11.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 707 664**
(51) ***F26B 15/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 707 678**
(51) ***G01R 33/07***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 04.05.2019

(11) **2 707 696**
(51) ***G01N 21/21***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 09.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 707 704**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 707 736**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 707 737**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 05.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 707 753**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 707 777**
(51) ***G04B 17/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 707 785**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 11.05.2019

(11) **2 707 789** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 707 791** (51) ***G06F 16/951***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, MC 20.03.2019, CH 31.05.2019, LU 09.05.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, LI 31.05.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 707 792** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, LI 31.05.2019, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.05.2019, LU 14.05.2019

(11) **2 707 793** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LU 30.04.2019, LI 30.04.2019, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 707 831** (51) ***G06F 21/79***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018, LI 31.05.2019, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, CH 31.05.2019, LU 10.05.2019

(11) **2 707 835** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, CH 31.05.2019, SK 03.04.2019, LU 10.05.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, LI 31.05.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 707 879** (51) ***G11C 16/34***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, LI 30.04.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, LU 24.04.2019, DK 03.04.2019, CH 30.04.2019, SK 03.04.2019, BE 30.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 707 885** (51) ***H01F 5/04***

(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 15.03.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CH 31.03.2019, GB 15.03.2019, TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 15.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 707 893** (51) ***H01J 37/28***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, LU 14.05.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, CH 31.05.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 707 897** (51) ***H01L 23/26***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.05.2019, LU 08.05.2019
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, LI 31.05.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 707 900** (51) ***H01L 27/02***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 31.05.2019, LU 09.05.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, LI 31.05.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 707 902** (51) ***H01L 27/02***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, LI 31.05.2019, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.05.2019, LU 09.05.2019

(11) **2 707 909** (51) ***H01L 33/50***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 707 912** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, CH 31.05.2019, SK 17.04.2019, LU 02.05.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, LI 31.05.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 707 917**

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H01M 4/36***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 707 944**

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H02M 7/49***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 707 952**

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
TR 10.10.2018

(51) ***H03G 3/30***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 707 955**

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(51) ***H03K 3/03***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 707 964**

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04L 12/58***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 707 967**

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(51) ***H04B 3/54***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 707 968**

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04B 5/00***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 707 969**

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(51) ***H04W 76/14***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 707 975**

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04H 60/58***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 707 981**

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
HU 12.05.2019
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(51) ***H04L 1/00***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
FI 11.05.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 707 984**

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
HU 12.05.2019
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(51) ***H04L 1/00***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 11.05.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 708 001**

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04L 12/721***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 03.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 708 021**

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04N 5/335***

(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 708 022**

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04N 5/335***

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 708 023**

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H04N 5/345***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 708 028**

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019

(51) ***H04N 19/154***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019

CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 12.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 708 031**

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H04N 21/232***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 708 040**

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(51) ***H04R 29/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 708 049**

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(51) ***H04W 76/50***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 708 064**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04W 36/00***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 708 067**

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04L 29/12***

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 708 068**

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(51) ***H04W 48/08***

(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **2 708 073**

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(51) ***H04W 52/02***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 708 077**

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(51) ***H04W 52/32***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 708 082**

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04W 72/04***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 708 090**

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(51) ***H04W 84/18***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 708 100**

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G06F 1/16***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 708 111**

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***A01F 12/44***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 708 132**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A21C 7/01***

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 708 139**

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A23G 3/34***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 26.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 708 180**

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(51) ***A61B 5/00***

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 708 225**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
SK 26.12.2018
(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
RO 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 708 229**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 708 245**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 708 251**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A61M 5/36***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 708 261**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 708 271**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B01D 41/04***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 708 273**
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 708 294**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 708 299**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***C23C 16/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 708 317**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B23B 47/34***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 708 327**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B25B 29/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 708 330**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***B25H 3/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 708 343**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B29C 44/06***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 708 364**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 708 365**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 708 380**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 708 416**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***B60P 7/13***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 708 421**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.02.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019

NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 708 426**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 708 428**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B60T 13/26***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 708 430**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B60W 50/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 708 448**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
TR 05.09.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 708 453**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
(51) ***B62D 55/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 708 459**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62K 21/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 708 467**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 708 468**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 708 482**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B65H 3/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 708 511**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(51) ***C01G 19/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 708 512**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(51) ***C01G 19/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 708 514**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 708 515**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C02F 3/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 708 527**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C07C 45/49***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 708 556**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018

NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 708 584** (51) ***C09D 167/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 708 592** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 708 602** (51) ***C12N 15/52***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 708 629** (51) ***D06F 37/26***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 708 630** (51) ***D06F 37/30***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 708 634** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 708 650** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 708 684** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 708 690** (51) ***E05B 85/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 708 766** (51) ***F16C 32/04***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 708 767** (51) ***F16C 33/38***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 11.09.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 708 768** (51) ***F16D 28/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 708 772** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 708 777** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 708 779** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 708 799** (51) ***F21S 41/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 708 823**
(51) ***F24C 15/34***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 708 838**
(51) ***F25D 27/00***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, RS 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, SM 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 708 854**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 708 855**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 708 866**
(51) ***G01L 19/04***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 708 867**
(51) ***G01L 19/14***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 708 873**
(51) ***G01N 21/75***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 708 876**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019, MC 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 708 886**
(51) ***G01N 30/20***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, CZ 24.04.2019, RO 24.04.2019, AT 24.04.2019, SK 24.04.2019, EE 24.04.2019, IT 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 708 895**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 708 901**
(51) ***G01N 35/08***
(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 708 910**
(51) ***G01S 5/28***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 708 911**
(51) ***G01S 15/87***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 708 916**
(51) ***G01S 17/00***
(84) NL 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, FI 24.07.2019, BG 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, AT 24.07.2019, HR 24.07.2019, GR 25.10.2019, RS 24.07.2019, LV 24.07.2019, ES 24.07.2019, IS 24.11.2019, AL 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 708 924**
(51) ***G02B 5/04***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 708 936**
(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 708 945**
(51) ***G03B 5/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 708 954**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019

ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 708 957**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 708 968**
(51) ***G01S 5/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 708 971**
(51) ***G05G 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 708 981**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 708 993**
(51) ***G06F 3/046***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 03.09.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 709 015**
(51) ***G06F 11/263***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 709 016**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 709 030**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 709 032**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 709 034**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 709 062**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 709 064**
(51) ***G06T 7/215***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 709 067**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 709 086**
(51) ***G09F 9/302***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 709 087**
(51) ***G09F 13/04***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 709 091**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019

PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 709 094**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 709 158**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 709 174**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 709 183**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 709 208**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 709 214**
(51) ***H01R 13/527***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 709 218**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 709 222**
(51) ***H02G 3/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 709 244**
(51) ***H02K 5/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 709 252**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 709 254**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 709 258**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 709 269**
(51) ***H02P 31/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 709 270**
(51) ***H03D 3/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 709 271**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 709 274**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 06.02.2019
MC 09.01.2019

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 709 284** (51) ***H04B 3/44***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 709 291** (51) ***H04W 76/10***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 709 305** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 709 306** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 709 312** (51) ***G06F 11/07***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 709 313** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 709 320** (51) ***H04L 12/819***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 709 328** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 709 330** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 709 348** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 709 365** (51) ***H04N 19/52***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 709 378** (51) ***H04R 1/34***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 709 393** (51) ***H04W 16/10***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 709 399** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 709 400** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 709 405** (51) ***H04L 12/707***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018

FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 709 407** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
MC 10.04.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
LU 11.05.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 709 445** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019
RS 03.10.2018 SM 03.10.2018
MC 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **2 709 459** (51) ***A23L 2/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
IS 01.09.2019 MC 01.05.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
LU 16.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 709 495** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 MC 07.11.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 17.05.2019 TR 07.11.2018

(11) **2 709 514** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LU 08.03.2019
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
IE 08.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 709 529** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 MC 09.01.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 14.05.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 709 563** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 MC 03.04.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
LU 21.05.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 709 564** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 MC 17.04.2019
DK 17.04.2019 CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019 AT 17.04.2019
SK 17.04.2019 EE 17.04.2019
LU 04.05.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 709 567** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
MC 14.11.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 17.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 709 573** (51) ***A61F 7/02***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
GB 08.03.2019
TR 07.11.2018
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 709 644** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 709 647** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 709 655** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
MC 14.11.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 16.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 709 656** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
MC 27.03.2019 LU 15.05.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 709 657** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 MC 24.10.2018
LU 17.05.2019 TR 24.10.2018

(11) **2 709 659** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018

LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 709 662**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 709 663**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 21.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 709 697**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 19.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 709 707**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 709 712**
(51) ***A61M 29/02***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 709 714**
(51) ***A61N 1/40***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
LU 16.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 709 728**
(51) ***A61P 25/28***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 709 732**
(51) ***A62B 17/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 709 737**
(51) ***A63F 13/95***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 709 760**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 709 761**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 709 771**
(51) ***B06B 3/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 709 790**
(51) ***B23K 26/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 709 797**
(51) ***B24B 53/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 709 801**
(51) ***B25D 17/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 709 812**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 709 813** (51) ***B29C 45/77***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 709 814** (51) ***B29C 45/77***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 709 817** (51) ***B29C 45/77***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 21.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 709 818** (51) ***B29C 49/18***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 709 830** (51) ***B29C 70/34***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 709 832** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 709 835** (51) ***B29C 73/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 709 842** (51) ***B32B 15/095***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 709 863** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 709 870** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 709 880** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 709 892** (51) ***B61D 15/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 15.05.2019

(11) **2 709 897** (51) ***B61L 27/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 709 901** (51) ***B63C 11/52***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 709 969** (51) ***C07B 41/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 709 977** (51) ***C07C 49/717***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018

CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 709 979** (51) ***C07C 51/377***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
LU 16.05.2019 TR 22.08.2018

(11) **2 710 037** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 710 074** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
MC 17.10.2018 TR 17.10.2018

(11) **2 710 083** (51) ***C09D 133/14***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 710 085** (51) ***C09J 11/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 710 088** (51) ***C09K 8/502***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 NL 26.06.2019
CZ 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 AT 26.06.2019
SK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 IS 26.10.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 710 095** (51) ***C10J 3/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
RS 01.05.2019 IS 01.09.2019
MC 01.05.2019 DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
AT 01.05.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 LU 11.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 710 131** (51) ***C12P 5/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 MC 27.02.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 18.05.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 710 137** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 FI 19.09.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LU 09.03.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018

(11) **2 710 159** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
MC 07.11.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 16.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 710 186** (51) ***D21H 17/57***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
MC 09.01.2019 LU 15.05.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 710 203** (51) ***E04F 15/04***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
MC 19.12.2018 LU 26.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 26.04.2019 BE 30.04.2019
SI 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 710 213** (51) ***E06B 1/60***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
LU 19.04.2019 MC 20.03.2019
DK 20.03.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 710 268** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
MC 06.03.2019 DK 06.03.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 15.05.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 710 272** (51) ***F16C 33/10***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
MC 23.01.2019 AT 23.01.2019
LU 03.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 GB 23.04.2019

BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 710 279**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F16G 1/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 710 319**
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 710 331**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 710 340**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 13.05.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G03B 7/08***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 710 345**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G01L 7/22***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 710 357**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018

(51) ***G01N 23/223***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 710 376**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 710 397**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04N 21/462***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 710 411**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G01V 3/26***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 710 416**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B42D 25/328***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 710 444**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G06F 1/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 710 471**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 710 472**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(51) ***G06F 12/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 710 477**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 710 497**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 23.01.2019

(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 710 502**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019

(11) **2 710 506**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018

PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 710 519**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B42D 25/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 710 522**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 26.12.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 710 524**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 710 535**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 710 560**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 710 578**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 17.05.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 710 593**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(51) ***G11B 7/003***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 710 611**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01B 1/12***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 710 619**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 26.12.2018
(51) ***H01H 50/04***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 710 668**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 710 681**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 710 683**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01R 4/70***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 710 701**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 710 717**
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
(51) ***H02K 31/00***
(84) AT 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 710 735**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 710 739**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019

PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 710 742**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 710 743**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 710 753**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 710 759**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 710 760**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 710 761**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019

PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 710 765**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 19.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 710 780**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 710 802**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 710 823**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 710 827**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019

ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 15.05.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04N 19/103***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 710 832**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 710 840**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 710 844**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 710 845**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 710 861**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019

ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 710 864** (51) ***H05K 3/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 710 914** (51) ***A43D 1/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 710 946** (51) ***A47L 15/42***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 710 961** (51) ***A61B 8/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 710 967** (51) ***A61B 17/15***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 710 970** (51) ***A61B 17/32***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MT 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
AT 04.11.2018

(11) **2 710 971** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 710 986** (51) ***A61F 2/958***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 711 000** (51) ***A61K 9/127***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 711 010** (51) ***A61K 31/565***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 711 024** (51) ***A61K 47/18***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 711 042** (51) ***B29D 23/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 711 044** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 711 047** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 21.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 21.09.2018

(11) **2 711 073** (51) ***B01J 3/04***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 711 079** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018

NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 711 080** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 711 084** (51) ***B05B 1/16***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 711 096** (51) ***B08B 5/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 20.09.2018

(11) **2 711 098** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 711 138** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 711 145** (51) ***B25J 19/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 711 146** (51) ***B26B 21/52***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 711 160** (51) ***B29C 49/60***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 711 174** (51) ***B32B 7/12***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 711 184** (51) ***B41F 15/42***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 711 188** (51) ***B41J 2/155***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 711 192** (51) ***B42C 11/02***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 711 227** (51) ***B60K 28/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 711 229** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 28.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 711 261** (51) ***B61B 13/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 12.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019

LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 711 266**
(51) ***B62D 1/187***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 17.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 711 282**
(51) ***B62M 6/40***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 711 289**
(51) ***B62M 9/124***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 711 290**
(51) ***B64C 9/32***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 711 296**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 711 297**
(51) ***B64D 13/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 711 298**
(51) ***B64D 37/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 711 324**
(51) ***B66B 19/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 711 333**
(51) ***B67D 7/54***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 711 341**
(51) ***C02F 1/467***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 711 343**
(51) ***C02F 1/72***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 711 353**
(51) ***C07C 68/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 711 405**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 711 407**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 711 408**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 711 414**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 711 429** (51) ***C12P 13/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 711 456** (51) ***D06F 58/10***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 711 488** (51) ***E05B 81/78***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 711 490** (51) ***E05C 9/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 711 494** (51) ***E05F 13/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 11.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 711 498** (51) ***E21B 33/124***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 27.05.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 711 502** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 711 513** (51) ***F01N 3/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 24.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 711 521** (51) ***F02B 37/14***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 711 526** (51) ***F02D 11/10***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 711 528** (51) ***F02D 45/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 19.05.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 711 533** (51) ***F02M 35/104***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 711 538** (51) ***F02N 11/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 711 542** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 711 547** (51) ***F04B 1/04***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 711 548** (51) ***F04B 17/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019

LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 711 552**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F04C 2/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 711 553**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***F04C 15/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 711 554**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 711 555**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F04D 25/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 711 560**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
(51) ***F15B 11/042***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 711 561**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F15B 13/043***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 711 591**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 711 615**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 711 641**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(51) ***F24F 1/24***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 711 670**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 711 671**
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 711 677**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 711 678**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01L 27/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 711 680**
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***G01M 7/00***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 711 682**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 711 695**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01N 23/046***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 711 720**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
(51) ***G01P 15/08***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019

NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 711 725**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 711 727**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 711 729**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 711 735**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.12.2018
IT 10.10.2018
LU 19.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 711 737**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019

NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G01R 29/26***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***G01S 7/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(51) ***G01S 19/45***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.10.2018
IT 05.09.2018

LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 13.10.2018

(11) **2 711 739**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 711 743**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 711 773**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 711 786**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 711 793**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G03B 15/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G04R 60/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***G05B 19/12***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 711 798**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 711 806**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 711 807**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 18.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 711 820**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 29.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 711 821**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018

RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 711 824** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 711 832** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 711 833** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 711 855** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 711 901** (51) ***G07D 7/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 711 905** (51) ***G08B 13/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 711 917** (51) ***G09G 3/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 711 924** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 711 930** (51) ***G11C 7/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 711 946** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 711 947** (51) ***H01F 38/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 711 995** (51) ***H01L 33/52***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 711 996** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 711 999** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 712 010** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 712 017** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 712 025** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.12.2018
IT 21.11.2018
LU 28.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 712 032** (51) ***H01R 13/502***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 712 046** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 712 054** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 712 087** (51) ***H03K 17/687***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 14.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 19.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 712 097** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 712 107** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 712 110** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 712 120** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 712 154** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 712 156** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 712 158** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 712 159** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 712 165** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 712 196** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 712 201** (51) ***H04N 19/174***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 28.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019

IE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 712 230** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 712 235** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 712 238** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 712 240** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 712 245** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 712 261** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 712 305** (51) ***A61B 17/64***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 15.05.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 712 311** (51) ***A61F 9/01***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 712 317** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 28.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 712 327** (51) ***F23C 10/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
FR 06.04.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 712 341** (51) ***B26F 1/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 712 342** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 712 367** (51) ***C07B 39/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 712 390** (51) ***E21C 27/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 24.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 712 392** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 712 398** (51) ***F03B 17/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **2 712 406** (51) ***F04B 9/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 712 410** (51) ***F04C 18/16***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 712 412** (51) ***F16H 25/20***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 712 415** (51) ***F24F 3/14***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 712 466** (51) ***H01L 29/205***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 712 485** (51) ***H04W 24/08***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 712 502** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 712 523** (51) ***A47F 13/08***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 712 544** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 712 556** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 712 576** (51) ***A61C 17/06***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 712 600** (51) ***A41B 9/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 712 607** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 712 632** (51) ***A61L 9/03***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019

NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 712 640** (51) ***A61M 5/142***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 712 645** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 12.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 12.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **2 712 646** (51) ***A62B 18/08***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 12.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
GB 12.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 712 654** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 712 676** (51) ***B01J 35/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 712 683** (51) ***H01G 9/20***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 712 707** (51) ***B24D 15/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 712 708** (51) ***B25B 21/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 712 730** (51) ***B32B 15/085***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 712 731** (51) ***B32B 37/12***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 712 735** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 712 739** (51) ***B41M 5/382***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 712 742** (51) ***B60B 5/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 712 773** (51) ***B60S 1/34***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 712 777** (51) ***B60S 9/18***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 712 796** (51) ***B62K 5/10***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 712 842**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 712 854**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 712 906**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 712 927**
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 712 944**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 712 960**
(51) ***D21H 25/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.09.2018
IT 22.08.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 27.09.2018

(11) **2 712 967**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 713 017**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 713 021**
(51) ***F01N 1/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 713 027**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 713 033**
(51) ***F02F 1/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 713 034**
(51) ***F16L 37/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 713 036**
(51) ***F02M 3/10***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 713 037**
(51) ***F02M 13/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 713 038**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 713 052**
(51) ***F04C 2/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 713 055** (51) ***F04C 29/12***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 713 060** (51) ***F16B 4/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 713 088** (51) ***F16L 25/14***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 713 104** (51) ***F22B 37/26***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 713 124** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 713 130** (51) ***F28D 1/047***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 713 163** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 713 166** (51) ***G05B 19/02***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 713 170** (51) ***G01R 13/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 713 172** (51) ***G01R 19/25***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 713 180** (51) ***G01S 13/93***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 713 185** (51) ***G01V 1/30***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 713 191** (51) ***G02B 6/38***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 713 205** (51) ***G02F 1/157***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 713 209** (51) ***G03G 9/107***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 25.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 713 212** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 713 223**
(51) ***G03G 13/20***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 27.09.2018

(11) **2 713 231**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 713 245**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 713 256**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 713 263**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 713 268**
(51) ***G06F 8/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 713 309**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 713 311**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 27.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 713 318**
(51) ***G06N 3/063***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 713 369**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 713 398**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 713 400**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 713 411**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 713 415**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 22.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 713 438**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 713 468**
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 713 485**
(51) ***H02K 15/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019

DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
GB 09.04.2019
TR 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 22.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 713 496**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 26.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019
(51) ***H02M 7/538***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 713 502**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 713 505**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(51) ***H03F 1/07***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 713 506**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H03F 3/24***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 713 515**
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **2 713 518**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 713 538**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 713 547**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 713 562**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 713 589**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 713 597**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 713 602**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04N 1/46***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 713 620**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04N 19/46***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 713 639**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 04.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 713 640**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04W 60/04***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 713 647**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 713 649**
(51) ***H04W 28/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 713 669**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 713 670**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 713 675**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 713 677**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 713 688**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 713 723**
(51) ***A61B 5/026***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 713 749**
(51) ***A01N 27/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 713 763**
(51) ***C07H 15/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 713 764**
(51) ***A23G 3/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 713 774**
(51) ***A23L 27/26***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 713 789**
(51) ***A42B 1/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 23.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 713 791**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 17.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 713 814**
(51) ***A47B 47/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 713 844**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 30.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 713 871**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018

NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 713 877**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 713 884**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 713 887**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 11.05.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 713 891**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 713 892**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 713 895**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 713 898**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 713 899**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 713 903**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 713 913**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 713 925**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 29.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 713 931**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 713 939**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61C 8/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 713 946**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 713 948**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 713 971**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 713 996**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 713 998**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 714 000**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 714 002**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 714 013**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 714 018**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 714 024**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
(51) ***A61K 47/14***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 714 042**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A61K 31/485***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 31.05.2019

(11) **2 714 052**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(51) ***A61K 31/7034***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 714 059**
(84) AL 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 31.05.2019
(51) ***A61K 35/50***
(84) BG 03.01.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 714 064**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61K 38/55***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 714 068**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 24.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 714 084**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 714 087**
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***A61K 47/26***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 714 102**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 714 103**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61L 15/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 714 124**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 714 168**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 29.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019

SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 714 169** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 714 180** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 714 203** (51) ***A62B 7/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 714 230** (51) ***B01D 29/60***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 714 275** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 714 314** (51) ***B23K 9/067***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 714 321** (51) ***B23K 26/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LU 04.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 714 327** (51) ***B24B 3/36***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 714 330** (51) ***B24B 23/02***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 29.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 714 345** (51) ***B27B 33/02***

(84) AL 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 714 354** (51) ***B28B 7/46***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 714 360** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 714 365** (51) ***B29C 45/17***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 14.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 714 366** (51) ***B29C 45/77***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LU 24.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 714 392** (51) ***B32B 27/10***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

LU 31.05.2019
MC 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 714 405**
(51) ***B41J 2/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 714 411**
(51) ***B41J 2/32***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 28.05.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 714 432**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 714 448**
(51) ***B60K 6/442***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 714 466**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 714 495**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 05.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 714 504**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 714 536**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 714 543**
(51) ***B65D 83/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 714 591**
(51) ***C01D 7/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 714 597**
(51) ***C02F 1/46***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 714 601**
(51) ***C03B 23/025***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 714 612**
(51) ***C04B 12/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 714 616**
(51) ***C04B 24/24***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 22.05.2019

(11) **2 714 621**
(51) ***C04B 35/622***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 31.05.2019

(11) **2 714 640**
(51) ***C07C 51/09***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 714 644**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***C07C 215/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 714 660**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(51) ***C07D 213/81***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 714 672**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***C07D 307/48***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 714 674**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C07D 307/68***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 714 675**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C07D 333/52***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 714 676**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 25.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 714 684**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 714 715**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***A61K 31/661***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 714 719**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 714 720**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
(51) ***C07K 7/64***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 714 738**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 714 773**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***C08G 77/28***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 714 779**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C08J 7/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 714 807**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(51) ***C25D 3/38***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 714 814**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(51) ***C10M 171/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 714 818**
(51) ***C09D 5/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 714 836**
(51) ***C09K 8/58***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 714 838**
(51) ***C09K 8/584***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 714 846**
(51) ***C09K 21/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 29.05.2019

(11) **2 714 848**
(51) ***C10G 2/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 31.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 714 863**
(51) ***C10L 5/44***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 714 871**
(51) ***C10M 145/14***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 714 884**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 714 893**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 714 934**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 714 936**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 714 937**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 31.05.2019

(11) **2 714 974**
(51) ***D03D 11/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 714 998**
(51) ***E02D 5/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 715 013**
(51) ***E04G 23/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 25.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 715 016**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018

SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 24.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 715 017**
(51) ***E04H 15/50***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 715 037**
(51) ***F16L 15/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 21.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 715 039**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 715 041**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 715 052**
(51) ***E21B 34/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 715 059**
(51) ***E21B 43/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 715 068**
(51) ***E21D 9/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 715 071**
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 715 077**
(51) ***F01L 9/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 715 091**
(51) ***F02C 3/067***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 715 101**
(51) ***F02M 25/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 10.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 715 123**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 09.01.2019
CY 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 09.01.2019
IS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
NO 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 715 141**
(51) ***F04D 13/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 715 145**
(51) ***F04D 29/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 715 157**
(51) ***F16B 15/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 715 173**
(51) ***F16D 11/14***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

LU 12.04.2019
TR 07.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 715 176**
(51) ***F16D 41/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 715 219**
(51) ***H05B 3/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 715 233**
(51) ***F23C 99/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 24.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 715 265**
(51) ***F28D 15/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 715 266**
(51) ***F28D 19/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 715 281**
(51) ***G01C 21/28***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 715 290**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 30.05.2019
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 715 301**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 715 307**
(51) ***G01M 15/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 715 328**
(51) ***G01N 27/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 715 348**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 715 369**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 715 371**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 715 375**
(51) ***G01R 15/24***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 715 379**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 715 380**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 715 399**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01S 7/292***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 715 418**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 22.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 715 421**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G02B 6/122***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 715 424**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 715 440**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 21.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 715 443**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G02F 1/19***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 715 446**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
(51) ***G03B 29/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 715 458**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(51) ***G05B 6/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 715 464**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 715 465**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 715 476**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 25.05.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 715 485**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 715 491**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 715 519**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 15.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 715 520**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 715 521** (51) ***G06F 16/2457***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 715 526** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 29.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 715 530** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 715 535** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 715 536** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 21.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 715 539** (51) ***G06F 9/46***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 715 540** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 715 560** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 715 564** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 715 587** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 715 593** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 715 597** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 715 599** (51) ***G06F 15/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 715 600** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 715 607** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 715 608** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 715 662** (51) ***G06T 7/579***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 715 663** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 715 667** (51) ***G06T 7/73***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 715 681** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 23.05.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 715 690** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 715 692** (51) ***G08B 13/196***

(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 715 693** (51) ***G08B 13/24***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 715 703** (51) ***G09B 9/14***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 715 725** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 715 726** (51) ***G11B 20/10***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 715 731** (51) ***G11C 13/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 715 732** (51) ***G11C 16/06***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 715 738** (51) ***G21F 5/12***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 715 742** (51) ***H01B 7/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 715 748** (51) ***H01F 7/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 25.05.2019

(11) **2 715 753** (51) ***H01G 9/012***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 715 755**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 23.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 715 767**
(51) ***H01J 37/28***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 25.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 715 780**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 715 782**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 715 791**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 715 809**
(51) ***H01L 33/42***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 715 811**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 715 813**
(51) ***H01L 33/62***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 715 816**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 715 828**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 715 830**
(51) ***H01L 51/56***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 715 847**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 715 850**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 715 863**
(51) ***H01P 1/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 715 868**
(51) ***H01Q 3/40***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 715 890**
(51) ***H02B 1/00***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 715 900**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 715 903**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H02J 3/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 26.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 715 931**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***H02P 21/05***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 16.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 715 949**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(51) ***G06Q 50/26***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 715 953**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 11/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 715 958**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 715 961**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 715 963**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 715 966**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 715 971**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 715 981**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
LU 31.05.2019

(11) **2 715 989**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 715 995**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 716 015**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(51) ***G01F 15/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **2 716 018**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 716 024**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
SE 01.06.2019

CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 716 033** (51) ***H04N 5/341***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 716 061** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 716 076** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 716 080** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 28.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 716 083** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 716 084** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 716 096** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 716 109** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 716 129** (51) ***H04W 84/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 716 133** (51) ***H04W 88/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 716 137** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 716 138** (51) ***H02J 4/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 716 169** (51) ***A23L 33/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 716 172** (51) ***A41D 1/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 716 204** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018

NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 716 208** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 01.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 01.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 716 227** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 716 248** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 716 249** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 716 266** (51) ***A61F 7/12***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 24.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 716 276** (51) ***A61K 6/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 716 299** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 716 312** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 716 314** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 716 347** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 09.05.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 716 356** (51) ***B01J 19/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 716 360** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 716 362** (51) ***B01J 27/24***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 716 381** (51) ***B21D 53/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 716 387** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 716 403** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 716 409**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B25C 1/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 716 418**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***B25J 15/04***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 716 420**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***B26B 5/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 716 426**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(51) ***B29B 7/48***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 716 444**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019

(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 716 445**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 29.05.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B32B 25/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 716 448**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 716 456**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***B41F 15/26***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 06.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 716 457**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 716 460**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019

(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 716 475**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 716 487**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 716 489**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***B60L 5/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 716 495**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B60P 1/02***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 716 505**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***B60R 21/2334***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019

RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 716 523** (51) ***B62D 13/04***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 716 528** (51) ***B62D 33/04***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 716 538** (51) ***B63B 25/16***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 716 541** (51) ***B63H 25/42***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 716 549** (51) ***B64G 1/22***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 716 598** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 716 599** (51) ***C01B 11/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 716 604** (51) ***C08J 3/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 716 613** (51) ***C03B 1/02***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 24.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 716 659** (51) ***C07K 16/44***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 07.10.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 716 669** (51) ***C08F 291/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 716 671** (51) ***C08G 8/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 716 695** (51) ***C08J 5/04***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 716 710** (51) ***C08L 63/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 716 729** (51) ***C09K 3/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 716 736**
(51) ***C10G 11/05***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 716 747**
(51) ***C11D 1/83***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 716 749**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 716 764**
(51) ***C12N 15/861***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 716 773**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 716 777**
(51) ***A61C 7/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 716 782**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 716 793**
(51) ***C23C 18/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 29.05.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 716 808**
(51) ***D06F 58/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 716 809**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 716 821**
(51) ***E02F 9/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 716 822**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 716 834**
(51) ***E04D 3/365***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 716 866**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 716 871**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 716 877**
(51) ***F01D 17/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018

FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 716 889**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 716 898**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 716 903**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 716 904**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 716 909**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018

GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***F02C 7/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 04.10.2018

(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 716 923**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 716 924**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 716 926**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 716 941**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 716 952**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018

RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***F16C 19/36***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(51) ***F16C 33/38***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***F16D 3/2233***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F16H 63/50***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***F16L 21/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 716 970**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 716 972**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 716 976**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 716 979**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 716 991**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

MT 28.11.2018

(51) ***F23G 5/24***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 06.02.2019

(51) ***F23M 20/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***F23R 3/18***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***F24C 15/24***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(51) ***F24F 13/22***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019

DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 716 994**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F24S 80/50***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 717 002**

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***F25D 21/00***

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 717 003**

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(51) ***F25D 23/02***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 717 004**

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(51) ***F25D 23/02***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 717 018**

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G01C 23/00***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 717 024**

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G10K 11/00***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 717 033**

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***G01M 15/14***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 717 037**

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G01N 21/03***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 717 040**

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G01N 27/12***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 717 054**

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(51) ***G01N 33/543***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 717 060**

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019

(51) ***G01P 21/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 717 063**

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***G01R 27/02***

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 16.09.2018

(11) **2 717 072**

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H02J 3/00***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 717 074**

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G02B 5/30***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 717 077**

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***G02B 6/036***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 717 105**

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

(51) ***G05B 15/02***

(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 717 111**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 24.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 717 112**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 717 122**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 717 126**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 23.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 717 140**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G05F 1/70***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G05G 1/44***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 717 143**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 717 183**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 717 191**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 717 230**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 717 232**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.10.2018

(11) **2 717 239**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A22C 17/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***G07B 15/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 717 240**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 717 255**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G10D 3/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 717 269**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G11C 19/28***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 717 277**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***H01F 6/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 717 281**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H01G 4/015***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 717 283** (51) ***H01H 1/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 717 309** (51) ***H01L 23/04***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 717 312** (51) ***H01L 23/473***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 717 315** (51) ***H01L 29/786***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 717 316** (51) ***H01L 29/66***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 717 341** (51) ***H01L 39/14***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 717 367** (51) ***H01M 4/66***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 22.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 717 371** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 717 382** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 717 384** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 717 429** (51) ***B60L 53/12***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 717 439** (51) ***H02K 7/20***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 717 447** (51) ***H02M 3/156***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 717 451** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 717 460** (51) ***H02M 7/48***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 717 461** (51) ***H02M 7/48***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 717 465**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 717 479**
(51) ***H03M 13/29***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 717 481**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 14.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 717 491**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 717 499**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 27.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 717 503**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 717 518**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 02.10.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 717 531**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 717 532**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 717 538**
(51) ***H04W 88/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 717 542**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 717 548**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 717 551**
(51) ***H04M 1/22***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 717 561**
(51) ***H04N 5/374***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 717 566**
(51) ***H04N 7/01***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 717 571**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018

GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 717 590**
(51) ***H04N 21/4722***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 26.09.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 717 604**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 717 607**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 717 608**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 717 609**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 717 612**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 717 613**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 717 632**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 717 640**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 717 641**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 717 659**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 717 676**
(51) ***A01H 4/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 717 685**
(51) ***A01N 25/24***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 717 692**
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 717 725**
(51) ***A24B 3/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019

GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 717 737** (51) ***A45D 24/22***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 717 743** (51) ***A47C 1/032***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 717 747** (51) ***A47G 9/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 717 753** (51) ***A47L 9/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 717 756** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 717 771** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 717 777** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 717 781** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 717 790** (51) ***A61B 17/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 717 802** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 717 821** (51) ***A61F 13/534***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 717 822** (51) ***A61F 13/53***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 717 824** (51) ***A61G 5/10***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 717 850** (51) ***A61Q 5/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 717 852** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 30.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 717 854** (51) ***A61K 9/10***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 16.05.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 717 862** (51) ***A61K 47/36***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 717 863** (51) ***A61K 9/50***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 717 869** (51) ***A61K 31/19***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 717 876** (51) ***A61P 21/06***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 717 892** (51) ***A61K 36/28***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 717 931** (51) ***A61L 15/22***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 717 933** (51) ***A61L 27/34***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 717 969** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **2 717 972** (51) ***A62C 3/07***

(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 717 979** (51) ***A63B 71/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 718 001** (51) ***B01F 17/00***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 718 003** (51) ***B01J 13/02***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, LI 31.05.2019, SI 06.03.2019, MC 06.03.2019, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 718 011** (51) ***B01J 29/83***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 718 016** (51) ***B01J 31/22***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 718 020** (51) ***B05B 1/06***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 718 045** (51) ***B22D 17/22***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 718 046** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 718 092** (51) ***B29L 11/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **2 718 103** (51) ***B32B 1/08***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 718 125** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 718 135** (51) ***B60K 28/14***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 718 139** (51) ***B60L 5/00***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 718 143** (51) ***B60N 2/90***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.12.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, CH 31.12.2018, MT 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 10.12.2018, IT 22.08.2018, LU 10.12.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, GB 10.12.2018, LI 31.12.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 718 162** (51) ***B61G 3/16***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 718 164** (51) ***B61K 3/00***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 718 187** (51) ***B64D 45/00***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, CH 31.05.2019, SK 22.05.2019, LU 25.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, LI 31.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **2 718 193** (51) ***B29C 65/18***

(84) AL 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 718 207** (51) ***B65G 7/08***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, MC 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 718 249** (51) ***C07C 17/26***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, LU 30.05.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 718 251** (51) ***C07C 37/52***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 718 255** (51) ***C07C 259/06***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019, SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, LU 25.05.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 718 259** (51) ***C07C 211/63***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 718 317** (51) ***C07K 14/575***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 718 329** (51) ***C08B 15/04***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018

DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 718 345**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08G 18/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 718 346**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 718 371**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 718 377**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C08L 95/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 718 384**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***C09D 163/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 718 400**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(51) ***C10B 57/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 17.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 718 421**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 718 424**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 17.05.2019

(11) **2 718 440**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***C12N 15/62***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 718 456**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61P 17/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 718 471**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***C22B 3/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 718 480**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***C23C 24/08***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 718 492**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***D04H 3/005***
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 718 521**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(51) ***E05B 85/02***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 718 522**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
(51) ***E05B 81/14***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 718 536**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***E21B 33/13***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 718 541**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
(51) ***E21B 43/22***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018

ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 718 553** (51) ***F02C 1/05***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 718 570** (51) ***F15B 1/16***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 718 586** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 718 587** (51) ***F16F 15/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 09.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 718 592** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 718 599** (51) ***E03B 7/07***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 718 600** (51) ***F16K 15/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 718 602** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 718 605** (51) ***F16L 35/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 718 641** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 718 672** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 718 676** (51) ***G01D 15/16***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 718 677** (51) ***G01D 21/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 718 684** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 718 713** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 718 715** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018

LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 718 719** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 718 720** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 718 742** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 718 763** (51) ***G02B 7/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 718 767** (51) ***G03F 7/42***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 718 812** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 718 818** (51) ***G06F 11/22***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 718 819** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 718 826** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 30.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 718 844** (51) ***G06F 17/11***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 718 854** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 25.05.2019
SM 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 718 862** (51) ***G06F 19/22***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 718 870** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 718 871** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 718 873** (51) ***G06K 15/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 718 897** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 718 903**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 718 927**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G11C 11/56***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 718 933**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 718 936**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(51) ***G21K 1/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 718 958**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 718 959**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 718 969**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 23/32***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 718 977**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 718 979**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01L 31/0392***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 719 022**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01R 13/187***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 719 028**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
(51) ***H01R 24/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 719 059**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***H02K 1/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 719 064**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H02M 3/28***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 719 067**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 719 069**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H02M 7/797***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 719 077**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***H03K 7/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 719 091** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 719 108** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, FI 06.06.2019

(11) **2 719 112** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, MC 20.03.2019, SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 719 114** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, MC 13.03.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 719 118** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, LI 31.05.2019, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.05.2019, LU 22.05.2019

(11) **2 719 142** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 719 155** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, MC 20.03.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 719 156** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 31.05.2019, LU 30.05.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019, LI 31.05.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 719 164** (51) ***H04N 5/33***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 719 183** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 31.05.2019, LU 31.05.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, LI 31.05.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 719 184** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, LI 31.05.2019, TR 12.09.2018
(84) LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.05.2019, LU 31.05.2019

(11) **2 719 199** (51) ***A61F 2/18***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 719 208** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 719 211** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 719 216** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 719 221** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018

SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 719 236** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 719 275** (51) ***A01G 23/08***

(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 719 279** (51) ***A01M 25/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 719 323** (51) ***A61B 1/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 719 326** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 719 351** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 719 361** (51) ***A61F 2/58***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 719 368** (51) ***G07F 17/00***

(84) BG 26.09.2019
LT 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(84) GR 27.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 719 372** (51) ***A61K 8/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 719 381** (51) ***A61K 31/19***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 719 392** (51) ***C07K 14/195***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 719 411** (51) ***A61M 5/158***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019

LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 719 419** (51) ***A61M 39/02***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 719 468** (51) ***B05B 12/14***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 27.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 719 496** (51) ***B23K 35/363***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 719 503** (51) ***B25B 23/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 719 508** (51) ***B26D 5/16***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 719 510**
(51) ***B28C 5/42***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		BG	08.08.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
GR	09.08.2019		HR	08.05.2019
LT	08.05.2019		LV	08.05.2019
NO	08.08.2019		PT	08.09.2019
RS	08.05.2019		SE	08.05.2019
DK	08.05.2019		CZ	08.05.2019
RO	08.05.2019		AT	08.05.2019
SK	08.05.2019		EE	08.05.2019
SM	08.05.2019		TR	08.05.2019

(11) **2 719 517**
(51) ***B29C 45/44***

(84)			(84)	
AL	20.02.2019		BG	20.05.2019
CZ	20.02.2019		DK	20.02.2019
EE	20.02.2019		ES	20.02.2019
FI	20.02.2019		GR	21.05.2019
HR	20.02.2019		IS	20.06.2019
IT	20.02.2019		LT	20.02.2019
LV	20.02.2019		NL	20.02.2019
NO	20.05.2019		PL	20.02.2019
PT	20.06.2019		RO	20.02.2019
RS	20.02.2019		SE	20.02.2019
SK	20.02.2019		SM	20.02.2019
SI	20.02.2019		TR	20.02.2019

(11) **2 719 522**
(51) ***B29D 24/00***

(84)			(84)	
AL	24.04.2019		BG	24.07.2019
ES	24.04.2019		FI	24.04.2019
GR	25.07.2019		HR	24.04.2019
LT	24.04.2019		LV	24.04.2019
NL	24.04.2019		NO	24.07.2019
PL	24.04.2019		PT	24.08.2019
RS	24.04.2019		SE	24.04.2019
IS	24.08.2019		DK	24.04.2019
CZ	24.04.2019		RO	24.04.2019
AT	24.04.2019		SK	24.04.2019
EE	24.04.2019		IT	24.04.2019
SM	24.04.2019		TR	24.04.2019

(11) **2 719 535**
(51) ***B41F 13/02***

(84)			(84)	
AL	22.08.2018		AT	22.08.2018
BE	31.10.2018		BG	22.11.2018
CH	31.10.2018		CZ	22.08.2018
DE	01.05.2019		DK	22.08.2018
EE	22.08.2018		ES	22.08.2018
FI	22.08.2018		FR	22.10.2018
GR	23.11.2018		HR	22.08.2018
IE	09.10.2018		IS	22.12.2018
IT	09.10.2018		LI	31.10.2018
LT	22.08.2018		LU	09.10.2018
LV	22.08.2018		MC	22.08.2018
NL	01.11.2018		NO	22.11.2018
PL	22.08.2018		RO	22.08.2018
RS	22.08.2018		SE	22.08.2018
SI	22.08.2018		SK	22.08.2018
SM	22.08.2018		GB	22.11.2018
MT	09.10.2018		TR	22.08.2018

(11) **2 719 552**
(51) ***B60C 23/04***

(84)			(84)	
AL	24.04.2019		BG	24.07.2019
ES	24.04.2019		FI	24.04.2019
GR	25.07.2019		HR	24.04.2019
LT	24.04.2019		LV	24.04.2019
NL	24.04.2019		NO	24.07.2019
PL	24.04.2019		PT	24.08.2019
RS	24.04.2019		SE	24.04.2019
IS	24.08.2019		MC	24.04.2019
DK	24.04.2019		CZ	24.04.2019
RO	24.04.2019		AT	24.04.2019
CH	31.05.2019		LI	31.05.2019
SK	24.04.2019		EE	24.04.2019
LU	24.05.2019		IT	24.04.2019
SM	24.04.2019		TR	24.04.2019

(11) **2 719 555**
(51) ***B60D 1/06***

(84)			(84)	
AL	28.11.2018		BG	28.02.2019
CZ	28.11.2018		DK	28.11.2018
EE	28.11.2018		ES	28.11.2018
FI	28.11.2018		GR	01.03.2019
HR	28.11.2018		IS	28.03.2019
IT	28.11.2018		LT	28.11.2018
LV	28.11.2018		NL	28.11.2018
NO	28.02.2019		PL	28.11.2018
PT	28.03.2019		RO	28.11.2018
RS	28.11.2018		SE	28.11.2018
SI	28.11.2018		SK	28.11.2018
SM	28.11.2018		TR	28.11.2018

(11) **2 719 559**
(51) ***B60N 2/90***

(84)			(84)	
LT	07.08.2019		NO	07.11.2019
FI	07.08.2019		NL	07.08.2019
BG	07.11.2019		PT	09.12.2019
SE	07.08.2019		HR	07.08.2019
GR	08.11.2019		RS	07.08.2019
LV	07.08.2019		ES	07.08.2019
IS	07.12.2019		AL	07.08.2019
TR	07.08.2019			

(11) **2 719 561**
(51) ***B60H 1/34***

(84)			(84)	
LT	31.07.2019		NO	31.10.2019
FI	31.07.2019		NL	31.07.2019
BG	31.10.2019		PT	02.12.2019
SE	31.07.2019		HR	31.07.2019
GR	01.11.2019		RS	31.07.2019
LV	31.07.2019		ES	31.07.2019
IS	30.11.2019		AL	31.07.2019
TR	31.07.2019			

(11) **2 719 623**
(51) ***B64D 13/08***

(84)			(84)	
AL	26.06.2019		BG	26.09.2019
FI	26.06.2019		GR	27.09.2019
HR	26.06.2019		LT	26.06.2019
LV	26.06.2019		NO	26.09.2019
RS	26.06.2019		SE	26.06.2019
NL	26.06.2019		CZ	26.06.2019
PT	28.10.2019		RO	26.06.2019
AT	26.06.2019		SK	26.06.2019
EE	26.06.2019		ES	26.06.2019
IS	26.10.2019		IT	26.06.2019
SM	26.06.2019		TR	26.06.2019

(11) **2 719 634**
(51) ***B65D 41/12***

(84)			(84)	
AL	24.04.2019		BG	24.07.2019
ES	24.04.2019		FI	24.04.2019
GR	25.07.2019		HR	24.04.2019
LT	24.04.2019		LV	24.04.2019
NL	24.04.2019		NO	24.07.2019
PL	24.04.2019		PT	24.08.2019
RS	24.04.2019		SE	24.04.2019
IS	24.08.2019		DK	24.04.2019
CZ	24.04.2019		RO	24.04.2019
AT	24.04.2019		SK	24.04.2019
EE	24.04.2019		SM	24.04.2019
TR	24.04.2019			

(11) **2 719 659**
(51) ***C01B 15/047***

(84)			(84)	
AL	10.10.2018		AT	10.10.2018
BG	10.01.2019		CZ	10.10.2018
DK	10.10.2018		EE	10.10.2018
FI	10.10.2018		GR	11.01.2019
HR	10.10.2018		IS	10.02.2019
LT	10.10.2018		LV	10.10.2018
NO	10.01.2019		PL	10.10.2018
PT	10.02.2019		RO	10.10.2018
RS	10.10.2018		SE	10.10.2018
SI	10.10.2018		SK	10.10.2018
SM	10.10.2018		MC	10.10.2018
TR	10.10.2018			

(11) **2 719 661**
(51) ***B01J 37/08***

(84)			(84)	
AL	05.12.2018		AT	05.12.2018
BG	05.03.2019		CZ	05.12.2018
DK	05.12.2018		EE	05.12.2018
ES	05.12.2018		FI	05.12.2018
GR	06.03.2019		HR	05.12.2018
IS	05.04.2019		IT	05.12.2018
LT	05.12.2018		LV	05.12.2018
NL	05.12.2018		NO	05.03.2019
PL	05.12.2018		PT	05.04.2019
RO	05.12.2018		RS	05.12.2018
SE	05.12.2018		SI	05.12.2018
SK	05.12.2018		SM	05.12.2018
TR	05.12.2018			

(11) **2 719 667**
(51) ***C02F 1/28***

(84)			(84)	
AL	13.03.2019		BG	13.06.2019
CZ	13.03.2019		EE	13.03.2019
GR	14.06.2019		HR	13.03.2019
LT	13.03.2019		LV	13.03.2019
NL	13.03.2019		PL	13.03.2019
PT	13.07.2019		RO	13.03.2019
RS	13.03.2019		SK	13.03.2019
SM	13.03.2019		AT	13.03.2019
IS	13.07.2019		SI	13.03.2019
TR	13.03.2019			

(11) **2 719 670**
(51) ***C03B 17/06***

(84)			(84)	
LT	14.08.2019		NO	14.11.2019
FI	14.08.2019		NL	14.08.2019
BG	14.11.2019		PT	16.12.2019
SE	14.08.2019		HR	14.08.2019
GR	15.11.2019		RS	14.08.2019
LV	14.08.2019		ES	14.08.2019
IS	14.12.2019		AL	14.08.2019
TR	14.08.2019			

(11) **2 719 713**
(51) ***C08G 18/38***

(84)			(84)	
AL	03.10.2018		AT	03.10.2018
BG	03.01.2019		CZ	03.10.2018
DK	03.10.2018		EE	03.10.2018
ES	03.10.2018		FI	03.10.2018
GR	04.01.2019		HR	03.10.2018
IS	03.02.2019		LT	03.10.2018
LV	03.10.2018		NL	03.10.2018
NO	03.01.2019		PL	03.10.2018
PT	03.02.2019		RO	03.10.2018
RS	03.10.2018		SE	03.10.2018
SI	03.10.2018		SK	03.10.2018
SM	03.10.2018		MC	03.10.2018
CH	31.05.2019		LI	31.05.2019
LU	22.05.2019		TR	03.10.2018

(11) **2 719 725**
(51) ***C08L 23/14***

(84)			(84)	
AL	05.12.2018		AT	05.12.2018
BG	05.03.2019		CZ	05.12.2018
DK	05.12.2018		EE	05.12.2018
ES	05.12.2018		FI	05.12.2018
GR	06.03.2019		HR	05.12.2018
IS	05.04.2019		IT	05.12.2018
LT	05.12.2018		LV	05.12.2018
NL	05.12.2018		NO	05.03.2019
PL	05.12.2018		PT	05.04.2019
RO	05.12.2018		RS	05.12.2018
SE	05.12.2018		SI	05.12.2018
SK	05.12.2018		SM	05.12.2018
TR	05.12.2018			

(11) **2 719 734**
(51) ***C09J 7/24***

(84)			(84)	
LT	10.07.2019		NO	10.10.2019
FI	10.07.2019		BG	10.10.2019
PT	11.11.2019		SE	10.07.2019
HR	10.07.2019		GR	11.10.2019
LV	10.07.2019		ES	10.07.2019
IS	10.11.2019		AL	10.07.2019
TR	10.07.2019			

(11) **2 719 746** (51) ***C10G 3/00***

(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 719 747** (51) ***C10J 3/72***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 719 794** (51) ***C30B 25/20***

(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.01.2019, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 22.01.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, CH 31.01.2019, IE 22.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, LI 31.01.2019, TR 22.08.2018

(11) **2 719 805** (51) ***D04H 3/045***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 719 856** (51) ***E21B 34/10***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 719 860** (51) ***F01C 1/12***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LU 18.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, IE 18.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 719 866** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 719 911** (51) ***F16D 3/224***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 719 912** (51) ***F16D 13/72***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 719 914** (51) ***F16D 65/02***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 719 919** (51) ***F16F 9/53***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, ES 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 719 933** (51) ***F16L 3/10***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, MC 13.03.2019, DK 13.03.2019, LI 31.03.2019, SI 13.03.2019
(84) SM 26.06.2019

(11) **2 719 941** (51) ***F21S 41/143***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 719 943** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 719 961** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 719 966** (51) ***F25B 47/02***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **2 719 967** (51) ***F24F 12/00***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 719 969** (51) ***F24F 13/20***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019

EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 719 980** (51) ***F25D 23/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 719 981** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 720 007** (51) ***G01F 23/292***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 720 012** (51) ***G01J 1/46***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 720 023** (51) ***G01M 3/22***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
GB 10.01.2019
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 720 047** (51) ***G01R 1/067***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 720 079** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 720 083** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 720 102** (51) ***A47L 11/40***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 720 108** (51) ***G05G 1/46***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 720 112** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 07.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 720 132** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 720 151** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 720 166** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 720 231** (51) ***H01B 1/22***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 720 251**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01J 43/24***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 720 253**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 720 254**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01L 21/322***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 720 260**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01L 21/98***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 720 285**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 720 287**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 720 301**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 720 305**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 720 309**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 720 336**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H02H 9/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 720 339**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 720 348**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 720 352**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02K 9/19***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 720 377**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***H03M 13/00***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 720 412**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 14.10.2018

(11) **2 720 420**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 720 435**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018

NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 02.05.2019

(11) **2 720 443**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 720 520**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 720 526**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 720 535**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 720 539**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***H04M 1/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C07C 255/53***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 720 561**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 720 575**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 720 576**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 720 584**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 720 612**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***A23L 2/60***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(51) ***A47B 88/427***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***A47J 19/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 720 627**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 720 639**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 23.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 23.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***A61C 17/06***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 720 641**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 720 653**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 720 655**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 720 666**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019

(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019

ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 720 673** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 720 684** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 720 727** (51) ***A61L 29/04***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 720 736** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 720 745** (51) ***A61M 16/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 720 749** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 720 757** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 720 766** (51) ***A63F 13/87***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 720 794** (51) ***B01J 37/00***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 720 806** (51) ***B05D 1/36***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 720 812** (51) ***B09C 1/02***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 720 822** (51) ***B23K 9/32***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 720 826** (51) ***B23P 15/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 720 834** (51) ***B25J 9/04***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 720 865** (51) ***B32B 27/32***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 720 868** (51) ***B32B 37/04***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018

SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 720 875** (51) ***B41J 29/393***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 720 900** (51) ***B60K 6/48***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 720 902** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 720 908** (51) ***B60R 16/03***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 720 924** (51) ***B61D 15/06***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 720 932** (51) ***B62D 53/12***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 720 937** (51) ***B63C 9/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 720 951** (51) ***B29C 65/36***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 720 975** (51) ***H01G 11/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 720 976** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 721 002** (51) ***C07C 253/10***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 721 017** (51) ***C07D 307/93***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 721 020** (51) ***C07D 401/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 721 021** (51) ***C07D 401/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 721 022** (51) ***C07D 401/06***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 721 037** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 721 043**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 721 054**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 721 057**
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 721 067**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 721 068**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 721 102**
(51) ***C03C 25/26***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 721 105**
(51) ***C08L 23/28***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 721 111**
(51) ***C09K 5/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 721 123**
(51) ***C10G 65/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 721 128**
(51) ***C10M 129/76***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 721 131**
(51) ***C11B 3/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 721 142**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 721 148**
(51) ***C12N 9/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 721 149**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 721 152**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 721 153**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 721 154**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 721 229**
(51) ***E04H 4/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 721 240**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 721 241**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 721 270**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F02B 77/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 721 291**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H02S 10/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 721 300**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***F26B 5/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 721 302**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 31.05.2019

(11) **2 721 303**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 31.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 721 304**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 721 350**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***F24F 7/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 721 378**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 721 405**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 721 424**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G01R 29/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 721 429**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 721 432**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 721 437**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 721 444**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 721 460**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 721 462**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018

GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 721 466**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 721 475**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 721 493**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 721 494**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 721 517**
(51) ***G06F 16/80***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 721 535**
(51) ***G06F 8/60***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 721 556**
(51) ***G06K 11/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 721 565**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 721 580**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 721 585**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 721 591**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 721 602**
(51) ***G10K 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 721 603**
(51) ***G10K 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 721 608**
(51) ***G10L 15/183***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 721 617**
(51) ***H01B 7/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 721 628**
(51) ***H05H 1/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 721 652**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019

LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 721 667** (51) ***H01M 8/0208***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 721 681** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 721 686** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 721 698** (51) ***H01S 3/13***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 721 702** (51) ***H02H 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 721 721** (51) ***H02K 55/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 721 727** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 721 729** (51) ***H02P 25/024***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 721 733** (51) ***H03F 3/217***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 721 742** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 721 748** (51) ***H04B 7/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 721 753** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 721 783** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 721 787** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 22.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 721 792** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 721 833** (51) ***H04N 21/60***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019

SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 721 840**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 721 843**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 721 852**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 721 856**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 721 859**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 721 860**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 721 873**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 721 874**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 721 880**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 721 882**
(51) ***H04W 52/22***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 721 885**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 721 888**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 721 896**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 721 913**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 721 929**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 721 932**
(51) ***A23K 50/42***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018

LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 722 022** (51) ***A61F 2/44***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 722 041** (51) ***A61K 31/197***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 722 042** (51) ***A61K 31/34***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 722 051** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 722 052** (51) ***A61K 38/17***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 722 077** (51) ***A62C 35/68***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 722 083** (51) ***A63F 1/12***

(84) AT 17.10.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MT 27.11.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 722 092** (51) ***B01D 46/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 722 097** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 722 101** (51) ***B01D 69/12***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 722 114** (51) ***B21D 43/06***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 722 117** (51) ***B22C 9/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 722 120** (51) ***B23C 5/22***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 722 175** (51) ***B41F 13/20***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 722 181** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 722 182** (51) ***B41J 2/165***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 722 203** (51) ***B60D 1/64***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 722 216** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019

SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 722 219**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 722 228**
(51) ***B60Q 1/30***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 722 229**
(51) ***B60Q 1/38***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 722 246**
(51) ***B61F 1/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 722 248**
(51) ***B61F 5/24***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 722 271**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 14.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 722 273**
(51) ***B64C 1/36***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 722 274**
(51) ***B64C 21/04***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 722 275**
(51) ***B64C 21/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 722 311**
(51) ***C01B 33/158***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 722 316**
(51) ***C03B 33/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 722 319**
(51) ***C04B 28/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 722 322**
(51) ***C07C 69/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 722 323**
(51) ***C07C 29/19***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 24.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 24.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 722 345**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 722 393**
(51) ***C12P 7/44***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 27.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
GB 09.04.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 722 395**
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
NL 19.12.2018

PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
SE 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 722 405** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 722 406** (51) ***C21D 1/25***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **2 722 427** (51) ***D02G 1/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 722 432** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 722 514** (51) ***F02D 41/38***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 28.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 722 519** (51) ***F02N 15/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 722 527** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 722 539** (51) ***F16C 11/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 722 549** (51) ***F16D 41/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 722 588** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 722 593** (51) ***F23R 3/54***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 722 603** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 722 607** (51) ***F24F 7/007***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 722 609** (51) ***F24F 13/30***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 722 625** (51) ***F26B 17/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 722 632** (51) ***F41A 3/66***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 722 644** (51) ***G01B 21/30***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019

IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 722 648**
(51) ***H01L 23/552***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 722 649**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 722 655**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 722 663**
(51) ***G01N 21/05***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 31.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 722 672**
(51) ***G01N 33/553***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 722 680**
(51) ***G01R 31/26***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 19.10.2018

(11) **2 722 684**
(51) ***G01S 7/499***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 722 685**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 722 686**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 21.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 722 691**
(51) ***G01V 1/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 722 693**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 722 701**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 722 711**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 722 712**
(51) ***G03F 1/64***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 08.10.2018

(11) **2 722 720**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019

ES 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 722 727**
(51) ***G05F 3/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 722 730**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 722 784**
(51) ***G06F 21/44***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 722 817**
(51) ***G09G 5/34***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 01.12.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 01.12.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 01.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 722 820**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 722 835**
(51) ***G08G 5/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 722 853**
(51) ***H01B 5/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 722 867**
(51) ***H01J 37/141***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 722 891**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 722 898**
(51) ***H01L 33/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 722 905**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 722 911**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 722 913**
(51) ***H01M 4/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 722 922**
(51) ***H01M 8/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 722 924**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 722 946**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 07.03.2019
MC 26.09.2018

NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 722 959** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 722 962** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 722 968** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 722 978** (51) ***H02M 7/487***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 722 989** (51) ***H03K 19/177***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 722 990** (51) ***H03M 1/14***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 722 998** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 18.10.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 723 000** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 723 002** (51) ***H04B 7/204***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 723 008** (51) ***H04H 60/45***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 723 019** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 723 028** (51) ***H04L 5/14***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 723 031** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 723 032** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 723 033** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 723 036** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018

SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 723 039** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 723 042** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 723 053** (51) ***H04M 3/58***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 723 089** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 723 094** (51) ***H04N 21/443***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 723 101** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 723 102** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.10.2018
IT 05.09.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 723 107** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 723 114** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 723 117** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 19.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 723 118** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 23.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 723 137** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 723 141** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 723 166** (51) ***A01K 63/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 723 182** (51) ***A23D 7/01***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 723 212** (51) ***A45F 3/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019

LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 723 229** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 723 230** (51) ***A61B 5/0402***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 723 250** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 723 264** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 723 265** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 723 269** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 723 270** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 723 278** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 723 279** (51) ***A61F 5/042***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 723 304** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 723 309** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 723 322** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 723 342** (51) ***A61K 31/525***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 723 348** (51) ***A61K 31/7028***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 723 376** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 723 380** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 723 384** (51) ***A61K 47/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018

LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 723 385**
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61K 47/10***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 723 416**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 723 417**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 723 423**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 723 426**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 723 434**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 723 442**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 723 446**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 723 458**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A63B 23/12***
(84) FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 723 467**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B01D 35/147***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 723 481**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 723 489**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B01J 23/75***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 723 503**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B05B 7/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 723 546**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***B29C 43/26***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 723 569**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 723 574**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B41J 33/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 723 580**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B42D 1/06***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 723 634**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B63C 11/34***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 723 635**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(51) ***B63H 21/17***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 723 648**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B65D 47/20***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 723 676**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C01B 3/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 723 808**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 723 814**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 723 829**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C10B 53/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 723 845**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C11D 3/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 723 857**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 723 862**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 723 865**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 723 882**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C12P 35/04***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 723 887**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***C12Q 1/54***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 723 893**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 723 895**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 723 913**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***C23C 14/12***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 723 914**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***C23C 14/26***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 723 922**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C25D 3/52***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 723 936**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
(51) ***D06M 13/184***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 723 954** (51) ***E04G 1/22***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 723 970** (51) ***E21B 21/10***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 723 995** (51) ***F02C 7/36***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 723 999** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 724 002** (51) ***F01P 7/14***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 724 006** (51) ***F02C 6/16***

(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 724 021** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 724 033** (51) ***F16B 5/06***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 724 047** (51) ***F16F 1/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 724 050** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 724 059** (51) ***F16J 15/32***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 724 086** (51) ***F24H 3/04***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 724 105** (51) ***F28B 11/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 724 112** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 724 116** (51) ***G01B 11/24***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 724 122** (51) ***G01D 5/26***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019

LU 23.05.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 724 126**
(51) ***G01G 11/04***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 21.05.2019

(11) **2 724 132**
(51) ***G01K 17/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 724 174**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 724 185**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 724 186**
(51) ***G02B 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 724 194**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 724 206**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 724 209**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 724 214**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 724 235**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 724 236**
(51) ***G06F 16/23***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 724 246**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 724 268**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 724 297**
(51) ***G06N 3/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 724 316**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 724 317**
(51) ***G06T 7/10***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 724 322**
(51) ***G07D 7/128***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018

GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 724 323**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 724 333**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
(51) ***G09F 3/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 724 335**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G09F 9/33***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 724 336**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04N 5/765***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 724 340**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
(51) ***G10L 19/025***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 724 341**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 724 342**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G11B 9/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 724 345**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G21G 4/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 724 351**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H01C 7/108***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 724 353**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
(51) ***H01F 7/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H01G 11/30***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 724 356**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 724 360**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 724 373**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H01L 31/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 724 385**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01M 4/1391***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 724 397**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **2 724 413**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019

IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 724 433** (51) ***H02B 1/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 724 448** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 724 467** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 724 483** (51) ***H04B 10/2581***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 724 490** (51) ***H04L 12/863***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 724 508** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 724 512** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 724 515** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 12.10.2018

(11) **2 724 518** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 724 521** (51) ***H04M 3/46***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 724 524** (51) ***H04N 1/107***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 724 528** (51) ***H04N 21/418***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 724 545** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 724 553** (51) ***H04R 1/20***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 724 554** (51) ***H04R 19/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 724 556** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 724 557** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 724 566** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 724 585** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 724 586** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 724 588** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 724 623** (51) ***A23G 3/36***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 724 634** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 724 683** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 724 689** (51) ***A61F 2/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 09.05.2019

(11) **2 724 706** (51) ***A61K 6/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 724 728** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 724 729** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 724 745** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 16.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 724 751** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 724 787** (51) ***B05C 11/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 724 797** (51) ***B21D 37/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 724 800** (51) ***B23B 29/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 724 832** (51) ***B28B 11/04***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 724 858** (51) ***D01D 5/30***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 724 859** (51) ***B32B 27/34***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 724 860** (51) ***B32B 27/34***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 724 864** (51) ***B41F 19/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 724 866** (51) ***B41J 23/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 724 877** (51) ***H02J 50/10***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 724 884** (51) ***B60K 26/04***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 724 894** (51) ***B60R 16/023***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 724 912** (51) ***B61F 5/10***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 724 913** (51) ***B61F 15/28***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 724 941** (51) ***B64F 1/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 724 943** (51) ***B64G 1/22***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 724 944** (51) ***B64G 1/22***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 724 946** (51) ***B64G 1/42***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 724 965** (51) ***B65H 31/06***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 16.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 724 975** (51) ***B67B 3/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018

FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 19.09.2018
TR 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
AT 22.10.2018

(11) **2 724 986** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.10.2018 BG 22.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 25.10.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LI 31.10.2018
LT 22.08.2018 LU 25.10.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MT 25.10.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 725 000** (51) ***C04B 41/88***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 725 007** (51) ***C07C 67/56***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
MC 17.10.2018 TR 17.10.2018

(11) **2 725 010** (51) ***C07C 235/20***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
MC 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **2 725 013** (51) ***C07D 209/04***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 PT 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SK 22.08.2018
SI 22.08.2018 MC 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 725 034** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 725 042** (51) ***C08F 230/02***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 TR 29.08.2018

(11) **2 725 052** (51) ***C08G 69/16***
(84) AL 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 725 083** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
IS 27.07.2019 DK 27.03.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 725 089** (51) ***C12C 13/08***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CH 31.10.2018
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IE 25.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LI 31.10.2018
LT 24.10.2018 LU 25.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
MT 24.10.2018 TR 24.10.2018

(11) **2 725 093** (51) ***C12M 1/107***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 725 099** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 MC 16.01.2019
SI 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **2 725 104** (51) ***C12P 21/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 725 106** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 725 107** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LU 17.10.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 MT 17.10.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 725 118** (51) ***C23C 18/16***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.10.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IE 25.10.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LU 25.10.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018

NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 25.10.2018

(11) **2 725 119** (51) ***C23C 22/73***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 725 126** (51) ***D01F 6/94***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 725 132** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 725 143** (51) ***E02B 9/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 725 157** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 725 167** (51) ***E04G 15/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 725 176** (51) ***E05F 3/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
IE 11.12.2018
IT 05.09.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
GB 11.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 725 184** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 725 186** (51) ***E21B 17/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 725 188** (51) ***E21B 43/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 725 192** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 725 203** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 725 236** (51) ***F15B 1/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 725 242** (51) ***F16B 2/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
AT 23.10.2018

(11) **2 725 247** (51) ***F16C 33/78***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 725 249** (51) ***F16D 3/56***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 20.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 725 251** (51) ***F16D 23/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018

SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 725 258**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F16F 9/46***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 725 264**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***F16J 9/26***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 725 274**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 26.09.2018
(51) ***F16L 27/08***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.10.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 725 282**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***F17C 3/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 725 301**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F23R 3/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 725 332**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G01L 1/18***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 725 336**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 725 347**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 725 372**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01R 31/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 725 373**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01R 31/42***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 725 391**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G01J 1/18***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 725 398**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 725 406**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G02B 15/173***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 725 410**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 725 439**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 725 447**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018

LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 725 457** (51) ***G06F 3/01***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 725 459** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 725 461** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 725 462** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 725 466** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 725 471** (51) ***G06F 3/0487***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 04.10.2018

(11) **2 725 474** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 725 480** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 725 490** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 725 491** (51) ***G06F 11/10***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 725 512** (51) ***G06F 21/55***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 725 513** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 725 524** (51) ***G06K 15/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 725 558** (51) ***G07D 9/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 725 559** (51) ***G07D 11/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019

IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 725 575**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 725 581**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G11C 19/28***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 725 596**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01H 1/38***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 725 615**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 725 634**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 725 643**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 725 644**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 725 659**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 725 666**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01R 35/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 725 669**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 725 679**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 725 705**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H02P 23/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 725 715**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H03K 17/95***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 725 717**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 725 730**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 725 732**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 725 735**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(51) ***H04L 1/24***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018

DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 24.10.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 725 743**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H04L 12/437***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 725 745**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 725 747**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 725 762**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 725 766**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.10.2018

(11) **2 725 769**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 26.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 725 782**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 725 792**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***H04N 19/91***
(84) AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 725 811**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 725 817**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 725 824**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 725 826**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 25.10.2018

(11) **2 725 828**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 05.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 725 830**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 725 833**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018

DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 725 843** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 725 865** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 725 878** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 725 879** (51) ***H05H 6/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 31.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 725 897** (51) ***A01M 23/38***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 725 898** (51) ***A01N 25/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 725 907** (51) ***A01N 47/00***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 725 915** (51) ***A23B 7/154***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 725 923** (51) ***A23L 29/10***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 725 932** (51) ***A24D 1/14***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 13.01.2019
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 725 944** (51) ***A47D 15/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 725 973** (51) ***A61B 5/05***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 725 979** (51) ***G02B 27/09***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 725 984** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 725 989** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 725 995** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, MC 26.06.2019

(11) **2 725 999** (51) ***A61B 17/80***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 726 002** (51) ***A61B 17/86***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 726 007** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 726 015** (51) ***A61F 2/06***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019

(11) **2 726 018** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 726 025** (51) ***A61F 2/80***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, MC 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 726 026** (51) ***A61F 2/958***

(84) AL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 726 028** (51) ***A61F 2/966***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 726 034** (51) ***A61F 9/00***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 726 037** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 726 044** (51) ***A61F 13/532***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 726 053** (51) ***A61K 8/46***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 726 058** (51) ***A61K 31/557***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, MC 19.06.2019

(11) **2 726 069** (51) ***A61K 31/05***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 726 088** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 726 111** (51) ***A61K 49/22***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018

LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 726 113**
(51) ***A61L 15/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 726 132**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 726 135**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 726 145**
(51) ***A61N 1/30***
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 726 158**
(51) ***A62C 3/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 726 160**
(51) ***A62C 35/68***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 726 161**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 726 169**
(51) ***B01D 35/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 726 185**
(51) ***B01F 17/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 19.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 726 195**
(51) ***B01J 19/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 726 200**
(51) ***B01J 27/19***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 726 214**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 726 216**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 726 219**
(51) ***B07B 1/10***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 726 220**
(51) ***B07B 1/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 726 248**
(51) ***B24D 3/28***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 726 253**
(51) ***B25B 23/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018

DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 726 255** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 726 262** (51) ***B22F 3/22***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 726 271** (51) ***B29C 65/78***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 726 294** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 726 296** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 726 318** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 726 321** (51) ***B60M 1/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 726 336** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 22.05.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 726 339** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 726 341** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 726 343** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 726 344** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 726 361** (51) ***B62J 25/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 726 398** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 726 407** (51) ***C01B 3/36***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 726 445** (51) ***C07C 2/76***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 726 495** (51) ***C07K 1/113***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 726 500** (51) ***C07K 14/435***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, MC 20.03.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 726 501** (51) ***C07K 14/705***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 726 519** (51) ***C08F 16/06***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 726 530** (51) ***C08G 59/04***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 726 538** (51) ***C08G 73/10***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 726 565** (51) ***C09D 133/04***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 726 579** (51) ***C10L 1/32***

(84) BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 726 601** (51) ***C07D 233/60***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LU 13.04.2019, LI 30.04.2019, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 726 612** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, LT 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 726 617** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 726 620** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 726 637** (51) ***C21D 1/18***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 726 651** (51) ***C40B 10/00***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 726 658** (51) ***D04H 1/413***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **2 726 682** (51) ***E04C 3/29***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 726 705**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018, LU 06.04.2019, LI 30.04.2019, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, MC 29.08.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 726 724**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 726 741**
(51) ***F04C 15/06***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 726 742**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 28.02.2019, IE 22.02.2019, BE 28.02.2019, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 22.02.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LI 28.02.2019, GB 22.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 726 743**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 726 748**
(51) ***F16B 11/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 726 772**
(51) ***F16N 13/02***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 726 775**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 726 781**
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 726 790**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 726 800**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, MC 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 726 817**
(51) ***G06K 9/48***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 726 819**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 726 820**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 726 837**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 726 841**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 726 855**
(51) ***G01N 21/89***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 726 870**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 726 877**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 726 890**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 726 937**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 726 941**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***C07K 17/14***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***G01N 33/561***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***G01R 33/07***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***G03B 37/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 23.01.2019

(51) ***G03G 9/113***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 726 959**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 727 006**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 727 008**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 727 024**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 727 040**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***G06F 21/54***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 727 041**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 727 057**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 727 080**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 727 107**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G10L 19/022***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 727 119**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G21K 1/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 727 124**
(51) ***H01H 47/00***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 727 136**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 727 140**
(51) ***H01L 21/78***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 727 149**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 727 152**
(51) ***H01L 31/055***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 727 155**
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 727 173**
(51) ***H01M 8/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 727 184**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 727 199**
(51) ***H01S 3/22***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 727 201**
(51) ***H01S 3/223***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 727 228**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 727 246**
(51) ***H03L 7/081***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 727 249**
(51) ***H04B 1/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 727 253**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 727 259**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 727 271**
(51) ***H04B 10/03***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 727 282**
(51) ***G06F 21/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 727 283**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 727 297**
(51) ***H04L 12/771***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 727 308**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 727 313**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 727 316**
(51) ***H04L 12/725***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 727 318**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 727 323**
(51) ***H04M 1/72***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 727 344**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 727 359**
(51) ***H04N 19/523***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 727 366**
(51) ***H04N 19/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 09.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 727 388**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 727 389**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 727 393**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 727 397**
(51) ***H04W 24/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 727 398**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 727 402**
(51) ***H04W 36/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 727 439**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019

LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 727 463** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 727 483** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 727 519** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 727 520** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 727 545** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 727 579** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 727 600** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 727 622** (51) ***A61M 25/08***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 727 637** (51) ***B01D 11/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 727 642** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 727 651** (51) ***B03C 1/28***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 30.10.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 727 653** (51) ***B05C 11/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 727 656** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 727 685** (51) ***B25B 13/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 727 688** (51) ***B25H 3/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 727 689** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 727 714** (51) ***B30B 1/26***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019

LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 727 726**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 727 731**
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 727 737**
(51) ***B41J 15/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 727 780**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 727 785**
(51) ***B60W 10/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 727 786**
(51) ***B60W 10/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 727 791**
(51) ***B61D 1/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 727 798**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 10.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 727 815**
(51) ***B63C 9/125***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 727 817**
(51) ***B63H 21/21***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 29.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 727 818**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 727 823**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 29.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 29.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 727 826**
(51) ***B64C 3/56***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 727 827**
(51) ***B64C 3/56***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 727 828**
(51) ***B64C 3/56***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 24.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 727 829**
(51) ***B64C 3/56***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018

DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 24.10.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 727 834**
(51) ***B64C 31/024***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 727 839**
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 727 866**
(51) ***B65H 31/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 727 896**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 727 901**
(51) ***C07C 45/43***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 727 919**
(51) ***A61K 31/445***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 727 933**
(51) ***C07K 14/325***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 727 965**
(51) ***C09B 57/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 727 967**
(51) ***C09C 3/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 727 977**
(51) ***H01L 21/033***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 727 984**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 727 985**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 727 989**
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 727 998**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 728 000**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 728 005**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 728 008**
(51) ***C12P 19/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 728 025**
(51) ***C22C 9/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018

ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 728 027** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 728 029** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 728 031** (51) ***C22C 38/40***
(84) AL 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 728 072** (51) ***E02F 3/84***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 728 073** (51) ***E02F 3/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 728 105** (51) ***E21B 33/124***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 728 112** (51) ***E21D 11/40***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 728 122** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 728 124** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 728 137** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 728 140** (51) ***F02C 3/113***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 728 147** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 728 152** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 728 158** (51) ***F02M 35/104***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 728 170** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 728 195** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018

FR 31.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 30.10.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 728 210**
(51) ***F16B 37/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 728 217**
(51) ***F16F 9/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 728 218**
(51) ***F16F 13/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 728 238**
(51) ***F16N 25/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 28.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 728 256**
(51) ***F23N 1/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 728 264**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 728 290**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 728 302**
(51) ***G01B 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 728 309**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 728 312**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 728 315**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 728 316**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 728 332**
(51) ***G01M 7/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 31.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 728 337**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 728 348**
(51) ***G01N 29/07***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 728 364**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 728 366**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.12.2018
IT 03.10.2018
LU 02.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 728 367**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 728 378**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G01S 17/48***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 728 386**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01V 8/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 728 393**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G02B 26/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 728 414**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 728 417**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 29.10.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 728 419**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G03G 15/23***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 728 428**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 04.11.2018
(51) ***G05B 19/048***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 728 438**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 728 449**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 728 450**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 728 451**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 728 472**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 728 503**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 27.02.2019

LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 728 509**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 728 542**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 728 544**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 728 549**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 728 551**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
(51) ***G06T 13/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 728 568**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G09B 5/04***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 728 571**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 14.05.2019
(51) ***G09F 27/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 728 593**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H01C 1/014***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 728 603**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01H 31/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 728 619**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 728 623**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 728 627**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 728 629**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 33/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 728 634**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 17.10.2018
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 728 647**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 728 686**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 10.10.2018
(51) ***H02B 13/035***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 728 689**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
(51) ***H01R 4/68***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 728 697**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 728 701**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 728 716**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
(51) ***H02K 7/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 728 726**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 728 738**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 728 753**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H03K 19/177***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 728 760**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04B 1/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 728 764**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H04B 1/7156***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 728 774**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 728 778**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 728 792**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 728 808**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 12/44***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 728 819**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 29.10.2018
(51) ***H04L 25/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 728 820**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019

LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 728 831** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 728 836** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 728 841** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 728 843** (51) ***H04M 3/46***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 728 846** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 728 847** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 728 848** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 728 850** (51) ***H04N 5/77***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 728 876** (51) ***H04N 19/51***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 728 889** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 728 920** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 728 929** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 728 990** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 729 015** (51) ***A23K 40/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 729 052** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 729 053** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018

LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 729 054** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 729 056** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 729 057** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 729 058** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 729 068** (51) ***A61B 5/15***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019

PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 729 080** (51) ***A61B 17/56***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 729 086** (51) ***A61C 17/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 729 096** (51) ***A61F 5/01***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 729 101** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 729 116** (51) ***A61K 8/41***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 729 117** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 729 119** (51) ***A61K 8/81***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 729 120** (51) ***A61K 8/86***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 729 157** (51) ***A61K 38/08***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 729 172** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 729 177** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 729 180** (51) ***A61K 9/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019

EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 729 183**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***A61K 51/08***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 729 192**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***A61L 27/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 729 213**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 729 218**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 23.12.2018
IT 23.12.2018
LU 23.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019
(51) ***A61K 8/898***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 729 225**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
(51) ***A63H 33/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018

EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 729 228**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B01D 29/64***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 729 235**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B01D 53/28***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 729 246**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 729 251**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 729 270**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
(51) ***B23B 29/034***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 729 275**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***B23K 26/36***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 729 283**
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B27B 13/10***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
NL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 729 295**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 65/48***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 729 309**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 729 333**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 729 345**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
(51) ***B62D 5/20***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 729 363**
(51) ***B64C 21/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 729 387**
(51) ***B65G 1/02***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 729 391**
(51) ***B65G 33/26***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 729 397**
(51) ***B65H 23/185***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 729 413**
(51) ***C01B 33/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 729 421**
(51) ***C03B 23/207***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 729 452**
(51) ***C07D 233/58***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 729 459**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 729 481**
(51) ***C07K 14/605***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 729 491**
(51) ***C07K 14/40***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 729 492**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
BG 02.04.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 729 519**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 729 531**
(51) ***C09D 153/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 729 534**
(51) ***C08L 85/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 729 543**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 729 544**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 729 557** (51) ***C11D 11/00***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 729 563** (51) ***C12N 7/00***

(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 729 581** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 729 583** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **2 729 591** (51) ***C23C 2/00***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 729 597** (51) ***B32B 15/04***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 729 625** (51) ***E02D 27/02***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 729 631** (51) ***A01K 61/70***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 729 634** (51) ***D01F 8/04***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 729 637** (51) ***E04C 3/08***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 729 643** (51) ***E04F 15/04***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 729 652** (51) ***E21B 7/02***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, MC 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 729 671** (51) ***F01M 1/16***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 729 679** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 729 681** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 729 708** (51) ***F16L 23/10***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, MC 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 729 713** (51) ***F16D 3/226***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019

NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 729 737** (51) ***G05B 13/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 729 745** (51) ***F25B 45/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 729 771** (51) ***G01F 1/84***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 729 774** (51) ***G01J 3/28***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 729 782** (51) ***G01S 7/497***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 729 797** (51) ***G01N 33/34***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 729 800** (51) ***G01N 33/497***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 729 809** (51) ***G01N 33/558***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 729 810** (51) ***G01N 33/573***

(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 729 822** (51) ***G01R 31/12***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 729 836** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 729 839** (51) ***G02B 19/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 729 840** (51) ***G02B 19/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 729 868** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 729 879** (51) ***H04L 12/931***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 729 890** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 729 893** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 729 896** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 729 897** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, LI 31.05.2019, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, CH 31.05.2019, LU 25.05.2019

(11) **2 729 937** (51) ***G21K 5/02***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 729 955** (51) ***H01J 37/34***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 729 964** (51) ***H01L 23/02***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, MC 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 729 990** (51) ***H01Q 13/20***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 730 007** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 730 012** (51) ***H02J 50/12***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 730 017** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 730 027** (51) ***H03K 19/00***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 730 028** (51) ***H03K 19/177***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 08.02.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 28.02.2019, TR 12.12.2018

(11) **2 730 034** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 26.03.2019, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 26.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 730 036** (51) ***H04B 7/06***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 730 040** (51) ***H04B 17/00***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 730 055** (51) ***H04L 12/16***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019

EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 730 056** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 730 061** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 02.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 730 069** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 730 076** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 730 081** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 730 082** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 730 092** (51) ***G02B 27/62***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 730 105** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 730 114** (51) ***H04W 16/22***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 730 134** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 730 152** (51) ***H05H 13/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 730 159** (51) ***A01G 25/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 730 166** (51) ***A01M 31/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 05.11.2018

(11) **2 730 180** (51) ***A24B 3/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 730 192** (51) ***A45C 13/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 730 195** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019

GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 730 196** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 730 242** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 730 263** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
RO 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 730 275** (51) ***A61K 8/86***
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019 SI 13.02.2019
MC 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **2 730 276** (51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 AT 13.03.2019
IS 13.07.2019 LU 30.04.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 730 281** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
MC 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **2 730 297** (51) ***A61L 27/34***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 730 323** (51) ***A63H 33/40***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 730 325** (51) ***B01D 41/04***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 730 332** (51) ***B01F 11/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 730 340** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 24.10.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 24.01.2019 CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 730 349** (51) ***B22D 7/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LU 29.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
MC 20.03.2019 IE 29.03.2019
DK 20.03.2019 BE 31.03.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 730 360** (51) ***B23C 5/22***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 MC 27.02.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 730 382** (51) ***B27K 3/34***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 ES 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
MC 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 730 399** (51) ***B30B 11/04***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 730 412** (51) ***B41F 16/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018

LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 730 422** (51) ***B41J 2/315***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 730 436** (51) ***B60C 23/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 730 440** (51) ***B60J 10/20***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 730 455** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 730 464** (51) ***B60R 9/06***

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 730 469** (51) ***B60S 1/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 730 479** (51) ***B61D 41/02***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 730 496** (51) ***B64C 1/12***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 730 498** (51) ***B64C 3/26***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 730 500** (51) ***B64C 3/56***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 730 501** (51) ***B64C 11/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 730 506** (51) ***B64D 15/12***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 08.11.2018

(11) **2 730 540** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 730 555** (51) ***C07C 31/20***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 730 603** (51) ***C08G 77/388***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 730 604** (51) ***C08G 81/00***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 31.03.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 21.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 21.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 730 616**
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, MC 17.04.2019

(11) **2 730 617**
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 730 631**
(84) AL 27.03.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(51) ***C08L 21/02***
(84) BG 27.06.2019, ES 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RO 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 730 642**
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 730 658**
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, SM 10.04.2019
(51) ***C12P 7/62***
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 730 667**
(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019
(51) ***C22B 19/20***
(84) AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **2 730 673**
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 730 685**
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 730 689**
(84) AL 26.06.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, RS 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(51) ***C09J 101/28***
(84) BG 26.09.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 730 709**
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019
(51) ***E04B 1/98***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 730 721**
(84) BG 08.08.2019, LT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, LI 31.05.2019, EE 08.05.2019, MC 08.05.2019
(51) ***E04G 21/24***
(84) GR 09.08.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, CH 31.05.2019, SK 08.05.2019, LU 10.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 730 728**
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 730 729**
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019
(51) ***E05B 83/28***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 730 749**
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(51) ***F01D 11/02***
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 730 754**
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 730 787**
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(51) ***F04D 29/28***
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 730 799**
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(51) ***E04B 1/98***
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 730 802**
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
(51) ***F16F 15/26***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 730 806** (51) ***F16H 1/32***

(84)	AL	19.06.2019	(84)	BG	19.09.2019
	FI	19.06.2019		GR	20.09.2019
	HR	19.06.2019		LT	19.06.2019
	LV	19.06.2019		NO	19.09.2019
	RS	19.06.2019		SE	19.06.2019
	NL	19.06.2019		CZ	19.06.2019
	PT	21.10.2019		RO	19.06.2019
	AT	19.06.2019		SK	19.06.2019
	EE	19.06.2019		ES	19.06.2019
	IS	19.10.2019		IT	19.06.2019
	SM	19.06.2019		TR	19.06.2019

(11) **2 730 809** (51) ***F16H 3/093***

(84)	AL	10.04.2019	(84)	BG	10.07.2019
	ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
	GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
	LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
	NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
	PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
	RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
	AT	10.04.2019		IS	10.08.2019
	MC	10.04.2019		DK	10.04.2019
	CZ	10.04.2019		RO	10.04.2019
	CH	31.05.2019		LI	31.05.2019
	SK	10.04.2019		EE	10.04.2019
	LU	29.05.2019		IT	10.04.2019
	SM	10.04.2019		TR	10.04.2019

(11) **2 730 835** (51) ***F21S 8/02***

(84)	AL	16.01.2019	(84)	AT	16.01.2019
	BG	16.04.2019		CZ	16.01.2019
	DK	16.01.2019		EE	16.01.2019
	ES	16.01.2019		FI	16.01.2019
	GR	17.04.2019		HR	16.01.2019
	IS	16.05.2019		IT	16.01.2019
	LT	16.01.2019		LV	16.01.2019
	NL	16.01.2019		NO	16.04.2019
	PL	16.01.2019		PT	16.05.2019
	RO	16.01.2019		RS	16.01.2019
	SE	16.01.2019		SK	16.01.2019
	SM	16.01.2019		SI	16.01.2019
	TR	16.01.2019			

(11) **2 730 856** (51) ***F24S 40/80***

(84)	AL	15.05.2019	(84)	BG	15.08.2019
	FI	15.05.2019		GR	16.08.2019
	HR	15.05.2019		LT	15.05.2019
	LV	15.05.2019		NL	15.05.2019
	NO	15.08.2019		PT	15.09.2019
	RS	15.05.2019		SE	15.05.2019
	DK	15.05.2019		CZ	15.05.2019
	RO	15.05.2019		AT	15.05.2019
	SK	15.05.2019		EE	15.05.2019
	IT	15.05.2019		SM	15.05.2019
	TR	15.05.2019			

(11) **2 730 857** (51) ***F24S 20/20***

(84)	AL	09.01.2019	(84)	AT	09.01.2019
	BG	09.04.2019		CZ	09.01.2019
	DK	09.01.2019		EE	09.01.2019
	FI	09.01.2019		GR	10.04.2019
	HR	09.01.2019		IS	09.05.2019
	LT	09.01.2019		LV	09.01.2019
	NL	09.01.2019		NO	09.04.2019
	PL	09.01.2019		PT	09.05.2019
	RO	09.01.2019		RS	09.01.2019
	SE	09.01.2019		SK	09.01.2019
	SM	09.01.2019		SI	09.01.2019
	TR	09.01.2019			

(11) **2 730 859** (51) ***F25B 1/00***

(84)	AL	10.04.2019	(84)	BG	10.07.2019
	ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
	GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
	LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
	NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
	PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
	RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
	AT	10.04.2019		IS	10.08.2019
	DK	10.04.2019		CZ	10.04.2019
	RO	10.04.2019		SK	10.04.2019
	EE	10.04.2019		IT	10.04.2019
	SM	10.04.2019		MC	10.04.2019
	TR	10.04.2019			

(11) **2 730 866** (51) ***F25D 23/02***

(84)	LT	14.08.2019	(84)	NO	14.11.2019
	FI	14.08.2019		NL	14.08.2019
	BG	14.11.2019		PT	16.12.2019
	SE	14.08.2019		HR	14.08.2019
	GR	15.11.2019		RS	14.08.2019
	LV	14.08.2019		ES	14.08.2019
	IS	14.12.2019		AL	14.08.2019
	TR	14.08.2019			

(11) **2 730 869** (51) ***F25D 23/02***

(84)	AL	09.01.2019	(84)	AT	09.01.2019
	BG	09.04.2019		CZ	09.01.2019
	DK	09.01.2019		EE	09.01.2019
	ES	09.01.2019		FI	09.01.2019
	GR	10.04.2019		HR	09.01.2019
	IS	09.05.2019		IT	09.01.2019
	LT	09.01.2019		LV	09.01.2019
	NL	09.01.2019		NO	09.04.2019
	PL	09.01.2019		PT	09.05.2019
	RO	09.01.2019		RS	09.01.2019
	SE	09.01.2019		SK	09.01.2019
	SM	09.01.2019		SI	09.01.2019
	TR	09.01.2019			

(11) **2 730 894** (51) ***G01D 5/347***

(84)	AL	13.03.2019	(84)	BG	13.06.2019
	CZ	13.03.2019		EE	13.03.2019
	ES	13.03.2019		FI	13.03.2019
	GR	14.06.2019		HR	13.03.2019
	IT	13.03.2019		LT	13.03.2019
	LV	13.03.2019		NL	13.03.2019
	NO	13.06.2019		PL	13.03.2019
	PT	13.07.2019		RO	13.03.2019
	RS	13.03.2019		SE	13.03.2019
	SK	13.03.2019		SM	13.03.2019
	AT	13.03.2019		IS	13.07.2019
	DK	13.03.2019		SI	13.03.2019
	TR	13.03.2019			

(11) **2 730 897** (51) ***G01G 19/32***

(84)	AL	26.06.2019	(84)	BG	26.09.2019
	FI	26.06.2019		GR	27.09.2019
	HR	26.06.2019		LT	26.06.2019
	LV	26.06.2019		NO	26.09.2019
	RS	26.06.2019		SE	26.06.2019
	NL	26.06.2019		CZ	26.06.2019
	PT	28.10.2019		RO	26.06.2019
	AT	26.06.2019		SK	26.06.2019
	EE	26.06.2019		ES	26.06.2019
	IS	26.10.2019		IT	26.06.2019
	SM	26.06.2019		MC	26.06.2019
	TR	26.06.2019			

(11) **2 730 905** (51) ***G01M 15/08***

(84)	AL	02.01.2019	(84)	AT	02.01.2019
	BG	02.04.2019		CZ	02.01.2019
	DK	02.01.2019		EE	02.01.2019
	ES	02.01.2019		FI	02.01.2019
	GR	03.04.2019		HR	02.01.2019
	IS	02.05.2019		IT	02.01.2019
	LT	02.01.2019		LV	02.01.2019
	NL	02.01.2019		NO	02.04.2019
	PL	02.01.2019		PT	02.05.2019
	RO	02.01.2019		RS	02.01.2019
	SE	02.01.2019		SK	02.01.2019
	SM	02.01.2019		SI	02.01.2019
	TR	02.01.2019			

(11) **2 730 911** (51) ***G01N 1/22***

(84)	AL	06.03.2019	(84)	BG	06.06.2019
	CZ	06.03.2019		EE	06.03.2019
	ES	06.03.2019		FI	06.03.2019
	GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
	IT	06.03.2019		LT	06.03.2019
	LV	06.03.2019		NL	06.03.2019
	NO	06.06.2019		PL	06.03.2019
	PT	06.07.2019		RO	06.03.2019
	RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
	SK	06.03.2019		SM	06.03.2019
	AT	06.03.2019		IS	06.07.2019
	DK	06.03.2019		SI	06.03.2019
	TR	06.03.2019			

(11) **2 730 912** (51) ***G01N 1/22***

(84)	AL	15.05.2019	(84)	BG	15.08.2019
	ES	15.05.2019		FI	15.05.2019
	GR	16.08.2019		HR	15.05.2019
	LT	15.05.2019		LV	15.05.2019
	NL	15.05.2019		NO	15.08.2019
	PT	15.09.2019		RS	15.05.2019
	SE	15.05.2019		DK	15.05.2019
	CZ	15.05.2019		RO	15.05.2019
	SK	15.05.2019		EE	15.05.2019
	IT	15.05.2019		SM	15.05.2019
	TR	15.05.2019			

(11) **2 730 921** (51) ***G01N 30/96***

(84)	AL	10.04.2019	(84)	BG	10.07.2019
	ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
	GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
	LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
	NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
	PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
	RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
	AT	10.04.2019		IS	10.08.2019
	DK	10.04.2019		CZ	10.04.2019
	RO	10.04.2019		SK	10.04.2019
	EE	10.04.2019		IT	10.04.2019
	SM	10.04.2019		TR	10.04.2019

(11) **2 730 926** (51) ***G01N 33/84***

(84)	AL	19.12.2018	(84)	AT	19.12.2018
	BG	19.03.2019		CZ	19.12.2018
	DK	19.12.2018		EE	19.12.2018
	ES	19.12.2018		FI	19.12.2018
	GR	20.03.2019		HR	19.12.2018
	IS	19.04.2019		IT	19.12.2018
	LT	19.12.2018		LV	19.12.2018
	NL	19.12.2018		NO	19.03.2019
	PL	19.12.2018		PT	19.04.2019
	RO	19.12.2018		RS	19.12.2018
	SE	19.12.2018		SK	19.12.2018
	SM	19.12.2018		SI	19.12.2018
	TR	19.12.2018			

(11) **2 730 927** (51) ***G01N 35/04***

(84)	AL	26.06.2019	(84)	BG	26.09.2019
	FI	26.06.2019		GR	27.09.2019
	HR	26.06.2019		LT	26.06.2019
	LV	26.06.2019		NO	26.09.2019
	RS	26.06.2019		SE	26.06.2019
	NL	26.06.2019		CZ	26.06.2019
	PT	28.10.2019		RO	26.06.2019
	SK	26.06.2019		EE	26.06.2019
	IS	26.10.2019		SM	26.06.2019
	TR	26.06.2019			

(11) **2 730 944** (51) ***G01S 13/72***

(84)	AL	24.04.2019	(84)	BG	24.07.2019
	ES	24.04.2019		FI	24.04.2019
	GR	25.07.2019		HR	24.04.2019

LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 730 952**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.11.2018
IT 29.08.2018
LU 09.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G01V 8/20***
(84) BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 09.11.2018

(11) **2 730 969**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 730 971**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 730 976**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G03B 21/53***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 730 980**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G04B 17/26***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.11.2018
IT 29.08.2018
LU 09.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 730 982**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G04C 3/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 731 003**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 731 032**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 731 034**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 731 037**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 731 038**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 731 044**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 731 046**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 731 077**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(51) ***G06T 13/80***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 731 082**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G06T 15/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 731 088**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019

NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 731 118**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01H 13/705***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 731 123**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 03.10.2018
(51) ***H01J 35/18***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 731 127**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H01L 29/66***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 731 161**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 731 175**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 731 181**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 731 187**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07C 309/65***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 731 191**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***H01P 1/18***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 731 193**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 731 208**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H01R 43/18***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 731 221**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 731 227**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 731 232**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***H02K 1/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 731 236**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 731 239**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 731 244**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 731 250**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 25.05.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 731 274**
(51) ***H04B 3/28***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 731 280**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 731 283**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 731 300**
(51) ***H04L 12/775***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 731 303**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 731 310**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 731 312**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 731 329**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 731 363**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 731 374**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 731 379**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 731 381**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 731 390**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 731 392**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 731 430**
(51) ***A01N 43/653***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019

LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 731 431** (51) ***A01P 1/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 731 437** (51) ***A01N 43/56***
(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **2 731 474** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 731 507** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 731 511** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 731 514** (51) ***A61B 17/285***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018
LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 731 519** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 731 524** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 731 526** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, MC 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 731 528** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 731 529** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018
PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 731 532** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, MC 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 731 555** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **2 731 562** (51) ***A61F 6/18***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 731 576** (51) ***A61J 1/06***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 731 582** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 24.02.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019

RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 28.02.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 731 594** (51) ***A61K 9/48***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 731 599** (51) ***A61K 31/195***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 731 626** (51) ***A61K 41/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 731 654** (51) ***A61M 11/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 731 671** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 731 672** (51) ***A61N 1/362***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 731 698** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 731 751** (51) ***B21C 1/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 731 754** (51) ***B23Q 17/09***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 731 763** (51) ***B27B 17/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 731 775** (51) ***B29C 44/34***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 731 786** (51) ***B29C 70/30***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 731 799** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 731 817** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 731 822** (51) ***B60R 16/023***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 731 823** (51) ***B60N 2/90***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 731 825**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 731 832**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 731 834**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 731 838**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***B60T 13/72***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 731 843**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***B60W 40/09***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 731 856**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***B62H 5/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 731 861**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
(51) ***B63B 22/14***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 731 907**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B68G 5/02***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 731 912**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 731 941**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 731 969**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 731 970**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 731 979**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 731 985**
(84) AL 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 731 991**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***C08L 33/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 731 997**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***C08L 77/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 732 000** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **2 732 006** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 732 010** (51) ***C10G 29/04***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 732 029** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, MC 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 732 038** (51) ***C12N 15/66***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 732 054** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, MC 03.04.2019

(11) **2 732 065** (51) ***C23C 8/10***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 732 072** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 732 085** (51) ***D03D 47/34***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 732 090** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 732 095** (51) ***D21F 1/56***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019

(11) **2 732 098** (51) ***E01C 19/23***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 732 112** (51) ***E05B 15/00***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 732 117** (51) ***E05F 3/22***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, CH 31.05.2019, SK 01.05.2019, LU 30.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, LI 31.05.2019, EE 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 732 131** (51) ***E21B 47/09***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019

(11) **2 732 133** (51) ***G01V 1/46***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 732 136** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019

PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 732 162**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F04B 17/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 732 166**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 732 168**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 732 204**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***F21K 9/66***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 732 207**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 732 225**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 732 238**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 732 250**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G01G 19/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 732 251**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 732 257**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***G01B 7/14***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 732 259**
(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 732 273**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***G01N 21/90***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 732 275**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01N 27/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 732 294**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 732 296**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***G01R 21/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 732 336**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
(51) ***G03B 21/16***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018

SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 732 338** (51) ***G03C 5/16***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 732 344** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 732 350** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 732 355** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 732 357** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 732 364** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 732 365** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 732 366** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 732 369** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 732 377** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 732 380** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 31.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 732 396** (51) ***G08B 13/22***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 732 401** (51) ***G06K 9/20***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 732 427** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 732 430** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 732 431** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019

DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 732 434**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 732 452**
(51) ***H01G 4/30***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 732 461**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 732 464**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 732 468**
(51) ***H01L 27/142***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 732 478**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 732 502**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 732 503**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 732 535**
(51) ***B60B 21/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 732 548**
(51) ***H03B 15/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 732 552**
(51) ***G06F 1/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 732 558**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 19.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 732 572**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 732 574**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 732 578**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 732 580**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 732 591**

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(51) ***H04L 25/02***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 732 592**

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H04L 27/18***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 732 593**

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 732 594**

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(51) ***H04L 29/06***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 732 617**

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(51) ***H04N 5/361***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 732 623**

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04N 7/167***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 732 635**

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(51) ***A61M 21/00***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 732 643**

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(51) ***H04W 4/70***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 732 648**

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04W 8/00***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 732 651**

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***H04W 12/06***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 732 652**

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***H04W 12/06***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 732 660**

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 732 665**

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(51) ***H04W 52/02***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 24.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 24.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 732 670**

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04W 76/45***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 732 673**

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***H04W 76/30***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 732 683** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, LI 31.05.2019, TR 28.11.2018

(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.05.2019, LU 22.05.2019

(11) **2 732 702** (51) ***A01L 1/02***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 732 711** (51) ***A23L 2/56***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 732 729** (51) ***A47F 3/00***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 732 730** (51) ***A47F 3/00***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 28.02.2019, IE 11.02.2019, SI 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 11.02.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 732 739** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 732 752** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 732 762** (51) ***A61B 5/12***

(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MT 12.11.2018

(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 12.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, GB 03.01.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 732 769** (51) ***A61B 6/02***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 732 772** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 732 775** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 732 791** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019

(11) **2 732 807** (51) ***A61K 8/92***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, MC 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 732 808** (51) ***A61K 8/90***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, MC 13.03.2019

(11) **2 732 823** (51) ***A61K 38/10***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 732 856** (51) ***A63C 5/07***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 732 877** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019

PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 732 878**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 20.11.2018
(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 732 883**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B05C 5/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 732 889**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 732 893**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B23F 21/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 732 899**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B23K 1/005***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 732 911**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
(51) ***B27D 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 732 918**
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B24B 19/06***
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 732 939**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 732 956**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
AT 23.10.2018
(51) ***B29C 65/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 732 957**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 732 961**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B31B 70/88***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 732 976**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B41M 7/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 732 981**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 732 984**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 732 986**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 732 991**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(51) ***B60D 1/54***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018

DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 16.11.2018

(11) **2 732 999**
(51) ***B60J 5/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 733 034**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 733 038**
(51) ***B61D 1/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 16.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 16.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 733 040**
(51) ***B61F 5/52***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 733 042**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 733 048**
(51) ***B62D 7/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 733 064**
(51) ***B64C 9/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 733 080**
(51) ***B65C 9/18***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.12.2018
IT 05.09.2018
LU 05.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 733 098**
(51) ***B65H 19/26***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 733 141**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 733 158**
(51) ***C08G 73/00***
(84) AT 19.09.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 733 202**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 733 203**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 733 212**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.09.2018
IT 05.09.2018
LU 24.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 24.09.2018

(11) **2 733 226**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 733 227**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***C22C 5/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 733 228**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B21C 47/26***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 733 243**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***D03D 47/30***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 733 292**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***E05C 17/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 733 293**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E06B 1/60***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 733 304**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 733 306**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***F01C 21/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 733 308**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 733 311**
(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 733 355**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 733 372**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F16C 19/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 733 376**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***F16D 41/22***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 733 382**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***F16F 15/08***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 733 397**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 733 425**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F23R 3/36***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 733 430**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 733 446**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
(51) ***F25C 5/18***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 733 452** (51) ***F25B 39/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 733 455** (51) ***G01B 5/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 733 458** (51) ***G01B 11/02***

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 19.05.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 733 459** (51) ***G01B 11/27***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 733 469** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 733 471** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 733 476** (51) ***G01N 1/28***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 733 477** (51) ***G01N 21/17***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 733 482** (51) ***G01N 25/72***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 733 494** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 733 510** (51) ***G02B 27/58***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 733 524** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 733 541** (51) ***G03G 15/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 733 546** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 733 555** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 733 574** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018

SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 733 579**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 733 581**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 733 585**
(51) ***G06F 3/03***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 733 591**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 733 597**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 733 598**
(51) ***G06F 1/16***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 733 629**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 733 640**
(51) ***G06K 7/10***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 733 644**
(51) ***G06K 17/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 733 668**
(51) ***G06T 7/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 733 669**
(51) ***G16H 50/20***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 733 671**
(51) ***G06T 7/60***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 733 681**
(51) ***G07C 9/00***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 733 686**
(51) ***G08C 17/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 733 693**
(51) ***G09G 3/20***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 733 737**
(51) ***H01L 23/427***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 733 738** (51) ***H01L 23/495***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 733 746** (51) ***H01L 29/861***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 733 753** (51) ***F21S 41/143***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 733 762** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 733 765** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 733 782** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 733 783** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 733 786** (51) ***H01Q 5/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 15.11.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 733 797** (51) ***H01T 13/08***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 733 807** (51) ***H02H 7/10***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 733 825** (51) ***H02K 3/30***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 733 847** (51) ***H03G 3/32***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 733 859** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 733 875** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 733 876** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 733 877** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019

DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 733 878** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 733 905** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 16.11.2018

(11) **2 733 908** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 733 909** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 733 910** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
AT 14.11.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 733 915** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 733 919** (51) ***H04N 1/46***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 733 925** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 733 943** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 733 956** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 733 967** (51) ***H04W 4/60***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 733 984** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 733 985** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 733 986** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 733 988** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 734 000** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019

GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 734 003** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 734 005** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 734 010** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 734 011** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 734 013** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 734 016** (51) ***H05H 9/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 734 019** (51) ***H05K 5/02***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 734 021** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 734 023** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 734 050** (51) ***A23C 9/12***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 734 053** (51) ***A23G 3/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 734 056** (51) ***B26D 1/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 734 074** (51) ***A43B 21/42***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 734 095** (51) ***A47K 3/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 734 116** (51) ***G06T 7/12***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 734 128** (51) ***A61B 17/221***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019

IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 734 137**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 734 144**
(51) ***A61C 5/60***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 734 147**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 734 148**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 734 155**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 734 157**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 734 175**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 734 185**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 734 187**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 734 189**
(51) ***A61K 9/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 734 214**
(51) ***A61K 35/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 734 215**
(51) ***A61K 36/736***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 734 221**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 734 227**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 734 229**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 734 246**
(51) ***A61L 27/52***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 734 247**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 734 248**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 734 264**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 734 267**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 734 287**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
(51) ***B01D 61/58***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 734 291**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***B01D 71/40***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 734 301**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 734 332**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***B23K 9/20***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 734 358**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 734 372**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 734 379**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 734 393**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 734 412**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(51) ***B60P 1/44***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 734 419**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 734 420**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 734 427**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018

RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 734 442**
(51) ***B64C 3/44***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 734 448**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 734 462**
(51) ***B65G 47/22***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 734 494**
(51) ***C07C 41/44***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 734 529**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 734 532**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 734 542**
(51) ***C07K 14/78***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 734 543**
(51) ***C07K 14/79***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 734 553**
(51) ***C08L 5/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 734 580**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 734 584**
(51) ***C08K 9/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 734 622**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 734 633**
(51) ***C12P 19/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 734 637**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 734 647**
(51) ***C12Q 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 734 650**
(51) ***C21B 7/20***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 734 652** (51) ***C21D 7/02***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **2 734 658** (51) ***C25B 9/02***
(84) AL 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, RS 05.06.2019, EE 05.06.2019, MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, SK 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 734 739** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019
(84) DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 734 740** (51) ***F16B 23/00***
(84) LT 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 734 741** (51) ***F16B 39/10***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 734 747** (51) ***B60K 6/445***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **2 734 751** (51) ***F16H 61/24***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019, LI 31.05.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, CH 31.05.2019, LU 31.05.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 734 756** (51) ***F16K 1/00***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 734 814** (51) ***G01D 7/08***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 734 818** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 734 824** (51) ***G01N 1/31***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **2 734 826** (51) ***G01N 3/38***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 734 834** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 26.06.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, MC 26.06.2019

(11) **2 734 838** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, MC 24.04.2019

(11) **2 734 844** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 734 852** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 734 857** (51) ***G01S 5/14***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019

SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 734 860**
(51) ***G01S 7/521***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 734 862**
(51) ***G01T 1/178***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 734 881**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 734 888**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 734 892**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 734 896**
(51) ***G03G 15/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 734 903**
(51) ***G06F 1/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 08.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 08.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 734 905**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 734 906**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 734 910**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 734 911**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 734 946**
(51) ***B29C 64/393***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 734 976**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 735 002**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 735 006**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 735 014**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019

DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 735 025**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 735 042**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 735 073**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 735 074**
(51) ***B60L 50/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 735 089**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 735 094**
(51) ***H02P 1/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 735 096**
(51) ***H03H 7/09***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 735 105**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 735 111**
(51) ***H04K 1/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 735 131**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 735 133**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 735 142**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 735 167**
(51) ***H04N 21/647***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 735 177**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 735 195**
(51) ***H04W 36/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 735 199**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 735 203**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 735 206** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 735 208** (51) ***H04W 76/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 735 228** (51) ***A01K 95/02***
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 735 260** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 735 276** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 26.11.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.11.2018
IT 05.09.2018
LU 26.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 735 279** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 735 286** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 735 290** (51) ***A61N 2/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 735 291** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 735 308** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 735 314** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **2 735 330** (51) ***A61M 25/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 735 340** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 18.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 735 390** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 25.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 735 418** (51) ***B29C 45/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 735 434** (51) ***B29D 30/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 735 436** (51) ***B30B 5/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019

LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 735 443** (51) ***B32B 38/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 735 452** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 735 474** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 735 490** (51) ***B61F 5/44***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 735 503** (51) ***B64C 3/18***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 735 511** (51) ***B64D 15/12***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 735 594** (51) ***C09J 7/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 735 611** (51) ***C12N 9/42***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 735 626** (51) ***C23C 22/53***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 735 629** (51) ***C30B 13/24***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 735 636** (51) ***D06F 58/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 735 652** (51) ***E01F 9/635***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.11.2018
AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 735 666** (51) ***E04F 13/06***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 735 675** (51) ***E05B 15/02***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 735 687** (51) ***E06B 3/58***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 735 699** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 735 718** (51) ***F02B 61/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019

PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 735 724**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 735 727**
(51) ***F02N 7/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 735 741**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 735 742**
(51) ***F01C 1/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 735 750**
(51) ***F16C 19/54***
(84) AL 29.08.2018
EE 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 735 753**
(51) ***F16D 11/04***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 735 797**
(51) ***F23R 3/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 735 800**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 735 801**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 735 817**
(51) ***F24S 20/70***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 22.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 735 819**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 735 822**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 735 823**
(51) ***F25C 1/145***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 735 825**
(51) ***F25C 1/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 22.02.2019
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 735 827**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 735 853**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 735 876**
(51) ***B01D 15/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018

DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 735 895** (51) ***G02B 5/30***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 735 899** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 735 903** (51) ***G03F 7/035***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 735 906** (51) ***G03F 7/24***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 735 912** (51) ***G03G 15/01***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 25.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 25.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 735 914** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 18.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 735 923** (51) ***G04C 3/14***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 735 928** (51) ***G05B 19/404***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 735 931** (51) ***G08G 5/02***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 735 938** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 15.10.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 735 950** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 736 010** (51) ***G06Q 50/10***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 736 011** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 736 016** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 736 028**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 736 057**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***H01G 11/66***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 736 068**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01L 21/306***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 736 069**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***H01L 21/363***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 736 078**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 736 084**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H01L 31/107***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 736 086**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 736 087**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 736 089**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 736 098**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 736 102**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 736 116**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 736 127**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 736 129**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 736 131**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019
(51) ***H01T 13/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 27.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 27.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 736 132**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019

PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
FR 30.04.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 736 151**
(51) ***H02K 9/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 736 163**
(51) ***H02P 6/10***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 30.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 30.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 736 167**
(51) ***H03F 3/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 736 181**
(51) ***H04J 14/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 736 189**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 736 191**
(51) ***H04L 12/775***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 736 200**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 736 202**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 736 207**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 736 212**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 24.10.2018
AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 736 223**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 736 232**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 07.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 736 233**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 736 236**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 736 242**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 736 270**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 736 271**
(51) ***H04R 3/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 736 291**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 736 302**
(51) ***H04W 88/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 736 325**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 736 338**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 736 341**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 736 366**
(51) ***A43B 7/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 736 368**
(51) ***A43D 1/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 736 378**
(51) ***A47B 3/087***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 736 392**
(51) ***A47J 43/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 736 394**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 736 418**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 736 420**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 736 424**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 736 436**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 736 442**
(51) ***A61C 1/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019

BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 736 444** (51) ***A61C 7/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 736 451** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 736 474** (51) ***A61H 1/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 736 485** (51) ***A61K 9/107***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 736 486** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 736 496** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 736 506** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 736 535** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 736 540** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 736 547** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 736 556** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 736 560** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 736 583** (51) ***F16L 37/40***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 736 587** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 736 598** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 736 602** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 29.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 736 610** (51) ***A63B 37/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018

PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 736 617**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 736 629**
(51) ***B01D 69/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 736 633**
(51) ***B01J 21/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 736 637**
(51) ***B01J 29/70***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 736 641**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 736 642**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 736 649**
(51) ***B05B 11/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 736 650**
(51) ***B05B 5/025***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 736 656**
(51) ***B05B 14/43***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 736 683**
(51) ***B26B 25/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 736 686**
(51) ***B26D 7/08***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
IS 24.08.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 736 694**
(51) ***B29C 44/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 736 699**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 736 713**
(51) ***B32B 5/26***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 736 725**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 736 753**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 736 755**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 736 759** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 736 787** (51) ***B61D 15/06***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **2 736 798** (51) ***B63B 1/24***

(84) AL 05.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DE 02.04.2019, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 27.09.2018, LI 30.09.2018, LU 27.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MT 27.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, GB 05.12.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 736 807** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 736 808** (51) ***B65B 3/02***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 736 820** (51) ***B65D 83/14***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, MC 26.06.2019

(11) **2 736 840** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, RS 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, PT 08.09.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **2 736 846** (51) ***C01B 33/14***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 736 861** (51) ***C07C 7/00***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RO 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 736 916** (51) ***C07H 21/00***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 736 918** (51) ***C07J 1/00***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 736 928** (51) ***C07K 16/32***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 736 933** (51) ***C08F 12/20***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 736 946** (51) ***C08G 65/337***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 736 953** (51) ***C08G 69/32***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019

(11) **2 736 955** (51) ***C08G 69/32***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **2 736 956** (51) ***C08G 69/32***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 736 957**
(51) ***C08G 69/32***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 736 965**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019

(11) **2 736 972**
(51) ***C08K 5/56***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 736 974**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 736 988**
(51) ***G03F 7/027***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, MC 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 736 999**
(51) ***C08G 59/18***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 737 002**
(51) ***C09K 8/74***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, CH 31.05.2019, LU 24.05.2019
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, LI 31.05.2019, TR 14.11.2018

(11) **2 737 018**
(51) ***C10G 21/16***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 737 027**
(51) ***C10G 65/12***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 737 049**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 737 057**
(51) ***C12N 5/0797***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 737 060**
(51) ***C12N 7/02***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, PL 06.03.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, MC 06.03.2019

(11) **2 737 075**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018, LI 31.05.2019, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.05.2019, LU 16.05.2019

(11) **2 737 090**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 737 095**
(51) ***C22C 19/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 737 100**
(51) ***C23C 4/129***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 737 101**
(51) ***C23C 4/04***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019

HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 737 108**
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 737 164**
(51) ***E21B 23/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 737 193**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 737 209**
(51) ***F04B 49/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 737 229**
(51) ***F16G 11/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 737 235**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 737 237**
(51) ***F16K 31/40***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 737 238**
(51) ***F16L 11/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 737 261**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 737 268**
(51) ***C01B 3/16***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 737 272**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 737 277**
(51) ***G01C 1/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 737 291**
(51) ***G01L 21/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 737 293**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 737 301**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 737 307**
(51) ***G01N 27/403***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 737 325**
(51) ***G01R 13/02***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 737 326**
(51) ***G01R 19/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 737 327**
(51) ***G01R 19/00***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 737 336**
(51) ***G01S 7/521***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 737 340**
(51) ***G01T 1/202***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 737 379**
(51) ***F17D 3/01***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 737 381**
(51) ***G06F 1/18***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 737 399**
(51) ***G06F 9/44***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 737 405**
(51) ***G06F 11/32***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 29.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 737 406**
(51) ***G06F 11/36***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 737 426**
(51) ***G01B 21/04***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 737 443**
(51) ***G06Q 30/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 737 452**
(51) ***H04N 19/132***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 737 454**
(51) ***G06K 9/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 737 468**
(51) ***G08G 5/04***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 737 574**
(51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018

LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 737 576** (51) ***H01Q 13/22***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 737 577** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 737 580** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 737 594** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 737 599** (51) ***B60L 1/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 737 600** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 737 606** (51) ***H02J 50/70***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 737 618** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 737 622** (51) ***H02P 3/22***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 737 623** (51) ***H02P 23/14***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 737 631** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 737 640** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 737 648** (51) ***H04K 3/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 737 653** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 737 654** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 737 656** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018

PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 737 660**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 737 671**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 737 672**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 737 681**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 737 686**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 737 692**
(51) ***H04N 21/4223***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 737 696**
(51) ***H04N 19/60***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 737 699**
(51) ***H04N 19/136***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 737 710**
(51) ***H04N 13/383***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 737 712**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 737 714**
(51) ***H04N 21/47***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 737 735**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 737 743**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 737 764**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 737 771**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 737 785**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 23.04.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 737 795** (51) ***B64D 1/16***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 737 798** (51) ***A01N 63/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 737 844** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 737 878** (51) ***A61F 2/78***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 737 885** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 737 890** (51) ***A61J 3/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 737 903** (51) ***A23L 2/52***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 737 910** (51) ***A61L 15/32***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 737 920** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 737 921** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 737 924** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 737 944** (51) ***B01J 35/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 737 945** (51) ***B01J 35/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 737 947** (51) ***B01J 37/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 737 969** (51) ***B23F 21/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 737 981** (51) ***B26B 19/38***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 738 002** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018

SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 15.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 738 003** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 15.11.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 738 004** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 15.11.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 738 015** (51) ***B60C 3/04***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 738 026** (51) ***B60H 3/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 738 038** (51) ***B60N 2/90***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 738 044** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 738 052** (51) ***B60S 1/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 738 063** (51) ***B62D 1/19***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 738 067** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 738 084** (51) ***B63H 5/16***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 738 090** (51) ***B64C 27/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 738 096** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 738 100** (51) ***B64D 45/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 738 103** (51) ***B64G 1/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 738 129** (51) ***B65H 67/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 738 136** (51) ***B67D 7/00***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 738 141** (51) ***C30B 29/06***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **2 738 148** (51) ***C04B 38/08***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **2 738 152** (51) ***C07C 7/17***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 738 157** (51) ***C07C 251/08***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 738 158** (51) ***A61K 31/555***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, LU 10.05.2019, SM 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 738 188** (51) ***C08F 220/38***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **2 738 193** (51) ***C08G 18/42***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 738 204** (51) ***C08K 3/22***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 738 222** (51) ***C08L 101/00***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **2 738 226** (51) ***C09D 11/30***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 738 244** (51) ***C11B 9/00***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, MC 20.03.2019

(11) **2 738 252** (51) ***C12N 15/09***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 738 272** (51) ***C22C 1/02***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 738 274** (51) ***B21B 1/26***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 738 276** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, DK 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, MC 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 738 280** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019

SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 738 310** (51) ***E01C 23/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 738 350** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 738 356** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 738 360** (51) ***F01D 19/02***
(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 738 362** (51) ***F01K 3/16***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 738 369** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 738 381** (51) ***F02P 3/01***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 738 392** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 738 398** (51) ***F16B 2/20***
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 738 409** (51) ***F16D 7/00***
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 738 412** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 738 421** (51) ***F16H 3/091***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 738 434** (51) ***F16L 27/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 738 439** (51) ***F16L 55/11***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 738 452** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 738 462** (51) ***F23D 14/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 738 468** (51) ***F23K 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 738 469**
(51) ***F23R 3/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 738 475**
(51) ***F24C 5/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 738 495**
(51) ***F25D 29/00***

(84) AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 738 509**
(51) ***F28D 20/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 738 512**
(51) ***F41H 5/26***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 738 515**
(51) ***G01B 11/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 738 526**
(51) ***G01F 15/14***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 13.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 738 527**
(51) ***G01F 23/284***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 738 528**
(51) ***G01F 23/64***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 28.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 738 560**
(51) ***G01R 1/067***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 738 568**
(51) ***G01S 13/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 17.05.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 738 579**
(51) ***G02B 5/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 738 600**
(51) ***G02F 1/37***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 738 616**
(51) ***G03G 15/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 738 617**
(51) ***G03G 15/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 738 621**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 738 622**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 28.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 738 623**
(51) ***G03G 21/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 738 631**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 738 637**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 738 638**
(51) ***F16K 1/52***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 738 647**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 738 652**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 738 667**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 27.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 738 675**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 738 695**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 738 698**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 29.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 738 705**
(51) ***G06F 21/30***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 738 744**
(51) ***G07B 15/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 738 752**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 738 755**
(51) ***G09B 21/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 738 783**
(51) ***H01H 13/86***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 738 794**
(51) ***H01L 21/52***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 738 804**
(51) ***H01L 23/433***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 738 811**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 738 820**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 16.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 16.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 738 833**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 738 834**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 738 841**
(51) ***H01M 4/24***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 738 868**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 738 875**
(51) ***H01Q 15/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 24.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 738 879**
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 738 880**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 738 885**
(51) ***H01R 43/048***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 738 887**
(51) ***H01S 3/09***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 738 909**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 738 910**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019

ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 29.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 738 914**
(51) ***H02K 3/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 738 939**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 738 947**
(51) ***H04B 1/44***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 738 950**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 738 952**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 738 963**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 30.11.2018

(11) **2 738 966**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 738 967**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 738 982**
(51) ***H04L 12/64***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 738 992**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 738 999**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 739 021**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 739 028**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 739 029**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 739 031**
(51) ***H04N 1/50***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 739 059**
(51) ***H04N 21/258***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019

LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 739 073** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 739 074** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 21.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 739 082** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 739 096** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 739 100** (51) ***H04W 68/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 739 107** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 739 108** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 739 112** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 739 116** (51) ***H04W 36/14***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 739 169** (51) ***A24D 3/16***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 739 172** (51) ***A43B 3/24***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 739 175** (51) ***A43B 13/14***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 739 178** (51) ***A43B 23/26***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 739 189** (51) ***A47J 43/07***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 739 191** (51) ***H05B 1/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 739 211** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018

FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 739 214** (51) ***A61B 17/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 739 215** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 739 234** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 739 235** (51) ***A61B 90/50***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 739 244** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 739 247** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 739 263** (51) ***A61K 8/55***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 739 275** (51) ***A61K 31/07***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 739 276** (51) ***A61K 31/07***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 739 300** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 739 314** (51) ***A61K 47/42***
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 739 317** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 739 323** (51) ***A61L 27/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 739 326** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 739 342** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 739 344** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019

DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 739 348**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 739 360**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 739 385**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 739 415**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 739 416**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 739 418**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SI 20.03.2019

(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***A62B 3/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B01J 13/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***B22F 3/14***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 739 421**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 739 443**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 739 453**
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 739 457**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 739 461**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 739 466**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(51) ***B26B 21/60***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F16L 55/165***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B29C 70/60***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B32B 3/06***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 739 467**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***H01M 8/10***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 739 493**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 739 504**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 739 506**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B60P 1/52***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 739 536**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(51) ***B41J 11/20***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 739 546**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019

(51) ***B65D 51/24***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019

GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 739 565** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 739 569** (51) ***C01G 55/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 739 577** (51) ***C02F 11/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 739 595** (51) ***C07C 17/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 739 596** (51) ***C07C 17/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 739 597** (51) ***C07C 17/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 739 599** (51) ***C07C 37/20***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 739 636** (51) ***C07H 3/06***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 739 645** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 739 651** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 739 671** (51) ***C08G 77/16***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 739 674** (51) ***C08J 5/12***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 739 710** (51) ***C10L 1/22***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 739 730** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 739 748** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 739 760** (51) ***C23C 10/48***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 739 765** (51) ***C23C 16/44***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019

DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 739 766**
(51) ***C23C 16/458***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 739 783**
(51) ***D21H 19/60***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 739 797**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 739 824**
(51) ***E21C 27/38***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 739 839**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 739 850**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 739 872**
(51) ***F16D 25/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 739 913**
(51) ***F24F 12/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 739 914**
(51) ***F24H 1/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 739 922**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 739 945**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 739 946**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 739 979**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 739 984**
(51) ***G01R 33/3415***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 739 988**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 740 000**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019

LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
NO 20.06.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 740 013** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 740 016** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 740 031** (51) ***G06F 8/65***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 740 032** (51) ***G06F 8/65***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 740 037** (51) ***G06F 12/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 740 038** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 740 051** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 740 053** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 740 059** (51) ***G06F 8/30***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 740 064** (51) ***G06F 21/10***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 740 066** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 740 068** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 740 070** (51) ***G06F 21/85***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 740 072** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 740 074** (51) ***G06K 9/46***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 740 093** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 740 107** (51) ***G07D 7/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 740 112** (51) ***G08B 21/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 740 114** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 740 118** (51) ***G06F 3/0484***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 740 129** (51) ***H01B 17/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 740 133** (51) ***H01G 9/035***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 740 135** (51) ***H01H 33/34***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 740 146** (51) ***H01K 1/06***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 740 148** (51) ***H01L 21/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 740 155** (51) ***H01L 29/872***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 740 162** (51) ***H01L 33/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 740 165** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 740 167** (51) ***H01L 51/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 740 172** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 740 174** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 740 180** (51) ***H01Q 1/50***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 740 183** (51) ***H01R 13/66***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019

LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 740 186**
(51) ***H01S 3/13***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 740 194**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 740 213**
(51) ***H03F 3/24***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 740 218**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 740 221**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 740 228**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 740 229**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 740 230**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 740 233**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 23.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 740 235**
(51) ***H04L 7/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 740 237**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 740 238**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 740 242**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 740 248**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 740 249**
(51) ***H04L 29/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 740 263**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 740 265** (51) ***H04N 7/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 740 280** (51) ***H04W 4/029***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 740 282** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 740 295** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 740 298** (51) ***H04W 48/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 740 300** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 740 316** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 740 317** (51) ***H04W 84/22***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 740 332** (51) ***H05G 1/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 740 361** (51) ***A21B 1/48***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 740 401** (51) ***A61B 1/12***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 740 406** (51) ***A61B 6/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 740 428** (51) ***A61B 17/86***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 740 432** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 740 435** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 740 438** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 740 439** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018

EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
IT 31.10.2018
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 740 444**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 740 454**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61F 13/537***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 740 462**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 740 485**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 07.12.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.12.2018
IT 31.10.2018
LU 07.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 740 494**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
(51) ***A61L 2/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 10.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 740 499**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A61L 31/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 740 501**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 740 513**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 740 518**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 04.12.2018
(51) ***A63B 5/10***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 740 533**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
(51) ***B01J 23/50***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 10.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 740 536**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 740 539**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 740 547**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***B05D 1/36***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 740 557**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 740 564**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B23P 6/00***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 740 584**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B29C 70/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 740 609** (51) ***B44B 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 740 616** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 740 617** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 740 621** (51) ***B60J 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 740 627** (51) ***B60K 17/344***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 740 647** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 740 661** (51) ***B63H 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 22.11.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 740 667** (51) ***B64D 47/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 04.12.2018
IT 14.11.2018
LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 740 669** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 740 696** (51) ***B41J 11/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 740 772** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 740 773** (51) ***C08F 2/50***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 740 805** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 740 810** (51) ***C22B 26/20***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 13.11.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 740 836** (51) ***D06F 75/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 740 845** (51) ***E02B 5/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 740 855** (51) ***E04F 11/02***
(84) AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 740 857** (51) ***E04F 11/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 740 865** (51) ***E05C 9/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 740 867** (51) ***E05C 9/18***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 740 869** (51) ***E05C 19/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 740 879** (51) ***E06C 1/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 740 916** (51) ***F02C 9/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 740 922** (51) ***F02G 1/053***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 740 938** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 740 944** (51) ***F15B 20/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 740 951** (51) ***F16C 17/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 740 952** (51) ***F16C 29/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 740 975** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 15.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 15.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 740 980** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 740 994** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 04.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 04.12.2018

(11) **2 741 018** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 741 058**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 741 063**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 741 066**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 741 071**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 741 081**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 741 099**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019

AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G01L 1/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***G01M 1/22***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G01N 3/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G01N 33/44***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 741 108**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 741 128**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 741 134**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 741 137**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 741 139**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 741 140**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018

PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G01S 19/46***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G03B 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***F21V 9/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G03B 21/62***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018

FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 741 145**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 741 147**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 741 165**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 741 177**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 741 215**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019

GR 06.12.2018
IE 28.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***G01L 5/22***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019

HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 741 222**
(51) ***G16H 40/40***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 741 229**
(51) ***G06F 21/74***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.12.2018
IT 17.10.2018
LU 05.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 741 238**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 741 243**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 741 255**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 741 266**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 741 268**
(51) ***B60W 40/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 741 271**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 741 296**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 741 300**
(51) ***H01B 13/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 741 303**
(51) ***H01F 17/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 741 315**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 741 317**
(51) ***C30B 25/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 741 324**
(51) ***H01L 23/482***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
IT 31.10.2018
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 741 325**
(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 741 333**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019

SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 741 346** (51) ***H01M 2/26***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 741 348** (51) ***H01M 2/34***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 741 353** (51) ***H01M 4/48***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 741 356** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 741 382** (51) ***H01T 13/20***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 741 383** (51) ***H01T 13/20***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018

GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 741 385** (51) ***H02G 3/32***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 741 395** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 04.10.2018

(11) **2 741 405** (51) ***H02K 23/66***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 741 418** (51) ***H02P 29/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 741 425** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
IT 05.09.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 741 430** (51) ***G01S 7/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 741 439** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 14.05.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 741 443** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 741 457** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 741 474**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 741 475**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 29.08.2018
AT 29.08.2018
BE 31.12.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IE 04.12.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LU 04.12.2018
LV 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
MT 04.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 741 481**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BE 31.01.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
FR 31.01.2019
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LU 24.01.2019
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RO 31.10.2018
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 741 496**
(51) ***H04N 7/173***
(84) LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
FI 21.08.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
ES 21.08.2019
IS 21.12.2019
AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 741 516**
(51) ***H04N 21/47***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
RS 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 741 524**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
PL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
RS 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 741 527**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
RS 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 741 528**
(51) ***H04W 4/21***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 741 531**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 741 547**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 741 554**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 741 556**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 741 559**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
PL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RO 03.10.2018
RS 03.10.2018
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 741 567**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
MC 01.05.2019
DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
SK 01.05.2019
EE 01.05.2019
LU 10.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 741 568**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RO 31.10.2018
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 741 588**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BE 30.11.2018
BG 17.01.2019
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IE 14.11.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LT 17.10.2018
LU 14.11.2018
LV 17.10.2018

MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 741 590** (51) ***H05H 7/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 741 607** (51) ***A01N 43/653***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 741 664** (51) ***A61B 5/107***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 741 675** (51) ***A61B 10/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 741 681** (51) ***A61B 17/062***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 741 683** (51) ***A61B 17/064***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 741 686** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 741 699** (51) ***A61B 17/70***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 741 706** (51) ***A61B 1/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 741 725** (51) ***A61J 7/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 741 728** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 741 748** (51) ***A61K 31/431***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 20.09.2018
LU 20.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 741 769** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 741 785** (51) ***A61K 48/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 741 793** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 741 806** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 741 807** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 741 811** (51) ***A61N 1/18***
(84) AL 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 741 825** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 741 836** (51) ***B01D 27/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 741 839** (51) ***B01D 41/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 741 848** (51) ***C07C 29/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 741 862** (51) ***B05B 13/06***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 741 874** (51) ***B22D 17/00***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 741 890** (51) ***B23P 15/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 741 906** (51) ***B29C 53/82***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 741 917** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 741 955** (51) ***B63B 35/50***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 741 957** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 741 959** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 741 973** (51) ***B65D 83/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 742 009** (51) ***C03B 40/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 742 033** (51) ***C07D 309/32***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 742 114** (51) ***C10G 1/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 742 126** (51) ***C12N 1/20***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 742 131** (51) ***C12N 9/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 742 144** (51) ***C12P 19/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 742 153** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 742 167** (51) ***C23C 16/44***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 742 171** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 742 183** (51) ***E01C 13/12***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 742 241** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 742 283** (51) ***E04F 10/06***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 742 285** (51) ***F23D 14/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 742 288** (51) ***F23N 5/10***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 742 304** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 742 306** (51) ***F28F 7/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 742 307** (51) ***F28G 3/16***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 742 319** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 742 338** (51) ***G01N 21/13***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 742 355** (51) ***G01N 33/564***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018

DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 742 360** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 742 377** (51) ***H01S 3/067***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 742 378** (51) ***G02B 6/32***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 742 386** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 742 391** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 742 393** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 742 397** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 742 410** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 742 412** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 742 433** (51) ***G06F 15/82***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 742 443** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 29.05.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 742 446** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 742 447** (51) ***G16H 40/40***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 742 455** (51) ***G06F 21/40***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 742 483** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 742 506** (51) ***G06F 13/16***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 742 530** (51) ***H01L 29/778***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019

(11) **2 742 566** (51) ***H01R 25/14***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 742 569** (51) ***H05H 7/04***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 742 574** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 742 584** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 742 595** (51) ***H03M 3/00***

(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 742 596** (51) ***H04B 1/06***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 742 597** (51) ***H04B 1/403***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 742 598** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019

(11) **2 742 611** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 742 626** (51) ***H04L 1/06***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 742 639** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 742 645** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 742 684** (51) ***H04N 19/463***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 742 705** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 742 715** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 742 720**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 05.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 742 739**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 742 751**
(51) ***H04W 74/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 742 761**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 742 768**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 742 773**
(51) ***B22C 9/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 742 775**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 742 777**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 742 778**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 742 785**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 742 792**
(51) ***A01D 75/18***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 742 803**
(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 25.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 742 826**
(51) ***A47B 88/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 742 836**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.12.2018
IT 10.10.2018
LU 10.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 742 848**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 742 851**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 742 857**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 742 884**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 742 885**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 742 891**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 16.12.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 742 922**
(51) ***A61H 3/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 742 930**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 742 942**
(51) ***A61K 31/455***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 742 997**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 743 005**
(51) ***B05B 12/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 743 015**
(51) ***B21J 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.12.2018
IT 07.11.2018
LU 11.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 743 067**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 743 068**
(51) ***B29D 30/48***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 743 072**
(51) ***B31F 1/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 743 074**
(51) ***B32B 5/00***
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 743 078**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 743 084**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018

SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 743 086**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 743 098**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 743 106**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 743 110**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 743 113**
(51) ***B60K 6/442***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 743 121**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 743 122**
(51) ***B60N 2/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 743 153**
(51) ***B61F 5/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 743 154**
(51) ***B61L 5/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 743 162**
(51) ***B62K 11/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 743 169**
(51) ***B62M 11/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 743 170**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.12.2018
IT 07.11.2018
LU 14.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 743 176**
(51) ***B64C 9/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 743 187**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 743 249**
(51) ***C07C 39/42***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 743 269**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 743 275** (51) ***C07H 17/04***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 743 280** (51) ***C08F 8/34***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 743 286** (51) ***G03F 7/038***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, MC 20.03.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 743 289** (51) ***C08J 3/00***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 743 310** (51) ***C08L 33/04***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 743 328** (51) ***C09K 11/56***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 743 366** (51) ***C22C 38/04***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, MC 17.04.2019

(11) **2 743 384** (51) ***D01F 8/14***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 743 386** (51) ***D03D 15/00***

(84) AL 07.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FR 31.01.2019, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 13.01.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 31.01.2019, GB 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DE 01.08.2019, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.01.2019, IE 13.01.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 743 425** (51) ***E04F 11/18***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 743 431** (51) ***B60N 2/015***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 743 453** (51) ***F01D 5/16***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 743 458** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 743 462** (51) ***F02C 7/06***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 743 477** (51) ***F02C 7/047***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 743 478** (51) ***F02D 11/02***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 04.12.2018, IT 26.09.2018, LU 04.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 743 492** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 743 512** (51) ***F04D 33/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 743 513** (51) ***F04D 33/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 743 514** (51) ***F04F 1/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 743 515** (51) ***C02F 1/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 743 521** (51) ***F16C 17/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 743 527** (51) ***F16C 33/38***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 743 536** (51) ***F16F 7/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 743 554** (51) ***F16K 31/46***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 05.12.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 743 556** (51) ***F16L 3/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.12.2018
IT 19.09.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 14.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 743 557** (51) ***F16L 3/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 11.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 743 563** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 743 574** (51) ***F21V 15/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 27.05.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 743 599** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 743 601** (51) ***F24H 4/04***
(84) AL 14.11.2018
EE 14.11.2018
IE 21.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 21.11.2018
MC 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 743 604** (51) ***F16H 1/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 743 606** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018

DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 743 609** (51) ***F25C 1/20***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 743 611** (51) ***F25C 1/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 743 613** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 743 639** (51) ***G01C 19/56***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 743 675** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 743 680** (51) ***G01N 21/3504***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 743 710** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 743 712** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 743 713** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 743 768** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 743 777** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 743 780** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 743 781** (51) ***G04B 13/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 743 786** (51) ***G04G 17/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 743 793** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 743 800** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 743 804** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 743 808** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 743 810** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 743 812** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
IT 05.09.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 743 815** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 743 823** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 743 829** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 743 854** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 743 861** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 743 865** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 743 870** (51) ***H04M 3/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 743 885** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 743 901** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 743 905** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 743 908**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 19.11.2018

(11) **2 743 917**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 743 924**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 743 929**
(51) ***G11C 19/18***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 13.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(11) **2 743 945**
(51) ***H01F 27/32***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 743 947**
(51) ***H01H 1/22***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MT 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 743 954**
(51) ***H01H 37/54***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 743 971**
(51) ***H01L 21/324***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 743 990**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 743 994**
(51) ***H01L 33/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 744 004**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 744 006**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 744 027**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 744 052**
(51) ***H01S 3/106***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 744 053**
(51) ***H01S 3/106***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 744 060**
(51) ***H02G 15/007***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019

HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 744 068**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 744 099**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H02P 5/74***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 744 112**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 744 124**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 744 126**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.10.2018
(51) ***H04B 10/588***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 25.10.2018

(11) **2 744 129**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H04H 60/80***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 744 131**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 744 137**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 744 138**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 744 147**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 744 149**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 744 152**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 744 163**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 744 165**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 09.12.2018
IT 31.10.2018
LU 09.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 744 166**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 744 175**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 744 184**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 744 190**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 744 223**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 744 233**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 744 234**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
IT 10.10.2018
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 744 235**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 744 239**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 744 249**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.12.2018
IT 12.09.2018
LU 31.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 744 256**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 744 257**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 744 264**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 744 268**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 744 272**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 744 276**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 744 285**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 744 297** (51) ***H04W 36/28***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 744 301** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 744 319** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 744 335** (51) ***A01N 25/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 744 342** (51) ***A01N 55/08***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 744 347** (51) ***A01P 13/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 744 368** (51) ***A45F 3/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 744 382** (51) ***A47K 10/48***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 744 386** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 744 387** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 744 392** (51) ***A61B 3/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 744 395** (51) ***A61B 5/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 744 405** (51) ***A61B 5/055***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 744 407** (51) ***A61B 5/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 744 422** (51) ***A61B 17/062***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 744 426** (51) ***A61B 17/28***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018

LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 744 427**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 744 447**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 744 472**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 744 477**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 744 480**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 744 512**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 744 517**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 744 519**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 744 527**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 744 555**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 744 585**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 744 597**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***D04H 1/4382***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***B03C 3/09***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 744 601**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B05B 13/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 744 603**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***B05C 17/01***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 744 607**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B08B 7/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 744 623**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 744 627**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018

(51) ***H02K 15/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018

SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 744 628**
(51) ***B25F 5/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 744 647**
(51) ***B32B 1/08***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 744 655**
(51) ***B32B 27/08***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 744 664**
(51) ***B41J 25/312***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 744 680**
(51) ***B60K 37/04***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 744 686**
(51) ***F21S 41/19***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 744 697**
(51) ***B62D 6/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 744 704**
(51) ***B63B 22/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 744 720**
(51) ***B65D 25/52***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 744 757**
(51) ***C02F 1/68***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 744 760**
(51) ***C03C 17/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 744 778**
(51) ***C07C 269/02***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 744 815**
(51) ***C07F 9/58***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 744 827**
(51) ***C07K 16/28***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 744 843**
(51) ***C08G 59/40***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 744 845**
(51) ***C08G 69/26***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 744 847**
(51) ***C08G 77/26***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019

PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 744 850** (51) ***C08H 1/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 744 851** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 744 866** (51) ***C09J 7/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 744 883** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 744 884** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 744 891** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 744 892** (51) ***A61K 35/35***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 744 903** (51) ***C12N 1/19***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 744 906** (51) ***C12N 15/70***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 744 934** (51) ***D04B 21/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 744 950** (51) ***E04B 1/84***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 744 954** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 744 972** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 744 974** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 744 979** (51) ***G01V 3/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 744 980** (51) ***E21B 47/047***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 744 983** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 744 989** (51) ***F01M 5/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 744 990** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 745 002** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 745 007** (51) ***G01R 21/133***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 745 014** (51) ***F04C 3/08***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 745 017** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 745 025** (51) ***F16D 1/116***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 745 039** (51) ***F21K 9/232***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 745 052** (51) ***F23N 5/00***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 01.03.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, IE 01.03.2019, LI 31.03.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 09.03.2019

(11) **2 745 053** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 745 061** (51) ***F25B 39/04***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 745 073** (51) ***G01B 11/25***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 745 085** (51) ***G01J 3/28***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 745 094** (51) ***G02B 3/00***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 745 103** (51) ***G01N 27/404***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 745 108** (51) ***G06F 19/22***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019

EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 745 114** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 745 143** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 745 158** (51) ***G02B 21/14***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 745 160** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 745 172** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 745 177** (51) ***G04D 3/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 745 187** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 745 190** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 745 208** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 745 211** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 745 229** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 745 277** (51) ***G07D 7/04***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 745 284** (51) ***G08C 19/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 745 297** (51) ***G21C 19/20***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 745 299** (51) ***H01F 27/30***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 745 329** (51) ***H01L 31/0328***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 745 331** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 745 357**
(51) ***B60N 3/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 745 358**
(51) ***H01R 13/6474***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 745 361**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 745 368**
(51) ***H02H 9/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 745 371**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 745 374**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 745 386**
(51) ***G05F 1/46***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 745 389**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 745 394**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 745 398**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 745 399**
(51) ***H03H 9/02***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 745 406**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 745 417**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 745 425**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 745 432**
(51) ***H04W 80/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 745 433**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 745 450**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018

ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 745 473**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 745 481**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 745 482**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 745 483**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 745 485**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 745 488**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 745 489**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 745 496**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 745 499**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 745 500**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 745 510**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 745 528**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 745 530**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 06.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 745 546**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 745 547**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019

PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 745 549** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 745 551** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 745 552** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 21.11.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 745 553** (51) ***H04W 28/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 745 554** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 745 556** (51) ***H04W 28/24***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 745 577** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 745 582** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 745 603** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 745 633** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 745 638** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 745 653** (51) ***H05H 1/34***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 745 656** (51) ***H05K 3/04***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 745 668** (51) ***A01D 43/10***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 745 675** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 745 693** (51) ***A01N 65/08***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 745 747** (51) ***A47J 27/20***

(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, BG 31.01.2019, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IE 18.11.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LI 30.11.2018, LT 31.10.2018, LU 18.11.2018, LV 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MT 18.11.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 745 752** (51) ***A47J 31/50***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 745 753** (51) ***A47J 31/54***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SE 29.05.2019, NL 29.05.2019, DK 29.05.2019, CZ 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, EE 29.05.2019, IT 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 745 755** (51) ***A47J 37/06***

(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 745 761** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 745 776** (51) ***A61B 5/097***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 745 778** (51) ***A61B 5/15***

(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, RS 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018, MC 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 745 794** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, RS 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, SM 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 745 800** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BE 31.12.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IE 17.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LU 17.12.2018, LV 26.09.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, MT 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 745 811** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BE 31.12.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, FR 31.12.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LU 16.12.2018, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, MT 16.12.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 745 829** (51) ***A61K 8/02***

(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019, SI 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 745 857** (51) ***A61L 31/12***

(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 745 888** (51) ***A63C 11/22***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 745 892** (51) ***A63F 13/30***

(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, BE 31.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IE 21.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LU 21.12.2018, LV 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, MT 21.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 745 893** (51) ***A63F 13/67***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019

IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 745 903**
(51) ***B01D 15/38***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.12.2018
IT 19.09.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 745 910**
(51) ***B01D 46/24***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 745 912**
(51) ***B01D 46/24***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 745 915**
(51) ***B01D 63/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 745 928**
(51) ***B01J 13/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 745 933**
(51) ***B01J 29/85***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 745 944**
(51) ***C22C 38/46***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 745 977**
(51) ***B23K 26/20***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 28.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 745 980**
(51) ***B23P 11/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 745 990**
(51) ***B25F 3/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 746 007**
(51) ***B26F 1/38***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.11.2018
IT 22.08.2018
LU 15.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
AT 15.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 746 053**
(51) ***B41J 2/175***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 746 054**
(51) ***B41J 3/407***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 746 055**
(51) ***B41J 15/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 746 062**
(51) ***B60B 5/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 746 072** (51) ***B60C 23/12***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 746 104** (51) ***B60Q 1/076***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 746 117** (51) ***B60S 1/22***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 746 126** (51) ***B60W 50/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 746 137** (51) ***B60W 30/12***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 746 149** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 746 152** (51) ***B64C 9/18***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 746 159** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 746 160** (51) ***B64D 13/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 746 163** (51) ***B64G 1/10***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
IT 10.10.2018
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 746 212** (51) ***B66C 13/20***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 19.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 746 221** (51) ***C01B 32/162***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 746 241** (51) ***B01D 46/24***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 746 243** (51) ***C04B 41/85***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 20.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.12.2018
IT 31.10.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 746 290** (51) ***C07K 16/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 746 291** (51) ***C07K 16/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 746 343** (51) ***C08L 77/06***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
IT 26.09.2018
LU 09.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018

MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 746 355**
(51) ***C09J 5/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
IE 17.12.2018
IT 29.08.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 17.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 746 359**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.12.2018
IT 07.11.2018
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 746 373**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 746 374**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 746 415**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 746 422**
(51) ***C23C 2/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 746 424**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 29.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MT 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
AT 29.11.2018

(11) **2 746 436**
(51) ***D01F 8/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 746 487**
(51) ***E04F 13/06***
(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 746 499**
(51) ***E05B 19/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 746 503**
(51) ***E05B 77/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 746 510**
(51) ***E05F 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 746 514**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 23.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 23.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 746 523**
(51) ***E06B 9/38***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 08.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 746 534**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 746 545**
(51) ***F01L 1/047***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 746 567**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 746 575**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 746 588**
(51) ***F04D 29/70***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 746 604**
(51) ***F16C 19/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
IT 05.09.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 746 611**
(51) ***F16D 55/24***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 746 619**
(51) ***F16H 25/24***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 746 630**
(51) ***F16K 15/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 746 665**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 746 668**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.12.2018
IT 29.08.2018
LU 12.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 746 690**
(51) ***F24F 13/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 746 696**
(51) ***F24S 25/632***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 746 698**
(51) ***F24S 80/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.12.2018
IT 22.08.2018
LU 18.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 18.12.2018
TR 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 746 710**
(51) ***F28D 7/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 746 717**
(51) ***F42B 3/00***
(84) AL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
LT 29.05.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 746 721**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 746 733**
(51) ***G01F 11/28***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 746 736**
(51) ***G01G 3/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 746 740** (51) ***G01J 3/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 746 761** (51) ***G01N 27/83***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 746 766** (51) ***G01N 33/49***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 746 779** (51) ***G01P 3/487***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 746 781** (51) ***G01R 1/067***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 19.12.2018
IT 05.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 746 801** (51) ***G01S 3/48***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 746 816** (51) ***G01T 1/20***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 746 828** (51) ***G02B 6/43***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 746 830** (51) ***G02B 7/28***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 746 844** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 746 859** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 746 863** (51) ***G03G 21/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 746 876** (51) ***G04F 5/14***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 746 882** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.12.2018
IT 05.09.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 21.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 746 887** (51) ***G05D 1/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 746 900** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 746 903**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 746 921**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 30.09.2018

(11) **2 746 925**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
IT 22.08.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 746 939**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 746 965**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 746 972**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 746 984**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 746 998**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 747 060**
(51) ***G09F 13/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 747 066**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 19.11.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 747 072**
(51) ***G09G 5/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 747 073**
(51) ***G10D 3/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 747 084**
(51) ***G11B 15/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 747 096**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 747 099**
(51) ***H01F 1/34***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 747 100**
(51) ***H01G 2/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
IT 29.08.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018

SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 747 111**
(51) ***H01H 13/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 747 122**
(51) ***H01J 37/32***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 747 123**
(51) ***H01J 41/12***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 747 132**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 18.12.2018
IT 21.11.2018
LU 18.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 747 138**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 747 147**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 747 160**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 747 173**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 31.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 747 246**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 747 249**
(51) ***H02K 3/30***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 747 252**
(51) ***H02K 7/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 747 256**
(51) ***H02K 15/03***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 747 260**
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 747 266**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.12.2018
IT 22.08.2018
LU 03.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 747 268**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 747 297**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 747 299** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 747 300** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 747 307** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 747 319** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 747 321** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 747 336** (51) ***H04L 12/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 747 340** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 747 362** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 747 384** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.12.2018
IT 17.10.2018
LU 24.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 747 393** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 747 408** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 747 410** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 747 413** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
IT 31.10.2018
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 747 425** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 747 443** (51) ***H04N 21/4623***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 747 459** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018

CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 20.12.2018
TR 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.12.2018
IT 12.09.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 747 461**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 747 470**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 19.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H04W 12/06***

(11) **2 747 473**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***H04W 16/20***

(11) **2 747 479**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G08C 17/02***

(11) **2 747 481**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 747 486**
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 16.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 19.12.2018
(51) ***H04W 48/08***

(11) **2 747 494**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04W 52/32***

(11) **2 747 495**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H04B 7/024***

(11) **2 747 506**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 747 509**
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
(51) ***H04W 74/08***

IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 05.05.2019
TR 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 747 514**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H05B 6/06***

(11) **2 747 518**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 747 525**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 747 529**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 10.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H05K 3/28***

(11) **2 747 534**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H05K 7/20***

(11) **2 747 553**
(51) ***B05B 12/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 747 568**
(51) ***A01N 43/16***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 747 570**
(51) ***A01N 43/50***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 747 583**
(51) ***A23L 27/40***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 747 591**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 747 592**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RO 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 747 619**
(51) ***A47J 31/60***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 747 635**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 747 636**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 747 654**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 747 655**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 747 656**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 747 661**
(51) ***A61B 6/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 747 683**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 747 685**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 747 690**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 747 711**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 747 713** (51) ***A61F 2/44***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 747 714** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 747 722** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 747 740** (51) ***A61K 8/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 747 748** (51) ***A61K 8/891***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 747 767** (51) ***A61K 31/497***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 747 787** (51) ***A01N 25/34***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 747 789** (51) ***A61L 2/20***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 747 790** (51) ***A61L 11/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 747 817** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 747 829** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 747 838** (51) ***A61N 2/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 747 875** (51) ***B01D 53/22***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 747 878** (51) ***B01D 53/86***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 747 886** (51) ***B01J 31/18***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 747 891** (51) ***B05B 3/06***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 747 897** (51) ***B05B 15/00***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019

IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 747 899**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 747 907**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***B07B 1/46***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 747 996**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 748 056**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B62K 21/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 748 080**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B65D 41/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 748 081**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B65D 41/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 748 084**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(51) ***B65D 81/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 748 094**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B66B 7/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 748 176**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C07H 21/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 748 178**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***C07K 1/18***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 748 183**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C07K 7/22***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 748 192**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C07K 14/82***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 748 203**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 748 223**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 748 225**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***C08G 63/64***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 748 249**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C08K 5/41***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 748 255**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C08L 53/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 748 259**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 748 260**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C08L 77/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 748 277**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(51) ***C01B 33/24***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
IT 22.08.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 748 300**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 748 303**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 748 316**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C12N 9/26***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 748 323**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 748 324**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 748 329**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 748 335**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 748 337**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 748 394**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 748 402**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***E21B 4/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 748 410**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 748 413**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***E21B 23/06***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 748 418**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***E21B 34/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 748 443**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(51) ***F02C 3/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 748 444** (51) ***F02C 3/00***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 748 458** (51) ***F02N 11/12***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 748 462** (51) ***F04B 43/00***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 748 463** (51) ***F04C 29/02***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 748 464** (51) ***F04D 25/06***
(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 748 465** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 748 466** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 748 482** (51) ***F16D 55/228***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 748 497** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 748 512** (51) ***F17C 1/16***
(84) AL 19.12.2018, AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, DK 19.12.2018, EE 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RO 19.12.2018, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 748 534** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 748 541** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 748 573** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 748 576** (51) ***G01M 3/18***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LU 15.02.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 748 578** (51) ***G01N 1/20***
(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 748 609** (51) ***G01N 33/579***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, CZ 24.04.2019, RO 24.04.2019, AT 24.04.2019, SK 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019, MC 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 748 615** (51) ***G01N 33/72***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 748 631**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 748 634**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G01S 19/05***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 748 639**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 748 641**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 748 655**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 748 674**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***G03B 17/55***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 748 688**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G05F 1/56***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 748 693**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 748 695**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 748 709**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 748 739**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 748 751**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 748 753**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G06F 21/54***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.09.2018

(11) **2 748 776**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 748 781**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 748 791**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 29.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 748 817** (51) ***G10L 21/0216***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 748 821** (51) ***G11C 11/56***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 748 826** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 748 838** (51) ***H01L 21/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 748 850** (51) ***H01L 25/18***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 748 861** (51) ***H01L 31/055***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.12.2018
IT 21.11.2018
LU 10.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 748 865** (51) ***H01L 33/46***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 748 866** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 748 867** (51) ***G02F 1/155***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 748 869** (51) ***H01L 33/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 748 870** (51) ***H01L 33/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 748 888** (51) ***H01P 7/10***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 748 902** (51) ***H01S 5/42***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 748 906** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 748 909** (51) ***H02J 50/10***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 748 939** (51) ***H04B 7/06***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 748 950** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 748 957**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 748 974**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 748 975**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 748 977**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 748 986**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 748 988**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 748 990**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 748 992**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 04.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 748 995**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 748 997**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 748 999**
(51) ***H04W 4/21***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 749 038**
(51) ***H04N 21/442***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 749 039**
(51) ***H04N 21/432***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 749 069**
(51) ***H04W 28/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 749 074**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 749 076**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018

SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 749 077** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 749 080** (51) ***H04W 40/02***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
IE 07.12.2018
IT 21.11.2018
LU 07.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(11) **2 749 081** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 749 103** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 749 112** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 749 113** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 01.10.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 749 132** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 749 142** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 749 152** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 749 175** (51) ***A23D 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 749 179** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 749 190** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 749 194** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.12.2018
IT 14.11.2018
LU 24.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **2 749 200** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 749 203** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 749 208** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 749 217**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.12.2018
IT 22.08.2018
LU 27.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 749 218**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.12.2018
IT 29.08.2018
LU 27.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 749 242**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 749 256**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 749 266**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 31.12.2018
IE 27.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 27.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 27.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 749 268**
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 749 301**
(51) ***A61L 27/44***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 749 306**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 749 316**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 749 334**
(51) ***E21B 43/34***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.12.2018
IT 24.10.2018
LU 28.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 749 341**
(51) ***B01D 47/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 749 342**
(51) ***B01D 50/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 749 344**
(51) ***B01D 53/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 749 350**
(51) ***B01J 20/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 749 362**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 04.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 749 364**
(51) ***B21D 22/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 749 366**
(51) ***B23B 29/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 749 382** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.12.2018
IT 05.09.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 749 391** (51) ***B29C 45/40***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 749 392** (51) ***B29C 45/40***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 749 393** (51) ***B29C 45/82***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 749 403** (51) ***B29D 30/30***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 749 406** (51) ***B31B 70/16***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 749 409** (51) ***B32B 9/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 749 420** (51) ***B41F 13/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 749 447** (51) ***B60M 3/06***
(84) AL 29.05.2019
LT 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 749 449** (51) ***B60N 2/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 749 451** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 749 462** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 749 468** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 749 469** (51) ***B61B 9/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
TR 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 30.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MT 30.12.2018

(11) **2 749 528** (51) ***C01B 13/11***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 749 534** (51) ***C01B 33/107***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 749 535** (51) ***C25B 1/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019

BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 749 545**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.12.2018
IT 03.10.2018
LU 28.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 749 555**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 749 577**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 749 583**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 749 606**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H01B 1/16***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***C08F 2/38***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***C08G 18/61***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 17.12.2018
IT 21.11.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 749 607**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 749 614**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 749 618**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 23.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 749 622**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 749 624**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***C09D 4/02***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***C09F 1/02***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.12.2018
IT 12.09.2018
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(51) ***C09J 201/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***C09K 5/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 749 634**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 749 644**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 27.12.2018

(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 27.12.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 27.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 749 650**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***C12P 7/62***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 749 655**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C12Q 1/6827***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 749 657**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.12.2018
IT 31.10.2018
LU 27.12.2018
MC 31.10.2018

(51) ***G01N 25/04***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 749 664**
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 749 678**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 01.11.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 01.11.2018

(51) ***D04C 1/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 749 699**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 749 712**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***E04F 15/18***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 749 718**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***E05B 81/78***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 749 737**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 749 738**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F01D 5/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 749 739**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 749 740**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018

(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 749 757**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 749 783**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 749 795**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F16J 15/3292***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 749 812**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 749 831**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 749 839**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(51) ***G01B 7/30***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 749 847**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 08.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 749 855**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019

(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019

LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 749 857** (51) ***G01L 11/00***

(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 749 868** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 749 913** (51) ***G02B 1/11***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 749 915** (51) ***G02B 1/11***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 749 919** (51) ***G02B 6/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 749 920** (51) ***G02B 6/44***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 749 934** (51) ***G02F 1/1339***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 749 935** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 749 941** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 749 942** (51) ***G03B 21/20***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 749 953** (51) ***G03G 9/097***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 749 955** (51) ***G03G 9/125***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
IT 21.11.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 749 957** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 749 964** (51) ***G03G 21/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
IT 14.11.2018
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 749 965** (51) ***G03G 21/16***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
IT 22.08.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 749 969**
(51) ***G04R 60/12***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 749 983**
(51) ***G05D 1/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 749 987**
(51) ***G06F 1/16***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 20.12.2018
IT 19.12.2018
LU 20.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 749 994**
(51) ***G06F 3/033***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 750 002**
(51) ***G06F 3/041***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 750 003**
(51) ***G06F 3/041***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 750 017**
(51) ***G06F 1/16***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 750 052**
(51) ***G06F 17/21***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 750 053**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 750 063**
(51) ***G09B 7/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 750 077**
(51) ***G06K 9/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 750 078**
(51) ***G06K 9/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 750 089**
(51) ***G06Q 10/10***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 750 108**
(51) ***G06T 17/10***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 750 125**
(51) ***G09G 3/3208***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 750 133**
(51) ***G10L 21/0208***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 22.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018

RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 750 139**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 750 159**
(51) ***H01J 35/30***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 750 180**
(51) ***H01L 21/84***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 750 190**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 750 192**
(51) ***H01L 27/15***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) AL 03.07.2019

(11) **2 750 193**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 750 204**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 750 205**
(51) ***H01L 33/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 750 207**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.12.2018
IT 17.10.2018
LU 12.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **2 750 212**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.12.2018
IT 22.08.2018
LU 27.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 750 218**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 750 230**
(51) ***H01M 8/04225***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 750 232**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 750 234**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 750 246**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 750 249**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 750 258** (51) ***H02H 3/33***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 750 277** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 08.08.2019 (84) FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 750 279** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
LU 17.03.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
IE 17.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 GB 26.03.2019
BE 31.03.2019 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 750 284** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 750 294** (51) ***H03K 17/10***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 750 345** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 750 352** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 31.12.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 23.12.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LU 23.12.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 23.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 750 353** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 750 354** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 750 363** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BE 31.12.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IE 30.12.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LU 30.12.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 30.12.2018 TR 31.10.2018

(11) **2 750 388** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 750 402** (51) ***H04N 21/433***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 750 403** (51) ***H04N 21/45***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
MC 06.03.2019 DK 06.03.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 750 404** (51) ***H04N 21/488***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
AT 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 750 408** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
AT 01.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 IT 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 750 410** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 31.12.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IE 28.12.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LU 28.12.2018 LV 03.10.2018

MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 750 416**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.12.2018
IT 14.11.2018
LU 20.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 750 429**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 750 430**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 750 434**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 750 451**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 750 452**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 750 459**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
IT 26.09.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 750 460**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 750 465**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 750 472**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 750 473**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 750 486**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
(51) ***H05H 9/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.12.2018
IT 10.10.2018
LU 19.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 750 492**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 750 511**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A23C 9/127***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 750 513**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
(51) ***A23G 1/48***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 750 521**
(51) ***A23G 3/54***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 750 534**
(51) ***A43B 5/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 750 537**
(51) ***A43B 13/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 750 559**
(51) ***A47J 27/21***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 750 582**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 750 585**
(51) ***G06T 7/30***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 750 593**
(51) ***A61B 5/0468***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 750 606**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 750 607**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 750 612**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 750 616**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 750 617**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 750 641**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 750 644**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 750 680**
(51) ***A01N 31/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 750 684**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 750 689**
(51) ***A61K 38/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 750 690**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 15.11.2018
AT 07.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
LI 30.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 750 694**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 750 708**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 03.09.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 750 715**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 750 717**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61K 51/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 750 726**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 750 747**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 750 748**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 750 760**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 750 768**
(84) AL 03.10.2018
NO 03.01.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***A61K 31/708***
(84) HR 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 750 780**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B01D 39/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 750 786**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B01J 8/34***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 750 788**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 750 793**
(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***B01J 23/62***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 750 803**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B05C 17/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 750 806**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 750 828**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 750 837**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B25D 17/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 750 838**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 750 849**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***B29C 39/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 750 873**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B30B 15/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 750 883**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***B32B 21/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 750 889**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***B32B 5/12***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 750 891**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***B41C 1/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 750 895**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 750 900**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B44C 3/12***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 750 914**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 750 915**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 750 919**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 750 920**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 750 930**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B60Q 1/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 751 022**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 751 024**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***C01B 3/24***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 751 056**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***C07C 1/20***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 751 072**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***A01N 37/40***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 751 089**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C07D 497/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 751 120**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 20.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.09.2018
IT 22.08.2018
LU 20.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 751 122**
(51) ***C07F 9/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 751 154**
(51) ***C08G 18/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 751 161**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 751 204**
(51) ***C08L 75/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 751 212**
(51) ***C09D 163/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 751 213**
(51) ***C09J 7/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 751 219**
(51) ***C09K 8/584***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 751 239**
(51) ***C11D 1/88***
(84) AL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 751 240**
(51) ***C11D 1/83***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 751 258**
(51) ***C12N 5/077***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 751 259**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 751 261**
(51) ***C12N 9/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 30.09.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 25.09.2018

(11) **2 751 270**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 751 300**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 751 304**
(51) ***C23C 26/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 751 326**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 751 347**
(51) ***E02F 9/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 751 373**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 751 386**
(51) ***E21B 43/01***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 751 387**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 751 422**
(51) ***F03D 9/25***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 751 429**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 751 432**
(51) ***F15B 15/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 751 438**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 751 466**
(51) ***F16L 29/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 751 482**
(51) ***F22B 27/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 751 489**
(51) ***F23N 5/12***
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 751 500**
(51) ***F25B 6/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 751 504**
(51) ***F25D 19/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 751 534**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 751 544**
(51) ***G01N 17/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 751 548**
(51) ***B42D 25/382***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 751 554**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 751 559**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018

LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.08.2018
LU 30.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 751 567**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 751 575**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 09.11.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 751 577**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 751 588**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 751 606**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 751 613**
(51) ***G02C 7/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 751 615**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 751 618**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 751 620**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 751 623**
(51) ***G04B 27/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 751 630**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 751 674**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 751 677**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 751 687**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 751 716**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 751 718**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 751 732** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 751 738** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 751 748** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 751 777** (51) ***G06T 7/33***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 751 779** (51) ***G06T 7/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 751 788** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 751 790** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 751 815** (51) ***H01F 37/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 751 818** (51) ***H01G 5/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 751 819** (51) ***H01G 11/62***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 751 828** (51) ***H01J 35/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
MT 01.10.2018
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 751 847** (51) ***H02S 20/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 751 849** (51) ***H02S 40/34***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 751 917** (51) ***H02M 1/088***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 751 923** (51) ***H02P 9/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 751 932** (51) ***H04B 1/72***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 751 936**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 751 938**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 751 941**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 751 959**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 751 972**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 751 978**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 751 991**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 752 008**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 752 039**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 752 043**
(51) ***H04W 52/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 752 070**
(51) ***H04W 76/38***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 752 076**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 752 081**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 752 082**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 752 084**
(51) ***H05B 3/26***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 752 086**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 752 091**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 752 094**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 752 108**
(51) ***A01F 12/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 752 122**
(51) ***A23L 2/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 752 127**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 752 128**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 752 152**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 752 159**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 752 168**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 752 192**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 752 195**
(51) ***A61K 36/87***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 752 241**
(51) ***B01J 27/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 752 251**
(51) ***B05D 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 752 262**
(51) ***B23B 13/12***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 752 268**
(51) ***B23H 7/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 752 287**
(51) ***B29C 47/92***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 752 293**
(51) ***B32B 27/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 752 309** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 752 311** (51) ***A01C 11/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 752 315** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 752 331** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 752 343** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 06.10.2018

(11) **2 752 386** (51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 752 398** (51) ***C04B 35/626***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 752 401** (51) ***C07C 209/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 752 405** (51) ***C08G 12/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 08.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 752 419** (51) ***C07F 9/50***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 752 440** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 752 449** (51) ***B32B 15/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 752 493** (51) ***C12P 3/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 09.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 14.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 752 511** (51) ***D01G 11/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 752 515** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 752 516** (51) ***D06F 37/22***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 02.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 02.01.2019

(11) **2 752 520** (51) ***D06M 11/64***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 01.10.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 752 522** (51) ***F04D 7/04***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 03.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 752 524** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 752 531** (51) ***E04D 13/147***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 752 553** (51) ***F01D 5/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 752 555** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 752 562** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 07.10.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 752 565** (51) ***F02B 37/013***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 06.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 752 567** (51) ***F01D 25/28***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 752 586** (51) ***F15B 21/14***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 752 619** (51) ***F21V 35/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 752 627** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 752 631** (51) ***F25D 17/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 752 636** (51) ***F41G 1/38***

(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 752 637** (51) ***F42C 15/40***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.12.2018
LT 19.09.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 20.12.2018

LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 752 644** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, MC 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 752 652** (51) ***G01N 21/55***
(84) AL 02.01.2019, BE 31.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 07.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 31.01.2019, IE 07.01.2019, TR 02.01.2019, AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 31.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 752 674** (51) ***H02H 7/28***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 31.01.2019, IE 03.01.2019, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LU 03.01.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LI 31.01.2019, TR 26.09.2018

(11) **2 752 681** (51) ***G01S 7/495***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LI 31.12.2018, TR 22.08.2018, AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 17.12.2018, IT 22.08.2018, LU 17.12.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 31.12.2018, MT 17.12.2018

(11) **2 752 682** (51) ***G01S 7/40***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019, NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 752 693** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 752 699** (51) ***G02B 21/16***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019, NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 752 705** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 752 723** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 752 725** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 752 730** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 752 737** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 752 744** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019, BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 752 748** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019, NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 752 759** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 31.01.2019, TR 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.01.2019, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 07.01.2019, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 31.01.2019, IE 07.01.2019

(11) **2 752 760** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019

PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 752 764** (51) ***G10L 17/24***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 06.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 752 778** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 18.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 18.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 752 791** (51) ***G06K 9/46***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 752 792** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.12.2018
IT 19.09.2018
LU 31.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018

(11) **2 752 814** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 752 823** (51) ***G06K 7/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 752 835** (51) ***H04L 9/30***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 752 840** (51) ***G09G 5/14***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 06.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 752 867** (51) ***C09J 7/38***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 752 889** (51) ***H01L 31/042***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 752 905** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 752 907** (51) ***H01L 51/52***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 752 912** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 752 925** (51) ***H01M 4/58***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 752 934** (51) ***H01M 10/60***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 752 949**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 752 952**
(51) ***H02M 1/088***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 752 959**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
IT 19.09.2018
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 753 002**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 753 005**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 753 008**
(51) ***H04H 60/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 753 011**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 753 016**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 753 017**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **2 753 024**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 18.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 753 026**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 753 027**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 753 039**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 07.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 07.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 753 048**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 753 049**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.12.2018
IT 10.10.2018
LU 20.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 753 051**
(51) ***H04M 1/03***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019

PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 753 058**
(51) ***H04N 1/387***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 753 076**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 06.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 753 105**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 753 123**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 25.09.2018

(11) **2 753 125**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 753 127**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 753 137**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 753 141**
(51) ***H04B 10/25***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 753 144**
(51) ***H05B 3/48***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 753 159**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 753 175**
(51) ***A01N 37/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 753 181**
(51) ***C12R 1/07***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 753 183**
(51) ***A21D 2/36***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 753 193**
(51) ***A23L 33/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 753 207**
(51) ***A43B 13/26***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 753 249**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 753 250** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
DK 20.03.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 753 257** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019 IS 03.08.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
IT 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 753 260** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 753 261** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 753 262** (51) ***A61B 18/22***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 753 264** (51) ***A61C 5/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 753 270** (51) ***A61F 2/68***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 753 273** (51) ***A61F 7/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 753 282** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 753 290** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 753 291** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 753 300** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 753 302** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 753 307** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
DK 15.05.2019 CZ 15.05.2019
RO 15.05.2019 AT 15.05.2019
SK 15.05.2019 EE 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 753 325** (51) ***A61K 31/343***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 753 337** (51) ***A61K 31/716***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 30.09.2018 BG 22.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018

HR 22.08.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 07.09.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 753 343** (51) ***A61P 1/04***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
IS 01.09.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 753 368** (51) ***A61L 15/22***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
SK 29.05.2019 EE 29.05.2019
IT 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 753 392** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 753 394** (51) ***A61M 25/04***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019
IS 20.07.2019 DK 20.03.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 753 402** (51) ***A62C 31/07***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 753 403** (51) ***A62D 1/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 753 409** (51) ***B01D 35/30***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 753 416** (51) ***B01D 53/52***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 753 421** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 753 427** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 753 428** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **2 753 440** (51) ***B22D 13/04***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 31.10.2018 BG 03.01.2019
CH 31.10.2018 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IE 05.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LI 31.10.2018
LT 03.10.2018 LU 05.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 MT 05.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 753 444** (51) ***B23B 31/20***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 753 451** (51) ***B23P 6/04***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 31.10.2018 BG 03.01.2019
CH 31.10.2018 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
FR 03.12.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IE 23.10.2018
IS 03.02.2019 LI 31.10.2018
LT 03.10.2018 LU 23.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
GB 03.01.2019 MT 23.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 753 461** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 753 498** (51) ***B60N 2/838***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 753 499**
(51) ***B60N 2/847***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 753 500**
(51) ***B60P 1/64***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 753 507**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 07.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 753 512**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 753 515**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 753 523**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 753 524**
(51) ***B61C 15/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 753 525**
(51) ***B61C 15/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 753 577**
(51) ***C01B 32/184***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 753 587**
(51) ***C02F 3/34***
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 753 596**
(51) ***C07C 1/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 753 599**
(51) ***C07C 69/732***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 753 600**
(51) ***C07C 227/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 753 605**
(51) ***C07D 233/44***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 753 668**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 753 684**
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 753 692**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 753 698**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019

PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 753 711**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 753 717**
(51) ***C12Q 1/6823***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 753 728**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 753 740**
(51) ***D04C 1/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 753 748**
(51) ***D06M 17/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 753 749**
(51) ***D21C 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 753 750**
(51) ***D21C 11/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 753 776**
(51) ***E06B 3/677***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 753 810**
(51) ***F02C 7/25***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 753 825**
(51) ***F03D 9/11***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 753 832**
(51) ***F04B 17/03***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 753 839**
(51) ***F02B 67/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 753 847**
(51) ***F16F 15/12***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 753 848**
(51) ***F16H 48/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 753 866**
(51) ***F21V 3/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.09.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 753 894**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 753 906**
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019

IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 753 911**
(51) ***G01N 3/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 753 912**
(51) ***G01N 3/42***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 753 915**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 753 918**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 753 931**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 753 956**
(51) ***G01V 3/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 753 968**
(51) ***G02B 21/24***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 753 975**
(51) ***G02F 1/03***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 753 976**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 753 997**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 754 010**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 754 040**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 754 046**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 754 048**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 754 081**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 754 085**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 754 101**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 754 119**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 754 122**
(51) ***G06T 5/20***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019

FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 754 134**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 754 140**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 754 141**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 754 159**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 754 168**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 754 178**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G08B 21/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***H02K 33/16***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H01L 21/28***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H01L 29/86***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 754 186**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 754 194**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 754 210**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 754 221**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 754 223**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H02S 20/10***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***H01M 4/64***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***H03H 11/26***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 754 237**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H02P 6/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 754 238**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 09.10.2018

(11) **2 754 266**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 754 277**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.12.2018
IT 14.11.2018
LU 30.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 754 279**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019

LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 754 290** (51) ***H04N 7/16***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 754 305** (51) ***H04Q 11/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 754 309** (51) ***H04W 4/18***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 754 327** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 754 331** (51) ***H04W 88/14***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 754 352** (51) ***A23F 3/16***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 754 379** (51) ***A61B 1/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 754 390** (51) ***A61B 5/0452***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 10.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 754 395** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 754 398** (51) ***A61B 17/115***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 754 406** (51) ***A61C 1/14***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 754 427** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 754 432** (51) ***A61K 8/26***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 10.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 754 444** (51) ***A23K 20/163***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 754 465** (51) ***A62B 1/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 754 482** (51) ***B01D 53/34***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 754 485** (51) ***B01J 2/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 754 487**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B01J 19/10***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 754 493**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 754 501**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B05B 5/057***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 754 513**
(84) AL 10.10.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B22D 11/041***
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 09.11.2018

(11) **2 754 518**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 754 557**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 09.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 754 563**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 12.12.2018
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 09.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019

(11) **2 754 572**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 11.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 11.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 754 616**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 06.09.2018
(51) ***B65B 53/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 754 621**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B65D 83/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 754 626**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B65G 15/62***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 754 638**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***C01B 13/32***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 754 650**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G02B 1/14***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 754 670**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 754 672**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019

IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 754 693**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 754 713**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C12N 15/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 754 719**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.12.2018
IT 29.08.2018
LU 27.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 754 725**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 754 726**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 754 759**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***E03C 1/05***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 754 761**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***E03C 1/05***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 754 766**
(84) AL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***E04B 1/48***
(84) BG 26.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 754 773**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***E04F 15/024***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 754 775**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
(51) ***E04F 19/04***
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 08.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 754 786**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 13.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***E05B 9/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 01.08.2019
EE 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **2 754 796**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***E05B 65/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 754 797**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 754 806**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 08.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
TR 26.12.2018
(51) ***E05C 19/16***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 754 809**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019
(51) ***E05D 5/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 08.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 754 830**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018

NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 14.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 754 833**
(51) ***E06B 3/54***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 754 861**
(51) ***F01K 23/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 754 896**
(51) ***F04C 28/26***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
BE 31.01.2019
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 13.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 13.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 754 907**
(51) ***F16C 19/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 754 910**
(51) ***F16D 3/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 754 922**
(51) ***F16H 59/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 10.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 754 928**
(51) ***F16J 15/3244***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 754 938**
(51) ***F16L 19/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 754 942**
(51) ***F16F 9/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 754 952**
(51) ***F21V 3/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 754 953**
(51) ***F21V 3/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 754 955**
(51) ***F21V 15/01***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 754 960**
(51) ***F23G 5/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 754 973**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 755 024**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 755 033**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 755 039**
(51) ***G01P 3/44***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018

LU 30.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 30.11.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 755 067**
(51) ***G02B 6/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 755 091**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 755 092**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 27.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 755 124**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 755 127**
(51) ***G06F 7/52***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 755 132**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 755 138**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 11.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **2 755 183**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 755 196**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 10.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 755 201**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 09.01.2019
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 755 204**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
IT 10.10.2018
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 755 214**
(51) ***H01F 1/057***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 755 218**
(51) ***H01H 25/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 10.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 755 231**
(51) ***H01L 21/425***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 755 246**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019

HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 755 248**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01L 41/083***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 755 252**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 755 255**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 755 261**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 10.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **2 755 295**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 755 297**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 755 307**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 755 311**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 755 312**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 755 313**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 755 325**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H03H 9/24***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 755 328**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 755 333**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 11.01.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 11.01.2019

(11) **2 755 340**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 755 374**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019

LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 755 399**
(51) ***H04N 21/4402***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 755 401**
(51) ***H04R 1/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 755 406**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 755 408**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 755 410**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 09.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
IE 09.01.2019

(11) **2 755 413**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 755 433**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 755 434**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 14.09.2018

(11) **2 755 449**
(51) ***H05B 37/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **2 755 453**
(51) ***H05H 1/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 755 454**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 755 458**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 15.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 755 460**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 15.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 755 462**
(51) ***H05K 13/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 755 463**
(51) ***A01G 9/033***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019

PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 755 487**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 755 488**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 755 493**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 755 497**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018

AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 13.09.2018

(11) **2 755 502**
(51) ***A23L 29/262***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018

AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 755 512**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 755 513**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 755 514**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 755 515**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 30.08.2018

AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 755 516**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018

AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

SM 12.12.2018

(11) **2 755 529**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 755 535**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 755 545**
(51) ***A61B 1/012***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 755 550**
(51) ***A61N 2/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 755 564**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 755 570**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019

AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 755 576** (51) ***A61B 17/128***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 755 581** (51) ***A61B 17/29***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 755 587** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 755 590** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 755 592** (51) ***A61C 7/14***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 755 593** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 755 598** (51) ***A61L 27/52***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 755 618** (51) ***A61H 7/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 755 624** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 06.12.2018
IT 14.11.2018
LU 06.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 755 627** (51) ***A61K 8/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 755 643** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 755 662** (51) ***A61K 31/7056***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 755 664** (51) ***A61K 31/724***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 755 676** (51) ***A61K 38/36***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 755 691** (51) ***A61L 27/18***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 07.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 07.09.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 755 699** (51) ***A61M 5/14***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 755 707** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018

DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 755 709**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 755 729**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 13.09.2018
(51) ***C02F 1/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 755 730**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 755 733**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 755 740**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 755 751**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B01J 20/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 755 753**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B01J 20/20***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 755 794**
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 755 823**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B41J 2/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 755 826**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 755 828**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 755 831**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 755 847**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 755 854**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***B21K 25/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 755 855**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 12.09.2018
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 755 874**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 755 876** (51) ***B60T 8/172***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 755 878** (51) ***B61D 27/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 755 880** (51) ***B61K 7/02***

(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 755 913** (51) ***B01J 29/70***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 755 914** (51) ***B01J 29/70***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 755 924** (51) ***C02F 1/50***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 755 925** (51) ***C02F 3/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 755 988** (51) ***C07H 21/04***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 13.09.2018

(11) **2 755 992** (51) ***C07K 1/30***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 756 019** (51) ***C08F 283/00***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 756 029** (51) ***C08J 3/20***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 756 065** (51) ***A61K 8/41***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 756 066** (51) ***C11D 3/50***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 756 074** (51) ***C12N 5/076***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 756 080** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 756 085** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 756 102**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 756 117**
(51) ***C25F 3/16***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 14.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 756 136**
(51) ***E03C 1/32***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 756 147**
(51) ***E06B 9/56***
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 756 149**
(51) ***E21B 10/567***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 756 150**
(51) ***E21B 10/567***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 756 155**
(51) ***E21B 17/042***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 756 189**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 756 196**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 756 211**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 756 217**
(51) ***F16L 55/165***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 756 228**
(51) ***F23D 14/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 756 240**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 756 261**
(51) ***G01C 1/04***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 756 277**
(51) ***G01L 1/25***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 17.09.2018

(11) **2 756 279**
(51) ***G01L 13/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 756 286**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 756 303** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 14.09.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LU 14.09.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 14.09.2018

(11) **2 756 305** (51) ***G01N 33/542***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 756 306** (51) ***G01N 33/558***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 756 319** (51) ***G01R 15/18***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 756 330** (51) ***G01S 15/89***

(84) AL 05.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 30.09.2018, LU 12.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MT 12.09.2018

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 12.09.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, GB 05.12.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 756 340** (51) ***G02B 6/12***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 756 353** (51) ***G03F 7/038***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 756 354** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 756 365** (51) ***G05F 5/00***

(84) AL 05.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 14.09.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 14.09.2018

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 30.09.2018, LU 14.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 756 380** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 756 383** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 756 385** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 756 389** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 756 392** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 756 407** (51) ***G06F 13/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 756 411** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 756 412** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018

SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 756 439** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 756 445** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 756 453** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 756 485** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 756 486** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 12.09.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 756 488** (51) ***G08B 7/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 756 494** (51) ***G09B 23/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 756 501** (51) ***G11C 11/419***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 756 508** (51) ***H01F 27/38***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 756 509** (51) ***H01G 4/012***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 756 511** (51) ***H01H 13/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 18.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 756 528** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 756 531** (51) ***H01L 51/05***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 756 539** (51) ***H01M 8/2475***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 756 549** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 07.10.2018

(11) **2 756 559**
(51) ***H01R 13/6581***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 13.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 756 561**
(51) ***H01R 35/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 14.09.2018

(11) **2 756 565**
(51) ***H01S 5/40***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 756 568**
(51) ***H02G 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 756 569**
(51) ***H02G 15/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 20.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 756 584**
(51) ***H02K 5/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 756 586**
(51) ***H02K 11/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 756 589**
(51) ***H02M 7/49***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 756 592**
(51) ***H02P 1/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 756 593**
(51) ***H02P 21/05***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 756 595**
(51) ***H02P 21/14***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 756 627**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 756 635**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 756 637**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 756 639**
(51) ***H04L 12/841***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 756 640**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 756 654**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 756 657**
(51) ***H04W 4/38***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 756 658**
(51) ***G01P 13/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 756 671**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 756 675**
(51) ***H04N 19/463***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 756 697**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 756 700**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 756 701**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 756 706**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 756 712**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 756 720**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 756 722**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 756 729**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 756 732**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 756 739**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 756 753**
(51) ***A01K 89/015***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 27.05.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 756 757**
(51) ***A61K 33/04***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 756 765**
(51) ***A23F 3/40***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 756 790**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 756 793**
(51) ***A61B 1/24***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 09.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 756 794**
(51) ***A61B 1/24***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 756 823**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 756 825**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 756 828**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 756 832**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 756 837**
(51) ***A61K 6/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 756 839**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 756 881**
(51) ***B01J 20/34***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 756 885**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 756 918**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 756 919**
(51) ***B23Q 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 756 920**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 756 923**
(51) ***B25B 5/06***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 15.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 756 924**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B25B 23/142***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 756 928**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 756 930**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B25J 9/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 756 942**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 28.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 28.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 756 946**
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B30B 9/32***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 756 952**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
(51) ***B41F 11/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
IE 15.01.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 756 955**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 756 958**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B41J 29/17***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 756 963**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 13.01.2019
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 13.01.2019

(11) **2 756 970**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 756 974**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 756 976**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(51) ***B60J 7/057***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 756 979**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
FR 26.02.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 756 989**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B60P 7/15***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 757 013**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 757 018**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B61L 5/18***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 757 038**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B63H 23/34***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 757 045**
(51) ***B65B 5/10***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 757 063**
(51) ***B65H 57/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 757 066**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 22.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 757 067**
(51) ***B67D 9/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 757 077**
(51) ***C03B 33/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 757 137**
(51) ***F16D 13/60***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 757 147**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 757 149**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 757 153**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 757 166**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 15.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 15.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 757 176**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 16.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
LU 16.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 757 211**
(51) ***E04G 21/12***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 757 217**
(51) ***E05C 9/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 757 223**
(51) ***E06B 7/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 757 227**
(51) ***E06B 9/15***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 757 241**
(51) ***F02K 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 757 248** (51) ***F02P 17/12***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 757 253** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 757 258** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 757 262** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 18.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 757 268** (51) ***F04D 29/44***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 757 273** (51) ***F16B 13/02***

(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
EE 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 757 280** (51) ***F16D 65/092***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 757 281** (51) ***F16D 65/095***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 757 290** (51) ***F02F 11/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 757 305** (51) ***F17C 13/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 757 329** (51) ***F24F 13/22***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 757 334** (51) ***F25D 17/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 757 349** (51) ***G01C 21/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 757 364** (51) ***G01N 27/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 17.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
SI 26.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 757 367** (51) ***G01N 27/407***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LU 20.01.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 757 378** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 757 380** (51) ***G01Q 60/30***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 757 393**
(51) ***G02B 5/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 757 422**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 06.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 757 431**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 757 439**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 757 475**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 757 482**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 757 488**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 757 500**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 757 521**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 25.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 757 524**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 16.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 757 526**
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 757 527**
(51) ***G06T 7/223***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 757 529**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 07.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 757 545**
(51) ***G09F 13/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 757 546**
(51) ***G09F 13/18***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 22.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018

SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 22.01.2019

(11) **2 757 551** (51) ***G09G 5/36***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 14.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 757 575** (51) ***H01L 21/301***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 757 579** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 757 593** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 17.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 757 597** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 17.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 757 669** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 757 675** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 757 678** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 09.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 757 688** (51) ***H03K 17/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 757 703** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.01.2019
MC 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **2 757 710** (51) ***H04B 13/00***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 757 711** (51) ***H04B 17/15***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 757 715** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 757 738** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 16.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 757 739** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 09.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019

LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 757 741** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BE 31.01.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LU 16.01.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 16.01.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 757 752** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 757 753** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 757 762** (51) ***H04M 1/66***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 MC 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 757 792** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 GR 15.11.2019
ES 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 757 807** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BE 31.01.2019 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 FR 21.01.2019
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 17.01.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 17.01.2019 TR 21.11.2018

(11) **2 757 824** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 757 832** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.01.2019 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 FR 31.01.2019
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 16.01.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
GB 16.01.2019 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 16.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 757 848** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 757 861** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
IS 06.07.2019 DK 06.03.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 757 879** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 24.09.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LU 24.09.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 MT 24.09.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 757 890** (51) ***A23B 9/30***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **2 757 933** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 AT 06.02.2019
SI 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **2 757 937** (51) ***A61B 3/103***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 757 944** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 757 947** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 757 972** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019

GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 757 973** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 757 979** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 20.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 757 984** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 18.09.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 757 989** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 758 002** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 758 025** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 758 059** (51) ***A61K 31/50***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 758 076** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 758 077** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 758 089** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 758 105** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 758 115** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 758 116** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 758 120** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 758 134** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 758 135** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 758 138**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 758 142**
(51) ***B01D 5/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 758 149**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 758 154**
(51) ***B01D 61/06***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 758 155**
(51) ***B01D 69/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 758 158**
(51) ***B01F 13/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) AL 21.08.2019

(11) **2 758 168**
(51) ***B01J 23/44***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 758 173**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 758 176**
(51) ***B02C 2/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 758 182**
(51) ***B05C 17/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 758 190**
(51) ***B21B 38/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
AT 24.09.2018

(11) **2 758 230**
(51) ***B30B 9/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 758 233**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 21.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 758 243**
(51) ***B41J 2/185***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 758 245**
(51) ***B41J 2/365***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 758 253**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 758 260**
(51) ***B60G 17/019***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 758 261**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019

FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 758 266** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 758 272** (51) ***B60N 2/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 758 294** (51) ***B62D 7/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 758 310** (51) ***B64G 1/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 758 328** (51) ***B65H 39/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 758 340** (51) ***B22F 9/04***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 758 353** (51) ***C04B 26/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 758 357** (51) ***C04B 35/56***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 758 358** (51) ***C04B 41/64***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 758 404** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 758 414** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 758 424** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 758 426** (51) ***C07K 14/605***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 758 436** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 758 449** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 758 452** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 758 473** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018

ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 758 491**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C10B 49/22***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 758 524**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 758 525**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***C12N 7/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 758 529**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 758 536**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019

(51) ***C12N 15/867***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 758 538**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 758 559**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C22C 38/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 758 564**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C40B 30/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 758 566**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***D01D 5/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 758 593**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***D21H 17/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 758 600**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***E01C 19/26***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 758 607**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***E03C 1/266***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 758 622**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***E21B 17/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 758 649**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***F02D 9/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 758 665**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***F04B 35/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 758 667**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 758 670**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 758 672**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***F15B 1/26***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 758 674**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 758 687**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 758 701**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F16L 33/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 758 711**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
(51) ***F23C 99/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 758 733**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 758 738**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 20.09.2018
(51) ***F28D 7/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 758 764**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 758 772**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 758 778**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 758 782**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 758 785**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 758 788**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G01P 3/487***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 758 789**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01R 1/20***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 758 790**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 758 806**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 758 807**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 758 814**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 758 852**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 758 863**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 758 877**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G01V 1/20***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 13.09.2018

(51) ***B42D 25/324***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 758 886**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 758 889**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 758 900**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 758 919**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G06Q 90/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 758 943**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 758 978**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01H 73/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 758 984**
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H01J 61/44***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 758 987**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 758 990**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 759 014**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***H01M 8/04029***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 759 030**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H02B 1/32***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 759 038**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019

(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018

DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 759 042** (51) ***H02K 5/128***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 759 054** (51) ***H02P 9/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 759 060** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 759 061** (51) ***H03M 1/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 759 076** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 759 089** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 759 112** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 759 119** (51) ***H04M 1/64***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 759 128** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 759 166** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 759 189** (51) ***A01D 34/90***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 759 202** (51) ***A21D 6/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 759 209** (51) ***A23F 5/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 16.04.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 759 221** (51) ***A43B 3/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 759 254** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 23.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 759 261** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 759 268** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019

RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 759 270** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 24.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 759 272** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 25.01.2019
MC 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 759 297** (51) ***A61K 31/4164***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 09.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 759 344** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 759 346** (51) ***B02C 18/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 759 360** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 759 373** (51) ***B24B 39/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 759 377** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 759 397** (51) ***B31F 1/07***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 759 405** (51) ***B41F 13/60***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 20.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
IE 20.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 20.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 759 415** (51) ***B60B 37/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 759 418** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 759 422** (51) ***B60D 1/48***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 23.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
BE 31.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 759 425** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 759 430** (51) ***B60J 7/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 759 442** (51) ***B60N 2/80***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 759 445**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 759 476**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 759 478**
(51) ***B64D 39/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 759 480**
(51) ***B64D 47/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 759 487**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 759 511**
(51) ***B67B 7/72***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 759 515**
(51) ***C01B 3/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 759 526**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 759 551**
(51) ***C07K 16/42***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 759 605**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 759 614**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 25.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
TR 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 759 618**
(51) ***C23C 2/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 759 622**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 759 626**
(51) ***D04B 21/20***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 759 641**
(51) ***E02F 3/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 759 642**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 759 662** (51) ***E05B 19/04***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 15.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 759 663** (51) ***E05B 73/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 759 664** (51) ***E05C 9/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 759 678** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 759 686** (51) ***F02B 37/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 20.09.2018

(11) **2 759 699** (51) ***F03D 9/00***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 759 704** (51) ***F04B 27/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 759 715** (51) ***F15B 15/28***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 759 719** (51) ***F16B 21/08***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 16.01.2019
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 16.01.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 759 720** (51) ***F16B 31/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 759 727** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 17.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
(84) SK 12.09.2018
GB 17.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 759 731** (51) ***F16D 21/06***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 759 741** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 759 759** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 23.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019

(11) **2 759 776** (51) ***F24F 3/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 759 779** (51) ***F24F 13/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 759 787** (51) ***F24F 1/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 759 790**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 759 799**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(51) ***F42B 10/14***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 759 802**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 27.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G01C 19/5783***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DE 01.08.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 759 810**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 759 828**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019

(51) ***G01N 21/51***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 759 830**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G01N 21/954***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 759 846**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 759 851**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 759 856**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 759 865**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 759 866**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.12.2018
IT 31.10.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 759 872**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 759 873**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 759 878**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G03B 17/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 759 890**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 759 892**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G04G 7/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 759 893**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
(51) ***G05B 9/02***
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 759 897**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 759 902**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 02.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 759 903**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 759 906**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 759 909**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 759 924**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 759 957**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 28.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 759 983**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 759 998**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 760 017**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
GB 20.01.2019
IT 22.08.2018
LU 20.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 760 025**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 23.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 760 028**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
FR 12.02.2019
(51) ***G21K 1/02***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 760 035**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(51) ***H01F 27/36***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **2 760 046**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019

IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 760 062** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.12.2018
IT 17.10.2018
LU 13.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 760 064** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 760 075** (51) ***H01M 10/6568***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 760 079** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.12.2018
IT 29.08.2018
LU 07.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 760 107** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 760 109** (51) ***B60L 50/75***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 760 110** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 760 121** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 760 124** (51) ***H02P 6/15***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 760 129** (51) ***H02P 29/032***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 760 145** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 760 163** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 760 164** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 760 165** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 760 177** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 760 186** (51) ***H04B 1/3888***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 760 192**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 760 199**
(51) ***H04N 5/345***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 760 208**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 760 211**
(51) ***H04N 19/156***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 760 223**
(51) ***H04M 3/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 760 227**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 760 250**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 760 251**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 760 255**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 760 264**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 760 313**
(51) ***A47B 87/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 760 334**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 760 336**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 27.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 760 338**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 760 343**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 24.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 760 354**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 760 357**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 760 358**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 760 362**
(51) ***A61B 17/58***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 760 375**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 760 389**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 760 390**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 760 398**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 760 401**
(51) ***A61F 9/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 760 414**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 760 425**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 760 429**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 760 432**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 760 454**
(51) ***A61K 31/575***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 13.09.2018

(11) **2 760 462**
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 760 463**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
LT 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 760 487**
(51) ***A61L 15/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 760 490**
(51) ***A61L 27/56***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 760 492**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 760 510**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 760 518**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 760 524**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 760 527**
(51) ***A61M 39/14***
(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 760 528**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 760 529**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 760 530**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 760 532**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 760 535**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 760 545**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 760 559**
(51) ***B01D 29/15***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 760 568**
(51) ***B01D 63/06***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 760 580**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 760 604**
(51) ***B21D 39/02***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 760 615**
(51) ***B23K 9/04***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 30.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 06.11.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 06.11.2018, GB 22.11.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 760 620**
(51) ***B23K 26/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 760 624**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 760 628**
(51) ***B23P 9/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 760 644**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 760 673**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 760 692**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 760 702**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 26.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 760 714**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 760 720**
(51) ***B60T 17/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 760 727**
(51) ***B62D 43/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 760 751**
(51) ***B65D 5/42***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 760 761**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 760 770**
(51) ***B65G 49/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 760 791**
(51) ***C01B 33/027***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 760 801**
(51) ***C04B 24/38***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 760 802**
(51) ***C04B 26/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 760 807**
(51) ***C04B 35/587***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 760 809**
(51) ***C07C 1/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019

LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 760 844**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***C07D 239/91***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 760 848**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 760 890**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 760 891**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 760 893**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 21.09.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 760 894**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 760 901**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 760 930**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 760 974**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***C10G 1/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 760 995**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 761 014**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 761 017**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C12Q 1/48***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 761 042**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***C22C 9/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 761 048**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C23C 8/02***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 761 051**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***C23C 14/50***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 761 052**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C23C 14/56***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 761 054**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C23C 16/40***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 761 056**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***C23C 26/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 761 066**
(51) ***C40B 50/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 761 070**
(51) ***D04H 1/42***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 761 125**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 761 126**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 761 135**
(51) ***E21C 25/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 761 141**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 761 164**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 761 167**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 761 168**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 761 173**
(51) ***F03D 11/00***
(84) AT 16.12.2015
BG 14.11.2019
CY 16.12.2015
DK 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 14.08.2019
IS 16.04.2016
LI 30.09.2016
LU 26.09.2016
MC 16.12.2015
MT 30.09.2016
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
ES 14.08.2019
BE 16.12.2015
CH 30.09.2016
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
GR 17.03.2016
HU 26.09.2012
IT 16.12.2015
LT 14.08.2019
LV 16.12.2015
MK 16.12.2015
NL 14.08.2019
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015
TR 14.08.2019

(11) **2 761 180**
(51) ***F04B 9/109***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 761 185**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 761 188**
(51) ***F04D 27/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 761 205**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 761 206**
(51) ***F16H 41/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 761 220**
(51) ***F16M 11/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018

LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 761 233**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 27.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 761 237**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F25B 25/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 761 241**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***F27B 13/14***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 761 255**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***G01D 11/28***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 761 263**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019

(51) ***G01L 1/24***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 761 271**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 761 282**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 761 294**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 761 323**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(51) ***G01S 7/48***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 761 331**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018

(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 761 335**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G01V 1/48***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 761 337**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 761 344**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G02B 6/14***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 761 354**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G02B 15/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 761 365**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 761 366**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G02C 13/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 761 382**
(51) ***G05D 23/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 761 385**
(51) ***G05G 1/02***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 761 391**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 761 392**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 761 394**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 761 401**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 761 403**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 761 405**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 761 416**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 761 420**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.09.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.09.2018

(11) **2 761 426**
(51) ***G06F 7/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 761 429**
(51) ***G06F 7/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 761 464**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 761 484**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 761 487**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 761 493**
(51) ***G06F 15/167***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 761 494**
(51) ***G06F 8/60***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 761 504**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 761 521**
(51) ***G06F 21/45***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 761 523**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 761 525**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 761 526**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 761 527**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 761 531**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 761 553**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 761 570**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 761 577**
(51) ***G06Q 50/22***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 30.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 761 584**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 761 585**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 761 593**
(51) ***G06T 7/70***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 761 599**
(51) ***G06T 15/40***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 761 607**
(51) ***G08B 3/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 761 626**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019

NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 761 629** (51) ***H01B 13/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 761 630** (51) ***H01F 7/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 761 633** (51) ***H01F 27/28***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 761 634** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 761 651** (51) ***H01L 21/60***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 761 677** (51) ***H01L 33/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 761 679** (51) ***H01L 33/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 761 684** (51) ***H01L 51/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 761 688** (51) ***H01M 4/583***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 761 692** (51) ***H01M 10/0562***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 761 699** (51) ***H01R 9/03***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 761 704** (51) ***H01R 13/658***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 761 717** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 761 721** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 761 725** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 761 732** (51) ***H02K 17/14***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 761 739**
(51) ***H03F 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 761 750**
(51) ***H03K 5/151***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 761 773**
(51) ***H04B 1/40***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 761 790**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 761 795**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 761 804**
(51) ***H04L 9/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 761 810**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 761 811**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 761 812**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 761 825**
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 761 829**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 761 848**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 761 849**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 761 863**
(51) ***H04N 1/56***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 761 901**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 761 903**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 10.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 761 910**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 761 923**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 761 945**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 761 964**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 762 001**
(51) ***A01N 25/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 762 002**
(51) ***A01N 43/72***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 762 011**
(51) ***A23L 27/21***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 762 012**
(51) ***A61K 35/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 762 016**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
GB 16.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 16.01.2019
BE 31.01.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 16.01.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 762 044**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 762 052**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 01.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 762 053**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 762 056**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 762 072**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 762 099**
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 762 103**
(51) ***A61C 5/62***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 09.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **2 762 105**
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 762 108**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 762 123**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018

NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 762 129**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C11D 7/26***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 762 164**
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61K 39/385***
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **2 762 194**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 762 222**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B01D 63/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 762 225**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.09.2018
GB 12.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***C07F 9/09***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 28.09.2018

(11) **2 762 256**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 30.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 30.01.2019
GB 30.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 762 278**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 762 283**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 762 293**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 762 297**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 05.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 762 313**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B41N 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 762 316**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
GB 17.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 17.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 762 317**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 762 321**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 762 325**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B41M 5/382***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 762 331**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 762 334**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 762 337**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 762 357**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 762 358**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 762 359**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B60Q 1/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 762 377**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***E01B 29/02***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 762 384**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 762 430**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B65H 23/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 762 452**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C01G 55/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 762 459**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 762 460**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C03C 21/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 762 461**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***C03C 21/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 762 488**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***C07K 14/405***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 762 501**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
GB 19.12.2018
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 28.09.2018
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 762 508**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 762 510**
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 01.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***C08G 18/40***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 762 522**
(51) ***C08J 9/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 04.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 762 531**
(51) ***C08L 83/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 762 534**
(51) ***C09D 4/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 762 549**
(51) ***C10B 25/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 29.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 762 552**
(51) ***F16C 33/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 762 559**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 762 562**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 762 575**
(51) ***C14B 1/02***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 762 582**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 762 583**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 762 584**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 762 585**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 762 590**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 762 599**
(51) ***C23C 2/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 762 600**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 762 603**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 762 609**
(51) ***C23C 16/50***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 762 677**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019

ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 762 682** (51) ***F01D 9/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 762 683** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 762 690** (51) ***F01K 23/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 762 695** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 762 706** (51) ***F02C 3/28***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 762 707** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 762 708** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 762 709** (51) ***F02C 7/224***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 762 714** (51) ***F02K 1/82***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 762 723** (51) ***F03D 80/80***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 762 729** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 762 730** (51) ***F04F 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 762 733** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 762 742** (51) ***F16D 59/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 762 745** (51) ***F16F 9/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 762 746** (51) ***F16F 15/134***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 762 753** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 762 764** (51) ***F21L 4/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 762 772** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 762 774** (51) ***F24C 7/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 762 779** (51) ***F23C 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 762 780** (51) ***F23C 7/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.01.2019
MC 31.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 762 789** (51) ***F24D 11/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 05.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 762 791** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 762 792** (51) ***F24F 1/24***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 28.09.2018

(11) **2 762 801** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 762 802** (51) ***F25B 27/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 762 803** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 24.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 762 814** (51) ***F25D 23/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 762 833** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 762 845** (51) ***G01J 5/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 762 855** (51) ***G01N 17/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 762 859** (51) ***G01J 3/44***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 762 867**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 31.01.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 762 875**
(51) ***G01N 27/90***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 762 883**
(51) ***C12Q 1/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 762 887**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 762 899**
(51) ***G01R 11/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 762 913**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.01.2019
TR 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.01.2019

(11) **2 762 919**
(51) ***G01S 15/93***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
FR 02.03.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 762 923**
(51) ***G01T 1/17***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 762 925**
(51) ***G01T 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 762 946**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 23.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019

(11) **2 762 951**
(51) ***G02C 7/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 762 981**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 762 984**
(51) ***G03G 21/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 762 986**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 762 987**
(51) ***G05B 19/404***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 762 988**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 763 003**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 763 044**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 763 051**
(51) ***G06F 16/93***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 763 064**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 763 067**
(51) ***G16H 50/50***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 763 105**
(51) ***G07B 17/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 31.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 763 112**
(51) ***G08B 7/06***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 763 118**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 763 119**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 763 148**
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 763 160**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 763 161**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 763 165**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 763 172**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 763 201**
(51) ***H01L 37/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 763 214**
(51) ***H01M 2/40***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 763 215**
(51) ***H01M 4/48***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 763 229**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018

NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 763 231**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 763 255**
(51) ***H02G 3/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 763 263**
(51) ***H02J 3/06***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 763 266**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 763 286**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 29.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 763 296**
(51) ***H02K 21/24***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 763 299**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 763 305**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 10.09.2018

(11) **2 763 306**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 763 310**
(51) ***H02P 6/08***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 31.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 31.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 763 312**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 763 323**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 763 338**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 763 357**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 763 365**
(51) ***H04L 25/49***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 763 366**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018

IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 19.11.2018

(11) **2 763 378** (51) ***H04M 1/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 763 384** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **2 763 387** (51) ***H04M 7/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 763 388** (51) ***H04M 11/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 04.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 04.02.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 763 398** (51) ***H04N 5/355***

(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
IE 21.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 763 402** (51) ***H04N 21/45***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 763 417** (51) ***H04N 9/07***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 763 443** (51) ***H04W 12/06***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 763 448** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 763 455** (51) ***H04W 24/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 763 456** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 763 457** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 763 475** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 763 486** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 763 490** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 763 503** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 763 506** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018

ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 03.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 03.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 763 512** (51) ***H05K 1/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 763 532** (51) ***C07D 277/44***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 05.10.2018

(11) **2 763 600** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 763 610** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 763 629** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 763 638** (51) ***B29C 44/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 763 653** (51) ***A61K 8/73***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 763 660** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 763 670** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 763 696** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 05.10.2018

(11) **2 763 701** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 763 705** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 763 706** (51) ***A61L 9/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 763 709** (51) ***A61L 27/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 763 711** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 763 724** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019

LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 763 735** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 763 736** (51) ***A61M 25/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 763 740** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 763 753** (51) ***A62C 35/58***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 763 756** (51) ***A62C 13/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 763 779** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 763 804** (51) ***B21J 1/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 763 807** (51) ***B22C 9/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 763 808** (51) ***B22F 7/06***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 05.10.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 763 835** (51) ***B29C 47/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 763 843** (51) ***B29C 47/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 763 848** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 763 875** (51) ***B60S 1/08***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 763 880** (51) ***B61D 17/18***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 05.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **2 763 899** (51) ***B64D 45/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 763 910** (51) ***B65D 55/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 763 923** (51) ***B65H 43/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 763 933** (51) ***B01J 13/04***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 763 938** (51) ***C01G 23/04***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 763 940** (51) ***C03C 1/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 763 959** (51) ***C07C 229/12***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 04.10.2018
AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 764 019** (51) ***C07K 14/50***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 764 024** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 764 026** (51) ***C07K 16/30***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 05.10.2018

(11) **2 764 043** (51) ***C08K 3/04***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 764 051** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 764 107** (51) ***C12P 1/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 764 123** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 764 130** (51) ***C22C 23/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 764 183** (51) ***E04H 6/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 764 194** (51) ***C01B 32/05***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 764 200** (51) ***E21B 41/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 09.10.2018

(11) **2 764 208** (51) ***E21D 9/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019

FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 764 214**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 02.10.2018

(11) **2 764 222**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 21.09.2018

(11) **2 764 224**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 764 230**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 764 238**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***F01N 13/14***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.09.2018
GB 05.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018

FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 764 248**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 764 257**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 764 271**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 764 272**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 764 302**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 764 324**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019

GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***F04B 53/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F16B 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***F16D 27/105***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F16D 25/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 764 332**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 764 340**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 764 351**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 764 360**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 764 362**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 02.10.2018

HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G01F 3/06***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***G01N 33/533***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 764 386**
(51) ***G02B 6/26***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 764 408**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 764 426**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 764 438**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 764 439**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 764 457**
(51) ***G06F 19/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 764 462**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 764 464**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 764 473**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 764 496**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 764 502**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 764 522**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 764 553**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 764 558**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 764 569**
(51) ***C04B 35/447***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 764 577**
(51) ***H01Q 19/17***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 764 579**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019

IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 764 580**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 764 593**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H02H 3/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 764 614**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H02M 7/49***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 16.11.2018

(11) **2 764 617**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H03H 9/17***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 764 626**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 764 628**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04J 1/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 764 630**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04B 1/7107***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 764 632**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 764 636**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 764 646**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 764 647**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 764 651**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 05.10.2018

(11) **2 764 653**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 764 656**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 764 660**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H04L 12/22***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018

SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 764 662**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 764 679**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 764 714**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 24.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 764 715**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 764 716**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 764 718**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 764 724**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 764 728**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 764 729**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 764 737**
(51) ***H04W 52/16***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 04.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 764 738**
(51) ***H04W 52/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 764 744**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 764 750**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 764 787**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 764 797**
(51) ***A47B 96/20***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 11.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 11.02.2019

(11) **2 764 799**
(51) ***A47C 21/04***

(84)			(84)		
LT	28.08.2019		NO	28.11.2019	
FI	28.08.2019		BG	28.11.2019	
PT	30.12.2019		SE	28.08.2019	
HR	28.08.2019		GR	29.11.2019	
RS	28.08.2019		LV	28.08.2019	
ES	28.08.2019		IS	28.12.2019	
AL	28.08.2019		TR	28.08.2019	

(11) **2 764 809**
(51) ***A47K 3/34***

(84)			(84)		
AL	01.05.2019		BG	01.08.2019	
ES	01.05.2019		FI	01.05.2019	
GR	02.08.2019		HR	01.05.2019	
LT	01.05.2019		LV	01.05.2019	
NO	01.08.2019		PT	01.09.2019	
RS	01.05.2019		SE	01.05.2019	
IS	01.09.2019		DK	01.05.2019	
CZ	01.05.2019		RO	01.05.2019	
SK	01.05.2019		EE	01.05.2019	
SM	01.05.2019		TR	01.05.2019	

(11) **2 764 810**
(51) ***A47L 5/36***

(84)			(84)		
AT	26.09.2018		BG	26.12.2018	
CZ	26.09.2018		DK	26.09.2018	
EE	26.09.2018		ES	26.09.2018	
FI	26.09.2018		GR	27.12.2018	
HR	26.09.2018		IS	26.01.2019	
IT	26.09.2018		LT	26.09.2018	
LU	10.03.2019		LV	26.09.2018	
MC	26.09.2018		NL	26.09.2018	
NO	26.12.2018		PL	26.09.2018	
PT	26.01.2019		RO	26.09.2018	
SE	26.09.2018		SI	26.09.2018	
SK	26.09.2018		SM	26.09.2018	
IE	10.03.2019		CH	31.03.2019	
LI	31.03.2019		BE	31.03.2019	
TR	26.09.2018				

(11) **2 764 819**
(51) ***G06T 5/00***

(84)			(84)		
AL	02.01.2019		AT	02.01.2019	
BG	02.04.2019		CZ	02.01.2019	
DK	02.01.2019		EE	02.01.2019	
ES	02.01.2019		FI	02.01.2019	
GR	03.04.2019		HR	02.01.2019	
IS	02.05.2019		IT	02.01.2019	
LT	02.01.2019		LV	02.01.2019	
NL	02.01.2019		NO	02.04.2019	
PL	02.01.2019		PT	02.05.2019	
RO	02.01.2019		RS	02.01.2019	
SE	02.01.2019		SK	02.01.2019	
SM	02.01.2019		SI	02.01.2019	
TR	02.01.2019				

(11) **2 764 828**
(51) ***A61B 17/068***

(84)			(84)		
LT	21.08.2019		NO	21.11.2019	
FI	21.08.2019		NL	21.08.2019	
BG	21.11.2019		PT	23.12.2019	
SE	21.08.2019		HR	21.08.2019	
GR	22.11.2019		RS	21.08.2019	
LV	21.08.2019		ES	21.08.2019	
IS	21.12.2019		AL	21.08.2019	
TR	21.08.2019				

(11) **2 764 852**
(51) ***A61F 2/44***

(84)			(84)		
AT	26.12.2018		BG	26.03.2019	
CZ	26.12.2018		DK	26.12.2018	
EE	26.12.2018		FI	26.12.2018	
GR	27.03.2019		IS	26.04.2019	
LT	26.12.2018		LV	26.12.2018	
NL	26.12.2018		PT	26.04.2019	
RO	26.12.2018		SE	26.12.2018	
SK	26.12.2018		SI	26.12.2018	
TR	26.12.2018				

(11) **2 764 858**
(51) ***A61H 23/02***

(84)			(84)		
AL	12.09.2018		AT	12.09.2018	
BE	30.11.2018		BG	12.12.2018	
CH	30.11.2018		CZ	12.09.2018	
DE	01.06.2019		DK	12.09.2018	
EE	12.09.2018		ES	12.09.2018	
FI	12.09.2018		GR	13.12.2018	
HR	12.09.2018		IE	13.11.2018	
IS	12.01.2019		GB	12.12.2018	
IT	12.09.2018		LI	30.11.2018	
LT	12.09.2018		LU	13.11.2018	
LV	12.09.2018		MC	12.09.2018	
NL	12.09.2018		NO	12.12.2018	
PL	12.09.2018		PT	12.01.2019	
RO	12.09.2018		RS	12.09.2018	
SE	12.09.2018		SI	12.09.2018	
SK	12.09.2018		SM	12.09.2018	
MT	13.11.2018		TR	12.09.2018	

(11) **2 764 895**
(51) ***A62D 1/02***

(84)			(84)		
NL	03.07.2019		LT	03.07.2019	
NO	03.10.2019		FI	03.07.2019	
CZ	03.07.2019		BG	03.10.2019	
PT	04.11.2019		SE	03.07.2019	
AT	03.07.2019		HR	03.07.2019	
GR	04.10.2019		RS	03.07.2019	
LV	03.07.2019		ES	03.07.2019	
IS	03.11.2019		AL	03.07.2019	
TR	03.07.2019				

(11) **2 764 910**
(51) ***C10J 3/48***

(84)			(84)		
BG	27.05.2019		CZ	27.02.2019	
DK	27.02.2019		EE	27.02.2019	
ES	27.02.2019		FI	27.02.2019	
GR	28.05.2019		HR	27.02.2019	
IS	27.06.2019		IT	27.02.2019	
LT	27.02.2019		LV	27.02.2019	
NL	27.02.2019		NO	27.05.2019	
PL	27.02.2019		PT	27.06.2019	
RO	27.02.2019		SE	27.02.2019	
SK	27.02.2019		AT	27.02.2019	
SI	27.02.2019		TR	27.02.2019	

(11) **2 764 925**
(51) ***B05C 5/00***

(84)			(84)		
AL	27.02.2019		BG	27.05.2019	
DK	27.02.2019		EE	27.02.2019	
ES	27.02.2019		FI	27.02.2019	
GR	28.05.2019		HR	27.02.2019	
IS	27.06.2019		IT	27.02.2019	
LT	27.02.2019		LV	27.02.2019	
NO	27.05.2019		PT	27.06.2019	
RO	27.02.2019		RS	27.02.2019	
SE	27.02.2019		SK	27.02.2019	
SM	27.02.2019		AT	27.02.2019	
SI	27.02.2019		TR	27.02.2019	

(11) **2 764 928**
(51) ***C09D 5/02***

(84)			(84)		
NL	24.07.2019		LT	24.07.2019	
NO	24.10.2019		FI	24.07.2019	
BG	24.10.2019		PT	25.11.2019	
SE	24.07.2019		AT	24.07.2019	
HR	24.07.2019		GR	25.10.2019	
RS	24.07.2019		LV	24.07.2019	
ES	24.07.2019		IS	24.11.2019	
AL	24.07.2019		TR	24.07.2019	

(11) **2 764 939**
(51) ***B23C 5/20***

(84)			(84)		
AL	19.06.2019		BG	19.09.2019	
FI	19.06.2019		GR	20.09.2019	
HR	19.06.2019		LT	19.06.2019	
LV	19.06.2019		NO	19.09.2019	
RS	19.06.2019		SE	19.06.2019	
NL	19.06.2019		CZ	19.06.2019	
PT	21.10.2019		RO	19.06.2019	
AT	19.06.2019		SK	19.06.2019	
EE	19.06.2019		ES	19.06.2019	
IS	19.10.2019		IT	19.06.2019	
SM	19.06.2019		TR	19.06.2019	

(11) **2 764 949**
(51) ***B23K 101/00***

(84)			(84)		
AL	29.08.2018		AT	29.08.2018	
BE	31.01.2019		BG	29.11.2018	
CZ	29.08.2018		DK	29.08.2018	
EE	29.08.2018		ES	29.08.2018	
FI	29.08.2018		GR	30.11.2018	
HR	29.08.2018		IS	29.12.2018	
IT	29.08.2018		LT	29.08.2018	
LU	16.01.2019		LV	29.08.2018	
MC	29.08.2018		NL	29.08.2018	
NO	29.11.2018		PL	29.08.2018	
RO	29.08.2018		RS	29.08.2018	
SE	29.08.2018		SI	29.08.2018	
SK	29.08.2018		SM	29.08.2018	
CH	31.01.2019		LI	31.01.2019	
IE	16.01.2019		TR	29.08.2018	

(11) **2 764 968**
(51) ***B29B 11/16***

(84)			(84)		
AL	27.02.2019		BG	27.05.2019	
CZ	27.02.2019		DK	27.02.2019	
EE	27.02.2019		ES	27.02.2019	
FI	27.02.2019		GR	28.05.2019	
HR	27.02.2019		IS	27.06.2019	
IT	27.02.2019		LT	27.02.2019	
LV	27.02.2019		NL	27.02.2019	
NO	27.05.2019		PL	27.02.2019	
PT	27.06.2019		RO	27.02.2019	
RS	27.02.2019		SE	27.02.2019	
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019	
AT	27.02.2019		SI	27.02.2019	
TR	27.02.2019				

(11) **2 764 974**
(51) ***B29C 45/02***

(84)			(84)		
AL	22.08.2018		AT	22.08.2018	
BE	31.10.2018		BG	22.11.2018	
CH	31.10.2018		CZ	22.08.2018	
DK	22.08.2018		EE	22.08.2018	
ES	22.08.2018		FI	22.08.2018	
GR	23.11.2018		HR	22.08.2018	
IE	04.10.2018		IS	22.12.2018	
IT	22.08.2018		LI	31.10.2018	
LT	22.08.2018		LU	04.10.2018	
LV	22.08.2018		MC	22.08.2018	
NL	22.08.2018		NO	22.11.2018	
PL	22.08.2018		RO	22.08.2018	
RS	22.08.2018		SE	22.08.2018	
SI	22.08.2018		SK	22.08.2018	
SM	22.08.2018		MT	04.10.2018	
TR	22.08.2018				

(11) **2 764 978**
(51) ***B29C 49/02***

(84)			(84)		
AL	02.01.2019		AT	02.01.2019	
BG	02.04.2019		CZ	02.01.2019	
DK	02.01.2019		EE	02.01.2019	
ES	02.01.2019		FI	02.01.2019	
GR	03.04.2019		HR	02.01.2019	
IS	02.05.2019		IT	02.01.2019	
LT	02.01.2019		LV	02.01.2019	
NL	02.01.2019		NO	02.04.2019	
PL	02.01.2019		PT	02.05.2019	
RO	02.01.2019		RS	02.01.2019	
SE	02.01.2019		SK	02.01.2019	
SM	02.01.2019		SI	02.01.2019	
TR	02.01.2019				

(11) **2 764 996**
(51) ***B32B 7/02***

(84)			(84)		
AL	24.04.2019		BG	24.07.2019	
ES	24.04.2019		FI	24.04.2019	
GR	25.07.2019		HR	24.04.2019	
LT	24.04.2019		LV	24.04.2019	
NL	24.04.2019		NO	24.07.2019	
PL	24.04.2019		PT	24.08.2019	
RS	24.04.2019		SE	24.04.2019	

IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 765 002**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 765 003**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 765 013**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 765 017**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 765 018**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 10.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***B41J 2/195***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B60C 27/22***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***B60K 6/26***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 03.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 765 028**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 765 103**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 765 118**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 765 154**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 11.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 765 161**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B60P 1/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B65H 59/28***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 27.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***C08J 3/22***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 11.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 03.10.2018

(51) ***C08L 33/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 765 168**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 04.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 04.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***C09J 7/10***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 765 209**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 765 210**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 765 213**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 765 235**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019

DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 765 278**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F01K 21/04***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 765 288**

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(51) ***F02C 9/42***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 07.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 765 291**

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F02D 41/06***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 765 295**

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 14.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***F02K 1/04***

(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 765 296**

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***F02M 21/02***

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 765 319**

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***F16C 33/20***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 765 322**

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***F16D 11/14***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 765 332**

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***F16F 15/30***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 765 338**

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***F16H 61/04***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 765 352**

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F21S 41/32***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 765 353**

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018

(51) ***F21V 8/00***

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 06.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
FR 28.02.2019

IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 765 354**

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 06.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***F21V 8/00***

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 765 359**

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***F24C 15/20***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 765 362**

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***F24F 3/14***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 765 373**

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F25D 17/06***

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 765 375**

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018

(51) ***F25D 23/06***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 05.02.2019
MC 12.09.2018

NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 765 379** (51) ***F25D 27/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 765 381** (51) ***F27D 27/00***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 765 383** (51) ***F28F 1/40***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 765 388** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 08.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 08.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 765 391** (51) ***G01D 5/20***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 765 395** (51) ***G01D 5/353***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 765 424** (51) ***G01N 33/553***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 765 440** (51) ***G01S 15/50***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 24.09.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 765 451** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 765 463** (51) ***G04B 37/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 765 468** (51) ***G05D 1/02***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 765 478** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 06.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 765 489** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 765 492** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 22.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 765 497** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 08.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 765 522** (51) ***G06F 12/0862***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LU 23.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, IE 23.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, MC 13.03.2019, DK 13.03.2019, LI 31.03.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 765 523** (51) ***G06F 16/48***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 765 528** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 11.02.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 28.02.2019, IE 11.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 765 557** (51) ***G06T 7/33***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 765 564** (51) ***G08B 13/196***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 765 575** (51) ***G11C 13/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 28.02.2019, IE 07.02.2019, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 07.02.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 765 592** (51) ***H01J 37/32***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 765 610** (51) ***H01L 29/78***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 765 618** (51) ***H01L 33/46***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 765 619** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 11.02.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 28.02.2019, IE 11.02.2019, TR 22.08.2018

(11) **2 765 625** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 765 626** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 765 646** (51) ***H01P 5/08***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 765 647** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 765 649** (51) ***H01Q 3/08***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 765 656** (51) ***H01R 13/6466***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 13.01.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018

SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 765 661**

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***H01S 3/067***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 765 677**

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 04.10.2018

(51) ***H02J 7/04***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 765 678**

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H02J 7/14***

(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 765 681**

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H02J 5/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 765 691**

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H02J 7/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 765 694**

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***H02M 3/155***

(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
LU 04.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 765 698**

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H02M 5/10***

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 06.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 765 710**

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***G06F 12/16***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 765 719**

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04B 10/61***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 765 745**

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019

(51) ***H04L 25/02***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 04.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

FR 28.02.2019

(11) **2 765 759**

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04M 1/02***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 765 762**

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04M 1/725***

(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 765 770**

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04N 19/463***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 765 779**

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H04N 19/46***

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 765 793**

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 765 797**

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***H04L 1/00***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 765 810**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 765 815**
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 765 870**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***A23P 10/35***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 765 892**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A47K 10/20***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 765 902**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 765 909**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 765 916**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 765 924**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 765 930**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 15.10.2018
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 765 937**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 765 939**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 15.10.2018
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 765 944**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.10.2018
LT 05.09.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 12.10.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 12.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 765 948**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61C 3/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 765 965**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 765 984**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61K 31/711***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 766 041**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 766 050**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 11.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 11.10.2018
(51) ***A61K 49/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 11.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 766 076**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019

PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 766 078** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 766 083** (51) ***A61M 25/092***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 766 084** (51) ***A61M 39/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 766 089** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 766 094** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 766 098** (51) ***A62C 3/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 766 099** (51) ***A62C 35/58***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 766 131** (51) ***B21C 37/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 08.10.2018

(11) **2 766 133** (51) ***B21D 51/44***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 766 142** (51) ***B23F 23/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 766 177** (51) ***B30B 9/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 766 189** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 766 191** (51) ***C09D 11/03***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 766 208** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 766 209** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 766 214** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 766 224** (51) ***B60R 1/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 766 240** (51) ***B61D 23/02***

(84) AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 766 272** (51) ***B65D 6/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 766 278** (51) ***B65D 75/32***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 766 304** (51) ***C01G 25/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 766 314** (51) ***C02F 103/28***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 766 315** (51) ***C03B 23/023***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 05.10.2018

(11) **2 766 321** (51) ***C04B 28/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 766 333** (51) ***C07C 45/40***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.10.2018
IT 29.08.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 11.10.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 766 336** (51) ***C07C 67/11***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 08.10.2018

(11) **2 766 337** (51) ***C07C 67/54***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 766 380** (51) ***C07J 5/00***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 766 392** (51) ***C07K 16/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 766 426** (51) ***C08L 23/06***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 766 442** (51) ***C09J 7/10***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 766 447** (51) ***C09K 8/40***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 766 450** (51) ***C09K 19/54***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 766 451** (51) ***C09K 21/14***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 766 462**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C11D 1/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 766 468**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 766 477**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 11.10.2018

(51) ***A61K 38/47***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 766 498**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C12Q 1/6874***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 766 526**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***E01F 3/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 04.10.2018

(11) **2 766 529**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019

(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 766 537**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***E04B 9/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 766 546**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***E05D 11/10***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 04.10.2018

(11) **2 766 557**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***E21B 17/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 766 568**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.10.2018

(51) ***E21B 47/022***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 766 577**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019

(51) ***F01D 5/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 766 589**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***F02D 13/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 766 605**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 766 608**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 766 610**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 766 631**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019

(51) ***B60G 11/27***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 766 633** (51) ***F16F 15/30***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 12.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 766 642** (51) ***F16J 15/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 766 648** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 766 687** (51) ***F28F 3/08***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 766 705** (51) ***G01L 9/00***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 766 720** (51) ***G01N 27/327***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 766 729** (51) ***G01N 33/564***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 766 736** (51) ***G01P 1/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 766 738** (51) ***G01P 5/24***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 766 744** (51) ***G01S 17/10***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 766 762** (51) ***G02B 6/44***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 766 781** (51) ***B62D 15/02***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 766 782** (51) ***H02M 3/155***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 766 785** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 766 787** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 766 804** (51) ***G06F 8/65***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 766 826** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 766 833** (51) ***G16H 40/20***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 766 874** (51) ***G06T 11/20***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 11.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 11.10.2018

(11) **2 766 888** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 10.10.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 766 905** (51) ***G06F 3/16***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 766 911** (51) ***H01G 9/20***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 05.04.2019
SI 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 766 912** (51) ***H01H 3/20***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 766 916** (51) ***H01J 23/027***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 766 939** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 766 949** (51) ***H01M 10/05***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 766 958** (51) ***B29C 65/36***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 11.10.2018

(11) **2 766 971** (51) ***H02H 7/12***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 766 974** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 766 984** (51) ***H02P 1/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 766 989** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 766 992** (51) ***G01R 35/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 766 995**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 15.10.2018

(11) **2 766 998**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 767 006**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 12.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 767 009**
(51) ***H04B 7/12***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 767 017**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 767 024**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 767 025**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 767 026**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 767 039**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 767 052**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 767 077**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 767 100**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 767 104**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 767 131**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 09.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 767 135**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.12.2018
IT 19.09.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 767 141**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 767 150**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 767 181**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 767 190**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 767 194**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 767 209**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H05B 3/60***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(51) ***B60N 2/70***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A47G 19/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 767 212**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 767 220**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 767 221**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 767 252**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 767 260**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***A61B 3/107***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.11.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 01.11.2018

(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

IS 03.11.2019

(11) **2 767 262**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 26.09.2018

(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 14.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 767 269**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***A61H 11/00***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 767 274**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 767 276**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 05.10.2018

(51) ***A61K 31/197***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.10.2018
IT 03.10.2018
LU 05.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 767 277**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

(51) ***A61K 31/197***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018

SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 767 279**
(51) ***A61K 31/197***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 767 302**
(51) ***A61M 16/01***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 767 329**
(51) ***B01D 63/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 767 343**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 767 345**
(51) ***B01D 21/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 767 357**
(51) ***B23C 3/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 767 379**
(51) ***B29C 44/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 767 401**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 13.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 13.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 767 402**
(51) ***B41J 11/70***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 767 405**
(51) ***B41J 29/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 767 417**
(51) ***B60D 1/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 767 422**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 767 439**
(51) ***B60Q 3/267***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 767 451**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 767 455**
(51) ***B62D 7/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 767 459**
(51) ***B62D 33/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 767 559**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019

PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 767 566**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 14.11.2018

(51) ***C09J 7/10***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 767 568**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 767 577**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C10M 141/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 767 583**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 26.03.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(51) ***C12G 1/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 767 595**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 767 601**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***C21D 8/04***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 14.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 767 602**
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C21D 8/04***
(84) BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 767 606**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 01.11.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 767 613**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 767 615**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
IS 10.08.2019
EE 10.04.2019

(51) ***C23C 22/34***
(84) FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
DK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 767 621**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019

(51) ***C30B 29/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 767 632**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***D06M 15/356***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 767 647**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 767 657**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***E05B 65/46***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 767 706**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***F02P 3/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 767 720**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 767 721** (51) ***F16C 7/02***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 31.01.2019, IE 16.01.2019, BE 31.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 16.01.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 31.01.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 767 724** (51) ***F16D 25/12***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 767 738** (51) ***F16H 61/462***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019, LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 767 739** (51) ***F16H 61/462***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LI 28.02.2019, GB 19.02.2019, FR 28.02.2019, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 19.02.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 28.02.2019, IE 19.02.2019, BE 28.02.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 767 742** (51) ***F16H 63/30***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 767 744** (51) ***F16K 11/065***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019, NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 767 751** (51) ***F21S 41/16***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019, BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 767 756** (51) ***F21V 9/38***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 05.10.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 05.10.2018, GB 26.12.2018, LI 31.10.2018, LU 05.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 767 767** (51) ***F24F 1/42***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019, LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 767 769** (51) ***F24F 3/14***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019, LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 767 771** (51) ***F24F 3/14***

(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019, BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 767 786** (51) ***F25D 27/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 767 788** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LI 31.01.2019, TR 22.08.2018, BE 31.01.2019, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 21.01.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 31.01.2019, IE 21.01.2019

(11) **2 767 791** (51) ***F28F 1/32***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 767 799** (51) ***G01B 21/20***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 767 812** (51) ***G01L 5/00***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019, LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 767 814** (51) ***G01M 13/02***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019, NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 767 824** (51) ***G01N 21/65***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 767 835**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 14.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 28.02.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 14.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 767 845**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G01S 1/70***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 767 870**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 767 871**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 767 873**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 767 896**
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 27.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 767 898**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 767 919**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 17.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 767 924**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 02.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 767 944**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***G06Q 20/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 15.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 767 975**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G10D 9/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 767 991**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 768 011**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(51) ***H01J 49/38***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 29.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 768 022**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H01L 27/092***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 768 049** (51) ***H01M 4/36***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 768 094** (51) ***H01T 13/32***

(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LU 11.02.2019
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 11.02.2019
GB 11.02.2019 BE 28.02.2019
FR 28.02.2019 TR 29.08.2018

(11) **2 768 095** (51) ***H01T 19/00***

(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.10.2018 BG 19.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
FR 19.11.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 14.10.2018
IS 19.01.2019 GB 19.12.2018
LI 31.10.2018 LT 19.09.2018
LU 14.10.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
MT 14.10.2018 TR 19.09.2018

(11) **2 768 096** (51) ***H01T 23/00***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 31.10.2018 BG 05.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
FR 05.11.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 14.10.2018
IS 05.01.2019 GB 05.12.2018
LI 31.10.2018 LT 05.09.2018
LU 14.10.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MT 14.10.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 768 112** (51) ***G01R 29/08***

(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 768 117** (51) ***H02K 1/24***

(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LU 18.02.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 IE 18.02.2019
GB 23.04.2019 BE 28.02.2019
SI 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **2 768 119** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019
IS 10.08.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
IT 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 768 127** (51) ***H02M 1/12***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 768 129** (51) ***H02M 1/36***

(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 768 147** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LU 15.02.2019
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 15.02.2019
TR 17.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 768 149** (51) ***H04B 1/08***

(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 03.02.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 03.02.2019
BE 28.02.2019 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 768 152** (51) ***H04B 1/7103***

(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 MC 02.01.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 28.05.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 768 153** (51) ***H04B 7/00***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 768 158** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 31.10.2018 BG 05.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 10.10.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LI 31.10.2018 LT 05.09.2018
LU 10.10.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 MT 10.10.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 768 170** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018

NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 768 174**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 768 182**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 768 190**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 768 191**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 768 198**
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 768 199**
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LU 14.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 768 200**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 768 208**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 19.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 768 211**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 768 213**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 768 219**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04N 5/64***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 768 226**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 768 235**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04N 21/8358***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 768 246**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 768 247**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 768 253**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 29.08.2018
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 18.02.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 768 258**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019

RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 768 260** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 768 269** (51) ***H04W 4/90***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 768 294** (51) ***H05K 3/46***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 768 297** (51) ***A01D 34/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 768 302** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 11.09.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 768 315** (51) ***A23G 9/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 768 320** (51) ***A61K 36/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 768 336** (51) ***A43B 13/18***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 768 347** (51) ***A47F 1/10***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 768 381** (51) ***A61B 3/16***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
ES 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 768 388** (51) ***A61B 5/11***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 768 389** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 768 391** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 768 395** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 768 402** (51) ***A61B 17/221***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 768 414** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018

SK 26.09.2018
MT 17.10.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 768 415**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 768 417**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 15.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 768 421**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 768 424**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 768 425**
(51) ***A61L 27/38***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 768 434**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 17.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 768 435**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 768 442**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 768 445**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 768 486**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 19.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 768 492**
(51) ***A61K 31/045***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 20.10.2018

(11) **2 768 493**
(51) ***A61K 31/05***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 768 500**
(51) ***A61K 31/4166***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 768 514**
(51) ***A61K 8/43***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 768 515**
(51) ***A61K 36/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 768 537**
(51) ***A61K 47/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 768 540**
(51) ***A61L 15/44***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018

DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 768 569**
(51) ***A61M 39/16***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 19.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.10.2018
IT 03.10.2018
LU 19.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 768 578**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 768 579**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 768 582**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 768 596**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 768 610**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 768 623**
(51) ***B23D 51/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 768 635**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 768 640**
(51) ***B26D 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 768 648**
(51) ***B29C 43/22***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 768 649**
(51) ***B29C 43/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 768 650**
(51) ***B29C 44/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 768 651**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 768 662**
(51) ***B30B 1/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 768 687**
(51) ***B60K 15/067***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019

SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 768 693** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 768 696** (51) ***B60N 2/07***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 768 697** (51) ***B60N 2/90***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 768 701** (51) ***B60R 11/04***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 768 708** (51) ***B60K 31/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 768 725** (51) ***B63G 8/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 768 726** (51) ***B63G 8/28***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 18.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 768 738** (51) ***B65B 51/00***

(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 768 739** (51) ***B65D 1/09***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 768 747** (51) ***B65D 81/20***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 768 755** (51) ***B66B 5/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 18.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 768 758** (51) ***G06T 7/13***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 16.10.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 768 759** (51) ***G06T 7/13***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 16.10.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 768 765** (51) ***B67D 1/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 768 766** (51) ***B67D 7/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 768 777** (51) ***A01N 25/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018

SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 768 782** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 768 785** (51) ***C03C 17/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 768 799** (51) ***C07C 233/47***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 768 815** (51) ***C07D 301/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 768 818** (51) ***C07D 303/42***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 768 830** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 768 839** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 18.10.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 768 865** (51) ***C08B 31/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 768 886** (51) ***C08G 81/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 768 897** (51) ***C07D 333/22***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 768 898** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.10.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.10.2018
(84) NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 768 905** (51) ***C08L 81/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 768 906** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 768 914** (51) ***C09D 133/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 768 917** (51) ***C07C 69/74***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 768 926** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 17.10.2018

(11) **2 768 951**
(84) AL 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 768 954**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 768 958**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 768 959**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 768 962**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 768 966**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019

(51) ***C07K 14/24***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 768 975**
(84) AL 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 18.10.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 768 985**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 769 008**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***D01D 5/42***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 769 027**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 769 034**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 769 036**
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019

(51) ***E05B 17/08***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 769 047**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***E21B 15/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 769 072**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***F02D 41/38***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 769 101**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***F15B 1/10***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 769 106**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F16C 9/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 769 116**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***F16F 15/134***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 769 150**
(51) ***H05B 6/68***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 769 160**
(51) ***F27B 14/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 769 164**
(51) ***F28F 19/01***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 769 172**
(51) ***G01B 5/24***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 02.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 769 174**
(51) ***G01B 7/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 769 182**
(51) ***G09B 29/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 18.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 769 187**
(51) ***G01J 3/45***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 769 195**
(51) ***G01M 7/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 769 203**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 769 209**
(51) ***G01N 23/203***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 769 214**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 769 234**
(51) ***G01S 17/93***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 769 236**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 769 257**
(51) ***G02B 6/32***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 769 263**
(51) ***G02C 11/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 769 270**
(51) ***G03H 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019

RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 15.10.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 769 279** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 769 302** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.10.2018

(11) **2 769 309** (51) ***G06F 15/16***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 769 314** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 769 323** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 769 325** (51) ***G06F 21/55***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 769 330** (51) ***G06F 21/42***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 769 344** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 769 358** (51) ***G06Q 50/30***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 769 361** (51) ***G06T 7/13***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 16.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 769 362** (51) ***G06T 7/13***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 16.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 769 384** (51) ***G21F 9/14***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 21.10.2018

(11) **2 769 412** (51) ***H01L 25/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 769 452** (51) ***H02J 9/06***

(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 769 455** (51) ***G05F 1/67***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 18.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 769 456** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 769 459** (51) ***B64C 27/14***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 769 464** (51) ***H02N 2/18***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 769 471** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 769 480** (51) ***H04B 5/00***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 769 508** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 769 519** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 769 520** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 769 525** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, AT 02.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 02.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 769 526** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 769 532** (51) ***H04M 1/253***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 769 533** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 19.10.2018, IT 12.09.2018, LU 19.10.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, AT 19.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 769 540** (51) ***H04N 5/91***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 769 560** (51) ***H04W 8/16***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 769 567** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 24.09.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 24.09.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 24.09.2018

(11) **2 769 568** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 769 574** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019

NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 769 580** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 769 581** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 769 597** (51) ***H05B 1/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 769 615** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 14.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 769 650** (51) ***A47G 21/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 769 659** (51) ***A47L 9/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 769 664** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 769 670** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 769 671** (51) ***A61B 5/0484***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 769 681** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 769 696** (51) ***A61B 90/70***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 19.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
TR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 769 726** (51) ***A61K 31/702***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 21.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 21.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 769 743** (51) ***A61L 27/40***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 769 772** (51) ***B05B 13/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 769 787** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 769 799** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 769 815** (51) ***B27D 5/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LU 16.01.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 31.01.2019, IE 16.01.2019, TR 05.12.2018

(84) BE 31.01.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FR 05.02.2019, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 31.01.2019, GB 05.03.2019

(11) **2 769 832** (51) ***B29C 70/46***

(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 21.02.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 28.02.2019, IE 21.02.2019, BE 28.02.2019, TR 29.08.2018

(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 28.02.2019, GB 21.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 769 839** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 769 849** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 769 856** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 13.02.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 28.02.2019, IE 13.02.2019, BE 28.02.2019

(84) SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 28.02.2019, GB 13.02.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 769 857** (51) ***B60C 13/00***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 769 860** (51) ***F16F 9/26***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 25.02.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 28.02.2019, IE 25.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 769 861** (51) ***B60H 3/00***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 769 868** (51) ***B60L 11/00***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 769 869** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 769 879** (51) ***B60Q 1/14***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 769 883** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 769 889** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 769 896** (51) ***B61D 17/10***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 769 910** (51) ***B64C 1/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 11.02.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 28.02.2019, DE 03.09.2019, TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 28.02.2019, IE 11.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 769 916** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018

GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 25.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 769 917** (51) ***B64D 13/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 769 958** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 769 969** (51) ***C04B 37/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 25.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 769 973** (51) ***C07C 69/716***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 28.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 769 991** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.12.2018
IT 22.08.2018
LU 24.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 770 003** (51) ***C08G 18/40***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 770 005** (51) ***C08G 59/32***

(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 770 029** (51) ***C09C 1/42***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 770 077** (51) ***C22C 38/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 770 082** (51) ***C23C 4/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 21.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 770 084** (51) ***C23C 18/30***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 770 115** (51) ***E02F 9/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 770 117** (51) ***E02F 9/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 770 127** (51) ***E03D 11/14***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 22.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 22.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 770 141** (51) ***E05B 65/10***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 770 148**
(51) ***E04D 13/035***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 770 156**
(51) ***E21B 7/00***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 26.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 770 168**
(51) ***F01D 11/24***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 770 169**
(51) ***F01D 17/18***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 770 199**
(51) ***F03D 1/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 770 209**
(51) ***F04C 2/344***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 770 258**
(51) ***F23R 3/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 770 277**
(51) ***F25B 9/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 17.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 770 278**
(51) ***F25B 9/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 770 290**
(51) ***F28F 13/12***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 770 298**
(51) ***G01C 19/72***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 29.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 770 304**
(51) ***G01F 1/66***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 07.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 770 322**
(51) ***G01N 21/88***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 26.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 770 323**
(51) ***G01N 29/04***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 770 324**
(51) ***G01N 33/558***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 770 364**
(51) ***G02B 27/22***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019

EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 770 369**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 28.09.2018

(11) **2 770 370**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 770 371**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 770 375**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 770 379**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 19.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 29.08.2018

(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G04G 17/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 770 380**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 770 389**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 770 393**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 770 394**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 770 396**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 770 415**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G04G 21/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 21.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(51) ***G06F 11/22***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G05D 7/03***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 770 436**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 770 439**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 770 461**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 770 477**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 770 496**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 770 500**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
LU 18.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019

(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 19.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G06T 1/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G10D 13/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019

GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 770 507**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 770 520**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 26.09.2018

(51) ***H01H 50/14***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 14.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 770 526**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H01L 21/316***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 22.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 770 542**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 770 548**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019

(51) ***H01L 35/20***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 770 555**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 770 564**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 770 572**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 770 577**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H01M 12/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 770 599**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 04.02.2019
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019

NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 14.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 770 600**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H02J 3/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 12.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 12.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 770 603**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 770 606**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 770 626**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 770 630**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019

(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019

HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 770 634** (51) ***H03F 3/21***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 25.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 770 636** (51) ***H03K 17/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 770 640** (51) ***H03K 17/965***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 770 643** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 770 648** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 770 649** (51) ***H04B 10/2513***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 770 652** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 770 666** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 28.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 770 693** (51) ***H04W 12/06***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 770 698** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 770 701** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 24.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 770 702** (51) ***G06F 21/79***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 14.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 770 720** (51) ***H04N 1/44***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 770 736** (51) ***H04N 19/463***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 770 753** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 770 770**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 770 773**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 770 775**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 770 777**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 770 781**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 770 809**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 770 827**
(51) ***A01N 25/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 770 833**
(51) ***A01N 43/80***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 770 873**
(51) ***A47B 7/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 05.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **2 770 890**
(51) ***A47K 3/34***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 770 905**
(51) ***A61B 5/022***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 770 908**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 770 913**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 770 921**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 770 929**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 770 930**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 770 932**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 770 945**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018

CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 25.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 770 975** (51) ***A61K 8/41***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.10.2018
IT 29.08.2018
LU 22.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 770 995** (51) ***C07D 417/14***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 771 021** (51) ***C07K 5/103***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.10.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 771 024** (51) ***A61K 38/26***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 771 038** (51) ***A61L 2/10***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 25.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 25.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 771 058** (51) ***A61L 27/50***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 771 059** (51) ***A61M 37/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 771 065** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 771 071** (51) ***A61K 8/34***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 771 080** (51) ***A63B 23/18***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 771 085** (51) ***B01J 19/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 771 088** (51) ***B01D 5/00***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 771 101** (51) ***B01J 8/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 771 113** (51) ***B01J 27/19***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 771 114** (51) ***B01J 27/198***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 771 124** (51) ***A61M 11/08***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 26.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 26.10.2018

(11) **2 771 132** (51) ***B06B 1/02***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 26.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 26.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 26.10.2018

(11) **2 771 159** (51) ***B29B 9/16***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 771 172** (51) ***B29C 70/32***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 771 177** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 771 182** (51) ***B32B 7/04***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 771 185** (51) ***C03C 23/00***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 771 190** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 771 205** (51) ***F16C 17/06***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 771 210** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 27.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 27.10.2018

(11) **2 771 219** (51) ***B61B 13/04***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 771 220** (51) ***F16C 33/80***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 771 234** (51) ***B65G 35/00***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 771 250** (51) ***B65D 41/04***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 771 273** (51) ***C01B 3/04***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 771 275** (51) ***C01B 3/38***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 771 282** (51) ***C02F 1/32***

(84) AL 19.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 26.11.2018, GB 19.12.2018, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 771 284** (51) ***C02F 1/42***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018

DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
GB 22.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 771 293** (51) ***C03C 3/087***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 771 356** (51) ***C07K 14/705***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 26.10.2018
IT 05.09.2018
LU 26.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 26.10.2018

(11) **2 771 384** (51) ***C08G 73/10***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 771 405** (51) ***C08L 95/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 771 407** (51) ***C09B 67/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 771 420** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 771 423** (51) ***C09J 163/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 771 441** (51) ***C10M 133/44***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 22.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 771 445** (51) ***C11D 3/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 771 454** (51) ***C12N 5/071***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 771 472** (51) ***C12P 5/02***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 771 494** (51) ***C22C 29/08***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 771 500** (51) ***C23C 24/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 771 516** (51) ***E02D 29/055***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 11.10.2018

(11) **2 771 536** (51) ***E21B 25/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 771 544** (51) ***E21B 47/13***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 23.10.2018

(11) **2 771 549** (51) ***F01D 25/28***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 771 570** (51) ***F03D 80/40***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 771 579** (51) ***F04B 49/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 771 581** (51) ***F04D 25/08***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 771 594** (51) ***F16J 1/16***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 771 601** (51) ***F16K 15/20***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 771 602** (51) ***F16K 24/06***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 23.10.2018

(11) **2 771 620** (51) ***F24C 3/12***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 771 628** (51) ***F25B 21/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 771 647** (51) ***G01D 11/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 771 660** (51) ***G01L 1/26***

(84) AL 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 771 661** (51) ***B81B 3/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 771 668** (51) ***G01N 17/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 26.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 771 681** (51) ***G01N 27/62***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 771 682** (51) ***G01N 29/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 771 688**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 25.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 771 702**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 771 709**
(51) ***G01S 7/524***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 26.10.2018

(11) **2 771 710**
(51) ***G01S 7/527***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 26.10.2018

(11) **2 771 711**
(51) ***G01S 13/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 771 716**
(51) ***G01T 1/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 771 719**
(51) ***G01T 7/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 771 722**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 26.10.2018

(11) **2 771 751**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 771 752**
(51) ***G05D 3/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 771 754**
(51) ***G05F 1/67***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 771 755**
(51) ***G05G 5/05***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 771 761**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 771 768**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 771 816**
(51) ***G06F 16/9032***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 771 822**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 771 845**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 14.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 771 861** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 771 891** (51) ***H01F 3/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 19.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 771 895** (51) ***H01G 9/052***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **2 771 908** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 771 939** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 771 941** (51) ***H01M 12/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 25.10.2018

(11) **2 771 948** (51) ***H01R 9/03***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 771 967** (51) ***H02K 49/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 771 970** (51) ***H02P 3/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 771 976** (51) ***G06F 21/83***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 771 977** (51) ***H04B 1/52***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 771 985** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 771 987** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 771 991** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 771 997** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018

GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 772 009** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 772 010** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 772 028** (51) ***H04L 12/859***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 772 042** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 25.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 772 045** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 18.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 772 070** (51) ***H04R 3/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 772 073** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 772 083** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 772 089** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 772 098** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.10.2018
IT 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 29.10.2018
LU 29.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 772 100** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 772 112** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 772 120** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 772 130** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 21.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **2 772 143** (51) ***A23N 15/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 18.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019

(11) **2 772 146**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 13.02.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 13.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 772 158**
(51) ***A47J 27/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 772 168**
(51) ***A47J 45/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 06.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 06.02.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 772 172**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 772 196**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 03.03.2019
MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 772 209**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 03.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 772 212**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 772 214**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 03.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 772 217**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 21.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 21.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 772 220**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 27.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 772 235**
(51) ***A61F 11/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 772 245**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 772 255**
(51) ***A61K 31/34***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 772 263**
(51) ***A61K 35/16***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 27.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 772 266**
(51) ***A61K 39/125***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019

LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 772 279**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 772 282**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 772 308**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 772 328**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 772 348**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 27.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 772 354**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018

IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B01J 27/19***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 01.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 772 365**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 772 373**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 772 377**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 772 380**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B60G 17/02***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 27.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 27.02.2019
TR 21.11.2018

(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 24.10.2018

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 26.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 772 384**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 772 394**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 17.10.2018

(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 772 398**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 772 405**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B61B 13/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 772 407**
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***B66F 9/06***
(84) CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 772 446** (51) ***B65B 55/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 772 473** (51) ***C04B 35/50***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 772 509** (51) ***C08J 9/18***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 772 517** (51) ***C09B 11/28***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 05.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 772 523** (51) ***C09K 9/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 772 530** (51) ***C12M 1/34***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 772 546** (51) ***C12P 21/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 772 549** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 772 552** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
MC 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 22.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 772 555** (51) ***C21D 9/40***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 772 556** (51) ***C21D 9/46***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 772 566** (51) ***C23C 18/44***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 772 569** (51) ***C25D 1/04***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 25.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 772 580** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 772 581** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 02.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 02.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 772 583** (51) ***D06H 1/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 772 599** (51) ***B29L 31/30***

(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 772 602** (51) ***E05B 21/06***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 28.02.2019, IE 27.02.2019
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 27.02.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 28.02.2019, TR 12.12.2018

(11) **2 772 605** (51) ***E05D 7/04***

(84) AL 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, RS 05.06.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 772 617** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 28.02.2019, IE 05.02.2019, BE 28.02.2019, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 05.02.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 28.02.2019, GB 28.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 772 622** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 25.02.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, FR 30.03.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, CH 28.02.2019, IE 25.02.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 772 654** (51) ***F16C 3/20***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 772 656** (51) ***F16D 1/08***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 03.03.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 03.03.2019, LI 31.03.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 772 658** (51) ***F16D 13/75***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 772 664** (51) ***F16H 57/08***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 772 665** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 772 669** (51) ***F16J 15/3232***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 772 674** (51) ***F16L 29/04***

(84) AL 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 28.02.2019, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 772 677** (51) ***F17C 7/02***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 772 690** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 772 692** (51) ***F24C 7/08***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 772 713** (51) ***F25D 23/12***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 772 717** (51) ***F28F 13/12***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 772 718** (51) ***F28F 3/10***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 772 719** (51) ***G01S 17/32***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LU 24.02.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 28.02.2019, IE 24.02.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 772 726** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 772 738** (51) ***G01K 11/32***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 772 740** (51) ***G01L 11/00***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 31.05.2019, LU 31.05.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019, LI 31.05.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 772 741** (51) ***G01L 19/04***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 772 744** (51) ***G01N 1/22***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 772 753** (51) ***G01N 25/18***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LI 28.02.2019, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 28.02.2019, MC 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, CH 28.02.2019, IE 28.02.2019

(11) **2 772 755** (51) ***G01N 30/88***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 27.02.2019, MC 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 28.02.2019, IE 27.02.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 772 766** (51) ***G01R 19/25***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 28.02.2019, IE 25.02.2019, FR 28.02.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 25.02.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 05.12.2018

(11) **2 772 768** (51) ***G01R 31/02***

(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019

(11) **2 772 769** (51) ***G01R 31/11***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 772 780** (51) ***G02B 6/44***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 772 781** (51) ***G02B 7/02***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 772 787** (51) ***G02C 7/04***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LU 28.02.2019, MC 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, BE 28.02.2019, TR 19.12.2018

(11) **2 772 800** (51) ***G03B 21/20***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 772 806** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 772 828** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019, MC 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 772 831** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, HR 21.08.2019, GR 22.11.2019, RS 21.08.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, AL 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 772 841** (51) ***G06F 8/33***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LU 27.02.2019, LV 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019, IE 27.02.2019, GB 27.02.2019, BE 28.02.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 772 853** (51) ***G06F 11/34***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, DK 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019, AT 22.05.2019, SK 22.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 772 854** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 772 883** (51) ***G06T 7/11***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LU 20.02.2019, LV 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019, IE 20.02.2019, BE 28.02.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 772 890** (51) ***G08B 13/12***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.01.2019, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LU 29.01.2019, LV 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.01.2019, LI 31.01.2019, IE 29.01.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 772 891** (51) ***G08B 13/196***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LU 11.02.2019, LV 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, SM 05.12.2018, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019, IE 11.02.2019, BE 28.02.2019, TR 05.12.2018

(11) **2 772 898** (51) ***G09G 3/02***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 772 902** (51) ***G11C 19/18***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 772 910** (51) ***G10L 19/005***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 772 919** (51) ***G11C 11/406***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BE 31.12.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IE 12.12.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LU 12.12.2018, LV 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, MT 12.12.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 772 920** (51) ***G21C 17/01***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LU 26.02.2019, LV 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019, IE 26.02.2019, GB 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 772 923**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 12.09.2018
(51) ***H01B 1/12***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 772 951**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 772 964**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 17.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 772 978**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 772 987**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H01Q 1/40***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 773 013**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 773 018**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B60L 7/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 773 019**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 773 021**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 773 024**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
(51) ***H02K 3/32***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 773 033**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 28.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 773 045**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 773 054**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 773 062**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 773 067**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 773 068** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 773 072** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 773 077** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 773 091** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 773 093** (51) ***H04N 1/028***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 773 095** (51) ***H04N 1/10***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 24.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 773 098** (51) ***A61B 6/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 773 099** (51) ***H04N 5/217***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 773 100** (51) ***H04N 5/232***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 773 104** (51) ***H04N 5/32***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 27.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 773 105** (51) ***H04N 5/32***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 773 138** (51) ***H04W 92/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 773 151** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 773 156** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 773 158** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 773 160** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 773 162** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 28.02.2019, IE 27.02.2019, TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 27.02.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 773 170** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 773 171** (51) ***H01F 27/08***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 773 174** (51) ***H05K 13/02***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 11.10.2018

(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 11.10.2018, GB 19.12.2018, LI 31.10.2018, LU 11.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 773 188** (51) ***A01K 45/00***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 773 190** (51) ***A01K 63/04***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 773 199** (51) ***C07D 405/12***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 773 221** (51) ***A23J 1/00***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 773 223** (51) ***A23L 15/00***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 773 254** (51) ***A47L 11/40***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 773 257** (51) ***A61B 1/018***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018

(84) HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 773 275** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 773 283** (51) ***A61C 5/85***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 773 285** (51) ***A61F 2/04***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 773 290** (51) ***A61F 2/40***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LI 31.10.2018, LU 31.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 31.10.2018

(11) **2 773 300** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019

IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 773 318**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 773 334**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 773 338**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 773 353**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.11.2018
GB 05.12.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 773 361**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 773 372**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61K 8/39***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61P 25/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***A61K 31/498***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 01.11.2018

(51) ***A61K 31/7072***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A61K 39/125***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 773 373**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
IT 22.08.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 773 386**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 31.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 773 416**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 773 417**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 773 419**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 31.10.2018

(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 773 425**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***A61N 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 773 426**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 773 428**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 773 431**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 773 433**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019

(51) ***A63B 23/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019

RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 773 455**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B01J 20/32***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 773 456**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B01J 23/68***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 773 462**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 773 522**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 773 524**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 773 526**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 02.11.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 773 528**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B60N 3/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 773 531**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 773 539**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 773 564**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B65B 35/24***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 773 572**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B65D 51/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 773 584**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 02.11.2018
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 773 589**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C10M 177/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 773 594**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 773 595**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C03C 15/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 773 598**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***C04B 35/491***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

MT 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 773 599**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 773 606**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 773 612**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 773 617**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 773 648**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 773 656**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
AT 24.10.2018

(51) ***C05F 11/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C07C 17/20***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C07C 263/18***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***C07D 213/61***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
IT 22.08.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 31.10.2018

(51) ***C07F 9/117***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***C07K 14/37***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 773 685**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 773 686**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 773 688**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 773 713**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 773 730**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 773 734**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***C08G 77/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C09J 7/22***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C10M 129/24***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***C11D 1/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 773 735**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***C11D 1/65***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 773 736**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 12.10.2018

(51) ***C11D 1/65***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 773 741**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 773 743**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 773 744**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018

(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019

PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 773 745**
(51) ***C12N 11/08***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 773 747**
(51) ***A61P 37/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 773 753**
(51) ***A23L 29/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IE 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 31.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 31.10.2018
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 773 757**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 773 761**
(51) ***C12N 15/52***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 773 771**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 30.10.2018

(11) **2 773 776**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 773 784**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 31.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 773 788**
(51) ***C23C 8/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 773 789**
(51) ***C23C 8/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 773 796**
(51) ***C25D 13/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 773 800**
(51) ***D03C 9/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 773 824**
(51) ***E04G 21/12***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 773 825**
(51) ***E04H 4/08***
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 773 832**
(51) ***E06B 9/68***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 773 835**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 773 837** (51) ***E21B 7/26***

(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 03.10.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 02.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 02.11.2018

(11) **2 773 855** (51) ***F01L 13/00***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 773 863** (51) ***F02M 55/02***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 773 866** (51) ***H02K 7/18***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 773 872** (51) ***F04D 13/02***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 773 874** (51) ***F15B 1/10***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 773 875** (51) ***F16B 13/04***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 773 890** (51) ***F16K 3/00***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 773 904** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 31.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 31.10.2018, MC 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 31.10.2018

(11) **2 773 910** (51) ***F16L 9/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 773 911** (51) ***F24S 23/70***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 01.11.2018
(84) LU 01.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 773 914** (51) ***F26B 25/22***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 773 916** (51) ***F28D 20/02***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 773 920** (51) ***G01C 17/38***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 773 952** (51) ***G01N 33/15***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 773 953** (51) ***G01N 33/18***

(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 773 959** (51) ***G01N 33/559***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019

AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 773 980**
(51) ***G01S 17/66***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 773 981**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 773 997**
(51) ***G02C 5/22***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 774 002**
(51) ***G03F 7/36***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 774 004**
(51) ***G03F 7/36***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 02.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 774 047**
(51) ***H04L 12/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 774 048**
(51) ***H04L 12/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 774 066**
(51) ***E21B 43/267***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 774 070**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 28.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 774 071**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 774 073**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 774 077**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 774 079**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 774 085**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 774 151**
(51) ***G11C 7/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 774 152**
(51) ***G11C 5/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019

AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 774 185** (51) ***H02S 20/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 774 198** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 774 204** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 774 207** (51) ***H01M 10/052***

(84) GR 18.07.2019
PT 17.08.2019
NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LU 02.11.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
IS 17.08.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 774 228** (51) ***H01S 3/23***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 774 251** (51) ***H02K 5/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 774 268** (51) ***H03H 9/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 774 291** (51) ***H04J 3/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 774 314** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 774 315** (51) ***H04L 12/10***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 30.10.2018

(11) **2 774 317** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 774 318** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 774 326** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 774 327** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 774 329** (51) ***H04L 12/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 774 343** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 774 354**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 774 355**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04N 5/374***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 774 357**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 774 364**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H04N 19/122***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 774 370**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04N 19/98***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 774 376**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04N 19/124***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 774 380**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 774 392**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 774 395**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 774 397**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 774 405**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 774 411**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 774 426**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 774 437**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 02.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 774 439**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 774 456**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 774 457**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019

CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 774 460** (51) ***H05B 41/285***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 774 461** (51) ***H05K 3/24***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 31.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 774 470** (51) ***A01D 34/67***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 774 475** (51) ***A01G 5/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 774 494** (51) ***A23D 7/015***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 774 513** (51) ***A47C 19/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 774 522** (51) ***A47L 1/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 774 528** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 774 530** (51) ***A61B 5/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 774 541** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 04.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 774 545** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 774 559** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 06.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 774 594** (51) ***A61H 15/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 774 606** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LU 14.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
CH 28.02.2019
NL 01.03.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 774 628** (51) ***B03C 3/017***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 774 629** (51) ***A61L 15/60***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 05.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019

RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 774 632** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 774 669** (51) ***B01J 13/10***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 04.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 774 684** (51) ***B04B 1/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 06.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 774 685** (51) ***B04B 5/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 774 686** (51) ***B05B 5/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 774 700** (51) ***B21F 15/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 774 702** (51) ***B22D 27/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 774 704** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 04.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 774 709** (51) ***B23F 17/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 774 741** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 774 750** (51) ***B30B 15/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 28.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 774 758** (51) ***B32B 38/18***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 30.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 774 791** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 07.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 774 797** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 774 807** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 06.03.2019
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 774 811** (51) ***B60P 1/43***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 774 821** (51) ***B60T 17/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 04.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 774 822** (51) ***B60W 10/06***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 04.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 774 836** (51) ***B63B 1/32***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 774 837** (51) ***B63C 11/22***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 07.03.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 774 840** (51) ***E06B 3/92***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 19.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 774 852** (51) ***B64D 27/14***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 774 871** (51) ***B65D 47/20***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 26.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 774 889** (51) ***B66F 17/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 774 905** (51) ***C04B 35/80***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 04.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 774 950** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 774 952** (51) ***C08K 3/01***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 774 958** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.03.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 10.03.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 774 962** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019

(11) **2 774 978** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 774 983** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 774 989** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 05.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 01.11.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 01.11.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 30.11.2018, LU 01.11.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 774 992** (51) ***C12P 7/10***

(84) AL 19.12.2018, EE 19.12.2018, IS 19.04.2019, LU 06.02.2019, MC 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 28.02.2019, SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, RS 19.12.2018, CH 28.02.2019, IE 06.02.2019, TR 19.12.2018

(11) **2 775 007** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, IE 08.03.2019, LI 31.03.2019, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LU 08.03.2019, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 775 036** (51) ***E01H 10/00***

(84) AL 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, LV 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, FI 12.09.2018, IS 12.01.2019, MC 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, IE 05.03.2019

(11) **2 775 043** (51) ***E03C 1/04***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 775 048** (51) ***E03D 5/02***

(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, RS 10.04.2019, RO 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, PT 10.09.2019, IS 10.08.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 775 049** (51) ***E03D 5/02***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 07.03.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 07.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.03.2019, GB 07.03.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 775 067** (51) ***E04F 13/00***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 27.12.2018, IT 14.11.2018, LU 27.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.12.2018, MT 27.12.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 31.12.2018, GB 14.02.2019

(11) **2 775 096** (51) ***F01D 25/30***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 31.01.2019, IE 21.01.2019
(84) BE 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, GB 31.01.2019, IT 31.10.2018, LU 21.01.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 31.01.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 775 103** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 775 121** (51) ***F02D 9/10***

(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 04.03.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 31.03.2019, GB 04.03.2019, FR 31.03.2019
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 04.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 775 125** (51) ***F02D 35/02***

(84) AL 12.12.2018, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, BE 31.03.2019
(84) BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 07.03.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 07.03.2019, TR 12.12.2018

(11) **2 775 143** (51) ***F04B 43/02***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 775 144** (51) ***F04B 49/22***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 28.02.2019
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LU 23.02.2019, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LI 28.02.2019

IE 23.02.2019
TR 26.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 775 147** (51) ***F04D 29/70***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 775 148** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 775 154** (51) ***F16C 17/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 775 166** (51) ***F16F 15/133***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 775 194** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 775 221** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 07.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 775 232** (51) ***F24S 25/613***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 775 238** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
FR 28.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 775 240** (51) ***F26B 21/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 775 241** (51) ***F26B 23/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 775 247** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 05.02.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 775 256** (51) ***G01B 11/25***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 775 261** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 775 263** (51) ***G01D 3/028***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 775 269** (51) ***G01D 5/34***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 775 271** (51) ***G01D 5/34***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 775 281** (51) ***G01M 1/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018

NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 775 282**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G01M 1/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 775 288**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01N 21/63***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 775 294**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G01N 23/085***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 775 317**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 775 323**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 775 334**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 775 336**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 775 337**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 775 344**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.12.2018
IT 05.09.2018
LU 08.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 775 346**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 775 354**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 17.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 775 357**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 775 361**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 28.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 775 368**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G05D 23/02***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 775 385**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 775 386**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 775 393**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 775 403**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
IT 26.09.2018
LU 05.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 775 421** (51) ***G06F 21/83***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 775 450** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 775 461** (51) ***G07F 7/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 775 471** (51) ***G09F 15/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 775 480** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 07.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 775 509** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 775 517** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 775 522** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 775 528** (51) ***H01L 21/336***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 775 584** (51) ***H02J 1/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 775 599** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 04.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 775 607** (51) ***B60L 50/40***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 775 616** (51) ***H03J 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 775 620** (51) ***H03K 5/15***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 775 623** (51) ***H03K 17/945***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 775 629** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 775 631** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019

SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 775 640**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 775 652**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 07.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 775 660**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 775 662**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 775 665**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***H04W 4/38***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 775 680**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 04.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 775 682**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 775 691**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 775 693**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 17.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 775 694**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H04M 1/658***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 775 707**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04N 21/6332***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 775 718**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04N 19/137***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 775 736**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 775 768**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 775 769**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 775 772**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 05.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 775 781**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 775 785**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 08.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 775 794**
(51) ***H05B 6/76***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 04.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 775 810**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 775 812**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 775 818**
(51) ***A01D 45/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 775 824**
(51) ***A01J 5/007***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 05.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 775 830**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 775 854**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 775 891**
(51) ***A47L 5/38***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 775 902**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 08.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 775 906**
(51) ***A61B 5/024***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 775 915**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 775 928**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 775 941**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 775 945** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 775 955** (51) ***A61C 13/20***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 09.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 775 956** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 775 967** (51) ***A61F 2/80***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 775 985** (51) ***A61H 15/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 775 993** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 25.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 775 997** (51) ***A61K 8/39***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 776 016** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 776 037** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 776 042** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 776 063** (51) ***A61K 39/145***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 776 066** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 06.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 776 073** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 776 086** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 776 087** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 776 102** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 776 108** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019

IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 776 114** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 09.11.2018
AL 17.07.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 776 115** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 776 119** (51) ***A61N 1/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 776 140** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 08.11.2018

(11) **2 776 160** (51) ***B01J 31/10***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.12.2018
GB 17.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 776 173** (51) ***B05B 15/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 776 174** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 776 182** (51) ***B21D 39/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 776 184** (51) ***B21D 43/05***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 776 204** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 776 207** (51) ***B23K 26/042***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 776 215** (51) ***B25J 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 776 224** (51) ***B29B 13/10***
(84) LT 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 776 244** (51) ***B32B 25/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 14.05.2019

(11) **2 776 257** (51) ***B60C 23/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 776 258** (51) ***B60D 1/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 776 273** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 776 293** (51) ***B60T 7/04***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 776 298** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 09.11.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 776 299** (51) ***B61C 9/44***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 776 307** (51) ***B62H 5/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 07.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 776 330** (51) ***B65D 35/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 776 334** (51) ***B65D 51/24***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 08.11.2018

(11) **2 776 365** (51) ***B01J 8/00***

(84) AL 17.10.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 07.11.2018
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 776 366** (51) ***C01B 15/023***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 776 371** (51) ***C02F 9/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.11.2018
GB 19.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
MT 05.11.2018

(11) **2 776 411** (51) ***C07D 263/34***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 776 417** (51) ***C07D 401/12***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 09.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 09.11.2018

(11) **2 776 436** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 776 437** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 07.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 776 476** (51) ***C08F 210/16***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 776 483** (51) ***C08G 18/10***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 776 486**
(51) ***C08G 59/18***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 08.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 776 489**
(51) ***C08G 59/50***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 776 498**
(51) ***C08K 5/18***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 776 515**
(51) ***C09B 57/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 776 535**
(51) ***C09K 21/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 776 540**
(51) ***C10L 9/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 776 554**
(51) ***C12M 1/40***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 776 559**
(51) ***C12N 7/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 776 570**
(51) ***A23J 1/10***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 776 579**
(51) ***C12Q 1/6897***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 776 584**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 776 585**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 12.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 776 596**
(51) ***C22C 1/02***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 776 600**
(51) ***C23C 2/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.10.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 776 603**
(51) ***C23C 16/40***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 776 622**
(51) ***D21C 11/12***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 776 626**
(51) ***E01B 1/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019

HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 776 633**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 776 648**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***E04H 3/14***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 776 650**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 776 662**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 776 691**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 10.10.2018

(51) ***C10L 1/22***
(84) AT 10.10.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 776 698**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F02F 3/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 776 714**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***E21B 43/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 776 719**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 776 720**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.11.2018
GB 24.01.2019
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 05.11.2018

(51) ***F04D 31/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 776 737**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018

(51) ***F16G 3/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 776 748**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 776 762**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***F24F 13/22***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 776 797**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***G01J 3/28***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 776 799**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 776 804**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***G01K 7/16***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019

SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 776 819** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 776 820** (51) ***G01N 27/417***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 776 833** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 09.11.2018

(11) **2 776 843** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 776 846** (51) ***G01N 35/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 776 860** (51) ***G01S 15/89***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 776 875** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 776 876** (51) ***G02B 6/12***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 07.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 776 889** (51) ***G03F 7/004***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 776 892** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 776 916** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 12.09.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 776 925** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 776 935** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 01.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 776 943** (51) ***G06F 8/10***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 776 970** (51) ***G06F 21/52***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 776 971** (51) ***G06F 21/52***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019

SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 776 979** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 776 988** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 777 005** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 07.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 07.11.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 777 016** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 777 025** (51) ***G06T 11/60***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 777 030** (51) ***G08B 3/10***
(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 09.11.2018, GB 26.12.2018, LI 30.11.2018, LU 09.11.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 09.11.2018

(11) **2 777 038** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 777 040** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 777 042** (51) ***G10L 19/24***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 777 066** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 777 080** (51) ***H01L 33/50***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 777 093** (51) ***H01Q 13/18***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 777 097** (51) ***H01R 13/658***
(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 777 105** (51) ***H01S 5/06***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 777 149** (51) ***H02P 29/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 777 151** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 777 154** (51) ***H03K 19/0185***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019

SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 777 161**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 05.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 05.10.2018

(11) **2 777 163**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 06.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 06.11.2018

(11) **2 777 164**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 09.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 09.11.2018

(11) **2 777 173**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 777 204**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 06.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 06.11.2018

(11) **2 777 205**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 777 214**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 777 215**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 777 216**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 777 226**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 777 229**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 777 247**
(51) ***H04N 7/08***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 777 251**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 06.11.2018

(11) **2 777 261**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 777 262**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.11.2018
GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 777 263**
(51) ***H04N 19/463***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 777 272** (51) ***H04N 19/82***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 777 276** (51) ***H04N 19/463***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 777 280** (51) ***H04N 19/159***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 777 284** (51) ***H04N 19/105***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 09.11.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 777 318** (51) ***H04W 28/16***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 777 323** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 777 353** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 777 356** (51) ***H04W 76/16***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 777 405** (51) ***A23L 3/3571***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 13.03.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 13.03.2019

(11) **2 777 420** (51) ***A43B 13/14***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 777 422** (51) ***A43B 23/17***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
IS 07.03.2019
LU 07.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 777 430** (51) ***A47B 47/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 777 438** (51) ***A47C 31/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 09.11.2018

(11) **2 777 476** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 777 483** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 777 484** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019

CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 27.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
SI 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 27.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 777 503**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 777 516**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 777 540**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 14.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 777 544**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 777 547**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 05.02.2019

LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 777 565**
(51) ***A61B 17/66***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 777 576**
(51) ***A61B 18/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 777 582**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 777 584**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 777 599**
(51) ***A61C 7/28***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 13.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 777 604**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
TR 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 20.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019

(11) **2 777 610**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 777 615**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 777 618**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 03.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 777 654**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 777 668**
(51) ***A61G 3/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 14.03.2019
PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019

RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 14.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 777 687**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 15.03.2019
TR 07.11.2018
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 777 695**
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 09.02.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 777 700**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A23L 33/175***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 777 724**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019
(51) ***A61L 27/42***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 777 727**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 777 734**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
IE 02.12.2018
IT 14.11.2018
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 777 737**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 03.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 777 739**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 07.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 777 749**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 777 754**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 777 758**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***A61M 39/22***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 777 794**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 07.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 07.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
(51) ***B01D 35/147***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 777 801**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 777 806**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B01J 2/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 777 813**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 777 814**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
(51) ***B02C 15/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019

PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 777 855** (51) ***B23D 61/12***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 14.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 777 867** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 04.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 777 879** (51) ***B25B 5/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 777 882** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 777 889** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 777 892** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 777 932** (51) ***B32B 27/28***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 12.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 777 949** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 777 950** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 777 952** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 777 956** (51) ***B60C 23/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 777 959** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 12.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 777 966** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 777 973** (51) ***B60K 17/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.03.2019
MC 29.08.2018

NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 777 974** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 14.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 27.04.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 777 975** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 778 006** (51) ***B60W 30/02***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 778 009** (51) ***B61D 17/10***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, IE 12.03.2019, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LU 12.03.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, BE 31.03.2019

(11) **2 778 012** (51) ***B61K 9/06***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 778 014** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, BE 31.03.2019
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, IS 22.12.2018, LU 14.03.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, IE 14.03.2019, TR 22.08.2018

(11) **2 778 015** (51) ***B62B 3/02***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 15.03.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, IE 15.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.03.2019, GB 15.03.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 778 031** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 778 032** (51) ***B62J 99/00***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 28.02.2019, GB 09.04.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 21.02.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 28.02.2019, IE 21.02.2019, BE 28.02.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 778 042** (51) ***B63B 27/24***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 778 068** (51) ***B64D 27/12***
(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 778 098** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 03.01.2019, EE 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LU 30.12.2018, MC 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018, FI 03.10.2018, IE 30.12.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, RO 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 30.12.2018

(11) **2 778 114** (51) ***B67C 3/22***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 778 121** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 778 181** (51) ***C08F 110/10***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, CH 31.03.2019, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 04.03.2019, MC 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 04.03.2019, LI 31.03.2019

(11) **2 778 204** (51) ***C09D 133/00***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019

RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 778 218** (51) ***C12C 3/06***

(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 10.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 778 231** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 778 242** (51) ***C22C 29/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 778 245** (51) ***C22C 38/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 778 253** (51) ***C23C 14/32***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 29.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
MT 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 778 262** (51) ***C25D 7/12***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 778 266** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 10.09.2018

(11) **2 778 275** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 11.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 778 276** (51) ***D06F 39/12***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 11.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 778 286** (51) ***E01H 1/10***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.03.2019
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 778 305** (51) ***E03F 3/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019
AT 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 10.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 778 320** (51) ***E05B 15/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 13.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 778 344** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 778 348** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 12.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 778 350** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 778 352** (51) ***H02J 3/38***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 778 366** (51) ***F01P 7/16***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 778 367** (51) ***F02B 53/10***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 778 368** (51) ***F02C 6/18***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 778 371** (51) ***F02C 7/232***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 06.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 778 372** (51) ***F02C 7/232***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 778 373** (51) ***F02C 7/28***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 778 374** (51) ***F02C 9/16***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 778 376** (51) ***F02C 9/54***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 778 427** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 778 430** (51) ***F04D 29/38***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.10.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 778 437** (51) ***F15B 13/044***

(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 778 450** (51) ***F16C 41/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 778 451** (51) ***F16D 3/20***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 778 456** (51) ***F16D 13/46***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 778 458** (51) ***F16D 13/75***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019

HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LU 17.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019

(11) **2 778 460** (51) ***F16D 25/0638***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 05.11.2018

(11) **2 778 478** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 27.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 778 480** (51) ***F16H 59/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 778 499** (51) ***F17C 1/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 778 503** (51) ***F21K 9/232***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 778 516** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
FR 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 11.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 778 522** (51) ***F23G 5/24***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 778 523** (51) ***F23H 7/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 778 532** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 06.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 778 533** (51) ***F23R 3/50***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 778 538** (51) ***F24C 3/08***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 14.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 778 555** (51) ***F24H 4/02***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.11.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 08.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 778 561** (51) ***F24H 9/16***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 06.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 778 562** (51) ***F24H 9/16***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 06.03.2019
MC 24.10.2018

NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 778 566** (51) ***F25B 13/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 778 574** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019
BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 778 580** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 778 615** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 06.03.2019, LI 31.03.2019, TR 12.09.2018
AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 06.03.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 778 616** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 10.03.2019, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019
MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 10.03.2019, LI 31.03.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 778 620** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 13.03.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 13.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 778 623** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 14.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 27.04.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 778 632** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 778 642** (51) ***G01L 5/22***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 778 656** (51) ***G01N 1/36***
(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019
BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019
NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 778 657** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 15.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019
BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 15.03.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.03.2019, GB 15.03.2019, TR 12.12.2018

(11) **2 778 661** (51) ***C09D 5/26***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 778 663** (51) ***G01N 23/04***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019
AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 778 665** (51) ***G01N 23/201***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 778 669** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, IE 13.03.2019, TR 22.08.2018
AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LU 13.03.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, BE 31.03.2019

(11) **2 778 693**
(51) ***G01R 19/155***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 11.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 778 694**
(51) ***G01R 27/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 778 697**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 778 701**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 778 727**
(51) ***G02B 6/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 778 740**
(51) ***G02B 23/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 778 754**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 14.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 778 778**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 778 781**
(51) ***G03B 42/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 05.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 778 797**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 05.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 778 801**
(51) ***G04B 31/004***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 778 802**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 778 803**
(51) ***G05B 5/01***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 778 804**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 30.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 778 806**
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 778 812**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 13.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019

LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 778 821** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 778 823** (51) ***G05F 1/46***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 15.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 778 831** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 778 865** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 778 872** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 778 878** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 778 881** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 778 885** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 778 900** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 778 901** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 778 908** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 778 917** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 15.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 778 930** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 778 935** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 03.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019

(11) **2 778 944** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 778 973** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 13.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 778 988** (51) ***G06F 16/957***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 778 998** (51) ***G16H 10/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 778 999** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 779 004** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 779 005** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 779 006** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 779 010** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 779 013** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.12.2018
IT 24.10.2018
LU 30.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 779 016** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 15.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 15.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 779 023** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 779 028** (51) ***G06K 17/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 779 031** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 779 033** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 08.11.2018

(11) **2 779 067** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 779 089** (51) ***G06T 5/30***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 779 090** (51) ***G06T 7/33***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 11.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 779 104** (51) ***G06T 13/20***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 779 111** (51) ***G06T 15/50***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 779 125** (51) ***H01H 35/26***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 779 126** (51) ***G08B 25/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 779 130** (51) ***G08B 25/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 779 136** (51) ***G08C 15/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 779 149** (51) ***G09G 3/34***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 779 156** (51) ***G10H 1/40***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 779 162** (51) ***G10L 21/0224***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 779 175** (51) ***G11C 29/50***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 779 180** (51) ***H01F 3/14***

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
FR 02.03.2019
DE 01.08.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 21.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 779 181** (51) ***H01F 17/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 12.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 779 193** (51) ***H01H 9/32***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 779 230** (51) ***H01L 23/433***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 14.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 779 239** (51) ***H01L 27/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 779 249**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 779 251**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 779 254**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 779 268**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 07.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 779 302**
(51) ***H01M 10/48***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 779 305**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 779 313**
(51) ***H01R 4/20***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 779 321**
(51) ***H01R 13/622***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 11.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 779 340**
(51) ***G01R 31/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 779 341**
(51) ***H02H 3/05***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 779 357**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 07.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 779 373**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 779 388**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 779 391**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 17.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 779 396**
(51) ***H02P 7/03***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 10.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019

SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 779 398**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 15.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019

(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 779 405**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 17.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 779 420**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H02P 9/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 779 427**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H02P 9/48***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 12.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 779 429**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018

(51) ***H02P 21/28***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 779 442**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 779 453**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 05.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 779 456**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 15.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 779 457**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018

(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 15.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 10.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019

SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 779 462**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 14.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 779 466**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H03M 3/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 779 480**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 779 486**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 779 496**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 779 498** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 779 499** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 779 508** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.12.2018
IT 24.10.2018
LU 08.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **2 779 510** (51) ***H04L 1/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 15.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 779 517** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 779 520** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 11.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 779 531** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 779 535** (51) ***H04L 12/413***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 779 545** (51) ***H04L 12/927***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 11.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 779 557** (51) ***H04L 27/26***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 779 561** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 15.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 15.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 779 562** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 15.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 779 565** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
IT 24.10.2018
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 779 567** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 14.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019

PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 779 571**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 779 577**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 779 585**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 14.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 779 602**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 779 604**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 22.03.2019
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 779 613**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 03.10.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 13.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 779 614**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 779 619**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04N 1/40***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 779 629**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 779 632**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 11.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 779 655**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04N 19/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 779 665**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04N 21/258***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 779 666**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 14.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 779 675**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04N 21/43***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 779 679**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
(51) ***H04N 21/443***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019

NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 779 690**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 779 691**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 779 692**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 779 695**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 779 701**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019

NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04R 1/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 779 705**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 779 714**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 779 716**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 779 726**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 779 727**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019

RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

SI 09.01.2019

(11) **2 779 733**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 779 751**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H04W 40/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 07.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 779 752**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 779 756**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 779 765**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 779 769**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 15.03.2019, MC 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 15.03.2019, LI 31.03.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 779 794**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 06.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 06.03.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.03.2019, GB 06.03.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 779 801**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 14.03.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, BE 31.03.2019
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 14.03.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 779 809**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 14.03.2019, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, TR 05.12.2018

(11) **2 779 810**
(51) ***H05K 1/16***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 11.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 30.03.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, IE 11.03.2019, LI 31.03.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 779 817**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 779 837**
(51) ***A23G 3/00***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 779 838**
(51) ***A23K 40/20***
(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MT 13.11.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 13.11.2018, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 779 839**
(51) ***A23K 20/105***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 779 845**
(51) ***A61K 36/28***
(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 779 854**
(51) ***A43C 15/16***
(84) AL 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 779 855**
(51) ***A43D 25/00***
(84) AL 14.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 16.11.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MT 16.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 779 865**
(51) ***A46D 1/00***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LU 13.11.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 13.11.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 13.11.2018

(11) **2 779 868**
(51) ***A47B 96/06***
(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 779 897**
(51) ***A61B 5/103***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 779 901**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 779 904**
(51) ***A61B 6/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 779 908**
(51) ***A61B 10/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 779 915**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 779 917**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 18.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 779 921**
(51) ***A61B 17/32***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 779 925**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 779 927**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 779 930**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 779 932**
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 779 937**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 779 954**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 19.11.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 779 963**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 779 985**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 780 000**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 780 033**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 780 041**
(51) ***A61K 49/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 780 047** (51) ***A61L 27/18***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 780 051** (51) ***A61L 29/08***

(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MT 08.11.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 08.11.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 780 063** (51) ***A61M 5/32***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 780 065** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 15.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MT 15.11.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 780 074** (51) ***A61N 1/36***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 780 079** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 07.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IE 15.11.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MT 15.11.2018, TR 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, GB 07.02.2019

(11) **2 780 093** (51) ***B01D 3/32***

(84) LT 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 780 111** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 780 155** (51) ***B29C 70/34***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 780 156** (51) ***B29C 70/38***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 780 159** (51) ***B32B 1/08***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 780 165** (51) ***B32B 27/36***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 780 184** (51) ***B60K 28/06***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 780 185** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 780 202** (51) ***B60S 1/16***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 780 227** (51) ***B64C 27/20***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 780 231** (51) ***B64D 25/14***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 780 272** (51) ***B66C 1/02***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 780 300** (51) ***C04B 41/88***

(84) AL 23.01.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 780 301** (51) ***C05D 1/00***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 17.11.2018, GB 26.12.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LU 17.11.2018, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 17.11.2018

(11) **2 780 329** (51) ***C07D 233/90***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 780 335** (51) ***C07D 277/56***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 780 341** (51) ***C07D 473/00***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 780 349** (51) ***C07F 15/00***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 780 350** (51) ***C07H 13/06***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 780 363** (51) ***C07K 14/52***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 780 374** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 780 387** (51) ***C08G 18/38***

(84) AL 07.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 16.11.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MT 16.11.2018

(11) **2 780 403** (51) ***C08J 5/12***

(84) AL 14.11.2018, CH 30.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019
(84) BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 14.11.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, AT 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MT 14.11.2018, GB 14.02.2019

(11) **2 780 419** (51) ***C08L 97/02***

(84) AL 12.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 15.11.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 15.11.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 780 446** (51) ***C12M 3/04***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 13.11.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LU 13.11.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 13.11.2018

(11) **2 780 466** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, ES 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 780 467** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 14.11.2018, LT 17.10.2018, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MT 14.11.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 780 476** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019

PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 780 480**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 14.11.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 780 516**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***E04B 1/343***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 780 545**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***E21B 47/026***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 780 553**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***F01D 5/32***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 780 563**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019

(51) ***F01N 11/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 780 587**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B63B 35/44***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 780 607**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F16F 9/05***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 780 609**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***F16F 15/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 780 619**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 16.11.2018

(11) **2 780 625**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 780 650**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***F28D 3/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 780 658**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 780 684**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G01M 15/10***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 780 705**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 16.11.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 780 708**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 780 751**

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G02B 6/42***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 780 763**

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G03B 15/07***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 780 767**

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(51) ***A47C 20/04***

(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 780 770**

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 15.11.2018

(51) ***G05D 1/02***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 780 774**

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***G06F 1/16***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 780 796**

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G06F 11/14***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 780 815**

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H04W 72/00***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 780 818**

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 780 820**

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G06F 17/00***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 780 835**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 16/27***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 780 838**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 16/951***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 780 853**

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G06F 19/24***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 780 855**

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04L 9/08***

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 780 857**

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 15.11.2018

(51) ***G06F 21/62***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 780 858**

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G06Q 30/06***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 780 869**

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G06Q 10/10***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 780 886**

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019

(51) ***G06T 1/20***

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 780 888**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 780 911**
(51) ***G11C 7/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 780 925**
(51) ***H01H 53/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.12.2018
GB 21.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 780 940**
(51) ***H01L 25/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 780 943**
(51) ***H01L 27/088***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 780 995**
(51) ***H02H 3/24***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 14.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 14.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 780 996**
(51) ***H02H 7/06***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 15.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 781 005**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 13.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 781 008**
(51) ***H02K 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 781 017**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 781 020**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 781 023**
(51) ***H03K 17/567***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 781 031**
(51) ***H04B 1/7075***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 781 035**
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 781 048**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 781 049** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 781 050** (51) ***H04W 4/24***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 13.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 781 056** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 781 059** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 781 074** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 781 076** (51) ***H04J 14/02***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 781 081** (51) ***H04N 1/21***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 781 093** (51) ***H04N 19/52***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 781 098** (51) ***H04N 19/50***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 781 101** (51) ***H04N 17/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **2 781 109** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 781 118** (51) ***H04W 28/20***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 781 121** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 12.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 781 142** (51) ***H05H 7/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 781 154** (51) ***A01M 1/20***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 781 161** (51) ***A23D 9/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 781 162** (51) ***A23G 3/28***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 781 172**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 13.11.2018
(51) ***A47C 27/14***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 781 180**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 781 190**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 781 200**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 781 229**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.11.2018
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 781 230**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 781 251**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 781 276**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B21D 19/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 781 283**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B22F 3/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 781 290**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 18.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 18.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 781 292**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B23K 9/173***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 27.02.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 781 304**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***B24B 31/108***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 18.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 781 305**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***B24B 55/05***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 781 330**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 06.11.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 781 339**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 781 346**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B30B 15/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 781 348** (51) ***B32B 7/10***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 781 354** (51) ***B41J 2/01***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 781 374** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 781 382** (51) ***B60H 3/02***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 18.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
GB 18.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 781 384** (51) ***B60H 3/06***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 22.01.2019
IT 17.10.2018
LU 22.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 781 404** (51) ***B60P 1/04***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 781 405** (51) ***B60P 3/39***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 781 406** (51) ***B60P 7/08***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 781 408** (51) ***F21S 41/176***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 17.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 781 427** (51) ***B61K 3/02***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
GB 20.03.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 20.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 781 440** (51) ***B62H 5/00***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 17.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 18.03.2019
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019

(11) **2 781 452** (51) ***B64D 45/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 12.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 781 460** (51) ***B65D 23/08***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
GB 22.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 23.10.2018

(11) **2 781 478** (51) ***B65H 3/12***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 781 487** (51) ***C01G 25/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 781 492**
(51) ***C04B 20/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 781 534**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 781 583**
(51) ***C10G 65/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 781 587**
(51) ***C10M 143/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LU 28.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 781 588**
(51) ***C11D 3/382***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 18.03.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 18.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 781 593**
(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 781 599**
(51) ***C12N 15/115***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 781 600**
(51) ***C12P 19/46***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 781 601**
(51) ***C12P 21/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 18.05.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 781 609**
(51) ***C22B 59/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 01.11.2018
(84) AT 03.10.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 781 650**
(51) ***D07B 1/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 781 654**
(51) ***E01C 5/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 781 658**
(51) ***E01H 4/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 12.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 12.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 781 663**
(51) ***E03B 9/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 781 677**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 781 678**
(51) ***E05D 15/56***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
GB 27.02.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 27.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 781 682**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 20.03.2019
MC 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
IE 20.03.2019

(11) **2 781 714**
(51) ***F01P 7/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 781 721**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 781 724**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 14.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 781 727**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 781 734**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 781 754**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 13.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 781 758**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 781 761**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 20.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 781 777**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 781 785**
(51) ***F16F 1/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 781 787**
(51) ***F16F 15/03***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 781 823**
(51) ***F21S 41/176***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 781 827**
(51) ***F21S 43/145***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 781 834**
(51) ***F23D 11/24***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 781 838**
(51) ***F23R 3/60***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 781 854**
(51) ***F25B 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019

HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 781 855**

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 781 871**

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 781 880**

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 19.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 781 882**

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 781 888**

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***F25B 31/00***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F28D 20/00***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G01C 15/00***

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 19.03.2019
SI 16.01.2019

(51) ***G01C 21/26***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***F16C 32/04***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 781 891**

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 19.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 781 892**

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 781 905**

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 781 907**

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 781 943**

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 781 959**

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019

(51) ***G01D 21/02***

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G01F 1/00***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***G01N 15/08***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G01N 21/84***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G02B 21/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G03F 7/004***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 781 960**

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.09.2018

(51) ***G03F 7/20***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.09.2018
GB 29.11.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 781 980**

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G05D 1/00***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 19.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 781 982**

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
GB 27.01.2019
IT 10.10.2018
LU 27.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(51) ***B60T 7/22***

(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 781 994**

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G06F 1/16***

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 781 999**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 782 020**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 11.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 782 041**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 22.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 22.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 782 071**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 782 074**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 782 090**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 28.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 782 103**
(51) ***H01B 3/30***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 782 114**
(51) ***H01H 71/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 782 122**
(51) ***H01L 21/337***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 782 125**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 782 134**
(51) ***H01L 25/18***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 782 144**
(51) ***H01L 31/068***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 782 152**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 07.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 782 156**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 782 161**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 782 173**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019

CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 14.11.2018
TR 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 782 174** (51) ***H01M 4/90***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 01.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 01.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 782 181** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 782 194** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 782 198** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 782 210** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 782 233** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 782 241** (51) ***H02P 21/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 782 253** (51) ***H03L 7/085***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 782 263** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 782 264** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 11.11.2018

(11) **2 782 286** (51) ***H04L 1/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 782 305** (51) ***H04L 25/03***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 782 356** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 782 360** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 17.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 782 370** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 782 371** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018

RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 782 372**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 782 378**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 782 379**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 782 380**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 782 401**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019

(11) **2 782 402**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 782 405**
(51) ***H04W 52/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 02.11.2018

(11) **2 782 408**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 782 433**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 782 434**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 782 458**
(51) ***A23K 10/18***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.11.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 19.11.2018

(11) **2 782 460**
(51) ***A24C 5/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 23.11.2018
AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 782 466**
(51) ***A43B 5/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 782 467**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 782 474**
(51) ***A46B 5/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 21.11.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.11.2018
GB 10.01.2019
LU 21.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 782 476** (51) ***A46B 9/02***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 782 485** (51) ***A47J 31/40***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 782 489** (51) ***A47L 11/30***

(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 20.11.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MT 20.11.2018

(11) **2 782 491** (51) ***A61B 1/07***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 782 504** (51) ***A61B 6/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 782 526** (51) ***A61F 2/44***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 782 537** (51) ***A61L 15/56***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 782 540** (51) ***A61G 5/02***

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 782 552** (51) ***A61K 8/37***

(84) AL 05.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 26.11.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 26.11.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 782 554** (51) ***A61K 8/81***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 25.10.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 25.10.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 782 564** (51) ***A61K 31/145***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 782 579** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 782 585** (51) ***A61K 31/70***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 782 587** (51) ***A61K 35/12***

(84) AL 07.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 21.11.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MT 21.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FR 07.01.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, GB 07.02.2019

(11) **2 782 594** (51) ***A61K 39/00***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 782 610** (51) ***A61L 27/58***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 782 621** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 23.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 782 625** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 782 628** (51) ***G16H 20/17***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 20.11.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 782 629** (51) ***A61F 5/44***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 782 640** (51) ***A61N 1/368***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 782 641** (51) ***A61N 1/378***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 782 646** (51) ***A62B 35/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 782 708** (51) ***B24B 13/005***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 782 716** (51) ***B25H 3/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 782 717** (51) ***B25H 3/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 782 719** (51) ***H02J 50/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 782 720** (51) ***B25H 3/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 782 721** (51) ***B25H 3/02***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 782 728** (51) ***B28B 11/12***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 782 729** (51) ***B28C 5/42***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 21.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 782 736** (51) ***B29C 45/76***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018

FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.11.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 16.11.2018

(11) **2 782 738** (51) ***B29C 49/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.11.2018
GB 19.12.2018
LU 21.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 782 739** (51) ***B29C 49/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 21.11.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.11.2018
GB 10.01.2019
LU 21.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 782 743** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 22.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 782 757** (51) ***B41F 5/24***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.09.2018
GB 12.12.2018
LU 19.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 19.09.2018

(11) **2 782 766** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 782 771** (51) ***B60K 6/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 23.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 782 774** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 782 781** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 21.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 782 802** (51) ***B60T 11/232***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 782 806** (51) ***B61D 35/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
BE 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.12.2018
IT 07.11.2018
LU 12.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 782 833** (51) ***B64F 1/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 21.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 782 851** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 782 860** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 782 871** (51) ***C01F 7/38***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 782 887** (51) ***C07C 29/32***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019

RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 782 906**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07D 323/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 782 951**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C08G 77/20***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 782 974**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 782 984**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C10K 3/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 782 996**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C12N 5/0789***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 783 004**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***C12N 9/88***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 783 008**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C12N 11/04***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 783 017**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 783 043**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***D21H 21/42***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 783 086**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F01M 5/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 783 088**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***F02B 23/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 27.10.2018

(11) **2 783 092**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 22.11.2018
(51) ***F23N 5/24***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 783 107**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 783 122**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16D 7/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 783 131**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***F16F 15/26***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 783 152**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 783 155**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
(51) ***F21S 41/19***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019

LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 783 156** (51) ***F21V 1/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 783 161** (51) ***F23N 5/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 783 163** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 783 172** (51) ***F25D 3/11***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 783 179** (51) ***F28D 19/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 783 183** (51) ***F42B 3/103***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 783 187** (51) ***G01D 5/247***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 11.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 783 188** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 783 200** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 783 217** (51) ***G01N 33/566***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 783 225** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 783 229** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 783 233** (51) ***G01S 13/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 783 235** (51) ***G01S 13/82***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 783 240** (51) ***G01T 1/164***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 12.11.2018

(11) **2 783 248** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018

SK 03.10.2018
MT 30.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 783 260** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 16.11.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 783 269** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 23.11.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 783 270** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 783 283** (51) ***G06F 9/38***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 783 284** (51) ***G06F 9/44***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 783 285** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 783 307** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 783 308** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 783 319** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 783 328** (51) ***G06K 9/34***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 783 352** (51) ***G06T 15/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 783 368** (51) ***G11C 27/02***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 783 372** (51) ***H01B 7/29***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 783 374** (51) ***H01G 11/26***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 783 376**
(51) ***H01H 1/60***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 783 384**
(51) ***H01J 35/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 783 406**
(51) ***H01M 2/24***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 783 412**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 783 413**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 19.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 783 416**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.11.2018

(11) **2 783 419**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 783 421**
(51) ***H01R 4/62***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 783 422**
(51) ***H01R 12/50***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 783 423**
(51) ***H01R 12/72***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 783 442**
(51) ***H02J 1/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 13.11.2018

(11) **2 783 448**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 783 459**
(51) ***H02P 6/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 783 460**
(51) ***H02P 9/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 783 461**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 783 467**
(51) ***H04B 1/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 783 472** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 783 477** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 783 483** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 783 489** (51) ***H04L 12/863***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
IT 31.10.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 783 493** (51) ***H04L 27/12***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.11.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 783 498** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 783 523** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 22.05.2019

(11) **2 783 526** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 783 532** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 22.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 22.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 783 540** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 28.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 28.11.2018

(11) **2 783 541** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 783 546** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 783 550** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 783 594** (51) ***A45D 44/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 783 641** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 27.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 27.03.2019

CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 783 642** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 27.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 783 643** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 783 669** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 783 675** (51) ***A61K 6/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 28.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 28.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 783 684** (51) ***A61K 31/353***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 783 692** (51) ***A61K 35/50***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 783 696** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 15.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 783 702** (51) ***A61K 47/61***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 783 710** (51) ***A61L 31/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 18.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 783 722** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 783 738** (51) ***B01D 35/153***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 783 748** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 783 788** (51) ***B23K 26/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 783 847** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 25.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 783 853** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 19.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 783 855** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019

RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 783 860** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 783 862** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 783 863** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 783 864** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 783 866** (51) ***B41J 2/145***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 783 873** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LU 25.03.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CH 31.03.2019, GB 25.03.2019, TR 26.09.2018
(84) SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 25.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 783 874** (51) ***B41J 11/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 783 877** (51) ***B41K 1/40***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 13.02.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 28.02.2019, IE 13.02.2019, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 783 885** (51) ***B60G 13/18***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.03.2019, GB 09.04.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 24.03.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, IE 24.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 783 897** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 783 899** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 783 902** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, RS 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 783 903** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.01.2019, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LI 31.01.2019, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, GB 27.01.2019, IT 22.08.2018, LU 27.01.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 31.01.2019, IE 27.01.2019

(11) **2 783 908** (51) ***B60N 2/225***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 13.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 13.03.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.03.2019, GB 13.03.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 783 912** (51) ***B60P 1/64***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LU 24.03.2019, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, GB 24.03.2019, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 24.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 783 929** (51) ***B60T 8/34***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 783 937**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 783 938**
(51) ***B61C 5/00***
(84) AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 29.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 783 953**
(51) ***B62D 33/04***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 27.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 27.03.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 783 969**
(51) ***B62M 6/45***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 783 975**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 783 986**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 783 987**
(51) ***B64D 43/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 24.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
GB 24.02.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 784 010**
(51) ***B65H 20/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 27.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 784 042**
(51) ***C04B 35/185***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 784 047**
(51) ***C04B 35/565***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 784 048**
(51) ***C04B 35/565***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 28.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 784 050**
(51) ***C04B 37/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019
FR 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 21.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 784 061**
(51) ***C07C 251/86***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 26.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 26.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 784 063**
(51) ***C07C 319/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
GB 19.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 784 106**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 28.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018

MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 784 126**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 784 127**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 784 144**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C09K 21/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 28.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 784 150**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C12M 1/38***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 784 152**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 784 154**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 784 166**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C22B 23/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 784 169**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 784 176**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 28.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***C23C 16/54***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 784 219**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
(51) ***E01B 27/17***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.11.2018

(11) **2 784 227**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 784 236**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***E04C 2/38***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 784 238**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 20.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019
(51) ***E04C 3/08***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 20.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 784 240**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 784 251**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***E05B 77/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 24.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018

SK 26.09.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 784 253** (51) ***E05D 7/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 784 270** (51) ***F01D 17/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 784 272** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 25.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 784 275** (51) ***F01N 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 20.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 784 277** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 784 309** (51) ***F03D 15/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 784 314** (51) ***F04B 1/26***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 21.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.11.2018
GB 05.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 784 320** (51) ***F04B 27/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 784 324** (51) ***F04C 2/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 17.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 784 340** (51) ***F16C 33/51***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 25.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 784 345** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.10.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 23.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 784 346** (51) ***F16G 1/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 01.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 02.02.2019
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 784 354** (51) ***B60K 6/26***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 784 369** (51) ***F16M 11/14***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 25.03.2019

(11) **2 784 380** (51) ***F21V 8/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 784 386** (51) ***F22B 37/24***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 26.02.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
FR 28.02.2019
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 784 394** (51) ***F23R 3/16***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 784 395** (51) ***F24C 7/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 784 404** (51) ***F24F 13/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 04.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 784 412** (51) ***F25B 30/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
IT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 784 415** (51) ***F25C 1/18***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 784 428** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 784 429** (51) ***F24B 9/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 784 437** (51) ***G01B 3/10***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 784 438** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LU 13.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 784 453** (51) ***G01G 7/04***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LU 28.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 28.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 784 479** (51) ***G01N 15/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 26.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 784 492** (51) ***G01N 27/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 27.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 27.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 784 496** (51) ***G01N 27/406***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 784 521** (51) ***G01R 17/16***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 784 522** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018

IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 784 525**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 784 531**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 784 573**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 09.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 09.11.2018

(11) **2 784 587**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 784 597**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

IT 22.08.2018
LU 17.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
TR 22.08.2018

(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***G03F 7/004***
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

IS 06.07.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 784 602**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 26.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 784 616**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 784 637**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 784 641**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 784 646**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 784 655**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019

MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 26.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 784 661**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 11.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 784 666**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 26.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(11) **2 784 670**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 784 683**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G06F 12/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 784 685**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019

(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019

RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 784 690** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 784 712** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 20.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 784 726** (51) ***G06M 1/27***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 784 747** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 784 769** (51) ***G09G 3/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 784 800** (51) ***H01J 63/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 25.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 784 810** (51) ***H01L 25/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 784 815** (51) ***H01L 23/66***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 784 822** (51) ***H01L 29/732***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 784 832** (51) ***H01L 33/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 784 833** (51) ***H01L 33/52***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 784 842** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 784 843** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 784 855** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 07.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 784 881** (51) ***B60R 16/027***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 15.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019

SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 784 888** (51) ***H02G 3/14***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 26.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 784 916** (51) ***H02K 7/18***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 784 922** (51) ***H02M 1/08***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 784 924** (51) ***H02M 5/293***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 15.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 784 927** (51) ***H02M 7/497***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 784 930** (51) ***H02P 29/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 784 937** (51) ***H03H 7/01***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 784 941** (51) ***H03M 13/25***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 784 947** (51) ***H04W 74/04***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 26.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 784 949** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 20.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 784 970** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 26.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 26.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 784 971** (51) ***H04L 5/22***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 784 981** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 27.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 784 998** (51) ***H04L 12/913***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 29.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 785 014**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 785 023**
(51) ***H04H 60/50***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 785 035**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 785 037**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 785 039**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 785 046**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 28.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 785 052**
(51) ***H04N 7/173***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 785 062**
(51) ***H04N 21/6377***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 785 066**
(51) ***G06T 7/13***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 785 099**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 785 105**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 785 112**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 23.11.2018

(11) **2 785 121**
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
ES 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 785 124**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 785 131**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 785 138**
(51) ***H04W 88/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 785 139**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 785 153** (51) ***H05H 1/46***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 785 162** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 785 163** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 785 170** (51) ***A01G 9/14***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 785 178** (51) ***C07C 255/54***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 785 183** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 785 208** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 05.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 28.11.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 28.11.2018, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 785 213** (51) ***A46B 5/04***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 785 270** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 785 272** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 785 306** (51) ***A61J 9/00***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 785 307** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 785 308** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 30.11.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 30.11.2018, LI 30.11.2018, LU 30.11.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 785 316** (51) ***A61K 8/40***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 785 325** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 30.11.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LU 30.11.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 30.11.2018

(11) **2 785 360** (51) ***A61K 35/50***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019

RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 785 361**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
IT 28.11.2018
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 785 364**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61P 25/28***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 785 368**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(11) **2 785 372**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 785 382**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 785 415**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 785 418**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 785 422**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A63B 23/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 785 426**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***A63F 1/12***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 785 474**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 07.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 785 480**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
(51) ***B22C 1/18***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 785 491**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B23P 6/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 785 492**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 785 495**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B24D 3/34***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 785 500**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B28B 11/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 785 529**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 785 550**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
(51) ***F16H 61/431***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018

IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 785 558**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 785 561**
(51) ***B60P 1/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 785 562**
(51) ***B60P 3/20***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 785 588**
(51) ***B64C 13/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 785 603**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 785 615**
(51) ***B23P 11/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 03.12.2018
IT 03.10.2018
LU 03.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 785 616**
(51) ***B65D 88/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 785 625**
(51) ***B65H 31/30***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 785 636**
(51) ***C01B 32/162***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 785 644**
(51) ***B01D 53/58***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 785 679**
(51) ***C07C 63/331***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 785 682**
(51) ***C07C 253/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 785 687**
(51) ***C07C 17/093***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 785 691**
(51) ***C07D 211/32***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 29.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 29.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 785 698**
(51) ***C07D 231/14***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 29.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 29.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 785 701**
(51) ***C07D 305/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 785 712** (51) ***A61K 51/08***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 785 714** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 29.11.2018

(11) **2 785 731** (51) ***C07K 14/025***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 785 743** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 785 778** (51) ***C08K 3/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 785 805** (51) ***B08B 3/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 785 816** (51) ***C10L 5/36***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 785 818** (51) ***C10L 9/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 30.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 785 840** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 785 843** (51) ***C12N 15/62***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 785 855** (51) ***A23K 50/80***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 785 874** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 29.11.2018

(11) **2 785 923** (51) ***E02F 3/88***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 785 930** (51) ***E04D 1/30***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 30.11.2018

(11) **2 785 936** (51) ***E05B 85/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 785 947** (51) ***E21B 4/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 12.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 785 952**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***E21B 17/01***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 785 957**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 28.11.2018

(11) **2 785 966**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***E21B 34/08***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 785 970**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***E21B 47/026***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 785 971**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***E21B 47/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 05.11.2018

(11) **2 785 973**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***E21B 49/00***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 785 980**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 785 996**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 30.11.2018
(51) ***F02B 33/22***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 786 005**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***F02F 3/10***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 786 022**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 786 053**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F16K 31/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 786 054**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***F16K 31/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 786 061**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F16M 13/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 786 069**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***F23C 10/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 786 071**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F23C 10/01***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 786 098**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018

NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 786 111** (51) ***G01M 15/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 786 120** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 786 131** (51) ***G01N 27/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 786 136** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 786 150** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 30.03.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 786 151** (51) ***G01N 33/574***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019

NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 786 152** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 786 153** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 786 173** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 786 174** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 786 181** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018

SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019
SK 21.11.2018
MT 29.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 786 202** (51) ***G02C 13/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 786 209** (51) ***G03G 5/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 786 210** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 786 214** (51) ***G04B 18/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 786 220** (51) ***G05G 1/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 786 222** (51) ***G06F 1/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 786 237** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 786 246** (51) ***G06F 8/65***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 786 248** (51) ***G06F 8/65***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 786 254** (51) ***G06F 12/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 786 255** (51) ***G06F 12/0879***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 786 258** (51) ***G06F 13/28***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 786 265** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 786 273** (51) ***G06F 16/178***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 786 274** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 786 279** (51) ***G06F 8/61***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 786 287** (51) ***G16H 50/20***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 786 295** (51) ***G06F 21/30***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 786 297** (51) ***G06F 21/44***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 786 298** (51) ***G06F 21/12***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 786 318** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 786 325** (51) ***A01D 41/12***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018

SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 786 350** (51) ***G06T 15/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 07.11.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 786 373** (51) ***H04N 5/77***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 786 383** (51) ***H01F 7/16***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 786 387** (51) ***H01H 9/34***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 786 403** (51) ***H01L 21/263***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 786 406** (51) ***H01L 21/67***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 786 414** (51) ***H01L 27/15***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 786 416** (51) ***H01L 29/786***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 30.11.2018

(11) **2 786 417** (51) ***H01L 29/861***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 786 422** (51) ***H02S 20/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 786 424** (51) ***H01L 31/042***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 786 435** (51) ***H01L 51/54***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 786 440** (51) ***H01M 10/0562***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 786 457** (51) ***H01S 5/183***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 29.11.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 786 459** (51) ***H01S 5/40***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 786 460** (51) ***H01T 13/05***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 22.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 786 464** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 786 468** (51) ***H02K 1/28***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 786 483** (51) ***G01F 1/075***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 786 485** (51) ***H03F 3/04***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 786 490** (51) ***H03K 17/955***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 786 494** (51) ***H03M 1/06***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 786 508** (51) ***H04B 7/0452***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 786 509** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 786 518** (51) ***H04L 9/06***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 786 526** (51) ***H04L 9/32***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 786 538** (51) ***H04L 12/853***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 786 543** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 786 550** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 786 551** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 786 555** (51) ***H04N 1/32***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.01.2019, IE 16.01.2019

(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FR 28.01.2019, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 16.01.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 31.01.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 786 571** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 786 573** (51) ***H04N 19/597***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019

SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 786 583** (51) ***H04N 13/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 786 584** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 28.11.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 786 586** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 786 605** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 786 644** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 786 647** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
(84) BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 786 659** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 786 673** (51) ***A45D 37/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 786 680** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 30.11.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 786 688** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 786 689** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 03.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 786 718** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 27.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 786 741** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 786 743** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 786 745** (51) ***A61K 8/86***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 786 752** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019

PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 786 760**
(51) ***A61K 33/18***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 786 765**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 786 767**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 786 783**
(51) ***A62B 1/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
IT 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 786 797**
(51) ***B01D 61/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 26.03.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 786 798**
(51) ***B01D 69/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.12.2018
IT 03.10.2018
LU 27.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 786 809**
(51) ***B07B 1/55***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 786 833**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 786 851**
(51) ***B29C 44/12***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 786 857**
(51) ***B29C 65/56***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 21.02.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 786 859**
(51) ***B29C 64/124***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 786 870**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
FR 30.04.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 786 876**
(51) ***B41M 3/12***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 29.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.11.2018
GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 786 880**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 786 889**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018

LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
LU 12.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 786 891** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 786 905** (51) ***B60R 21/207***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 28.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 786 910** (51) ***B60W 10/08***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 29.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 786 925** (51) ***B62K 11/10***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 786 973** (51) ***C04B 7/43***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 786 984** (51) ***C07C 245/08***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 786 985** (51) ***C07C 307/02***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 11.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 786 989** (51) ***C07D 307/77***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 787 016** (51) ***C08G 18/16***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 787 023** (51) ***C08G 65/10***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 787 035** (51) ***C08L 27/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 787 041** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 787 053** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 787 071** (51) ***C12N 1/38***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 787 073**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 13.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(51) ***C12N 5/075***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 787 076**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 787 078**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 787 085**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 787 089**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
(51) ***C21D 7/04***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 787 098**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 787 103**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C25F 3/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 787 113**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 787 114**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 05.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 787 149**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***E04H 4/12***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 787 163**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
(51) ***E21B 10/62***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 787 167**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 787 174**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 787 181**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 787 194**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***F02B 25/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 787 204**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 787 206** (51) ***F02D 41/34***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 787 207** (51) ***F02F 1/24***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 787 209** (51) ***F02F 7/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 787 218** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 787 224** (51) ***F16C 19/28***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 31.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
FR 31.03.2019

(11) **2 787 230** (51) ***F16C 33/66***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 26.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 787 231** (51) ***F16C 33/66***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 787 247** (51) ***F16G 15/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 787 293** (51) ***F24F 3/14***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 03.03.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 03.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 787 295** (51) ***F24F 6/14***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 787 297** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 787 298** (51) ***F24F 140/20***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 787 300** (51) ***F24F 13/20***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 787 306** (51) ***F25B 43/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 787 307** (51) ***F25C 5/20***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 13.03.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 13.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 787 308**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 787 312**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 787 326**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 787 331**
(51) ***G01J 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 787 332**
(51) ***G01J 3/42***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 787 354**
(51) ***G08C 15/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 787 361**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 787 370**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 787 378**
(51) ***G02B 6/138***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 787 379**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 12.11.2018

(11) **2 787 389**
(51) ***G03B 17/54***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 787 390**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 787 393**
(51) ***G03G 15/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 27.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 787 394**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018

SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
FR 30.04.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 787 397**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 787 407**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 13.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 787 417**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 787 423**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 787 424**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 31.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 787 457**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 787 461**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 787 462**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 787 464**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 27.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 787 493**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 787 516**
(51) ***H01F 29/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 787 517**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 787 527**
(51) ***H01L 21/465***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 787 544**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 787 557**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018

ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
FR 30.04.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 787 562**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 787 579**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 31.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 787 583**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***H01S 5/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 787 593**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 787 603**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 787 633**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 787 641**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018
(51) ***H03K 17/567***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 05.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 787 655**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019
(51) ***H04B 7/026***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 30.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 30.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 787 658**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 787 661**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 28.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 28.11.2018

(11) **2 787 664**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 787 665**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 787 667**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 26.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 787 671**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 05.04.2019

CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 787 677** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 787 682** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 26.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 787 692** (51) ***H04L 12/66***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 787 709** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 27.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 787 714** (51) ***H04M 1/57***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 06.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
TR 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 787 724** (51) ***H04N 7/14***
(84) ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
SE 27.03.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
PT 27.07.2019
AT 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 787 753** (51) ***H04W 12/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 787 755** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 06.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 787 768** (51) ***H04W 60/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 787 798** (51) ***H05K 3/36***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 05.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 787 806** (51) ***B63B 35/34***
(84) AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 787 855** (51) ***A43B 17/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 787 871** (51) ***A47J 37/12***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.12.2018
IT 26.09.2018
LU 07.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 787 873** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 787 891** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 787 895** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 787 898**
(51) ***A61B 17/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 787 902**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 787 923**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.12.2018
IT 31.10.2018
LU 07.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 787 929**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 787 930**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.12.2018
IT 03.10.2018
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 787 939**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 787 957**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 787 965**
(51) ***A61K 8/92***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 787 966**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 787 967**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
IT 31.10.2018
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
MT 06.12.2018

(11) **2 787 980**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 06.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 787 999**
(51) ***A61K 31/517***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 788 004**
(51) ***A61K 31/496***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 788 010**
(51) ***A61K 36/23***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 788 028**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 788 042**
(51) ***A61M 1/16***

(84)			(84)	
AL	31.10.2018		AT	31.10.2018
BE	31.12.2018		BG	31.01.2019
CZ	31.10.2018		DK	31.10.2018
EE	31.10.2018		FI	31.10.2018
GR	01.02.2019		HR	31.10.2018
IE	05.12.2018		IS	28.02.2019
LT	31.10.2018		LU	05.12.2018
LV	31.10.2018		MC	31.10.2018
NL	31.10.2018		NO	31.01.2019
PL	31.10.2018		PT	01.03.2019
RO	31.10.2018		RS	31.10.2018
SE	31.10.2018		SI	31.10.2018
SK	31.10.2018		SM	31.10.2018
CH	31.12.2018		LI	31.12.2018
MT	05.12.2018		TR	31.10.2018

(11) **2 788 043**
(51) ***A61M 1/36***

(84)			(84)	
AL	27.02.2019		BG	27.05.2019
CZ	27.02.2019		DK	27.02.2019
EE	27.02.2019		ES	27.02.2019
FI	27.02.2019		GR	28.05.2019
HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
IT	27.02.2019		LT	27.02.2019
LV	27.02.2019		NL	27.02.2019
NO	27.05.2019		PL	27.02.2019
PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
AT	27.02.2019		SI	27.02.2019
TR	27.02.2019			

(11) **2 788 044**
(51) ***A61B 17/34***

(84)			(84)	
AL	20.03.2019		BG	20.06.2019
CZ	20.03.2019		EE	20.03.2019
ES	20.03.2019		FI	20.03.2019
GR	21.06.2019		HR	20.03.2019
IT	20.03.2019		LT	20.03.2019
LV	20.03.2019		NL	20.03.2019
NO	20.06.2019		PL	20.03.2019
PT	20.07.2019		RO	20.03.2019
RS	20.03.2019		SE	20.03.2019
SK	20.03.2019		SM	20.03.2019
AT	20.03.2019		IS	20.07.2019
DK	20.03.2019		SI	20.03.2019
TR	20.03.2019			

(11) **2 788 052**
(51) ***A61M 5/24***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		BG	03.07.2019
CZ	03.04.2019		ES	03.04.2019
FI	03.04.2019		GR	04.07.2019
HR	03.04.2019		LT	03.04.2019
LV	03.04.2019		NL	03.04.2019
NO	03.07.2019		PL	03.04.2019
PT	03.08.2019		RS	03.04.2019
SE	03.04.2019		AT	03.04.2019
IS	03.08.2019		RO	03.04.2019
SK	03.04.2019		EE	03.04.2019
IT	03.04.2019		SM	03.04.2019
TR	03.04.2019			

(11) **2 788 062**
(51) ***A61M 16/04***

(84)			(84)	
AL	26.09.2018		BE	30.11.2018
BG	26.12.2018		CH	30.11.2018
EE	26.09.2018		FI	26.09.2018
GR	27.12.2018		HR	26.09.2018
IE	29.11.2018		IS	26.01.2019
LI	30.11.2018		LT	26.09.2018
LU	29.11.2018		LV	26.09.2018
MC	26.09.2018		NO	26.12.2018
RO	26.09.2018		RS	26.09.2018
SI	26.09.2018		SK	26.09.2018
SM	26.09.2018		MT	26.09.2018
TR	26.09.2018			

(11) **2 788 079**
(51) ***A61N 1/36***

(84)			(84)	
AL	13.03.2019		BG	13.06.2019
CZ	13.03.2019		EE	13.03.2019
FI	13.03.2019		GR	14.06.2019
HR	13.03.2019		LT	13.03.2019
LV	13.03.2019		NL	13.03.2019
NO	13.06.2019		PL	13.03.2019
PT	13.07.2019		RO	13.03.2019
RS	13.03.2019		SE	13.03.2019
SK	13.03.2019		SM	13.03.2019
AT	13.03.2019		IS	13.07.2019
DK	13.03.2019		SI	13.03.2019
TR	13.03.2019			

(11) **2 788 082**
(51) ***A61N 1/36***

(84)			(84)	
AL	20.02.2019		BG	20.05.2019
CZ	20.02.2019		DK	20.02.2019
EE	20.02.2019		ES	20.02.2019
FI	20.02.2019		GR	21.05.2019
HR	20.02.2019		IS	20.06.2019
IT	20.02.2019		LT	20.02.2019
LV	20.02.2019		NL	20.02.2019
NO	20.05.2019		PL	20.02.2019
PT	20.06.2019		RO	20.02.2019
RS	20.02.2019		SE	20.02.2019
SK	20.02.2019		SM	20.02.2019
AT	20.02.2019		SI	20.02.2019
TR	20.02.2019			

(11) **2 788 085**
(51) ***A61N 1/40***

(84)			(84)	
LT	28.08.2019		NO	28.11.2019
FI	28.08.2019		NL	28.08.2019
BG	28.11.2019		PT	30.12.2019
SE	28.08.2019		HR	28.08.2019
GR	29.11.2019		RS	28.08.2019
LV	28.08.2019		ES	28.08.2019
IS	28.12.2019		AL	28.08.2019
TR	28.08.2019			

(11) **2 788 088**
(51) ***A61Q 19/08***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		BG	19.09.2019
FI	19.06.2019		GR	20.09.2019
HR	19.06.2019		LT	19.06.2019
LV	19.06.2019		NO	19.09.2019
RS	19.06.2019		SE	19.06.2019
NL	19.06.2019		CZ	19.06.2019
PT	21.10.2019		RO	19.06.2019
AT	19.06.2019		SK	19.06.2019
EE	19.06.2019		ES	19.06.2019
IS	19.10.2019		IT	19.06.2019
SM	19.06.2019		TR	19.06.2019

(11) **2 788 092**
(51) ***G06K 9/00***

(84)			(84)	
AL	23.01.2019		BG	23.04.2019
CZ	23.01.2019		DK	23.01.2019
EE	23.01.2019		FI	23.01.2019
GR	24.04.2019		HR	23.01.2019
IS	23.05.2019		LT	23.01.2019
LV	23.01.2019		NL	23.01.2019
NO	23.04.2019		PL	23.01.2019
PT	23.05.2019		RO	23.01.2019
RS	23.01.2019		SE	23.01.2019
SK	23.01.2019		SM	23.01.2019
SI	23.01.2019		TR	23.01.2019

(11) **2 788 099**
(51) ***B01D 35/00***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		BG	19.09.2019
FI	19.06.2019		GR	20.09.2019
HR	19.06.2019		LT	19.06.2019
LV	19.06.2019		NO	19.09.2019
RS	19.06.2019		SE	19.06.2019
NL	19.06.2019		CZ	19.06.2019
PT	21.10.2019		RO	19.06.2019
SK	19.06.2019		EE	19.06.2019
ES	19.06.2019		IS	19.10.2019
SM	19.06.2019		TR	19.06.2019

(11) **2 788 100**
(51) ***B01D 29/21***

(84)			(84)	
AL	03.10.2018		BE	30.11.2018
BG	03.01.2019		CH	30.11.2018
CZ	03.10.2018		DK	03.10.2018
EE	03.10.2018		ES	03.10.2018
FI	03.10.2018		GR	04.01.2019
HR	03.10.2018		IE	28.11.2018
IS	03.02.2019		IT	03.10.2018
LI	30.11.2018		LT	03.10.2018
LU	28.11.2018		LV	03.10.2018
MC	03.10.2018		NL	03.10.2018
NO	03.01.2019		PL	03.10.2018
PT	03.02.2019		RO	03.10.2018
RS	03.10.2018		SE	03.10.2018
SI	03.10.2018		SK	03.10.2018
SM	03.10.2018		MT	03.10.2018
AT	28.11.2018		TR	03.10.2018

(11) **2 788 110**
(51) ***B01F 5/04***

(84)			(84)	
AL	17.10.2018		AT	17.10.2018
BE	31.12.2018		BG	17.01.2019
CZ	17.10.2018		DE	02.07.2019
EE	17.10.2018		ES	17.10.2018
FI	17.10.2018		FR	17.12.2018
GR	18.01.2019		HR	17.10.2018
IE	10.12.2018		IT	17.10.2018
LT	17.10.2018		LU	10.12.2018
LV	17.10.2018		MC	17.10.2018
NL	17.10.2018		PL	17.10.2018
PT	17.02.2019		RO	17.10.2018
RS	17.10.2018		SE	17.10.2018
SI	17.10.2018		SK	17.10.2018
SM	17.10.2018		CH	31.12.2018
LI	31.12.2018		MT	10.12.2018
TR	17.10.2018			

(11) **2 788 113**
(51) ***B01J 8/04***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		BG	08.08.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
GR	09.08.2019		HR	08.05.2019
LT	08.05.2019		LV	08.05.2019
NO	08.08.2019		PT	08.09.2019
RS	08.05.2019		SE	08.05.2019
DK	08.05.2019		CZ	08.05.2019
RO	08.05.2019		AT	08.05.2019
SK	08.05.2019		EE	08.05.2019
SM	08.05.2019		TR	08.05.2019

(11) **2 788 118**
(51) ***B01J 23/42***

(84)			(84)	
AL	14.11.2018		AT	14.11.2018
BE	31.12.2018		BG	14.02.2019
CZ	14.11.2018		DK	14.11.2018
EE	14.11.2018		ES	14.11.2018
FI	14.11.2018		GR	15.02.2019
HR	14.11.2018		IE	03.12.2018
IS	14.03.2019		IT	14.11.2018
LT	14.11.2018		LU	03.12.2018
LV	14.11.2018		MC	14.11.2018
NL	14.11.2018		NO	14.02.2019
PL	14.11.2018		PT	14.03.2019
RO	14.11.2018		RS	14.11.2018
SE	14.11.2018		SI	14.11.2018
SK	14.11.2018		SM	14.11.2018
CH	31.12.2018		LI	31.12.2018
MT	03.12.2018		TR	14.11.2018

(11) **2 788 128**
(51) ***C11D 11/00***

(84)			(84)	
AL	01.05.2019		BG	01.08.2019
ES	01.05.2019		FI	01.05.2019
GR	02.08.2019		HR	01.05.2019
LT	01.05.2019		LV	01.05.2019
NL	01.05.2019		NO	01.08.2019
PT	01.09.2019		RS	01.05.2019
SE	01.05.2019		IS	01.09.2019
DK	01.05.2019		CZ	01.05.2019
RO	01.05.2019		AT	01.05.2019

SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 788 143**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 788 155**
(51) ***B26B 21/44***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 788 156**
(51) ***B26B 21/44***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 07.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 788 165**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 07.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.12.2018
GB 07.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 788 166**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 788 168**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 788 178**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 788 184**
(51) ***C07C 41/03***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 788 188**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 788 230**
(51) ***B60R 21/38***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 788 234**
(51) ***B60T 8/88***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 788 235**
(51) ***B60T 10/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 788 244**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 788 251**
(51) ***F16L 1/225***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 788 257**
(51) ***B64G 1/64***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
GB 24.01.2019
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 788 261**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 788 283**
(51) ***C01B 11/02***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 788 307**
(51) ***C07C 17/25***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 788 316**
(51) ***C07C 217/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 788 326**
(51) ***C07D 213/75***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 788 358**
(51) ***C07D 489/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.12.2018
IT 29.08.2018
LU 07.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(11) **2 788 362**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 788 372**
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 788 373**
(51) ***C07K 14/365***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 788 376**
(51) ***A61K 39/42***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 10.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 788 377**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 788 380**
(51) ***C07K 16/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 788 389**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 788 476**
(51) ***C12N 5/0789***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 788 480**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 788 491**
(51) ***C12N 15/75***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 788 493**
(51) ***C12P 7/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 788 516**
(51) ***C21B 11/08***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 788 521**
(51) ***C23C 8/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 788 532** (51) ***C25B 15/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 788 538** (51) ***D06F 39/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 788 562** (51) ***E04F 15/18***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 07.12.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 02.07.2019
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 07.12.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 788 585** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 08.12.2018
IT 21.11.2018
LU 08.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 788 588** (51) ***F01D 11/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 788 596** (51) ***F01M 13/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 788 601** (51) ***F02C 7/045***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 788 610** (51) ***F02M 25/12***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 788 617** (51) ***F03D 1/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 788 689** (51) ***F24D 3/14***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 788 703** (51) ***F27D 25/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 788 704** (51) ***F28D 5/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 788 715** (51) ***G01C 15/06***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
IT 03.10.2018
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 788 731** (51) ***G01K 15/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 788 735** (51) ***G01N 33/86***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 788 736** (51) ***G01N 15/05***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 07.12.2018
IT 28.11.2018
LU 07.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 07.12.2018

(11) **2 788 741** (51) ***G01N 21/3581***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019

NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 788 746**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***G01N 27/26***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 788 749**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G01N 29/22***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 788 752**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 05.12.2018

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
IT 03.10.2018
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 788 754**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 788 759**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 788 774**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***G01N 33/80***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 788 779**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.12.2018
GB 19.12.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 788 785**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***G01S 7/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 15.11.2018

(11) **2 788 791**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 06.12.2018
IT 07.11.2018
LU 06.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G01B 11/14***
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 788 800**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 788 809**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 788 818**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G03B 17/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 788 821**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G04B 1/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 788 827**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 19.09.2018

(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 06.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 788 831**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 788 832**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018

(51) ***G05F 5/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018

CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 06.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 788 835**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 05.12.2018
IT 07.11.2018
LU 05.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 788 861**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G16B 45/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 788 863**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 788 867**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 04.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
(51) ***G06F 8/75***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 788 880**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 12/0895***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 788 885**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 788 886**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 29.11.2018

(11) **2 788 892**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 788 896**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 788 897**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 788 902**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 788 912**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 788 915**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 788 922**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 788 938**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019

PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 788 948**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 788 964**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 03.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 788 980**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***G10L 25/69***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 788 989**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 06.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(51) ***G21G 1/00***
(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018

(11) **2 788 991**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01B 19/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 789 003**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019
(51) ***H01J 35/10***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 28.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 789 007**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 05.12.2018
IT 14.11.2018
LU 05.12.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 789 011**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H01L 27/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 789 014**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01L 31/0232***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 789 017**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
IT 24.10.2018
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **2 789 027**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 789 028**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 789 034**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 789 059**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
(51) ***H01S 3/13***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 06.12.2018
IT 05.12.2018
LU 06.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 789 062**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
(51) ***H01T 1/12***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018

RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 789 072** (51) ***H02J 1/10***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 789 082** (51) ***H02K 41/03***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 789 084** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 789 085** (51) ***H02M 1/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 789 114** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 789 117** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 789 126** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 789 128** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 789 134** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 789 145** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 22.11.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 789 160** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

SI 13.02.2019

(11) **2 789 170** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 789 184** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 789 194** (51) ***H04W 52/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 789 199** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 789 213** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
IT 24.10.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 789 221** (51) ***A01D 34/82***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018

GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 789 223** (51) ***A01D 57/20***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 08.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 789 246** (51) ***A23L 27/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 789 249** (51) ***A24D 3/10***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 09.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 789 266** (51) ***A47C 23/16***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 31.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 789 273** (51) ***A45F 3/20***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 789 277** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 789 284** (51) ***A47L 15/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 789 291** (51) ***A61B 1/313***

(84) AT 17.10.2018
CH 30.11.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 09.11.2018
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
BE 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 789 306** (51) ***A61B 18/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 789 333** (51) ***A61K 31/138***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 789 393** (51) ***B02C 18/14***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 08.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 789 396** (51) ***B04C 5/13***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 789 410** (51) ***B21D 43/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 789 412** (51) ***B21J 15/10***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 789 413** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 789 425**
(51) ***B25B 13/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 789 481**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 27.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 789 494**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
FR 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 17.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 789 496**
(51) ***B60L 50/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 789 501**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 11.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 789 502**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 789 518**
(51) ***B61C 17/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 789 530**
(51) ***B62K 25/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
FR 30.04.2019
LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
BG 12.03.2019
SE 12.12.2018
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 789 566**
(51) ***B66C 23/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 789 585**
(51) ***C01G 51/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
FR 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 789 595**
(51) ***C04B 35/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 789 613**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 789 640**
(51) ***C08G 64/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 789 650**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 789 664**
(51) ***C09J 133/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 789 705**
(51) ***C21D 9/40***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 04.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **2 789 710** (51) ***C22C 38/60***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 789 711** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 789 713** (51) ***C23C 28/02***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
LU 07.04.2019 MC 20.03.2019
DK 20.03.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 789 730** (51) ***D06F 93/00***
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 22.03.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
IE 22.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 789 736** (51) ***E01B 1/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 789 751** (51) ***E02F 3/815***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
MC 10.10.2018 LU 09.04.2019
GB 09.04.2019 BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 789 754** (51) ***E03D 9/03***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 789 765** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
MC 30.01.2019 AT 30.01.2019
LU 07.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 30.01.2019 FR 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 789 778** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
IS 20.07.2019 LU 14.04.2019
MC 20.03.2019 DK 20.03.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 789 779** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
MC 26.12.2018 LU 09.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 09.04.2019 BE 30.04.2019
SI 26.12.2018 FR 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 789 827** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BE 31.12.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IE 07.12.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LU 07.12.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 07.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 789 836** (51) ***F02D 43/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.12.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IE 08.12.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LU 08.12.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 08.12.2018 TR 26.09.2018

(11) **2 789 843** (51) ***F02M 59/46***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 789 845** (51) ***F02M 69/46***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 789 854** (51) ***F04C 2/18***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 TR 10.10.2018

(11) **2 789 856** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018

ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 05.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 789 869** (51) ***E05F 15/611***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 789 876** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 789 923** (51) ***F24C 7/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 789 926** (51) ***F24H 9/18***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 789 937** (51) ***F25D 17/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 09.04.2019
DK 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 789 941** (51) ***E05F 15/63***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 789 945** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 789 946** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 789 953** (51) ***F25D 23/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 789 954** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 05.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
FR 12.02.2019

(11) **2 789 959** (51) ***F27B 7/34***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 07.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 789 978** (51) ***G01C 21/32***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 789 980** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 789 981** (51) ***G01C 23/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 789 995** (51) ***G01F 15/02***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019

AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 789 996**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01F 23/28***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 790 002**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G01M 17/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 790 003**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G01N 3/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 790 004**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01N 3/08***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 790 025**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01D 5/241***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 790 028**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 790 044**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 790 045**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 790 055**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 790 058**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 790 082**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 790 085**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 10.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 790 088**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 790 112**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 01.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 790 133**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 11.04.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G06K 19/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 790 181**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
(51) ***G10H 3/18***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018

PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 790 223**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 790 225**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 790 227**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 790 232**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 790 233**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(51) ***H01L 21/329***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H02S 20/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 790 238**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 790 245**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 790 249**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 790 265**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 790 266**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***H01P 1/203***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 790 272**
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019

(51) ***H01R 9/24***
(84) FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 790 280**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 790 298**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H02K 3/50***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 790 343**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 790 354**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04L 12/22***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 790 370**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 26.12.2018

IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 15.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 790 373** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 790 376** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 790 378** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 790 385** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 31.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 790 409** (51) ***H04N 19/82***
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 790 420** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 790 425** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 790 429** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 790 434** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 790 445** (51) ***H04W 16/26***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.12.2018
IT 24.10.2018
LU 08.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 790 454** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 06.11.2018
(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 790 459** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 04.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 790 469** (51) ***H05B 31/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 790 480** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 790 482**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 790 491**
(51) ***A01J 5/04***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.12.2018
GB 03.01.2019
LU 14.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 790 513**
(51) ***A01N 63/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 790 524**
(51) ***A23G 4/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
IT 05.09.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 790 544**
(51) ***A43B 21/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 790 563**
(51) ***A47L 15/48***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 790 565**
(51) ***A61B 3/125***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 25.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 790 584**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 790 589**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 790 615**
(51) ***A61F 2/76***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 07.12.2018
IT 07.11.2018
LU 07.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 790 617**
(51) ***A61F 5/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 790 625**
(51) ***A61F 13/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.12.2018
IT 29.08.2018
LU 11.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 790 628**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 13.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 790 653**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 790 680**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 14.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 14.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 790 682**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019

LT 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019
LV 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 790 703**
(51) ***A61K 31/485***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 790 704**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 790 730**
(51) ***C07K 14/625***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 790 734**
(51) ***A61K 47/54***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 790 737**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 12.12.2018

(11) **2 790 738**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 790 739**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AL 14.08.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 790 742**
(51) ***A61L 9/22***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 790 750**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 790 771**
(51) ***A61M 39/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 790 779**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 790 792**
(51) ***A62B 7/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 790 809**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 790 812**
(51) ***B01D 53/75***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 04.12.2018
IT 14.11.2018
LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **2 790 820**
(51) ***B01D 69/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 790 825**
(51) ***B01J 23/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 790 826**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B01J 23/38***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 790 828**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 15.11.2018
(51) ***B01J 31/04***
(84) AT 19.09.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 790 832**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 12.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B01J 49/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **2 790 833**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B01J 49/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 790 837**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 790 867**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 07.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 07.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 790 871**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B23K 35/30***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 15.11.2018

(11) **2 790 879**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 790 921**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 790 935**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60D 1/52***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 790 939**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 790 953**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 790 961**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***B60N 2/42***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.11.2018
GB 19.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 29.11.2018

(11) **2 790 969**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 790 974**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 790 975**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 790 977**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 790 978**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 790 979**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 790 980**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 791 027**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 791 038**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 791 048**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019

AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B65D 75/36***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.12.2018
IT 26.09.2018
LU 14.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***B65H 43/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 791 052**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 791 060**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 791 066**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 791 067**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 791 080**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(51) ***C01G 49/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***C02F 1/68***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(51) ***C02F 1/72***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***C04B 35/563***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019

NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 791 086**
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 13.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 791 091**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 791 100**
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 791 107**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 791 122**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019

NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 13.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(51) ***C07C 2/32***
(84) AT 19.09.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***C07C 51/42***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***C07C 57/34***
(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C07D 305/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019

SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 791 133**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C07D 405/12***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 791 137**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 791 192**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C08F 259/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 791 194**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 12.12.2018
IT 21.11.2018
LU 12.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
TR 21.11.2018
(51) ***C08G 18/76***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 791 195**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 04.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 04.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 04.12.2018

(11) **2 791 197**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C08G 18/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 791 201**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 14.12.2018
(51) ***C08G 63/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 791 202**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C08G 63/83***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 791 205**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 791 209**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C08G 69/26***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 791 241**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 13.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
(51) ***C08L 27/16***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 13.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 791 250**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C09B 55/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 791 293**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***C10M 155/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 791 296**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 791 318**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 791 328**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 791 333**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 791 335** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 17.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 791 338** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 791 348** (51) ***C12P 7/56***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 791 350** (51) ***C12P 39/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 791 357** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 12.12.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 791 362** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 791 367** (51) ***C12R 1/19***
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 791 380** (51) ***C22C 45/10***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.12.2018
IT 10.10.2018
LU 14.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 791 385** (51) ***C23C 16/01***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 791 386** (51) ***C23C 16/01***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.12.2018
IT 03.10.2018
LU 13.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 791 388** (51) ***C23C 18/31***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 08.03.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(84) PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 791 391** (51) ***C23F 13/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 791 407** (51) ***D03D 25/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 791 411** (51) ***D06F 75/12***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 791 436** (51) ***E04B 5/48***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 791 441** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 791 451** (51) ***E06B 3/677***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018

DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 11.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 791 457**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***E21B 17/18***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 791 471**
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 20.05.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 791 472**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 791 473**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 791 474**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 791 492**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
(51) ***B60W 30/188***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 10.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 791 500**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 791 505**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C21D 7/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 791 508**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***F04B 41/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 791 510**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 791 515**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
(51) ***F15B 13/04***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 791 518**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 791 520**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F16C 19/46***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 791 521**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F16C 33/10***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 791 524**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 06.12.2018
IT 10.10.2018
LU 06.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
(51) ***F16D 1/12***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 791 542**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 31.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***F16F 9/44***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 31.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 791 544** (51) ***F16G 1/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 03.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 791 546** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 791 551** (51) ***F16H 55/56***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 791 555** (51) ***F16H 61/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 791 564** (51) ***F16L 11/24***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 02.07.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **2 791 588** (51) ***F24D 11/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 791 596** (51) ***F25B 29/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 30.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 791 598** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 12.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 791 603** (51) ***F26B 5/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 791 623** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 791 624** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 791 628** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 14.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 791 631** (51) ***G01F 15/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 791 635** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 791 636** (51) ***G01J 3/26***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019

SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 791 638**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***G01K 7/24***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 791 639**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 04.12.2018

(51) ***G01K 11/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.12.2018
IT 12.09.2018
LU 04.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 791 640**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(51) ***G01L 1/24***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
IT 17.10.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 791 641**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 791 642**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***G01M 7/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 791 643**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 791 673**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.12.2018
IT 29.08.2018
LU 14.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 791 677**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G01N 33/532***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 791 685**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 791 690**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019

(51) ***G01R 19/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 791 699**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G01S 15/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 791 714**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 14.12.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018

(51) ***G01V 8/10***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 791 717**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018

(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.12.2018
IT 24.10.2018
LU 06.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 791 758**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G06F 1/3203***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 791 761**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G06F 16/78***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 791 763**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
IT 31.10.2018
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 791 764** (51) ***G06F 3/043***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 791 782** (51) ***G06F 7/04***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 14.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 791 783** (51) ***G06F 7/72***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 791 785** (51) ***G06F 8/41***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 791 788** (51) ***G06F 8/71***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 791 790** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 791 795** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
IT 05.09.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 791 803** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 06.12.2018
IT 14.11.2018
LU 06.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 791 813** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 791 823** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 791 850** (51) ***G06F 8/75***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 791 853** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 791 854** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 791 855** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 791 857** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 791 884** (51) ***G08B 21/24***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.12.2018
IT 24.10.2018
LU 06.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018

RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 791 897**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 09.12.2018
IT 10.10.2018
LU 09.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 791 902**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G06T 7/41***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 791 908**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G06T 11/60***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 791 912**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 14.12.2018

(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.12.2018
IT 03.10.2018
LU 14.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 791 923**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G08B 3/10***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 791 926**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G08B 29/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 791 927**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G08B 29/12***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 791 933**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.12.2018
IT 05.09.2018
LU 12.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **2 791 942**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 791 950**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 791 961**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H01J 31/26***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 791 972**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 791 975**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 791 991**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 791 994**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 791 996**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.12.2018
IT 19.09.2018
LU 12.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018

LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 792 028**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 792 029**
(51) ***H01R 43/00***
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 792 030**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 792 040**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 792 048**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 792 073**
(51) ***H03K 7/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019

(11) **2 792 078**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 792 079**
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 792 083**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 792 090**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 17.12.2018
IT 14.11.2018
LU 17.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 792 095**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 792 121**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
AL 03.07.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 792 129**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 792 165**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 27.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 27.01.2019

(11) **2 792 171**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
IT 28.11.2018
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 792 173**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 792 178**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018

IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 792 182**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
IT 26.09.2018
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 792 188**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 792 196**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 792 198**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 11.12.2018
IT 14.11.2018
LU 11.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 792 222**
(51) ***H05K 1/11***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 20.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 792 225**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 792 234**
(51) ***A01G 23/095***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 792 252**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 03.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 03.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 792 289**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 792 299**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 792 300**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 792 324**
(51) ***A61B 17/58***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 792 326**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 792 327**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 14.12.2018
IT 24.10.2018
LU 14.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 792 351**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018

EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 14.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 792 361**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 792 386**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 792 397**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 792 400**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 792 405**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 14.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(51) ***A61K 31/7032***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A61N 1/40***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B01D 53/18***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 07.12.2018
IT 21.11.2018
LU 07.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
TR 21.11.2018

(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 792 408**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 792 416**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 792 439**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 792 442**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(51) ***B01J 29/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
TR 14.11.2018

(51) ***B05B 1/16***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 31.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
TR 12.12.2018

(51) ***B23B 31/107***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***B23F 5/16***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
GB 17.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 792 453**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***B25C 5/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 792 478**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 19.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 792 491**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 792 493**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 15.04.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 792 498**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***C09D 11/324***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018

FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 792 502** (51) ***B60B 17/00***

(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 14.12.2018
GB 19.12.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
BE 31.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 792 509** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 01.05.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 16.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 792 517** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 792 528** (51) ***G01D 5/22***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.12.2018
IT 05.09.2018
LU 13.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 792 555** (51) ***B60S 1/08***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 792 560** (51) ***B60T 17/22***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 17.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 792 568** (51) ***B61D 1/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 12.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 792 571** (51) ***B61L 15/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 792 585** (51) ***B62J 6/02***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 792 596** (51) ***B64C 27/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 17.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 792 597** (51) ***B64D 29/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 792 627** (51) ***B65G 49/00***

(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 792 636** (51) ***C01B 25/37***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 792 639** (51) ***C01B 32/05***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 792 641** (51) ***C01B 39/24***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 792 644**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 792 660**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 792 690**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 792 710**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 14.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 792 723**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
TR 14.11.2018

(51) ***C02F 1/46***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(51) ***C04B 41/53***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***C08F 2/38***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(51) ***C09J 4/02***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LU 24.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 792 743**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 792 751**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 792 759**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 13.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(11) **2 792 765**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
GB 14.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(51) ***C22C 27/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.12.2018
GB 13.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 792 811**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***E04F 11/18***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 792 826**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 792 830**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 25.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
SI 20.03.2019

(51) ***E05C 9/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 792 838**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***E21B 10/44***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 792 855**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 792 863**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019

(51) ***F02N 3/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 792 870**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 792 880**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 792 916**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 792 923**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 792 934**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018

AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***F03D 15/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***F16J 15/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***F16L 23/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018

LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 792 961**
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 792 970**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 06.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 792 971**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 792 974**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 792 977**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 16.10.2018

(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 06.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018

(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018

(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 792 997**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 793 010**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 793 028**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 793 034**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G01R 15/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 793 036**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.10.2018

(51) ***G01R 21/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 793 039**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019

(51) ***G01R 33/30***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 793 047** (51) ***G01S 13/87***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 25.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 793 063** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 793 075** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 793 081** (51) ***G03F 1/64***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 29.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 793 083** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 27.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 793 086** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 793 096** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 793 109** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 13.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 793 137** (51) ***G06F 13/36***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 793 149** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 793 172** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
FR 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 793 193** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 793 203** (51) ***G08B 21/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 793 206** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 31.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018

SK 14.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 793 228**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 793 251**
(51) ***H01L 21/265***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 793 262**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 793 263**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 793 269**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 793 282**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 793 298**
(51) ***H01M 6/40***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 793 299**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.12.2018
IT 12.09.2018
LU 12.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **2 793 302**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 793 311**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 793 328**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
FR 30.04.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 793 353**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 793 355**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 793 370**
(51) ***H02K 5/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 793 379**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 793 381**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H02K 35/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 15.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 793 391**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 793 394**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H03F 1/52***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 793 408**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 793 417**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 793 420**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 793 432**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 793 457**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04N 5/369***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 793 480**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 13.12.2018
IT 28.11.2018
LU 13.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(11) **2 793 487**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 793 493**
(84) AL 24.10.2018
NO 24.01.2019
TR 24.10.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) IS 24.02.2019
SM 24.10.2018

(11) **2 793 496**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 793 499**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 793 501**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 793 503**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
TR 12.12.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 05.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **2 793 516**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 793 520**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 31.12.2018
IT 21.11.2018
LU 31.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 793 521** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 21.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 793 535** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 793 540** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 13.04.2019

(11) **2 793 565** (51) ***A01K 47/04***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.12.2018
IT 05.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 793 569** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 793 595** (51) ***A23C 19/032***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 793 599** (51) ***A23G 1/30***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 793 612** (51) ***C11B 3/10***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 793 622** (51) ***A23L 3/3508***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 793 632** (51) ***A43B 13/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 793 648** (51) ***A46B 9/00***

(84) AL 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(84) RS 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 793 650** (51) ***A47B 46/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 30.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 793 678** (51) ***A61B 1/05***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 793 681** (51) ***A61B 3/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 793 695** (51) ***A61B 5/05***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 793 705** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.12.2018
IT 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018

LU 19.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 793 719**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 793 725**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 793 727**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 793 729**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 793 735**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 19.12.2018

(51) ***A61B 17/58***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
GB 21.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 793 745**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 793 746**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 05.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 793 751**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 793 756**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 793 761**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 793 762**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.11.2018
GB 05.12.2018
LI 30.11.2018
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***A61F 2/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61F 2/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61F 2/32***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LU 02.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 793 796**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 793 798**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 793 801**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 793 802**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 793 819**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 793 820**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
GB 31.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 02.11.2018

(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61K 8/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***A61K 8/36***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018

LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 793 829**
(51) ***A61K 8/43***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 793 831**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 793 842**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 793 848**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 793 861**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 793 881**
(51) ***A61K 31/351***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
IT 31.10.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 793 900**
(51) ***A61K 31/69***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 793 907**
(51) ***A61L 24/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 793 921**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 793 925**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 793 927**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 793 932**
(51) ***A61K 38/28***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
IT 03.10.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 793 933**
(51) ***A61K 38/46***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 793 940**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 21.12.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 793 943**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 10.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 10.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 793 946**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A61K 47/36***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 793 949**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 21.12.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 793 964**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 793 965**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 793 980**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
IT 12.09.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 19.12.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 793 985**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 793 987**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 793 991**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 793 993**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 794 013**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 794 014**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 794 017**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 20.11.2018
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 794 021**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 21.11.2018
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 794 022**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 794 039**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A63F 13/428***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 794 057**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.12.2018
IT 03.10.2018
LU 13.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
(51) ***B01D 39/14***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018

RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(11) **2 794 059**
(51) ***B01D 39/14***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.12.2018
IT 07.11.2018
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 794 066**
(51) ***B01D 53/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 794 073**
(51) ***B01D 61/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 794 098**
(51) ***B01J 23/889***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 794 099**
(51) ***B01J 29/076***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 794 110**
(51) ***B02C 18/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 794 139**
(51) ***B21C 9/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 794 147**
(51) ***B22C 9/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 794 169**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 794 181**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 17.12.2018
IT 21.11.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 794 186**
(51) ***B24B 23/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 794 188**
(51) ***B24B 55/05***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 794 189**
(51) ***B24D 9/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.12.2018
IT 17.10.2018
LU 23.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 794 203**
(51) ***B26B 21/44***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 794 204**
(51) ***B26B 21/44***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 794 227**
(51) ***B29C 47/02***
(84) AL 07.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 08.11.2018
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 794 228**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 794 232**
(51) ***B29C 49/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 794 246**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 19.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 794 255**
(51) ***B31B 50/25***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 794 272**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 794 275**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 794 278**
(51) ***B41J 3/407***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 794 279**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 794 280**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 794 292**
(51) ***B60C 7/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 794 296**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 12.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 794 298**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 794 299**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
IT 19.09.2018
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 794 305**
(51) ***B60C 23/19***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 794 314**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 794 329**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019

GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 794 334**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 24.10.2018
IT 17.10.2018
LU 22.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 794 343**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 794 344**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 794 360**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B60R 21/017***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 794 367**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(51) ***B60S 1/50***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 794 372**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 22.10.2018
(51) ***B60T 11/16***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 794 379**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
IT 03.10.2018
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 794 388**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B62H 3/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 794 395**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
IT 10.10.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 794 432**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 794 470**
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***C01B 21/28***
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 794 482**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C01C 1/02***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 794 495**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C02F 103/32***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 794 505**
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***C04B 14/22***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 794 508**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***C04B 24/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 794 510**
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
(51) ***C04B 28/06***
(84) BG 22.08.2019
LT 22.05.2019

LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 794 511**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.12.2018
IT 12.09.2018
LU 12.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 794 515**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 794 519**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 794 524**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 794 525**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C04B 40/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(51) ***C04B 35/80***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
IT 29.08.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018

(51) ***C06B 43/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C07C 7/13***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(51) ***C07C 15/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(11) **2 794 547**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 794 548**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 794 549**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 794 553**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 20.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 794 561**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 13.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(51) ***C07C 67/38***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***C07C 67/54***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***C07C 69/26***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***C07C 231/02***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 20.11.2018

(51) ***C07D 209/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 794 562**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(51) ***C07D 209/14***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
IT 29.08.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 794 575**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(51) ***C07D 317/44***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 20.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 794 601**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 794 621**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 794 624**
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C07F 9/6561***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 794 647**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***C07K 14/60***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 794 650**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 794 653**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 794 656**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 794 661**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C07K 16/40***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 794 709**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 17.12.2018
IT 21.11.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***C08G 18/38***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 794 723**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C08G 77/442***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 794 733**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C08J 5/14***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 794 735**
(84) NL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 794 742**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 794 754**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.12.2018
IT 24.10.2018
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 794 757**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 794 768**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C09D 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 794 793**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **2 794 797**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 794 801**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***C09J 189/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019

DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
TR 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
IT 07.11.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 794 811**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C09K 8/536***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 794 824**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
(51) ***C10M 105/42***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 06.12.2018
IT 31.10.2018
LU 06.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 794 831**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C11D 1/12***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 794 839**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 794 847**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 794 850**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 794 861**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 21.12.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.12.2018
IT 14.11.2018
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 794 896**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12P 7/16***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 794 900**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C12P 19/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 794 903**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C12P 19/24***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 794 909**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C12Q 1/54***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 794 924**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 794 928**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 794 929**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C12N 1/06***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 794 931**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(51) ***C21B 13/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 794 932**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
(51) ***C21B 13/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019

LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 794 938** (51) ***C21D 10/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.12.2018
IT 10.10.2018
LU 20.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
DE 06.12.2019
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 794 943** (51) ***C22B 34/12***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 794 950** (51) ***C23C 2/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 794 951** (51) ***C23C 28/02***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 794 955** (51) ***C23C 22/05***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 794 956** (51) ***C23C 24/08***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 19.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 794 958** (51) ***C25C 3/34***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 794 959** (51) ***C25C 7/00***

(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 794 961** (51) ***C25C 7/00***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 794 962** (51) ***C25C 7/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 794 965** (51) ***C25D 5/02***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 794 975** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 795 038** (51) ***E21B 17/042***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 795 049** (51) ***E21B 33/127***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 795 050** (51) ***E21B 33/127***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.12.2018
IT 07.11.2018
LU 19.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 795 058** (51) ***E21B 44/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 795 062** (51) ***E21C 35/18***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 795 067**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 795 070**
(51) ***F01D 17/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 795 082**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 795 102**
(51) ***F03B 13/26***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 795 106**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 795 126**
(51) ***F04B 23/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 795 137**
(51) ***F15B 13/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 795 145**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 795 152**
(51) ***F16F 1/38***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 795 159**
(51) ***F16H 37/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 795 170**
(51) ***F16K 31/60***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 795 174**
(51) ***F16L 9/22***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 795 208**
(51) ***F25B 27/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
IT 24.10.2018
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 795 221**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 795 252**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 795 253**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 20.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018

PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 795 257** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 795 278** (51) ***B60G 17/019***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 795 279** (51) ***G01L 13/02***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 795 282** (51) ***G01M 11/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 795 283** (51) ***G01N 1/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 795 304** (51) ***G01N 27/26***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 795 320** (51) ***G01N 33/50***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 795 328** (51) ***G01N 33/558***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 795 339** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 795 346** (51) ***G01Q 30/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 795 349** (51) ***G01R 19/25***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 795 355** (51) ***G01R 33/30***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 795 360** (51) ***G01S 7/03***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 795 370** (51) ***G01V 3/08***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 795 381** (51) ***G02B 6/12***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 795 382** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 795 385** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.12.2018
LT 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 06.12.2018

LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 795 395** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 795 396** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 795 403** (51) ***G03G 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 795 407** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.12.2018
IT 05.09.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 795 409** (51) ***G04B 17/28***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 30.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 795 416** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 795 418** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 795 431** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 795 434** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.12.2018
IT 22.08.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 795 438** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 795 450** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DE 02.07.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
FR 19.02.2019

(11) **2 795 456** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.12.2018
GB 21.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 795 460** (51) ***G06F 7/04***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
IT 07.11.2018
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 795 464** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 795 470** (51) ***G06F 12/08***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 795 498** (51) ***G06F 19/16***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, MT 20.12.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 795 504** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 795 524** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 795 533** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 21.12.2018, IT 17.10.2018, LU 21.12.2018, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.12.2018, MT 21.12.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 31.12.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 31.12.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 795 536** (51) ***G06K 9/50***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 795 556** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 795 562** (51) ***G06Q 40/08***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.12.2018, MT 21.12.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 21.12.2018, IT 21.11.2018, LU 21.12.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.12.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 795 569** (51) ***G06Q 50/22***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.01.2019, IE 30.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 30.01.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 31.01.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 795 572** (51) ***G06T 3/00***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 795 579** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 795 591** (51) ***G07D 7/08***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 795 601** (51) ***G08B 29/08***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 795 605** (51) ***G09G 3/34***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 795 627** (51) ***H01B 1/22***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 795 635** (51) ***H01F 7/08***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 795 657**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 795 662**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01J 49/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 795 663**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01J 49/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 795 666**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 795 679**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02S 30/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 795 681**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 795 685**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***H01L 31/0304***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 795 691**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 795 693**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 29.10.2018

(11) **2 795 695**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 795 703**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
(51) ***H01M 10/054***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 795 705**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H01M 8/0273***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 795 717**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01P 5/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 795 733**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 03.12.2018
IT 14.11.2018
LU 03.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 795 741**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(51) ***H01R 13/6471***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 795 746**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
(51) ***H01S 3/098***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018

LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 795 747**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 795 759**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 795 764**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 795 767**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H02K 3/51***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 795 769**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 795 771**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H02K 7/18***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 795 776**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H02K 21/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 795 791**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 795 795**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H03K 17/18***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 795 810**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 795 811**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
LU 18.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 795 814**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 795 815**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 795 816**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 795 832**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 795 836**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.12.2018
IT 19.09.2018
LU 21.12.2018

LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 795 837** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
IT 21.11.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 795 840** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.12.2018
IT 14.11.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 795 858** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 795 860** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 795 861** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 795 863** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 795 866** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 795 868** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
IT 28.11.2018
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 795 870** (51) ***G06F 21/42***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 795 883** (51) ***H04L 12/18***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 795 910** (51) ***H04N 21/242***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 795 931** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.12.2018
IT 31.10.2018
LU 13.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 795 934** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 795 935** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 795 936** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 795 950** (51) ***H04W 12/12***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 14.03.2019
MC 05.09.2018

NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 795 958** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 795 964** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 795 968** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 795 969** (51) ***H04W 48/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 795 983** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 795 994** (51) ***H04W 92/18***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.12.2018
IT 12.09.2018
LU 21.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 796 000** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 796 001** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 796 004** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 796 010** (51) ***H05B 41/16***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 796 023** (51) ***H04B 1/3888***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 796 039** (51) ***A01M 29/34***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
LU 23.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 796 040** (51) ***A01M 29/34***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 796 051** (51) ***A23C 19/076***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 24.04.2019
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
FI 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 796 053** (51) ***A23F 3/16***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 796 058** (51) ***A23L 2/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018

SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 796 078**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 796 089**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 796 096**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 796 109**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.12.2018
IT 21.11.2018
LU 24.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 796 118**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019

SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(51) ***A47J 41/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***G06T 7/32***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
TR 21.11.2018

(51) ***A61F 7/03***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 796 123**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 796 162**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 796 170**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 796 178**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 796 186**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019

ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A61N 7/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***B01D 21/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***B01D 69/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 796 187**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 796 193**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 796 195**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 796 196**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 796 200**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 14.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 796 205**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B01D 71/26***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 22.04.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B01J 23/882***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 14.03.2019

(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019

FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 796 207** (51) ***B05B 13/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 796 223** (51) ***B22D 11/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 796 247** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 07.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 796 264** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 28.11.2018

(11) **2 796 281** (51) ***B30B 11/08***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 25.03.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 25.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 796 297** (51) ***B44C 1/26***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 26.04.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 796 316** (51) ***B60N 2/64***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 796 336** (51) ***B61L 15/00***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 796 353** (51) ***B62J 99/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 796 362** (51) ***F03D 13/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 796 364** (51) ***B64C 9/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 26.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 796 366** (51) ***B64C 11/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 796 370** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 23.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 796 372** (51) ***B64D 15/12***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 796 375**
(51) ***B65B 1/30***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 796 386**
(51) ***B65D 81/26***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 796 387**
(51) ***B65D 83/38***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 796 398**
(51) ***B65H 31/10***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 796 406**
(51) ***C01B 3/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 796 442**
(51) ***C07C 65/03***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 796 446**
(51) ***C10L 1/22***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 796 453**
(51) ***C07D 307/48***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 796 469**
(51) ***C07K 16/42***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 796 496**
(51) ***C08L 23/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 796 522**
(51) ***C09J 7/29***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 796 543**
(51) ***C12N 1/36***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 796 544**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 796 555**
(51) ***C12N 15/52***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 796 559**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 07.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 796 568**
(51) ***C22C 28/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 796 571**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
BE 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.12.2018
IT 31.10.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018

SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 796 573** (51) ***C21D 9/50***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 796 578** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 22.04.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 796 588** (51) ***C23C 24/08***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 796 589** (51) ***C23C 14/08***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 796 595** (51) ***G01B 11/06***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 796 600** (51) ***D03D 15/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 796 615** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 796 626** (51) ***E03D 5/02***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 23.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 796 665** (51) ***F01D 5/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 796 688** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 796 697** (51) ***C23C 4/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 796 709** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 23.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 796 717** (51) ***F04B 39/10***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 05.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
GB 05.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 796 721** (51) ***F04C 29/02***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 14.11.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 796 748** (51) ***F16F 15/139***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019

BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 796 757**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F16L 19/05***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 796 762**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.12.2018

(51) ***F17C 5/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 796 764**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
TR 28.11.2018

(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 796 767**
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F16K 17/32***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 796 786**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(51) ***F23L 17/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 796 801**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019

(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 796 809**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 796 815**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 796 820**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 17.07.2019
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 30.04.2019

(51) ***F26B 3/347***
(84) BG 17.10.2019
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
TR 17.07.2019

(11) **2 796 830**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G01B 7/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 796 831**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
GB 14.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

(51) ***G01B 17/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 796 835**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 25.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(51) ***G01D 3/028***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
GB 25.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **2 796 843**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G01L 5/16***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 796 875**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 23.04.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 796 885**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 796 888**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.11.2018

(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 796 897** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 796 903** (51) ***G01V 8/20***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LU 24.04.2019, SI 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, BE 30.04.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 796 907** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 796 914** (51) ***G02B 15/177***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 796 916** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 796 919** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 796 923** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, IE 18.03.2019, LI 31.03.2019, TR 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 18.03.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 796 931** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 796 959** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 796 972** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 796 975** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 796 980** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 796 981** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 796 982** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 796 983** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LU 25.04.2019, LI 30.04.2019, TR 14.11.2018

(11) **2 796 998** (51) ***G06F 9/54***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019
LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 797 008**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 797 037**
(51) ***G06M 1/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 797 038**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 797 050**
(51) ***G06T 5/50***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 797 054**
(51) ***G06T 15/50***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 797 057**
(51) ***G07F 19/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 797 069**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 797 075**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 28.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 797 086**
(51) ***H01F 1/057***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 797 106**
(51) ***H01J 49/40***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 797 114**
(51) ***H01L 27/144***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 797 129**
(51) ***H01L 33/58***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 797 142**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 22.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 797 152**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 797 168**
(51) ***H01Q 5/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 26.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 797 173**
(51) ***H01R 13/432***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 797 178** (51) ***H01R 13/622***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 797 185** (51) ***H01S 5/00***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 797 187** (51) ***H01T 13/20***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 797 193** (51) ***H02G 11/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 23.04.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 797 195** (51) ***H02H 9/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 797 203** (51) ***H01M 2/10***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 797 211** (51) ***H02K 11/00***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 797 219** (51) ***H02P 3/22***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 797 230** (51) ***H03F 3/393***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 15.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 797 231** (51) ***H03F 3/45***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 797 234** (51) ***H03L 7/081***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 797 236** (51) ***H03M 3/02***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 797 238** (51) ***H04B 1/707***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 797 239** (51) ***H04B 1/707***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 797 240** (51) ***H04B 7/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 797 255** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018

SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 797 261**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 16.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 797 273**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 797 274**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 797 284**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 797 286**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019

LU 25.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 797 297**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 797 299**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 24.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 797 312**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 797 317**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 797 319**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 797 328**
(51) ***H04N 13/31***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 797 336**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 797 344**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 28.02.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 28.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 797 349**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 30.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 797 354**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 797 361** (51) ***H04W 36/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 797 365** (51) ***H04W 48/12***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 797 370** (51) ***H04W 72/00***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 25.05.2019
TR 17.04.2019

(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **2 797 371** (51) ***H04W 72/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 797 377** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 20.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 797 391** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 29.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 797 392** (51) ***H05B 39/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 797 396** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 797 397** (51) ***H05K 9/00***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 19.12.2018
IT 28.11.2018
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 797 408** (51) ***A01J 25/11***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

MT 21.12.2018

(11) **2 797 413** (51) ***A01N 25/10***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 797 417** (51) ***A01N 37/40***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 797 424** (51) ***A23D 9/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 797 498** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 797 504** (51) ***A61B 5/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 797 530** (51) ***A61B 17/80***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 27.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019

RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 797 537**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 797 538**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 26.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **2 797 542**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 797 545**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
(51) ***A61B 46/10***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 04.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 797 554**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 797 560**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 797 565**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 29.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 797 566**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 797 570**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 19.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 19.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 797 571**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 797 573**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 797 576**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
IT 22.08.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 797 579**
(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
MC 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 29.08.2018
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LU 19.12.2018
RO 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 797 582**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 797 587**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 797 592**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 31/353***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 797 603**
(51) ***A61K 31/7072***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 797 607**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 28.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 797 616**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 797 620**
(51) ***A61K 38/17***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 797 621**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 797 626**
(51) ***A61K 39/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 797 641**
(51) ***A61L 27/22***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 797 651**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 19.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 797 657**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 27.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 797 662**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.12.2018
IT 14.11.2018
LU 29.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **2 797 688**
(51) ***B01J 23/28***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 797 699**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 797 714**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 797 728**
(51) ***B29C 48/36***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 797 741**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 797 755**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 797 756**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 29.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.12.2018
GB 29.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018

MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 797 757** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 797 769** (51) ***B60L 11/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 797 770** (51) ***B60N 2/12***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 797 774** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 28.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.12.2018
GB 28.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 797 781** (51) ***B60S 1/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 797 783** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 13.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.11.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 797 787** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 797 792** (51) ***B60W 40/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 797 793** (51) ***B60W 40/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 797 843** (51) ***C01G 45/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 30.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 797 851** (51) ***C04B 35/52***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 797 852** (51) ***B32B 18/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 797 855** (51) ***C07B 49/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 797 870** (51) ***C07C 211/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 797 879** (51) ***A61K 31/047***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 797 881** (51) ***C07C 271/10***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019

LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
LU 26.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 797 939** (51) ***C07F 9/6574***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 28.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 797 942** (51) ***A61K 31/715***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 797 948** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 797 957** (51) ***C07K 16/40***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 797 963** (51) ***C08F 10/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 797 967** (51) ***C08F 10/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 797 971** (51) ***C08F 220/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 30.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 797 992** (51) ***C08J 3/03***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 798 030** (51) ***C09K 3/10***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 798 031** (51) ***C09K 3/14***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 798 035** (51) ***C09K 8/03***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 798 037** (51) ***C09K 11/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 798 057** (51) ***C12N 5/073***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 28.12.2018
LU 28.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 798 065** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 798 076** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 798 080** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 798 086** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 798 090** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.12.2018
IT 24.10.2018
LU 27.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 798 096** (51) ***C23C 14/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 798 104** (51) ***D04B 21/12***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 798 105** (51) ***D04B 21/12***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 798 106** (51) ***D04B 21/12***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 798 120** (51) ***D07B 5/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
DK 31.01.2019

(11) **2 798 123** (51) ***E01C 23/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 798 126** (51) ***B62D 11/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 798 127** (51) ***E02F 9/28***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
GB 14.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 798 143** (51) ***E21B 23/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 798 147** (51) ***E21B 43/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 798 149** (51) ***E21B 43/20***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 798 150** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 798 159** (51) ***F01D 15/10***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 798 163** (51) ***F01D 25/28***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019

GR 01.03.2019
IE 29.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 29.11.2018
TR 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018
GB 28.02.2019

(11) **2 798 179**
(51) ***F02D 19/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 798 223**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 20.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 20.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 798 227**
(51) ***F15B 20/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 02.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 02.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 798 229**
(51) ***F15D 1/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 798 232**
(51) ***F16B 39/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 28.12.2018
IT 14.11.2018
LU 28.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 798 243**
(51) ***F16H 59/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 798 252**
(51) ***F16K 31/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 798 281**
(51) ***F24S 23/71***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 798 293**
(51) ***F27B 1/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 798 294**
(51) ***F27B 3/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 798 295**
(51) ***F27B 3/08***
(84) AL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 798 299**
(51) ***F28D 1/03***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 798 305**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 27.12.2018
IT 21.11.2018
LU 27.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 798 312**
(51) ***G01D 5/20***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 798 313**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 798 325**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 798 338**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 06.12.2018
IT 07.11.2018
LU 06.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 798 355**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 28.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 798 358**
(51) ***G01R 19/25***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 798 359**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 798 361**
(51) ***G01R 1/20***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 798 363**
(51) ***G01R 33/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 798 366**
(51) ***G01S 5/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 798 371**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 28.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 798 376**
(51) ***G01N 24/08***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 798 390**
(51) ***G02B 7/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 798 428**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.12.2018
IT 12.09.2018
LU 30.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **2 798 433**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 798 435**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 29.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.12.2018
GB 29.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **2 798 443**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 798 457**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 798 458**
(51) ***G06F 9/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019

BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 798 459**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 798 464**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 798 465**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 798 476**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 798 480**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018

PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G06F 9/06***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.12.2018
IT 14.11.2018
LU 30.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.12.2018
IT 19.09.2018
LU 30.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.12.2018
IT 26.09.2018
LU 30.12.2018

LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 798 493**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 798 496**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 798 505**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(11) **2 798 529**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 798 534**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019

MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.12.2018
IT 26.09.2018
LU 13.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(51) ***G06F 16/783***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 798 538**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G06F 16/487***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 798 549**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G16H 10/60***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 798 559**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 798 562**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.12.2018
IT 19.09.2018
LU 30.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **2 798 573**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 798 630**
(51) ***G10G 5/00***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 31.12.2018, MT 12.12.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 12.12.2018, IT 24.10.2018, LU 12.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LI 31.12.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 798 637**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 798 659**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 28.11.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MT 28.11.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 798 661**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 31.12.2018, MT 07.12.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 07.12.2018, IT 26.09.2018, LU 07.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LI 31.12.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 798 673**
(51) ***H01L 23/34***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 798 674**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 798 691**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 28.12.2018, IT 21.11.2018, LU 28.12.2018, MC 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.12.2018, MT 28.12.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.12.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 798 698**
(51) ***H01Q 7/08***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 27.12.2018, IT 21.11.2018, LU 27.12.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, CH 31.12.2018, MT 27.12.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.12.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 798 701**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LU 28.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, MT 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 28.12.2018, GB 17.01.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 798 703**
(51) ***H01R 12/77***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 798 724**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 798 731**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 798 737**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 19.12.2018, MC 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 31.12.2018, MT 19.12.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 31.12.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 798 742**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LI 31.12.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 30.12.2018, IT 05.09.2018, LU 30.12.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 31.12.2018, MT 30.12.2018

(11) **2 798 744**
(51) ***H04B 1/034***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019

IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 798 749**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.12.2018
IT 24.10.2018
LU 26.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018

(11) **2 798 755**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 31.12.2018
IT 21.11.2018
LU 31.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 798 761**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 798 764**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 798 775**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 798 781**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 21.12.2018
IT 19.12.2018
LU 21.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 798 787**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.12.2018
IT 24.10.2018
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 798 788**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 798 794**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 798 796**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 798 807**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 798 814**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 798 815**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.12.2018
IT 31.10.2018
LU 28.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 798 818**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 798 820**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.12.2018

IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 26.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 798 837**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 798 841**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 798 845**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04N 19/895***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 798 847**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.12.2018
IT 22.08.2018
LU 30.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(51) ***H04N 17/04***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 798 854**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04N 21/6587***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 798 871**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019

(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 798 875**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 30.12.2018
IT 07.11.2018
LU 30.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 798 881**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.12.2018
IT 21.11.2018
LU 29.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **2 798 889**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 798 890**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 798 891**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 798 896**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 29.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **2 798 915**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 798 921**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H05K 5/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.12.2018
IT 21.11.2018
LU 28.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 798 924**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
FR 12.02.2019

(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 27.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 798 938**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019

(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018

DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 798 965** (51) ***A24B 3/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 798 989** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 30.04.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 799 008** (51) ***A61B 5/083***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 19.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 799 012** (51) ***H01H 25/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 799 014** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 799 031** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 23.05.2019
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 799 033** (51) ***A61F 2/02***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 799 039** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 799 045** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 29.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 799 054** (51) ***A61G 5/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 29.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 799 067** (51) ***A61K 31/195***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 799 071** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 799 080** (51) ***A61K 31/74***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 799 083** (51) ***A61K 36/752***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 799 095** (51) ***A61L 27/54***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 04.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 799 100** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018

ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 799 108**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 799 109**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 799 116**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A62B 23/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 799 118**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A62D 1/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 799 129**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B01F 17/42***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 799 141**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 799 143**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 799 145**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
TR 24.10.2018
(51) ***B03C 3/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 799 147**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B04B 7/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 30.04.2019
DE 01.11.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 799 164**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 799 167**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
(51) ***B23B 19/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 799 168**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 799 192**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 19.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 799 196**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 29.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B26D 7/22***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 799 200**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B29B 9/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 799 208**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.11.2018
GB 31.01.2019
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 799 209**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 799 215**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 799 227**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 799 238**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 27.12.2018
IT 05.12.2018
LU 27.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019

(11) **2 799 257**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***B29C 49/48***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(51) ***B32B 15/09***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 799 265**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 799 272**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 799 283**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 799 285**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 799 294**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 799 298**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 03.05.2019
SM 03.04.2019

(51) ***B60K 11/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B60P 1/64***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LU 23.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 799 299**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 799 300**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***B60W 10/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 799 318**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
FR 12.02.2019

(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 28.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 799 322**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***B62K 11/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 799 329**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018

EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 22.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 799 339**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 799 400**
(51) ***C01G 51/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 799 404**
(51) ***C03B 33/023***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 799 406**
(51) ***F27B 7/38***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 799 452**
(51) ***C07K 16/30***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 799 453**
(51) ***C07K 16/32***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 28.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 799 456**
(51) ***C08F 4/651***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 799 458**
(51) ***C08F 220/24***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 799 469**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 799 470**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 20.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 799 471**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 799 477**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 799 491**
(51) ***C08L 67/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 799 492**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.12.2018
IT 19.09.2018
LU 03.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 799 496**
(51) ***A61L 27/44***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 799 497**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018

EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.12.2018
IT 12.09.2018
LU 26.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 799 498** (51) ***C09B 11/24***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 799 503** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 799 516** (51) ***C09K 19/42***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 799 521** (51) ***C10J 3/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 799 523** (51) ***C10J 3/84***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 799 526** (51) ***C10K 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 799 529** (51) ***C10M 163/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 11.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 799 548** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 799 566** (51) ***C21D 1/38***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 799 567** (51) ***C22C 38/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 799 580** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.12.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 28.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 799 582** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 799 584** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 799 588** (51) ***C23C 4/11***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 07.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 799 594** (51) ***C23C 22/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 12.11.2018

(11) **2 799 596** (51) ***C30B 29/06***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.10.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 31.10.2018, GB 22.11.2018, LI 31.10.2018, LU 31.10.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 31.10.2018

(11) **2 799 599** (51) ***D01F 6/62***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 799 632** (51) ***F16L 9/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 799 666** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LU 08.04.2019, LI 30.04.2019, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 799 678** (51) ***F01N 3/10***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 17.12.2018, IT 29.08.2018, LU 17.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.12.2018, MT 17.12.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.12.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 31.12.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 799 682** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 25.12.2018, IT 21.11.2018, LU 25.12.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.12.2018, GB 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FR 21.01.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.12.2018, MT 25.12.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 799 690** (51) ***F02B 39/00***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 799 692** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LU 28.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LI 31.12.2018, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 28.12.2018, GB 28.12.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 31.12.2018, MT 28.12.2018

(11) **2 799 708** (51) ***F02P 5/152***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 06.12.2018, GB 17.01.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.12.2018, MT 06.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FR 17.12.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LU 06.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 31.12.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 799 714** (51) ***F04B 49/06***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 31.12.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 27.12.2018, GB 27.12.2018, LU 27.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.12.2018, MT 27.12.2018

(11) **2 799 724** (51) ***F15B 13/02***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 799 731** (51) ***F16C 17/04***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 31.12.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 12.12.2018, IT 31.10.2018, LU 12.12.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 31.12.2018, MT 12.12.2018

(11) **2 799 734** (51) ***F16D 13/52***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 799 740** (51) ***F16H 25/20***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 799 746** (51) ***F16L 29/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 799 750** (51) ***F16L 37/12***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.12.2018
IT 26.09.2018
LU 25.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 799 770** (51) ***F23C 99/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 11.12.2018
GB 12.12.2018
LU 11.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 799 774** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 25.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018

(11) **2 799 778** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 799 781** (51) ***F24C 15/32***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 22.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 799 782** (51) ***F24C 15/32***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 799 785** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 799 794** (51) ***F24S 23/71***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 799 820** (51) ***G01F 23/296***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 799 828** (51) ***G01L 5/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 799 832** (51) ***G01M 11/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 799 836** (51) ***G01N 1/22***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 799 843** (51) ***G01N 21/64***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 799 847** (51) ***G01N 21/88***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 03.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 799 848** (51) ***G01B 11/25***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019

RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 799 855**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 799 857**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 799 870**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.12.2018
IT 24.10.2018
LU 28.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 799 882**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 799 898**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01S 7/40***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 799 905**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 799 906**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 799 908**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G01S 19/25***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 799 910**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G01T 1/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 799 927**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
(51) ***G02F 1/163***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 799 928**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
(51) ***G03F 7/075***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 799 930**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 799 932**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 799 934**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 24.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 799 940**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 799 944**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 29.04.2019
CH 30.04.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019

BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 799 949**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 799 950**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 799 951**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 799 952**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 799 961**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G05G 1/30***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 799 969**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 799 978**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 799 982**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 799 990**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 800 024**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 800 028**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 800 058**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 01.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 800 059**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 800 076**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 800 114**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
LU 03.05.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G06K 9/62***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 28.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G06T 7/64***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G08B 17/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 21.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 21.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H01G 9/12***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 800 116**

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H01H 1/20***

(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 800 125**

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(51) ***H01L 21/304***

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 800 134**

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***H01L 51/00***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 800 145**

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **2 800 153**

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H01L 33/54***

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 800 155**

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
TR 07.11.2018

(51) ***H01L 33/58***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 800 183**

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.12.2018
GB 28.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(51) ***H01M 8/04***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 28.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 800 191**

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H01M 8/18***

(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 27.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 800 196**

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H01M 10/052***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 27.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 800 200**

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019

(51) ***H01P 1/213***

(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 800 201**

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.12.2018
IT 14.11.2018
LU 30.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(51) ***H01P 7/10***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 800 202**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H01Q 1/24***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 800 204**

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***H01Q 9/38***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 800 212**

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H01S 3/115***

(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 800 219**

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018

(51) ***H02G 11/02***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 26.12.2018
IT 10.10.2018
LU 26.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018

(11) **2 800 227**

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H02J 7/00***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 31.12.2018
IT 10.10.2018
LU 31.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018

(11) **2 800 231**

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H02J 7/02***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 800 235**

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(51) ***H02J 7/10***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 800 242**

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(51) ***H02J 50/12***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 27.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 800 261**

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 29.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H02M 3/158***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 800 273**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H03K 3/57***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 800 283**

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04B 3/32***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 800 287**

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H04B 10/07***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 800 292**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04L 1/16***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 800 305**

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 08.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***H04J 14/02***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

IE 08.01.2019

(11) **2 800 306**

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 800 312**

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04L 12/28***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 800 317**

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04L 12/70***

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 800 319**

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H04L 12/70***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 800 320**

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H04L 12/701***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 800 328**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 800 331**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 800 362**
(51) ***H04N 5/765***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 800 363**
(51) ***H04N 5/91***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 800 365**
(51) ***H04N 21/43***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 800 366**
(51) ***H04N 21/239***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 800 369**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 800 390**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 800 397**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 800 404**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 28.01.2019
IT 17.10.2018
LU 28.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 800 407**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 800 411**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 800 413**
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 800 416**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 800 432**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 800 449**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 800 453**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018

NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 800 456**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 800 477**
(51) ***A23L 21/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 800 493**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 800 505**
(51) ***A47L 11/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 800 508**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 06.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **2 800 509**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 800 510**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 03.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 03.01.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 800 517**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 800 520**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 800 533**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 800 543**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 800 551**
(51) ***A61K 8/899***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 800 552**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 800 559**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
GB 04.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 04.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 800 575**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 800 592**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019

GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 800 596**
(51) ***A61M 5/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 800 608**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 800 626**
(51) ***B01J 35/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 19.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 800 627**
(51) ***G21F 7/015***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 800 635**
(51) ***B05B 15/65***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 800 640**
(51) ***B21D 37/16***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 800 648**
(51) ***B23K 9/32***
(84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 06.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 800 649**
(51) ***B23G 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 800 650**
(51) ***B26B 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 03.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019

(11) **2 800 686**
(51) ***B63B 35/03***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 04.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
MT 04.12.2018

(11) **2 800 689**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 04.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 800 695**
(51) ***B64D 39/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019

(11) **2 800 717**
(51) ***B66B 9/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 800 723**
(51) ***C21D 1/74***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 13.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 13.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 800 726**
(51) ***C25C 3/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019

HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 800 778**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 04.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 01.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 01.01.2019

(51) ***C08G 77/458***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 800 792**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 800 810**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 04.01.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 04.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 800 825**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***C25B 11/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 800 846**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019

(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 800 859**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***E21B 17/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 800 863**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 800 867**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***E21B 43/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 800 868**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(51) ***E21B 43/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 04.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 800 903**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018

(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 30.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 800 918**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***F16K 41/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 800 920**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***F16L 21/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 800 930**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***F21V 9/30***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 17.12.2018
IT 14.11.2018
LU 17.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 800 945**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 800 949**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019

(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 800 960**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 800 969**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 800 981**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 26.11.2018

(11) **2 800 984**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 800 995**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G01L 19/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 07.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G01S 7/524***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***G01S 17/87***
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(51) ***G02F 1/33***
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 801 003**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 801 014**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 801 020**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 801 025**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 04.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(11) **2 801 049**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 07.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 801 052**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G06F 21/70***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 801 057**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 801 069**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 02.10.2018

(11) **2 801 071**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.12.2018
IT 26.09.2018
LU 05.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 801 075**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018

FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 801 078**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.12.2018
IT 05.09.2018
LU 28.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 801 087**
(51) ***G09B 25/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 801 101**
(51) ***H01H 33/91***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 05.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 801 103**
(51) ***H01J 49/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 04.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 04.01.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 801 120**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 07.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 801 132**
(51) ***G02B 6/14***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.12.2018
IT 14.11.2018
LU 19.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 801 139**
(51) ***H02J 3/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 801 144**
(51) ***H02M 1/10***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 27.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 27.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 801 153**
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 801 164**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 801 169**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 801 171**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 07.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 801 172**
(51) ***H04L 12/16***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 04.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 04.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 801 176**
(51) ***H04L 12/913***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 801 188**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 801 192**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 801 208**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 801 212**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 13.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(11) **2 801 229**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04N 1/409***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
IT 26.09.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 27.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 13.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 801 234**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 801 237**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 801 284**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 801 315**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 801 338**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H04W 76/16***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A45F 3/08***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 09.05.2019

(51) ***A61B 1/07***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 801 345**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A61K 6/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 801 347**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61K 8/368***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 801 348**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 801 368**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 06.09.2018

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 06.09.2018
IT 29.08.2018
LU 06.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 801 377**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 801 401**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018

(51) ***B01D 71/82***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 04.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(11) **2 801 408**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 801 410**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **2 801 426**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 801 437**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 801 445**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 801 453**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019

RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(51) ***B23B 5/16***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***B23P 15/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G04G 9/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B25J 17/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019

ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 08.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 801 461**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 801 467**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 801 513**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 801 542**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.12.2018
GB 09.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 801 553**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***B29B 7/48***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B29C 47/90***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(51) ***B62D 33/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B65H 5/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 09.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019

DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 801 560**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 801 584**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 801 591**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 801 598**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 801 600**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 801 614**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019

CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C04B 35/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C09C 1/62***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***C09J 7/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***C09K 19/30***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***C12N 15/02***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 801 624** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LU 18.03.2019
SE 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **2 801 628** (51) ***C21D 1/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 801 645** (51) ***C30B 29/16***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 801 654** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 801 664** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 801 679** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 801 689** (51) ***H02G 11/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 801 697** (51) ***E21C 41/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 801 715** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 06.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **2 801 731** (51) ***F16F 3/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 801 732** (51) ***F16F 3/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 24.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 801 738** (51) ***F16H 61/28***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019

EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 801 740** (51) ***F16L 1/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 801 760** (51) ***F23D 14/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 801 761** (51) ***F02C 3/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 801 764** (51) ***F24F 11/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 801 765** (51) ***F24F 11/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 801 786**
(51) ***G01D 5/26***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 08.05.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 801 787**
(51) ***G01B 11/24***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 801 792**
(51) ***G01D 4/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 28.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 801 823**
(51) ***G01N 33/53***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 801 835**
(51) ***G01R 29/12***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 801 836**
(51) ***G01R 31/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 801 837**
(51) ***G01R 31/36***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 26.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 801 851**
(51) ***G02B 6/245***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 02.05.2019
(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 801 855**
(51) ***G02B 21/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 801 858**
(51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 801 861**
(51) ***G03B 17/02***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 801 865**
(51) ***G03G 15/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 801 877**
(51) ***G05B 19/418***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 801 885**
(51) ***G06F 1/16***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 801 888**
(51) ***G06F 1/16***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 801 891**
(51) ***G06F 3/0346***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 801 897**
(51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018

DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 801 899**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 801 912**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 801 923**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 801 924**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 801 925**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 801 927**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 801 950**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 801 967**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 801 970**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 801 984**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***H01B 13/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 08.05.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 801 994**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 07.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 802 003**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 21/28***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 802 013**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 802 016**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 802 029**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 04.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 04.03.2019

CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 802 039**
(51) ***H01Q 9/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 802 047**
(51) ***H02B 1/56***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 802 050**
(51) ***H02G 3/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 802 054**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 802 055**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 802 057**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.12.2018
IT 22.08.2018
LU 31.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 802 063**
(51) ***H02K 7/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 802 067**
(51) ***H02M 7/5395***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 07.04.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 802 081**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 802 083**
(51) ***H04B 3/32***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 802 088**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 802 089**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 802 090**
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 802 102**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 802 106**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 04.12.2018
IT 17.10.2018
LU 04.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 802 108**
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 802 117**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018

NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 802 131**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 802 137**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04N 1/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 802 150**
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
(51) ***H04N 19/82***
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 802 156**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04R 1/22***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 802 157**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 802 158**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 802 159**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 07.05.2019

(11) **2 802 163**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 802 171**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 802 177**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 802 192**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 802 194**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 802 206**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A01K 1/03***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 802 213**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***A01N 65/00***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 802 218**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A23G 3/42***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 802 234**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 802 239**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
(51) ***A47B 88/473***
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 10.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 802 243**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018

IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 802 271**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 03.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 802 272**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 802 277**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 802 307**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 802 310**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 10.01.2019
MC 21.11.2018
(51) ***A61K 8/9794***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 802 311**
(84) AL 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 802 312**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 802 331**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 10.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A61K 31/5575***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 10.01.2019

(11) **2 802 341**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 802 344**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
(51) ***A61K 35/18***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 802 346**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 11.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 11.01.2019

(11) **2 802 347**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 14.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 802 355**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 07.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 802 363**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 08.01.2019
(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 08.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 802 364**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019

GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 08.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 802 375**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 802 387**
(51) ***A62C 3/07***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 802 396**
(51) ***B01D 35/157***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 10.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 802 397**
(51) ***B01D 35/143***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 802 402**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 802 407**
(51) ***B01D 53/56***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 07.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 802 417**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 802 429**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 14.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 802 444**
(51) ***B29C 45/60***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 802 450**
(51) ***B42D 25/369***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 09.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 802 457**
(51) ***B41F 35/04***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 802 459**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 802 461**
(51) ***B42D 25/369***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 09.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 09.01.2019

(11) **2 802 464**
(51) ***B60B 17/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 802 468**
(51) ***B62D 37/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 802 477**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018

DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 08.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 802 492**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 09.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
(51) ***B60S 5/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 802 497**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 09.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(51) ***B60T 8/32***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 802 499**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G09B 9/052***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 802 507**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 12.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 802 531**
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 02.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
(51) ***C01B 25/38***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 02.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 802 533**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 802 537**
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 802 542**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
(51) ***C03B 3/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 07.01.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 802 543**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C04B 35/101***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 802 549**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
(51) ***C07C 7/20***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 802 572**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **2 802 602**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C07K 16/40***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 802 610**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 04.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019
(51) ***C08F 110/10***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 802 613**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***D21C 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 802 616**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
(51) ***C08G 75/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018

GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 10.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 802 638** (51) ***C10J 3/72***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 802 648** (51) ***C12N 5/0735***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 802 654** (51) ***C12P 21/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 802 662** (51) ***C12N 15/867***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 10.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 10.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 802 666** (51) ***C12Q 1/683***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 11.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **2 802 673** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 802 679** (51) ***C23C 14/34***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 14.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 802 684** (51) ***C01B 5/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.01.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 802 702** (51) ***D03D 25/00***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 07.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 802 721** (51) ***E05B 83/24***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 08.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 802 738** (51) ***E21B 49/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 09.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 802 741** (51) ***E21B 49/08***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 09.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 802 747** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 802 768** (51) ***F03B 3/12***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 10.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 802 772** (51) ***F03D 17/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019

IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 802 813** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
FR 30.04.2019
AL 28.08.2019

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 802 832** (51) ***F28D 15/02***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 802 835** (51) ***F28F 3/08***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 04.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 802 837** (51) ***F41G 1/38***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 802 854** (51) ***G01M 11/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 802 887** (51) ***G01R 29/18***

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DE 01.08.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 11.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 802 890** (51) ***G01R 31/01***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 802 908** (51) ***G02B 6/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 06.11.2018

(11) **2 802 939** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 802 943** (51) ***G04B 17/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 802 953** (51) ***G05D 1/10***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 802 964** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 802 970** (51) ***G06F 3/03***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 10.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 802 972** (51) ***G06F 3/038***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 802 994**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 28.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 802 995**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 802 996**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 803 007**
(51) ***G06F 8/53***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 803 011**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 10.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 803 041**
(51) ***G06T 15/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 803 075**
(51) ***H01J 23/027***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 09.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 803 085**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 803 093**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 803 095**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 803 098**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 803 108**
(51) ***H01M 10/39***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 09.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 803 121**
(51) ***H01S 3/23***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 803 131**
(51) ***H02K 3/40***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 803 135**
(51) ***H02P 5/74***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 803 142**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 803 148**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 803 149**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 803 150**
(51) ***H04B 10/11***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 803 152**
(51) ***H04R 31/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 803 165**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 803 170**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 803 171**
(51) ***H04L 12/733***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 803 172**
(51) ***H04L 12/781***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 21.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 803 175**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 803 208**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
IT 05.09.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 803 218**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 13.12.2018
IT 14.11.2018
LU 13.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 803 221**
(51) ***H04W 80/06***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 26.12.2018
IT 28.11.2018
LU 26.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018

(11) **2 803 223**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 09.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 803 238**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 09.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 803 244**
(51) ***H04W 76/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 803 265**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 803 297**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A47C 23/06***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 803 330**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***A61C 3/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 19.05.2019

(11) **2 803 332**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 803 337**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***A61F 2/60***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 803 344**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 803 347**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
(51) ***A61H 15/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 803 351**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 803 361**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A61K 36/05***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 803 370**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61L 24/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 803 381**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 01.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 803 405**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 803 418**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 803 436**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B23F 23/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 803 438**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.11.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***B23K 1/19***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 803 442**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 11.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 803 446**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
(51) ***B25B 1/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 803 448**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B25D 11/12***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 803 476**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 803 482**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 25.02.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 803 488**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 803 490**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
IT 07.11.2018
LU 22.12.2018

LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 803 491**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 803 503**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 11.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 11.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **2 803 516**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 803 524**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 803 526**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018

MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 803 541**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 803 542**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 06.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 803 543**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 803 544**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 803 547**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018

(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **2 803 567**
(51) ***B64C 1/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 803 577**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 12.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 803 613**
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 803 615**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 803 635**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 803 664**
(51) ***C07D 307/79***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 27.12.2018
IT 21.11.2018
LU 27.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 803 671**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 803 699**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 10.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 10.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 803 727**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 11.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **2 803 728**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 803 738**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 803 741**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 803 743**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 803 746**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 803 747**
(51) ***B21D 22/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 803 750**
(51) ***C21D 8/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019

ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 803 752**
(51) ***C23C 4/129***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 10.01.2019
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 10.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 803 767**
(51) ***E01F 3/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 803 774**
(51) ***E03D 7/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 803 794**
(51) ***E05B 81/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 803 802**
(51) ***E05F 15/611***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 803 813**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 803 817**
(51) ***E21C 27/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 13.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 803 846**
(51) ***F02M 27/02***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 01.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 01.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 803 851**
(51) ***F02M 55/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 803 860**
(51) ***F04C 27/00***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 803 861**
(51) ***F04C 18/344***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 803 863**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 803 874**
(51) ***F16C 39/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 803 875**
(51) ***F16C 39/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 803 877**
(51) ***F16D 3/38***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 803 887**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018

FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 803 897**
(51) ***F17C 1/14***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 803 916**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 803 919**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 803 931**
(51) ***F28F 27/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 803 952**
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 803 954**
(51) ***G01F 23/296***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 803 968**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 13.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 803 971**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 803 980**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 25.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 804 006**
(51) ***G01R 11/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 804 016**
(51) ***G01S 19/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 13.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 804 025**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.12.2018
IT 22.08.2018
LU 18.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 804 028**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 09.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 804 038**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 07.12.2018
IT 14.11.2018
LU 07.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 804 039**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 804 040** (51) ***G02B 23/24***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 804 050** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 804 056** (51) ***G04B 47/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 15.05.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 804 060** (51) ***G05B 19/418***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 804 063** (51) ***G05B 19/418***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 804 066** (51) ***B64C 19/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 804 071** (51) ***G11B 33/12***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 804 080** (51) ***G06F 3/042***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 804 085** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 11.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
FR 19.02.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 804 086** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 804 115** (51) ***G06F 16/22***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 804 122** (51) ***A61J 7/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 804 123** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 804 132** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 804 149** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 804 153** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019

PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 804 155**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 804 172**
(51) ***G10D 9/02***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
FR 02.03.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DE 01.08.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 804 183**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 14.05.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 804 188**
(51) ***H01G 2/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 804 207**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
IT 31.10.2018
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 804 221**
(51) ***H01L 31/0749***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 804 261**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 804 275**
(51) ***H02G 3/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 804 285**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 29.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 804 288**
(51) ***H02J 7/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 804 290**
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 804 297**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 804 298**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 804 303**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 804 308**
(51) ***H02M 7/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019

PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 804 313**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(51) ***H03F 1/34***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 804 319**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H03K 3/356***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 804 320**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 804 327**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 14.05.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 804 333**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 804 341**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 804 344**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 804 347**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
IT 07.11.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 804 350**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 804 399**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
LU 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 804 401**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 15.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 804 411**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 804 423**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 804 431**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 20.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 804 440**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 804 456**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 804 484**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***A22C 7/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019

HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 804 515**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***A47J 43/04***

(11) **2 804 524**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 804 529**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 5/08***

(11) **2 804 539**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61B 17/068***

(11) **2 804 555**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 10.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(51) ***A61B 18/14***

(11) **2 804 587**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 804 592**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 9/16***

(11) **2 804 596**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61K 9/70***

(11) **2 804 598**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61K 31/192***

(11) **2 804 610**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 16.01.2019
(51) ***A61K 31/519***

(11) **2 804 624**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 21.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 804 626**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 804 627**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61P 31/04***

(11) **2 804 634**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 47/30***

(11) **2 804 644**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61M 5/14***

(11) **2 804 652**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A61M 15/00***

(11) **2 804 678**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
(51) ***G06T 7/20***

IE 17.01.2019
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 804 689** (51) ***B01D 50/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 804 710** (51) ***B22D 29/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 804 739** (51) ***B29C 55/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 804 746** (51) ***B29C 70/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 804 751** (51) ***B30B 1/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 804 755** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 804 761** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 804 762** (51) ***B41M 5/26***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 18.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 804 778** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 11.01.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 804 783** (51) ***B60N 2/847***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 804 784** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 804 790** (51) ***B60S 1/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 804 793** (51) ***B60T 11/22***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 14.12.2018
IT 21.11.2018
LU 14.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 804 804** (51) ***B62D 65/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 804 809** (51) ***B64B 1/66***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 17.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 804 814** (51) ***B65B 13/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 18.01.2019

LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 804 816** (51) ***B65B 55/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 10.01.2019
LU 10.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 804 848** (51) ***C07C 29/132***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 11.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **2 804 850** (51) ***C07C 237/22***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 21.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 804 859** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 804 862** (51) ***C07D 475/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 804 869** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 804 877** (51) ***C07K 14/56***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 17.01.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 17.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 804 879** (51) ***C08F 12/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 804 889** (51) ***H01M 8/103***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 804 911** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 16.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 804 940** (51) ***C11D 7/32***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 17.01.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 804 942** (51) ***C12C 12/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 804 964** (51) ***C22B 9/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 804 967** (51) ***C25B 13/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 804 978** (51) ***D21H 21/36***
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 21.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 804 992** (51) ***F17D 3/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019

HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 805 000** (51) ***E04F 15/20***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IS 12.04.2019
LU 04.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 805 022** (51) ***F01D 9/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 30.12.2018
IT 07.11.2018
LU 30.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 805 032** (51) ***F01K 23/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 805 047** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 805 061** (51) ***F04D 29/38***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 17.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 805 063** (51) ***F15B 21/08***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 18.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
TR 16.01.2019

(84) BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 805 064** (51) ***F15D 1/04***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 21.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
GB 21.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 805 080** (51) ***F16D 21/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 805 082** (51) ***B60C 19/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 805 089** (51) ***F16K 11/044***

(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 805 090** (51) ***F16K 21/18***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 805 109** (51) ***F22B 17/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 805 113** (51) ***B23P 19/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 12.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 805 116** (51) ***F24F 5/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 15.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 805 127**
(51) ***G01B 3/46***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 805 138**
(51) ***G01K 7/36***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 15.01.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 15.01.2019

(11) **2 805 139**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 19.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 805 142**
(51) ***G01L 27/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LU 28.05.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 805 154**
(51) ***G01N 27/06***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 805 161**
(51) ***G01N 21/80***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 18.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 805 162**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 16.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 805 166**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 21.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 805 181**
(51) ***G01S 7/527***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 805 182**
(51) ***G01S 7/529***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 07.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 07.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 805 183**
(51) ***G01S 11/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 805 185**
(51) ***G01S 19/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
GB 14.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 14.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 805 189**
(51) ***G01W 1/16***
(84) AL 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 16.01.2019
MC 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 805 190**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 805 192**
(51) ***G02B 6/122***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 805 218**
(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019

PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 805 220** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 805 226** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 805 227** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 805 232** (51) ***G06F 9/30***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 805 237** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 24.10.2018
RS 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) MC 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 805 241** (51) ***G06F 12/0868***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 805 244** (51) ***G06F 12/10***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 17.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 805 298** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 805 313** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 28.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 805 315** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 01.08.2019
EE 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **2 805 328** (51) ***G11B 20/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
FR 12.02.2019

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 805 338** (51) ***H01F 19/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 805 349** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 03.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019

(11) **2 805 351** (51) ***H01L 27/24***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 18.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 805 357** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019

(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019

HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 14.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 805 367** (51) ***H01M 4/485***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 18.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 805 377** (51) ***H01Q 9/16***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 17.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 805 378** (51) ***H01Q 13/02***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 15.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 805 388** (51) ***H01R 39/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 805 396** (51) ***B60R 16/03***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 805 404** (51) ***H02K 7/18***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 805 415** (51) ***H03H 9/17***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 805 418** (51) ***H03K 19/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 17.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 805 428** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 17.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 805 431** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
IT 24.10.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 805 432** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 805 447** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 805 450** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 805 454** (51) ***H04L 29/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 805 458** (51) ***H04W 76/15***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019

HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 805 461**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 805 462**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 805 468**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 15.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 805 470**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 18.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 805 492**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H04L 27/20***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
GB 18.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(51) ***H04N 19/126***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 11.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **2 805 508**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 805 511**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 805 521**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 19.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 805 523**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 805 526**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H04N 19/159***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H04N 21/442***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 18.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
TR 02.01.2019

ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 805 530**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 805 532**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 805 533**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 805 547**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 15.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019

LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
IE 15.01.2019

(11) **2 805 550** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 805 561** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **2 805 573** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 805 584** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 805 587** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 805 588** (51) ***H05K 3/46***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 805 589** (51) ***H05K 7/02***
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 09.01.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 09.01.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 805 599** (51) ***A01D 34/835***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 18.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 805 640** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 805 641** (51) ***A45D 20/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 805 654** (51) ***A47J 43/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
LU 24.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 805 660** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 13.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 805 671** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 23.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 805 673** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 14.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 805 682** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 805 687** (51) ***A61C 1/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018

LU 11.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 805 694**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 805 701**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 805 713**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
(51) ***A61K 47/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 805 721**
(84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LT 23.05.2019
HU 24.05.2019
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(51) ***A61K 31/7004***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 23.05.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 805 722**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61K 31/7028***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 805 724**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***A61K 33/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LU 03.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 805 729**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 17.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 17.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 805 731**
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SM 31.10.2018

(11) **2 805 734**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61L 15/28***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 805 738**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 23.05.2019

(11) **2 805 741**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 805 748**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
(51) ***A62B 9/02***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 805 774**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B05B 12/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 805 783**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 20.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 05.12.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **2 805 786**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 805 791**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 06.05.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 805 805**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 805 845** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 805 848** (51) ***B60N 2/22***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 805 852** (51) ***B60P 1/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 20.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 805 858** (51) ***B60T 7/12***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 18.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **2 805 868** (51) ***B62B 9/08***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 20.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 805 872** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 805 874** (51) ***B62D 21/00***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 805 916** (51) ***C01F 5/20***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 805 920** (51) ***B01D 53/68***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 805 923** (51) ***C02F 1/68***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 805 925** (51) ***C03B 9/193***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 805 932** (51) ***C05F 17/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 805 935** (51) ***C07C 45/74***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 805 952** (51) ***C07D 475/04***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 805 954**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C07D 491/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 805 955**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***C07D 493/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.01.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 805 956**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C07D 493/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 805 982**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***C08G 59/02***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 07.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 805 990**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***B29B 7/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 805 992**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
(51) ***C08K 7/14***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 806 003**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 806 005**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 806 012**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 17.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(51) ***C09K 19/52***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 806 025**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **2 806 026**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
SI 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 806 042**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 806 049**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 16.05.2019

(11) **2 806 062**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 806 087**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(51) ***E05B 3/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 806 088**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
(51) ***E05B 3/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019

LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 806 103** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 806 109** (51) ***F01D 11/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 806 123** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 806 141** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 806 170** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 11.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 806 175** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 806 176** (51) ***F16C 3/035***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 806 206** (51) ***F21S 9/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 806 209** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 806 213** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 806 215** (51) ***F23M 11/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 806 230** (51) ***F24F 1/0007***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 806 240** (51) ***F25D 27/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 806 244** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 22.05.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 806 248** (51) ***G01C 7/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018

LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 08.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 806 258**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 806 259**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F16F 9/32***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 806 261**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 806 264**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 806 284**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G01R 33/561***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 806 285**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 806 286**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01S 13/34***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 806 299**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G02B 7/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 806 307**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 806 315**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LU 20.05.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G04D 3/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 806 317**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 806 323**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 806 331**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 31.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 806 339**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 806 349**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 21.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 806 354**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 806 355**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 20.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 806 396**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 806 404**
(51) ***G06T 15/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 23.05.2019

(11) **2 806 405**
(51) ***G07C 3/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 30.09.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 30.09.2018
PL 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 806 412**
(51) ***G08G 1/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 806 422**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 806 437**
(51) ***H01F 38/18***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
IE 19.12.2018
IT 28.11.2018
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **2 806 438**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 806 439**
(51) ***H01G 4/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 806 452**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 806 462**
(51) ***H01L 29/87***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 806 464**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
HR 22.05.2019
SI 23.05.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 806 475**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 16.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 806 486**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 806 492**
(51) ***H01M 10/05***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 806 494**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 806 510**
(51) ***H01R 13/53***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 806 511**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 806 523**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 806 541**
(51) ***H02K 5/173***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 806 567**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 806 573**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 806 576**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 806 585**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 806 589**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 806 592**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 18.01.2019
SI 13.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 806 593**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 806 606**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 806 608**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 806 616**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 09.04.2019
BE 30.04.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
GB 09.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 806 622**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019

DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 23.05.2019
SM 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 806 630** (51) ***H04N 5/64***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 806 642** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 806 665** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 806 673** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
FR 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 806 690** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 806 694** (51) ***H04W 48/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 806 699** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 28.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 806 702** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 806 719** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 806 720** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
GB 28.04.2019
FR 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 806 734** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 806 742** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 806 753** (51) ***A23L 2/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 806 754** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 23.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 23.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 806 758** (51) ***A41D 13/015***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 28.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 806 766** (51) ***A47B 45/00***

(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 806 770** (51) ***A47C 7/02***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 806 782** (51) ***A61B 3/113***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 806 792** (51) ***A61B 5/0295***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 806 803** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 806 804** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 25.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

IE 25.01.2019

(11) **2 806 806** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 806 823** (51) ***A61B 17/12***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 806 825** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 806 833** (51) ***A61F 2/86***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 806 851** (51) ***A61K 8/58***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 23.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 806 866** (51) ***A61K 31/12***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 23.01.2019
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
IE 23.01.2019

NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 806 879** (51) ***A61K 31/727***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 806 882** (51) ***A61K 36/48***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 23.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 806 883** (51) ***A61K 38/19***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 806 891** (51) ***A61P 31/16***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 806 907** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 17.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 806 922** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LU 25.01.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 31.01.2019, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 31.01.2019, HR 19.09.2018, GB 25.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.01.2019, IE 25.01.2019

(11) **2 806 931** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 806 932** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, GB 31.01.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 31.01.2019, IE 25.01.2019
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LU 25.01.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 31.01.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 806 940** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 806 949** (51) ***A61Q 5/06***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 806 954** (51) ***A63D 5/04***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LU 19.02.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 28.02.2019, IE 19.02.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 806 963** (51) ***B01D 39/16***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 806 964** (51) ***B01D 46/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 806 974** (51) ***B02C 19/00***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 806 978** (51) ***B05B 5/16***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, LI 31.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LU 25.01.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, CH 31.01.2019, IE 25.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 806 989** (51) ***B22C 9/04***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 807 004** (51) ***B26D 7/32***

(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 807 018** (51) ***B29C 73/16***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 31.01.2019, IE 07.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 07.01.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LI 31.01.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 807 032** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 19.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 23.01.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 31.01.2019, IE 23.01.2019, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 31.01.2019, SI 19.12.2018

(11) **2 807 054** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 807 076** (51) ***B63B 5/24***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018

LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 807 077**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 807 080**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 807 100**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 24.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 807 111**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 807 128**
(84) AL 27.03.2019
LV 27.03.2019
IS 27.07.2019

(11) **2 807 134**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 24.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018

NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B64D 1/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B65H 69/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(51) ***B82B 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C04B 7/24***
(84) GR 28.06.2019
SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 24.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 807 135**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 24.01.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 807 144**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 807 189**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 807 190**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 807 191**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(51) ***C07C 7/11***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(51) ***C07C 231/24***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***C07K 16/22***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 807 227**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C09K 8/03***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 807 228**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***C09K 8/24***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 807 246**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 807 268**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 24.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 807 271**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.10.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 807 273**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019

(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 807 274** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 28.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 807 285** (51) ***C23C 16/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 807 292** (51) ***C40B 50/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 807 312** (51) ***E03F 1/00***
(84) AL 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
CH 31.01.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 23.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019

(11) **2 807 318** (51) ***E05B 55/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 807 319** (51) ***E05B 77/34***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 807 348** (51) ***F01K 21/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 807 350** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
TR 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 04.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 807 357** (51) ***F02K 3/115***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 29.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 807 373** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 807 392** (51) ***F16D 59/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 25.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 807 442** (51) ***F41G 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 807 456** (51) ***G01D 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 21.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 807 464** (51) ***G01M 11/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 807 477** (51) ***G01N 27/30***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 24.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 807 478** (51) ***G01N 27/414***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 807 480** (51) ***G01N 29/02***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 27.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 27.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 807 485** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 807 489** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 25.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **2 807 493** (51) ***G01R 19/25***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 807 499** (51) ***G01S 7/524***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 807 500** (51) ***G01S 7/529***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 07.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 07.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 807 508** (51) ***G02F 1/1347***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 807 524** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 27.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 807 527** (51) ***G05D 3/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 807 530** (51) ***G06F 1/20***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 807 532** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 807 568** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 807 591** (51) ***H04W 4/20***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 21.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 21.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 807 598** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 807 631** (51) ***G06K 9/20***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 18.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 807 632** (51) ***G06T 7/507***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 31.01.2019, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 23.01.2019, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 31.01.2019, IE 23.01.2019

(11) **2 807 633** (51) ***G06T 7/33***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.01.2019, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, GB 22.01.2019, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LI 31.01.2019, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LU 22.01.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 31.01.2019, IE 22.01.2019

(11) **2 807 635** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 26.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 31.01.2019, IE 22.01.2019, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 22.01.2019, MC 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 31.01.2019, SI 26.12.2018

(11) **2 807 636** (51) ***G07D 9/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 807 642** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 807 675** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LU 23.01.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LI 31.01.2019, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 31.01.2019, IE 23.01.2019

(11) **2 807 689** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, GB 11.01.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 31.01.2019, IE 11.01.2019
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LU 11.01.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 31.01.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 807 693** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 807 719** (51) ***H02J 9/06***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.01.2019, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 18.01.2019, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 31.01.2019

(11) **2 807 737** (51) ***H02M 7/48***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 807 739** (51) ***H02M 7/487***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.01.2019, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 16.01.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 16.01.2019
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 807 753** (51) ***H04B 1/74***

(84) AL 19.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 24.01.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 31.01.2019, IE 24.01.2019, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 31.01.2019, SI 19.12.2018

(11) **2 807 763** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 807 765** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 807 766** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, FI 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 25.01.2019, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 807 787**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 24.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 807 789**
(51) ***H04L 9/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 807 790**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 807 800**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 807 802**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 807 804**
(51) ***H04L 12/861***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 807 809**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 26.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 807 814**
(51) ***H04L 29/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 807 816**
(51) ***H04M 1/66***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 807 831**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 25.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019

(11) **2 807 838**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 807 852**
(51) ***H04W 16/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 807 859**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 807 864**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 807 875**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 807 877**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 25.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 807 887**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019

RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 807 888** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 807 906** (51) ***H05K 3/12***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 01.08.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 807 908** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 807 940** (51) ***A43B 13/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 807 946** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 807 949** (51) ***A46D 3/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 807 966** (51) ***A47J 36/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 808 006** (51) ***A61J 11/00***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 808 016** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 808 017** (51) ***A61K 31/37***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 808 024** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 808 048** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.09.2018

(11) **2 808 053** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 16.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 808 054** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 808 067** (51) ***A63F 13/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 27.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 808 071** (51) ***B01D 35/147***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 808 075** (51) ***B01D 71/36***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.01.2019, IE 21.01.2019
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LU 21.01.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 31.01.2019, TR 14.11.2018

(11) **2 808 087** (51) ***B05B 1/14***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, LI 31.05.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.05.2019, LU 28.05.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 808 089** (51) ***B05B 5/04***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 808 090** (51) ***B05B 5/053***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 808 098** (51) ***B08B 9/08***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.05.2019, LU 27.05.2019
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018, LI 31.05.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 808 110** (51) ***B23B 35/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 808 130** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, CH 31.05.2019, LU 28.05.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, LI 31.05.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 808 131** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, CH 31.05.2019, LU 28.05.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, LI 31.05.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 808 167** (51) ***B32B 37/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.05.2019, LU 14.05.2019
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, LI 31.05.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 808 175** (51) ***B43L 19/00***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.01.2019, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LI 31.01.2019, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LU 24.01.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 31.01.2019, IE 24.01.2019

(11) **2 808 180** (51) ***B60C 13/02***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.01.2019, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, GB 25.01.2019, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 31.01.2019, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LU 25.01.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.01.2019, IE 25.01.2019

(11) **2 808 181** (51) ***B60C 13/00***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, GB 25.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 31.01.2019, IE 25.01.2019
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LU 25.01.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LI 31.01.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 808 192** (51) ***B60J 7/04***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 808 200** (51) ***B60P 7/08***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 808 212** (51) ***B60W 10/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 808 213** (51) ***B60W 10/00***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.01.2019, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 24.01.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018

RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 808 217**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 808 222**
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 808 229**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 808 230**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 808 231**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(51) ***B60W 10/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 27.02.2019

(51) ***B61G 11/18***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(51) ***B62D 7/15***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(51) ***B62D 7/15***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(51) ***B62D 7/15***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018

LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 808 234**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 808 240**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 808 244**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 808 247**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 02.01.2019

LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(51) ***B62D 63/08***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(51) ***B62M 9/122***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 21.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(51) ***B63B 35/03***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B63H 5/125***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 808 254**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 808 257**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 808 261**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(51) ***B64F 1/20***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 808 270**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 17.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***B65D 85/86***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
GB 17.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 17.01.2019

(11) **2 808 316**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 23.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(51) ***C07C 1/22***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
GB 23.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 808 342** (51) ***C12N 5/00***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018, LI 31.05.2019, TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.05.2019, LU 26.05.2019

(11) **2 808 358** (51) ***C08K 9/02***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, CH 31.05.2019, SK 24.04.2019, LU 31.05.2019, TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, LI 31.05.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 808 363** (51) ***C09C 1/28***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.01.2019, IE 23.01.2019

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 23.01.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.01.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 808 369** (51) ***C09J 7/00***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, LI 31.05.2019, TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.05.2019, LU 30.05.2019

(11) **2 808 386** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.12.2018, MT 27.12.2018

(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 27.12.2018, IT 28.11.2018, LU 27.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 31.12.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 808 388** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 808 410** (51) ***B23K 1/00***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 808 417** (51) ***C23C 2/06***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 808 418** (51) ***C23C 10/48***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 808 433** (51) ***D01F 9/12***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 808 446** (51) ***E01B 31/13***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, LI 31.05.2019, SI 27.02.2019

(84) BG 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.05.2019, LU 27.05.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 808 473** (51) ***E05C 17/22***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 808 482** (51) ***E21B 19/07***

(84) LT 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(84) FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, ES 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 808 483** (51) ***E21B 23/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, LI 31.05.2019, SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 808 498** (51) ***F01D 21/00***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 808 512** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 808 521** (51) ***F02D 29/02***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018

HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 24.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 808 533** (51) ***F02M 61/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 808 544** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 808 550** (51) ***F04D 29/041***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 10.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 808 552** (51) ***F04D 29/058***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 30.05.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 808 555** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 23.01.2019

LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 808 556** (51) ***F04D 29/52***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 808 573** (51) ***F16C 39/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 808 576** (51) ***F16D 3/2233***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 808 582** (51) ***F16H 57/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 808 586** (51) ***F16K 5/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 808 587** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 808 595** (51) ***F16N 19/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 808 598** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 808 599** (51) ***F21S 9/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 808 600** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 808 622**
(51) ***F25B 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 808 630**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 808 632**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 808 645**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 808 647**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 808 656**
(51) ***G01D 21/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 18.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 808 660**
(51) ***G01G 21/28***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 27.05.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 808 665**
(51) ***G01L 19/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 808 676**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 808 678**
(51) ***G01N 29/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 808 693**
(51) ***G01S 7/41***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 808 723**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 808 725**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 14.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 808 730**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 808 738**
(51) ***G03G 9/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 808 741**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 28.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 808 742** (51) ***G03G 15/043***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 28.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 808 743** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 808 745** (51) ***G04B 21/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 808 748** (51) ***H04L 12/403***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 02.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 808 753** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.11.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 01.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 808 755** (51) ***G06F 1/26***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 808 767** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 22.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 808 777** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 29.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 808 789** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 22.05.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 808 797** (51) ***G06F 11/34***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 808 819** (51) ***H04L 9/32***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 808 843** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 27.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 808 875** (51) ***H01B 13/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 808 880** (51) ***H01G 9/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 808 885** (51) ***H01J 37/305***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **2 808 893** (51) ***H01L 29/66***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 31.12.2018, MT 09.12.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 09.12.2018, IT 24.10.2018, LU 09.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LI 31.12.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 808 916** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, LI 31.05.2019, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.05.2019, LU 26.05.2019

(11) **2 808 917** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, LI 31.05.2019, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.05.2019, LU 30.05.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 808 918** (51) ***H01M 2/06***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 31.03.2019, LI 31.03.2019, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 31.03.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 808 923** (51) ***H01M 2/14***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 808 933** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, LI 31.05.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 808 937** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 09.01.2019, BE 31.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 21.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 31.01.2019, IE 21.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 31.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 808 940** (51) ***H01P 7/10***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 808 944** (51) ***H01Q 3/01***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 808 955** (51) ***H01R 12/87***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 808 965** (51) ***H02G 13/00***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LU 21.05.2019
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 808 969** (51) ***H01L 31/02***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LU 17.01.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 31.01.2019, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 31.01.2019, HR 10.10.2018, GB 17.01.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 31.01.2019, IE 17.01.2019

(11) **2 808 975** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CZ 28.05.2019, CH 31.05.2019, LU 28.05.2019
(84) BG 19.12.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, HU 29.05.2019, LI 31.05.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 808 978** (51) ***H01M 10/46***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 808 992** (51) ***H02M 7/49***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018

SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 808 993** (51) ***H02P 3/24***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 808 994** (51) ***H02P 7/29***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 809 003** (51) ***H03B 5/18***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 809 008** (51) ***H03M 1/56***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 809 023** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 25.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 25.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **2 809 027** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 809 059** (51) ***H04N 1/401***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 809 070** (51) ***H04N 7/173***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 809 093** (51) ***H04W 4/14***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 809 094** (51) ***H04W 4/18***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 809 098** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 809 107** (51) ***H04W 48/16***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 809 115** (51) ***H04W 60/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 25.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 809 117** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 809 121** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 809 122** (51) ***H04W 72/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 809 127** (51) ***H05B 6/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 809 131** (51) ***H05B 33/22***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 809 142** (51) ***A01H 5/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 809 147** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 01.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 01.02.2019

(11) **2 809 148** (51) ***A01H 5/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 809 167** (51) ***A23C 9/142***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 01.02.2019
MC 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 01.02.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 809 169** (51) ***A23C 19/082***

(84) AL 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
LT 10.04.2019
RS 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 809 181** (51) ***A24F 17/00***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
LU 31.01.2019
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
DK 31.01.2019

(11) **2 809 191** (51) ***A43B 23/02***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 04.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 809 195** (51) ***A45C 11/18***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 809 215** (51) ***A47L 9/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 809 218** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 809 222** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 809 228** (51) ***A61B 5/05***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 809 229** (51) ***A61B 5/05***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 809 235** (51) ***A61B 6/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018

SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 809 249**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 809 258**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 809 286**
(51) ***A61G 12/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 809 294**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 29.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 809 318**
(51) ***A61K 31/205***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 25.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 809 322**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 809 330**
(51) ***A61K 31/795***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 809 348**
(51) ***C07K 14/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 01.02.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 01.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 809 350**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 30.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 809 352**
(51) ***C12N 15/87***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 809 359**
(51) ***A61L 9/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 809 373**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 29.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 809 376**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 809 380**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 809 387**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 31.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 809 400**
(51) ***A61P 5/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 04.02.2019

LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 04.02.2019
TR 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 809 416**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B01D 17/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 809 421**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 01.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 29.08.2018
(51) ***B01D 35/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 809 444**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018
(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 01.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 01.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 809 458**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B21D 5/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 809 472**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 809 473**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
ES 07.08.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 809 479**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***B24C 1/00***
(84) AT 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 01.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
IE 01.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 809 482**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
TR 07.11.2018
(51) ***B25B 27/28***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 01.08.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 25.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019

(11) **2 809 484**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 809 489**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B27M 3/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 809 512**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 809 519**
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 30.01.2019
MC 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 809 523**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B41J 29/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 809 532**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 31.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B60G 11/02***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 809 533**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 28.11.2018
(51) ***B60G 17/052***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 809 535**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019

IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 809 547** (51) ***B60Q 1/44***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 809 579** (51) ***B64C 27/48***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.12.2018
IT 22.08.2018
LU 28.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 809 581** (51) ***B64G 1/40***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 31.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 809 582** (51) ***B64G 1/40***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 31.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 809 605** (51) ***B66B 25/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
GB 30.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 809 628** (51) ***C04B 35/573***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 04.02.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 04.02.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 809 631** (51) ***C05F 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 809 648** (51) ***C07C 309/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 25.05.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 809 652** (51) ***C07D 217/22***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 809 666** (51) ***C07D 407/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
GB 30.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 809 705** (51) ***C08K 5/3492***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 809 712** (51) ***C08J 7/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 809 728** (51) ***C08L 83/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 13.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.12.2018
GB 13.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 809 729** (51) ***C08L 83/12***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 809 740** (51) ***C09K 8/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 809 742**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C09K 8/64***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 809 747**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C10G 27/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 809 752**
(84) AL 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
FR 05.02.2019
(51) ***C10L 3/10***
(84) DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 01.02.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 809 759**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 809 760**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 809 769**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
GB 31.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 31.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 809 774**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 809 777**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 809 787**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 01.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 809 789**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 30.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 809 797**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 809 803**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 28.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 809 807**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 809 832**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 23.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
(51) ***C23G 1/22***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 23.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 809 845**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***D21H 27/10***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 31.01.2019
MC 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 31.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 809 858**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 809 866**
(51) ***E21B 29/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 809 873**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 809 892**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 04.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 809 897**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 01.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 01.02.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 809 913**
(51) ***F01D 17/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 809 914**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 809 915**
(51) ***F02C 7/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 809 916**
(51) ***F02C 7/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 809 920**
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 809 926**
(51) ***F02C 7/05***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 28.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 809 930**
(51) ***F02K 1/09***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 809 936**
(51) ***F02K 3/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 809 965**
(51) ***F16D 25/0635***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 809 998**
(51) ***F24H 9/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 810 001**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 810 004**
(51) ***F26B 21/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 01.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 01.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 810 005**
(51) ***F26B 25/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018

LU 19.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018

LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 810 009**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 01.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 01.02.2019
TR 22.08.2018

(51) ***F28D 1/03***
(84) AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 810 017**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 810 042**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 29.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(51) ***G01N 1/38***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 810 066**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 810 071**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019

(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018

LU 29.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 810 072**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G01N 33/536***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 810 088**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 01.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 01.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 810 089**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 31.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 810 090**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 810 091**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019

(51) ***G01R 33/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019

PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 17.05.2019
TR 10.04.2019

PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 810 094**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 810 106**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G01V 9/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 810 110**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 810 111**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 31.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 810 131**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019

(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019

PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 810 140**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 29.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 810 146**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 29.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 810 154**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 810 155**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 810 162**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 810 164**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 810 171**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 810 173**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 810 180**
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 31.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 810 185**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 810 207**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 810 209**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 810 219**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 810 226**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 810 259**
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G07F 9/02***
(84) ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 810 274**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A63B 69/36***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 810 281**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
(51) ***G11C 29/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 810 287**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 03.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(51) ***H01G 5/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 03.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 810 291**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 09.03.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019

(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 09.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 810 295**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***H01J 23/087***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 810 332**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 19.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 810 334**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019

(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 24.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 810 339**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H01Q 19/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 810 350**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 810 354**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 01.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 810 361**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H02K 16/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 810 370**
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019

(51) ***H03F 1/26***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 31.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 810 372**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H03M 13/27***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 810 377**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 810 378**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 810 385**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 01.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 810 390**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019

HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 30.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 810 401** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 810 412** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 810 418** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 02.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 810 430** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 31.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
IE 31.01.2019
FR 26.02.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 810 433** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 30.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 810 436** (51) ***H04N 19/103***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 810 448** (51) ***H04Q 1/02***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 810 449** (51) ***H04Q 1/02***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 810 456** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 810 457** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 810 459** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 810 463** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 28.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 810 473** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 13.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 810 476** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 810 484**
(51) ***H04W 36/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 810 486**
(51) ***H04W 76/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 810 497**
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 810 517**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 28.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 810 518**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 810 527**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 810 529**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 810 530**
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 810 532**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 810 538**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 31.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 31.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 810 562**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 810 563**
(51) ***A23L 11/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 810 570**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 810 593**
(51) ***A47K 3/36***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 810 598**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 23.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **2 810 613**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 810 619**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 12.05.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 810 622**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 810 625**
(51) ***A61F 5/37***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 12.03.2019
FR 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 810 664**
(51) ***A61L 27/16***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 810 671**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 22.05.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 810 672**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 22.05.2019

(11) **2 810 677**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **2 810 681**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 810 685**
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 810 717**
(51) ***B01L 3/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **2 810 726**
(51) ***B23B 27/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 810 733**
(51) ***B23K 9/29***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 810 750**
(51) ***B23P 19/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 810 762**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 810 766**
(51) ***B29C 65/78***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 810 777**
(51) ***B32B 37/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 810 780**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 810 782**
(51) ***B41J 29/46***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019

DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 810 792** (51) ***B60C 9/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 810 802** (51) ***B60J 3/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 810 806** (51) ***B60W 10/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 01.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 01.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 810 812** (51) ***B60L 9/30***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 810 817** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 810 818** (51) ***B60L 15/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 810 836** (51) ***B60T 8/26***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 25.01.2019
LU 25.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 810 839** (51) ***B60W 10/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 01.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 01.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 810 840** (51) ***B60W 40/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 810 842** (51) ***B61B 12/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 15.05.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 810 846** (51) ***B61D 27/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 810 853** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 810 858** (51) ***B62H 5/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 810 918** (51) ***C01B 25/45***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 810 923** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **2 810 928** (51) ***C07C 41/56***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 810 939** (51) ***C07D 239/34***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 01.02.2019

LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 810 959**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 810 965**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 03.10.2018
(51) ***C08F 279/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 01.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 810 971**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(51) ***C08G 59/40***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 24.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 810 975**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***C08J 3/205***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 810 976**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 810 979**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 31.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 810 989**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 810 990**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 29.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 810 992**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
LU 26.02.2019
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 810 994**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.01.2019
MC 29.08.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 810 996**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 810 998**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***C09J 133/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 811 023**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 01.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 811 039**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C21D 8/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 811 045**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018

FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 28.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 811 061**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 811 068**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***D21H 23/48***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 811 069**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.11.2018

(51) ***D21H 23/50***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 811 077**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 28.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
GB 28.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 811 089**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***E05B 67/00***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 811 090**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 811 092**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***E05D 3/16***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 811 098**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(51) ***E05F 11/38***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 811 102**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***E06B 7/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 811 112**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***E21B 49/00***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 811 116**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 811 121**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 811 139**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***F02D 29/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 811 143**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 811 154**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F03B 3/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 811 161**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F04B 37/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 811 169**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 811 172** (51) ***F15B 11/024***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 811 184** (51) ***F16C 11/06***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 15.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 811 187** (51) ***F16C 29/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 811 192** (51) ***F16C 35/067***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 811 198** (51) ***B21D 11/10***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 811 199** (51) ***F16F 9/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 811 200** (51) ***F16G 1/16***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 811 201** (51) ***F16G 5/08***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 811 228** (51) ***F23D 14/22***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 811 234** (51) ***F24F 7/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 811 241** (51) ***F25B 13/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 811 248** (51) ***F27D 19/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 811 249** (51) ***F28D 1/053***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 811 259** (51) ***G01C 3/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 811 271** (51) ***G01J 5/10***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 811 295** (51) ***G01N 30/88***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 811 310** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 811 311** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018

CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 811 312**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 811 322**
(51) ***G01W 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 16.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 811 336**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
FR 12.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 05.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 811 340**
(51) ***G02B 7/34***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 811 342**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 811 345**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **2 811 363**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 811 373**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 811 377**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 811 394**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 811 418**
(51) ***H04N 1/21***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 811 423**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 811 449**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 15.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 811 453**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 811 454**
(51) ***G06T 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 811 461**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 31.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 811 463**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 811 484**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 811 494**
(51) ***H01F 27/29***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 811 496**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
LU 02.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 811 511**
(51) ***H01L 21/316***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 31.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 811 525**
(51) ***H01L 29/417***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 811 535**
(51) ***H01L 31/042***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 811 539**
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 811 540**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 811 549**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 811 558**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 31.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 811 559**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 01.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 811 571**
(51) ***H01M 10/0583***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 811 574**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 811 576**
(51) ***H01R 4/30***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 811 601**
(51) ***H02G 3/22***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 811 606**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 811 609**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 811 631**
(51) ***H03K 17/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 811 635**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 811 637**
(51) ***G09G 3/3208***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 13.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 811 639**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 811 644**
(51) ***H02P 21/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 811 645**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 811 646**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 811 654**
(51) ***H03M 3/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 811 660**
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 811 663**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 811 669**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 811 685**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019

IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 811 693**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 811 700**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 811 701**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 811 703**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 27/22***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 811 705**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04L 29/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 811 715**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***H04B 10/85***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 811 720**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 811 723**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
(51) ***H04M 1/57***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 811 724**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H04M 1/667***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 811 734**
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 30.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 811 761**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 811 766**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 811 768**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 16.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 811 772**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 811 775**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 25.10.2018

(11) **2 811 800** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 811 806** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 28.02.2019, IE 04.02.2019, BE 28.02.2019, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LU 04.02.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LI 28.02.2019, GB 04.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 811 821** (51) ***A01G 27/04***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 811 826** (51) ***A61L 2/12***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 811 829** (51) ***A01N 25/02***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LU 18.01.2019, MC 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 811 851** (51) ***A24D 3/02***

(84) AL 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 811 878** (51) ***A23F 3/18***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LU 05.02.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, BE 28.02.2019
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 05.02.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 811 888** (51) ***A47L 13/26***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 811 889** (51) ***G06T 7/33***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 28.02.2019, IE 04.02.2019, FR 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 04.02.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 811 906** (51) ***A61B 5/16***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 811 911** (51) ***A61B 17/80***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, BE 28.02.2019
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 05.02.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 05.02.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 811 915** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 811 917** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, FR 26.02.2019
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 04.02.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 28.02.2019, IE 04.02.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 811 932** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 811 942** (51) ***A61F 2/30***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 28.02.2019, IE 08.02.2019, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 08.02.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 811 943** (51) ***A61F 2/36***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019

RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 811 946** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 811 947** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 811 962** (51) ***A61H 3/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 811 968** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 08.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 811 983** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 811 985** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 01.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 01.02.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 812 017** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 08.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 812 018** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 812 022** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 812 030** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 812 038** (51) ***A61L 27/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 812 040** (51) ***A61L 27/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 812 041** (51) ***A61L 27/50***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 812 050** (51) ***A61B 46/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 07.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 812 061** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018

LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
LU 06.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 812 062** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 812 065** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 812 071** (51) ***A61N 1/378***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 812 082** (51) ***A63B 6/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 09.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 812 089** (51) ***A63F 13/65***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 812 104** (51) ***B01D 1/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 812 145** (51) ***B23H 7/12***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 812 159** (51) ***F16D 1/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 04.02.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
FR 05.02.2019

(11) **2 812 164** (51) ***B26F 1/14***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 22.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 812 173** (51) ***B29C 49/56***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 01.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 812 189** (51) ***B41J 13/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
LU 06.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 812 211** (51) ***B60N 2/66***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 08.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 08.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 812 218** (51) ***B60T 13/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 812 240** (51) ***B63H 5/125***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 812 246** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 08.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 812 271** (51) ***B32B 37/20***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 812 276** (51) ***C01B 3/48***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, LI 31.05.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, CH 31.05.2019, LU 14.05.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 812 331** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LU 07.02.2019, MC 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 812 333** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, CH 28.02.2019, IE 08.02.2019, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 08.02.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 812 340** (51) ***C07G 99/00***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LU 06.02.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 28.02.2019, IE 06.02.2019
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 28.02.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 812 343** (51) ***C07J 63/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 812 350** (51) ***C07K 14/415***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 812 356** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 812 366** (51) ***C08F 220/12***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LU 11.02.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 28.02.2019, IE 11.02.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 812 386** (51) ***C08J 11/08***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 812 392** (51) ***C08L 19/00***

(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LU 11.02.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 28.02.2019, IE 11.02.2019, TR 22.08.2018

(11) **2 812 406** (51) ***C09J 133/08***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 812 409** (51) ***C09K 8/58***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 08.02.2019, MC 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 28.02.2019, IE 08.02.2019, FR 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 812 416** (51) ***F23G 5/027***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 812 420** (51) ***C10M 171/00***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 812 422** (51) ***C11D 3/20***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 812 424** (51) ***C12M 1/32***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 812 435** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 812 438** (51) ***C12P 7/62***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 812 447** (51) ***C12Q 1/6858***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 812 456** (51) ***B21B 1/46***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 812 498** (51) ***C02F 1/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 11.02.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
FR 28.02.2019

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 812 507** (51) ***E04B 2/82***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 812 528** (51) ***E21B 34/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 812 535** (51) ***F04C 15/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 812 546** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 812 554** (51) ***F02F 3/18***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 812 555** (51) ***F02K 1/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 812 558** (51) ***F02K 3/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 812 565** (51) ***F03B 13/10***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
FR 28.02.2019

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 01.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 812 568** (51) ***F16C 35/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 812 633** (51) ***F23D 14/32***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 812 635** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 812 647**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 812 650**
(51) ***G01B 11/25***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 812 666**
(51) ***G01B 11/28***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 09.02.2019
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 09.02.2019

(11) **2 812 679**
(51) ***G01N 23/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 812 688**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 812 696**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 08.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 812 702**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 812 710**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 20.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 812 723**
(51) ***G01S 7/521***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 812 726**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 29.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 812 727**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 08.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 812 750**
(51) ***H01L 23/64***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 812 765**
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 812 769**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
FR 28.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 09.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 812 773**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 812 788**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 812 796**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 28.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
GB 28.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 812 801**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 812 828**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 15.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 812 835**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 812 837**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 812 838**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 18.01.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 812 840**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 812 867**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 812 873**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 812 881**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 08.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 812 891**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***G08G 1/0967***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 812 899**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01F 1/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 812 928**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 812 946**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 812 950**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 812 966**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H02B 1/056***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 812 972**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 07.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
TR 19.12.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 812 989**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 813 003**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 813 005**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 813 020**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 813 026**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 813 049**
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 813 050**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 813 059**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 813 079**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04N 19/513***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 813 097**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 813 099**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 813 102**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 813 105**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 36/34***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 813 106**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 06.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 813 113**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 21.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 813 122**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 813 125**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 813 128**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 813 129**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 813 134**
(51) ***A01D 17/10***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 813 210**
(51) ***A61K 8/89***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 813 256**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 07.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
GB 07.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 813 266**
(51) ***A62C 3/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 813 292**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 06.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 813 341**
(51) ***G02B 3/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 813 359**
(51) ***B31B 70/84***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 813 362**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 813 376**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 813 382**
(51) ***B60G 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019

(11) **2 813 383**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 16.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 813 385**
(51) ***B60J 3/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 813 389**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 813 390**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 09.10.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 813 399**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 813 402**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 813 404**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 813 405**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 813 406**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 813 409**
(51) ***B61C 15/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 813 412**
(51) ***B62B 7/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 813 444**
(51) ***B65D 83/76***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 813 447**
(51) ***B65G 49/06***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 813 453**
(51) ***B65H 23/032***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 813 479**
(51) ***C04B 18/10***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
LT 27.03.2019
SK 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 813 487**
(51) ***C07C 233/47***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 08.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 08.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 813 497**
(51) ***C07D 317/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 813 513**
(51) ***C07K 11/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 813 515**
(51) ***A61K 47/61***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 813 528**
(51) ***C08G 65/336***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 813 531**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

IS 21.03.2019
LU 29.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 813 543**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 813 574**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 813 594**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 24.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **2 813 600**
(51) ***C25B 15/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 813 615**
(51) ***D06F 58/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 813 620**
(51) ***E01F 15/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 813 624**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 813 628**
(51) ***E03D 3/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 12.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 813 642**
(51) ***E04F 15/14***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 26.05.2019

(11) **2 813 647**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 813 650**
(51) ***E05B 65/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 813 664**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
IE 20.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 813 670**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 27.05.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 813 678**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 813 683**
(51) ***F02C 7/266***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018

SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 813 685**
(51) ***F02C 9/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 813 686**
(51) ***F02C 9/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 813 690**
(51) ***F02D 23/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 813 691**
(51) ***F02D 11/10***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
GB 18.01.2019
LU 18.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 813 699**
(51) ***F02M 39/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 813 711**
(51) ***F04D 29/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 813 721**
(51) ***F16C 33/78***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 06.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 813 728**
(51) ***F16F 9/34***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 813 737**
(51) ***F16K 31/06***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 813 742**
(51) ***F16L 37/18***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 813 761**
(51) ***F23R 3/00***

(84) AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
PT 07.03.2019
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
NL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 813 762**
(51) ***F02C 7/28***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 813 764**
(51) ***F24C 7/08***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 813 775**
(51) ***B01D 53/26***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 813 784**
(51) ***F25B 1/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 813 786**
(51) ***F25B 21/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 29.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 813 789** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 31.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 813 790** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 813 801** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 813 807** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 813 814** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 813 816** (51) ***G01C 21/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 813 824** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 813 827** (51) ***G09G 3/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 813 829** (51) ***G01J 3/50***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 08.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 813 830** (51) ***G01L 19/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 813 842** (51) ***G01N 23/207***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 813 872** (51) ***G02B 5/30***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 813 878** (51) ***G02B 27/22***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 813 879** (51) ***G02B 27/22***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 813 886** (51) ***G02F 1/1343***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 813 887** (51) ***G02F 1/1343***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019

HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 813 901**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G04B 19/24***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 09.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 813 912**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 813 916**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***G05D 7/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 813 928**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 813 938**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 813 943**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 813 949**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 813 962**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 813 966**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 813 969**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 813 974**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 814 000**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 814 008**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 814 034**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(51) ***G11C 7/24***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 814 048**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(51) ***H01H 13/76***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 814 052**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019

LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 814 053**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 30.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019

(11) **2 814 061**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 814 070**
(51) ***H01L 33/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 814 095**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 814 101**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 814 104**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 18.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 814 113**
(51) ***H01P 5/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 814 121**
(51) ***H01R 24/54***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 10.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 814 122**
(51) ***H01R 39/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 814 143**
(51) ***H02K 3/26***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 814 162**
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 814 163**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 11.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 814 171**
(51) ***H03F 1/56***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 19.05.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 814 173**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 814 181**
(51) ***H03M 13/25***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 814 183**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 814 188**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04B 10/291***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 814 198**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H04L 7/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 814 200**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 814 201**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 814 203**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 814 207**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 814 223**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 814 224**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 814 227**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 814 229**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 814 237**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 814 250**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 16.05.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04N 11/24***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 814 271**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 814 286**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 814 292**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04W 52/18***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 814 308**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019

PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 814 309**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 814 310**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 814 317**
(51) ***A61K 31/79***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 814 321**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 14.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 814 331**
(51) ***A23K 20/189***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 07.02.2019
MC 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 814 338**
(51) ***A23L 2/44***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 15.02.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 814 339**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.02.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 12.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 814 347**
(51) ***A41D 13/012***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 814 348**
(51) ***A41D 13/015***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 814 351**
(51) ***A43B 7/26***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 814 360**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 14.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 28.02.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 14.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 814 363**
(51) ***B26D 1/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 814 364**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 15.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 814 382**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 12.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 814 403**
(51) ***B25J 5/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 15.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018

SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
FR 28.02.2019
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 814 410**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 814 412**
(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 814 414**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 06.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 814 417**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 814 423**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 814 425**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 814 427**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 814 432**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 814 439**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 814 450**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 814 461**
(51) ***A61K 9/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 814 465**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 814 466**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 14.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 814 468**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 814 494**
(51) ***A61K 31/47***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 814 506**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 14.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 814 553**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 814 559**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 15.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 814 562**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 814 565**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 814 569**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 13.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 24.10.2018
(51) ***A61N 2/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 814 578**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A62B 25/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 04.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 814 579**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 26.09.2018
(51) ***A62B 18/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 08.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 814 581**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 14.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 814 584**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A63B 53/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 814 592**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 814 608**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 14.11.2018
(51) ***B01J 39/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 08.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 814 609**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B01J 39/18***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 814 612**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 08.02.2019
SI 23.01.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 08.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 814 642**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 14.11.2018
(51) ***B25J 13/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 15.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 814 652**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 814 661** (51) ***B29C 65/16***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, CH 31.01.2019, IE 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 23.01.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LI 31.01.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 814 678** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.12.2018, MT 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 17.12.2018, IT 21.11.2018, LU 17.12.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.12.2018, GB 21.02.2019

(11) **2 814 679** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 814 687** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 814 702** (51) ***B60T 7/06***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 814 712** (51) ***B61C 15/10***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 814 713** (51) ***B60B 39/02***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 28.02.2019, IE 13.02.2019, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 13.02.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 814 714** (51) ***B61C 15/10***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 28.02.2019, IE 13.02.2019, TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 13.02.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 814 775** (51) ***C01B 3/12***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 15.02.2019, MC 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 28.02.2019, IE 15.02.2019, TR 14.11.2018

(11) **2 814 779** (51) ***C02F 1/469***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 28.02.2019, IE 12.02.2019, BE 28.02.2019, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LU 12.02.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LI 28.02.2019, GB 12.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 814 787** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 28.02.2019, IE 14.02.2019, BE 28.02.2019, FR 26.02.2019
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 14.02.2019, MC 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 28.02.2019, DE 03.09.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 814 788** (51) ***C04B 37/02***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 814 790** (51) ***C04B 41/50***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 28.02.2019, IE 12.02.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 12.02.2019, MC 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 28.02.2019, GB 02.04.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 814 798** (51) ***C07C 29/147***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 814 810** (51) ***C07D 209/44***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018

IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 814 814**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 814 817**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 814 835**
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 814 839**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 814 852**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 13.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019

IT 19.12.2018
LU 12.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 19.12.2018

(51) ***C07D 233/64***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 13.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C08F 10/10***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019

SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 814 854**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 04.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 814 865**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 814 866**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 814 886**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 814 892**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019

SM 23.01.2019
LI 28.02.2019
GB 23.04.2019
TR 23.01.2019

(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 28.02.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 25.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
FR 12.02.2019

(51) ***C08G 63/08***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(51) ***C09D 133/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 814 893**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 814 900**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 814 916**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 814 923**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 814 927**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C09J 127/24***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 12.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
SI 09.01.2019

(51) ***C09K 8/03***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C10L 3/08***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 814 932** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 814 941** (51) ***C12M 1/26***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 814 947** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 15.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 814 951** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 814 958** (51) ***C12N 15/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 814 964** (51) ***C12N 15/68***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 15.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 15.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 814 974** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 814 983** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 814 991** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 814 996** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 12.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 815 000** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 815 003** (51) ***C30B 11/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 815 007** (51) ***D03D 15/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 10.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 815 008** (51) ***D02G 3/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 815 009** (51) ***D02G 3/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 815 010** (51) ***D02G 3/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018

SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 815 035**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AL 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
MC 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LU 14.02.2019
PL 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 14.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 815 043**
(51) ***E04H 4/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 18.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 815 062**
(51) ***E21B 21/07***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 06.04.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 815 063**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 08.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 815 081**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 815 082**
(51) ***F01D 11/20***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
SI 13.02.2019
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 815 115**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 815 124**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 815 128**
(51) ***F04C 15/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 815 150**
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 815 159**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 14.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 815 171**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 815 175**
(51) ***H01K 3/32***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 815 180**
(51) ***F23D 14/22***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
MT 30.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 815 183**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 08.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 815 184**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
FR 30.04.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 815 189** (51) ***A62C 2/24***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 14.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 815 212** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 14.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 815 223** (51) ***G01N 33/49***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 815 229** (51) ***H01S 3/30***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 815 232** (51) ***G01N 27/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 815 233** (51) ***G01N 27/62***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 815 246** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 18.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
SI 19.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 815 253** (51) ***G01S 19/43***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 17.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 815 259** (51) ***G02B 6/38***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 815 272** (51) ***G02F 1/167***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 815 284** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 815 290** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 815 295** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 17.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 815 296** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 28.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 815 300** (51) ***G06F 3/0484***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 815 307** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 11.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018

SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 815 311**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 815 328**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 815 350**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 815 376**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 815 387**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 08.02.2019
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***G06Q 50/30***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G07D 7/01***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 08.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 815 389**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 07.02.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 815 403**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 815 415**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 815 430**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 25.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 815 432**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
TR 31.10.2018

(51) ***G11C 19/28***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H01H 71/24***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H01L 27/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 815 437**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 815 438**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 815 456**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 815 460**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 815 472**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 13.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 19.12.2018

(51) ***H01L 33/58***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H01Q 13/22***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01T 13/54***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019

RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 815 494** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 12.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 815 506** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 815 511** (51) ***H04B 1/28***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 15.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 815 512** (51) ***H04B 1/38***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 815 532** (51) ***H04L 7/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 815 535** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 13.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 815 549** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 14.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 815 552** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 815 553** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 815 556** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 815 559** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 815 574** (51) ***H04N 19/176***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 815 577** (51) ***H04N 13/305***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 815 578** (51) ***H04N 21/234***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 15.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 815 604** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 815 614**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 15.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 815 622**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 24.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 815 623**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 14.02.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 14.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 815 643**
(51) ***A01K 89/027***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 815 653**
(51) ***A22B 5/16***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 815 657**
(51) ***A24C 5/60***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 815 668**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 06.04.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 815 695**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 815 707**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 815 712**
(51) ***A61F 7/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 815 717**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 815 719**
(51) ***A61C 13/15***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 815 793**
(51) ***A63B 22/06***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 815 800**
(51) ***B01D 53/74***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 815 809**
(51) ***B01J 8/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 815 837**
(51) ***B23F 21/22***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018

SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 815 846**
(51) ***B24B 57/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 14.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 815 848**
(51) ***B25B 13/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 815 873**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 815 885**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 815 888**
(51) ***B43K 21/027***
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 815 895**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
BE 28.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 15.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 815 897**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 815 898**
(51) ***B60C 13/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 815 899**
(51) ***B60D 1/14***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 815 905**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.12.2018
IT 12.09.2018
LU 27.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 27.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 815 930**
(51) ***B60R 21/015***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 815 932**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 815 934**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 815 953**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 31.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 815 956**
(51) ***B63B 35/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 815 963**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B64C 25/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 815 971**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 815 993**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***B65G 43/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 815 997**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B65G 43/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 816 006**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B82B 1/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 816 015**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C02F 3/34***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 816 017**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C03B 33/095***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 816 018**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***C03C 3/068***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 816 025**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(51) ***C07C 211/61***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 07.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 816 034**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***C07D 219/10***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 816 036**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A61K 31/4168***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 816 040**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***C07D 401/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 816 045**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 816 046**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 07.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 816 047**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 816 064**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 816 075**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019

(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 12.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 816 076** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 12.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 816 082** (51) ***C08K 9/02***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 816 083** (51) ***C08K 9/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 816 085** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 816 101** (51) ***C11D 1/94***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 816 107** (51) ***C12N 5/0789***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 816 110** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
FR 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 816 121** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 816 123** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 28.02.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 24.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 816 128** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LU 15.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 816 135** (51) ***C23C 24/04***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 816 136** (51) ***C23C 14/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 816 137** (51) ***C03B 19/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 816 144** (51) ***D01F 9/14***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 816 162** (51) ***E03C 1/266***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
LU 28.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 816 171** (51) ***E04F 13/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 816 178** (51) ***E05B 5/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 816 180** (51) ***E05B 9/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 816 181** (51) ***E05B 63/16***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 816 182** (51) ***E05C 9/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 816 207** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 28.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 816 208** (51) ***F02B 39/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 816 219** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 816 226** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 816 232** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 10.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 816 234** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LU 16.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 816 235** (51) ***F16J 15/40***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 816 236** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 816 247** (51) ***F16C 33/66***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 816 287** (51) ***F23J 15/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 816 295** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 816 298** (51) ***F24S 25/61***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 816 300**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 816 307**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 816 322**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 816 327**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 816 335**
(51) ***H01L 41/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 816 357**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 816 363**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 816 377**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 816 380**
(51) ***G02B 5/23***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 816 412**
(51) ***G03G 5/05***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 816 416**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
LU 30.05.2019

(11) **2 816 421**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 816 428**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 18.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 816 430**
(51) ***G05B 19/42***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 816 432**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 816 435**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019

LU 15.05.2019
MC 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 816 436** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 816 439** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LU 22.04.2019, LI 30.04.2019, TR 03.10.2018
AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 816 440** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 28.02.2019, IE 17.02.2019, TR 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 17.02.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 816 442** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 816 450** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 816 453** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 816 462** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 28.02.2019, GB 19.03.2019, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 14.02.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 28.02.2019, IE 14.02.2019, BE 28.02.2019, FR 19.02.2019

(11) **2 816 463** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 816 465** (51) ***G06F 7/72***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 816 466** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, LI 28.02.2019, GB 16.04.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019
AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 14.02.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, CH 28.02.2019, IE 14.02.2019, BE 28.02.2019, FR 16.03.2019

(11) **2 816 486** (51) ***G06F 13/40***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 816 490** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 816 526** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 816 527** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 15.02.2019, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 28.02.2019, IE 15.02.2019, TR 05.12.2018

(11) **2 816 528** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 816 532** (51) ***G06F 21/35***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019

NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 816 534** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 816 538** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 12.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 816 552** (51) ***G10L 15/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 816 558** (51) ***G10L 21/057***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 816 580** (51) ***H01H 33/28***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.09.2018
GB 05.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 16.09.2018

(11) **2 816 599** (51) ***H01L 23/31***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 816 609** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 816 611** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 816 619** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 816 628** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 816 633** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 816 637** (51) ***H01M 2/22***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 816 638** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 18.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 816 642** (51) ***H01M 4/587***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 816 645** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 816 650** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 816 668**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(51) ***H01Q 15/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 816 678**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 816 682**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 816 690**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 816 692**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 816 694**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H02G 11/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 13.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 13.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 816 698**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H02J 3/01***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 816 706**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 08.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
FR 12.02.2019

(11) **2 816 717**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 816 718**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 816 721**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 816 722**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 816 733**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H04B 1/48***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 816 740**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 816 744**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
(51) ***H04B 10/2569***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018

IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 816 754**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 816 760**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 816 768**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 816 773**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 816 795**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 816 800**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***H04N 5/369***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 816 806**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H04N 19/147***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 816 814**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 816 819**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04R 5/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 816 825**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 816 827**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 816 839**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 816 841**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 40/26***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 816 842**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 816 845**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 816 856**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 816 863**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 816 881** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 13.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 816 883** (51) ***A01B 79/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 816 899** (51) ***C07F 7/10***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 816 910** (51) ***A24D 3/04***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 816 913** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 22.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 22.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 816 918** (51) ***A43B 3/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 816 924** (51) ***A43B 23/26***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 816 968** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 21.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 21.02.2019

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 816 970** (51) ***A61F 2/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 816 971** (51) ***A61F 2/88***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IT 22.02.2019

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 816 981** (51) ***A61F 2/88***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 816 984** (51) ***A61F 9/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 816 990** (51) ***A61J 1/03***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 816 993** (51) ***A61K 8/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 816 995** (51) ***A61K 8/86***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 816 999** (51) ***A61K 9/107***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
FR 28.02.2019

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 22.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 817 013** (51) ***A61K 31/722***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 817 021**
(51) ***A61K 38/07***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 22.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 817 024**
(51) ***A61K 38/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 817 029**
(51) ***A61K 45/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 817 040**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 817 041**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 25.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 25.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 817 066**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 817 070**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 817 094**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 817 096**
(51) ***B01J 37/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 817 101**
(51) ***B01F 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 20.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 817 105**
(51) ***B08B 3/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 817 109**
(51) ***B21C 23/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 22.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
GB 22.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 817 114**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 817 115**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 817 137**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 817 146**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 26.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 817 147**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 22.02.2019

LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 17.10.2018

MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 817 152** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 22.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 817 161** (51) ***B60B 33/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 22.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 817 163** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 817 180** (51) ***B60R 25/00***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 817 207** (51) ***B62M 6/60***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018

(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018

SK 29.08.2018
IE 13.02.2019

SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 817 213** (51) ***B63B 39/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 817 223** (51) ***B64D 15/12***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 817 243** (51) ***B65D 83/38***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 817 263** (51) ***C02F 3/34***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 817 267** (51) ***C03C 1/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 817 269** (51) ***C03C 10/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 817 272** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019

HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 21.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019

IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 817 315** (51) ***C07D 493/10***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 22.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 817 339** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 817 358** (51) ***C08F 2/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 817 369** (51) ***C08L 33/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 817 378** (51) ***C09J 4/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019

BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 817 397**
(51) ***C10L 3/10***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 817 412**
(51) ***C12P 41/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 19.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 817 416**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 22.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 22.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 817 422**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 21.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 817 430**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 817 432**
(51) ***C23C 14/35***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 817 436**
(51) ***C23C 24/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 817 438**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 817 459**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 817 481**
(51) ***E21B 33/127***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 817 490**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 07.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 817 493**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 817 501**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 817 510**
(51) ***F03D 3/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 817 514**
(51) ***F04B 7/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 817 520**
(51) ***F16K 11/078***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 817 528**
(51) ***F16D 27/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 22.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 817 533**
(51) ***F16F 15/134***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 817 538**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 13.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 817 555**
(51) ***F17C 9/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 817 570**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 15.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 817 573**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 817 585**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 817 587**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 21.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 817 588**
(51) ***G01M 99/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 817 618**
(51) ***G01N 33/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 817 623**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 817 624**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 817 628**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 817 636**
(51) ***G01N 33/74***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 817 642**
(51) ***G01R 19/165***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 817 643**
(51) ***G01R 19/255***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018

LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
LU 21.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 817 644**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 817 650**
(51) ***G01R 35/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 817 657**
(51) ***G01S 17/46***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
IT 21.11.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 817 665**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 13.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 817 667**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 817 702**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 817 703**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 21.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 21.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 817 714**
(51) ***G06F 9/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 817 716**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 817 741**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
LU 22.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 817 767**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 21.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 817 768**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 21.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 817 779**
(51) ***G06Q 50/32***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 817 785**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 817 791**
(51) ***G08B 29/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019

GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 817 792** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 817 793** (51) ***G08G 1/017***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 817 804** (51) ***G11C 16/34***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 817 812** (51) ***H01H 36/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 817 823** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 14.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 817 827** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 817 840** (51) ***H01M 10/34***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 817 843** (51) ***H01M 8/241***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 24.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 817 854** (51) ***H01R 13/52***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 817 855** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 19.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 817 860** (51) ***H02H 3/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 14.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 14.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 817 887** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 22.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 817 899** (51) ***H04B 10/54***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 03.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 817 902** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 817 928**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 817 938**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 817 939**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 817 940**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
FR 28.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 22.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 817 948**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 817 950**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 28.11.2018
LU 25.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 817 957**
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 817 960**
(51) ***H04N 5/262***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 817 971**
(51) ***H04N 21/266***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 817 972**
(51) ***H04N 21/433***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 817 973**
(51) ***H04N 21/4402***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 817 980**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 817 987**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 18.02.2019
FR 28.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 18.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 817 989**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 21.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 817 996**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 08.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 818 004**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019

IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 818 006**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 818 016**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 818 029**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 818 030**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 818 041**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 818 057**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019

IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04W 84/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 19.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 03.10.2018

(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A23N 12/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 818 058**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 818 059**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 818 072**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 818 112**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 818 121**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 818 129**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 818 148**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***A61G 3/06***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 818 170**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***A61K 31/502***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 818 175**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 03.05.2019

(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 818 192**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 818 195** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 818 197** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 818 200** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 818 209** (51) ***A63B 22/04***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 818 214** (51) ***A63B 69/16***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 21.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 818 216** (51) ***A63H 1/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 818 232** (51) ***B01D 71/02***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 21.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 818 242** (51) ***C23C 18/32***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 818 243** (51) ***B01J 37/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 818 245** (51) ***B01L 3/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 818 247** (51) ***B02C 13/282***

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 818 261** (51) ***B21J 15/26***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 818 263** (51) ***B22D 11/10***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 818 265** (51) ***B22F 9/24***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 20.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 818 266** (51) ***B23B 27/14***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 818 272** (51) ***B23K 26/24***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 818 281** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 818 288** (51) ***B28D 1/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 818 294** (51) ***B29C 39/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 818 298** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 818 313** (51) ***B05D 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 818 331** (51) ***B42C 19/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 818 333** (51) ***B60C 11/01***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 818 347** (51) ***B60J 5/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 818 348** (51) ***B60J 10/35***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 818 362** (51) ***B60P 1/44***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 818 386** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 04.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 818 391** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 818 401** (51) ***B63H 21/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 818 405** (51) ***B64C 25/58***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 818 411** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 21.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 818 415** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019

SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 818 452**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 818 456**
(51) ***C30B 21/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 818 490**
(51) ***C08G 59/38***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 818 494**
(51) ***C08G 64/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 21.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 818 498**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 818 518**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 818 522**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 818 568**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 13.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019

(11) **2 818 570**
(51) ***C22C 38/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 20.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 818 574**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 818 578**
(51) ***C25F 3/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 21.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 818 588**
(51) ***D04H 3/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 818 605**
(51) ***E04B 1/64***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 818 612**
(51) ***E05B 17/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 818 613**
(51) ***E05C 1/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 15.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 818 623** (51) ***E06B 3/54***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 818 628** (51) ***G01N 15/08***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 818 632** (51) ***E21B 47/022***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 818 635** (51) ***F01D 5/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 818 639** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 818 691** (51) ***F02N 11/08***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 818 711** (51) ***F04B 35/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 818 720** (51) ***F04C 2/10***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 818 721** (51) ***F04D 1/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 818 722** (51) ***F04D 1/06***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 818 727** (51) ***F04D 29/62***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 818 729** (51) ***F04D 29/62***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 818 755** (51) ***F16G 1/28***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 26.12.2018
IT 19.12.2018
LU 26.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 818 757** (51) ***F16H 1/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 818 767** (51) ***F16H 59/70***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 818 768** (51) ***F16H 63/18***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 06.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019

BE 31.03.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 818 774**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 818 817**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 818 852**
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 818 863**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 818 879**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 818 888**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***F16K 3/26***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***F28D 1/053***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G01N 23/20***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G01N 33/15***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G01R 27/20***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 818 889**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 818 891**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 818 901**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 818 905**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 818 930**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G03F 7/30***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 30.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 818 934**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 818 939**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 818 940**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 818 942**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G04B 37/14***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 818 952**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 818 953**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 818 956**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B64C 19/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 818 962**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G05G 1/44***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 818 963**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G06F 1/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 818 965**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 818 967**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 818 982**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 05.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 819 008**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 819 014**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 819 022**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 13/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 819 034**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 819 048**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 819 054**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 29.11.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 819 074**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 819 091**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06T 7/90***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 30.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 819 098**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G06T 17/20***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 819 118**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
FR 12.02.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 16.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 819 120**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 819 121**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(51) ***G10D 9/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 819 127**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 20.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 819 128**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019

(51) ***C04B 35/26***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 819 140**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H01H 13/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 819 147**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***H01J 47/12***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 819 156**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H01L 21/8252***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 819 168**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 819 183**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***H01L 33/08***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 08.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 819 192**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 819 206**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 819 211**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 819 213**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 819 215**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 819 221**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 31.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 29.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **2 819 222**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 819 225**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 15.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 819 226**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 14.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 819 232**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 819 237**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 819 243**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01Q 13/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 819 252**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 819 271**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 819 276**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 819 282**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***H02K 21/22***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 819 283**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 20.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 819 300**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 819 304**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H03F 1/48***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 819 311**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H01Q 1/46***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 819 312**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 819 331**
(51) ***H04H 20/26***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 819 352**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 819 361**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 819 370**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 819 371**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 819 377**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 29.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 819 381**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 18.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 18.01.2019

(11) **2 819 383**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 819 407**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 819 428**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 819 456**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 819 457**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 20.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 819 459**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 18.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
GB 18.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 819 477**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 819 483**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019

RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 819 493** (51) ***H05K 7/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 819 520** (51) ***A21B 3/13***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 819 554** (51) ***A47G 19/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 22.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 819 558** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 819 561** (51) ***A47J 31/60***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 819 563** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 19.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 819 566** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 28.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 819 574** (51) ***A61B 5/0444***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 01.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 819 578** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 819 592** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 01.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 819 598** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 819 602** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 819 611** (51) ***B29L 31/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 27.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 819 619** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 27.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 819 624** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 819 640** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019

NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 819 662**
(51) ***A61K 31/135***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 819 678**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 21.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 819 724**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 819 728**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 819 730**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 819 738**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 819 745**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 819 787**
(51) ***B05B 5/053***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 819 788**
(51) ***B05B 5/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 819 789**
(51) ***B05D 1/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 819 791**
(51) ***B08B 5/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 819 794**
(51) ***B21D 19/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 819 835**
(51) ***B29C 70/46***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 819 842**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 26.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 819 862**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 819 877**
(51) ***B60L 11/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 21.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 819 887** (51) ***B60R 19/18***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 819 895** (51) ***B60S 1/26***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 819 898** (51) ***B60T 7/12***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 819 905** (51) ***B61G 5/02***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 28.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 819 908** (51) ***B62B 3/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 26.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 819 913** (51) ***B60W 30/085***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 819 921** (51) ***B64D 33/10***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 819 927** (51) ***B65D 47/20***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 819 928** (51) ***B65D 47/34***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 28.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 819 953** (51) ***C02F 1/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
FR 28.02.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 819 965** (51) ***C03C 21/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 27.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 819 990** (51) ***C07C 67/31***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 820 035** (51) ***C07K 14/16***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 04.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 04.03.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 820 045** (51) ***C07K 16/24***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 01.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 01.03.2019

CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 820 048**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 820 073**
(51) ***C08J 7/18***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 27.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 820 083**
(51) ***C08L 27/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 820 099**
(51) ***C09J 7/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 18.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 820 101**
(51) ***C09K 3/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 820 108**
(51) ***C09K 11/56***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 820 110**
(51) ***C10G 75/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 820 118**
(51) ***C12M 1/12***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 01.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 01.03.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 820 119**
(51) ***C12M 1/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 27.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 820 120**
(51) ***C12N 1/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 28.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 820 127**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 820 153**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 01.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 01.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 820 157**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 820 161**
(51) ***C21D 1/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 820 164**
(51) ***C22C 37/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 820 180**
(51) ***D04B 21/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 820 181**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***D06B 1/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 820 202**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 31.10.2018
(51) ***E04F 15/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 25.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 820 213**
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***E05B 81/06***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 820 215**
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***E05B 81/14***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 820 218**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***E06B 3/22***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 820 230**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.03.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(51) ***E21B 17/20***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 820 236**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 820 237**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.02.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 820 250**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(51) ***F01D 15/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 820 253**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 820 265**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F02C 3/067***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 820 266**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(51) ***F02C 3/067***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 15.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 820 271**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 820 279**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F02K 3/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 820 283**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(51) ***F02B 31/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 820 317** (51) ***F16C 33/54***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 820 322** (51) ***F16F 13/22***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 24.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 820 325** (51) ***F16H 3/44***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 820 347** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 26.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 820 349** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 01.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 820 365** (51) ***F28C 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 820 371** (51) ***F41G 3/22***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 28.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 820 390** (51) ***G01M 3/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 27.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 820 396** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 820 398** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 01.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 820 405** (51) ***G01N 27/82***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 820 431** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 820 433** (51) ***G01R 21/133***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 28.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 820 448** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 820 450** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 820 452**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 820 457**
(51) ***G02B 6/028***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 820 464**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 820 466**
(51) ***G02B 27/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
FR 28.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 19.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 820 470**
(51) ***G02C 5/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 820 516**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 01.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 820 529**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 06.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 820 531**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 820 536**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 15.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 15.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 820 540**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 820 546**
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 820 547**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 820 551**
(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 820 552**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 01.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 820 555**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 820 558** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 820 559** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 820 564** (51) ***H04N 21/835***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 820 578** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 820 582** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 820 584** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 820 585** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 820 586** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 28.02.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
FR 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 820 590** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 820 595** (51) ***G06K 17/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 820 618** (51) ***G06T 7/73***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 29.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 820 619** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 820 631** (51) ***G08G 1/00***

(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 28.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 820 636** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 820 639** (51) ***G09B 21/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 820 643**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 820 652**
(51) ***G21C 7/14***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 12.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 820 676**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 820 678**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 820 703**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 820 710**
(51) ***H01M 2/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 820 715**
(51) ***H01Q 3/42***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 820 728**
(51) ***H01T 15/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 820 744**
(51) ***H02K 3/51***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 820 751**
(51) ***H02M 5/45***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 820 753**
(51) ***H02P 1/54***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 02.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 820 768**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 820 783**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 820 784**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 820 787**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 820 790**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019

LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
LU 27.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 820 792** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 820 795** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 31.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **2 820 796** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 25.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 820 800** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 15.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 820 809** (51) ***H04L 12/931***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 820 816** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 820 828** (51) ***H04B 1/3827***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 820 829** (51) ***H04B 1/3827***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 31.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 29.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 820 830** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 820 833** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 820 835** (51) ***H04M 15/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.12.2018
IT 14.11.2018
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 820 864** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 28.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 820 865** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 820 879** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019

HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 820 886** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 28.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 820 889** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 01.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 820 893** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 820 905** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 820 921** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 820 922** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 820 932** (51) ***A01B 59/06***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 820 957** (51) ***A23G 1/50***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 28.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 820 958** (51) ***A23K 10/37***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 09.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 820 965** (51) ***A43B 7/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 820 970** (51) ***A45D 44/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 820 971** (51) ***A45D 44/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
GB 20.01.2019
IT 12.09.2018
LU 20.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 820 985** (51) ***A47J 37/07***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 820 991** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 821 039** (51) ***A61F 13/15***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 821 048** (51) ***A61H 7/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 821 053** (51) ***A61K 8/39***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 821 089** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 821 096** (51) ***B29C 39/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 821 099** (51) ***A61N 5/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 821 103** (51) ***A61N 7/00***

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 821 114** (51) ***A63C 9/081***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 821 115** (51) ***A63F 13/98***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 821 118** (51) ***B01D 29/27***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 821 138** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 821 145** (51) ***B04B 1/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 821 151** (51) ***B08B 9/42***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 821 171** (51) ***B23D 45/18***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 821 173** (51) ***B23K 1/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 821 174** (51) ***B23K 20/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 821 184** (51) ***B25D 17/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 821 189** (51) ***B25J 15/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 821 226**
(51) ***B29C 70/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 01.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 821 235**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 18.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **2 821 248**
(51) ***B60C 5/01***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 821 256**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 821 257**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 821 258**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 821 259**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 21.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 821 263**
(51) ***B60B 35/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 821 274**
(51) ***B60L 50/15***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 821 280**
(51) ***B60P 1/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 821 282**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 821 292**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 821 301**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 821 302**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 821 306**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 27.02.2019
MC 21.11.2018

NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 821 311**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 821 312**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B61L 23/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 821 334**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 18.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B63B 1/08***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 18.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 821 335**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 821 367**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
GB 15.01.2019
IT 19.09.2018
LU 15.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 821 370**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 28.05.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C02F 1/50***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 821 381**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C04B 37/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 821 391**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C07C 253/26***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 821 392**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C07C 253/26***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 821 404**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C07D 311/58***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 821 427**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
(51) ***C08G 75/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
TR 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019

(11) **2 821 440**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 821 441**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 26.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 05.09.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 821 447**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 05.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 05.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 821 451**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 02.03.2019
(51) ***C09D 201/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 02.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 821 472**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 821 486**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 27.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 821 498**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 821 501**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 27.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 821 503**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 28.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 821 515**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 821 516**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 12.01.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SK 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019

(11) **2 821 526**
(51) ***C23F 1/44***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 821 529**
(51) ***C25D 3/44***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 27.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 821 542**
(51) ***D06F 57/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 821 545**
(51) ***D06N 3/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 26.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 821 578**
(51) ***E05F 1/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 821 582**
(51) ***E06B 9/54***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 13.05.2019

(11) **2 821 618**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 821 622**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 27.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019

LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 821 627**
(51) ***F02K 3/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 821 647**
(51) ***F04B 9/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 821 648**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 06.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 821 651**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 27.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 821 653**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 821 659**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 821 661**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 821 662**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 821 683**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 821 697**
(51) ***F22B 37/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 07.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 821 706**
(51) ***F23R 3/32***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 821 718**
(51) ***F24F 1/16***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 821 720**
(51) ***F24F 3/044***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 821 724**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DE 01.08.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 10.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019

(11) **2 821 729**
(51) ***F24H 1/10***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019

RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 821 748**
(51) ***G01C 3/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 821 755**
(51) ***G01D 11/24***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 821 766**
(51) ***G01L 1/16***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 821 771**
(51) ***G01N 3/08***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 821 774**
(51) ***C10B 57/04***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 25.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 821 782**
(51) ***H01J 49/06***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 22.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 821 783**
(51) ***G01N 29/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 821 799**
(51) ***G01R 19/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 821 802**
(51) ***G01R 31/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 21.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 06.04.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 821 816**
(51) ***G01V 3/15***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 821 822**
(51) ***G02B 6/036***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 06.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 821 832**
(51) ***G02B 7/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 821 850**
(51) ***G03B 21/62***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 821 856**
(51) ***G03G 15/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 821 857**
(51) ***G03G 15/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 821 877**
(51) ***G05D 1/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018

DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 821 881** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 16.10.2018

(11) **2 821 884** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 821 887** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 821 888** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 821 889** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018

GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 821 891** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 821 896** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 821 897** (51) ***G06F 3/041***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 821 916** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 821 931** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 821 959** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 01.08.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **2 821 968** (51) ***G06T 7/68***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 821 991** (51) ***G10L 15/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 822 005** (51) ***H01F 27/29***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 822 030** (51) ***H01L 29/66***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 822 036**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 822 046**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 822 061**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 822 067**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 822 069**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 822 077**
(51) ***H01M 10/052***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 822 086**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 19.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 822 091**
(51) ***H01P 5/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 822 096**
(51) ***H01Q 3/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 822 099**
(51) ***H01Q 15/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 822 102**
(51) ***H01R 12/55***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 25.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
GB 25.02.2019
TR 29.08.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 822 109**
(51) ***H01R 27/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 822 111**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 822 116**
(51) ***H01T 13/38***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 822 118**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 822 135**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 822 136**
(51) ***H02J 3/22***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018

SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 822 138**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 822 141**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 822 155**
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 822 157**
(51) ***H02K 11/01***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 822 173**
(51) ***H02M 7/797***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 822 176**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 822 179**
(51) ***H03K 17/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 822 180**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 04.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.12.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **2 822 183**
(51) ***H03M 13/15***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 822 191**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 822 204**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 822 209**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019

(11) **2 822 220**
(51) ***H04L 12/64***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 822 231**
(51) ***H04L 12/413***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 822 245**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 822 247**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018

GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 822 248**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 822 262**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 822 263**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 822 275**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 822 282**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 822 290**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 822 301**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 822 305**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 822 308**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 822 309**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 822 311**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 822 313**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 822 321**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 822 328**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 822 336**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
(51) ***H04W 68/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 822 369** (51) ***H05K 3/46***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 822 371** (51) ***H05K 7/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 822 373** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 28.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 822 394** (51) ***A23J 3/08***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 08.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 822 399** (51) ***A23L 2/56***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019
FR 31.03.2019
IT 31.10.2018
LU 08.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 822 401** (51) ***A21D 13/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 822 420** (51) ***A46B 3/18***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 11.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 822 422** (51) ***A46B 5/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 822 428** (51) ***A47J 27/62***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 822 473** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 05.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 822 501** (51) ***A61C 17/02***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 822 502** (51) ***A61F 2/01***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 05.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 822 511** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 822 532** (51) ***A61K 8/368***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 06.03.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 06.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 822 539** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
IT 21.11.2018
LU 07.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 822 541** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 10.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 10.09.2018
MC 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 822 548** (51) ***A61K 31/155***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 822 564** (51) ***A61K 33/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 822 577** (51) ***C07K 14/59***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
IT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 822 579** (51) ***A23L 33/175***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 822 580** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LU 11.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 11.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 822 603** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 822 604** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 01.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 01.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 822 610** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 26.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 822 616** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 06.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 822 628** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 08.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 822 629** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 822 633** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 08.03.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 822 634** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 822 635** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 08.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.03.2019

(11) **2 822 636** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 822 641**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 822 654**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61P 11/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 822 667**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***B01D 15/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 07.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 822 669**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B01D 29/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 822 671**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 08.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 822 679**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B01J 2/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 822 713**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 19.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B21D 45/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 822 718**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B22F 3/115***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 822 722**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 16.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 28.11.2018
(51) ***B23B 31/26***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **2 822 726**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 822 753**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 822 755**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A41D 13/05***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 08.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 822 758**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 08.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***B32B 5/22***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 822 762**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 822 771**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 822 774**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 822 778**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
(51) ***B41M 5/025***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019

LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 822 787** (51) ***B60G 3/20***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 822 802** (51) ***B60L 9/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 27.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 822 809** (51) ***B60N 3/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 822 822** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 28.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 822 823** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.02.2019
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 822 827** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
TR 05.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 822 833** (51) ***B61F 5/10***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.01.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 822 855** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 822 866** (51) ***A45F 3/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 06.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 822 889** (51) ***B66D 5/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 07.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 822 892** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 822 908** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 04.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 822 917** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 06.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 822 919** (51) ***B28B 11/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 08.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 822 922** (51) ***C07C 69/732***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 08.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 08.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 822 925** (51) ***C07C 225/16***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 13.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 13.02.2019
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 822 928** (51) ***C07D 207/04***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 05.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 05.03.2019

(11) **2 822 935** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 822 938** (51) ***C07D 401/14***

(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 822 943** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 08.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 822 945** (51) ***C07D 417/04***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 822 958** (51) ***G01N 33/98***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 07.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 822 983** (51) ***C08G 18/10***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 04.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 822 988** (51) ***C08J 3/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 22.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018
FR 28.02.2019

(11) **2 823 010** (51) ***C09J 7/10***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 823 019** (51) ***C10B 53/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 06.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 823 022** (51) ***C10L 1/08***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 823 032** (51) ***C12N 1/19***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 06.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 823 036** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019

GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 823 056** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 823 064** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 05.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 823 069** (51) ***C21C 5/52***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 21.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019

(11) **2 823 076** (51) ***F16H 63/32***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 08.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 823 096** (51) ***D04B 1/24***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 823 108** (51) ***E03D 9/03***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 23.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 823 109** (51) ***E03F 5/14***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 05.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 823 113** (51) ***E04B 1/24***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 06.03.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 823 127** (51) ***E21B 10/573***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 08.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 823 132** (51) ***E21B 17/10***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 823 154** (51) ***F01D 9/06***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 823 169** (51) ***F02C 7/12***

(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 06.03.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 823 170** (51) ***F02C 7/224***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 823 186** (51) ***F16B 4/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 06.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 06.03.2019

CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 823 192**

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 823 208**

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 823 223**

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 823 233**

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 823 234**

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(51) ***F16D 3/52***

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A61M 16/08***

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***F21V 8/00***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 05.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***F24F 6/12***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***F24F 13/20***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 13.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 823 236**

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 823 237**

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 823 240**

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 823 254**

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 823 265**

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 823 273**

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019

(51) ***F24F 13/26***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F24F 13/26***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***F25B 13/00***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 08.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***G01C 3/32***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G01G 11/00***

(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G01L 9/00***

(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 823 274**

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B81B 3/00***

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 823 275**

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 05.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(51) ***G01L 19/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 05.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 823 281**

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***G01N 1/31***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 08.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 823 308**

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G01N 33/543***

(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 823 322**

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 07.03.2019

(51) ***H04M 11/06***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 07.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 823 329**

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***G01C 21/32***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 07.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 823 336**

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G01V 1/28***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 06.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 823 337**

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(51) ***G01V 1/28***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 04.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 823 339**

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G01V 15/00***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 06.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 823 342**

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***G02B 6/14***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 05.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 823 344**

(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G02B 6/42***

(84) CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 05.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 823 363**

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(51) ***B41M 5/40***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 823 373**

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G06F 1/26***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 823 382**

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(51) ***G06F 3/042***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 823 388**

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 823 405**

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G06F 15/16***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 823 429**

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***G06F 21/34***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 823 430**

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***G06F 21/44***

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 05.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 823 431**

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019

(51) ***G06F 17/24***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019

BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 823 441**
(51) ***G06M 11/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 823 463**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 823 484**
(51) ***G11C 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 823 486**
(51) ***G11C 16/28***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 823 495**
(51) ***H01G 4/38***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 11.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 11.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 823 501**
(51) ***H01J 3/32***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
SI 23.01.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 823 505**
(51) ***H01L 21/225***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 05.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 05.03.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 823 533**
(51) ***H01Q 9/16***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 823 537**
(51) ***H01R 25/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 08.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 823 562**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 04.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 823 569**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 07.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 823 574**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 28.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 823 576**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 823 578**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 823 580**
(51) ***H04B 10/2581***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019

IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 823 583** (51) ***H04B 10/70***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 823 587** (51) ***H04B 17/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 823 588** (51) ***H04H 60/33***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 823 598** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 01.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 01.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 823 603** (51) ***H04L 12/42***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 05.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 05.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 823 610** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 11.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 823 613** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 823 614** (51) ***H04L 25/49***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 06.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 823 630** (51) ***H04B 1/38***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 04.05.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 823 664** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 12.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 823 678** (51) ***H04W 52/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 823 693** (51) ***H05H 7/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 31.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 823 695** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 11.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 823 730** (51) ***A46B 9/02***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018

SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 823 745**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 31.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 823 748**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 06.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 823 756**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 823 764**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 823 787**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 28.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 823 797**
(51) ***A61H 3/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 823 800**
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 823 803**
(51) ***A61K 8/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 823 804**
(51) ***A61K 8/11***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 823 805**
(51) ***A61K 8/11***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 823 810**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 823 818**
(51) ***A61K 31/4545***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 823 845**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 823 876**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 823 879**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 823 882**
(51) ***B01F 15/04***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 823 883**
(51) ***B01J 13/16***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 05.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 823 886**
(51) ***B01J 23/882***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019

GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 823 916** (51) ***B22D 19/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 823 917** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 823 927** (51) ***B23K 9/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 823 931** (51) ***B23K 35/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 823 961** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 823 964** (51) ***B41J 2/355***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 823 966** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 823 986** (51) ***B60L 11/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 823 987** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 823 992** (51) ***B60N 2/22***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 823 995** (51) ***B65G 49/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 824 016** (51) ***B62D 7/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 824 018** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 824 070** (51) ***C01B 33/037***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
LU 08.03.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 824 073** (51) ***C01G 9/02***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 824 074** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 824 092** (51) ***C04B 35/468***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 824 093** (51) ***C04B 35/468***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 824 094** (51) ***C04B 35/468***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 824 131** (51) ***C08J 5/04***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 824 132** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 08.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 824 145** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018

IS 29.12.2018
LU 07.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 07.03.2019

(11) **2 824 151** (51) ***C09D 11/17***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 01.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 824 161** (51) ***C09K 19/30***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 824 162** (51) ***C09K 19/38***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 824 170** (51) ***C11D 3/22***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 824 180** (51) ***C12Q 1/6837***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 824 182** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 06.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 824 185** (51) ***A61P 27/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 824 192** (51) ***C21C 7/04***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 27.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 824 206** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 05.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 824 215** (51) ***C23C 4/18***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019

BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 824 216**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 824 225**
(51) ***D01D 5/36***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 824 227**
(51) ***D04B 15/56***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 824 229**
(51) ***D05B 87/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.12.2018
IT 12.09.2018
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 824 246**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 824 247**
(51) ***E03D 5/09***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 824 250**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 824 252**
(51) ***E04D 1/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 21.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 824 254**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 824 258**
(51) ***E05B 9/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 824 259**
(51) ***E05B 13/00***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.06.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 824 265**
(51) ***E05F 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 824 278**
(51) ***F01D 9/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 824 279**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 824 292**
(51) ***F01K 23/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 824 304**
(51) ***F02C 9/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 07.05.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 824 308**
(51) ***F02K 1/38***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 824 333**
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 824 339**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 824 342**
(51) ***F16C 33/58***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 824 345**
(51) ***F16D 11/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 824 365**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 824 366**
(51) ***F16H 25/22***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 824 378**
(51) ***F17C 5/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 824 392**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 824 394**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 824 398**
(51) ***F24D 17/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 824 401**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 824 404**
(51) ***F25D 17/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 06.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 824 409**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 07.05.2019
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 824 416**
(51) ***G01C 3/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 08.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 824 420**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019

SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 824 422**
(51) ***G01C 19/5769***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 824 423**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 824 430**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 824 449**
(51) ***G01N 25/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 824 453**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 13.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 13.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 824 466**
(51) ***G01R 31/3183***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 824 470**
(51) ***G01R 33/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 824 471**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 824 476**
(51) ***G01S 11/06***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 824 482**
(51) ***G01V 1/137***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 824 489**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 13.05.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 824 507**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 824 518**
(51) ***G04B 35/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 824 532**
(51) ***H03F 3/45***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 824 536**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 824 541**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 824 542**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 824 549**
(51) ***G01L 1/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 824 557**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 824 559**
(51) ***G06F 3/043***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 824 560**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 824 561**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 824 576**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 08.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 824 617**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 824 620**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 824 657**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 824 673**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 824 681**
(51) ***H01G 4/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 824 694**
(51) ***H01L 21/3205***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 20.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 824 723**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 824 735**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019

PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 824 739**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 824 750**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 31.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 824 759**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 824 791**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 824 792**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
SI 26.12.2018

(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(51) ***H01P 1/205***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 824 832**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***H03F 1/30***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 824 834**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H03G 3/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 824 835**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(51) ***H03H 11/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 824 843**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***H04B 1/59***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 824 848**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 824 849**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 07.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 824 861**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 824 863**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 824 870**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 25.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 824 872**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 24.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
FR 02.03.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 824 882**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 824 885**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 824 889**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 824 890**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 824 895**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 824 901**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 824 903**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 21.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 824 905**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 824 908**
(51) ***H04N 1/028***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 824 909**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 824 910**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 824 914**
(51) ***H04N 21/4788***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 28.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 824 925**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 824 938**
(51) ***H04N 19/46***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 824 943**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 824 955**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 29.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019

LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 824 978** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
IE 29.01.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 824 981** (51) ***H04W 76/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 08.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 824 985** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 824 994** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 11.12.2018
IT 22.08.2018
LU 11.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 825 006** (51) ***H05K 3/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 08.02.2019
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 825 007** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 825 029** (51) ***A01K 1/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 825 030** (51) ***A01K 1/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 825 043** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 825 052** (51) ***A21D 6/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 12.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 825 074** (51) ***A43C 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 15.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 825 085** (51) ***A47L 13/144***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 14.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 825 087** (51) ***A61B 1/227***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 28.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 28.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 825 097** (51) ***A61B 5/22***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 21.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018

SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 825 098**
(51) ***A61B 6/04***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 15.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 825 100**
(51) ***A61B 17/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 825 106**
(51) ***A61M 5/24***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 825 135**
(51) ***A61F 2/68***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 14.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019

(11) **2 825 145**
(51) ***A61G 3/06***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
RS 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 825 150**
(51) ***A61K 8/35***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 01.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 825 157**
(51) ***A61K 9/127***

(84) AL 05.09.2018
EE 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 11.03.2019
MC 05.09.2018
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 825 160**
(51) ***A61K 31/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 13.03.2019
NO 06.06.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
IE 13.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 01.04.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DE 01.10.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 825 162**
(51) ***A61K 31/122***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
IT 13.03.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 13.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 825 173**
(51) ***A61K 31/5415***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 825 191**
(51) ***A61K 38/17***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 825 192**
(51) ***A61K 38/45***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 825 209**
(51) ***A61K 48/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 825 210**
(51) ***A61K 48/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 825 214**
(51) ***C09J 7/38***

(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 825 217**
(51) ***A61L 31/04***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 26.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019

IE 26.02.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 825 227** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
IS 01.09.2019 RO 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 825 231** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
NL 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
AT 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 825 241** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 825 273** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018 TR 19.09.2018

(11) **2 825 298** (51) ***B01D 71/68***
(84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
DK 22.05.2019 CZ 22.05.2019
RO 22.05.2019 AT 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
IT 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 825 302** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 825 315** (51) ***B02C 4/30***
(84) AL 21.11.2018 BE 31.01.2019
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 31.01.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 31.01.2019
GB 21.02.2019 TR 21.11.2018

(11) **2 825 318** (51) ***B04B 7/02***
(84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LU 13.03.2019 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
IE 13.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 825 319** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
DK 15.05.2019 CZ 15.05.2019
RO 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 825 321** (51) ***B07C 5/342***
(84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 825 323** (51) ***B08B 9/28***
(84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LU 11.03.2019
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 IE 11.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 FR 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 825 335** (51) ***B21J 5/12***
(84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LU 13.02.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 13.02.2019
GB 05.03.2019 BE 28.02.2019
FR 28.02.2019 TR 05.12.2018

(11) **2 825 372** (51) ***B29C 70/34***
(84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LU 18.03.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 IE 18.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 09.01.2019
FR 31.03.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 825 383** (51) ***B41F 7/28***
(84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LU 21.02.2019 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 21.02.2019
BE 28.02.2019 TR 26.09.2018

(11) **2 825 418** (51) ***B60R 16/03***
(84) NL 17.07.2019 LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 825 420** (51) ***B60R 21/00***
(84) NL 03.07.2019 LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 825 430**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 15.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 825 445**
(51) ***B63C 9/115***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 06.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 825 448**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 12.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 825 449**
(51) ***B64C 1/20***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 825 458**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 13.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 825 460**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 15.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 825 486**
(51) ***B65G 15/42***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 05.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 825 489**
(51) ***B65G 47/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 14.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 825 499**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 825 511**
(51) ***C04B 26/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 825 519**
(51) ***C07C 51/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 11.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 825 521**
(51) ***C07C 67/343***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 825 524**
(51) ***C07C 229/76***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019

(11) **2 825 531**
(51) ***C07D 307/62***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 14.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018

PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 14.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 825 547**
(51) ***C07J 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 825 549**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 825 559**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 825 592**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 12.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 825 603**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 11.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 825 611**
(51) ***C09K 5/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 825 617**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 26.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 825 633**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 12.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 825 646**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 825 649**
(51) ***C12N 15/861***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 825 650**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 12.03.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 825 652**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 13.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 825 662**
(51) ***C12N 9/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 14.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 825 663**
(51) ***C12P 21/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 825 664**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 825 666**
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 08.03.2019

CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 825 667**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 825 672**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 13.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 825 683**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 825 703**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 11.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 825 704**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019

LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 14.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 13.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 11.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(51) ***E01C 19/28***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(51) ***E01H 5/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019

IS 10.08.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 825 716**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 12.03.2019
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 825 741**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 825 751**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 825 757**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 825 766**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***E21B 19/09***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 12.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(51) ***F01N 3/05***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***F02K 3/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 11.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***F02M 63/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 825 778**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(51) ***F15B 11/22***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 825 786**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F16D 3/84***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 825 794**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 825 812**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 11.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 11.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
GB 11.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 825 816**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***F21S 4/28***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 825 824**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019

PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 825 829**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 825 832**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 14.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 825 837**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 825 840**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 825 842**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F26B 5/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 13.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***F41G 11/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***G01C 5/06***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 15.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 15.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 825 843**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 15.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 825 850**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 825 851**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 825 852**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 13.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 825 860**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 15.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 825 872**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G01N 27/30***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 825 875**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 825 876**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G01N 29/06***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 825 913**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G03F 7/42***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 825 939**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 12.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 825 946**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018

ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 01.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 825 960** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 825 962** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 825 963** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 21.08.2019 NO 21.11.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 825 972** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LU 11.03.2019
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
IE 11.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 825 977** (51) ***G06F 17/14***
(84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LU 14.03.2019
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 IE 14.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
GB 14.03.2019 BE 31.03.2019
FR 31.03.2019 TR 29.08.2018

(11) **2 825 991** (51) ***G16B 15/00***
(84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 RO 15.05.2019
AT 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 IT 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 826 000** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 15.03.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
IE 15.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
SI 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 826 005** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 826 023** (51) ***G06T 11/40***
(84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019
IS 10.08.2019 MC 10.04.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 826 054** (51) ***H01H 71/02***
(84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 12.03.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
IE 12.03.2019 BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 826 058** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 28.08.2019 NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 826 072** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 17.07.2019 LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 826 088** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LU 14.03.2019
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
IE 14.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 826 101** (51) ***H01R 13/422***
(84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 14.03.2019
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
IE 14.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 826 102** (51) ***H01R 13/447***
(84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LU 08.03.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019

SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 826 106** (51) ***H01R 13/635***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 826 116** (51) ***H02B 1/36***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.03.2019
MC 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 826 126** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 19.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 826 140** (51) ***H02M 7/5395***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 07.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 826 156** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 12.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 826 159** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 826 161** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 826 164** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
NL 01.04.2019
HU 19.03.2019
LI 31.03.2019
SK 18.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 18.03.2019
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
EE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 826 174** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
EE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 14.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
NL 01.04.2019
HU 15.03.2019
LI 31.03.2019
SK 14.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 826 180** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 25.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 826 184** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 826 185** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 826 187** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 16.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 826 188** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 16.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 826 201** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 826 222** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 826 225** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 04.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 27.04.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, IE 04.03.2019, LI 31.03.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 826 235** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 826 240** (51) ***H04N 7/08***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 826 268** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 826 274** (51) ***H04W 16/18***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 15.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 15.03.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 826 285** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 826 286** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 14.03.2019, MC 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, TR 14.11.2018

(11) **2 826 288** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 15.03.2019, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, IE 15.03.2019, LI 31.03.2019, TR 05.12.2018

(11) **2 826 290** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 15.03.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, IE 15.03.2019, LI 31.03.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 826 305** (51) ***H04W 48/12***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 12.03.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, IE 12.03.2019, LI 31.03.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 826 310** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 12.03.2019, LI 31.03.2019, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 12.03.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 826 338** (51) ***H05B 6/64***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 826 340** (51) ***H05B 33/08***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 826 346** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 14.03.2019, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 826 349** (51) ***B65D 19/00***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 826 352** (51) ***A01B 71/06***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, MC 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 826 359** (51) ***A01F 25/20***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 826 365** (51) ***A01K 3/00***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, MC 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 826 371** (51) ***A01N 59/16***

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IT 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, IS 02.05.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 826 381** (51) ***A23F 3/16***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 826 404** (51) ***A47C 20/04***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, BE 30.04.2019
(84) BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 826 418** (51) ***A61B 5/0452***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 826 420** (51) ***A61B 5/08***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 826 463** (51) ***A61K 8/87***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 826 475** (51) ***A61K 31/138***

(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) SE 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 826 479** (51) ***A61K 31/452***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, CH 28.02.2019, IE 28.02.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 28.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 826 488** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 11.03.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, IE 11.03.2019, LI 31.03.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 826 514** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 826 516** (51) ***A61M 25/09***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 826 520** (51) ***A61N 1/14***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 826 526**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 826 537**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 826 546**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01D 69/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 826 553**
(84) FI 06.03.2019
SE 06.03.2019
DK 06.03.2019
(51) ***B01J 20/18***
(84) PT 06.07.2019
AT 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 826 554**
(84) AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
SE 26.12.2018
LI 31.01.2019
TR 26.12.2018
(51) ***B01J 20/18***
(84) BE 31.01.2019
FI 26.12.2018
LU 07.01.2019
PT 26.04.2019
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 826 564**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 826 591**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 826 595**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B25B 7/10***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 826 608**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B28B 11/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 826 615**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 826 620**
(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B32B 27/12***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 826 628**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 826 631**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B05B 12/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 826 645**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 07.12.2018
IT 21.11.2018
LU 07.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
(51) ***B60D 1/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 826 659**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60L 3/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 826 660**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 17.10.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 20.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 826 663**
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 826 667**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019

SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 826 675** (51) ***B60R 19/52***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 826 687** (51) ***B60W 40/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 826 702** (51) ***B63B 1/20***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
IS 16.05.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
GR 17.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 826 710** (51) ***B64C 29/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 826 713** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 826 719** (51) ***B65D 5/40***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LU 27.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 06.04.2019

(11) **2 826 742** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 826 762** (51) ***C04B 35/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 826 771** (51) ***C07D 219/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 826 798** (51) ***C08G 59/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 826 808** (51) ***D01F 6/62***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 30.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
TR 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019

(11) **2 826 809** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 826 827** (51) ***C09D 7/65***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 826 828** (51) ***C09J 5/04***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 826 831** (51) ***C09J 133/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 826 846** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 826 855** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LU 15.03.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 15.03.2019, LI 31.03.2019, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 826 860** (51) ***C12N 15/00***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, EE 22.08.2018, HR 22.08.2018, LV 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LU 22.04.2019, LI 30.04.2019, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, GR 23.11.2018, LT 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 826 871** (51) ***C21D 8/02***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 29.03.2019, LI 31.03.2019, TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 29.03.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 826 874** (51) ***B22F 1/02***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 29.03.2019, LI 31.03.2019, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 29.03.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 31.03.2019, GB 29.03.2019

(11) **2 826 883** (51) ***C23C 14/54***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 826 892** (51) ***C30B 29/38***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 826 901** (51) ***D02G 3/32***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, RO 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 826 906** (51) ***D06F 37/36***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 826 935** (51) ***E05B 15/16***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **2 826 936** (51) ***E05B 35/00***

(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **2 826 938** (51) ***E05B 81/14***

(84) AL 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 826 950** (51) ***E21B 23/01***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 826 959** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 826 960** (51) ***F16J 15/16***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, MC 10.04.2019

(11) **2 826 970** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LU 14.03.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 826 983** (51) ***F02F 5/00***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019

CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 826 987** (51) ***F02N 11/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 826 997** (51) ***F04B 39/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 827 003** (51) ***F04D 29/54***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 827 005** (51) ***F15D 1/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 07.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 827 021** (51) ***F16H 7/18***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 25.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 827 026** (51) ***F16J 15/3232***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 827 031** (51) ***F16K 11/085***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 827 037** (51) ***F16L 33/04***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 827 057** (51) ***F22B 1/28***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 827 061** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 827 068** (51) ***F24D 11/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 827 072** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 827 077** (51) ***F24H 1/18***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 827 083** (51) ***F25B 49/02***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 27.05.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 827 097** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
IT 07.11.2018
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 827 108**
(51) ***G01F 1/075***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 827 111**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 827 117**
(51) ***G01L 23/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 827 124**
(51) ***G01N 3/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 827 156**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 827 157**
(51) ***G01R 27/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 827 160**
(51) ***G01R 31/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 827 164**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 08.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 827 182**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 827 192**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 827 193**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 827 196**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 827 203**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 827 205**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 827 214**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 827 231**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 827 233**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 13.05.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
RS 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 827 236**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 30.04.2019
AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 827 237**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 29.08.2018
AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 827 252**
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 05.09.2019
AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
AT 05.06.2019
SK 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
SM 05.06.2019
MC 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 827 254**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.08.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
RO 22.05.2019
AT 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 827 255**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 02.01.2019
AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 827 266**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 03.10.2018
AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
PL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RO 03.10.2018
RS 03.10.2018
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
SM 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 827 267**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 08.08.2019
AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
SM 08.05.2019
MC 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 827 271**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RO 17.10.2018
RS 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
SM 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 827 276**
(51) ***G06F 21/60***
(84) NL 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 827 281**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RO 16.01.2019
RS 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 827 283**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 827 285**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
RO 22.05.2019
AT 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
MC 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 827 297**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
NO 28.02.2019
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RO 28.11.2018
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
SM 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 827 301**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
FI 21.08.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
ES 21.08.2019
IS 21.12.2019
AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 827 325**
(51) ***G10H 3/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019
RO 24.04.2019
AT 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
SM 24.04.2019
MC 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 827 342**
(51) ***H01B 3/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 827 359**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 827 365**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 827 368**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 827 371**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 827 382**
(51) ***H01L 31/052***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 24.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 827 390**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 827 397**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 827 399**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 04.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 827 404**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 827 410**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 28.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 827 448**
(51) ***H01Q 9/40***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 827 453**
(51) ***H01R 9/24***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 827 462**
(51) ***H01T 2/02***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 827 466**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 827 474**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 827 479**
(51) ***H02K 7/108***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 827 482**
(51) ***H02M 7/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 827 486**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 827 487**
(51) ***H02M 5/293***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 827 505**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.12.2018
IT 28.11.2018
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 827 510**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 14.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 827 511**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 827 520**
(51) ***H04L 1/00***
(84) EE 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
PT 26.01.2019
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 827 539**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 827 544**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 827 562**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 827 586**
(51) ***H04N 21/43***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 827 607**
(51) ***H04Q 9/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 827 613**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 827 616**
(51) ***H04B 1/3822***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 827 619**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 15.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 827 635**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 15.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019

NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 15.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 827 636** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 827 644** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 827 646** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 827 657** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 22.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
FR 02.03.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 827 666** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 827 684** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
FR 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 827 687** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 827 690** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 827 694** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 827 705** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 827 711** (51) ***A01N 43/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 827 734** (51) ***A45C 13/36***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 827 768** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 827 824** (51) ***A61H 3/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 827 836** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 08.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 827 839**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 19.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 827 855**
(51) ***A61K 31/337***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 827 859**
(51) ***A61K 31/402***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 18.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 18.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 827 865**
(51) ***A61K 31/4425***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 20.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 827 877**
(51) ***A61K 31/727***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 827 879**
(51) ***A61K 35/26***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 827 883**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 827 890**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 827 897**
(51) ***A61K 39/245***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 15.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 827 907**
(51) ***A61K 38/34***
(84) AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 827 923**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 14.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 14.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 827 924**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 827 933**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 21.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 827 937**
(51) ***A61M 35/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 827 985**
(51) ***B01J 31/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 827 986**
(51) ***B01J 31/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 827 991**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019

NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 828 000** (51) ***B05B 7/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 828 002** (51) ***B05B 11/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 828 018** (51) ***B21K 25/00***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 828 019** (51) ***B22D 11/128***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
GB 15.01.2019
LU 15.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 15.01.2019

(11) **2 828 056** (51) ***B29C 45/76***

(84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 25.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 828 058** (51) ***B29C 47/10***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LU 22.03.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 22.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 828 059** (51) ***B29C 49/62***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 13.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 828 087** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 828 098** (51) ***B43K 7/12***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 08.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 828 113** (51) ***B60K 31/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 828 117** (51) ***B60L 11/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 828 118** (51) ***B60L 11/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 828 125** (51) ***B60Q 3/64***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 22.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 828 133** (51) ***B60T 13/52***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 828 144** (51) ***B62K 25/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 828 155** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019

IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 19.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 828 161**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 828 171**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B65D 1/26***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 828 183**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B65G 21/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 828 185**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***B65G 57/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 828 189**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.03.2019

LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 828 190**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B66B 13/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 828 193**
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 828 194**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 19.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 19.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 828 209**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 21.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C02F 1/72***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 828 222**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F16L 13/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 828 240**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 19.03.2019
TR 31.10.2018
(51) ***C07C 323/52***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 19.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 828 241**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
(51) ***C07C 337/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 05.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 828 243**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 14.03.2019
TR 17.10.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 14.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 828 247**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C07D 405/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 14.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 14.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 828 248**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
(51) ***C07D 311/30***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019

IT 23.01.2019
LU 22.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 828 249**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 15.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 828 251**
(51) ***C07D 403/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 22.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 828 273**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 828 292**
(51) ***C07K 16/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 15.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019
SK 31.10.2018
IE 15.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 828 314**
(51) ***C08G 61/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 15.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 828 319**
(51) ***C08G 77/44***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 12.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 828 344**
(51) ***C09D 7/42***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 20.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 828 369**
(51) ***C11D 1/75***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 19.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 828 377**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 25.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 828 395**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 07.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 828 400**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 20.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 828 455**
(51) ***E05B 39/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 828 456**
(51) ***E05B 15/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 828 457**
(51) ***E05B 79/08***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
IT 26.09.2018
LU 14.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 828 459** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 20.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 828 477** (51) ***E21B 47/09***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 15.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 828 483** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 21.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 21.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 828 484** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 828 485** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 828 494** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 828 495** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 828 498** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 06.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 828 506** (51) ***F23R 3/26***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 21.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 828 521** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 828 528** (51) ***F04C 29/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 19.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 828 529** (51) ***F04D 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 19.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 828 533** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 828 539**
(51) ***F16C 23/08***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 20.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 828 583**
(51) ***F24F 1/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 828 585**
(51) ***F24F 11/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 01.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 828 596**
(51) ***F27D 1/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 828 613**
(51) ***G01B 9/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 828 614**
(51) ***G01B 9/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 828 622**
(51) ***G01D 5/353***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 828 634**
(51) ***G01M 11/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 20.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 828 663**
(51) ***G01N 33/569***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 22.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 828 664**
(51) ***G01N 33/574***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 19.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 828 690**
(51) ***G01V 3/15***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 828 696**
(51) ***G02B 6/38***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 828 706**
(51) ***G02C 7/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 828 714**
(51) ***G05B 19/042***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 828 719**
(51) ***B64C 27/04***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 828 744**
(51) ***G06F 9/445***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.12.2018
GB 21.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018

PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 828 751**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 828 753**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 828 760**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 06.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 828 779**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 828 781**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 828 783**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 19.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 828 798**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 19.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 828 824**
(51) ***G06T 5/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 828 826**
(51) ***G06T 19/20***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 828 836**
(51) ***G08B 6/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 828 837**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 22.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 22.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 828 844**
(51) ***G10D 3/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 828 845**
(51) ***G10K 11/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 828 853**
(51) ***G10L 21/0316***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 828 883**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 828 888** (51) ***H01L 21/98***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 828 899** (51) ***H01L 33/16***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 18.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 828 904** (51) ***H01L 51/46***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 828 911** (51) ***H01M 4/505***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 21.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 828 913** (51) ***H01M 4/14***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 22.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 22.03.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 828 924** (51) ***C25D 7/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 828 931** (51) ***H01Q 11/08***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 828 939** (51) ***H01S 5/10***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 828 946** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 828 959** (51) ***H02K 21/12***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 19.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 19.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 828 971** (51) ***H03F 1/32***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 828 978** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 828 983** (51) ***H04B 7/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 828 984** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 14.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 829 006** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 829 017** (51) ***H04L 12/14***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 829 021** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 829 041**
(51) ***H04L 29/06***

(84)		
AL	10.10.2018	
BE	30.11.2018	
CH	30.11.2018	
DK	10.10.2018	
ES	10.10.2018	
GR	11.01.2019	
IE	06.11.2018	
IT	10.10.2018	
LT	10.10.2018	
LV	10.10.2018	
NL	10.10.2018	
PL	10.10.2018	
RO	10.10.2018	
SE	10.10.2018	
SK	10.10.2018	
MT	06.11.2018	
AT	10.10.2018	
BG	10.01.2019	
CZ	10.10.2018	
EE	10.10.2018	
FI	10.10.2018	
HR	10.10.2018	
IS	10.02.2019	
LI	30.11.2018	
LU	06.11.2018	
MC	10.10.2018	
NO	10.01.2019	
PT	10.02.2019	
RS	10.10.2018	
SI	10.10.2018	
SM	10.10.2018	
TR	10.10.2018	

(11) **2 829 045**
(51) ***H04M 1/00***

(84)		
AL	12.06.2019	
FI	12.06.2019	
HR	12.06.2019	
LV	12.06.2019	
RS	12.06.2019	
NL	12.06.2019	
PT	14.10.2019	
AT	12.06.2019	
EE	12.06.2019	
IS	12.10.2019	
SM	12.06.2019	
BG	12.09.2019	
GR	13.09.2019	
LT	12.06.2019	
NO	12.09.2019	
SE	12.06.2019	
CZ	12.06.2019	
RO	12.06.2019	
SK	12.06.2019	
ES	12.06.2019	
IT	12.06.2019	
TR	12.06.2019	

(11) **2 829 051**
(51) ***H04M 3/56***

(84)		
NL	17.07.2019	
NO	17.10.2019	
BG	17.10.2019	
SE	17.07.2019	
HR	17.07.2019	
RS	17.07.2019	
ES	17.07.2019	
AL	17.07.2019	
LT	17.07.2019	
FI	17.07.2019	
PT	18.11.2019	
AT	17.07.2019	
GR	18.10.2019	
LV	17.07.2019	
IS	17.11.2019	
TR	17.07.2019	

(11) **2 829 062**
(51) ***H04N 19/105***

(84)		
AL	17.04.2019	
GR	18.07.2019	
LT	17.04.2019	
NO	17.07.2019	
PT	17.08.2019	
SE	17.04.2019	
DK	17.04.2019	
RO	17.04.2019	
SK	17.04.2019	
SM	17.04.2019	
BG	17.07.2019	
HR	17.04.2019	
LV	17.04.2019	
PL	17.04.2019	
RS	17.04.2019	
IS	17.08.2019	
CZ	17.04.2019	
AT	17.04.2019	
EE	17.04.2019	
TR	17.04.2019	

(11) **2 829 088**
(51) ***H04W 4/06***

(84)		
AL	01.05.2019	
FI	01.05.2019	
HR	01.05.2019	
LV	01.05.2019	
PT	01.09.2019	
IS	01.09.2019	
CZ	01.05.2019	
AT	01.05.2019	
EE	01.05.2019	
TR	01.05.2019	
BG	01.08.2019	
GR	02.08.2019	
LT	01.05.2019	
NO	01.08.2019	
RS	01.05.2019	
DK	01.05.2019	
RO	01.05.2019	
SK	01.05.2019	
SM	01.05.2019	

(11) **2 829 089**
(51) ***H04W 4/10***

(84)		
LT	24.07.2019	
FI	24.07.2019	
PT	25.11.2019	
HR	24.07.2019	
RS	24.07.2019	
IS	24.11.2019	
TR	24.07.2019	
NO	24.10.2019	
BG	24.10.2019	
AT	24.07.2019	
GR	25.10.2019	
LV	24.07.2019	
AL	24.07.2019	

(11) **2 829 090**
(51) ***H04W 4/10***

(84)		
LT	10.07.2019	
FI	10.07.2019	
PT	11.11.2019	
HR	10.07.2019	
RS	10.07.2019	
IS	10.11.2019	
TR	10.07.2019	
NO	10.10.2019	
BG	10.10.2019	
AT	10.07.2019	
GR	11.10.2019	
LV	10.07.2019	
AL	10.07.2019	

(11) **2 829 099**
(51) ***H04W 48/20***

(84)		
AL	13.03.2019	
CZ	13.03.2019	
ES	13.03.2019	
GR	14.06.2019	
IT	13.03.2019	
LU	19.03.2019	
NL	13.03.2019	
PL	13.03.2019	
RO	13.03.2019	
SE	13.03.2019	
SM	13.03.2019	
IS	13.07.2019	
IE	19.03.2019	
CH	31.03.2019	
BE	31.03.2019	
TR	13.03.2019	
BG	13.06.2019	
EE	13.03.2019	
FI	13.03.2019	
HR	13.03.2019	
LT	13.03.2019	
LV	13.03.2019	
NO	13.06.2019	
PT	13.07.2019	
RS	13.03.2019	
SK	13.03.2019	
AT	13.03.2019	
MC	13.03.2019	
DK	13.03.2019	
LI	31.03.2019	
SI	13.03.2019	

(11) **2 829 114**
(51) ***H04W 36/04***

(84)		
AL	02.01.2019	
BG	02.04.2019	
DK	02.01.2019	
ES	02.01.2019	
GR	03.04.2019	
IS	02.05.2019	
LT	02.01.2019	
LV	02.01.2019	
NL	02.01.2019	
PL	02.01.2019	
RO	02.01.2019	
SE	02.01.2019	
SM	02.01.2019	
CH	31.03.2019	
BE	31.03.2019	
TR	02.01.2019	
AT	02.01.2019	
CZ	02.01.2019	
EE	02.01.2019	
FI	02.01.2019	
HR	02.01.2019	
IT	02.01.2019	
LU	18.03.2019	
MC	02.01.2019	
NO	02.04.2019	
PT	02.05.2019	
RS	02.01.2019	
SK	02.01.2019	
IE	18.03.2019	
LI	31.03.2019	
SI	02.01.2019	

(11) **2 829 115**
(51) ***H04W 40/02***

(84)		
NL	24.07.2019	
NO	24.10.2019	
BG	24.10.2019	
SE	24.07.2019	
HR	24.07.2019	
RS	24.07.2019	
ES	24.07.2019	
AL	24.07.2019	
LT	24.07.2019	
FI	24.07.2019	
PT	25.11.2019	
AT	24.07.2019	
GR	25.10.2019	
LV	24.07.2019	
IS	24.11.2019	
TR	24.07.2019	

(11) **2 829 116**
(51) ***H04W 40/02***

(84)		
AL	09.01.2019	
BG	09.04.2019	
DK	09.01.2019	
ES	09.01.2019	
GR	10.04.2019	
IS	09.05.2019	
LT	09.01.2019	
LV	09.01.2019	
NL	09.01.2019	
PL	09.01.2019	
RO	09.01.2019	
SE	09.01.2019	
SM	09.01.2019	
CH	31.03.2019	
GB	09.04.2019	
SI	09.01.2019	
TR	09.01.2019	
AT	09.01.2019	
CZ	09.01.2019	
EE	09.01.2019	
FI	09.01.2019	
HR	09.01.2019	
IT	09.01.2019	
LU	22.03.2019	
MC	09.01.2019	
NO	09.04.2019	
PT	09.05.2019	
RS	09.01.2019	
SK	09.01.2019	
IE	22.03.2019	
LI	31.03.2019	
BE	31.03.2019	
FR	31.03.2019	

(11) **2 829 120**
(51) ***H04W 48/02***

(84)		
NL	24.07.2019	
NO	24.10.2019	
BG	24.10.2019	
SE	24.07.2019	
HR	24.07.2019	
RS	24.07.2019	
ES	24.07.2019	
AL	24.07.2019	
LT	24.07.2019	
FI	24.07.2019	
PT	25.11.2019	
AT	24.07.2019	
GR	25.10.2019	
LV	24.07.2019	
IS	24.11.2019	
TR	24.07.2019	

(11) **2 829 128**
(51) ***H04W 52/28***

(84)		
AL	31.10.2018	
BG	31.01.2019	
DK	31.10.2018	
ES	31.10.2018	
GR	01.02.2019	
IS	28.02.2019	
LT	31.10.2018	
LV	31.10.2018	
NL	31.10.2018	
PL	31.10.2018	
RO	31.10.2018	
SE	31.10.2018	
SK	31.10.2018	
IE	15.03.2019	
LI	31.03.2019	
FR	31.03.2019	
AT	31.10.2018	
CZ	31.10.2018	
EE	31.10.2018	
FI	31.10.2018	
HR	31.10.2018	
IT	31.10.2018	
LU	15.03.2019	
MC	31.10.2018	
NO	31.01.2019	
PT	01.03.2019	
RS	31.10.2018	
SI	31.10.2018	
SM	31.10.2018	
CH	31.03.2019	
BE	31.03.2019	
TR	31.10.2018	

(11) **2 829 130**
(51) ***H04B 17/30***

(84)		
AL	24.10.2018	
BG	24.01.2019	
DK	24.10.2018	
ES	24.10.2018	
GR	25.01.2019	
IS	24.02.2019	
LT	24.10.2018	
LV	24.10.2018	
NL	24.10.2018	
PL	24.10.2018	
RO	24.10.2018	
SE	24.10.2018	
SK	24.10.2018	
IE	14.03.2019	
LI	31.03.2019	
BE	31.03.2019	
TR	24.10.2018	
AT	24.10.2018	
CZ	24.10.2018	
EE	24.10.2018	
FI	24.10.2018	
HR	24.10.2018	
IT	24.10.2018	
LU	14.03.2019	
MC	24.10.2018	
NO	24.01.2019	
PT	24.02.2019	
RS	24.10.2018	
SI	24.10.2018	
SM	24.10.2018	
CH	31.03.2019	
GB	14.03.2019	
FR	31.03.2019	

(11) **2 829 135**
(51) ***H04W 36/00***

(84)		
AL	09.01.2019	
BG	09.04.2019	
DK	09.01.2019	
FI	09.01.2019	
HR	09.01.2019	
LT	09.01.2019	
LV	09.01.2019	
NO	09.04.2019	
PT	09.05.2019	
RS	09.01.2019	
SM	09.01.2019	
CH	31.03.2019	
BE	31.03.2019	
TR	09.01.2019	
AT	09.01.2019	
CZ	09.01.2019	
EE	09.01.2019	
GR	10.04.2019	
IS	09.05.2019	
LU	20.03.2019	
MC	09.01.2019	
PL	09.01.2019	
RO	09.01.2019	
SK	09.01.2019	
IE	20.03.2019	
LI	31.03.2019	
SI	09.01.2019	

(11) **2 829 151**
(51) ***H04W 88/02***

(84)		
AL	05.09.2018	
BG	05.12.2018	
DK	05.09.2018	
ES	05.09.2018	
GR	06.12.2018	
IS	05.01.2019	
LU	22.03.2019	
MC	05.09.2018	
NO	05.12.2018	
PT	05.01.2019	
RS	05.09.2018	
SI	05.09.2018	
AT	05.09.2018	
CZ	05.09.2018	
EE	05.09.2018	
FI	05.09.2018	
HR	05.09.2018	
LT	05.09.2018	
LV	05.09.2018	
NL	05.09.2018	
PL	05.09.2018	
RO	05.09.2018	
SE	05.09.2018	
SK	05.09.2018	

SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 829 165**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H05K 13/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 829 181**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***A21C 15/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 829 192**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A45C 13/26***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 829 205**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A47J 27/05***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 829 212**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 829 220**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 829 223**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 829 230**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 829 236**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 829 237**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 829 240**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 829 251**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 829 252**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***A61C 13/15***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 829 259**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A61H 39/06***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 829 260**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A61J 3/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 829 262**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A61K 6/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 829 273**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 22.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 829 281**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019

(51) ***A61K 39/295***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019

DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 19.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 829 287** (51) ***A61F 13/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 829 313** (51) ***B01D 53/14***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 829 318** (51) ***B01J 20/18***

(84) FI 20.03.2019
SE 20.03.2019
DK 20.03.2019
PT 20.07.2019
AT 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 829 320** (51) ***B01J 20/34***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 829 330** (51) ***B08B 1/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 829 336** (51) ***B22C 9/24***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 829 342** (51) ***B23D 21/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 07.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 829 367** (51) ***B25J 11/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 829 369** (51) ***B25J 19/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 829 401** (51) ***B41F 7/12***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
FR 30.04.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 829 404** (51) ***B41J 2/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 829 419** (51) ***B60C 9/22***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 829 420** (51) ***B60C 9/22***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 829 440** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 07.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 829 446** (51) ***B60W 10/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 21.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 21.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 829 451** (51) ***B61D 19/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 829 453**
(51) ***B61D 19/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 829 472**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 829 474**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 829 507**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 829 514**
(51) ***C01B 13/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 829 516**
(51) ***C22B 3/20***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DE 01.08.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 16.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 829 522**
(51) ***C03B 37/027***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 829 553**
(51) ***C08B 11/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 829 559**
(51) ***C08F 220/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 13.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 829 572**
(51) ***C08L 33/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 829 574**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 26.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 829 577**
(51) ***C08L 81/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 22.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 829 580**
(51) ***C08L 91/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 829 582**
(51) ***B41M 5/26***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 829 584**
(51) ***C09J 133/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019

LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 829 586** (51) ***C10G 45/68***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 07.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **2 829 592** (51) ***C10M 141/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 829 593** (51) ***C10M 169/02***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 22.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 829 598** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 829 605** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 829 607** (51) ***C12N 15/82***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 829 616** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 829 618** (51) ***C21D 9/46***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 829 626** (51) ***C23C 2/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 829 638** (51) ***C09J 9/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 829 640** (51) ***C25D 11/18***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 829 643** (51) ***D01F 8/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 829 650** (51) ***D06F 39/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 829 656** (51) ***E01B 26/00***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 829 665** (51) ***E03C 1/22***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 829 688** (51) ***F01D 21/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019

SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 829 689**
(51) ***F01D 25/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 829 713**
(51) ***F02F 1/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 829 714**
(51) ***F02M 25/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 829 715**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 829 721**
(51) ***F02N 11/10***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 829 724**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 829 727**
(51) ***F03G 3/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 829 734**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 829 735**
(51) ***F04D 29/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 829 739**
(51) ***F15B 5/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 829 741**
(51) ***F15B 11/17***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 829 755**
(51) ***F16C 33/76***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 829 772**
(51) ***F16H 59/68***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 829 774**
(51) ***F16H 63/34***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 829 798**
(51) ***F23D 3/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 20.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 829 813** (51) ***H04N 21/41***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 829 823** (51) ***F25B 29/00***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 829 831** (51) ***F27B 17/02***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 829 845** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 22.03.2019, LI 31.03.2019, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 22.03.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 829 850** (51) ***G01F 3/14***

(84) AL 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019, MC 27.03.2019, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, LI 31.05.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 829 852** (51) ***G01F 23/284***

(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 829 861** (51) ***G01M 7/00***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, MC 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 829 889** (51) ***G01R 33/07***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 829 892** (51) ***G01S 13/90***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 829 893** (51) ***G01S 13/91***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 829 899** (51) ***G02B 6/42***

(84) NL 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, LV 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 829 906** (51) ***G02F 1/025***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 829 911** (51) ***G02F 1/167***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 19.03.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 31.03.2019, GB 23.04.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, IE 19.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 23.03.2019

(11) **2 829 919** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, MC 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 829 940** (51) ***G05D 1/10***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, MC 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 829 942** (51) ***G05D 16/10***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 829 944** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019

HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 829 947**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 829 957**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 829 958**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 18.10.2018
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 829 972**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 829 975**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 829 977**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 830 020**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06T 7/68***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 830 028**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 830 039**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 830 040**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 830 070**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01F 1/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 830 093**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 830 099**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 830 111**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 25.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 830 114**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018

SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 830 126**
(51) ***H01M 4/13***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 830 137**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 830 141**
(51) ***H01M 10/052***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 830 142**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 830 143**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 830 146**
(51) ***B60L 53/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 830 151**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 830 166**
(51) ***H01R 13/703***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 830 184**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 07.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 830 190**
(51) ***H02J 7/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 830 193**
(51) ***H02K 3/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 830 197**
(51) ***H02K 5/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 830 203**
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 830 209**
(51) ***H02P 6/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 830 211**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 11.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 830 214**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 830 220**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018

EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 830 235** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 19.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 830 236** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 830 239** (51) ***H04B 10/25***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 830 244** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 830 263** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 830 264** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 830 292** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 830 293** (51) ***H04M 1/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 830 297** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 830 299** (51) ***H04M 1/73***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 06.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
FR 28.02.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 830 345** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 830 348** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 830 356** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 830 358** (51) ***H04W 24/10***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 830 361** (51) ***H04W 48/06***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 22.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 830 363** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019

GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 18.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 830 380** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 830 384** (51) ***H04W 72/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 830 394** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 830 408** (51) ***A01D 87/12***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 02.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 830 412** (51) ***F16K 27/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 830 413** (51) ***A01G 33/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 26.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 830 414** (51) ***A01H 5/00***

(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 830 422** (51) ***C07D 215/227***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 15.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 830 427** (51) ***A23L 7/122***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 830 428** (51) ***A23B 7/16***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 830 433** (51) ***A23G 4/06***

(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 07.03.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 07.03.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 830 437** (51) ***A23L 27/21***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 28.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 830 440** (51) ***A23L 27/21***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 28.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 28.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 830 444** (51) ***A23L 3/36***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 26.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 830 445** (51) ***A23N 7/02***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 830 452** (51) ***A43B 7/28***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 830 456** (51) ***A45D 2/40***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.03.2019

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 27.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 830 468** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 25.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 830 474** (51) ***A47L 9/24***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 830 478** (51) ***A61B 1/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 830 484** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 830 486** (51) ***A61B 5/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 830 487** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 830 491** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 830 497** (51) ***A61B 5/08***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 29.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 830 499** (51) ***A61B 5/157***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

SI 20.02.2019

(11) **2 830 504** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 830 505** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
GB 15.02.2019
FR 28.02.2019

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 15.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 15.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 830 518** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 830 526** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 830 533** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 26.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 830 559**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 18.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 830 575**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 29.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 29.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 830 603**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
(51) ***A61K 31/785***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 14.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 830 624**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***A61K 47/12***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 22.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 830 626**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A61P 3/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 29.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 830 639**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 830 642**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 830 649**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 29.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A61K 38/27***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 830 658**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 26.03.2019
MC 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 830 663**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 30.03.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 30.03.2019
SI 06.02.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 830 679**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61M 5/28***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 830 683**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
TR 29.08.2018
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 29.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 830 686**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 18.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 18.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 830 688**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 26.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 830 698**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 28.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 830 701** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 830 703** (51) ***A61N 1/18***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 830 708** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 830 731** (51) ***A23N 12/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 830 738** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 27.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 830 739** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 830 758** (51) ***B01J 23/648***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 12.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 830 770** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 830 779** (51) ***B24C 1/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 28.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 830 783** (51) ***B05D 1/06***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 26.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 26.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 830 797** (51) ***B23B 27/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 25.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 830 805** (51) ***B23K 1/005***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 830 806** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 830 846** (51) ***B29C 44/60***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 830 857** (51) ***B29C 61/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 28.03.2019
NL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019

PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 830 876**
(51) ***C23C 14/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 830 879**
(51) ***B32B 27/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 29.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 830 884**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 830 892**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 830 903**
(51) ***B60K 6/448***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 08.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 830 910**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 22.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 830 911**
(51) ***B60N 2/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 830 915**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 28.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 28.03.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
GB 09.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 830 923**
(51) ***B61B 10/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
AT 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 830 941**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 830 943**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 28.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 830 944**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 830 960**
(51) ***B65D 6/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 14.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 830 994**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 26.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 26.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
GB 26.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 831 013**
(51) ***E04B 1/94***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019

LU 27.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 831 017**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 831 020**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
(51) ***C07C 1/24***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 831 022**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(51) ***C07C 5/333***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 28.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019

(11) **2 831 033**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 28.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(51) ***C07C 209/84***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 831 034**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C07C 211/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 831 036**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 25.03.2019
TR 12.09.2018
(51) ***C07C 227/16***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 831 042**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C07D 207/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 831 071**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(51) ***C07D 471/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 831 082**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C07D 493/22***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 831 095**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
(51) ***C07K 14/18***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 29.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 831 114**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 831 121**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.03.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***C08B 13/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 831 123**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 26.03.2019
MC 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
TR 19.09.2018
(51) ***C08B 37/14***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 831 182**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C09C 1/56***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 831 183**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 15.03.2019
(51) ***C09C 3/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018

MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 831 186**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C09D 101/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 831 195**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 27.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***C09K 8/584***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 831 209**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C10G 69/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 831 210**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 27.03.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
TR 14.11.2018

(51) ***C10M 111/04***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 831 216**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.03.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 831 222**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
SI 26.12.2018

(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 27.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 831 227**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 27.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 831 235**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***C09K 8/52***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 12.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 831 236**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 831 260**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019

(51) ***C12Q 1/6876***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 13.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 831 264**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 831 272**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 831 273**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 831 278**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019

AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 831 284** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 831 291** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 831 292** (51) ***C21D 8/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 831 298** (51) ***C22C 5/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 831 303** (51) ***C23C 4/06***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 12.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 831 321** (51) ***A43B 23/07***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 28.03.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 831 347** (51) ***E04B 2/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.03.2019

(11) **2 831 356** (51) ***E05B 77/26***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 16.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 16.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 831 360** (51) ***E21B 7/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 831 376** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 831 378** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 27.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 831 381** (51) ***F02C 9/48***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 831 395** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 831 398** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 831 401** (51) ***F02G 5/02***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018

FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 831 408** (51) ***F03D 3/04***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 831 413** (51) ***F03D 80/50***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 831 414** (51) ***F03D 80/50***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 831 428** (51) ***F15B 13/04***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 12.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 831 430** (51) ***F15B 21/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 831 469** (51) ***F16H 57/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 831 474** (51) ***F16K 11/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 831 499** (51) ***F23C 5/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 831 502** (51) ***F23J 15/04***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 27.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 27.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 831 504** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 831 509** (51) ***F24B 1/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 831 510** (51) ***F24D 3/18***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 831 539** (51) ***G01B 11/06***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 831 542** (51) ***G01S 17/48***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 831 546** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.02.2019
MC 09.01.2019

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 831 552** (51) ***G01F 23/22***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 20.03.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 20.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 831 565** (51) ***G01N 21/3563***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 26.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 831 566** (51) ***G01N 21/3563***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 831 581** (51) ***G01N 33/48***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 14.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 831 591** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 831 592** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 831 599** (51) ***G01C 25/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 831 608** (51) ***G01R 19/165***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 13.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 831 653** (51) ***G02B 6/32***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 831 655** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 29.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 831 671** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 831 679** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 831 689** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 831 703** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 831 706**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 08.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 08.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 831 722**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 831 727**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 30.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 831 728**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 29.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 831 729**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 25.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 831 730**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 831 748**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 25.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 831 753**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 831 766**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 831 795**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 28.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 831 796**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 14.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 831 801**
(51) ***G06F 21/74***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 831 803**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 831 840**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 22.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 831 856** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 831 870** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 831 876** (51) ***G11C 5/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 831 885** (51) ***G11C 16/28***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 15.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 831 889** (51) ***B01D 29/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 26.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 831 894** (51) ***H01F 27/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 831 914** (51) ***H01L 27/142***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 28.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 28.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 28.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 831 923** (51) ***H01L 31/048***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 831 930** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 22.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 831 942** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 27.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 831 955** (51) ***H01R 12/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 07.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 831 959** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 15.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 831 962** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 22.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 831 982** (51) ***H02K 11/01***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 831 988** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019

IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 831 999**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H03M 13/15***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 832 001**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 832 033**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 832 035**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 832 037**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 832 051**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04L 12/823***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 832 058**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 29.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 832 059**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 15.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 832 067**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 832 087**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
(51) ***H04N 1/195***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 28.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.03.2019
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 28.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 832 090**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 832 102**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H04N 21/266***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 832 121**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 832 145**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 832 162** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 08.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 832 169** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 832 177** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 832 178** (51) ***H04W 76/30***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 14.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 832 179** (51) ***H04W 76/38***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
LU 28.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 832 182** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 15.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 832 188** (51) ***H05B 39/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 832 228** (51) ***A23D 9/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 832 244** (51) ***A24B 15/24***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 832 256** (51) ***A45D 40/26***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 832 308** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 832 320** (51) ***A61F 2/34***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 832 338** (51) ***A61H 3/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 832 346** (51) ***A61K 8/67***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 832 350** (51) ***A61K 9/14***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 832 363** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 27.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

SM 19.09.2018
BE 31.03.2019
IE 27.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 832 381**
(51) ***A61L 31/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 832 385**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 13.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 832 389**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 832 395**
(51) ***A61B 90/94***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 21.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 832 410**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 832 411**
(51) ***C04B 41/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 832 413**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 832 414**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 832 418**
(51) ***B22D 17/14***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 832 429**
(51) ***B01D 71/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 832 450**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 31.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 832 456**
(51) ***B06B 3/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 832 465**
(51) ***B21D 22/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 832 473**
(51) ***G01N 23/203***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 832 482**
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 832 483** (51) ***B23C 5/10***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 832 487** (51) ***B23K 9/025***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 27.03.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 832 508** (51) ***B27D 1/08***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 832 512** (51) ***B29C 48/30***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 832 530** (51) ***B29C 70/16***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 832 537** (51) ***C23C 14/58***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 832 543** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 30.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 832 547** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 832 586** (51) ***B60Q 1/22***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 832 588** (51) ***B60R 11/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 07.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 832 595** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 29.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 832 598** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 29.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 832 599** (51) ***B60T 8/1755***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 832 687** (51) ***C01B 21/068***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 25.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 832 700** (51) ***C01G 53/10***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018

LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 07.11.2018
LU 13.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 832 704** (51) ***C03B 40/033***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 832 709** (51) ***C04B 35/80***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 832 710** (51) ***C04B 37/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 832 713** (51) ***C04B 38/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 832 714** (51) ***C04B 35/565***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 832 728** (51) ***C07D 251/46***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 29.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 29.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 832 732** (51) ***C07D 309/32***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 832 733** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
FR 31.03.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 29.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
IT 29.03.2019

(11) **2 832 744** (51) ***C07K 7/56***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 832 776** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 15.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
GB 15.03.2019
FR 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 832 787** (51) ***C08L 29/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 832 794** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 832 798** (51) ***C08K 3/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 832 803** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 832 804** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 832 814**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 832 832**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 832 833**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 832 835**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 21.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 21.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 832 837**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 21.03.2019

SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C09K 5/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 28.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019

NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 21.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 832 839**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 832 847**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 29.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 832 848**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 29.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 832 851**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019

NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***C10M 171/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 29.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019

(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019

AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 832 862**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 832 865**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 29.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 832 878**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 832 881**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 27.02.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 832 884**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A47J 27/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 832 888**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C22C 38/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 832 889** (51) ***C22C 38/14***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 29.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 832 891** (51) ***C22C 38/34***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
SI 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 832 895** (51) ***C23C 14/34***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 832 896** (51) ***C23C 16/44***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 832 897** (51) ***C23C 22/34***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 832 900** (51) ***H01L 21/20***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 832 940** (51) ***B60J 5/04***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 832 958** (51) ***F02C 7/30***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 832 975** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 832 978** (51) ***F02D 41/06***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 832 981** (51) ***F02F 7/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 832 984** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 832 996** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 833 001** (51) ***F04D 29/54***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 833 043** (51) ***F16K 41/10***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 833 044** (51) ***F16L 57/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018

LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 833 062** (51) ***F23G 5/033***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 26.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 833 066** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 27.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 833 071** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 833 088** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 833 094** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 833 096** (51) ***G01C 3/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 833 110** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 833 112** (51) ***G01L 5/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 833 137** (51) ***G01N 33/48***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 833 143** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 833 145** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 833 149** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 833 157** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 833 192** (51) ***G02B 26/12***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 833 197** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 833 198**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 833 203**
(51) ***G03F 7/023***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 833 206**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 833 215**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 833 216**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 833 220**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 833 225**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 833 233**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 833 239**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 833 244**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 833 249**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 833 294**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 833 314**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 833 315**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 833 318**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 833 327**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018

IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 833 333**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 833 335**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 833 344**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 833 357**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 833 366**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.03.2019
MC 26.12.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(51) ***G08B 25/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***G11B 20/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G21C 19/307***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 833 369**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 833 382**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 833 383**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 833 395**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 833 408**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.12.2018

(51) ***H01B 1/24***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H01G 11/28***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H01G 11/54***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 833 421**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 833 433**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 01.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 833 434**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 833 442**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H01M 4/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 833 452**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 833 480**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018

(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019

GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 30.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
HR 12.09.2018
GB 30.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 833 486** (51) ***H01R 13/516***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 833 490** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 833 492** (51) ***H01T 13/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 833 498** (51) ***G01R 31/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 833 511** (51) ***G01V 3/10***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 28.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 833 512** (51) ***H01P 5/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 833 513** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 15.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 833 523** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 833 529** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 833 542** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 28.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 833 548** (51) ***H03F 3/24***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 833 555** (51) ***H03M 13/11***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 833 559** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 833 570** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 833 588** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 833 592** (51) ***H04L 29/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 31.10.2018

NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 833 595**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 833 610**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***H04M 3/533***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 833 620**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 28.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 833 621**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H04N 5/357***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 833 632**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 833 635**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 26.12.2018
IT 07.11.2018
LU 26.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 833 655**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 833 659**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 833 695**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 833 705**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
(51) ***H05K 3/38***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 08.03.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 833 708**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 833 718**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A01N 25/12***
(84) AT 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 833 748**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 07.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 07.03.2019

(11) **2 833 750**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 02.04.2019

CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 833 751**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
(51) ***A43B 5/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 833 755**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A45C 13/26***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 833 757**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A47B 88/90***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 833 789**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61B 5/09***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 21.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 833 798**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 25.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 833 811**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 833 816**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 05.04.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 833 822**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61C 5/40***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 833 825**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 833 858**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
(51) ***A61J 11/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 833 866**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 03.04.2019

(11) **2 833 882**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61K 31/215***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 833 893**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A61K 31/711***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 03.04.2019

(11) **2 833 898**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 05.04.2019

(11) **2 833 900**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 13.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 833 914**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 16.01.2019

RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 833 918**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 833 922**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 15.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 833 924**
(51) ***A61K 49/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 833 940**
(51) ***A61M 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 833 941**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 833 953**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 833 956**
(51) ***A61M 29/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 833 977**
(51) ***A62B 7/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 14.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 833 978**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 01.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 834 002**
(51) ***B01J 29/035***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 05.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 834 005**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 834 007**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 834 013**
(51) ***B05B 12/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 834 018**
(51) ***F24C 14/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 834 043**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 834 060**
(51) ***B29C 70/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019

HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 834 063**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 07.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 834 070**
(51) ***B32B 27/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 834 075**
(51) ***G06K 19/067***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 834 083**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 01.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 834 091**
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 834 092**
(51) ***B60D 1/66***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 834 093**
(51) ***B60G 15/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 04.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 834 116**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 834 135**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 21.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 834 138**
(51) ***B62D 35/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 25.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 834 158**
(51) ***B65D 33/25***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 834 197**
(51) ***C02F 1/78***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 27.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 27.03.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 834 202**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 834 207**
(51) ***C04B 40/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 834 212**
(51) ***C07C 29/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 834 236** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019, AT 22.05.2019, SK 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 834 263** (51) ***C07K 14/135***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, MC 10.10.2018, LU 05.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, GB 05.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 834 266** (51) ***C07K 14/32***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 834 271** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, RS 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, SM 16.01.2019, MC 16.01.2019, LU 02.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 834 273** (51) ***C07K 16/46***

(84) AL 22.08.2018, AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, RS 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, SM 22.08.2018, MC 22.08.2018, LU 03.04.2019, BE 30.04.2019, TR 22.08.2018

(11) **2 834 286** (51) ***C08G 73/06***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, RS 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019, AT 23.01.2019, LU 02.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 834 293** (51) ***C08J 11/04***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LU 01.03.2019, LV 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, IE 01.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 834 295** (51) ***C08K 3/22***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019, LU 05.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, GB 09.04.2019, BE 30.04.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 834 326** (51) ***C10G 35/04***

(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, RS 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018, MC 03.10.2018, LU 05.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 834 327** (51) ***C10J 3/50***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019, IS 13.07.2019, LU 02.04.2019, MC 13.03.2019, DK 13.03.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 834 329** (51) ***C07D 207/416***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LU 15.03.2019, LV 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, IE 15.03.2019, BE 31.03.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 834 351** (51) ***C12N 9/04***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019, IS 27.07.2019, LU 04.04.2019, MC 27.03.2019, DK 27.03.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 834 370** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, RS 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, MC 02.01.2019, LU 03.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 834 371** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019, LU 05.04.2019, BE 30.04.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 834 392** (51) ***C23C 22/20***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 13.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, IE 13.03.2019, LI 31.03.2019, SI 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 834 393** (51) ***C25D 2/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LU 04.04.2019, LI 30.04.2019, TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 834 406** (51) ***D06P 1/02***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LU 01.04.2019, LI 30.04.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 834 433** (51) ***E04H 9/14***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 22.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019, CH 28.02.2019, IE 22.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 834 436** (51) ***E05B 79/04***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 21.03.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 21.03.2019, LI 31.03.2019, SI 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 834 437** (51) ***E05B 19/20***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 834 438** (51) ***E05B 19/20***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 28.02.2019, TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 15.02.2019, MC 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 28.02.2019, IE 15.02.2019

(11) **2 834 450** (51) ***E21B 34/14***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, MC 13.03.2019, DK 13.03.2019, LI 30.04.2019, SI 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, LU 03.04.2019, DE 01.11.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 834 453** (51) ***G01N 24/08***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, MC 27.03.2019, DK 27.03.2019, LI 30.04.2019, SI 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, LU 02.04.2019, DE 01.11.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 834 456** (51) ***E21B 47/022***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 834 458** (51) ***E21B 44/00***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 834 475** (51) ***F01D 25/16***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 834 483** (51) ***F01L 13/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 834 493** (51) ***F02C 3/04***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 834 495** (51) ***F01D 21/00***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LU 02.04.2019, LI 30.04.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 834 498** (51) ***F02C 7/12***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 834 499** (51) ***F02C 7/18***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 27.03.2019, LI 31.03.2019, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 27.03.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 834 500** (51) ***F02C 7/18***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 834 504** (51) ***F02C 7/36***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 834 505** (51) ***F02C 7/36***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 834 511** (51) ***F02M 53/04***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 834 518** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 834 521** (51) ***F04D 1/00***

(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 834 531** (51) ***F16D 28/00***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 15.03.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, IE 15.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, CH 31.03.2019, GB 23.04.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 834 536** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 27.03.2019, LI 31.03.2019, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 27.03.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 834 541** (51) ***F16H 61/04***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 834 552** (51) ***F21S 45/43***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 834 554** (51) ***F21S 41/14***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 834 555** (51) ***F21S 41/147***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 25.02.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, CH 28.02.2019, IE 25.02.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 834 562** (51) ***F23D 1/00***

(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, CH 30.04.2019, GB 05.04.2019, FR 30.04.2019
(84) AT 03.10.2018, DK 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LU 05.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 834 570** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, CH 31.03.2019
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LU 29.03.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, IE 29.03.2019, LI 31.03.2019

BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 834 575**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F24S 20/20***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 834 580**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***F27B 17/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 834 586**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(51) ***F28F 13/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 834 593**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G01B 11/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 834 600**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 834 608**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018

(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 20.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 834 624**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 834 625**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G01N 25/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 05.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 834 644**
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 834 656**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 834 662**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***G01S 13/95***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 834 668**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018

(51) ***G01S 17/87***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G01S 19/22***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 834 670**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G01W 1/14***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 834 684**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G02C 7/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 834 702**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 28.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 834 705**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***G03G 15/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019

(11) **2 834 710**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 07.04.2019

LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 834 711**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 834 714**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 834 718**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 834 734**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 834 739**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 22.08.2018
RS 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) MC 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 834 741**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 834 744**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 834 757**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 834 767**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 834 780**
(51) ***G06K 19/067***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 834 794**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 834 803**
(51) ***G09F 13/04***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 05.02.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
LI 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 834 808**
(51) ***F01N 1/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 834 835**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 28.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 834 841**
(51) ***H01L 23/433***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 834 846**
(51) ***H01L 27/142***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 834 855**
(51) ***H01L 31/0749***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 834 872**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 14.03.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 834 885**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 834 899**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 05.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 834 911**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 18.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 834 920**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H03M 13/45***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 834 940**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 834 941**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

(51) ***H04L 12/44***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 834 955**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 27.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 834 957**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 834 965**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 834 967**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019

(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 04.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 834 969**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H04N 5/378***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 834 994**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 834 995**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 835 005**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 835 036**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***H05B 33/14***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 835 044**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***B60B 11/08***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 835 045**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A01D 34/78***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 835 048**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 835 057**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A23G 9/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 835 061**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 26.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 835 062**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IE 14.12.2018
GB 14.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 835 063**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 835 074**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A45D 24/36***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 835 086**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A47L 1/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 835 088**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 26.05.2019

(11) **2 835 109**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***B05B 15/65***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 835 133**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61K 31/495***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 835 139**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 835 142**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 835 143**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 835 150**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 835 159**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
(51) ***A63F 1/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 835 167**
(51) ***B01D 46/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 835 173**
(51) ***B01D 53/85***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 835 176**
(51) ***B01J 8/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 03.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 835 189**
(51) ***B21J 1/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 835 190**
(51) ***B21J 13/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 29.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 835 191**
(51) ***B22D 11/055***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 835 192**
(51) ***B22D 17/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 26.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 835 211**
(51) ***B23K 35/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 835 239**
(51) ***B28B 11/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 835 244**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 02.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 835 249**
(51) ***B29C 64/393***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 835 254**
(51) ***B30B 1/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 835 271**
(51) ***B43K 23/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 835 282**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 835 309**
(51) ***B63B 35/79***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 835 314**
(51) ***B65B 11/58***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 835 325**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 07.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 835 330**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B65H 31/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 835 354**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 29.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 835 369**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C07D 305/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 835 377**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(51) ***C07J 17/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 835 395**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***F16L 55/165***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 835 399**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C08K 13/02***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 835 411**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(51) ***C09K 19/34***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 22.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 835 413**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
IS 17.08.2019
SM 17.04.2019

(51) ***C10L 9/08***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 835 416**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(51) ***C10M 169/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 29.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 835 417**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 835 424**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 02.04.2019
TR 20.02.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 835 436**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 835 438**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 835 440**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 29.08.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 11.09.2018

(11) **2 835 442** (51) ***C23C 8/16***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 27.02.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 28.02.2019, IE 27.02.2019, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 835 443** (51) ***C23C 8/18***

(84) AL 27.02.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 28.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, IE 28.03.2019, LI 31.03.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 835 456** (51) ***D03D 15/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.03.2019, GB 26.03.2019, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 26.03.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 26.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 835 470** (51) ***E01C 19/05***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, MC 05.06.2019

(11) **2 835 474** (51) ***E04B 7/08***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 835 482** (51) ***E05D 15/40***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 835 493** (51) ***E21B 33/14***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 835 498** (51) ***F01D 5/06***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 835 502** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 835 503** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 835 523** (51) ***F02M 21/04***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 835 536** (51) ***F04D 17/16***

(84) AL 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 835 550** (51) ***F16D 41/08***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 835 557** (51) ***F16D 65/092***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 15.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 15.03.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.03.2019, GB 15.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 835 561** (51) ***F16F 15/134***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019

EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 835 568**
(51) ***F16L 19/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 835 589**
(51) ***F24F 1/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 835 597**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 835 606**
(51) ***F25D 31/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 835 613**
(51) ***G01C 1/04***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 835 622**
(51) ***G01J 1/42***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 835 625**
(51) ***G01M 7/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 835 646**
(51) ***G01N 33/569***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 835 648**
(51) ***G01N 33/94***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 835 670**
(51) ***G02B 5/22***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 04.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 835 671**
(51) ***G02B 5/28***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 835 685**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 835 693**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
FR 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 835 694**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 835 710**
(51) ***F16K 31/60***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 835 719**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 835 746** (51) ***G06F 8/38***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 835 747** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 835 749** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 835 752** (51) ***G06F 19/22***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 835 754** (51) ***G06F 21/83***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 835 759** (51) ***G06F 21/88***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 835 760** (51) ***G06G 7/186***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 835 793** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 835 797** (51) ***G10D 7/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 835 805** (51) ***H01F 5/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 835 807** (51) ***H01H 9/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 835 816** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 835 830** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 835 831** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 835 836** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 835 837** (51) ***H01L 33/62***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 835 842** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019

PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 835 844**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 835 848**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 835 850**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 835 864**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 835 869**
(51) ***H01R 4/22***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 835 870**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 835 871**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 835 887**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 835 892**
(51) ***H02K 5/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 835 896**
(51) ***H02K 5/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 835 901**
(51) ***H02M 5/293***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 835 908**
(51) ***H03K 3/356***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 835 916**
(51) ***H04B 10/63***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 835 918**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 835 919**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 835 926**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019

AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 835 935**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 835 938**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 835 939**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 835 951**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 17.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 835 956**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 835 958**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 835 989**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 835 991**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 835 998**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 04.05.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 836 008**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 05.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 836 016**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 03.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 836 035**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 836 037**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 836 055**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G05D 11/13***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 836 057**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 836 070**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 836 074** (51) ***A01N 47/12***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LU 09.04.2019, LI 30.04.2019, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 836 085** (51) ***B65B 25/06***

(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, RS 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 836 090** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 06.03.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 836 094** (51) ***A45D 2/00***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LU 08.04.2019, LI 30.04.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 836 096** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LU 11.04.2019, LI 30.04.2019, TR 14.11.2018

(11) **2 836 127** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LU 13.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, CH 30.04.2019, GB 13.04.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 836 133** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LU 10.04.2019, LI 30.04.2019, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 836 138** (51) ***A61B 17/24***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 836 140** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LU 03.04.2019, LI 30.04.2019, FR 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 05.12.2018

(11) **2 836 141** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 836 143** (51) ***A61B 17/32***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 836 145** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 836 154** (51) ***A61C 7/02***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 836 155** (51) ***A61C 7/14***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 836 160** (51) ***A61F 2/07***

(84) NL 24.07.2019, BG 24.10.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 836 171** (51) ***A61F 2/82***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, BE 30.04.2019
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LU 12.04.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 836 175** (51) ***A61F 9/008***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 836 196**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 836 197**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 836 211**
(51) ***A01N 43/42***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 14.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 836 229**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 836 231**
(51) ***A61K 39/155***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 13.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 836 236**
(51) ***A61K 47/42***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 836 240**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 09.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 836 241**
(51) ***A61K 51/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 836 253**
(51) ***A61M 5/158***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 836 254**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 836 256**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 836 264**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 836 269**
(51) ***A61M 35/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 836 272**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 836 277**
(51) ***A63B 69/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 836 278**
(51) ***A63F 13/42***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 836 280**
(51) ***A63G 7/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 15.03.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 836 293** (51) ***B01F 5/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 836 295** (51) ***B01F 15/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 836 298** (51) ***C01F 7/16***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 836 304** (51) ***B03C 1/247***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 12.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 836 308** (51) ***B05B 5/03***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 836 314** (51) ***B08B 3/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
TR 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 836 325** (51) ***B23B 45/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 836 330** (51) ***B23K 9/167***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 836 337** (51) ***B25H 1/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 836 343** (51) ***B27C 1/10***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 11.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 836 344** (51) ***B27D 5/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 836 369** (51) ***B41M 5/52***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 836 382** (51) ***B60J 5/04***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 836 386** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 836 389** (51) ***B60L 50/50***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 836 401** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019

LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 836 402** (51) ***B60T 1/06***

(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 836 410** (51) ***B60W 50/08***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 836 412** (51) ***B61L 19/06***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 836 433** (51) ***B65B 51/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 12.04.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 836 449** (51) ***B65G 69/20***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
FR 30.04.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 836 458** (51) ***C01B 13/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 11.04.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 836 463** (51) ***C01G 33/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 836 470** (51) ***C03C 10/12***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 836 471** (51) ***C03C 17/00***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 836 477** (51) ***C07C 57/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 836 481** (51) ***C07D 209/38***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 836 487** (51) ***C07D 401/12***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 836 494** (51) ***C07D 495/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 836 504** (51) ***B01D 15/36***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 836 505** (51) ***C07K 14/135***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019

NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 836 512** (51) ***C07K 16/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 11.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 836 518** (51) ***C08B 37/10***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 11.04.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 836 521** (51) ***C07C 51/377***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 836 531** (51) ***C08G 59/18***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 836 538** (51) ***C08G 77/448***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 836 566** (51) ***C09K 8/36***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 836 572** (51) ***C10G 3/00***

(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 836 576** (51) ***C10M 145/24***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 836 583** (51) ***C11D 3/50***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 836 584** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 07.03.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 836 602** (51) ***C12P 19/02***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BG 03.01.2019
GR 04.01.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 836 612** (51) ***C12N 1/20***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 836 620** (51) ***C22C 21/12***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 10.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 836 663** (51) ***E06B 9/40***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 836 669** (51) ***E21B 33/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 836 672** (51) ***E21B 34/10***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019

LU 07.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 836 674**
(51) ***E21B 34/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 07.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 836 682**
(51) ***F01D 5/26***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 25.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **2 836 685**
(51) ***F01D 11/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 836 690**
(51) ***F02B 19/10***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 836 691**
(51) ***F02M 35/112***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 836 698**
(51) ***F02M 63/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 836 706**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 836 708**
(51) ***E02D 27/52***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 836 710**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 29.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 836 718**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SM 14.11.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 836 729**
(51) ***F16C 13/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 836 733**
(51) ***F16D 27/105***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 836 750**
(51) ***F16K 41/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 20.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 836 783**
(51) ***F28F 19/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 836 784**
(51) ***F28F 21/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 836 788**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01B 11/27***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 836 791**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 10.04.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 836 793**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.12.2018
IT 10.10.2018
LU 13.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(11) **2 836 806**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 836 807**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***G01N 21/87***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 836 810**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
SE 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 11.04.2019
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 836 813**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 836 821**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 836 840**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 836 853**
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
RO 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 836 855**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***G01S 19/23***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 836 856**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
(51) ***G01V 1/20***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 836 858**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G01V 1/20***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 836 859**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G01V 1/48***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 836 867**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 836 878**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 836 882**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 836 885**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 836 890**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 836 892**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 836 899**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 836 902**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H02J 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 08.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 836 909**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 836 935**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 836 937**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 836 956**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 836 960**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 22.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 836 986**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 836 989**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 21.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 836 995**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 836 999**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 837 010**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(51) ***G06T 13/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G08B 29/12***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 19.12.2018

(51) ***G10L 19/018***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 12.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 13.04.2019

GB 13.04.2019
FR 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 837 026** (51) ***H01L 23/32***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 837 028** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 837 038** (51) ***H01L 31/032***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 837 041** (51) ***H01L 33/50***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 837 052** (51) ***H01M 6/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 837 056** (51) ***H01M 10/60***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 22.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 837 058** (51) ***G01F 23/284***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 837 081** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 837 088** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 04.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 837 090** (51) ***H02P 3/18***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 05.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 837 092** (51) ***H02P 21/14***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 837 095** (51) ***H03K 3/537***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 837 110** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 12.04.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 837 117** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 05.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 837 120** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 837 126** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019

SK 17.04.2019
LU 11.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 837 128**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 837 131**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 837 134**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 837 137**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 837 151**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019

EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019

IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 837 154**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 22.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 837 156**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 837 159**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 837 162**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 837 167**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018

IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019

HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 837 178**
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 837 186**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 837 188**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 12.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 837 196**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 837 208**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019

IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H04N 19/122***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019

AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 837 209** (51) ***H04R 29/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 837 210** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 837 220** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 837 231** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 837 259** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 15.04.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 837 260** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 837 261** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 837 262** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 837 264** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 15.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 837 288** (51) ***A21B 5/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 837 303** (51) ***A45D 2/40***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 837 305** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 837 317** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 837 328** (51) ***A61B 5/042***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 837 330** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 837 338** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 837 341**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 837 347**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 30.01.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 30.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 837 349**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***A61B 18/08***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 837 354**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 837 380**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***A61K 9/32***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 837 394**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 837 398**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 837 409**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 837 438**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***B21C 47/24***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 837 440**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018

(51) ***B21J 13/03***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.03.2019
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 837 450**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***B23B 31/28***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 837 451**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B23B 31/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 837 477**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(51) ***B28C 5/42***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 837 479**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 837 486**
(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018

(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018

SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 837 490**
(51) ***B29C 65/14***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 837 506**
(51) ***B44C 1/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 837 514**
(51) ***B60D 1/54***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 837 533**
(51) ***B60T 7/04***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 837 546**
(51) ***B62D 6/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 09.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 837 560**
(51) ***B64C 39/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 837 561**
(51) ***B64D 11/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 837 562**
(51) ***B64D 11/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 837 604**
(51) ***C03B 5/03***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 837 618**
(51) ***C07C 45/74***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 837 643**
(51) ***C08G 18/80***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 837 652**
(51) ***C08J 9/40***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 837 654**
(51) ***C08L 23/00***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 837 658**
(51) ***C08L 83/04***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 837 661**
(51) ***C08K 7/06***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 29.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 837 674**
(51) ***C10M 133/12***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018

DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 837 693** (51) ***C12Q 1/60***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 837 700** (51) ***C21D 9/56***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 837 705** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 837 706** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 837 708** (51) ***C22C 38/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 11.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 837 710** (51) ***C23C 14/34***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 837 713** (51) ***C21D 9/46***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 837 730** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 837 736** (51) ***D21H 21/16***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 837 763** (51) ***E05D 15/10***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 837 788** (51) ***F01P 11/14***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 04.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 837 791** (51) ***F02B 37/24***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 837 795** (51) ***F02C 1/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 837 797** (51) ***F02C 7/052***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 837 798** (51) ***F02C 7/14***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018

SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 837 808** (51) ***F02M 26/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 837 811** (51) ***F02K 1/80***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 837 818** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 837 847** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
FR 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 837 848** (51) ***F16G 13/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 837 854** (51) ***B65D 53/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 837 857** (51) ***F16J 15/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 837 861** (51) ***F16K 1/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 837 864** (51) ***F16K 31/524***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 837 882** (51) ***F21K 9/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 837 886** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 837 887** (51) ***F02C 3/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 837 891** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 837 904** (51) ***B01D 59/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 837 914** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 837 928** (51) ***G01N 3/08***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 837 935** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018

FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 837 944** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 837 984** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 837 987** (51) ***G05D 11/13***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 837 991** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 28.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 838 001** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 838 004** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 838 006** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 838 014** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 838 032** (51) ***G06F 17/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 838 035** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 838 044** (51) ***G16H 40/20***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 838 088** (51) ***G11B 33/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 838 091** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 12.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 838 101** (51) ***H01H 50/36***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
FR 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 838 135** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 838 137** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 838 138** (51) ***H01G 2/14***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, LU 11.04.2019, LI 30.04.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 27.04.2019

(11) **2 838 140** (51) ***H01M 4/13***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 838 142** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 838 145** (51) ***H01M 4/66***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 838 150** (51) ***H01M 10/0587***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, LU 10.04.2019, LI 30.04.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 838 152** (51) ***G01R 31/382***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 838 154** (51) ***H01P 1/39***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, LI 31.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, CH 31.05.2019, SK 08.05.2019, LU 19.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **2 838 164** (51) ***H01R 13/648***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 838 172** (51) ***H02H 1/00***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 838 179** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 838 190** (51) ***H02M 7/487***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 838 192** (51) ***H02P 6/00***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 28.02.2019, IE 27.02.2019, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 27.02.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 838 193** (51) ***H02P 21/00***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 838 195** (51) ***H03F 3/217***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 838 199** (51) ***H03K 19/00***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019

AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 838 208**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 838 222**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 838 228**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 838 234**
(51) ***H04L 25/49***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 838 243**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 838 245**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 838 250**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 838 268**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 838 284**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 838 285**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 838 286**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 838 288**
(51) ***H04W 16/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 838 295**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 838 298**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 838 310**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 838 326**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 18.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 838 327**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 18.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 18.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 838 328** (51) ***B23K 3/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 838 333** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 838 355** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 838 375** (51) ***A23K 10/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 19.04.2019

(11) **2 838 382** (51) ***A24B 15/24***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BE 30.04.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 19.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 838 386** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
SM 05.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 838 395** (51) ***A43B 21/26***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 19.04.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 838 402** (51) ***A47G 29/22***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 838 421** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 838 422** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 838 423** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 15.04.2019
SI 09.01.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 838 434** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 838 436** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 18.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 838 446** (51) ***A61B 17/30***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 19.04.2019
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 838 452** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 838 458** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 18.04.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 838 476** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 838 495** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 838 500** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 838 535** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 17.04.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 838 554** (51) ***A61P 33/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BE 30.04.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 17.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 838 577** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 838 584** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 838 585** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 19.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 838 595** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 17.04.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 838 609** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 838 611** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 838 642** (51) ***B01D 61/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 838 645** (51) ***B01D 63/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 838 668** (51) ***B05B 1/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 11.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
GB 11.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 838 672** (51) ***B05D 3/10***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 838 674** (51) ***B09B 1/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019

NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 838 686** (51) ***B23K 9/095***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 838 687** (51) ***B23K 9/173***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 16.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 838 692** (51) ***B23P 15/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 838 703** (51) ***B29C 33/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 838 710** (51) ***B29C 70/24***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 838 714** (51) ***B29D 30/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 838 731** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 838 734** (51) ***C08L 21/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 838 735** (51) ***B41M 1/14***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 838 739** (51) ***B60B 35/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 838 742** (51) ***B60D 1/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 838 743** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 15.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 838 755** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 12.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 838 758** (51) ***B60N 2/90***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 838 759** (51) ***B60N 2/75***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018

LU 21.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 838 765** (51) ***F42B 3/10***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 11.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 838 770** (51) ***B60W 20/00***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 25.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 838 775** (51) ***B61B 3/02***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 27.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 838 788** (51) ***B63G 8/42***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 25.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 838 793** (51) ***B64C 27/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 838 817** (51) ***A62C 3/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 838 836** (51) ***C01B 25/45***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 838 848** (51) ***C01F 7/22***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 838 857** (51) ***C03C 1/02***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 838 861** (51) ***C03C 17/42***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 838 877** (51) ***C07C 229/12***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 16.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 838 887** (51) ***C07F 9/38***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BE 30.04.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 16.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 838 893** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 18.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 838 902** (51) ***C07D 491/20***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 11.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018

SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 838 922**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 838 924**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 838 928**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C08G 61/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 838 932**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08G 63/08***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 838 937**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
(51) ***C09K 8/42***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 838 942**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 838 952**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 838 953**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
TR 12.12.2018
(51) ***C08L 25/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 838 960**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
SI 26.12.2018
(51) ***C09C 3/12***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 838 964**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C09D 127/12***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 838 979**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 17.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C10L 1/18***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 838 983**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
(51) ***C11D 3/36***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 838 985**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 838 987**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61B 17/425***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 16.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 838 994**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C12N 5/0797***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 838 996**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***C12N 5/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019

IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 839 004** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 839 009** (51) ***C12N 15/63***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 839 016** (51) ***C12N 15/88***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 839 017** (51) ***C07C 1/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 839 018** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 839 037** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 839 038** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 14.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 839 040** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 19.04.2019

(11) **2 839 050** (51) ***C23C 4/129***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 22.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 839 064** (51) ***D04B 21/14***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 839 066** (51) ***D06C 29/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 839 071** (51) ***D21H 21/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 05.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 839 089** (51) ***E04C 2/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
IE 21.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 839 090** (51) ***E04D 3/24***
(84) AL 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
PT 13.07.2019
SM 13.03.2019
LU 12.04.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
RS 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 839 103** (51) ***E21B 15/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 17.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 839 125** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 22.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 839 138**
(51) ***F02F 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 12.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 839 142**
(51) ***F02M 61/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 22.03.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 22.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 839 162**
(51) ***F04C 29/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 839 164**
(51) ***F04D 29/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 839 179**
(51) ***B60G 11/27***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 839 182**
(51) ***F16G 13/16***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 11.04.2019
TR 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 839 193**
(51) ***F16K 17/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 14.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 839 195**
(51) ***F16L 3/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 839 213**
(51) ***F22B 17/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 17.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2018
HR 05.09.2018
GB 17.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 839 228**
(51) ***B29C 39/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
FR 30.04.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 839 230**
(51) ***F26B 23/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 839 239**
(51) ***G01B 11/26***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 839 261**
(51) ***G01N 15/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 30.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 839 283**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 12.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 839 284**
(51) ***G01N 33/542***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 839 288**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 839 303**
(51) ***G01R 31/40***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 17.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 839 324**
(51) ***G02B 3/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 839 335**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 03.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 839 355**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 29.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 29.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 839 364**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 839 379**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 17.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 839 384**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 839 396**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 19.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 839 407**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 02.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 839 413**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 839 422**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 839 436**
(51) ***H04N 13/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 839 437**
(51) ***G06T 15/20***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 22.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 839 488**
(51) ***H01F 10/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 839 489**
(51) ***H01F 10/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 839 500** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 839 505** (51) ***H01L 21/68***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 839 526** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 839 534** (51) ***H01P 1/208***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 839 543** (51) ***H01R 4/70***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 10.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 839 554** (51) ***G01J 9/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 839 576** (51) ***H03B 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 839 608** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 839 610** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 15.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 839 625** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 839 629** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 839 633** (51) ***H04N 3/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 17.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 839 635** (51) ***H04N 5/361***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 839 638** (51) ***H04N 7/025***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 839 665** (51) ***H04N 13/302***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 30.04.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019

LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 839 671** (51) ***H04N 21/462***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 839 681** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 839 682** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 839 685** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 839 689** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 839 710** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 839 715** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 839 719** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 19.04.2019
DE 01.11.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 839 727** (51) ***H05K 13/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 839 728** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 839 742** (51) ***A01N 25/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
RO 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 08.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 839 747** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 839 748** (51) ***A23C 9/123***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 839 749** (51) ***A23C 19/076***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 839 761** (51) ***A47B 91/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 839 774** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 839 788** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 839 791**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 839 792**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 839 793**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 839 798**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 839 804**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 839 807**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 12.08.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 839 817**
(51) ***A61F 9/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 839 825**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 839 830**
(51) ***A61K 31/055***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **2 839 837**
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **2 839 857**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 839 884**
(51) ***B05B 12/14***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 839 907**
(51) ***C23C 16/34***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 839 916**
(51) ***B23H 7/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 16.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 839 926**
(51) ***B24B 3/36***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 27.05.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 839 936**
(51) ***B26B 9/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 839 951**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 839 961**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019

RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 839 962**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 839 963**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 839 969**
(51) ***B42B 4/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 839 972**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 839 988**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 20.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 840 004**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 14.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 840 006**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 26.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 26.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 840 014**
(51) ***B62D 57/024***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 840 021**
(51) ***B64C 13/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 840 025**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 840 042**
(51) ***B65D 81/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 840 060**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 840 087**
(51) ***C07F 7/21***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 840 093**
(51) ***C08F 4/38***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 840 094**
(51) ***C08F 4/38***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 840 110**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 31.05.2019
SM 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 840 112**
(51) ***C08K 5/098***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 840 116**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 840 119**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 840 120**
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 840 124**
(51) ***C09J 11/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 840 135**
(51) ***C12N 9/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 840 142**
(51) ***C12N 15/87***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 840 148**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 840 152**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 840 157**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 840 161**
(51) ***C23C 2/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 840 166**
(51) ***C23C 10/60***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 840 172**
(51) ***D01F 9/22***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 840 173**
(51) ***D01F 9/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 18.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 840 175**
(51) ***D04H 1/495***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 27.03.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 840 182** (51) ***D21C 9/16***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 GR 04.10.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 840 205** (51) ***E05B 17/20***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 840 206** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
SI 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **2 840 208** (51) ***E05C 19/02***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 TR 10.10.2018

(11) **2 840 209** (51) ***E05D 5/06***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018

(11) **2 840 222** (51) ***E06B 7/23***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 ES 12.09.2018
GR 13.12.2018 PT 12.01.2019
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 840 232** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 NL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 840 235** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 MC 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 840 244** (51) ***F02B 39/16***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
MC 27.02.2019 AT 27.02.2019
LU 19.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 840 252** (51) ***F02N 7/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018

(11) **2 840 255** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 840 260** (51) ***F15B 3/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **2 840 266** (51) ***F16C 19/38***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 GR 04.10.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 840 275** (51) ***F16D 43/26***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LU 29.03.2019
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
IE 29.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 840 281** (51) ***F16F 13/26***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 840 290** (51) ***F16L 5/02***
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **2 840 296** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 840 302** (51) ***F21S 41/176***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019

AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

SI 30.01.2019

(11) **2 840 318**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***A47J 27/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 840 324**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F24F 1/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 840 331**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 840 340**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 840 353**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 840 356**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018

(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 840 363**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 840 374**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 11.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***G01L 19/06***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 840 379**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G01N 15/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 840 388**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G01N 27/409***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 19.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 840 393**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(51) ***G01N 30/74***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 840 396**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 840 398**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 840 407**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 840 412**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 840 413**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G01S 7/52***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 840 445**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(51) ***G03B 37/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018

PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 840 449**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 840 466**
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 840 469**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 840 472**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 840 478**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 31.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
GB 31.03.2019
SI 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 840 494**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 840 510**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 840 513**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 840 528**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 840 531**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 840 558**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 840 560**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***G08B 17/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 840 588**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H01J 37/304***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 840 592**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01L 21/3213***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 840 610**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 25.05.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H01L 27/115***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 840 613** (51) ***H01L 29/861***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, MC 13.03.2019, CH 31.05.2019, LU 14.05.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, LI 31.05.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 840 621** (51) ***H01L 41/083***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 28.02.2019, GB 02.04.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 18.02.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 28.02.2019, IE 18.02.2019, BE 28.02.2019, FR 02.03.2019

(11) **2 840 622** (51) ***H01L 51/10***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 840 623** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 840 633** (51) ***H01M 4/58***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, GB 28.01.2019, IT 17.10.2018, LU 28.01.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 31.01.2019, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.01.2019, IE 28.01.2019

(11) **2 840 641** (51) ***H01M 10/0569***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 30.04.2019, GB 23.04.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019, LU 12.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 840 643** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 31.03.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, IE 31.03.2019, LI 31.03.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 840 650** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 840 655** (51) ***H01Q 21/28***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 840 658** (51) ***H01R 12/71***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, LU 15.05.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 840 670** (51) ***H01S 3/02***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 840 675** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 840 685** (51) ***H02K 5/04***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LU 18.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018, CH 30.04.2019, GB 18.04.2019, TR 22.08.2018

(11) **2 840 686** (51) ***H02K 9/22***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019, LU 16.04.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019, DE 01.11.2019, LI 30.04.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 840 687** (51) ***H02K 5/08***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 840 688** (51) ***H02K 5/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 840 691** (51) ***H02K 19/38***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 840 696** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 840 710** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 840 711** (51) ***H03F 3/60***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 840 712** (51) ***H03G 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 840 718** (51) ***H03F 3/193***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 840 729** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 840 730** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 19.10.2018

(11) **2 840 734** (51) ***H04L 7/00***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 840 737** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 02.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 840 742** (51) ***H04L 12/44***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 840 743** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 840 753** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 21.05.2019
MC 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 840 768** (51) ***H04N 1/028***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 840 809**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04R 25/02***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 26.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 26.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 840 815**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 21.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 840 816**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 840 827**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 840 830**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 840 838**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 840 846**
(84) BG 10.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **2 840 848**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 27.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 840 853**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 840 874**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 840 878**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 840 893**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
(51) ***A01N 25/18***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 840 921**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A43B 5/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 840 924**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
(51) ***A44C 5/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 840 940**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
(51) ***A47G 25/32***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 840 941**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019

IT 24.10.2018
LU 15.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 15.02.2019
FR 28.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 840 945**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 24.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 840 949**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***A47K 1/14***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 840 959**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 17.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 840 964**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 23.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 840 981**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 840 987**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 22.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 840 991**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 840 996**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 10.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 841 000**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 25.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 841 001**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 25.04.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 841 057**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 25.04.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 841 064**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61K 31/16***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 841 068**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019
(51) ***A61K 31/4412***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 23.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 841 085**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 15.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 15.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 841 086** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LU 09.04.2019, BE 30.04.2019, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, NL 01.05.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 841 101** (51) ***A61K 39/395***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 841 110** (51) ***A61K 47/64***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, RO 09.01.2019, SM 09.01.2019, LU 18.04.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, BE 30.04.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 841 115** (51) ***A61L 27/36***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 841 119** (51) ***A61L 31/12***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 841 130** (51) ***G16H 20/17***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LU 22.04.2019, LI 30.04.2019, TR 12.12.2018

(11) **2 841 153** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 841 211** (51) ***B05D 1/28***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, LI 30.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, LU 26.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, CH 30.04.2019, SK 17.04.2019, BE 30.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 841 232** (51) ***B23K 35/40***

(84) AL 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) BG 29.11.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LU 17.04.2019, LI 30.04.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 841 239** (51) ***B26B 19/38***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LU 15.04.2019, LI 30.04.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 841 265** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, LU 19.04.2019, DK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, MC 06.03.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, SI 06.03.2019
(84) BE 30.04.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 841 280** (51) ***H01S 5/06***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, LU 22.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, LI 30.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, CH 30.04.2019, SK 10.04.2019, BE 30.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 841 288** (51) ***H01M 10/625***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 841 294** (51) ***B60L 53/16***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 841 303** (51) ***B60R 1/04***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, LU 18.04.2019, LI 30.04.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 841 338** (51) ***B64C 21/04***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LU 25.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, CH 30.04.2019, GB 25.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 841 339**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 841 348**
(51) ***F25C 5/18***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 841 360**
(51) ***B65D 90/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 841 380**
(51) ***C01B 32/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 841 384**
(51) ***C01G 23/07***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 841 421**
(51) ***C07D 213/75***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 841 422**
(51) ***C07D 241/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 841 483**
(51) ***C08G 61/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 841 488**
(51) ***C08G 77/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 841 501**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 841 503**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
GB 26.04.2019
TR 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 26.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 841 511**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 841 516**
(51) ***D21H 17/37***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 841 525**
(51) ***C09K 8/035***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 841 533**
(51) ***C10G 31/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 841 563**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 841 566**
(51) ***C12N 5/0793***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 23.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 841 572**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 841 577**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 25.04.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 841 579**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 30.04.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 30.04.2019

(11) **2 841 589**
(51) ***C12P 21/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 841 591**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 841 601**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 24.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 841 606**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 841 608**
(51) ***C22B 9/02***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 841 620**
(51) ***C23C 16/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 841 624**
(51) ***C25B 11/03***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 841 640**
(51) ***D06M 14/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 841 648**
(51) ***B32B 37/14***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 11.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 841 650**
(51) ***D21H 13/38***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 29.04.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 841 663**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 26.04.2019
DE 01.11.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 841 664**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 841 666**
(51) ***E05C 9/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 841 681**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 841 687**
(51) ***E21B 43/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 841 694**
(51) ***F02F 3/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 841 700**
(51) ***F01D 5/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 841 701**
(51) ***F01D 5/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 841 710**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 841 715**
(51) ***F16C 19/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 841 735**
(51) ***F01P 11/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 841 736**
(51) ***F02B 75/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 841 747**
(51) ***F02G 1/043***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BE 30.04.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 24.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 841 753**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 15.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 15.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 841 754**
(51) ***F02M 25/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 18.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 841 760**
(51) ***F02M 61/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 27.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 841 767**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 841 800**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 13.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 841 833**
(51) ***F16K 47/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 841 835**
(51) ***F16L 9/128***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 841 847**
(51) ***F21S 43/239***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 841 862**
(51) ***F27D 1/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 24.04.2019

(11) **2 841 865**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 841 868**
(51) ***F28F 25/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 15.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 841 869**
(51) ***F28F 27/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 841 876**
(51) ***G01B 11/275***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 841 896**
(51) ***G01K 1/26***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 27.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 841 901**
(51) ***G01M 3/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 01.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 01.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 841 902**
(51) ***G01M 3/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 841 916**
(51) ***G01N 17/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 841 919**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BE 30.04.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 25.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 841 942**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 841 950**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 25.04.2019
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 841 955**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 17.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 841 956**
(51) ***B60L 1/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 841 964**
(51) ***G01S 19/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 841 975**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 841 990**
(51) ***G03B 17/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 22.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 842 000**
(51) ***G03G 15/09***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 842 003**
(51) ***G03H 1/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 842 004**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 842 013**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 19.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 842 036**
(51) ***G06F 11/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 842 041**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 842 043**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 842 045**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018

SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 842 048**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 842 049**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 842 080**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 842 085**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 842 116**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 04.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018

(51) ***G08G 1/133***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 842 127**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 842 146**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H01H 9/00***
(84) AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 842 176**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 842 180**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
TR 19.09.2018

(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 842 182**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018

(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019

(11) **2 842 186**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H01M 4/1397***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 842 189**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H01M 8/04992***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 842 195**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 842 200**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H01S 3/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 842 240**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LU 22.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
TR 07.11.2018

LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 24.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 842 247** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 842 250** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 842 269** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
HU 23.04.2019
LI 30.04.2019
EE 30.04.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 22.04.2019
CH 30.04.2019
SK 22.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 842 274** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 842 287** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 842 305** (51) ***H04N 1/50***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 842 320** (51) ***H04N 19/196***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 842 330** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 11.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 842 334** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 842 335** (51) ***H04N 21/23***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 842 337** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 18.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 842 344** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 842 356** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 23.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 842 361** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 14.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 842 363** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 842 365** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019

LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 19.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 842 367** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 24.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 842 393** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 842 402** (51) ***H05K 13/08***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 842 424** (51) ***A01N 37/16***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 24.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 842 451** (51) ***A45D 27/46***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 842 452** (51) ***A45D 27/46***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 11.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 842 455** (51) ***A45D 27/46***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 08.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 842 456** (51) ***A46B 9/06***

(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 842 458** (51) ***A47B 9/18***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 27.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 842 465** (51) ***A47G 19/06***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 842 470** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 842 471** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 842 472** (51) ***A47L 11/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 842 487** (51) ***A61B 5/06***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 842 492** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019

IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 842 507** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 842 508** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 842 509** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 842 518** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 28.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 842 554** (51) ***A61K 31/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 01.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 842 568** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 842 569** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
(84) GR 11.07.2019
AT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 842 574** (51) ***A61K 47/42***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 842 581** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 842 595** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 24.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 842 610** (51) ***A63B 21/008***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018

RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 01.03.2019
TR 24.10.2018

FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 842 617** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 842 623** (51) ***F17C 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 27.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 842 642** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 842 659** (51) ***B22D 17/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 842 661**
(51) ***B22D 13/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 842 668**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 842 673**
(51) ***B23B 51/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 842 685**
(51) ***B23B 35/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 842 700**
(51) ***B26B 19/48***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 842 705**
(51) ***B27M 1/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 842 711**
(51) ***B29C 33/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 842 722**
(51) ***B29C 48/151***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 842 723**
(51) ***B29C 65/06***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 842 724**
(51) ***B29C 65/36***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 842 729**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 842 732**
(51) ***B32B 5/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018

(11) **2 842 740**
(51) ***C09J 7/40***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 842 750**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 18.04.2019
FR 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 842 759**
(51) ***B41J 13/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 842 766**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 842 790**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 842 804**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 842 860**
(51) ***B62M 25/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 842 864**
(51) ***B63H 21/22***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 842 907**
(51) ***C01B 13/11***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 23.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
GB 23.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 842 926**
(51) ***C04B 35/462***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 842 934**
(51) ***C10M 177/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 842 935**
(51) ***C07C 215/50***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 842 950**
(51) ***C07D 301/32***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
FR 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 27.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 842 974**
(51) ***C08F 20/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 11.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 842 985**
(51) ***C08G 81/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 842 986**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 23.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 843 008**
(51) ***C09D 4/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 843 010**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 12.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 843 021**
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 843 026**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

MC 27.02.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 843 037** (51) ***C12N 1/12***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 843 042** (51) ***C12N 5/077***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 843 050** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 26.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 843 056** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 843 064** (51) ***B01D 11/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 843 065** (51) ***C22B 34/36***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
FR 30.04.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 843 066** (51) ***C22C 5/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 843 069** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 843 078** (51) ***C23C 2/06***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 843 094** (51) ***D04B 21/16***

(84) AL 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
PT 03.02.2019
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
RS 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 843 124** (51) ***D06F 58/28***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 843 127** (51) ***D06P 5/20***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 843 139** (51) ***E02F 9/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 843 149** (51) ***E04D 13/035***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 843 151** (51) ***E04D 13/035***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 843 152** (51) ***E04D 13/17***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 843 161** (51) ***E05B 47/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019

DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 843 163** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 843 165** (51) ***E05B 73/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 843 168** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 843 169** (51) ***E05F 1/16***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 843 182** (51) ***E21B 33/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 843 208** (51) ***F02B 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
TR 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 843 217** (51) ***F02D 41/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 843 218** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 843 224** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 843 226** (51) ***F03B 3/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 843 235** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 843 239** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 843 246** (51) ***F16B 13/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 843 250** (51) ***F16D 3/68***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 843 265** (51) ***F16H 59/70***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 843 266** (51) ***F16H 61/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 843 267** (51) ***F16H 61/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019

SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 843 269** (51) ***F16J 15/3244***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 843 278** (51) ***F16K 31/163***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 843 302** (51) ***F21V 21/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 843 320** (51) ***F24S 20/50***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 843 322** (51) ***F24S 30/425***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 843 326** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 843 339** (51) ***F27B 5/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 843 343** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 843 346** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 843 349** (51) ***F28F 19/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 25.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 843 353** (51) ***F41C 33/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 12.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 843 357** (51) ***G01B 5/008***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 843 361** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 843 368** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 843 371** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 843 375** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018

LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
LU 13.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 843 379** (51) ***G01G 21/28***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 843 380** (51) ***G01G 23/01***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 843 386** (51) ***G01L 19/14***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 843 399** (51) ***G01N 27/62***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 843 414** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 843 421** (51) ***G01P 15/09***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 843 425** (51) ***G01R 1/20***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 843 427** (51) ***G01R 19/02***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 843 430** (51) ***G01R 31/34***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 843 435** (51) ***G01R 33/07***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 843 436** (51) ***G01R 33/30***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 843 440** (51) ***G01S 17/02***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 843 442** (51) ***G01S 19/27***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 843 443** (51) ***G01T 1/16***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 843 446** (51) ***G01V 8/14***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 843 449** (51) ***G02B 6/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 23.04.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 843 456**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G02B 9/34***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 843 459**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 843 468**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G02F 1/225***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 843 476**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 843 477**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 843 487**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 843 500**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 28.01.2019
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 843 502**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 843 503**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 843 508**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 843 524**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 843 529**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 843 536**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 843 537**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 843 550**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018

SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 843 551**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 843 558**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 843 570**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 843 582**
(51) ***G06F 21/44***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 843 585**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 843 589**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 843 593**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 843 595**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 843 623**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 843 631**
(51) ***G07D 7/121***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 843 639**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 843 645**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 843 651**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 843 660**
(51) ***G10L 25/51***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 843 662**
(51) ***G11B 20/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 843 672**
(51) ***H01G 9/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 843 673**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H01G 9/035***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 843 683**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
TR 17.10.2018
(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 843 686**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 02.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 843 688**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H01L 21/301***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 843 694**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 843 706**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(51) ***H01L 29/51***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 843 707**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 843 715**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H01L 33/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 843 740**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 23.04.2019
DE 01.11.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 843 746**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
TR 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 843 747**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***H01M 10/0585***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 843 749**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01M 10/0565***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 843 765**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 843 767**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 843 776**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***H01R 24/42***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018

SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 843 781**
(51) ***H02B 1/38***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 843 790**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 843 792**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 843 798**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 22.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 843 808**
(51) ***H02K 5/128***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 843 810**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 843 819**
(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 843 820**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 843 826**
(51) ***H02P 7/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 843 829**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 08.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 843 832**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019

LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 843 844**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 843 847**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 843 849**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 843 850**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 843 857**
(51) ***H04B 17/10***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 843 859** (51) ***H04H 60/31***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 843 868** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 843 873** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 843 881** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 843 893** (51) ***H04L 27/20***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 843 900** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 843 901** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 843 902** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 843 903** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 843 908** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 02.11.2018

(11) **2 843 913** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 843 927** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 843 929** (51) ***H04N 1/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 843 935** (51) ***H04N 1/54***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 843 941** (51) ***H04N 7/173***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 843 951** (51) ***H04N 19/463***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 14.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 843 954** (51) ***H04N 19/98***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 843 971** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018

LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 843 973**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 26.03.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019

(11) **2 843 976**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 23.04.2019
DE 01.11.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 843 979**
(51) ***H04W 12/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 843 986**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 843 991**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 843 994**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
FR 30.04.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 844 004**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MT 16.11.2018

(11) **2 844 007**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 844 016**
(51) ***H04W 74/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 15.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 844 020**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 844 022**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 844 026**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
CH 31.12.2018
TR 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 06.12.2018
LU 06.12.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 31.12.2018

(11) **2 844 034**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 844 038**
(51) ***H05B 33/26***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 844 049**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019

LU 16.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 844 054** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 844 064** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 844 101** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 25.04.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 844 102** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 844 103** (51) ***A45D 1/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 844 104** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 844 118** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 30.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 844 120** (51) ***A47L 11/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 844 152** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 844 160** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL 21.11.2018
MC 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 30.04.2019
FR 30.04.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 844 168** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 844 174** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 844 182** (51) ***A61C 1/08***
(84) AL 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 844 184** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 844 195** (51) ***A61F 2/68***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 29.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 844 203**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 844 214**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 844 225**
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 03.05.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 844 230**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 844 236**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 17.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 844 261**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MC 17.10.2018
BE 30.04.2019
LU 26.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 844 274**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61K 38/28***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 844 283**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61K 39/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 844 291**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 14.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 844 296**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 14.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61K 47/38***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 844 300**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MC 17.10.2018
BE 30.04.2019
LU 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 844 321**
(84) AL 17.10.2018
MC 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
(51) ***B05B 12/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 844 322**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 844 329**
(84) AL 12.12.2018
MC 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 844 332**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 844 334**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 01.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019

SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 844 343**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AL 21.11.2018
MC 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 844 348**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 844 353**
(51) ***A62B 1/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 844 354**
(51) ***A62B 35/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 844 360**
(51) ***B01D 15/38***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 02.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 844 368**
(51) ***B01D 53/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 844 374**
(51) ***B01D 63/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 15.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 844 381**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 844 388**
(51) ***B01J 20/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 844 406**
(51) ***B21C 47/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 844 419**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 844 427**
(51) ***B23Q 15/013***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 844 437**
(51) ***B26B 21/22***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 844 438**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 01.05.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 844 492**
(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 844 496**
(51) ***B42B 5/08***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 844 502** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 NL 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 844 504** (51) ***F16K 15/20***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 844 505** (51) ***B60G 11/27***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 844 518** (51) ***B60P 3/20***

(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
MC 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 LU 30.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 30.04.2019 BE 30.04.2019
FR 30.04.2019 TR 28.11.2018

(11) **2 844 519** (51) ***B60P 3/20***

(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 LU 30.04.2019
MC 03.04.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 BE 30.04.2019
IT 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 844 528** (51) ***B60R 25/20***

(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 02.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 844 546** (51) ***B63B 27/14***

(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 03.05.2019 TR 19.09.2018

(11) **2 844 557** (51) ***B64D 11/00***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 844 560** (51) ***B64D 47/08***

(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 CZ 15.05.2019
RO 15.05.2019 AT 15.05.2019
SK 15.05.2019 EE 15.05.2019
IT 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 844 572** (51) ***B65D 5/498***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 844 582** (51) ***B65D 75/36***

(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
MC 22.08.2018 BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
LU 25.04.2019 TR 22.08.2018

(11) **2 844 587** (51) ***B65D 85/10***

(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 01.05.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 844 617** (51) ***C02F 11/04***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 844 623** (51) ***C04B 18/00***

(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
AT 03.04.2019 IS 03.08.2019
LU 22.04.2019 MC 03.04.2019
RO 03.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 BE 30.04.2019
IT 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 844 625** (51) ***C04B 24/42***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
MC 14.11.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 02.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 844 626** (51) ***C04B 35/195***

(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 844 629** (51) ***C07C 37/80***

(84) AL 27.02.2019 (84) MC 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 LU 09.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019

BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 844 640**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***C07C 273/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 02.05.2019

(11) **2 844 644**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(51) ***C07D 263/34***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 844 652**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 30.04.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 844 658**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 30.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 844 661**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(51) ***C07D 489/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 844 666**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C07K 14/445***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 844 675**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 02.01.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 844 687**
(84) AL 07.11.2018
MC 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(51) ***C08G 65/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 844 691**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 844 698**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 844 716**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019

(51) ***C09K 8/36***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 844 720**
(84) AL 12.12.2018
MC 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(51) ***C10B 55/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 844 729**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 844 732**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 844 735**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A21D 2/36***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 844 742**
(84) AL 21.11.2018
MC 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 30.04.2019

(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 844 747**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 844 751**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 03.05.2019
(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 844 753**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 844 754**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
(51) ***C12N 15/05***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 844 768**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 23.04.2019
DK 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 844 769**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 844 776**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 844 778**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***C21C 5/52***
(84) MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 844 801**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018
(51) ***C02F 1/28***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 844 812**
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 09.01.2019
(51) ***E05B 85/26***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 844 821**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***E21B 17/043***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 02.05.2019

(11) **2 844 831**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 844 837**
(84) AL 26.09.2018
MC 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 844 842**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 844 845**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 844 846**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018

DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 844 857** (51) ***F01L 13/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 844 863** (51) ***F02M 25/08***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **2 844 871** (51) ***F03G 7/06***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 844 886** (51) ***F16C 33/20***

(84) AL 07.11.2018
MC 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
FR 30.04.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 844 888** (51) ***G10C 3/06***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 844 893** (51) ***F16H 55/46***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 03.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 844 905** (51) ***F16L 55/163***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 844 916** (51) ***F21V 29/60***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 03.05.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 844 919** (51) ***F23N 5/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 05.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 844 924** (51) ***F24F 5/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 844 927** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 844 932** (51) ***F25B 6/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 04.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 844 938** (51) ***F26B 17/04***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 16.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 844 942** (51) ***F28F 3/12***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MC 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 29.04.2019

CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 844 952** (51) ***F42B 5/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 26.04.2019

(11) **2 844 954** (51) ***G01B 7/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 844 958** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 844 966** (51) ***G01S 7/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 844 979** (51) ***G01N 21/15***
(84) AL 26.12.2018
MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 844 984** (51) ***G01N 21/53***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 844 991** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 844 992** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 844 997** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 845 007** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL 26.12.2018
MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 845 024** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 26.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 845 058** (51) ***G03G 15/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 845 062** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 23.04.2019
DE 01.11.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 845 067** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **2 845 068** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **2 845 072** (51) ***G05D 3/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.11.2018
GB 29.11.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 16.11.2018

(11) **2 845 098**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 845 110**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 24.10.2018
MC 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 845 112**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 845 141**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 845 145**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 02.05.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 845 169**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 845 180**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 845 189**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 845 191**
(51) ***G10L 21/0272***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 845 192**
(51) ***G11B 5/48***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 845 193**
(51) ***G11B 5/48***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 845 194**
(51) ***G11B 5/48***
(84) AL 16.01.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 845 206**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 845 219**
(51) ***H01L 21/266***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 845 249**
(51) ***H01M 6/36***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 845 257** (51) ***H01M 8/248***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 845 274** (51) ***H01T 13/08***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 22.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 845 275** (51) ***H01T 19/04***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 30.04.2019

(84) MC 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 845 282** (51) ***H02P 29/024***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 845 286** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 845 290** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 845 292** (51) ***H02K 1/18***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 845 298** (51) ***H02K 9/22***

(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 03.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 845 300** (51) ***H02K 15/095***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 845 304** (51) ***H02N 2/18***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **2 845 307** (51) ***H02N 13/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 845 316** (51) ***H03F 3/45***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 845 318** (51) ***H03K 3/45***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 845 329** (51) ***H04W 28/16***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 845 338** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 17.10.2018
MC 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 845 350** (51) ***H04L 12/26***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 845 372**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 02.05.2019
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 845 374**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 845 377**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 845 387**
(51) ***H04N 21/458***
(84) AL 29.08.2018
MC 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 845 394**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 845 400**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 05.12.2018
MC 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 845 407**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 845 413**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 845 416**
(51) ***H04W 36/16***
(84) AL 21.11.2018
MC 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 845 419**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 845 425**
(51) ***H04W 60/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 845 429**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 845 435**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 845 439**
(51) ***E01C 19/05***
(84) AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 06.05.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 845 444**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 03.05.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 845 447**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 845 449**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 01.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 845 450** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 22.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 845 453** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 845 479** (51) ***A01K 87/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 845 489** (51) ***A23B 4/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 845 493** (51) ***A23G 9/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 845 503** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 845 509** (51) ***A45B 17/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 845 524** (51) ***A47J 17/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 845 529** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 845 557** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 845 566** (51) ***A61C 17/34***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 845 606** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 845 616** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 845 619** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 845 638** (51) ***B01D 53/06***
(84) AL 22.08.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 845 640** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 845 645** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 13.11.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 13.11.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 845 663** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 845 670** (51) ***B22F 3/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 845 672** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 845 673** (51) ***B23B 51/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 845 677** (51) ***B23H 7/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 845 692** (51) ***B25G 3/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 845 702** (51) ***B27G 21/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 845 715** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 845 738** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 845 741** (51) ***B29C 65/50***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 845 742** (51) ***B41J 25/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 845 758** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 845 771** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 845 783** (51) ***B61D 17/22***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 845 788** (51) ***B62J 35/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 26.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 845 795** (51) ***B63H 5/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018

SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 845 798**
(51) ***B64C 25/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 845 804**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 845 807**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 845 826**
(51) ***B65H 16/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 845 841**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 845 845**
(51) ***G03F 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019

PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 845 862**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 21.11.2018
MC 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 845 875**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(84) MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 845 879**
(51) ***C08L 77/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 845 880**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 845 892**
(51) ***C09K 19/42***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018

IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

IT 03.10.2018
LU 05.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 845 893**
(51) ***C10J 3/48***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 26.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 845 897**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 845 899**
(51) ***C12N 5/0793***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 845 900**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 845 906**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 845 908** (51) ***C12Q 1/26***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 25.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 25.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 845 923** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 845 925** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 845 956** (51) ***E03B 7/04***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 845 980** (51) ***E06B 1/60***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 846 010** (51) ***F01N 1/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 846 016** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 846 020** (51) ***F02B 27/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 846 063** (51) ***F16G 3/16***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 846 064** (51) ***F16G 5/10***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 846 072** (51) ***F16L 19/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 846 088** (51) ***F23B 80/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 846 093** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 846 105** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 846 107** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 29.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 846 118** (51) ***F25D 23/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 846 123**
(51) ***F41G 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 846 140**
(51) ***G01G 11/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 846 162**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 846 173**
(51) ***G01S 17/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 846 182**
(51) ***G02C 7/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 846 187**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.12.2018
IT 14.11.2018
LU 26.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 846 194**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 12.12.2018
MC 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 846 196**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 846 200**
(51) ***G03G 21/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 846 208**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 846 212**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 846 218**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 846 223**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 846 230**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 846 243**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 846 285**
(51) ***G16H 50/20***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 846 286**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 846 294**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 846 306**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 846 309**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06T 7/194***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 846 321**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 846 330**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 846 332**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G11C 19/18***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 846 342**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LU 01.05.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 846 354**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
(51) ***H01L 21/84***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 846 363**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01L 31/0747***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 846 368**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01L 33/54***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 846 379**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 846 384**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 846 393**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 846 412**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H01R 13/187***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 846 425**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H01T 13/05***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 846 429**
(84) AL 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 846 434**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 846 448**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018

SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 846 453** (51) ***H02M 7/487***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 846 456** (51) ***H02P 25/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 846 463** (51) ***H03K 17/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 846 464** (51) ***H03K 17/08***

(84) AL 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 846 467** (51) ***H03K 19/0175***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 26.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 26.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 846 472** (51) ***H04W 4/80***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 846 474** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 846 485** (51) ***H04H 20/02***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 846 488** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 02.05.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 846 503** (51) ***H04L 12/917***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 23.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 846 509** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 846 511** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 846 521** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 846 523** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 846 549** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 846 550** (51) ***H04N 19/107***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.12.2018
IT 03.10.2018
LU 27.12.2018

LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 846 557** (51) ***H04R 1/40***
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, IS 10.08.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019

(11) **2 846 559** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 846 577** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 09.01.2019, BE 31.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 28.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 31.01.2019, IE 28.01.2019, FR 09.03.2019
AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 31.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 846 586** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 846 591** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 27.10.2018, IT 10.10.2018
BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.10.2018

LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 27.10.2018

(11) **2 846 596** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 846 600** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 846 601** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 12.09.2018, MC 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 12.09.2018
AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, LU 18.04.2019, LI 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 846 613** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 846 621** (51) ***A01H 1/00***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019
NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 846 623** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 846 627** (51) ***A01K 1/12***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 29.08.2018
AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 22.02.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 28.02.2019, GB 22.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 846 641** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018, TR 22.08.2018
AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LU 06.05.2019

(11) **2 846 669** (51) ***A47K 10/36***
(84) AL 07.11.2018, MC 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, LU 15.04.2019, LI 30.04.2019, TR 07.11.2018
AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 846 678** (51) ***A61B 1/32***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 846 689** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018

ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 846 702** (51) ***A61B 10/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 15.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 846 705** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 846 728** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 03.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 846 730** (51) ***A61B 17/068***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 13.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 846 761** (51) ***A61Q 5/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 846 787** (51) ***A61K 31/167***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 08.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 846 808** (51) ***A61K 31/70***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 15.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 15.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 846 817** (51) ***A61K 38/16***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 846 827** (51) ***A61K 39/085***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 09.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 846 828** (51) ***C07K 14/16***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 846 839** (51) ***A61K 48/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 09.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 846 858** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 846 861** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 23.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 846 865** (51) ***A61M 25/01***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 846 880** (51) ***A62B 35/04***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 846 882**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 846 896**
(51) ***B01D 53/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 846 907**
(51) ***B01J 23/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 846 925**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 846 930**
(51) ***B05C 11/04***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 08.05.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 846 931**
(51) ***C10M 177/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 846 934**
(51) ***B07B 1/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 846 954**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 26.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 846 957**
(51) ***B23K 26/34***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 846 958**
(51) ***B23K 26/34***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 846 982**
(51) ***B29C 64/209***
(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 846 989**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **2 846 990**
(51) ***B28B 3/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 846 997**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 847 010**
(51) ***B60R 9/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 847 014**
(51) ***B60J 10/00***
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019

RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 06.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 847 025** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 847 044** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 847 049** (51) ***B60T 17/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 10.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 847 063** (51) ***B62D 31/04***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 847 095** (51) ***B65D 81/32***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 13.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 13.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 847 112** (51) ***B65G 49/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 847 119** (51) ***B66C 13/46***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 09.05.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 847 133** (51) ***C02F 1/24***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 07.05.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 847 146** (51) ***C07C 29/50***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 847 150** (51) ***C07C 2/36***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 847 151** (51) ***C07C 7/163***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 10.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 847 193** (51) ***C07D 471/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 847 202** (51) ***C08H 8/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 03.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 847 222** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 06.05.2019

(11) **2 847 223** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 07.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 847 231** (51) ***C07K 16/46***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 847 232**
(51) ***C08B 11/12***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 847 242**
(51) ***C08C 19/25***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 847 243**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 847 245**
(51) ***C08F 283/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 847 266**
(51) ***H01B 3/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 847 279**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 15.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 847 284**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 06.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 847 286**
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 847 300**
(51) ***C10G 5/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 847 304**
(51) ***C10L 5/40***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 847 322**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 847 327**
(51) ***C12N 9/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 07.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 847 332**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 847 338**
(51) ***C12N 15/87***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 847 339**
(51) ***C12P 5/02***
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 847 344**
(51) ***C12P 19/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 847 355**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 847 357**
(51) ***C21C 1/04***
(84) AL 02.01.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 847 360**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 847 421**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 847 425**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 847 428**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 847 430**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***C22B 11/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 27.02.2019

(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(51) ***E21B 47/16***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F01C 1/28***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 07.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 847 434**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 847 442**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 847 450**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 847 480**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 09.05.2019

(11) **2 847 486**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 847 487**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***F01D 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***F24S 60/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***F16F 1/373***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B60G 11/27***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 847 488**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(51) ***B60G 3/20***
(84) MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 847 500**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 19.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 847 502**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F16K 41/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 847 512**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***F21V 5/08***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 847 527**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***F25C 5/20***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019

PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 847 528** (51) ***F25D 11/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 847 536** (51) ***F41C 33/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 847 537** (51) ***F41G 7/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 847 563** (51) ***G01K 11/12***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 847 567** (51) ***G01L 19/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 847 581** (51) ***G01N 27/407***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 847 588** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 847 598** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 847 600** (51) ***G01R 27/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 847 603** (51) ***G01R 31/382***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 847 604** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 847 605** (51) ***G01R 33/56***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 847 611** (51) ***G01S 1/24***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 847 615** (51) ***G01S 7/52***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 26.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 847 617** (51) ***G01T 1/164***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 847 619** (51) ***G01T 1/20***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018

ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **2 847 643** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 847 655** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 847 660** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 847 666** (51) ***G06F 5/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 847 667** (51) ***G06F 7/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 847 672** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 847 676** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 847 681** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 847 682** (51) ***G06F 11/36***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 847 683** (51) ***G06F 11/36***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 847 685** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
LU 07.05.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 847 688** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 07.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 847 710** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 847 736** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 847 747** (51) ***G08G 5/04***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 847 759** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 15.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 847 776** (51) ***H01G 4/30***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019

RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 847 790** (51) ***H01L 45/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 847 798** (51) ***H01L 31/042***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 847 835** (51) ***H01T 13/20***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 14.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 847 844** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 847 865** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 847 868** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 30.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 847 886** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 10.05.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 847 888** (51) ***H04B 7/24***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 08.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 847 891** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 09.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 847 893** (51) ***H04B 1/56***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
LU 09.05.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 847 896** (51) ***H04B 10/071***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 847 900** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 847 904** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 847 912** (51) ***H04L 1/18***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 847 914** (51) ***H04L 1/20***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 847 921**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 847 926**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 847 928**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 847 934**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 847 936**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 847 937**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 847 941**
(51) ***H04W 74/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 847 952**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 847 960**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.12.2018
IT 10.10.2018
LU 20.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 847 964**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 847 970**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 847 971**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 847 986**
(51) ***G06N 5/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 847 993**
(51) ***H04N 19/107***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 848 000**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 848 003**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 848 018**
(51) ***H04W 8/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 06.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 848 031**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 848 037**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 06.05.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 848 039**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 08.05.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 848 041**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 848 055**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 848 070**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 848 082**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 848 084**
(51) ***H04W 84/20***
(84) AL 26.09.2018
MC 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 23.04.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
NL 01.05.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 848 091**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.11.2018
MC 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 848 101**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 07.05.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 848 163**
(51) ***A47F 9/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 17.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 848 170**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 10.05.2019

(11) **2 848 171**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 848 178**
(51) ***A47L 13/256***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 848 188**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 848 195**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61B 5/0492***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 848 199**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 848 203**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 848 206**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 848 207**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 848 210**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 848 214**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 02.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 848 223**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 848 256**
(84) AL 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 08.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 08.12.2018
(51) ***A61K 35/44***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 848 280**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 848 291**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(51) ***A63H 1/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 848 296**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F01M 13/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 848 298**
(84) AL 26.12.2018
MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 848 299**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B01J 2/10***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 848 307**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 848 308**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.10.2018
IT 05.09.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
(51) ***B01L 9/00***
(84) BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018

PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 848 314** (51) ***B05B 1/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 848 319** (51) ***B05C 11/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 848 334** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 848 345** (51) ***B23D 55/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 12.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 848 350** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 848 356** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 848 365** (51) ***B23Q 39/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.09.2018
GB 12.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 13.09.2018

(11) **2 848 373** (51) ***B25H 1/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 848 378** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 848 391** (51) ***B29C 59/04***
(84) AL 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 848 405** (51) ***B41F 13/004***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 848 409** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 848 432** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 29.08.2018
MC 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 18.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 848 434** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 848 448** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 21.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 848 449** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 848 467** (51) ***B60P 3/025***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 848 476** (51) ***B60R 21/235***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 08.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 848 503** (51) ***B62D 63/06***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.09.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 848 528** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 848 529** (51) ***B64D 11/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 848 532** (51) ***B64D 11/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 848 535** (51) ***B64D 27/26***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 06.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 848 538** (51) ***B64G 1/22***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 848 551** (51) ***B65D 47/06***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 09.05.2019

(11) **2 848 553** (51) ***B65D 75/58***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 848 579** (51) ***B67C 3/20***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 848 585** (51) ***B81B 7/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 848 599** (51) ***C04B 35/80***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 848 600**
(51) ***C04B 41/64***
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 848 631**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 848 632**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 848 633**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 848 644**
(51) ***C08K 5/523***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 848 645**
(51) ***C08K 9/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 848 667**
(51) ***C09K 9/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 848 668**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 848 678**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 848 685**
(51) ***C12N 11/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 848 704**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.12.2018
IT 29.08.2018
LU 01.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(11) **2 848 705**
(51) ***F27B 1/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 848 713**
(51) ***C23G 1/36***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 848 726**
(51) ***D06F 39/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 848 729**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 848 754**
(51) ***E05B 9/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 848 756**
(51) ***E05B 51/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018

FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 848 766**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 15.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 848 805**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 848 813**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 848 827**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 11.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 848 832**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G06N 5/02***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***F04C 2/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***F16B 37/04***
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(51) ***F16C 35/063***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 848 838**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 848 852**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 848 858**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 848 864**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 848 870**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***F16G 11/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***F16L 53/34***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***F23M 20/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 848 881**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 848 895**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 848 916**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***G01N 21/21***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 09.09.2018

(11) **2 848 917**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 848 918**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019

(51) ***G01N 21/39***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 848 932**
(51) ***G01N 30/88***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 10.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 848 949**
(51) ***G01R 27/18***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 848 952**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 848 954**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 15.03.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 848 955**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 24.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 848 968**
(51) ***G02B 5/28***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 848 974**
(51) ***G02B 7/28***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **2 848 975**
(51) ***G02B 9/16***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 848 980**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 848 984**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 848 987**
(51) ***G02C 7/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 848 993**
(51) ***G02F 1/155***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 849 002**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 849 005**
(51) ***G05B 9/03***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 849 008**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 849 011**
(51) ***G05B 19/404***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 849 012**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018

FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 849 013**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 849 020**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 849 046**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 849 050**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 849 055**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 849 062**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 849 067**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 849 087**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 849 106**
(51) ***G06F 16/58***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 849 113**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 849 148**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 849 149**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 849 158**
(51) ***G07B 15/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 849 163**
(51) ***G08B 25/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 849 173**
(51) ***G09F 13/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 849 175**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

AT 20.03.2019
LU 05.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 849 188**
(51) ***H01F 6/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 849 216**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 24.10.2018
MC 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 05.04.2019
FR 30.04.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 849 226**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.09.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 849 227**
(51) ***H01L 23/552***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 23.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 849 229**
(51) ***H01L 29/205***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 849 240**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 849 243**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 26.11.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 849 266**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 849 276**
(51) ***H01P 1/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 849 283**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 849 287**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 849 293**
(51) ***H01S 3/113***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 849 294**
(51) ***H01S 5/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 849 301**
(51) ***H02H 11/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 849 302**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019

PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 849 311**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 849 322**
(51) ***H02K 44/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 849 346**
(51) ***H03M 1/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 849 350**
(51) ***H04B 1/59***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 849 352**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 849 353**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.11.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 02.11.2018

(11) **2 849 358**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 849 359**
(51) ***H04W 4/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 849 378**
(51) ***H04L 1/16***
(84) EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 849 393**
(51) ***H04L 12/865***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 849 395**
(51) ***H04L 12/713***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 849 406**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 849 439**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 849 441**
(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 849 450**
(51) ***H04N 21/4223***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 27.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 849 460**
(51) ***H04R 9/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 849 470**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 849 471** (51) ***H04W 8/20***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 849 475** (51) ***H04W 16/08***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 849 483** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 849 489** (51) ***H04W 24/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 849 499** (51) ***H04W 48/14***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 849 511** (51) ***H04W 4/18***

(84) AL 03.10.2018
MC 03.10.2018
CZ 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
FR 30.04.2019

ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 849 521** (51) ***H04W 72/12***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 849 531** (51) ***H04W 88/16***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 06.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 849 536** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 849 538** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 849 562** (51) ***A01N 25/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 849 574** (51) ***A23G 3/22***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 849 597** (51) ***A43B 7/14***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 849 600** (51) ***A43C 15/16***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 849 605** (51) ***A45D 20/48***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 16.05.2019

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 849 606** (51) ***A45D 44/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019

FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 849 613** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 14.05.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 849 614** (51) ***A45F 5/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 849 634** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 14.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 849 652** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 849 657** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 849 663** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 16.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 849 668** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 849 669** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 849 670** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 849 674** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 849 676** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 849 680** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 849 686** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 849 691** (51) ***A61F 2/958***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 849 711**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61F 13/56***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 849 715**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 849 729**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 849 736**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***A61K 31/7028***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 849 766**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 849 790**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 849 812**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 849 816**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 849 817**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 14.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 849 829**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 849 843**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 849 845**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 849 850**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 849 857**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 849 867**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 849 868**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019

IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 849 871** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 14.05.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 849 881** (51) ***B01J 13/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 849 894** (51) ***B08B 9/027***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 849 903** (51) ***B22D 11/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 10.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 849 920** (51) ***B24B 39/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 849 922** (51) ***B28B 21/26***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 849 925** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 849 950** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 849 955** (51) ***B44D 3/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 849 957** (51) ***B60D 1/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 849 958** (51) ***B60D 1/54***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 849 960** (51) ***B60G 11/34***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 849 961** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 849 962** (51) ***B60K 15/077***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 849 967** (51) ***B60N 3/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 849 975** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 849 998** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
LU 14.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 850 008** (51) ***B65D 6/34***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 850 037** (51) ***C04B 7/32***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 13.05.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 850 038** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 850 043** (51) ***C04B 41/85***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 850 045** (51) ***C07C 1/20***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 850 050** (51) ***C07C 29/147***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 16.05.2019

(11) **2 850 051** (51) ***C07C 37/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 850 064** (51) ***C07D 215/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 850 068** (51) ***C07D 243/12***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 850 090** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL 03.10.2018
MC 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 15.05.2019
SM 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 05.04.2019
FR 30.04.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 850 093** (51) ***C07K 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 25.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 25.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 850 108** (51) ***A23L 29/219***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 850 111** (51) ***C08F 2/50***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 850 112** (51) ***C08F 2/50***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 850 133** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018

ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 850 139** (51) ***C09D 4/00***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 16.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 850 146** (51) ***C09J 9/02***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
(84) MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 05.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 850 158** (51) ***C10G 33/04***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 850 163** (51) ***C10M 169/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 25.04.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 850 167** (51) ***C11D 3/30***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 08.03.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 850 169** (51) ***C11D 17/04***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 850 176** (51) ***A61K 38/19***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 850 179** (51) ***C12N 5/10***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 13.05.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 850 186** (51) ***C12N 15/11***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 16.05.2019
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 850 189** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 16.05.2019

(11) **2 850 209** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 850 210** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 850 220** (51) ***C23C 14/06***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 850 225** (51) ***C25C 3/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019

NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 850 236** (51) ***D04H 1/4382***
(84) AL 31.10.2018, MC 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, LU 25.04.2019, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, BE 30.04.2019

(11) **2 850 245** (51) ***D21C 11/12***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019, LI 31.05.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SM 23.01.2019, CH 31.05.2019, LU 16.05.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 850 249** (51) ***E01B 5/04***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **2 850 252** (51) ***B66C 3/20***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018, LI 31.05.2019, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, CH 31.05.2019, LU 10.05.2019

(11) **2 850 258** (51) ***E04C 2/296***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.05.2019, LU 28.05.2019
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, LI 31.05.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 850 264** (51) ***E04H 17/12***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 28.03.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, BE 31.03.2019, TR 19.12.2018

(11) **2 850 265** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.05.2019, LU 15.05.2019
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, LI 31.05.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 850 277** (51) ***E21B 34/06***
(84) LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 850 279** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 850 322** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL 12.09.2018, MC 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, LU 23.04.2019
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 30.04.2019
PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, LI 31.05.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 850 325** (51) ***F04D 29/66***
(84) AL 29.08.2018, MC 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, LU 19.04.2019, LI 30.04.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 850 328** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, LI 31.05.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 31.05.2019, LU 03.05.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 850 330** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LU 30.04.2019, LI 30.04.2019, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 850 337** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 850 338** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 08.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 850 344** (51) ***F16J 15/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 850 348** (51) ***F16K 1/226***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 850 368** (51) ***F24D 10/00***

(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 850 372** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 850 379** (51) ***B23P 15/26***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 850 383** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 850 392** (51) ***G01C 22/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 10.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 850 397** (51) ***G01F 1/075***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 850 398** (51) ***G01F 1/66***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 850 418** (51) ***G01N 23/06***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 850 445** (51) ***G01R 31/36***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 850 454** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 850 459** (51) ***H01J 37/244***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 850 473** (51) ***G02B 6/10***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 850 476** (51) ***G02B 6/38***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 850 484** (51) ***G02C 7/10***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 850 500** (51) ***G05D 23/19***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019

ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 850 507**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 10.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 850 518**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 850 521**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 850 522**
(51) ***G06F 11/07***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 850 525**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 850 546**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 850 552**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 850 560**
(51) ***G06K 19/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 850 592**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 850 596**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 850 605**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 850 607**
(51) ***G08G 1/01***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 850 611**
(51) ***G10K 11/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 850 612**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 02.05.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 850 619**
(51) ***H01B 3/22***
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 850 625**
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 850 644**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018

NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 850 645**
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 850 689**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 850 691**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 850 694**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H01Q 13/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 850 708**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 850 715**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 850 727**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H03F 1/30***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 850 728**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H03F 1/56***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 850 730**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
(51) ***H03K 17/97***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 850 734**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 13.05.2019
SM 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 850 736**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04B 1/59***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 850 741**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 13.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 850 745**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 10.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 850 746**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 850 753**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019

IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 850 758** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 850 764** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 850 769** (51) ***H04L 5/14***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 850 773** (51) ***H04L 9/30***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 850 779** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 850 780** (51) ***H04L 12/717***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 850 781** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 850 787** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 850 816** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 850 817** (51) ***H04M 3/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 850 822** (51) ***G02B 21/36***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 17.05.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 850 855** (51) ***H04W 64/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 850 857** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 850 861** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 850 862** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 850 865**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 850 883**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 15.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 850 884**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 850 891**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 02.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 850 898**
(84) AL 03.10.2018
MC 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 850 900**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 850 903**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 29.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 850 904**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 850 908**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 19.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 1/20***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 850 914**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
LU 17.05.2019

(11) **2 850 916**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **2 850 918**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 850 924**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 850 925**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B23P 19/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 850 933**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A01D 69/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 850 939**
(51) ***A01F 15/07***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 850 945**
(51) ***A21B 1/02***

(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 850 946**
(51) ***A21B 1/40***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 850 949**
(51) ***A23D 9/007***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 850 959**
(51) ***A43B 23/00***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 850 976**
(51) ***A47C 27/14***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 850 987**
(51) ***A47L 9/10***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 851 005**
(51) ***A61B 7/02***

(84) AL 19.12.2018
MC 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 26.04.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 851 039**
(51) ***A61F 2/95***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 851 048**
(51) ***A61F 13/534***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 851 069**
(51) ***A61K 31/202***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 851 107**
(51) ***A63B 21/078***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 851 114**
(51) ***B01D 46/24***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 851 126**
(51) ***B04C 5/28***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 851 130**
(51) ***B05B 5/16***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 851 135**
(51) ***B08B 9/08***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 851 154**
(51) ***B23K 26/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 851 165**
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 851 170**
(51) ***B28B 3/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 851 187**
(51) ***B30B 15/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 851 199**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 851 202**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 18.09.2018

(11) **2 851 204**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 851 226**
(51) ***B60J 10/16***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 851 239**
(51) ***B60N 2/70***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 851 254**
(51) ***B60W 10/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 851 255**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 851 256**
(51) ***B61D 1/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 851 287**
(51) ***B64C 3/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 851 297**
(51) ***B64D 13/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 851 299**
(51) ***B64D 15/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 851 340**
(51) ***C01B 13/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 851 405**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 851 408**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 21.11.2018
MC 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 851 411**
(51) ***C10J 3/72***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 851 416**
(51) ***C11D 1/74***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 851 421**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 851 426**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.09.2018
IT 22.08.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 851 428**
(51) ***C12N 15/34***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 851 429**
(51) ***C12N 15/62***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 851 430**
(51) ***C12P 7/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 851 432**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 851 439**
(51) ***C21C 7/076***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 851 442**
(51) ***C21D 7/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 851 447**
(51) ***B22D 11/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 06.11.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 851 448**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 851 449**
(51) ***C23C 24/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 851 451**
(51) ***C23C 14/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 851 455**
(51) ***C25D 3/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019

ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 851 457** (51) ***C30B 25/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 851 463** (51) ***D06F 57/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 851 477** (51) ***E03F 3/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 851 491** (51) ***E05B 27/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 851 501** (51) ***E06B 3/48***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 851 518** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 851 536** (51) ***F02D 9/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 851 541** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 851 544** (51) ***F02M 21/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 851 570** (51) ***F16B 33/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 851 571** (51) ***F16B 45/02***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 851 581** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 27.09.2018

(11) **2 851 588** (51) ***F16K 7/16***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 851 605** (51) ***F17C 13/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 851 611** (51) ***F21S 41/147***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 851 612** (51) ***F21V 1/00***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 851 622** (51) ***F24C 15/04***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 851 639** (51) ***F27B 9/24***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 851 642** (51) ***F28F 3/04***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 851 643** (51) ***F28F 3/08***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, CH 31.05.2019, LU 09.05.2019, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, LI 31.05.2019, SI 19.12.2018

(11) **2 851 664** (51) ***G01K 7/22***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 851 668** (51) ***G01L 5/28***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 851 675** (51) ***G01N 21/27***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, CH 31.05.2019, LU 13.05.2019, TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, MC 06.02.2019, LI 31.05.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 851 678** (51) ***G01N 23/223***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 851 686** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 851 688** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 851 692** (51) ***G01R 27/18***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, MC 12.06.2019

(11) **2 851 693** (51) ***G01R 27/26***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 851 719** (51) ***G02B 6/36***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 851 720** (51) ***G02B 6/36***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 851 727** (51) ***G02B 13/04***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, LI 31.05.2019, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.05.2019, LU 15.05.2019

(11) **2 851 739**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 851 741**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
FR 28.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 03.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 851 742**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 851 746**
(51) ***G03B 15/05***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 851 769**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 851 772**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 851 781**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 851 787**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
IT 24.10.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 851 793**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 851 796**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 851 802**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 851 804**
(51) ***G06F 12/1027***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 851 811**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 851 825**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 851 826**
(51) ***G06F 21/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 851 829**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 851 830**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 851 839**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 851 860**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06Q 30/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 851 870**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 851 894**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 851 898**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G10L 21/0216***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 851 911**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01F 13/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 851 921**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***H01H 33/664***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 851 928**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H01J 35/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 851 950**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 851 952**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 851 969**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 851 972**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 851 980**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.09.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 04.09.2018

(11) **2 851 984**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H01M 8/0232***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 851 991**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 851 994**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 852 016**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 13.02.2019

(51) ***H02G 3/08***
(84) MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 852 021**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 852 044**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H02M 7/538***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 852 055**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 852 059**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018

(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 852 070**
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 852 072**
(84) AL 29.08.2018
MC 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 852 074**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 13.02.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 852 076**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***H04B 10/2543***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 852 079**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019

(51) ***H04L 25/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 852 080**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 852 082**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 852 088**
(84) MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 25.03.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 852 090**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 852 093**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019

(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019

HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 852 104**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 852 111**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 852 115**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 852 118**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 852 126**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 852 132**
(51) ***H04R 5/027***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 852 133**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 852 136**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 852 150**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 852 156**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 852 157**
(51) ***H04N 7/15***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 852 185**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 852 193**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 852 198**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 27.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 852 210**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 852 221**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019

LU 15.05.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 852 222** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 852 229** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 852 239** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 852 243** (51) ***H04W 76/19***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 852 258** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **2 852 282** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 852 290** (51) ***A23C 19/032***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 852 298** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 22.05.2019

(11) **2 852 302** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 23.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 852 309** (51) ***A47J 31/40***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 852 314** (51) ***A61L 9/015***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 21.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 852 320** (51) ***G01R 33/561***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 852 326** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 852 332** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 852 337** (51) ***A61B 17/74***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 852 348** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 852 357**
(51) ***A61F 2/958***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 852 359**
(51) ***A61F 5/055***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 852 360**
(51) ***A61F 5/41***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 852 361**
(51) ***A61G 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 852 369**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 852 370**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 852 374**
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 852 392**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
LU 22.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 852 394**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 27.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 852 405**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 852 417**
(51) ***A61L 27/44***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 852 430**
(51) ***A61M 39/10***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 21.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 852 443**
(51) ***A63B 71/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 852 445**
(51) ***A63J 5/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 22.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 852 462**
(51) ***B01L 3/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 852 463**
(51) ***B01L 99/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 17.04.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 852 466** (51) ***B04B 9/04***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, LI 31.05.2019, EE 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, CH 31.05.2019, SK 24.04.2019, LU 15.05.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 852 469** (51) ***H01L 21/67***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, LU 26.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, CH 30.04.2019, SK 24.04.2019, BE 30.04.2019, SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, LI 30.04.2019, EE 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 852 474** (51) ***B25D 9/02***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, LU 05.04.2019, DK 06.03.2019, LI 30.04.2019, SI 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, MC 06.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 852 491** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.05.2019, LU 22.05.2019, TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, LI 31.05.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 852 492** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.05.2019, LU 22.05.2019, TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, LI 31.05.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 852 496** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019

(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, LI 31.05.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 852 508** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 852 517** (51) ***B60T 13/74***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 852 523** (51) ***B63B 21/04***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, LI 31.05.2019, SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.05.2019, LU 13.05.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 852 524** (51) ***B63B 29/02***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 852 526** (51) ***B63H 1/04***

(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 852 551** (51) ***B67D 3/00***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 31.05.2019, LU 14.05.2019, TR 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, LI 31.05.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 852 559** (51) ***C02F 1/72***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019, TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, LI 31.05.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 852 606** (51) ***C07H 21/02***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 852 607** (51) ***C07J 75/00***

(84) AL 24.10.2018, MC 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 30.04.2019, GB 24.04.2019, FR 30.04.2019

(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, LU 24.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 852 611** (51) ***C07K 14/47***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019

BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 852 612**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 852 613**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 22.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 852 615**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
LT 21.05.2019
LI 31.05.2019
LV 21.05.2019
TR 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
SI 22.05.2019

(11) **2 852 617**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 06.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 852 625**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
LU 22.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 852 626**
(51) ***C08G 18/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 852 657**
(51) ***C10L 1/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 852 658**
(51) ***C10M 133/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 17.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 852 704**
(51) ***D21H 21/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 852 713**
(51) ***E04B 1/68***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 852 737**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 852 741**
(51) ***F02C 7/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 852 744**
(51) ***F02C 7/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 852 748**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 852 753**
(51) ***F02M 51/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 852 762**
(51) ***F04C 2/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 852 763** (51) ***F04C 18/16***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, MC 20.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, LU 03.04.2019, DK 20.03.2019, LI 30.04.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 852 784** (51) ***E21B 17/00***

(84) LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 852 785** (51) ***C10M 171/00***

(84) LT 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 852 799** (51) ***F26B 1/00***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, CH 31.05.2019, LU 22.05.2019
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, LI 31.05.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 852 803** (51) ***F28D 1/03***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 852 806** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.05.2019, LU 16.05.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, LI 31.05.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 852 811** (51) ***F41H 11/24***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019, MC 06.03.2019, LU 21.05.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 852 819** (51) ***G01H 13/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 27.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, IE 27.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, DK 06.03.2019, LI 31.03.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 852 822** (51) ***G01M 13/04***

(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CH 31.05.2019, LU 16.05.2019
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, LI 31.05.2019, TR 26.09.2018

(11) **2 852 829** (51) ***H04B 10/071***

(84) AL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, EE 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LU 29.05.2019

(11) **2 852 843** (51) ***G01N 35/08***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, LU 17.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **2 852 844** (51) ***G01P 3/44***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 852 848** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, LI 31.05.2019, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 31.05.2019, LU 16.05.2019

(11) **2 852 880** (51) ***G06F 3/042***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 852 884** (51) ***G06F 3/0486***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 852 899** (51) ***G06F 15/16***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 852 910** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 05.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 17.09.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 30.09.2018, LU 17.09.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 17.09.2018

(11) **2 852 912**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G06F 21/46***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 852 916**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 852 918**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 852 931**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 852 933**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 852 941**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 852 963**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H01J 35/10***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 852 967**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H01J 37/30***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 852 978**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 852 986**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 852 992**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 852 998**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 853 001**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 22.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 853 024**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
TR 21.11.2018
(51) ***H02M 7/219***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 853 028**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 853 030**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
(51) ***H03L 7/085***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019

SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 853 043**
(51) ***H04B 7/204***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 23.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 853 044**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 853 046**
(51) ***H04B 10/69***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 22.05.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 853 049**
(51) ***H04B 17/345***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 853 050**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 853 055**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 853 061**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 853 063**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 853 069**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 853 087**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 853 093**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 853 098**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 853 109**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 853 112**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
HU 23.05.2019
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
FI 22.05.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 853 125**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 853 126**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018

GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 853 136**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 23.05.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 853 138**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(51) ***H05B 41/292***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 853 143**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 853 144**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***G01D 7/06***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 853 145**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 853 175**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A47C 27/06***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 853 187**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 853 190**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 853 194**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 853 202**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 853 210**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 853 216**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61B 18/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 853 220**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 24.09.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 853 228**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 28.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 853 230**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018

SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 853 246** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 853 255** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 853 269** (51) ***A61K 39/02***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 853 280** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 853 289** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 853 292** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 853 302** (51) ***B01D 29/01***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 853 304** (51) ***B01D 45/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 853 307** (51) ***B01D 63/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LU 21.05.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 853 310** (51) ***B04B 7/08***
(84) AL 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 853 330** (51) ***B23D 61/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 853 344** (51) ***B24B 21/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 853 372** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 853 376** (51) ***B29C 53/58***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 25.09.2018

(11) **2 853 378** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 26.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 853 401** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019

SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 853 402** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 853 405** (51) ***B41J 11/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 853 415** (51) ***B60B 30/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 853 424** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 14.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 853 427** (51) ***B60J 7/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 853 428** (51) ***B60K 6/40***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 22.05.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 853 431** (51) ***B60K 17/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 853 438** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 20.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 853 439** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 853 452** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 853 453** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 853 455** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 853 462** (51) ***B61D 17/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 853 468** (51) ***B61L 29/30***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 853 485** (51) ***B64C 21/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 853 487** (51) ***B64C 25/42***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 853 491** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018

DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 30.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 853 521**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(51) ***C07C 2/84***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 853 527**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
(51) ***C07C 319/22***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 853 539**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 853 551**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***C08G 63/676***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 853 555**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 853 576**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 853 581**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 853 590**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 22.05.2019

(11) **2 853 592**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 23.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 853 597**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LU 21.05.2019
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 853 600**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 10.05.2019
(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 853 616**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C23C 8/36***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 853 635**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
(51) ***D21H 11/20***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 853 653**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 22.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***E04F 13/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 853 667**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 13.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***E05D 7/12***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 853 694**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019

FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 853 731** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 853 736** (51) ***F02K 9/76***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 853 737** (51) ***F03H 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 853 750** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 853 761** (51) ***F16C 35/067***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 853 764** (51) ***F16D 41/067***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 23.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 853 772** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 853 787** (51) ***F16C 33/74***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 15.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 853 789** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 853 795** (51) ***F16K 31/42***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 853 817** (51) ***F23R 3/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 853 826** (51) ***F24F 1/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 853 850** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 853 859** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 853 862** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 853 869**
(51) ***G01J 3/433***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 853 878**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 853 882**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, MC 26.09.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 21.05.2019, TR 26.09.2018

(11) **2 853 901**
(51) ***G01P 21/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 853 905**
(51) ***G01R 25/00***
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IE 30.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, MT 30.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 853 915**
(51) ***G01S 13/42***
(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 21.05.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 853 925**
(51) ***G01T 1/205***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, RS 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, SM 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 853 926**
(51) ***G01T 1/205***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RS 05.06.2019, SE 05.06.2019, NL 05.06.2019, CZ 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, AT 05.06.2019, SK 05.06.2019, EE 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 853 933**
(51) ***G02B 21/02***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, DK 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 853 946**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 853 948**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 853 951**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, DK 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019, AT 22.05.2019, SK 22.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 853 953**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LU 25.03.2019, LV 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, IE 25.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 853 968**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 853 970**
(51) ***F02C 9/00***
(84) PL 13.03.2019, AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 853 971**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018

LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 853 977** (51) ***G05D 3/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 853 983** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 853 996** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 22.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 854 012** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 854 017** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 25.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 854 018** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 854 025** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 854 033** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 854 060** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 854 063** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 854 064** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 854 067** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 854 069** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 854 098** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 08.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 854 099** (51) ***G06T 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 854 113** (51) ***G07D 11/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 854 129** (51) ***G10H 1/34***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 854 130** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 854 157** (51) ***H01L 21/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 854 158** (51) ***H01L 21/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 854 164** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 854 174** (51) ***H01L 23/40***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 854 182** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 854 196** (51) ***H01M 2/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 854 197** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 854 207** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 854 215** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 854 219** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 854 229** (51) ***H01R 13/436***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 854 237** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 854 243** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 854 268** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018

GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 854 301**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 854 303**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 854 329**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 22.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 854 356**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 854 362**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 854 368**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 30.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 854 372**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 854 380**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 854 385**
(51) ***H04N 1/407***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 24.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 854 391**
(51) ***H04N 5/353***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 854 412**
(51) ***H04N 21/458***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 854 416**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 854 422**
(51) ***H04R 9/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 854 431**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 854 433**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 854 437**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 854 458** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 854 465** (51) ***H04W 48/12***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 854 475** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 854 485** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 854 502** (51) ***A01F 12/46***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 854 510** (51) ***A01G 23/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 29.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 854 513** (51) ***A01H 17/00***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 854 515** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 17.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 854 517** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 854 518** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 854 532** (51) ***A01N 25/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 854 559** (51) ***A23G 1/22***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 854 571** (51) ***A24C 5/40***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 854 581** (51) ***A41D 13/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LU 08.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 854 588** (51) ***A43C 11/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 31.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 854 627** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018

SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 854 636**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 854 646**
(51) ***A61B 6/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 854 656**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 854 665**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 854 666**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
LU 24.05.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 854 679**
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 854 709**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 854 711**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 854 713**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 854 725**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 17.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 854 727**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 21.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 854 731**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 20.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 854 734**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 23.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 854 735**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 22.05.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 854 746**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 23.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 854 754**
(51) ***A61K 8/72***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019

SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 854 757**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 854 760**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 854 761**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 854 763**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 854 765**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 854 770**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 30.05.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 854 796**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 854 805**
(51) ***A61K 31/42***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 854 823**
(51) ***A61P 3/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 854 825**
(51) ***A61K 35/48***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 854 827**
(51) ***A61K 36/45***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 22.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 854 828**
(51) ***A61K 36/258***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 854 838**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 854 839**
(51) ***A61K 38/43***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 30.05.2019

(11) **2 854 846**
(51) ***A61K 39/21***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 854 847**
(51) ***A61K 39/215***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 854 853**
(51) ***A61K 41/00***

(84)			(84)	
LT	21.08.2019		NO	21.11.2019
FI	21.08.2019		NL	21.08.2019
BG	21.11.2019		PT	23.12.2019
SE	21.08.2019		HR	21.08.2019
GR	22.11.2019		RS	21.08.2019
LV	21.08.2019		ES	21.08.2019
IS	21.12.2019		AL	21.08.2019
TR	21.08.2019			

(11) **2 854 856**
(51) ***A61K 45/06***

(84)			(84)	
AL	23.01.2019		BG	23.04.2019
CZ	23.01.2019		DK	23.01.2019
EE	23.01.2019		FI	23.01.2019
GR	24.04.2019		HR	23.01.2019
IS	23.05.2019		LT	23.01.2019
LV	23.01.2019		NL	23.01.2019
NO	23.04.2019		PL	23.01.2019
PT	23.05.2019		RO	23.01.2019
RS	23.01.2019		SE	23.01.2019
SK	23.01.2019		SM	23.01.2019
AT	23.01.2019		MC	23.01.2019
CH	31.05.2019		LI	31.05.2019
LU	21.05.2019		SI	23.01.2019
TR	23.01.2019			

(11) **2 854 857**
(51) ***A61K 47/64***

(84)			(84)	
AL	28.11.2018		AT	28.11.2018
BG	28.02.2019		CZ	28.11.2018
DK	28.11.2018		EE	28.11.2018
FI	28.11.2018		GR	01.03.2019
HR	28.11.2018		IS	28.03.2019
LT	28.11.2018		LV	28.11.2018
NL	28.11.2018		NO	28.02.2019
PL	28.11.2018		PT	28.03.2019
RO	28.11.2018		RS	28.11.2018
SE	28.11.2018		SI	28.11.2018
SK	28.11.2018		SM	28.11.2018
MC	28.11.2018		LU	25.05.2019
TR	28.11.2018			

(11) **2 854 865**
(51) ***C12N 15/11***

(84)			(84)	
AL	20.02.2019		BG	20.05.2019
CZ	20.02.2019		DK	20.02.2019
EE	20.02.2019		ES	20.02.2019
FI	20.02.2019		GR	21.05.2019
HR	20.02.2019		IS	20.06.2019
IT	20.02.2019		LT	20.02.2019
LV	20.02.2019		NL	20.02.2019
NO	20.05.2019		PL	20.02.2019
PT	20.06.2019		RO	20.02.2019
RS	20.02.2019		SE	20.02.2019
SK	20.02.2019		SM	20.02.2019
AT	20.02.2019		MC	20.02.2019
CH	31.05.2019		LI	31.05.2019
LU	24.05.2019		SI	20.02.2019
TR	20.02.2019			

(11) **2 854 872**
(51) ***A61L 2/08***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		BG	03.07.2019
CZ	03.04.2019		ES	03.04.2019
FI	03.04.2019		GR	04.07.2019
HR	03.04.2019		LT	03.04.2019
LV	03.04.2019		NL	03.04.2019
NO	03.07.2019		PL	03.04.2019
PT	03.08.2019		RS	03.04.2019
SE	03.04.2019		AT	03.04.2019
IS	03.08.2019		MC	03.04.2019
DK	03.04.2019		RO	03.04.2019
CH	31.05.2019		LI	31.05.2019
SK	03.04.2019		EE	03.04.2019
LU	29.05.2019		IT	03.04.2019
SM	03.04.2019		TR	03.04.2019

(11) **2 854 880**
(51) ***A61L 15/26***

(84)			(84)	
AL	13.03.2019		BG	13.06.2019
CZ	13.03.2019		EE	13.03.2019
ES	13.03.2019		FI	13.03.2019
GR	14.06.2019		HR	13.03.2019
IT	13.03.2019		LT	13.03.2019
LV	13.03.2019		NL	13.03.2019
NO	13.06.2019		PL	13.03.2019
PT	13.07.2019		RO	13.03.2019
RS	13.03.2019		SK	13.03.2019
SM	13.03.2019		AT	13.03.2019
IS	13.07.2019		LU	05.04.2019
MC	13.03.2019		DK	13.03.2019
CH	30.04.2019		LI	30.04.2019
SI	13.03.2019		TR	13.03.2019

(11) **2 854 882**
(51) ***A61L 26/00***

(84)			(84)	
AL	31.10.2018		AT	31.10.2018
BG	31.01.2019		CZ	31.10.2018
DK	31.10.2018		EE	31.10.2018
FI	31.10.2018		GR	01.02.2019
HR	31.10.2018		IS	28.02.2019
LT	31.10.2018		LV	31.10.2018
NL	31.10.2018		NO	31.01.2019
PL	31.10.2018		PT	01.03.2019
RO	31.10.2018		RS	31.10.2018
SE	31.10.2018		SI	31.10.2018
SK	31.10.2018		SM	31.10.2018
MC	31.10.2018		CH	31.05.2019
LI	31.05.2019		LU	22.05.2019
TR	31.10.2018			

(11) **2 854 888**
(51) ***A61L 29/16***

(84)			(84)	
NL	10.07.2019		LT	10.07.2019
NO	10.10.2019		FI	10.07.2019
BG	10.10.2019		PT	11.11.2019
SE	10.07.2019		AT	10.07.2019
HR	10.07.2019		GR	11.10.2019
RS	10.07.2019		LV	10.07.2019
ES	10.07.2019		IS	10.11.2019
AL	10.07.2019		TR	10.07.2019

(11) **2 854 890**
(51) ***A61L 31/06***

(84)			(84)	
AL	06.02.2019		BG	06.05.2019
CZ	06.02.2019		DK	06.02.2019
EE	06.02.2019		ES	06.02.2019
FI	06.02.2019		GR	07.05.2019
HR	06.02.2019		IS	06.06.2019
IT	06.02.2019		LT	06.02.2019
LV	06.02.2019		NO	06.05.2019
PL	06.02.2019		PT	06.06.2019
RO	06.02.2019		RS	06.02.2019
SE	06.02.2019		SK	06.02.2019
SM	06.02.2019		AT	06.02.2019
MC	06.02.2019		CH	31.05.2019
LI	31.05.2019		LU	21.05.2019
SI	06.02.2019		TR	06.02.2019

(11) **2 854 891**
(51) ***A61M 1/00***

(84)			(84)	
LT	28.08.2019		NO	28.11.2019
FI	28.08.2019		NL	28.08.2019
BG	28.11.2019		PT	30.12.2019
HR	28.08.2019		GR	29.11.2019
RS	28.08.2019		LV	28.08.2019
ES	28.08.2019		IS	28.12.2019
AL	28.08.2019		TR	28.08.2019

(11) **2 854 898**
(51) ***A61M 5/20***

(84)			(84)	
NL	10.07.2019		LT	10.07.2019
NO	10.10.2019		FI	10.07.2019
BG	10.10.2019		PT	11.11.2019
SE	10.07.2019		AT	10.07.2019
HR	10.07.2019		GR	11.10.2019
RS	10.07.2019		LV	10.07.2019
ES	10.07.2019		IS	10.11.2019
AL	10.07.2019		TR	10.07.2019

(11) **2 854 923**
(51) ***A61M 25/00***

(84)			(84)	
LT	21.08.2019		NO	21.11.2019
FI	21.08.2019		NL	21.08.2019
BG	21.11.2019		PT	23.12.2019
SE	21.08.2019		HR	21.08.2019
GR	22.11.2019		RS	21.08.2019
LV	21.08.2019		ES	21.08.2019
IS	21.12.2019		AL	21.08.2019
TR	21.08.2019			

(11) **2 854 924**
(51) ***A61B 17/34***

(84)			(84)	
AL	03.10.2018		AT	03.10.2018
BG	03.01.2019		CZ	03.10.2018
DK	03.10.2018		EE	03.10.2018
ES	03.10.2018		FI	03.10.2018
GR	04.01.2019		HR	03.10.2018
IS	03.02.2019		IT	03.10.2018
LT	03.10.2018		LV	03.10.2018
NO	03.01.2019		PL	03.10.2018
PT	03.02.2019		RO	03.10.2018
RS	03.10.2018		SE	03.10.2018
SI	03.10.2018		SK	03.10.2018
SM	03.10.2018		MC	03.10.2018
CH	31.05.2019		LI	31.05.2019
LU	23.05.2019		TR	03.10.2018

(11) **2 854 925**
(51) ***A61B 17/34***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		BG	03.07.2019
CZ	03.04.2019		ES	03.04.2019
FI	03.04.2019		GR	04.07.2019
HR	03.04.2019		LT	03.04.2019
LV	03.04.2019		NO	03.07.2019
PL	03.04.2019		PT	03.08.2019
RS	03.04.2019		SE	03.04.2019
AT	03.04.2019		IS	03.08.2019
MC	03.04.2019		DK	03.04.2019
RO	03.04.2019		CH	31.05.2019
LI	31.05.2019		SK	03.04.2019
EE	03.04.2019		LU	23.05.2019
IT	03.04.2019		SM	03.04.2019
TR	03.04.2019			

(11) **2 854 928**
(51) ***A61M 25/14***

(84)			(84)	
LT	07.08.2019		NO	07.11.2019
BG	07.11.2019		HR	07.08.2019
RS	07.08.2019		LV	07.08.2019
IS	07.12.2019		AL	07.08.2019
TR	07.08.2019			

(11) **2 854 933**
(51) ***A61N 1/05***

(84)			(84)	
AL	27.03.2019		BG	27.06.2019
CZ	27.03.2019		EE	27.03.2019
ES	27.03.2019		FI	27.03.2019
GR	28.06.2019		HR	27.03.2019
IT	27.03.2019		LT	27.03.2019
LV	27.03.2019		NL	27.03.2019
NO	27.06.2019		PL	27.03.2019
PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
AT	27.03.2019		IS	27.07.2019
MC	27.03.2019		DK	27.03.2019
LU	24.05.2019		SI	27.03.2019
TR	27.03.2019			

(11) **2 854 938**
(51) ***A61N 1/20***

(84)			(84)	
LT	07.08.2019		NO	07.11.2019
FI	07.08.2019		BG	07.11.2019
PT	09.12.2019		SE	07.08.2019
HR	07.08.2019		GR	08.11.2019
RS	07.08.2019		LV	07.08.2019
IS	07.12.2019		AL	07.08.2019
TR	07.08.2019			

(11) **2 854 969**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A63B 53/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 854 981**
(84) AL 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 854 985**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(51) ***B01D 35/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 854 987**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 28.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 854 993**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 854 994**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019

(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 855 012**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B01J 37/28***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 855 021**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 855 030**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 855 031**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B05D 1/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 855 040**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 30.05.2019
TR 19.12.2018

(51) ***B21D 5/01***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 855 047**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019

(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 855 053**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(51) ***B22F 3/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 855 055**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 855 069**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(51) ***B23K 9/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 855 106**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 855 127**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018

(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 855 130**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 855 148**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 855 159**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 855 164**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 855 173**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 855 181**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(51) ***B29C 70/68***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H05K 1/03***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 31.05.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(51) ***B60C 13/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 855 185**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 855 200**
(84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 855 203**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 27.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 855 213**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 855 217**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 19.12.2018

(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B60N 3/06***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(51) ***B60P 3/40***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***B60R 21/34***
(84) MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 855 222**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(51) ***B60T 13/57***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 855 226**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(51) ***B60W 10/06***
(84) MC 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 855 251**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***B63B 1/14***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 855 262**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(51) ***B64C 25/50***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 855 266**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019

(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019

IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 855 267**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 24.05.2019

(11) **2 855 273**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 17.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 855 276**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 855 286**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B65C 9/18***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 855 320**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 855 323**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019

(51) ***B66B 1/30***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 855 324**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 855 330**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***B66C 13/04***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 855 331**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 26.12.2018

(51) ***B66C 13/46***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 855 334**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B66C 23/82***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 855 377**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(51) ***C03B 17/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 855 390**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 06.02.2019

(51) ***C04B 14/36***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 855 391**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(51) ***C04B 24/16***
(84) MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
DE 01.11.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 855 402**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(51) ***C07B 63/04***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 855 411**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 29.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C07C 45/50***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 855 433**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C07D 213/61***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 855 469**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019

(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019

AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 855 470**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 855 473**
(84) AL 03.10.2018
MC 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 855 480**
(84) BG 26.09.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 855 502**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 855 503**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 855 504**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 22.04.2019
TR 03.10.2018

(51) ***C07D 475/00***
(84) GR 27.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C07K 1/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C07K 1/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C07K 1/16***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019

IT 24.10.2018
LU 21.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 21.01.2019

(11) **2 855 511**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 855 516**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 855 520**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 855 524**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 855 525**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 29.05.2019
SM 03.04.2019

LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***C07K 14/035***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C07K 14/52***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 29.05.2019

(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 855 526**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***A61K 51/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 15.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 15.03.2019

(11) **2 855 535**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 855 552**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 855 558**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 24.05.2019
TR 26.12.2018

(51) ***C08G 64/34***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 855 565**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***C08K 5/1535***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 855 596**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019

(51) ***A61K 49/00***
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019

DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 855 605**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 855 613**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C09J 5/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 855 619**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
(51) ***C09K 8/28***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 855 622**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C09K 8/532***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 855 637**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
(51) ***C10G 53/14***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 855 645**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C10M 145/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 855 652**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 855 660**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C12N 1/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 855 665**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 855 668**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***A61K 35/15***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 855 669**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 28.05.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 855 671**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 855 689**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 24.05.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C12P 7/62***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 855 692**
(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 855 694**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 31.05.2019
TR 26.12.2018
(51) ***A61B 17/435***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 855 705**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 855 708**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 855 715**
(51) ***C21D 1/40***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 855 718**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 855 729**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 29.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 855 736**
(51) ***C25B 15/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 855 749**
(51) ***D01G 15/88***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 07.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 855 766**
(51) ***D21C 3/18***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 855 769**
(51) ***D21H 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 855 775**
(51) ***E01H 5/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 15.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 15.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 855 789**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 855 818**
(51) ***E06B 3/677***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 855 836**
(51) ***E21B 33/03***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 855 838**
(51) ***E21B 49/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 855 856**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 855 858**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 855 859**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 855 860** (51) ***F01D 25/28***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 855 874** (51) ***F02C 3/067***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 855 876** (51) ***F02C 6/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 855 878** (51) ***F02C 7/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 855 880** (51) ***F16C 19/54***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 855 884** (51) ***F02C 7/12***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 855 888** (51) ***F02C 7/28***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 855 898** (51) ***F02C 9/22***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 29.05.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 855 900** (51) ***F01D 21/14***

(84) AL 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 855 920** (51) ***F03B 13/12***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 855 927** (51) ***F03D 7/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 855 928** (51) ***F03D 80/70***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(84) EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 855 941** (51) ***F04D 27/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 855 962** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 855 965** (51) ***F16F 9/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 855 969** (51) ***F16D 13/46***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 08.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 855 975**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 17.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F16H 13/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 855 976**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
(51) ***F16H 13/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 855 981**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F16J 9/26***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 855 985**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 23.05.2019
(51) ***F16K 3/14***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 856 019**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(51) ***F21V 15/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 856 021**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 856 034**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A47J 27/62***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 856 036**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 856 039**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 856 053**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F27B 14/06***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 10.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 856 060**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 856 062**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F28F 11/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 856 067**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 14.09.2018
(51) ***F42B 39/20***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 856 089**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G01G 13/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 856 092**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01J 1/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 856 097**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01L 1/24***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 856 099**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01M 1/38***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 856 108**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 856 162**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
(51) ***B03C 1/28***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018

NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 856 183** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 15.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 856 188** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 24.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 856 206** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 05.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 856 209** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 31.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 856 226** (51) ***G02B 6/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 856 229** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 856 236** (51) ***G02B 19/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 856 250** (51) ***G02B 6/28***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 856 255** (51) ***G03B 17/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 24.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 856 257** (51) ***G03F 3/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 856 259** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 856 263** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 856 268** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 28.05.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 856 273** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 856 298** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 856 301** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018

LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 23.05.2019

(11) **2 856 306**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 856 316**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 856 321**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 856 329**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 856 339**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 856 351**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***G06F 9/448***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G06F 17/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 856 355**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 856 365**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 856 366**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 856 385**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 856 391**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 16.05.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(51) ***G16C 20/30***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(51) ***G06F 21/45***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 856 393**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 856 424**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 856 433**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 856 447**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(51) ***G08B 21/06***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 856 449**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 856 452**
(51) ***G08G 1/056***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 856 454**
(51) ***G08G 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 856 464**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 856 466**
(51) ***G11C 7/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 856 474**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 856 498**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 856 511**
(51) ***H01G 11/36***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 856 514**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 856 526**
(51) ***H01L 35/26***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 856 528**
(51) ***A61N 5/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 856 534**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 856 544**
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 856 547**
(51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 856 558**
(51) ***H01R 4/24***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **2 856 565**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 31.05.2019

(11) **2 856 582**
(51) ***H01S 1/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 856 611**
(51) ***H02K 1/28***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018

RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 856 612** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 856 617** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
LU 24.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 856 623** (51) ***H02K 24/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 24.05.2019

(11) **2 856 624** (51) ***H02K 35/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 29.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 856 631** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 25.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 856 637** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 856 646** (51) ***H03K 3/57***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 856 652** (51) ***H03M 5/12***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 856 657** (51) ***G06K 7/08***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 856 658** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 856 662** (51) ***H04B 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 856 677** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 28.11.2018
MC 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 856 688** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 31.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 856 689** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 05.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 856 703** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 856 704** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 856 715** (51) ***H04L 12/26***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 856 716** (51) ***H04L 12/761***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 856 735** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 856 737** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 856 765** (51) ***H04N 21/472***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 856 768** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 27.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 856 776** (51) ***H04S 5/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 856 778** (51) ***H04W 4/021***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 856 785** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 15.05.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 856 801** (51) ***H04W 36/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 30.05.2019
SM 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 856 802** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 09.01.2019

MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 856 811** (51) ***H04W 52/24***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 856 822** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 856 827** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 856 833** (51) ***H04B 7/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 856 836** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 856 837**
(51) ***H04W 80/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 856 858**
(51) ***A01G 7/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 856 864**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 856 883**
(51) ***A23F 5/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 856 907**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 856 918**
(51) ***A47J 37/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 28.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 856 922**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.10.2018
MC 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
FR 30.04.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 856 925**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 856 930**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 03.05.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 856 938**
(51) ***A61B 5/0416***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CZ 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 10.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 856 948**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 856 950**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 856 959**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 26.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 856 972**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 856 983**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 857 029**
(51) ***A61K 36/73***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 857 030**
(51) ***A61K 36/73***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019

LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 27.05.2019

(11) **2 857 038** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 857 043** (51) ***A61K 47/28***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LU 24.05.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 857 046** (51) ***B65B 55/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 857 054** (51) ***A61M 1/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 857 103** (51) ***B02C 18/22***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 857 108** (51) ***B05B 12/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 857 140** (51) ***B23K 35/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 857 145** (51) ***B24B 37/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 857 154** (51) ***B26B 19/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 857 156** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 857 163** (51) ***B28B 3/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 857 164** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 857 165** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 857 178** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 857 188** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 857 193** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 857 202** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 857 203**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***B41J 2/15***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 857 205**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 857 212**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 857 236**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***B60G 13/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 857 242**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 26.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(51) ***B60J 7/10***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 857 247**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 01.10.2018

(11) **2 857 258**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 857 265**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 31.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 857 269**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
TR 07.11.2018
(51) ***B60W 10/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 857 273**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***B60W 30/12***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 857 274**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 857 276**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 857 295**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***B62D 55/253***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 16.05.2019

(11) **2 857 309**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B64C 3/40***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 857 315**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
(51) ***B64D 47/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018

MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 02.10.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 857 335** (51) ***B65H 26/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 857 348** (51) ***B81B 7/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 857 352** (51) ***C01B 23/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 857 368** (51) ***C03C 3/066***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 857 377** (51) ***C07C 29/80***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 857 381** (51) ***C07C 69/003***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 857 393** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 857 396** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 857 403** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 10.10.2018
MC 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 857 431** (51) ***C08G 63/183***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 857 433** (51) ***C08G 63/183***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 857 437** (51) ***C08G 69/26***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 857 438** (51) ***C08J 3/12***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 857 445** (51) ***C08J 9/26***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 24.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 857 451** (51) ***C08L 29/04***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 857 462** (51) ***C09D 11/106***

(84) AL 07.11.2018
MC 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018

FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 857 466**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C09D 171/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 857 475**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C09K 3/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 857 476**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 857 492**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 857 509**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C12P 5/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 857 525**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
EE 10.04.2019

(11) **2 857 527**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
LU 07.01.2019
MC 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 857 530**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
(51) ***C21D 8/10***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 857 533**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
PL 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C22B 15/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 857 535**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 857 548**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 857 558**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 28.05.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C25D 11/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 857 634**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***E21B 33/134***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 857 641**
(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 857 648**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 857 652**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 857 653**
(51) ***F02B 37/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 857 670**
(51) ***F02M 61/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 857 681**
(51) ***F04B 27/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 857 690**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 857 694**
(51) ***F04D 29/66***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 857 710**
(51) ***F16F 1/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 857 722**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 857 724**
(51) ***F16K 5/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 22.05.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 857 726**
(51) ***F16K 15/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 857 727**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 20.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 857 728**
(51) ***F16K 31/126***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 857 732**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 857 735**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 857 736**
(51) ***F17C 13/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 25.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 857 740**
(51) ***F21S 43/239***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 857 750**
(51) ***F23M 5/02***
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 857 759**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 857 762** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 857 780** (51) ***F27B 9/02***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 857 787** (51) ***F28F 13/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 857 788** (51) ***F28F 13/08***
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 857 790** (51) ***F41G 1/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 857 797** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 857 798** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 857 804** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 857 808** (51) ***G01H 11/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 857 814** (51) ***G01J 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 857 826** (51) ***G01N 21/3563***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 857 834** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 857 845** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 857 846** (51) ***G01N 35/08***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019
(84) MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 857 848** (51) ***G01R 15/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 01.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 01.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.10.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 857 851** (51) ***G01R 31/07***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 857 852** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018

SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 857 854**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 24.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 857 857**
(51) ***G01S 7/35***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 857 866**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 857 868**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 857 878**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 857 880**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 857 897**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 857 903**
(51) ***G03G 9/107***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 857 909**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 857 912**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 857 913**
(51) ***G06F 11/20***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 857 921**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 857 926**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 857 928**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 857 935**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 857 938**
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 857 939**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 857 953**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 857 957**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 857 984**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 857 991**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 858 003**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018

(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 858 008**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 858 023**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 858 030**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 858 047**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G08B 5/38***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 858 052**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019

(51) ***G08B 29/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019

RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 858 061**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 858 069**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G11B 7/007***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 858 070**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G11B 20/10***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 858 076**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 858 087**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H01J 35/06***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 858 097**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
LU 27.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 858 106** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 858 111** (51) ***H01L 27/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 858 128** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 25.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 858 129** (51) ***H01L 33/46***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 858 137** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 858 149** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 858 153** (51) ***C22C 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 858 160** (51) ***H01M 8/249***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 858 161** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 858 169** (51) ***H01P 1/17***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 858 185** (51) ***H01T 21/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 858 186** (51) ***H02B 1/21***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 858 213** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 858 219** (51) ***H02K 13/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 858 232** (51) ***H02P 9/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 858 242** (51) ***H03H 11/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 858 243**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H03K 5/156***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 858 247**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 858 255**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 858 257**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 858 259**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 858 262**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 858 268**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 858 270**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 858 272**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H04B 10/2543***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 858 273**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
(51) ***H04B 10/548***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 858 275**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H04B 17/15***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 858 277**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04H 40/18***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 858 301**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 858 313**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 858 341**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 858 346**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
(51) ***H04N 5/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019

GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 858 348** (51) ***H04N 5/345***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 15.05.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 858 353** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 24.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 858 360** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 01.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 02.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 858 367** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 858 379** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.12.2018
IT 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **2 858 387** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 858 389** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 858 398** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 858 400** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 858 402** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 858 411** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 858 419** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 858 423** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 858 445** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 858 453** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 858 455** (51) ***H04W 88/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 858 480** (51) ***A01H 3/00***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 858 494** (51) ***A01N 25/14***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, LI 31.05.2019, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, CH 31.05.2019, LU 28.05.2019

(11) **2 858 507** (51) ***A21C 9/04***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 858 525** (51) ***A43C 15/16***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 858 527** (51) ***A45F 5/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019, MC 27.03.2019, LU 31.05.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 858 531** (51) ***A46B 17/04***
(84) AL 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 858 542** (51) ***A47J 43/04***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 858 549** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 858 571** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 858 588** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 858 598** (51) ***A61F 2/18***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019
LU 28.05.2019, SM 10.04.2019
IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 858 627** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 858 634** (51) ***A61K 31/10***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 858 636** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 858 639** (51) ***A61K 31/20***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 858 648** (51) ***A61K 31/473***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 858 650** (51) ***A61K 45/06***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 858 652** (51) ***A61K 31/716***

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 858 660** (51) ***A61K 38/08***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 858 664** (51) ***A61K 38/27***

(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 858 674** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 30.01.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, MC 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019, EE 30.01.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 858 676** (51) ***A61K 47/68***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, SI 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019, MC 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 858 678** (51) ***C07K 14/62***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 858 680** (51) ***A61K 48/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 13.03.2019, LI 31.03.2019, TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 13.03.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 858 697** (51) ***G16H 20/17***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 858 705** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 858 714** (51) ***A61N 1/05***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 858 725** (51) ***A63B 21/00***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.05.2019, LU 14.05.2019

(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018, LI 31.05.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 858 732** (51) ***B01D 17/04***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 858 739** (51) ***B01D 69/12***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 858 741** (51) ***B01F 3/04***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 858 744** (51) ***B01J 8/02***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 858 750** (51) ***B01J 31/18***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, MC 13.03.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 858 753** (51) ***B01L 3/00***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 858 754** (51) ***B02C 18/22***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018

ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 858 757**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B05C 17/02***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 858 766**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 858 779**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B23K 9/09***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 858 784**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 858 797**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***B65D 39/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 858 802**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***F26B 17/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 858 803**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 858 816**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 858 837**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 15.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 858 839**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***B60G 11/40***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 858 846**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 858 849**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 858 850**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 858 853**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B60P 1/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 858 862**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 858 865**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B60T 7/22***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 858 866**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B60T 8/1766***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 858 877**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***B61L 25/04***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 858 883**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
TR 29.08.2018

(51) ***B62D 29/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 858 903**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B65B 31/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 858 907**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019

(51) ***B65B 43/26***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 858 910**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***B65C 3/20***
(84) MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 858 917**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***B65D 81/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 858 958**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(51) ***C03C 3/062***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 858 964**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C04B 28/14***
(84) FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 858 973**
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***C07C 209/48***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 858 975**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019

(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 858 980**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C07D 311/82***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 859 005**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 859 006**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***C07G 1/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 859 007**
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C07H 19/044***
(84) BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 859 017**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 859 032**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018

(51) ***C08G 65/40***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018

EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 859 036** (51) ***C09D 7/61***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 30.05.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 859 048** (51) ***C08L 83/10***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 859 075** (51) ***C11D 1/66***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 24.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 859 091** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 859 099** (51) ***C12N 9/42***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 859 103** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 859 114** (51) ***C12P 21/08***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 859 125** (51) ***C21B 3/08***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 859 131** (51) ***C23C 16/27***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 859 134** (51) ***C23F 13/20***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 859 137** (51) ***C25D 1/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 24.05.2019

(11) **2 859 168** (51) ***E06B 1/62***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 859 169** (51) ***E06B 3/62***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 859 171** (51) ***E21B 7/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 859 173** (51) ***E21B 17/01***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 859 188** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019

NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 859 202**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 859 203**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 859 204**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 859 205**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 859 208**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***F02C 3/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***F02C 3/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(51) ***F02C 3/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(51) ***F02C 7/04***
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 859 228**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 859 229**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 859 249**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 859 266**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 859 301**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***F03D 80/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***B23K 26/22***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 30.05.2019
TR 09.01.2019

(51) ***F16M 7/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 859 324**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G01N 15/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 859 350**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 859 353**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 08.05.2019

(11) **2 859 361**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G01R 1/073***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 859 362**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 859 368**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 859 375**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***H04B 1/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 859 377** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 859 383** (51) ***G01V 1/50***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 859 388** (51) ***G01V 99/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 859 398** (51) ***G02B 26/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 859 401** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 859 422** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 859 426** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 859 427** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 859 429** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 24.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 859 430** (51) ***G06F 3/023***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 859 461** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 859 463** (51) ***H04N 13/10***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 859 489** (51) ***G06F 21/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 859 490** (51) ***G06F 21/30***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 859 495** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 859 506** (51) ***G06K 9/62***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018

IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 859 529**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 859 538**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 859 541**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G08B 21/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 859 554**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G11C 16/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 859 566**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01C 7/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 859 592**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 859 600**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01L 49/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 859 635**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02H 3/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 859 637**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 859 642**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 859 660**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***H04B 1/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 859 663**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 859 665**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 859 666**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 859 667**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 859 673**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04L 12/717***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 859 677**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 859 684**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 859 689**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 859 700**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 859 703**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 859 713**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 859 717**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 859 719**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04N 5/265***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 859 737**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 859 741**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 859 747**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 859 765**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 859 772**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 26.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 859 777**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 859 781**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 859 789**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A01G 33/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 859 812**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A47B 9/20***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 859 818**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 859 825**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **2 859 839**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 859 846**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 859 851**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 859 883**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 859 908**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 20.05.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 859 932**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 859 959**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 859 961**
(51) ***B05D 3/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 08.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
IT 08.02.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 859 962**
(51) ***B05D 7/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 859 984**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 859 992**
(51) ***B24B 21/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 860 006**
(51) ***B29C 43/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 860 009**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 860 012**
(51) ***B29C 45/73***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.10.2018
IT 12.09.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 860 019** (51) ***B29C 65/34***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 860 045** (51) ***B43K 7/12***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 860 051** (51) ***B60G 9/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 860 057** (51) ***B60L 7/24***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 25.09.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 860 068** (51) ***B60R 16/02***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
ES 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 860 099** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 860 100** (51) ***B64C 1/26***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 860 102** (51) ***B64C 25/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 860 107** (51) ***B64C 27/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 860 137** (51) ***B65G 47/14***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 860 155** (51) ***C01B 3/34***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

SM 28.11.2018

(11) **2 860 169** (51) ***C07C 43/20***

(84) MC 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 17.04.2019

(11) **2 860 170** (51) ***C07C 67/03***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 860 181** (51) ***C07D 495/04***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
SI 13.02.2019

(84) MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 860 184** (51) ***C07F 9/6561***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 09.10.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 860 194** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 860 206** (51) ***C08F 10/10***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019

AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 860 224** (51) ***C08L 95/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 860 240** (51) ***C12M 3/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 860 242** (51) ***C12N 1/21***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 860 249** (51) ***C12Q 1/6895***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 860 250** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 860 261** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 860 263** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 860 270** (51) ***C22B 1/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 860 290** (51) ***C25C 3/08***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
NO 31.05.2019
SE 31.05.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
HU 31.05.2019
RO 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 860 296** (51) ***D06F 33/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 860 297** (51) ***D06F 37/42***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 860 307** (51) ***D06M 15/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 860 312** (51) ***D21H 23/50***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 860 332** (51) ***E05B 59/00***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 860 335** (51) ***E05B 85/26***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 860 342** (51) ***E21B 34/06***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 860 359**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 860 365**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 860 369**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 860 383**
(51) ***F02M 21/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 24.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 860 412**
(51) ***F16C 1/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 16.09.2018

(11) **2 860 422**
(51) ***F16D 63/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 860 425**
(51) ***F16H 35/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 860 437**
(51) ***F16L 55/035***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 860 445**
(51) ***F21V 25/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 860 447**
(51) ***F23C 6/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 08.10.2018

(11) **2 860 452**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 860 454**
(51) ***F23R 3/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 860 464**
(51) ***F24F 6/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 860 505**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 860 506**
(51) ***G01M 3/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 860 508**
(51) ***G01N 1/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 860 518**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 860 522**
(51) ***G01N 29/26***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 860 535**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 860 536**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 860 539**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **2 860 546**
(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 860 557**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 860 560**
(51) ***G02B 6/42***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 860 572**
(51) ***G02B 21/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 860 576**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 860 612**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 860 613**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 860 615**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 860 616**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 860 626**
(51) ***G06F 8/34***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 860 647**
(51) ***G06F 16/955***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 860 658**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 860 663**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 860 664**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 860 667**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 08.10.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 860 671**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(51) ***G06N 3/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 860 690**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G06T 1/60***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 860 707**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G05B 1/01***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 860 713**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G08B 1/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 860 718**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 860 759**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H01L 29/41***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 860 763**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 860 764**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01L 31/049***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 860 782**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 860 789**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 860 798**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 15.05.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 860 805**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01M 8/2465***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 860 813**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
(51) ***H01M 10/0583***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019

LU 22.05.2019
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 860 820** (51) ***H01Q 1/12***
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 860 842** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 860 875** (51) ***H03M 3/00***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 860 879** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 860 883** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 860 885** (51) ***H04B 10/038***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 860 898** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 860 899** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 860 909** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 860 916** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 20.02.2019 (84) MC 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LU 30.03.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 IE 30.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 20.02.2019
FR 20.04.2019 TR 20.02.2019

(11) **2 860 919** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 860 921** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
MC 08.05.2019 SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 860 934** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 860 935** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 860 937** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 860 944** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 30.11.2018 BG 29.11.2018
CH 30.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 26.11.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LI 30.11.2018
LT 29.08.2018 LU 26.11.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MT 26.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 860 948** (51) ***H04M 1/23***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 860 958** (51) ***H04N 5/235***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019

IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 860 963** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **2 860 969** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 860 972** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 860 981** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, LU 08.04.2019, LI 30.04.2019, TR 22.08.2018
AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 860 992** (51) ***H04R 27/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 860 993** (51) ***H04S 1/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 860 998** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 861 001** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 861 006** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 861 018** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 861 022** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 861 028** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018
LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.05.2019, LU 16.05.2019
LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, LI 31.05.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 861 030** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 861 031** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 861 036** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 861 040** (51) ***H05B 6/70***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 861 043** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018

MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
TR 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 861 044** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 861 049** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 861 057** (51) ***A01G 7/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 861 060** (51) ***A01K 9/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 861 083** (51) ***A23G 4/06***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 861 124** (51) ***A61B 1/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 861 145** (51) ***A61B 90/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 861 166** (51) ***A61B 17/42***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 861 181** (51) ***A61F 2/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 861 182** (51) ***A61F 2/06***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 861 183** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 861 186** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 861 187** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 861 203** (51) ***A61K 8/25***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 861 206** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 861 216** (51) ***A61K 9/107***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 861 234** (51) ***A61K 31/57***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 861 235** (51) ***A61K 31/593***
(84) NO 28.11.2019 (84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 861 244** (51) ***A61P 11/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018 TR 19.09.2018

(11) **2 861 262** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 861 264** (51) ***A61K 49/22***
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019 SI 06.02.2019
MC 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **2 861 271** (51) ***A61L 31/06***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 18.03.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
FR 31.03.2019 TR 19.09.2018

(11) **2 861 307** (51) ***A62C 8/06***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
MC 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 861 319** (51) ***C11D 3/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 861 325** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 861 338** (51) ***B01J 13/04***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019 MC 23.01.2019
SI 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **2 861 344** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 AT 23.01.2019
MC 23.01.2019 SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 861 345** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 MC 09.01.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 861 351** (51) ***B02C 18/06***
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
MC 10.10.2018 TR 10.10.2018

(11) **2 861 361** (51) ***B21D 43/22***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 NL 29.05.2019
DK 29.05.2019 CZ 29.05.2019
RO 29.05.2019 AT 29.05.2019
SK 29.05.2019 EE 29.05.2019
SM 29.05.2019 MC 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 861 371** (51) ***B23K 26/03***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 861 376** (51) ***B24B 3/02***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 31.05.2019 TR 29.08.2018

(11) **2 861 381** (51) ***B25D 13/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 861 386** (51) ***B25H 3/04***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 MC 16.01.2019
SI 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **2 861 401** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019

NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 861 413** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 861 422** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 861 423** (51) ***B32B 17/10***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 861 428** (51) ***B42D 25/425***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 861 433** (51) ***B60C 11/24***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 861 446** (51) ***B60K 17/354***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 861 456** (51) ***B60N 2/10***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 861 468** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 861 471** (51) ***B60S 1/52***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 861 474** (51) ***B60W 30/14***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 861 475** (51) ***B60W 30/14***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 861 489** (51) ***B63C 11/36***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 861 493** (51) ***B64D 35/08***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 861 529** (51) ***C01B 3/38***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 861 545** (51) ***C04B 35/111***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 861 551** (51) ***C07C 41/09***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 861 554** (51) ***C07C 67/29***

(84) AL 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 861 555**
(51) ***C07C 69/732***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 861 572**
(51) ***C07D 309/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 861 585**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 861 596**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 861 603**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 861 638**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 861 642**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 861 649**
(51) ***C08G 73/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 861 650**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 861 655**
(51) ***C08J 11/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 861 657**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 861 660**
(51) ***C08L 77/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 861 663**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 861 672**
(51) ***C09B 67/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 861 675**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 861 686**
(51) ***C09J 123/22***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018

SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 861 688**
(51) ***A23L 5/49***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 861 692**
(51) ***C09K 8/528***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 861 701**
(51) ***C11B 1/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 861 715**
(51) ***C12Q 1/30***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 861 732**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 861 737**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 861 743**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 861 746**
(51) ***C12N 3/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 14.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 861 751**
(51) ***C12P 19/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 861 758**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 861 763**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 861 765**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 861 783**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 861 788**
(51) ***C40B 40/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 861 799**
(51) ***D21H 17/25***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 861 818**
(51) ***E21B 34/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 861 827**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018

ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 861 831**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 861 837**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F01L 1/34***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 861 839**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F01M 13/00***
(84) MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 861 842**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 861 872**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 861 899**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***F24S 10/90***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 861 919**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 29.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 861 927**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***F28F 3/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 861 938**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***G01D 5/241***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 861 949**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
(51) ***G01L 17/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 15.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 861 951**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***G01M 3/02***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 861 953**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***G01M 11/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 861 954**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***G01M 11/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 861 959**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***G01N 17/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 861 976**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(51) ***G01N 27/333***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 861 988**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 861 990**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 861 996**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 11.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 862 027**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***G04G 9/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 862 031**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 862 033**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 862 035**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G05G 9/047***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 862 045**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) MC 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 862 046**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 16.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 862 057**
(84) AL 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) RS 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 862 065**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 862 070**
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 862 071**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 862 080**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***G06F 13/24***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 862 081**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 862 089**
(84) AL 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***G06F 12/10***
(84) RS 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 862 092**
(84) AL 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) RS 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 862 101**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 862 116**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 862 120**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
(51) ***G06F 1/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 862 121**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***E21B 43/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 862 122**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 862 141**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 862 167**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***G10L 19/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 13.11.2018

(11) **2 862 172**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018

(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 862 179**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G21C 17/017***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 862 221**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(51) ***H01M 4/80***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 862 232**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H01Q 1/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 862 234**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 862 235**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 24.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 862 236**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 862 242**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 17.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H01R 13/703***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 862 243**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(51) ***H01R 31/06***
(84) MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 862 268**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H02P 15/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 862 271**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 862 274** (51) ***H03G 7/00***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, MC 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 862 294** (51) ***H04B 1/403***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 862 296** (51) ***H04B 10/50***

(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, SM 12.12.2018, MC 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 862 297** (51) ***H04B 10/69***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, SM 31.10.2018, MC 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 862 300** (51) ***H04J 3/06***

(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, AT 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 862 313** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, SM 12.12.2018, MC 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 862 314** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019, IS 20.07.2019, MC 20.03.2019, DK 20.03.2019, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 17.05.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 862 318** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, AT 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 862 321** (51) ***H04L 12/709***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 862 329** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, RS 10.07.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 862 335** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, SM 24.10.2018, MC 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 862 339** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019, IS 03.08.2019, MC 03.04.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 862 340** (51) ***H04M 1/675***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, MC 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 862 341** (51) ***H04M 3/22***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, SM 31.10.2018, MC 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 862 342** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018, MC 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 862 343** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, MC 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 862 368**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 862 393**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 862 405**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 862 407**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 862 408**
(51) ***H04W 60/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 862 409**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 862 446**
(51) ***A23C 21/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 862 462**
(51) ***A41F 9/00***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 862 465**
(51) ***A43B 13/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 862 473**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 15.10.2018

(11) **2 862 479**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 862 498**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 862 501**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 862 515**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 862 517**
(51) ***A61B 6/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 862 526**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
FR 30.04.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 862 530**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018

RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 21.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 862 536**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 862 540**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 862 543**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 08.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 862 544**
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 862 545**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.11.2018
IT 29.08.2018
LU 15.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 15.11.2018

(11) **2 862 572**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 862 575**
(51) ***A61K 31/7034***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 862 584**
(51) ***A61M 1/16***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 862 588**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 862 590**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 862 602**
(51) ***A63B 23/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LU 10.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.10.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 862 609**
(51) ***B01D 35/22***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 862 611**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 862 614**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 862 615**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 862 616**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 862 635**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 862 650**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 862 651**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 862 666**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 862 670**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 02.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***B22F 3/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B23K 35/00***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***B23Q 5/28***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 862 682**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 862 700**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 862 713**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 862 721**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 862 722**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 862 725**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019

(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B29C 70/06***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B41J 2/47***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B44C 1/17***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 862 729**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 862 734**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 862 736**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 862 759**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 862 761**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018

(51) ***B60G 15/06***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***B60T 7/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018

RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 862 765** (51) ***B60W 30/09***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 862 767** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 862 768** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 862 770** (51) ***B60W 30/19***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 862 772** (51) ***B60W 40/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 862 774** (51) ***B61D 19/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 862 777** (51) ***B61G 9/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 862 788** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 862 792** (51) ***B62M 9/124***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
GB 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.10.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 20.10.2018

(11) **2 862 793** (51) ***B63B 25/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 862 797** (51) ***B64C 3/56***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 862 799** (51) ***B64C 11/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 862 808** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 862 810** (51) ***B65D 43/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 862 844** (51) ***C03C 17/34***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 862 845** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 862 862** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 862 874**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 862 901**
(51) ***C09J 7/22***
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 09.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 862 906**
(51) ***C09D 11/102***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 06.10.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 862 912**
(51) ***G21C 15/28***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 862 926**
(51) ***C12N 5/0793***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 862 927**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 862 935**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 862 943**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.10.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 15.10.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 862 946**
(51) ***C21D 1/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 862 957**
(51) ***C23C 22/74***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 862 958**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 862 964**
(51) ***D01F 6/80***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 862 967**
(51) ***B01D 39/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 862 990**
(51) ***E05B 19/18***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
FI 19.01.2019
GR 30.11.2018
GB 19.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 01.02.2019
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
DK 31.01.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 19.01.2019
MC 29.08.2018
NO 31.01.2019
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
IT 19.01.2019

(11) **2 863 016**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 863 022**
(51) ***F01K 23/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019

IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 863 035** (51) ***F02D 41/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 863 064** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 863 082** (51) ***F16C 33/64***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 863 085** (51) ***F16D 11/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 863 086** (51) ***F16D 55/228***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 863 098** (51) ***F16L 11/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 863 104** (51) ***F21V 29/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 863 122** (51) ***F23G 5/50***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 863 123** (51) ***F23G 7/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 863 131** (51) ***F24D 12/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 863 142** (51) ***A47J 33/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 863 143** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 863 159** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 863 179** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 863 192** (51) ***G01J 1/44***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 863 232** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 863 235**
(51) ***H02S 50/10***

(84)		
PL	13.02.2019	AL 13.02.2019
BG	13.05.2019	CZ 13.02.2019
EE	13.02.2019	ES 13.02.2019
FI	13.02.2019	GR 14.05.2019
HR	13.02.2019	IS 13.06.2019
IT	13.02.2019	LT 13.02.2019
LV	13.02.2019	NL 13.02.2019
NO	13.05.2019	PT 13.06.2019
RO	13.02.2019	RS 13.02.2019
SE	13.02.2019	SK 13.02.2019
SM	13.02.2019	AT 13.02.2019
SI	13.02.2019	TR 13.02.2019

(11) **2 863 254**
(51) ***G02B 27/22***

(84)		
AL	06.02.2019	BG 06.05.2019
CZ	06.02.2019	DK 06.02.2019
EE	06.02.2019	ES 06.02.2019
FI	06.02.2019	GR 07.05.2019
HR	06.02.2019	IS 06.06.2019
IT	06.02.2019	LT 06.02.2019
LV	06.02.2019	NO 06.05.2019
PL	06.02.2019	PT 06.06.2019
RO	06.02.2019	RS 06.02.2019
SE	06.02.2019	SK 06.02.2019
SM	06.02.2019	AT 06.02.2019
SI	06.02.2019	TR 06.02.2019

(11) **2 863 262**
(51) ***G03G 9/08***

(84)		
AL	19.06.2019	BG 19.09.2019
FI	19.06.2019	GR 20.09.2019
HR	19.06.2019	LT 19.06.2019
LV	19.06.2019	NO 19.09.2019
RS	19.06.2019	SE 19.06.2019
NL	19.06.2019	CZ 19.06.2019
PT	21.10.2019	RO 19.06.2019
AT	19.06.2019	SK 19.06.2019
EE	19.06.2019	ES 19.06.2019
IS	19.10.2019	IT 19.06.2019
SM	19.06.2019	TR 19.06.2019

(11) **2 863 268**
(51) ***G03G 15/08***

(84)		
AL	05.09.2018	AT 05.09.2018
BE	30.09.2018	BG 05.12.2018
CH	30.09.2018	CZ 05.09.2018
DK	05.09.2018	EE 05.09.2018
ES	05.09.2018	FI 05.09.2018
GR	06.12.2018	HR 05.09.2018
IE	26.09.2018	IS 05.01.2019
IT	05.09.2018	LI 30.09.2018
LT	05.09.2018	LU 26.09.2018
LV	05.09.2018	MC 05.09.2018
NL	05.09.2018	NO 05.12.2018
PL	05.09.2018	PT 05.01.2019
RO	05.09.2018	RS 05.09.2018
SE	05.09.2018	SI 05.09.2018
SK	05.09.2018	SM 05.09.2018
MT	26.09.2018	TR 05.09.2018

(11) **2 863 269**
(51) ***G03G 15/08***

(84)		
AL	21.11.2018	AT 21.11.2018
BG	21.02.2019	CZ 21.11.2018
DK	21.11.2018	EE 21.11.2018
ES	21.11.2018	FI 21.11.2018
GR	22.02.2019	HR 21.11.2018
IS	21.03.2019	IT 21.11.2018
LT	21.11.2018	LV 21.11.2018
NL	21.11.2018	NO 21.02.2019
PL	21.11.2018	PT 21.03.2019
RO	21.11.2018	RS 21.11.2018
SE	21.11.2018	SI 21.11.2018
SK	21.11.2018	SM 21.11.2018
TR	21.11.2018	

(11) **2 863 275**
(51) ***G01L 19/12***

(84)		
NL	24.07.2019	LT 24.07.2019
NO	24.10.2019	FI 24.07.2019
BG	24.10.2019	PT 25.11.2019
SE	24.07.2019	AT 24.07.2019
HR	24.07.2019	GR 25.10.2019
RS	24.07.2019	LV 24.07.2019
ES	24.07.2019	IS 24.11.2019
AL	24.07.2019	TR 24.07.2019

(11) **2 863 285**
(51) ***H02J 3/16***

(84)		
AL	13.03.2019	BG 13.06.2019
CZ	13.03.2019	EE 13.03.2019
ES	13.03.2019	FI 13.03.2019
GR	14.06.2019	HR 13.03.2019
IT	13.03.2019	LT 13.03.2019
LV	13.03.2019	NL 13.03.2019
NO	13.06.2019	PL 13.03.2019
PT	13.07.2019	RO 13.03.2019
RS	13.03.2019	SK 13.03.2019
SM	13.03.2019	AT 13.03.2019
IS	13.07.2019	DK 13.03.2019
SI	13.03.2019	TR 13.03.2019

(11) **2 863 300**
(51) ***G10L 15/22***

(84)		
AL	23.01.2019	BG 23.04.2019
CZ	23.01.2019	DK 23.01.2019
EE	23.01.2019	ES 23.01.2019
FI	23.01.2019	GR 24.04.2019
HR	23.01.2019	IS 23.05.2019
IT	23.01.2019	LT 23.01.2019
LV	23.01.2019	NL 23.01.2019
NO	23.04.2019	PL 23.01.2019
PT	23.05.2019	RO 23.01.2019
RS	23.01.2019	SE 23.01.2019
SK	23.01.2019	SM 23.01.2019
AT	23.01.2019	MC 23.01.2019
CH	31.05.2019	LI 31.05.2019
LU	28.05.2019	SI 23.01.2019
TR	23.01.2019	

(11) **2 863 309**
(51) ***G06F 11/07***

(84)		
AL	21.11.2018	AT 21.11.2018
BG	21.02.2019	CZ 21.11.2018
DK	21.11.2018	EE 21.11.2018
ES	21.11.2018	FI 21.11.2018
GR	22.02.2019	HR 21.11.2018
IS	21.03.2019	IT 21.11.2018
LT	21.11.2018	LV 21.11.2018
NL	21.11.2018	NO 21.02.2019
PL	21.11.2018	PT 21.03.2019
RO	21.11.2018	RS 21.11.2018
SE	21.11.2018	SI 21.11.2018
SK	21.11.2018	SM 21.11.2018
TR	21.11.2018	

(11) **2 863 320**
(51) ***G06F 17/21***

(84)		
AL	27.03.2019	BG 27.06.2019
CZ	27.03.2019	EE 27.03.2019
ES	27.03.2019	FI 27.03.2019
GR	28.06.2019	HR 27.03.2019
IT	27.03.2019	LT 27.03.2019
LV	27.03.2019	NL 27.03.2019
NO	27.06.2019	PL 27.03.2019
PT	27.07.2019	RO 27.03.2019
RS	27.03.2019	SE 27.03.2019
SK	27.03.2019	SM 27.03.2019
AT	27.03.2019	IS 27.07.2019
DK	27.03.2019	SI 27.03.2019
TR	27.03.2019	

(11) **2 863 324**
(51) ***G06F 17/30***

(84)		
AL	09.01.2019	AT 09.01.2019
BG	09.04.2019	CZ 09.01.2019
DK	09.01.2019	EE 09.01.2019
ES	09.01.2019	FI 09.01.2019
GR	10.04.2019	HR 09.01.2019
IS	09.05.2019	IT 09.01.2019
LT	09.01.2019	LV 09.01.2019
NL	09.01.2019	NO 09.04.2019
PL	09.01.2019	PT 09.05.2019
RO	09.01.2019	RS 09.01.2019
SE	09.01.2019	SK 09.01.2019
SM	09.01.2019	SI 09.01.2019
TR	09.01.2019	

(11) **2 863 338**
(51) ***G06K 9/00***

(84)		
AL	05.12.2018	AT 05.12.2018
BG	05.03.2019	CZ 05.12.2018
DK	05.12.2018	EE 05.12.2018
ES	05.12.2018	FI 05.12.2018
GR	06.03.2019	HR 05.12.2018
IS	05.04.2019	IT 05.12.2018
LT	05.12.2018	LV 05.12.2018
NL	05.12.2018	NO 05.03.2019
PL	05.12.2018	PT 05.04.2019
RO	05.12.2018	RS 05.12.2018
SE	05.12.2018	SI 05.12.2018
SK	05.12.2018	SM 05.12.2018
TR	05.12.2018	

(11) **2 863 360**
(51) ***G06T 7/00***

(84)		
AL	22.08.2018	AT 22.08.2018
BE	31.10.2018	BG 22.11.2018
CH	31.10.2018	CZ 22.08.2018
DE	01.05.2019	DK 22.08.2018
EE	22.08.2018	ES 22.08.2018
FI	22.08.2018	FR 22.10.2018
GR	23.11.2018	HR 22.08.2018
IE	21.10.2018	IS 22.12.2018
GB	22.11.2018	LI 31.10.2018
LT	22.08.2018	LU 21.10.2018
LV	22.08.2018	MC 22.08.2018
NL	22.08.2018	NO 22.11.2018
PL	22.08.2018	RO 22.08.2018
RS	22.08.2018	SE 22.08.2018
SI	22.08.2018	SK 22.08.2018
SM	22.08.2018	MT 21.10.2018
TR	22.08.2018	

(11) **2 863 362**
(51) ***G06T 7/11***

(84)		
AL	24.04.2019	BG 24.07.2019
ES	24.04.2019	FI 24.04.2019
GR	25.07.2019	HR 24.04.2019
LT	24.04.2019	LV 24.04.2019
NL	24.04.2019	NO 24.07.2019
PL	24.04.2019	PT 24.08.2019
RS	24.04.2019	SE 24.04.2019
IS	24.08.2019	DK 24.04.2019
CZ	24.04.2019	RO 24.04.2019
AT	24.04.2019	SK 24.04.2019
EE	24.04.2019	IT 24.04.2019
SM	24.04.2019	TR 24.04.2019

(11) **2 863 373**
(51) ***G08G 1/096***

(84)		
BG	27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE	27.03.2019	ES 27.03.2019
FI	27.03.2019	GR 28.06.2019
HR	27.03.2019	IT 27.03.2019
LT	27.03.2019	LV 27.03.2019
NL	27.03.2019	NO 27.06.2019
PL	27.03.2019	PT 27.07.2019
RO	27.03.2019	SE 27.03.2019
SK	27.03.2019	AT 27.03.2019
IS	27.07.2019	DK 27.03.2019
SI	27.03.2019	TR 27.03.2019

(11) **2 863 380**
(51) ***G09G 3/32***

(84)		
AL	01.05.2019	BG 01.08.2019
ES	01.05.2019	FI 01.05.2019
GR	02.08.2019	HR 01.05.2019
LT	01.05.2019	LV 01.05.2019

NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 863 385**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G10L 15/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 863 388**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(51) ***G10L 19/002***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 863 389**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 863 393**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 863 406**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
(51) ***H01H 33/38***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 863 420**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 863 433**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01L 27/088***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 863 436**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H01L 27/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 21.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 863 437**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H01L 27/14***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 863 438**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 863 449**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 863 455**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C01B 33/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 863 470**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 863 471**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 863 473**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 863 480**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H01Q 7/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019

PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 863 483**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01R 13/447***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 863 506**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H02G 15/013***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 863 519**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H02K 3/50***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 07.10.2018

(11) **2 863 523**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H01R 39/26***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 863 534**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 16.10.2018
(51) ***H02M 7/797***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 863 540**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H03F 3/68***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 863 561**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04H 60/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 863 572**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 863 573**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 863 598**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 863 613**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 863 621**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 863 632**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 863 633**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 863 656**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 863 661**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 863 664**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018

NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 863 672**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 863 674**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 863 676**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 863 678**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 863 680**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 863 692**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04W 16/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 16.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 863 697**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 863 698**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 863 699**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 863 700**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 863 702**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 863 703**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H04W 74/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(51) ***H04W 76/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04W 76/30***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 863 715**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
TR 17.10.2018

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 863 733**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A01J 5/013***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 863 742**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A01N 25/28***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 863 748**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(51) ***A01N 43/64***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 863 755**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

(51) ***A23C 9/13***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018

SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 863 776**
(51) ***A47J 31/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 863 779**
(51) ***A47J 37/01***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 863 822**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 863 826**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 863 854**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 863 865**
(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 863 866**
(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 863 875**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 863 876**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 863 889**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 863 897**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 863 913**
(51) ***A61K 31/50***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 863 914**
(51) ***A61K 31/50***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 863 923**
(51) ***A61K 31/5517***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 863 941**
(51) ***A61K 38/47***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 01.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 863 944**
(51) ***A61K 39/09***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 863 948** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 863 949** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 863 952** (51) ***A61K 47/00***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 863 957** (51) ***A61K 49/00***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 863 960** (51) ***A61L 12/14***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 863 963** (51) ***A61L 31/02***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 20.04.2019
(84) MC 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 14.03.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, LI 31.03.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 863 968** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 05.09.2018, EE 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 863 972** (51) ***A61M 15/06***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 863 975** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 864 019** (51) ***B01D 37/00***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 864 035** (51) ***B01J 13/18***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 864 053** (51) ***B04B 1/08***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 864 065** (51) ***B21B 37/16***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **2 864 082** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 864 096** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, MC 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 864 102** (51) ***C08L 23/08***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.05.2019, LU 22.05.2019
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018, LI 31.05.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 864 112**
(51) ***B29D 30/36***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 864 123**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 864 130**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 864 133**
(51) ***B44C 1/17***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 864 135**
(51) ***B60C 3/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 864 140**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 864 155**
(51) ***B60N 2/235***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 864 161**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 864 162**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 864 171**
(51) ***B60W 20/13***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 864 183**
(51) ***B62D 7/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 864 193**
(51) ***F16J 15/24***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 864 201**
(51) ***B64D 31/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 864 235**
(51) ***B67D 1/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 864 242**
(51) ***C01B 3/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 864 247**
(51) ***C01B 17/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 864 263**
(51) ***C03C 3/087***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 864 264**
(51) ***C03C 3/087***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 864 277**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C07F 9/54***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 864 337**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***C07D 498/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 864 341**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 864 353**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***C07K 14/475***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 864 358**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 864 369**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 24.05.2019
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 864 389**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***C08G 59/32***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 864 391**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***C08G 64/16***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 864 395**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C08G 75/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 864 405**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 21.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 864 411**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***C08K 5/51***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 864 417**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
(51) ***C08L 39/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 864 420**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 864 421**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***C08L 89/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 864 422**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 864 434**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C09J 175/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 864 435**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C09J 181/02***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 864 442**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
(51) ***C09K 8/60***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018

DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 864 449**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 864 452**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 864 456**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 864 461**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 864 462**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018

EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***C10G 31/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***C10G 1/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***C10M 111/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(51) ***C11D 1/12***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019

PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 864 467**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 864 473**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 864 474**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 864 486**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 864 487**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 864 491**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018

PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
SE 25.06.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***A61K 35/39***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(51) ***C12P 7/40***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 864 498**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 864 499**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 864 500**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 864 520**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 864 531**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018

PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(51) ***C23C 8/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(51) ***C40B 50/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018

SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 864 535** (51) ***D04H 1/413***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 864 555** (51) ***E03D 3/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 15.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 864 566** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 864 568** (51) ***E06B 9/13***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 864 583** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 864 609** (51) ***F02B 67/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 864 612** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 864 614** (51) ***F01M 1/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 864 616** (51) ***F02C 9/28***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 864 623** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 864 633** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 864 635** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 864 640** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 864 641** (51) ***F04D 17/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 864 644** (51) ***F15B 13/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 864 657** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 864 697** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 864 707**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 864 708**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 864 712**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 864 724**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 864 731**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 864 744**
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***F23R 3/42***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F26B 5/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(51) ***G01L 1/16***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 864 747**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G01M 3/28***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 864 748**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***G01M 3/28***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 864 768**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G01N 25/72***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 864 769**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 864 780**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019

(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 864 786**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 864 811**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***G01T 1/10***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 864 815**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 864 818**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B63B 21/56***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 864 822**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 864 840**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019

(51) ***G03G 5/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018

LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 864 846** (51) ***G05B 9/03***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 864 875** (51) ***G06F 9/455***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 864 878** (51) ***G06F 8/61***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 864 881** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 864 898** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 864 925** (51) ***G06F 21/57***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 864 930** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 864 964** (51) ***G06T 11/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 864 967** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 864 982** (51) ***B60R 16/037***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 864 984** (51) ***G11B 15/60***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 865 008** (51) ***H01L 29/872***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 865 023** (51) ***H01L 35/32***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 865 027** (51) ***H01L 41/047***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 865 038** (51) ***C25B 11/02***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 865 041** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 865 047** (51) ***H01P 1/219***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019

NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 865 051**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H01R 12/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 865 054**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 865 055**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 865 062**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***H02H 3/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 865 076**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018

(51) ***H02K 1/16***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 865 101**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 865 105**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 865 120**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 865 121**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 28.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04J 3/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 865 138**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 865 150**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H04L 27/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 865 153**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
ES 26.12.2018

(11) **2 865 161**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 865 164**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 865 165**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 865 172** (51) ***H04M 3/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 865 174** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 865 188** (51) ***H04N 21/84***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 865 212** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 865 217** (51) ***H04W 40/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 865 218** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 865 272** (51) ***A01N 47/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 865 327** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 865 328** (51) ***A61B 5/0402***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 865 351** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
IE 02.12.2018
LU 02.12.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
GB 28.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 865 357** (51) ***A61F 2/58***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 865 361** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **2 865 376** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 865 390** (51) ***A61K 45/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 865 393** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 865 402** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 25.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 25.11.2018

(11) **2 865 408** (51) ***A61M 27/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 865 412** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 865 419** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 865 420**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 21.10.2018
IT 19.09.2018
LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 865 425**
(51) ***A62B 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 865 427**
(51) ***A63C 9/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 865 444**
(51) ***B01J 20/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 865 449**
(51) ***B05B 9/01***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 865 468**
(51) ***B23B 27/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 865 473**
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 865 483**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 865 484**
(51) ***B27B 5/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 865 489**
(51) ***B24B 37/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 865 498**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 865 531**
(51) ***B41M 7/00***
(84) AL 29.08.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 865 542**
(51) ***B60C 9/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 865 543**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 865 545**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 865 548**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018

PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 865 554** (51) ***B60K 15/04***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 865 557** (51) ***B60L 50/51***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 865 559** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 865 564** (51) ***F16F 15/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 865 579** (51) ***B62D 21/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 865 584** (51) ***B62D 29/00***

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 29.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 865 597** (51) ***B64D 11/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 865 626** (51) ***B65H 29/12***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 865 642** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 865 673** (51) ***C07D 301/27***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 865 679** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 865 697** (51) ***C08G 64/30***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 865 714** (51) ***C08L 25/12***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 865 718** (51) ***C08L 67/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 865 722** (51) ***C08K 7/24***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 865 725** (51) ***C09D 175/04***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 22.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018

MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 865 734** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 865 739** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 28.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 865 747** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 865 748** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 29.05.2019

(11) **2 865 764** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 865 769** (51) ***C22B 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 865 777** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 865 797** (51) ***D03D 3/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 25.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.10.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 865 812** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 865 816** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 865 818** (51) ***E03D 1/14***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 865 840** (51) ***E06B 9/327***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 865 849** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 865 858** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 865 859** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 865 875** (51) ***F02K 1/62***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018

DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 21.10.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 865 876**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 21.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 865 878**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 865 879**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 865 880**
(51) ***F02M 26/21***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 865 919**
(51) ***F16F 13/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 865 927**
(51) ***F16J 15/3224***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
FR 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 865 933**
(51) ***F16L 57/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 865 950**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 865 962**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 865 973**
(51) ***F25D 23/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 865 976**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 865 979**
(51) ***F25J 3/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 865 984**
(51) ***F28G 1/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 865 988**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
AT 22.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 22.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 865 993**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019

SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 866 006**
(51) ***G01J 3/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 866 010**
(51) ***G01K 11/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 866 013**
(51) ***G01L 23/10***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 866 023**
(51) ***G01N 21/90***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 866 031**
(51) ***G01N 33/52***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 866 038**
(51) ***G01R 31/02***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 28.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.12.2018
GB 28.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 866 048**
(51) ***G01S 17/66***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 866 051**
(51) ***G01S 17/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 23.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 866 053**
(51) ***G01S 19/14***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 866 072**
(51) ***G02B 27/01***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 866 078**
(51) ***G02F 1/1334***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 866 080**
(51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 866 098**
(51) ***G03G 21/12***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 866 111**
(51) ***G05B 23/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 866 124**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 866 132**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018

GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 866 138**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 866 154**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 866 162**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 866 163**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 23.09.2018

(11) **2 866 165**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 866 170**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 866 173**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 866 193**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 866 200**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 866 204**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
NO 19.12.2018
(51) ***G06T 11/80***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 866 213**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G07G 1/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 866 226**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 26.09.2018
(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 866 230**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 866 233**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 866 236**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(51) ***H01F 41/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018

LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 866 241**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01H 13/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 866 250**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 866 260**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 866 285**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 866 286**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
(51) ***C25B 11/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
TR 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 866 290**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 866 291**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 866 296**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 23.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.10.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 866 319**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H02B 1/21***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 866 322**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H02G 3/22***
(84) BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 866 326**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 21.10.2018

(11) **2 866 334**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
(51) ***H02K 1/17***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 866 336**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***H02K 21/16***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 866 343**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
(51) ***H02P 25/18***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019

RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 866 345**
(51) ***H02S 40/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 866 348**
(51) ***H03L 7/081***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 866 349**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 866 358**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 866 361**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 866 365**
(51) ***H04J 3/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 866 367**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 866 372**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 866 378**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 866 379**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 866 388**
(51) ***H04B 10/07***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 866 389**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 866 395**
(51) ***H04L 12/64***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 866 400**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 866 404**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 866 418**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 866 421**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 866 427**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019

HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 866 428**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 866 430**
(51) ***H04N 5/217***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.10.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 866 450**
(51) ***H04N 19/895***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 866 457**
(51) ***H04N 21/462***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 866 458**
(51) ***H04N 21/462***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 866 461**
(51) ***H04Q 9/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 23.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 866 477**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 866 481**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 866 484**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 24.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 24.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 866 488**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 866 491**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 866 497**
(51) ***H04W 36/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 866 503**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 866 509**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 866 524**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 866 533**
(51) ***H01F 17/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018

SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 866 534**
(51) ***C04B 37/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 866 538**
(51) ***H05K 7/14***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 866 544**
(51) ***A01D 34/30***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 866 555**
(51) ***A01N 25/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 866 557**
(51) ***A01N 25/30***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 12.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 866 563**
(51) ***A01N 47/40***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 866 577**
(51) ***A23D 9/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 866 595**
(51) ***B05B 7/02***

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 866 597**
(51) ***A41D 19/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 866 603**
(51) ***A43B 13/26***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 866 606**
(51) ***A45D 34/04***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 866 615**
(51) ***A47C 20/10***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 866 620**
(51) ***A47J 31/40***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 866 628**
(51) ***A47K 10/36***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 866 631**
(51) ***A47L 5/24***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 866 632**
(51) ***A47L 5/24***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 866 640**
(51) ***A61B 3/117***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019

NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 866 665**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 866 666**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 866 679**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 866 685**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 866 693**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 866 706**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 866 742**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 866 743**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 866 744**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 866 776**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 866 781**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***A61K 8/9789***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 866 799**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(51) ***A61K 31/194***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 866 810**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***A61K 31/5685***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 866 815**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 14.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 866 821**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 866 833**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 866 834**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019

LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 866 841**
(51) ***H01F 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 866 847**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 866 848**
(51) ***A61L 27/30***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 866 850**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 866 874**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 866 888**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 866 889**
(51) ***A61N 1/378***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 866 896**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 866 897**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 866 905**
(51) ***A62C 35/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 866 906**
(51) ***A62C 35/60***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 866 912**
(51) ***B01D 3/30***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 866 913**
(51) ***B01D 35/147***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 866 914**
(51) ***B01D 35/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 866 917**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 866 933**
(51) ***B01J 29/40***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 866 935** (51) ***B01J 29/40***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 866 938** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 866 943** (51) ***B03D 1/16***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 866 952** (51) ***B08B 3/02***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 866 960** (51) ***B21D 37/16***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 866 965** (51) ***B23D 57/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 866 971** (51) ***B24B 31/12***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 866 973** (51) ***C09K 3/14***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 866 996** (51) ***B29C 39/02***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 867 000** (51) ***B29C 47/14***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 867 016** (51) ***B32B 7/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 867 018** (51) ***B32B 9/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 867 022** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 867 023** (51) ***B32B 37/14***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 867 026** (51) ***B41J 2/14***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 867 034** (51) ***B60C 9/07***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 867 037**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 867 046**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 867 053**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 867 058**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01R 13/717***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 867 059**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 867 060**
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B60N 2/80***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 867 070**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60R 21/34***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 867 076**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **2 867 077**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***B60T 8/58***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 867 148**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B65H 5/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 867 156**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B82B 1/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 867 160**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C01B 25/163***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 867 163**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C01B 32/23***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 867 178**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 867 180**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***C04B 18/24***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 867 185**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C04B 41/65***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 867 197**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***C07C 67/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 867 205**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***C07D 207/38***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 867 223** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 867 226** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 867 227** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 867 261** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 08.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 08.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 867 289** (51) ***C09C 1/48***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 867 290** (51) ***C09C 1/40***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 867 291** (51) ***C08K 9/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 867 296** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 15.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 867 300** (51) ***C08L 71/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 867 330** (51) ***C09K 19/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 867 360** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 867 373** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 867 375** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 867 377** (51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 867 384** (51) ***C23C 10/32***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 867 388** (51) ***C25B 1/26***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
NO 06.05.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019

RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 867 392** (51) ***D01G 23/04***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 867 405** (51) ***C07C 29/132***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 867 435** (51) ***E21B 1/02***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 867 436** (51) ***E21B 29/04***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 25.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 867 443** (51) ***E21B 33/035***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 867 446** (51) ***E21B 33/122***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 867 463** (51) ***G01V 11/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 867 467** (51) ***E21B 44/06***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 867 470** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 867 490** (51) ***F02C 6/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 867 493** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 867 494** (51) ***F01D 21/04***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 867 518** (51) ***F02M 47/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 16.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 867 520** (51) ***F02M 59/36***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 867 522** (51) ***F03B 13/26***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 867 530** (51) ***F04B 1/04***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 23.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 867 532** (51) ***F04C 29/12***

(84)			(84)	
AL	20.02.2019		BG	20.05.2019
CZ	20.02.2019		DK	20.02.2019
EE	20.02.2019		ES	20.02.2019
FI	20.02.2019		GR	21.05.2019
HR	20.02.2019		IS	20.06.2019
IT	20.02.2019		LT	20.02.2019
LV	20.02.2019		NL	20.02.2019
NO	20.05.2019		PL	20.02.2019
PT	20.06.2019		RO	20.02.2019
RS	20.02.2019		SE	20.02.2019
SK	20.02.2019		SM	20.02.2019
MC	20.02.2019		SI	20.02.2019
TR	20.02.2019			

(11) **2 867 533** (51) ***F04C 18/16***

(84)			(84)	
AL	16.01.2019		BG	16.04.2019
CZ	16.01.2019		DK	16.01.2019
EE	16.01.2019		ES	16.01.2019
FI	16.01.2019		GR	17.04.2019
HR	16.01.2019		IS	16.05.2019
IT	16.01.2019		LT	16.01.2019
LV	16.01.2019		NL	16.01.2019
NO	16.04.2019		PL	16.01.2019
PT	16.05.2019		RO	16.01.2019
RS	16.01.2019		SE	16.01.2019
SK	16.01.2019		SM	16.01.2019
MC	16.01.2019		SI	16.01.2019
TR	16.01.2019			

(11) **2 867 534** (51) ***F04D 25/04***

(84)			(84)	
AL	13.03.2019		BG	13.06.2019
CZ	13.03.2019		EE	13.03.2019
ES	13.03.2019		FI	13.03.2019
GR	14.06.2019		HR	13.03.2019
LT	13.03.2019		LV	13.03.2019
NL	13.03.2019		NO	13.06.2019
PL	13.03.2019		PT	13.07.2019
RO	13.03.2019		RS	13.03.2019
SE	13.03.2019		SK	13.03.2019
SM	13.03.2019		IS	13.07.2019
MC	13.03.2019		DK	13.03.2019
CH	31.05.2019		LI	31.05.2019
LU	21.05.2019		SI	13.03.2019
TR	13.03.2019			

(11) **2 867 538** (51) ***F04D 29/18***

(84)			(84)	
AL	19.12.2018		AT	19.12.2018
BG	19.03.2019		CZ	19.12.2018
DK	19.12.2018		EE	19.12.2018
FI	19.12.2018		GR	20.03.2019
HR	19.12.2018		IS	19.04.2019
LT	19.12.2018		LV	19.12.2018
NL	19.12.2018		PL	19.12.2018
RO	19.12.2018		RS	19.12.2018
SE	19.12.2018		SK	19.12.2018
SM	19.12.2018		MC	19.12.2018
SI	19.12.2018		TR	19.12.2018

(11) **2 867 556** (51) ***F16D 65/18***

(84)			(84)	
AL	14.11.2018		BG	14.02.2019
CZ	14.11.2018		DK	14.11.2018
EE	14.11.2018		ES	14.11.2018
FI	14.11.2018		GR	15.02.2019
HR	14.11.2018		IS	14.03.2019
IT	14.11.2018		LT	14.11.2018
LV	14.11.2018		NL	14.11.2018
NO	14.02.2019		PL	14.11.2018
PT	14.03.2019		RO	14.11.2018
RS	14.11.2018		SE	14.11.2018
SI	14.11.2018		SK	14.11.2018
SM	14.11.2018		MC	14.11.2018
TR	14.11.2018			

(11) **2 867 565** (51) ***F16K 15/02***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		BG	08.08.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
GR	09.08.2019		HR	08.05.2019
LT	08.05.2019		LV	08.05.2019
NL	08.05.2019		NO	08.08.2019
PT	08.09.2019		RS	08.05.2019
SE	08.05.2019		DK	08.05.2019
CZ	08.05.2019		RO	08.05.2019
AT	08.05.2019		SK	08.05.2019
EE	08.05.2019		IT	08.05.2019
SM	08.05.2019		MC	08.05.2019
TR	08.05.2019			

(11) **2 867 566** (51) ***F16L 5/02***

(84)			(84)	
LT	21.08.2019		NO	21.11.2019
FI	21.08.2019		NL	21.08.2019
BG	21.11.2019		PT	23.12.2019
SE	21.08.2019		HR	21.08.2019
GR	22.11.2019		RS	21.08.2019
LV	21.08.2019		ES	21.08.2019
IS	21.12.2019		AL	21.08.2019
TR	21.08.2019			

(11) **2 867 586** (51) ***F24D 11/02***

(84)			(84)	
AL	26.09.2018		AT	26.09.2018
BG	26.12.2018		CZ	26.09.2018
DK	26.09.2018		EE	26.09.2018
ES	26.09.2018		FI	26.09.2018
GR	27.12.2018		HR	26.09.2018
IS	26.01.2019		IT	26.09.2018
LT	26.09.2018		LV	26.09.2018
NL	26.09.2018		NO	26.12.2018
PL	26.09.2018		PT	26.01.2019
RO	26.09.2018		RS	26.09.2018
SI	26.09.2018		SK	26.09.2018
SM	26.09.2018		MC	26.09.2018
CH	31.05.2019		LI	31.05.2019
LU	21.05.2019		TR	26.09.2018

(11) **2 867 595** (51) ***F24T 10/10***

(84)			(84)	
AL	09.01.2019		BG	09.04.2019
CZ	09.01.2019		DK	09.01.2019
EE	09.01.2019		ES	09.01.2019
GR	10.04.2019		HR	09.01.2019
IS	09.05.2019		IT	09.01.2019
LT	09.01.2019		LU	27.03.2019
LV	09.01.2019		MC	09.01.2019
PL	09.01.2019		PT	09.05.2019
RO	09.01.2019		RS	09.01.2019
SK	09.01.2019		SM	09.01.2019
BE	31.03.2019		SI	09.01.2019
TR	09.01.2019			

(11) **2 867 596** (51) ***F25B 9/00***

(84)			(84)	
AL	19.12.2018		AT	19.12.2018
BG	19.03.2019		DK	19.12.2018
EE	19.12.2018		ES	19.12.2018
FI	19.12.2018		GR	20.03.2019
HR	19.12.2018		IS	19.04.2019
LT	19.12.2018		LV	19.12.2018
NL	19.12.2018		NO	19.03.2019
PT	19.04.2019		RO	19.12.2018
RS	19.12.2018		SE	19.12.2018
SK	19.12.2018		SM	19.12.2018
MC	19.12.2018		SI	19.12.2018
TR	19.12.2018			

(11) **2 867 605** (51) ***F28F 21/06***

(84)			(84)	
AL	17.10.2018		AT	17.10.2018
BG	17.01.2019		CZ	17.10.2018
DK	17.10.2018		EE	17.10.2018
ES	17.10.2018		FI	17.10.2018
GR	18.01.2019		HR	17.10.2018
IS	17.02.2019		IT	17.10.2018
LT	17.10.2018		LV	17.10.2018
NL	17.10.2018		NO	17.01.2019
PL	17.10.2018		PT	17.02.2019
RO	17.10.2018		RS	17.10.2018
SE	17.10.2018		SI	17.10.2018
SK	17.10.2018		SM	17.10.2018
MC	17.10.2018		TR	17.10.2018

(11) **2 867 617** (51) ***G01C 21/34***

(84)			(84)	
AL	06.03.2019		BG	06.06.2019
CZ	06.03.2019		EE	06.03.2019
ES	06.03.2019		FI	06.03.2019
GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
IT	06.03.2019		LT	06.03.2019
LV	06.03.2019		NO	06.06.2019
PL	06.03.2019		PT	06.07.2019
RO	06.03.2019		RS	06.03.2019
SE	06.03.2019		SK	06.03.2019
SM	06.03.2019		AT	06.03.2019
IS	06.07.2019		MC	06.03.2019
DK	06.03.2019		SI	06.03.2019
TR	06.03.2019			

(11) **2 867 618** (51) ***G01C 21/34***

(84)			(84)	
AL	20.03.2019		BG	20.06.2019
CZ	20.03.2019		EE	20.03.2019
ES	20.03.2019		FI	20.03.2019
GR	21.06.2019		HR	20.03.2019
IT	20.03.2019		LT	20.03.2019
LV	20.03.2019		NO	20.06.2019
PL	20.03.2019		PT	20.07.2019
RO	20.03.2019		RS	20.03.2019
SE	20.03.2019		SK	20.03.2019
SM	20.03.2019		AT	20.03.2019
IS	20.07.2019		DK	20.03.2019
SI	20.03.2019		MC	20.03.2019
TR	20.03.2019			

(11) **2 867 619** (51) ***G01C 21/34***

(84)			(84)	
AL	17.04.2019		BG	17.07.2019
ES	17.04.2019		FI	17.04.2019
GR	18.07.2019		HR	17.04.2019
LT	17.04.2019		LV	17.04.2019
NO	17.07.2019		PL	17.04.2019
PT	17.08.2019		RS	17.04.2019
SE	17.04.2019		IS	17.08.2019
DK	17.04.2019		CZ	17.04.2019
RO	17.04.2019		AT	17.04.2019
SK	17.04.2019		EE	17.04.2019
IT	17.04.2019		SM	17.04.2019
MC	17.04.2019		TR	17.04.2019

(11) **2 867 626** (51) ***G01D 5/353***

(84)			(84)	
AL	13.03.2019		BG	13.06.2019
CZ	13.03.2019		EE	13.03.2019
GR	14.06.2019		HR	13.03.2019
IT	13.03.2019		LT	13.03.2019
LV	13.03.2019		PL	13.03.2019
RO	13.03.2019		RS	13.03.2019
SK	13.03.2019		SM	13.03.2019
AT	13.03.2019		IS	13.07.2019
MC	13.03.2019		SI	13.03.2019
TR	13.03.2019			

(11) **2 867 645** (51) ***G01N 1/00***

(84)			(84)	
AL	05.06.2019		BG	05.09.2019
ES	05.06.2019		FI	05.06.2019
GR	06.09.2019		HR	05.06.2019
LT	05.06.2019		LV	05.06.2019
NO	05.09.2019		RS	05.06.2019
SE	05.06.2019		CZ	05.06.2019
PT	07.10.2019		RO	05.06.2019
AT	05.06.2019		SK	05.06.2019
EE	05.06.2019		IS	05.10.2019
IT	05.06.2019		SM	05.06.2019
MC	05.06.2019		TR	05.06.2019

(11) **2 867 650**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, SM 24.10.2018, MC 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 867 655**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, SM 08.05.2019, MC 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 867 665**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 867 671**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, SM 24.10.2018, MC 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 867 672**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 867 674**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, MC 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 867 684**
(51) ***G01R 1/04***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 867 693**
(51) ***G01S 17/88***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RS 05.06.2019, CZ 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, EE 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, SM 05.06.2019, MC 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 867 694**
(51) ***G01S 17/08***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 867 701**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, MC 26.09.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 30.05.2019, TR 26.09.2018

(11) **2 867 721**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, MC 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 867 727**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019, IS 13.07.2019, MC 13.03.2019, DK 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 867 733**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, DK 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019, AT 22.05.2019, SK 22.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, SM 22.05.2019, MC 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 867 743**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019, IS 06.07.2019, MC 06.03.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 867 748**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 867 751**
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, AT 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 867 767**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019

MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 867 772**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 867 782**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 867 811**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 867 819**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 867 822**
(51) ***G06F 21/81***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 867 827**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 867 830**
(51) ***G06K 19/073***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 867 833**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 867 849**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 30.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 867 874**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 867 893**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 867 895**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 867 930**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 867 937**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 867 941**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 867 985**
(51) ***H02P 1/42***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 867 986**
(51) ***H02P 7/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018

ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 867 996** (51) ***H04B 5/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 867 998** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 868 002** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 868 007** (51) ***H04W 76/23***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 868 009** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 868 012** (51) ***H04B 10/27***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 868 015** (51) ***H04J 1/16***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 868 026** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 868 031** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 868 035** (51) ***H04L 12/18***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 868 062** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 868 088** (51) ***H04N 19/119***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 868 100** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 868 110** (51) ***H04N 21/242***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 868 122** (51) ***H04W 4/70***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 868 127** (51) ***H04M 15/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 868 128** (51) ***H04W 8/30***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 868 134**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 868 156**
(51) ***H04W 76/11***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 868 162**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 868 170**
(51) ***H05K 1/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 868 185**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 28.10.2018
(84) AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 868 188**
(51) ***A01G 2/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 868 201**
(51) ***A21C 15/00***
(84) AL 05.09.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 868 204**
(51) ***A23G 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 868 208**
(51) ***A23L 2/39***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 868 209**
(51) ***A23L 9/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 868 226**
(51) ***A46D 1/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 868 243**
(51) ***A47J 31/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 868 255**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 868 263**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 868 266**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 15.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 868 272**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 868 281**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 868 285** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 868 286** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 868 306** (51) ***A61J 1/16***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 868 309** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 868 313** (51) ***A61Q 19/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 868 329** (51) ***A61L 2/14***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 868 335** (51) ***A61B 10/00***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 868 336** (51) ***A61M 5/162***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 868 368** (51) ***B01F 3/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 868 387** (51) ***B05B 1/16***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 868 401** (51) ***B21D 5/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 868 405** (51) ***B22D 11/16***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 868 406** (51) ***B22D 11/18***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 868 408** (51) ***B23B 27/14***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 868 413** (51) ***B23C 5/10***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.10.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 08.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LU 08.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 868 416** (51) ***B23G 7/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018

EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 868 425**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 868 429**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 868 436**
(51) ***B25B 23/147***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 868 439**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 868 440**
(51) ***B25J 9/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 868 447**
(51) ***B26B 5/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 868 452**
(51) ***B29B 15/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 868 464**
(51) ***B29D 99/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 868 465**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 868 467**
(51) ***B31F 1/28***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 868 473**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 868 475**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 868 499**
(51) ***B60G 17/018***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 868 500**
(51) ***B60G 17/019***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 868 504**
(51) ***B60J 7/22***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 868 515**
(51) ***B60L 9/28***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 868 518** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 868 544** (51) ***B61D 17/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 868 546** (51) ***B61K 3/02***

(84) AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 868 548** (51) ***B61L 27/00***

(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 868 551** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 868 555** (51) ***B62D 55/18***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 868 568** (51) ***B63B 35/44***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 868 581** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 01.09.2018

(11) **2 868 583** (51) ***B64D 37/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 868 590** (51) ***B65D 3/22***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 868 613** (51) ***B66B 9/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 868 629** (51) ***C01B 39/02***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 868 646** (51) ***C07C 45/29***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 868 648** (51) ***C07C 51/377***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 868 654** (51) ***C07C 219/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 15.10.2018
(84) AT 19.09.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 868 667** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 868 679**
(51) ***C08G 18/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 868 684**
(51) ***C08G 64/34***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 27.05.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 868 697**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 868 718**
(51) ***H01B 13/30***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 868 726**
(51) ***C09J 5/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 868 727**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 868 744**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 868 757**
(51) ***C22C 9/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 868 760**
(51) ***C22C 21/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 868 762**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 868 764**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 868 765**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 868 766**
(51) ***C04B 35/553***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 868 767**
(51) ***B05D 3/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 868 772**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 868 792**
(51) ***D06F 25/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 868 798**
(51) ***D06F 73/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 868 818**
(51) ***E03C 1/186***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 868 820**
(51) ***E03D 1/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 09.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 868 821**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 868 823**
(51) ***E03F 7/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 868 853**
(51) ***E05F 15/60***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 868 854**
(51) ***E05F 15/635***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 868 861**
(51) ***E21B 17/046***
(84) AL 17.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 30.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 868 869**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 868 870**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 868 872**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.10.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 868 880**
(51) ***F01N 3/01***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 868 893**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 868 894**
(51) ***F02B 37/24***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 868 906**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 868 908**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 868 918**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 868 921**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 868 947**
(51) ***F16G 13/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 868 952**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 868 969**
(51) ***F23L 7/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 868 972**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 868 973**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 868 976**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 868 986**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 868 988**
(51) ***F24F 6/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 868 991**
(51) ***F24F 11/83***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 868 999**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 04.11.2018

(11) **2 869 002**
(51) ***F25B 43/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 869 003**
(51) ***F25C 1/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 869 004**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 869 008**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 869 010**
(51) ***F26B 5/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.10.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 869 017**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 869 044**
(51) ***G01F 23/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 869 047**
(51) ***G01J 3/50***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 869 060**
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 869 061**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 869 064**
(51) ***G01N 21/76***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 869 073**
(51) ***G01R 19/32***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 869 076**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 869 082**
(51) ***G01S 17/66***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 869 102**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 869 125**
(51) ***G03G 5/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 869 128**
(51) ***G03G 15/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 869 132**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 29.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 869 144**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 869 146**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019

SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 869 151**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 869 159**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 31.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 31.10.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 869 166**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 869 168**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 869 207**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019

(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 869 211**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***G06F 17/21***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 869 220**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G06F 16/27***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 869 230**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 869 261**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 04.11.2018

(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 869 262**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 869 264**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019

(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 869 280**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.10.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 869 282**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***G08G 1/0968***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 869 288**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
TR 10.10.2018

(51) ***G09F 9/33***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 869 293**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 869 304**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019

(51) ***G11C 17/16***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 869 314** (51) ***H01F 27/30***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 869 318** (51) ***H01F 41/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 869 371** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 869 373** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 869 382** (51) ***H01M 8/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 869 399** (51) ***H01Q 15/08***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 869 400** (51) ***H01Q 21/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 869 406** (51) ***H01R 13/24***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 869 427** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 869 436** (51) ***H02K 3/48***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 869 437** (51) ***H02K 9/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 869 454** (51) ***H02P 27/06***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 869 481** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 869 483** (51) ***H04B 15/06***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.11.2018
IT 24.10.2018
LU 01.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MT 01.11.2018

(11) **2 869 489** (51) ***H04L 1/08***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018

MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 869 509**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 869 512**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 869 517**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 869 533**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 869 539**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 869 540**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 869 543**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 869 546**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 869 548**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 869 558**
(51) ***H04N 19/98***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 869 565**
(51) ***H04N 21/854***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 869 571**
(51) ***H04N 13/111***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 869 574**
(51) ***H04N 19/51***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 869 593**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 869 615**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 869 626**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019

PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 869 628**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 869 631**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 869 638**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 869 640**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 869 645**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 869 646**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 869 658**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 869 663**
(51) ***H04W 88/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 869 678**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 869 680**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 869 681**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 869 682**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 869 686**
(51) ***A01C 1/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 869 687**
(51) ***A01C 1/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 869 712**
(51) ***A23G 9/28***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 869 725**
(51) ***B32B 15/085***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 869 750**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 869 753**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 869 763**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 869 770**
(51) ***A61B 7/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 14.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 869 773**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 869 779**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 869 780**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 869 784**
(51) ***A61C 5/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 869 787**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 869 811**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 869 826**
(51) ***A01N 65/12***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 869 829**
(51) ***A61P 3/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 869 845**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 869 858**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 869 865**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 869 869**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 869 874**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 869 891**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018

DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 869 893**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 869 896**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 869 898**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 869 901**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A63B 43/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 869 903**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***B01D 27/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 869 908**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 869 933**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 869 934**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 869 940**
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 869 941**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C08G 18/73***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 869 948**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B21F 3/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 869 952**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B22D 17/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 869 955**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***B23C 3/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 869 956**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 869 961**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 869 970**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 869 971**
(51) ***B25F 3/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 869 981**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 869 986**
(51) ***B29C 70/76***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 870 000**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 870 007**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 870 014**
(51) ***B60K 11/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 870 016**
(51) ***B60K 26/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 870 017**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 870 018**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 870 033**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 870 038**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 870 040**
(51) ***B60W 10/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 870 045**
(51) ***B61L 11/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 870 047**
(51) ***B61L 23/30***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 870 053**
(51) ***B62D 6/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 870 054**
(51) ***B60R 16/027***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 870 058**
(51) ***B62D 53/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 870 063** (51) ***B63B 35/79***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 870 067** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 870 088** (51) ***B65G 47/52***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 870 099** (51) ***B66B 7/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 870 106** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 20.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 870 117** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 870 125** (51) ***C07C 1/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 870 133** (51) ***C07C 49/743***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 870 136** (51) ***C07C 231/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 870 138** (51) ***C07C 307/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 870 147** (51) ***C07D 311/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 870 150** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 870 173** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 870 190** (51) ***C08G 59/56***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 870 197** (51) ***C08K 7/24***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 870 201** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 870 207** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 870 212** (51) ***C09G 1/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 870 213** (51) ***C09J 7/10***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 870 214** (51) ***C09J 7/38***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 870 223** (51) ***C10J 3/54***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 870 230** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 870 237** (51) ***C12N 15/86***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 14.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 870 239** (51) ***C12N 9/10***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 870 247** (51) ***C12N 15/74***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 870 265** (51) ***C21B 7/10***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 870 280** (51) ***D01F 6/06***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 870 283** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 870 303** (51) ***E04B 1/19***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 870 304** (51) ***E04C 5/07***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 870 341** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 870 345** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019

NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 870 353** (51) ***F03D 3/06***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 870 356** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 870 357** (51) ***F04B 43/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 870 360** (51) ***F04C 28/26***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 870 364** (51) ***B23K 31/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 870 391** (51) ***F16K 11/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 870 392** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 870 395** (51) ***F16L 1/23***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 870 415** (51) ***F24F 13/14***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 870 418** (51) ***F24S 80/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 870 434** (51) ***G01D 5/12***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 870 437** (51) ***G01F 23/288***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 870 449** (51) ***G01M 3/28***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 870 450** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 870 451** (51) ***G01M 17/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 870 472** (51) ***G01N 33/18***

(84) AL 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 870 485** (51) ***G01R 15/24***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018

LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 870 501**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 870 508**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 870 520**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 870 523**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 870 544**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 870 561**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 870 599**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 870 604**
(51) ***G11C 11/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 870 610**
(51) ***H01B 7/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 870 616**
(51) ***H01G 9/07***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 870 619**
(51) ***H01H 89/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 870 621**
(51) ***H01L 21/368***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 870 622**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 870 657**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 870 672**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 870 677**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018

IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 870 687** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 870 688** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 870 703** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 870 709** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 870 712** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 870 735** (51) ***H04L 12/853***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **2 870 741** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 870 744** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **2 870 749** (51) ***H04N 5/262***
(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, MC 15.05.2019
BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 870 761** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 870 771** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **2 870 781** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 870 791** (51) ***H04W 16/20***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 870 792** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, MC 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 870 795** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, MC 20.03.2019

(11) **2 870 796** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018

ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 870 798** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
DK 20.03.2019 SI 20.03.2019
MC 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 870 800** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 MC 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 870 804** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 870 805** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 870 811** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 SI 19.12.2018
MC 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 870 816** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 870 818** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 SI 02.01.2019
MC 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **2 870 824** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018 TR 26.09.2018

(11) **2 870 832** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019
IS 20.07.2019 DK 20.03.2019
SI 20.03.2019 MC 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 870 851** (51) ***A01C 23/04***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 870 855** (51) ***A01D 43/063***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 870 875** (51) ***A01M 7/00***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 870 879** (51) ***A21D 2/14***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
SM 08.05.2019 MC 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 870 902** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
DK 15.05.2019 CZ 15.05.2019
RO 15.05.2019 AT 15.05.2019
SK 15.05.2019 EE 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 870 905** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 870 911** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019

PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 870 919**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 870 922**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 06.11.2018

(11) **2 870 923**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 870 925**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A61L 31/14***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 870 926**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 870 930**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 870 939**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 870 942**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 34/37***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 870 946**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 870 951**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 870 962**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 871 006**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B21D 5/04***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 871 008**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B22C 3/00***
(84) CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 871 015**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B23F 21/22***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 11.11.2018

(11) **2 871 021**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 06.11.2018
(51) ***B23K 9/173***
(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 871 035**
(51) ***B29C 43/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 871 047**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 871 061**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 871 063**
(51) ***B42D 15/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 871 067**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 871 069**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 871 085**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 871 086**
(51) ***B60J 7/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 871 092**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 871 093**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 871 094**
(51) ***G01M 11/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 871 097**
(51) ***B60R 9/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 871 104**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 871 113**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 871 119**
(51) ***B62J 6/18***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 871 127**
(51) ***B63H 25/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 871 129**
(51) ***B64D 13/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019

HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 871 131** (51) ***B64D 33/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 871 144** (51) ***B65G 17/08***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 871 157** (51) ***C01D 15/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 871 158** (51) ***C01D 15/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 871 161** (51) ***C01G 53/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 871 171** (51) ***C04B 35/553***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.11.2018
IT 17.10.2018
LU 07.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 871 177** (51) ***A61P 5/26***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 871 185** (51) ***H01L 51/54***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 871 200** (51) ***C08G 64/18***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 871 209** (51) ***C08K 9/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 871 217** (51) ***C09D 5/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 871 218** (51) ***C09B 67/46***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 871 219** (51) ***C09J 7/10***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 871 225** (51) ***C09K 19/42***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
FR 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 871 228** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 871 231** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 871 239** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 871 260** (51) ***C23C 18/08***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, CH 31.05.2019, LU 30.05.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, LI 31.05.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 871 290** (51) ***E02F 3/32***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 871 300** (51) ***E04F 11/06***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 871 322** (51) ***F01D 5/06***

(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 871 327** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 871 368** (51) ***F04D 27/02***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, AT 12.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 12.11.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 871 369** (51) ***F04D 29/44***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 871 370** (51) ***F15B 13/04***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 871 380** (51) ***F16C 33/76***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 871 381** (51) ***F16D 65/097***

(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, HR 17.10.2018, GB 17.01.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MT 06.11.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 06.11.2018, IS 17.02.2019, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 871 387** (51) ***F16G 5/06***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **2 871 398** (51) ***F16L 37/088***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 871 409** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 871 415** (51) ***F23D 14/22***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 871 436** (51) ***F28F 9/00***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019

NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 871 445**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G01B 21/22***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 871 452**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 871 453**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***G01K 17/08***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 871 456**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
IE 06.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 06.11.2018

(11) **2 871 457**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

(51) ***G01L 21/10***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 871 465**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 871 467**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(51) ***G01N 23/207***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 871 468**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 07.11.2018

(51) ***G01N 27/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 871 469**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019

(51) ***G01N 27/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 07.11.2018

(11) **2 871 471**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 871 476**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G01N 30/88***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 871 477**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 27.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G01N 30/88***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 871 512**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 871 520**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G03F 1/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 871 523**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019

(51) ***G03F 7/075***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 871 524**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 871 526**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 871 528**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 871 529**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 871 531**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 871 532**
(51) ***G03G 21/18***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 871 533**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 871 539**
(51) ***G05B 9/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 871 543**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 871 552**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 871 559**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 871 569**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 871 589**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 871 613**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 871 616**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 871 621**
(51) ***G08B 21/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 22.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 871 625**
(51) ***G08C 17/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 871 628**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 871 639**
(51) ***G10K 11/175***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 871 642**
(51) ***H01B 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 871 647**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 871 654**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 871 672**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 06.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 871 679**
(51) ***H01L 21/329***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 871 682**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 871 686**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 871 701**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 871 711**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.10.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 13.10.2018

(11) **2 871 721**
(51) ***H01R 12/75***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 871 729**
(51) ***H02B 1/38***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 871 753**
(51) ***H02K 3/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019

IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 871 757**
(51) ***H02K 21/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 871 761**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 11.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 11.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 871 762**
(51) ***H02M 3/157***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 871 768**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 871 775**
(51) ***H03K 17/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 871 785**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 871 786**
(51) ***H04B 10/075***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 871 805**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 871 809**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 871 815**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 871 817**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 871 818**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 871 831**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 871 838**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 871 841**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 871 843**
(51) ***H04N 13/211***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 871 856**
(51) ***H04R 1/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 871 858**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 871 860**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 871 864**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 871 870**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 871 871**
(51) ***H04W 4/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 871 888**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 871 896**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 871 903**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 871 904**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 871 908**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 871 915**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 871 917**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 871 924**
(51) ***A01D 34/66***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 871 936**
(51) ***A01H 5/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 871 938**
(51) ***A23C 3/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018

LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 871 947** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 871 948** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 871 964** (51) ***A01P 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 871 970** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 871 973** (51) ***A23K 40/30***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 871 991** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 871 993** (51) ***A43B 9/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 872 036** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 872 037** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 872 041** (51) ***A61B 5/11***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 872 044** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 872 046** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 872 052** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 872 055** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 872 058** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 872 068** (51) ***A61C 13/15***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 872 073** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 872 091**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 872 093**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 872 095**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 872 118**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 872 131**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 872 133**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***A61F 13/505***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A61K 36/638***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 872 153**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 872 165**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 872 172**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 872 182**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 872 183**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 23.01.2019
MC 26.09.2018
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***A61K 39/04***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***A61K 33/44***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 872 191**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 872 199**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 872 220**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 872 221**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 872 262**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B05D 5/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 872 270**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 872 286**
(51) ***B23K 101/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 872 336**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 872 344**
(51) ***B60C 29/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 872 353**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 872 355**
(51) ***B60L 53/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 872 367**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
MC 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 872 384**
(51) ***B62K 5/10***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 872 396**
(51) ***B64C 1/26***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 872 398**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 872 401**
(51) ***B64D 37/16***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 872 419**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
AT 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 872 440**
(51) ***C01B 3/02***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 872 457**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 872 477**
(51) ***C07C 67/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 872 480**
(51) ***C07C 235/08***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 07.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 872 486**
(51) ***C07D 211/60***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018

ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 872 493** (51) ***C07D 261/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 872 525** (51) ***C07K 5/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 872 529** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 872 533** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 872 548** (51) ***C08L 79/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 872 553** (51) ***C08K 3/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 872 568** (51) ***C09B 67/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 872 590** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 872 595** (51) ***C09K 21/02***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 872 596** (51) ***C10B 49/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 872 603** (51) ***C10G 45/58***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 872 604** (51) ***C10G 53/06***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 872 618** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 872 621** (51) ***C12N 5/0786***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 872 630** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 872 634** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018

LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 872 653**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 872 662**
(51) ***C22C 21/08***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 872 668**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 872 675**
(51) ***C25B 9/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 872 676**
(51) ***C25B 9/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 872 677**
(51) ***C25B 15/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 872 678**
(51) ***B05D 5/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 872 679**
(51) ***C25F 3/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
FR 28.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 22.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 872 682**
(51) ***D01G 25/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 872 693**
(51) ***E01C 19/05***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
LU 06.05.2019

(11) **2 872 708**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 872 709**
(51) ***E04B 7/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 872 715**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 872 726**
(51) ***E21B 23/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 872 733**
(51) ***E21B 33/13***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 872 738**
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 872 739**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 872 741**
(51) ***E21B 49/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 872 746**
(51) ***B29C 70/30***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 872 748**
(51) ***F01L 9/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 872 753**
(51) ***F02B 39/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 872 758**
(51) ***F02C 3/34***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 872 762**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 872 809**
(51) ***F16L 9/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 872 816**
(51) ***F16M 11/08***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 872 818**
(51) ***F17C 5/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
SM 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 872 829**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 872 841**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 872 842**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 872 847**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 872 859**
(51) ***G01G 19/58***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 872 864**
(51) ***G01M 3/28***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018

GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 872 865**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 872 882**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 872 884**
(51) ***G01N 29/26***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 872 891**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 872 894**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 872 902**
(51) ***G01R 1/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 872 905**
(51) ***G01R 27/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 872 924**
(51) ***G01T 1/36***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 872 928**
(51) ***G01V 3/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 872 949**
(51) ***G03G 15/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 872 957**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 872 961**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 872 962**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 872 967**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 872 979**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 872 980**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018

DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 872 982**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 872 984**
(51) ***G06F 17/21***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 872 985**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 872 999**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 873 022**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 873 024**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 873 029**
(51) ***G06K 15/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 873 031**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 873 032**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 873 066**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 873 097**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 873 098**
(51) ***H01L 29/778***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 873 109**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 873 129**
(51) ***H02J 3/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 873 136**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 873 144**
(51) ***H02K 33/16***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 873 147**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 873 152** (51) ***H03B 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 873 153** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 873 157** (51) ***H04L 27/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 873 158** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 873 161** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 873 165** (51) ***H04B 7/155***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 873 169** (51) ***H04B 7/24***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 873 173** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 873 181** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 873 182** (51) ***H04J 14/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 873 195** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 873 204** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 873 207** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 873 208** (51) ***H04L 12/841***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 873 210** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 873 218** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019

EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 873 222**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 873 250**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 873 251**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 873 252**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 873 256**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 873 261**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 15.10.2018

(11) **2 873 262**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 873 269**
(51) ***H04W 28/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 873 273**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 873 274**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 873 275**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 873 292**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 873 300**
(51) ***H05B 33/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 873 301**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 873 306**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 873 310**
(51) ***F21V 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 873 334**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 873 338**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 873 361**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 873 362**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 873 376**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 873 377**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A24C 5/34***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A47L 9/20***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 873 389**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 873 394**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 873 413**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 873 415**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 873 417**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 18.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(51) ***A61K 8/63***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***A61K 31/166***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.11.2018

(51) ***A61K 31/197***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 873 430**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 873 438**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 873 447**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***A63F 13/285***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 13.11.2018

(11) **2 873 468**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C23C 8/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 873 475**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019

(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 873 480** (51) ***B23D 61/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 873 485** (51) ***B24D 5/12***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 873 502** (51) ***B27L 11/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 873 507** (51) ***B29C 47/24***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 873 517** (51) ***B29C 70/54***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 873 527** (51) ***B41J 2/14***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 873 542** (51) ***B60H 3/06***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 873 544** (51) ***B60K 5/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 873 569** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 873 573** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 873 583** (51) ***B61D 35/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 873 589** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 873 594** (51) ***B62D 55/253***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 873 609** (51) ***B64C 23/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 873 621** (51) ***B64F 5/50***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 873 622** (51) ***B64G 1/40***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 07.10.2018

(11) **2 873 645** (51) ***C01B 15/029***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 873 646**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C01B 33/113***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 873 656**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C04B 28/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 873 658**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***C07C 251/48***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 873 667**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 873 683**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***C08G 63/137***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 873 686**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 873 690**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 873 708**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***C09J 11/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 873 710**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C09K 3/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 873 716**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C10M 101/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 873 722**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 14.11.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 873 726**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 873 731**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 873 733**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
(51) ***C12N 15/74***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 873 734**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***C12N 15/81***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 873 753**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
(51) ***C25D 11/20***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019

NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 873 756**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
(51) ***D01F 8/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 873 757**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***D01H 13/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 873 769**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***D21B 1/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 873 788**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 15.11.2018
(51) ***E05B 9/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 873 792**
(84) AL 05.09.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 873 819**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 873 822**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 873 825**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 873 826**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 873 831**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***F02B 39/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 873 832**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***F02B 39/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 873 833**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***F02B 39/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 873 836**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***F02C 3/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 873 847**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***F02M 35/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 873 852**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 873 868**
(51) ***F04D 29/66***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 873 869**
(51) ***F16K 31/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 873 874**
(51) ***F16B 5/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 873 875**
(51) ***F16B 7/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 873 876**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.11.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 873 886**
(51) ***F16D 65/095***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 06.11.2018

(11) **2 873 889**
(51) ***F16F 9/36***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 873 899**
(51) ***F16L 27/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 873 907**
(51) ***F16P 1/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 873 915**
(51) ***F21V 31/03***
(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 873 919**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 873 920**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 873 926**
(51) ***F24D 19/06***
(84) AL 07.11.2018
MC 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 873 932**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 873 936**
(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 873 939**
(51) ***F25J 3/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 873 942**
(51) ***F42B 3/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 873 945**
(51) ***G01B 7/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 873 947**
(51) ***G01C 11/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 873 954**
(51) ***G01J 3/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 873 958**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 873 960**
(51) ***G01L 19/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 873 979**
(51) ***G01R 19/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 873 980**
(51) ***G01R 19/165***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 873 981**
(51) ***G01R 21/133***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 873 987**
(51) ***G01S 13/90***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 873 994**
(51) ***G02B 5/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 874 006**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 874 008**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 874 012**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 874 014**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 874 026**
(51) ***G04R 20/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 874 048**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 874 049**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 874 074**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 874 077**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 874 087**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 874 091**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
IT 17.10.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 874 098**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 874 141**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 874 142**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 874 143**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 874 153**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***G21F 9/28***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 874 154**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***H01B 7/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 874 158**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 874 160**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01F 13/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 874 191**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 874 205**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 874 208**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 874 210**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018

SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 874 211** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 874 216** (51) ***H01M 4/90***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 874 221** (51) ***H01M 8/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.10.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 874 222** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 10.10.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 874 223** (51) ***H01M 8/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 874 249** (51) ***H01R 13/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 874 252** (51) ***H02B 1/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 874 253** (51) ***H02B 1/32***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 874 266** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 874 270** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 874 283** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 874 294** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 874 295** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 874 301** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 874 302** (51) ***H02M 7/493***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 874 303** (51) ***H02M 7/537***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019

PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 874 312** (51) ***H03H 9/25***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 874 318** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 874 341** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 874 353** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 874 361** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.09.2018
GB 22.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 874 367** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 874 373** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 874 374** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 874 375** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 874 380** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 874 388** (51) ***H04N 5/355***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 874 404** (51) ***H04N 21/439***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 28.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 874 409** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
IT 05.09.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 874 415** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 874 429** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019

HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 874 436** (51) ***H04W 36/34***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 30.09.2018

(11) **2 874 437** (51) ***H04W 36/36***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 13.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 874 441** (51) ***H04W 48/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 874 444** (51) ***H04W 52/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 874 453** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 874 460** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 874 462** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 15.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 874 464** (51) ***H04W 88/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 874 465** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 02.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 02.01.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 874 467** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 874 470** (51) ***H05B 33/10***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 14.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 874 473** (51) ***H05H 6/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 874 486** (51) ***A01F 12/22***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 874 491** (51) ***A01K 1/03***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 874 506** (51) ***A23K 20/10***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, MC 10.04.2019

(11) **2 874 525** (51) ***A47J 37/08***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 874 531** (51) ***A47L 15/48***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **2 874 533** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 874 538** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 874 540** (51) ***A61B 5/053***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 874 556** (51) ***A61B 34/10***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 874 596** (51) ***A61K 8/9789***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 874 597** (51) ***A61K 8/36***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 874 599** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, RS 01.05.2019, MC 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 874 606** (51) ***A61K 47/50***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 874 610** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 874 617** (51) ***A61K 31/185***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 874 623** (51) ***A61K 31/43***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **2 874 637** (51) ***A61K 36/71***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 874 642** (51) ***A61K 38/08***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, MC 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 874 647** (51) ***A61K 38/21***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018

DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 874 654** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 874 664** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 874 676** (51) ***A61L 31/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 21.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 874 687** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 874 694** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 874 709** (51) ***A61P 27/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 874 711** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 874 712** (51) ***A62C 13/72***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 874 715** (51) ***A63B 21/002***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 874 737** (51) ***B01F 17/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 874 739** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 874 741** (51) ***B01J 20/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 874 755** (51) ***B05B 11/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 874 756** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 874 759** (51) ***B02C 23/24***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 874 766**
(51) ***B21K 1/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 874 779**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 874 780**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 874 787**
(51) ***B25B 23/10***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 874 791**
(51) ***B29C 33/52***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 874 794**
(51) ***B29C 45/73***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 874 818**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 874 825**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 874 832**
(51) ***B60G 21/05***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 874 834**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 874 843**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 874 849**
(51) ***B60N 2/60***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 874 850**
(51) ***B60P 3/34***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 874 852**
(51) ***B60R 21/205***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 874 855**
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 874 874**
(51) ***B64C 13/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 874 889**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 874 897** (51) ***B65D 65/46***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 874 899** (51) ***B65D 71/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 874 900** (51) ***B65D 75/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 874 932** (51) ***B66B 1/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 874 935** (51) ***B66F 3/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 874 942** (51) ***B81B 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 874 949** (51) ***C02F 1/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 874 965** (51) ***C04B 18/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 874 975** (51) ***C04B 37/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 874 976** (51) ***C04B 37/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 874 998** (51) ***C07C 303/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 875 001** (51) ***C07D 213/64***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 875 006** (51) ***C07D 239/54***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 875 031** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 875 033** (51) ***B05D 5/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 875 049** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 875 051** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 875 064** (51) ***C08G 73/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 875 080** (51) ***C09C 1/62***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 875 108** (51) ***C11D 3/00***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 875 118** (51) ***C12M 3/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 875 120** (51) ***C12N 1/15***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 875 124** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 875 125** (51) ***C12N 5/077***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 875 137** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 875 155** (51) ***C12Q 1/6895***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 875 170** (51) ***C23C 28/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 875 174** (51) ***D02G 3/44***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 875 200** (51) ***E05B 63/20***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 875 201** (51) ***E05B 65/00***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 875 221** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 875 222** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 875 224** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019

FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 875 227**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 875 233**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 875 238**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 875 239**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 875 258**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***F02M 63/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019

(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 875 268**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 875 270**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 875 272**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 875 299**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 875 300**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 875 307**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***F16K 17/40***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***F27B 3/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***F27B 7/26***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***F41A 27/30***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 875 310**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***G01B 11/12***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 875 315**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***H04N 13/20***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 875 318**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 875 320**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G01G 3/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 875 337**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 15.05.2019

(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 875 347**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019

(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 875 348**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 875 361**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G01N 33/92***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 875 363**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***G01R 19/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 875 379**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 875 380**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G01S 5/18***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 875 383**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 875 386**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01T 1/169***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 875 392**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 875 401**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 875 403**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***G03B 15/03***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 875 404**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 875 407**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***G04G 19/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 875 416**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 875 418**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 875 419**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 875 424**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
(51) ***G06F 9/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 875 435** (51) ***G06F 13/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 875 439** (51) ***G06F 9/50***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 875 444** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 875 463** (51) ***G06F 21/30***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 875 514** (51) ***H01G 4/228***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 875 527** (51) ***G06F 1/20***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 875 529** (51) ***H01L 29/861***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 875 532** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 875 596** (51) ***H04B 7/0456***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 875 599** (51) ***H04B 10/548***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 875 605** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 875 609** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 875 614** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 875 622** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 875 624** (51) ***H04M 1/03***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 875 625** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, MC 26.06.2019

(11) **2 875 651** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 875 659** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **2 875 660** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **2 875 661** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 875 666** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 875 676** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 875 677** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 875 678** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 875 690** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 875 693** (51) ***H04W 76/23***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 875 701** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 875 716** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 07.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MT 25.11.2018

(11) **2 875 717** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 07.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MT 25.11.2018

(11) **2 875 718** (51) ***A01G 20/47***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 875 740** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 14.03.2019

LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 875 750**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A45D 40/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 875 759**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 875 760**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 875 761**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 875 773**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 875 776**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 875 781**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 21.11.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 875 785**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 875 790**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 20.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 875 792**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 25.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 25.11.2018

(11) **2 875 796**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 875 814**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 875 819**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 20.11.2018
(51) ***A61K 35/34***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 875 842**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 29.09.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 875 843**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 875 859** (51) ***B01J 21/06***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 875 862** (51) ***B01D 53/94***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 875 865** (51) ***B01J 49/00***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 875 868** (51) ***B01L 7/02***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 875 915** (51) ***B26B 19/04***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 875 916** (51) ***B26B 19/04***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 875 920** (51) ***B27D 5/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 875 933** (51) ***B22F 3/105***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 875 945** (51) ***B32B 5/12***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, MC 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 875 957** (51) ***B41J 2/47***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 875 972** (51) ***B60D 1/54***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 875 975** (51) ***B60G 17/04***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 875 982** (51) ***B60L 7/14***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 875 993** (51) ***B60P 1/64***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 875 996** (51) ***B60R 1/04***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 27.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 27.03.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.03.2019, GB 27.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 876 008** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 876 017** (51) ***B61F 5/26***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 876 027** (51) ***B62J 6/02***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 876 029** (51) ***B62M 6/40***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 876 040** (51) ***B63H 5/125***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, MC 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 876 044** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 12.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 21.11.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 21.11.2018, GB 12.12.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 876 047** (51) ***B64C 25/26***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 876 057** (51) ***B65D 90/04***

(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 876 104** (51) ***C07C 255/52***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 876 116** (51) ***C08F 2/20***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 876 119** (51) ***C08F 220/56***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, IE 08.03.2019, LI 31.03.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 08.03.2019, MC 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 876 124** (51) ***C08G 63/08***

(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 876 137** (51) ***C08L 63/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 876 146** (51) ***C10G 1/10***

(84) AL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 05.09.2018

(11) **2 876 154** (51) ***C11D 17/00***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 876 159** (51) ***C12N 15/09***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 876 161** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **2 876 173** (51) ***C21D 8/12***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 876 183** (51) ***C23C 4/12***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019

RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 876 189**
(51) ***C30B 29/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 876 206**
(51) ***D21H 25/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 21.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 876 238**
(51) ***E05D 7/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 876 241**
(51) ***E06B 3/46***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 876 246**
(51) ***E21B 7/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 876 260**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 876 262**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 876 263**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 876 291**
(51) ***F02D 21/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 876 295**
(51) ***F02M 37/22***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 876 296**
(51) ***F02M 53/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 876 306**
(51) ***F15B 13/043***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 876 308**
(51) ***F16J 1/12***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 876 316**
(51) ***F16C 43/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 876 320**
(51) ***F16C 33/46***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 876 330**
(51) ***F16H 49/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 876 335**
(51) ***F02F 1/24***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 876 350**
(51) ***F16N 15/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 876 365**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 876 370**
(51) ***F23G 5/027***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 876 396**
(51) ***F26B 3/06***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 876 399**
(51) ***F28D 9/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 876 409**
(51) ***G01B 13/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 876 435**
(51) ***G01N 27/30***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 876 437**
(51) ***G01B 17/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 876 440**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 876 458**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 876 460**
(51) ***G01S 13/58***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 876 466**
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 876 472**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 876 475**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 876 480**
(51) ***G02B 21/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 876 484**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019

ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 876 486** (51) ***G02C 7/04***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 876 490** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 876 505** (51) ***G04B 17/32***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.11.2018
IT 14.11.2018
LU 20.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 876 519** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 876 524** (51) ***G06F 1/28***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 876 526** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 876 527** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 876 535** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 12.11.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 876 542** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 876 553** (51) ***G06F 8/65***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.09.2018

(11) **2 876 563** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.10.2018

(11) **2 876 572** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 876 574** (51) ***G06F 21/64***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 876 579** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 876 593** (51) ***G06Q 20/32***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 21.11.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 876 604** (51) ***G06T 7/11***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 876 607** (51) ***G06T 19/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 876 620** (51) ***G08G 1/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 876 634** (51) ***G09G 3/32***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 11.11.2018

(11) **2 876 636** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 14.11.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 876 645** (51) ***G21F 9/30***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 876 647** (51) ***G21K 4/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 876 667** (51) ***H01J 37/317***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 876 676** (51) ***G02F 1/1343***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 876 680** (51) ***H01L 23/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

AL 28.08.2019

(11) **2 876 685** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 876 686** (51) ***H01L 29/808***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 876 696** (51) ***C23C 14/06***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 876 701** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 876 710** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 876 716**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 876 720**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 876 727**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 876 735**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01R 9/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 876 750**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.11.2018
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.11.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 876 775**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 876 782**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H02K 1/22***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 876 787**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H02K 9/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 876 790**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H02K 21/14***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 876 796**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 876 806**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H02N 1/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 876 821**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***H04B 7/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 876 846**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 876 853**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 876 857**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 876 858**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 18.11.2018

(11) **2 876 868**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019

HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 876 870**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 876 872**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 876 874**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H04N 5/60***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 876 878**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***H04N 13/111***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 876 883**
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 876 905**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 876 915**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 07.11.2018
(51) ***H04W 8/30***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 876 925**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 876 926**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 876 931**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 876 932**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 876 933**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 876 941**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 876 944**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 876 945**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 11.10.2018

(11) **2 876 952**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 876 953**
(51) ***H04W 68/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 876 962**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 876 967**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 876 971**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 876 973**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 25.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 25.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 876 977**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 876 979**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 876 981**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 876 984**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 876 990**
(51) ***H05K 13/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 876 998**
(51) ***A01K 13/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 877 008**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 877 025**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 877 033**
(51) ***B23P 15/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 877 034**
(51) ***A23D 7/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 877 042**
(51) ***A23K 50/40***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018

SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 877 043** (51) ***A23L 3/3472***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 877 056** (51) ***A47B 96/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 877 065** (51) ***A47F 8/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 877 071** (51) ***A47J 43/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 877 090** (51) ***A61N 1/378***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 877 106** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 877 107** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 877 114** (51) ***A61B 90/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 877 117** (51) ***A61C 8/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 877 119** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 877 124** (51) ***A61F 2/966***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 877 127** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 877 132** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 877 165** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 877 187** (51) ***A61K 31/711***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 877 200** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 877 201** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL 05.06.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(84) HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 877 203** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 877 214**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 877 225**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 877 229**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 877 233**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 877 246**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 877 255**
(51) ***A63F 13/30***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 877 256**
(51) ***A63J 25/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 877 258**
(51) ***B01D 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 877 262**
(51) ***B01D 35/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 877 283**
(51) ***F16L 21/035***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 877 284**
(51) ***B01L 3/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 877 287**
(51) ***B02C 19/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 877 299**
(51) ***B21D 39/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 877 300**
(51) ***B21D 39/20***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 877 303**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 877 308**
(51) ***B23D 15/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 877 314**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019

NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 877 343**
(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 18.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 877 344**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 877 351**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 877 361**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 877 394**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 877 399**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***B32B 27/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***B60K 28/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 877 400**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 877 414**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 877 416**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 877 424**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 877 438**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(51) ***B64D 37/28***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***B65G 17/06***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B65H 19/29***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***C04B 35/486***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SE 21.06.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 877 463**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 877 483**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C07K 1/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 877 486**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 877 487**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 15.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 877 490**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 877 506**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019

(51) ***C08F 265/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019

LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 877 509** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **2 877 513** (51) ***C08G 18/67***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 877 572** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, BE 31.03.2019
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 15.03.2019, MC 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, IE 15.03.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 877 574** (51) ***C12N 15/52***
(84) AL 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019
GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, MC 15.05.2019

(11) **2 877 576** (51) ***C12N 9/90***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019
BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, CZ 05.06.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, MC 05.06.2019

(11) **2 877 580** (51) ***C12N 15/38***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, FI 30.01.2019, IS 30.05.2019, LU 15.03.2019, MC 30.01.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019
BG 30.04.2019, EE 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 877 582** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 877 600** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019
BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, MC 10.04.2019

(11) **2 877 601** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, RS 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, MC 15.05.2019
BG 15.08.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 877 620** (51) ***D02G 3/44***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, MC 01.05.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 877 633** (51) ***D21H 21/00***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018
AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 877 635** (51) ***E01B 3/46***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 877 647** (51) ***D04B 21/10***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, MC 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 877 656** (51) ***E05B 81/62***
(84) AL 26.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, LI 31.05.2019, TR 26.09.2018
BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CH 31.05.2019, LU 14.05.2019

(11) **2 877 658** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018
BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **2 877 660** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019, TR 06.02.2019
BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **2 877 669**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***E21B 33/10***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 877 677**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 877 685**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***E21B 36/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 877 688**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 877 724**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***F02C 1/04***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 877 726**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***F02C 3/14***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 877 727**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 877 741**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 877 748**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***F04B 43/073***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 877 756**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F16H 37/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 877 761**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F16H 63/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 877 764**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
(51) ***F16K 17/38***
(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 877 767**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***F16L 11/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 877 776**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F17C 13/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 877 783**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***F23G 7/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 877 789**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 877 801**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
(51) ***F28F 1/12***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019

DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 877 803** (51) ***G06F 1/20***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 877 818** (51) ***G01F 22/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 877 825** (51) ***G01K 17/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 877 829** (51) ***G01N 3/38***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 877 834** (51) ***G01N 21/03***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 877 857** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 877 871** (51) ***G01S 7/521***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 877 877** (51) ***G01S 7/52***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 877 897** (51) ***G03B 35/08***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 877 904** (51) ***G05D 1/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 877 909** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 877 911** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 877 916** (51) ***G06F 9/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 877 917** (51) ***G06F 9/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 877 924** (51) ***C10G 75/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 877 933** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019

CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 877 955** (51) ***G06F 21/30***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 877 956** (51) ***G06F 21/56***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 877 957** (51) ***G06F 21/79***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 877 960** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 877 994** (51) ***G11C 5/14***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 878 003** (51) ***H01G 5/18***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 878 005** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 878 022** (51) ***H01M 8/18***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 878 027** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 878 033** (51) ***H01M 8/18***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 878 041** (51) ***H01R 13/24***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 878 051** (51) ***H02B 1/32***

(84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 878 053** (51) ***H02B 1/052***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 878 082** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 878 088** (51) ***H04J 3/16***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
IT 19.09.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 878 089** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018

GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 878 091** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 878 098** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 878 100** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019
BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, MC 10.04.2019

(11) **2 878 102** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019

(11) **2 878 103** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 878 105** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 878 124** (51) ***H04N 7/00***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 878 140** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, MC 20.03.2019

(11) **2 878 151** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 878 152** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, FR 02.03.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 28.02.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 28.02.2019, IE 28.02.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 878 156** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 878 160** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **2 878 161** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 878 163** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **2 878 171** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 878 173** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019

NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 878 174** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 878 181** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 878 183** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 878 197** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 878 211** (51) ***A23L 33/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 878 219** (51) ***A43B 3/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 12.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 878 240** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 878 245** (51) ***A47J 43/042***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 878 246** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 02.12.2018
IT 21.11.2018
LU 02.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 878 255** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
LU 29.05.2019

(11) **2 878 256** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 878 258** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 27.11.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 878 259** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 878 276** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 878 280** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019

SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 878 306**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 878 308**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 02.12.2018

(11) **2 878 356**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 878 357**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 878 368**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 878 377**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019

EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.12.2018
IT 31.10.2018
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B01D 53/18***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B01J 23/648***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B03C 3/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019

LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 878 382**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 878 385**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 01.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 878 398**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 878 404**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 878 407**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.11.2018
IS 26.01.2019
LU 11.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018

NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***B05B 15/55***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B07B 1/15***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***B22C 1/22***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(51) ***B23H 3/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018

SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

SK 26.09.2018
MT 11.11.2018

(11) **2 878 424**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 878 432**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 878 436**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***B29D 30/54***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 878 450**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 26.11.2018

(51) ***B41J 25/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 878 452**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***B41N 3/03***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018

SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 878 458** (51) ***B60C 15/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 878 459** (51) ***B60D 1/48***

(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 878 460** (51) ***B60D 1/48***

(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 878 467** (51) ***B60H 1/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 878 473** (51) ***B60J 10/22***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 878 478** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 878 492** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 878 494** (51) ***B60R 16/023***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 878 502** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 878 503** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 878 505** (51) ***B60W 10/06***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 878 520** (51) ***B62D 25/16***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 878 530** (51) ***B64C 1/14***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 878 533** (51) ***B64C 13/18***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 878 540** (51) ***B65B 7/22***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 878 580** (51) ***B22F 9/24***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 878 582**
(51) ***C03B 8/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 878 588**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.11.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 878 593**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 878 594**
(51) ***C07D 209/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 878 598**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 878 604**
(51) ***C07H 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 878 607**
(51) ***C08F 290/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 878 609**
(51) ***C08G 18/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 878 637**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 878 638**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 878 644**
(51) ***C09J 153/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 878 645**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 878 650**
(51) ***C10G 21/27***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 878 655**
(51) ***C10M 145/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 878 658**
(51) ***C10M 145/14***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 878 662**
(51) ***C12C 7/17***
(84) AL 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.10.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LU 16.10.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 878 665**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019

DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 17.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 878 670** (51) ***C07K 16/46***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 878 688** (51) ***C21D 8/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 878 689** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 878 695** (51) ***C22C 38/22***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 878 707** (51) ***C23F 1/44***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 878 715** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 878 726** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 878 731** (51) ***E01D 19/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 878 745** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 878 778** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 878 783** (51) ***F01N 3/28***
(84) DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IT 06.02.2019
PT 06.06.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 878 787** (51) ***F02B 37/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 878 788** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 878 794** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 878 800** (51) ***F02M 35/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 878 813** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 878 824** (51) ***F04C 29/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 878 826** (51) ***F04D 13/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019

ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 878 827** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 878 834** (51) ***F16B 13/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 17.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 878 840** (51) ***F16C 33/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 878 846** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 878 858** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 878 864** (51) ***F16J 15/22***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 06.02.2019
FR 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 06.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 878 886** (51) ***F23G 7/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 878 899** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 878 910** (51) ***F28F 3/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 878 911** (51) ***F28F 3/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 878 914** (51) ***F41H 1/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 878 918** (51) ***G01B 7/06***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 29.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 878 937** (51) ***G01K 1/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 878 955** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 878 956** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 878 973** (51) ***G01S 19/27***

(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 878 978** (51) ***G02B 5/02***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 878 980** (51) ***G02B 6/42***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 878 982** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, MC 10.04.2019

(11) **2 878 988** (51) ***G02C 5/12***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 878 990** (51) ***G02F 1/13***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 878 992** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 878 993** (51) ***G02F 1/1335***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 878 996** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 02.09.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 02.09.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 02.09.2018

(11) **2 879 003** (51) ***G03G 21/00***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 13.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 13.11.2018

(11) **2 879 014** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 879 017** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 879 019** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 879 020** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 879 021** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 879 026** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 30.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018

SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.10.2018

(11) **2 879 031**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 879 037**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 879 041**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 879 058**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 11.11.2018

(11) **2 879 070**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018

SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 17.11.2018

(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 879 099**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 879 105**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 879 106**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 879 108**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 23.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G08B 25/14***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***G08B 27/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 879 115**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 879 124**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 879 126**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 879 129**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***E04B 1/84***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 879 140**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 879 145**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***H01H 1/021***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018

SK 17.10.2018
MT 13.11.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 879 148** (51) ***H01H 13/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 879 171** (51) ***H01L 21/673***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 879 187** (51) ***H01L 29/66***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 879 194** (51) ***G02B 6/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 879 196** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 879 205** (51) ***C01F 7/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 879 211** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 879 213** (51) ***H01M 4/505***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 879 214** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 879 216** (51) ***H01M 4/587***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 879 218** (51) ***H01M 8/0206***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 879 225** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 879 227** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 28.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 879 229** (51) ***H01G 9/20***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 879 232** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 879 251** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 879 282**
(51) ***H02K 33/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 879 289**
(51) ***H02P 21/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 25.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 879 290**
(51) ***H02P 23/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 879 297**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 879 301**
(51) ***H04B 1/525***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 879 304**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 879 306**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 879 310**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 879 330**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 18.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 879 338**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 879 360**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 879 368**
(51) ***H04N 5/217***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 879 369**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 879 389**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 879 401**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 879 412**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 879 417**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

IE 29.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 879 419** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 879 431** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 879 448** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 879 452** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 879 460** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 879 461** (51) ***H04W 88/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 879 470** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 879 480** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 879 488** (51) ***A01K 63/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 879 492** (51) ***A01N 25/34***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 21.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 21.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 879 493** (51) ***A01N 27/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 879 496** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 879 499** (51) ***A01N 35/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 21.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 879 502** (51) ***A21D 2/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 879 503** (51) ***A21D 2/36***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 879 508**
(51) ***A23L 33/115***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 879 522**
(51) ***A23L 27/30***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 879 527**
(51) ***A24B 15/24***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 879 539**
(51) ***A43B 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 879 546**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 879 550**
(51) ***A47F 1/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 879 555**
(51) ***A47J 27/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 879 574**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 879 589**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 879 595**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 879 598**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 879 607**
(51) ***A61B 18/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 14.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 879 630**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 879 633**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 879 649**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 879 651**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 879 656**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019

SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 879 658**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 879 684**
(51) ***A61K 31/5585***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 879 691**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 879 727**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 879 733**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 879 736**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 879 737**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 879 745**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 879 750**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 879 757**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 879 763**
(51) ***A62B 18/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 879 777**
(51) ***B01D 45/04***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 879 782**
(51) ***B01F 17/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 879 783**
(51) ***B01F 17/52***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 879 818**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 879 819**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018

SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 879 822**
(51) ***B22F 7/06***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 879 826**
(51) ***B23B 45/04***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 879 832**
(51) ***B23K 15/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 879 833**
(51) ***B23K 35/36***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 879 837**
(51) ***B24D 3/14***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 879 842**
(51) ***B25J 9/16***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 879 843**
(51) ***A61F 5/37***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 879 845**
(51) ***B26B 21/52***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 879 857**
(51) ***B29C 49/46***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 879 874**
(51) ***C09J 7/20***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 879 882**
(51) ***B41N 1/24***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 879 893**
(51) ***B60G 11/113***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 879 898**
(51) ***B60L 11/18***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 879 903**
(51) ***B60N 2/015***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 879 904**
(51) ***B60N 2/015***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 879 922**
(51) ***B60S 1/52***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 879 931**
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B61C 9/48***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 879 933**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***B61L 1/18***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 879 951**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 879 954**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 879 965**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B65D 39/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 879 973**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 879 980**
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***B65G 65/48***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 879 981**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 879 990**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C01B 21/064***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 879 994**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 880 007**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C07C 7/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 880 008**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C07C 45/45***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 880 020**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C07D 295/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 880 025**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 880 041**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***C07F 9/53***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 880 054**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
(51) ***C07K 14/74***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 880 056**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 880 067** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 880 087** (51) ***C08J 9/28***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 880 105** (51) ***C09D 11/52***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 880 124** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 880 134** (51) ***C10L 3/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 880 139** (51) ***C10M 169/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 880 154** (51) ***C12N 7/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 880 155** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 880 157** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 880 163** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 880 164** (51) ***C12N 15/16***
(84) AL 24.04.2019
LV 24.04.2019
LT 24.04.2019
IS 24.08.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 880 171** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 880 174** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 880 185** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 880 186** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 880 191** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 880 194** (51) ***C23C 14/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019

LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 880 199** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 880 200** (51) ***C23F 13/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 880 206** (51) ***A01N 25/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 880 231** (51) ***E05B 63/20***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 880 256** (51) ***E21B 34/10***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 880 265** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 880 272** (51) ***F02C 3/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 880 274** (51) ***F02C 6/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 880 275** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 880 288** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 880 290** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 880 291** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 880 295** (51) ***F02K 3/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 880 328** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 880 337** (51) ***F16H 29/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 880 342** (51) ***F16K 3/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 880 345** (51) ***F24F 11/83***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019

HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 880 346** (51) ***F16L 1/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 880 356** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 880 365** (51) ***F23J 15/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 880 372** (51) ***F24S 30/425***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 880 375** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 880 378** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 880 382** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 880 392** (51) ***F41A 5/28***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 880 397** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 880 399** (51) ***G06T 7/571***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 880 402** (51) ***G01C 21/34***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 880 405** (51) ***G01F 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 880 412** (51) ***G01M 1/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 880 430** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 880 431** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 880 456**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 880 466**
(51) ***G01V 1/40***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 880 476**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **2 880 491**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, MC 13.03.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 880 499**
(51) ***G06N 7/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 880 505**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 880 506**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 880 508**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, MC 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 880 509**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 880 510**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 880 515**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 880 539**
(51) ***G06F 12/0806***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 880 551**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 880 553**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 880 560**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 880 566**
(51) ***G06F 16/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 880 567**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019

MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 21.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 880 568**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G16H 50/50***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 880 571**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G16H 10/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 880 589**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 880 635**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 880 648**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G09F 19/22***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 880 649**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 880 667**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(51) ***H01G 11/36***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 880 684**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 880 690**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 880 714**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 880 715**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
(51) ***H01R 4/60***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 880 732**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H02H 9/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 880 734**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H02J 3/28***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 880 737**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
NL 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 880 747**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02K 11/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 880 750**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H02K 29/03***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 880 759**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019

NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 880 763**
(51) ***H03K 17/955***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 880 768**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 880 771**
(51) ***H04B 1/48***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 880 772**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 880 775**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 880 805**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 880 808**
(51) ***H04L 5/22***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 880 823**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 880 826**
(51) ***H04L 12/705***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 880 829**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 880 834**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 880 842**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 880 848**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 880 850**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 880 852**
(51) ***H04N 1/54***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 880 853**
(51) ***H04N 5/222***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019

SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 880 859**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 880 874**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 880 877**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 880 897**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 880 899**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 880 903**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 880 913**
(51) ***H04W 36/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 880 925**
(51) ***H04W 52/36***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 880 940**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 880 942**
(51) ***H04W 36/26***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 880 954**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 880 956**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 880 960**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 880 972**
(51) ***A01K 13/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 880 997**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 881 006**
(51) ***A45C 13/26***
(84) AL 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 881 009**
(51) ***A47B 47/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 881 017**
(51) ***A47J 31/52***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019

RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 881 018**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A47J 31/52***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 03.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 881 027**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A47L 9/26***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 881 031**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 881 033**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 881 042**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 881 061**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B25J 15/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 881 063**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 881 065**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 881 066**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 881 070**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 25.04.2019
TR 19.09.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 881 072**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 881 073**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 881 076**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61C 7/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 881 077**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***A61C 13/087***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 881 090**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 881 106**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 881 113**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61K 31/366***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 881 114**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018

DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 881 120** (51) ***A61K 38/17***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 881 128** (51) ***A61M 5/14***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 04.12.2018

(11) **2 881 131** (51) ***A61M 5/20***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 881 135** (51) ***A61M 25/02***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 881 136** (51) ***A61M 25/09***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 881 156** (51) ***B01D 35/147***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 881 168** (51) ***B01F 7/04***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 881 184** (51) ***B06B 3/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 881 200** (51) ***B23B 31/26***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 881 204** (51) ***B23H 9/14***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 881 206** (51) ***B23H 9/14***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 881 212** (51) ***B23K 101/16***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 881 218** (51) ***B23Q 1/76***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 881 219** (51) ***B23Q 3/155***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 881 224** (51) ***B25J 9/10***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 881 229** (51) ***B27B 9/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 881 247** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 881 263** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, CH 31.05.2019, SK 17.04.2019, LU 23.05.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, LI 31.05.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 881 264** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 881 265** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 881 267** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 881 268** (51) ***B60C 17/00***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 881 270** (51) ***B60H 1/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 881 273** (51) ***B60H 1/34***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 881 274** (51) ***B60S 1/02***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 881 298** (51) ***B60W 30/14***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 881 299** (51) ***B60W 50/14***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 881 313** (51) ***B62K 19/16***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 881 315** (51) ***B62M 6/50***

(84) LT 28.08.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 881 331** (51) ***B64G 1/42***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 881 338** (51) ***B65D 83/76***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 881 356** (51) ***B66D 3/26***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, MC 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 881 365** (51) ***C01B 21/086***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 881 395** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018

GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 881 412** (51) ***C08G 18/65***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 881 422** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 881 428** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 881 431** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 881 432** (51) ***C08L 59/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 881 433** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 881 442** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 881 443** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 881 446** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 881 451** (51) ***F23G 5/20***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 881 457** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, CH 31.05.2019, SK 24.04.2019, LU 27.05.2019, SM 24.04.2019
BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, LI 31.05.2019, EE 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 881 460** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **2 881 466** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 881 467** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 881 481** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, MC 03.04.2019
AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 881 482** (51) ***C22C 38/00***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 881 486** (51) ***C22C 38/14***

(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 881 487** (51) ***C22C 38/14***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 881 494** (51) ***C23C 16/42***

(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **2 881 514** (51) ***D06F 58/24***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 881 519** (51) ***E04F 15/02***

(84) AL 14.11.2018 (84) EE 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 881 530** (51) ***E05D 13/00***

(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 881 542** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 881 546** (51) ***F01D 11/14***

(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 881 549** (51) ***F01D 21/02***

(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 RO 15.05.2019
AT 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 IT 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 881 579** (51) ***F02P 7/02***

(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 881 588** (51) ***F04C 18/356***

(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 MC 03.04.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
LU 31.05.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 881 595** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.12.2018 BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 FR 31.12.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 03.12.2018 IS 22.12.2018
GB 03.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LU 03.12.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 03.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 881 600** (51) ***F16B 19/10***

(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 MC 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 881 601** (51) ***F16C 9/02***

(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 MC 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 881 605** (51) ***C21D 9/00***

(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019 SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 881 608** (51) ***F16D 25/08***

(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019

IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 881 611**
(51) ***F16D 65/092***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 881 645**
(51) ***F17C 5/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 881 661**
(51) ***F23B 60/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 881 669**
(51) ***F24C 7/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 881 670**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.11.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 881 671**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 881 673**
(51) ***F24D 13/02***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 881 676**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 881 677**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 881 682**
(51) ***F25B 43/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 881 684**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 881 685**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 881 687**
(51) ***F25D 21/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 881 694**
(51) ***F28F 25/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 881 702**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 881 710**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 881 720**
(51) ***G01L 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 881 734** (51) ***G01N 29/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.12.2018
IT 17.10.2018
LU 03.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 881 737** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 881 746** (51) ***G01P 3/49***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 881 753** (51) ***G01S 7/481***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 881 767** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 881 774** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 881 782** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 881 785** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 28.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 881 790** (51) ***G03F 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 881 802** (51) ***G03G 21/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 881 806** (51) ***G10K 1/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 881 833** (51) ***G05G 1/405***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 881 841** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 881 843** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 881 862** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
FR 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 881 868** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 881 873**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 881 874**
(51) ***G16C 20/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 881 875**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 881 879**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 881 897**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 881 899**
(51) ***G06N 5/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 881 911**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 881 915**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 03.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 881 922**
(51) ***G08B 29/16***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 881 932**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 18.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 881 977**
(51) ***H01L 21/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 881 984**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 882 008**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 882 015**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 882 021**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 882 050**
(51) ***H01T 4/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.10.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 882 065** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 882 084** (51) ***H02M 3/07***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 882 087** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 19.09.2018, BE 30.11.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, GB 19.12.2018, IT 19.09.2018, LU 13.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 13.11.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 19.09.2018

(11) **2 882 091** (51) ***H02N 2/10***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 01.12.2018, GB 01.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 31.12.2018, TR 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LU 01.12.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.12.2018, MT 29.08.2018

(11) **2 882 094** (51) ***H02P 29/02***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 882 098** (51) ***H03F 1/26***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 882 103** (51) ***H03K 17/082***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 882 118** (51) ***H04B 10/548***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 882 125** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MT 06.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 06.12.2018, IT 06.12.2018, LU 06.12.2018, MC 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 882 137** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 882 139** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 882 142** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 882 143** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 882 156** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FR 31.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.12.2018, MT 04.12.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 04.12.2018, IT 19.09.2018, LU 04.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 31.12.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 882 166** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 882 167** (51) ***H04L 29/12***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 882 171** (51) ***H04M 1/22***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018

ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 882 174** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.12.2018
IT 22.08.2018
LU 02.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **2 882 183** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.12.2018
IT 22.08.2018
LU 03.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 882 187** (51) ***H04N 9/73***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 882 191** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 882 197** (51) ***H04N 21/435***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 882 202** (51) ***H04R 3/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 882 208** (51) ***H04W 12/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 882 211** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 882 217** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 882 221** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 882 229** (51) ***H04W 36/04***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 882 231** (51) ***H04B 3/36***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 882 237** (51) ***H04W 52/32***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 882 253** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 882 255** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018

NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 882 256**
(51) ***H04W 88/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 882 274**
(51) ***A01C 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 23.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 23.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 882 286**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 882 289**
(51) ***F22B 1/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 882 290**
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 882 319**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 882 320**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 882 336**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 882 341**
(51) ***G01N 33/72***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 15.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 882 345**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 882 352**
(51) ***A61B 17/03***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 882 358**
(51) ***B25J 15/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 882 363**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 882 373**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 882 381**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 882 392**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 882 402**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A61K 8/03***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 882 425**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 882 428**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A61K 31/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 882 433**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A61K 31/21***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 882 443**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A61K 31/216***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 882 445**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019

(51) ***A61K 35/34***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 882 447**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 882 449**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 882 456**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 882 460**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 882 465**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61L 27/52***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 882 484**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019

(51) ***A61M 25/16***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 882 485**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***A61M 25/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 882 486**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(51) ***A61M 25/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 882 510**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B28B 7/36***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 882 512**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 882 524**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019

(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 882 538**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 882 545**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 882 550**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 882 555**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 882 557**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 882 575**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018

IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B05B 3/04***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B21D 1/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(51) ***B23D 29/00***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***B25J 15/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 882 596**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 882 611**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 882 621**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 882 626**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 882 637**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 882 642**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019

RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(51) ***B41M 9/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***B60N 2/815***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B61L 1/16***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***B62J 1/00***
(84) MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 20.04.2019

(51) ***B64C 21/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 882 645**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 882 647**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 882 660**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B65D 41/56***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 882 677**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B67B 3/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 882 683**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019

(51) ***C01B 25/45***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019

AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 882 685** (51) ***C01C 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 882 686** (51) ***C01C 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 882 687** (51) ***C01F 11/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 882 692** (51) ***C02F 3/34***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 882 694** (51) ***C04B 2/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 882 702** (51) ***C05D 3/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 882 708** (51) ***C07C 291/04***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 882 721** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 882 736** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 882 741** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 882 754** (51) ***C07D 491/22***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 882 755** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 882 763** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 882 774** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 882 781** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 882 782** (51) ***C08F 4/654***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018

SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 882 798**
(51) ***C08L 33/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 882 803**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 882 815**
(51) ***C09D 5/24***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 882 819**
(51) ***C09D 171/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 882 826**
(51) ***C10B 49/22***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 882 835**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 882 842**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 882 844**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 882 846**
(51) ***C12N 5/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 882 854**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 882 858**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 882 868**
(51) ***C12Q 1/6813***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 882 873**
(51) ***C21C 5/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 882 874**
(51) ***C21C 5/46***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 882 881**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 882 887**
(51) ***C23G 1/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 882 888**
(51) ***C25B 9/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 882 889**
(51) ***C25C 7/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018

SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 882 913**
(51) ***E05B 27/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 882 914**
(51) ***E05B 29/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 882 915**
(51) ***E05B 37/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 882 920**
(51) ***E06B 3/42***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 882 923**
(51) ***E21B 33/128***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 882 926**
(51) ***B01D 21/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 882 928**
(51) ***E21B 29/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 882 933**
(51) ***E21B 43/34***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 882 951**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 882 966**
(51) ***F04D 29/60***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 882 973**
(51) ***F16D 7/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 882 984**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 882 985**
(51) ***F16H 61/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 882 989**
(51) ***F16L 11/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 882 992**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 883 000**
(51) ***F23M 5/08***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 883 006**
(51) ***F24H 1/18***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 883 017**
(51) ***G01B 3/18***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 883 018**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 883 052**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 883 062**
(51) ***G01N 33/74***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 883 083**
(51) ***G01T 1/17***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 883 100**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 883 107**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 883 111**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 883 117**
(51) ***G05G 5/06***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 883 118**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 883 119**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 883 122**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 883 132**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 883 185**
(51) ***G06F 21/74***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 883 203**
(51) ***G16H 10/00***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 883 205**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019

IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 883 254** (51) ***H01L 51/05***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 883 265** (51) ***H02S 20/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 883 269** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 883 276** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 883 285** (51) ***H01R 12/72***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 883 288** (51) ***H01S 1/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 08.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 883 292** (51) ***H01T 1/14***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 883 301** (51) ***B60L 8/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 883 305** (51) ***H03F 1/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 883 309** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 883 311** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 883 315** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 883 323** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 883 333** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 883 337** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 883 345** (51) ***H04M 7/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 883 346** (51) ***H04W 84/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 883 351** (51) ***H04N 7/173***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 883 352** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 883 359** (51) ***H04N 21/2187***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 883 363** (51) ***H04M 1/03***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 883 368** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 883 382** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 883 387** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 883 390** (51) ***H04W 36/32***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 883 391** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 883 392** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 883 397** (51) ***H04W 64/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 883 406** (51) ***H04W 16/10***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 883 413** (51) ***H04L 1/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 883 414** (51) ***H04W 84/18***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 883 429** (51) ***H05K 3/32***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 883 441** (51) ***A01F 15/10***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

IS 28.03.2019
LU 13.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 883 479** (51) ***A47C 7/74***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 883 499** (51) ***A61B 6/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 883 503** (51) ***A61B 10/06***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 883 511** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 883 529** (51) ***A61K 8/22***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 883 533** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.12.2018
IT 22.08.2018
LU 13.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 883 542** (51) ***A61K 31/282***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 883 544** (51) ***A61K 31/375***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 883 548** (51) ***A61K 8/37***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 29.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 883 549** (51) ***A61K 36/744***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 883 553** (51) ***A61L 27/06***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 13.12.2018

(11) **2 883 571** (51) ***A61Q 5/08***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 13.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 883 572** (51) ***A61Q 5/08***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.12.2018
IT 17.10.2018
LU 13.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 883 578** (51) ***A63B 21/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 883 591** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 883 630** (51) ***B22D 11/12***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 883 654**
(51) ***B23Q 3/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 883 659**
(51) ***B25D 11/12***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 11.11.2018

(11) **2 883 660**
(51) ***B25D 16/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 883 665**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 883 670**
(51) ***B28D 1/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 883 671**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 883 674**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 883 681**
(51) ***B29C 49/46***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 16.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 16.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.12.2018
IS 12.01.2019
LU 16.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 883 690**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 883 700**
(51) ***B41F 35/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 883 704**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 883 715**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 883 740**
(51) ***B60L 11/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 883 747**
(51) ***B60Q 1/34***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 883 753**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 883 772**
(51) ***B60W 40/068***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 883 786**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018
(51) ***B64C 3/48***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.12.2018
IT 12.09.2018
LU 12.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 883 787**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B64C 3/48***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 883 788**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
(51) ***B64C 11/40***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 883 793**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 883 794**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 883 795**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 17.11.2018
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 883 839**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.12.2018
IT 26.09.2018
LU 11.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 883 842**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 883 849**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***C04B 18/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 883 870**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***C07D 265/36***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 883 886**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C08F 8/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 883 901**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C08J 3/215***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 883 906**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08L 1/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 883 907**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C08L 1/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 883 911**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C08L 27/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 883 914**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C08L 95/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 883 928**
(51) ***C09K 5/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 883 936**
(51) ***C09K 19/42***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 883 940**
(51) ***C10J 3/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 883 945**
(51) ***C10M 141/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 883 946**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 883 947**
(51) ***C10M 175/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 883 969**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 883 973**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
AT 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 883 976**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 883 979**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 883 985**
(51) ***D01G 19/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 25.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
IS 12.01.2019
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 884 026**
(51) ***E04H 12/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 884 030**
(51) ***E05B 57/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 884 036**
(51) ***E06B 7/215***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 884 041**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 884 047**
(51) ***F01D 3/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 884 074**
(51) ***F02C 3/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 884 075**
(51) ***F02C 7/277***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018

DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 17.11.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 884 085** (51) ***F02D 41/24***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.11.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 884 108** (51) ***F01C 21/08***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 884 109** (51) ***F04C 23/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.12.2018
IT 26.09.2018
LU 05.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 884 110** (51) ***F04D 15/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 884 114** (51) ***F04D 29/38***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 884 115** (51) ***F04D 29/38***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 884 125** (51) ***F16C 32/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 884 127** (51) ***F16C 33/46***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 884 150** (51) ***F01M 11/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 884 176** (51) ***F23D 14/06***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 10.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 10.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 884 182** (51) ***F23R 3/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 884 191** (51) ***F24F 3/044***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 884 194** (51) ***G05B 19/048***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 884 202** (51) ***H02S 20/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 884 206** (51) ***F25D 3/12***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019

AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 884 224**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 884 229**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 884 231**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 884 255**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 884 269**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018

SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
IT 24.10.2018
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 25.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 884 277**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 884 291**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 884 301**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 884 303**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 884 312**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 884 326**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019

IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***G01R 31/08***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G01S 7/52***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G01W 1/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019

DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 884 332**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 884 335**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 884 364**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 12.12.2018

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.12.2018
IT 26.09.2018
LU 12.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 884 366**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(51) ***G06F 1/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 884 370**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018

(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 03.12.2018
IT 10.10.2018
LU 03.12.2018

LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 884 378** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 884 382** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 11.12.2018
IT 12.09.2018
LU 11.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 884 393** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 884 397** (51) ***G06F 13/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 884 407** (51) ***G06F 16/21***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 884 420** (51) ***H05K 5/06***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 884 425** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
IT 28.11.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 884 457** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 884 474** (51) ***G08B 25/10***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 20.11.2018
TR 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.11.2018
IT 20.11.2018
LU 20.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
ES 21.11.2018

(11) **2 884 485** (51) ***G10H 1/10***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 884 486** (51) ***G10H 1/32***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 884 493** (51) ***G10L 25/78***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 884 499** (51) ***H01B 1/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 884 505** (51) ***H01F 41/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 884 506** (51) ***H01F 41/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 884 507** (51) ***H01F 41/098***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 884 509** (51) ***H01G 2/10***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 884 511** (51) ***H01G 9/035***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 884 522** (51) ***H01L 21/268***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 884 529** (51) ***H01L 23/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 884 530** (51) ***H01L 23/367***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 884 534** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 884 540** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 884 560** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 884 561** (51) ***H01M 10/6563***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **2 884 575** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 884 586** (51) ***H01Q 11/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 884 588** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 884 593** (51) ***H01R 13/405***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 11.12.2018
IT 14.11.2018
LU 11.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 884 600** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.11.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 884 605** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019

GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 20.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 884 606** (51) ***H02B 11/133***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 884 619** (51) ***H02M 1/14***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 27.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 884 620** (51) ***H02J 7/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 884 629** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 884 640** (51) ***H02K 49/10***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 884 650** (51) ***H02M 7/487***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 884 655** (51) ***H02P 1/16***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 884 656** (51) ***H02P 21/18***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 884 661** (51) ***H03K 17/082***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 884 662** (51) ***H03K 17/082***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 884 666** (51) ***H03K 19/177***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 884 669** (51) ***H04B 1/525***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 884 670** (51) ***H04B 1/18***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 884 671** (51) ***H04B 1/38***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 884 672** (51) ***H04B 5/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 884 673** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019

SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 884 676**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 884 679**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 884 682**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 884 687**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 884 691**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 884 699**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 884 709**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 884 719**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 884 722**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 884 723**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.12.2018
IT 03.10.2018
LU 08.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **2 884 725**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 884 729**
(51) ***H04N 1/19***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 884 734**
(51) ***H04N 5/208***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 884 736**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 884 761**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 884 763**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 884 774**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 884 780**
(51) ***H04L 29/06***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 884 783**
(51) ***H04W 8/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 884 786**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 884 792**
(51) ***H04W 24/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 884 802**
(51) ***H04W 8/08***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 884 807**
(51) ***H04W 56/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 884 808**
(51) ***H04W 64/00***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
IE 03.12.2018
IT 21.11.2018
LU 03.12.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 884 826**
(51) ***H05K 5/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 884 833**
(51) ***A01G 3/04***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 884 835**
(51) ***A01K 1/12***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 884 852**
(51) ***C12N 9/82***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 884 859**
(51) ***A23N 12/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 884 862**
(51) ***A41C 1/08***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 884 876**
(51) ***A47L 5/14***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 884 903**
(51) ***A61B 17/064***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 884 913**
(51) ***A61B 18/14***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 884 923** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 884 940** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 884 946** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 884 951** (51) ***A61F 6/06***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 884 961** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 884 962** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 884 973** (51) ***A61K 31/191***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 884 975** (51) ***A61K 41/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 884 978** (51) ***A61K 31/435***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 884 987** (51) ***A61K 36/15***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 884 998** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 885 008** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 885 017** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 885 018** (51) ***A61L 31/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 885 046** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 885 055** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 885 073** (51) ***B01J 13/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 885 105** (51) ***B23K 9/133***
(84) AL 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 885 121** (51) ***B29C 63/00***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 885 134** (51) ***B41M 5/50***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 885 150** (51) ***B60K 28/06***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 885 155** (51) ***B60L 5/08***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 885 167** (51) ***B60R 25/10***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 885 174** (51) ***B60T 8/175***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 885 178** (51) ***B60T 8/175***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 885 179** (51) ***B60T 8/175***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 885 182** (51) ***B60W 30/14***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 885 183** (51) ***B60W 30/14***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 885 184** (51) ***B60W 30/14***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 885 186** (51) ***B60W 30/14***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 885 187** (51) ***B60W 30/14***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 885 190** (51) ***B61C 15/10***

(84) AL 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 885 205** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 885 211** (51) ***B65B 1/24***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 885 215** (51) ***B32B 7/12***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018

NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 885 239** (51) ***B66C 13/06***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 885 242** (51) ***B67D 1/04***
(84) AL 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 885 246** (51) ***C01B 21/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 885 248** (51) ***C01C 3/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 885 255** (51) ***C04B 18/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 885 261** (51) ***C05G 3/08***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 885 264** (51) ***C07C 2/86***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 885 267** (51) ***C07C 50/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 885 274** (51) ***C07D 209/86***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 885 303** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 885 328** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 885 333** (51) ***C08G 59/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
SE 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.04.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 885 334** (51) ***C08G 63/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 885 336** (51) ***C08G 63/672***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 885 338** (51) ***C08G 73/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 885 358** (51) ***C09D 11/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 885 364** (51) ***C09J 133/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 885 376** (51) ***C10B 15/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019

RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 885 382** (51) ***C10K 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 885 387** (51) ***C10M 145/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 885 401** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 885 411** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 885 412** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 885 413** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 885 420** (51) ***C12P 23/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 885 429** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 885 437** (51) ***C22C 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 885 473** (51) ***E05B 63/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 885 495** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 885 496** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 885 498** (51) ***E21B 47/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 885 499** (51) ***E21C 27/24***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 885 517** (51) ***F02B 67/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 885 518** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 885 519**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 885 537**
(51) ***F04B 9/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 885 543**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 885 549**
(51) ***F16C 33/64***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 885 550**
(51) ***F16D 13/58***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 885 566**
(51) ***F16L 37/086***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 885 570**
(51) ***F02G 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 885 575**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 885 582**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 885 593**
(51) ***F28F 13/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 885 611**
(51) ***G01D 5/24***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 885 627**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 885 639**
(51) ***C07K 16/42***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 885 642**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 885 643**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 885 653**
(51) ***G01S 17/88***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 885 655**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018

SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 885 656** (51) ***G01V 1/28***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 885 661** (51) ***E21B 17/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 885 681** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 885 682** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 885 687** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 885 691** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 885 722** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 885 725** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 885 728** (51) ***G06F 16/242***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 885 736** (51) ***G06F 19/16***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 885 743** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 885 747** (51) ***H04W 4/70***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 885 774** (51) ***G08B 13/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 885 776** (51) ***G08B 21/24***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 885 779** (51) ***G08G 1/123***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 885 786** (51) ***G11B 20/10***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 885 793** (51) ***H01F 7/16***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018

SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 885 798** (51) ***H01F 41/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 885 818** (51) ***H01L 29/66***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 885 820** (51) ***H01L 31/0693***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 885 837** (51) ***H01P 5/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 885 843** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 885 854** (51) ***H02K 1/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 885 863** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 885 872** (51) ***H03G 9/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 885 879** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 885 882** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 885 884** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 885 886** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 885 893** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 885 895** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 885 899** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 885 902** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 885 919** (51) ***H04N 21/4147***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 885 925** (51) ***H04R 25/00***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 885 928** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 885 930** (51) ***H04W 4/60***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 885 936** (51) ***H04W 84/18***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 885 937** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, LI 31.05.2019, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019

(11) **2 885 938** (51) ***H04W 76/15***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 885 944** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, FI 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SM 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, MC 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 885 950** (51) ***H04W 72/02***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 885 968** (51) ***A01M 29/10***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 885 988** (51) ***A41C 1/02***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 885 992** (51) ***A43B 5/04***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 885 993** (51) ***A43B 5/04***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 886 006** (51) ***A45F 3/00***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 886 009** (51) ***B29C 65/14***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 886 024** (51) ***A47J 37/06***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 886 030** (51) ***A47L 9/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 886 031** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018

GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 886 039** (51) ***A61B 3/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 886 044** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 886 049** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 886 062** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 886 063** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 23.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 886 102** (51) ***A61K 8/895***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 886 105** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 886 117** (51) ***A61K 31/4164***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 886 120** (51) ***A61K 31/517***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 886 122** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 886 125** (51) ***A61K 36/484***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 886 149** (51) ***A61M 21/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 886 199** (51) ***B05B 15/50***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 886 204** (51) ***B05D 1/18***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 886 210** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 886 219** (51) ***B21D 28/36***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 886 228**
(51) ***B23B 31/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 886 235**
(51) ***B23K 9/167***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 886 238**
(51) ***B23K 13/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 886 245**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 886 264**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 01.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 886 271**
(51) ***B27B 19/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.11.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 13.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 886 272**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 886 277**
(51) ***B28B 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 886 282**
(51) ***B29C 33/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 886 285**
(51) ***B29C 44/12***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 886 310**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 886 321**
(51) ***B32B 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 20.11.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 886 332**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 886 342**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.12.2018
IT 22.08.2018
LU 18.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 886 346**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 886 347**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 16.12.2018
LT 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 16.12.2018

LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 886 348** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 886 351** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 886 359** (51) ***B41M 5/327***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
IT 31.10.2018
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 886 368** (51) ***B60C 7/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 886 371** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.11.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 886 380** (51) ***B60J 7/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 886 382** (51) ***B60K 6/12***
(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 886 389** (51) ***B60N 2/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 886 392** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 886 393** (51) ***B60P 7/15***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
GB 23.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 886 411** (51) ***B60W 30/184***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 886 414** (51) ***B61K 5/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 886 442** (51) ***B63H 21/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 886 453** (51) ***B64C 21/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 886 462** (51) ***B64D 13/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 886 464** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018

CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
IT 05.09.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 886 510**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B81B 7/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.11.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 886 523**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(51) ***C04B 26/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.12.2018
IT 03.10.2018
LU 08.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.10.2018

(11) **2 886 544**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 17.12.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 886 546**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 886 571**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 886 583**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 03.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 886 617**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C09D 5/33***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 886 624**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C09J 175/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 886 627**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 886 630**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***C10J 3/74***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 886 631**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 886 635**
(84) AL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 886 639**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C12M 1/107***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 886 642**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C12N 1/19***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 886 646**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C12N 5/079***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 886 650**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018

GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 886 651** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.10.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 21.10.2018

(11) **2 886 673** (51) ***C22C 33/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 886 675** (51) ***C22C 38/58***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 886 677** (51) ***C23C 10/30***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 886 684** (51) ***C25D 5/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 886 717** (51) ***E01C 19/43***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.12.2018
IT 10.10.2018
LU 05.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 886 728** (51) ***E03D 9/03***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 886 735** (51) ***E04C 3/07***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 886 756** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 886 757** (51) ***E05B 63/14***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 886 770** (51) ***E05F 5/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.11.2018
IT 31.10.2018
LU 18.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 886 789** (51) ***E21B 3/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 886 797** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 20.12.2018
IT 28.11.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 886 798** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 886 801** (51) ***F01D 11/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 886 802** (51) ***F02C 7/28***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 886 807**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
IT 10.10.2018
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 886 838**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 886 852**
(51) ***F03B 13/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 886 859**
(51) ***F04B 15/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 886 863**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 886 869**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 886 871**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
IT 17.10.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 886 876**
(51) ***F15B 9/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 27.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 886 880**
(51) ***F16B 12/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 16.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 886 886**
(51) ***F16C 3/02***
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 886 890**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 886 894**
(51) ***F16C 33/66***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 886 901**
(51) ***F16D 48/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 886 906**
(51) ***F16F 7/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 886 915**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
IT 14.11.2018
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018

SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 886 916** (51) ***F16K 17/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 886 928** (51) ***F16M 11/10***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 886 930** (51) ***F16M 13/04***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
IT 14.11.2018
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 886 941** (51) ***G02B 27/09***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 886 971** (51) ***F24H 9/20***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 886 979** (51) ***F25C 5/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 886 993** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 887 000** (51) ***F28F 9/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 887 020** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 887 021** (51) ***G06F 9/451***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 887 024** (51) ***G01D 5/245***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 887 027** (51) ***G01F 1/66***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 887 034** (51) ***G01J 5/06***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 887 035** (51) ***G01K 1/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 887 038** (51) ***G01K 11/32***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 887 042** (51) ***G01L 19/08***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
IT 29.08.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 887 046**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01M 99/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 887 062**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 887 071**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 19.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 19.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 887 083**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01R 31/308***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 887 084**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 887 096**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 11.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 887 106**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G03B 21/60***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 887 116**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 887 137**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G01N 21/47***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.12.2018
IT 10.10.2018
LU 19.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 887 139**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018
(51) ***G03B 11/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 11.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
FR 31.03.2019
GR 01.02.2019
IE 11.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 887 141**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 887 142**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G03B 21/60***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 887 145**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 887 159**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G04C 17/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 887 166**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 887 168**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019

IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 887 171**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G05D 23/13***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 887 172**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G05D 24/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 887 177**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06F 1/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 887 178**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 887 181**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 05.11.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 887 186**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 887 198**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 887 200**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 887 204**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.12.2018
IT 24.10.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 887 224**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G06F 13/362***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 06.11.2018

(11) **2 887 225**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 887 242**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.12.2018
IT 07.11.2018
LU 23.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G08B 29/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 887 247**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 26.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 887 250**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 887 255**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 14.12.2018
IT 28.11.2018
LU 14.12.2018
MC 28.11.2018

NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 887 257**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G06F 21/82***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 12.11.2018

(11) **2 887 261**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 887 264**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.12.2018
IT 03.10.2018
LU 15.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.10.2018

(11) **2 887 270**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.11.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G06K 19/067***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
GB 03.01.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 13.11.2018

(11) **2 887 274**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 887 305**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 887 314**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G06T 7/579***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 887 315**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 887 321**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 18.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G06T 15/50***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 18.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 887 331**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 887 354**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G11C 23/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 887 375**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H01H 47/10***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 887 378**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01J 25/587***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 887 380**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01J 35/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 887 386**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
IT 12.09.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018

SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 887 395**
(51) ***H01L 27/105***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 887 402**
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 887 427**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
IT 31.10.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 887 430**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 887 431**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 887 452**
(51) ***H01P 5/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
IT 28.11.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 887 458**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 887 490**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 887 492**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 887 498**
(51) ***B60M 7/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 887 503**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 887 505**
(51) ***H02K 3/22***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 24.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 24.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 887 526**
(51) ***H02M 7/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 887 528**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 887 530**
(51) ***H02M 7/493***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 887 534**
(51) ***H02P 1/44***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019

FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 887 536** (51) ***H02P 5/60***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 887 537** (51) ***H02P 9/04***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 887 546** (51) ***H03K 17/082***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.12.2018
IT 07.11.2018
LU 23.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 887 549** (51) ***H03K 17/16***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 887 551** (51) ***H03L 7/24***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 09.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
LU 09.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 887 561** (51) ***H04B 7/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 887 563** (51) ***H04B 7/155***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
IT 28.11.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 887 567** (51) ***H04B 10/294***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.12.2018
IT 22.08.2018
LU 11.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 887 572** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 28.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 887 576** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 887 583** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 887 587** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019

(11) **2 887 601** (51) ***H04L 27/34***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 887 603** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019

SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 887 618**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 887 620**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 887 622**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 887 623**
(51) ***H04M 1/03***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 887 634**
(51) ***G09G 5/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.12.2018
IT 19.09.2018
LU 23.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 887 636**
(51) ***G09G 5/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 887 638**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 887 657**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 887 676**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 887 679**
(51) ***H04N 21/218***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 887 682**
(51) ***H04N 21/431***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 887 688**
(51) ***H04N 21/63***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **2 887 692**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 887 694**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 887 700**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 887 727**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 887 737**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 887 748**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 887 751**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 887 755**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 887 759**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 887 761**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018

(51) ***H04W 92/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
IT 03.10.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 887 783**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.12.2018
IT 24.10.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 887 784**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01L 23/40***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 887 788**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 887 791**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***A01D 42/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 887 808**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 887 810**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 887 833**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A47B 61/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 887 841**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A47F 5/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 887 846**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A47J 31/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 887 847**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(51) ***A47J 37/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 887 850** (51) ***A47J 43/14***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 887 869** (51) ***A61B 5/15***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 887 884** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 887 907** (51) ***A61F 2/16***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 887 908** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 887 940** (51) ***A61K 31/496***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 887 947** (51) ***A61K 31/7004***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 887 949** (51) ***A61K 35/76***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 887 957** (51) ***A61K 39/295***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 887 964** (51) ***A61K 47/55***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 887 986** (51) ***A61M 16/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 887 992** (51) ***A61M 25/09***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 887 994** (51) ***A61M 36/06***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 887 995** (51) ***A61M 37/00***

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 887 996** (51) ***A61M 39/22***

(84) LT 24.07.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 888 005** (51) ***C07D 519/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 888 006** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 888 008** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 888 009** (51) ***A61P 15/00***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 888 019** (51) ***A63H 33/08***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 888 022** (51) ***B01D 15/00***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 888 023** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 888 029** (51) ***B01D 67/00***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **2 888 045** (51) ***B01J 37/26***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 888 046** (51) ***B01J 39/04***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 888 056** (51) ***B05B 7/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 888 059** (51) ***B07B 1/00***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 888 067** (51) ***B23K 3/02***

(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 888 069** (51) ***B23K 11/00***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 888 090** (51) ***B29C 45/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 888 094** (51) ***B33Y 80/00***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 888 097** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 888 105** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 888 119** (51) ***B60C 11/16***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 888 128** (51) ***G06Q 20/14***

(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019
(84) FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019

IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 888 137** (51) ***B60S 3/04***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, EE 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, DK 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 888 140** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 888 141** (51) ***B60W 50/02***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 888 146** (51) ***B61K 9/04***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 888 156** (51) ***B62K 5/023***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 888 160** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, RS 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019
(84) SK 02.01.2019, LU 24.04.2019, LI 30.04.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 888 172** (51) ***B65D 17/32***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 888 176** (51) ***B65D 30/02***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 888 180** (51) ***B65D 71/50***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 888 190** (51) ***B66B 1/30***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 888 199** (51) ***C01B 17/90***
(84) AL 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, PT 15.09.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, RS 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 888 201** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 888 202** (51) ***C01B 32/00***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 888 205** (51) ***C02F 1/469***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 888 206** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, RS 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 888 219** (51) ***C07C 45/41***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 888 228** (51) ***C07C 251/24***
(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 888 229**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***C07C 311/37***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 888 231**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C07D 213/61***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 888 251**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C07D 409/14***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 888 260**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 26.08.2018
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 888 262**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 888 268**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
(51) ***C07D 491/107***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.10.2018
IT 22.08.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 04.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 888 289**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08B 11/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 888 290**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***C08B 11/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 888 292**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C08B 11/20***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 888 293**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C08B 11/20***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 888 317**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***C08J 7/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 888 331**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***C09J 163/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 888 333**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 888 334**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 888 348**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 888 353**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 888 378**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
(51) ***C21D 1/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 888 388** (51) ***C25B 15/08***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 888 403** (51) ***D21H 11/18***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 888 416** (51) ***E03C 1/046***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 888 425** (51) ***E05B 77/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 888 432** (51) ***E21B 21/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 888 443** (51) ***E21B 47/01***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 888 463** (51) ***F02C 7/28***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 888 469** (51) ***F02M 59/36***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 888 476** (51) ***F04B 11/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 888 485** (51) ***F01P 5/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 888 498** (51) ***F16D 55/226***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 888 499** (51) ***F16D 55/226***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 888 545** (51) ***F25D 21/04***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 888 551** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 888 552** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 888 557** (51) ***G01C 25/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 888 567**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01J 1/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 888 568**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01J 4/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 888 570**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***G01M 11/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 888 589**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 888 591**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 888 604**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
(51) ***G01S 17/93***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 888 631**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 888 641**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **2 888 645**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 888 649**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 888 667**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 12/0866***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 888 684**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 888 691**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 888 692**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G06F 21/74***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 888 711**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 888 715**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 888 723**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018

GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 888 725** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 888 729** (51) ***G09F 9/33***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 888 736** (51) ***G10L 21/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 888 746** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 888 747** (51) ***H01F 27/38***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 888 748** (51) ***H01F 38/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 888 761** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 888 767** (51) ***H01L 35/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 888 781** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 888 790** (51) ***H01S 3/109***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 888 806** (51) ***H02K 21/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 888 832** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 888 839** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 888 849** (51) ***H04L 25/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 888 855** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 888 858** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019

SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 888 862** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 888 863** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 888 868** (51) ***H04M 3/48***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 888 888** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 888 891** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 888 892** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 888 900** (51) ***H04W 16/18***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 888 909** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 888 913** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 888 920** (51) ***H04W 76/19***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 888 939** (51) ***A01K 87/06***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 888 944** (51) ***A23B 7/152***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 888 945** (51) ***A23C 21/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 24.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 888 949** (51) ***A23L 7/183***

(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 888 959** (51) ***A24D 3/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 888 963** (51) ***H05B 3/48***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019

HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 888 979** (51) ***A47J 45/07***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 888 990** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.12.2018
IT 28.11.2018
LU 30.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 888 994** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 889 000** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 889 024** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 889 034** (51) ***A61K 31/546***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 889 037** (51) ***A61K 36/41***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 889 050** (51) ***A61M 1/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 889 066** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 889 067** (51) ***B01D 21/34***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 19.12.2018
IT 05.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 889 070** (51) ***B01D 24/10***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 24.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 889 072** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 889 100** (51) ***B23H 7/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.11.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 21.11.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
IT 12.09.2018
LU 21.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 889 101** (51) ***B23H 7/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
GB 10.12.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 889 110** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 889 120** (51) ***B32B 37/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 889 122** (51) ***B29C 65/16***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
IS 17.02.2019
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 889 129** (51) ***B30B 11/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 889 131** (51) ***B32B 7/08***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 20.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 889 135** (51) ***B32B 37/12***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 889 146** (51) ***B41J 29/38***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 889 157** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 889 159** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 889 160** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 889 161** (51) ***B60C 15/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 889 175** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 889 176** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 889 179** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 889 182** (51) ***B60Q 1/44***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 24.12.2018
IT 22.08.2018
LU 24.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 889 196** (51) ***B60T 8/1755***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LU 23.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018

MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 889 197**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 889 199**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B61C 17/04***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 889 200**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B61D 19/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 889 206**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 09.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(51) ***B62J 1/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 09.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 889 211**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 31.12.2018
IT 24.10.2018
LU 31.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 889 216**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018

(51) ***B64C 5/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 31.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 889 218**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
TR 14.11.2018

(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 31.12.2018
IT 14.11.2018
LU 31.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 889 221**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***B64F 1/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 889 222**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
IT 29.08.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 889 236**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019

(51) ***B65G 21/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 889 237**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B65G 21/08***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 889 248**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***B65H 37/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 889 259**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B66F 9/24***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 889 285**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***C07C 69/753***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 889 297**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 889 306**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018

(51) ***C07K 5/078***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 889 312** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 02.12.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 889 313** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 889 316** (51) ***C08F 220/24***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 889 348** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 889 349** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 24.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 889 388** (51) ***B22F 3/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 889 397** (51) ***C30B 19/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 889 398** (51) ***C30B 29/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 889 407** (51) ***D04H 3/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 889 420** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 889 421** (51) ***D06F 39/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 889 433** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 889 443** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 889 456** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 17.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 889 463** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 889 487** (51) ***F04C 18/344***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 889 493** (51) ***F15B 21/08***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 889 500** (51) ***F16C 33/66***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
GB 18.12.2018
IT 05.09.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 889 501** (51) ***F16C 33/66***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
GB 18.12.2018
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 889 504** (51) ***F16D 43/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 889 506** (51) ***F16G 11/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.11.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
GB 05.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 889 518** (51) ***F16J 15/32***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 889 528** (51) ***F17C 5/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 889 529** (51) ***F21S 41/24***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 889 531** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 889 532** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 889 557** (51) ***F25B 40/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 889 558** (51) ***F25B 41/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 889 575** (51) ***G01B 11/25***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 889 577** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 889 597** (51) ***B64D 37/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.12.2018
IT 17.10.2018
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 889 599**
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 889 618**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 29.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 889 619**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 889 624**
(51) ***G01N 33/533***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 889 645**
(51) ***G01V 1/38***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 889 656**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 889 662**
(51) ***G02B 15/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 889 664**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 889 674**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 889 678**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 889 681**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
LU 23.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 889 687**
(51) ***G03F 7/24***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 889 690**
(51) ***G03G 5/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 889 696**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 889 708**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 889 717**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 889 726**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018

LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 889 727** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 31.12.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 30.12.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LU 30.12.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 30.12.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 889 730** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 889 735** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019 IS 03.08.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
IT 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 889 741** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 889 742** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 889 743** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 30.11.2018 BG 07.02.2019
CH 30.11.2018 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
FR 07.01.2019 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IE 17.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LI 30.11.2018 LT 07.11.2018
LU 17.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
MT 17.11.2018 GB 07.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 889 746** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
MC 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 889 750** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 31.12.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IE 11.12.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LU 11.12.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 11.12.2018 TR 24.10.2018

(11) **2 889 751** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 889 758** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 889 772** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 889 777** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 889 787** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 889 837** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 889 846** (51) ***G07D 7/20***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 889 865** (51) ***G09G 3/32***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 31.12.2018, MT 15.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 15.12.2018, IT 05.12.2018, LU 15.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 31.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 889 866** (51) ***G09G 3/32***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 889 872** (51) ***G09G 3/36***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 889 875** (51) ***G09G 5/393***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 889 885** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 889 905** (51) ***H01L 33/62***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.12.2018, MT 23.12.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 23.12.2018, IT 28.11.2018, LU 23.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 31.12.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 889 906** (51) ***H01L 27/02***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 889 919** (51) ***H01L 31/032***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 889 923** (51) ***H01L 33/46***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 889 924** (51) ***H01L 33/62***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 889 927** (51) ***H01L 41/08***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, MC 17.04.2019

(11) **2 889 932** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 889 934** (51) ***H01M 2/16***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 889 937** (51) ***H01M 4/587***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 889 941** (51) ***H01M 8/04***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 889 943** (51) ***H01M 8/06***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 889 952** (51) ***H01P 5/107***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 889 958** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 889 960** (51) ***H01Q 13/20***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 889 972** (51) ***H01T 13/20***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 889 975** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 889 982** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 889 996** (51) ***H02M 7/48***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 889 997** (51) ***H02N 2/00***

(84) AL 14.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 26.11.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MT 26.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 889 998** (51) ***H02P 13/06***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 15.12.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 31.12.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, HR 31.10.2018, GB 31.01.2019, IT 31.10.2018, LU 15.12.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 31.12.2018, MT 15.12.2018

(11) **2 890 002** (51) ***H02P 27/06***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 890 005** (51) ***H03F 3/20***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **2 890 010** (51) ***H03K 17/94***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 890 020** (51) ***H04B 5/00***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 890 021** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 31.05.2019, LU 13.05.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, LI 31.05.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 890 028** (51) ***H04B 10/50***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.12.2018, MT 19.12.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 19.12.2018, IT 28.11.2018, LU 19.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 31.12.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 890 046** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 890 062** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 890 070** (51) ***H04L 27/38***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 890 080** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 890 081** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
IT 29.08.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 890 094** (51) ***H04M 1/67***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 890 099** (51) ***H04N 1/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 890 110** (51) ***H04N 1/60***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
IT 21.11.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 890 118** (51) ***H04N 5/369***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 890 137** (51) ***H04N 21/258***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 890 160** (51) ***H04R 29/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 890 166** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 890 172** (51) ***H04W 12/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 890 176** (51) ***H04W 24/08***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 890 179** (51) ***H04W 28/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 890 183** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 890 185** (51) ***H04W 40/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 890 195** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 19.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 28.09.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 28.09.2018

(11) **2 890 198** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 890 206** (51) ***H04W 76/11***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 890 207** (51) ***H04W 76/12***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 890 212** (51) ***H04W 84/12***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 890 216** (51) ***H05B 3/20***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, LI 31.05.2019, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 31.05.2019, LU 15.05.2019

(11) **2 890 222** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, MC 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 890 230** (51) ***H05K 13/04***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 890 233** (51) ***A01D 34/66***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 890 239** (51) ***A01F 12/40***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 890 246** (51) ***A23G 1/32***

(84) AL 13.03.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 890 251** (51) ***A23L 27/60***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 890 259** (51) ***A43B 1/00***

(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 890 264** (51) ***A43D 1/08***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 890 299** (51) ***G06T 7/174***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 890 300** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 890 304** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 890 319**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 890 322**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 890 324**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 890 327**
(51) ***A61C 7/12***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 890 329**
(51) ***A61D 17/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 890 339**
(51) ***A61F 5/11***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 890 351**
(51) ***A61G 13/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 890 374**
(51) ***A61K 31/435***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 890 379**
(51) ***A61K 31/428***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 890 385**
(51) ***A61K 31/59***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 890 392**
(51) ***A61K 39/008***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 890 402**
(51) ***C07K 14/535***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 890 406**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 890 414**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 890 419**
(51) ***A61M 1/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 890 420**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 890 421**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 11.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 890 424**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 890 436**
(51) ***A61M 5/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 890 445**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 890 456**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 890 463**
(51) ***A62B 18/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 890 480**
(51) ***C07K 1/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 890 483**
(51) ***B01J 39/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 890 502**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 890 505**
(51) ***B07B 1/28***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 890 507**
(51) ***B21D 5/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 30.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 890 517**
(51) ***B23K 10/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 890 521**
(51) ***B24B 27/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 890 523**
(51) ***B25B 23/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 890 531**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 890 535**
(51) ***B28B 3/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 890 538**
(51) ***B29B 7/92***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 890 539** (51) ***B29B 7/86***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 890 543** (51) ***B29C 45/27***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 890 571** (51) ***B60C 9/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 890 575** (51) ***B60J 5/10***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 890 578** (51) ***B60K 6/20***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 890 587** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 890 607** (51) ***B63C 9/125***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 890 621** (51) ***B65D 83/06***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 890 626** (51) ***E02B 17/00***

(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 890 641** (51) ***C01F 7/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 890 658** (51) ***C04B 28/06***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 890 663** (51) ***C05B 17/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 890 665** (51) ***C07C 13/70***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 890 666** (51) ***C07C 7/152***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 890 668** (51) ***C07C 25/22***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 890 671** (51) ***C07C 69/40***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 890 676** (51) ***C07D 207/14***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 890 703** (51) ***C07H 15/207***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 890 708** (51) ***A61K 31/663***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 890 719** (51) ***C07K 17/08***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 890 720** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 890 722** (51) ***C08F 2/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 890 752** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 890 755** (51) ***C09J 131/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 890 759** (51) ***E21B 43/22***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 890 769** (51) ***C10G 1/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 890 772** (51) ***C11D 3/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 890 776** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 890 778** (51) ***C12P 41/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 890 787** (51) ***C12N 15/87***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 890 791** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 890 798** (51) ***G01T 7/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 890 815** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 890 816** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019

IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 890 824**
(51) ***C22F 1/06***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 890 825**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AL 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 890 836**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 890 845**
(51) ***C09D 7/61***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 890 848**
(51) ***E01B 7/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 890 861**
(51) ***E21B 37/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 890 868**
(51) ***E21B 49/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 890 869**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 890 873**
(51) ***F02F 1/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 890 918**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 890 938**
(51) ***F24S 10/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 29.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 890 942**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 890 944**
(51) ***F28F 1/02***
(84) AL 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
RO 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 890 979**
(51) ***G01N 33/24***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 890 980**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 890 984**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 890 997**
(51) ***G01S 17/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 891 003**
(51) ***G02B 5/20***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 891 012**
(51) ***G03B 15/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 891 018**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 891 025**
(51) ***G06F 1/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 891 030**
(51) ***G06F 1/28***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 891 032**
(51) ***H04N 21/44***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 891 034**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 891 051**
(51) ***G06F 3/06***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 891 054**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 891 064**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 891 067**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 891 074**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 891 104**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 891 106**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 891 109**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 891 134**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 891 144** (51) ***G06F 3/0481***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 891 146** (51) ***H04M 3/51***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 891 161** (51) ***H02M 3/155***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 891 168** (51) ***H01H 47/22***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 891 173** (51) ***B25J 11/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 891 174** (51) ***B25J 11/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 891 175** (51) ***H01L 21/677***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 891 180** (51) ***H01L 27/06***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 891 184** (51) ***H01L 29/417***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 891 196** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 891 197** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 891 198** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 891 199** (51) ***H01M 10/056***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 891 209** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 891 237** (51) ***H02K 23/62***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 891 239** (51) ***H02J 50/12***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 891 260** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 891 276** (51) ***H04L 12/403***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 891 286** (51) ***H04L 12/933***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 891 290** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 891 294** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 891 295** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 891 300** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 891 313** (51) ***H04N 21/643***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 891 318** (51) ***H04N 21/454***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 891 323** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 891 332** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 891 333** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 891 346** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 891 354** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 891 360** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 891 371** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 891 377** (51) ***H04W 8/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 891 379** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 891 381** (51) ***H05B 6/10***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 891 395** (51) ***B63C 11/04***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 891 403** (51) ***A01N 43/90***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 891 406** (51) ***A23L 5/20***

(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 891 409** (51) ***A24B 15/30***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 891 423** (51) ***A43B 13/18***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, CH 28.02.2019, IE 21.02.2019, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 21.02.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 891 433** (51) ***A47G 29/14***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 06.01.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.01.2019, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.01.2019, IE 06.01.2019

(11) **2 891 450** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 891 451** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 19.12.2018, GB 26.12.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 31.12.2018, MT 19.12.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 31.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LU 19.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LI 31.12.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 891 459** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 891 460** (51) ***A61B 17/064***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 891 462** (51) ***A61B 17/115***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 891 466** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 891 476** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 891 485** (51) ***A61L 31/04***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 891 513** (51) ***B01D 53/86***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 891 538**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 891 539**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B24B 3/60***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 891 552**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B29C 63/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 891 556**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 891 565**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 891 569**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***B60K 11/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 891 571**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60K 17/22***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 891 572**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.12.2018
IT 24.10.2018
LU 08.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 891 573**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B60L 7/24***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 891 575**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 09.09.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 891 576**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 891 580**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60N 2/16***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 891 581**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 891 590**
(84) AL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
IS 01.09.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B61F 9/00***
(84) FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 891 598**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62K 19/36***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 891 622**
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***B67D 1/00***
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 891 644**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C07C 7/144***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 891 661**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
(51) ***C07K 14/825***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019

SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 891 673** (51) ***C08G 59/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 891 676** (51) ***C08J 3/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 891 700** (51) ***C10M 129/66***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 891 701** (51) ***C10M 129/66***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 891 702** (51) ***C10M 169/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 891 703** (51) ***C10M 171/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 891 705** (51) ***C10M 169/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 891 710** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 891 713** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 891 718** (51) ***C12Q 1/44***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 891 722** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.11.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 10.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 891 727** (51) ***C22C 38/32***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 891 746** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 891 761** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 891 765** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 891 796** (51) ***F03G 3/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 891 799** (51) ***F04B 9/105***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 23.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018

LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 891 809**
(51) ***F16C 25/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 891 822**
(51) ***G01C 19/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 891 823**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 891 826**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 891 827**
(51) ***F16H 25/22***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 891 836**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 13.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 891 845**
(51) ***F24F 1/32***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
FR 30.04.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 891 851**
(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 891 886**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 891 891**
(51) ***G01R 31/319***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 03.12.2018
IT 14.11.2018
LU 03.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 891 910**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 891 927**
(51) ***G03G 15/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 891 930**
(51) ***G04C 3/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.12.2018
IT 19.09.2018
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 891 942**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
GB 29.12.2018
IT 22.08.2018
LU 29.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **2 891 952**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.12.2018
IT 29.08.2018
LU 30.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 891 957** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 892 002** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 892 027** (51) ***G06T 7/246***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 892 031** (51) ***G07B 17/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 892 054** (51) ***G11C 16/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 892 059** (51) ***H01F 17/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 892 061** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 892 086** (51) ***H01M 2/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 892 088** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 892 089** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 892 090** (51) ***H01M 4/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 892 094** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 892 095** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 892 096** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 892 098** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 892 102** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 892 114** (51) ***H01R 13/74***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019

CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 11.12.2018
IT 14.11.2018
LU 11.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 892 115**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H01S 5/026***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.12.2018
IT 22.08.2018
LU 11.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 892 121**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
(51) ***H02H 3/33***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 16.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 892 129**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 892 131**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 892 133**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H02K 17/16***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 02.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **2 892 137**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 892 140**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.12.2018
IT 12.09.2018
LU 22.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 892 144**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 892 151**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H03H 7/01***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 892 152**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H03H 7/40***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 892 158**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 892 160**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
GB 02.01.2019
IT 05.09.2018
LU 02.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 02.01.2019

(11) **2 892 167**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
(51) ***H04B 10/63***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 22.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 892 170**
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
(51) ***H04J 13/00***
(84) GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 892 182**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019

HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 892 197**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 892 199**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 06.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 892 205**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 25.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 892 208**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 892 214**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 892 232**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 892 254**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 892 259**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 24.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 892 261**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 892 274**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 892 279**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 892 280**
(51) ***H04W 40/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 892 284**
(51) ***H04W 52/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 892 289**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 892 295**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 892 299**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 892 300**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 892 301**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 892 308**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 892 310**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 892 313**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A01B 3/46***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 892 320**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***A01G 9/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 892 321**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 892 322**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 892 332**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 892 399**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 892 402**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A47L 9/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 892 410**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A61B 5/1495***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 892 429**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61K 38/48***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
HR 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 892 436**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 892 438**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 26.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 892 447**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 892 451**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019

EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 892 453**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 892 457**
(51) ***A61B 90/70***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 892 458**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 892 459**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 892 460**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 892 480**
(51) ***A61F 13/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 892 494**
(51) ***A61H 19/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 892 497**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 892 500**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 892 513**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 892 519**
(51) ***A61K 31/135***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 892 523**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 892 526**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 892 528**
(51) ***A61K 31/42***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 892 532**
(51) ***A61K 31/47***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 892 556**
(51) ***A61K 39/35***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 892 558**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 892 560**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019

AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 892 562** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 892 569** (51) ***A61K 49/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 892 570** (51) ***A61K 49/10***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 892 577** (51) ***A61L 27/38***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 892 578** (51) ***A61L 29/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 892 585** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 892 589** (51) ***A61M 5/145***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 892 591** (51) ***A61M 5/30***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 892 598** (51) ***A61M 16/16***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 892 599** (51) ***A61M 16/20***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 892 600** (51) ***A61M 25/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 892 602** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 892 606** (51) ***A61M 39/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 892 607** (51) ***A61B 34/30***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 892 609** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 892 615** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 892 631** (51) ***B01D 47/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018

SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 892 639** (51) ***B01F 7/16***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 892 652** (51) ***B03C 1/28***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 892 658** (51) ***B05D 1/20***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 892 659** (51) ***B05D 5/06***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 892 668** (51) ***B21D 22/22***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 892 671** (51) ***B22C 9/10***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 892 678** (51) ***B23K 9/133***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 892 688** (51) ***B23Q 3/06***

(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 892 693** (51) ***B25J 5/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 892 708** (51) ***B29C 64/165***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 892 710** (51) ***B29D 11/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 892 724** (51) ***B41F 13/20***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 892 727** (51) ***B41M 5/52***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 26.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 892 728** (51) ***B42D 25/351***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 892 738** (51) ***B60D 1/30***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 892 739** (51) ***B60G 17/0165***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 892 750** (51) ***B60K 17/344***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 06.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 06.09.2018

(11) **2 892 757** (51) ***B60N 2/14***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 892 772** (51) ***B60W 10/06***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 892 774** (51) ***B60W 30/14***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 892 776** (51) ***B60W 50/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 892 777** (51) ***B60W 50/08***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 892 848** (51) ***H01M 8/0234***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 892 865** (51) ***B01J 19/18***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 892 867** (51) ***C07C 37/055***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 892 871** (51) ***C07C 67/055***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 892 876** (51) ***C07C 211/61***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 892 904** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 892 905** (51) ***C07F 7/18***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 892 926** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 892 930** (51) ***C07K 14/705***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 892 934** (51) ***C08G 18/08***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 892 936** (51) ***C08G 18/28***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019

SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 892 937** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 892 982** (51) ***C10G 2/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 892 990** (51) ***C11D 3/386***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 03.09.2018

(11) **2 892 996** (51) ***C12N 5/0735***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 893 000** (51) ***C12N 5/074***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 893 004** (51) ***C12N 5/0783***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 893 006** (51) ***C12N 5/10***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 05.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 893 013** (51) ***C12N 9/96***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 893 016** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 893 018** (51) ***C12N 15/113***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 893 025** (51) ***C12N 5/10***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 893 040** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 893 050** (51) ***C22C 38/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 893 051** (51) ***C23C 2/26***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 893 061** (51) ***C40B 30/04***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 893 074** (51) ***D07B 1/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 893 075** (51) ***D07B 1/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 893 076** (51) ***D07B 1/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 893 094**
(51) ***E03C 1/08***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 893 106**
(51) ***E05C 1/08***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 893 121**
(51) ***E21B 17/10***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 30.04.2019
(84) MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 09.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 893 129**
(51) ***E21B 41/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 893 134**
(51) ***E21B 47/12***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 893 137**
(51) ***G01B 7/12***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 893 139**
(51) ***E21D 20/02***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 893 145**
(51) ***F01D 5/18***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 893 172**
(51) ***F02C 7/32***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 893 191**
(51) ***F04B 39/10***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 893 221**
(51) ***F16H 57/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 893 224**
(51) ***F16H 61/421***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 27.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 893 226**
(51) ***F16H 63/18***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 893 239**
(51) ***F16L 19/025***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 893 246**
(51) ***F17C 1/14***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 893 247**
(51) ***F17C 5/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 893 261**
(51) ***F24C 7/08***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019

SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 893 283**
(51) ***F28F 3/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 893 290**
(51) ***F42C 15/40***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 893 291**
(51) ***G01B 21/26***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 893 296**
(51) ***G01C 19/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 04.09.2018

(11) **2 893 299**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 893 304**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 893 309**
(51) ***G01G 21/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 893 319**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 893 322**
(51) ***G01N 21/35***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 893 344**
(51) ***G01N 33/483***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 893 354**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 893 355**
(51) ***G01N 33/74***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 893 370**
(51) ***B60R 19/03***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 893 384**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 08.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 893 393**
(51) ***G02C 7/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 893 403**
(51) ***G04B 15/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 893 406**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 893 411** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 893 419** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 893 426** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 893 435** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 893 444** (51) ***G06F 9/50***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 893 461** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 893 474** (51) ***G16H 30/20***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 893 479** (51) ***G06T 7/564***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 893 483** (51) ***G06F 21/34***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 893 486** (51) ***G06F 21/50***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 893 487** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 893 534** (51) ***G11C 7/10***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 893 554** (51) ***H01L 21/67***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 893 558** (51) ***H01L 21/762***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 893 571** (51) ***H01L 31/0232***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 893 580** (51) ***H01M 2/36***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 893 586**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 893 590**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 893 605**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 893 615**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 893 630**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 893 649**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H01M 8/14***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H01M 10/36***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H02K 1/12***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H02P 21/12***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 893 652**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 893 657**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 893 660**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 893 666**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 893 668**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 893 676**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(51) ***H04B 15/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04L 9/14***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 893 677**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 893 682**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 06.09.2018

(11) **2 893 688**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 893 689**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 893 700**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019

(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019

IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 893 703** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 893 721** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 893 730** (51) ***H04W 8/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 893 737** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 893 739** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 893 742** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 893 744** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 893 753** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 893 760** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 893 767** (51) ***H04W 76/38***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 893 776** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 893 777** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 893 780** (51) ***H05B 41/32***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 893 785** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 893 787** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 893 791** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 16.09.2018

(11) **2 893 795** (51) ***A01M 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 09.01.2019

LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 893 798**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 17.12.2018
IT 12.09.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(51) ***A01D 90/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 893 805**
(84) AL 10.10.2018
CH 30.11.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A01K 97/02***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 893 806**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 893 811**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 01.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 01.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***A23B 4/28***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 893 822**
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 893 835**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***A45F 3/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 893 843**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(51) ***A47C 7/38***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
GB 07.01.2019
IT 05.09.2018
LU 07.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 893 850**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
IT 29.08.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 893 885**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61B 17/11***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 893 886**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

(51) ***A61B 17/3213***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 893 920**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 893 928**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 893 934**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(51) ***A61K 36/67***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
GB 09.01.2019
IT 03.10.2018
LU 09.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 893 938**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***A61K 39/085***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 893 940**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 893 965** (51) ***B01D 50/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 20.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **2 893 973** (51) ***B01F 11/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 893 976** (51) ***B01J 23/78***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 893 977** (51) ***B01J 23/847***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 893 995** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 893 997** (51) ***B23C 5/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 894 005** (51) ***B23K 9/167***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 894 007** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 894 023** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 894 025** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 894 040** (51) ***B41K 3/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 894 041** (51) ***B41K 3/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 894 060** (51) ***B60N 2/427***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 894 062** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 894 067** (51) ***B60R 21/21***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 894 073** (51) ***B61D 17/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 894 081** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 12.12.2018
IT 22.08.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018

SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **2 894 091** (51) ***B63B 11/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 894 092** (51) ***B08B 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 894 095** (51) ***B64C 27/35***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 12.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 894 101** (51) ***B65B 35/24***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 05.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **2 894 114** (51) ***B65D 83/48***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 894 116** (51) ***B65G 21/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 894 122** (51) ***B66F 9/22***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 13.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 894 123** (51) ***B66F 9/22***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 13.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 894 142** (51) ***C07C 33/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 894 146** (51) ***C07C 311/48***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 26.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 894 148** (51) ***C07D 213/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 894 155** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 894 160** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 15.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 15.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 894 196** (51) ***C08K 5/58***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 894 202** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019

PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 894 203** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 894 211** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 894 213** (51) ***C10G 11/18***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.12.2018
IS 28.02.2019
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 894 214** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 894 215** (51) ***C11C 3/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 894 217** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 894 218** (51) ***C12N 5/079***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 894 222** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 21.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 894 232** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 894 235** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 894 251** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.12.2018
IT 03.10.2018
LU 30.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **2 894 254** (51) ***B05C 9/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 894 274** (51) ***E04F 13/12***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.11.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 894 312** (51) ***F01N 13/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 894 334** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 894 337**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019
(51) ***F04C 18/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 09.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 894 339**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 894 341**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***F04C 29/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 894 378**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F16K 7/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 894 381**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F16L 19/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 894 382**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(51) ***F16L 19/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 894 396**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 07.11.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 894 413**
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 894 424**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 894 433**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 16.11.2018
(51) ***G01B 15/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 894 434**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01C 19/66***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 894 438**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 894 441**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
(51) ***G01F 13/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 08.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 894 443**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01J 5/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 894 448**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01L 3/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 894 465**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 26.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01N 25/66***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019

SE 16.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 894 469**
(51) ***G01N 27/68***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 894 470**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 894 471**
(51) ***G01N 29/22***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 894 475**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 894 489**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 894 495**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
IT 21.11.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 894 522**
(51) ***G04C 5/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 894 532**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 894 533**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 894 534**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 894 552**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 894 555**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 894 572**
(51) ***G06F 15/78***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 894 577**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
IT 03.10.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 894 584**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 894 587**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019

EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 894 607** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.12.2018
IT 24.10.2018
LU 30.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 894 609** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 894 611** (51) ***G07D 1/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 894 614** (51) ***G08B 25/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 894 615** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 894 628** (51) ***G09G 5/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 894 629** (51) ***G09G 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 894 631** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.11.2018
GB 22.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 21.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 894 654** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 894 666** (51) ***H01L 23/40***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LU 07.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
TR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 894 679** (51) ***H01L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
IT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
AT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 894 684** (51) ***H01L 41/27***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 894 685** (51) ***H01L 51/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 894 703** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 894 709** (51) ***H01P 1/205***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 894 710**
(51) ***H01P 1/205***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 894 712**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 894 713**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 894 714**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 894 719**
(51) ***H01R 4/64***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
GB 12.01.2019
IT 26.09.2018
LU 12.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 12.01.2019

(11) **2 894 725**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LU 14.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 894 726**
(51) ***H01R 13/631***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 894 731**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 894 735**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 894 737**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 894 741**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 09.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 894 750**
(51) ***H02J 3/04***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019

(11) **2 894 755**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 894 756**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 894 775**
(51) ***H05K 7/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 894 781**
(51) ***H02P 6/15***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 894 782** (51) ***H02P 21/14***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 894 786** (51) ***H03L 7/081***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 894 799** (51) ***H04B 10/61***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 894 804** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
FR 26.02.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 894 811** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 894 812** (51) ***H04W 84/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 894 816** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 894 824** (51) ***H04W 76/12***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 894 830** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 09.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 894 835** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 20.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CH 28.02.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
LI 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 16.01.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 894 840** (51) ***H04M 9/08***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 894 851** (51) ***G06Q 30/06***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 894 855** (51) ***H04N 19/147***

(84) BG 22.08.2019
NL 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **2 894 868** (51) ***H04N 21/234***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 894 875** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 894 877** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 894 881**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 894 885**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 894 906**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 894 913**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 894 917**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 894 922**
(51) ***H04W 72/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 894 928**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 894 941**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 894 961**
(51) ***A01D 78/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 894 963**
(51) ***A01G 2/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 13.09.2018

(11) **2 894 965**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 894 971**
(51) ***A01K 13/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 894 974**
(51) ***A01M 1/24***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 894 975**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 894 995**
(51) ***A21C 5/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 895 005**
(51) ***A23F 5/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 895 014**
(51) ***A23L 3/005***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019

RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 895 015** (51) ***A23L 3/26***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 895 024** (51) ***A43D 1/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 895 039** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 895 040** (51) ***A47K 7/03***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 895 047** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 895 048** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 895 050** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 895 063** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 895 072** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 895 077** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 895 081** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 895 085** (51) ***B65H 81/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 895 088** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 895 100** (51) ***A61C 1/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 895 101** (51) ***A61C 1/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 895 105** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 895 109** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 895 115** (51) ***A61F 2/46***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 895 125** (51) ***A61F 13/02***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 19.03.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 19.03.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 895 126** (51) ***B32B 38/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 895 128** (51) ***A61B 9/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 895 130** (51) ***A61G 7/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 895 136** (51) ***A61J 1/06***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 895 147** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 895 149** (51) ***A61K 9/127***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 895 167** (51) ***C07D 401/12***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 895 172** (51) ***A61K 31/505***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 895 173** (51) ***A61K 31/282***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 895 182** (51) ***A61K 8/97***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 895 183** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 895 185** (51) ***A61K 38/15***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 895 191** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 895 199** (51) ***A61K 48/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 895 216** (51) ***A61M 1/36***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 895 222** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 895 223** (51) ***A61M 16/01***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 895 229** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 895 231** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 895 234** (51) ***A61M 39/20***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 895 242** (51) ***A63F 13/25***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 895 252** (51) ***B01D 46/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 895 256** (51) ***B01D 69/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 895 259** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 895 264** (51) ***B01J 20/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 895 265** (51) ***B01J 37/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 895 275** (51) ***B05D 7/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.11.2018
IT 12.09.2018
LU 27.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 27.11.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 895 284** (51) ***B22D 17/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 895 285** (51) ***B22D 27/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 895 288** (51) ***B23B 31/107***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 895 290** (51) ***B23F 23/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
GB 29.11.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 895 294** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 895 306** (51) ***B26B 1/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018

ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 895 310** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 895 317** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 895 318** (51) ***B29C 70/44***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 895 330** (51) ***B41J 2/165***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 895 341** (51) ***B60D 1/52***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 895 356** (51) ***B60R 16/033***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018

GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 895 365** (51) ***B60T 15/20***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 895 375** (51) ***B62B 7/06***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 895 378** (51) ***B62B 9/28***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 895 379** (51) ***B62D 5/065***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 895 381** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 895 410** (51) ***B65H 29/12***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 895 428** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 895 429** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 895 453** (51) ***C07C 41/09***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 895 465** (51) ***C07D 235/10***
(84) AL 03.10.2018, MC 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, LU 18.04.2019, LI 30.04.2019, TR 03.10.2018
AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 895 499** (51) ***C07K 14/05***
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019
BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 895 502**
(51) ***C07K 14/81***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 17.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 17.09.2018

(11) **2 895 504**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
ES 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 895 507**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 895 519**
(51) ***C08G 18/32***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 895 540**
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 895 549**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 895 556**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 895 557**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 895 566**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 895 567**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 895 583**
(51) ***C10M 135/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 895 595**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 895 598**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 895 608**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 895 623**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 16.09.2018

(11) **2 895 628**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 895 655**
(51) ***E01B 31/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 895 699** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 895 705** (51) ***F01D 21/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 895 721** (51) ***F02D 41/08***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 20.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 895 727** (51) ***F02M 21/04***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 895 734** (51) ***F02P 3/08***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 895 737** (51) ***F03B 3/12***

(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 895 746** (51) ***F04D 13/14***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 895 749** (51) ***F16B 2/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 895 756** (51) ***F16C 41/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 895 757** (51) ***F16D 41/12***

(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 10.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
FR 09.03.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 895 760** (51) ***F16D 55/2255***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 895 765** (51) ***F16D 65/18***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 895 768** (51) ***F16F 15/08***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 895 780** (51) ***F16L 19/10***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 895 789** (51) ***F21L 4/04***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 895 812** (51) ***F27B 3/10***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 895 815** (51) ***F41A 5/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018

NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 895 826** (51) ***G01G 19/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 895 841** (51) ***G01N 5/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 895 844** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 895 872** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 895 876** (51) ***E21F 17/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 895 889** (51) ***G01V 3/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 895 911** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 895 912** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 895 920** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 895 928** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 895 934** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 30.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 13.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 895 938** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 895 952** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 895 953** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 895 966** (51) ***G06F 16/29***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 895 970** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 895 975** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 895 980** (51) ***G06F 19/28***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 895 984** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 895 986** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 896 024** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 896 035** (51) ***G09F 3/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 896 047** (51) ***G21C 3/52***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 896 054** (51) ***H01B 7/295***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 896 077** (51) ***H01L 33/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 896 081** (51) ***C25C 3/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 896 088** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 896 135** (51) ***H04B 5/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 896 137** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 896 138** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 896 152** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 896 157** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 896 162** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 896 195** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018

GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 896 196**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 896 205**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 10.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 896 216**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 896 227**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 896 252**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 896 259**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 896 262**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 896 291**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 896 298**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(51) ***A23G 9/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 14.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 896 303**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
(51) ***A23L 17/50***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 896 329**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019
(51) ***A47J 27/62***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 896 330**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019
(51) ***A47J 27/62***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 07.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 896 366**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 896 374**
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 896 393**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 896 426** (51) ***H01B 5/10***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 896 438** (51) ***A63C 11/24***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 896 447** (51) ***B01D 53/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 896 450** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 896 453** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 896 474** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 896 476** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 896 479** (51) ***B23H 1/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 896 489** (51) ***B26B 19/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 896 499** (51) ***B32B 15/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 896 519** (51) ***B60G 9/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 896 520** (51) ***B60G 9/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 896 530** (51) ***B60K 37/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 896 531** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.12.2018
IT 31.10.2018
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 896 558** (51) ***B63H 25/24***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 896 570** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 896 572** (51) ***B65B 5/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 896 578** (51) ***B65D 45/30***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LU 28.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
MC 06.03.2019 IE 28.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 896 628** (51) ***C07H 1/08***
(84) AL 19.09.2018 (84) EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LU 20.01.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 896 638** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 896 656** (51) ***C08G 69/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 896 678** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BE 31.12.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 FR 31.12.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IE 22.12.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LU 22.12.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 22.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 896 685** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 896 687** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 896 689** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 896 707** (51) ***C22C 21/08***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BE 30.11.2018 BG 14.02.2019
CH 30.11.2018 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
FR 14.01.2019 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IE 15.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LI 30.11.2018 LT 14.11.2018
LU 15.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 MT 15.11.2018
GB 14.02.2019 TR 14.11.2018

(11) **2 896 710** (51) ***C21D 8/04***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 19.12.2018
IS 05.01.2019 LT 05.09.2018
LU 19.12.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PT 05.01.2019
RS 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 19.12.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 896 711** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 896 712** (51) ***B21F 3/02***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 896 741** (51) ***D06N 7/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 896 754** (51) ***E02F 9/08***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.01.2019 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LU 14.01.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 14.01.2019 TR 19.09.2018

(11) **2 896 756** (51) ***E03C 1/01***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LU 20.01.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
IE 20.01.2019 TR 28.11.2018

(11) **2 896 758** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019 IS 03.08.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019

SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 896 764**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 896 778**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 896 786**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 896 787**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 896 788**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 896 808**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***E21B 10/36***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 21.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***F01D 5/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***F01D 5/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 896 814**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 896 825**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 896 833**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 896 846**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 21.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019
TR 07.11.2018

(51) ***F03D 80/50***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
IT 31.10.2018
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(51) ***F16D 3/38***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 896 867**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(51) ***F16M 11/42***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
IT 03.10.2018
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 896 868**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***F17C 1/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 896 875**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 896 885**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 896 887**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 16.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***F24C 3/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019

LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 896 903**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 896 911**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 896 935**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
GB 12.01.2019
IT 03.10.2018
LU 12.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 896 940**
(51) ***G01J 1/46***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 896 947**
(51) ***G01M 3/02***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
FR 26.02.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 896 951**
(51) ***G01M 13/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 896 963**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
FR 30.03.2019
BE 31.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 31.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 31.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 896 981**
(51) ***G02B 7/36***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 896 985**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 896 993**
(51) ***G02F 1/015***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 897 003**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 15.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 15.01.2019

(11) **2 897 005**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 897 011**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 897 013**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 897 023**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 897 025**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019

PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 897 028** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 897 040** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 897 053** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 897 071** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 897 072** (51) ***G06F 21/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 897 079** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 897 082** (51) ***G06K 9/62***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 897 103** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 897 104** (51) ***G07D 3/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 897 105** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 897 112** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 897 114** (51) ***G08B 29/18***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 07.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 897 115** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 897 124** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 897 128** (51) ***G11B 33/12***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 897 131** (51) ***H01B 1/16***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 897 141** (51) ***H01F 27/28***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 897 151** (51) ***H01H 71/08***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 897 167** (51) ***H01L 25/075***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 16.01.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.01.2019, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.01.2019, IE 16.01.2019

(11) **2 897 168** (51) ***H01L 27/12***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 897 171** (51) ***H01L 29/735***

(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 897 179** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 897 182** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 897 186** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 31.01.2019, IE 21.01.2019, TR 26.12.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 21.01.2019, MC 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 31.01.2019, SI 26.12.2018

(11) **2 897 201** (51) ***H01M 4/525***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019

(11) **2 897 213** (51) ***H01P 1/161***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 897 220** (51) ***H01Q 1/00***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 897 224** (51) ***H01Q 21/06***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 897 230** (51) ***H01R 12/73***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 897 243** (51) ***H02H 7/045***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 897 251** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 897 255** (51) ***H02K 1/18***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 897 261** (51) ***H02K 9/06***

(84) AL 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018

NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 897 263** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 17.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 897 274** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 897 275** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
FR 02.03.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 09.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 897 276** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 897 279** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 08.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **2 897 280** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 16.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 897 287** (51) ***H02S 40/32***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 15.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 897 290** (51) ***H03H 7/24***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 897 292** (51) ***H03K 19/0175***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 15.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 897 295** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.12.2018
IT 07.11.2018
LU 12.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 897 296** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 897 308** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 897 312** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 897 314** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 897 315** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019

IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 897 335**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 897 351**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
GB 24.01.2019
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 897 354**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 897 369**
(51) ***H04N 21/2381***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 897 384**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 15.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
IE 15.01.2019

(11) **2 897 385**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 897 388**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 897 394**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 897 397**
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 897 416**
(51) ***H04W 48/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 897 422**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 897 433**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 897 436**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 897 437**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 897 451**
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 897 465**
(51) ***A23L 27/20***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 897 478**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018

SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 897 480** (51) ***A42B 1/04***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 897 482** (51) ***A43B 7/14***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 897 487** (51) ***A45D 33/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 897 488** (51) ***A46B 7/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 897 503** (51) ***A47J 27/04***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 897 506** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 897 511** (51) ***A47J 37/06***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 897 530** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 897 533** (51) ***A61B 17/11***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 897 537** (51) ***A61B 17/29***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 897 544** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 897 559** (51) ***A61F 5/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 897 563** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 897 566** (51) ***A61G 7/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 897 572** (51) ***A61K 8/891***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 897 582** (51) ***A61K 8/64***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 897 608** (51) ***A61K 31/365***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, MC 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 897 636** (51) ***A61K 39/04***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 897 668** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 897 669** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 897 672** (51) ***A61M 5/145***

(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 897 696** (51) ***A62C 37/11***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 897 712** (51) ***B01D 53/86***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 897 723** (51) ***B01J 13/10***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 897 726** (51) ***B01J 31/28***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 897 738** (51) ***B05B 7/08***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 897 742** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 897 743** (51) ***B21D 22/30***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 897 744** (51) ***B21F 15/04***

(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 897 752** (51) ***B23C 5/10***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, MC 03.04.2019, SK 03.04.2019, LU 24.05.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 897 753** (51) ***B23D 77/00***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, NL 05.06.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 897 754** (51) ***B23K 9/09***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 897 761** (51) ***B31F 1/08***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 897 770** (51) ***B25J 15/00***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 10.11.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LU 10.11.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 19.09.2018

(11) **2 897 771**
(51) ***B28B 3/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 897 775**
(51) ***B29B 15/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 897 776**
(51) ***B29C 35/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 897 793**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 897 796**
(51) ***C04B 35/49***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 23.10.2018

(11) **2 897 801**
(51) ***B41F 15/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 897 803**
(51) ***B41J 25/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 897 805**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 897 813**
(51) ***B42F 7/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 897 834**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 897 835**
(51) ***B60L 13/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 897 838**
(51) ***B60P 3/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 897 855**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 897 865**
(51) ***B64F 1/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 897 867**
(51) ***B65B 13/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 897 871**
(51) ***B65B 55/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 897 902**
(51) ***C01B 32/23***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 897 907**
(51) ***C25B 3/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019

HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 897 910** (51) ***C25B 3/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 897 935** (51) ***C07C 271/12***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 897 940** (51) ***C07D 241/32***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 897 943** (51) ***C07D 295/096***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 897 953** (51) ***C07D 413/14***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 897 968** (51) ***C07F 9/09***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 897 979** (51) ***C07K 16/28***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 897 995** (51) ***C08F 292/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 897 996** (51) ***C08G 18/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 898 001** (51) ***C08G 65/333***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 898 022** (51) ***C09C 1/30***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 898 024** (51) ***C09D 4/06***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 898 029** (51) ***C09D 11/50***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 898 041** (51) ***C09K 9/02***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 898 045** (51) ***C07C 15/54***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 898 063** (51) ***A61K 35/39***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 898 064** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018; AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 898 065** (51) ***C12N 5/077***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018; AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 898 074** (51) ***C12N 15/63***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019; AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 898 085** (51) ***C12P 21/02***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019; BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 898 093** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018; AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 898 106** (51) ***C22B 5/16***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, TR 20.02.2019; BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 898 114** (51) ***C25B 1/04***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018; AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 898 118** (51) ***C25B 3/02***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018; AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 898 124** (51) ***C30B 25/16***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019; BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 898 129** (51) ***D01F 1/10***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019; AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 898 142** (51) ***D21C 11/12***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018; BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 898 163** (51) ***E05B 85/02***

(84) AL 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018; BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 898 164** (51) ***E05C 17/04***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019; BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 898 166** (51) ***E04D 3/28***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018; BG 10.01.2019, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 898 183** (51) ***E21B 47/12***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018; AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 898 185** (51) ***E21B 49/08***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 06.12.2018, IT 19.09.2018, LU 06.12.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.12.2018, MT 06.12.2018; AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 31.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 31.12.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 898 201** (51) ***F01B 23/10***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019; NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 898 204**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 898 211**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 898 222**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 898 224**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 898 225**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 898 232**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***F02C 7/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***F15B 15/14***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B01D 17/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***F16C 43/04***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 898 238**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 898 244**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 898 255**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 898 267**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 898 275**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 898 291**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***F16J 1/12***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F16K 31/126***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***F21V 21/005***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 10.09.2018

(51) ***F23D 14/72***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F27B 9/26***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G01C 1/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019

PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 898 292**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 898 310**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 898 321**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G01N 27/62***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 898 322**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***G01N 29/22***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 898 338**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 898 339**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019

(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019

LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 898 343**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 898 364**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 898 377**
(51) ***G01N 33/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 898 389**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 898 392**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 898 394**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 898 402**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 898 412**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 898 420**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 898 424**
(51) ***G06F 16/174***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 898 435**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 898 443**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 898 486**
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 898 491**
(51) ***G08B 29/24***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 898 492**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 898 495**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 898 505**
(51) ***G10L 15/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019

GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 898 514** (51) ***G21C 17/108***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 898 527** (51) ***H01L 21/225***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 898 529** (51) ***H01L 23/31***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 898 543** (51) ***H01L 31/18***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 898 545** (51) ***H01L 31/18***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 898 562** (51) ***H01M 8/248***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 898 568** (51) ***H01Q 17/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 898 597** (51) ***H02M 7/5395***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 898 599** (51) ***H03K 19/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 898 605** (51) ***H04B 7/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 898 606** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 898 612** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 898 613** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 898 615** (51) ***H04W 52/34***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 898 619** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 18.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 898 622** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 898 625**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 898 630**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 898 633**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 31.03.2019
FR 13.04.2019

(11) **2 898 642**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 18.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 898 648**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 898 649**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 898 650**
(51) ***H04L 12/937***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 898 651**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 898 652**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 898 654**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 898 655**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 898 665**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 898 667**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 898 670**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 898 675**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 898 684**
(51) ***H04N 19/423***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 898 694** (51) ***H04N 19/50***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019

(11) **2 898 701** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 17.09.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 17.09.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 17.09.2018

(11) **2 898 709** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 898 711** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 898 713** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 14.02.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 28.02.2019, IE 14.02.2019, TR 28.11.2018, BE 28.02.2019

(11) **2 898 727** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 898 728** (51) ***H04W 40/04***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 898 729** (51) ***H04W 48/02***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 898 735** (51) ***H04W 52/36***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 898 739** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, LI 31.05.2019, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.05.2019, LU 27.05.2019

(11) **2 898 744** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 898 790** (51) ***A45D 26/00***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 898 794** (51) ***A47C 7/02***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 898 795** (51) ***A47C 7/02***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 898 802** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LU 20.01.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 20.01.2019
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, GB 20.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 898 818** (51) ***A61B 1/008***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019

GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 898 826** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 898 828** (51) ***A61B 5/1473***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 898 831** (51) ***A61B 8/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 898 833** (51) ***A61B 8/06***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 898 834** (51) ***A61B 10/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 898 835** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 20.09.2018

(11) **2 898 839** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 898 853** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 898 859** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 23.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **2 898 860** (51) ***A61F 2/46***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 23.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 898 861** (51) ***A61F 2/60***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 898 865** (51) ***A61G 1/003***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 898 869** (51) ***E03D 9/08***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.11.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 30.11.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 898 890** (51) ***A61K 35/76***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 898 902** (51) ***A61L 15/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 898 915** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 898 917**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 23.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 898 918**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 898 926**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 14.01.2019
MC 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***A63B 9/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 898 927**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A63B 29/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 898 954**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B04B 9/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 898 956**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 898 958**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B05C 13/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 898 960**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B05D 1/36***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 898 966**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***B22D 1/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.12.2018
IT 29.08.2018
LU 01.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 898 969**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B23B 51/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 898 979**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B23K 20/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 898 981**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
GB 21.01.2019
IT 12.09.2018
LU 21.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 898 991**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B25D 17/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 898 993**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B25D 17/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 899 015**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B32B 1/00***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 899 016**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 899 021** (51) ***B32B 21/02***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, CZ 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 899 030** (51) ***B41J 11/00***

(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, AT 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 899 034** (51) ***B41C 1/10***

(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 899 050** (51) ***B60L 7/16***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 899 064** (51) ***B60N 2/90***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 899 065** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, NL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, AT 26.06.2019, SK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 899 071** (51) ***B60R 13/00***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SE 29.05.2019, NL 29.05.2019, DK 29.05.2019, CZ 29.05.2019, RO 29.05.2019, AT 29.05.2019, SK 29.05.2019, EE 29.05.2019, IT 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 899 072** (51) ***B60R 13/08***

(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, RS 14.08.2019, LV 14.08.2019, ES 14.08.2019, IS 14.12.2019, AL 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 899 079** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BE 31.12.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IE 16.12.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LU 16.12.2018, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, MT 16.12.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 899 087** (51) ***B60W 40/09***

(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, BE 30.09.2018, BG 12.12.2018, CH 30.09.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IE 19.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LI 30.09.2018, LT 12.09.2018, LU 19.09.2018, LV 12.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018, MT 19.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 899 091** (51) ***B61D 19/00***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 899 094** (51) ***B61L 27/00***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 899 103** (51) ***B62D 61/00***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IE 17.12.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LU 17.12.2018, LV 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, MT 28.11.2018, GB 28.02.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 899 106** (51) ***B62K 5/05***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 899 110** (51) ***F16F 9/34***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 899 111** (51) ***B63B 9/06***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, NL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 899 118** (51) ***B64C 3/38***

(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, BE 31.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LU 27.01.2019, LV 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019

NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 899 122**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 899 123**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 899 157**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 899 177**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 899 183**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
GB 16.04.2019
FR 16.03.2019

(51) ***B64C 27/20***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(51) ***B64D 1/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C01B 25/455***
(84) AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(51) ***C05D 1/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***C07D 217/26***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.10.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 12.10.2018

(11) **2 899 196**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 899 199**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 899 202**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 24.01.2019

(11) **2 899 203**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 899 234**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 899 238**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***C07F 9/535***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 24.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C08L 81/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C08L 101/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 899 241**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 899 249**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***C09K 19/30***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 899 251**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***C10B 45/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 899 253**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C10G 45/22***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 899 267**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(51) ***C12N 7/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 899 269** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, MC 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 899 276** (51) ***C12N 1/06***

(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, MC 03.10.2018, TR 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, LU 25.05.2019

(11) **2 899 285** (51) ***C21D 9/46***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 899 290** (51) ***C23C 2/28***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 899 293** (51) ***C23C 14/48***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 899 314** (51) ***D21F 1/44***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 27.01.2019, MC 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 27.01.2019

(11) **2 899 317** (51) ***E01B 1/00***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 31.01.2019, TR 19.09.2018, AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, GB 28.01.2019, IT 19.09.2018, LU 28.01.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.01.2019, IE 28.01.2019

(11) **2 899 325** (51) ***E03F 3/04***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019, NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 899 331** (51) ***E04F 19/06***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 899 343** (51) ***E05C 19/16***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 22.01.2019, MC 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 22.01.2019

(11) **2 899 344** (51) ***E05D 3/12***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 899 364** (51) ***E21B 43/04***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019, BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 899 368** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 17.10.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 17.10.2018, GB 26.12.2018, LI 31.10.2018, LU 17.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 899 369** (51) ***F01D 5/14***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019, NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 899 379** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 23.01.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.01.2019, TR 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.01.2019, IE 23.01.2019

(11) **2 899 383** (51) ***F02B 39/04***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 899 384** (51) ***F02C 7/26***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019

GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 899 390** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 899 392** (51) ***F02M 55/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 899 394** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 899 441** (51) ***F16L 19/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 899 446** (51) ***B29C 65/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
FR 12.02.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 899 451** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 20.01.2019

(11) **2 899 454** (51) ***F21S 8/04***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 899 456** (51) ***F21V 1/26***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.11.2018
GB 19.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 01.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 11.11.2018

(11) **2 899 462** (51) ***F22D 1/18***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 899 469** (51) ***F24C 15/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 899 480** (51) ***F25D 17/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
GB 12.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 12.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 899 483** (51) ***F26B 17/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 23.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 899 494** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **2 899 497** (51) ***G01B 11/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 899 509** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 899 522** (51) ***G01L 5/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 20.10.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 899 526** (51) ***G01M 3/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 899 532** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 899 535** (51) ***B07C 5/342***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 899 539** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 09.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 899 544** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 28.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 28.01.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 899 545** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 899 556** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 899 557** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 899 566** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 24.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 24.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 24.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 899 570** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 899 573** (51) ***G02B 6/124***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 899 576** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BE 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 23.01.2019

(11) **2 899 587** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018

SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 899 609**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 899 610**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 899 611**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 899 615**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 899 618**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 899 638**
(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 899 640**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 899 641**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 899 657**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 899 658**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
(51) ***G16H 70/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LU 13.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 899 677**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 899 704**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G08B 5/38***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 899 709**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 24.12.2018
IT 07.11.2018
LU 24.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 899 713**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 899 714**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019

RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 899 721**
(51) ***G10L 19/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 899 732**
(51) ***H01H 9/30***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 23.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 899 751**
(51) ***H01L 23/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 899 760**
(51) ***H01L 31/0203***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 27.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
GB 27.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 899 769**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 899 774**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 05.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 899 775**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 899 784**
(51) ***H01M 4/78***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 22.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 22.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 899 816**
(51) ***H01S 3/13***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 899 818**
(51) ***H02G 1/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 18.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 899 829**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 07.01.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 07.01.2019

(11) **2 899 842**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 899 844**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 899 845**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 07.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 07.01.2019

(11) **2 899 848**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 899 853**
(51) ***H02K 3/50***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LU 23.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 899 865**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 899 867**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 899 872**
(51) ***H02P 29/024***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 899 874**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 899 887**
(51) ***H03K 23/40***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 23.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 899 892**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 899 894**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 899 906**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 27.01.2019

(11) **2 899 917**
(51) ***H04L 7/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 899 921**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 899 943**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 26.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **2 899 950**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 899 952**
(51) ***H04M 1/05***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 899 960** (51) ***H04M 15/00***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, GB 14.01.2019, IT 12.09.2018, LU 14.01.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LI 31.01.2019, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 31.01.2019, IE 14.01.2019

(11) **2 899 983** (51) ***H04N 19/597***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 899 994** (51) ***H04R 3/00***

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, LU 20.04.2019, LI 30.04.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 900 001** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 900 003** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) SI 19.12.2018

(11) **2 900 005** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 900 008** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 900 014** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 22.10.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.09.2018, LU 24.09.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 24.09.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 24.09.2018, GB 22.11.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 900 016** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 26.01.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LI 31.01.2019
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 31.01.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 900 018** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 23.01.2019, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 23.01.2019

(11) **2 900 022** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 19.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, LU 23.12.2018, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 31.12.2018, GB 19.03.2019, FR 19.02.2019
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IE 23.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 31.12.2018, MT 23.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 900 024** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 900 029** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 02.01.2019, BE 31.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 31.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 27.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 31.01.2019, IE 27.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 900 045** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 900 046** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 900 047** (51) ***H05K 13/02***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 900 048** (51) ***H05K 13/02***

(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 30.09.2018 BG 19.12.2018
CH 30.09.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
FR 19.11.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 20.09.2018
IS 19.01.2019 GB 19.12.2018
IT 19.09.2018 LI 30.09.2018
LT 19.09.2018 LU 20.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
MT 20.09.2018 TR 19.09.2018

(11) **2 900 072** (51) ***A23G 1/40***

(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 900 073** (51) ***A23G 1/40***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 900 074** (51) ***A23G 1/32***

(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
SI 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **2 900 097** (51) ***A41D 27/02***

(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 900 116** (51) ***A47K 7/00***

(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 900 131** (51) ***A61B 17/34***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 900 133** (51) ***A61B 5/08***

(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 900 141** (51) ***A61B 5/15***

(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 30.09.2018 BG 22.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 25.09.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LI 30.09.2018
LT 22.08.2018 LU 25.09.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MT 25.09.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 900 163** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 900 165** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 30.09.2018 BG 22.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 24.09.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LI 30.09.2018
LT 22.08.2018 LU 24.09.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MT 24.09.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 900 177** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 900 178** (51) ***A61F 2/26***

(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 900 188** (51) ***A61L 29/06***

(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 900 191** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
DK 15.05.2019 CZ 15.05.2019
RO 15.05.2019 AT 15.05.2019
SK 15.05.2019 EE 15.05.2019
IT 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 900 197**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 900 199**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LU 12.03.2019, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018, IE 12.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 900 201**
(51) ***A61K 8/26***
(84) PL 17.04.2019, AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 900 203**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LU 12.03.2019, LV 12.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018, IE 12.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 12.09.2018

(11) **2 900 206**
(51) ***A23L 33/12***
(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 900 212**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, MC 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 900 220**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 900 221**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 900 236**
(51) ***A61K 31/436***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, RS 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, SM 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 900 239**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 900 250**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 900 255**
(51) ***A61K 38/28***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 900 267**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SE 15.05.2019, DK 15.05.2019, CZ 15.05.2019, RO 15.05.2019, AT 15.05.2019, SK 15.05.2019, EE 15.05.2019, IT 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 900 270**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 900 279**
(51) ***A61K 51/08***
(84) RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, AL 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 900 291**
(51) ***A61L 29/12***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 900 312**
(51) ***A61M 1/30***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018

NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 900 317** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 900 320** (51) ***A61N 1/378***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 900 321** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 900 326** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019
BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 900 341** (51) ***A63B 22/02***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 900 347** (51) ***B01D 15/12***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 900 348** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 900 354** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 900 358** (51) ***B01F 7/04***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 900 365** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 900 373** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 900 375** (51) ***B01J 37/03***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 900 377** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 900 378** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 900 382** (51) ***B05B 1/20***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 900 386** (51) ***B05B 13/02***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 900 397** (51) ***B21D 39/20***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 900 409**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B22F 7/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 900 412**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 27.09.2018
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 900 417**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B23Q 1/48***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 900 418**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 900 436**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 900 437**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 900 451**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B29C 47/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 900 455**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 900 469**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B32B 13/14***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 900 476**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 900 500**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B60K 6/26***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 900 514**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 900 517**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B60N 3/06***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 900 519**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B60Q 1/48***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 900 528**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 900 529**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 09.09.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.09.2018
GB 29.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 900 532**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 900 533**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 900 554**
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 900 612**
(51) ***C03B 23/11***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 900 630**
(51) ***C07C 231/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 900 631**
(51) ***C07C 231/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 900 645**
(51) ***C07D 261/04***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 900 681**
(51) ***A61K 31/706***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 900 690**
(51) ***C07K 14/395***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 900 703**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 07.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 900 721**
(51) ***C08G 18/60***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 900 723**
(51) ***C08G 18/75***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 900 727**
(51) ***C08G 59/68***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 26.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 900 731**
(51) ***C08G 73/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 24.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.09.2018
GB 05.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 900 741**
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 900 749**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 900 779**
(51) ***C09J 163/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 900 795**
(51) ***C10J 3/74***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
GB 19.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 27.09.2018

(11) **2 900 808**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 900 810**
(51) ***C12N 7/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 900 811**
(51) ***C12N 9/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 900 829**
(51) ***C12P 19/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 900 842**
(51) ***C23C 14/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 900 845**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 900 850**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 900 851**
(51) ***C30B 29/40***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 15.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 900 855**
(51) ***D04B 21/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 900 869**
(51) ***D21H 11/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 900 889**
(51) ***E05B 85/26***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 900 895**
(51) ***E21B 7/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 900 908**
(51) ***E21B 43/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 900 914**
(51) ***E21B 47/007***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 900 915**
(51) ***E21B 47/024***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 900 924**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 900 932**
(51) ***F01D 5/32***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 900 943**
(51) ***F01K 9/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 900 950**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 900 959**
(51) ***F01D 17/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 900 961**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 900 962**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 900 967**
(51) ***F02C 7/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 900 968**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 01.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 900 969**
(51) ***F01D 25/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 900 970**
(51) ***F02C 7/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 900 972**
(51) ***F02C 7/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 900 973**
(51) ***F02C 7/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 900 974**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 900 977**
(51) ***F02C 7/232***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 900 998**
(51) ***F02K 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 901 022**
(51) ***F04D 29/34***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 901 036**
(51) ***F16D 55/28***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 901 037**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019

LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 901 040** (51) ***F16G 1/28***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 901 056** (51) ***F16K 17/10***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 901 061** (51) ***F16K 31/50***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 901 062** (51) ***F16L 11/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 901 064** (51) ***F16L 21/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 901 075** (51) ***F21S 41/24***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 901 079** (51) ***F23D 14/54***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 901 081** (51) ***F23R 3/26***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 901 089** (51) ***H01L 35/30***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 901 090** (51) ***F24S 30/40***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 27.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 901 099** (51) ***F41H 7/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 901 100** (51) ***G01B 5/00***

(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 901 103** (51) ***G01C 5/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 901 108** (51) ***G01F 1/58***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 901 117** (51) ***G01K 7/20***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.09.2018
GB 22.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 18.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 18.09.2018

(11) **2 901 118** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 901 120**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 901 125**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01L 25/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 901 133**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G01N 11/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 901 137**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 901 154**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G01N 33/483***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 901 162**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 901 163**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 901 166**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G01R 22/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 28.09.2018

(11) **2 901 171**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G01S 3/86***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 901 181**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 901 203**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 901 204**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G02B 27/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 901 209**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 901 210**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G02F 1/133***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 901 220**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 901 225**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 901 226**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 901 227**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
(51) ***G01F 15/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019

FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 901 229**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G05D 16/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 901 239**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 1/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 901 254**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 901 283**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 901 292**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G06F 12/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 901 302**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 901 312**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 901 328**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 901 331**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 16/74***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 901 333**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 901 341**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 901 356**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 901 357**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 21/78***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 901 359**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 901 391**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 901 392**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 901 413**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019

CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 901 417** (51) ***G06T 7/162***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 27.09.2018
AT 26.09.2018
CH 30.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 901 433** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 901 434** (51) ***G08B 17/113***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 901 436** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 901 437** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 901 438** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 901 450** (51) ***G10L 19/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 901 454** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 901 468** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 901 478** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 901 524** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 23.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 23.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 901 526** (51) ***H01R 4/44***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 901 529** (51) ***H01S 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 901 536** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 901 537** (51) ***H02M 5/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 901 539** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019

PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 901 540**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.09.2018
GB 19.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 901 553**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 901 560**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04R 27/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 901 564**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 19.09.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 901 568**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 901 580**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 901 584**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 901 588**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 901 589**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 901 590**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 901 593**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 901 596**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 901 601**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 901 604**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 901 605**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 901 606**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 901 611**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 901 626**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
(51) ***H04B 10/27***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019

IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 901 630**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 901 634**
(51) ***H04L 12/733***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 901 637**
(51) ***H04L 12/781***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 901 642**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 901 656**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 901 660**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 901 668**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 901 712**
(51) ***H04R 5/033***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 901 720**
(51) ***H04W 4/46***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 901 727**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 901 732**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 901 733**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 901 735**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 901 737**
(51) ***H04W 24/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 901 740**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 901 745**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 901 746**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019

DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 901 748** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 901 750** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 901 752** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 901 755** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 901 761** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 901 782** (51) ***H04W 68/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 901 785** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 901 795** (51) ***H04W 76/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 901 796** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 901 797** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 901 801** (51) ***H04W 76/14***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 901 804** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 901 807** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 901 811** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 901 827** (51) ***H05K 3/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 901 842** (51) ***A01D 78/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.11.2018
IS 03.02.2019
LU 09.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **2 901 846** (51) ***A01F 15/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

IS 24.02.2019
LU 28.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 901 847** (51) ***A01F 15/04***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 28.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 901 864** (51) ***A23C 9/12***

(84) AL 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 901 884** (51) ***A45C 11/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 901 885** (51) ***G06F 3/039***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 901 892** (51) ***A47C 7/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 901 912** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 901 916** (51) ***A61B 1/227***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 901 925** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 29.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 901 932** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 20.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 901 935** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 901 938** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 901 943** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 901 958** (51) ***A61B 34/30***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IT 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 901 959** (51) ***A61B 34/30***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 901 965** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 901 974**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 901 985**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 901 987**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 902 007**
(51) ***A61K 6/083***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 902 014**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 902 021**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 902 031**
(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.12.2018
IT 24.10.2018
LU 08.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 08.12.2018

(11) **2 902 034**
(51) ***A61K 36/77***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 902 049**
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 902 051**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 902 068**
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019

(11) **2 902 069**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 902 072**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 902 073**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 902 077**
(51) ***A62D 1/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 902 083**
(51) ***A63F 13/214***
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 24.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 902 103**
(51) ***B01J 13/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 902 104**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 902 108**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 902 109**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 902 113**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B05B 5/14***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 902 121**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B08B 9/08***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 902 132**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 02.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
(51) ***B21F 3/027***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 02.02.2019
TR 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 902 133**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***B21J 5/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 902 135**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 26.01.2019
(51) ***B22D 27/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 26.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 902 148**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 902 165**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
(51) ***B29C 37/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 04.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 902 176**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 28.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 902 177**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B29C 70/74***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 902 178**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B29D 30/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 902 200**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B41F 17/22***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 902 209**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 23.05.2019
(51) ***B41J 29/26***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 902 211**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 28.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***B41M 3/14***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019

PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 902 217** (51) ***B60C 7/18***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 902 222** (51) ***B60G 17/018***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 902 223** (51) ***B60G 17/0195***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 902 229** (51) ***B60J 10/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 902 233** (51) ***B60K 6/387***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 04.11.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 902 234** (51) ***B60K 6/387***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 04.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 902 258** (51) ***B60N 2/888***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 902 259** (51) ***B60N 2/72***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 902 260** (51) ***B60J 7/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 902 271** (51) ***B60R 21/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 902 278** (51) ***B60T 7/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 902 291** (51) ***B60T 8/171***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 29.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019

(11) **2 902 309** (51) ***B63B 1/38***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
GB 17.01.2019
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 902 316** (51) ***B64C 25/26***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 902 319** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019

PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 902 330**
(51) ***B65C 9/44***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 902 331**
(51) ***B65D 1/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.09.2018
IT 22.08.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 902 336**
(51) ***B65D 41/04***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.11.2018

(11) **2 902 344**
(51) ***B65G 15/30***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 902 357**
(51) ***B67D 7/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 902 358**
(51) ***B81B 3/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
GB 30.01.2019
IT 26.09.2018
LU 30.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 902 360**
(51) ***C01B 21/064***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 902 369**
(51) ***C02F 1/48***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 902 374**
(51) ***C04B 26/26***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 04.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 04.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 902 377**
(51) ***C04B 35/468***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
TR 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019

(11) **2 902 385**
(51) ***C07D 257/04***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 902 388**
(51) ***C07D 311/12***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 902 390**
(51) ***C07D 401/12***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 902 392**
(51) ***C07D 471/04***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
IT 17.10.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 902 402**
(51) ***C07H 15/26***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019

NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 902 413**
(51) ***C07K 14/78***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 902 420**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 902 421**
(51) ***C08F 210/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 902 423**
(51) ***C08F 214/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 902 435**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 902 443**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.12.2018
IT 10.10.2018
LU 05.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 902 448**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 902 449**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 28.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 902 457**
(51) ***C09D 127/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 902 459**
(51) ***C09D 163/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 902 473**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 902 482**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 11.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 902 488**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 902 490**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 902 498**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 902 499**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.09.2018

IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 902 507** (51) ***C21D 8/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 902 509** (51) ***C21D 8/12***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 902 512** (51) ***C22B 59/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 08.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 902 514** (51) ***C22C 1/08***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 902 515** (51) ***C22C 18/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 26.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **2 902 520** (51) ***C21D 8/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 902 523** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.09.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 17.09.2018

(11) **2 902 526** (51) ***C23C 14/16***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 902 567** (51) ***E04F 15/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 902 587** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 02.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 902 593** (51) ***F01D 21/04***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 09.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 902 606** (51) ***F02C 7/228***

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 31.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
FR 02.03.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 902 607** (51) ***F02D 13/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 902 608** (51) ***F02K 3/062***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019

IT 26.12.2018
LU 26.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 902 616**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 04.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
TR 26.09.2018

(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 902 627**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 902 629**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F04C 25/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 902 631**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 21.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 902 639**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019

(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 902 643**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F16B 5/07***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 902 645**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 27.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 27.01.2019

(51) ***F16B 25/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
GB 27.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 902 658**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***F16F 9/19***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 10.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 902 665**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F16H 59/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 902 677**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018

(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.09.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 902 681**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 29.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(51) ***F16K 31/04***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 902 686**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***F16L 25/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 902 687**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***F16L 37/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 902 689**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F16L 37/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 902 690**
(84) LT 31.07.2019
AT 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***F16L 55/40***
(84) BG 31.10.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 902 691**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019

(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018

LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 902 709** (51) ***F24B 1/187***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 902 723** (51) ***F24S 80/65***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 902 732** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 902 740** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 31.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 902 766** (51) ***F17D 5/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 902 768** (51) ***G01M 3/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 902 772** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 902 774** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 30.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 902 782** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 902 784** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 902 786** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 902 796** (51) ***G01S 3/781***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 902 804** (51) ***G01S 19/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 902 805** (51) ***G01S 19/25***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 902 807** (51) ***G01T 1/202***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019

NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 902 811** (51) ***G01V 5/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 21.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 902 824** (51) ***G02B 6/32***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 902 826** (51) ***G02B 6/35***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 902 829** (51) ***G02B 7/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 902 837** (51) ***G02B 26/10***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 902 843** (51) ***G03B 21/14***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 902 844** (51) ***G03B 21/20***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 902 847** (51) ***G03F 7/023***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 902 857** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 29.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
SI 19.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 902 863** (51) ***G05D 1/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 902 869** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 902 885** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 07.11.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 902 895** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 902 897** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 902 907** (51) ***G06F 11/20***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018

DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 03.12.2018
IT 21.11.2018
LU 03.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 902 917** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 902 921** (51) ***H04L 9/32***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 902 927** (51) ***G06N 99/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 902 931** (51) ***H01Q 1/24***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 902 934** (51) ***G06F 21/34***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 902 936** (51) ***G06F 21/52***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 902 941** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 28.10.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 902 942** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 21.01.2019
IT 17.10.2018
LU 21.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 902 946** (51) ***G06K 17/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 902 967** (51) ***H04N 13/20***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 902 968** (51) ***G06T 7/11***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 902 969** (51) ***G06K 9/34***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 902 970** (51) ***G06T 7/12***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 902 974** (51) ***G07B 17/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 902 983** (51) ***G08B 25/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 902 997**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 30.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 903 000**
(51) ***G10H 1/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 21.01.2019
IT 17.10.2018
LU 21.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 903 007**
(51) ***H01B 13/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 903 014**
(51) ***H01H 47/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 903 027**
(51) ***H01L 29/45***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 30.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 903 051**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 903 053**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 903 058**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 903 066**
(51) ***C04B 35/622***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 903 071**
(51) ***H01M 8/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 903 072**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 903 073**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 903 076**
(51) ***H01M 10/625***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 22.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MT 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 22.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 903 084**
(51) ***H01P 1/205***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 04.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 903 093**
(51) ***H01R 12/91***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 903 096**
(51) ***H01R 13/41***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
IS 28.02.2019
LU 29.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 903 098** (51) ***H01R 13/633***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 903 103** (51) ***H01R 39/08***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
FR 02.03.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 31.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 903 106** (51) ***H02G 1/04***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 903 108** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 903 120** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 903 125** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 903 134** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 903 144** (51) ***H02M 1/15***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 903 146** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 903 153** (51) ***H02P 23/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 903 156** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 903 157** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 903 163** (51) ***H03L 7/089***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 903 167** (51) ***H03M 13/15***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 903 171** (51) ***H04B 1/525***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 903 178** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
(84) GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 903 180** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 903 183**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
GB 31.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
(51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 31.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 903 187**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 903 195**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 903 197**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 903 199**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 903 209**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 30.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 903 213**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 903 224**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H04N 21/233***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 903 227**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 30.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
GB 30.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 903 230**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 03.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 903 232**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04L 27/38***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 903 236**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
FR 30.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 31.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 903 237**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 903 257**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 903 259**
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 903 269**
(51) ***H04N 19/436***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 903 299**
(51) ***H04R 1/30***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 09.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 903 308**
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 903 322**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.09.2018
AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 903 323**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DE 01.08.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 19.12.2018
AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 903 329**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 903 350**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 903 357**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 30.10.2018
AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 903 361**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 903 379**
(51) ***H04W 16/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 903 389**
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 29.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
AL 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 903 392**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 903 401**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 25.09.2018

(11) **2 903 411**
(51) ***A01G 27/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 903 420**
(51) ***A01K 1/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019

SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 903 426** (51) ***A01K 61/13***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 903 435** (51) ***A01N 43/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 903 436** (51) ***A61K 31/519***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 903 446** (51) ***A23C 9/123***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 903 458** (51) ***A23L 2/66***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 04.10.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 903 478** (51) ***A46B 3/18***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 903 486** (51) ***A47J 27/12***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 903 494** (51) ***A61B 10/04***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 903 495** (51) ***A61B 1/012***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 903 521** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 903 530** (51) ***G01S 7/52***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 903 541** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 903 544** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 27.09.2018

(11) **2 903 546** (51) ***A61B 17/94***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 03.10.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 903 556** (51) ***A61C 15/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 903 570** (51) ***A61F 5/453***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 903 572** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019

NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 903 577** (51) ***A61F 9/04***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 903 592** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 903 594** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 903 598** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 903 608** (51) ***A61K 31/19***
(84) LT 28.08.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 903 612** (51) ***A61K 31/435***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 903 617** (51) ***A61K 31/505***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 903 619** (51) ***A61K 31/522***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019
BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 903 621** (51) ***A61K 31/683***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 903 627** (51) ***A61K 36/67***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 903 628** (51) ***A61K 36/886***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 903 637** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019
BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 903 648** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 903 654** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 903 662** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
BG 24.01.2019, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 903 663** (51) ***A61M 5/168***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 903 666** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 903 667**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 903 676**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 903 682**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61M 39/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 903 685**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 903 686**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 903 693**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61Q 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 903 698**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 903 706**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***A63H 33/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 903 709**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 903 711**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***B01D 15/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 903 718**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 903 746**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F01D 15/10***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 903 752**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 903 763**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
(51) ***B22F 3/18***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 903 766**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 02.10.2018
(51) ***B23B 3/26***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 903 767**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***B23B 3/26***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 903 787**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 903 795**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018

ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 903 810**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(51) ***B29D 30/26***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 903 821**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B32B 17/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 903 826**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 30.09.2018

(11) **2 903 829**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 903 839**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
(51) ***B60G 13/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 903 840**
(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B60G 15/06***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 903 844**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 903 850**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 903 867**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 903 870**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B60T 7/22***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 903 885**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B62M 3/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 903 934**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C01B 37/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 903 939**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A01N 25/22***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 903 950**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***C09K 8/584***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 903 967**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 03.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 03.10.2018
(51) ***C07D 213/75***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 903 971**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C07D 239/24***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 903 995**
(51) ***C07F 9/50***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 904 004**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 904 013**
(51) ***C07K 16/32***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 904 016**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 904 019**
(51) ***C08F 2/38***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 904 033**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 904 045**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 08.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 904 046**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 904 061**
(51) ***C09J 161/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 904 062**
(51) ***C09J 177/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 904 072**
(51) ***C10L 1/00***
(84) RS 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 904 076**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 904 077**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 07.10.2018

(11) **2 904 080**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 904 081**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.10.2018
GB 22.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 07.10.2018

(11) **2 904 085**
(51) ***C11D 3/395***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 27.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 904 093**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C12N 5/07***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 904 099**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 904 101**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C12N 15/57***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 904 102**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 904 107**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***C07K 16/34***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 904 108**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 904 112**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 904 118**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 904 130**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 904 143**
(84) FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***D07B 1/06***
(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 904 148**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***D21H 27/40***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 904 152**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***E01C 19/05***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 904 162**
(84) AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 904 164**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***E03F 5/06***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 904 166**
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***E03F 5/06***
(84) PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 904 177**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***E04H 15/50***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 904 179**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E05B 17/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 904 180**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E05B 85/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 904 181**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
(51) ***E06B 9/42***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019

SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 904 184**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 904 193**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 904 195**
(51) ***E21B 43/117***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 904 206**
(51) ***E21B 49/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 904 213**
(51) ***F01D 5/22***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 904 214**
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 904 217**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 904 223**
(51) ***F01L 1/26***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 904 232**
(51) ***F02C 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 904 237**
(51) ***F02C 7/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 904 238**
(51) ***F23R 3/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 904 251**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 904 253**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 904 266**
(51) ***F04B 53/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 904 268**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 904 269**
(51) ***F04D 13/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 904 270**
(51) ***F04D 19/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 904 272**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 16.09.2018

(51) ***F04D 19/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 904 280**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 20.09.2018

(51) ***F16C 23/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.09.2018
GB 12.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 904 287**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***F16F 1/377***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 02.10.2018

(11) **2 904 289**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F16F 15/131***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 904 296**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(51) ***F16K 31/165***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 904 298**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 904 305**
(84) AL 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 904 324**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***F23R 3/04***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 904 340**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***F27B 5/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 904 350**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***G01C 17/38***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 904 351**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019

(51) ***G01C 15/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 904 353**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G01D 3/032***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 904 362**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***G01L 5/22***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 904 363**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 904 369**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(51) ***G01N 1/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.10.2018
IT 29.08.2018
LU 07.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 904 376**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***G01N 33/483***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 904 381**
(51) ***G01N 21/64***

(84)		
PL	06.02.2019	AL 06.02.2019
BG	06.05.2019	CZ 06.02.2019
DK	06.02.2019	EE 06.02.2019
ES	06.02.2019	FI 06.02.2019
GR	07.05.2019	HR 06.02.2019
IS	06.06.2019	IT 06.02.2019
LT	06.02.2019	LV 06.02.2019
NL	06.02.2019	NO 06.05.2019
PT	06.06.2019	RO 06.02.2019
RS	06.02.2019	SE 06.02.2019
SK	06.02.2019	SM 06.02.2019
AT	06.02.2019	SI 06.02.2019
TR	06.02.2019	

(11) **2 904 393**
(51) ***G01N 33/53***

(84)		
AL	28.11.2018	AT 28.11.2018
BG	28.02.2019	CZ 28.11.2018
DK	28.11.2018	EE 28.11.2018
ES	28.11.2018	FI 28.11.2018
GR	01.03.2019	HR 28.11.2018
IS	28.03.2019	IT 28.11.2018
LT	28.11.2018	LV 28.11.2018
NL	28.11.2018	NO 28.02.2019
PL	28.11.2018	PT 28.03.2019
RO	28.11.2018	RS 28.11.2018
SE	28.11.2018	SI 28.11.2018
SK	28.11.2018	SM 28.11.2018
TR	28.11.2018	

(11) **2 904 395**
(51) ***G01N 33/564***

(84)		
AL	05.09.2018	AT 05.09.2018
BE	31.10.2018	BG 05.12.2018
CZ	05.09.2018	DK 05.09.2018
EE	05.09.2018	ES 05.09.2018
FI	05.09.2018	GR 06.12.2018
HR	05.09.2018	IE 01.10.2018
IS	05.01.2019	IT 05.09.2018
LT	05.09.2018	LU 01.10.2018
LV	05.09.2018	MC 05.09.2018
NL	05.09.2018	NO 05.12.2018
PL	05.09.2018	PT 05.01.2019
RO	05.09.2018	RS 05.09.2018
SE	05.09.2018	SI 05.09.2018
SK	05.09.2018	SM 05.09.2018
MT	01.10.2018	TR 05.09.2018

(11) **2 904 399**
(51) ***G01N 33/579***

(84)		
AL	05.12.2018	AT 05.12.2018
BG	05.03.2019	CZ 05.12.2018
DK	05.12.2018	EE 05.12.2018
ES	05.12.2018	FI 05.12.2018
GR	06.03.2019	HR 05.12.2018
IS	05.04.2019	IT 05.12.2018
LT	05.12.2018	LV 05.12.2018
NL	05.12.2018	NO 05.03.2019
PL	05.12.2018	PT 05.04.2019
RO	05.12.2018	RS 05.12.2018
SI	05.12.2018	SK 05.12.2018
SM	05.12.2018	TR 05.12.2018

(11) **2 904 400**
(51) ***G01N 33/579***

(84)		
AL	15.05.2019	BG 15.08.2019
ES	15.05.2019	FI 15.05.2019
GR	16.08.2019	HR 15.05.2019
LT	15.05.2019	LV 15.05.2019
NL	15.05.2019	NO 15.08.2019
PT	15.09.2019	RS 15.05.2019
DK	15.05.2019	CZ 15.05.2019
RO	15.05.2019	AT 15.05.2019
SK	15.05.2019	EE 15.05.2019
IT	15.05.2019	SM 15.05.2019
TR	15.05.2019	

(11) **2 904 409**
(51) ***G01R 22/00***

(84)		
AL	26.09.2018	AT 26.09.2018
BE	31.10.2018	BG 26.12.2018
CH	31.10.2018	CZ 26.09.2018
DK	26.09.2018	EE 26.09.2018
ES	26.09.2018	FI 26.09.2018
GR	27.12.2018	IS 26.01.2019
IT	26.09.2018	LI 31.10.2018
LT	26.09.2018	LU 04.10.2018
LV	26.09.2018	MC 26.09.2018
NL	26.09.2018	NO 26.12.2018
PL	26.09.2018	PT 26.01.2019
RO	26.09.2018	RS 26.09.2018
SE	26.09.2018	SI 26.09.2018
SK	26.09.2018	SM 26.09.2018
MT	04.10.2018	TR 26.09.2018

(11) **2 904 410**
(51) ***G01R 22/06***

(84)		
AL	22.05.2019	BG 22.08.2019
ES	22.05.2019	FI 22.05.2019
GR	23.08.2019	HR 22.05.2019
LT	22.05.2019	LV 22.05.2019
NL	22.05.2019	NO 22.08.2019
PT	22.09.2019	RS 22.05.2019
SE	22.05.2019	DK 22.05.2019
CZ	22.05.2019	RO 22.05.2019
AT	22.05.2019	SK 22.05.2019
EE	22.05.2019	IT 22.05.2019
SM	22.05.2019	TR 22.05.2019

(11) **2 904 411**
(51) ***G01R 29/18***

(84)		
AL	15.05.2019	BG 15.08.2019
ES	15.05.2019	FI 15.05.2019
GR	16.08.2019	HR 15.05.2019
LT	15.05.2019	LV 15.05.2019
NL	15.05.2019	NO 15.08.2019
PT	15.09.2019	RS 15.05.2019
SE	15.05.2019	DK 15.05.2019
CZ	15.05.2019	RO 15.05.2019
AT	15.05.2019	SK 15.05.2019
EE	15.05.2019	SM 15.05.2019
TR	15.05.2019	

(11) **2 904 424**
(51) ***G01S 15/93***

(84)		
AL	08.05.2019	BG 08.08.2019
ES	08.05.2019	FI 08.05.2019
GR	09.08.2019	HR 08.05.2019
LT	08.05.2019	LV 08.05.2019
NL	08.05.2019	NO 08.08.2019
PT	08.09.2019	RS 08.05.2019
SE	08.05.2019	DK 08.05.2019
CZ	08.05.2019	RO 08.05.2019
SK	08.05.2019	EE 08.05.2019
SM	08.05.2019	MC 08.05.2019
TR	08.05.2019	

(11) **2 904 425**
(51) ***G01T 1/29***

(84)		
AL	01.05.2019	BG 01.08.2019
ES	01.05.2019	FI 01.05.2019
GR	02.08.2019	HR 01.05.2019
LT	01.05.2019	LV 01.05.2019
NL	01.05.2019	NO 01.08.2019
PT	01.09.2019	RS 01.05.2019
SE	01.05.2019	IS 01.09.2019
DK	01.05.2019	CZ 01.05.2019
RO	01.05.2019	AT 01.05.2019
SK	01.05.2019	EE 01.05.2019
IT	01.05.2019	SM 01.05.2019
TR	01.05.2019	

(11) **2 904 437**
(51) ***G02B 5/04***

(84)		
AL	19.06.2019	BG 19.09.2019
FI	19.06.2019	GR 20.09.2019
HR	19.06.2019	LT 19.06.2019
LV	19.06.2019	NO 19.09.2019
RS	19.06.2019	CZ 19.06.2019
PT	21.10.2019	RO 19.06.2019
SK	19.06.2019	EE 19.06.2019
ES	19.06.2019	IS 19.10.2019
IT	19.06.2019	SM 19.06.2019
TR	19.06.2019	

(11) **2 904 440**
(51) ***G02B 6/38***

(84)		
PL	13.03.2019	AL 13.03.2019
BG	13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE	13.03.2019	ES 13.03.2019
FI	13.03.2019	GR 14.06.2019
HR	13.03.2019	IT 13.03.2019
LT	13.03.2019	LV 13.03.2019
NL	13.03.2019	NO 13.06.2019
PT	13.07.2019	RO 13.03.2019
RS	13.03.2019	SE 13.03.2019
SK	13.03.2019	SM 13.03.2019
AT	13.03.2019	IS 13.07.2019
DK	13.03.2019	SI 13.03.2019
TR	13.03.2019	

(11) **2 904 442**
(51) ***G02B 21/00***

(84)		
AL	07.11.2018	BG 07.02.2019
CZ	07.11.2018	DK 07.11.2018
EE	07.11.2018	ES 07.11.2018
FI	07.11.2018	GR 08.02.2019
HR	07.11.2018	IS 07.03.2019
IT	07.11.2018	LT 07.11.2018
LV	07.11.2018	NL 07.11.2018
NO	07.02.2019	PL 07.11.2018
PT	07.03.2019	RO 07.11.2018
RS	07.11.2018	SE 07.11.2018
SI	07.11.2018	SK 07.11.2018
SM	07.11.2018	TR 07.11.2018

(11) **2 904 448**
(51) ***G02C 5/00***

(84)		
LT	28.08.2019	NO 28.11.2019
FI	28.08.2019	NL 28.08.2019
BG	28.11.2019	PT 30.12.2019
SE	28.08.2019	HR 28.08.2019
GR	29.11.2019	RS 28.08.2019
LV	28.08.2019	ES 28.08.2019
IS	28.12.2019	AL 28.08.2019
TR	28.08.2019	

(11) **2 904 462**
(51) ***G05B 15/02***

(84)		
AL	08.05.2019	BG 08.08.2019
ES	08.05.2019	FI 08.05.2019
GR	09.08.2019	HR 08.05.2019
LT	08.05.2019	LV 08.05.2019
NO	08.08.2019	PT 08.09.2019
RS	08.05.2019	SE 08.05.2019
DK	08.05.2019	CZ 08.05.2019
RO	08.05.2019	AT 08.05.2019
SK	08.05.2019	EE 08.05.2019
IT	08.05.2019	SM 08.05.2019
TR	08.05.2019	

(11) **2 904 466**
(51) ***G06F 1/32***

(84)		
AL	19.06.2019	BG 19.09.2019
FI	19.06.2019	GR 20.09.2019
HR	19.06.2019	LT 19.06.2019
LV	19.06.2019	NO 19.09.2019
RS	19.06.2019	SE 19.06.2019
CZ	19.06.2019	PT 21.10.2019
RO	19.06.2019	AT 19.06.2019
SK	19.06.2019	EE 19.06.2019
ES	19.06.2019	IS 19.10.2019
IT	19.06.2019	SM 19.06.2019
TR	19.06.2019	

(11) **2 904 468**
(51) ***G06F 3/0481***

(84)		
PL	27.03.2019	AL 27.03.2019
BG	27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE	27.03.2019	ES 27.03.2019
FI	27.03.2019	GR 28.06.2019

HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 904 486** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 904 509** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 904 521** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 904 530** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 31.12.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DE 02.07.2019
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IE 13.12.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 13.12.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 13.12.2018 TR 10.10.2018

(11) **2 904 531** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
SI 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 904 535** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 904 579** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 904 582** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 904 583** (51) ***G06T 7/277***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 904 595** (51) ***G08B 13/26***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 904 599** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 904 615** (51) ***H01B 1/16***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 904 619** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 904 629** (51) ***H01J 49/10***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 904 630** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 904 631** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018

ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 904 641** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 904 643** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 904 646** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 04.10.2018

(11) **2 904 653** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 904 656** (51) ***H01M 8/0234***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 904 666** (51) ***H01H 1/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 904 670** (51) ***H01S 3/11***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 904 673** (51) ***H02G 3/16***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 904 677** (51) ***H02H 7/122***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 904 678** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 904 696** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 904 708** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 904 716** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 904 725** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 904 726** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 904 731** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 904 732**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 904 739**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 904 747**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 904 758**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 904 765**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 904 766**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 904 781**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 904 783**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04N 19/105***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 904 784**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 904 786**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 904 787**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 904 816**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 904 819**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 904 827**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
IT 31.10.2018
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 904 832**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 904 835**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 904 836** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 904 837** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 904 838** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 904 839** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 904 841** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 904 851** (51) ***H04W 8/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 904 857** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 904 858** (51) ***H04W 52/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 904 863** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 904 865** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 02.10.2018

(11) **2 904 867** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 904 874** (51) ***H04W 84/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 904 887** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 904 905** (51) ***A21C 9/08***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 904 908** (51) ***A23L 27/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 904 924** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 05.02.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 904 935**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 04.10.2018
(51) ***A46D 1/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 904 953**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 05.12.2018
(51) ***A47J 43/042***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 904 962**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 904 970**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 904 976**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 904 977**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 28.11.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 04.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 904 983**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 904 987**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 11.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 904 991**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.11.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 02.11.2018

(11) **2 905 026**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61K 31/716***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 905 029**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 905 032**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 29.09.2018
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 905 042**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 905 056**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A63H 17/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 905 058**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 905 074**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B01J 23/40***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 905 075**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B01J 29/80***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 905 076**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 06.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 29.08.2018
(51) ***B01J 37/08***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 905 077**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 06.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 22.08.2018
(51) ***B01J 37/30***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 905 093**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 07.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
(51) ***B22D 11/053***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 905 096**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BE 30.04.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 905 105**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***B23K 35/368***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 905 106**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 905 110**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***B25F 3/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 905 111**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 905 121**
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B29C 64/135***
(84) BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 905 138**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 905 139**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 905 142**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 03.10.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 05.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 905 149**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 905 156**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018
(51) ***B60G 17/018***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 905 159**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 05.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
(51) ***B60H 3/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019

SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 905 161**
(51) ***B60K 1/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 905 163**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 905 181**
(51) ***B60R 16/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 905 191**
(51) ***B60T 17/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 905 193**
(51) ***B60W 30/045***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 905 198**
(51) ***B62B 9/10***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 905 211**
(51) ***B62L 1/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.11.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 08.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 905 225**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 07.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 905 227**
(51) ***B64D 33/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 905 238**
(51) ***B65D 75/62***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 905 243**
(51) ***B65D 85/48***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 905 254**
(51) ***B82Y 15/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 905 261**
(51) ***C01G 45/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 905 263**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 905 287**
(51) ***C07K 1/32***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 905 288**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 30.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018

RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 905 301**
(51) ***C08H 8/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 21.01.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
GB 12.03.2019

(11) **2 905 309**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 905 321**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 905 322**
(51) ***C10L 9/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
FR 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 09.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 905 323**
(51) ***C10M 169/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 905 332**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 19.11.2018

(11) **2 905 347**
(51) ***C21D 9/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 905 353**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 905 356**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 31.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 31.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 905 360**
(51) ***C25B 15/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 905 362**
(51) ***H01L 39/24***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 905 373**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
GB 22.01.2019
IT 10.10.2018
LU 22.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 22.01.2019

(11) **2 905 376**
(51) ***B32B 21/02***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 06.02.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 06.02.2019

(11) **2 905 388**
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 905 399**
(51) ***E04H 6/42***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 905 412**
(51) ***E06B 7/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019

LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 905 414**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 10.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 905 424**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 905 425**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 905 427**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 905 436**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 26.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019

LU 03.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(51) ***E06B 9/262***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***F02C 9/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(51) ***F01L 3/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018

PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 905 457**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 905 461**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 905 474**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 905 477**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 905 479**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 905 486**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019

RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 15.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(51) ***F02M 55/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***F04D 29/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***F04D 17/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B60T 13/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019

NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 905 489**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 905 490**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 905 493**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 08.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 905 506**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 905 537**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 06.02.2019

PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***F16D 1/04***
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(51) ***F16D 23/12***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A01D 69/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018

MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 06.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 905 538**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 905 547**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 06.02.2019
TR 05.12.2018
(51) ***F24D 3/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 06.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 905 549**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F24F 1/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 905 552**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 905 553**
(84) AL 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***F24F 1/20***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 04.04.2019

NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 905 566**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 905 574**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***G01B 7/16***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 905 575**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 06.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 06.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 905 599**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G01N 3/32***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 905 602**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
(51) ***G01N 19/04***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 905 615**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 905 617**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 905 630**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 905 641**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 31.10.2018
(51) ***G02B 6/122***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 06.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 905 643**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G02B 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 905 649**
(51) ***G02B 27/01***

(84)			(84)	
LT	07.08.2019		NO	07.11.2019
FI	07.08.2019		NL	07.08.2019
BG	07.11.2019		PT	09.12.2019
SE	07.08.2019		HR	07.08.2019
GR	08.11.2019		RS	07.08.2019
LV	07.08.2019		ES	07.08.2019
IS	07.12.2019		AL	07.08.2019
TR	07.08.2019			

(11) **2 905 655**
(51) ***G03B 21/20***

(84)			(84)	
AL	06.02.2019		BG	06.05.2019
CZ	06.02.2019		DK	06.02.2019
EE	06.02.2019		ES	06.02.2019
FI	06.02.2019		GR	07.05.2019
HR	06.02.2019		IS	06.06.2019
IT	06.02.2019		LT	06.02.2019
LV	06.02.2019		NL	06.02.2019
NO	06.05.2019		PL	06.02.2019
PT	06.06.2019		RO	06.02.2019
RS	06.02.2019		SE	06.02.2019
SK	06.02.2019		SM	06.02.2019
AT	06.02.2019		SI	06.02.2019
TR	06.02.2019			

(11) **2 905 663**
(51) ***G05B 19/042***

(84)			(84)	
AL	26.12.2018		AT	26.12.2018
BE	31.01.2019		BG	26.03.2019
CZ	26.12.2018		DK	26.12.2018
EE	26.12.2018		ES	26.12.2018
FI	26.12.2018		GR	27.03.2019
HR	26.12.2018		IS	26.04.2019
IT	26.12.2018		LT	26.12.2018
LU	19.01.2019		LV	26.12.2018
MC	26.12.2018		NL	26.12.2018
NO	26.03.2019		PL	26.12.2018
PT	26.04.2019		RO	26.12.2018
RS	26.12.2018		SE	26.12.2018
SK	26.12.2018		SM	26.12.2018
CH	31.01.2019		LI	31.01.2019
IE	19.01.2019		SI	26.12.2018
TR	26.12.2018			

(11) **2 905 679**
(51) ***G06F 3/01***

(84)			(84)	
AL	22.08.2018		AT	22.08.2018
BE	31.01.2019		BG	22.11.2018
CZ	22.08.2018		DK	22.08.2018
EE	22.08.2018		ES	22.08.2018
FI	22.08.2018		FR	31.01.2019
GR	23.11.2018		HR	22.08.2018
IS	22.12.2018		IT	22.08.2018
LT	22.08.2018		LU	07.01.2019
LV	22.08.2018		MC	22.08.2018
NO	22.11.2018		PL	22.08.2018
RO	22.08.2018		RS	22.08.2018
SE	22.08.2018		SI	22.08.2018
SK	22.08.2018		SM	22.08.2018
CH	31.01.2019		LI	31.01.2019
IE	07.01.2019		TR	22.08.2018

(11) **2 905 684**
(51) ***G06F 3/046***

(84)			(84)	
PL	13.03.2019		AL	13.03.2019
BG	13.06.2019		CZ	13.03.2019
EE	13.03.2019		ES	13.03.2019
FI	13.03.2019		GR	14.06.2019
HR	13.03.2019		IT	13.03.2019
LT	13.03.2019		LV	13.03.2019
NL	13.03.2019		NO	13.06.2019
PT	13.07.2019		RO	13.03.2019
RS	13.03.2019		SE	13.03.2019
SK	13.03.2019		SM	13.03.2019
AT	13.03.2019		IS	13.07.2019
DK	13.03.2019		SI	13.03.2019
TR	13.03.2019			

(11) **2 905 686**
(51) ***G06F 3/048***

(84)			(84)	
PL	06.03.2019		AL	06.03.2019
BG	06.06.2019		CZ	06.03.2019
EE	06.03.2019		ES	06.03.2019
FI	06.03.2019		GR	07.06.2019
HR	06.03.2019		IT	06.03.2019
LT	06.03.2019		LV	06.03.2019
NL	06.03.2019		NO	06.06.2019
PT	06.07.2019		RO	06.03.2019
RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
SK	06.03.2019		SM	06.03.2019
AT	06.03.2019		IS	06.07.2019
DK	06.03.2019		SI	06.03.2019
TR	06.03.2019			

(11) **2 905 690**
(51) ***G06F 3/0488***

(84)			(84)	
AL	15.05.2019		BG	15.08.2019
ES	15.05.2019		FI	15.05.2019
GR	16.08.2019		HR	15.05.2019
LT	15.05.2019		LV	15.05.2019
NO	15.08.2019		PT	15.09.2019
RS	15.05.2019		SE	15.05.2019
DK	15.05.2019		CZ	15.05.2019
RO	15.05.2019		AT	15.05.2019
SK	15.05.2019		EE	15.05.2019
IT	15.05.2019		SM	15.05.2019
TR	15.05.2019			

(11) **2 905 692**
(51) ***G06F 3/0488***

(84)			(84)	
AL	20.03.2019		BG	20.06.2019
CZ	20.03.2019		EE	20.03.2019
ES	20.03.2019		FI	20.03.2019
GR	21.06.2019		HR	20.03.2019
IT	20.03.2019		LT	20.03.2019
LV	20.03.2019		NL	20.03.2019
NO	20.06.2019		PL	20.03.2019
PT	20.07.2019		RO	20.03.2019
RS	20.03.2019		SE	20.03.2019
SK	20.03.2019		SM	20.03.2019
AT	20.03.2019		IS	20.07.2019
DK	20.03.2019		SI	20.03.2019
TR	20.03.2019			

(11) **2 905 697**
(51) ***G06F 3/12***

(84)			(84)	
AL	10.10.2018		AT	10.10.2018
BE	31.01.2019		BG	10.01.2019
CZ	10.10.2018		DK	10.10.2018
EE	10.10.2018		ES	10.10.2018
FI	10.10.2018		GR	11.01.2019
HR	10.10.2018		IS	10.02.2019
IT	10.10.2018		LT	10.10.2018
LU	12.01.2019		LV	10.10.2018
MC	10.10.2018		NL	10.10.2018
NO	10.01.2019		PL	10.10.2018
PT	10.02.2019		RO	10.10.2018
RS	10.10.2018		SE	10.10.2018
SI	10.10.2018		SK	10.10.2018
SM	10.10.2018		CH	31.01.2019
LI	31.01.2019		IE	12.01.2019
TR	10.10.2018			

(11) **2 905 704**
(51) ***G06F 9/54***

(84)			(84)	
AL	20.03.2019		BG	20.06.2019
CZ	20.03.2019		EE	20.03.2019
ES	20.03.2019		FI	20.03.2019
GR	21.06.2019		HR	20.03.2019
IT	20.03.2019		LT	20.03.2019
LV	20.03.2019		NL	20.03.2019
NO	20.06.2019		PL	20.03.2019
PT	20.07.2019		RO	20.03.2019
RS	20.03.2019		SE	20.03.2019
SK	20.03.2019		SM	20.03.2019
AT	20.03.2019		IS	20.07.2019
DK	20.03.2019		SI	20.03.2019
TR	20.03.2019			

(11) **2 905 707**
(51) ***G06F 12/08***

(84)			(84)	
AL	19.12.2018		AT	19.12.2018
BE	31.01.2019		BG	19.03.2019
CZ	19.12.2018		DK	19.12.2018
EE	19.12.2018		ES	19.12.2018
FI	19.12.2018		GR	20.03.2019
HR	19.12.2018		IS	19.04.2019
IT	19.12.2018		LT	19.12.2018
LU	23.01.2019		LV	19.12.2018
MC	19.12.2018		NL	19.12.2018
NO	19.03.2019		PL	19.12.2018
PT	19.04.2019		RO	19.12.2018
RS	19.12.2018		SE	19.12.2018
SK	19.12.2018		SM	19.12.2018
CH	31.01.2019		LI	31.01.2019
IE	23.01.2019		SI	19.12.2018
TR	19.12.2018			

(11) **2 905 715**
(51) ***G06F 21/34***

(84)			(84)	
LT	28.08.2019		NO	28.11.2019
FI	28.08.2019		NL	28.08.2019
BG	28.11.2019		PT	30.12.2019
SE	28.08.2019		HR	28.08.2019
GR	29.11.2019		RS	28.08.2019
LV	28.08.2019		ES	28.08.2019
IS	28.12.2019		AL	28.08.2019
TR	28.08.2019			

(11) **2 905 719**
(51) ***G06F 21/33***

(84)			(84)	
AL	06.03.2019		BG	06.06.2019
CZ	06.03.2019		EE	06.03.2019
ES	06.03.2019		FI	06.03.2019
GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
IT	06.03.2019		LT	06.03.2019
LV	06.03.2019		NO	06.06.2019
PL	06.03.2019		PT	06.07.2019
RO	06.03.2019		RS	06.03.2019
SE	06.03.2019		SK	06.03.2019
SM	06.03.2019		AT	06.03.2019
IS	06.07.2019		DK	06.03.2019
SI	06.03.2019		TR	06.03.2019

(11) **2 905 723**
(51) ***G06K 9/00***

(84)			(84)	
AL	27.03.2019		BG	27.06.2019
CZ	27.03.2019		EE	27.03.2019
ES	27.03.2019		FI	27.03.2019
GR	28.06.2019		HR	27.03.2019
IT	27.03.2019		LT	27.03.2019
LV	27.03.2019		NL	27.03.2019
NO	27.06.2019		PL	27.03.2019
PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
AT	27.03.2019		IS	27.07.2019
DK	27.03.2019		SI	27.03.2019
TR	27.03.2019			

(11) **2 905 758**
(51) ***G08B 13/12***

(84)			(84)	
LT	07.08.2019		NO	07.11.2019
FI	07.08.2019		BG	07.11.2019
PT	09.12.2019		SE	07.08.2019
HR	07.08.2019		GR	08.11.2019
RS	07.08.2019		LV	07.08.2019
IS	07.12.2019		AL	07.08.2019
TR	07.08.2019			

(11) **2 905 762**
(51) ***G08B 25/14***

(84)			(84)	
AL	29.05.2019		BG	29.08.2019
ES	29.05.2019		FI	29.05.2019
GR	30.08.2019		HR	29.05.2019
LT	29.05.2019		LV	29.05.2019
NO	29.08.2019		PT	30.09.2019
RS	29.05.2019		SE	29.05.2019
NL	29.05.2019		DK	29.05.2019
CZ	29.05.2019		RO	29.05.2019
AT	29.05.2019		SK	29.05.2019

EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 905 765**
(51) ***G08G 1/042***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 905 783**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 06.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 905 786**
(51) ***G21K 4/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 905 793**
(51) ***H01G 11/24***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 905 795**
(51) ***H01H 13/705***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 03.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 905 797**
(51) ***H01H 33/88***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 905 799**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 905 801**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 905 802**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 905 804**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 905 807**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 28.03.2019
NO 13.06.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 905 810**
(51) ***H01L 33/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 905 828**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 905 830**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 905 832**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 905 869**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019

PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 905 876** (51) ***H02K 5/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 905 904** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 905 906** (51) ***H04L 27/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 905 910** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 04.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 905 915** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 04.10.2018
GR 13.12.2018
IE 04.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 905 927** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 905 928** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 09.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 905 932** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 29.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 905 938** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 16.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 905 939** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 905 942** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 905 949** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 905 950** (51) ***H04M 9/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 905 957** (51) ***H04N 7/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 22.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
FR 28.02.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 905 981** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019

GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 905 982** (51) ***H04W 8/30***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 905 992** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 09.10.2018

(11) **2 905 995** (51) ***H04W 40/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 905 999** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 906 013** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 906 014** (51) ***H04W 72/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 02.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 906 018** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 05.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2018
GB 05.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 906 025** (51) ***H05K 3/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 906 030** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 11.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 11.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 906 037** (51) ***A01N 37/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 11.10.2018

(11) **2 906 044** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 906 067** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 22.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 906 088** (51) ***A47J 31/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 906 089** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 906 091**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 906 103**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 906 113**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 906 138**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 906 175**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 906 179**
(51) ***A61K 31/59***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 906 183**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 906 185**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 906 186**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 906 189**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 906 190**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 02.10.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.10.2018
IT 12.09.2018
LU 02.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 906 198**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 906 208**
(51) ***A61K 31/135***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 906 221**
(51) ***A61K 31/497***
(84) AL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
LT 15.05.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 906 226**
(51) ***A61K 31/712***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 906 227**
(51) ***A61K 31/715***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 906 256**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 11.10.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 906 259** (51) ***G01N 33/94***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 906 260** (51) ***A61K 49/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 906 266** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 906 272** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 906 275** (51) ***A61M 5/32***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 906 278** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 906 280** (51) ***A61M 16/10***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 14.10.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 906 281** (51) ***A61M 16/10***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 14.10.2018

(11) **2 906 285** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 906 287** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 906 289** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 11.10.2018

(11) **2 906 291** (51) ***A61N 7/02***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 906 293** (51) ***A61P 27/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 906 308** (51) ***A63C 5/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 906 323** (51) ***C02F 1/44***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 906 325** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 906 326**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 906 334**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 906 335**
(51) ***B01F 13/10***
(84) AL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 906 339**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 906 342**
(51) ***B01J 23/58***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 906 347**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 906 382**
(51) ***B23D 61/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 906 391**
(51) ***B24C 1/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 906 405**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 906 406**
(51) ***B29C 48/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 906 434**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 906 435**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 906 437**
(51) ***B60G 13/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 906 438**
(51) ***B60J 10/70***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 906 441**
(51) ***B60L 3/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 906 454**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 906 466**
(51) ***B64C 1/14***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 906 472**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 906 482**
(51) ***B65D 83/26***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 906 495**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 906 515**
(51) ***C04B 35/56***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 906 526**
(51) ***C07C 41/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 906 533**
(51) ***C07C 331/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 906 542**
(51) ***C07D 221/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 906 543**
(51) ***C07D 233/84***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 906 549**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 906 553**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 906 564**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 11.10.2018

(11) **2 906 588**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 906 592**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 08.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 08.10.2018

(11) **2 906 599**
(51) ***C07K 16/30***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 906 602**
(51) ***C12N 9/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 906 616**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 27.09.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 27.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 906 674**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 906 686**
(51) ***C12N 9/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018

LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 906 688** (51) ***C12N 9/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 08.10.2018

(11) **2 906 689** (51) ***C12N 9/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 906 690** (51) ***C12N 9/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 906 707** (51) ***C12P 7/62***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 906 711** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 08.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 906 717** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 906 721** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 906 729** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 906 730** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 906 746** (51) ***D06M 10/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 906 749** (51) ***D21C 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 906 754** (51) ***E01F 8/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 906 758** (51) ***E04B 1/38***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 31.10.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 09.10.2018
AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 906 763** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 906 765** (51) ***E05B 81/24***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 906 776** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 906 779** (51) ***E21B 43/04***

(84) AL 19.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DE 02.04.2019, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 26.09.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 30.09.2018, LU 26.09.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 26.09.2018

(11) **2 906 791** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, IE 13.03.2019, LI 31.03.2019, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 13.03.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 906 795** (51) ***F02C 5/04***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 906 799** (51) ***F02D 19/06***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 906 815** (51) ***F02M 63/00***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 906 817** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 28.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 27.04.2019
(84) MC 27.02.2019, CZ 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, IE 28.03.2019, LI 31.03.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 906 833** (51) ***F15B 1/02***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 906 852** (51) ***F16F 13/14***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 906 870** (51) ***F17C 13/06***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 906 871** (51) ***F21S 41/39***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 906 894** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 906 907** (51) ***G01S 3/782***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 906 919** (51) ***G01K 1/14***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 906 922** (51) ***G01L 19/06***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 906 930** (51) ***G01N 21/05***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 906 942** (51) ***G01N 33/18***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 906 966** (51) ***G01T 1/24***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 906 978** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 906 979** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 906 980** (51) ***G02B 6/38***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 906 988** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 906 989** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 12.11.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 906 990** (51) ***G02C 7/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 906 991** (51) ***G02F 1/1335***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 907 014** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 907 028** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 907 029** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 907 038** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 907 039** (51) ***G06F 19/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 907 043** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 09.10.2018

(11) **2 907 056** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 907 059** (51) ***G06F 17/50***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019

RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 907 063** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 907 068** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 907 071** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 907 078** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 907 106** (51) ***G06T 7/60***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 907 126** (51) ***G09B 23/28***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 907 156** (51) ***H01L 21/027***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 907 163** (51) ***H01L 27/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 907 172** (51) ***H01L 51/44***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 907 177** (51) ***H01M 10/0525***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 907 182** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
MT 11.10.2018

(11) **2 907 186** (51) ***H01M 8/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 907 194** (51) ***H01Q 21/30***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 907 198** (51) ***H01Q 17/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 907 211** (51) ***H02J 3/06***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 907 221** (51) ***H02J 3/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 907 227** (51) ***H02M 1/14***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018

PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 907 241**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 907 242**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 24.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 907 245**
(51) ***H04B 7/022***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 907 273**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 907 276**
(51) ***H04L 12/721***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 907 277**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 09.10.2018

(11) **2 907 278**
(51) ***H04N 21/643***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 907 280**
(51) ***H04L 12/805***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 907 295**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 907 308**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 907 310**
(51) ***H04N 19/11***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.12.2018
IT 19.09.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 907 312**
(51) ***H04N 21/23***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 907 314**
(51) ***H04N 21/2387***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 907 319**
(51) ***H04N 21/462***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 907 334**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 907 339**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 907 340**
(51) ***H04W 76/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019

IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 907 342**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 907 344**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 15.10.2018

(11) **2 907 345**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 907 346**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 907 366**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 907 369**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04W 36/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 13.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 907 384**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 907 395**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 907 402**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 907 425**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 907 430**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 13.02.2019
TR 26.09.2018

(51) ***A01K 97/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 10.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 10.02.2019
TR 10.10.2018

(51) ***A47J 43/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 16.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 907 443**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A47L 25/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 907 448**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 907 453**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 907 455**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 907 462**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018

(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 11.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
SI 30.01.2019

PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 907 467**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 06.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 907 477**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 907 497**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 907 500**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61K 8/85***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 907 501**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61K 8/85***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 907 515**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 907 520**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61P 17/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 907 530**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 12.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 12.02.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A61L 27/26***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 907 534**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 907 545**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 12.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 12.02.2019
TR 31.10.2018
(51) ***A62C 33/04***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 907 546**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A62C 37/42***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 907 548**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 28.11.2018
(51) ***A63B 21/068***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 11.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 907 560**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 06.02.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
(51) ***B01D 45/12***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 907 569**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***B01J 20/34***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 907 573**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 907 579**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
(51) ***B04B 7/18***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019

IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 907 585**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B05B 12/12***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 907 591**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 10.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 10.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***B07C 5/12***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 907 599**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B21D 31/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 907 601**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B22C 15/24***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 907 602**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 907 611**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 907 619**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 16.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 16.02.2019
SI 26.12.2018

(51) ***B23Q 11/12***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 907 620**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B23Q 11/14***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 907 643**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 907 652**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 30.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 907 658**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***B32B 9/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 907 660**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***B41F 19/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 907 664**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 907 674**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
GB 28.01.2019
IT 10.10.2018
LU 28.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 907 681**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 17.10.2018

(51) ***B60D 1/24***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 10.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 907 696**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019

(51) ***B60P 7/15***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 18.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019

IE 18.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 907 703**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BE 28.02.2019

(51) ***B60R 21/13***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 907 713**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B60W 10/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 907 718**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***B61D 15/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 907 720**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 907 722**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B61G 5/10***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 907 723**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018

(51) ***B62B 5/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 21.01.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **2 907 734**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 12.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***B62K 25/28***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 907 738**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(51) ***B63B 25/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 01.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 907 740**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***B63H 20/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 907 749**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 907 750**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 28.11.2018

(51) ***B60P 1/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 907 751**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 907 758**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B64G 1/64***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 907 771**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***B65D 90/66***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 907 789**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***C01B 21/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 907 798**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019

(51) ***C06D 5/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019

SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 907 802** (51) ***C07C 237/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 907 808** (51) ***C07D 251/60***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 907 809** (51) ***C07D 311/58***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 24.12.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 907 817** (51) ***C07F 1/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 907 835** (51) ***C08G 64/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 907 840** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 907 856** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 907 861** (51) ***C09K 5/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 907 864** (51) ***C09K 19/42***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 907 866** (51) ***C10L 10/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 907 871** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 11.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 907 881** (51) ***C21D 1/34***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 907 886** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 25.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019

(11) **2 907 887** (51) ***C22C 38/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 907 894** (51) ***C23C 22/44***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 907 895** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019

PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 907 896**

(51) ***C23C 24/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 907 905**

(51) ***D03D 49/20***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 907 949**

(51) ***E05D 5/02***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 09.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 09.01.2019

(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
GB 09.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 907 952**

(51) ***E05D 15/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 907 954**

(51) ***E05F 11/54***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

SI 27.02.2019

(11) **2 907 966**

(51) ***E21B 47/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 11.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 907 970**

(51) ***F01D 5/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 907 971**

(51) ***F01D 5/14***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 09.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 907 992**

(51) ***F02D 23/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 907 998**

(51) ***F02M 35/16***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 12.02.2019
MC 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018

NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 908 008**

(51) ***F03D 13/20***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
FR 28.02.2019

(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 908 012**

(51) ***F04D 7/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 908 014**

(51) ***F16B 1/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 908 025**

(51) ***F16H 45/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 908 041**

(51) ***F16L 21/00***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019

(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 908 049** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 28.02.2019, IE 12.02.2019, BE 28.02.2019
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 12.02.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LI 28.02.2019, GB 12.02.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 908 059** (51) ***F24D 19/10***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 908 062** (51) ***F24F 1/10***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 908 069** (51) ***F24S 80/70***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 908 072** (51) ***F25B 6/00***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, CH 28.02.2019, IE 05.02.2019, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LU 05.02.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 908 075** (51) ***F25D 23/12***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 908 077** (51) ***F26B 17/10***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 908 078** (51) ***F27B 7/08***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.01.2019, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 31.01.2019, TR 29.08.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, GB 21.01.2019, IT 29.08.2018, LU 21.01.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.01.2019, IE 21.01.2019

(11) **2 908 082** (51) ***F28F 19/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 908 101** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 28.02.2019, IE 06.02.2019, FR 28.02.2019
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 06.02.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 908 102** (51) ***G01D 21/00***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 908 126** (51) ***G01N 33/32***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, BE 28.02.2019
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 05.02.2019, MC 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, IE 05.02.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 908 132** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 908 140** (51) ***G01N 35/08***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 908 143** (51) ***G01R 1/02***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 908 148** (51) ***G01R 31/34***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 908 158** (51) ***G02B 5/00***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 908 172** (51) ***G03B 5/06***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, DK 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 908 175** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, NL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 908 186** (51) ***G04B 17/26***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LU 17.02.2019, LV 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, IE 17.02.2019, GB 21.02.2019, BE 28.02.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 908 196** (51) ***G05B 19/048***

(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, NL 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, RS 14.08.2019, LV 14.08.2019, ES 14.08.2019, IS 14.12.2019, AL 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 908 202** (51) ***G06Q 50/30***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 908 203** (51) ***G06Q 50/30***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 908 204** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LU 11.02.2019, LV 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019, IE 11.02.2019, BE 28.02.2019, SI 26.12.2018, FR 26.02.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 908 210** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 908 222** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 22.08.2018, AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LU 11.02.2019, LV 22.08.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, RS 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, SM 22.08.2018, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019, IE 11.02.2019, BE 28.02.2019, FR 28.02.2019, TR 22.08.2018

(11) **2 908 232** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 03.04.2019, PL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, ES 03.04.2019, HR 03.04.2019, GR 04.07.2019, LV 03.04.2019, LT 03.04.2019, PT 03.08.2019, NO 03.07.2019, SE 03.04.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, AT 03.04.2019, RO 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 908 242** (51) ***G06F 9/38***

(84) NL 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, FI 17.07.2019, BG 17.10.2019, PT 18.11.2019, RO 27.03.2019, SE 17.07.2019, SE 27.03.2019, HR 17.07.2019, SM 27.03.2019, RS 17.07.2019, IS 27.07.2019, ES 17.07.2019, SI 27.03.2019, AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 908 243** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 908 251** (51) ***G06F 15/167***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, NL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 908 252** (51) ***G06F 13/24***

(84) NL 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, AT 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, RS 10.07.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 908 267** (51) ***G06K 9/46***

(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 908 271** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LU 11.02.2019, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019, IE 11.02.2019, GB 11.02.2019, BE 28.02.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 908 287** (51) ***G06T 7/11***

(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 908 296** (51) ***G08B 13/19***

(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 908 297** (51) ***G08B 17/103***

(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LU 09.02.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 09.02.2019 BE 28.02.2019
SI 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **2 908 301** (51) ***G08B 29/18***

(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 908 320** (51) ***H01F 5/02***

(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
IS 10.08.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
IT 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 908 325** (51) ***H01H 13/18***

(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 908 352** (51) ***H01L 33/04***

(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 908 354** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 908 355** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LU 12.02.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 12.02.2019
GB 28.02.2019 BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 908 357** (51) ***H01L 41/08***

(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.10.2018 BG 29.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 10.10.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LI 31.10.2018
LT 29.08.2018 LU 10.10.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MT 10.10.2018 TR 29.08.2018

(11) **2 908 359** (51) ***H01M 2/04***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BE 31.12.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IE 08.12.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 08.12.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 08.12.2018 TR 14.11.2018

(11) **2 908 366** (51) ***H01M 4/587***

(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 908 370** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LU 19.03.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 IE 19.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 TR 28.11.2018

(11) **2 908 371** (51) ***H01M 8/0232***

(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.10.2018 BG 26.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
FR 26.11.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IE 04.10.2018
IS 26.01.2019 GB 26.12.2018
IT 26.09.2018 LI 31.10.2018
LT 26.09.2018 LU 04.10.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MT 04.10.2018 TR 26.09.2018

(11) **2 908 375** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.10.2018 BG 19.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 27.10.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LI 31.10.2018
LT 19.09.2018 LU 27.10.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018

SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
MT 27.10.2018

(11) **2 908 381** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 908 389** (51) ***G06K 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 908 394** (51) ***H01T 21/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 908 407** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 05.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 908 408** (51) ***H02K 3/34***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 908 421** (51) ***H02M 7/219***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 14.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019

(11) **2 908 425** (51) ***H02P 5/74***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 908 428** (51) ***H02P 25/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 908 435** (51) ***H03K 17/693***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 908 439** (51) ***H04B 1/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 908 441** (51) ***H04B 3/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
SI 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 13.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 908 455** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
NL 01.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 04.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 908 459** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 06.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 06.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 908 460** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 908 462** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 11.03.2019
MC 17.10.2018

NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 908 470** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 908 497** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 908 500** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 908 507** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 908 513** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 908 515** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 908 520** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 13.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 908 532** (51) ***H04N 19/895***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
GB 03.01.2019
IT 03.10.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 908 542** (51) ***H04N 21/4385***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 08.10.2018

(11) **2 908 562** (51) ***H04W 4/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 908 565** (51) ***H04W 4/90***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 908 575** (51) ***H04W 48/16***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 908 576** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 908 582** (51) ***H04W 68/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 908 583** (51) ***H04W 8/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 908 586**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 908 589**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 908 619**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A01G 17/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 908 627**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***A01K 85/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 908 629**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A01N 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 908 635**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.10.2018
IT 05.09.2018
LU 21.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***A01N 35/08***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 908 664**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 908 673**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 908 675**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 908 678**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***A41D 13/11***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 908 683**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A43B 3/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 908 689**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A45C 5/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 908 691**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A46D 1/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 908 697**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 16.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A47C 3/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 908 713**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 908 728**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019

EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 908 735**
(51) ***A61B 10/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 908 743**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 908 744**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 908 754**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 908 755**
(51) ***A61B 18/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 908 766**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 908 767**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 908 770**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 908 789**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 908 798**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 17.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 908 839**
(51) ***A61K 38/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 908 849**
(51) ***A61K 47/64***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 908 853**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 908 856**
(51) ***A61K 39/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 908 868**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 908 880**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 908 889**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 17.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 908 893**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 18.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.10.2018
IT 03.10.2018
LU 18.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 908 899**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 908 902**
(51) ***A61M 39/28***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 908 913**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 17.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 908 922**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 908 923**
(51) ***B01D 29/15***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 908 943**
(51) ***B01J 20/22***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 908 993**
(51) ***B26F 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 908 996**
(51) ***B29B 11/16***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 909 017**
(51) ***B29D 19/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 909 035**
(51) ***B41J 2/44***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 909 047**
(51) ***B60B 33/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 909 070**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 909 077**
(51) ***B62K 21/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 909 085**
(51) ***B64C 1/26***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 08.10.2018

(11) **2 909 116**
(51) ***B65G 23/23***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019

PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 909 128**
(51) ***B63B 27/16***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 909 139**
(51) ***C01B 32/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 909 143**
(51) ***C01B 39/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 909 147**
(51) ***C02F 3/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 909 148**
(51) ***C03C 3/085***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 18.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 909 167**
(51) ***C07C 257/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 909 191**
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 909 218**
(51) ***C07F 9/40***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 909 219**
(51) ***C07F 9/6547***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 909 227**
(51) ***C07K 7/64***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 909 229**
(51) ***C07K 14/235***
(84) AL 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 909 230**
(51) ***C07K 14/37***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 909 236**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 909 249**
(51) ***C08G 59/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 909 261**
(51) ***C08K 5/1515***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 909 262**
(51) ***C08L 17/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 909 269**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018

LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 909 280** (51) ***C09K 8/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 909 296** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 909 305** (51) ***C12N 1/19***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 909 308** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 909 316** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 909 331** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 909 337** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 909 343** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 16.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 909 346** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 909 355** (51) ***C23C 14/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 909 357** (51) ***C23C 14/34***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 909 361** (51) ***C23F 13/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 909 370** (51) ***D06G 3/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 909 371** (51) ***D06M 15/21***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 909 382** (51) ***E03B 3/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 909 395** (51) ***E04F 21/16***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019

LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 909 400**
(51) ***E05B 17/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 909 402**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 909 416**
(51) ***E21B 4/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 28.12.2018
IT 28.11.2018
LU 28.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 909 420**
(51) ***E21B 17/042***
(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 909 422**
(51) ***E21B 21/10***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 909 425**
(51) ***E21B 33/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 909 426**
(51) ***E21B 33/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 909 427**
(51) ***E21B 33/13***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 909 440**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 909 452**
(51) ***F01K 9/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 909 467**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 909 470**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 909 499**
(51) ***F16F 9/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 909 507**
(51) ***F16H 7/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 909 511**
(51) ***F16H 49/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 909 521**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 19.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.10.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 909 527** (51) ***F21V 3/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 909 538** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 909 552** (51) ***F26B 21/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 16.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 909 554** (51) ***F27B 9/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 909 564** (51) ***F28F 11/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 909 567** (51) ***F41G 3/16***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.10.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 16.10.2018

(11) **2 909 579** (51) ***G01C 15/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 909 580** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 909 581** (51) ***G01S 19/26***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 909 582** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 909 600** (51) ***G01N 21/05***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 08.10.2018

(11) **2 909 604** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 909 631** (51) ***G01N 33/574***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 909 635** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 909 648** (51) ***G01S 5/22***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 15.10.2018

(11) **2 909 679**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 909 695**
(51) ***H01L 23/40***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 909 700**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 909 718**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 909 723**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 909 729**
(51) ***G06F 13/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 909 740**
(51) ***G06F 17/22***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 909 755**
(51) ***G06F 16/95***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 909 772**
(51) ***G06F 21/78***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 909 774**
(51) ***G06F 21/60***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 909 782**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 909 786**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 909 787**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 909 821**
(51) ***G08B 13/24***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 909 823**
(51) ***G08B 13/14***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 909 825**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 909 834**
(51) ***G11B 27/34***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 909 835**
(51) ***G11B 33/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019

IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 909 842**
(51) ***H01B 1/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 909 863**
(51) ***H01L 27/148***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 909 887**
(51) ***H01M 10/60***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 15.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CH 31.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 909 892**
(51) ***H01R 4/66***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 909 893**
(51) ***H01R 13/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 16.10.2018

(11) **2 909 907**
(51) ***H02H 1/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 909 911**
(51) ***H02J 3/14***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 909 919**
(51) ***H04W 52/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 909 922**
(51) ***H02K 3/12***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 909 931**
(51) ***H03F 3/60***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 909 934**
(51) ***H03K 3/0233***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 909 959**
(51) ***H04J 14/02***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 909 963**
(51) ***H04L 9/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 909 964**
(51) ***H04L 9/14***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 909 975**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 909 977**
(51) ***H04L 12/28***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 909 990**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019

RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 909 998**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 910 011**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 910 028**
(51) ***H04N 21/454***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 910 029**
(51) ***H04N 21/4722***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 910 032**
(51) ***H04R 3/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 910 049**
(51) ***H04W 48/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 910 058**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 910 059**
(51) ***H04W 40/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 910 064**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 910 072**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 910 082**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 08.11.2018

(11) **2 910 088**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 910 090**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 910 095**
(51) ***H01L 23/367***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 910 097**
(51) ***A01B 63/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 22.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 910 098**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 20.02.2019

LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 910 099**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
FR 28.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 910 128**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
(51) ***A23D 7/005***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 910 135**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 910 144**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 18.12.2018
(51) ***A47B 88/40***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
GB 10.01.2019
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 910 147**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
(51) ***A47C 7/40***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 910 157**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.02.2019
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 18.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 910 162**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A47L 1/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 910 167**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 16.11.2018

(11) **2 910 169**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 910 186**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(51) ***A61B 5/042***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 01.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
IT 01.03.2019

(11) **2 910 199**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 24.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 910 206**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 25.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 25.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 910 213**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 28.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 910 215**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 20.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***A61C 1/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

SM 07.11.2018
GB 20.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 910 238**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 910 242**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61K 9/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 910 271**
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 910 292**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 910 294**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 910 297**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B01D 53/75***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

IE 20.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 910 307**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B02B 5/02***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 910 313**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 23.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B07B 1/28***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 910 321**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 24.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B21J 15/04***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 910 325**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B23B 29/20***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 910 349**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B26B 1/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 910 358**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
(51) ***B29C 45/40***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 910 364**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 19.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019
(51) ***B29C 70/04***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 910 375**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 910 378**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 910 388**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 15.10.2018
(51) ***B60C 7/18***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.10.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 910 389**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018

SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 910 390** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 910 392** (51) ***B60C 15/04***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 15.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **2 910 394** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 910 399** (51) ***B60L 5/26***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
GB 29.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 29.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 910 411** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
IT 19.09.2018
LU 20.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 910 412** (51) ***B60N 2/75***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 910 415** (51) ***B60N 2/66***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 25.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 910 416** (51) ***B62D 53/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 910 418** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 13.04.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 20.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 910 421** (51) ***B60P 7/13***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 910 430** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 910 432** (51) ***B60R 21/213***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 910 438** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 910 439** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 910 464** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 910 504** (51) ***B65G 49/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019

RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 910 520**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 910 526**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 910 528**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 910 534**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 910 555**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 910 563**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019

AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B67D 7/76***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***C09D 7/43***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***C01G 53/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C03C 17/32***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***C07D 491/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***C07J 63/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 910 568**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 910 582**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 910 587**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 910 592**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 910 597**
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018

EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***C08G 59/20***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C08G 75/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 16.10.2018

(51) ***C08J 5/10***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 21.02.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 910 628**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 910 630**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 910 631**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 910 633**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 910 634**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
SI 26.12.2018

(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 03.10.2018

(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018

RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 910 640**
(51) ***C12P 5/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 25.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 910 642**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 910 654**
(51) ***C22B 3/12***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 12.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 910 657**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 910 661**
(51) ***C22C 38/22***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 910 664**
(51) ***C23C 14/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 910 669**
(51) ***C25D 17/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 910 684**
(51) ***E02B 3/26***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 910 686**
(51) ***E02B 17/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 25.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 910 724**
(51) ***E06B 3/263***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 910 734**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 910 757**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 910 770**
(51) ***B01D 35/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 20.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 910 779**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 910 782**
(51) ***F04B 35/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 910 785**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 19.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 19.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 910 786**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F04D 13/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 910 790**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 910 793**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F04D 29/30***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 910 794**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 05.12.2018

(51) ***F15B 1/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 24.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 910 795**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***F15B 11/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 910 797**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***F15B 11/05***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 910 800**
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 11.02.2019
TR 26.09.2018

(51) ***F16B 15/02***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 11.02.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
GB 11.02.2019

(11) **2 910 802**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***F16C 17/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 910 808**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F16D 23/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 910 810**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F16D 65/097***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 910 813**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 910 815**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(51) ***F16H 3/093***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **2 910 821**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 20.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 02.01.2019

(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 910 824**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 21.11.2018

(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 17.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 910 829**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 910 837**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 910 839**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F16N 29/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 910 842** (51) ***F17C 13/02***

(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 910 851** (51) ***F21V 21/35***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 22.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
SI 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
GB 16.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 910 878** (51) ***F25D 23/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 910 880** (51) ***F25D 23/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 910 887** (51) ***F28F 3/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 910 900** (51) ***G01C 19/62***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 910 905** (51) ***G01D 11/30***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 12.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
GB 12.01.2019
IT 05.09.2018
LU 12.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 910 932** (51) ***C07K 14/00***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 16.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 910 944** (51) ***G01N 33/49***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 910 947** (51) ***G01N 33/543***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 910 971** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 910 976** (51) ***G01T 1/167***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 910 979** (51) ***G01V 3/15***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 910 980** (51) ***G01V 5/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 910 985** (51) ***C09D 4/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 910 986** (51) ***G02B 5/30***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 910 990** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019

NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 911 002**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C07C 39/17***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 911 007**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 12.09.2018

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 10.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 911 010**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 10.10.2018

(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 19.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 911 011**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 19.09.2018

(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 25.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 911 017**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019

(51) ***G05B 11/36***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 911 026**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 911 032**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 20.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 911 039**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 911 043**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
GB 28.01.2019
IT 26.09.2018
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 911 051**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 911 088**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 911 091**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 911 094**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 911 112**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 911 117**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 911 129**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019

(51) ***G08B 21/22***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019

RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 911 130**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G08C 15/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 911 131**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 19.12.2018
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 911 147**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
(51) ***G10L 13/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 911 149**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 911 184**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 911 191**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 911 202**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 911 208**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 911 220**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 21.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 911 223**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 19.02.2019
MC 19.09.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 911 224**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 911 229**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 911 274**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 911 281**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H02M 1/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 911 291**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H02P 9/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 911 293**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 911 297** (51) ***H03K 3/356***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 11.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 911 305** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 911 308** (51) ***H04B 1/7097***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 911 322** (51) ***H04B 10/40***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **2 911 324** (51) ***H04H 40/90***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 911 330** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 911 331** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 911 333** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 911 338** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 911 340** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 911 343** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 911 347** (51) ***H04L 12/813***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 911 350** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 24.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 911 353** (51) ***H04L 12/803***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 911 354** (51) ***H04L 12/813***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 911 355**
(51) ***H04L 12/891***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 911 356**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 911 359**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 911 362**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 911 364**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 911 377**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 911 380**
(51) ***H04N 3/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 911 382**
(51) ***H04N 5/21***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 911 383**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 911 390**
(51) ***H04N 9/79***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 911 409**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 18.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 911 410**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 911 411**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 911 417**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 911 419**
(51) ***H04W 88/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 911 424**
(51) ***H04W 4/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 911 428**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 911 432**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 911 436**
(51) ***H04W 36/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 911 443**
(51) ***H04W 28/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 911 451**
(51) ***H04W 36/12***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 911 467**
(51) ***H04W 48/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 911 469**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 911 473**
(51) ***H05B 6/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 911 476**
(51) ***H05B 33/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 911 478**
(51) ***H05B 33/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 16.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 911 479**
(51) ***H05B 33/08***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 911 496**
(51) ***A01C 7/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 911 498**
(51) ***A01C 7/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 911 510**
(51) ***A01N 43/40***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 911 517**
(51) ***A01N 63/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 911 527**
(51) ***A23G 9/32***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 911 531**
(51) ***A23L 13/60***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 17.10.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 911 533**
(51) ***A23P 20/20***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 911 534**
(51) ***A24C 5/34***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 911 542**
(51) ***A43B 13/18***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018

DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 911 565** (51) ***A47K 10/34***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 911 567** (51) ***A47L 1/02***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 911 571** (51) ***A61B 1/06***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 911 587** (51) ***A61N 5/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 911 590** (51) ***A61B 10/02***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 911 594** (51) ***A61B 17/10***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 911 606** (51) ***A61B 90/11***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 911 610** (51) ***A61C 19/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 10.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 911 619** (51) ***A61F 2/915***

(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 911 628** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 911 638** (51) ***A61G 7/015***

(84) AL 22.08.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 29.10.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 911 641** (51) ***A61J 3/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 15.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 911 644** (51) ***A61K 8/11***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 911 664** (51) ***A61K 31/4162***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 911 678** (51) ***A61K 35/618***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019

SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 911 684**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 911 687**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 911 691**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 911 692**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 911 710**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 911 714**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61K 38/36***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 911 717**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 911 721**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 911 725**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 911 729**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 911 730**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 911 733**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 21.10.2018

(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A61M 29/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 911 745**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 911 749**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 911 750**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 911 764**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 911 779**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 911 788**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***A62D 3/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B01D 37/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***B01J 13/22***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 911 805** (51) ***B05B 15/52***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 911 816** (51) ***B22D 41/50***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 911 817** (51) ***B23B 29/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 911 820** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 911 828** (51) ***B25B 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 911 851** (51) ***B29B 11/16***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 911 863** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 911 864** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 911 866** (51) ***B29C 70/48***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 911 878** (51) ***B32B 27/10***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 31.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 28.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 911 879** (51) ***B32B 37/15***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 911 898** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 911 910** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 911 920** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 911 930** (51) ***B62B 3/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 911 948** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 911 971** (51) ***B66C 23/20***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018

RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 911 976** (51) ***C01B 3/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 911 997** (51) ***C05D 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 911 999** (51) ***C07C 2/66***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 912 001** (51) ***C07C 29/141***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 912 002** (51) ***C07C 29/149***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 912 037** (51) ***C07D 471/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 02.10.2018

(11) **2 912 057** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 912 059** (51) ***C07K 16/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 912 061** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 912 064** (51) ***A61P 35/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 912 068** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 912 069** (51) ***C07K 19/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 912 081** (51) ***C08G 18/42***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 912 086** (51) ***C08G 18/67***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 912 095** (51) ***C08G 63/199***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 912 110** (51) ***C08K 5/13***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 912 111** (51) ***C08K 5/53***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 912 129** (51) ***C09D 183/04***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 23.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 23.10.2018, GB 03.01.2019, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 912 151** (51) ***C10M 169/04***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 912 156** (51) ***C11D 3/39***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 10.09.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 29.10.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 10.09.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, AT 10.09.2018

(11) **2 912 166** (51) ***C12N 5/074***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 912 171** (51) ***C12N 9/18***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 912 172** (51) ***C12N 9/88***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 912 174** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 912 194** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 912 197** (51) ***C12N 15/10***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 912 200** (51) ***C22C 38/42***

(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 912 208** (51) ***C23C 14/28***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 912 211** (51) ***C23C 18/30***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 24.10.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 24.10.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 912 227** (51) ***E01C 11/14***

(84) HR 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) RS 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 912 233** (51) ***E03B 1/04***

(84) AL 19.09.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 18.10.2018, GB 19.12.2018, LI 31.10.2018, LU 18.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, AT 18.10.2018

(11) **2 912 242** (51) ***E04H 4/12***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 912 246** (51) ***E05B 47/06***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 912 251** (51) ***E06B 9/24***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018

LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 912 252** (51) ***E21B 4/18***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 912 256** (51) ***E21B 43/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 912 267** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 912 269** (51) ***F01D 5/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 912 274** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 912 277** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 912 278** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 912 280** (51) ***F01D 17/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 912 283** (51) ***B23P 19/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 912 290** (51) ***F01D 11/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 912 294** (51) ***F02F 7/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 912 338** (51) ***F16F 15/123***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 912 384** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 912 392** (51) ***F27B 9/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 912 403** (51) ***F42D 1/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 912 404** (51) ***B25B 11/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 912 425** (51) ***G01L 5/22***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 912 426**
(51) ***G01L 19/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 912 433**
(51) ***G01N 15/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 912 462**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 912 466**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 25.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 912 468**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 17.10.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 912 470**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 912 477**
(51) ***G01R 21/133***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 11.10.2018

(11) **2 912 489**
(51) ***G01S 13/93***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 912 491**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 912 501**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 912 517**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 23.10.2018

(11) **2 912 535**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 912 536**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 912 546**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 912 553**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 912 555**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 912 585**
(51) ***G16H 20/40***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 912 594**
(51) ***G06F 21/30***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019

FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 912 595** (51) ***G06F 21/35***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 912 598** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 912 599** (51) ***G06F 21/88***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 912 619** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 912 629** (51) ***G06T 7/30***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 26.10.2018, GB 03.01.2019, LI 31.10.2018, LU 26.10.2018, MC 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 26.10.2018
(84) SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 912 630** (51) ***G06T 7/30***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 912 632** (51) ***G06T 7/30***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 22.10.2018, GB 12.12.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 22.10.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 912 641** (51) ***G07F 11/00***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 22.10.2018, GB 05.12.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 22.10.2018

(11) **2 912 645** (51) ***G08B 21/18***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 912 650** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 912 656** (51) ***G10D 3/14***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 912 661** (51) ***G11B 15/18***
(84) AL 05.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 30.09.2018, LU 27.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 27.09.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 27.09.2018

(11) **2 912 688** (51) ***H01L 25/075***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 912 711** (51) ***H01M 8/0276***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 912 713** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018

ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 25.10.2018

(11) **2 912 724** (51) ***H01R 9/05***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 912 740** (51) ***H02M 1/32***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 912 741** (51) ***H02J 3/34***

(84) AL 12.09.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 22.10.2018

(11) **2 912 744** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 912 747** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 912 752** (51) ***H02J 9/06***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 912 753** (51) ***G06F 17/15***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 912 778** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 912 781** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 24.10.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 912 785** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 912 791** (51) ***H04H 20/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 912 800** (51) ***H04L 9/14***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 912 802** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 912 803** (51) ***H04L 12/743***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 912 804** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019

FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 912 808** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 912 811** (51) ***H04L 12/729***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 912 820** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 912 822** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 912 824** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 912 828** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.10.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 25.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 912 840** (51) ***H04N 7/14***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 912 857** (51) ***H04R 9/08***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 912 862** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 912 866** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 912 873** (51) ***H04W 24/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 912 876** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 912 879** (51) ***H04W 28/06***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 912 884** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 912 891** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 912 894** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 912 898** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 912 906**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 912 907**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 912 910**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 912 915**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 912 916**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018

FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 912 917**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 912 921**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 912 922**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 912 925**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 912 928**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018

PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***H04W 76/30***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018

SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 912 934**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***A01C 17/00***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 25.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 912 937**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 11.03.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 912 938**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A01H 1/00***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 912 939**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***A01H 4/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 912 945**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.12.2018
IT 10.10.2018
LU 19.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A01N 43/653***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 912 963**
(51) ***A43B 23/22***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 912 990**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 27.01.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 31.01.2019, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 31.01.2019, IE 27.01.2019

(11) **2 912 994**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 28.02.2019, IE 25.02.2019, BE 28.02.2019, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 25.02.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 28.02.2019, GB 25.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 913 009**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019

(11) **2 913 011**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 913 019**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 913 031**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 913 032**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 26.02.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, BE 28.02.2019
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 26.02.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 913 043**
(51) ***A61J 9/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 913 045**
(51) ***A61K 8/66***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 913 047**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019
SK 08.05.2019, SM 08.05.2019
EE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 913 051**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.10.2018, CZ 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LU 14.10.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 14.10.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 14.10.2018

(11) **2 913 062**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 913 070**
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019

(11) **2 913 071**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 28.02.2019, IE 11.02.2019, BE 28.02.2019, FR 26.02.2019
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 11.02.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 28.02.2019, GB 26.03.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 913 072**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 913 073**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 913 076** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 913 077** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 07.12.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.12.2018, MT 07.12.2018
AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LU 07.12.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 31.12.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 913 082** (51) ***A62B 18/08***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 913 084** (51) ***A62B 23/02***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 913 090** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019
BG 08.08.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, RS 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 913 108** (51) ***B01L 3/14***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, LU 14.05.2019, TR 03.04.2019
BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 913 125** (51) ***B22F 3/24***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 22.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 22.10.2018
AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 913 129** (51) ***B23B 27/04***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 913 134** (51) ***B23H 7/06***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, GB 14.02.2019, FR 28.02.2019
AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 14.02.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 14.02.2019, BE 28.02.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 913 139** (51) ***C03C 3/12***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 913 142** (51) ***B23K 35/363***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018
AT 19.12.2018, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 913 144** (51) ***B23K 35/363***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 24.10.2018
AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 24.10.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 913 146** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 913 164** (51) ***B26B 3/03***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 28.02.2019, IE 16.02.2019, FR 28.02.2019
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 16.02.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 12.12.2018

(11) **2 913 165** (51) ***B26B 3/03***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 16.02.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019

SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 913 172**
(51) ***B29C 45/77***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
GB 25.02.2019
FR 28.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 913 187**
(51) ***B41J 2/14***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 913 204**
(51) ***B60C 11/03***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 913 208**
(51) ***B60D 1/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 913 210**
(51) ***B60G 21/055***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 913 220**
(51) ***B60N 2/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 913 221**
(51) ***B60N 2/22***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 913 227**
(51) ***B60P 7/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 913 228**
(51) ***B60R 1/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 28.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 913 230**
(51) ***B60R 21/0136***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 913 232**
(51) ***B60R 22/195***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 913 235**
(51) ***B60T 8/1761***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 20.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 913 236**
(51) ***B60T 11/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 913 239**
(51) ***B60W 30/16***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 913 254**
(51) ***B62K 3/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 913 256**
(51) ***B62K 5/10***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019

CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 24.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 913 265**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B64C 13/42***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 913 269**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 28.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***B64C 27/82***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 913 298**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01G 11/32***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 913 302**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C01C 3/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 913 305**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
(51) ***B01D 21/26***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
LU 24.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 913 323**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***C07C 251/66***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 20.09.2018

(11) **2 913 331**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 21.10.2018
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 913 334**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 913 349**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C08F 20/38***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 913 356**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 913 359**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 22.10.2018
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 913 368**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
TR 03.10.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 28.02.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019

(11) **2 913 374**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***C09J 183/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 19.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 913 383**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C10G 51/04***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 913 396**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018

CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
IT 29.08.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 913 399** (51) ***C12N 15/09***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 913 434** (51) ***D07B 1/18***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 913 463** (51) ***E05B 65/00***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 913 478** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 913 479** (51) ***F01D 5/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 913 480** (51) ***F01D 5/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 913 481** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 913 501** (51) ***F02C 9/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 17.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
GB 17.02.2019
FR 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 913 550** (51) ***F16D 1/10***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 913 557** (51) ***F16H 13/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 913 558** (51) ***F16H 15/20***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 913 560** (51) ***F16H 57/00***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 913 563** (51) ***F16H 59/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 913 579** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 12.02.2019
FR 28.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 913 606** (51) ***F24S 25/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 913 617** (51) ***F28F 7/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 26.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 26.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 26.01.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 913 618**
(51) ***F28F 9/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 913 619**
(51) ***F28F 9/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 13.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 913 624**
(51) ***F41H 1/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 18.02.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 18.02.2019
(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 913 640**
(51) ***G01D 21/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 19.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 913 641**
(51) ***G01F 1/74***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 913 666**
(51) ***G01N 21/956***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 913 669**
(51) ***G01N 33/48***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 02.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 913 670**
(51) ***G01N 33/531***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 913 679**
(51) ***G01P 3/487***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 913 702**
(51) ***G02B 27/01***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 913 707**
(51) ***G02F 1/1333***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 913 717**
(51) ***G03G 15/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 23.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 913 729**
(51) ***G05B 19/401***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 913 732**
(51) ***G05D 1/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 913 734**
(51) ***H05B 1/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 913 739**
(51) ***G06F 3/041***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019

RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 913 744** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 913 750** (51) ***G06F 9/445***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 913 777** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 913 794** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 913 795** (51) ***H04N 1/407***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 913 796** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 913 798** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 913 811** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 913 813** (51) ***G08G 5/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 913 821** (51) ***G10K 11/172***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 25.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 913 838** (51) ***H01J 37/317***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 19.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
NL 01.03.2019
GB 19.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 913 844** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 913 850** (51) ***H01L 27/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 04.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 913 863** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 913 864** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 913 885** (51) ***H01L 23/60***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 913 897** (51) ***H05K 3/36***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 913 906** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 27.02.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, CH 28.02.2019, IE 27.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 913 912** (51) ***H02K 41/03***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 913 914** (51) ***H02M 7/10***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 913 917** (51) ***H02P 27/04***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 27.02.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 28.02.2019, IE 27.02.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 913 920** (51) ***H02P 29/02***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 26.02.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 28.02.2019, IE 26.02.2019, BE 28.02.2019, FR 26.02.2019
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 28.02.2019, GB 26.03.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 913 933** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 913 935** (51) ***H04B 1/38***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LU 16.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LI 31.12.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 16.12.2018, GB 16.12.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 31.12.2018, MT 16.12.2018

(11) **2 913 942** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 23.10.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 23.10.2018

(11) **2 913 949** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 913 957** (51) ***H04L 29/12***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 913 959** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 913 963** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 21.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 21.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 21.10.2018

(11) **2 913 979** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 913 987**
(51) ***H04M 1/03***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 913 989**
(51) ***G06Q 20/16***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 913 990**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 913 991**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 913 994**
(51) ***H04N 5/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 913 998**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 24.02.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 914 001**
(51) ***H04N 13/271***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 914 002**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 914 015**
(51) ***H04M 1/03***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 914 037**
(51) ***H04W 48/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 914 038**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 914 040**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 914 052**
(51) ***H04W 88/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 914 081**
(51) ***A01B 3/42***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 914 095**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 30.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 914 097**
(51) ***A01K 27/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 914 098**
(51) ***A01K 27/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 914 101**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018

ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 914 103**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A01M 23/16***

(11) **2 914 105**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***A61M 1/00***

(11) **2 914 120**
(84) AL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A23G 9/32***

(11) **2 914 130**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***A23L 7/10***

(11) **2 914 131**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***A23L 27/00***

(11) **2 914 132**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***A23L 27/00***

(11) **2 914 133**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***A23K 20/121***

(11) **2 914 134**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***A23L 27/00***

(11) **2 914 146**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 28.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A47B 45/00***

(11) **2 914 150**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A47J 37/04***

(11) **2 914 160**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 914 164**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 914 168**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 5/0225***

(11) **2 914 173**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61B 5/103***

(11) **2 914 183**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61B 17/08***

(11) **2 914 186**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***A61B 17/16***

(11) **2 914 191**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A61B 18/02***

(11) **2 914 192** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 914 200** (51) ***A61C 7/12***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 914 208** (51) ***A61B 17/12***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 914 211** (51) ***A61F 2/36***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 914 218** (51) ***A61F 5/01***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 914 221** (51) ***A61F 2/80***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 914 224** (51) ***A61F 5/443***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 28.10.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 28.10.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 914 227** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 914 241** (51) ***A61K 8/894***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 28.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 28.10.2018, GB 03.01.2019, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 914 246** (51) ***A61K 9/08***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 914 256** (51) ***A61K 31/198***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 914 257** (51) ***A61K 31/198***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 914 262** (51) ***A61K 31/455***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 914 266** (51) ***A61K 31/517***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 914 267** (51) ***A61K 31/536***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 914 288** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 914 289** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019

EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 914 297**
(51) ***A61K 47/34***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 914 304**
(51) ***B08B 3/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 914 305**
(51) ***A61L 9/03***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 914 307**
(51) ***A61B 17/30***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 914 309**
(51) ***A61L 31/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 914 321**
(51) ***A61M 16/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 914 322**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 914 323**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 914 329**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 914 334**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 914 338**
(51) ***A61N 1/375***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 914 343**
(51) ***A61P 35/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 914 347**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 914 348**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 914 349**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 914 352**
(51) ***A63B 71/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 914 355**
(51) ***A63H 27/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 914 356**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A63H 33/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 914 364**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B01D 46/10***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 914 381**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 914 384**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 914 391**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B21C 23/24***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 30.10.2018

(11) **2 914 395**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
(51) ***B22F 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 914 400**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B24B 13/005***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 914 405**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B26B 21/38***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 914 412**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B29C 70/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 914 421**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B31F 1/20***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 914 423**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B32B 5/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 914 425**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 914 427**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***F16J 12/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 914 438**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 914 445**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 914 448**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 914 452**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 914 465** (51) ***B60S 3/06***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 914 476** (51) ***B62D 25/14***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 914 479** (51) ***B62K 23/06***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 RO 15.05.2019
AT 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 914 493** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 IS 26.10.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 914 494** (51) ***B64F 1/18***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 31.10.2018 BG 05.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 05.09.2018
DE 01.05.2019 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 FR 05.11.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 16.10.2018 IS 05.01.2019
LI 31.10.2018 LT 05.09.2018
LU 16.10.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 MT 16.10.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 914 518** (51) ***B65G 21/06***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019 SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 914 528** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 CZ 29.05.2019
RO 29.05.2019 AT 29.05.2019
SK 29.05.2019 EE 29.05.2019
IT 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 914 546** (51) ***C01B 21/24***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 914 549** (51) ***C02F 1/461***
(84) AL 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 914 553** (51) ***C02F 3/12***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 31.10.2018 BG 24.01.2019
CH 31.10.2018 CZ 24.10.2018
DE 01.05.2019 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IE 29.10.2018
IS 24.02.2019 GB 24.01.2019
IT 24.10.2018 LI 31.10.2018
LT 24.10.2018 LU 29.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
MT 29.10.2018 TR 24.10.2018

(11) **2 914 573** (51) ***C10M 139/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 914 580** (51) ***C07D 213/80***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 914 583** (51) ***C07D 233/84***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 914 606** (51) ***C07F 9/50***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 914 611** (51) ***C07K 1/30***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LU 01.11.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MT 01.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 914 619** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 NL 29.05.2019
DK 29.05.2019 CZ 29.05.2019
RO 29.05.2019 AT 29.05.2019
SK 29.05.2019 EE 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 914 631**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C07K 16/40***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 914 657**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 914 659**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.11.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***C08L 27/16***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 01.11.2018

(11) **2 914 665**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 914 669**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 914 670**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
(51) ***C09D 129/04***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 914 672**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.10.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 25.10.2018

(11) **2 914 680**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 25.09.2018
(51) ***C09K 8/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 914 685**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C09K 8/66***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 914 688**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 914 699**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
(51) ***C10J 3/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 25.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 914 700**
(84) AL 12.09.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***C10J 3/46***
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 30.10.2018

(11) **2 914 704**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***C10M 101/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 914 712**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C12N 5/076***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 914 726**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***C12N 15/29***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 914 735**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 914 743**
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 914 748**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 914 749**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 914 769**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***D06M 10/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 914 775**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***D21H 21/32***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 914 777**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***E01B 35/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 914 778**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
(51) ***E01H 1/05***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 05.11.2018

(11) **2 914 790**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E04H 12/34***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 914 798**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***E21B 7/08***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 30.10.2018

(11) **2 914 802**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***E21B 33/127***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 914 808**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***E21B 47/007***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 914 810**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 914 816**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 914 833**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F02D 35/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 914 838**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F02M 61/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 914 851**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.10.2018

(11) **2 914 852**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 914 866** (51) ***F16D 65/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 914 874** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 914 875** (51) ***F16H 3/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 914 876** (51) ***F16H 3/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 914 879** (51) ***F16H 59/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 914 887** (51) ***F16K 24/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 01.11.2018

(11) **2 914 893** (51) ***F17C 9/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 20.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 914 905** (51) ***F23N 5/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 914 906** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 914 908** (51) ***F24S 23/74***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.11.2018
GB 22.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 04.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 914 918** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 914 925** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 914 928** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 914 935** (51) ***G01D 3/036***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 914 946** (51) ***G01M 17/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 914 974** (51) ***G01S 17/42***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 914 975**
(51) ***G01S 7/497***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 914 976**
(51) ***G01S 13/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 914 984**
(51) ***G01V 1/30***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 914 992**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 914 994**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 914 997**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 31.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 915 007**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 915 008**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 915 016**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 23.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 915 022**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 915 039**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 915 040**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 915 045**
(51) ***G11C 29/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 915 048**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 915 088**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.10.2018

(11) **2 915 102**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 915 103**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 915 109**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 03.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 915 138**
(51) ***G06T 7/579***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 915 140**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 915 155**
(51) ***G09B 9/042***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 915 157**
(51) ***G09B 23/30***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 915 166**
(51) ***G10L 19/038***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 30.10.2018

(11) **2 915 169**
(51) ***G21F 9/32***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 915 175**
(51) ***H01H 9/44***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 915 180**
(51) ***H01J 37/26***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 915 198**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 915 209**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 915 217**
(51) ***H01R 13/70***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 915 232**
(51) ***H02J 3/06***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 915 236**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 915 243**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 915 246**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H02P 6/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 915 248**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H03B 21/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 915 269**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 915 274**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 915 276**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 915 279**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 915 283**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 915 287**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 915 304**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 915 307**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 915 309**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 915 320**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 915 329**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F16M 11/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 915 334**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 915 355**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 915 359**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 05.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 915 360**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 02.11.2018

(11) **2 915 361**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 05.11.2018

(11) **2 915 362**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 02.11.2018

(11) **2 915 364**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 915 379**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
IE 02.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H04L 12/891***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04W 52/26***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 01.11.2018

(11) **2 915 392**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 915 404**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 915 408**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 915 422**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 915 424**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 06.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 915 429**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04W 92/20***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 08.12.2018
IT 14.11.2018
LU 08.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(51) ***A01K 51/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 06.03.2019
TR 12.12.2018

(51) ***A23C 19/00***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 915 436**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 915 437**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 915 443**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 915 446**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 915 469**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LU 04.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A23L 3/005***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***A23L 3/015***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A45D 2/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***A47J 42/50***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019

EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 915 487**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 915 488**
(51) ***G01N 23/046***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 915 490**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 09.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 915 522**
(51) ***A61K 8/22***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 915 536**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 915 539**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(84) LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **2 915 549**
(51) ***A61L 31/06***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **2 915 559**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 12.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 12.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 915 566**
(51) ***A63B 23/03***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 29.10.2018

(11) **2 915 576**
(51) ***B01D 59/24***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 915 590**
(51) ***C23C 4/01***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 915 596**
(51) ***B07C 3/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 03.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 915 601**
(51) ***B29L 31/48***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 915 603**
(51) ***B29L 31/48***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 915 608**
(51) ***B21D 41/02***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 04.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 915 610**
(51) ***B21J 15/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 915 616**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***B23C 5/12***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 915 623**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 06.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 06.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 915 631**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H02P 29/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 23.10.2018

(11) **2 915 636**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 915 648**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 25.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B30B 15/06***
(84) BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 25.10.2018

(11) **2 915 666**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***B32B 25/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 915 670**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 915 672**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 915 680**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 25.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B42D 5/02***
(84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 915 681**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60B 9/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 915 682**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60B 35/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 915 685**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 915 702**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 915 709**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 915 716**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 27.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 915 721**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018

EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
GB 29.01.2019
IT 03.10.2018
LU 29.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 915 726** (51) ***B62D 35/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 915 732** (51) ***B62M 6/80***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 915 741** (51) ***B64C 3/48***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 915 748** (51) ***B64D 15/12***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 02.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 915 750** (51) ***B64D 37/32***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 02.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
IS 14.03.2019
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 915 753** (51) ***B64G 1/22***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 915 764** (51) ***B65G 17/20***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 03.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 03.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 915 819** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 915 823** (51) ***C08F 8/12***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 915 825** (51) ***C08F 10/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 915 838** (51) ***C08J 7/16***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 915 845** (51) ***C08L 23/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 915 851** (51) ***C08L 83/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 915 880** (51) ***C12N 5/0783***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 915 882** (51) ***C12Q 1/44***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 05.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 915 887**
(51) ***C21D 1/74***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 915 888**
(51) ***C21D 1/773***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 05.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 05.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 915 889**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 915 891**
(51) ***C22C 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 915 899**
(51) ***C23C 14/54***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 915 901**
(51) ***C23C 16/455***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 07.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 915 904**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 915 925**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 915 953**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 02.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 915 962**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 09.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 915 977**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 18.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 915 980**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 02.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 915 986**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 915 996**
(51) ***F02C 7/045***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 03.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 916 006**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 916 012**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 916 018**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F16C 33/60***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 916 022**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F16D 3/68***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 916 028**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F16D 65/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 916 031**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F16F 15/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 916 032**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F16F 15/03***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 916 037**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
TR 29.08.2018
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 27.02.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 916 038**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16H 3/66***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 916 044**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(51) ***F16H 37/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 916 046**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***F16J 15/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 916 073**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F23C 13/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 916 079**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F24D 13/02***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 916 081**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 12.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 12.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***F24F 1/46***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 916 087**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 14.11.2018
(51) ***F25B 39/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 916 093**
(84) AL 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 05.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 916 128**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 916 166**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
(51) ***G02F 1/1334***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019

RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 916 176**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 916 177**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 06.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 916 180**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 916 181**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 916 184**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019

AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 24.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 06.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019

(51) ***G04R 20/04***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G04R 20/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G05B 19/18***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 916 189**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 916 190**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 916 206**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 916 211**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 18.10.2018

(11) **2 916 219**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 916 242**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019

RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***G06F 17/27***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 916 252**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 916 289**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G06T 7/33***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 916 314**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 21.11.2018

(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 13.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 916 330**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***C09J 7/22***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 916 339**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018

(51) ***H01H 23/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 25.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018

SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 916 344**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 916 345**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 916 362**
(51) ***H01L 31/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 916 373**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 916 374**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 916 384**
(51) ***H01P 5/107***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 916 393**
(51) ***H01R 12/73***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 916 406**
(51) ***H02G 1/06***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 916 412**
(51) ***G06F 1/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 916 442**
(51) ***H02M 1/42***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 916 443**
(51) ***H02M 7/537***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 916 445**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 03.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 916 447**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 916 448**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 01.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 01.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 916 454**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 04.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 916 461**
(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 916 466**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 916 484**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 06.03.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 06.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 916 488**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 916 504**
(51) ***H04L 12/931***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 916 506**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 916 508**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 916 515**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 11.02.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 916 518**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 04.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 916 523**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 916 531**
(51) ***H04M 3/54***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 04.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 916 537**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 916 543**
(51) ***H04N 7/24***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 916 566**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 916 572**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 916 578**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 916 580**
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019

IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 916 589**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 30.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 916 597**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 916 599**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 10.09.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 916 600**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 916 601**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 916 613**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 916 618**
(51) ***H05B 6/76***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 06.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 916 623**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 916 627**
(51) ***H05K 3/26***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 916 634**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 04.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 916 635**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 916 638**
(51) ***H05K 13/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 916 640**
(51) ***A01B 33/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 916 652**
(51) ***A01N 25/22***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 916 668**
(51) ***A24C 5/47***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019

CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 916 673**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 08.11.2018

(11) **2 916 680**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 916 699**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 916 718**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 916 737**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A43C 11/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 916 742**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 916 750**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 916 756**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 916 759**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 916 764**
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
LU 07.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61B 18/24***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 916 802**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 08.11.2018

(11) **2 916 806**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 916 807**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 916 808**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 916 817**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 12.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018

(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 916 824**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 916 829**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 916 832**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 916 838**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 916 872**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 916 874**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
MT 12.11.2018

(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61K 9/50***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***A61K 31/197***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***A61K 31/498***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 06.11.2018

(11) **2 916 894**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 916 903**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61M 25/092***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 916 910**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***A61N 5/01***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 916 922**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A62D 3/33***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 916 925**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B04C 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 916 927**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***C07C 7/11***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 916 949**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 916 954**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 916 968**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 22.10.2018

(51) ***C09D 11/50***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
IT 03.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 916 986**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***B23F 21/22***
(84) BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.11.2018
GB 26.12.2018
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 05.11.2018

(11) **2 916 987**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018

(51) ***B23H 9/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019

HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 05.11.2018
IS 03.02.2019
LU 05.11.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 917 004** (51) ***B26B 21/22***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 06.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 917 021** (51) ***B29C 65/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 917 035** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 917 039** (51) ***B41F 22/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 917 047** (51) ***B60C 11/16***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 917 053** (51) ***B60G 15/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 917 054** (51) ***B60G 17/08***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 07.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 917 056** (51) ***B60J 7/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 917 071** (51) ***B60P 7/08***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 917 072** (51) ***F21S 41/16***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 917 073** (51) ***H04N 5/213***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 08.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 917 077** (51) ***B60S 1/34***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 917 081** (51) ***B60T 11/22***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 917 083** (51) ***B60W 30/18***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 917 086** (51) ***B60W 40/09***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 917 090** (51) ***B62D 25/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018

DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 917 099** (51) ***B63H 5/125***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 917 105** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 917 110** (51) ***B64D 45/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 917 116** (51) ***B65B 25/14***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 917 149** (51) ***B67D 1/12***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 917 159** (51) ***C03C 17/22***

(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 917 162** (51) ***C04B 14/04***

(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 917 172** (51) ***C07C 68/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 917 174** (51) ***C07C 231/12***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 24.10.2018
MC 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 917 191** (51) ***C07D 303/42***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 917 192** (51) ***C07D 305/14***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 917 197** (51) ***C07D 311/78***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 917 203** (51) ***C07D 401/12***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 917 210** (51) ***C07D 405/14***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 917 212** (51) ***C07D 413/12***

(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 917 214** (51) ***A61K 31/496***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 917 224** (51) ***B01D 53/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 917 227** (51) ***C07K 7/06***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019

LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 917 231**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 917 252**
(51) ***C08F 251/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 12.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 917 265**
(51) ***C08G 73/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 917 285**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 917 291**
(51) ***C09D 5/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
AT 26.09.2018
CH 30.11.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 917 296**
(51) ***C09J 5/06***
(84) AL 31.10.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 917 301**
(51) ***C09K 8/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 917 307**
(51) ***C10G 27/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 917 326**
(51) ***C12M 1/32***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 917 344**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 06.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 917 347**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 917 356**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 917 358**
(51) ***C12P 7/64***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 917 359**
(51) ***C12P 19/02***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 917 363**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 917 369**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 917 374**
(51) ***G01N 33/574***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019

RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 917 378** (51) ***C22B 15/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 31.10.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 917 389** (51) ***D01F 2/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 917 391** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 917 402** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 917 419** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 15.03.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 917 422** (51) ***E03D 9/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 917 431** (51) ***E04F 10/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 917 437** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 917 445** (51) ***E21B 1/00***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 917 450** (51) ***E21B 17/043***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 917 454** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 06.11.2018

(11) **2 917 457** (51) ***E21B 25/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 917 458** (51) ***E21B 28/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 23.10.2018

(11) **2 917 461** (51) ***E21B 33/064***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 917 465** (51) ***E21B 33/13***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 917 470**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***E21B 43/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 917 473**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***E21B 34/10***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 917 483**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***E21B 49/06***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 917 502**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 917 505**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 917 514**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 917 520**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F01N 3/022***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 917 521**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F01N 3/022***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 917 522**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 917 530**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 917 532**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F02C 7/045***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 917 534**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F02C 7/20***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 917 538**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 917 539**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***F02D 9/10***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 917 548**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 917 555**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F02M 51/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 917 558**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F02N 15/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 917 561**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
(51) ***F03B 3/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018

DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 917 562** (51) ***F03B 7/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 917 570** (51) ***F03D 7/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 917 583** (51) ***F04B 49/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 917 585** (51) ***F04C 14/22***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 08.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 917 587** (51) ***F04D 17/12***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 917 590** (51) ***F04D 29/54***

(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 917 591** (51) ***F15B 11/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 917 592** (51) ***F15B 11/048***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 917 598** (51) ***F16C 33/74***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 917 599** (51) ***F16D 11/08***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 917 601** (51) ***F16D 21/06***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 917 605** (51) ***F16F 9/34***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 917 612** (51) ***F16J 1/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 917 618** (51) ***F16K 3/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 917 622** (51) ***F16K 27/04***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 917 623** (51) ***F16K 35/10***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 917 624** (51) ***F16K 47/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 917 625** (51) ***F16L 1/20***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 917 632** (51) ***F17C 13/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 917 653** (51) ***F24F 11/00***

(84) LT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 917 668** (51) ***F26B 9/06***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 917 671** (51) ***F23D 14/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 30.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 917 673** (51) ***F28F 1/10***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 917 681** (51) ***F41H 13/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 917 694** (51) ***G01C 21/20***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 917 699** (51) ***G01D 5/353***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 917 709** (51) ***G01K 1/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 917 712** (51) ***G01K 7/22***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 917 715** (51) ***G01N 1/31***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 917 729** (51) ***G01N 31/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 917 730** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 07.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 917 742** (51) ***G01N 35/08***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 07.11.2018

NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 11.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 917 761**
(51) ***G01S 15/87***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 917 762**
(51) ***G01S 17/10***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 917 769**
(51) ***G01V 1/30***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 917 775**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 917 776**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 917 790**
(51) ***G04B 19/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **2 917 800**
(51) ***G05F 1/575***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 05.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 917 808**
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 917 818**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 917 822**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 917 823**
(51) ***G06F 3/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 917 837**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 917 840**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 917 841**
(51) ***G06F 13/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 917 843**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 06.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 06.11.2018

(11) **2 917 844**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 06.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 917 847**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 917 854**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 02.12.2018
IT 21.11.2018
LU 02.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 917 867**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 917 869**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 917 879**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 917 884**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 917 895**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 11.11.2018
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 917 897**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G07D 7/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 917 909**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 04.11.2018
(51) ***G10L 19/032***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 917 915**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 917 918**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G21C 3/20***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 917 928**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H01H 29/04***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 917 945**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01L 41/27***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 917 946**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 16.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 917 979**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 917 980**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 917 981**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 917 990**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 12.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 12.09.2018, FR 12.11.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 06.11.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 01.12.2018, PL 12.09.2018, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, ES 07.11.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 06.11.2018, GB 12.12.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 06.11.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 918 004**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 918 012**
(51) ***H03G 3/30***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 918 013**
(51) ***H01L 41/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 918 014**
(51) ***H03M 1/10***
(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 07.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MT 07.11.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 918 028**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 918 033**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 918 036**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 918 041**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 918 048**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 918 054**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 918 059**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 12.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 918 093**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 918 104**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 23.10.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MT 23.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 918 119**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 918 121**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 918 125**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019

LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 918 127**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.12.2018
IT 05.09.2018
LU 13.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 918 129**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 918 132**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 918 133**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 918 138**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018

SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 918 155**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 918 158**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 11.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 918 162**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 918 168**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 918 173**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 04.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

SK 31.10.2018
MT 08.11.2018

(51) ***A01B 3/24***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A01D 34/135***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
TR 03.10.2018

(51) ***A01G 3/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***A21C 11/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 04.03.2019

CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 918 177**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 918 186**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 918 199**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 918 200**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 918 215**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 14.03.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018

LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(51) ***A23L 33/15***
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A43B 3/30***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 24.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A47L 15/44***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 918 217**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 918 236**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 14.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 918 251**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 06.11.2018

(11) **2 918 259**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 10.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61K 6/083***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 10.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 918 280**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61K 36/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 918 302**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 918 304**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 918 305**
(84) LT 03.07.2019
PT 04.11.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 03.10.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 918 313**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 11.02.2019
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 31.10.2018
(51) ***A63B 21/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 918 323**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 918 326**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B01D 27/10***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 918 339**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B01J 23/881***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 918 341**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 06.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 918 354**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B21D 39/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 918 368**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 918 377**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B25J 1/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 918 380**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019

IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 918 385** (51) ***B28B 13/04***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 918 391** (51) ***B29C 49/06***
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LU 10.03.2019
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
IE 10.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 GB 10.03.2019
BE 31.03.2019 TR 31.10.2018

(11) **2 918 392** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LU 19.02.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 19.02.2019
GB 19.02.2019 BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 918 411** (51) ***B41J 2/155***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 918 423** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 918 427** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LU 25.02.2019
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 25.02.2019
GB 25.02.2019 BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 918 435** (51) ***B60K 6/46***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 918 446** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 918 470** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 918 476** (51) ***B62D 5/04***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 918 478** (51) ***F02D 29/02***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 918 479** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 918 484** (51) ***B62D 63/06***
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LU 04.03.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
IE 04.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 918 492** (51) ***B63B 25/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 13.03.2019
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NO 03.01.2019 PT 03.02.2019
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SM 03.10.2018
IE 13.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 TR 03.10.2018

(11) **2 918 494** (51) ***B64C 25/40***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LU 24.02.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 24.02.2019 BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 918 497**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 918 498**
(51) ***B64D 25/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 11.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 918 502**
(51) ***B65B 53/06***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 24.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 918 529**
(51) ***B65H 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 918 531**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 13.02.2019
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 13.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 918 540**
(51) ***B66F 9/07***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 918 547**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 918 551**
(51) ***C02F 1/58***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 918 553**
(51) ***C02F 11/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 918 567**
(51) ***C04B 35/117***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 06.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
SK 28.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 918 575**
(51) ***C07C 253/30***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 08.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 918 576**
(51) ***C07C 253/30***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 08.11.2018

(11) **2 918 598**
(51) ***C07K 4/12***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 27.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
IE 27.02.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 918 600**
(51) ***C07K 14/435***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 918 637**
(51) ***C08L 51/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 918 672** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 13.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 918 674** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 918 678** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 918 680** (51) ***C12N 15/15***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 26.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 918 682** (51) ***C12N 1/14***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 918 685** (51) ***C12Q 1/6888***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 10.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 918 695** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 06.11.2018

(11) **2 918 697** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 19.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 918 702** (51) ***C23C 16/458***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 918 704** (51) ***C23C 18/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 918 707** (51) ***C25F 3/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 918 725** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 918 726** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 918 742** (51) ***E03F 3/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 918 752** (51) ***E04H 15/64***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 918 755** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 918 757** (51) ***E05B 65/10***

(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 27.02.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 28.02.2019, IE 27.02.2019, BE 28.02.2019, FR 02.03.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 28.02.2019, GB 02.04.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 918 786** (51) ***F01D 11/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 918 799** (51) ***F01M 1/02***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 918 804** (51) ***F01N 3/08***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 918 807** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 918 808** (51) ***F01N 3/24***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 918 824** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 918 836** (51) ***F04B 49/06***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 12.03.2019, LI 31.03.2019, TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 12.03.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 918 838** (51) ***F04C 5/00***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 918 845** (51) ***F04D 27/00***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, IE 11.03.2019, CH 31.03.2019, GB 11.03.2019, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 11.03.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, DE 01.10.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 918 858** (51) ***F41A 27/16***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, LU 11.03.2019, MC 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 918 860** (51) ***F16C 33/46***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 918 861** (51) ***F16C 33/66***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 918 866** (51) ***F16D 69/02***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 918 885** (51) ***F16L 11/127***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 05.03.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, IE 05.03.2019, LI 31.03.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 918 886** (51) ***F16L 47/24***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 918 891** (51) ***F17C 1/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 918 892** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 12.02.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 02.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 918 893** (51) ***F17C 13/06***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 918 906** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 918 909** (51) ***F23D 11/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 17.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 918 916** (51) ***F24B 1/02***
(84) AL 17.10.2018
EE 28.02.2019
LT 27.02.2019
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
IS 17.02.2019
LV 27.02.2019
RO 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 918 932** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 15.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 918 958** (51) ***F28F 3/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 918 961** (51) ***F01K 3/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 918 969** (51) ***G01B 11/27***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 12.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 918 974** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 11.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 918 978** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 09.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 09.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 918 980** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 918 988** (51) ***G01N 1/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 918 989** (51) ***G01N 1/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 918 992** (51) ***G01N 1/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018

GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 919 000**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G01N 27/416***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 919 009**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 919 010**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 919 011**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 27.10.2018

(51) ***G01N 33/531***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 919 017**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019

(51) ***G01P 1/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 919 023**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G01R 31/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 919 025**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 919 033**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G01S 7/52***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 919 050**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 919 054**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G02B 15/17***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 919 066**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019

(51) ***G03B 11/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 11.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 919 068**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***G04C 17/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 919 077**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 919 086**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G05F 1/56***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 919 088**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 09.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 919 102**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019

(11) **2 919 108**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 919 143**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 919 145**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.03.2019
TR 19.09.2018
(51) ***G06F 21/41***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 919 151**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 919 154**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 18.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 919 157**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 919 195**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06T 7/90***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 919 198**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 919 203**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***G07D 7/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 10.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 919 215**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
IT 31.10.2018
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G08G 1/0962***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018

(11) **2 919 242**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 919 244**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01H 1/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 919 265**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01L 23/66***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 919 276**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01L 31/0687***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 919 279**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01L 31/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 919 280**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01L 31/12***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 919 282**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
(51) ***H01L 33/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019

RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 919 284**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01L 33/54***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 919 285**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 33/54***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 919 291**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 919 292**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 919 295**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.10.2018
IE 31.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 919 306**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.12.2018
IT 03.10.2018
LU 24.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 919 311**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 07.11.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 919 314**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01M 10/0585***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 919 318**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 02.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H01Q 1/18***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.12.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **2 919 322**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
(51) ***H01Q 15/23***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 08.11.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 919 332**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01R 43/048***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 919 333**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01R 13/436***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 919 349**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 06.11.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 919 353**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H02J 3/34***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 919 360**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 919 362**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 05.03.2019

LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 919 372**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 06.11.2018

(11) **2 919 377**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 09.11.2018

(51) ***H02M 7/5395***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 09.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 919 381**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***H02P 9/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 919 411**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019

(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 919 412**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 919 419**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 919 423**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 09.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 919 425**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 24.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 29.08.2018

(51) ***H04L 12/859***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 919 427**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019

(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 919 435**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 09.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 919 438**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 919 448**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 919 449**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 919 453**
(51) ***H04N 21/24***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 919 457**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 919 483**
(51) ***A61B 5/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 919 490**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 919 499**
(51) ***H04M 1/66***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 919 504**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
IT 29.08.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 919 507**
(51) ***H04W 28/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 919 509**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 919 522**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 919 524**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 919 526**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 919 527**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 02.12.2018
IT 07.11.2018
LU 02.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 919 534**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 12.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 12.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 919 535**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 919 537**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 919 542**
(51) ***H04W 36/20***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 919 553**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **2 919 558**
(51) ***H05B 41/28***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 919 559**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 919 562**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 919 583**
(51) ***A01M 1/02***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 919 586**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 919 605**
(51) ***A41H 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 919 608**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 07.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 919 609**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 07.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 919 610**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 12.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 919 617**
(51) ***A47B 47/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 919 618**
(51) ***A47B 47/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 919 620**
(51) ***A47B 88/40***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 919 628**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 919 631**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 919 646**
(51) ***A61B 5/03***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 919 655** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 919 664** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 919 685** (51) ***A61B 17/70***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 919 687** (51) ***A61B 17/80***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 919 697** (51) ***A61L 2/26***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 919 698** (51) ***A61B 50/33***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 919 702** (51) ***A61C 8/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 919 709** (51) ***A61F 2/12***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 919 722** (51) ***A63B 23/025***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 919 737** (51) ***A61F 13/535***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 919 738** (51) ***A61H 1/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 919 746** (51) ***A61K 8/81***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 919 749** (51) ***A61K 8/55***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 08.11.2018

(11) **2 919 756** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 919 772** (51) ***A61K 31/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 919 811** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 919 813** (51) ***A61K 39/42***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.11.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019

LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 12.11.2018
LU 12.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 919 816**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 919 822**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 919 823**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61L 27/54***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 919 825**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A61L 29/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LU 15.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 919 827**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 919 838**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61M 5/34***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 919 841**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 919 845**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 919 846**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 919 847**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 919 850**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 04.03.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 04.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 919 851**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A61M 39/20***
(84) AT 26.09.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 01.11.2018

(11) **2 919 853**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 23.10.2018
(51) ***A61N 1/368***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 919 858**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61P 31/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 919 860**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 919 875**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A63G 31/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 919 891**
(51) ***B01D 61/20***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 14.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 919 917**
(51) ***B05B 12/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 919 918**
(51) ***B05B 16/40***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 919 919**
(51) ***B05D 1/04***
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 919 930**
(51) ***B22D 11/057***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 15.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 919 938**
(51) ***B23F 21/22***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 919 960**
(51) ***B29C 47/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 919 962**
(51) ***B29C 47/92***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 919 965**
(51) ***B29C 53/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 919 973**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 919 977**
(51) ***B29D 23/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 919 986**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 18.11.2018

(11) **2 919 987**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 05.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 919 997**
(51) ***B41M 3/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 919 999**
(51) ***B41M 5/26***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 920 003**
(51) ***B43K 8/03***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 920 005**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B60B 19/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 920 010**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 920 035**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B60S 1/10***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 920 036**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 14.11.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 920 037**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B60T 11/20***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 920 044**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 920 045**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 920 053**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B63B 35/79***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 920 055**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***B63C 9/125***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 920 057**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B63H 9/06***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 920 060**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 11.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(51) ***B63H 20/12***
(84) BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 920 061**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B63H 20/12***
(84) BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 11.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 920 074**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 920 076**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 920 117**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***C02F 1/48***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 920 147**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C07C 311/48***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 920 148**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07D 209/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019

HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 920 161** (51) ***C07D 311/72***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 920 171** (51) ***A61P 11/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 920 175** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 13.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 920 181** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 920 202** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 920 203** (51) ***C07K 14/245***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 920 229** (51) ***C08G 81/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 920 236** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 920 248** (51) ***C09C 1/02***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 920 255** (51) ***C09D 11/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 920 264** (51) ***C09J 133/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 920 272** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 920 278** (51) ***C10M 103/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 920 279** (51) ***C10M 129/72***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 06.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.11.2018
IT 22.08.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 920 281** (51) ***C10M 105/36***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 920 288** (51) ***C11B 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019

SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 920 300** (51) ***C12N 5/0781***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 12.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.11.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.11.2018

(11) **2 920 313** (51) ***C12N 15/861***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 920 332** (51) ***C22C 1/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 920 342** (51) ***C30B 13/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 920 345** (51) ***D03D 47/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 920 346** (51) ***D03D 47/48***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 920 366** (51) ***E01B 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.11.2018
IT 19.09.2018
LU 14.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(84) BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **2 920 381** (51) ***E04C 1/40***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 920 388** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 920 397** (51) ***E06B 9/327***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 920 399** (51) ***E21B 7/06***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
IT 21.11.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 920 401** (51) ***E21B 7/14***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 22.10.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 920 402** (51) ***E21B 17/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 920 404** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 920 431** (51) ***F01D 21/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 920 442** (51) ***F01N 3/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 920 450** (51) ***F02M 26/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 920 455** (51) ***F03D 13/10***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 13.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 920 459** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 920 460** (51) ***F03D 80/30***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 920 465** (51) ***F04B 43/12***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 920 474** (51) ***F16B 19/05***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 920 477** (51) ***F16C 3/10***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 920 480** (51) ***F16D 33/20***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 920 484** (51) ***F16F 15/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 920 490** (51) ***F16H 41/28***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 920 493** (51) ***F16H 63/18***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 920 494** (51) ***F16H 63/18***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 920 516** (51) ***F23C 10/20***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 920 538** (51) ***F28F 3/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 920 548** (51) ***G01B 21/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 920 554** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 14.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 920 597** (51) ***G01R 15/06***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019

RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 920 603** (51) ***G01S 3/784***
(84) NL 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 920 605** (51) ***G01S 7/35***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 920 615** (51) ***G01V 1/32***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 920 638** (51) ***G02B 27/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 920 648** (51) ***G03F 7/029***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 920 658** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 920 660** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 920 661** (51) ***G08G 5/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 920 662** (51) ***G05D 11/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 920 665** (51) ***G05G 1/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 920 691** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 22.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 920 698** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 920 708** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 920 714** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 920 721** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 920 730** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 920 737** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 920 778** (51) ***G05D 1/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019

HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 920 792** (51) ***G21K 5/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 19.11.2018

(11) **2 920 796** (51) ***H01F 1/057***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 920 806** (51) ***H01J 35/10***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 19.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 19.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 920 824** (51) ***H01L 33/44***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 16.11.2018

(11) **2 920 827** (51) ***H01L 43/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 920 835** (51) ***F04D 29/42***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 13.11.2018

(11) **2 920 837** (51) ***H01M 8/065***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 920 856** (51) ***H02H 7/18***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 920 860** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 15.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 920 872** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 27.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 920 880** (51) ***H03G 5/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 920 882** (51) ***H03K 5/151***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 920 883** (51) ***H03K 17/16***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 920 893** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018

SK 07.11.2018
MT 12.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 920 902**
(51) ***H04J 14/02***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 920 904**
(51) ***H04L 1/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 920 905**
(51) ***H04L 1/16***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 920 915**
(51) ***H04W 12/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 920 918**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 920 919**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 920 924**
(51) ***H04L 12/427***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 14.11.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 920 929**
(51) ***H04L 12/735***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 920 932**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.12.2018
IT 29.08.2018
LU 28.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 920 940**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 920 952**
(51) ***H04N 13/15***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 920 955**
(51) ***G03B 3/10***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 920 979**
(51) ***H04R 3/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 920 987**
(51) ***H04W 4/70***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 920 990**
(51) ***H04W 76/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 11.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 920 997**
(51) ***H04W 36/14***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019

ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 921 008**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 921 013**
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 921 019**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 921 020**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 921 026**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 16.11.2018

(11) **2 921 039**
(51) ***H05K 7/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 921 040**
(51) ***H01B 5/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 921 045**
(51) ***A01G 17/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 12.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 921 048**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 921 063**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 921 064**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 921 067**
(51) ***A41D 19/015***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 921 075**
(51) ***A47B 21/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 921 078**
(51) ***A47C 1/0355***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 921 079**
(51) ***A47C 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 921 081**
(51) ***A47C 7/30***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 921 101**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 921 115**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 921 117**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.12.2018
IT 10.10.2018
LU 30.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 921 127**
(51) ***A61C 1/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 921 132**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 921 139**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 18.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 18.03.2019
TR 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 921 142**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 921 146**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 921 163**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 07.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 07.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 921 186**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 921 190**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 16.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 16.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 921 192**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 921 193**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 921 198**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 921 199**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 921 243**
(51) ***B22C 1/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 08.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 921 245**
(51) ***B22F 3/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018

GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 10.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 921 253** (51) ***B23Q 1/62***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 921 272** (51) ***B28B 11/24***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 921 284** (51) ***B29C 65/34***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 921 290** (51) ***B29K 105/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 04.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 921 304** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 921 336** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 921 348** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 921 357** (51) ***B60T 7/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 921 358** (51) ***B60T 7/10***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 921 387** (51) ***B62K 5/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 921 390** (51) ***B62K 5/01***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 921 401** (51) ***B64C 11/18***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 921 412** (51) ***B64F 1/20***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 04.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 921 416** (51) ***B65C 9/18***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 18.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 921 422** (51) ***B65D 47/04***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 921 443** (51) ***B41J 15/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 921 447** (51) ***B66D 1/58***

(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 18.03.2019
MC 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 921 467** (51) ***C04B 35/453***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 921 469** (51) ***H05B 3/14***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 921 470** (51) ***C04B 41/45***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 06.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 921 482** (51) ***C07D 213/38***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 921 515** (51) ***C08G 64/42***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 921 518** (51) ***C08G 77/388***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 921 522** (51) ***C08F 255/00***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 24.12.2018
IT 05.12.2018
LU 24.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 921 523** (51) ***C08L 27/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 921 545** (51) ***C09K 19/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 921 555** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 921 560** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
IT 28.11.2018
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 921 565** (51) ***C21D 7/12***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 921 566** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 12.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.11.2018
GB 19.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 921 567** (51) ***C22C 21/06***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018

SK 03.10.2018
MT 18.11.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 921 569**
(51) ***C21D 8/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 21.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 921 573**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 921 576**
(51) ***D01F 8/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 921 577**
(51) ***D01H 5/62***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 921 593**
(51) ***E03C 1/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 14.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 921 617**
(51) ***E05B 63/24***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 921 626**
(51) ***E05F 3/10***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 19.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 921 629**
(51) ***E05F 15/70***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 921 632**
(51) ***E06B 3/66***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 921 648**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 921 651**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 921 656**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 921 681**
(51) ***F02D 41/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 921 682**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 921 684**
(51) ***F02K 1/44***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 921 686**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 19.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 921 692** (51) ***F02N 9/04***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LU 19.03.2019 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 IE 19.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
GB 19.03.2019 BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 921 694** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
RS 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
AT 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 921 699** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LU 05.03.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 IE 05.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 27.02.2019
FR 27.04.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 921 705** (51) ***F04B 43/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 921 706** (51) ***F04C 18/02***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
DK 20.03.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 921 716** (51) ***F04D 29/54***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 921 718** (51) ***F15B 15/28***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 921 744** (51) ***F16H 3/62***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 921 752** (51) ***F16K 17/40***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LU 09.03.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 IE 09.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 TR 22.08.2018

(11) **2 921 760** (51) ***F16L 59/12***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 921 761** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 20.02.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 20.02.2019 DE 03.09.2019
GB 02.04.2019 BE 28.02.2019
SI 02.01.2019 FR 02.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 921 772** (51) ***F21S 41/148***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LU 19.03.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 IE 19.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 921 773** (51) ***F21S 10/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 921 801** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.12.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 FR 31.12.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 03.12.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LU 03.12.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 03.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 921 804** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 921 809** (51) ***F28F 13/00***
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LU 18.03.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019

RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 921 813** (51) ***F42B 12/22***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 17.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 921 816** (51) ***G01B 7/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 921 818** (51) ***G01B 11/27***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 03.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 03.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 921 819** (51) ***G01B 11/25***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 921 820** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 921 825** (51) ***G01C 23/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 921 827** (51) ***G01D 5/244***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 27.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 921 847** (51) ***G01N 21/90***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 24.10.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 921 872** (51) ***G01R 33/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 921 880** (51) ***G01S 19/49***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 921 881** (51) ***G01T 1/20***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 18.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 921 888** (51) ***B42D 25/324***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 14.11.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.11.2018
GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 921 890** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
MT 11.11.2018

(11) **2 921 904** (51) ***F21S 41/36***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 12.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 921 913**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 06.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 921 916**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G04B 3/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 921 924**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 21.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***G05D 16/20***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 921 929**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 921 930**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 04.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 921 932**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 921 933**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 921 936**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 921 944**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 17.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 921 946**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 921 947**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 921 975**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 16/178***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 921 983**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 921 996**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 922 020**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019

SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 922 025** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 18.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 922 033** (51) ***G07C 5/08***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 18.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 922 036** (51) ***G07D 7/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 922 064** (51) ***G11C 11/56***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 922 079** (51) ***H01H 31/12***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 922 083** (51) ***H01L 21/306***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 922 086** (51) ***H01L 21/3213***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 922 090** (51) ***H01L 23/13***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 922 099** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 922 104** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 922 116** (51) ***H01M 2/26***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 19.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 922 121** (51) ***H01M 4/505***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 922 129** (51) ***H01M 8/04014***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 16.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 922 137** (51) ***H01M 14/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 922 141** (51) ***H01Q 1/52***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 922 148** (51) ***G06K 19/077***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 922 150** (51) ***H01R 12/71***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 05.03.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, IE 05.03.2019, LI 31.03.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 922 152** (51) ***B60L 53/16***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 922 156** (51) ***H01S 5/022***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.01.2019, IE 19.01.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 19.01.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 31.01.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 922 160** (51) ***H02G 3/18***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, BE 31.03.2019
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 03.03.2019, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 03.03.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 922 176** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 13.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 13.03.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, CH 31.03.2019, GB 13.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 922 183** (51) ***H02K 5/167***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 19.03.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, IE 19.03.2019, LI 31.03.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 922 184** (51) ***H02K 7/116***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 922 200** (51) ***H03G 5/00***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 16.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 16.03.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.03.2019, GB 16.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 922 212** (51) ***H04B 1/3827***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 922 219** (51) ***H04B 10/2543***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 922 221** (51) ***H04J 14/06***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 18.03.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 18.03.2019, LI 31.03.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 922 222** (51) ***H04B 11/00***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 922 231** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 922 236** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 922 241** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 18.03.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 922 245**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 922 246**
(51) ***H04L 12/70***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 922 247**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 922 248**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 922 249**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 922 250**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 922 263**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 922 282**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 922 287**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 922 290**
(51) ***H04N 7/015***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 23.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 922 299**
(51) ***H04N 21/236***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 922 320**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 922 326**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 21.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 922 327**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 922 329**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 922 334**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 922 340**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018

GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 922 342**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 922 343**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 922 358**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 922 362**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019

(11) **2 922 368**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
(51) ***B60Q 3/80***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 922 372**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 922 374**
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 06.03.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IE 06.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
(51) ***H05K 7/18***
(84) DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 06.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 922 379**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 922 380**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 922 395**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A01N 47/24***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 922 423**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A24C 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 922 426**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A24C 5/40***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 922 452**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 08.11.2018
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 922 453**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 06.11.2018
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 922 454**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 922 457**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 922 493**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61C 17/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 922 517**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 21.11.2018
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 922 523**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 922 532**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 922 559**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 19.11.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 922 566**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 21.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 922 573**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 22.11.2018
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 922 575**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 922 577**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 49/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 922 578**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 922 588**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 922 598**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 922 599**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A62B 18/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 922 600**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A63B 69/12***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 922 612**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 922 661**
(51) ***B23Q 3/155***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 922 664**
(51) ***B23P 19/04***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 922 670**
(51) ***B27N 1/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.11.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 22.11.2018

(11) **2 922 679**
(51) ***B29C 45/16***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
GB 14.02.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 21.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 922 682**
(51) ***B29C 49/36***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 922 685**
(51) ***B29C 65/00***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 922 689**
(51) ***B29C 70/08***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 922 714**
(51) ***B60C 23/08***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.11.2018
GB 05.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 922 726**
(51) ***B60L 11/18***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 922 742**
(51) ***B62D 25/08***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 922 744**
(51) ***B62J 6/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 922 753**
(51) ***B64C 3/28***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 922 762**
(51) ***B65D 41/32***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 922 768**
(51) ***B65D 55/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 922 769**
(51) ***B65D 81/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 922 771**
(51) ***B65D 85/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 922 774**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 922 780**
(51) ***B66C 3/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 19.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.11.2018
IT 10.10.2018
LU 19.11.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 922 794**
(51) ***C03C 3/087***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 922 811**
(51) ***C07C 37/08***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 13.11.2018

(11) **2 922 818**
(51) ***C07C 317/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 24.11.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 24.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 922 821**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 922 823**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 15.11.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 922 836**
(51) ***C07C 303/22***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 922 862**
(51) ***C07K 4/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 922 866**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 922 870**
(51) ***C07K 14/715***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 922 871**
(51) ***C07K 14/745***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 922 873**
(51) ***C07K 16/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 922 876**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 922 877**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 922 884** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 922 898** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 922 902** (51) ***C08J 9/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 922 903** (51) ***C08J 9/30***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.11.2018
IT 26.09.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 15.11.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 922 921** (51) ***C08L 75/04***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 922 924** (51) ***C09D 5/03***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 26.11.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 922 927** (51) ***C09J 5/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 07.11.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 922 928** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 922 932** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 922 944** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 922 945** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 922 955** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 922 968** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 922 969** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 922 971** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.11.2018
GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 922 973** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

AT 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 922 980**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 23.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 923 015**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 923 021**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 923 033**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 923 034**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 10.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 923 035**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 23.11.2018

(51) ***E04H 5/04***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***E05F 15/695***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(51) ***E21B 34/10***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 923 040**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.11.2018
IT 05.09.2018
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 923 071**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 923 075**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 923 093**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 06.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 923 095**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 19.11.2018

(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***F03B 3/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***F16C 17/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***F16C 32/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 923 117**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F16H 25/22***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 923 121**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 923 122**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.11.2018
GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 22.11.2018

(51) ***F02F 3/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 923 123**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F16K 15/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 923 138**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

(51) ***F16M 11/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 923 144** (51) ***F02C 6/16***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 923 150** (51) ***F23D 11/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.11.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 923 151** (51) ***F23Q 2/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 923 172** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 923 191** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 923 198** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 923 203** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 15.11.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 923 205** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 923 208** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 923 222** (51) ***G01V 1/28***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 923 228** (51) ***G01V 3/38***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DE 01.08.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
FR 26.02.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 923 236** (51) ***G03B 9/22***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 26.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 923 245** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 923 250** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 923 251** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 923 252** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 923 262**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 923 332**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 923 340**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 923 344**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G08B 13/18***
(84) AT 05.09.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 923 353**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.12.2018
IT 31.10.2018
LU 28.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 923 356**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G11B 7/1353***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 923 377**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H01L 27/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 923 386**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H01L 35/34***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 19.11.2018

(11) **2 923 392**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 25.11.2018

(51) ***H01M 2/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 923 393**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 923 398**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 923 404**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H01M 8/22***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 923 412**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H01Q 3/40***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 923 413**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H01Q 7/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 923 434**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***H02K 3/26***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 923 441**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***H02P 29/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 923 442**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 20.11.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 923 444**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 923 445**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 923 446**
(51) ***H04B 1/52***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 923 447**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 923 449**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 923 460**
(51) ***H04L 12/407***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 25.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 25.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 923 464**
(51) ***H04L 12/711***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 923 468**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 923 478**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 923 491**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 923 494**
(51) ***H04N 13/337***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 923 522**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 16.12.2018
IT 28.11.2018
LU 16.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 923 523**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 23.11.2018

(11) **2 923 524**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 923 525**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 923 526**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 923 527**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 923 562**
(51) ***A01H 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 923 567**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 923 569**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 23.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 923 580**
(51) ***A23C 15/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 26.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 923 598**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 26.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 923 601**
(51) ***A46B 3/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 923 632**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 923 637**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 20.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 20.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 923 638**
(51) ***G02C 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 923 650**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 923 651**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 923 655**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 26.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 923 657**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 26.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018

SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
SK 24.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 923 664** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 923 665** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 02.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 28.02.2019

(11) **2 923 682** (51) ***A61G 17/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 923 691** (51) ***A61K 8/41***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 26.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 923 700** (51) ***A61K 31/405***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 25.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 25.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 923 703** (51) ***A61K 31/675***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 923 721** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 923 746** (51) ***A63H 13/15***

(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 27.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 27.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 923 754** (51) ***B01J 19/12***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 923 774** (51) ***B05C 17/01***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019

(11) **2 923 783** (51) ***B23B 25/06***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 923 787** (51) ***B23B 51/10***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 19.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 923 788** (51) ***B23C 5/20***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 923 794** (51) ***B23P 21/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 17.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 923 821** (51) ***B29C 65/16***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 923 822** (51) ***B29C 65/40***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 923 826** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LU 28.03.2019
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
IE 28.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 923 831** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 923 832** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 923 851** (51) ***B41M 5/333***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 923 859** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 923 862** (51) ***B60D 1/24***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
SK 24.04.2019 EE 24.04.2019
IT 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 923 865** (51) ***B60G 21/05***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 923 869** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BE 30.11.2018 BG 31.01.2019
CH 30.11.2018 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
FR 31.12.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IE 13.11.2018
IS 28.02.2019 GB 31.01.2019
IT 31.10.2018 LI 30.11.2018
LT 31.10.2018 LU 13.11.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
MT 13.11.2018 TR 31.10.2018

(11) **2 923 880** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 923 887** (51) ***B60P 1/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LU 25.03.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
IE 25.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 GB 25.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 923 892** (51) ***B60R 9/058***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LU 27.03.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 IE 27.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
GB 27.03.2019 BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 923 897** (51) ***B60R 22/26***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 19.03.2019
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
IE 19.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 923 899** (51) ***B60R 25/021***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 923 903** (51) ***B60T 8/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 17.02.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 17.02.2019 GB 17.02.2019
BE 28.02.2019 FR 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 923 908**
(51) ***B60W 10/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 923 910**
(51) ***B60W 30/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 923 911**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 24.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 24.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 923 912**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 24.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 923 913**
(51) ***B61L 3/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 19.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 923 927**
(51) ***B62J 17/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 923 931**
(51) ***B62K 5/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 923 933**
(51) ***B62K 19/38***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 20.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 923 945**
(51) ***B64C 33/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 19.02.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 19.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 923 950**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
(84) MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 923 952**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 923 960**
(51) ***B65D 1/26***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 923 993**
(51) ***B66F 9/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 20.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 924 002**
(51) ***C01B 3/16***
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **2 924 003**
(51) ***C01B 25/234***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 924 006**
(51) ***B22F 9/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 924 007** (51) ***C01D 15/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 924 013** (51) ***C04B 35/119***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 924 014** (51) ***C04B 35/119***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 924 020** (51) ***C07C 255/50***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 924 021** (51) ***C07C 319/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 924 029** (51) ***C07D 307/92***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 924 032** (51) ***C07D 401/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 924 033** (51) ***C07D 401/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 924 044** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 15.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 924 062** (51) ***C08K 3/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 27.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 924 081** (51) ***C09D 11/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 924 085** (51) ***C09D 183/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 924 086** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 19.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 924 096** (51) ***C10C 3/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 12.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 924 099** (51) ***C11D 1/83***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 924 113** (51) ***C12N 5/00***

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **2 924 117** (51) ***C12N 15/09***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 924 133** (51) ***C22B 3/24***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 924 138** (51) ***C22C 37/04***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 26.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 924 167** (51) ***E01D 2/04***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 924 174** (51) ***E02F 3/20***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 20.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 924 180** (51) ***E02F 9/08***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 26.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 924 200** (51) ***E05B 15/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 20.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 924 204** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 924 206** (51) ***E05B 47/06***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 924 210** (51) ***E05C 9/18***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 924 238** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 924 239** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 29.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 924 247** (51) ***F01D 25/36***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 924 258** (51) ***B01D 53/94***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 924 259**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DE 01.08.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 29.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***F01N 5/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **2 924 265**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 924 270**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 924 281**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 924 289**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F04B 43/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 924 291**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F04C 2/10***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 924 293**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F04C 29/04***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 924 294**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F04C 29/04***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 924 296**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 19.11.2018
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 924 298**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***F04D 29/057***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 924 303**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F16B 37/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 924 306**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16D 3/2233***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 924 308**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 14.11.2018
(51) ***F16D 3/62***
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 16.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019

(11) **2 924 327**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F16K 11/044***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 924 331**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 23.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F16M 11/08***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 924 334**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 924 340** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 924 368** (51) ***F25B 1/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 924 373** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 16.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 924 391** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 11.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 924 394** (51) ***G01D 3/032***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 09.02.2019
FR 28.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 924 407** (51) ***G01L 5/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 924 409** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 924 430** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 924 437** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 924 451** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 24.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 24.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 924 453** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 26.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 924 477** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 924 484** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 924 494** (51) ***G02F 1/09***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 924 495** (51) ***G02F 1/09***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 924 496** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

AT 03.04.2019
LU 24.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 924 502**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.11.2018
IT 26.09.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 924 507**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 924 509**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 924 524**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 924 527**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 15.11.2018

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 24.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 924 531**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 924 532**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.03.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 924 535**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 924 539**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 924 540**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***F16K 99/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(51) ***G05G 9/047***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 924 541**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 924 547**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 24.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 924 550**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 924 551**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 27.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 924 570**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019

HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 25.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 924 571**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 26.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 924 572**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 924 573**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 924 574**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 924 575**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 924 584**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 10.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 924 588**
(51) ***G06F 16/21***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 924 604**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 924 626**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 02.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 924 651**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 20.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 924 654**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 924 655**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 05.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 924 669**
(51) ***G08C 23/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 18.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 924 684**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 924 693**
(51) ***H01B 3/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019

LU 19.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(11) **2 924 699**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H01G 2/14***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 924 712**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 924 716**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01L 21/308***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 25.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 924 734**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
(51) ***H01L 27/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 924 739**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 924 744**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 924 747**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H01L 35/14***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 924 748**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H01L 35/14***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 924 758**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 924 759**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 924 771**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 19.11.2018

(11) **2 924 777**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 19.11.2018

(11) **2 924 778**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.11.2018
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 924 779**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C22C 24/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 924 782**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(51) ***H01M 4/1391***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 04.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 924 784**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01M 4/1395***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 924 785**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 924 786**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 18.11.2018
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 924 792**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H01M 8/241***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 924 799**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H01P 1/201***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 924 801**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
(51) ***H01P 3/08***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 924 803**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 924 808**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01R 4/2433***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 924 810**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 924 812**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 24.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
GB 24.03.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 24.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 924 813**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01R 13/659***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 924 817**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H01R 39/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 924 822**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 09.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019
(51) ***H02B 1/30***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 09.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 924 837**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02H 3/04***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019

RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 924 851** (51) ***H02K 5/173***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 924 854** (51) ***H02K 11/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 20.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
FR 13.04.2019

(11) **2 924 867** (51) ***H02M 7/483***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 924 878** (51) ***H03F 3/45***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 30.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
FR 30.03.2019

(11) **2 924 889** (51) ***H04B 10/07***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 924 890** (51) ***H04B 10/077***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 924 892** (51) ***H04B 10/114***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 924 893** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 23.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 924 895** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 924 896** (51) ***H04B 10/556***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 924 903** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 924 904** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 924 908** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 924 910** (51) ***H04L 7/033***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 13.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 924 917** (51) ***H04L 12/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 924 927**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 20.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 924 928**
(51) ***G05B 19/418***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 924 934**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 924 947**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 16.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 924 948**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 19.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 19.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 924 964**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 26.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 26.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 924 970**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 924 980**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 924 991**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 925 007**
(51) ***H04N 21/435***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 925 015**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 23.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 925 018**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 925 034**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 925 044**
(51) ***H04B 7/026***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 925 048**
(51) ***H04W 28/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 925 051**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 925 053** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 925 071** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 AT 20.02.2019
LU 24.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **2 925 072** (51) ***H04W 72/12***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 925 078** (51) ***H04W 76/30***

(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 30.11.2018 BG 19.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 19.09.2018
DE 01.06.2019 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 FR 19.11.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 15.11.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LI 30.11.2018
LT 19.09.2018 LU 15.11.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
MT 15.11.2018 TR 19.09.2018

(11) **2 925 080** (51) ***H04W 88/00***

(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 925 084** (51) ***H04W 88/16***

(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LU 26.03.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 IE 26.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 TR 22.08.2018

(11) **2 925 092** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LU 28.03.2019
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
IE 28.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 925 094** (51) ***H04L 27/12***

(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LU 25.03.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
IE 25.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
SI 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **2 925 104** (51) ***H05K 7/14***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 925 108** (51) ***H05K 9/00***

(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 925 109** (51) ***H05K 13/04***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 925 110** (51) ***H05K 13/04***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 925 111** (51) ***H05K 13/04***

(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019 SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 925 112** (51) ***H05K 13/08***

(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
IS 01.09.2019 DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
AT 01.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 925 114** (51) ***A01F 12/40***

(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CH 30.11.2018
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IE 26.11.2018
IS 10.02.2019 LI 30.11.2018
LT 10.10.2018 LU 26.11.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
MT 26.11.2018 TR 10.10.2018

(11) **2 925 115** (51) ***A01F 7/06***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 925 147**
(51) ***A01N 63/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.12.2018
IT 19.09.2018
LU 03.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 925 159**
(51) ***A23L 33/21***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 26.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 26.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 925 161**
(51) ***A23L 29/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.11.2018
IT 29.08.2018
LU 29.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 925 176**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 25.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 925 185**
(51) ***A45D 1/14***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 925 201**
(51) ***A47J 43/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 925 202**
(51) ***A47K 10/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 925 203**
(51) ***A47K 10/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 925 213**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 29.11.2018

(11) **2 925 225**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 925 228**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 925 241**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 925 243**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 925 259**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 925 266**
(51) ***A61F 13/491***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 925 270**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 925 282**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 925 288**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 925 298**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 925 304**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 925 315**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***A61K 31/70***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***C07D 493/22***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 925 319**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 925 322**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 925 337**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 925 340**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 925 345**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***A61K 31/427***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A61K 31/445***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61K 38/34***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 925 348**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 925 349**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 925 353**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***A61K 39/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 925 357**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A61K 39/39***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 925 367**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 925 368**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019

DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 925 371**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***A61L 2/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 925 376**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61L 15/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 925 380**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 925 384**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 29.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 29.11.2018

(11) **2 925 395**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***A61M 11/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 925 413**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61Q 15/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 925 431**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***B01J 20/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 925 436**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 25.11.2018

(51) ***C01B 37/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 925 444**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 925 448**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 925 463**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***B21C 37/09***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 925 467**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018

(51) ***B22D 17/22***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 925 485**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 925 486**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***B23P 6/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 25.11.2018

(11) **2 925 497**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019

(51) ***B28B 3/20***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 26.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 925 500**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018

RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 925 506** (51) ***B29C 51/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 15.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 925 518** (51) ***B32B 5/12***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 02.12.2018
IT 14.11.2018
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 925 524** (51) ***B32B 27/10***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 925 525** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 29.11.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 925 526** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 925 528** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 925 535** (51) ***B60B 1/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 925 536** (51) ***B60B 33/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 25.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 925 561** (51) ***B60R 22/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 925 564** (51) ***B60Q 1/48***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 925 570** (51) ***B60R 21/263***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 925 571** (51) ***B60R 21/264***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 08.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 925 581** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 925 604** (51) ***B64C 25/26***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 925 617** (51) ***B65D 3/06***
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 925 619**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B65D 25/28***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 925 621**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B65D 33/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 925 622**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B65D 39/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 925 634**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B65D 83/42***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 925 639**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 925 646**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B65G 43/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 925 647**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***B65G 43/10***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 30.11.2018

(11) **2 925 654**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 925 665**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 25.11.2018
(51) ***B67D 1/14***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 925 669**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***C01B 3/26***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 925 673**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***C01G 27/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 925 676**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***C02F 1/38***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 925 720**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07C 405/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 925 773**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C07K 14/11***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 925 777**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C07K 14/745***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 925 786**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 29.11.2018
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 925 797**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
(51) ***C08F 210/18***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 15.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019

SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
SI 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 925 798**
(51) ***C08F 210/18***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 925 800**
(51) ***C08G 8/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 925 804**
(51) ***C08G 69/48***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 925 805**
(51) ***C08G 77/60***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 925 816**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 27.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
GB 07.02.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 27.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 925 827**
(51) ***C09K 3/32***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 28.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 925 830**
(51) ***C09K 8/512***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 28.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 28.11.2018

(11) **2 925 833**
(51) ***C09D 5/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 08.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 925 848**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 925 853**
(51) ***C12M 1/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 925 858**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 925 861**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 28.11.2018

(11) **2 925 864**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 925 865**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 925 872**
(51) ***C12P 7/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 925 886**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019

AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 925 889** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 925 892** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 925 895** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 925 899** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 925 916** (51) ***D01D 5/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 925 939** (51) ***E04F 13/12***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 02.12.2018
IT 21.11.2018
LU 02.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 925 944** (51) ***E05B 77/36***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 23.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 925 945** (51) ***E05B 85/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 23.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 925 951** (51) ***E21B 10/43***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 925 965** (51) ***F01C 1/22***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 925 970** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 925 972** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 925 974** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 925 999** (51) ***F03B 13/26***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 19.11.2018

(11) **2 926 000** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 926 002** (51) ***F03D 7/04***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **2 926 008** (51) ***F04C 2/348***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 926 010** (51) ***F04D 15/00***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 926 013** (51) ***F04D 29/16***

(84) AL 09.01.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 926 024** (51) ***F16F 9/36***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 926 034** (51) ***F16H 41/28***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 926 041** (51) ***F16K 1/12***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 926 045** (51) ***F17C 13/08***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 926 072** (51) ***F28D 1/047***

(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 926 073** (51) ***F28D 7/00***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 926 077** (51) ***F28D 21/00***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 926 084** (51) ***G01B 5/25***

(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 926 085** (51) ***G01C 5/04***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LU 02.12.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 02.12.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MT 21.11.2018

(11) **2 926 087** (51) ***G01C 15/06***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 926 088** (51) ***G01C 19/56***

(84) LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 926 093** (51) ***G01D 11/24***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 926 105** (51) ***G01L 19/08***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 31.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 31.10.2018, MC 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 31.10.2018

(11) **2 926 107** (51) ***B01D 63/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 926 124** (51) ***G01N 23/223***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 926 137** (51) ***A61K 47/60***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 926 142** (51) ***G01N 33/74***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 29.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 29.11.2018
IT 07.11.2018
LU 29.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 926 143** (51) ***G01N 33/82***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 926 146** (51) ***E21B 47/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 926 148** (51) ***G01P 15/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 926 149** (51) ***G01Q 30/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 926 152** (51) ***G01R 31/08***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 926 154** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 926 158** (51) ***G08C 17/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 926 174** (51) ***G01V 3/26***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 926 195** (51) ***G02F 1/015***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 926 203** (51) ***G05B 9/03***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 926 219** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 926 226** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 926 228** (51) ***G06F 3/043***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
IT 31.10.2018
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018

(11) **2 926 234** (51) ***G06F 9/451***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019

IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 926 253** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 13.11.2018

(11) **2 926 256** (51) ***G06F 11/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 926 257** (51) ***G06F 12/0886***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 926 260** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 926 300** (51) ***A61B 5/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 926 308** (51) ***G06Q 30/02***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 926 320** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 926 324** (51) ***G07F 17/32***

(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 926 326** (51) ***G08B 21/04***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 03.12.2018
IT 07.11.2018
LU 03.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 926 330** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 926 331** (51) ***G09B 23/06***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 28.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 926 345** (51) ***G21F 3/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 926 349** (51) ***H01F 10/32***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 926 355** (51) ***H01H 50/16***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 926 364** (51) ***H01L 21/027***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 926 371** (51) ***G11C 13/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 926 395** (51) ***H01M 4/42***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018

DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 926 400**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 926 404**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 25.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 926 408**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H01Q 3/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 926 411**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01Q 7/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 926 412**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01R 4/01***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 926 437**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 926 444**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 926 472**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 926 473**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 926 490**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 926 491**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 926 492**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
IT 05.09.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 926 493**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
IT 05.09.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 926 505**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 926 524**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 926 535**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 28.11.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019

LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 926 537**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 926 539**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 13.11.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 926 544**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04N 5/222***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 926 567**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04N 21/63***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 926 574**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
IT 28.11.2018
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 926 582**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 926 590**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 926 599**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 15.11.2018
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 926 602**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 926 603**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04W 52/58***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 926 604**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 926 610**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 926 611**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 926 619**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 926 629**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***H05H 13/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
IT 24.10.2018
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 926 638**
(51) ***A01B 59/041***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 16.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 926 650**
(51) ***A01K 85/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 926 651**
(51) ***A01K 87/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 11.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 926 652**
(51) ***A01K 87/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 926 655**
(51) ***A01K 89/015***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 926 658**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.10.2018

(11) **2 926 671**
(51) ***A23L 5/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 926 679**
(51) ***A44B 19/30***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 926 683**
(51) ***A45D 24/26***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 926 684**
(51) ***A45D 33/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 30.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 926 689**
(51) ***A47B 9/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 926 691**
(51) ***A47C 3/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 926 720**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 30.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 926 721**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 926 726**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 926 730**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 926 732**
(51) ***A61B 5/157***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 926 734**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 926 738**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 926 747**
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 926 751**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 926 760**
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 926 782**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 926 783**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 926 787**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 926 806**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 926 812**
(51) ***A61K 31/357***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 926 814**
(51) ***A61K 9/70***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 926 822**
(51) ***A61K 36/11***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 28.11.2018

(11) **2 926 826**
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 926 835**
(51) ***A61K 47/36***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019

NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 926 839** (51) ***A61L 15/18***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 926 842** (51) ***A61L 28/00***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 926 849** (51) ***A61M 5/315***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 926 851** (51) ***A61M 5/315***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 926 859** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 926 860** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 07.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 07.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 926 861** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 07.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 07.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 926 862** (51) ***A61N 1/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 926 863** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 926 871** (51) ***A63B 37/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 926 883** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 926 897** (51) ***B01J 20/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 926 923** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 926 932** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 926 933** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 926 935** (51) ***B23H 7/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 25.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 926 936** (51) ***B23H 7/20***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 25.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 926 944** (51) ***B23Q 3/154***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(84) MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 31.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 926 946** (51) ***B24B 27/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(84) MC 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 926 958** (51) ***B26B 19/20***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 04.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 926 975** (51) ***B29C 49/22***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 926 979** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 926 984** (51) ***B29C 73/10***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
LU 03.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 926 991** (51) ***B05D 5/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 926 994** (51) ***B41N 1/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 926 998** (51) ***B41J 2/175***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 927 002** (51) ***B41J 2/21***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 18.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 927 005** (51) ***B41J 11/46***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 927 015** (51) ***B44C 1/22***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 927 020** (51) ***B60B 21/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 05.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 927 027** (51) ***B60C 19/12***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 23.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019

SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 927 042**
(51) ***B60K 35/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 927 047**
(51) ***B60L 15/20***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 927 060**
(51) ***G06K 9/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 927 064**
(51) ***B60T 7/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 927 068**
(51) ***B60T 13/74***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 18.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 927 072**
(51) ***B60W 10/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 927 100**
(51) ***B62D 25/08***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 927 112**
(51) ***B64C 1/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 927 114**
(51) ***B64C 7/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 05.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 927 115**
(51) ***F16C 23/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 927 116**
(51) ***B64C 25/20***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 927 118**
(51) ***B64C 25/40***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 927 128**
(51) ***B64D 11/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 927 153**
(51) ***B65D 65/40***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 27.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 27.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 927 164**
(51) ***B65G 47/66***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018

NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 927 188** (51) ***B66F 9/18***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 25.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 25.03.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 927 189** (51) ***B67C 3/16***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 927 198** (51) ***C02F 11/14***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 927 216** (51) ***C07D 221/14***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 927 225** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 927 229** (51) ***C07D 413/04***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 15.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.10.2018
IT 05.09.2018
LU 15.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 927 253** (51) ***C08F 283/12***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 05.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 927 274** (51) ***C08L 23/08***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 26.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 927 275** (51) ***C08L 23/20***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 29.11.2018
TR 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 927 289** (51) ***C09D 11/328***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 927 299** (51) ***C09K 5/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 927 301** (51) ***C09K 19/38***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 927 302** (51) ***C08K 5/05***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 927 315** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 927 316** (51) ***C12P 19/18***

(84) AL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 31.03.2019
MC 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 927 317** (51) ***C12N 9/12***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 927 326** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 927 328** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 01.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 927 329** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 927 334** (51) ***C22C 14/00***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 31.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 927 345** (51) ***C23C 10/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 927 353** (51) ***D01H 1/115***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 927 354** (51) ***D01H 1/115***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 927 355** (51) ***D01H 1/115***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 927 363** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 927 364** (51) ***D06F 58/28***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 927 390** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 14.01.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
GB 31.01.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 927 394** (51) ***E05B 19/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 927 400** (51) ***E05B 63/20***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 927 413** (51) ***E06B 9/32***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018

SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 927 417**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 927 421**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 03.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 927 430**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 927 433**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 26.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 927 478**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
TR 03.10.2018

(51) ***E21B 7/20***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(51) ***E21B 49/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 927 479**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 927 487**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 927 488**
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 927 506**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 927 507**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
LU 31.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H02G 15/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H02P 9/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(51) ***F15B 11/064***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***F15B 15/14***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 927 526**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***F16D 13/72***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 927 530**
(84) AL 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 927 540**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 03.10.2018

(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 27.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 927 557**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 21.11.2018

(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 927 564**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.03.2019
MC 05.12.2018

(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018

NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 927 575**
(51) ***F21V 7/10***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 30.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 927 594**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 927 598**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 31.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 927 601**
(51) ***F24C 3/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 927 623**
(51) ***F25B 47/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 927 626**
(51) ***F25D 13/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 19.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 19.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 927 628**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 27.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 927 634**
(51) ***G01C 11/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 927 635**
(51) ***G01C 11/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 927 636**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 927 656**
(51) ***G01L 19/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 927 676**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 927 680**
(51) ***G01N 30/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 927 681**
(51) ***G01N 30/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 30.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
IE 30.03.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 927 695**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.03.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 31.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 927 700**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 17/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 927 707**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 927 708**
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01S 13/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 927 710**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 927 718**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 27.11.2018
(51) ***G02B 1/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.11.2018
GB 19.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 927 720**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 03.02.2019
TR 17.10.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 03.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 927 722**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 927 727**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 927 736**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G02F 1/09***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 927 737**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G02F 1/09***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 927 740**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 26.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 927 754**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 927 755**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 927 757**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.11.2018
GB 05.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G05B 11/42***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 927 763**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019

AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 927 767** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 927 775** (51) ***G05G 1/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 927 776** (51) ***G05G 1/44***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 17.02.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 17.02.2019
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 927 777** (51) ***G11C 7/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 927 786** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 20.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 927 791** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 927 793** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 927 804** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 927 806** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 26.12.2018
MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 927 818** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 927 829** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 30.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 927 843** (51) ***G06K 9/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 927 861** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 927 868** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 927 870** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 927 873** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 927 889** (51) ***G08G 1/095***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019

RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 927 903**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 927 904**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G10K 11/172***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 12.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 927 909**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 04.10.2018
(51) ***G21K 5/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 927 911**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H01B 7/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 927 930**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01J 49/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 927 940**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 21/48***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 927 957**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 927 969**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 927 977**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.12.2018
IT 22.08.2018
LU 02.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **2 927 984**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 927 988**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LU 25.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 927 993**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 14.01.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 927 994**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 31.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 927 996**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 07.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 928 001**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 14.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018

SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 14.11.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 928 015** (51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 928 019** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 928 023** (51) ***H01R 13/62***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 28.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 28.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 928 031** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 928 035** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 31.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
FR 31.03.2019

(11) **2 928 037** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 928 045** (51) ***H02J 9/00***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 928 051** (51) ***H02K 19/22***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 928 055** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 31.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
IE 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 928 079** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 928 080** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 928 084** (51) ***H04L 25/03***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 928 086** (51) ***H04B 1/40***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 928 095** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 928 100** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 30.04.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 30.04.2019

(11) **2 928 112** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 928 127** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 928 131** (51) ***H04L 12/803***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 23.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 928 140** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 31.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 928 155** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 928 170** (51) ***H04M 11/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 928 178** (51) ***H04N 5/217***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 21.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 928 179** (51) ***H04N 17/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 928 180** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 31.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 928 182** (51) ***H04N 7/18***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 928 205** (51) ***H04R 3/12***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 928 214** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 928 220** (51) ***H04W 4/10***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 928 222** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 928 224** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 16.03.2019
FR 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 16.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 928 225** (51) ***H04W 16/08***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 928 227** (51) ***H04W 16/28***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 31.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 928 229**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 928 243**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 928 264**
(51) ***H05B 3/84***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 928 274**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 928 279**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 928 280**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 928 283**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 10.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 928 288**
(51) ***A01K 67/027***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 928 294**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 928 299**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 928 310**
(51) ***A23B 4/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 05.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 928 320**
(51) ***A23K 50/48***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LU 22.11.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 928 327**
(51) ***A24C 5/00***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 928 361**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 928 365**
(51) ***A61B 5/03***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 928 374**
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 928 377**
(51) ***A61F 5/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 928 382**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018

GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 928 388** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 928 390** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 928 405** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 928 406** (51) ***A61M 25/095***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 928 408** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 928 409** (51) ***A61B 42/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 928 413** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 928 436** (51) ***A61G 1/04***
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 928 443** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 928 448** (51) ***A61K 8/37***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 928 449** (51) ***A61K 8/67***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.12.2018
IT 22.08.2018
LU 06.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018

(11) **2 928 452** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 09.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 928 455** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 928 461** (51) ***A61K 31/195***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 928 482** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
IT 19.09.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 928 491** (51) ***A61K 39/104***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 03.12.2018
IT 21.11.2018
LU 03.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 928 493** (51) ***A61K 39/104***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 928 500** (51) ***A61K 9/51***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 928 503** (51) ***A61K 47/59***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 928 504** (51) ***A61K 47/59***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 928 507** (51) ***A61L 2/20***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 928 520** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
IS 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 928 538** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 06.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 06.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 928 541** (51) ***A61M 39/22***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 928 548** (51) ***A61N 1/34***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 928 566** (51) ***A61Q 3/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 928 567** (51) ***A61Q 3/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 928 568** (51) ***A63B 21/078***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 928 579** (51) ***B01D 53/02***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 928 587** (51) ***B01D 61/18***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 06.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 928 597** (51) ***B01J 31/18***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 928 607** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 928 609** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 928 623** (51) ***B08B 17/06***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 928 628** (51) ***B21D 51/26***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 928 640** (51) ***B24B 7/18***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
SI 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **2 928 642** (51) ***B24B 23/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 928 643** (51) ***B24B 23/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 IT 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 928 645** (51) ***B24B 47/12***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 928 653** (51) ***B29B 15/10***
(84) AL 26.09.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 03.12.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LU 03.12.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 26.09.2018 TR 26.09.2018

(11) **2 928 684** (51) ***B32B 27/36***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 928 685** (51) ***F16C 33/14***
(84) AL 31.10.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IE 03.12.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 03.12.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 928 690** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **2 928 697** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 928 700** (51) ***B44C 3/08***
(84) AL 12.09.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 06.12.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LU 06.12.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 MT 06.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 928 708** (51) ***B29D 30/54***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 AT 06.02.2019
SI 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **2 928 709** (51) ***B60G 17/016***
(84) AL 05.09.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 05.12.2018 CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 31.10.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LI 31.10.2018 LT 05.09.2018
LU 31.10.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 MT 05.09.2018
AT 31.10.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 928 714** (51) ***B60K 6/48***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 928 729** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 928 730** (51) ***B60R 21/16***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BE 31.12.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IE 03.12.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LU 03.12.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019

PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 928 737**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 928 744**
(51) ***B60W 20/19***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 928 790**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 928 794**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 928 811**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 928 819**
(51) ***C01B 3/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 928 823**
(51) ***C01B 39/40***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 928 827**
(51) ***B01J 29/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 928 836**
(51) ***C03B 9/16***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 928 839**
(51) ***C04B 28/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 928 844**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 928 854**
(51) ***C07C 37/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 928 857**
(51) ***C07C 51/42***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 928 891**
(51) ***C07D 455/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 928 900**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 928 902**
(51) ***C07H 15/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 928 916**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 928 930**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C08F 210/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 928 932**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C08F 214/18***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 928 934**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 928 943**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C08G 77/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 928 946**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B29K 27/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 928 958**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 928 986**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***C10B 7/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 929 024**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 929 030**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **2 929 039**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C12P 7/40***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 929 044**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 929 046**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***C12Q 1/28***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 929 069**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C25D 1/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 929 073**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***D03D 25/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 929 081**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***D06N 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 929 086**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
(51) ***D21H 17/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019

NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 929 098**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F16F 7/116***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 929 102**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
(51) ***E04B 2/90***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.12.2018
IT 17.10.2018
LU 06.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 929 104**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***E04C 3/29***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 929 110**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.12.2018
IT 05.09.2018
LU 05.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(51) ***E04H 5/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 929 129**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 929 130**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***E21B 34/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 929 132**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 06.12.2018
IT 28.11.2018
LU 06.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 929 134**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***E21B 43/116***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 929 144**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01N 21/53***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 929 150**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 929 162**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 929 169**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***F02D 41/24***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 929 176**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.12.2018
IT 12.09.2018
LU 05.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(51) ***F03D 13/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 929 179**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.12.2018
IT 17.10.2018
LU 05.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 929 182**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 929 207**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 929 224**
(51) ***F16L 19/07***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 18.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 929 228**
(51) ***F17C 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 929 235**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 929 242**
(51) ***F22B 1/30***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
IT 24.10.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 929 251**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 929 252**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 04.12.2018

(11) **2 929 259**
(51) ***F24H 9/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 929 263**
(51) ***F25D 3/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 09.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 929 265**
(51) ***F26B 15/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 929 268**
(51) ***F28D 9/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 929 273**
(51) ***F28F 3/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 929 284**
(51) ***F41H 13/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 929 286**
(51) ***F42B 12/40***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 929 296**
(51) ***G01C 21/36***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 929 300**
(51) ***G01F 1/66***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 929 307** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 929 318** (51) ***G06Q 30/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 929 321** (51) ***G01N 21/3577***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 929 327** (51) ***G01N 21/359***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 929 331** (51) ***G01N 25/72***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 929 352** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 06.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 06.12.2018

(11) **2 929 365** (51) ***G01S 5/14***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 14.11.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 929 366** (51) ***G01S 13/58***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 929 373** (51) ***G01T 1/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 929 387** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 03.12.2018
IT 31.10.2018
LU 03.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 929 395** (51) ***H01S 3/115***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LU 06.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 929 399** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 08.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 08.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 929 404** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.12.2018
IT 10.10.2018
LU 05.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 929 415** (51) ***G06F 3/046***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 929 426** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 929 434** (51) ***G06F 15/76***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019

IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 929 455** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 929 479** (51) ***G06F 21/31***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 929 484** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 929 493** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 05.12.2018
IT 14.11.2018
LU 05.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 929 511** (51) ***H04N 5/232***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 929 512** (51) ***G06T 17/20***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 929 513** (51) ***G07C 9/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 929 515** (51) ***G07F 19/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 929 550** (51) ***H01F 7/16***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 929 568** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 929 582** (51) ***H01M 8/18***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 09.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **2 929 589** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.11.2018
GB 05.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 929 610** (51) ***H02J 3/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 929 614** (51) ***G21D 3/04***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 03.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 03.12.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 929 616** (51) ***H05B 41/24***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 929 617** (51) ***H01F 38/14***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019

CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 929 626** (51) ***H03H 7/40***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 929 628** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 929 633** (51) ***H04B 7/024***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 929 637** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
IT 24.10.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 929 640** (51) ***H04J 14/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 929 641** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.12.2018
IT 17.10.2018
LU 04.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 929 645** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 929 649** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018

(11) **2 929 651** (51) ***H04L 12/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 929 658** (51) ***H04L 12/66***
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 929 669** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 929 670** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 929 684** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 929 694** (51) ***H04N 21/63***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 929 704** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 929 713** (51) ***H04W 16/18***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 929 724** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019

EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 929 728** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 929 744** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 929 746** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 929 747** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 30.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 929 753** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 929 762** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 929 775** (51) ***A01F 15/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 28.02.2019
GB 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 929 794** (51) ***A43B 5/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 929 795** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 929 801** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.12.2018
GB 12.12.2018
LU 06.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018

(11) **2 929 803** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 07.01.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 07.01.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 929 820** (51) ***A47L 5/22***
(84) AL 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 929 830** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 05.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 929 836** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 929 839** (51) ***B06B 1/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 929 842** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **2 929 870** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 19.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 929 872** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 929 888** (51) ***A61K 36/076***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 18.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 929 900** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
LU 13.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 929 915** (51) ***A63B 21/055***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 929 916** (51) ***A63B 29/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 929 926** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 929 934** (51) ***B01J 20/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 929 942** (51) ***B03D 1/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 929 971** (51) ***B23H 11/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 929 973** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 929 976** (51) ***B23K 35/38***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SM 09.01.2019
GB 09.04.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
LU 08.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 929 977** (51) ***B23K 26/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 929 980** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 929 988** (51) ***B25H 7/04***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 929 990**
(51) ***B26D 1/08***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 04.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 929 997**
(51) ***B28C 5/46***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 930 002**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 930 009**
(51) ***B29C 64/112***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 930 027**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 930 028**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 930 035**
(51) ***B60C 11/11***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 930 037**
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 930 050**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 930 065**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 930 071**
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 930 078**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 06.12.2018
IT 14.11.2018
LU 06.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
TR 14.11.2018
(84) PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 930 081**
(51) ***B60W 10/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 08.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 930 089**
(51) ***B62D 61/12***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 930 090**
(51) ***B62J 1/12***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 930 099**
(51) ***B63G 7/02***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 29.03.2019
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
(84) BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 930 149**
(51) ***C01G 25/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 930 154**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C03B 9/195***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 05.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 930 160**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***C04B 35/628***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 930 167**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 06.12.2018
(51) ***A61K 31/4045***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 06.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 930 168**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 930 172**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
(51) ***C07D 305/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 930 173**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C07D 413/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 930 179**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.12.2018
GB 06.12.2018
LU 06.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 930 190**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C08B 11/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 930 212**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 930 214**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 930 226**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C10G 63/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 930 228**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C10M 111/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 930 241**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 930 246**
(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 07.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 930 253**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 930 255**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.12.2018
IT 12.09.2018
LU 02.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018

SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 930 256** (51) ***C23C 18/18***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 930 259** (51) ***D04H 1/4242***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 27.11.2018

(11) **2 930 270** (51) ***E01C 19/48***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 930 285** (51) ***E04F 13/06***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 26.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 930 289** (51) ***E05B 9/04***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.03.2019
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019

(11) **2 930 292** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 930 293** (51) ***E05B 85/10***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 05.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 930 301** (51) ***E21B 47/10***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 930 303** (51) ***F01D 5/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 930 309** (51) ***F01D 25/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 930 313** (51) ***F01D 11/22***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 930 332** (51) ***F02C 7/36***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 930 337** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 07.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 930 340** (51) ***G01K 7/42***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 930 343** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 04.04.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 30.04.2019

LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 930 353** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 IS 10.08.2019
LU 10.04.2019 MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
BE 30.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 930 356** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL 30.01.2019 (84) MC 30.01.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 LU 10.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 30.01.2019 FR 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 930 358** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 LU 10.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 10.04.2019 BE 30.04.2019
FR 30.04.2019 TR 29.08.2018

(11) **2 930 368** (51) ***F04D 13/02***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 930 378** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) MC 26.12.2018
BG 26.03.2019 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SM 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 930 386** (51) ***F16D 3/58***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 930 389** (51) ***F16D 41/12***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
LU 01.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 930 393** (51) ***F16F 1/12***
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019 MC 13.02.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 31.05.2019 SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 930 401** (51) ***F16H 57/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
LU 08.04.2019 MC 20.03.2019
DK 20.03.2019 BE 30.04.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 930 402** (51) ***F16H 57/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) MC 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

LU 08.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 930 403** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BE 31.12.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 FR 21.01.2019
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IE 06.12.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LU 06.12.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 06.12.2018
GB 21.02.2019 TR 21.11.2018

(11) **2 930 432** (51) ***A47J 27/62***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 02.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 930 436** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 930 444** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LU 16.03.2019
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
IE 16.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 GB 16.03.2019
BE 31.03.2019 FR 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 930 446** (51) ***F24S 70/10***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 930 455**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
TR 29.08.2018
(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 930 485**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G01L 3/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 930 489**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B24D 5/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 930 493**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01N 3/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 930 505**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01N 27/90***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 930 506**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
(51) ***G01N 29/036***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 930 507**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G01N 29/22***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 930 508**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G01N 29/22***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 930 514**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 930 516**
(84) BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 16.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 29.11.2018
DK 30.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 01.12.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 930 522**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 930 532**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.03.2019
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 930 533**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01S 19/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 930 566**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 930 567**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 930 569**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 09.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 930 583**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 23.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
(51) ***G05F 3/26***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019

GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 930 584**
(51) ***G05G 5/06***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 05.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 930 585**
(51) ***G06F 1/16***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 16.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 930 603**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 930 604**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 07.11.2018
MC 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 930 606**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 930 621**
(51) ***G06F 9/54***

(84) AL 05.12.2018
MC 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 930 639**
(51) ***G06F 21/32***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 930 640**
(51) ***G06F 21/32***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 930 641**
(51) ***G06F 21/34***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 07.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 930 643**
(51) ***G06F 21/44***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
IE 05.12.2018
IT 14.11.2018
LU 05.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 930 646**
(51) ***G06F 21/62***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 930 656**
(51) ***G06K 9/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 930 662**
(51) ***G06K 19/06***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 01.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
GB 01.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 930 664**
(51) ***G06K 19/077***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 19.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018

PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 930 683**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 930 690**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 930 714**
(51) ***G10L 13/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.12.2018
IT 05.09.2018
LU 04.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **2 930 716**
(51) ***G10L 15/32***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 930 722**
(51) ***H01B 13/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 930 723**
(51) ***F27B 9/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 07.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 930 731**
(51) ***H01H 33/72***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DE 01.08.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 07.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 07.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 930 734**
(51) ***H01H 51/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 21.05.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 930 735**
(51) ***H01H 71/16***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 930 758**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 930 766**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 14.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 930 777**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 25.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 930 785**
(51) ***H01P 7/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 930 788**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019

RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 930 793**
(51) ***H01R 13/508***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 19.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 930 807**
(51) ***H02G 3/04***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 23.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 930 811**
(51) ***H02H 7/18***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 12.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 930 815**
(51) ***H02J 4/00***

(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 930 828**
(51) ***H02K 9/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 930 841**
(51) ***H02N 2/14***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 930 849**
(51) ***H03M 1/10***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 930 850**
(51) ***H03M 3/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 19.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 930 851**
(51) ***H03M 3/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 930 853**
(51) ***H04B 1/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 930 855**
(51) ***H04B 1/3888***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 930 859**
(51) ***H04B 7/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 930 866**
(51) ***H04B 10/61***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 930 867**
(51) ***H04B 10/61***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 930 881**
(51) ***H04L 12/18***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018

LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 930 882**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 930 888**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 930 902**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 24.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 930 903**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 930 906**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019

(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 13.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 930 911**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 930 915**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 930 945**
(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 30.04.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 07.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 930 950**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 30.04.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 08.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 930 951**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 06.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 930 964**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 930 968**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 930 975**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 930 979**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 930 980**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 930 988**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 27.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 930 989**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 931 000**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 12.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 931 003**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 931 007**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
(51) ***H05B 6/70***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 931 014**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 07.12.2018
IT 14.11.2018
LU 07.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 931 015**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
GB 16.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 16.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 16.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 931 024**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***A01G 23/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 931 029**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A01K 61/17***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 931 045**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 931 048**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 09.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 09.12.2018
(51) ***A01P 13/02***
(84) BE 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 09.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 931 049**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 931 055**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***A23G 1/40***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 931 062**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A23L 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 931 071**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A41C 3/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 931 080**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
(51) ***A46B 9/02***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018

SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 931 089** (51) ***A47J 31/22***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 11.12.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 11.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 931 111** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 931 112** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 01.01.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.12.2018
IT 07.11.2018
LU 12.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 931 116** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 931 126** (51) ***A61B 5/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 931 137** (51) ***A61B 17/064***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 931 138** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 931 147** (51) ***A61B 17/3207***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 931 150** (51) ***A61B 17/3207***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 931 163** (51) ***A61C 3/025***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 931 164** (51) ***A61C 3/025***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.12.2018
LT 05.09.2018
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 16.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 931 179** (51) ***A61F 2/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 931 185** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 931 195** (51) ***A61F 9/007***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 931 198** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 09.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 09.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 931 204** (51) ***A61H 1/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019

RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 931 219**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **2 931 230**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 931 235**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 13.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 931 242**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 931 249**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 14.12.2018
IT 24.10.2018
LU 14.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 11.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A61K 31/451***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 931 269**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 931 282**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **2 931 289**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 931 293**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 931 295**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***A61K 31/23***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A61K 31/513***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(51) ***A61K 31/722***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***A61K 36/05***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 931 299**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***A61K 38/03***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 931 305**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 931 307**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 931 308**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 931 316**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019

(51) ***A61K 47/56***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 931 319**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 931 322**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 11.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 11.12.2018
(51) ***A61L 15/44***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 931 324**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
(51) ***A61L 27/10***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 931 327**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***A61L 27/52***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 931 342**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 931 353**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 931 356**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 931 378**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 931 381**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61Q 11/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 931 389**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***A63B 21/005***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 09.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 09.12.2018

(11) **2 931 399**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
(51) ***B01D 15/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 931 404**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 05.12.2018
IT 14.11.2018
LU 05.12.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 931 406**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 931 421**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 931 428**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 931 448**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B21C 23/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 931 458**
(51) ***B22D 19/16***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 931 459**
(51) ***B22D 19/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 931 470**
(51) ***B24B 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 14.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 931 472**
(51) ***B24B 13/005***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 931 482**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 931 495**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 931 504**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 10.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 931 510**
(51) ***B29D 30/54***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 931 518**
(51) ***B32B 7/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 931 543**
(51) ***B60J 7/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 931 547**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

(11) **2 931 555**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 09.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 931 560**
(51) ***B60R 5/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 931 562**
(51) ***B60R 17/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 931 599**
(51) ***B63G 8/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 931 614**
(51) ***B65D 5/42***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 27.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 27.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 931 619**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(11) **2 931 629**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 931 631**
(51) ***B65D 90/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 931 634**
(51) ***B65G 47/86***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 931 652**
(51) ***B82Y 40/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 10.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
LU 10.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 931 672**
(51) ***C03C 17/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 931 700**
(51) ***C07C 229/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 931 701**
(51) ***C07C 253/30***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 931 702**
(51) ***C07C 311/41***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 931 703**
(51) ***C07C 319/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018

(11) **2 931 718**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 931 729**
(51) ***C07D 489/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 931 730**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 931 749**
(51) ***C07K 16/22***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 931 770**
(51) ***C08G 18/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 931 789**
(51) ***C08G 77/60***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 931 801**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

IE 27.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 27.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 931 803**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C08K 5/5419***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 931 805**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 931 819**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***C09D 123/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 931 821**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C09D 163/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 931 824**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.11.2018
IT 17.10.2018
(51) ***C09J 5/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 931 832**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.12.2018
IT 17.10.2018
LU 13.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 931 833**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C09K 11/58***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 931 837**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 931 841**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LV 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 931 842**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 931 843**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
(51) ***C10G 25/03***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 931 844**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C10G 33/04***
(84) FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 931 847**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
LV 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 01.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 931 858**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
(51) ***C11D 1/72***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 931 869**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***C12G 1/022***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 931 877**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 931 880**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C12N 7/01***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 931 891**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019

HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 931 892** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 12.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 931 896** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 931 913** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 931 919** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 931 922** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 13.12.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 13.12.2018

(11) **2 931 926** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 29.11.2018
TR 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 931 935** (51) ***C23C 16/27***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
IT 24.10.2018
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **2 931 947** (51) ***C30B 29/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 931 948** (51) ***C40B 30/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 931 953** (51) ***D04B 1/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 931 968** (51) ***D21C 3/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.12.2018
GB 31.01.2019
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
BE 31.12.2018
DK 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 931 969** (51) ***D21C 9/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 931 983** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 13.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 931 995** (51) ***E05B 11/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.11.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 932 000** (51) ***E05B 85/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 932 026** (51) ***E21B 37/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 932 032** (51) ***E21B 21/08***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 932 044** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.12.2018
IT 29.08.2018
LU 04.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **2 932 050** (51) ***F01D 25/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.12.2018
IT 26.09.2018
LU 13.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 932 052** (51) ***F01D 25/24***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 932 053** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 932 062** (51) ***F01P 7/16***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 932 069** (51) ***F01D 25/16***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 932 070** (51) ***F02C 7/24***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 932 093** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
IT 31.10.2018
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 932 104** (51) ***F04D 29/36***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 932 107** (51) ***F16B 1/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 932 117** (51) ***F16C 33/37***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 932 119** (51) ***F16C 33/46***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 932 125** (51) ***F16D 13/68***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 932 133** (51) ***F16F 7/01***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 932 135** (51) ***F16H 47/04***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 02.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 932 143**
(51) ***F04B 47/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 932 145**
(51) ***F16L 21/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 11.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 932 161**
(51) ***F24D 11/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 932 164**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 932 168**
(51) ***F25B 29/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 932 180**
(51) ***F28F 9/26***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 932 194**
(51) ***G01C 21/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 932 195**
(51) ***G01C 21/30***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 932 206**
(51) ***F04B 43/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 932 214**
(51) ***G01K 13/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 932 218**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 932 220**
(51) ***G01L 19/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 932 226**
(51) ***G01M 15/11***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 932 228**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 932 231**
(51) ***G01N 1/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 932 232**
(51) ***G01N 1/44***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 932 234**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G01N 21/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 932 249**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G01N 27/333***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.12.2018
IT 07.11.2018
LU 12.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 12.12.2018

(11) **2 932 251**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 932 255**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 932 260**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 932 270**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.12.2018
IT 24.10.2018
LU 11.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 932 276**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G01P 21/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 932 299**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 932 347**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 932 352**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 12.12.2018
IT 21.11.2018
LU 12.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 932 357**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 932 370**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 932 393**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 932 394**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 932 429**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.12.2018
IT 22.08.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018

(11) **2 932 435**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
(51) ***G06K 9/22***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018

NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 932 443** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.12.2018
IT 10.10.2018
LU 13.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 932 444** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 932 457** (51) ***G06Q 50/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 932 462** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
IT 10.10.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 932 468** (51) ***G06T 7/521***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 932 469** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 21.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 932 477** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 932 478** (51) ***G07D 7/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 932 482** (51) ***G07F 9/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 932 502** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.12.2018
IT 26.09.2018
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 932 504** (51) ***G11B 27/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 932 551** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 20.11.2018

(11) **2 932 555** (51) ***H01P 1/203***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 932 558** (51) ***H01Q 1/04***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 932 562** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018

NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 932 574**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 932 584**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H02K 11/25***
(84) BE 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 932 587**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 932 588**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 932 593**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018

(51) ***H02P 1/24***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 30.10.2018

(11) **2 932 594**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H03F 1/22***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 932 596**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(51) ***H03H 11/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 932 609**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04B 1/18***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 932 627**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 13.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(11) **2 932 632**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***H04H 20/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 932 638**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 932 640**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 13.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
FR 12.02.2019

(11) **2 932 644**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 932 656**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.12.2018
IT 29.08.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 932 664**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019

(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 932 666** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 932 668** (51) ***H04L 12/703***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 932 676** (51) ***H04W 12/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 932 697** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 932 704** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 932 709** (51) ***G11B 27/031***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 932 710** (51) ***H04N 13/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 932 718** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 932 761** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 932 763** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 932 771** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 932 778** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
IT 24.10.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 932 779** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 932 782** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 932 786** (51) ***H04W 76/25***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 932 787** (51) ***H04W 80/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 932 803** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 932 806** (51) ***H05K 1/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019

NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 932 809**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 26.11.2018

(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 932 815**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 932 822**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(51) ***A01F 29/22***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019

(11) **2 932 824**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 932 825**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018

(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 932 831**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 21.11.2018

(51) ***A01K 23/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 932 832**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 15.11.2018

(51) ***A01K 23/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 932 834**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A01K 23/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 932 859**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
DK 10.04.2019

(51) ***A23N 15/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 15.04.2019
DE 01.11.2019
CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 932 864**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A43B 23/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 15.04.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 932 886**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***A61B 90/20***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 932 910**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 932 922**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
FR 31.12.2018

(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.12.2018
GB 11.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 932 923**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***A61B 17/30***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 932 931**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 932 932**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 14.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A61B 90/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 932 949**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61F 13/511***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 932 953**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 932 955**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 932 982**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 932 983**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 09.12.2018
(51) ***A61K 49/18***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.12.2018
IT 12.09.2018
LU 09.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 932 992**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 933 015**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B01F 5/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 10.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 933 018**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 13.04.2019
NL 01.05.2019
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***B01J 23/745***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
FI 13.04.2019
SE 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 933 030**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B09B 5/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 933 031**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 06.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
(51) ***B21B 37/28***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 06.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 933 032**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B21C 49/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 933 035**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B21D 28/22***
(84) MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 933 039**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B21K 1/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 933 069**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 933 078**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
(51) ***B28C 5/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019

SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 933 079** (51) ***B28C 5/12***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 23.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 23.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
GB 23.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 933 080** (51) ***B29B 7/48***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 933 084** (51) ***B29C 39/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LU 17.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 933 091** (51) ***B29C 63/36***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 933 093** (51) ***B29D 23/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 933 106** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 933 108** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 23.10.2018

(11) **2 933 114** (51) ***B41M 5/28***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 933 119** (51) ***B60B 21/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 933 121** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 933 124** (51) ***B60G 9/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 933 125** (51) ***B60G 17/0165***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 933 134** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 16.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 933 138** (51) ***B60P 1/64***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 933 139** (51) ***B60P 3/40***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 933 140** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018

EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 933 141**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 933 142**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***B60Q 1/076***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 933 143**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 933 171**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 933 179**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019

(51) ***B62K 19/36***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 933 194**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B65B 9/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 933 205**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B65D 81/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 933 214**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***B65H 31/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 933 253**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 933 256**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 933 259**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 933 265**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***C07K 14/72***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 933 266**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C07K 14/515***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 933 272**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 12.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 933 278**
(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***C08F 216/38***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 933 279**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018

(51) ***C08F 255/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019

CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.12.2018
IT 31.10.2018
LU 24.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 933 285**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 13.04.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 933 292**
(51) ***C08L 27/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 933 304**
(51) ***C09K 5/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 933 305**
(51) ***C09K 8/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 933 311**
(51) ***C08K 5/053***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 933 321**
(51) ***C10M 169/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 933 322**
(51) ***C11B 11/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 25.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 933 330**
(51) ***C12N 9/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 26.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 933 331**
(51) ***C12N 15/09***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 933 343**
(51) ***C21D 8/12***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 933 346**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
GR 06.12.2018
IE 11.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 933 348**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
IT 28.11.2018
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **2 933 349**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 05.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 933 355**
(51) ***C23F 13/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 933 362**
(51) ***D01H 7/60***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 30.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 933 369**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
FR 30.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 933 387**
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 933 416**
(51) ***E05F 15/63***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 933 437**
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 933 446**
(51) ***F01L 13/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 933 454**
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 933 458**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 933 459**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 933 475**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 933 481**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 933 491**
(51) ***F04B 49/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 933 496**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 17.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 933 499**
(51) ***F04D 29/26***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 26.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 26.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 26.11.2018

(11) **2 933 504**
(51) ***F15B 13/043***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.12.2018
IT 07.11.2018
LU 14.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 933 507**
(51) ***F16B 12/24***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 933 514**
(51) ***B62D 1/18***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 933 519**
(51) ***F16D 48/02***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 26.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 933 529**
(51) ***F16H 1/08***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 933 536**
(51) ***F16J 15/3256***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 933 541**
(51) ***F16L 19/028***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 19.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 933 545**
(51) ***F16M 13/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 933 567**
(51) ***F24C 15/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 933 574**
(51) ***F24F 13/22***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 933 575**
(51) ***F24F 13/26***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 933 578**
(51) ***F24H 3/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 933 584**
(51) ***F25B 1/10***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 20.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 933 586**
(51) ***F25B 25/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 04.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 933 592**
(51) ***F28D 1/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 933 594**
(51) ***F28D 20/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 933 611**
(51) ***G01F 1/84***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 933 619**
(51) ***G01K 11/26***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LU 18.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 933 621**
(51) ***G01L 19/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019

EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 933 629** (51) ***G01N 21/64***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 933 646** (51) ***G01R 31/26***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
LU 17.04.2019
DE 01.11.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 933 658** (51) ***G01S 19/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 933 662** (51) ***G01V 8/20***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 933 672** (51) ***G02B 15/20***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 15.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 933 675** (51) ***G02F 1/09***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 05.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 933 676** (51) ***C08F 222/10***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 933 677** (51) ***G02F 1/1337***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 933 680** (51) ***G02F 1/1362***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 933 682** (51) ***G03F 7/11***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 933 684** (51) ***C07C 245/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 933 687** (51) ***G03G 21/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 933 688** (51) ***G03G 21/16***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 933 699** (51) ***G05F 1/67***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 22.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 933 713** (51) ***G06F 3/0488***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019

EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 933 729**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 933 730**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 933 743**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 933 751**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 933 757**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 933 758**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LU 28.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 933 767**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 933 768**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 933 776**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 15.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 933 783**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 933 796**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(51) ***G06Q 20/20***
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G06Q 20/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
GB 15.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 17.04.2019
FI 17.04.2019
CH 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 933 809**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H01G 11/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 933 829**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 933 841**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H01L 29/423***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 933 844**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 24.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***C08F 255/00***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 24.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 933 847**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H01L 33/28***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 933 856**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 933 858**
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 933 864**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.11.2018
IT 17.10.2018
LU 21.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 933 867**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 933 868**
(51) ***H01M 4/133***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 933 870**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 933 883**
(51) ***H01S 3/0941***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 23.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 933 886**
(51) ***H01S 5/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 933 887**
(51) ***H01T 13/39***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 933 895**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
MC 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 933 906**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 933 914**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 933 915**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 933 926**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 933 936**
(51) ***H04B 13/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 933 937**
(51) ***H04B 15/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 933 942**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019

PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 933 949** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 933 951** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DE 01.08.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 05.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 933 956** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 933 958** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 933 965** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 933 967** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 933 968** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 933 969** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 30.10.2018

(11) **2 933 970** (51) ***H04L 27/38***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 933 974** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 933 977** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 933 979** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 933 989** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 933 996** (51) ***H04N 5/217***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 933 997** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 934 002** (51) ***H04N 5/445***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019

NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 934 023**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 934 029**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 934 038**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 07.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
GB 07.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 934 039**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 15.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 934 049**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H04W 60/04***
(84) BE 31.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 19.01.2019
PT 03.02.2019
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **2 934 050**
(84) AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
SE 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 934 053**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 934 064**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 934 076**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(51) ***A01F 12/44***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(11) **2 934 086**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***A01J 5/04***
(84) AT 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 934 101**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A01M 1/08***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 934 108**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A01N 25/00***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 934 112**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 934 113**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C07D 513/10***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 934 149**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 934 160**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018

GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 934 164** (51) ***A23F 5/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 934 168** (51) ***A23G 9/22***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 934 187** (51) ***A23L 33/105***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 934 190** (51) ***A23L 2/52***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 20.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 20.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
FR 12.02.2019

(11) **2 934 193** (51) ***A23L 29/30***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 934 195** (51) ***A23N 7/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 934 209** (51) ***A43B 1/04***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 06.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 06.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018

(11) **2 934 214** (51) ***A43B 23/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 934 215** (51) ***A43B 23/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 934 216** (51) ***A43B 23/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 934 219** (51) ***A44B 11/25***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 04.12.2018
IT 21.11.2018
LU 04.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 934 222** (51) ***A45C 5/03***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 06.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 934 226** (51) ***A45F 3/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.12.2018
IT 05.09.2018
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 934 242** (51) ***A47J 27/62***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 934 245** (51) ***A47J 31/10***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 934 249** (51) ***A47J 31/42***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.12.2018

IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 04.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018
GB 04.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 934 262** (51) ***A47K 10/42***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 934 268** (51) ***A47L 9/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.12.2018
IT 07.11.2018
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 934 278** (51) ***A61B 1/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 934 279** (51) ***A61B 1/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 934 285** (51) ***A61B 3/032***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 934 295** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 934 314** (51) ***A61B 5/05***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 934 317** (51) ***A61B 5/087***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 934 319** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 934 328** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
LU 13.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 934 331** (51) ***A61B 8/12***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 934 332** (51) ***A61B 8/12***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.12.2018
IT 24.10.2018
LU 20.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 934 333** (51) ***G01S 15/89***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 934 336** (51) ***A61B 8/12***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.12.2018
IT 05.09.2018
LU 10.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 934 351**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 934 354**
(51) ***A61B 17/66***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 14.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 934 358**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 934 359**
(51) ***A61B 90/50***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 03.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
BE 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 934 361**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 12.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 934 362**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 934 363**
(51) ***A61C 5/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 934 364**
(51) ***A61C 17/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 934 365**
(51) ***A61C 7/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 934 371**
(51) ***A61C 13/30***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 934 372**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 934 381**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.12.2018
GB 13.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 934 423**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.12.2018
IT 24.10.2018
LU 20.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 934 425**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 934 432**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.12.2018
IT 12.09.2018
LU 24.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 934 459**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
IT 24.10.2018
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019

PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 934 466**
(51) ***A61K 8/46***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 934 467**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.12.2018
IT 26.09.2018
LU 20.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 934 485**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 934 503**
(51) ***C07C 69/533***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 934 524**
(51) ***A61K 31/43***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 934 525**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 934 539**
(51) ***A61K 31/54***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 934 543**
(51) ***A61K 31/56***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 934 547**
(51) ***A61K 31/60***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 934 556**
(51) ***A61K 35/60***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 934 565**
(51) ***A61K 38/25***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 934 578**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 24.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **2 934 597**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 19.12.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 934 602**
(51) ***A61K 51/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 934 611**
(51) ***A61L 15/58***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.12.2018
IT 14.11.2018
LU 19.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 934 613**
(51) ***A61L 27/54***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019

GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 934 615**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
IT 24.10.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 934 621**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 934 636**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 934 644**
(51) ***A61M 16/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 934 645**
(51) ***A61M 16/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 934 653**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 20.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 934 656**
(51) ***A61M 25/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 934 659**
(51) ***A61M 37/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 934 660**
(51) ***B29C 70/78***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 934 668**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
IT 22.08.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 934 672**
(51) ***A61N 1/40***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 934 682**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 24.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 934 698**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 934 709**
(51) ***A63C 11/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 934 715**
(51) ***B01D 17/12***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 19.12.2018
LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 19.12.2018

LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 934 724** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 934 750** (51) ***B65D 41/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 934 751** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 934 770** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 934 771** (51) ***B07C 5/10***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 934 779** (51) ***B21C 47/00***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019
NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 934 792** (51) ***H01M 4/134***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 934 796** (51) ***B23B 29/20***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 934 805** (51) ***B23K 9/10***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 934 828** (51) ***B26B 21/40***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 934 839** (51) ***B29B 9/08***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 934 845** (51) ***B29C 45/26***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019
AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019
LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 934 851** (51) ***B29C 49/12***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 934 852** (51) ***B29C 49/38***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019
AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 934 859** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 934 867** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 934 872** (51) ***B29D 35/12***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019

DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 934 890**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 934 893**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 934 908**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 18.11.2018

(11) **2 934 917**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 934 919**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

SI 06.03.2019

(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(51) ***B41F 11/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B60B 21/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 934 931**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 934 939**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 934 945**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 26.11.2018

(11) **2 934 962**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 934 963**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 19.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018

(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B60K 37/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***F21S 41/176***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 19.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(51) ***B60T 7/20***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 19.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 934 967**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 934 971**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***B60T 8/88***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018

(11) **2 934 976**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B60W 10/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 934 977**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B60W 30/188***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 934 980**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B61B 3/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 935 002**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B64C 27/82***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 935 006**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 935 010**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 935 020**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B65B 55/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 935 029**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 935 035**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B65D 47/12***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 935 040**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
(51) ***B65D 77/04***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 935 042**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 16.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B65D 83/42***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 935 045**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 05.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B65D 65/46***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 05.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 935 074**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***B66B 9/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 935 085**
(84) PL 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B66D 1/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 935 090**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
(51) ***C09D 11/03***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.12.2018
IT 03.10.2018
LU 20.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 935 096**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
LI 31.12.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***C01B 15/013***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
CH 31.12.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 935 120**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
CH 31.12.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***C02F 1/20***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
LI 31.12.2018
SK 22.08.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 935 134**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C03B 17/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 935 141**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 19.12.2018
(51) ***C04B 20/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
IT 22.08.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 935 150**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
(51) ***C04B 35/05***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019

DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 935 155**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C04B 35/626***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 935 156**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***C04B 41/80***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 935 159**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***C05C 7/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 935 161**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 935 164**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
(51) ***C07C 17/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
LI 31.12.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
CH 31.12.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 09.12.2018

(11) **2 935 171**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 935 175**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***C07C 29/17***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 935 177**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07C 29/17***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 935 181**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***C07C 33/025***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 935 183**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***C07C 37/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 935 185**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C07C 41/48***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 935 189**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C07C 45/62***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 935 190**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***C07C 45/62***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 935 193**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
CH 31.12.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 17.12.2018
(51) ***B01D 53/52***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
IT 10.10.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
LI 31.12.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 935 198**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C07C 67/62***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 935 208**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C07C 305/04***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 935 212**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C07D 211/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 935 213**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C07D 213/82***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 935 214**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***C07D 213/68***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 935 217**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C07D 213/74***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 935 233**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***C07D 317/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 935 239**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 28.11.2018

(11) **2 935 247**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 935 249**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 17.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
CH 31.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 17.12.2018

(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 17.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
LI 31.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 935 283**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 935 289**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C07F 9/30***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 935 292**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 935 293**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 935 297**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***C07F 7/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 935 309**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***C07K 1/30***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 935 317**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***C07K 14/60***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 935 319**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019

(51) ***C07K 14/65***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019

SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 935 321**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 19.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 935 330**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 935 339**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 935 347**
(51) ***C08F 2/34***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 13.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
LI 31.12.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 13.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
CH 31.12.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 13.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 935 372**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 935 376**
(51) ***C08F 230/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 935 399**
(51) ***C08G 64/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
LI 31.12.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
CH 31.12.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 935 411**
(51) ***C08H 7/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 935 414**
(51) ***C08J 5/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 935 427**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 935 429**
(51) ***C08K 3/08***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.12.2018
IT 07.11.2018
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
LI 31.12.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
CH 31.12.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 13.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 935 430**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 935 436**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 935 445**
(51) ***C09D 175/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 935 451**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 935 452**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019

CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
CH 31.12.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
GB 10.01.2019
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
LI 31.12.2018
SK 10.10.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 935 453**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08L 23/04***

(11) **2 935 472**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
LI 31.12.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
CH 31.12.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 935 484**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 18.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***C09D 133/14***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 18.12.2018
MC 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 935 485**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C09D 133/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 935 487**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
(51) ***C09D 179/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 935 489**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018

(11) **2 935 494**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C09D 183/10***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 935 501**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
(51) ***C09J 109/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
IT 10.10.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 935 512**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C07C 255/55***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 935 530**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C10L 1/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 935 532**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C10L 1/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 935 553**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
IT 24.10.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 935 554**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 21.12.2018
IT 19.12.2018
LU 21.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
LI 31.12.2018
SK 19.12.2018
MT 21.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C11D 7/24***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DE 02.07.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
CH 31.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 935 565**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 935 567**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019

SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 935 569**
(51) ***A61K 35/76***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 935 570**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 935 576**
(51) ***C12N 9/50***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
IT 31.10.2018
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 19.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 935 583**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 21.10.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 935 585**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 935 604**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 935 625**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 935 647**
(51) ***C23C 16/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 935 648**
(51) ***C23C 16/40***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 935 692**
(51) ***D21F 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 935 721**
(51) ***B44C 5/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 935 732**
(51) ***E05B 37/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 935 736**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
LI 31.12.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
CH 31.12.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 935 738**
(51) ***E05B 77/38***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 935 741**
(51) ***E05C 19/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 935 743**
(51) ***E05D 11/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 06.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 935 747**
(51) ***E05F 15/635***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018

EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
CH 31.12.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 19.12.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
LI 31.12.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 935 760** (51) ***E21B 19/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 935 785** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 935 787** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 935 790** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 935 794** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 935 797** (51) ***F01D 9/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 935 800** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 935 801** (51) ***F01D 11/22***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 935 811** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
LI 31.12.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
CH 31.12.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **2 935 812** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
LI 31.12.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
CH 31.12.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 935 816** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 935 829** (51) ***F02C 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 935 833** (51) ***F02C 7/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 935 837** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 935 838** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
LT 22.08.2018

LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 935 842**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 935 845**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
LI 31.12.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
CH 31.12.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 935 864**
(51) ***F02N 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 18.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 935 866**
(51) ***F02P 23/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 935 867**
(51) ***F02P 23/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 935 869**
(51) ***F03B 11/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 935 875**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
LI 31.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
CH 31.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **2 935 887**
(51) ***F04B 37/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 06.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 06.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 935 888**
(51) ***F04B 39/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 935 892**
(51) ***F04C 18/34***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 935 896**
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 935 897**
(51) ***F04D 29/063***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 935 904**
(51) ***F15B 11/042***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 935 906**
(51) ***F15B 15/19***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
LI 31.12.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
CH 31.12.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 935 908**
(51) ***F15C 3/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 935 918**
(51) ***F16C 33/62***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019

PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 935 924**
(51) ***F16D 3/84***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 935 927**
(51) ***F16F 15/134***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 935 931**
(51) ***B60G 11/28***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 935 932**
(51) ***A42B 3/12***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
IT 07.11.2018
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 935 933**
(51) ***F16F 9/18***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 935 942**
(51) ***E02F 9/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 935 964**
(51) ***F16L 23/18***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 935 988**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 935 990**
(51) ***F21V 23/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 935 991**
(51) ***F21V 23/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 935 996**
(51) ***F23J 15/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 936 004**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 936 010**
(51) ***F25D 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.12.2018
IT 07.11.2018
LU 09.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018

(11) **2 936 020**
(51) ***E04B 5/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 936 023**
(51) ***F25D 23/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 936 037**
(51) ***F28F 13/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019

PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 936 048**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 936 055**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(51) ***G01C 19/5726***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.12.2018
GB 31.01.2019
LU 13.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 936 064**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 936 067**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 23.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
LI 31.12.2018
SK 19.12.2018
MT 23.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
CH 31.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 936 072**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019

(51) ***G01D 5/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 936 073**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G01D 5/38***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 936 077**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 936 091**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G01J 1/44***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 936 096**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G01M 11/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 936 099**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 936 103**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G01L 19/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 936 110**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 936 119**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***G01J 1/08***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 936 120**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 936 123**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.03.2019

(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 14.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 14.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 936 127**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019

(51) ***G01N 23/203***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019

SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 936 132** (51) ***G01N 27/403***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 936 139** (51) ***G01N 29/11***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 936 142** (51) ***G01N 30/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
CH 31.12.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 20.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.12.2018
IT 12.09.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
LI 31.12.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 936 143** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.12.2018
IT 03.10.2018
LU 10.12.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 936 147** (51) ***G01N 33/42***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 936 155** (51) ***G01N 33/557***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 19.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
LI 31.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 19.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
CH 31.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 936 158** (51) ***G01N 33/68***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 936 174** (51) ***G01R 31/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 936 189** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 24.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
CH 31.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 24.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
LI 31.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 936 190** (51) ***G01S 7/04***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 936 191** (51) ***G01S 7/40***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 936 197** (51) ***B60Q 9/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 18.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 936 199** (51) ***G01S 15/93***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 936 209** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
LI 31.12.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 16.12.2018
IT 28.11.2018
LU 16.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
CH 31.12.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 936 222** (51) ***G01N 21/64***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 936 243** (51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 936 244**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 936 248**
(51) ***G03B 21/62***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
LI 31.12.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
CH 31.12.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 936 252**
(51) ***G03H 1/08***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 936 259**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 936 266**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 936 281**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
IT 29.08.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
LI 31.12.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
CH 31.12.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **2 936 282**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 936 291**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 936 293**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
IS 10.08.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 936 294**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 936 307**
(51) ***G06F 9/455***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 936 309**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 936 310**
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 936 312**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 936 315**
(51) ***G06F 11/07***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 936 320**
(51) ***G06F 12/0817***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
CH 31.12.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 17.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 17.12.2018
IT 21.11.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
LI 31.12.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 936 326**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018

PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 936 327**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 936 336**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 936 344**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 936 351**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 936 362**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 936 366**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019

RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G06F 16/958***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 936 372**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 936 385**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 936 393**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 936 404**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 936 413**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 936 428**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019

ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***G06T 3/60***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 936 430**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
CH 31.12.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 16.12.2018

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
LI 31.12.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 936 432**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 936 433**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***G06T 7/174***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 936 435**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 936 440**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 936 451** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 30.11.2018

(11) **2 936 455** (51) ***G07D 7/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 18.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 936 462** (51) ***G08B 1/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 936 465** (51) ***G08B 21/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.12.2018
IT 22.08.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
CH 31.12.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
LI 31.12.2018
SK 22.08.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 936 470** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 936 480** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 20.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 936 494** (51) ***G11C 16/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 936 496** (51) ***G11C 29/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
CH 31.12.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 21.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 21.12.2018
IT 28.11.2018
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
LI 31.12.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 936 504** (51) ***H01B 3/56***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 936 510** (51) ***H01F 7/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
CH 31.12.2018
SE 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
IT 21.11.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
LI 31.12.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 936 511** (51) ***H01F 7/18***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 936 515** (51) ***H01F 27/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 936 516** (51) ***H01F 27/36***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 936 537** (51) ***H01J 25/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
CH 31.12.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
IT 12.09.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
LI 31.12.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 936 540** (51) ***H01J 37/32***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019

NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 936 555**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 16.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
LI 31.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 936 581**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
LI 31.12.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 936 588**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
CH 31.12.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 936 593**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
CH 31.12.2018

PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
GB 16.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
CH 31.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 16.01.2019

(51) ***B32B 27/28***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
CH 31.12.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 20.12.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.12.2018
IT 14.11.2018
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
LI 31.12.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***H01M 4/583***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
LI 31.12.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 936 596**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 936 608**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 17.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
LI 31.12.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 936 613**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 936 615**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
CH 31.12.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 936 622**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018

SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01M 6/40***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
CH 31.12.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 17.12.2018

(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
LI 31.12.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018

SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 936 625**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H01R 39/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 936 630**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H01T 2/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 936 643**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 20.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
LI 31.12.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
CH 31.12.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 936 650**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
IT 12.09.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
CH 31.12.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 17.12.2018

(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
LI 31.12.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 936 668**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.11.2018
IT 05.09.2018
LU 20.11.2018
MC 05.09.2018

(51) ***H02M 3/337***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 936 673** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 18.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 936 674** (51) ***H02P 21/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 936 675** (51) ***H02P 21/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 936 679** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
CH 31.12.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 19.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
IT 17.10.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
LI 31.12.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 936 681** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 936 697** (51) ***H04B 7/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
LI 31.12.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 31.12.2018
IT 31.10.2018
LU 31.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
CH 31.12.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.12.2018

(11) **2 936 698** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 21.12.2018
IT 28.11.2018
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
LI 31.12.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
CH 31.12.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 21.12.2018

(11) **2 936 699** (51) ***H04B 7/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 936 700** (51) ***H04B 7/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 936 708** (51) ***H04B 10/80***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
CH 31.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 30.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
LI 31.01.2019
SK 12.09.2018
IE 30.01.2019

(11) **2 936 709** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 936 733** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
CH 31.12.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 20.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
IT 22.08.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
LI 31.12.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 936 736** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 936 738** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 936 741** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019

LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 936 746** (51) ***H04L 12/40***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 936 747** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 936 748** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
CH 31.12.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 03.12.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
IT 24.10.2018
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
LI 31.12.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 936 761** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 936 770** (51) ***H04L 12/853***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 936 771** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 936 776** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
CH 31.12.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 31.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 31.12.2018
IT 26.09.2018
LU 31.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
LI 31.12.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 936 783** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 936 790** (51) ***H04M 3/523***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 936 799** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.12.2018
IT 17.10.2018
LU 21.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
LI 31.12.2018
SK 17.10.2018
MT 21.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
CH 31.12.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 936 801** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.12.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 24.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
CH 31.12.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 24.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
LI 31.12.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 936 831** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 936 843** (51) ***H04W 4/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 936 853** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 936 854** (51) ***H04W 8/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 936 858** (51) ***H04W 4/21***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019

PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
CH 31.12.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
DK 31.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
LI 31.12.2018
SK 10.10.2018
MT 21.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 936 860** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.12.2018
IT 19.09.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
CH 31.12.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
LI 31.12.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 936 865** (51) ***H04W 16/18***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 936 866** (51) ***H04W 16/28***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 18.12.2018
IT 03.10.2018
LU 18.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
LI 31.12.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
CH 31.12.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 936 867** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 13.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 936 876** (51) ***H04W 36/08***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 936 877** (51) ***H04W 36/30***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
IT 29.08.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
CH 31.12.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 19.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
LI 31.12.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 936 878** (51) ***H04W 36/32***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
LI 31.12.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
CH 31.12.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 936 889** (51) ***H04W 36/28***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 936 892** (51) ***G01S 1/20***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 936 900** (51) ***H04W 76/15***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
LI 31.12.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 31.12.2018
IT 31.10.2018
LU 31.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
CH 31.12.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.12.2018

(11) **2 936 906** (51) ***H04L 1/20***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 936 912** (51) ***H04W 72/12***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 936 916** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 936 921** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 936 922** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 936 944**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 936 947**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 936 952**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
LI 31.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 936 979**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 936 981**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H05K 1/11***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
CH 31.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 18.12.2018

(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***A01N 37/18***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 936 993**
(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 937 014**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 937 038**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 937 046**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 937 048**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***A23G 9/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***A45D 44/22***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 27.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 937 049**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 937 071**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
CH 31.12.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 937 078**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 937 083**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 937 091**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A61B 17/66***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.12.2018
IT 03.10.2018
LU 18.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
LI 31.12.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***A61K 9/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019

NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 937 096**
(51) ***A61K 38/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 937 105**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 937 108**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 937 109**
(51) ***A61M 25/09***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 937 112**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 937 118**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 26.12.2018
MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 937 143**
(51) ***B01J 35/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 31.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 937 150**
(51) ***B21B 31/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 937 152**
(51) ***B21C 37/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 13.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
MC 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 13.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 937 166**
(51) ***B23D 57/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 937 169**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
LI 31.12.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
CH 31.12.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 937 171**
(51) ***B24C 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 937 194**
(51) ***B28B 11/08***
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 937 196**
(51) ***B28D 1/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 937 200**
(51) ***B29K 21/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 937 204**
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019

ES 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 937 217** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 937 231** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 937 239** (51) ***B60K 23/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 25.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 937 255** (51) ***B60W 40/112***
(84) AL 19.12.2018
MC 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 937 270** (51) ***B62K 5/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 18.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018

LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 937 273** (51) ***B62K 19/30***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 17.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 937 275** (51) ***B63B 59/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.12.2018
IT 05.09.2018
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
LI 31.12.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
CH 31.12.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 937 280** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 937 283** (51) ***B64C 27/57***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
CH 28.02.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 23.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 23.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
LI 28.02.2019
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 937 311** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 937 313** (51) ***C01B 32/194***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 24.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 937 316** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 937 319** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 30.04.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 937 326** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 937 338** (51) ***C07D 233/82***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 937 347**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
CH 28.02.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 06.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
LI 28.02.2019
SK 02.01.2019
IE 06.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 937 352**
(51) ***C07F 7/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 937 358**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 937 363**
(51) ***C08B 11/20***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 937 366**
(51) ***C08F 212/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 937 377**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 937 380**
(51) ***C08K 3/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 937 389**
(51) ***C09D 11/38***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 937 390**
(51) ***C09D 11/38***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 937 393**
(51) ***C09J 7/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 937 405**
(51) ***C10J 3/48***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 937 407**
(51) ***C10L 5/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 937 415**
(51) ***C12N 5/078***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 937 417**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 25.04.2019
SI 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 937 421**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.10.2018
MC 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 937 434**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 937 436** (51) ***B32B 15/01***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 937 447** (51) ***C23C 18/40***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
LI 31.12.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
CH 31.12.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 937 462** (51) ***B26F 1/40***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 937 483** (51) ***E04B 1/86***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 937 497** (51) ***E05B 81/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 937 501** (51) ***E05D 15/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 937 502** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 22.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 937 517** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 24.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 937 518** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
CH 28.02.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
LI 28.02.2019
SK 02.01.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 937 519** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 937 558** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 23.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 937 569** (51) ***F04C 15/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 937 574** (51) ***F15B 15/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 937 583** (51) ***F16C 19/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 937 584** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
LI 31.12.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
CH 31.12.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 937 585** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019

PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 20.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 937 588**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(51) ***F16D 13/70***
(84) MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 937 590**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(51) ***F16D 41/20***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 01.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 937 593**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***F16F 9/32***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 937 600**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F16H 57/021***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 937 602**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019

(51) ***F16J 15/18***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 937 608**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 937 612**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
LI 31.12.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019

(51) ***F16L 15/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
CH 31.12.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 18.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 937 620**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 08.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
LI 31.01.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
GB 12.03.2019

(51) ***F17C 13/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
CH 31.01.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 08.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 937 623**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F21L 4/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 937 636**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018

(51) ***F24D 11/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 16.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 937 653**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
CH 28.02.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***F26B 3/347***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
LI 28.02.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 937 659**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 937 667**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 20.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G01C 19/574***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 937 670**
(84) AL 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

LU 22.04.2019
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
FR 30.04.2019
NL 01.05.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 937 695**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
CH 31.12.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 17.12.2018
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
LI 31.12.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 937 697**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 937 705**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01R 31/26***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 937 714**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G01S 13/95***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 937 722**
(84) AL 12.09.2018
MC 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
GB 17.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 937 738**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 937 739**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 937 753**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G05B 19/401***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 937 758**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G05D 1/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 937 761**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
TR 05.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 937 771**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LU 25.04.2019
DK 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 937 773**
(84) AL 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 937 784**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 937 803**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 937 809**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 937 810**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 937 811** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 30.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 30.03.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.03.2019, GB 30.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 937 815** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, LU 24.04.2019, LI 30.04.2019, SI 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 937 834** (51) ***G06T 1/20***

(84) AL 28.11.2018, MC 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 30.04.2019, GB 09.04.2019, FR 30.04.2019

(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, LU 09.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 937 844** (51) ***G08B 21/06***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 937 850** (51) ***G09F 3/02***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, CH 31.12.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MT 16.12.2018

(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 16.12.2018, IT 14.11.2018, LU 16.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, LI 31.12.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 937 866** (51) ***G21C 5/00***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 25.10.2018, GB 29.11.2018, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 29.10.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 25.10.2018

(11) **2 937 867** (51) ***G21C 9/004***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, IE 03.03.2019, LI 31.03.2019, TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 03.03.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 937 869** (51) ***H01B 3/44***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 937 882** (51) ***H01H 1/42***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CH 30.04.2019, GB 24.04.2019, TR 26.09.2018

(84) MC 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, LU 24.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 937 883** (51) ***H01H 9/00***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 937 885** (51) ***H01H 47/00***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 937 888** (51) ***H01J 37/30***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019

(84) MC 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, LU 23.04.2019, LI 30.04.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 937 901** (51) ***H01L 27/02***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 937 902** (51) ***H01L 27/144***

(84) AL 09.01.2019, MC 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, LU 20.04.2019, LI 30.04.2019, SI 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 937 908**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 937 909**
(51) ***C08F 255/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 24.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
LI 31.12.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
CH 31.12.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 24.12.2018

(11) **2 937 917**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 09.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
LI 31.12.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
CH 31.12.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 09.12.2018

(11) **2 937 918**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 24.10.2018
MC 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 937 930**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
CH 31.12.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 05.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.12.2018
IT 10.10.2018
LU 05.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
LI 31.12.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 937 951**
(51) ***H01B 7/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 937 962**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
CH 31.12.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 16.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
LI 31.12.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 937 963**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 937 969**
(51) ***B60L 7/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 937 971**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 937 987**
(51) ***H02P 1/04***
(84) AL 26.12.2018
MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 937 989**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 24.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 937 991**
(51) ***H02P 6/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 937 993**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
LI 31.12.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 28.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
CH 31.12.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 12.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 937 997**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018

DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **2 938 009** (51) ***H04B 7/216***
(84) GR 02.08.2019 (84) PT 01.09.2019
MC 01.05.2019 AT 01.05.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 14.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 938 011** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.12.2018 BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 FR 31.12.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 20.12.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LU 20.12.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MT 20.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 938 013** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
IT 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 938 016** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 22.08.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 22.11.2018 CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 22.10.2018
IS 22.12.2018 LI 31.10.2018
LT 22.08.2018 LU 22.10.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MT 22.10.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 938 020** (51) ***H04L 1/24***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.01.2019 BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LU 26.01.2019 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
CH 31.01.2019
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 26.01.2019
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
LI 31.01.2019
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 938 023** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
AT 29.05.2019 SK 29.05.2019
EE 29.05.2019 IT 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 938 025** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
MC 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **2 938 029** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 938 032** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 938 041** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 938 053** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 938 055** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 12.12.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LU 12.12.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MT 12.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 938 059** (51) ***H04N 1/60***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 938 062** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
MC 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 LU 10.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 10.04.2019 BE 30.04.2019
FR 30.04.2019 TR 17.10.2018

(11) **2 938 068** (51) ***H04N 5/64***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 938 075** (51) ***H04N 19/176***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, DK 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 938 088** (51) ***G06F 3/02***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, MC 27.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, LU 22.04.2019, DK 27.03.2019, LI 30.04.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 938 093** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, LU 02.04.2019, LI 30.04.2019, TR 03.10.2018
(84) MC 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 938 096** (51) ***H04R 1/00***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 938 098** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 938 099** (51) ***H04R 7/20***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 938 106** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, LU 17.04.2019, LI 30.04.2019, SI 20.02.2019
(84) MC 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 938 109** (51) ***H04W 8/22***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, LI 30.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, LU 23.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, CH 30.04.2019, SK 17.04.2019, BE 30.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 938 112** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, LU 16.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, CH 30.04.2019, GB 30.04.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 938 115** (51) ***H04W 16/18***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, SM 22.05.2019, MC 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 938 119** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 938 122** (51) ***H04W 76/12***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 18.01.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, LI 31.01.2019, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, FR 31.01.2019
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, CH 31.01.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 18.01.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 938 131** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, CH 31.12.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MT 31.12.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 31.12.2018, IT 14.11.2018, LU 31.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, LI 31.12.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 938 133** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, MC 20.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, LU 23.04.2019, DK 20.03.2019, LI 30.04.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 938 134** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019

PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 938 138**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 938 142**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
IT 07.11.2018
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
LI 31.12.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 938 143**
(84) AL 17.10.2018
MC 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 938 152**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 938 154**
(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04W 52/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
CH 31.12.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 20.12.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 938 155**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
CH 31.01.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 18.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 938 158**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 938 181**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 938 186**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 938 196**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 938 197**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 18.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
LI 31.01.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.01.2019

(51) ***H04W 84/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A01B 69/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***A01N 63/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A01H 4/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 938 199**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
PL 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 938 201**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 938 209**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 938 227**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
CH 31.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 27.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 938 242**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A23C 9/123***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A23C 19/032***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A23L 2/385***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***A47C 21/04***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 27.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
LI 31.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
FR 12.02.2019

(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019

NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 938 252**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 938 263**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 938 279**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.12.2018
IT 14.11.2018
LU 20.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
CH 31.12.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 20.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
LI 31.12.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 938 284**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
LI 31.12.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.12.2018
IT 05.09.2018
LU 31.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
CH 31.12.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 31.12.2018

(11) **2 938 291**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 938 295**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 938 299**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 938 308**
(51) ***A61F 13/538***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 938 309**
(51) ***A61F 13/537***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 938 320**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
CH 31.12.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 06.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.12.2018
IT 12.09.2018
LU 06.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
LI 31.12.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 938 341**
(51) ***A61K 31/404***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
CH 31.12.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 31.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.12.2018
IT 05.09.2018
LU 31.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
LI 31.12.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 938 343**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.12.2018
IT 12.09.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 938 345**
(51) ***A61K 31/55***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 23.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
LI 31.12.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
CH 31.12.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 938 351**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 938 368**
(51) ***A61L 29/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 938 371**
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 938 373**
(51) ***A61B 50/36***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
CH 31.12.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 24.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 24.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
LI 31.12.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 938 374**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 27.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 938 375**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 938 377**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 938 379**
(51) ***A61M 16/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 938 381**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 938 384**
(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 938 386**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 938 388**
(51) ***A61F 2/82***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 938 394**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 938 397**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
CH 31.12.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 31.12.2018
GR 25.01.2019
IE 31.12.2018
IT 24.10.2018
LU 31.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
LI 31.12.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 938 402**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 938 403**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 20.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
CH 31.12.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
LI 31.12.2018
SK 24.10.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 938 431**
(51) ***B01J 21/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 938 436**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 938 439**
(51) ***B05D 5/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 938 452** (51) ***B23D 49/16***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 938 457** (51) ***B24B 13/005***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 938 470** (51) ***B26D 3/18***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 938 473** (51) ***B29C 33/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 938 475** (51) ***B29C 41/28***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 938 482** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
CH 31.12.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
LI 31.12.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 938 492** (51) ***B32B 27/32***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 938 500** (51) ***B41J 29/38***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.12.2018
IT 14.11.2018
LU 24.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
CH 31.12.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 24.12.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
LI 31.12.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 938 501** (51) ***B41M 3/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 938 510** (51) ***B60K 35/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 938 515** (51) ***B60N 2/20***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 20.12.2018
IT 28.11.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
LI 31.12.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 28.02.2019

(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
CH 31.12.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 938 519** (51) ***B60P 3/20***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 938 525** (51) ***B60T 8/172***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 938 526** (51) ***B60W 30/08***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 938 535** (51) ***B63H 3/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 938 537** (51) ***B64C 11/20***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 938 557**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B65D 77/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 938 559**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B65D 85/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 938 574**
(84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 27.12.2018
MC 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 27.12.2018
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 938 579**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C03B 37/012***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 938 580**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 16.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 16.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
FR 12.02.2019

(11) **2 938 607**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 06.01.2019
(51) ***C07D 311/66***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 938 627**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 938 629**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 938 631**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 02.01.2019
TR 19.12.2018
(51) ***C07K 16/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 02.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 938 638**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
LI 31.12.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 27.12.2018
IT 14.11.2018
LU 27.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
CH 31.12.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 938 639**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***C07H 13/04***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 938 644**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 938 645**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 938 648**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 938 649**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 938 657**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 938 659**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C08L 81/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 938 663**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018

EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 23.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
LI 31.12.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
CH 31.12.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 938 669** (51) ***H01B 13/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 938 670** (51) ***C08L 23/16***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 938 673** (51) ***C08L 59/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 04.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
CH 31.12.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 04.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 04.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
LI 31.12.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 938 678** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
CH 31.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
LI 31.12.2018
SK 19.12.2018
MT 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 938 685** (51) ***C09D 173/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 938 693** (51) ***C09K 5/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 938 694** (51) ***C09K 5/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 938 704** (51) ***C10B 39/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 938 715** (51) ***C10M 165/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 938 717** (51) ***C11D 17/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 20.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 938 727** (51) ***C12N 15/80***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 938 738** (51) ***C12P 7/64***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 938 747** (51) ***C12R 1/35***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 938 753** (51) ***C23C 18/12***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 938 754** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 938 813** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 31.12.2018
IT 14.11.2018

LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
LI 31.12.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

LU 31.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
CH 31.12.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 31.12.2018

(11) **2 938 818** (51) ***E21B 47/0228***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 11.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 938 827** (51) ***F01D 5/12***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 938 832** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 938 835** (51) ***F01D 11/02***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 16.12.2018
IT 28.11.2018
LU 16.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 938 840** (51) ***F01D 11/18***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 938 847** (51) ***F01D 25/16***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 938 859** (51) ***F02C 7/12***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 938 860** (51) ***F02C 7/20***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
LI 31.12.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
CH 31.12.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 938 862** (51) ***F02C 7/20***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
CH 31.12.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 17.12.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
IT 12.09.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
LI 31.12.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 938 868** (51) ***F02C 7/28***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 938 871** (51) ***F04D 29/02***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
CH 31.12.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 20.12.2018
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
LI 31.12.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 938 872** (51) ***F02K 3/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 18.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
LI 28.02.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
CH 28.02.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 18.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 938 875** (51) ***F02M 63/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 938 877** (51) ***F03B 13/14***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 938 878** (51) ***F03B 17/06***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.12.2018
GB 28.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 01.01.2019
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
CH 31.12.2018
SE 29.12.2018
SK 05.09.2018
MT 28.12.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 28.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
LI 31.12.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 938 886** (51) ***F15B 13/043***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
CH 31.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 31.12.2018
TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 31.12.2018
IT 05.12.2018
LU 31.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
LI 31.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 05.03.2019

(11) **2 938 895** (51) ***F16C 33/04***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 22.11.2018

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 938 901** (51) ***F16F 15/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 938 905** (51) ***F16H 7/08***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
CH 31.12.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 938 914** (51) ***F16L 17/10***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 938 919** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 938 921** (51) ***F21V 5/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 938 927** (51) ***F23R 3/34***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 938 933** (51) ***F24H 3/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.12.2018
GB 30.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 30.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RO 12.09.2018
CH 31.12.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 30.12.2018

(84) RS 12.09.2018
LI 31.12.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 938 958** (51) ***F41C 23/16***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 938 963** (51) ***G01C 17/34***

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 938 964** (51) ***G01C 19/30***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 938 966** (51) ***G01C 21/20***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
CH 31.12.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 27.12.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.12.2018
IT 10.10.2018
LU 27.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
LI 31.12.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 938 968** (51) ***G01C 21/34***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 938 982** (51) ***G01L 1/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018

EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
CH 31.12.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 27.12.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 27.12.2018
IT 07.11.2018
LU 27.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
LI 31.12.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 938 985**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
LI 31.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G01L 7/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
CH 31.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **2 938 991**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01M 15/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 938 994**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
LI 31.12.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
CH 31.12.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 938 997**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LU 20.12.2018
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
LI 31.12.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019

(11) **2 939 003**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 939 012**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 20.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
LI 31.12.2018
SK 19.09.2018
MT 20.12.2018
(51) ***G01N 27/404***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
CH 31.12.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 939 015**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 939 020**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 939 023**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
CH 31.12.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 20.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 939 027**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
CH 31.12.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 26.12.2018
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.12.2018
IT 12.09.2018
LU 26.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
LI 31.12.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 939 029**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
CH 31.12.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
(51) ***G01N 33/82***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 27.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
LI 31.12.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 939 031**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***B60W 40/09***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 939 033**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01R 1/073***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 939 034**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01R 11/32***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 939 050**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01S 17/58***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 939 053** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 939 067** (51) ***G02C 11/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.12.2018
IT 10.10.2018
LU 30.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 30.12.2018

(11) **2 939 069** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 939 081** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 939 083** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 939 086** (51) ***G06F 3/023***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 939 094** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 939 095** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 11.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 939 096** (51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 939 097** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 939 098** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 11.11.2018
GR 11.01.2019
IE 11.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 939 103** (51) ***G06F 17/30***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 939 113** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 939 119** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 939 130** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 939 133** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 939 134**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
CH 31.12.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 939 136**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 939 145**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
CH 31.12.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 939 156**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.12.2018
IT 14.11.2018
LU 20.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
LI 31.12.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
LI 31.12.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 939 173**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G06F 21/50***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 939 184**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 939 200**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 939 243**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 939 262**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 939 265**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018

(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G21C 3/06***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***H01L 21/50***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
IT 31.10.2018
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
CH 31.12.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 26.12.2018

(11) **2 939 267**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 939 276**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 939 277**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 939 279**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 939 290**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 939 295**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01L 33/08***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01L 33/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H01L 35/28***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019

IT 31.10.2018
LU 31.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 939 297** (51) ***H01M 8/02***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 939 298** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, CH 31.12.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MT 18.12.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 18.12.2018, IT 17.10.2018, LU 18.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, LI 31.12.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 939 300** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 939 307** (51) ***H01P 3/16***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 939 314** (51) ***H01R 24/64***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 30.12.2018, IT 29.08.2018, LU 30.12.2018
LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, LI 31.12.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, CH 31.12.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 30.12.2018

(11) **2 939 316** (51) ***H01S 5/14***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 939 317** (51) ***H01T 19/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 939 337** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, LU 16.04.2019, LI 30.04.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 939 340** (51) ***H02P 27/16***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 939 345** (51) ***H03K 17/567***
(84) AL 19.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IE 31.12.2018, IT 19.12.2018, LU 31.12.2018, MC 19.12.2018
NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, CH 31.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018
NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, LI 31.12.2018, SK 19.12.2018, MT 31.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 939 350** (51) ***H04B 7/0452***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 939 352** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 939 353** (51) ***H04B 10/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 939 354** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 939 355** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 939 369** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LU 27.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, LI 31.12.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 27.12.2018, GB 17.01.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, CH 31.12.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MT 27.12.2018

(11) **2 939 380** (51) ***H04L 12/931***

(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 18.11.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MT 18.11.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 939 384** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 939 389** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LU 16.12.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, CH 31.12.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MT 16.12.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 16.12.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, LI 31.12.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 939 402** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, CH 31.12.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 27.12.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 27.12.2018, IT 12.09.2018, LU 27.12.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, LI 31.12.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 939 412** (51) ***G01B 15/00***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 939 413** (51) ***H04N 5/217***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 939 415** (51) ***H04N 5/374***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 28.12.2018, IT 21.11.2018, LU 28.12.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, LI 31.12.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, GB 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FR 21.01.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, CH 31.12.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MT 28.12.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 939 442** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 939 463** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 939 470** (51) ***H04W 48/16***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 939 474** (51) ***H04W 28/08***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 939 479** (51) ***H04W 52/14***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 939 482** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 939 484** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, LI 31.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 27.12.2018, IT 05.12.2018, LU 27.12.2018, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, CH 31.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MT 27.12.2018

(11) **2 939 497** (51) ***H05B 1/02***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 939 501**
(51) ***H02M 7/538***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 939 502**
(51) ***H05B 37/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 939 509**
(51) ***A01B 73/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 939 514**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 939 515**
(51) ***A01D 34/66***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 939 523**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 939 533**
(51) ***A01J 5/017***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 939 538**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 939 544**
(51) ***A23F 5/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 939 545**
(51) ***A23K 50/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 939 549**
(51) ***A23L 2/60***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 939 550**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 27.12.2018
IT 21.11.2018
LU 27.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
LI 31.12.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
CH 31.12.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 939 558**
(51) ***A43B 17/18***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
CH 31.01.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 26.01.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 26.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
LI 31.01.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 939 568**
(51) ***A47C 1/023***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 939 572**
(51) ***A47C 17/18***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 939 573**
(51) ***A47F 5/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 939 576**
(51) ***A47J 31/32***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 939 588**
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 939 592**
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 939 601**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 939 608**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 939 610**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 939 616**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
CH 31.12.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 29.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.12.2018
IT 31.10.2018
LU 29.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
LI 31.12.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 939 628**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 939 642**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
LI 31.12.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.12.2018
GB 25.12.2018
LU 25.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
CH 31.12.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 25.12.2018

(11) **2 939 644**
(51) ***A61G 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 939 648**
(51) ***A61J 1/05***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 939 649**
(51) ***A61J 1/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 939 663**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
LI 31.12.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
CH 31.12.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 939 691**
(51) ***A61K 39/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 939 695**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 939 699**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 939 711**
(51) ***A62B 25/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 939 731** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 03.10.2018
MC 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 939 732** (51) ***B01F 7/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 939 736** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 939 745** (51) ***B02C 13/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 939 758** (51) ***B21D 55/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 939 759** (51) ***B22C 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 939 761** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 939 762** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 939 764** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
CH 31.12.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 27.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 27.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
LI 31.12.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 939 765** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 939 769** (51) ***C23C 16/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 939 802** (51) ***B26B 19/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 939 809** (51) ***B28B 15/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 939 811** (51) ***B29B 11/16***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 939 812** (51) ***B29B 11/16***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 939 817** (51) ***B29C 64/386***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 939 818** (51) ***B29C 70/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019

LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 939 825** (51) ***B29D 30/60***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 939 830** (51) ***B32B 27/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 24.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 939 840** (51) ***B41J 11/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 939 856** (51) ***B60D 1/04***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 939 864** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 939 870** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 27.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 939 872** (51) ***B60N 2/12***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.12.2018
IT 14.11.2018
LU 19.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
LI 31.12.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
CH 31.12.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 19.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 939 886** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
CH 31.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 26.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 26.12.2018
IT 05.12.2018
LU 26.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
LI 31.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 939 887** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 25.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
CH 31.12.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 25.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.12.2018
GB 25.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
LI 31.12.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 939 889** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 26.12.2018
MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 939 890** (51) ***B60T 13/14***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 25.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
CH 28.02.2019
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 25.02.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
LI 28.02.2019
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 939 892** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 29.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
CH 31.01.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
LI 31.01.2019
SK 14.11.2018
IE 29.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 939 902** (51) ***B61L 25/08***
(84) AL 26.12.2018
MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 939 907** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 939 909** (51) ***B62J 1/08***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, LU 30.04.2019

(11) **2 939 910** (51) ***B62J 6/02***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 939 922** (51) ***B64C 27/04***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, BE 30.04.2019
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, LU 25.04.2019, TR 22.08.2018

(11) **2 939 926** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, CH 31.05.2019, SK 17.04.2019, LU 01.05.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, LI 31.05.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 939 928** (51) ***B64D 13/08***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 939 948** (51) ***B65D 65/40***

(84) AL 21.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 25.11.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MT 25.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 939 963** (51) ***B65G 57/22***

(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 939 977** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 939 997** (51) ***C07C 41/28***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LU 27.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, LI 31.12.2018, SK 05.12.2018, MT 27.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 27.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, CH 31.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 940 009** (51) ***C07D 223/16***

(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LU 06.11.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MT 06.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 06.11.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **2 940 011** (51) ***C07D 233/82***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 940 012** (51) ***C07D 257/04***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 940 024** (51) ***C07D 498/04***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LU 25.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, LI 31.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 25.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, CH 31.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MT 25.12.2018

(11) **2 940 040** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 27.12.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 27.12.2018

(11) **2 940 041** (51) ***C07K 14/78***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 940 049** (51) ***C08F 2/26***

(84) AL 19.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 19.12.2018, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LU 06.01.2019
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, DE 01.08.2019, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018

MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
LI 31.01.2019
SK 19.12.2018
IE 06.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 940 060**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
CH 31.12.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 26.12.2018

(11) **2 940 067**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
IT 14.11.2018
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
LI 31.12.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 940 082**
(84) AL 24.10.2018
MC 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 940 087**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 940 091**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
CH 31.01.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(51) ***C08G 75/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
LI 31.12.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
CH 31.12.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 18.12.2018

(51) ***B41M 5/34***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 30.04.2019
TR 24.10.2018

(51) ***C10M 131/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***C09J 7/25***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 940 097**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 940 106**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
CH 31.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 26.12.2018

(11) **2 940 107**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 940 109**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 940 110**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F26B 17/10***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 26.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
LI 31.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***C10L 5/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***C10M 159/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 940 111**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***C11B 13/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 940 115**
(84) AL 17.10.2018
MC 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(51) ***C11D 3/30***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 940 116**
(84) AL 17.10.2018
MC 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 30.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 940 125**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***C12N 5/07***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 940 131**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019

HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 940 132** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
IT 22.08.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
CH 31.12.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 19.12.2018
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 940 140** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 940 154** (51) ***C12Q 1/70***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
LU 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
AT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 940 159** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 940 161** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 940 166** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.12.2018
IT 22.08.2018
LU 26.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
CH 31.12.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 26.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
LI 31.12.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 940 170** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 940 176** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 940 177** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
CH 31.12.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 24.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.12.2018
IT 26.09.2018
LU 24.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
LI 31.12.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 940 188** (51) ***C23C 22/46***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 940 197** (51) ***C40B 40/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 940 206** (51) ***D07B 1/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 940 209** (51) ***D21H 21/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 940 213** (51) ***E01C 19/35***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 30.04.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 15.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 940 214** (51) ***E01D 2/04***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **2 940 223** (51) ***E03F 5/14***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019

PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 940 236**
(51) ***E05B 85/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 940 239**
(51) ***E05F 11/48***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 940 240**
(51) ***E06B 9/24***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 940 242**
(51) ***E21B 17/02***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 940 244**
(51) ***E21B 37/00***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 940 248**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 940 251**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 940 255**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 940 258**
(51) ***F01K 25/10***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
CH 31.12.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 20.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 20.12.2018
IT 28.11.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
LI 31.12.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 940 263**
(51) ***F01N 3/023***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 940 267**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 940 273**
(51) ***F02D 17/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 940 279**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 940 290**
(51) ***F03B 3/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 940 302**
(51) ***F04C 18/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 940 319**
(51) ***F15B 21/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 940 330**
(51) ***F16C 35/063***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 940 335**
(51) ***F16D 13/70***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019

CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 940 340**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 940 342**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 04.05.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 940 344**
(51) ***F16F 9/49***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 940 348**
(51) ***B60L 7/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 940 349**
(51) ***F16H 61/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 940 350**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 940 355**
(51) ***F16K 1/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 940 358**
(51) ***F15B 15/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 22.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 940 368**
(51) ***F16M 11/18***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 31.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 940 376**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
LU 04.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 940 385**
(51) ***F23G 1/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 940 388**
(51) ***F23N 5/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 940 407**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 26.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
LI 31.12.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
CH 31.12.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 26.12.2018

(11) **2 940 408**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 940 409**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 940 410** (51) ***F25B 47/02***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 940 418** (51) ***F28F 25/06***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 31.01.2019, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, CH 31.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 05.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, GB 05.01.2019, IT 26.09.2018, LU 05.01.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, LI 31.01.2019, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 940 451** (51) ***G01N 3/42***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 940 459** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 940 460** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 940 467** (51) ***G01N 33/18***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, LI 30.04.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 940 468** (51) ***G01N 33/579***

(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 940 472** (51) ***G01N 33/497***

(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 19.12.2018, IT 07.11.2018, LU 19.12.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, LI 31.12.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, GB 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FR 07.01.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, CH 31.12.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MT 19.12.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 940 474** (51) ***G01N 33/60***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 940 477** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 940 479** (51) ***G01P 3/489***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, CH 31.12.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 25.12.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 25.12.2018, IT 03.10.2018, LU 25.12.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, LI 31.12.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 940 484** (51) ***G01R 31/327***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 940 486** (51) ***G01S 13/56***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 03.12.2018, GB 03.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, LI 31.12.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.12.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LU 03.12.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, CH 31.12.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 03.12.2018

(11) **2 940 499** (51) ***G02B 6/122***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 940 514** (51) ***G09F 9/30***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, LI 31.12.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 18.12.2018, IT 24.10.2018, LU 18.12.2018, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, CH 31.12.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MT 18.12.2018

(11) **2 940 524**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.12.2018
IT 10.10.2018
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
LI 31.12.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
CH 31.12.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 940 532**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 940 537**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 940 543**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 940 547**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 29.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 940 550**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 940 551**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 940 555**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 940 558**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.10.2018
MC 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 940 566**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 940 591**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 31.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 940 622**
(51) ***G06F 21/57***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 940 680**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 940 684**
(51) ***G10L 15/183***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 940 689**
(51) ***G11B 33/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 940 699**
(51) ***H01L 39/14***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018

EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
CH 31.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 26.12.2018
FR 05.02.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 26.12.2018
IT 05.12.2018
LU 26.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
LI 31.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 940 715** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
CH 31.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
LI 31.12.2018
SK 26.12.2018
MT 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 940 719** (51) ***B23K 35/26***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 940 739** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 940 766** (51) ***H01M 8/0206***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 940 767** (51) ***H01M 8/1004***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 940 772** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
MC 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 940 775** (51) ***H01M 10/0585***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 940 785** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 940 792** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 28.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 940 811** (51) ***H01T 13/41***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 29.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 940 815** (51) ***H02G 3/08***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 940 834** (51) ***H02K 3/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 940 835** (51) ***H02K 5/20***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 940 839** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 940 843** (51) ***A61C 17/22***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018

GR 20.12.2018
IE 12.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
CH 31.12.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 12.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 12.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
LI 31.12.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 940 848** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 940 856** (51) ***H02P 6/12***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 10.12.2018
IT 07.11.2018
LU 10.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 940 857** (51) ***H02P 7/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
MC 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 940 858** (51) ***H02P 21/05***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 940 863** (51) ***H03G 7/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 940 864** (51) ***H03H 9/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 940 870** (51) ***H03K 19/003***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 940 871** (51) ***H03L 1/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 30.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 940 874** (51) ***H03M 3/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 940 877** (51) ***H03M 13/25***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 940 878** (51) ***H03M 13/25***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 940 879** (51) ***H03M 13/25***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 940 880** (51) ***H04B 1/3888***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 940 889** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 940 898** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.11.2018

(11) **2 940 899**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 940 901**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 940 907**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.12.2018
IT 05.09.2018
LU 26.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H04B 15/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018

(11) **2 940 917**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 940 918**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 940 919**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 940 923**
(84) AL 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 28.04.2019
TR 05.09.2018

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 940 931**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 16.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 940 940**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 940 946**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 940 950**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019

(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 940 955**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 940 957**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 940 959**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 940 963**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 23.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 940 970**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019

LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 940 977**
(51) ***H04M 3/493***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 05.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 940 982**
(51) ***H04N 1/393***
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 941 011**
(51) ***H04R 1/22***
(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 941 017**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 941 025**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 30.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 941 035**
(51) ***H04W 16/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 941 039**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 02.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 02.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 941 056**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 941 060**
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 941 066**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 941 075**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 941 077**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 941 078**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 941 085**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 941 087**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 941 091** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, LI 30.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, LU 30.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, CH 30.04.2019, SK 24.04.2019, BE 30.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 941 094** (51) ***H02M 3/156***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, LU 30.04.2019, LI 30.04.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(84) MC 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 941 097** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 941 100** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 31.03.2019, GB 16.04.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 09.03.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, IE 09.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 16.03.2019

(11) **2 941 101** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 941 102** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 941 109** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 31.05.2019, LU 04.05.2019, TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, LI 31.05.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 941 113** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 28.12.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, GB 07.02.2019

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FR 07.01.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LU 28.12.2018, MC 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MT 28.12.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 941 116** (51) ***A01F 12/40***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 23.12.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.12.2018, MT 23.12.2018

(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LU 23.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 31.12.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 941 119** (51) ***A01K 1/12***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LU 02.01.2019, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 31.01.2019, HR 24.10.2018, GB 24.01.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.01.2019, TR 24.10.2018

(84) LI 31.01.2019

(11) **2 941 121** (51) ***A01K 1/00***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 06.01.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.01.2019, TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.01.2019, IE 06.01.2019

(11) **2 941 131** (51) ***A23G 3/38***

(84) AL 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 941 136** (51) ***A41D 13/06***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 941 138** (51) ***A42B 3/04***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 941 141** (51) ***A44B 13/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 941 150** (51) ***A47G 1/06***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019

FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 941 153**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 941 176**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61B 1/273***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 941 261**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61K 36/9066***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 941 273**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 03.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019
(51) ***A61K 47/42***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 941 277**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 07.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
(51) ***A61L 15/32***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 941 280**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.12.2018
IT 24.10.2018
LU 13.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 941 282**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 941 286**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 941 287**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61M 5/165***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 941 296**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 941 299**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **2 941 306**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(51) ***A63F 9/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.03.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 941 340**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B29C 47/40***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 941 358**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B60D 1/48***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 941 359**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 03.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 03.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 941 366** (51) ***B60N 2/70***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 941 382** (51) ***B64D 15/12***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DE 01.08.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 07.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 941 388** (51) ***B65D 33/25***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 02.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 02.01.2019

(11) **2 941 390** (51) ***B65D 51/16***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 02.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 02.01.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 941 393** (51) ***B65G 19/28***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 941 408** (51) ***C04B 35/195***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 23.10.2018

(11) **2 941 410** (51) ***C04B 41/70***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 941 412** (51) ***B01D 1/00***

(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 20.12.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 941 420** (51) ***C07D 277/56***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 03.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 941 433** (51) ***C07D 489/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 941 437** (51) ***C07J 71/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 13.11.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 941 446** (51) ***C08G 18/62***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 941 452** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 07.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 941 470** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 09.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.12.2018
GB 09.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018

(11) **2 941 475** (51) ***C10G 2/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019

RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 941 476**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C10M 145/36***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 941 493**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
IT 17.10.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(51) ***C23C 4/131***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 941 498**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 941 503**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***E01B 3/44***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 941 520**
(84) AL 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 06.01.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
(51) ***E05B 19/12***
(84) BG 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 941 522**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***E21B 7/15***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 941 544**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 941 555**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F02B 33/40***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 941 557**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F02D 41/40***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 941 566**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 31.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
(51) ***F04B 53/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 31.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 941 570**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
(51) ***F04D 1/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 02.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 02.01.2019

(11) **2 941 576**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 06.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(51) ***F16B 31/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **2 941 582**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***F16L 21/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 941 584**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F16L 25/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 941 597**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 941 604**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018

FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 27.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 941 608** (51) ***F25J 3/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 941 611** (51) ***F28D 15/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 941 612** (51) ***F28D 20/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 941 624** (51) ***G01D 4/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 941 629** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LU 03.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 941 630** (51) ***G01N 21/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 941 662** (51) ***G01N 21/25***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 941 664** (51) ***G02B 27/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 941 668** (51) ***G02F 1/153***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 03.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019

(11) **2 941 671** (51) ***G03G 15/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 941 674** (51) ***G05B 13/02***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 19.11.2018

(11) **2 941 678** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 941 681** (51) ***G06F 3/041***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 941 694** (51) ***G06F 9/4401***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 941 695** (51) ***G06F 9/4401***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 941 704** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019

LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 941 734**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **2 941 736**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 941 748**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 941 757**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 941 764**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 30.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(51) ***G06K 9/22***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G09B 9/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 941 769**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 941 774**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 941 785**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 941 791**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 941 798**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 941 804**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 28.11.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G21K 1/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H01M 8/0258***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H01R 13/52***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 12.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018

(51) ***H02H 7/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 941 812**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 941 827**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(51) ***H04B 1/56***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 941 839**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 06.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **2 941 842**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 941 846**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.01.2019

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018

MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 941 847**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 941 850**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 941 860**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 941 880**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 941 895**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04N 21/4227***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 941 897**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(51) ***H04N 21/63***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 941 901**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04R 5/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 941 918**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 941 919**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 941 920**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 941 922**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
FR 26.02.2019
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 941 927**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 941 930**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 02.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 02.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 941 937**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 941 941**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 941 955**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A01M 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 941 972**
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(51) ***A43B 23/08***
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019

AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 941 975**
(51) ***A43C 15/16***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 941 987**
(51) ***A47J 43/06***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 31.12.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 31.12.2018
IT 28.11.2018
LU 31.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 942 000**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 942 008**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 942 018**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 942 019**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 942 027**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 942 031**
(51) ***A61C 7/30***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 942 045**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 942 056**
(51) ***A61K 31/12***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 942 072**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 18.05.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 942 080**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 942 085**
(51) ***A63B 21/22***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 30.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 942 090**
(51) ***A63G 21/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 942 093**
(51) ***A63H 19/24***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 09.05.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 942 098**
(51) ***B01D 53/58***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 942 107**
(51) ***B05B 15/55***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 942 111**
(51) ***B05D 1/26***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 05.05.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 942 114**
(51) ***B07C 5/342***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 09.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 942 121**
(51) ***B21D 22/14***
(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 942 126**
(51) ***B22D 15/04***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 19.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 942 130**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 942 131**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 942 133**
(51) ***B23B 5/16***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 942 142**
(51) ***B23K 9/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 942 147**
(51) ***B23P 15/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 08.05.2019

(11) **2 942 149**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 31.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 942 171**
(51) ***B28B 5/04***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 942 183**
(51) ***B29C 65/22***
(84) AL 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 28.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 942 187**
(51) ***B30B 11/08***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
LU 21.04.2019
TR 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 942 188**
(51) ***B31B 50/88***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 05.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 942 200**
(51) ***C09D 11/36***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 942 205**
(51) ***B43L 23/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 27.01.2019
IT 17.10.2018
LU 27.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 942 217**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 942 221**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 942 225**
(51) ***B60K 20/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 11.03.2019
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
FR 31.03.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 942 228**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 942 240**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 942 255**
(51) ***B61D 17/22***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 942 269**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 942 296**
(51) ***B65B 43/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
FR 31.03.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 06.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 942 299**
(51) ***B65B 51/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 942 342**
(51) ***C04B 41/50***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 07.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 942 355**
(51) ***C07K 14/195***
(84) EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 942 377**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 942 392**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 942 414**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 942 415**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 942 423**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***C25D 11/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 942 426**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 04.05.2019
TR 17.04.2019
(51) ***D02J 1/22***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 942 439**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **2 942 452**
(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
CZ 04.05.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 21.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 31.05.2019
SK 04.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 942 454**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
(51) ***E04H 4/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **2 942 457**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(51) ***E05B 37/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 942 458**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***E05B 67/00***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 04.05.2019

(11) **2 942 459**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***E05B 67/38***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
LU 07.05.2019

(11) **2 942 481**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 20.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 942 486**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **2 942 491**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 942 494**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F01K 7/40***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 942 495**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***F01K 7/40***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 942 496**
(51) ***F01K 7/40***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 942 497**
(51) ***F01K 7/40***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 942 499**
(51) ***F01M 1/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 942 504**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 942 518**
(51) ***F03B 3/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 942 520**
(51) ***F03B 13/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 942 526**
(51) ***F04C 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 942 529**
(51) ***F04D 15/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 942 542**
(51) ***F16D 65/097***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 942 580**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 942 594**
(51) ***F28F 9/26***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 942 595**
(51) ***F28F 13/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 942 598**
(51) ***F41G 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 942 607**
(51) ***G01F 1/74***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 942 626**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 942 630**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 03.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 942 647**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 06.05.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G01T 7/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 942 649**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 942 652**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 942 654**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(51) ***G02B 7/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 942 669**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 942 671**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 08.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 942 674**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G04B 21/08***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 06.05.2019

(11) **2 942 678**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 942 686**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 11.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 942 687**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60W 50/023***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 942 693**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 942 698**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 942 705**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 942 709**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 942 713**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 942 716**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019

HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 07.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 942 727**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 942 735**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 942 750**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 942 763**
(51) ***G08B 7/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 942 765**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 942 770**
(51) ***G09F 13/18***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 942 782**
(51) ***G21F 9/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **2 942 803**
(51) ***H01L 29/66***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 942 812**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 942 834**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 942 835**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 942 837**
(51) ***H01R 12/59***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 942 847**
(51) ***H01S 3/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 942 850**
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 942 852**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 942 858**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018

GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 942 864** (51) ***H02P 9/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 942 868** (51) ***H03D 7/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 942 873** (51) ***H04B 1/7143***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 942 886** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 942 889** (51) ***H04J 13/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 942 894** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 942 897** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 942 907** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 942 912** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IE 27.12.2018
GB 27.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 27.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 942 914** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 942 918** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 04.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 942 926** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 17.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 942 932** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 942 937** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 942 950**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 05.12.2018
MC 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 942 971**
(51) ***H04Q 3/66***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 942 972**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 942 979**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 07.05.2019

(11) **2 942 984**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 942 988**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 19.12.2018
MC 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 942 989**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DE 01.08.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 21.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 942 991**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 942 994**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 942 996**
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 942 997**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 943 000**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 943 007**
(51) ***H04W 36/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 943 008**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 06.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **2 943 013**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 30.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 943 018**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019

SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 943 020**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 943 040**
(51) ***H04W 76/34***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 943 058**
(51) ***A01G 23/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 943 077**
(51) ***A23L 29/206***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 13.01.2019

(11) **2 943 085**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 943 094**
(51) ***A47C 1/036***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 943 101**
(51) ***A47J 31/42***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 943 107**
(51) ***A47L 13/59***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 943 125**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 06.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 06.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 943 128**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 30.12.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 943 131**
(51) ***A61B 17/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 943 134**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 14.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
GB 14.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 943 141**
(51) ***A61C 3/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 09.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 09.01.2019
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 943 142**
(51) ***B29C 45/33***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 943 150**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 943 167**
(51) ***A61F 5/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 943 168**
(51) ***A61F 5/05***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 943 169**
(51) ***A61F 5/455***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 943 170**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 10.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 10.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 943 177**
(51) ***A61J 11/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 943 179**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 943 190**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 09.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 943 198**
(51) ***A61K 31/416***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 943 204**
(51) ***A61K 31/69***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 943 205**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 14.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 943 216**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 943 226**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 943 241**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 943 249**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 943 251**
(51) ***C12N 15/117***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 08.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **2 943 255**
(51) ***A62B 18/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 943 278**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 943 283** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 943 287** (51) ***B05B 15/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 943 305** (51) ***B23D 21/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 24.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 943 306** (51) ***B23D 21/04***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 26.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 943 316** (51) ***B25B 5/02***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 09.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 943 325** (51) ***B29C 48/76***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 943 327** (51) ***B29C 63/34***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 10.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019

(11) **2 943 336** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 943 337** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 10.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 943 353** (51) ***B44C 1/17***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 943 359** (51) ***B60C 11/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 943 362** (51) ***B60G 11/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 943 364** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.12.2018
IT 07.11.2018
LU 17.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 943 369** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 28.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 943 372** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019

RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 943 375** (51) ***B60R 9/045***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 943 382** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 943 386** (51) ***B61C 15/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 943 392** (51) ***B62D 21/15***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 943 407** (51) ***B65B 61/14***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 09.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 943 433** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 09.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 943 436** (51) ***C01B 3/32***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 09.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 943 438** (51) ***C01G 25/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 943 444** (51) ***C03B 20/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 943 453** (51) ***C07C 6/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 943 461** (51) ***C07C 51/377***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 943 476** (51) ***C07D 301/02***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 943 480** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 943 482** (51) ***A61K 38/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 943 491** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 943 501** (51) ***C07K 1/22***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019

IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 943 509**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 943 511**
(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 943 514**
(51) ***C08F 4/46***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 943 540**
(51) ***C09D 11/17***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 11.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 943 557**
(51) ***C10M 169/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 943 577**
(51) ***C12P 19/14***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 943 578**
(51) ***A61K 31/713***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 943 579**
(51) ***C12P 19/34***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 07.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 943 581**
(51) ***C12P 21/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 943 584**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 943 593**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 943 594**
(51) ***C13K 1/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 943 602**
(51) ***C30B 23/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 943 612**
(51) ***D04C 1/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 14.01.2019
MC 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 943 622**
(51) ***E04F 11/18***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 943 624**
(51) ***E04B 1/41***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 943 637**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 10.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 943 649**
(51) ***E21B 49/08***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 01.08.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 09.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018

RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 943 657** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 943 666** (51) ***F02B 9/10***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 943 667** (51) ***F02C 3/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 943 672** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 943 676** (51) ***F02K 9/50***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 08.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 943 678** (51) ***F02M 61/18***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 943 682** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 03.01.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 03.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 943 689** (51) ***F04D 29/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 943 722** (51) ***F21V 25/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 943 733** (51) ***F41C 23/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 943 739** (51) ***F41H 5/26***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 13.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 13.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 943 741** (51) ***G01B 7/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 943 742** (51) ***G01B 21/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 943 750** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 943 751** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 943 754** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 943 776** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 943 797** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018

MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 943 799**
(51) ***G01C 19/5755***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 943 808**
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 943 816**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 943 821**
(51) ***G02B 3/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 943 825**
(51) ***G02B 6/138***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LU 13.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 943 829**
(51) ***G02B 6/40***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 07.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019

(11) **2 943 841**
(51) ***G05B 13/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 943 842**
(51) ***G05B 15/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 943 855**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 10.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 943 878**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 07.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 943 889**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 943 909**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 943 916**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 943 934**
(51) ***G06T 15/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
TR 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 11.11.2018

(11) **2 943 946**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 943 956**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 943 957**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 943 958**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G11C 11/54***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 943 968**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
(51) ***H01H 47/32***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 943 969**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H01H 53/00***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 10.01.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 944 010**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 944 018**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 944 025**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 944 035**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04B 10/272***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 944 043**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 944 051**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 944 052**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 944 054**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 944 060**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 07.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H04L 12/813***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 944 065**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 944 069**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019

ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 944 070** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 944 071** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 944 080** (51) ***H04N 19/597***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 10.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
GB 10.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 944 081** (51) ***H04N 13/279***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 10.12.2018
IT 28.11.2018
LU 10.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 944 082** (51) ***H04N 19/11***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 944 086** (51) ***H04N 19/58***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 10.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 944 087** (51) ***H04N 19/597***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 13.12.2018
IT 14.11.2018
LU 13.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 944 090** (51) ***H04N 7/56***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 944 110** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 944 113** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 944 118** (51) ***H04W 36/14***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 944 121** (51) ***H04W 40/20***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 944 122** (51) ***H04W 48/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 944 124** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 944 125** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 944 126** (51) ***H04W 52/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019

NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 944 129**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 10.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 944 141**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 21.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 944 145**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 944 148**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 944 156**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
GB 10.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 10.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 944 167**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 944 168**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 944 169**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 944 171**
(84) AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 944 175**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(51) ***A01B 45/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(51) ***A01B 61/04***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(51) ***A01B 61/04***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 30.04.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 944 177**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(51) ***A01C 17/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 944 203**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.12.2018
IT 26.09.2018
LU 28.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(51) ***A23L 2/38***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 944 205**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 15.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 944 220**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A45F 3/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 12.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 944 224**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018

(51) ***A47B 96/06***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018

FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 12.05.2019

(11) **2 944 232**
(51) ***A47G 29/20***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 944 258**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 944 267**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 944 271**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.10.2018
MC 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 944 279**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 944 299**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 944 323**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 944 326**
(51) ***C09B 69/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 13.05.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 944 342**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 19.10.2018

(11) **2 944 347**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 944 356**
(51) ***A63B 22/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 944 360**
(51) ***A63B 69/36***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
FR 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 05.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 944 381**
(51) ***B05D 3/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 12.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 944 387**
(51) ***B21B 25/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 944 398**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019

LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 944 401**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 944 402**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 12.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 944 416**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 944 418**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 12.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 944 427**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 15.05.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B23K 26/402***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***B25C 1/06***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 29.04.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 944 437**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 944 449**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 944 456**
(84) AL 16.01.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 944 460**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 944 464**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 09.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 944 467**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 16.01.2019

(51) ***B29C 49/20***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B29C 73/12***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(51) ***B32B 9/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B32B 27/32***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 19.12.2018

(51) ***B41C 1/045***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 27.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 944 471**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 944 472**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 944 477**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B41M 5/34***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 944 479**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 944 480**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 944 482**
(51) ***B60C 13/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 944 485**
(51) ***B60G 5/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 944 498**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 944 500**
(51) ***B60N 3/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 12.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 944 506**
(51) ***B60L 50/50***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 944 523**
(51) ***B60T 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 944 531**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 944 533**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 944 540**
(51) ***B62D 3/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 20.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 944 554**
(51) ***B62K 19/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 944 559**
(51) ***B63H 5/125***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 13.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 944 562**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 944 563**
(51) ***B64C 1/24***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 30.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 944 564**
(51) ***B64C 7/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 944 572**
(51) ***B64D 43/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018

SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 24.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 944 594**
(84) AL 07.11.2018
MC 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***B65H 45/14***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 944 605**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B82B 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 944 609**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B01J 13/22***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 944 610**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 14.05.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C01F 11/02***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 944 616**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C03B 9/347***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 944 626**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(51) ***A61K 49/10***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **2 944 635**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 944 666**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***C08G 73/00***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 944 674**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 944 682**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 944 686**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(51) ***C12M 1/24***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 944 687**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 944 693**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 02.01.2019

(11) **2 944 698**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 02.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 944 705**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 944 708**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 944 709**
(51) ***C25C 1/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 944 716**
(51) ***D05B 47/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 944 718**
(51) ***D06F 75/24***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 944 731**
(51) ***E03F 5/02***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 944 734**
(51) ***E04B 2/86***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 944 740**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 944 743**
(51) ***E04G 21/18***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 944 760**
(51) ***F01D 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 944 767**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 944 774**
(51) ***F01D 25/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 944 799**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 944 803**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 08.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 944 804**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 13.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 944 818**
(51) ***F04B 49/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 944 820**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 944 834**
(51) ***F16B 41/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 944 835** (51) ***F16B 41/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 944 838** (51) ***F16C 33/78***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 944 844** (51) ***B64C 1/40***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 944 846** (51) ***F16H 49/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 944 859** (51) ***F16L 59/20***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 06.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 944 865** (51) ***F21S 43/27***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 944 869** (51) ***F21V 15/01***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 05.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 944 878** (51) ***F23Q 7/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 944 882** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 944 885** (51) ***F24D 17/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 13.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 944 900** (51) ***F25J 3/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 24.04.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 944 902** (51) ***F25J 3/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 944 907** (51) ***F27B 9/02***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 944 911** (51) ***F28F 3/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 944 913** (51) ***F02M 26/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 944 933** (51) ***G01K 15/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

LU 11.05.2019
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 944 941**
(51) ***G01N 3/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 944 957**
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 31.12.2018
TR 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 15.12.2018
IT 22.08.2018
LU 15.12.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.12.2018

(11) **2 944 960**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 07.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 944 963**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 14.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 944 966**
(51) ***G01P 15/093***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 944 979**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 944 990**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 944 998**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **2 945 001**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 945 033**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 13.05.2019
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 945 036**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 24.10.2018
MC 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 945 057**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 945 082**
(51) ***G06F 17/50***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 945 098**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 945 099**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019

IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 945 122** (51) ***G06T 7/62***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 945 125** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 945 126** (51) ***G06T 11/40***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 945 137** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 945 146** (51) ***G09F 9/33***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 945 149** (51) ***G09G 3/32***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 945 153** (51) ***G10K 11/172***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 945 162** (51) ***G11C 13/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 945 164** (51) ***G06F 11/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 945 167** (51) ***H01B 3/44***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 945 174** (51) ***H01H 9/44***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 945 175** (51) ***H01H 9/46***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 26.12.2018

NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 945 200** (51) ***H01L 27/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 945 201** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 28.11.2018
MC 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 945 208** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 16.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 16.03.2019
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 945 211** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 945 218**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H01M 10/613***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 945 226**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(51) ***H01R 13/622***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 945 237**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H02G 15/14***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 945 253**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 29.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 945 255**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 945 272**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 945 273**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 945 277**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H02P 6/10***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 945 292**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H04B 1/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 945 293**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 945 295**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 03.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **2 945 302**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 945 305**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 945 306**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 945 311**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 945 322**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 945 326**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 945 340**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 945 343**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 945 344**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 945 355**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 945 358**
(51) ***H04M 3/533***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 14.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 945 359**
(51) ***H04M 3/533***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 945 362**
(51) ***H04N 1/54***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 945 377**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 23.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 945 392**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 07.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 945 395**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 945 396**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 945 397**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 25.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 945 402**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 945 417**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 945 419**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
GB 09.04.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 945 421**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 07.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 945 429**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 07.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **2 945 431**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 945 432**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 08.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 945 449**
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 945 455**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 945 457**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 14.05.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 945 474**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A01D 51/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 945 481**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 945 505**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A43B 3/16***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 945 506**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 945 510**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A45D 34/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 945 520**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A47L 5/30***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 945 521**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A47L 13/16***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 11.11.2018

(11) **2 945 532**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
(51) ***A61B 5/0402***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019

NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 945 544**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 945 548**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 945 549**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 15.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 945 559**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 16.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 945 562**
(51) ***A61C 3/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 945 563**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LU 15.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 15.01.2019

(11) **2 945 564**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 945 567**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 945 578**
(51) ***A61F 2/966***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 945 590**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 15.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
FR 19.02.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 945 601**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 20.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 945 603**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 945 604**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 945 605**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 20.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 945 606**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 20.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018

PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **2 945 607**
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 945 609**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 945 610**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 945 611**
(51) ***A61K 8/60***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 945 616**
(51) ***A61K 31/075***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 945 619**
(51) ***A61K 31/166***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 945 623**
(51) ***A61K 31/395***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
IT 05.09.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 945 626**
(51) ***A61K 31/439***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 15.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 945 649**
(51) ***A61K 39/015***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 945 675**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 21.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 945 681**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 945 682**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 945 691**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 945 692**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 15.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 945 697**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 945 721**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B01D 39/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 945 722**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B01D 39/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 945 728**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 945 731**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B01D 61/36***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 17.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 17.01.2019

(11) **2 945 732**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B01F 5/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 945 735**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 16.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 945 737**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B01J 37/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 945 751**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B03B 5/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 945 756**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B05D 3/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 945 770**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 945 778**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 945 782**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 945 787**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B29B 11/08***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 945 788**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
(51) ***B29B 17/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 945 794**
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 945 804**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 945 820**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B60R 11/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 945 826**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***B60W 30/184***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019

HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 945 830** (51) ***B61D 23/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 16.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
GB 16.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 945 838** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 945 845** (51) ***B63B 1/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 945 846** (51) ***B63B 3/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 945 865** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 17.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
GB 09.04.2019
TR 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 945 874** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 13.01.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 13.01.2019

(11) **2 945 883** (51) ***B65D 83/54***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 945 894** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 945 916** (51) ***C03B 40/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 21.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 945 918** (51) ***C04B 35/45***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 945 930** (51) ***C07D 207/16***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 945 932** (51) ***C07D 231/12***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 21.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 21.01.2019

(11) **2 945 952** (51) ***C07D 498/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 945 962** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 945 966** (51) ***C07K 14/47***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 945 968** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 945 970**
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 945 985**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 16.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 945 991**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 945 999**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 946 000**
(84) LT 24.07.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 946 006**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C08F 2/10***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C08K 5/13***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(51) ***C09D 143/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 15.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(51) ***C10G 33/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***C10G 47/00***
(84) NO 24.10.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C12N 9/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 946 007**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 946 010**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 946 011**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 946 012**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 946 028**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 16.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 26.12.2018
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C12N 5/02***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 17.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***C12N 11/04***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B01D 53/84***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C23C 16/40***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 946 047**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 946 050**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
GB 16.04.2019
FR 16.03.2019

(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 17.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 946 055**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***E05D 7/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 946 061**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***E21B 7/28***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 946 062**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***E21B 21/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 946 065**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***E21B 33/138***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 946 066**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***E21B 34/06***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 946 067**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***E21B 34/10***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 946 071**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 14.01.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(51) ***E21B 47/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 946 078**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 946 088**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 15.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 946 092**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 946 094**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 946 107**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 946 114**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 946 126**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(51) ***F16F 1/34***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 10.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 946 128**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***F16F 15/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 946 129**
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 09.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***F16H 57/021***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **2 946 143**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(51) ***F23G 7/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 16.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 946 158**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(51) ***F26B 3/04***
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
LU 04.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(11) **2 946 159**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F26B 15/18***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 946 168**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 946 188**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F04B 19/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 946 195**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 946 219**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01R 31/26***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 946 224**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 946 233**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 946 239**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 946 246**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 946 248**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G02F 1/15***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 946 268**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 946 269**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 946 273**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 14.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 946 274**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 21.10.2018

(11) **2 946 278**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 946 297**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06F 12/1027***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 946 303**
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 20.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 946 318**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.01.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019

LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
LU 16.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 16.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 946 331** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 946 337** (51) ***G06K 9/40***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 946 347** (51) ***G06N 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 946 350** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 946 373** (51) ***G08B 29/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 946 381** (51) ***G10G 1/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 946 390** (51) ***G21C 19/20***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
IT 24.10.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 946 394** (51) ***H01H 1/38***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 946 404** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 946 411** (51) ***H01L 33/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 946 412** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 946 429** (51) ***H01M 8/04992***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 15.01.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 15.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 946 445** (51) ***H01R 13/641***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 946 449** (51) ***H02B 1/20***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 946 455** (51) ***H02J 50/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 946 480** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 17.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 946 482** (51) ***H04B 7/04***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 946 484** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 946 493** (51) ***H04B 10/61***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 10.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 946 494** (51) ***H04B 10/63***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 08.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 01.08.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 946 499** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.10.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 28.10.2018

(11) **2 946 501** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 946 503** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 16.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
GB 16.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 946 505** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 946 511** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 946 516** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.12.2018
IT 10.10.2018
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 946 520** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 07.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 946 526** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 16.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 946 534** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 946 547** (51) ***H04N 5/232***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019

NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 946 553**
(51) ***H04N 19/91***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 946 565**
(51) ***H04N 21/4725***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 946 585**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 946 588**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 946 607**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 14.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 946 610**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
MT 14.10.2018

(11) **2 946 611**
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 946 621**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 946 625**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 946 632**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 946 634**
(51) ***H04W 88/16***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 10.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **2 946 645**
(51) ***A01B 17/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 946 649**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 946 678**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 946 690**
(51) ***A47B 21/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 20.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **2 946 699**
(51) ***A47J 23/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 946 706** (51) ***A47J 31/44***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 946 707** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 946 709** (51) ***A47K 13/26***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 946 723** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 946 726** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 946 732** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 946 738** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 946 744** (51) ***A61C 7/14***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 946 760** (51) ***A61G 13/12***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 24.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 946 787** (51) ***A61K 38/18***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 20.05.2019
TR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 946 794** (51) ***A61L 15/46***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 946 795** (51) ***A61L 24/10***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 946 799** (51) ***A61M 1/28***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 946 809** (51) ***A61N 5/10***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 946 814** (51) ***A63B 17/04***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 946 824** (51) ***B01D 35/18***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 946 825**
(51) ***B01D 46/12***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **2 946 826**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 946 829**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 14.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 946 830**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 946 831**
(51) ***B01J 31/40***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 20.04.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 946 851**
(51) ***B22D 11/128***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 946 853**
(51) ***B22D 18/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 946 856**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 946 858**
(51) ***B23B 27/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 946 863**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 946 869**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 946 891**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 946 900**
(51) ***B29C 37/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 10.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 946 901**
(51) ***B29C 41/04***
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 946 907**
(51) ***B29C 49/20***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 946 910**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 946 913**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 946 926**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B41F 15/12***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 946 932**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 946 947**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 946 948**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
(51) ***B60C 17/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 946 956**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60J 7/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 946 965**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 946 969**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 19.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***B60N 2/885***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 946 970**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60P 1/64***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 946 981**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 946 983**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
(51) ***B62B 3/06***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 947 002**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 947 009**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 06.05.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 947 036**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
(51) ***B66C 13/54***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 947 045**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 29/775***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 947 053**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018

EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 04.12.2018
IT 07.11.2018
LU 04.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 947 057**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C03C 8/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 947 070**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***C07D 239/553***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 947 071**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 947 073**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C07D 241/44***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 947 088**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
(51) ***C07F 9/145***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 947 094**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***C07K 16/10***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 947 096**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 947 100**
(84) BG 08.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C07K 17/00***
(84) FI 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 947 104**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C08F 290/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 947 115**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 22.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 947 121**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 947 126**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
(51) ***C09D 165/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 947 128**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(51) ***C09J 201/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 20.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 947 138**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C11D 3/50***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 947 153**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C12P 19/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 31.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 947 158**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 16.01.2019

RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 947 170**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 947 173**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 19.05.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C23C 4/10***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 947 180**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C23C 22/07***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 947 187**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***D01H 4/40***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 947 188**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***D01H 5/74***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 947 191**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019

(51) ***D04H 1/4242***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 30.01.2019

IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 947 192**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(51) ***D05B 1/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 947 194**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 947 202**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 18.05.2019

(51) ***D21F 1/44***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 947 205**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 30.04.2019

(51) ***E01C 19/35***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 15.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 947 211**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 18.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 18.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 947 212**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(51) ***E03C 1/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 947 232**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 26.12.2018

(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 947 239**
(84) AL 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 21.05.2019

(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 947 280**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018

(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 06.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 947 286**
(51) ***F01L 1/356***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 14.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
GB 14.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 947 287**
(51) ***F01M 11/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 947 296**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 947 301**
(51) ***F02D 41/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 947 304**
(51) ***F02K 1/80***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 947 311**
(51) ***B60P 3/40***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 947 316**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 25.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 947 324**
(51) ***F04D 13/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 947 327**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 947 328**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 947 329**
(51) ***F04D 25/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 947 332**
(51) ***F15B 21/14***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 16.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 947 333**
(51) ***F16B 2/24***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 947 362**
(51) ***F16K 31/60***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 947 367**
(51) ***F16L 57/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 947 380**
(51) ***F21S 41/147***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018

SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 947 392** (51) ***F24D 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 947 396** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 20.05.2019

(11) **2 947 402** (51) ***F25B 7/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 947 403** (51) ***F25B 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 947 415** (51) ***G01B 7/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 947 421** (51) ***G01B 21/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 18.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 947 423** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 947 426** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 947 429** (51) ***G01F 23/36***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 947 431** (51) ***G01G 19/08***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 947 443** (51) ***G01L 7/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 28.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 947 453** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 18.11.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 947 465** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 947 483** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 947 488** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 947 494** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 947 505**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 947 517**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 947 518**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 947 535**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 947 542**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 947 543**
(51) ***G06F 11/32***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 947 556**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 947 557**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 947 560**
(51) ***G06F 3/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 947 561**
(51) ***G06F 3/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 947 565**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 12.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 947 573**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 947 581**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 947 583**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 947 597**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 947 603**
(51) ***H04N 13/204***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 947 622**
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 947 635**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 947 637**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 947 665**
(51) ***H01F 7/127***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 947 670**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 947 676**
(51) ***H01H 33/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 947 702**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 947 703**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 21.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 947 704**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 947 707**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 13.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 947 712**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 947 721**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 21.05.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 947 731**
(51) ***H01T 21/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 947 732**
(51) ***H01T 21/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 947 737**
(51) ***H02G 5/06***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 21.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 21.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 02.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 947 762**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
IT 17.10.2018
LU 04.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 947 764** (51) ***H02M 7/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 947 770** (51) ***H03G 3/30***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 947 781** (51) ***H04B 1/40***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 947 785** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 21.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 947 791** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 21.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 947 796** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 25.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 947 797** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 17.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
GB 17.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 947 799** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 947 804** (51) ***H04W 16/32***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 947 806** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 947 830** (51) ***H04L 12/861***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 24.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 947 831** (51) ***H04L 12/869***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 947 833** (51) ***H04L 25/49***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 947 846** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019

PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 13.02.2019

RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 947 856**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 947 857**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 947 861**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 947 862**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 947 863**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 947 866**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H04N 5/21***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 947 879**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(51) ***H04N 19/136***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 947 893**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(51) ***H04Q 3/55***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 947 897**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 947 898**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 947 903**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 947 913**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 16.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 947 914**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 07.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 947 923**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 947 943**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019

AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 947 944** (51) ***H04W 72/12***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 947 945** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 947 949** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 947 969** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(84) MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 21.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 947 976** (51) ***H05K 7/18***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 13.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 947 978** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 947 983** (51) ***A01B 45/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 947 985** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 947 992** (51) ***A21C 7/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 15.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 947 994** (51) ***A21D 2/18***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 947 999** (51) ***A23G 4/20***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 948 002** (51) ***A23L 27/22***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 22.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 948 012** (51) ***A43B 1/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 948 014** (51) ***A43C 7/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 948 017** (51) ***A44B 19/42***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 22.01.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 22.01.2019

(11) **2 948 027**
(51) ***A47G 7/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 948 028**
(51) ***A47G 9/02***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 23.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 948 029**
(51) ***A47G 21/18***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 948 030**
(51) ***A47J 31/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 948 041**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 948 046**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 948 058**
(51) ***A61B 50/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 01.08.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **2 948 060**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 948 064**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 948 071**
(51) ***A61B 17/132***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 20.01.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 20.01.2019

(11) **2 948 074**
(51) ***A61B 17/24***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 24.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 24.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 948 080**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 24.01.2019

(11) **2 948 084**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 948 085**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.12.2018
IT 07.11.2018
LU 17.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 948 089**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 16.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 16.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 948 090**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 23.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018

LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
LU 23.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 948 091** (51) ***A61B 34/10***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 948 093** (51) ***B25B 23/14***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 948 098** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 948 101** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 948 102** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 27.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 948 104** (51) ***A61B 17/34***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 948 105** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 04.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.12.2018
GB 04.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 948 108** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 948 109** (51) ***A61F 5/41***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 21.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 21.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 948 110** (51) ***A61F 5/56***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 948 122** (51) ***A61J 1/14***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 948 130** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 948 135** (51) ***A61K 31/167***

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 948 139** (51) ***A61K 31/197***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 948 147** (51) ***C07D 213/75***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 948 157** (51) ***A61K 35/768***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018

FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 20.01.2019

(11) **2 948 161**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 24.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 948 164**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 948 192**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 948 199**
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 948 209**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019

GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 20.01.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

IS 21.03.2019
LU 22.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 948 223**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 948 224**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 23.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019

(11) **2 948 234**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 948 242**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 24.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 948 254**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019

LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 22.01.2019

(51) ***A63B 41/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 13.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***A63B 69/36***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
TR 21.11.2018

(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B01J 23/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 24.01.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(51) ***B05B 7/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 948 255**
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 22.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 948 265**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 948 271**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 948 285**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 22.01.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 22.01.2019

(11) **2 948 294**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
GB 24.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018

RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***B23G 7/02***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***B24B 37/26***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B29C 44/06***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***B29C 70/22***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 24.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 948 304** (51) ***B41F 9/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
GB 25.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 25.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 948 307** (51) ***B41J 2/21***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 948 312** (51) ***B41J 29/393***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 23.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 948 323** (51) ***B60G 17/015***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 948 328** (51) ***B60J 5/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 948 330** (51) ***B60K 11/08***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 948 348** (51) ***F16D 25/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 948 349** (51) ***B60T 8/1755***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 948 350** (51) ***B60T 8/1755***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018
TR 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 30.11.2018

(11) **2 948 355** (51) ***B60W 30/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 948 366** (51) ***B63H 5/14***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 948 370** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 22.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 948 375** (51) ***B64F 1/04***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 948 381** (51) ***B65B 69/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 948 382** (51) ***B65C 9/22***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 948 403** (51) ***B66C 1/10***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019

PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 28.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 948 421** (51) ***C07C 29/151***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 948 431** (51) ***C07D 213/75***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 948 432** (51) ***C07D 223/16***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 24.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 24.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 948 458** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 948 470** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 948 472** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 948 478** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 948 506** (51) ***C08L 63/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 948 514** (51) ***C09J 177/00***
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 24.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 24.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 948 526** (51) ***F26B 17/20***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 01.08.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 948 548** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 948 560** (51) ***C12Q 1/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 948 564** (51) ***C12Q 1/6848***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 948 565** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 24.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 948 568** (51) ***C21D 1/767***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 948 570** (51) ***C22C 13/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 948 571** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 21.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 948 577** (51) ***C25C 3/16***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 20.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 948 586** (51) ***D06N 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 948 590** (51) ***D21C 11/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 948 594** (51) ***B63B 35/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 948 608** (51) ***E04H 15/18***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 21.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 21.01.2019
(84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 948 618** (51) ***E21B 43/30***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 948 630** (51) ***F01C 1/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 948 636** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 948 639** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 22.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 22.01.2019

(11) **2 948 641** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 22.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 22.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 948 658** (51) ***F23G 5/26***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 948 659** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 22.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
GB 16.04.2019
FR 16.03.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 948 673** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 948 680** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 22.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 948 682** (51) ***F04D 29/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 948 691** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 948 694** (51) ***F16F 9/516***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 24.01.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 24.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
GB 12.03.2019

(11) **2 948 701** (51) ***F16K 7/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 24.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **2 948 703** (51) ***F16K 31/48***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 948 715** (51) ***F23R 3/36***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 948 723** (51) ***F28F 9/00***

(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 24.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
GB 09.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 948 724** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 948 730** (51) ***G01R 33/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 948 733** (51) ***G01B 11/16***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 09.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 09.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 948 756** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 948 764** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 24.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 948 768** (51) ***G01N 33/14***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 948 769** (51) ***G01N 33/49***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 948 771** (51) ***G01N 21/65***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 948 772** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 22.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 22.01.2019

(11) **2 948 775** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 23.01.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LI 31.01.2019, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, CH 31.01.2019, IE 23.01.2019

(11) **2 948 788** (51) ***G01S 5/14***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 948 791** (51) ***G01S 17/02***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 948 793** (51) ***G01T 1/161***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 948 817** (51) ***G03F 7/00***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 948 855** (51) ***G06F 12/14***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 948 861** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 31.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LU 23.12.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LI 31.12.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DE 02.07.2019, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 23.12.2018, GB 03.01.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, CH 31.12.2018, MT 23.12.2018

(11) **2 948 864** (51) ***G06F 15/173***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 948 895** (51) ***G01V 1/50***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 948 897** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 948 900** (51) ***G06K 19/06***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 948 906** (51) ***G06Q 10/02***

(84) AL 09.01.2019, BE 31.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 31.01.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 31.01.2019, IE 28.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 948 917** (51) ***G06Q 50/10***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 948 919** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 948 927** (51) ***G06T 7/254***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 20.01.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LI 31.01.2019, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 31.01.2019, IE 20.01.2019

(11) **2 948 939** (51) ***G09G 3/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019

DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 948 941**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 948 967**
(51) ***H01G 13/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 23.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 948 982**
(51) ***H01L 27/11521***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 03.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 948 986**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 948 991**
(51) ***H01L 41/107***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 948 995**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
FR 02.03.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 949 017**
(51) ***H02G 1/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 949 023**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 17.01.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 949 024**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 949 028**
(51) ***H02K 11/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 24.01.2019
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 949 034**
(51) ***H02M 7/219***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 22.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 949 040**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 21.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 949 042**
(51) ***H03F 1/22***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 949 044**
(51) ***H03K 17/96***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 949 048**
(51) ***H04B 1/712***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.01.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018

MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 949 050** (51) ***H04B 5/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 949 060** (51) ***H04J 3/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **2 949 074** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 22.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 949 075** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 949 087** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.01.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018

MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 949 088** (51) ***H04L 12/935***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 949 089** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 24.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 949 091** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 23.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 949 095** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 23.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 949 102** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 949 110** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 949 113** (51) ***H04M 3/54***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 949 120** (51) ***H04N 9/64***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 22.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 949 127** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 949 128** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019

HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 949 133** (51) ***H04R 29/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 949 138** (51) ***H04W 8/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 949 142** (51) ***H04W 16/18***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 949 160** (51) ***H04W 56/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 23.05.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 949 164** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 24.01.2019
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 949 167** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 949 168** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 949 171** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 949 177** (51) ***H04W 76/25***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 949 190** (51) ***H05K 7/18***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 949 196** (51) ***A01D 34/82***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 949 197** (51) ***A01D 34/73***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 24.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 24.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 949 210** (51) ***A01K 79/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 949 217** (51) ***A21D 2/18***

(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 949 221** (51) ***A23D 7/01***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 949 229** (51) ***A42B 3/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 949 249** (51) ***A47K 3/28***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 949 252** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
IT 07.11.2018
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **2 949 266** (51) ***A61B 3/103***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 28.05.2019
SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 949 268** (51) ***A61B 5/029***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(84) LU 28.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 949 269** (51) ***A61B 5/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 949 272** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 949 280** (51) ***A61B 17/42***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **2 949 294** (51) ***A61F 2/80***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 949 323** (51) ***A61K 31/13***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.01.2019
MC 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 19.12.2018

(84) PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 949 329** (51) ***A61K 31/661***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 949 333** (51) ***A61K 36/756***

(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 29.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 949 336** (51) ***A61K 38/16***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 27.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 949 349** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 949 355** (51) ***A61M 5/178***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019

(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 949 378** (51) ***B01D 65/08***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 16.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 949 392** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 949 409** (51) ***B22C 7/02***
(84) AL 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 949 426** (51) ***B25B 7/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 949 434** (51) ***B25J 18/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 949 435** (51) ***B26B 19/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 13.05.2019

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 949 441** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 949 447** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 949 462** (51) ***B32B 7/14***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
GB 12.03.2019
TR 10.10.2018

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 12.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 949 466** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SI 20.02.2019

NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 949 472** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 28.05.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 949 473** (51) ***B41J 3/60***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 949 483** (51) ***B60C 15/024***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 949 486** (51) ***B60C 25/05***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 949 488** (51) ***B60C 25/138***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 949 490** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 949 496** (51) ***B60K 13/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 949 503** (51) ***B60N 2/427***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 949 504** (51) ***B60N 2/56***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 949 505** (51) ***B60N 2/58***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 949 506** (51) ***B60P 1/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 949 521** (51) ***B60S 1/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 949 528** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 16.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 949 533** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 11.05.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 949 540** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 949 565** (51) ***B62K 19/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 949 568** (51) ***B63B 22/24***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 949 572** (51) ***B63H 21/20***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 949 614** (51) ***B66C 9/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 949 633** (51) ***C04B 35/443***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 27.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 949 652** (51) ***C07D 307/28***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 949 655** (51) ***C07F 9/50***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019

DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 949 686**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C08G 63/183***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 949 690**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 13.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 949 692**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 949 693**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
(51) ***C08K 5/092***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 949 701**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C08L 27/12***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 949 704**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 949 710**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***B29K 669/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 28.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 949 715**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***C09D 183/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 26.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 949 728**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C10G 9/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 949 730**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B23P 19/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 949 742**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 949 748**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(51) ***C12N 9/24***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 949 760**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 949 767**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 949 768**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C22C 1/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 949 772**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 949 777**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
(51) ***G03F 7/11***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019

NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 949 794**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***D01H 1/115***
(84) AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 05.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 949 804**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 03.01.2019
LU 03.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 03.01.2019

(11) **2 949 811**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 06.05.2019
TR 03.04.2019

(51) ***D21D 1/30***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 949 822**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 949 825**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019

(51) ***E03D 1/34***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 949 826**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 949 839**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(51) ***E04H 12/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 949 841**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***E05B 67/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 06.05.2019

(11) **2 949 843**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(51) ***E05C 17/16***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 17.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 949 874**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 949 881**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 17.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 949 893**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 949 895**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F01N 3/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 949 901**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F02B 25/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 949 903**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 03.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(51) ***F02C 7/045***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 03.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018

RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 949 910** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 949 911** (51) ***F02M 35/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 949 912** (51) ***F02M 35/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 28.05.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 949 915** (51) ***F02M 39/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **2 949 921** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 949 922** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 949 938** (51) ***F04C 27/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
BE 31.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 19.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 949 940** (51) ***F04D 29/42***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 949 945** (51) ***B23C 3/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 949 946** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 949 958** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 949 960** (51) ***F16F 1/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 949 963** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 27.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 950 006** (51) ***F24D 3/14***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 27.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 950 011** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 950 012** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 950 016**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 30.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 950 017**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 05.05.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F24H 4/04***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 950 019**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 950 022**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 950 026**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 950 043**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 950 044**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***G01B 11/27***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 950 046**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 20.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01D 5/34***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 950 047**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 950 059**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H03H 7/38***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 950 072**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01M 3/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 950 075**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 950 078**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01N 9/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 950 090**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 950 094**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01N 31/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 950 095**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 950 096**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018

NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 27.05.2019

(11) **2 950 099**
(51) ***G01N 33/576***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 27.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 950 103**
(51) ***G01N 33/94***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 21.05.2019

(11) **2 950 121**
(51) ***G02B 5/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 950 126**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 22.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019

(11) **2 950 136**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 950 137**
(51) ***G02F 1/1334***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 950 139**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 950 161**
(51) ***G03G 21/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 950 166**
(51) ***G04B 19/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 27.05.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 950 179**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 950 182**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 950 185**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 950 190**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 950 191**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 950 192**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 21.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 950 196**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
(51) ***G06T 3/60***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **2 950 213**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
LI 31.05.2019
EE 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
CH 31.05.2019
SK 29.05.2019
LU 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 950 216**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **2 950 219**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 950 229**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 950 230**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 950 275**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06T 15/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 950 284**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01H 13/04***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 12.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 950 288**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G08C 15/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 950 293**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
(51) ***G08G 1/127***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 950 294**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 950 297**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 31.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 950 301**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 950 310**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H04N 21/258***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 950 321**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
(51) ***H01H 1/62***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018

DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 950 324** (51) ***H01J 37/28***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 950 325** (51) ***H01J 37/304***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 950 330** (51) ***G03F 7/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 950 338** (51) ***H01L 21/78***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 28.05.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 950 347** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **2 950 353** (51) ***H01L 31/054***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 950 364** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 950 366** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 950 367** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 950 371** (51) ***H01M 2/26***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 950 372** (51) ***H01M 4/485***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 950 374** (51) ***H01M 4/587***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 950 378** (51) ***H01M 8/06***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **2 950 384** (51) ***H01P 7/10***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 950 391**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 23.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H01Q 9/18***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
GB 23.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 950 395**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
(51) ***H01R 13/17***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 950 397**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 950 398**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01R 13/46***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 950 403**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***H01S 3/0941***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 950 420**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 950 421**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 950 431**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 24.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(51) ***H02K 21/16***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 950 437**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 22.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **2 950 438**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 950 443**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H02P 27/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 950 450**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 26.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 950 456**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 950 469**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 950 472**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 950 473**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019

HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 950 484** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 31.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 950 487** (51) ***H04L 12/723***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 950 491** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 21.05.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 950 493** (51) ***H04L 27/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 950 499** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.09.2018
GB 12.12.2018
LI 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 17.09.2018

(11) **2 950 502** (51) ***H04W 4/48***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 18.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.09.2018
GB 12.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 950 521** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 950 524** (51) ***H04N 5/357***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 950 526** (51) ***H04N 5/74***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 950 537** (51) ***H04N 19/196***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 950 545** (51) ***H04H 60/43***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 24.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 950 552** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 950 570** (51) ***G06F 21/30***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 26.05.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 950 575** (51) ***H04W 16/32***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 950 581** (51) ***H04W 28/24***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

LU 23.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 950 585**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 950 595**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 950 596**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 950 597**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 950 606**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 950 608**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 950 613**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 950 616**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 950 618**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **2 950 625**
(84) AL 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 950 626**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 950 633**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
SI 19.12.2018
(51) ***A01P 21/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 30.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 950 636**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A01J 5/017***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 28.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 950 653**
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 27.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***A01N 43/653***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 950 676**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 950 680**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B29K 101/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 950 708**
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 22.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
GB 16.04.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 950 719**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 950 721**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 03.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 950 732**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 15.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 950 734**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 950 736**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 28.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 950 745**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018
(51) ***A61C 19/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 04.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 950 764**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 950 769**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 31.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 01.08.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 950 770**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 950 773**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 950 788**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 04.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 04.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 950 808**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 38/19***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 950 810**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61L 2/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 950 812**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 30.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 950 816**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 950 817**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 950 822**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61K 47/38***
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 950 831**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***A61L 27/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 28.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 950 834**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 950 835**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 950 841**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
BE 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 01.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 950 842**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 950 848**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 950 860**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 03.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 950 865**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 950 867**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61M 21/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 950 870**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 950 872**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 24.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 950 885**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 950 891**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A62B 19/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 950 893**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 950 899**
(51) ***A63F 13/358***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 23.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 950 905**
(51) ***B01D 17/06***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 31.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 950 913**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 20.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 950 914**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 950 919**
(51) ***B01F 15/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 950 937**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 31.01.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 31.01.2019

(11) **2 950 938**
(51) ***B05D 3/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 950 942**
(51) ***B21K 3/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 950 945**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 28.02.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 950 947**
(51) ***B22D 11/055***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 950 952**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 31.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 950 964**
(51) ***B23K 10/02***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 19.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 19.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 19.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 950 996**
(51) ***B29C 45/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 950 997**
(51) ***B29C 45/80***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 01.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 950 998**
(51) ***B29C 45/76***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 951 004**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 31.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(51) ***B29C 64/379***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 951 019**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 04.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 951 024**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 951 040**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 09.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(51) ***B60K 6/40***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 09.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **2 951 054**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 31.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B60N 2/50***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 951 057**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B60Q 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 951 059**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
GB 14.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 14.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 951 061**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B62D 29/04***
(84) BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 22.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 951 063**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(51) ***B60R 99/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 951 064**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 31.01.2019
FR 12.02.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 31.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 951 068**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60T 11/232***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 951 078**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B62D 1/181***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 951 083**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 29.01.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 19.12.2018
(51) ***B63B 9/04***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 951 090**
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 29.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 951 091**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 29.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 951 139**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 951 141**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C07C 29/38***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 951 149**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
(51) ***C07C 217/08***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 01.08.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 951 152**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***C07C 401/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.12.2018
IT 22.08.2018
LU 23.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
MT 23.12.2018

(11) **2 951 153**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C07D 209/42***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 951 155**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C07D 213/79***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 951 158**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C07D 215/56***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 951 159**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 23.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
TR 22.08.2018
(51) ***C07D 217/26***
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019

(11) **2 951 160**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C07D 221/26***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 951 164**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 951 169**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 951 170**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 31.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 951 191**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 951 203**
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07K 16/06***
(84) BG 22.08.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 951 204**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 951 214**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019

IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
SI 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 28.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
GB 23.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 951 215**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
GB 28.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 28.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 951 236**
(51) ***C08L 5/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 951 239**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 951 246**
(51) ***C09D 11/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 951 247**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 951 248**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 27.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 951 252**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DE 01.08.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 951 253**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 31.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 31.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 951 260**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 951 272**
(51) ***C10G 67/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
GB 31.01.2019
LU 31.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 951 282**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 951 287**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 951 293**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 951 302**
(51) ***C07K 14/725***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 04.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 951 320**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 03.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 951 351**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 951 370**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***E05B 81/14***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 951 371**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***E05B 81/16***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 951 374**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
GB 23.01.2019
LU 23.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***E05D 15/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 951 383**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 951 397**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 951 400**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 29.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 951 402**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(51) ***F01D 17/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 951 404**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019

(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 951 408**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(51) ***F01L 1/047***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 951 410**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 29.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 29.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 951 419**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 29.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(51) ***F02C 7/14***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 951 423**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018

(51) ***F02M 26/10***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 951 426** (51) ***F03B 13/10***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 951 431** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 951 432** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 03.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 951 433** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 01.08.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 05.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 31.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **2 951 434** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 951 440** (51) ***F04D 17/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 951 442** (51) ***F15B 13/04***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 31.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 951 443** (51) ***F15B 13/04***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
FR 12.02.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 31.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 951 447** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 29.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 951 462** (51) ***F16F 15/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 951 466** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 951 468** (51) ***F16H 59/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 951 472** (51) ***F16J 15/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 951 480** (51) ***F16L 27/12***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 951 481** (51) ***F16M 11/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 951 508** (51) ***F24F 13/26***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 951 514** (51) ***F25D 3/00***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FR 31.01.2019, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 28.01.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.01.2019, GB 21.02.2019
AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DE 01.08.2019, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.01.2019, IE 28.01.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 951 519** (51) ***F27B 9/16***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.01.2019, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.01.2019, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 31.01.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.01.2019, IE 31.01.2019
AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 31.01.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 951 523** (51) ***F28F 21/06***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 31.01.2019, TR 31.10.2018
AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 23.01.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 31.01.2019, IE 23.01.2019

(11) **2 951 530** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019
BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019
DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 951 552** (51) ***G01N 1/10***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 951 555** (51) ***G01N 7/00***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LU 02.02.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 28.02.2019, GB 02.02.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 951 560** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 951 571** (51) ***G01N 31/10***
(84) AL 09.01.2019, BE 31.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 31.01.2019, SI 09.01.2019
AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 31.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 31.01.2019, IE 31.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 951 591** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019
BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019
SK 17.04.2019, SM 17.04.2019
EE 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 951 593** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 31.01.2019, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.01.2019, IE 31.01.2019
AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 31.01.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 951 599** (51) ***G01R 31/3183***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.01.2019, IE 20.01.2019
AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 31.01.2019, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 20.01.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 31.01.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 951 605** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, FR 09.03.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 01.02.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 28.02.2019, IE 01.02.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 951 609** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 951 618** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.01.2019, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018
AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018

LU 30.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 951 627**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***G02B 6/26***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 951 628**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 31.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 951 656**
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 28.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***B63H 25/00***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 951 657**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 31.12.2018
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 31.12.2018
GB 17.01.2019
LU 31.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 951 664**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
GB 18.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 18.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 951 665**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 951 669**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 29.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 951 674**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 16/182***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 951 681**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 29.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 951 682**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 951 707**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 16.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **2 951 713**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 951 714**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G06F 15/177***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 951 736**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 951 747**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 951 751**
(51) ***G06F 21/50***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 951 755**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 951 779**
(51) ***G06T 7/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 29.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 951 783**
(51) ***G06T 7/246***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 951 842**
(51) ***H02G 1/14***
(84) AL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 951 843**
(51) ***H01F 1/24***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 951 855**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 951 856**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 951 904**
(51) ***H02J 4/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 951 907**
(51) ***H02K 9/22***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 31.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 951 910**
(51) ***H02M 1/34***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 951 911**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 951 914**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 30.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 951 919**
(51) ***H03B 5/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 951 921** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BE 31.01.2019 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LU 31.01.2019 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 951 922** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BE 31.01.2019 BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LU 31.01.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 31.01.2019 SI 02.01.2019
FR 02.03.2019 TR 02.01.2019

(11) **2 951 928** (51) ***H04B 1/00***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 951 940** (51) ***H04J 14/02***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 951 941** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 951 947** (51) ***H04L 9/00***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 951 950** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 951 962** (51) ***H04L 12/703***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 951 963** (51) ***H04L 12/703***

(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 951 976** (51) ***G06F 15/78***

(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BE 31.01.2019 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LU 29.01.2019 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 29.01.2019 TR 17.10.2018

(11) **2 952 003** (51) ***H04N 19/119***

(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 952 014** (51) ***H04R 7/00***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 IS 26.10.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 952 016** (51) ***H04S 3/02***

(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LU 04.02.2019
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 04.02.2019 BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 952 020** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.12.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 FR 31.12.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 19.12.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LU 19.12.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 19.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 952 022** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BE 31.01.2019 BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 30.01.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 30.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 952 028** (51) ***H04W 12/06***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 952 032** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
FI 14.11.2018 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 30.01.2019
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018

NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 952 036** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 952 039** (51) ***H04W 28/22***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 29.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
GB 29.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 952 041** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 952 042** (51) ***H04W 48/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 952 052** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 27.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 952 059** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 03.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 952 064** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 952 078** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 952 084** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
FR 20.04.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 952 092** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 952 097** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 952 099** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 30.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 952 100** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 952 101** (51) ***A21D 13/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 952 103** (51) ***A23L 29/262***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019

IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 952 105**
(51) ***A24B 3/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 952 106**
(51) ***A24C 5/39***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 952 108**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 06.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 06.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 952 120**
(51) ***A47B 88/40***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 952 149**
(51) ***A61B 18/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 952 172**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 952 184**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 952 192**
(51) ***A61K 31/497***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 952 206**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 03.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 952 207**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 952 214**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 25.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 952 230**
(51) ***A63B 21/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 30.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 952 231**
(51) ***A63B 49/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 952 238**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 952 240**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 08.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 952 243**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 27.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 27.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019

RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 952 244**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 952 247**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 952 249**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LU 27.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 952 250**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 27.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 952 252**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***B01D 71/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 31.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 31.01.2019
GB 30.04.2019
FR 30.03.2019

(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(51) ***B01J 23/66***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 952 269**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 952 276**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 952 284**
(84) AL 12.12.2018
MC 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 952 288**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 952 289**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B21D 19/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(51) ***B23K 26/32***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***B23K 35/368***
(84) AT 05.09.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 06.11.2018

(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 952 302**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 952 312**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 24.04.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 952 313**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 952 318**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 952 323**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B28C 7/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***B29C 33/40***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 27.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(51) ***B29C 45/27***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 952 334**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 952 353**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 952 362**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 952 368**
(51) ***B60D 1/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 28.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 952 379**
(51) ***B66C 13/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 952 380**
(51) ***B60N 2/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 952 398**
(51) ***B60T 7/20***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 952 399**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 952 401**
(51) ***B60W 10/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 952 403**
(51) ***B60W 40/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 952 413**
(51) ***B62D 5/093***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 952 423**
(51) ***B60K 17/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 952 434**
(51) ***B64D 39/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 952 445**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 952 447**
(51) ***B65D 47/34***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 952 464**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019

MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 952 471** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 952 478** (51) ***C01F 11/22***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 952 482** (51) ***C02F 1/66***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 13.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 952 510** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 27.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 27.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 952 542** (51) ***C08L 27/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 952 563** (51) ***C10M 161/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 952 568** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 952 576** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 952 577** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 952 592** (51) ***C21D 9/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 952 594** (51) ***C22B 59/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 952 599** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 952 603** (51) ***C23C 2/40***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 952 606** (51) ***C22C 38/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 23.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 952 617** (51) ***D04H 1/4291***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 952 625** (51) ***D06M 15/41***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019

ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 952 633** (51) ***E02D 27/42***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 952 634** (51) ***B66C 3/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 952 635** (51) ***E02F 3/43***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 952 638** (51) ***E02F 9/12***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 952 640** (51) ***E03B 3/15***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019

(11) **2 952 649** (51) ***E04F 13/06***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 952 655** (51) ***E04H 12/10***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 952 660** (51) ***E05B 81/22***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 952 662** (51) ***E05B 85/16***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 952 665** (51) ***E05D 15/26***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 952 689** (51) ***F01D 11/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 952 708** (51) ***F02M 35/024***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 20.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 952 709** (51) ***F02C 7/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 952 715** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 29.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 952 716** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 29.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 952 718** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 952 732**
(51) ***F16K 31/163***

(84)			(84)	
AL	02.01.2019		AT	02.01.2019
BG	02.04.2019		CZ	02.01.2019
EE	02.01.2019		ES	02.01.2019
GR	03.04.2019		HR	02.01.2019
IS	02.05.2019		IT	02.01.2019
LT	02.01.2019		LV	02.01.2019
NL	02.01.2019		PL	02.01.2019
PT	02.05.2019		RO	02.01.2019
RS	02.01.2019		SK	02.01.2019
SM	02.01.2019		MC	02.01.2019
SI	02.01.2019		TR	02.01.2019

(11) **2 952 733**
(51) ***F03D 13/10***

(84)			(84)	
AL	05.12.2018		AT	05.12.2018
BG	05.03.2019		CZ	05.12.2018
DK	05.12.2018		EE	05.12.2018
ES	05.12.2018		FI	05.12.2018
GR	06.03.2019		HR	05.12.2018
IS	05.04.2019		IT	05.12.2018
LT	05.12.2018		LV	05.12.2018
NL	05.12.2018		NO	05.03.2019
PL	05.12.2018		PT	05.04.2019
RO	05.12.2018		RS	05.12.2018
SE	05.12.2018		SI	05.12.2018
SK	05.12.2018		SM	05.12.2018
MC	05.12.2018		CH	31.05.2019
LI	31.05.2019		LU	27.05.2019
TR	05.12.2018			

(11) **2 952 741**
(51) ***F04B 27/14***

(84)			(84)	
AL	13.03.2019		BG	13.06.2019
CZ	13.03.2019		EE	13.03.2019
ES	13.03.2019		FI	13.03.2019
GR	14.06.2019		HR	13.03.2019
IT	13.03.2019		LT	13.03.2019
LV	13.03.2019		NL	13.03.2019
NO	13.06.2019		PL	13.03.2019
PT	13.07.2019		RO	13.03.2019
RS	13.03.2019		SE	13.03.2019
SK	13.03.2019		SM	13.03.2019
AT	13.03.2019		IS	13.07.2019
DK	13.03.2019		SI	13.03.2019
TR	13.03.2019			

(11) **2 952 748**
(51) ***F04D 29/70***

(84)			(84)	
AL	24.10.2018		BG	24.01.2019
CZ	24.10.2018		DK	24.10.2018
EE	24.10.2018		ES	24.10.2018
FI	24.10.2018		GR	25.01.2019
HR	24.10.2018		IS	24.02.2019
LT	24.10.2018		LV	24.10.2018
NO	24.01.2019		PL	24.10.2018
PT	24.02.2019		RO	24.10.2018
RS	24.10.2018		SE	24.10.2018
SI	24.10.2018		SK	24.10.2018
SM	24.10.2018		MC	24.10.2018
TR	24.10.2018			

(11) **2 952 750**
(51) ***F15B 11/02***

(84)			(84)	
AL	05.09.2018		BG	05.12.2018
CZ	05.09.2018		DK	05.09.2018
EE	05.09.2018		ES	05.09.2018
FI	05.09.2018		GR	06.12.2018
HR	05.09.2018		IS	05.01.2019
IT	05.09.2018		LT	05.09.2018
LV	05.09.2018		NL	05.09.2018
NO	05.12.2018		PL	05.09.2018
PT	05.01.2019		RO	05.09.2018
RS	05.09.2018		SE	05.09.2018
SI	05.09.2018		SK	05.09.2018
SM	05.09.2018		MC	05.09.2018
TR	05.09.2018			

(11) **2 952 756**
(51) ***F16C 7/02***

(84)			(84)	
NL	17.07.2019		LT	17.07.2019
NO	17.10.2019		FI	17.07.2019
BG	17.10.2019		PT	18.11.2019
SE	17.07.2019		AT	17.07.2019
HR	17.07.2019		GR	18.10.2019
RS	17.07.2019		LV	17.07.2019
ES	17.07.2019		IS	17.11.2019
AL	17.07.2019		TR	17.07.2019

(11) **2 952 758**
(51) ***F16C 19/36***

(84)			(84)	
AL	06.03.2019		BG	06.06.2019
CZ	06.03.2019		EE	06.03.2019
ES	06.03.2019		FI	06.03.2019
GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
IT	06.03.2019		LT	06.03.2019
LV	06.03.2019		NL	06.03.2019
NO	06.06.2019		PL	06.03.2019
PT	06.07.2019		RO	06.03.2019
RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
SK	06.03.2019		SM	06.03.2019
AT	06.03.2019		IS	06.07.2019
MC	06.03.2019		DK	06.03.2019
SI	06.03.2019		TR	06.03.2019

(11) **2 952 762**
(51) ***F16C 33/20***

(84)			(84)	
AL	10.10.2018		AT	10.10.2018
BE	31.01.2019		BG	10.01.2019
CZ	10.10.2018		DK	10.10.2018
EE	10.10.2018		ES	10.10.2018
FI	10.10.2018		GR	11.01.2019
HR	10.10.2018		IS	10.02.2019
GB	27.01.2019		LT	10.10.2018
LU	27.01.2019		LV	10.10.2018
MC	10.10.2018		NL	10.10.2018
NO	10.01.2019		PL	10.10.2018
PT	10.02.2019		RO	10.10.2018
RS	10.10.2018		SE	10.10.2018
SI	10.10.2018		SK	10.10.2018
SM	10.10.2018		CH	31.01.2019
LI	31.01.2019		IE	27.01.2019
TR	10.10.2018			

(11) **2 952 763**
(51) ***F16C 33/58***

(84)			(84)	
AL	20.03.2019		BG	20.06.2019
CZ	20.03.2019		EE	20.03.2019
ES	20.03.2019		FI	20.03.2019
GR	21.06.2019		HR	20.03.2019
IT	20.03.2019		LT	20.03.2019
LV	20.03.2019		NL	20.03.2019
NO	20.06.2019		PL	20.03.2019
PT	20.07.2019		RO	20.03.2019
RS	20.03.2019		SE	20.03.2019
SK	20.03.2019		SM	20.03.2019
AT	20.03.2019		IS	20.07.2019
DK	20.03.2019		SI	20.03.2019
TR	20.03.2019			

(11) **2 952 789**
(51) ***F16K 1/36***

(84)			(84)	
AL	27.02.2019		BG	27.05.2019
CZ	27.02.2019		DK	27.02.2019
EE	27.02.2019		ES	27.02.2019
FI	27.02.2019		GR	28.05.2019
HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
LT	27.02.2019		LV	27.02.2019
NL	27.02.2019		NO	27.05.2019
PL	27.02.2019		PT	27.06.2019
RO	27.02.2019		RS	27.02.2019
SE	27.02.2019		SK	27.02.2019
SM	27.02.2019		MC	27.02.2019
CH	31.05.2019		LI	31.05.2019
LU	21.05.2019		SI	27.02.2019
TR	27.02.2019			

(11) **2 952 800**
(51) ***F16N 13/16***

(84)			(84)	
AL	26.12.2018		BG	26.03.2019
CZ	26.12.2018		EE	26.12.2018
ES	26.12.2018		FI	26.12.2018
GR	27.03.2019		HR	26.12.2018
IS	26.04.2019		IT	26.12.2018
LT	26.12.2018		LV	26.12.2018
NL	26.12.2018		NO	26.03.2019
PL	26.12.2018		PT	26.04.2019
RO	26.12.2018		RS	26.12.2018
SE	26.12.2018		SK	26.12.2018
SM	26.12.2018		MC	26.12.2018
CH	31.05.2019		LI	31.05.2019
LU	22.05.2019		SI	26.12.2018
TR	26.12.2018			

(11) **2 952 821**
(51) ***F24F 1/24***

(84)			(84)	
NL	10.07.2019		LT	10.07.2019
NO	10.10.2019		FI	10.07.2019
BG	10.10.2019		PT	11.11.2019
SE	10.07.2019		AT	10.07.2019
HR	10.07.2019		GR	11.10.2019
RS	10.07.2019		LV	10.07.2019
ES	10.07.2019		IS	10.11.2019
AL	10.07.2019		TR	10.07.2019

(11) **2 952 855**
(51) ***G01C 19/62***

(84)			(84)	
AL	02.01.2019		AT	02.01.2019
BG	02.04.2019		CZ	02.01.2019
DK	02.01.2019		EE	02.01.2019
ES	02.01.2019		FI	02.01.2019
GR	03.04.2019		HR	02.01.2019
IS	02.05.2019		LT	02.01.2019
LV	02.01.2019		NL	02.01.2019
NO	02.04.2019		PL	02.01.2019
PT	02.05.2019		RO	02.01.2019
RS	02.01.2019		SE	02.01.2019
SK	02.01.2019		SM	02.01.2019
MC	02.01.2019		CH	31.05.2019
LI	31.05.2019		LU	26.05.2019
SI	02.01.2019		TR	02.01.2019

(11) **2 952 859**
(51) ***G01F 3/00***

(84)			(84)	
LT	28.08.2019		NO	28.11.2019
FI	28.08.2019		NL	28.08.2019
BG	28.11.2019		PT	30.12.2019
SE	28.08.2019		HR	28.08.2019
GR	29.11.2019		RS	28.08.2019
LV	28.08.2019		ES	28.08.2019
IS	28.12.2019		AL	28.08.2019
TR	28.08.2019			

(11) **2 952 860**
(51) ***G01H 1/00***

(84)			(84)	
LT	31.07.2019		NO	31.10.2019
FI	31.07.2019		NL	31.07.2019
BG	31.10.2019		PT	02.12.2019
SE	31.07.2019		AT	31.07.2019
HR	31.07.2019		GR	01.11.2019
RS	31.07.2019		LV	31.07.2019
IS	30.11.2019		AL	31.07.2019
TR	31.07.2019			

(11) **2 952 862**
(51) ***G01K 1/10***

(84)			(84)	
NL	10.07.2019		LT	10.07.2019
NO	10.10.2019		FI	10.07.2019
BG	10.10.2019		PT	11.11.2019
SE	10.07.2019		AT	10.07.2019
HR	10.07.2019		GR	11.10.2019
RS	10.07.2019		LV	10.07.2019
ES	10.07.2019		IS	10.11.2019
AL	10.07.2019		TR	10.07.2019

(11) **2 952 864**
(51) ***G01K 1/02***

(84)			(84)	
LT	03.07.2019		NO	03.10.2019
FI	03.07.2019		CZ	03.07.2019
BG	03.10.2019		PT	04.11.2019

SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 952 871**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 952 884**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01N 25/72***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 952 887**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 952 896**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 31.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **2 952 903**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
GB 24.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 24.01.2019
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 952 911**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01R 35/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 952 922**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 952 933**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 952 940**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 952 943**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 952 944**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 28.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 952 949**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 14.11.2018
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 29.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019

(11) **2 952 967**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***G03G 15/043***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 952 975**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G04B 37/04***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 952 981**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 952 990**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G05B 19/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 952 996**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G05F 1/575***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 953 001**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 953 002**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 953 004**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **2 953 011**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 953 014**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019

(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 953 018**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 953 029**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 953 033**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 28.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 953 048**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 953 053**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 953 057**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 953 060**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 953 091**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(51) ***G06T 3/60***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 953 094**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 20.05.2019

(11) **2 953 095**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018

NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **2 953 096** (51) ***G06T 7/521***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 953 098** (51) ***G06T 19/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 953 099** (51) ***A63F 13/213***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 953 102** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 953 104** (51) ***G08B 19/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 953 105** (51) ***G08B 25/01***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 953 107** (51) ***G08C 17/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 953 111** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 06.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 953 123** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 953 124** (51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 953 133** (51) ***G11B 27/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 953 137** (51) ***H01B 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 953 163** (51) ***H01L 23/047***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 953 172** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 953 175** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 953 186** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 01.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019

IE 01.02.2019
BE 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 953 190**
(51) ***H01M 4/24***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 953 191**
(51) ***H01M 4/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 953 200**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 29.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 953 209**
(51) ***H01R 9/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 30.09.2018

(11) **2 953 212**
(51) ***H01R 13/633***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 953 214**
(51) ***H01S 3/10***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 31.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 953 216**
(51) ***H01T 1/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 953 217**
(51) ***H01T 13/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 953 231**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 953 232**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 24.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 953 235**
(51) ***H02J 50/40***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 29.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 953 237**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 25.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018

(11) **2 953 244**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 953 249**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 953 254**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **2 953 261**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H02P 21/05***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 953 274**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 953 277**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 953 283**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 953 288**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 953 293**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 01.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 953 295**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 953 310**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 26.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 953 311**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 953 318**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 953 325**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 953 328**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 953 329**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 953 331**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 953 332**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **2 953 339**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018

(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 21.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 953 351**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 953 383**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 953 386**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 953 387**
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
GB 17.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 953 390**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 953 391**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018

SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(51) ***H04N 7/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 17.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 22.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(51) ***H04W 16/16***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 953 399**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 953 400**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 953 405**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 953 407**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 953 422**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018

CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.11.2018
GB 19.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(51) ***H05B 3/34***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 953 425**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H05B 6/70***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 953 435**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 953 456**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A61K 31/397***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 953 473**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 06.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 06.02.2019

(11) **2 953 475**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 953 479**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019

(51) ***C12N 1/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019

RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 953 482**
(51) ***A23L 7/104***
(84) AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
IS 16.05.2019
LU 28.01.2019
MC 16.01.2019
RO 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 953 484**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 04.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 04.02.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 953 492**
(51) ***A42B 3/32***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 953 493**
(51) ***A43B 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 953 495**
(51) ***A44B 19/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 953 496**
(51) ***A44B 19/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 20.01.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 953 502**
(51) ***A45D 7/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 07.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 953 508**
(51) ***A47C 1/032***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 953 514**
(51) ***A47L 5/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 953 528**
(51) ***A61B 5/022***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 07.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 953 538**
(51) ***A61B 5/097***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 07.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 953 541**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 953 543**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 953 544**
(51) ***A61B 7/04***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 953 547**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019

RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 953 551**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 28.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019

(11) **2 953 558**
(51) ***A61B 17/435***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 953 570**
(51) ***A61B 90/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 11.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 11.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 953 575**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 05.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 05.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 953 577**
(51) ***A61C 17/06***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 953 591**
(51) ***A61F 5/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 953 594**
(51) ***A61F 5/445***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 953 607**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 06.02.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 06.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 953 608**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
FR 28.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 06.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 953 610**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 953 621**
(51) ***A61K 31/137***
(84) AL 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 953 624**
(51) ***A61K 31/35***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 953 628**
(51) ***A61K 31/716***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 28.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 10.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 953 657**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 953 661**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 06.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 953 662**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 06.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 953 669**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 06.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 28.02.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 06.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 953 686**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 953 698**
(51) ***B01D 11/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 05.02.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 05.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 953 723**
(51) ***B05B 3/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 07.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 953 747**
(51) ***B22C 7/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 07.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 953 753**
(51) ***B23D 47/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 953 772**
(51) ***B21J 15/32***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 05.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 953 778**
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 953 792**
(51) ***C09J 7/22***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 953 800**
(51) ***B60C 9/11***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 953 805**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 953 815**
(51) ***B60N 2/80***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 953 849**
(51) ***B64C 23/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 953 868**
(51) ***B65D 83/20***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 953 894**
(51) ***C01B 21/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 953 895**
(51) ***C01B 39/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 953 900**
(51) ***C01G 25/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 05.02.2019
MC 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 953 902** (51) ***C02F 1/32***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 953 917** (51) ***C07C 37/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 953 923** (51) ***C07C 67/475***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 953 936** (51) ***C07D 307/46***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 953 940** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 07.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 953 957** (51) ***C07H 15/18***

(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 953 967** (51) ***C07K 14/11***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 953 973** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 953 990** (51) ***C08G 18/79***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 05.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 953 991** (51) ***C08G 59/50***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 15.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 15.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 954 008** (51) ***C08L 77/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 954 017** (51) ***C09J 4/06***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 954 022** (51) ***C09J 183/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 954 024** (51) ***C09J 183/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 954 026** (51) ***C09K 8/24***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 954 027** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 26.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **2 954 033** (51) ***C10L 3/08***

(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 954 036** (51) ***C11D 3/37***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 954 047** (51) ***C12N 5/0735***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 954 051** (51) ***C12N 7/01***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 954 054** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 28.02.2019, IE 07.02.2019, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 07.02.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 954 059** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 954 068** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 04.02.2019, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LU 04.02.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, BE 28.02.2019

(11) **2 954 083** (51) ***C22C 32/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 954 085** (51) ***C23C 2/00***

(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 28.02.2019, IE 04.02.2019, TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 28.02.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 954 087** (51) ***C23C 2/40***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 954 089** (51) ***B23K 101/00***

(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, NL 01.05.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, LU 22.04.2019, CH 30.04.2019, GB 22.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 954 093** (51) ***C23C 16/455***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 954 094** (51) ***C23C 16/455***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 954 100** (51) ***C30B 23/00***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 954 102** (51) ***C40B 20/04***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 05.02.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 28.02.2019, IE 05.02.2019, SI 19.12.2018

(11) **2 954 103** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 28.02.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 10.02.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 954 106** (51) ***D03D 9/00***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 954 116**
(51) ***E01B 29/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 03.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 954 120**
(51) ***E02F 3/32***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 22.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 954 121**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 06.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 954 127**
(51) ***E04D 13/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 954 135**
(51) ***E04H 9/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 11.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 954 136**
(51) ***E04H 17/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 14.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 954 143**
(51) ***E21B 17/07***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 06.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 06.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 954 144**
(51) ***E21B 10/25***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 954 150**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 20.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 954 152**
(51) ***E21B 34/06***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 954 153**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 954 154**
(51) ***E21B 17/14***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
FR 19.02.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DE 01.08.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 08.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 954 161**
(51) ***E21B 47/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 07.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 954 168**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 954 180**
(51) ***F02B 37/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 07.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 954 201**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 954 206**
(51) ***F04B 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 954 224**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 954 225**
(51) ***F16G 3/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 30.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019

(11) **2 954 231**
(51) ***F16H 57/021***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 28.01.2019

(11) **2 954 233**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 954 245**
(51) ***F16L 1/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 954 252**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 31.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 31.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 954 254**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 954 260**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 05.02.2019
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 954 262**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 954 275**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 05.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 954 278**
(51) ***F41A 9/70***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
LU 15.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 954 291**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 23.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 954 297**
(51) ***G01M 15/14***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018

EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 22.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 954 307** (51) ***G01N 15/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 954 308** (51) ***G01N 15/08***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 954 309** (51) ***G01N 15/14***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 954 324** (51) ***G01N 33/543***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 954 334** (51) ***G01P 5/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 954 357** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 954 360** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 07.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 07.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 954 373** (51) ***B41M 5/337***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 954 375** (51) ***G06Q 30/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 954 381** (51) ***H02J 7/35***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 954 383** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 04.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 954 395** (51) ***G06F 3/048***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 954 396** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 954 398** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **2 954 403** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 954 407** (51) ***G06F 8/61***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 954 418**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 05.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019

(11) **2 954 431**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 954 451**
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 954 452**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 954 468**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 954 499**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 954 501**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 11.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 954 502**
(51) ***A61B 90/90***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 954 508**
(51) ***G09F 3/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 954 522**
(51) ***G06F 17/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 954 526**
(51) ***G10L 25/54***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 954 530**
(51) ***G11C 17/16***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 954 541**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 10.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 954 549**
(51) ***H01J 35/14***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 23.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
GB 23.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 954 558**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 11.02.2019
FR 28.02.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 954 564**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 954 572**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 954 584**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 954 585**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 954 586**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 954 587**
(51) ***H01M 10/056***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 954 590**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 954 592**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
RO 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 954 613**
(51) ***H03H 1/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 954 632**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 22.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
GB 16.04.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 954 646**
(51) ***H04W 12/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 954 647**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 954 653**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 954 662**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 954 667**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 954 677**
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 954 686**
(51) ***H04N 21/258***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 07.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 954 702**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 954 713**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 29.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 954 726**
(51) ***H04W 40/22***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 954 729**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 10.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 954 740**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 954 746**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 954 750**
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 954 755**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **2 954 761**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 954 764**
(51) ***H05K 3/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 28.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 954 773**
(51) ***A01G 31/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 954 790**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 954 792**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 03.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 03.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 954 797**
(51) ***A43B 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 954 807**
(51) ***A47H 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 954 818**
(51) ***A47L 13/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 954 820**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 954 822**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 954 835**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 954 842**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 954 845**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 954 847**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A47L 13/20***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***A47L 13/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61B 10/00***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 954 848**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 954 852**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 954 854**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 954 855**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 954 864**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 954 872**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 954 876**
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
IE 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 954 885**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 954 886**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A61K 9/12***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 954 894**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61K 9/19***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 954 897**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61K 31/40***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 954 898**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 954 914**
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018

(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019

HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 29.05.2019

(11) **2 954 915**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 954 926**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 954 930**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 954 932**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 01.10.2018
MC 19.09.2018
RO 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***A61K 31/5415***
(84) EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
MT 01.10.2018

(11) **2 954 947**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B01F 3/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 954 949**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 954 954**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B03C 3/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 954 960**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B08B 9/027***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 954 967**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B23F 21/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 954 996**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 954 997**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 955 002**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 955 003**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 955 004**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 955 006**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 955 015**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
(51) ***B32B 5/28***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 10.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 955 018**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 955 028**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 955 031**
(51) ***B60B 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 955 036**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 06.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 955 038**
(51) ***B60C 13/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 955 041**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 955 047**
(51) ***F16H 57/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 955 056**
(51) ***B60N 3/06***
(84) NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 955 057**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 955 059**
(51) ***B60P 1/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 955 060**
(51) ***B60P 3/36***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 955 064**
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 955 084**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 955 099**
(51) ***B63H 5/15***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 10.02.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 10.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 955 102**
(51) ***B64C 3/48***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 955 103**
(51) ***B64C 3/56***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 955 113**
(51) ***B64D 37/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 955 133**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 955 160**
(51) ***C02F 1/40***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 955 162**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 955 170**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 955 174**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 955 193**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 955 195**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 955 197**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019

AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C03B 5/187***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C07C 209/90***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C07D 307/33***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(51) ***C08L 27/18***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 955 203**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 955 222**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 17.03.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
IE 17.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 955 226**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 955 251**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 955 255**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 955 267**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019

AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C12N 5/07***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 31.03.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C25D 11/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***D06M 15/256***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 955 272**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
TR 28.11.2018

(51) ***E01C 19/40***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 05.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019

(11) **2 955 274**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***E01D 15/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 955 284**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 955 297**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 955 302**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***E05C 9/00***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 955 312**
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***E06B 3/677***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 955 326**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 955 327**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 955 328**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 955 336**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 955 347**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 955 354**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
(51) ***F02D 31/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 28.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 28.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 955 360**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 13.02.2019
(51) ***F01D 25/26***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 955 371**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 955 373**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F04B 9/107***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 955 374**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 20.03.2019
(51) ***F04B 17/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 955 378**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 955 386**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F04D 29/62***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 955 389**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F15B 11/024***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 955 397**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F16C 19/10***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 955 399**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 955 401**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 955 418**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***F16H 47/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 955 419**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 30.01.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 955 424**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F16K 31/40***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 955 430**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 955 438**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***F23J 13/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 955 444**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 955 447**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(51) ***F23R 3/48***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 955 461**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F24S 80/30***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 955 478**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 955 487**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 955 497**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G01L 1/10***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 955 500**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***G01N 13/02***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 955 512**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
(51) ***G01N 15/12***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 26.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 955 514**
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G01N 27/84***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 955 518**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 955 519**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 955 520**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 955 528**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 955 529**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G01R 15/14***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 955 537**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01S 1/70***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 955 541**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***G01S 13/75***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 955 546**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01S 19/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 955 554**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 955 560**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G02B 23/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 955 571**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G03B 13/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 955 573**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
(51) ***G03B 21/16***
(84) MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 955 574**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 955 580**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 955 591**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G04G 9/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 955 594**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***G04G 21/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 26.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 955 602**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 955 604**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 955 618**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018

NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 955 621** (51) ***G06F 3/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 955 626** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 955 631** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 955 636** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 955 650** (51) ***G16H 20/30***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 955 690** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 27.05.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 955 693** (51) ***G06T 7/13***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 955 698** (51) ***G07C 1/24***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 955 706** (51) ***G08C 17/00***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 05.11.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 955 711** (51) ***G09G 3/34***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 955 716** (51) ***G11C 5/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 955 722** (51) ***H01B 1/06***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 955 724** (51) ***H01B 7/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 04.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
FR 05.02.2019

(11) **2 955 727** (51) ***H01B 1/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 955 728** (51) ***H01F 1/42***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 04.02.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 04.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 955 731** (51) ***H01F 41/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019

SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 955 734**
(51) ***H01H 9/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 955 738**
(51) ***H01H 85/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 23.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 23.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 955 741**
(51) ***H01J 37/32***
(84) PL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 955 747**
(51) ***H01L 23/31***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 955 754**
(51) ***H01L 29/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 955 755**
(51) ***H01L 29/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 955 759**
(51) ***H01L 31/0203***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 955 761**
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 955 767**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 955 770**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 955 772**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 955 787**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 955 816**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 955 825**
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 955 875**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 30.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 955 898**
(51) ***G01S 1/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 955 902**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 955 903**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 955 907**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 955 914**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 07.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 955 919**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 955 925**
(51) ***H04N 21/426***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 26.10.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 955 926**
(51) ***H04N 21/433***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 955 930**
(51) ***H04N 21/65***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 955 935**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 29.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 955 945**
(51) ***H04L 12/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 955 947**
(51) ***H04W 4/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 955 950**
(51) ***H04L 12/927***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 955 957**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 27.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 27.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 955 959**
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 955 966**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 20.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 955 969**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 21.03.2019
MC 16.01.2019
RO 16.01.2019
IE 21.03.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 955 991**
(51) ***A01D 34/42***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 13.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 955 993** (51) ***A01D 41/14***

(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LU 12.02.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 12.02.2019 BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 956 012** (51) ***A23K 20/147***

(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 956 013** (51) ***A23K 10/16***

(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LU 14.02.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 14.02.2019 BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 956 019** (51) ***A23L 3/01***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 956 029** (51) ***A45D 40/16***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LU 11.02.2019
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 11.02.2019 BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 956 040** (51) ***A47J 43/06***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 956 047** (51) ***A61B 1/32***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 IS 12.10.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 956 081** (51) ***A61B 46/20***

(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LU 05.02.2019
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 11.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 05.02.2019 BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 956 086** (51) ***A61F 2/02***

(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LU 11.02.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 11.02.2019 BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 956 091** (51) ***A61F 2/44***

(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 956 092** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LU 14.02.2019
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 14.02.2019 BE 28.02.2019
FR 28.02.2019 TR 17.10.2018

(11) **2 956 112** (51) ***A61K 8/21***

(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LU 13.02.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 BE 28.02.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 956 113** (51) ***A61K 8/25***

(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 956 114** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 956 119** (51) ***A61K 9/51***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 956 136** (51) ***A61K 31/445***

(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 MC 21.11.2018
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 956 146** (51) ***A61P 25/28***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019

IT 07.11.2018
LU 12.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 956 162**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 956 166**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 956 181**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 956 186**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 956 196**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 31.01.2019
LT 22.08.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 07.11.2018

(51) ***A61K 38/45***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A61K 39/015***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 24.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A61L 27/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 18.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 31.01.2019
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 956 200**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019

(11) **2 956 204**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 956 222**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 956 225**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 956 237**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 956 240**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 956 243**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019

(51) ***A61M 39/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 10.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
TR 24.10.2018

(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B01D 17/02***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B01D 35/153***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B01J 20/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B02C 1/02***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 12.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 956 247**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 10.04.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C25B 1/08***
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 956 254**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
GB 13.02.2019

(51) ***B21D 41/02***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 13.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 956 259**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 956 260**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 956 273**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 17.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019

(51) ***B24B 23/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019

SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 17.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 956 274**
(51) ***F16B 2/18***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 956 286**
(51) ***B29C 49/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 956 287**
(51) ***B29C 49/58***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 956 295**
(51) ***C09D 5/16***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 956 299**
(51) ***B32B 27/10***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 956 304**
(51) ***B41F 13/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 956 305**
(51) ***B41F 23/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 956 327**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 13.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 956 329**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 956 331**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 956 339**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 28.02.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LU 11.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 956 342**
(51) ***B60T 17/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 956 343**
(51) ***B60W 10/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 31.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 956 344**
(51) ***B60W 10/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 31.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 956 348**
(51) ***B61G 7/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 956 349**
(51) ***B62D 1/181***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019

CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
TR 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 19.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
GB 12.03.2019

(11) **2 956 356**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 956 357**
(51) ***B64C 30/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 956 358**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 956 363**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 956 368**
(51) ***B65B 57/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 13.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 956 374**
(51) ***C12G 3/07***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 956 381**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 14.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 956 382**
(51) ***B65D 25/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
AT 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 956 390**
(51) ***B65G 43/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 956 427**
(51) ***C04B 35/486***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 956 433**
(51) ***C07C 51/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 956 435**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 13.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019

(11) **2 956 439**
(51) ***C07D 213/42***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 956 469**
(51) ***C07K 1/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 18.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 956 474**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 23.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 956 484**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018

DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 13.02.2019

(11) **2 956 487**
(51) ***C08F 2/22***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 956 503**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 956 518**
(51) ***C08G 63/60***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 956 530**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 956 533**
(51) ***C11D 3/04***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 956 538**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 956 541**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 15.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 956 543**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 12.02.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 956 556**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 956 563**
(51) ***C23C 2/26***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 956 564**
(51) ***C23C 4/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 956 571**
(51) ***C23F 11/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 956 574**
(51) ***C25C 3/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 14.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 956 599**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 956 602**
(51) ***E05B 15/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 956 604**
(51) ***E05B 53/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 956 623**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019

CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 30.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 956 634** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.12.2018
IT 17.10.2018
LU 13.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 956 638** (51) ***F01N 1/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 956 639** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
SI 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 27.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
GB 16.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 956 643** (51) ***F02B 61/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 956 644** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 14.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 956 647** (51) ***F02C 7/18***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 956 650** (51) ***F02D 41/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 956 665** (51) ***F03D 13/20***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 11.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 11.02.2019
FR 28.02.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 956 667** (51) ***F04B 1/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 956 673** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 956 674** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 956 676** (51) ***F15B 11/16***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 956 678** (51) ***F15B 15/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 956 684** (51) ***F16C 33/38***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 11.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 11.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 956 695** (51) ***F16J 15/447***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 956 699**

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F16L 5/12***

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 956 704**

(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***F16M 7/00***

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 15.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 15.01.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 956 709**

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F21S 41/43***

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 956 715**

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F22B 1/02***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 956 723**

(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
RS 26.06.2019
RO 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F24D 15/04***

(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 956 726**

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B01L 7/00***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 956 729**

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 05.09.2018

(51) ***F28D 15/02***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 14.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 956 731**

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***F28F 27/02***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 14.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 956 735**

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F41H 5/013***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 956 750**

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G01L 3/10***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 956 752**

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(51) ***G01M 5/00***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 18.03.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 18.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 956 780**

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H01R 13/03***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 956 798**

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G01S 15/89***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 956 799**

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(51) ***G01S 17/00***

(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 956 803**

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G01V 1/30***

(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 956 812**

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G02B 27/01***

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 956 831**

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G05B 23/02***

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 956 838**

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(51) ***G06F 3/00***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019

CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 956 843**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 956 848**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 956 849**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 13.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 956 858**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 956 861**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019

(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 956 893**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 31.10.2018

(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 04.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 956 906**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
FR 02.03.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DE 01.08.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 28.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 956 915**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 26.12.2018

(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 956 920**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(51) ***G09B 21/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 956 926**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018

(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
SM 19.06.2019

HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 19.09.2018

IS 19.01.2019
LU 11.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 956 936**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 956 940**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G10L 25/78***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 956 943**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***G21F 9/14***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 13.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 13.02.2019

(11) **2 956 955**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 07.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 956 964**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019

(51) ***G01J 1/26***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019

GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 956 979**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 956 998**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(51) ***H01R 13/447***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 957 001**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H01R 24/58***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 957 026**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 08.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(51) ***H02K 17/16***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 08.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 957 049**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019

(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 957 054**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 957 061**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 12.02.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019

(11) **2 957 066**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 957 068**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 18.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 957 083**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 957 087**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 957 088**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 957 099**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 28.02.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 12.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 957 100**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04N 5/33***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 957 109**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 957 112**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 957 115**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 957 121**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 957 141**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 12.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 957 144**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 957 150**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LU 14.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 14.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 957 154**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 07.11.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 957 164**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A01D 61/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 957 185**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 25.02.2019
TR 26.09.2018
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 25.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 957 191**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A47C 21/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 957 192**
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A47C 31/10***
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 957 200**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 957 201**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A47J 43/25***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 957 204**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A47K 7/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 957 208**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 05.12.2018
(51) ***A47L 25/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 957 209**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 957 220**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 957 226**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 957 233**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 27.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 957 245**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 957 259**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 957 275**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 957 288**
(51) ***A61K 35/36***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 957 296**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 957 297**
(51) ***A61K 47/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 12.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 957 298**
(51) ***A61K 47/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 957 306**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 07.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 957 309**
(51) ***A61M 5/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 957 310**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 957 311**
(51) ***A61M 5/315***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 957 321**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 957 329**
(51) ***A63C 19/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 957 330** (51) ***A63H 1/00***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 02.11.2018

(11) **2 957 332** (51) ***B01D 21/30***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 10.12.2018
IT 05.12.2018
LU 10.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 957 343** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 957 346** (51) ***B05B 1/08***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 957 357** (51) ***B08B 5/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 24.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **2 957 367** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 957 374** (51) ***B23K 11/00***

(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 957 376** (51) ***B23K 20/02***

(84) PL 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 957 379** (51) ***B23K 26/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 957 384** (51) ***B23Q 7/12***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 957 401** (51) ***B26D 5/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 15.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 957 414** (51) ***B29C 49/12***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 957 415** (51) ***B29C 51/26***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 957 427** (51) ***B41M 5/333***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 957 433** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 957 435** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.02.2019

LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 957 453**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 957 455**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 957 461**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 957 466**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 957 467**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***B60R 21/233***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 20.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 957 482**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 957 485**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 13.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 957 496**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 957 500**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 957 501**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B64C 25/62***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 957 527**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
GB 17.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **2 957 531**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B65H 16/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 957 542**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 957 543**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 15.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(51) ***C01B 33/107***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 957 547**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C04B 35/50***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 957 554**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
(51) ***C07C 43/225***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018

FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019

(11) **2 957 564**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(51) ***C07F 9/38***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 957 567**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C07H 19/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 957 570**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C07K 16/02***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 957 587**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 957 594**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 28.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **2 957 630**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 957 638**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
GB 12.03.2019
FR 28.02.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 957 645**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C22B 7/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 957 646**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C22C 9/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 957 651**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C23C 8/38***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 957 653**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
(51) ***C23C 8/38***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 18.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 957 655**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 22.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
(51) ***C23C 16/26***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 957 657**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019
(51) ***C23C 22/36***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 14.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 957 658**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
(51) ***C23F 11/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018

DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 10.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 10.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 957 659** (51) ***C25B 11/03***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 957 662** (51) ***D01H 4/12***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 957 671** (51) ***D06F 58/18***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 957 675** (51) ***E01F 9/685***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 957 677** (51) ***E02D 29/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 957 679** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 957 687** (51) ***E04B 9/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 957 692** (51) ***E04H 3/22***

(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 22.02.2019
TR 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 22.02.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 957 722** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 957 729** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 957 732** (51) ***F01K 13/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 957 735** (51) ***F01M 11/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 957 736** (51) ***F01N 3/08***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 15.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 957 738** (51) ***F02M 26/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 17.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 957 761** (51) ***F02N 15/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 957 766** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 957 772** (51) ***F04C 25/02***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, LU 23.04.2019, LI 30.04.2019, TR 03.10.2018

(84) MC 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 957 774** (51) ***B29D 99/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 957 776** (51) ***F15B 1/08***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 05.12.2018, GB 19.12.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.12.2018, MT 05.12.2018

(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 31.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LU 05.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 31.12.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 957 784** (51) ***F16C 33/20***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 957 786** (51) ***F16C 41/00***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 957 797** (51) ***F16J 15/44***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LU 15.01.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, IE 15.01.2019

(11) **2 957 798** (51) ***F16K 1/42***

(84) PL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 957 809** (51) ***F16L 37/50***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 957 813** (51) ***F16T 1/08***

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 957 822** (51) ***F21S 43/14***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 957 825** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 31.05.2019, LU 18.05.2019

(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018, LI 31.05.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 957 833** (51) ***F23R 3/02***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 957 834** (51) ***F23R 3/34***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 957 836** (51) ***F24C 15/30***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 957 852** (51) ***F28F 9/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018

SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 957 869** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 957 870** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 957 878** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 957 889** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, MC 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 957 906** (51) ***G01N 29/24***
(84) AL 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 957 909** (51) ***G01N 33/493***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 957 943** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 957 950** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 20.01.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 31.01.2019, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.01.2019, IE 20.01.2019

(11) **2 957 954** (51) ***G03B 21/00***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, CH 31.05.2019, SK 17.04.2019, LU 01.05.2019, SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, LI 31.05.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 957 978** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 957 979** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 957 986** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 957 989** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, CH 31.05.2019, LU 22.05.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, LI 31.05.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 957 991** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 958 011** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 958 026** (51) ***G06F 13/10***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018

RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 958 037**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G16H 10/60***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 958 043**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06F 21/43***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 958 056**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 958 093**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 958 108**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 958 110**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 958 123**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H01H 31/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 958 134**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***H01J 49/40***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 29.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 958 140**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 958 147**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01L 27/148***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 958 151**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 13.02.2019
FR 28.02.2019
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 958 153**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 958 160**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01M 2/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 22.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 958 166**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 18.02.2019
TR 29.08.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 18.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 958 205**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H01H 33/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 958 207**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
(51) ***H02G 5/06***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 24.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 958 220**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019

GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
LI 31.05.2019
EE 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
CH 31.05.2019
SK 29.05.2019
LU 30.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 958 235**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 958 237**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H03G 3/30***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 958 245**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04B 1/7163***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 958 248**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 958 251**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 958 256**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 13.02.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 13.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 958 257**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 23.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 958 280**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 958 283**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***H04L 12/825***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 958 286**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04L 12/935***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 958 287**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04L 12/935***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 958 288**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04L 12/935***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 958 296**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 958 297**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 958 311**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018

LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 958 315** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 958 317** (51) ***H04N 5/345***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 958 319** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 958 329** (51) ***H04N 19/98***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 958 358** (51) ***H04W 4/60***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 958 362** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 958 363** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 958 364** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 958 366** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
LU 15.01.2019
PT 26.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
BE 31.01.2019
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
MC 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 958 372** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 958 375** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 958 414** (51) ***A01G 20/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 958 416** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 10.02.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 958 419** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 958 420** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019

AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 958 423**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***A01G 25/09***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 18.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 958 425**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A01K 27/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 14.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 958 438**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 20.03.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***A23K 10/14***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 20.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 958 439**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 26.09.2018
(51) ***A23K 10/30***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 19.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 958 443**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 958 444**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 958 447**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
NL 01.03.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A42B 3/30***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 19.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 20.02.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 958 452**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 958 479**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 958 485**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 958 486**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(51) ***A61B 5/157***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 16.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 16.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 958 498**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 17.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 958 499**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 958 515**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 958 516**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019

LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 958 517**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 958 520**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 30.12.2018
IT 19.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
FR 19.02.2019

(11) **2 958 528**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 04.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 958 541**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 25.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 958 544**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 14.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
IT 14.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 958 545**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 958 560**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 958 573**
(51) ***A61K 33/00***
(84) AL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 958 575**
(51) ***A61K 35/747***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 958 586**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 21.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 958 587**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 25.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 958 589**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 958 598**
(51) ***A61L 15/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 18.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 958 604**
(51) ***A61L 27/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 958 606**
(51) ***A61L 27/54***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 18.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018

SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 958 608** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 958 614** (51) ***A61B 5/0482***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 20.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 958 623** (51) ***A61N 2/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 20.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 958 626** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 11.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 958 630** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 958 637** (51) ***A62C 3/07***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 958 646** (51) ***A63D 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 21.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 958 648** (51) ***B01D 1/22***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 958 664** (51) ***B01D 63/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 21.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 958 677** (51) ***B02C 18/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 958 683** (51) ***B29B 17/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 19.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 19.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 958 694** (51) ***B23B 31/34***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 07.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 958 697** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 18.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
IE 18.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 958 705** (51) ***B23K 26/40***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 958 713** (51) ***B26B 1/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 958 719**
(51) ***B29C 64/135***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 20.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 958 720**
(51) ***B28B 7/46***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 21.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 958 723**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 19.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 19.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 958 726**
(51) ***B29C 43/50***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 958 728**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 958 734**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 05.02.2019
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 958 739**
(51) ***B29D 30/32***
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 07.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 958 740**
(51) ***B29D 35/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 958 741**
(51) ***B30B 11/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 958 763**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 17.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 958 774**
(51) ***B60R 19/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 958 775**
(51) ***B60R 21/231***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 958 783**
(51) ***B60W 30/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 16.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 16.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 958 784**
(51) ***B60W 30/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 958 790**
(51) ***B61D 39/00***
(84) AL 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 18.02.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
TR 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019

(11) **2 958 798**
(51) ***B63C 11/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 20.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019

PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 958 804** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 08.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **2 958 837** (51) ***B65G 65/23***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
GB 12.03.2019
FR 28.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 958 842** (51) ***B66B 1/30***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 958 844** (51) ***B66B 7/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 958 847** (51) ***B66F 3/44***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 958 856** (51) ***C01F 5/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 958 860** (51) ***C02F 1/52***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 958 863** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 13.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 958 869** (51) ***C03C 4/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 958 880** (51) ***C07C 17/25***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019

EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 958 883** (51) ***C07C 45/61***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 20.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 958 884** (51) ***C07C 53/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 958 897** (51) ***C07D 231/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 19.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 19.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 958 900** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 958 913** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
FI 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
RS 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 958 919** (51) ***C07D 475/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 958 933**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 28.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 958 935**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 958 941**
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 958 947**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 958 954**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 958 974**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018

IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 28.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(51) ***C07K 14/245***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61K 31/728***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.02.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 958 978**
(84) AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 19.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 958 989**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 958 994**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 959 009**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 959 026**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 18.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 959 034**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***C10L 9/08***
(84) BG 30.04.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 19.02.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 21.02.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***C12N 7/01***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C21D 1/84***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 10.10.2018

(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 959 035**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 959 073**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 959 074**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 959 088**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***E06B 5/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 18.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 959 093**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019

(51) ***E21B 21/01***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019

SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 959 103** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 959 109** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 11.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 959 111** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 959 113** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 959 115** (51) ***F01D 11/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 959 116** (51) ***F01D 11/20***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
IT 28.11.2018
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 959 117** (51) ***F01D 5/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 959 119** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **2 959 124** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 959 128** (51) ***F02C 3/22***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 18.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 959 131** (51) ***F02C 7/20***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 959 135** (51) ***F02C 7/266***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 959 148** (51) ***F02K 3/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 959 150** (51) ***F42C 19/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 28.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 21.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 959 152** (51) ***F02M 26/16***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 959 161** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019

CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 959 167**
(51) ***F04D 17/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 959 176**
(51) ***F16C 19/46***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 959 180**
(51) ***F16F 9/02***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 959 195**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 959 207**
(51) ***F17C 3/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 959 208**
(51) ***F17C 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 959 209**
(51) ***F21K 9/233***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 17.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 959 219**
(51) ***F21V 15/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 11.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 959 221**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 959 222**
(51) ***G08B 21/08***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 959 226**
(51) ***F23G 5/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 959 228**
(51) ***F23R 3/40***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 959 232**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 24.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 24.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 959 236**
(51) ***F25B 1/053***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 959 260**
(51) ***F41H 11/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 959 269**
(51) ***G01D 5/34***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 959 276**
(51) ***G01J 3/51***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019

LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
LU 19.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 959 282** (51) ***G01M 3/36***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 04.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019

(11) **2 959 298** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 959 299** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 20.02.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 959 309** (51) ***G01S 5/04***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 29.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 959 348** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 959 351** (51) ***G05D 1/03***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 959 363** (51) ***G06F 3/033***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 31.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 959 374** (51) ***G06F 7/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 959 388** (51) ***G06F 11/24***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 959 402** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 959 430** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 959 431** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 18.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 959 446** (51) ***G06Q 30/00***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 959 456** (51) ***G06T 7/521***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 19.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 959 466** (51) ***G08B 25/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019

LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 959 474**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 959 479**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 959 484**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G10L 19/24***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 959 485**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 959 500**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H01L 21/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 959 507**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019

(51) ***H01L 23/522***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 959 521**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 959 549**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 06.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(51) ***H01R 13/641***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 959 554**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 959 558**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 19.09.2018

(51) ***G05F 1/66***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 12.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 959 562**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 959 566**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H02K 21/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 959 573**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H02K 29/12***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 959 588**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H03L 7/095***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 24.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 959 593**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 959 594**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 959 596**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019

(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 959 604**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 24.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 959 608**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 959 612**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 959 618**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 24.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 21.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H04B 7/24***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.12.2018
IT 19.09.2018
LU 25.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 959 620**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 959 630**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 959 631**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 959 634**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 959 638**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 959 641**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 959 661**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 959 663**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 959 664**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 21.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 959 669**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019

BE 28.02.2019

(51) ***G06N 5/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 25.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 25.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 959 679** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 19.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 19.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 959 696** (51) ***H04R 31/00***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 959 708** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 959 710** (51) ***H04W 16/28***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 959 714** (51) ***H04W 36/24***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 07.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 959 717** (51) ***H04W 28/22***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 959 719** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 959 722** (51) ***H04W 40/12***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 959 726** (51) ***H04W 48/18***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 959 733** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 959 738** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 959 740** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 959 742** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 14.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 959 746** (51) ***H05B 6/14***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019

EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 959 752**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
SM 10.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 959 758**
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A01B 35/22***
(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 959 759**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A01B 59/043***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 959 762**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 959 763**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***A01C 23/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 959 766**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 959 774**
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
LU 29.03.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 959 776**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 19.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 19.02.2019
(51) ***A01N 47/36***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 959 780**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***A22C 11/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 959 782**
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***A23L 3/04***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 959 784**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 959 786**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 19.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 959 789**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A44B 19/30***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 959 808**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 14.05.2019
TR 26.12.2018
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 959 810**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 959 830**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61B 5/0452***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 959 833**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
(51) ***A61B 5/087***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 20.02.2019
MC 05.09.2018

NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 959 835** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 959 837** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 959 839** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 959 842** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 959 847** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 959 848** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 959 850** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 959 855** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 959 864** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 25.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 959 886** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 959 897** (51) ***A61K 31/20***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 959 903** (51) ***A61K 31/655***
(84) AL 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 19.02.2019
(84) EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 959 907** (51) ***A61K 33/44***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 24.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 959 911** (51) ***A61K 36/634***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 959 918** (51) ***A61K 31/423***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **2 959 919** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 959 922** (51) ***A61L 15/42***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 959 925**

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 13.09.2018

(51) ***A61L 31/14***

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 959 932**

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 22.02.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A61M 5/44***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 22.02.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 959 946**

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A62C 35/68***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 959 961**

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B01D 53/86***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 959 966**

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***B01J 6/00***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 959 970**

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 05.12.2018

(51) ***B01J 23/42***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 21.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 959 973**

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(51) ***B01L 9/00***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **2 959 994**

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***C23C 28/04***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 959 998**

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 27.05.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B23H 7/06***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 960 006**

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***B23K 26/14***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 960 018**

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***B25D 16/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 960 020**

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B25D 17/08***

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 960 042**

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B29C 48/305***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 960 044**

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***B29C 65/34***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 960 049**

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 12.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
TR 14.11.2018

(51) ***B31F 1/28***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 12.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 960 059**

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019

(51) ***B41J 2/045***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018

DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 960 065** (51) ***B41M 5/52***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 960 066** (51) ***B41N 1/12***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 960 078** (51) ***B60C 5/01***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 960 085** (51) ***B60D 1/54***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 960 095** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 960 100** (51) ***B60L 9/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 960 113** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 24.10.2018

(11) **2 960 124** (51) ***B60T 8/36***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 10.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 960 125** (51) ***B60T 8/40***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 960 127** (51) ***B60W 20/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 960 132** (51) ***B61F 5/38***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 960 136** (51) ***B62D 5/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 960 138** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 960 143** (51) ***B62J 1/12***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 27.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 960 150** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 960 214** (51) ***C02F 9/14***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, LU 24.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019
(84) MC 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 30.04.2019, GB 24.04.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 960 219** (51) ***C03C 3/06***
(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 960 224** (51) ***C07C 23/08***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 960 226** (51) ***C07C 43/225***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LU 27.01.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LI 31.01.2019, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 31.01.2019, HR 26.09.2018, GB 27.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 31.01.2019, IE 27.01.2019

(11) **2 960 228** (51) ***C07C 67/38***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 19.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 19.03.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.03.2019, GB 19.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 960 235** (51) ***C07D 307/12***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **2 960 243** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 960 245** (51) ***C07F 1/08***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 960 254** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 960 265** (51) ***C08F 299/06***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 28.02.2019
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 21.02.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 28.02.2019, IE 21.02.2019, BE 28.02.2019, TR 14.11.2018
(84) GB 21.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 960 272** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 960 290** (51) ***C08L 9/02***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 05.02.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, CH 28.02.2019, IE 05.02.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 960 291** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 28.02.2019, GB 26.03.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 21.02.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 28.02.2019, IE 21.02.2019, BE 28.02.2019, FR 26.02.2019

(11) **2 960 293** (51) ***C08L 51/04***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 20.02.2019, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 28.02.2019, GB 05.03.2019, FR 28.02.2019
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 28.02.2019, IE 20.02.2019, BE 28.02.2019, TR 05.12.2018

(11) **2 960 297** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018

ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 960 308** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 960 313** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 960 318** (51) ***C10K 3/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 18.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 18.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 960 319** (51) ***C10L 1/222***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 960 326** (51) ***C12N 1/19***
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 08.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 960 348** (51) ***C21D 9/56***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 960 397** (51) ***E04F 15/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 960 404** (51) ***E05B 15/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 960 405** (51) ***E05B 27/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 960 408** (51) ***E05B 39/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 960 409** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 960 411** (51) ***E05D 7/084***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 960 416** (51) ***E05F 3/12***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 960 440** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 960 447** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 960 448**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 960 462**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 960 486**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 960 513**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 960 515**
(51) ***F04D 13/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 960 528**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 960 529**
(51) ***F15B 20/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 19.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 960 540**
(51) ***F16F 1/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 960 545**
(51) ***F16G 13/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 960 554**
(51) ***F16J 15/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 960 559**
(51) ***F16K 1/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 960 564**
(51) ***F16L 9/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 960 592**
(51) ***A47B 81/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 960 601**
(51) ***F25B 43/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 960 603**
(51) ***F25D 21/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 960 607**
(51) ***F27B 3/18***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 960 625**
(51) ***G01C 19/5747***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 960 630**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 960 631**
(51) ***B60K 37/02***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 28.02.2019, IE 14.02.2019, BE 28.02.2019, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 14.02.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 28.02.2019, GB 28.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 960 637**
(51) ***G01L 1/14***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 960 638**
(51) ***G01N 15/02***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 960 641**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 28.02.2019, IE 13.02.2019, BE 28.02.2019, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 13.02.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 28.02.2019, GB 12.03.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 960 643**
(51) ***G01N 21/552***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, MC 13.03.2019, SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 960 647**
(51) ***G06F 19/00***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 960 649**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, CH 30.04.2019, GB 30.04.2019, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, LU 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 960 664**
(51) ***G01R 21/06***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 960 674**
(51) ***G01S 13/28***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, CH 28.02.2019, IE 19.02.2019, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 19.02.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 960 686**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, DK 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, MC 29.05.2019

(11) **2 960 689**
(51) ***F24S 25/20***
(84) AL 16.01.2019, BE 31.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 31.01.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, CH 31.01.2019, IE 31.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, LI 31.01.2019, GB 16.04.2019, FR 16.03.2019

(11) **2 960 699**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 960 712**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, RS 01.05.2019, DK 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 960 715**
(51) ***G02F 1/313***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018

SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 960 716**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 960 719**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 960 724**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 960 728**
(51) ***G05B 11/36***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 12.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 960 743**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 960 749**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 960 750**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 960 752**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 960 753**
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 960 757**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 960 774**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 960 797**
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 960 800**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 960 803**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 960 813**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 960 814**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 960 819**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.01.2019
MC 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018

NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 960 822** (51) ***G06F 21/62***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 10.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 960 823** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 960 834** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 960 859** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 960 864** (51) ***H04N 13/161***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
GB 05.03.2019

RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 960 869** (51) ***G06T 15/20***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 960 875** (51) ***G07D 9/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 960 882** (51) ***G08C 23/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 960 884** (51) ***G08G 1/14***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **2 960 888** (51) ***G08G 5/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 960 891** (51) ***G09C 1/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 960 892** (51) ***G09G 3/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 960 894** (51) ***G09G 3/32***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 960 904** (51) ***G10L 21/055***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 960 907** (51) ***G21F 9/12***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019

(11) **2 960 926**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 960 943**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 29/423***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 960 952**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H01L 31/101***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 960 955**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***H01L 41/09***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 960 958**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 960 964**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 960 966**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 960 987**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 961 013**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 961 015**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H02B 13/045***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 961 035**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 961 036**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02J 50/60***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 961 040**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 961 043**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 961 047**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 961 051**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 961 064**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
(51) ***H03F 3/30***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019

PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 961 068**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 961 072**
(51) ***H03M 1/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 961 082**
(51) ***H04B 1/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 961 087**
(51) ***H04B 13/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 961 090**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 961 097**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 961 101**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.12.2018
IT 24.10.2018
LU 06.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 961 102**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 961 103**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 961 109**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 961 112**
(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 961 116**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 961 117**
(51) ***H04L 12/723***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 961 118**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 961 120**
(51) ***H04B 10/556***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 961 128**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 961 130**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 961 135**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 961 144**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 961 173**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 961 186**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 27.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.09.2018
GB 12.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 961 187**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 08.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 961 189**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 961 199**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 961 201**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 961 214**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 961 220**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 961 225**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 961 227**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 961 233**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 961 237**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 961 242**
(51) ***H04W 92/18***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 18.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 961 247**
(51) ***H05B 33/08***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 961 254**
(51) ***H05K 13/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 961 259**
(51) ***A01M 7/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 961 262**
(51) ***C12N 9/16***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 961 264**
(51) ***A01H 5/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 961 265**
(51) ***A01K 1/01***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 961 268**
(51) ***A01N 1/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 28.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 28.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 961 278**
(51) ***A21B 3/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 12.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 12.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 961 285**
(51) ***A24D 1/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 24.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 961 288**
(51) ***A24F 13/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
FR 28.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 961 294**
(51) ***A47B 21/013***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 961 301**
(51) ***A47J 43/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 961 311**
(51) ***A61B 3/15***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 961 316**
(51) ***A61B 5/055***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 961 331**
(51) ***A61B 17/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 961 335**
(51) ***A61B 17/29***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 11.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 961 339**
(51) ***A61C 5/70***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 06.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 06.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 961 340**
(51) ***A61C 5/82***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 26.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 961 351**
(51) ***A61B 17/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 961 352**
(51) ***A61F 2/44***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 961 354**
(51) ***A61F 2/46***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 01.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 961 357**
(51) ***A61F 2/80***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 961 358**
(51) ***A61F 2/915***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 961 359**
(51) ***A61F 2/958***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 961 369**
(51) ***A61K 36/48***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
FR 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 961 375**
(51) ***A61Q 5/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 961 383**
(51) ***A61K 9/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 961 384**
(51) ***A61K 9/107***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 961 386**
(51) ***C12Q 1/6825***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 961 414**
(51) ***A61K 31/722***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019

HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 28.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 961 418** (51) ***A61K 36/487***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 961 435** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 961 460** (51) ***A61M 25/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 961 463** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 961 466** (51) ***A61M 31/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 961 467** (51) ***A61M 31/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 961 468** (51) ***A61M 31/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 961 484** (51) ***A61Q 5/10***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 961 485** (51) ***A61Q 5/10***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 03.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 961 486** (51) ***A61Q 5/10***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 961 488** (51) ***A62B 7/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 961 491** (51) ***A62B 33/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 961 494** (51) ***A63B 22/08***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 961 499** (51) ***A63C 17/01***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
FR 28.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 961 501** (51) ***A63F 13/323***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 25.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 961 503**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A63G 25/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 961 504**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***A63H 33/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 961 507**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 961 508**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B01D 29/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 961 522**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B01F 5/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 961 523**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 961 528**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B01J 29/70***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 961 540**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B08B 9/032***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 961 541**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B21C 47/28***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 961 553**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***B23F 23/12***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 961 571**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***B24D 3/28***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 961 575**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 28.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018

NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 961 594**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(51) ***B29D 35/14***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 961 609**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 961 611**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(51) ***B41J 2/16***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 961 612**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B29C 69/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 961 615**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019

(51) ***B41M 1/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019

SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 961 620** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 961 644** (51) ***B60W 30/095***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 961 646** (51) ***B62D 7/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 17.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 961 666** (51) ***B65D 85/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 28.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 28.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 961 687** (51) ***C01B 23/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 961 702** (51) ***C03B 17/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 961 729** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 961 734** (51) ***C07D 207/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BE 28.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 28.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 961 761** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 961 766** (51) ***C07K 7/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 961 767** (51) ***C07K 7/64***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 03.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 961 773** (51) ***C07K 16/30***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 961 779** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 961 783** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 25.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 961 788** (51) ***A61K 47/34***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 961 792** (51) ***C08J 7/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 961 796**
(51) ***C08L 23/14***

(84)		
PL	13.02.2019	
BG	13.05.2019	
DK	13.02.2019	
ES	13.02.2019	
GR	14.05.2019	
IS	13.06.2019	
LT	13.02.2019	
LV	13.02.2019	
NL	13.02.2019	
PT	13.06.2019	
RS	13.02.2019	
SK	13.02.2019	
AT	13.02.2019	
LI	28.02.2019	
BE	28.02.2019	
TR	13.02.2019	
(84)		
AL	13.02.2019	
CZ	13.02.2019	
EE	13.02.2019	
FI	13.02.2019	
HR	13.02.2019	
IT	13.02.2019	
LU	28.02.2019	
MC	13.02.2019	
NO	13.05.2019	
RO	13.02.2019	
SE	13.02.2019	
SM	13.02.2019	
CH	28.02.2019	
IE	28.02.2019	
SI	13.02.2019	

(11) **2 961 834**
(51) ***C12N 7/01***

(84)		
AL	05.06.2019	
FI	05.06.2019	
HR	05.06.2019	
LV	05.06.2019	
RS	05.06.2019	
CZ	05.06.2019	
RO	05.06.2019	
SK	05.06.2019	
IS	05.10.2019	
SM	05.06.2019	
(84)		
BG	05.09.2019	
GR	06.09.2019	
LT	05.06.2019	
NO	05.09.2019	
SE	05.06.2019	
PT	07.10.2019	
AT	05.06.2019	
EE	05.06.2019	
IT	05.06.2019	
TR	05.06.2019	

(11) **2 961 839**
(51) ***C12N 9/28***

(84)		
AL	07.11.2018	
BG	07.02.2019	
EE	07.11.2018	
HR	07.11.2018	
LT	07.11.2018	
LV	07.11.2018	
NO	07.02.2019	
PT	07.03.2019	
RS	07.11.2018	
SI	07.11.2018	
SM	07.11.2018	
LI	28.02.2019	
TR	07.11.2018	
(84)		
AT	07.11.2018	
CZ	07.11.2018	
GR	08.02.2019	
IS	07.03.2019	
LU	27.02.2019	
MC	07.11.2018	
PL	07.11.2018	
RO	07.11.2018	
SE	07.11.2018	
SK	07.11.2018	
CH	28.02.2019	
IE	27.02.2019	

(11) **2 961 844**
(51) ***C12N 15/54***

(84)		
AL	26.09.2018	
CZ	26.09.2018	
FI	26.09.2018	
HR	26.09.2018	
LT	26.09.2018	
LV	26.09.2018	
NO	26.12.2018	
PT	26.01.2019	
RS	26.09.2018	
SK	26.09.2018	
BE	28.02.2019	
(84)		
BG	26.12.2018	
EE	26.09.2018	
GR	27.12.2018	
IS	26.01.2019	
LU	24.02.2019	
MC	26.09.2018	
PL	26.09.2018	
RO	26.09.2018	
SE	26.09.2018	
SM	26.09.2018	
TR	26.09.2018	

(11) **2 961 853**
(51) ***A61P 35/00***

(84)		
AL	19.09.2018	
BG	19.12.2018	
DK	19.09.2018	
ES	19.09.2018	
GR	20.12.2018	
IS	19.01.2019	
LT	19.09.2018	
LV	19.09.2018	
NL	19.09.2018	
PL	19.09.2018	
RO	19.09.2018	
SE	19.09.2018	
SK	19.09.2018	
IE	26.02.2019	
(84)		
AT	19.09.2018	
CZ	19.09.2018	
EE	19.09.2018	
FI	19.09.2018	
HR	19.09.2018	
IT	19.09.2018	
LU	26.02.2019	
MC	19.09.2018	
NO	19.12.2018	
PT	19.01.2019	
RS	19.09.2018	
SI	19.09.2018	
SM	19.09.2018	
TR	19.09.2018	

(11) **2 961 859**
(51) ***C23C 4/04***

(84)		
AL	19.09.2018	
BE	30.11.2018	
CH	30.11.2018	
DK	19.09.2018	
ES	19.09.2018	
GR	20.12.2018	
IE	06.11.2018	
IT	19.09.2018	
LT	19.09.2018	
LV	19.09.2018	
NL	19.09.2018	
PL	19.09.2018	
RO	19.09.2018	
SE	19.09.2018	
SK	19.09.2018	
MT	06.11.2018	
(84)		
AT	19.09.2018	
BG	19.12.2018	
CZ	19.09.2018	
EE	19.09.2018	
FI	19.09.2018	
HR	19.09.2018	
IS	19.01.2019	
LI	30.11.2018	
LU	06.11.2018	
MC	19.09.2018	
NO	19.12.2018	
PT	19.01.2019	
RS	19.09.2018	
SI	19.09.2018	
SM	19.09.2018	
TR	19.09.2018	

(11) **2 961 864**
(51) ***C25C 1/12***

(84)		
AL	05.09.2018	
CZ	05.09.2018	
EE	05.09.2018	
GR	06.12.2018	
IS	05.01.2019	
LT	05.09.2018	
LV	05.09.2018	
NL	05.09.2018	
PT	05.01.2019	
RS	05.09.2018	
SI	05.09.2018	
SM	05.09.2018	
LI	28.02.2019	
GB	27.02.2019	
TR	05.09.2018	
(84)		
AT	05.09.2018	
DK	05.09.2018	
FI	05.09.2018	
HR	05.09.2018	
IT	05.09.2018	
LU	27.02.2019	
MC	05.09.2018	
NO	05.12.2018	
RO	05.09.2018	
SE	05.09.2018	
SK	05.09.2018	
CH	28.02.2019	
IE	27.02.2019	
FR	28.02.2019	

(11) **2 961 868**
(51) ***D02G 1/12***

(84)		
AL	15.05.2019	
ES	15.05.2019	
GR	16.08.2019	
LT	15.05.2019	
NO	15.08.2019	
RS	15.05.2019	
DK	15.05.2019	
RO	15.05.2019	
EE	15.05.2019	
TR	15.05.2019	
(84)		
BG	15.08.2019	
FI	15.05.2019	
HR	15.05.2019	
LV	15.05.2019	
PT	15.09.2019	
SE	15.05.2019	
CZ	15.05.2019	
SK	15.05.2019	
SM	15.05.2019	

(11) **2 961 870**
(51) ***D04B 1/12***

(84)		
AL	27.03.2019	
CZ	27.03.2019	
ES	27.03.2019	
GR	28.06.2019	
IT	27.03.2019	
LV	27.03.2019	
NO	27.06.2019	
PT	27.07.2019	
RS	27.03.2019	
SK	27.03.2019	
AT	27.03.2019	
DK	27.03.2019	
TR	27.03.2019	
(84)		
BG	27.06.2019	
EE	27.03.2019	
FI	27.03.2019	
HR	27.03.2019	
LT	27.03.2019	
NL	27.03.2019	
PL	27.03.2019	
RO	27.03.2019	
SE	27.03.2019	
SM	27.03.2019	
IS	27.07.2019	
SI	27.03.2019	

(11) **2 961 875**
(51) ***D04B 15/56***

(84)		
LT	28.08.2019	
FI	28.08.2019	
BG	28.11.2019	
SE	28.08.2019	
GR	29.11.2019	
LV	28.08.2019	
IS	28.12.2019	
TR	28.08.2019	
(84)		
NO	28.11.2019	
NL	28.08.2019	
PT	30.12.2019	
HR	28.08.2019	
RS	28.08.2019	
ES	28.08.2019	
AL	28.08.2019	

(11) **2 961 877**
(51) ***D06F 33/10***

(84)		
PL	27.02.2019	
BG	27.05.2019	
DK	27.02.2019	
ES	27.02.2019	
GR	28.05.2019	
IS	27.06.2019	
LV	27.02.2019	
PT	27.06.2019	
RS	27.02.2019	
SK	27.02.2019	
AT	27.02.2019	
TR	27.02.2019	
(84)		
AL	27.02.2019	
CZ	27.02.2019	
EE	27.02.2019	
FI	27.02.2019	
HR	27.02.2019	
LT	27.02.2019	
NO	27.05.2019	
RO	27.02.2019	
SE	27.02.2019	
SM	27.02.2019	
SI	27.02.2019	

(11) **2 961 885**
(51) ***D21H 21/10***

(84)		
AL	09.01.2019	
BG	09.04.2019	
DK	09.01.2019	
ES	09.01.2019	
HR	09.01.2019	
IT	09.01.2019	
LU	28.02.2019	
MC	09.01.2019	
NO	09.04.2019	
PT	09.05.2019	
RS	09.01.2019	
SK	09.01.2019	
CH	28.02.2019	
IE	28.02.2019	
SI	09.01.2019	
(84)		
AT	09.01.2019	
CZ	09.01.2019	
EE	09.01.2019	
GR	10.04.2019	
IS	09.05.2019	
LT	09.01.2019	
LV	09.01.2019	
NL	09.01.2019	
PL	09.01.2019	
RO	09.01.2019	
SE	09.01.2019	
SM	09.01.2019	
LI	28.02.2019	
BE	28.02.2019	
TR	09.01.2019	

(11) **2 961 896**
(51) ***E04B 2/72***

(84)		
AL	31.10.2018	
BG	31.01.2019	
DK	31.10.2018	
FI	31.10.2018	
HR	31.10.2018	
IT	31.10.2018	
LU	26.02.2019	
MC	31.10.2018	
NO	31.01.2019	
PT	01.03.2019	
RS	31.10.2018	
SI	31.10.2018	
SM	31.10.2018	
LI	28.02.2019	
GB	26.02.2019	
TR	31.10.2018	
(84)		
AT	31.10.2018	
CZ	31.10.2018	
EE	31.10.2018	
GR	01.02.2019	
IS	28.02.2019	
LT	31.10.2018	
LV	31.10.2018	
NL	31.10.2018	
PL	31.10.2018	
RO	31.10.2018	
SE	31.10.2018	
SK	31.10.2018	
CH	28.02.2019	
IE	26.02.2019	
BE	28.02.2019	

(11) **2 961 901**
(51) ***E05B 65/00***

(84)		
AL	21.11.2018	
BG	21.02.2019	
DK	21.11.2018	
FI	21.11.2018	
HR	21.11.2018	
LT	21.11.2018	
NL	21.11.2018	
PL	21.11.2018	
RO	21.11.2018	
SE	21.11.2018	
SK	21.11.2018	
TR	21.11.2018	
(84)		
AT	21.11.2018	
CZ	21.11.2018	
EE	21.11.2018	
GR	22.02.2019	
IS	21.03.2019	
LV	21.11.2018	
NO	21.02.2019	
PT	21.03.2019	
RS	21.11.2018	
SI	21.11.2018	
SM	21.11.2018	

(11) **2 961 913**
(51) ***E21B 10/573***

(84)		
AL	26.12.2018	
BG	26.03.2019	
DK	26.12.2018	
ES	26.12.2018	
GR	27.03.2019	
IS	26.04.2019	
LT	26.12.2018	
LV	26.12.2018	
NL	26.12.2018	
PT	26.04.2019	
RS	26.12.2018	
SK	26.12.2018	
CH	28.02.2019	
IE	28.02.2019	
SI	26.12.2018	
(84)		
AT	26.12.2018	
CZ	26.12.2018	
EE	26.12.2018	
FI	26.12.2018	
HR	26.12.2018	
IT	26.12.2018	
LU	28.02.2019	
MC	26.12.2018	
NO	26.03.2019	
RO	26.12.2018	
SE	26.12.2018	
SM	26.12.2018	
LI	28.02.2019	
BE	28.02.2019	
TR	26.12.2018	

(11) **2 961 917**
(51) ***E21B 23/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 11.02.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 11.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 961 919**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 961 922**
(51) ***E21B 43/22***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 961 925**
(51) ***E21B 47/09***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 961 936**
(51) ***F01D 5/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 961 939**
(51) ***F01D 11/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 961 940**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 961 947**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 961 948**
(51) ***F01L 13/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 26.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 961 952**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 27.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
FR 28.02.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 961 956**
(51) ***F01N 13/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 961 969**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 961 971**
(51) ***F02C 9/18***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 961 981**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 961 992**
(51) ***F04D 29/54***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 961 994**
(51) ***F15B 15/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 20.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 962 002**
(51) ***F16C 1/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 962 005**
(51) ***F16D 28/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 962 008**
(51) ***F16D 55/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 14.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.01.2019

(11) **2 962 009**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 962 010**
(51) ***F16F 9/32***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 962 012**
(51) ***F16C 19/26***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 962 024**
(51) ***F16K 31/126***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 962 030**
(51) ***F16L 3/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 28.02.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 962 036**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 962 048**
(51) ***H02S 40/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 12.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 962 075**
(51) ***G01F 23/32***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 21.02.2019
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 962 094**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 25.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 962 096**
(51) ***G01N 29/07***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 962 113**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 962 145**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 962 162**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 13.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **2 962 175**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 962 183**
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 962 195**
(51) ***G06F 8/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 962 198**
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 962 232**
(51) ***G16H 40/40***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 962 238**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 31.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 31.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 962 241**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 962 245**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 26.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
FR 28.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 962 246**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 962 278**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 19.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 962 280**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 28.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 962 287**
(51) ***G07F 17/42***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 12.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 962 288**
(51) ***G08B 23/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 962 290**
(51) ***H04N 13/271***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 962 296**
(51) ***G10L 15/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 962 297**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 962 298**
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 962 299**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018
(51) ***G10H 1/40***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 28.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 962 314**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01F 38/02***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 962 316**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H01G 4/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 962 326**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 25.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H01L 21/268***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 962 347**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 962 350**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 962 354**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 15.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 962 364**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 962 368**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***H01R 24/42***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 962 372**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 962 387**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 962 388**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G01P 3/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 962 392**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
(51) ***H03K 5/15***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 962 393**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 962 409**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 28.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019

PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 962 410**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 26.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 962 412**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 962 414**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04B 1/7107***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 962 417**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 13.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***H04L 12/933***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(11) **2 962 425**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 962 431**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04L 12/753***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 28.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 962 435**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 28.02.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 28.02.2019
IT 05.09.2018
LU 27.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 27.02.2019
CH 28.02.2019
NL 01.03.2019
GB 27.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 962 453**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 962 464**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 962 466**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 26.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 962 472**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 962 477**
(84) NL 10.07.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 962 484**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 25.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 16.01.2019

(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 962 485**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04W 16/08***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 962 497**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 28.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HU 01.03.2019
IT 14.11.2018
LU 28.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 28.02.2019
CH 28.02.2019
NL 01.03.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 962 499**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019

(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 962 502** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 962 510** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 15.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 962 517** (51) ***H04W 88/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 962 518** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 962 521** (51) ***H04W 92/18***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 962 534** (51) ***H05K 1/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 962 545** (51) ***A01F 15/18***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 962 552** (51) ***A01H 5/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 962 554** (51) ***A01K 1/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 11.12.2018

(11) **2 962 556** (51) ***A61D 3/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 962 557** (51) ***A01K 89/01***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 962 575** (51) ***A23G 1/00***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 962 583** (51) ***A41D 13/00***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 962 585** (51) ***A41F 9/02***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 962 589** (51) ***A43B 13/20***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **2 962 593** (51) ***A45D 19/16***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 21.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 962 608** (51) ***A47J 37/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019

IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 962 609**
(51) ***A47J 43/044***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 962 638**
(51) ***A61B 5/0245***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 962 648**
(51) ***A61B 17/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 962 651**
(51) ***A61B 17/70***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 962 655**
(51) ***A61B 18/14***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 962 665**
(51) ***A61F 2/26***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 962 686**
(51) ***A61K 9/28***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **2 962 687**
(51) ***A61K 31/05***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 962 693**
(51) ***A61K 31/52***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 27.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 962 707**
(51) ***A61L 29/16***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 962 711**
(51) ***A61M 1/16***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 962 714**
(51) ***A61M 5/142***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 962 721**
(51) ***A61M 39/02***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 962 727**
(51) ***A61N 2/02***

(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 962 728**
(51) ***A61N 7/02***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 28.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 962 735**
(51) ***A62D 1/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 19.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 19.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 962 737**
(51) ***A63B 5/11***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 962 753**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***B01J 23/85***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 962 759**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 962 768**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***B05B 15/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 962 773**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(51) ***B07B 1/46***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 26.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 962 786**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019

(51) ***B22F 1/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 962 788**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B22D 23/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 962 793**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019

(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 29.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 962 796**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 962 805**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B23P 9/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 962 818**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***B26B 21/44***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 962 819**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***B26B 21/44***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 962 820**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***B26D 3/28***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 962 827**
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 962 831**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 16.01.2019

(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 962 837**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(51) ***B29C 70/68***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **2 962 842**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018

(51) ***B31F 1/10***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018

FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 962 846** (51) ***B32B 37/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 962 855** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 962 860** (51) ***B41M 3/06***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 962 866** (51) ***B60B 21/12***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 962 867** (51) ***B60B 21/12***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 962 880** (51) ***B60J 5/04***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 962 884** (51) ***B60K 6/40***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 26.03.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 26.03.2019, LI 31.03.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 962 885** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 962 888** (51) ***B60K 35/00***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, LU 20.04.2019, DK 10.04.2019, CH 30.04.2019, SK 10.04.2019, BE 30.04.2019, TR 10.04.2019
AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, RO 10.04.2019, LI 30.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 962 893** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 962 896** (51) ***B60N 3/10***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 962 901** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018
AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 962 926** (51) ***B62K 11/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 962 939** (51) ***B64D 13/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 962 942** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, MC 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 962 943** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, MC 20.03.2019
BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 962 951** (51) ***B65D 25/34***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019
NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 962 952** (51) ***B65D 51/22***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 13.02.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 962 993**
(51) ***C01B 21/064***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 963 027**
(51) ***C07D 307/80***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 28.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 28.02.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 963 038**
(51) ***C07D 471/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 963 054**
(51) ***C07K 14/395***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 963 060**
(51) ***C08B 15/04***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 963 064**
(51) ***C08F 4/654***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 963 075**
(51) ***C08G 64/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 963 082**
(51) ***B29D 7/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 963 099**
(51) ***C10M 169/04***

(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 963 100**
(51) ***C11D 1/825***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 963 112**
(51) ***C12N 9/14***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 963 114**
(51) ***C12N 15/09***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 27.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 963 117**
(51) ***C12N 15/82***

(84) AL 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 963 126**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 963 130**
(51) ***C21D 8/12***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 27.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 963 131**
(51) ***C21D 9/46***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 963 136**
(51) ***C22C 38/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 963 138**
(51) ***C21D 8/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 963 140**
(51) ***C22F 1/047***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 963 143**
(51) ***C23C 24/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 963 144**
(51) ***C23C 10/30***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 963 148**
(51) ***C23C 14/14***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **2 963 150**
(51) ***C23C 16/455***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 21.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 963 151**
(51) ***C23C 16/455***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 963 157**
(51) ***C25D 5/26***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 963 160**
(51) ***C30B 11/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 963 167**
(51) ***D04H 1/4266***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 963 192**
(51) ***E02F 9/24***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 963 194**
(51) ***E03C 1/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 963 201**
(51) ***E04B 5/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 963 208**
(51) ***E05B 1/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019

HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LU 31.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 963 213** (51) ***E05B 63/04***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 963 241** (51) ***F01D 5/14***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 963 243** (51) ***F01D 5/20***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 963 246** (51) ***F01D 11/24***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 963 247** (51) ***F01D 13/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 963 250** (51) ***F01D 25/28***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 963 259** (51) ***F01N 3/08***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 15.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 963 262** (51) ***B60K 6/48***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 963 264** (51) ***F02B 37/18***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 963 267** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 963 282** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 963 292** (51) ***F04B 27/10***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 963 295** (51) ***F04B 27/18***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 963 299** (51) ***F04C 18/344***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 963 301** (51) ***F04C 29/06***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 963 305** (51) ***F16C 33/34***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019

RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 963 317** (51) ***F16J 9/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 963 319** (51) ***F16J 15/3232***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 963 320** (51) ***F16K 24/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 963 321** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 963 333** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 963 335** (51) ***B60Q 1/076***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 963 340** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 963 345** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 963 366** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 963 372** (51) ***F26B 13/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 25.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 963 375** (51) ***F28F 3/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 963 387** (51) ***G01C 19/5733***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 963 389** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 963 393** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 963 402** (51) ***G01K 7/42***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 963 408** (51) ***G01M 13/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018

GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 963 441**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 963 444**
(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 963 447**
(51) ***G01S 19/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 963 450**
(51) ***G01S 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 963 454**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 963 460**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 963 468**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 963 479**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 963 487**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 963 489**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 963 495**
(51) ***G03C 1/685***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 963 506**
(51) ***G04C 10/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 24.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 24.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 963 520**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 963 523**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 963 532**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 963 550**
(51) ***G06F 11/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 963 586** (51) ***G06K 17/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 11.05.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 963 589** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 20.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 963 615** (51) ***G06T 7/223***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 963 629** (51) ***G08B 29/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 963 631** (51) ***G08G 1/14***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 963 643** (51) ***G10L 15/18***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 963 647** (51) ***G10L 21/0364***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 963 653** (51) ***H01B 1/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 963 659** (51) ***H01F 1/33***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 963 665** (51) ***H01H 3/46***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 963 679** (51) ***H01L 23/373***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 963 685** (51) ***H01L 25/075***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 963 725** (51) ***H01M 8/2475***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 963 739** (51) ***H01R 12/58***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 963 740** (51) ***H01R 13/26***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 963 744**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 963 745**
(51) ***H01T 13/32***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 963 747**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 963 751**
(51) ***H01H 33/59***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 963 752**
(51) ***H02H 3/33***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 963 754**
(51) ***H02H 7/122***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 04.05.2019
SM 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 963 756**
(51) ***H02J 1/14***
(84) PL 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 963 759**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 18.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 963 767**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 963 768**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 963 770**
(51) ***G01R 22/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 26.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 963 782**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 963 783**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 963 784**
(51) ***H02K 29/08***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
GB 27.01.2019
LU 27.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 963 789**
(51) ***H02K 33/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 963 790** (51) ***H02K 41/035***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 963 794** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 963 804** (51) ***H02P 21/00***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 963 805** (51) ***H02P 21/00***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 963 807** (51) ***H02P 27/08***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 28.02.2019, IE 06.02.2019, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 06.02.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 963 811** (51) ***H03F 3/00***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 963 813** (51) ***H03F 3/217***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 963 816** (51) ***H03G 7/00***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 963 820** (51) ***H03K 5/1252***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 31.05.2019, LU 29.05.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, LI 31.05.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 963 831** (51) ***H03M 13/37***

(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 19.02.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 28.02.2019, GB 19.03.2019, SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 28.02.2019, IE 19.02.2019, BE 28.02.2019, TR 19.12.2018

(11) **2 963 834** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 963 835** (51) ***H04B 1/3827***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 963 838** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 963 839** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, LU 29.04.2019, LI 30.04.2019, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 963 842** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 963 846** (51) ***H04B 10/2557***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019

IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 963 848**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 22.05.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 963 852**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 963 859**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 963 864**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 963 867**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 17.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 963 871**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 963 874**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 963 880**
(51) ***H04L 12/955***
(84) AL 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 963 890**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 963 899**
(51) ***H04L 29/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 21.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 963 903**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 963 922**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 963 934**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 963 946**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 963 963**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 963 969** (51) ***H04L 12/823***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 963 972** (51) ***H04W 36/30***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 963 982** (51) ***H04W 56/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 963 997** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 964 001** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 964 008** (51) ***A01B 29/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 964 015** (51) ***A01G 9/24***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 07.03.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019

(84) AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 964 018** (51) ***A01K 67/033***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 05.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 964 023** (51) ***A01N 37/50***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 964 027** (51) ***A01N 43/653***

(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 964 031** (51) ***A01N 43/90***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 05.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

IE 05.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 964 040** (51) ***A41G 5/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 10.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 964 041** (51) ***A42B 1/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 964 042** (51) ***A43B 1/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 07.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 964 043** (51) ***A43B 1/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 964 045**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 06.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 964 047**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 04.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 964 048**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A43C 11/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 964 050**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***A43D 95/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 964 057**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
(51) ***A47G 1/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 14.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 964 078**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 964 091**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 964 107**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 964 126**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 07.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 07.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 964 133**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 07.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 07.03.2019

(11) **2 964 137**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 964 138**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 964 145**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 964 151**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 964 159**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 964 161**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 964 166** (51) ***A61F 5/37***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 06.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 964 169** (51) ***A61F 7/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 21.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 964 186** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 05.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 964 189** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 964 203** (51) ***A61K 9/28***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 964 206** (51) ***A61K 31/137***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 964 217** (51) ***A61K 31/337***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 964 228** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 964 240** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 06.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 964 242** (51) ***A61K 36/899***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
BE 31.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 07.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 964 275** (51) ***A61L 9/03***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LU 28.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 964 277** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 964 280** (51) ***A61L 31/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 964 282** (51) ***A61L 31/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 964 299** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 10.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 964 301** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019

HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 964 305**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 964 309**
(84) AL 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 964 314**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 964 331**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 964 338**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 964 345**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 25.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019

GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C07D 471/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B66C 5/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A63B 21/072***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019

SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 964 350**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 964 363**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 05.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 964 382**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 964 390**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 964 395**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

SM 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 07.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 07.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(51) ***B01J 31/04***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 964 397**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***C09C 3/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 964 400**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 10.03.2019

(51) ***B08B 3/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 10.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 964 414**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***B23D 33/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 05.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 964 418**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 964 419**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B23K 31/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 964 428**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019

RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 964 432** (51) ***B26B 21/44***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 28.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 964 461** (51) ***B32B 27/30***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 05.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 964 471** (51) ***B60B 7/02***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 14.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 964 483** (51) ***B60N 2/427***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 05.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 964 492** (51) ***B60R 25/0215***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 04.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 964 493** (51) ***B60R 25/0215***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 04.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **2 964 502** (51) ***B60W 30/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 964 507** (51) ***B62B 3/18***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 964 510** (51) ***H02P 7/06***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 964 513** (51) ***B62D 61/12***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 964 528** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 25.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 964 531** (51) ***B64D 29/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 964 532** (51) ***B64D 29/08***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 964 537** (51) ***B65D 5/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
FR 28.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 18.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 964 544** (51) ***B65D 83/20***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 964 551** (51) ***B65G 47/68***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 03.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 964 557** (51) ***B66B 1/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 964 561** (51) ***B66C 13/48***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 08.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 964 564** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 27.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 27.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 964 571** (51) ***C01B 3/50***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 964 587** (51) ***C04B 35/195***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 964 608** (51) ***A61K 38/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 964 619** (51) ***C07D 251/70***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 964 641** (51) ***C07D 409/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 964 644** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 06.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 06.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 964 662** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 26.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 28.02.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 26.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 964 669** (51) ***C07K 14/525***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 06.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 964 692** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 07.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 964 707** (51) ***C09D 5/02***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 964 710** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 27.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 964 727** (51) ***C10G 3/00***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 964 732** (51) ***C10G 65/02***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.03.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, IE 04.03.2019, LI 31.03.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 964 741** (51) ***C11D 1/83***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, DK 06.03.2019, LI 31.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, HR 06.03.2019, LU 07.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, IE 07.03.2019, CH 31.03.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 964 743** (51) ***C12G 3/08***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 28.02.2019, IE 21.02.2019, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LU 21.02.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 964 750** (51) ***C12N 5/07***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 10.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, IE 10.03.2019, CH 31.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, DK 06.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 06.03.2019
(84) SI 06.03.2019

(11) **2 964 765** (51) ***C12N 15/63***

(84) AL 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, RS 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 964 771** (51) ***C12P 7/10***

(84) AL 26.06.2019, GR 27.09.2019, LV 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, LT 26.06.2019, RS 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 964 775** (51) ***C12P 21/06***

(84) AL 09.01.2019, EE 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 07.03.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 964 779** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.01.2019, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 22.01.2019, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 964 786** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LU 06.03.2019, MC 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, BE 31.03.2019, TR 19.12.2018

(11) **2 964 787** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 07.03.2019
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 07.03.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.03.2019
(84) LI 31.03.2019, TR 12.09.2018
(84) BE 31.03.2019

(11) **2 964 803** (51) ***C23C 14/58***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 964 807** (51) ***C23C 4/04***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 964 808** (51) ***C23C 4/06***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 964 815** (51) ***D01D 5/40***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LU 05.03.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 05.03.2019, LI 31.03.2019, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 964 818** (51) ***D01G 15/86***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 26.02.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, IE 26.02.2019, BE 28.02.2019, FR 30.03.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, GB 30.04.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 964 822** (51) ***D04H 1/74***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 964 824** (51) ***D03D 13/00***

(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LU 06.03.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019
IE 06.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 964 840** (51) ***E02F 3/96***

(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LU 03.03.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 IE 03.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
GB 16.04.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 964 857** (51) ***E05B 47/06***

(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019 IS 03.08.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
IT 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 964 859** (51) ***E05B 77/06***

(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
RO 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 964 861** (51) ***E05F 15/70***

(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LU 06.03.2019 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
IE 06.03.2019 TR 21.11.2018

(11) **2 964 879** (51) ***H01R 13/523***

(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019
IS 10.08.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
IT 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 964 880** (51) ***E21B 43/12***

(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LU 18.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 18.02.2019
DE 03.09.2019 BE 28.02.2019
SI 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **2 964 887** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 964 888** (51) ***F01D 5/14***

(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 964 890** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 31.12.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IE 31.12.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LU 31.12.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 31.12.2018 GB 07.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 964 891** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 964 894** (51) ***F01D 5/30***

(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 964 897** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 964 898** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LU 04.03.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 IE 04.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
GB 16.04.2019 BE 31.03.2019
SI 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **2 964 899** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BE 31.12.2018 BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IE 26.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LU 26.12.2018

LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
TR 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019

(11) **2 964 903** (51) ***F01D 11/14***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 964 905** (51) ***F01D 17/08***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 964 917** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 964 924** (51) ***F02C 7/04***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 964 927** (51) ***F02C 7/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 964 934** (51) ***F02C 7/28***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 06.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 964 935** (51) ***F02C 7/28***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 964 945** (51) ***F02C 7/045***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 18.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 18.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 964 950** (51) ***F23R 3/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 964 954** (51) ***F04B 1/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 964 955** (51) ***F04B 35/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 964 960** (51) ***F04D 29/08***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 964 969** (51) ***F16C 35/067***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 964 972** (51) ***F16F 9/53***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 964 979** (51) ***H05K 5/02***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 964 988** (51) ***F16L 15/04***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 05.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018

SK 24.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 964 989** (51) ***F16L 17/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 06.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 964 994** (51) ***F16L 55/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 964 997** (51) ***F16M 11/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 965 004** (51) ***F23J 3/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 10.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 965 005** (51) ***F23J 13/04***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 28.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 965 006** (51) ***F23J 15/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 965 008** (51) ***F23N 5/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 965 010** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 03.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 965 013** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 965 026** (51) ***F25C 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 965 043** (51) ***G01D 5/22***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.02.2019
MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 965 050** (51) ***G01F 23/284***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 965 056** (51) ***G01L 1/16***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 04.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 965 058** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 965 069** (51) ***G01N 25/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 965 073** (51) ***G01N 27/26***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 05.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019

PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 05.03.2019
TR 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 965 083**
(51) ***G01N 33/561***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 965 087**
(51) ***G01N 1/30***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 05.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 05.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 965 088**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 03.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 965 094**
(51) ***G01P 15/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 965 106**
(51) ***G01R 33/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 965 110**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 03.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 965 126**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 03.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 965 139**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 965 142**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 965 150**
(51) ***G02F 1/155***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 965 157**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 965 161**
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 965 163**
(51) ***G06F 1/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 10.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 965 175**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 965 176**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 02.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 02.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 965 177** (51) ***G06F 3/038***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 965 178** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 02.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 02.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 965 179** (51) ***G06F 3/043***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 26.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 965 182** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 965 186** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 03.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 965 188** (51) ***G06F 3/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 965 189** (51) ***G06F 3/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 965 198** (51) ***G06F 8/41***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 965 202** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 965 208** (51) ***G06F 12/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 965 218** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 06.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 965 225** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 965 236** (51) ***H01L 27/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 965 245** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 27.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 965 252** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 07.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 965 255** (51) ***G06F 21/51***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 03.03.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019

PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 965 269**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 05.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 965 301**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G08G 1/0968***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 965 307**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 965 311**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 02.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 965 312**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019

(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 965 316**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 28.11.2018

(51) ***G11C 7/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 20.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 965 323**
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G21C 19/07***
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 965 324**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H01B 3/42***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 20.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 965 343**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 965 345**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019

(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 965 353**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 965 371**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C01B 25/45***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 965 378**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 965 388**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 05.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 965 396**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018

(51) ***H02J 3/12***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 14.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 14.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 965 416**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 06.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 965 417**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 965 429**
(51) ***H03K 19/177***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 06.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 965 435**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 965 436**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 28.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 965 454**
(51) ***H04L 1/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 965 456**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 965 459**
(51) ***H04L 7/033***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 07.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 965 472**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 965 477**
(51) ***H04L 12/813***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 965 478**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 965 484**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 06.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 965 487**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 965 491**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 07.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 965 499**
(51) ***H04N 1/46***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 04.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 965 501**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018

LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 965 518** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 08.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 965 536** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 965 541** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 04.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 965 544** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 965 549** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 04.03.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 965 554** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 965 558** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 965 559** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 08.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 965 565** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 19.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 965 579** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 965 584** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 965 588** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 965 603** (51) ***A01B 71/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 965 609** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 965 613** (51) ***A01D 75/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 965 626** (51) ***A01N 37/44***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 965 628** (51) ***A01N 47/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 965 635** (51) ***A23F 3/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 04.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 965 637** (51) ***A24B 3/12***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 965 640** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 965 661** (51) ***A47C 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 11.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 965 680** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 965 685** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 965 689** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 04.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 965 695** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 965 701** (51) ***A61B 17/70***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 965 702** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 30.04.2019
TR 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 965 712** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 965 717** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 965 725** (51) ***A61F 5/01***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 965 727** (51) ***A61F 5/058***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 965 730** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 965 733**
(51) ***A61F 13/494***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 965 756**
(51) ***A61K 31/192***

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 22.04.2019
TR 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 965 761**
(51) ***A61K 9/08***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 965 769**
(51) ***C12N 5/077***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 965 772**
(51) ***A61M 5/20***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 965 781**
(51) ***A61N 1/36***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 965 791**
(51) ***A63C 9/085***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 965 797**
(51) ***B01D 35/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 965 799**
(51) ***B01D 46/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 965 800**
(51) ***B01D 53/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 965 801**
(51) ***B01D 53/14***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 24.02.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 965 803**
(51) ***B01D 71/56***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 965 808**
(51) ***B01J 20/26***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 965 810**
(51) ***G01N 27/407***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 965 815**
(51) ***C07C 51/487***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 28.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 965 827**
(51) ***B05D 5/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 965 839**
(51) ***B22F 3/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 17.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 965 842** (51) ***B23B 27/14***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 04.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 965 848** (51) ***B23K 11/24***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 965 855** (51) ***B23K 26/362***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 965 874** (51) ***B25J 9/16***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 965 887** (51) ***B29C 33/52***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 965 897** (51) ***B30B 11/08***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 965 903** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 965 918** (51) ***B41M 3/14***

(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 965 921** (51) ***B60B 7/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 965 924** (51) ***B60C 3/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 965 925** (51) ***B60C 11/03***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 18.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 965 930** (51) ***B60G 99/00***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 965 932** (51) ***B60H 1/22***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 965 936** (51) ***B60K 11/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 22.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 965 954** (51) ***B60R 21/23***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 965 956**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 965 958**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 965 967**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 12.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 965 976**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B62J 6/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 965 979**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
(51) ***B62J 99/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 27.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 965 991**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 965 992**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 965 995**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***B64G 1/28***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 965 997**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B65D 5/24***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 966 019**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
(51) ***B65H 35/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 966 022**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B65H 54/71***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 966 040**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 966 044**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***C03B 19/08***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 966 053**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 06.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
(51) ***C07C 19/08***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 966 054**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
(51) ***C07C 45/51***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 06.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019

GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 966 057**
(51) ***C07C 209/68***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 966 075**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 966 090**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 966 094**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 07.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 966 102**
(51) ***C08F 220/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 966 113**
(51) ***C08G 77/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 06.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 966 117**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 06.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 966 120**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 966 125**
(51) ***B01J 20/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 966 132**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 28.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 966 143**
(51) ***C09K 8/467***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 966 151**
(51) ***C10L 1/224***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 10.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 966 153**
(51) ***C10M 141/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 07.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 966 161**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 966 166**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 966 179**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 966 189**
(51) ***C23C 8/26***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, CZ 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, AT 05.06.2019, SK 05.06.2019, EE 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 966 190**
(51) ***C23C 10/28***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LU 07.03.2019, LV 26.09.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, IE 07.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019, TR 26.09.2018

(11) **2 966 199**
(51) ***D01H 1/115***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, SM 05.12.2018, MC 05.12.2018, LU 12.05.2019, TR 05.12.2018

(11) **2 966 200**
(51) ***D01H 1/115***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019, IS 13.07.2019, MC 13.03.2019, DK 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 966 206**
(51) ***D04H 3/16***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 966 207**
(51) ***D06B 19/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, DK 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019, AT 22.05.2019, SK 22.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 966 226**
(51) ***E02F 3/28***
(84) AL 10.10.2018, MC 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, LU 20.04.2019, GB 20.04.2019, BE 30.04.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 966 229**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AL 22.08.2018, AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, RS 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, SM 22.08.2018, MC 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 966 252**
(51) ***E06B 3/30***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, SM 14.11.2018, MC 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **2 966 258**
(51) ***E21B 47/06***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, MC 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 966 267**
(51) ***F01D 17/14***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, SI 13.03.2019, MC 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 966 268**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, SM 05.12.2018, MC 05.12.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 11.05.2019, TR 05.12.2018

(11) **2 966 279**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, RS 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 966 286**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, MC 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 966 287**
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019

IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 966 299**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 966 310**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 05.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 966 319**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **2 966 321**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 966 323**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***F16C 33/50***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(51) ***F16H 61/10***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.12.2018
IT 03.10.2018
LU 27.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(51) ***F16J 15/12***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F16K 1/36***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 966 326**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 966 328**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 966 329**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 966 333**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 966 334**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 966 336**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(51) ***F16K 7/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F16K 17/38***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***F16L 47/02***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(51) ***F16L 53/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***F16N 13/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 966 347**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 04.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***F21V 17/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 966 348**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 04.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(51) ***F21V 21/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 966 353**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 966 375**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***F24F 1/0011***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 966 380**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 06.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 06.03.2019

CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 966 388**
(51) ***F25D 11/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 966 390**
(51) ***F27B 9/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 966 397**
(51) ***F41A 3/34***
(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 966 409**
(51) ***G01C 25/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 966 426**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 966 427**
(51) ***G01K 17/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 966 434**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 966 438**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 966 447**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 15.01.2019

(11) **2 966 453**
(51) ***G01P 15/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 966 469**
(51) ***G01S 13/26***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 966 476**
(51) ***G01S 19/40***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 966 494**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 966 501**
(51) ***G03B 21/16***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 966 507**
(51) ***G03G 15/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 966 518**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 966 537**
(51) ***G05G 1/30***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 966 540** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 966 543** (51) ***G09G 3/20***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 966 558** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 966 573** (51) ***G06F 13/16***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 966 625** (51) ***G07C 9/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 966 646** (51) ***G10L 25/78***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 966 647** (51) ***G11B 17/051***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 966 660** (51) ***H01F 27/18***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 966 696** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 966 697** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 966 705** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 966 711** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 966 714** (51) ***H01M 4/587***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 25.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 966 722** (51) ***H01M 12/08***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 19.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 966 729** (51) ***H01Q 3/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019

IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 966 735** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 966 737** (51) ***H01S 5/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 966 744** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 966 766** (51) ***H02M 7/48***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 966 771** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.12.2018
IT 14.11.2018
LU 26.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 966 773** (51) ***H02S 10/30***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 966 783** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 966 784** (51) ***H04B 1/717***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 966 785** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 04.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 966 787** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 966 789** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 06.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 966 801** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 966 806** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.12.2018
IT 22.08.2018
LU 04.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **2 966 807** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 966 817** (51) ***H04J 3/14***
(84) AL 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018

IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 966 822** (51) ***H04L 25/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 966 832** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 966 834** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 966 844** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 966 849** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 966 863** (51) ***H04N 13/20***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 966 878** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 966 879** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 966 885** (51) ***H04W 8/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 966 889** (51) ***H04W 12/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 966 894** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 966 898** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 966 899** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 06.12.2018
IT 07.11.2018
LU 06.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 966 900** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 966 904** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
GB 05.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019

RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 15.11.2018

(11) **2 966 906**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 966 921**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 04.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 966 927**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 966 941**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 966 952**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 966 959**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A01B 45/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 966 967**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A01D 34/412***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 966 969**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A01D 34/68***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 966 973**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
FR 27.04.2019

(51) ***A23B 9/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 966 978**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 07.03.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 07.03.2019
SI 02.01.2019

(51) ***A01G 7/04***
(84) AT 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 966 982**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A01H 1/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 966 985**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018

(51) ***A01H 1/06***
(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 10.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019

LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 967 003**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***A01K 45/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 11.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 967 007**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
TR 14.11.2018

(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 15.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 967 018**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019

(51) ***A01K 73/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 967 021**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 967 031**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019

(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019

DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 967 038** (51) ***A01N 31/04***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 967 045** (51) ***A01N 37/14***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 967 057** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 12.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 967 081** (51) ***A61K 38/48***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 967 083** (51) ***A21B 2/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 967 088** (51) ***A21D 13/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 13.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 967 108** (51) ***A23G 3/34***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 11.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 11.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 967 110** (51) ***A23G 3/34***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 967 113** (51) ***A23G 3/50***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 12.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 967 143** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 967 145** (51) ***G01N 19/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 967 154** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 13.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 967 159** (51) ***A41B 11/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 967 160** (51) ***A41B 13/06***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
IT 04.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 04.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
FR 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 967 161** (51) ***A41D 13/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 967 162** (51) ***A41D 13/015***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019

IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 967 165**
(51) ***A41D 13/015***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 967 170**
(51) ***A41D 13/05***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 967 171**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 11.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 967 178**
(51) ***A41G 5/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 967 180**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 06.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 967 183**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 967 184**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 967 194**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 14.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 967 195**
(51) ***A43B 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 967 197**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 967 198**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 14.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 967 205**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 14.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 967 210**
(51) ***A47B 9/12***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 967 219**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 967 229**
(51) ***A47C 31/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 967 230** (51) ***A47C 31/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 967 231** (51) ***A47D 13/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 967 239** (51) ***A45F 3/18***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 11.03.2019

(11) **2 967 245** (51) ***A47H 5/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 967 253** (51) ***A47J 36/24***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 967 258** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LU 14.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 967 262** (51) ***A47K 5/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 967 263** (51) ***D04H 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 07.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 967 271** (51) ***A47L 11/34***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 967 275** (51) ***A47L 23/22***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 967 277** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 967 281** (51) ***A61B 1/005***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 967 283** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 25.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 967 289** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 11.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 967 311** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 13.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 967 312** (51) ***A61B 3/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019

LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 967 320**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 967 341**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 967 355**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 13.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 967 366**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 13.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 967 367**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 967 381**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 14.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***A61B 5/03***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 967 396**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.02.2019
MC 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
LI 28.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***A61B 5/0416***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 13.04.2019

(11) **2 967 400**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 5/0452***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 967 401**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61B 5/0456***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 967 404**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
(51) ***A61B 5/0464***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 967 428**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 967 429**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 967 441**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 14.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 967 451**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 967 456**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
(51) ***A61B 5/1468***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 967 459** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 967 462** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 07.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 967 477** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 967 504** (51) ***A61B 50/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 967 507** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 15.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 967 508** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 967 510** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 967 536** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 967 537** (51) ***A61B 17/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 967 544** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 967 546** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 967 547** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 14.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 967 554** (51) ***A61B 17/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 967 555** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 967 559** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 14.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 967 560** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 967 564**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 14.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 967 568**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 967 572**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 967 575**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 967 577**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 14.03.2019
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 967 580**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 12.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61B 17/135***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 967 589**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 967 594**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 07.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 967 595**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 13.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 967 602**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 967 603**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 10.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 967 608**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 967 616**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019
(51) ***A61B 17/225***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 10.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 967 626**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 967 629**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 967 634**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
(51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019

GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 967 644**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 12.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 967 647**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 967 648**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 13.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 967 650**
(51) ***A61B 17/56***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 967 653**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 967 660**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 13.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 967 661**
(51) ***A61B 34/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 967 663**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 967 677**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 28.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 967 687**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 07.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 967 696**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 967 716**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 967 734**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 967 735**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 967 740**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 13.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019

SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 967 746** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 967 751** (51) ***A61B 18/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 967 760** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
GB 12.03.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 12.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 12.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 967 762** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 10.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 967 765** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 967 782** (51) ***A61C 19/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 967 785** (51) ***A61D 1/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 14.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 967 787** (51) ***A61F 2/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 967 788** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 21.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 967 811** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
LU 17.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 967 820** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 12.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 967 836** (51) ***A61F 2/10***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LU 13.03.2019
MC 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 967 845** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 25.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 967 847** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 967 865** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 14.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 967 872** (51) ***A61B 17/86***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 967 876** (51) ***A61F 2/28***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 13.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 967 877** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 10.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 967 884** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 967 888** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 967 904** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 967 930** (51) ***A61F 2/848***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 10.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 967 941** (51) ***A61F 2/915***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 967 958** (51) ***A61B 17/62***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 967 960** (51) ***A61F 5/01***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 12.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 967 961** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
HR 20.02.2019
LU 13.03.2019
MC 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 967 968** (51) ***A61F 5/44***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 12.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 967 975** (51) ***A61F 6/12***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 967 991** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 967 993** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 967 996** (51) ***A61F 9/007***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 968 009** (51) ***A61F 11/00***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
IS 16.05.2019
LU 25.02.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 968 014** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 968 017** (51) ***A61F 13/02***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 968 023** (51) ***A61F 13/15***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 968 027** (51) ***A61F 13/475***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 968 037** (51) ***A61F 13/56***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 968 042** (51) ***A61G 5/12***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 06.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
NL 01.04.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 968 060** (51) ***A61J 1/05***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 968 065** (51) ***A61J 1/20***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 12.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 968 072** (51) ***A61J 7/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 13.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 968 100** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 968 106** (51) ***A61K 8/89***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 968 107** (51) ***A61Q 19/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 968 114** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 968 121** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 14.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 968 122** (51) ***A61K 9/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 968 143** (51) ***A61K 9/127***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 968 176** (51) ***A61K 9/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 968 180** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 968 184** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 14.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 968 190** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 13.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 968 197** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 12.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 968 198** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 13.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 968 204** (51) ***A61K 31/522***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 968 217** (51) ***A61K 31/122***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 968 219** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 968 232** (51) ***C07D 239/26***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 10.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
FR 31.03.2019

(11) **2 968 239** (51) ***A61K 31/195***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 968 241** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 11.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 968 243** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 968 250** (51) ***A61K 31/336***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 968 252** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 968 255** (51) ***A61K 31/341***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 968 266**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61P 3/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 968 271**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 12.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A61K 31/403***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 968 278**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.03.2019
(51) ***A61K 31/4196***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 968 304**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.03.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 13.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 968 322**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***A61K 31/50***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.03.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 968 335**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C07D 475/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 968 338**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 17.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 17.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 968 342**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 968 352**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 12.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
BE 31.03.2019
(51) ***A61K 31/545***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 968 353**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
(51) ***A61K 31/547***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 968 375**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61K 31/70***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 968 383**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61K 31/7052***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 968 396**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 13.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 13.03.2019
SI 19.12.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 968 398**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61K 31/715***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 968 400**
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61K 31/727***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 968 415** (51) ***A61K 35/14***
(84) LT 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 968 420** (51) ***A61K 35/50***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LU 13.03.2019
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 968 435** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LU 11.03.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 IE 11.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 968 454** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LU 14.03.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 AT 13.02.2019
SI 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **2 968 455** (51) ***A61K 38/17***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 968 479** (51) ***A61K 38/43***
(84) LT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 968 487** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LU 17.03.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 IE 17.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 968 494** (51) ***A61K 31/5517***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LU 12.03.2019 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 968 495** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 968 506** (51) ***A61K 39/04***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 968 511** (51) ***A61K 39/12***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LU 14.03.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 968 515** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 968 534** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LU 13.03.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 968 545** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LU 14.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019
IS 06.07.2019 MC 06.03.2019
IE 14.03.2019 DK 06.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 968 547** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 968 549** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 968 550** (51) ***C07K 16/36***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 13.03.2019
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 TR 14.11.2018

(11) **2 968 564** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 968 575** (51) ***A61K 47/24***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 968 577** (51) ***A61K 31/485***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 14.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 968 578** (51) ***A61K 47/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 968 580** (51) ***A61K 47/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 968 590** (51) ***A61K 47/68***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 12.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 968 594** (51) ***A61K 47/68***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 968 596** (51) ***A61K 47/68***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 13.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 968 607** (51) ***A61K 48/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 968 614** (51) ***A61K 49/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 968 615** (51) ***A61K 49/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 968 620** (51) ***A61K 49/04***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 968 630** (51) ***A61L 2/10***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 968 631** (51) ***A61L 2/16***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 968 640** (51) ***A61L 12/14***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 26.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 968 642** (51) ***A61L 15/16***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 968 643** (51) ***A61L 15/18***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 968 646** (51) ***A61L 15/40***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 968 653** (51) ***A61L 15/58***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 11.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, IE 11.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, DK 06.03.2019, LI 31.03.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 968 655** (51) ***A61L 27/04***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 28.02.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, BE 28.02.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 968 657** (51) ***A61L 31/14***

(84) AL 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 968 660** (51) ***A61L 27/12***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 14.03.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, BE 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 14.03.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 968 661** (51) ***A61L 27/14***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, CZ 05.06.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, MC 05.06.2019

(11) **2 968 662** (51) ***A61L 27/14***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 968 671** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 14.03.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 968 672** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 13.03.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, IE 13.03.2019, LI 31.03.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 968 674** (51) ***A61L 27/48***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LU 14.02.2019, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 28.02.2019, LI 28.02.2019, TR 05.09.2018
(84) BE 28.02.2019

(11) **2 968 678** (51) ***A61L 27/56***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LU 14.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 968 682** (51) ***A61L 29/04***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 968 689** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 14.03.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 20.04.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, DE 01.10.2019, LI 31.03.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 968 697** (51) ***A61L 31/14***

(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 31.12.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FR 07.01.2019, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 18.12.2018, MC 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.12.2018, MT 18.12.2018

(11) **2 968 700** (51) ***A61M 1/00***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 968 703**
(51) ***A61M 1/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 968 722**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 11.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 968 727**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 28.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 26.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 968 730**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 17.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 968 731**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 04.03.2019
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.03.2019
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 968 738**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 968 753**
(51) ***A61M 5/158***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 968 756**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 968 758**
(51) ***G16H 20/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 11.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 11.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 968 769**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 17.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 968 772**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 12.03.2019
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 12.03.2019
TR 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 968 776**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 968 792**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 968 794**
(51) ***A61M 5/34***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 968 801**
(51) ***A61K 31/424***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 14.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 968 804**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 17.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018

SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 968 807**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 968 808**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 968 809**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 968 817**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 968 818**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 968 820**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019

SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 17.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 968 828**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 968 830**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 968 832**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 968 837**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 968 850**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 04.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019

LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61M 16/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 14.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 25.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
TR 19.09.2018

(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 968 852**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 968 854**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 968 856**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61M 25/092***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 968 869**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 968 881**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 968 883**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018

(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019

SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 968 884**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 968 897**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 968 898**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 968 904**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 968 905**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
LU 14.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***A61M 36/12***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 17.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(51) ***A61M 39/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61M 39/24***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***A61M 39/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61M 39/22***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 968 907**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 968 921**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 968 927**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 968 929**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 968 933**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
BE 28.02.2019

(51) ***A61M 39/26***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 24.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 26.12.2018

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 12.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 968 938**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 968 943**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 968 953**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 06.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 17.10.2018

(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 968 965**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 11.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 968 983**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019

(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019

IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 31.03.2019
TR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.03.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 968 993** (51) ***A61P 25/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 968 997** (51) ***A61P 25/22***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 969 001** (51) ***A61P 29/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 07.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 969 007** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 969 009** (51) ***A61P 37/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 969 013** (51) ***A61Q 1/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 969 014** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 04.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 969 015** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 04.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 969 016** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 04.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 969 021** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 969 022** (51) ***A61K 8/90***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 969 037** (51) ***A62B 9/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 14.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 969 049** (51) ***A62C 37/09***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 969 050** (51) ***A62C 37/11***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 969 052** (51) ***A62D 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 969 054** (51) ***A62D 1/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019

SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 969 067** (51) ***A63B 37/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 969 074** (51) ***A63B 69/34***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 969 080** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 13.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 969 084** (51) ***A63G 21/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 969 101** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 969 102** (51) ***C02F 11/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 13.03.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 969 109** (51) ***B01D 36/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 969 123** (51) ***C10G 31/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 969 128** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 07.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 969 156** (51) ***B01F 5/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 969 157** (51) ***C10G 5/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 11.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 11.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 969 165** (51) ***B01F 9/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 969 166** (51) ***B01F 9/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 969 173** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 969 178** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 969 193** (51) ***B01J 27/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 969 211** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 969 223** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018

DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 14.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 969 229** (51) ***F04F 7/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 969 232** (51) ***B05B 1/14***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 969 255** (51) ***B05D 5/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 969 263** (51) ***C23F 11/10***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 969 287** (51) ***B21D 43/26***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 969 294** (51) ***B23P 15/02***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 969 300** (51) ***B21J 15/08***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 12.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 969 308** (51) ***C22C 21/02***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 12.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 12.03.2019

(11) **2 969 321** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 969 322** (51) ***B22F 3/10***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 06.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 969 335** (51) ***B23D 45/06***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 969 341** (51) ***B23D 49/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(11) **2 969 348** (51) ***B23K 9/10***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 22.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 969 349** (51) ***B23K 9/09***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 04.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 969 350** (51) ***B23K 9/095***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019

GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 20.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 969 356** (51) ***B23K 9/10***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 05.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
NL 01.04.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 969 360** (51) ***B23K 9/32***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **2 969 366** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(11) **2 969 367** (51) ***B23K 26/03***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 11.03.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 969 375** (51) ***B23K 26/38***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 14.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019

(11) **2 969 378** (51) ***C22C 19/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 14.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 969 382** (51) ***B23K 37/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 969 385** (51) ***B23Q 1/01***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 969 395** (51) ***B25B 23/14***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 07.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 969 397** (51) ***B25B 23/151***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 969 400** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 969 412** (51) ***B26B 13/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 13.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 969 413** (51) ***B26D 1/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 14.03.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 969 420** (51) ***B27B 5/20***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 969 431**
(51) ***B27G 13/10***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 969 433**
(51) ***B27G 19/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 969 457**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 04.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 969 464**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 14.03.2019
MC 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 969 465**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 969 470**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 14.03.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.03.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 969 481**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 04.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 969 483**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 969 485**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 969 489**
(51) ***B29C 64/124***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 969 507**
(51) ***B29D 35/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 17.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 969 508**
(51) ***B29D 35/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 969 511**
(51) ***B30B 1/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 969 512**
(51) ***B30B 15/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 969 517**
(51) ***B30B 15/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 969 518**
(51) ***B31B 70/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 969 519**
(51) ***B31D 1/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 14.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 969 528**
(51) ***B32B 5/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 969 546**
(51) ***C23C 14/22***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 12.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019

(11) **2 969 554**
(51) ***B32B 18/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 969 559**
(51) ***B32B 27/08***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 969 564**
(51) ***B32B 27/30***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 969 571**
(51) ***B41J 2/175***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 13.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 13.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 969 585**
(51) ***B42D 25/00***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 969 592**
(51) ***B60B 35/08***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
FR 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 969 595**
(51) ***B60C 9/20***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 10.01.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
EE 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 969 596**
(51) ***B60C 9/20***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 10.01.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **2 969 599**
(51) ***B60C 15/05***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 969 604**
(51) ***B62D 17/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 17.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 969 609**
(51) ***B60G 17/016***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 969 611**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B60G 21/05***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 969 628**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
(51) ***F16D 11/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 969 631**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60K 17/35***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 969 644**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B60N 2/50***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 969 645**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 969 654**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60R 1/08***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 969 662**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***B60R 21/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 969 663**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
TR 22.08.2018
(51) ***B60R 21/232***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 969 668**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 10.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 969 670**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 17.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 10.10.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 969 677**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B60T 13/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 969 691**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 969 693**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B60W 30/20***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 969 695**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B60L 3/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 969 699**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B61D 3/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 969 701**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
(51) ***B62B 3/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018

LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
LU 14.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 969 702** (51) ***B62D 1/10***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 23.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 01.08.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 969 704** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 13.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 969 706** (51) ***B62D 3/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 07.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 969 724** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 14.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 14.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 969 733** (51) ***B63B 21/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 969 735** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 969 736** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 969 749** (51) ***B64C 25/26***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 969 750** (51) ***B64C 27/54***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 27.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 969 755** (51) ***B64D 27/10***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 969 763** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 969 767** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 05.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 969 774** (51) ***B65B 3/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 15.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 969 775** (51) ***B65B 51/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 10.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 969 777**
(51) ***B65B 31/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 969 793**
(51) ***B65D 8/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 969 798**
(51) ***B65D 17/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 10.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 969 804**
(51) ***B65D 25/40***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 16.03.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 13.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 969 831**
(51) ***B65D 71/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 14.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
NL 01.04.2019
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 969 839**
(51) ***B65D 77/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 10.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 969 844**
(51) ***B65D 81/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 969 849**
(51) ***B65D 85/78***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 969 855**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 17.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 969 860**
(51) ***B65G 19/28***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 969 867**
(51) ***B65G 49/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 969 874**
(51) ***B65H 35/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 17.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 969 875**
(51) ***B66B 7/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 15.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 969 879**
(51) ***B66B 23/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 14.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 14.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 969 881**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 969 883**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 969 886**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 969 901**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 969 915**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

GB 14.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***B66C 1/12***
(84) FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B66C 23/18***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***B66D 1/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B67D 3/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 10.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019

(51) ***B81C 3/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 13.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 13.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 969 918**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 969 931**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 969 932**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 969 934**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 969 935**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(51) ***C25F 3/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 14.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 14.03.2019
TR 22.08.2018

(51) ***C01B 3/50***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 13.03.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C01B 3/50***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.03.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 969 951**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H01M 8/0668***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 969 959**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C01G 33/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 969 974**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C02F 1/68***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 969 981**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 16.03.2019

(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 12.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 12.03.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 969 989**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***C03C 13/06***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 970 017**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019

(51) ***C04B 35/565***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 970 019**
(51) ***C04B 35/573***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 970 022**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 970 032**
(51) ***C04B 41/87***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 970 036**
(51) ***C06B 23/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 05.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 970 056**
(51) ***C07C 17/354***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 07.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 970 057**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 11.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 970 074**
(51) ***C07C 45/50***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 970 075**
(51) ***C07C 35/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 12.03.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 970 077**
(51) ***C07C 51/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 13.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 970 085**
(51) ***C07C 51/41***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
TR 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 970 086**
(51) ***C07C 51/42***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 14.03.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 970 090**
(51) ***C07C 51/347***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 970 093**
(51) ***C07C 67/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 970 094**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 04.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 970 097**
(51) ***C07C 221/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018

GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 970 102**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 970 103**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 26.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 970 104**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 970 114**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 970 118**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 14.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 14.03.2019
TR 31.10.2018

(51) ***C07C 229/42***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C07C 233/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***C07C 233/23***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C07C 275/42***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C07D 209/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 06.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 970 122**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 970 124**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 970 126**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 17.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 970 133**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 970 138**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***C07D 213/75***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C07D 213/81***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C07D 215/22***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***C07D 231/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 14.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***C07D 231/20***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 12.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 12.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 970 142**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C07D 233/58***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 970 149**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C07D 241/08***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 970 150**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 14.03.2019
TR 19.09.2018

(51) ***C07D 241/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 14.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 970 152**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 12.03.2019
TR 12.09.2018

(51) ***C07D 243/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 12.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 970 158**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 01.10.2019

(51) ***C07D 263/56***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 970 184** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 10.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 10.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 970 201** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 970 209** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 12.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 970 215** (51) ***C07D 403/12***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 970 219** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 970 230** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 970 239** (51) ***C07D 413/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 12.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 12.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 970 244** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 970 251** (51) ***C07D 453/02***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 13.03.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 13.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 970 282** (51) ***C07D 471/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 970 285** (51) ***C07D 471/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 970 318** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 13.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.03.2019

(11) **2 970 330** (51) ***C07D 471/16***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 970 335** (51) ***C07D 498/22***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 970 345** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 970 364** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 970 366** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 12.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 970 368** (51) ***C07H 21/04***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 970 371** (51) ***C07K 1/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 970 379** (51) ***C07K 1/22***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 970 385** (51) ***C07K 7/08***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 14.03.2019
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 14.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 970 392** (51) ***C07K 14/705***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 970 405** (51) ***C07K 14/415***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 11.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 970 414** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 14.03.2019
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 14.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 970 415** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 14.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 970 417** (51) ***A61K 45/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 970 426** (51) ***C07K 14/705***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 970 434** (51) ***C07K 14/81***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 970 436** (51) ***C07K 16/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 14.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 970 442** (51) ***C07K 16/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
CH 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 970 469** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 970 479** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 970 492** (51) ***A61K 47/68***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 970 493** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 970 512** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 10.03.2019
MC 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 970 519** (51) ***C08F 2/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 970 527** (51) ***C08F 10/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 970 539** (51) ***C08F 265/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 970 553** (51) ***C08G 18/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 07.03.2019
CH 31.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 07.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 970 555** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 12.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 970 577** (51) ***C08G 64/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 970 591** (51) ***C08G 75/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 970 593** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 14.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 970 621** (51) ***C08J 9/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 12.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 12.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 970 630** (51) ***C08K 3/34***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 970 673** (51) ***C08L 101/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 970 674** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 14.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 970 677** (51) ***C09B 67/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 970 703** (51) ***C09D 11/326***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 17.10.2018

SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 970 736**
(51) ***C07C 17/386***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 06.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 970 749**
(51) ***C09K 8/56***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 03.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 03.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 970 755**
(51) ***C09K 8/72***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 18.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 18.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 970 757**
(51) ***C09K 8/80***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 11.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019

BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

FR 31.03.2019

(11) **2 970 759**
(51) ***C09K 8/80***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
FR 30.04.2019

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 970 760**
(51) ***C09K 9/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 970 765**
(51) ***C09K 11/61***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 970 766**
(51) ***C09K 11/70***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 970 772**
(51) ***C10B 49/16***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 17.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
IT 17.03.2019

(11) **2 970 776**
(51) ***C10G 1/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 31.03.2019

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 14.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 970 778**
(51) ***H05H 1/34***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 15.03.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 970 793**
(51) ***C10G 73/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 05.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 970 798**
(51) ***G01N 33/28***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 05.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 05.03.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 970 800**
(51) ***B23P 15/26***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018

ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 24.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 970 819** (51) ***C11B 3/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 11.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 11.03.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 970 821** (51) ***C07C 219/12***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 17.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 970 831** (51) ***C11D 3/386***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 970 840** (51) ***C12H 1/12***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 14.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 970 848** (51) ***C12M 1/18***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 14.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 970 849** (51) ***C12M 1/22***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 970 863** (51) ***C12P 7/16***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 970 872** (51) ***C12N 1/21***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 14.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 970 882** (51) ***A61L 27/24***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 12.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 970 898** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 970 899** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 970 901** (51) ***C12N 5/077***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 970 906** (51) ***C12N 5/078***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 970 913** (51) ***C12N 5/0775***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 14.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 970 914** (51) ***C12N 5/0789***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 970 915** (51) ***C12N 5/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 970 921** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 14.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 970 924** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 970 932** (51) ***C12N 9/44***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 10.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 970 944** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 970 950** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 970 951** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LV 20.02.2019
(84) MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 970 954** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LU 14.03.2019
MC 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 970 957** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 970 960** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 15.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 15.03.2019
CH 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 970 961** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 970 977** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 970 979** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 12.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 970 987** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 970 993** (51) ***C12N 15/80***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 10.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 970 996** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 971 027** (51) ***C12P 19/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 971 030** (51) ***C12P 19/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018

GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 971 031**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 971 032**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 971 033**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 971 035**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 971 037**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 971 040**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 12.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 971 041**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 971 045**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C12P 21/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 971 050**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 971 069**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 13.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 971 074**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 13.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 971 077**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 971 088**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 971 093**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 14.03.2019
TR 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 14.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 971 099**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 14.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 971 107** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019
BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 971 109** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, TR 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 14.03.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 971 126** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 17.03.2019, LI 31.03.2019, TR 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 17.03.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 971 140** (51) ***C12Q 1/689***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 16.01.2019
AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LU 12.03.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, IE 12.03.2019, LI 31.03.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 971 141** (51) ***G01N 27/26***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, TR 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 14.03.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 971 153** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 12.03.2019, LI 31.03.2019, TR 10.10.2018
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 12.03.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 971 155** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, BE 31.03.2019, TR 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 03.03.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, IE 03.03.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 971 158** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 28.02.2019, IE 21.02.2019, BE 28.02.2019, TR 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 21.02.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 28.02.2019, GB 21.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **2 971 159** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 971 161** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, BE 31.03.2019, TR 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 13.03.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 13.03.2019, SI 26.12.2018

(11) **2 971 162** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 971 167** (51) ***C12Q 1/6818***

(84) LT 31.07.2019, BG 31.10.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019
FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 971 170** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 13.03.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, IE 13.03.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 971 172** (51) ***C12Q 1/6858***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 971 175** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019
BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 971 179**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 12.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 971 181**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 11.03.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 971 184**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 971 187**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 14.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 971 192**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 971 196**
(51) ***C23C 8/22***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.12.2018
IT 22.08.2018
LU 30.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **2 971 201**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 971 202**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 27.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 971 210**
(51) ***F16C 33/44***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 15.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 971 213**
(51) ***C22F 1/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 11.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 11.03.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 971 214**
(51) ***C22F 1/08***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 12.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 971 215**
(51) ***C22F 1/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 971 220**
(51) ***C23C 28/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 971 221**
(51) ***C23C 8/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 971 240**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 30.12.2018
IT 21.11.2018
LU 30.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 971 244**
(51) ***C23F 11/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 971 246**
(51) ***C23F 13/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 971 254**
(51) ***C25B 3/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 10.03.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 10.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 971 259**
(51) ***C25B 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 13.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 971 269**
(51) ***C25D 11/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 11.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 971 280**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 14.03.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 14.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 971 282**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 14.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 971 287**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 971 298**
(51) ***E04F 13/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 14.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 971 301**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 971 302**
(51) ***D03D 13/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
FR 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 03.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 971 303**
(51) ***D03D 15/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 12.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 12.03.2019

(11) **2 971 314**
(51) ***D04H 1/4282***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 11.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 971 319**
(51) ***D04H 1/76***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 13.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 971 321**
(51) ***D04H 13/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 14.03.2019
AT 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018

MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
TR 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 971 330** (51) ***D07B 1/00***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 971 331** (51) ***D07B 1/06***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 14.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 971 341** (51) ***D21F 1/00***

(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 971 353** (51) ***E01B 3/44***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 971 366** (51) ***E02B 3/10***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 15.03.2019
MC 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.03.2019

(11) **2 971 367** (51) ***E02B 3/14***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 971 378** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 971 406** (51) ***E04H 4/16***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 12.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 971 431** (51) ***E21B 7/00***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 971 442** (51) ***E21B 17/01***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 12.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 971 450** (51) ***E21B 19/06***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 971 463** (51) ***E21B 29/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 971 485** (51) ***E21B 43/26***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 971 488** (51) ***E21B 43/267***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 12.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 971 489** (51) ***E21B 44/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 971 493** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 10.03.2019, MC 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, IE 10.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 14.11.2018

(11) **2 971 511** (51) ***F01C 1/356***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 28.02.2019, IE 26.02.2019, TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 26.02.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 971 523** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.12.2018, MT 05.12.2018, TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 05.12.2018, IT 14.11.2018, LU 05.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 31.12.2018, GB 14.02.2019

(11) **2 971 525** (51) ***F01D 5/14***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 971 526** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 31.12.2018, MT 16.12.2018

(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 16.12.2018, IT 24.10.2018, LU 16.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LI 31.12.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 971 537** (51) ***F01D 5/16***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 971 544** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 971 551** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 971 557** (51) ***F01D 5/28***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 971 569** (51) ***B23K 1/00***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 10.03.2019

(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 10.03.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019

GB 10.03.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 971 574** (51) ***F01D 9/02***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 971 577** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LU 03.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.12.2018, MT 03.12.2018

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 03.12.2018, GB 03.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 31.12.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 971 581** (51) ***F01D 11/00***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 971 582** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 971 584** (51) ***F01D 11/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 971 593** (51) ***F01D 15/10***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 971 598**
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 971 600**
(51) ***F01D 21/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 971 607**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 971 609**
(51) ***F01D 5/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 971 615**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 971 619**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 11.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 971 634**
(51) ***F02B 19/18***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
FR 28.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 17.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 971 637**
(51) ***F02B 33/44***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 971 651**
(51) ***F02N 11/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 971 660**
(51) ***F02C 7/045***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 971 663**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 971 668**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 971 669**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 11.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 971 671**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 13.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 971 672**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 13.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 971 686**
(51) ***C23C 14/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 14.03.2019
MC 17.10.2018

NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 971 688**
(51) ***F02C 7/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 971 691**
(51) ***F02C 7/24***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 971 697**
(51) ***B64D 29/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 971 722**
(51) ***F02K 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 971 729**
(51) ***F02C 9/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 971 732**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 05.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 971 733**
(51) ***F02K 1/82***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 971 736**
(51) ***F02K 3/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 971 741**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 11.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 971 749**
(51) ***F02M 61/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 971 756**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 11.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 971 764**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 971 770**
(51) ***F04B 41/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 971 781**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 971 790**
(51) ***F04D 27/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 971 792** (51) ***F04D 29/42***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 971 793** (51) ***F04D 29/42***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 971 795** (51) ***F15B 21/14***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 971 796** (51) ***F15B 11/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.03.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 971 802** (51) ***F15D 1/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 971 803** (51) ***F16B 1/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 971 819** (51) ***C22F 1/08***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 14.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 971 821** (51) ***F16C 37/00***

(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 13.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 13.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 971 828** (51) ***F16D 13/54***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 05.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 971 833** (51) ***F16D 41/20***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 971 839** (51) ***F16D 65/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 971 842** (51) ***F16F 1/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 971 848** (51) ***F16F 15/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 971 851** (51) ***F16G 5/22***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 24.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 24.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 971 868** (51) ***F16H 61/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 14.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 971 873** (51) ***F16L 55/10***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 05.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 971 875** (51) ***F16J 15/08***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 01.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 01.03.2019
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 971 876** (51) ***F16J 15/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 971 882** (51) ***F16K 1/42***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 971 885** (51) ***F16K 3/24***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 971 890** (51) ***G05D 23/13***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 971 893** (51) ***F16K 11/048***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 971 895** (51) ***F16K 15/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 971 896** (51) ***F16K 17/04***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 971 901** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 13.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 13.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 971 906** (51) ***F16K 31/40***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 971 915** (51) ***F16L 27/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 971 933** (51) ***F16L 55/26***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 12.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 971 971** (51) ***F23R 3/06***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 10.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 971 986** (51) ***F24F 11/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 971 987** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 971 993** (51) ***F24F 12/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 971 994** (51) ***F24F 13/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 971 996** (51) ***F24F 13/26***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 972 016** (51) ***F25B 45/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 972 021** (51) ***F25D 23/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 972 024** (51) ***F25D 23/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 972 033** (51) ***F26B 13/00***

(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 972 037** (51) ***F28B 1/06***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 24.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 972 039** (51) ***F28C 3/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 25.02.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 972 040** (51) ***F28D 1/053***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 972 043** (51) ***F28D 7/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 972 045** (51) ***F28D 21/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 14.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 972 053** (51) ***F41B 5/10***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 972 055** (51) ***F41G 3/16***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 13.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 972 061** (51) ***F41H 5/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 972 075** (51) ***G01B 11/275***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 972 083** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 972 086**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 10.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 972 087**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 11.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 972 096**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 03.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 972 097**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 972 099**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 972 100**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 06.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 972 101**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 06.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 972 111**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 08.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 972 115**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 972 125**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 28.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***G01F 1/64***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 972 135**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G01S 13/88***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 972 136**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 972 142**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G01G 19/40***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 972 144**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 03.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***G01G 21/23***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 972 148**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018

(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 972 160** (51) ***G01K 13/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 972 161** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 12.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 972 162** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 14.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 972 164** (51) ***G01K 13/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 972 168** (51) ***G01L 5/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 13.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 972 169** (51) ***G01L 5/22***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 06.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 972 177** (51) ***G01M 17/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 972 189** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 13.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
GB 13.03.2019
TR 19.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 972 192** (51) ***G01N 1/30***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 11.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 972 214** (51) ***G01N 15/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 972 222** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 972 246** (51) ***G01N 21/79***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 03.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 03.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 972 275** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019

RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 972 283**
(51) ***G01N 27/49***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 11.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 972 295**
(51) ***G01N 30/96***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 14.03.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 972 301**
(51) ***G01N 33/18***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 972 319**
(51) ***G01N 33/50***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 11.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 972 322**
(51) ***G01N 33/50***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 07.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 07.03.2019
CH 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 972 327**
(51) ***G01N 33/50***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 13.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 13.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 972 328**
(51) ***G01N 33/50***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 972 331**
(51) ***G01N 33/50***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 13.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 972 333**
(51) ***G01N 33/50***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 11.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 972 337**
(51) ***G01N 21/552***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 13.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 972 340**
(51) ***G01N 33/68***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 14.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 972 342**
(51) ***G01N 33/558***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 972 344**
(51) ***G01N 33/53***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 14.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 972 352**
(51) ***G01N 33/53***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 972 354**
(51) ***G01N 33/53***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019

HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 11.03.2019
TR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 11.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 972 371** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BE 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 10.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 972 376** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 15.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 972 383** (51) ***G01N 33/68***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 972 395** (51) ***G01N 33/70***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 972 398** (51) ***G01N 33/72***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 11.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 11.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 972 408** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 972 410** (51) ***G01P 3/481***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 07.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 972 418** (51) ***G01Q 20/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 972 465** (51) ***G01S 7/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 11.03.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 11.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 972 490** (51) ***G01S 19/24***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 972 502** (51) ***G01V 1/42***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 972 515** (51) ***E21B 47/12***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 972 544** (51) ***G02B 7/182***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 15.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **2 972 566** (51) ***G02C 7/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 972 571**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 01.03.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 01.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 972 573**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 972 601**
(51) ***B60T 8/88***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 972 621**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 972 627**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 972 630**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 07.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 972 631**
(51) ***G05D 11/13***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 14.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 972 639**
(51) ***G05F 1/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 972 650**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 07.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 972 660**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 972 665**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 972 666**
(51) ***G06F 16/904***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 972 669**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 972 672**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 12.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 972 686**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 972 688**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 972 700**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 972 706** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 01.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 01.03.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 972 708** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.03.2019, GB 03.03.2019, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 03.03.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 03.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 972 740** (51) ***G04G 21/08***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, HR 29.05.2019, NO 29.08.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, MC 29.05.2019

(11) **2 972 744** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 972 746** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, IE 11.03.2019, LI 31.03.2019, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 11.03.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 972 750** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 11.03.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 11.03.2019, LI 31.03.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 972 751** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LU 12.03.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, IE 12.03.2019, LI 31.03.2019, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 972 760** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 10.03.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 10.03.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 972 787** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, IE 10.03.2019, LI 31.03.2019, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 10.03.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 972 788** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 972 791** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 972 795** (51) ***G06F 9/4401***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, DK 06.03.2019, LI 31.03.2019, SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 14.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, IE 14.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 972 803** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 10.03.2019, MC 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, IE 10.03.2019, LI 31.03.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 972 818** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 972 827** (51) ***G06F 8/41***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 10.03.2019, MC 27.02.2019, PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 972 831** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 972 837** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 972 853** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 972 854** (51) ***H04L 12/803***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 972 865** (51) ***H04W 4/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 13.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 972 872** (51) ***G06F 11/16***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 972 878** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 972 888** (51) ***G06F 12/02***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 14.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 972 900** (51) ***G06F 13/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 12.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 972 901** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 14.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 972 905** (51) ***G06F 8/65***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 972 906** (51) ***G11B 19/20***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 972 908** (51) ***G06F 13/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 972 913** (51) ***G06F 13/14***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 972 914** (51) ***G06F 13/16***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 06.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019

PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 972 929**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 14.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 972 936**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 972 949**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 12.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 972 965**
(51) ***G06F 15/177***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 972 976**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 972 989**
(51) ***G06F 17/21***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 972 990**
(51) ***G06F 17/21***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 973 002**
(51) ***G06F 17/28***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 973 013**
(51) ***G06F 16/583***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 973 060**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.03.2019
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 973 074**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 973 094**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 973 100**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 13.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 973 103**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 973 108**
(51) ***G01D 7/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 973 111** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 973 113** (51) ***G16Z 99/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 973 127** (51) ***G01C 21/16***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 973 147** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 973 152** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 973 157** (51) ***G06F 21/30***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 973 159** (51) ***G06F 21/30***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 12.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 12.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 973 163** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 973 164** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 15.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 973 167** (51) ***G06F 21/45***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 973 171** (51) ***G06F 21/51***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 973 175** (51) ***G06F 21/56***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 973 186** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 973 209** (51) ***G09C 1/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 12.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 973 228** (51) ***G06K 9/46***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 973 233** (51) ***G06K 17/00***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019

NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 973 234**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 12.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 973 236**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 07.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 973 237**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 973 238**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 973 250**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 13.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 973 337**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***G06Q 40/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 18.11.2018

(11) **2 973 382**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 973 386**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 05.12.2018

(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 27.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 973 388**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 973 391**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018

(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 14.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 973 396**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 12.03.2019
TR 10.10.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 973 400**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 14.03.2019
TR 22.08.2018

(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 14.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 973 401**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 10.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 973 402**
(84) AL 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 29.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 973 403**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 973 404**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 07.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 973 411**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 973 412**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 973 420**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 973 429**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06T 17/05***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 973 447**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
(51) ***G07F 9/10***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 973 464**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 973 468**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G08B 21/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 973 475**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 973 486**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 973 487**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 973 488**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G08C 19/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 973 490**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 24.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **2 973 493**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G08G 1/0968***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 973 503**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G09B 19/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 973 504**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G09B 19/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 973 507**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B23K 11/25***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 973 511**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 07.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 973 538**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G10K 11/04***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 973 544**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G10L 15/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 973 560**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G11B 3/58***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 973 566**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G11B 33/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 973 567**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019

(51) ***G05F 1/59***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019

RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019

IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 973 575**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 12.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 973 583**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G11C 16/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 973 586**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G11C 11/56***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 973 587**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G11C 29/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 11.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 973 590**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019

(51) ***G21C 13/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 973 592**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 20.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***G21C 7/14***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
FR 06.04.2019

(11) **2 973 595**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G21C 9/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 17.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 973 597**
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G21C 17/00***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 973 601**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***G21C 19/19***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 13.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 973 606**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019

(51) ***H01B 1/12***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019

NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 973 615**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 973 617**
(51) ***H01B 17/56***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 973 630**
(51) ***H01G 11/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 17.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 973 634**
(51) ***H01H 23/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 973 638**
(51) ***H01J 13/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019

LU 21.05.2019
TR 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 973 642**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 973 649**
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 973 650**
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 973 653**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 973 654**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 973 676**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018

ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 11.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 973 683**
(51) ***H01L 21/98***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 973 704**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 973 714**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 973 722**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 973 725**
(51) ***H01L 29/792***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 973 728** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 973 748** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 973 755** (51) ***H01L 33/16***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LU 10.03.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
IE 10.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 973 760** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 973 763** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LU 15.03.2019
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
IE 15.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 973 778** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LU 05.03.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 IE 05.03.2019
BE 31.03.2019 TR 22.08.2018

(11) **2 973 780** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LU 13.03.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
IE 13.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 973 789** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 973 792** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LU 28.02.2019
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 28.02.2019
BE 28.02.2019 TR 29.08.2018

(11) **2 973 806** (51) ***H01M 4/70***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 973 810** (51) ***H01M 8/0217***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 10.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019
IS 06.07.2019 MC 06.03.2019
IE 10.03.2019 DK 06.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 973 813** (51) ***H01M 8/06***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 13.03.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 IE 13.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 19.12.2018
FR 31.03.2019 TR 19.12.2018

(11) **2 973 814** (51) ***H01M 8/0668***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 973 815** (51) ***C01B 3/50***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 13.03.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
IE 13.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
FR 31.03.2019 TR 19.09.2018

(11) **2 973 817** (51) ***H01M 8/0668***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 13.03.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019

PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 973 818** (51) ***C01B 3/50***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 973 819** (51) ***C01B 3/50***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.03.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 973 821** (51) ***H01M 8/1004***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 973 827** (51) ***H01M 8/20***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 973 832** (51) ***H01M 10/054***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 973 833** (51) ***H01M 10/0565***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 973 837** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 14.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 973 838** (51) ***H01M 10/054***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 973 841** (51) ***H01M 10/656***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 05.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 973 842** (51) ***H01M 10/6569***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 973 846** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 11.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 973 865** (51) ***H01Q 17/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 17.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 973 866** (51) ***H01Q 19/06***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 973 869** (51) ***H01R 4/66***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 973 874** (51) ***H01R 13/504***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 973 891** (51) ***H01R 39/64***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 973 892** (51) ***H01R 43/18***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 973 899** (51) ***H01S 5/40***
(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 12.03.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, IE 12.03.2019, LI 31.03.2019, SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 973 900** (51) ***H01T 13/50***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LU 15.03.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, IE 15.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, CH 31.03.2019, GB 19.03.2019, SI 19.12.2018

(11) **2 973 907** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 11.03.2019, LI 31.03.2019, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LU 11.03.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 973 912** (51) ***H02G 11/02***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 973 914** (51) ***H02H 3/00***
(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LU 18.12.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 31.12.2018, GB 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 18.12.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.12.2018, MT 18.12.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 973 922** (51) ***H02J 1/00***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, MC 27.03.2019

(11) **2 973 935** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 17.03.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, GB 17.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 17.03.2019, BE 31.03.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 973 938** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 10.02.2019, MC 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 28.02.2019, IE 10.02.2019, SI 26.12.2018
(84) LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 973 940** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 14.03.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 973 943** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 973 955** (51) ***H02K 7/08***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 11.03.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, IE 11.03.2019, LI 31.03.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 973 976** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 973 984** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019

EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 973 988**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 973 996**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 973 997**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 14.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 974 004**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 974 016**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 17.03.2019
CH 31.03.2019

IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 14.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(51) ***H04B 10/61***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H03B 19/14***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(51) ***H03F 1/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H03K 3/012***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019

BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 974 018**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 14.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 974 020**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 974 025**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 14.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 974 027**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 974 033**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

SI 06.03.2019

(51) ***H03K 3/037***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H03K 5/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H03K 19/177***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(51) ***H03L 7/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 974 037**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 974 038**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 974 043**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 974 051**
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 974 053**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 15.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H03M 13/25***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 26.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H04B 1/7093***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 974 060**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 974 070**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 974 074**
(51) ***H04B 7/212***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 974 076**
(51) ***H04B 7/22***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 974 077**
(51) ***H04B 10/079***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 974 078**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 974 085**
(51) ***H04B 15/00***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 974 087**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 12.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 974 090**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 974 105**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 974 106**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 974 109**
(51) ***H04L 7/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 974 111**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 974 116**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 15.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 974 125**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 974 130**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 07.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 974 132**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 12.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 974 138**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 974 144**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 974 146**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 974 147**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 974 150**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 13.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 974 154**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 974 158**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 12/50***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 974 162**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 974 165**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 17.10.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 974 170**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 974 171**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 974 180**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 974 183**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 12/815***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 974 184**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 12/833***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 974 206**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 974 209**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 974 228**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 12.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018

PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 14.02.2019
FR 28.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 974 229**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 974 230**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 974 251**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 13.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 974 253**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 974 265**
(51) ***H04N 1/21***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 06.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019

(11) **2 974 270**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 13.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 974 281**
(51) ***H04N 5/60***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 12.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 974 285**
(51) ***H04N 9/804***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 974 288**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 974 289**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 974 302**
(51) ***H04N 13/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 974 310**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 974 316**
(51) ***H04N 19/11***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 15.03.2019
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
IE 15.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 15.03.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 16.03.2019
SK 22.08.2018
NO 31.03.2019
HU 16.03.2019
LI 31.03.2019
IT 15.03.2019

(11) **2 974 341**
(51) ***H04N 21/439***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 974 355**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019

FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 974 359** (51) ***H04R 1/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 974 369** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 974 393** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 13.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 974 394** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 974 407** (51) ***H04L 12/14***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.03.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 974 421** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 974 429** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 13.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 974 439** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 974 450** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 10.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 974 453** (51) ***H04W 36/24***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 03.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 974 454** (51) ***H04W 36/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 974 456** (51) ***H04W 40/24***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 974 468** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 974 474** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 974 475** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 974 487** (51) ***H04W 68/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 974 507** (51) ***H04W 16/30***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 974 510** (51) ***H04W 4/24***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 974 515** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 12.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 974 539** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 12.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 974 540** (51) ***H02M 3/335***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 974 544** (51) ***F21S 8/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 12.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 974 547** (51) ***H05B 37/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 10.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 974 553** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 974 556** (51) ***H05C 1/04***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 14.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 974 564** (51) ***H05K 1/18***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 974 567** (51) ***H05K 3/20***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 974 571** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 05.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 974 578** (51) ***H05K 9/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 12.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 974 587**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **2 974 591**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A01D 85/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 974 593**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 974 615**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 974 620**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
(51) ***A47C 3/026***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 974 625**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A47F 1/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 974 632**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 974 637**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A47K 3/40***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 974 641**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 974 660**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 974 662**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 974 663**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **2 974 664**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 974 670**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 974 671**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 13.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 13.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 974 675**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 974 680**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 974 688**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 974 690**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 11.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 974 691**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 974 694**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 974 695**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 974 696**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 974 698**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 26.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 974 713**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 974 719**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 974 734**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 11.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 974 754**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 08.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 974 757**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 974 759**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61M 5/28***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 974 760**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 974 809**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
(51) ***B21J 15/32***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018

DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 974 817** (51) ***B23C 5/06***

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 974 818** (51) ***B23K 1/20***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 12.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 974 829** (51) ***B24B 37/24***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 974 835** (51) ***B26D 7/26***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 974 845** (51) ***B29C 47/02***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 20.04.2019
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 974 852** (51) ***B29C 70/46***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 974 855** (51) ***B29D 99/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 974 856** (51) ***B31B 70/84***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 974 864** (51) ***B41F 33/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 974 875** (51) ***B41F 9/06***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 974 878** (51) ***B42D 15/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 974 879** (51) ***B42D 25/328***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 05.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.03.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 05.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 974 881** (51) ***B41F 9/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 974 907** (51) ***B60P 3/22***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 974 908** (51) ***B60Q 3/74***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 974 914** (51) ***B60S 1/24***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019

NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 974 923**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 974 937**
(51) ***B61D 17/22***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 974 941**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 974 943**
(51) ***B60W 10/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 974 945**
(51) ***B62D 25/10***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 974 947**
(51) ***B62J 1/08***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 974 952**
(51) ***B63B 3/54***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 974 956**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 974 958**
(51) ***B64C 39/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 974 959**
(51) ***B64D 1/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 974 963**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 974 966**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 974 992**
(51) ***B66C 13/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 28.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 974 994**
(51) ***B66C 23/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 974 997**
(51) ***B66F 9/22***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 975 043**
(51) ***C07F 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
MT 25.09.2018

(11) **2 975 050** (51) ***C07K 14/715***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 975 066** (51) ***C08F 2/26***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 975 068** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 975 069** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019

(11) **2 975 075** (51) ***C08G 69/28***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LU 05.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 05.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 975 077** (51) ***C08J 3/205***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 975 082** (51) ***C08K 3/34***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 975 084** (51) ***C08L 7/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 14.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 975 089** (51) ***C08L 67/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 04.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 975 091** (51) ***C09D 11/02***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 975 112** (51) ***C12M 1/107***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 975 116** (51) ***C12N 5/071***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 975 124** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 975 141** (51) ***C22B 7/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 975 143** (51) ***C22C 5/06***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018

EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 975 148** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 05.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 975 149** (51) ***C21D 8/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 975 158** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 07.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 975 162** (51) ***C25D 7/00***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 975 164** (51) ***D01H 13/04***

(84) AL 10.10.2018
MC 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 02.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 975 184** (51) ***B24C 1/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 975 201** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 975 206** (51) ***E06B 3/22***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 975 216** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 975 224** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 975 225** (51) ***F01D 25/00***

(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 24.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
GB 16.04.2019
FR 16.03.2019

(11) **2 975 227** (51) ***F01D 25/18***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 975 234** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 975 236** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 13.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 975 237**
(51) ***F02B 19/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 975 239**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 975 244**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 975 245**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 975 247**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 975 255**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 975 262**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 975 271**
(51) ***F04F 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 975 273**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 975 278**
(51) ***F16C 19/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 975 280**
(51) ***F16D 13/70***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 975 286**
(51) ***F16D 55/226***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 975 291**
(51) ***F16K 31/40***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 975 292**
(51) ***F16F 9/46***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 975 295**
(51) ***F16H 1/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 975 310**
(51) ***F16L 13/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 975 312**
(51) ***F16L 39/00***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 975 315**
(51) ***F16M 13/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 975 316** (51) ***F16N 31/02***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 975 323** (51) ***F23M 5/02***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 975 325** (51) ***F23R 3/12***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 975 329** (51) ***F24D 3/16***

(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
NL 31.10.2018 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 975 333** (51) ***F24H 1/10***

(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 975 335** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LU 12.03.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
IE 12.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
FR 31.03.2019 TR 05.12.2018

(11) **2 975 339** (51) ***F25B 13/00***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 975 340** (51) ***F25D 11/02***

(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
LU 14.05.2019 TR 22.08.2018

(11) **2 975 345** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 25.03.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 IE 25.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 975 352** (51) ***F28F 3/08***

(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019
LU 03.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 27.02.2019 FR 27.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 975 362** (51) ***G01C 21/20***

(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
MC 05.12.2018 TR 05.12.2018

(11) **2 975 377** (51) ***G01N 3/00***

(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 975 392** (51) ***G01N 27/447***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 LT 05.09.2018
LU 13.03.2019 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 IE 13.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
GB 13.03.2019 BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 975 407** (51) ***G01N 33/543***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 975 408** (51) ***G01N 33/558***

(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LU 12.03.2019 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
IE 12.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 975 409** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 MC 31.10.2018
LU 10.05.2019 TR 31.10.2018

(11) **2 975 422**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 05.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 975 425**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 975 428**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 975 434**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 975 435**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.03.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 975 436**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.03.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(51) ***G01V 11/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 975 438**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 975 447**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 975 448**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G02B 27/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 975 455**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***G03B 3/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 975 457**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
FR 31.03.2019
(51) ***G03B 21/16***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 975 464**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
IT 03.10.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 975 473**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G04G 21/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 975 474**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 975 475**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
(51) ***G05B 19/401***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 975 477**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019

IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 975 485** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 975 486** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 975 495** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 975 512** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, CH 31.05.2019, LU 08.05.2019, TR 06.02.2019
BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, MC 06.02.2019, LI 31.05.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 975 524** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019
BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 975 525** (51) ***G06F 11/32***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 07.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 10.10.2018
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 07.03.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.03.2019, GB 07.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 975 526** (51) ***G06F 11/26***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 975 531** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 28.10.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MT 28.10.2018

(11) **2 975 542** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 975 555** (51) ***G01C 21/32***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 975 557** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 975 559** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 975 580** (51) ***G06T 15/60***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 975 585** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, MC 13.03.2019
BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 975 590** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **2 975 605** (51) ***G09G 3/32***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019
AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019

NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 26.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 975 613** (51) ***G21C 19/08***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 21.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 975 620** (51) ***H01G 9/035***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 975 643** (51) ***H01L 27/144***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 975 651** (51) ***H01L 31/054***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 975 652** (51) ***H01L 31/10***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 975 654** (51) ***H01L 33/34***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 975 661** (51) ***H01L 39/24***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 975 669** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 975 675** (51) ***H01M 4/13***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 975 676** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 13.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 975 680** (51) ***H01M 4/525***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 975 692** (51) ***H01Q 3/08***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 13.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 975 697** (51) ***H01R 24/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 975 700** (51) ***H01R 13/502***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 975 706** (51) ***H02B 1/16***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 975 715** (51) ***H02G 3/30***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018

EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 22.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 22.02.2019
FR 28.02.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 975 718** (51) ***H02H 1/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 975 719** (51) ***H02H 3/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 975 732** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 975 733** (51) ***H02K 3/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 975 745** (51) ***H02K 13/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 975 751** (51) ***H02M 7/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 975 752** (51) ***H02M 7/48***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 14.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 14.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 975 761** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 975 774** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 975 777** (51) ***G06Q 20/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 975 778** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 975 787** (51) ***H04B 10/69***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 975 790** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 975 793** (51) ***H04L 1/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 975 807** (51) ***H04L 12/715***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 975 813**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 975 817**
(51) ***H04W 36/26***
(84) AL 26.12.2018, MC 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, LU 02.04.2019, LI 30.04.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 975 819**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 975 830**
(51) ***H04M 1/23***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 975 842**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 975 859**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 975 871**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019

(11) **2 975 880**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 975 881**
(51) ***H04W 36/06***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 975 887**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, MC 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 975 893**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 975 899**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 05.03.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, IE 05.03.2019, LI 31.03.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 975 920**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LU 14.03.2019, MC 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 31.03.2019, GB 16.04.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 975 926**
(51) ***A01G 9/26***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 21.03.2019, MC 26.09.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 21.03.2019
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 975 946**
(51) ***A23L 7/117***
(84) AL 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 975 947**
(51) ***A23D 9/007***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, DE 01.10.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 20.03.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 20.03.2019, CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 975 949**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 975 970**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 975 971**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 975 976**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 975 985**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019

(51) ***A23J 1/14***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 18.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(51) ***A47B 55/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 18.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***B60N 2/20***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A47J 27/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 975 990**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 976 008**
(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 976 019**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 19.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 976 020**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 976 026**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***A47L 5/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 976 031**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 976 046**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 21.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 21.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 976 073**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A61K 31/20***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 976 075**
(84) LT 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A61K 31/357***
(84) FI 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 976 090**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 976 094**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019

(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 976 096** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 19.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 976 098** (51) ***A61K 35/16***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 18.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 976 104** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 04.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 04.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 976 107** (51) ***A61K 47/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 19.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 19.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 976 108** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 976 111** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 24.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 24.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 976 114** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 21.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 976 126** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 20.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 976 135** (51) ***A63B 5/11***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 976 151** (51) ***B01F 15/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 976 157** (51) ***B02C 18/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 17.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 976 167** (51) ***B21B 21/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 976 170** (51) ***B21H 3/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 976 173** (51) ***B23B 51/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 21.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 976 177** (51) ***G02B 27/10***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 976 185** (51) ***B25B 27/16***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019

GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 976 188** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 976 203** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 976 206** (51) ***B29C 49/22***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 20.03.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 20.03.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 976 207** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 976 215** (51) ***B29D 23/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 976 220** (51) ***F28F 1/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 976 230** (51) ***B60K 17/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 976 235** (51) ***B60P 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 976 238** (51) ***B60T 7/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 976 240** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 976 254** (51) ***B62K 19/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 976 256** (51) ***B63C 9/01***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 976 257** (51) ***B63H 25/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 17.03.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 976 259** (51) ***B64C 27/33***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 18.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 976 263** (51) ***B64F 1/36***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 12.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 12.03.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 976 287** (51) ***B66C 23/34***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 19.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 976 298** (51) ***C25B 1/46***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 976 324** (51) ***C07C 309/65***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 976 353** (51) ***C07K 5/12***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 26.02.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 28.02.2019, IE 26.02.2019, SI 26.12.2018

(11) **2 976 357** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.03.2019, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 18.03.2019, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 18.03.2019, LI 31.03.2019

(11) **2 976 380** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.03.2019, GB 21.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 21.03.2019, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 21.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 976 391** (51) ***C09C 1/02***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, CH 31.03.2019, GB 17.03.2019, TR 14.11.2018

(11) **2 976 413** (51) ***C11B 13/02***
(84) LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 976 415** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 14.03.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 976 417** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 976 420** (51) ***C12M 1/02***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, CH 31.03.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 21.03.2019, MC 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, IE 21.03.2019, LI 31.03.2019, FR 13.04.2019

(11) **2 976 424** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LU 18.03.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 18.03.2019, LI 31.03.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 976 437** (51) ***C21D 1/20***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 976 440** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, LU 22.04.2019, SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SM 09.01.2019, BE 30.04.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 976 441** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 976 442** (51) ***C22C 38/20***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 12.03.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.03.2019, GB 12.03.2019, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, IE 12.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 976 446** (51) ***C25B 1/04***
(84) LT 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 976 456**
(51) ***F41H 1/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 19.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 976 457**
(51) ***D06M 16/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 976 461**
(51) ***D21H 27/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 976 475**
(51) ***E04G 21/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 19.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 976 485**
(51) ***E21B 3/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 07.03.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 976 486**
(51) ***E21B 7/28***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 18.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 18.03.2019

(11) **2 976 500**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 10.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 976 512**
(51) ***F01L 1/053***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 26.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 976 517**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 13.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 976 519**
(51) ***F02M 37/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 976 538**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 21.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 976 540**
(51) ***F16D 27/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 976 544**
(51) ***F16F 1/393***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 11.03.2019
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 11.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 976 545**
(51) ***F16C 43/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 976 556**
(51) ***F16H 61/421***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019

NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 976 558**
(51) ***F16K 1/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 976 565**
(51) ***F16T 1/34***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 17.03.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 976 568**
(51) ***F21S 4/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 05.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 976 579**
(51) ***F24S 23/74***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 976 585**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 976 599**
(51) ***G01C 21/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 976 600**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 976 603**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 18.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 18.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 976 612**
(51) ***G01K 17/20***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 976 639**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 976 643**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 976 647**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 976 657**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 976 664**
(51) ***G01V 3/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 976 665**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 976 690**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019

IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 976 709** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 10.03.2019, BE 31.03.2019
AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 10.03.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, GB 10.03.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 976 716** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 976 720** (51) ***G06F 17/24***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 976 725** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 976 726** (51) ***H04M 3/22***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 21.03.2019, LI 31.03.2019, TR 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 21.03.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 976 737** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019
LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 976 738** (51) ***G06K 19/07***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 976 745** (51) ***G02B 21/26***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 976 746** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 28.02.2019, IE 20.02.2019, SI 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 20.02.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 976 766** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 976 775** (51) ***H01G 11/26***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 21.03.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 21.03.2019, LI 31.03.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 976 777** (51) ***H05G 2/00***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LU 14.03.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 976 787** (51) ***H01L 29/861***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 976 792** (51) ***F03G 7/08***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 22.03.2019, LI 31.03.2019, TR 12.09.2018
AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 22.03.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 976 793** (51) ***H01L 51/54***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 976 795** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 17.03.2019
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 17.03.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 976 796**
(51) ***H01M 10/654***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 976 797**
(51) ***H01M 2/10***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 10.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 976 798**
(51) ***H01M 10/0562***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 21.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 976 799**
(51) ***H01M 8/18***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 976 802**
(51) ***H01M 12/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 976 807**
(51) ***H01Q 9/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 976 811**
(51) ***H01R 4/48***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 11.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 976 818**
(51) ***G01N 27/22***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 976 825**
(51) ***H02J 13/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 11.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 976 828**
(51) ***H02K 1/27***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 976 831**
(51) ***H02M 5/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 18.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 976 836**
(51) ***H04B 1/18***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 28.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 28.11.2018

(11) **2 976 845**
(51) ***H04J 14/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 976 847**
(51) ***H04B 10/079***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 03.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 976 856** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 976 863** (51) ***H04L 27/34***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 976 867** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 976 871** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 976 874** (51) ***H04L 29/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 976 878** (51) ***H04N 5/235***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 03.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 976 881** (51) ***H04N 21/422***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 18.04.2019
FR 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 976 885** (51) ***H04N 19/597***

(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 976 889** (51) ***H04Q 1/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 18.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 976 890** (51) ***H04Q 3/545***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 12.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 976 891** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 976 900** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 976 902** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 18.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 18.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 976 904** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 20.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 976 906** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 19.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 976 908** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019

SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 976 918** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **2 976 919** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 21.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 976 929** (51) ***H05K 1/03***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 976 930** (51) ***H05K 7/14***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 976 947** (51) ***A21B 1/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 976 952** (51) ***A24C 5/40***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 976 959** (51) ***A43B 21/42***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 976 963** (51) ***A45D 44/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 04.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 04.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 976 964** (51) ***A45D 44/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 04.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 04.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 976 970** (51) ***A47B 47/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 20.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 20.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 976 996** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 977 010** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 977 011** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 977 012** (51) ***A61B 8/14***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 02.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 02.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 977 013** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 977 014** (51) ***A61B 17/24***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 977 021** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 977 025** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **2 977 028** (51) ***A61F 2/34***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 17.12.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MT 17.12.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FR 07.01.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LU 17.12.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 977 032** (51) ***A61B 18/08***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, IE 10.03.2019, LI 31.03.2019, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 10.03.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 977 062** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 15.02.2019, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018

(11) **2 977 073** (51) ***A61B 17/24***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 977 074** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 977 075** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, MC 12.06.2019

(11) **2 977 086** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 977 092** (51) ***B01D 46/46***
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, NL 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019

(11) **2 977 108** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 977 123** (51) ***B21H 1/06***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 977 124** (51) ***B21H 1/06***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 977 131** (51) ***C23C 14/02***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 31.03.2019, GB 02.04.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 18.03.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 18.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 977 134** (51) ***B23B 45/00***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019

SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 977 139** (51) ***B23K 35/28***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 13.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 977 156** (51) ***B27K 5/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 977 157** (51) ***B27M 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 977 159** (51) ***B28B 3/26***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 11.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 977 160** (51) ***B29C 47/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 18.03.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 977 161** (51) ***B28B 7/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 977 163** (51) ***B28C 7/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 977 167** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 977 174** (51) ***B29C 45/64***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 977 189** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 977 192** (51) ***B29D 99/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 977 206** (51) ***B41F 15/42***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 22.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 22.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 977 208** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 977 212** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 977 215** (51) ***G06K 15/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 977 216** (51) ***B41J 11/70***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 977 218** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 20.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 977 225** (51) ***B44C 1/28***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 977 233** (51) ***B60C 13/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 977 237** (51) ***B60D 1/04***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 977 242** (51) ***B60G 21/073***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 977 243** (51) ***B60H 1/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 977 245** (51) ***B60J 5/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 977 258** (51) ***B60N 2/64***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 977 261** (51) ***B60P 3/20***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 977 267** (51) ***B60R 9/045***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 977 314** (51) ***B64C 11/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 977 316** (51) ***B64C 25/14***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 977 320** (51) ***B64F 5/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 977 321** (51) ***B64G 1/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 977 326** (51) ***B65B 51/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 977 332** (51) ***B65D 75/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 977 338** (51) ***B65G 23/08***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019

PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 977 339**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 977 341**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 977 351**
(84) PL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019

(11) **2 977 354**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 17.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 977 357**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 977 368**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B65G 33/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***B65H 18/26***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(51) ***C01D 3/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C01G 23/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***C02F 11/125***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C07C 209/84***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 977 370**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 977 372**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 977 380**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 977 381**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 977 391**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C07D 233/82***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***C07D 277/56***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C07F 9/54***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***C07J 63/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 18.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***C08F 220/10***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 977 418**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C09G 1/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 977 440**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 977 448**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C12N 5/077***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 977 451**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 21.11.2018

(51) ***C12N 7/01***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 977 460**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C12P 19/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 977 465**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 06.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018

DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 19.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 977 466** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 977 468** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **2 977 475** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 977 478** (51) ***C22C 38/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 977 482** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 977 485** (51) ***C23C 14/50***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 977 487** (51) ***C23C 24/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 977 490** (51) ***C25D 11/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 977 493** (51) ***D01H 1/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 977 496** (51) ***D04C 3/48***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 977 503** (51) ***D06F 58/28***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 977 508** (51) ***D06M 15/59***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 977 517** (51) ***E04B 1/00***
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 977 527** (51) ***E04G 21/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 977 528** (51) ***E04G 23/02***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 977 545** (51) ***E21B 37/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 977 563** (51) ***F01D 11/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 977 593** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 11.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 977 596** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 977 608** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 977 622** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 977 626** (51) ***F16C 17/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 977 630** (51) ***F16D 3/84***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 977 636** (51) ***F16D 35/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 20.09.2018

(11) **2 977 641** (51) ***F16F 9/512***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 20.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 977 642** (51) ***F16F 9/512***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 977 643** (51) ***B60G 17/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 20.03.2019
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 977 645** (51) ***F16H 15/38***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 07.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 977 646** (51) ***F16H 57/027***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 16.10.2018

(11) **2 977 658** (51) ***F16K 11/16***
(84) AL 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 977 662** (51) ***F16L 15/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 977 670** (51) ***F17C 9/00***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 977 673** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 977 674** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
SK 24.04.2019 EE 24.04.2019
IT 24.04.2019 SM 24.04.2019
MC 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 977 679** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 977 684** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
MC 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **2 977 687** (51) ***F24F 1/52***
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SM 24.10.2018
MC 24.10.2018 TR 24.10.2018

(11) **2 977 699** (51) ***F28D 7/10***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
AT 29.05.2019 SK 29.05.2019
EE 29.05.2019 IT 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 977 702** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019
IS 06.07.2019 DK 06.03.2019
SI 06.03.2019 MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 977 705** (51) ***F28F 3/12***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 977 706** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 977 718** (51) ***H01L 41/113***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 977 720** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
SM 05.06.2019 MC 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 977 728** (51) ***G01F 1/692***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 977 734** (51) ***G01K 11/32***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
MC 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **2 977 736** (51) ***G01L 3/10***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 977 745** (51) ***A61F 13/02***
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
SK 17.04.2019 EE 17.04.2019
IT 17.04.2019 SM 17.04.2019
MC 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 977 770** (51) ***G01R 19/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 977 793** (51) ***G01V 5/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 977 794** (51) ***G02B 1/111***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 19.02.2019 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 CH 28.02.2019

LI 28.02.2019
GB 19.02.2019
FR 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 977 799** (51) ***G02B 6/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 977 812** (51) ***G02F 1/13***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 977 815** (51) ***G02F 1/1337***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 977 817** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 977 823** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 977 834** (51) ***G04B 31/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 977 846** (51) ***G05D 11/13***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 977 850** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 09.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 09.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 977 852** (51) ***G06F 1/20***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 18.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 18.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 977 854** (51) ***G06F 1/32***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 977 855** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 977 859** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **2 977 878** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 977 883** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 26.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 977 888** (51) ***G06F 8/41***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 977 894**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 977 898**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 24.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 24.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 977 900**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 977 919**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 977 921**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 977 922**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 977 925**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 977 933**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 977 934**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 977 935**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06K 19/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 977 954**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 977 959**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 977 967**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 977 978**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G09B 23/30***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 977 979**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 19.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G09F 3/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 977 981** (51) ***G09G 5/00***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
MC 06.03.2019 DK 06.03.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 11.05.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 977 984** (51) ***G10L 19/008***

(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BE 31.01.2019 BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 04.01.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 04.01.2019
GB 12.03.2019 FR 12.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 977 986** (51) ***G10L 21/0216***

(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018 TR 12.09.2018

(11) **2 977 988** (51) ***G11C 13/00***

(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 MC 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 977 989** (51) ***G11C 27/02***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 MC 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 977 990** (51) ***G21F 1/10***

(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LU 18.03.2019
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
IE 18.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 977 998** (51) ***H01F 41/02***

(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 13.03.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
IE 13.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 978 008** (51) ***H01J 27/20***

(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
MC 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **2 978 012** (51) ***H01L 29/66***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 978 022** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 SI 09.01.2019
MC 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 978 025** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018 TR 19.09.2018

(11) **2 978 031** (51) ***H01L 33/62***

(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019 SI 13.02.2019
MC 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **2 978 039** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
MC 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **2 978 044** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 MC 16.01.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 26.05.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 978 052** (51) ***H01M 4/66***

(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018

SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 978 056**
(51) ***H01M 8/0438***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 12.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 978 067**
(51) ***H01P 1/387***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 978 076**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 978 096**
(51) ***H02J 3/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 978 109**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.03.2019
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 978 112**
(51) ***H02K 19/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 978 114**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 23.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 978 118**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 978 120**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 21.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 978 123**
(51) ***H02N 1/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
TR 29.08.2018
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 978 124**
(51) ***H02P 9/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 978 127**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 978 129**
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 978 131**
(51) ***H03K 17/95***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 978 138**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 978 140**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019

DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 978 147**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CZ 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 19.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 978 150**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 978 155**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 21.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 978 164**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***G16H 40/20***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 978 177**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018

(51) ***H04L 12/64***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 978 184**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 978 191**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 978 203**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 978 204**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 978 215**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019

(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 21.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 978 220**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04N 19/119***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 978 230**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 978 235**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 26.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 978 239**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***H04R 31/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 978 242**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018

(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 978 245**
(84) AL 02.01.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 978 246**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 978 259**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 17.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 978 261**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 978 265**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04W 36/28***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 978 269**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 978 271**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 978 284**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 978 290**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 978 296**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 978 298**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 978 307**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 978 312**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(51) ***A01N 41/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 21.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 978 324**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(51) ***A24C 5/32***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 26.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 978 332**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(51) ***A43B 7/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 978 366**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019

(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 978 370**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 978 372**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 27.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 978 381**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 978 386**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 978 387**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LI 31.03.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 27.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 978 395**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 978 396**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 978 403**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 978 408**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 27.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 978 411**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 25.03.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 27.03.2019
TR 31.10.2018

(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 19.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 25.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 27.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 978 432**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 978 433**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 978 435**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 978 444**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 978 447**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 978 450**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A61K 31/702***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 17.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(51) ***A61K 31/715***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***A61K 39/008***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 978 453**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 978 457**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 26.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 26.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 978 462**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 978 463**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 27.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***A61L 2/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***A61L 15/22***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 18.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***A61L 27/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 978 472**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 12.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 978 474**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 978 485**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 978 490**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 978 493**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
SM 27.02.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 12.03.2019
SI 06.02.2019

(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 10.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 21.03.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 978 494**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 978 496**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 978 498**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 978 499**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 25.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 978 503**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 26.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 17.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(51) ***A61P 37/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61Q 1/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 978 512**
(51) ***A63D 15/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 978 541**
(51) ***B05C 17/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 978 547**
(51) ***B21D 22/16***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 10.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 978 548**
(51) ***B22D 11/115***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 28.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 28.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 978 549**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 978 555**
(51) ***B23K 26/03***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 978 562**
(51) ***B23K 26/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 978 577**
(51) ***B29B 15/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 21.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 978 582**
(51) ***B29C 47/68***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 978 588**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **2 978 589**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 978 590**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 25.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 978 604**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 978 618**
(51) ***B60G 21/05***
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 07.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 978 619**
(51) ***B60K 5/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 978 621**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 978 623**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 978 624**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 978 625**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 13.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 978 626**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 978 636**
(51) ***B60R 7/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 22.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 978 647**
(51) ***B60W 10/26***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 978 648**
(51) ***B60W 30/095***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 978 651**
(51) ***B61B 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 28.03.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 978 659**
(51) ***B62K 11/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 978 679**
(51) ***B65D 71/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 978 701**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 978 708**
(51) ***B67D 9/02***
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 978 713**
(51) ***A45D 19/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 28.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 978 714**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 978 724**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 26.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

SM 22.08.2018
BE 31.03.2019
IE 26.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 978 751**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 25.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 978 756**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LU 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 978 766**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 28.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 978 767**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 31.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 978 771**
(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 978 775**
(51) ***C08B 30/12***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 978 806**
(51) ***C08K 5/18***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 978 808**
(51) ***C08L 33/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 13.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 978 815**
(51) ***C09D 103/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 28.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 28.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 978 827**
(51) ***C10M 145/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 978 828**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 978 834**
(51) ***C11D 1/72***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 978 836**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 27.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 978 839**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 978 841**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 25.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 978 843**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 24.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 978 850** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 978 852** (51) ***C12P 17/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 03.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 03.03.2019

(11) **2 978 858** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 978 860** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 978 864** (51) ***G01N 7/18***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 25.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 978 874** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 26.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 978 880** (51) ***C25F 7/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 27.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 978 886** (51) ***D04H 1/4209***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 978 891** (51) ***D06P 1/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 978 905** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 978 923** (51) ***E21B 17/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 978 940** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 978 941** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 19.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 978 944** (51) ***F01L 1/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 978 965** (51) ***F03B 13/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 28.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 978 976** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 12.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018

SK 10.10.2018
IE 12.02.2019
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 978 979** (51) ***F16B 7/18***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 978 991** (51) ***F16F 7/104***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 979 009** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 979 015** (51) ***F16K 31/528***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 27.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 979 016** (51) ***F16L 3/13***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 979 017** (51) ***F16L 37/091***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 26.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 979 027** (51) ***F01K 11/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 979 029** (51) ***F23B 10/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 979 051** (51) ***F25J 3/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 979 058** (51) ***G01B 11/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 17.03.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 17.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 979 060** (51) ***G01B 11/275***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 24.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 979 066** (51) ***G01F 23/292***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 28.03.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 979 074** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 979 075** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 979 089** (51) ***G01N 33/48***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 979 090** (51) ***G01N 33/493***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 979 094** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 28.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018

SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 28.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 979 102** (51) ***G01R 33/07***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 979 118** (51) ***F21V 5/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 979 142** (51) ***G04F 7/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 26.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 979 145** (51) ***G05D 16/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 979 146** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 979 154** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 979 161** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 979 179** (51) ***G06F 8/41***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 979 185** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 28.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 979 187** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 979 201** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 979 225** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 979 232** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 979 261** (51) ***G08G 1/01***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 979 263** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 27.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 979 265** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 979 271** (51) ***G11C 29/42***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 979 277**
(51) ***H01B 13/16***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 26.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 979 281**
(51) ***C23C 10/28***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 979 300**
(51) ***H01L 27/142***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 979 304**
(51) ***H01L 31/052***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 26.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 979 307**
(51) ***H01L 33/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 979 308**
(51) ***H01L 33/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 979 310**
(51) ***H01L 33/64***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 979 311**
(51) ***H01L 41/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 19.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **2 979 319**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 28.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 979 328**
(51) ***H01R 4/60***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 979 333**
(51) ***H01R 13/6466***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 23.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 979 334**
(51) ***H01R 24/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 979 336**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 979 337**
(51) ***H01S 3/105***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 979 339**
(51) ***H02G 1/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 26.03.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 979 340**
(51) ***H02G 3/30***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 979 346**
(51) ***F04D 29/66***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 21.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 979 354**
(51) ***H02M 3/158***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 979 361**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 979 383**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 979 384**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 979 392**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 979 401**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 979 407**
(51) ***H04L 12/825***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 979 414**
(51) ***H04L 29/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 979 416**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 979 417**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 979 418**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 17.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 979 420**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 979 422**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 979 423**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 979 425**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 979 432**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 979 435**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 979 439**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04N 1/028***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 979 440**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04N 1/03***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 979 441**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 979 449**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H04N 19/51***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 25.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 979 457**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 979 462**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
(51) ***H04W 8/12***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 979 475**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 28.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 979 487**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H04L 12/863***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 979 490**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 26.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 979 491**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 27.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 979 497**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
HU 28.03.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 27.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 979 504**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 20.12.2018
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 979 505**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 28.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 979 514**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 979 517**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 979 532**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 979 535** (51) ***A01D 90/04***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 979 537** (51) ***A01F 12/60***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 979 540** (51) ***A01G 9/24***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 14.02.2019
FR 28.02.2019

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 14.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 979 567** (51) ***A43B 13/26***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 29.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 979 570** (51) ***A45D 29/18***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

AT 06.03.2019
LU 15.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 979 571** (51) ***A45D 34/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 15.05.2019
SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 979 572** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 979 573** (51) ***A45D 40/16***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 979 576** (51) ***A45F 3/24***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 979 584** (51) ***A47C 7/38***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018

SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 979 587** (51) ***A47F 3/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) MC 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 979 589** (51) ***A47F 5/11***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 979 595** (51) ***A47J 37/12***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 979 603** (51) ***A47L 9/28***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 979 608** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.03.2019

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019

BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 979 610** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 979 618** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 20.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 979 619** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 27.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 979 621** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 979 627** (51) ***H03K 7/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 979 635** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 979 637** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 979 650** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 979 655** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 28.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 979 656** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 979 668** (51) ***A61F 5/11***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 979 682** (51) ***A61K 8/40***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 979 683** (51) ***A61K 8/41***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 979 684** (51) ***A61K 8/65***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 979 696** (51) ***A61K 31/40***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 979 716** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 979 719** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 979 720** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 979 725** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 25.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 979 732** (51) ***A63B 21/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 979 746** (51) ***B01D 69/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 979 759** (51) ***C07C 11/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
TR 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 979 760** (51) ***B01J 29/16***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 979 770** (51) ***B21B 45/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 979 772** (51) ***B21D 37/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 03.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 979 775** (51) ***B22C 5/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 07.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 979 782** (51) ***B22F 3/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 979 799** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 03.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 979 800** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 979 802** (51) ***B23D 53/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 979 808** (51) ***B23P 15/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 979 811** (51) ***B23Q 1/54***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018

ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 979 815** (51) ***B25B 5/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 979 820** (51) ***B25D 16/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 979 823** (51) ***B25J 9/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 979 829** (51) ***B26B 21/06***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 979 834** (51) ***B29B 7/18***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 26.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018
IE 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 979 856** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 979 865** (51) ***B32B 27/40***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 26.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 979 871** (51) ***B41J 2/075***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.12.2018
IT 10.10.2018
LU 19.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 979 873** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 979 875** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 979 880** (51) ***B41J 15/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 979 883** (51) ***B41J 29/13***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 25.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 979 889** (51) ***B41M 5/337***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 979 890** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 979 893** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 979 901** (51) ***B60C 11/01***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019

NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 27.05.2019
SM 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 979 904**
(51) ***B60C 15/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 979 905**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 28.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 979 906**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 979 914**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 979 926**
(51) ***F21S 41/64***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 979 934**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 979 938**
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 979 943**
(51) ***B60T 8/171***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 26.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 979 949**
(51) ***B60W 30/09***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 979 972**
(51) ***B63H 5/125***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 979 973**
(51) ***B63H 23/36***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 979 976**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 979 998**
(51) ***B65G 47/96***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 28.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 980 006**
(51) ***B66F 9/22***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 980 014**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 980 017**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018

SK 12.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 980 019** (51) ***C01B 39/48***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 980 021** (51) ***C01F 5/08***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 980 024** (51) ***C01G 49/06***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.12.2018
IT 12.09.2018
LU 12.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 980 030** (51) ***C23F 11/18***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 980 044** (51) ***C04B 35/49***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 24.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 980 056** (51) ***C07C 41/06***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 26.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 980 057** (51) ***C07C 43/21***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 980 083** (51) ***C07D 319/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 18.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 980 084** (51) ***C07D 319/12***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 25.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 980 093** (51) ***C07F 9/50***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 980 094** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 980 098** (51) ***C07K 9/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 21.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 21.03.2019

(11) **2 980 101** (51) ***C07K 19/00***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **2 980 106** (51) ***C08F 8/22***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 980 107** (51) ***C08F 210/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018

DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 980 108** (51) ***C08F 220/28***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 20.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 980 115** (51) ***C08G 65/30***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 24.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 24.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 980 123** (51) ***C08G 77/34***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 980 127** (51) ***C08J 3/05***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 24.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 980 146** (51) ***C08F 279/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 980 161** (51) ***C08L 101/12***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 03.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 980 162** (51) ***C09C 1/40***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 14.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 980 168** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 980 174** (51) ***C09J 7/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 980 178** (51) ***C09J 11/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 980 192** (51) ***C10M 105/32***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 980 201** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 980 205** (51) ***C12N 1/12***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 24.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 24.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 980 207** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 25.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018

SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 980 212**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 980 213**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 980 215**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 28.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 980 219**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **2 980 221**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***C12N 15/12***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
IE 14.12.2018
IT 14.11.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
TR 14.11.2018

(51) ***C12P 5/02***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 980 224**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 980 228**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 29.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 980 231**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 980 232**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 980 233**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***C12Q 1/6827***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
GB 09.04.2019
FR 09.03.2019

(51) ***C21D 9/04***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(51) ***C22B 1/16***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 26.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***B22D 27/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 980 234**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(51) ***C22C 33/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 980 241**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 980 245**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 980 246**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 28.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
SI 09.01.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 980 258**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***C22F 1/10***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 980 261**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C23C 2/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 980 267**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019

(51) ***C23C 14/32***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019

LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 980 269**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 07.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 980 270**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 19.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 19.03.2019
TR 29.08.2018

(51) ***C23C 16/27***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 980 275**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 28.03.2019
MC 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.02.2019

(51) ***C25B 3/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 980 276**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***C25B 3/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 980 277**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018

(51) ***C25B 11/03***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 980 279**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 24.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***C25D 3/56***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 980 284**
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 980 285**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(51) ***D01H 1/30***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 980 288**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 27.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 22.08.2018

(51) ***D02G 3/04***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 980 307**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***D06M 11/26***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 980 314**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***E01B 31/04***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 980 330**
(84) AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(51) ***E04C 2/06***
(84) BG 09.04.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 980 331**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 980 334**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***E04G 21/02***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 980 335**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***E04G 21/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 980 338** (51) ***E05B 3/00***

(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 980 345** (51) ***E06B 3/32***

(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LU 23.02.2019, MC 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, CH 28.02.2019, IE 23.02.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 980 389** (51) ***F02D 29/02***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 980 390** (51) ***F02D 29/04***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 980 405** (51) ***F04B 1/04***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **2 980 407** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 980 410** (51) ***F04C 18/356***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 980 416** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, MC 05.06.2019

(11) **2 980 430** (51) ***F16C 33/12***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 25.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 25.03.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.03.2019, GB 25.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 980 433** (51) ***F16D 1/06***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 980 436** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 980 441** (51) ***F16F 9/34***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, IT 26.06.2019, MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 980 442** (51) ***F16F 9/348***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 980 445** (51) ***C08L 21/00***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 27.03.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.03.2019, GB 27.03.2019, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 27.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 980 453** (51) ***F16H 57/021***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 06.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 06.03.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.03.2019, GB 06.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 980 454** (51) ***F16H 61/662***

(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 28.11.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018

SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 28.11.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 980 458** (51) ***F16J 1/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 980 461** (51) ***F16K 15/03***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 980 466** (51) ***A61B 1/005***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 980 467** (51) ***F16L 59/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 980 476** (51) ***F23C 10/16***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 980 483** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 980 504** (51) ***F24H 1/18***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 980 519** (51) ***F28F 3/08***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 980 520** (51) ***F28F 3/08***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 980 521** (51) ***F28F 3/08***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 980 525** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 980 526** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 980 533** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 980 556** (51) ***G01N 3/36***

(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 980 566** (51) ***G01N 23/225***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 24.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 980 584** (51) ***F24H 4/04***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **2 980 607** (51) ***G01S 19/07***
(84) LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 980 610** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 980 622** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, MC 29.05.2019

(11) **2 980 635** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, MC 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 980 640** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 18.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, IE 18.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, DK 06.03.2019, LI 31.03.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 980 645** (51) ***G03F 1/50***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 980 650** (51) ***G03G 15/04***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, MC 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 980 666** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 27.03.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, BE 31.03.2019
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 27.03.2019, TR 12.12.2018

(11) **2 980 667** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 980 668** (51) ***G05D 1/02***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 980 673** (51) ***G05G 1/08***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, CZ 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, MC 29.05.2019

(11) **2 980 675** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 980 676** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 980 686** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 28.02.2019, GB 26.03.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 17.02.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 28.02.2019, IE 17.02.2019, BE 28.02.2019, FR 26.02.2019

(11) **2 980 692** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 26.03.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, IE 26.03.2019, LI 31.03.2019, SI 09.01.2019

(11) **2 980 694** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019

EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 980 697**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 10.11.2018

(11) **2 980 698**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 980 701**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 980 723**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 980 752**
(51) ***G06T 7/593***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 26.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 980 755**
(51) ***G06K 9/34***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 980 757**
(51) ***G06T 7/40***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 980 761**
(51) ***G07D 7/01***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 980 767**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 980 769**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 980 770**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 980 821**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 980 828**
(51) ***H01J 5/56***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 980 843**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 980 853**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 980 854**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 980 857** (51) ***H01B 1/16***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 20.03.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, IE 20.03.2019, LI 31.03.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 980 862** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 980 867** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 980 869** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 980 876** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 980 878** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 980 881** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 19.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 19.03.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.03.2019, GB 19.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 980 882** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 980 883** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019

(11) **2 980 885** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 980 886** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 11.03.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, IE 11.03.2019, LI 31.03.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 980 892** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 980 900** (51) ***H01M 8/023***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 07.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, IE 07.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, DK 06.03.2019, LI 31.03.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 980 901** (51) ***H01M 8/04029***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **2 980 914** (51) ***H01M 10/635***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, IE 18.03.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 18.03.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 980 922** (51) ***H01Q 13/20***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 980 929** (51) ***H01R 13/6582***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 980 930** (51) ***H01R 13/6593***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 25.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 980 932** (51) ***H01R 25/16***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 980 934** (51) ***H01S 3/042***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 980 942** (51) ***H02H 5/12***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 980 947** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 04.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019

(11) **2 980 957** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 980 958** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 980 961** (51) ***H02K 1/14***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 20.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 980 982** (51) ***H02N 2/04***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 980 983** (51) ***H02N 2/18***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 22.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 980 988** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 980 990** (51) ***H03F 1/07***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 26.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 981 005** (51) ***G02F 1/225***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018

SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 981 008**
(51) ***H04J 3/16***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 981 018**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 981 022**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 981 029**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 981 030**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 981 036**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 981 045**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 981 054**
(51) ***H04M 3/436***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 981 058**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 981 065**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 981 069**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 981 071**
(51) ***H04N 5/76***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 981 080**
(51) ***H04N 13/30***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 981 081**
(51) ***H04N 19/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 25.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 981 089**
(51) ***H04N 19/50***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 981 096**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018

IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 981 101** (51) ***H04S 5/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 981 112** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 981 113** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 981 136** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LU 28.03.2019
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
IE 28.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 981 137** (51) ***H04W 16/22***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 MC 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 981 138** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 981 145** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 981 146** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 981 149** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 981 152** (51) ***H04W 8/26***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
MC 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 26.03.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 IE 26.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 981 156** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 AT 13.02.2019
SI 13.02.2019 MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 981 158** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 26.03.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
IE 26.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 GB 26.03.2019
BE 31.03.2019 FR 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 981 159** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019 IS 03.08.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
SM 03.04.2019 MC 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 981 161** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LU 29.03.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
IE 29.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 GB 29.03.2019
BE 31.03.2019 TR 12.12.2018

(11) **2 981 162** (51) ***G01B 11/02***
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 981 175**
(51) ***A23G 1/32***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LU 19.03.2019, LV 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, IE 19.03.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 981 184**
(51) ***A43C 11/00***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, RS 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, SM 16.01.2019, LU 01.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, GB 16.04.2019, BE 30.04.2019, SI 16.01.2019, FR 30.04.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 981 225**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 19.12.2018, AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, DK 19.12.2018, EE 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RO 19.12.2018, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, SM 19.12.2018, LU 01.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 981 233**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, CZ 01.05.2019, RO 01.05.2019, AT 01.05.2019, SK 01.05.2019, EE 01.05.2019, IT 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 981 254**
(51) ***A61K 31/12***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, LU 07.04.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, LI 30.04.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 981 275**
(51) ***A61K 36/09***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LU 31.03.2019, LV 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, IE 31.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, GB 09.04.2019, BE 31.03.2019, SI 09.01.2019, FR 31.03.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 981 278**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LU 19.03.2019, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, IE 19.03.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 981 279**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AL 19.12.2018, AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, MC 19.12.2018, RO 19.12.2018, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SM 19.12.2018, LU 07.04.2019, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 981 299**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, NL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, AT 26.06.2019, SK 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 981 302**
(51) ***A61L 15/42***
(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 981 305**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, NL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 981 314**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 981 329**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, CZ 29.05.2019, RO 29.05.2019, AT 29.05.2019, SK 29.05.2019, EE 29.05.2019, IT 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 981 331**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LU 28.03.2019, LV 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, IE 28.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 981 335**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, SM 14.11.2018, LU 01.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 14.11.2018

(11) **2 981 338**
(51) ***A62C 31/00***
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, TR 19.09.2018

(11) **2 981 350**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 11.03.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***B01J 8/28***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 981 357**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 01.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 981 361**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 07.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***B02C 7/06***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 981 372**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B21K 23/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 981 377**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B22D 17/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 981 379**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 981 381**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B22F 3/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 12.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 981 387**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 981 393**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(51) ***B25B 5/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 981 396**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 20.03.2019
TR 22.08.2018
(51) ***F16H 21/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 981 408**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 24.03.2019
MC 07.11.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
GB 24.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 981 411**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
TR 12.09.2018
(51) ***B29D 30/54***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 31.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 981 418**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 981 420**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 04.04.2019
SI 19.12.2018
(51) ***B42D 25/369***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 981 427**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 981 428**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 981 442**
(51) ***B60R 21/239***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 981 444**
(51) ***B60T 15/04***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 981 448**
(51) ***B62D 7/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 31.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 981 467**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 27.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 981 476**
(51) ***B65D 39/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 07.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 981 480**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 981 481**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 981 482**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 981 483**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 981 504**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 981 513**
(51) ***C04B 28/34***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 02.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 981 516**
(51) ***C07C 29/132***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 981 527**
(51) ***C07D 277/64***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 981 539**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 981 559**
(51) ***B01D 1/20***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 981 570**
(51) ***C08J 5/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 25.03.2019
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018

NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 981 577** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 981 579** (51) ***C09D 5/03***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 31.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 981 586** (51) ***C09K 8/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 981 605** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 981 612** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 981 616** (51) ***C12N 15/87***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 981 618** (51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 981 621** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 981 625** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 981 635** (51) ***C23C 16/44***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 981 647** (51) ***D21H 23/56***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 26.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 981 649** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 981 668** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 981 695** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 13.04.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 981 696** (51) ***F02C 7/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 981 704** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 981 708** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 981 709**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 11.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 981 710**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 981 713**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(51) ***F03D 13/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 981 715**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F03D 80/40***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 981 722**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F04C 29/04***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 981 729**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **2 981 730**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 981 732**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F16F 1/366***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 981 734**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 981 741**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***F16H 57/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 981 769**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F24H 1/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 981 770**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018
(51) ***F24S 20/20***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 981 773**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B60R 25/045***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 981 781**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F28D 15/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 981 789**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 981 792**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 981 797**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 981 798**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 981 811**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
SI 20.03.2019
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 04.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 981 813**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 31.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G01N 23/046***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 981 821**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 31.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 981 830**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 04.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 981 831**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 981 835**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G01R 19/145***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 981 836**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
(51) ***G01R 29/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 981 854**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 981 875**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 981 883**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 28.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 981 925**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 981 926**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 981 932**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
(51) ***G06K 9/18***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 31.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019

BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 981 949**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 13.03.2019
TR 14.11.2018
(51) ***G08B 1/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 981 952**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 981 960**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 04.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 981 978**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01F 6/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 981 981**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
(51) ***H01G 5/16***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 981 983**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H01J 49/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 981 987**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 982 002**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 982 010**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 982 013**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 03.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H02B 1/20***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 982 020**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 31.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 982 026**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H02K 13/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 01.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 982 031**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 982 038**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H03K 17/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 982 043**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***H04B 1/7115***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 982 050**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 982 060**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 982 064**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 07.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 982 066**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 982 067**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 982 083**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04B 10/112***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 982 084**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 982 086**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 982 088**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 982 094**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 982 095**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 21.11.2018

(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 982 097**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 982 100**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 982 103**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 982 106**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 982 108**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 04.04.2019
CH 30.04.2019
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04N 19/103***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019

BE 30.04.2019
FR 06.04.2019

(11) **2 982 126**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 982 129**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 982 130**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 982 131**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 982 146**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 982 159**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***H04N 19/93***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04N 21/845***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04N 21/238***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04N 21/2668***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 28.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 982 184**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 982 185**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 982 186**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 982 191**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 982 196**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 982 202**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 982 204**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 982 205**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 982 207**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 982 214**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 982 224** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LU 03.04.2019, LI 30.04.2019, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 982 231** (51) ***A01C 7/20***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 982 242** (51) ***A01K 67/033***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 982 246** (51) ***A01N 45/00***

(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, LT 22.08.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, LI 28.02.2019, GB 17.02.2019, TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, IS 22.12.2018, LU 17.02.2019, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, CH 28.02.2019, IE 17.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 982 250** (51) ***A23G 1/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, CH 31.03.2019, GB 26.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 26.03.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 26.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 982 259** (51) ***A44B 19/32***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 982 276** (51) ***A47J 31/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, MC 06.03.2019, BE 30.04.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, LU 01.04.2019, DK 06.03.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 982 277** (51) ***A47J 43/07***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, LI 31.05.2019, SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 31.05.2019, LU 12.05.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 982 285** (51) ***A47L 11/20***

(84) AL 19.12.2018, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 982 300** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 19.06.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, RS 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 982 308** (51) ***A61B 8/12***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 982 315** (51) ***A61B 17/11***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 24.01.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LI 31.01.2019
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 31.01.2019, TR 26.09.2018

(11) **2 982 330** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 12.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 30.01.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 31.01.2019, GB 12.03.2019, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 31.01.2019, IE 30.01.2019, FR 12.02.2019

(11) **2 982 344** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 982 345** (51) ***A61F 2/78***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 982 346** (51) ***A61F 2/82***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 982 355** (51) ***A61F 13/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 982 359** (51) ***A61G 7/10***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 14.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 982 360** (51) ***A61H 3/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 11.05.2019
SM 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 982 376** (51) ***A61K 36/258***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 982 383** (51) ***A61L 2/08***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **2 982 387** (51) ***A61L 27/22***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 982 389** (51) ***A61L 31/08***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 982 394** (51) ***A61M 1/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 982 395** (51) ***A61M 1/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 982 409** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 982 411** (51) ***A61N 2/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 982 420** (51) ***A63B 22/14***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 982 425** (51) ***B01D 29/23***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 982 440** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 08.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 982 445** (51) ***B05B 17/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 982 457** (51) ***B21H 3/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 31.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 982 466**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 982 481**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 982 489**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***B29C 47/16***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 982 493**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 982 494**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 982 501**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B32B 3/30***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 982 504**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B32B 5/28***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 982 515**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 982 516**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 982 531**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **2 982 545**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 20.03.2019
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 982 557**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 982 569**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B62D 3/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 982 572**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 982 583**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B62J 17/04***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 982 585**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B62J 35/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 982 589**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 982 594**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***F17C 1/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 03.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 982 602**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 982 614**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B65D 81/34***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 982 623**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B65G 49/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 982 638**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
(51) ***B63B 27/30***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***C01B 32/20***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 982 647**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 20.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 982 660**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***C04B 30/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 982 666**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07D 213/34***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 982 670**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BE 30.04.2019
(51) ***C07D 263/32***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 03.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 982 671**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 02.04.2019
TR 14.11.2018
(51) ***C07D 295/135***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 982 680**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 01.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 982 683**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07K 14/285***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 982 695**
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 982 697**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C07K 16/44***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 982 699**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
TR 30.01.2019
(51) ***C08F 2/26***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 982 715**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018

NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
FR 30.04.2019
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 982 716** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 982 717** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 982 718** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 982 726** (51) ***C09J 133/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 982 735** (51) ***C11D 1/22***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 982 738** (51) ***C11D 1/83***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 982 743** (51) ***C12M 1/26***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 982 757** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 982 772** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 27.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **2 982 777** (51) ***C23C 26/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 982 803** (51) ***E02F 3/76***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 982 804** (51) ***E02F 9/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 982 805** (51) ***E03B 7/07***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 982 806** (51) ***E03D 1/34***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 982 814** (51) ***E04G 21/12***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 982 815** (51) ***E04H 7/26***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018

FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 982 825** (51) ***E06B 3/968***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 982 831** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 982 832** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 30.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 982 836** (51) ***F01L 3/02***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 982 843** (51) ***F01N 13/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 982 844** (51) ***F02B 37/10***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 20.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 982 850** (51) ***F02D 29/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 982 861** (51) ***F03D 9/17***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 982 862** (51) ***B66C 1/10***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 982 868** (51) ***F15B 19/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 982 872** (51) ***F16B 11/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 982 912** (51) ***F24F 13/20***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 982 914** (51) ***F24S 10/70***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 982 918** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 982 923** (51) ***F27B 9/24***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 01.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 982 934** (51) ***G01C 9/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 982 938** (51) ***G01D 5/18***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 982 939** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 982 940** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 982 941** (51) ***G01D 11/24***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 982 951** (51) ***G01J 5/08***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 982 959** (51) ***A61B 10/00***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 982 960** (51) ***G01N 1/31***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 982 963** (51) ***G01N 21/00***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 982 985** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 982 986** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 982 989** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 982 998** (51) ***G01R 31/34***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 982 999** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 30.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019

(11) **2 983 000** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 983 021** (51) ***G02B 5/30***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 983 039** (51) ***G02F 1/1362***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 983 040** (51) ***G02F 1/137***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **2 983 041** (51) ***G02B 13/00***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 983 060** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 983 061** (51) ***G06F 1/18***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 983 069** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 19.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 17.01.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 31.01.2019, IE 17.01.2019, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 31.01.2019, GB 19.03.2019, FR 19.02.2019

(11) **2 983 070** (51) ***G06F 3/042***

(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 983 073** (51) ***G06F 17/24***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 983 074** (51) ***G06F 3/048***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 983 076** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 983 085** (51) ***G06F 9/4401***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 983 096** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 983 099** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 28.02.2019, GB 28.02.2019, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 12.02.2019, MC 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 28.02.2019, IE 12.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 983 100** (51) ***G06F 21/31***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 983 129** (51) ***G06Q 50/30***

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 983 137** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019

SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 983 144**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 983 148**
(51) ***G08B 25/01***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 983 153**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 983 156**
(51) ***G09C 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 983 164**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **2 983 165**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 983 166**
(51) ***G09G 3/36***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **2 983 167**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 983 170**
(51) ***G10L 19/038***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 983 171**
(51) ***G10L 19/005***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 983 172**
(51) ***G11B 17/28***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 983 178**
(51) ***C01G 49/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 983 190**
(51) ***H01H 25/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 983 192**
(51) ***H01H 71/50***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 983 202**
(51) ***H01L 23/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 983 214**
(51) ***H01L 31/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 983 216** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 983 217** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 31.12.2018, MT 26.12.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 26.12.2018, IT 31.10.2018, LU 26.12.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 31.12.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 983 223** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 983 233** (51) ***H01M 6/16***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 31.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, IE 31.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, DK 06.03.2019, LI 31.03.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 983 239** (51) ***H01M 10/6551***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 28.02.2019, IE 23.02.2019, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 23.02.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **2 983 267** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, IE 24.03.2019, LI 31.03.2019, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 24.03.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 983 268** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 20.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 20.03.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.03.2019, GB 20.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 983 277** (51) ***H02K 5/08***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019, LU 09.04.2019, LI 30.04.2019, SI 06.02.2019

(11) **2 983 292** (51) ***H03F 3/217***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 983 294** (51) ***H03L 7/07***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 983 295** (51) ***H03L 7/081***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 983 298** (51) ***H04B 1/40***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, CH 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, LI 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 983 310** (51) ***H04B 10/071***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 983 315** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 31.03.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.03.2019, GB 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 983 318**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 983 336**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 983 346**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04M 3/51***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 983 350**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 03.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 983 351**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(51) ***H04N 5/20***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 983 354**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 983 373**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H04N 21/2387***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 983 384**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 23.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 983 399**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 983 400**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 983 408**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 983 413**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 983 419**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 983 425**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 983 435**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 983 438**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 03.04.2019

CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
FR 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 983 443** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 983 454** (51) ***H05B 6/68***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 983 466** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 30.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 983 474** (51) ***A01N 43/80***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 983 478** (51) ***A21D 13/066***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 983 479** (51) ***A21D 2/36***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(84) FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 14.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 983 480** (51) ***A21D 10/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 983 493** (51) ***A23K 10/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 983 494** (51) ***A23K 20/147***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 09.04.2019

(11) **2 983 497** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.03.2019
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 11.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 983 505** (51) ***A23L 7/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 983 511** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 14.03.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 983 527** (51) ***A23L 33/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 983 531** (51) ***A23L 33/17***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 983 548** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 983 562** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
FR 30.04.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 983 570**
(51) ***A47J 31/40***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 983 577**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 983 578**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 983 586**
(51) ***A61B 5/0484***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 983 592**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 11.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 983 597**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BE 30.04.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 12.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 983 606**
(51) ***A61B 46/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 14.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 983 611**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 983 616**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
AT 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 983 618**
(51) ***A61F 2/16***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 983 624**
(51) ***A61F 2/48***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 983 627**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 983 628**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 983 651**
(51) ***A61K 9/68***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 983 669**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 983 676**
(51) ***A61K 31/712***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019

ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 11.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 983 678** (51) ***A61K 31/722***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 983 689** (51) ***A61K 38/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 983 690** (51) ***A61K 38/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 10.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 983 695** (51) ***A61K 38/18***

(84) AL 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
RS 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 983 697** (51) ***A61P 3/10***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 01.04.2019
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 983 699** (51) ***A61K 38/46***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 983 700** (51) ***A61K 31/198***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 983 707** (51) ***A61K 39/23***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 983 710** (51) ***A61K 39/395***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 983 715** (51) ***A61K 47/14***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 983 748** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 10.03.2019
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 10.03.2019
TR 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 983 756** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 983 766** (51) ***A61M 5/20***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 983 767** (51) ***A61M 5/315***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 983 774** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 983 781** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.12.2018
IT 31.10.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 983 815** (51) ***C01G 51/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019

HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 983 833** (51) ***B05B 12/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 983 851** (51) ***B22F 3/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 983 862** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 983 883** (51) ***B29B 17/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 983 904** (51) ***B29D 30/26***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 06.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 06.02.2019
TR 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 983 908** (51) ***B32B 3/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 983 927** (51) ***B60D 1/46***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 983 930** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 983 931** (51) ***B60K 6/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 983 943** (51) ***B60N 2/07***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 983 948** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 983 951** (51) ***B60R 21/206***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 983 954** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 983 955** (51) ***B60W 40/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 983 961** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018

SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 983 971** (51) ***B62D 61/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 983 975** (51) ***B62M 25/08***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 13.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 983 976** (51) ***B63B 3/44***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 983 978** (51) ***E21B 15/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 983 980** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 983 981** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 983 993** (51) ***B65B 3/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 983 994** (51) ***B65B 9/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 07.04.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 984 006** (51) ***B65D 90/58***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 984 009** (51) ***B65G 21/18***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 984 014** (51) ***B65H 23/038***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 984 017** (51) ***B66B 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 984 026** (51) ***B66C 23/70***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 10.04.2019

(11) **2 984 048** (51) ***C03B 40/00***
(84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 984 049** (51) ***C03C 1/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 10.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 984 052** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018

DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 984 055**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
(51) ***C04B 24/20***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 984 073**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***C07D 215/227***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LU 07.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **2 984 075**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
TR 26.09.2018
(51) ***C07D 249/12***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 984 085**
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61K 38/06***
(84) BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 984 088**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 11.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 984 093**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 14.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 984 103**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C07K 14/40***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 984 105**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 984 106**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 11.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 984 107**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 984 124**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 984 139**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 08.04.2019
TR 26.09.2018
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
GB 08.04.2019

(11) **2 984 142**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018
(51) ***C09D 7/40***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 984 159**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C11C 3/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 984 172**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
(51) ***C12N 15/864***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018

RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 984 175** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
MC 21.11.2018 LU 11.04.2019
BE 30.04.2019 TR 21.11.2018

(11) **2 984 176** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LU 18.03.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
IE 18.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 984 178** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
MC 20.02.2019 AT 20.02.2019
LU 08.04.2019 DE 01.11.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 20.02.2019
FR 20.04.2019 TR 20.02.2019

(11) **2 984 185** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 984 195** (51) ***C22C 21/14***
(84) AL 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
MC 16.01.2019 LU 07.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 16.04.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 984 196** (51) ***C22C 23/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019
NL 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 984 203** (51) ***C23C 14/48***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 984 209** (51) ***C25B 9/18***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 984 228** (51) ***D21H 21/30***
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
MC 09.01.2019 LU 02.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 984 230** (51) ***E01B 3/00***
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LU 06.03.2019 LV 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
MC 06.02.2019 IE 06.03.2019
DE 01.10.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
SI 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **2 984 238** (51) ***E02B 15/10***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 MC 31.10.2018
LU 14.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 984 274** (51) ***E21B 10/62***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 11.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
FR 30.04.2019 TR 29.08.2018

(11) **2 984 281** (51) ***E21B 41/04***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 LU 09.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 FR 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 984 282** (51) ***E21B 43/10***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 MC 05.09.2018
LU 11.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 984 288** (51) ***E21D 1/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 984 299** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018

GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 984 307**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 984 308**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 984 310**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 984 317**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(51) ***F02C 7/24***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 10.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 984 322**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 984 325**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 984 345**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 984 355**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 10.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 984 356**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(51) ***F02D 19/06***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(51) ***F02F 1/42***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F04B 37/18***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(51) ***F16B 13/08***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BE 30.04.2019

(51) ***F16B 37/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 984 357**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***F16C 33/51***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 984 360**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 984 363**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 984 367**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F16G 11/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 10.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 984 372**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***F16K 1/44***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 28.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 984 382** (51) ***F17C 3/02***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 984 391** (51) ***F21V 3/10***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 11.03.2019
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
IE 11.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 GB 11.03.2019
BE 31.03.2019 FR 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 984 392** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LU 12.03.2019
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 IE 12.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
GB 12.03.2019 BE 31.03.2019
FR 31.03.2019 TR 29.08.2018

(11) **2 984 396** (51) ***F21S 41/43***

(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
IT 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 984 401** (51) ***F21S 13/00***

(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LU 17.03.2019
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
IE 17.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 984 406** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 984 407** (51) ***F22B 31/00***

(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SM 28.11.2018 MC 28.11.2018
LU 07.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 984 408** (51) ***F23C 3/00***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 984 413** (51) ***F24F 1/04***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 984 420** (51) ***F25B 39/02***

(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 984 438** (51) ***F28F 9/18***

(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
MC 26.12.2018 LU 10.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 10.04.2019 BE 30.04.2019
SI 26.12.2018 FR 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 984 439** (51) ***F28G 13/00***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
MC 07.11.2018 LU 09.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 09.04.2019 BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 984 455** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LU 12.03.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
IE 12.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 GB 12.03.2019
BE 31.03.2019 TR 05.12.2018

(11) **2 984 458** (51) ***G01F 1/58***

(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LU 28.03.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
IE 28.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 984 472** (51) ***C23C 4/18***

(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 984 477** (51) ***G01N 27/407***

(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RS 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 984 487**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 01.04.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 984 496**
(51) ***G01R 31/319***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 984 508**
(51) ***G02B 5/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 984 510**
(51) ***G02B 6/25***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 984 520**
(51) ***G03B 7/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 984 523**
(51) ***G03B 21/58***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 09.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 984 530**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 17.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
FR 28.02.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 984 532**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 984 536**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 984 538**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 984 542**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 984 559**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 984 565**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 984 580**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 984 592**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 03.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 984 600**
(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 984 621**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 984 624**
(51) ***G06T 7/10***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 18.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 984 626**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 984 628**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 10.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 984 639**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 984 666**
(51) ***H01G 11/40***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 08.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 984 672**
(51) ***H01J 35/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 02.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 984 676**
(51) ***H01J 61/72***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 984 685**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 31.03.2019
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 984 709**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 24.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 984 714**
(51) ***H01S 5/042***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 984 716**
(51) ***H02B 1/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 984 721**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 03.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 984 725**
(51) ***H02J 3/12***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019

NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 984 731**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01F 3/14***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 984 732**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 14.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 984 733**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 984 734**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 984 742**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019

(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 984 753**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H03G 7/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 984 754**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H03H 3/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 984 765**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 29.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019

(11) **2 984 768**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 984 782**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 12.04.2019
FR 30.04.2019
SM 05.09.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 984 783**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 12.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 984 794**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 984 795**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04L 12/717***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 984 810**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 984 835**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H04N 19/50***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 984 847** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, CH 30.04.2019, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LU 04.04.2019, LI 30.04.2019

(11) **2 984 862** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LU 09.04.2019, LI 30.04.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 984 863** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 984 865** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 984 874** (51) ***H04W 52/28***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 984 893** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 984 894** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 984 899** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 984 914** (51) ***A01B 59/041***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 984 922** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 984 924** (51) ***A01K 1/00***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 984 929** (51) ***A01N 25/22***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 984 934** (51) ***A21C 11/16***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 984 945** (51) ***A23N 12/10***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 984 952** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 984 958** (51) ***A43B 13/12***
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019

(11) **2 984 972** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019

SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 984 974** (51) ***A47J 42/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 984 984** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 984 986** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 984 991** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 984 992** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 984 994** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
IT 12.09.2018
LU 09.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 984 995** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 06.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 984 999** (51) ***A61B 17/56***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 985 006** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019
LT 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **2 985 008** (51) ***A61F 2/60***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 985 022** (51) ***A61K 31/421***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 985 028** (51) ***C01B 3/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 985 040** (51) ***A61L 2/26***
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 985 042** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 10.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 985 046** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 985 049** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 985 064** (51) ***B01D 25/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 985 065**
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 17.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 985 079**
(51) ***B01J 29/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 985 093**
(51) ***B21J 15/04***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 985 105**
(51) ***B23H 7/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 985 109**
(51) ***B22D 19/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 985 111**
(51) ***B23K 20/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 985 112**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 985 123**
(51) ***B26B 13/28***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 25.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 985 126**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 985 136**
(51) ***B29D 30/16***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 985 138**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 985 154**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 985 167**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 985 175**
(51) ***B60N 2/30***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 18.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 985 185**
(51) ***B60R 9/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 985 200**
(51) ***B60W 10/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018

SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 985 204** (51) ***B62D 1/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 985 209** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 985 213** (51) ***B62J 99/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 985 224** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 985 231** (51) ***A47F 10/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 985 242** (51) ***B65G 17/34***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 985 244** (51) ***B65G 27/32***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 985 250** (51) ***B65H 23/188***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 985 254** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 985 257** (51) ***B65C 3/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 985 262** (51) ***C01B 33/107***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 985 263** (51) ***C02F 1/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 985 269** (51) ***C04B 35/628***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 985 291** (51) ***C07K 14/725***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 29.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 985 313** (51) ***C08L 33/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 11.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 985 322** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 985 331** (51) ***C09K 3/30***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019

GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 985 336**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(51) ***C09K 21/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 985 338**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 17.03.2019
TR 31.10.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 17.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 985 355**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***C22C 1/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 985 357**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 985 365**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 25.03.2019
(51) ***C25B 1/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 985 384**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 985 390**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 985 424**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 985 427**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F01C 11/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 985 430**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F01L 3/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 985 434**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 985 437**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 985 440**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 985 444**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 985 446**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***F02M 57/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 985 453**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 03.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 03.03.2019
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 985 457** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 04.03.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 IE 04.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
GB 02.04.2019 BE 31.03.2019
SI 02.01.2019 FR 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 985 467** (51) ***F04D 27/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 985 469** (51) ***F15B 11/024***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 MC 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 985 470** (51) ***F15B 11/044***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 SI 19.12.2018
MC 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 985 471** (51) ***F15B 11/17***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
LU 02.04.2019 MC 13.03.2019
DK 13.03.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 985 476** (51) ***F16B 33/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 985 478** (51) ***F16B 31/04***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 985 486** (51) ***F03D 15/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 04.03.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 IE 04.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
GB 26.03.2019 BE 31.03.2019
SI 26.12.2018 FR 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 985 491** (51) ***F16H 37/02***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 985 503** (51) ***F16L 13/14***
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
AT 13.02.2019 SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 985 504** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018

(11) **2 985 526** (51) ***F21V 29/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 985 533** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
NL 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
AT 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 985 537** (51) ***F24F 1/06***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 MC 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 985 552** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BE 31.01.2019 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 23.01.2019 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 23.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 985 559** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019

AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 985 561** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 985 566** (51) ***G01B 11/24***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 985 570** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 985 571** (51) ***B60W 50/12***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 985 586** (51) ***G01N 1/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 27.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 985 587** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 07.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 985 589** (51) ***G01N 3/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 985 598** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 985 631** (51) ***G01S 19/23***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 985 634** (51) ***G01V 3/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 985 640** (51) ***B42D 25/351***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 985 647** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 985 660** (51) ***G04B 19/24***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 985 664** (51) ***G05B 19/409***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 985 669** (51) ***H04L 27/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 985 671** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 985 675**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 985 678**
(51) ***G06F 3/03***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 985 682**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 985 734**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 985 743**
(51) ***G08B 21/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 985 763**
(51) ***G11C 16/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 19.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 985 789**
(51) ***H01L 23/49***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 985 801**
(51) ***H01L 51/44***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 985 803**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 985 820**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 985 825**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 03.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 985 831**
(51) ***H01M 10/058***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 985 855**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 985 858**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 985 878**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 985 883**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 985 884**
(51) ***H02K 1/27***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019

RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 985 900** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 985 901** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, RS 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, SM 16.01.2019, SI 16.01.2019, MC 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 985 904** (51) ***H02P 6/18***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 985 907** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, AT 27.02.2019, LU 03.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 27.02.2019, FR 27.04.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 985 916** (51) ***H03M 13/00***
(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, SM 12.12.2018, MC 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 985 918** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018, MC 05.09.2018, LU 02.04.2019, BE 30.04.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 985 919** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 985 920** (51) ***H04B 3/46***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, CZ 24.04.2019, RO 24.04.2019, AT 24.04.2019, SK 24.04.2019, EE 24.04.2019, IT 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 985 923** (51) ***H04B 7/02***
(84) PL 03.04.2019, AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019, IS 03.08.2019, MC 03.04.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, SK 03.04.2019, EE 03.04.2019, LU 10.05.2019, IT 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 985 927** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RS 05.06.2019, SE 05.06.2019, NL 05.06.2019, CZ 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, AT 05.06.2019, SK 05.06.2019, EE 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 985 934** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, RS 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, SM 16.01.2019, MC 16.01.2019, LU 07.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 985 937** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, DK 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019, AT 22.05.2019, SK 22.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, SM 22.05.2019, MC 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 985 939** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 985 946** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, CZ 01.05.2019, RO 01.05.2019, AT 01.05.2019, SK 01.05.2019, EE 01.05.2019, IT 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 985 952** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, MC 26.09.2018, LU 09.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 26.09.2018

(11) **2 985 955**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 985 957**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 985 964**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
SI 19.12.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 10.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 985 975**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 985 978**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 985 980**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 985 983**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 985 984**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 985 987**
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
LI 31.05.2019
IT 10.04.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 985 991**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 985 993**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04N 7/01***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 985 996**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BE 31.03.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 25.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 986 006**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04N 19/91***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 986 010**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 986 020**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H04N 21/6375***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 986 021**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 986 023**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019

LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 986 024**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04R 1/24***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 986 028**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 986 042**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 986 047**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 986 076**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 986 080**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04B 1/3805***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 986 088**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H05K 1/11***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 986 095**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 986 097**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 986 109**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 986 119**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A01N 37/36***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 986 124**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A21D 2/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 14.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 986 125**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A21D 13/068***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 986 134**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A23G 1/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 986 141**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A23L 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 986 149**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 986 159**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A23G 1/02***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 986 170**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.11.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A24F 23/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 15.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 986 177**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 17.04.2019

(11) **2 986 186**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 10.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 986 204**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 986 206**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 986 210**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 18.04.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 986 221**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 986 228**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018
(51) ***A61B 10/04***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 986 231**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 17.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 986 232**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 986 238**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(51) ***A61B 17/28***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 986 244**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 986 256**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 17.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 986 257**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 17.04.2019
TR 21.11.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 986 258**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018

RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 17.04.2019
TR 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 986 260**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61F 13/04***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 986 261**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 986 268**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 986 289**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 986 300**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61K 31/4985***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 986 311**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 986 326**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A61K 51/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 986 329**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 04.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 986 334**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 09.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 986 347**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 986 360**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 14.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 986 361**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(51) ***B01D 63/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 986 384**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 986 387**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B02C 4/30***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 986 388**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B02C 4/42***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 986 395**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(51) ***B05D 1/02***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 986 407**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B23B 41/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 986 412**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B41J 2/455***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019

LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 16.04.2019
TR 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 986 414** (51) ***C30B 29/52***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 986 417** (51) ***B25B 13/46***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 986 421** (51) ***B21J 15/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 986 438** (51) ***B33Y 40/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 986 446** (51) ***B65B 5/06***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 986 450** (51) ***B32B 7/12***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 986 453** (51) ***B32B 27/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **2 986 473** (51) ***B60R 21/0134***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 986 489** (51) ***B62H 5/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 14.04.2019

(11) **2 986 499** (51) ***B63B 27/24***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 01.04.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 986 502** (51) ***B63H 25/50***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 04.03.2019
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
TR 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 986 503** (51) ***B29C 70/32***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 986 504** (51) ***B64C 23/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 986 505** (51) ***B64C 23/06***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 986 513** (51) ***B65B 21/24***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 986 517** (51) ***B65D 1/02***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 28.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 28.03.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.03.2019, GB 28.03.2019, TR 10.10.2018

(11) **2 986 518** (51) ***B65D 1/02***

(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 986 530** (51) ***B65D 47/24***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LU 16.04.2019
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 986 532** (51) ***B65D 51/28***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, GB 15.04.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019, LU 15.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 986 542** (51) ***B65G 17/06***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 986 546** (51) ***B66B 1/24***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 986 549** (51) ***G01S 17/06***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LU 17.04.2019, LI 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 986 550** (51) ***B66D 1/30***

(84) AL 26.06.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 986 555** (51) ***B82Y 5/00***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 986 556** (51) ***B82Y 5/00***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 986 559** (51) ***C01B 39/08***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, CH 31.03.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 04.03.2019, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, IE 04.03.2019, LI 31.03.2019, GB 05.03.2019, FR 31.03.2019
(84) BE 31.03.2019, TR 05.12.2018

(11) **2 986 564** (51) ***C02F 1/28***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 986 565** (51) ***C02F 1/32***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, LU 04.04.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, MC 13.03.2019, LI 30.04.2019, SI 13.03.2019

(11) **2 986 583** (51) ***C07C 17/20***

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 986 590** (51) ***C07C 217/84***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LU 18.04.2019, LI 30.04.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 986 609** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 986 611** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019

RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 18.04.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 986 627** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, LU 13.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, LI 30.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, CH 30.04.2019, SK 10.04.2019, BE 30.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 986 632** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LU 18.04.2019, LI 30.04.2019, TR 05.09.2018
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 986 635** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LU 18.04.2019
AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 986 636** (51) ***C07K 14/71***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LU 17.04.2019, LI 30.04.2019, TR 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 986 641** (51) ***C07K 16/26***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LU 16.04.2019, LI 30.04.2019, TR 07.11.2018
HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 986 646** (51) ***G01N 33/58***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 986 665** (51) ***C08J 11/16***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LU 18.04.2019, LI 30.04.2019, TR 17.10.2018

(11) **2 986 667** (51) ***C08K 3/36***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LU 15.04.2019, LI 30.04.2019, SI 02.01.2019

(11) **2 986 670** (51) ***C01B 33/141***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LU 17.04.2019, LI 30.04.2019
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, CH 30.04.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 986 681** (51) ***C09D 7/63***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 986 690** (51) ***C09K 19/58***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 986 697** (51) ***C11D 3/39***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, CH 30.04.2019, TR 21.11.2018
BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LU 14.04.2019, LI 30.04.2019

(11) **2 986 698** (51) ***A61L 2/23***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, LU 09.04.2019, DK 03.04.2019, CH 30.04.2019, SK 03.04.2019, BE 30.04.2019, TR 03.04.2019
BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, LI 30.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 986 699** (51) ***C11D 17/08***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LU 09.04.2019, LI 30.04.2019, TR 26.09.2018

(11) **2 986 700** (51) ***C12C 11/00***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 986 704**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 09.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 17.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 986 712**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 17.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 986 715**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 17.04.2019
(51) ***C12N 5/079***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 986 724**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 986 728**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 986 730**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
(51) ***C12P 17/18***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 986 732**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 986 735**
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 986 738**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 986 741**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 986 753**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
(51) ***C23C 14/32***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 14.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 986 758**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C12P 7/40***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 986 759**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
LI 30.04.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C25B 11/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 15.04.2019
CH 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 986 767**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***D04H 1/425***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 15.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 986 773**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(51) ***D06P 3/52***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 986 776**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***D21F 11/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019

HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 11.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 986 777**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
(51) ***D21H 21/16***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 986 778**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 16.04.2019
NL 01.05.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018
(51) ***D21H 25/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
FI 16.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 986 779**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***E01C 13/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 986 789**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***E04F 19/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 986 793**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 986 805**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 17.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 17.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 986 820**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 986 827**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
TR 19.09.2018
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 986 838**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 986 839**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 986 846**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 986 849**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
TR 28.11.2018
(51) ***F03G 7/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 986 863**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 986 864**
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F16D 1/02***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 09.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 986 875**
(51) ***F16K 15/02***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		BG	10.07.2019
ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
AT	10.04.2019		IS	10.08.2019
DK	10.04.2019		CZ	10.04.2019
RO	10.04.2019		SK	10.04.2019
EE	10.04.2019		IT	10.04.2019
SM	10.04.2019		TR	10.04.2019

(11) **2 986 878**
(51) ***F16L 21/00***

(84)			(84)	
AL	17.10.2018		BG	17.01.2019
CZ	17.10.2018		DK	17.10.2018
EE	17.10.2018		ES	17.10.2018
FI	17.10.2018		GR	18.01.2019
HR	17.10.2018		IS	17.02.2019
IT	17.10.2018		LT	17.10.2018
LV	17.10.2018		NL	17.10.2018
NO	17.01.2019		PL	17.10.2018
PT	17.02.2019		RO	17.10.2018
RS	17.10.2018		SE	17.10.2018
SI	17.10.2018		SK	17.10.2018
SM	17.10.2018		MC	17.10.2018
LU	05.04.2019		TR	17.10.2018

(11) **2 986 886**
(51) ***F17C 3/02***

(84)			(84)	
AL	27.03.2019		BG	27.06.2019
CZ	27.03.2019		EE	27.03.2019
ES	27.03.2019		FI	27.03.2019
GR	28.06.2019		HR	27.03.2019
IT	27.03.2019		LT	27.03.2019
LV	27.03.2019		NL	27.03.2019
NO	27.06.2019		PL	27.03.2019
PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
AT	27.03.2019		IS	27.07.2019
LU	11.04.2019		MC	27.03.2019
DE	01.11.2019		DK	27.03.2019
CH	30.04.2019		LI	30.04.2019
BE	30.04.2019		SI	27.03.2019
TR	27.03.2019			

(11) **2 986 899**
(51) ***F21V 5/00***

(84)			(84)	
AL	02.01.2019		BG	02.04.2019
CZ	02.01.2019		DK	02.01.2019
EE	02.01.2019		ES	02.01.2019
FI	02.01.2019		GR	03.04.2019
HR	02.01.2019		IS	02.05.2019
IT	02.01.2019		LT	02.01.2019
LV	02.01.2019		NL	02.01.2019
NO	02.04.2019		PL	02.01.2019
PT	02.05.2019		RO	02.01.2019
RS	02.01.2019		SE	02.01.2019
SK	02.01.2019		SM	02.01.2019
MC	02.01.2019		LU	09.04.2019
CH	30.04.2019		LI	30.04.2019
BE	30.04.2019		SI	02.01.2019
TR	02.01.2019			

(11) **2 986 910**
(51) ***F22D 1/50***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		BG	19.09.2019
FI	19.06.2019		GR	20.09.2019
HR	19.06.2019		LT	19.06.2019
LV	19.06.2019		NO	19.09.2019
RS	19.06.2019		SE	19.06.2019
NL	19.06.2019		PT	21.10.2019
RO	19.06.2019		SK	19.06.2019
EE	19.06.2019		ES	19.06.2019
IS	19.10.2019		SM	19.06.2019
TR	19.06.2019			

(11) **2 986 917**
(51) ***F24C 7/08***

(84)			(84)	
AL	26.12.2018		BG	26.03.2019
CZ	26.12.2018		DK	26.12.2018
EE	26.12.2018		ES	26.12.2018
FI	26.12.2018		GR	27.03.2019
HR	26.12.2018		IS	26.04.2019
IT	26.12.2018		LT	26.12.2018
LV	26.12.2018		NL	26.12.2018
NO	26.03.2019		PL	26.12.2018
PT	26.04.2019		RO	26.12.2018
RS	26.12.2018		SE	26.12.2018
SK	26.12.2018		SM	26.12.2018
MC	26.12.2018		LU	08.04.2019
CH	30.04.2019		LI	30.04.2019
GB	08.04.2019		BE	30.04.2019
SI	26.12.2018		FR	30.04.2019
TR	26.12.2018			

(11) **2 986 918**
(51) ***F16B 2/06***

(84)			(84)	
AL	22.05.2019		BG	22.08.2019
ES	22.05.2019		FI	22.05.2019
HR	22.05.2019		LT	22.05.2019
LV	22.05.2019		NO	22.08.2019
PT	22.09.2019		RS	22.05.2019
SE	22.05.2019		DK	22.05.2019
CZ	22.05.2019		RO	22.05.2019
AT	22.05.2019		SK	22.05.2019
EE	22.05.2019		IT	22.05.2019
SM	22.05.2019		TR	22.05.2019

(11) **2 986 933**
(51) ***G01B 9/02***

(84)			(84)	
AL	10.10.2018		AT	10.10.2018
BG	10.01.2019		CZ	10.10.2018
DK	10.10.2018		EE	10.10.2018
ES	10.10.2018		FI	10.10.2018
GR	11.01.2019		HR	10.10.2018
IS	10.02.2019		IT	10.10.2018
LT	10.10.2018		LV	10.10.2018
NL	10.10.2018		NO	10.01.2019
PL	10.10.2018		PT	10.02.2019
RO	10.10.2018		RS	10.10.2018
SE	10.10.2018		SI	10.10.2018
SK	10.10.2018		SM	10.10.2018
MC	10.10.2018		LU	14.04.2019
CH	30.04.2019		LI	30.04.2019
BE	30.04.2019		TR	10.10.2018

(11) **2 986 939**
(51) ***G01C 21/12***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		BG	10.07.2019
ES	10.04.2019		FI	10.04.2019
GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
LT	10.04.2019		LV	10.04.2019
NL	10.04.2019		NO	10.07.2019
PL	10.04.2019		PT	10.09.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
AT	10.04.2019		IS	10.08.2019
LU	18.04.2019		MC	10.04.2019
DK	10.04.2019		CZ	10.04.2019
RO	10.04.2019		CH	30.04.2019
LI	30.04.2019		SK	10.04.2019
EE	10.04.2019		BE	30.04.2019
IT	10.04.2019		SM	10.04.2019
TR	10.04.2019			

(11) **2 986 941**
(51) ***G01C 21/34***

(84)			(84)	
AL	22.05.2019		BG	22.08.2019
ES	22.05.2019		FI	22.05.2019
GR	23.08.2019		HR	22.05.2019
LT	22.05.2019		LV	22.05.2019
NO	22.08.2019		PT	22.09.2019
RS	22.05.2019		SE	22.05.2019
DK	22.05.2019		CZ	22.05.2019
RO	22.05.2019		AT	22.05.2019
SK	22.05.2019		EE	22.05.2019
IT	22.05.2019		SM	22.05.2019
TR	22.05.2019			

(11) **2 986 951**
(51) ***G01F 15/18***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		BG	12.09.2019
FI	12.06.2019		GR	13.09.2019
HR	12.06.2019		LT	12.06.2019
LV	12.06.2019		NO	12.09.2019
RS	12.06.2019		SE	12.06.2019
CZ	12.06.2019		PT	14.10.2019
RO	12.06.2019		AT	12.06.2019
SK	12.06.2019		EE	12.06.2019
ES	12.06.2019		IS	12.10.2019
SM	12.06.2019		TR	12.06.2019

(11) **2 986 961**
(51) ***G01L 9/00***

(84)			(84)	
AL	27.03.2019		BG	27.06.2019
CZ	27.03.2019		EE	27.03.2019
ES	27.03.2019		FI	27.03.2019
GR	28.06.2019		HR	27.03.2019
IT	27.03.2019		LT	27.03.2019
LV	27.03.2019		NL	27.03.2019
PL	27.03.2019		PT	27.07.2019
RO	27.03.2019		RS	27.03.2019
SE	27.03.2019		SK	27.03.2019
SM	27.03.2019		AT	27.03.2019
IS	27.07.2019		MC	27.03.2019
DK	27.03.2019		SI	27.03.2019
TR	27.03.2019			

(11) **2 986 968**
(51) ***G01N 21/00***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		BG	08.08.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
GR	09.08.2019		HR	08.05.2019
LT	08.05.2019		LV	08.05.2019
NL	08.05.2019		NO	08.08.2019
PT	08.09.2019		RS	08.05.2019
SE	08.05.2019		DK	08.05.2019
CZ	08.05.2019		RO	08.05.2019
AT	08.05.2019		SK	08.05.2019
EE	08.05.2019		IT	08.05.2019
SM	08.05.2019		TR	08.05.2019

(11) **2 986 969**
(51) ***G01N 21/27***

(84)			(84)	
PL	10.04.2019		AL	10.04.2019
BG	10.07.2019		ES	10.04.2019
FI	10.04.2019		GR	11.07.2019
HR	10.04.2019		LT	10.04.2019
LV	10.04.2019		NL	10.04.2019
NO	10.07.2019		PT	10.09.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
IS	10.08.2019		DK	10.04.2019
CZ	10.04.2019		RO	10.04.2019
SK	10.04.2019		EE	10.04.2019
IT	10.04.2019		SM	10.04.2019
TR	10.04.2019			

(11) **2 986 978**
(51) ***G01N 27/447***

(84)			(84)	
AL	15.05.2019		BG	15.08.2019
ES	15.05.2019		FI	15.05.2019
GR	16.08.2019		HR	15.05.2019
LT	15.05.2019		LV	15.05.2019
NL	15.05.2019		NO	15.08.2019
PT	15.09.2019		RS	15.05.2019
SE	15.05.2019		DK	15.05.2019
CZ	15.05.2019		RO	15.05.2019
AT	15.05.2019		SK	15.05.2019
EE	15.05.2019		IT	15.05.2019
SM	15.05.2019		TR	15.05.2019

(11) **2 986 981**
(51) ***G01N 33/46***

(84)			(84)	
AL	31.10.2018		AT	31.10.2018
BG	31.01.2019		CZ	31.10.2018
DK	31.10.2018		EE	31.10.2018
FI	31.10.2018		GR	01.02.2019
HR	31.10.2018		IS	28.02.2019
LT	31.10.2018		LV	31.10.2018
NL	31.10.2018		NO	31.01.2019
PL	31.10.2018		PT	01.03.2019

RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 18.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 986 983**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 986 992**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 987 003**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 987 012**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 987 023**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 987 025**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019

RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G02C 5/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019

IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 987 027**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 987 028**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 987 033**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 987 042**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 987 051**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018

LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G03B 21/606***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***G03B 37/04***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G05D 23/20***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018

NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 987 054**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 987 057**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 987 058**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 987 061**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 987 071**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019

NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 987 075** (51) ***G06F 7/72***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 987 078** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 987 090** (51) ***G06F 17/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 16.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 987 104** (51) ***G16H 10/60***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 987 105** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 987 107** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 11.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 987 108** (51) ***G06F 21/32***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 987 117** (51) ***G06K 17/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 15.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 987 124** (51) ***G06Q 20/38***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 987 126** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 987 140** (51) ***G06T 7/10***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 987 144** (51) ***G06T 11/60***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 987 156** (51) ***G09B 23/30***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
FR 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 987 164** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 987 165** (51) ***G10L 19/005***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 987 167** (51) ***G11C 14/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 15.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 987 168** (51) ***G11C 14/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 15.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 987 173** (51) ***H01F 6/06***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 987 192** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 16.04.2019
SI 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 987 194** (51) ***H01M 8/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 987 202** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 987 209** (51) ***H01R 12/77***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 21.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 987 222** (51) ***H02J 9/06***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 987 231** (51) ***H02M 3/07***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 15.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 987 237** (51) ***H02P 9/30***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 987 250** (51) ***H04B 1/40***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 987 255** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 987 264** (51) ***H04L 1/16***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 987 266** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 987 267** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 18.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 987 270** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 987 273**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 987 276**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 987 292**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 987 299**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 987 301**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 987 306**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 987 307**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 987 316**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 987 343**
(51) ***H04W 4/021***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 17.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 987 345**
(51) ***H04W 4/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 18.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 987 352**
(51) ***G01S 19/34***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 987 355**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 987 356**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 15.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 987 364**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 15.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 987 365**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 987 367** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 987 369** (51) ***H04W 52/36***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 987 378** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 987 409** (51) ***A01N 59/16***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 14.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 987 417** (51) ***A23L 5/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 987 424** (51) ***B01F 15/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 16.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 987 430** (51) ***A47C 27/15***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 987 432** (51) ***A47J 31/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 987 434** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 987 455** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 987 458** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 07.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.03.2019
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 07.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 987 464** (51) ***A61L 31/10***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 987 468** (51) ***A61F 2/46***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 987 469** (51) ***A61F 2/72***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 23.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 987 480** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019

IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 987 484**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 987 492**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 987 497**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 987 499**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 987 504**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 987 508**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 16.04.2019
SI 19.12.2018

(51) ***A61K 31/565***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61K 38/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A61L 27/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 987 540**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 987 541**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 987 550**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 987 554**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 987 556**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 987 564**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***A63F 13/213***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B01D 53/56***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B02C 13/09***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B07B 1/22***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 987 570**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B22D 27/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 987 578**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B23H 1/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 987 579**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(51) ***B23K 3/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 987 583**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 987 595**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***B28B 23/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 987 596**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***B28D 1/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 987 598** (51) ***B29C 33/62***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 987 608** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 987 614** (51) ***B29C 49/46***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 987 616** (51) ***B29B 11/14***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 987 629** (51) ***B29D 29/08***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 987 631** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 987 641** (51) ***B41J 2/52***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 987 642** (51) ***B41M 5/382***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 987 653** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 987 654** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 987 663** (51) ***B60D 1/62***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 987 668** (51) ***B60J 7/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 987 672** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 987 686** (51) ***B60R 22/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 987 693** (51) ***B60T 7/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 987 695** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 987 698** (51) ***B61C 17/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018

DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 18.04.2019
FR 30.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 987 702** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 16.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **2 987 716** (51) ***B62M 25/08***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 987 723** (51) ***B64C 25/16***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 987 726** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 987 728** (51) ***B64D 29/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 987 741** (51) ***B65D 21/02***

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 987 750** (51) ***B65D 88/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 987 760** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 987 762** (51) ***B66F 9/14***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 987 764** (51) ***B67B 3/00***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 987 765** (51) ***B67B 7/92***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 987 772** (51) ***C02F 1/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 987 775** (51) ***C03C 3/17***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 987 786** (51) ***C07D 213/75***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 21.04.2019

(11) **2 987 790** (51) ***C07D 311/82***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 987 797** (51) ***C07F 9/50***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

IE 10.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 10.11.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 987 801**
(51) ***B01D 15/36***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 987 803**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 987 809**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 16.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 987 811**
(51) ***C08F 210/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 987 813**
(51) ***C08F 299/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 987 819**
(51) ***B32B 5/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 16.04.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 987 829**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 18.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 987 831**
(51) ***C08L 77/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 987 832**
(51) ***C08L 101/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 987 833**
(51) ***C08L 101/12***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 987 851**
(51) ***C12M 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 987 855**
(51) ***C12N 5/075***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 987 858**
(51) ***C12N 15/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 987 875**
(51) ***C22C 1/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 987 880**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
FR 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 987 883**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 987 884** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 14.04.2019
DK 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 987 901** (51) ***D06F 37/12***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
IT 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **2 987 903** (51) ***D06F 37/26***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 987 917** (51) ***E02F 3/40***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 987 923** (51) ***E04F 10/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 987 926** (51) ***E04H 4/16***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 987 930** (51) ***E05B 19/04***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 987 931** (51) ***E05B 81/20***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 987 933** (51) ***E05F 1/12***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 18.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 987 936** (51) ***E06B 3/66***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 28.03.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 987 955** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 987 964** (51) ***F01D 25/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 987 972** (51) ***F01L 13/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 26.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 987 978** (51) ***F01N 3/30***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 987 993** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 987 996**
(51) ***B01D 35/16***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 987 998**
(51) ***F03B 17/06***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 987 999**
(51) ***F03D 13/10***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 988 005**
(51) ***F04D 29/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 988 016**
(51) ***F16D 55/226***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 988 020**
(51) ***F16C 25/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 27.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 988 042**
(51) ***F16K 17/30***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 988 044**
(51) ***F16K 31/53***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 988 049**
(51) ***B29C 65/00***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 988 052**
(51) ***F16M 13/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 988 062**
(51) ***F21V 14/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 988 067**
(51) ***F23L 7/00***

(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 988 070**
(51) ***F24D 13/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 988 072**
(51) ***F24F 1/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 14.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 988 073**
(51) ***F25B 1/10***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 988 076**
(51) ***F25B 41/00***

(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
TR 21.08.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019

(11) **2 988 079**
(51) ***F25C 5/182***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018

GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 988 081** (51) ***F25D 17/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 988 085** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 988 089** (51) ***F41H 5/26***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 988 093** (51) ***G01B 11/24***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 988 095** (51) ***G01C 5/06***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 988 098** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 988 099** (51) ***G01C 22/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 988 115** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 988 122** (51) ***G01N 27/22***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 988 123** (51) ***G01N 27/414***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 988 125** (51) ***G01N 30/34***

(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SE 08.05.2019
AT 08.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 988 129** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 988 148** (51) ***G01S 13/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 988 149** (51) ***G01S 15/89***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 988 166** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 988 171** (51) ***G03B 21/20***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 988 173** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 988 176**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***G04B 19/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 988 179**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G04G 17/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 988 180**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G04G 21/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 988 181**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 988 184**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 988 190**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 988 191**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 988 195**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 988 198**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 988 200**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 988 210**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 988 216**
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G06F 12/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 988 232**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 988 235**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 14.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 988 236**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G16H 50/70***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 988 241**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 988 242**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 988 245**
(51) ***G06F 21/74***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 23.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **2 988 254**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 19.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 988 268**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 988 274**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 988 277**
(51) ***G06T 19/20***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 988 291**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 988 314**
(51) ***H01H 85/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 988 320**
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 988 321**
(51) ***C11D 3/28***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 07.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 988 329**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 988 331**
(51) ***H01L 27/11582***
(84) AT 09.01.2019
ES 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
PT 09.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 988 332**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 988 339**
(51) ***H01L 33/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 988 345**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 988 355**
(51) ***H01M 8/248***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 988 360**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018

PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 988 384** (51) ***H02H 1/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 988 389** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 988 399** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 988 423** (51) ***H04B 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 988 427** (51) ***H04B 5/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 988 428** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 22.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 988 431** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 10.12.2018
IT 14.11.2018
LU 10.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 988 438** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 31.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 988 444** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 988 445** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 988 450** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 988 462** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 988 463** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 988 464** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 988 468** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 988 476** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 988 479**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 988 480**
(51) ***H04M 1/05***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 988 498**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 988 512**
(51) ***H04N 21/222***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 988 528**
(51) ***H04R 3/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 988 531**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 988 536**
(51) ***H04L 12/18***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 17.05.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 988 539**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 988 541**
(51) ***H04W 16/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 988 552**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 988 558**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 988 568**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 988 572**
(51) ***H05B 3/42***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 988 574**
(51) ***H05B 6/72***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 988 579**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 988 583**
(51) ***H05K 13/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 988 587** (51) ***A01D 41/14***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 988 602** (51) ***A23C 9/123***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LU 23.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, CH 30.04.2019, GB 23.04.2019, TR 12.12.2018

(11) **2 988 609** (51) ***A23K 10/40***

(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 988 616** (51) ***A23L 33/10***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 05.03.2019, LI 31.03.2019, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 05.03.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **2 988 635** (51) ***A47J 31/40***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 988 639** (51) ***A47K 10/42***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 988 668** (51) ***A61B 5/05***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 988 669** (51) ***A61B 5/06***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 988 674** (51) ***A61B 6/04***

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 988 677** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 988 693** (51) ***A61B 18/20***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 988 704** (51) ***A61F 2/915***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, LU 23.04.2019, LI 30.04.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 988 708** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 988 711** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LU 18.04.2019, FR 30.04.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, BE 30.04.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 988 717** (51) ***A61G 13/12***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019, LU 24.04.2019, LI 30.04.2019, SI 13.02.2019

(11) **2 988 722** (51) ***A61K 8/9789***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LU 28.04.2019, LI 30.04.2019, TR 05.12.2018

(11) **2 988 727** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019

DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 988 749**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 988 751**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 988 757**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
(51) ***A61K 33/36***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 988 771**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
(51) ***A61K 38/36***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 10.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 988 776**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 24.04.2019
(51) ***A61K 39/002***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 988 793**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 22.04.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A61L 27/54***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 988 794**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
TR 22.08.2018
(51) ***A61L 27/54***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 988 795**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 22.04.2019
TR 17.10.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 988 796**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 988 798**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A61M 5/19***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 988 799**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 23.04.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 988 812**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 988 816**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 988 822**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 988 827**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 988 828**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018

HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 988 832**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***A61Q 9/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 988 852**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 988 853**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B01D 61/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 988 856**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B05B 1/34***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 988 874**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B02C 4/28***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 988 876**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 22.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 988 890**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B22D 11/055***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 988 892**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 988 893**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 988 898**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***B23F 21/04***
(84) AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 21.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
GB 21.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 988 909**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B26B 21/44***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 988 911**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
TR 12.09.2018
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 988 915**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B29C 43/46***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 988 916**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B29C 45/78***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 28.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 988 917**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 988 939**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 23.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 988 952**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B60B 1/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 988 958**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
(51) ***B60D 1/24***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 988 964**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***B60L 5/20***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 988 981**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 988 986**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***B62J 7/04***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 27.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 988 987**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 988 991**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B63B 27/36***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 988 998**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B63H 9/06***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 988 999**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B63H 9/10***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 989 002**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 25.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 989 008**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B64G 1/64***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 989 033**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65G 69/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 989 048**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
TR 03.10.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 989 067**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***C04B 37/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 989 070**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07C 13/62***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 989 096**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 14.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 989 102**
(51) ***C07D 498/22***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
FR 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 989 103**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 28.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 989 104**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 989 117**
(51) ***C07K 5/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 989 122**
(51) ***C07K 14/245***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 23.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 989 130**
(51) ***C08F 4/64***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 989 139**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 989 141**
(51) ***C08G 18/76***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 18.04.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 989 143**
(51) ***C08G 63/80***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 989 150**
(51) ***C08J 9/26***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 989 170**
(51) ***C09D 201/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 989 183**
(51) ***C10G 33/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 989 197**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 24.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.12.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 989 202**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 24.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 989 204**
(51) ***C12N 15/13***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019

GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 23.04.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 989 207** (51) ***C12P 7/10***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 989 218** (51) ***H05B 6/24***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 30.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
LU 25.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 30.04.2019
SK 24.04.2019
BE 30.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 989 219** (51) ***C21D 9/00***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 989 220** (51) ***C21D 9/00***

(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 989 223** (51) ***C22C 9/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 989 229** (51) ***C23C 16/448***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 989 235** (51) ***C25C 3/08***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 989 257** (51) ***E02B 8/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 989 295** (51) ***F01C 21/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 989 302** (51) ***F01L 1/30***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 989 309** (51) ***F01B 3/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 17.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 989 312** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 989 315** (51) ***F01N 13/08***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 25.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 989 318** (51) ***F02M 55/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 989 321** (51) ***F03D 9/25***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 25.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 989 324** (51) ***F03D 17/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019

IT 06.03.2019
LU 18.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 18.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 989 338** (51) ***F16C 33/62***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 11.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 989 340** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 989 345** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 24.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 989 355** (51) ***F01N 13/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 989 369** (51) ***F16P 3/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 989 370** (51) ***F17C 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 989 374** (51) ***F21L 4/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 25.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 989 377** (51) ***F21V 3/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 24.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 989 378** (51) ***F21S 8/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 989 380** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MC 31.10.2018
BE 30.04.2019
LU 16.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 989 383** (51) ***F21V 21/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 22.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 989 386** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 05.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 989 387** (51) ***F23C 99/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 14.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 989 399** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 989 402** (51) ***F27B 3/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019

PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 23.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 989 405**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 18.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 989 425**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 989 430**
(51) ***G01F 1/684***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 989 431**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 23.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 989 441**
(51) ***G01N 21/21***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 989 443**
(51) ***G01N 21/27***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 989 446**
(51) ***G01N 21/59***
(84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 04.04.2019
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 989 460**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 22.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 989 461**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 21.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 989 463**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MC 21.11.2018
BE 30.04.2019
LU 25.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 989 464**
(51) ***G01N 33/566***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 989 466**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 989 470**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 989 475**
(51) ***G01R 31/26***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 989 480**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 989 487**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 03.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 989 489** (51) ***G01V 1/36***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 989 493** (51) ***G02B 6/255***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 23.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 989 495** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 989 496** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 989 503** (51) ***G03B 21/56***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 989 512** (51) ***G05B 13/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 989 513** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 989 514** (51) ***G05B 19/4099***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 989 520** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 09.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 989 521** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 989 522** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 989 524** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 989 526** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 22.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 989 530** (51) ***G06F 3/0487***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 989 536** (51) ***G06F 12/14***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 989 545** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 989 563**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 989 574**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 989 576**
(51) ***G16H 40/67***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 24.04.2019

(11) **2 989 580**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 989 583**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 989 585**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 989 607**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 989 624**
(51) ***G09B 19/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 989 643**
(51) ***H01C 1/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 989 649**
(51) ***H01G 11/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 22.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 989 651**
(51) ***H01H 3/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 989 659**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 989 664**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 989 671**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 989 678**
(51) ***H01M 10/633***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 989 700**
(51) ***H01T 4/20***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LU 27.03.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, IE 27.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 989 709**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 22.02.2019, HR 02.01.2019, IS 21.03.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 21.03.2019, RO 02.01.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, MC 02.01.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 989 726**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, RS 14.08.2019, LV 14.08.2019, ES 14.08.2019, IS 14.12.2019, AL 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 989 727**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018, LU 24.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 26.12.2018, FR 30.04.2019, TR 26.12.2018

(11) **2 989 736**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, DK 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019, AT 22.05.2019, SK 22.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 989 739**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, RS 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, SM 16.01.2019, MC 16.01.2019, LU 22.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 989 740**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019, IS 03.08.2019, LU 24.04.2019, MC 03.04.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, SK 03.04.2019, EE 03.04.2019, BE 30.04.2019, IT 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 989 742**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 29.08.2018, AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, RS 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018, MC 29.08.2018, LU 24.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, GB 24.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019, TR 29.08.2018

(11) **2 989 747**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, MC 26.09.2018, LU 17.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 26.09.2018

(11) **2 989 749**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, AT 27.02.2019, LU 21.04.2019, DE 01.11.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 27.04.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 989 750**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 989 765**
(51) ***H04L 12/891***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LU 07.03.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, AT 20.02.2019, IE 07.03.2019, DE 01.10.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, SI 20.02.2019, FR 20.04.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 989 768**
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, FI 17.07.2019, BG 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, AT 17.07.2019, HR 17.07.2019, GR 18.10.2019, RS 17.07.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, AL 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 989 769**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019, IS 27.07.2019, LU 15.04.2019, MC 27.03.2019, DK 27.03.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 989 778**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, NL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 989 782**
(51) ***H04N 1/60***
(84) PL 27.03.2019, AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019

HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 22.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 989 783** (51) ***H04N 1/60***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 989 798** (51) ***G09G 5/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 989 800** (51) ***H04N 21/238***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 989 803** (51) ***H04N 21/8355***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 11.04.2019
DK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 989 805** (51) ***H04N 21/8355***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 989 812** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 989 813** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 25.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 989 814** (51) ***H04M 15/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 989 819** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 989 824** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 22.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 989 829** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 01.05.2019
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
EE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 22.04.2019
HU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SK 22.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 989 832** (51) ***H04W 48/18***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 989 834** (51) ***H04W 52/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 989 835** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 989 843** (51) ***H04W 28/26***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 989 848**
(51) ***H04W 4/60***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LU 18.04.2019, LI 30.04.2019, FR 30.04.2019, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 989 849**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019, BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 989 855**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019, BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 989 860**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LU 25.04.2019, LI 30.04.2019, TR 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 989 862**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019, NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 989 866**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 989 870**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, MC 27.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019, LU 16.04.2019, DK 27.03.2019, LI 30.04.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 989 892**
(51) ***A01K 31/16***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019, BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 989 896**
(51) ***A21C 3/02***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 989 912**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 989 931**
(51) ***A47C 1/024***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 989 939**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, CH 31.05.2019, SK 03.04.2019, LU 30.05.2019, SM 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, LI 31.05.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 989 951**
(51) ***A47L 5/28***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018, AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **2 989 952**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 989 962**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 03.10.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 31.03.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 31.03.2019, GB 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **2 989 982**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019, LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 989 994**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019

RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 990 017**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
FR 30.04.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 990 036**
(51) ***A61K 31/352***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 990 043**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 990 050**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **2 990 055**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 990 057**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 15.04.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 990 063**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 990 072**
(51) ***B29C 39/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 990 098**
(51) ***B01D 63/04***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 24.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 990 100**
(51) ***B01D 69/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 990 105**
(51) ***B01J 23/42***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 990 127**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 990 131**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 990 132**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 990 133**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 30.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
LU 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 30.04.2019
SK 24.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 990 137**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 990 139**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 990 140**
(51) ***A61L 27/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 990 141**
(51) ***B22F 5/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 990 142**
(51) ***B22F 9/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 990 143**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 990 151**
(51) ***B23H 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 990 156**
(51) ***B24B 7/18***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 04.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 990 171**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 990 178**
(51) ***B29C 65/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 990 179**
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) AL 07.08.2019

(11) **2 990 182**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 990 184**
(51) ***B29C 65/52***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 990 189**
(51) ***B29C 70/88***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 990 191**
(51) ***B29D 30/42***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 990 193**
(51) ***B31D 5/00***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 990 195**
(51) ***B32B 7/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 990 198**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 990 199**
(51) ***B32B 27/34***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 31.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 990 202**
(51) ***B41F 11/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 990 208**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 990 209**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 990 213**
(51) ***B41J 3/36***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 990 218**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 990 225**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 990 234**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 27.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 990 235**
(51) ***B60C 11/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 990 237**
(51) ***B60C 23/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 990 239**
(51) ***B60G 3/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 990 258**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
FR 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 990 265**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 990 271**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019

GB 22.04.2019
FR 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 990 276**
(51) ***B60T 7/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 990 280**
(51) ***B60T 17/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 990 281**
(51) ***B60T 17/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 990 293**
(51) ***B61D 17/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
FR 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 990 312**
(51) ***B62H 1/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 990 313**
(51) ***B62H 5/00***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LU 20.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
SI 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 990 314**
(51) ***B62J 6/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 990 316**
(51) ***B62J 17/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 990 319**
(51) ***B62K 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 990 331**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 990 335**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 990 356**
(51) ***B65D 90/52***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 990 373**
(51) ***B67C 3/22***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 990 378**
(51) ***C01B 13/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 990 379**
(51) ***C01B 25/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 990 380**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 990 388**
(51) ***C03B 33/03***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019

SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 990 389** (51) ***C03B 33/08***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **2 990 398** (51) ***C07C 229/24***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **2 990 405** (51) ***C07D 401/12***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 990 406** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LU 25.04.2019, LI 30.04.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **2 990 413** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 990 415** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 990 418** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LU 17.04.2019, LI 30.04.2019, TR 12.12.2018

(11) **2 990 424** (51) ***C08F 20/26***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 13.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, CH 31.03.2019, GB 30.04.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, IE 13.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 30.03.2019

(11) **2 990 444** (51) ***C09C 1/28***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 990 457** (51) ***C09K 11/59***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, CH 30.04.2019, GB 24.04.2019, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LU 24.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **2 990 460** (51) ***C09K 19/32***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, MC 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 990 461** (51) ***C09K 19/02***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 990 466** (51) ***C10L 1/32***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, LU 02.04.2019, DK 06.03.2019, LI 30.04.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, MC 06.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 990 469** (51) ***C10M 159/12***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 990 479** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, CH 31.05.2019, LU 11.05.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, LI 31.05.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 990 484** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, LU 23.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, BE 30.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 990 496** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LU 23.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, CH 30.04.2019, GB 23.04.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 990 511** (51) ***D04B 1/00***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 28.03.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.03.2019, GB 28.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 28.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 24.10.2018

(11) **2 990 525** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LU 18.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 31.12.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 18.12.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.12.2018, MT 18.12.2018

(11) **2 990 538** (51) ***E02F 3/36***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 990 539** (51) ***E02F 3/40***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 990 544** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 990 551** (51) ***B32B 37/06***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 990 560** (51) ***E04B 2/76***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 990 563** (51) ***E04D 13/035***

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, LT 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LV 08.05.2019, SE 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019

(11) **2 990 567** (51) ***E05B 27/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 990 570** (51) ***E05B 63/06***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 990 574** (51) ***E05F 15/611***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 990 590** (51) ***E21B 17/10***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 990 601** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **2 990 602** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 990 604**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 990 608**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 990 612**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F01D 17/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 990 619**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 990 620**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 990 623**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 990 629**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 26.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 26.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F02D 15/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 990 632**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F02F 1/38***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 990 636**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 990 637**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F02M 35/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 990 639**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F02M 65/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 990 646**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F04B 25/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 990 647**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 990 649**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 990 658**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 22.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F04D 25/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 990 661**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***F04D 29/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 990 671**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
(51) ***F16C 33/46***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019

IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 990 681**
(51) ***F16D 28/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 990 686**
(51) ***F16F 15/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 990 691**
(51) ***F16H 47/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 990 692**
(51) ***F16H 47/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 990 699**
(51) ***F16J 15/3288***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 990 700**
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 990 712**
(51) ***F16L 59/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 23.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 990 714**
(51) ***F17C 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
FR 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 990 718**
(51) ***F21S 4/28***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 990 734**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 06.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 990 745**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 990 750**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 990 756**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 990 757**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 990 758**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 990 762** (51) ***G01C 11/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 990 763** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 990 777** (51) ***G01N 11/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 990 792** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 990 799** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 990 801** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 990 805** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 990 807** (51) ***G01P 15/097***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 990 808** (51) ***G01R 1/04***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 990 809** (51) ***G01R 13/02***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 22.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 22.10.2018

(11) **2 990 827** (51) ***G01S 17/42***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 990 838** (51) ***G02B 1/11***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
FR 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 990 853** (51) ***G02B 27/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 990 865** (51) ***G02F 1/29***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 27.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 990 876** (51) ***F16D 1/10***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 990 892** (51) ***G05B 17/02***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019

LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 990 894**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 990 895**
(51) ***G05B 19/048***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 990 905**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 990 915**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 01.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 990 920**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 22.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 990 927**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 990 932**
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 990 941**
(51) ***G06F 8/70***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 990 942**
(51) ***G06F 8/30***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 990 946**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 990 965**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 990 979**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 990 983**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 29.12.2018
IT 26.12.2018
LU 29.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 990 986**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 991 004**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 991 051** (51) ***G08B 13/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 991 054** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 991 068** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 991 069** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 991 074** (51) ***G10L 19/04***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 991 093** (51) ***H01H 50/16***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 991 099** (51) ***H01L 21/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 991 100** (51) ***H01L 21/027***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 991 110** (51) ***H01L 23/525***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 991 133** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 991 135** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 991 151** (51) ***H01M 4/131***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 991 152** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 991 154** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 991 156** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 991 157** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 991 158** (51) ***H01P 1/208***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 991 160** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 991 164** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 991 171** (51) ***H01R 13/6581***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 18.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 991 183** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 991 185** (51) ***H02J 50/12***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 991 187** (51) ***H02J 7/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 991 209** (51) ***H02M 1/36***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 991 211** (51) ***H02M 1/42***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 991 213** (51) ***H02M 3/07***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 991 218** (51) ***H02M 7/48***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 991 221** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 991 224** (51) ***H03K 3/57***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 991 227** (51) ***H03K 17/16***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 03.03.2019
MC 03.10.2018

NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 991 228**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H03K 17/18***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 991 230**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 09.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 991 233**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 991 254**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 991 256**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 991 259**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 991 260**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 991 266**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 991 272**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 991 277**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 991 278**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 991 280**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 991 281**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 991 318**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 27.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 991 320**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 991 329**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
(51) ***H04M 3/493***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019

IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 991 333**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 991 335**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 22.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 991 336**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 991 343**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 991 345**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 991 349**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 991 364**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 991 368**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 991 370**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 991 372**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 991 376**
(51) ***H04R 25/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 991 381**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 991 396**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 22.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 991 402**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MT 19.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 991 409**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 14.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 991 415**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 991 425** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 991 429** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 991 435** (51) ***H04W 76/10***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 25.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 991 437** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 991 438** (51) ***H04W 76/34***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 991 439** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 991 442** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 991 448** (51) ***H05B 6/64***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 991 457** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 991 460** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 991 469** (51) ***A01D 34/30***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 991 472** (51) ***A01C 7/08***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 05.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 991 495** (51) ***A22B 7/00***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 991 501** (51) ***A23P 30/10***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 17.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BE 30.04.2019

(11) **2 991 507** (51) ***A23L 5/00***
(84) RS 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 991 512** (51) ***A24D 1/14***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 MC 09.01.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 02.05.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 991 543** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
RS 05.06.2019 CZ 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 991 555** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
MC 17.10.2018 LU 02.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 TR 17.10.2018

(11) **2 991 565** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
RS 26.06.2019 NL 26.06.2019
CZ 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 IS 26.10.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 991 570** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 991 574** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
MC 27.02.2019 AT 27.02.2019
LU 16.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 991 577** (51) ***A61C 5/60***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 991 598** (51) ***A61F 6/06***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 991 604** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
MC 28.11.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 02.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 991 608** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
IS 13.07.2019 LU 25.04.2019
MC 13.03.2019 DK 13.03.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 991 612** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 LU 30.04.2019
MC 03.04.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 BE 30.04.2019
IT 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 991 617** (51) ***A61K 8/92***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 991 618** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
MC 09.01.2019 LU 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 991 623** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 MC 06.02.2019
AT 06.02.2019 LU 30.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 991 627** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 05.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 991 638** (51) ***A61K 31/155***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019

EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 991 640** (51) ***A61K 31/194***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 991 641** (51) ***A61K 31/194***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 991 642** (51) ***A61K 31/327***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 991 647** (51) ***C07D 491/052***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 02.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 991 653** (51) ***A61K 31/58***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 991 654** (51) ***A61K 31/655***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 991 659** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 01.05.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 991 661** (51) ***C07H 15/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 01.05.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 991 670** (51) ***A61K 38/24***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 991 692** (51) ***A61L 27/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 991 700** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 05.05.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 991 712** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 991 713** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 991 716** (51) ***A61M 25/095***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 991 724** (51) ***A61N 1/368***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 991 730** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, IS 10.08.2019, LU 30.04.2019, MC 10.04.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, BE 30.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 991 731** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, SM 14.11.2018, MC 14.11.2018, LU 30.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 14.11.2018

(11) **2 991 735** (51) ***A61Q 5/06***

(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018, MC 05.09.2018, LU 30.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 991 744** (51) ***A63H 3/36***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, MC 28.11.2018, LU 28.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019, TR 28.11.2018

(11) **2 991 752** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RS 05.06.2019, SE 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, AT 05.06.2019, SK 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 991 767** (51) ***B01L 99/00***

(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, SM 12.12.2018, MC 12.12.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 01.05.2019, TR 12.12.2018

(11) **2 991 768** (51) ***B01L 99/00***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, MC 21.11.2018, LU 28.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 21.11.2018

(11) **2 991 774** (51) ***B05D 1/26***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019, IS 03.08.2019, MC 03.04.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, SK 03.04.2019, EE 03.04.2019, LU 02.05.2019, IT 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 991 787** (51) ***B22C 7/02***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SE 29.05.2019, NL 29.05.2019, DK 29.05.2019, CZ 29.05.2019, RO 29.05.2019, AT 29.05.2019, SK 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 991 788** (51) ***B22D 11/18***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, LU 30.04.2019, MC 03.04.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, IS 05.10.2019, SK 03.04.2019, TR 05.06.2019, BE 30.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 991 791** (51) ***B23B 31/12***

(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 991 797** (51) ***B23K 11/11***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, NL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 991 839** (51) ***B42D 25/00***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, MC 19.06.2019

(11) **2 991 853** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, RS 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, SM 16.01.2019, MC 16.01.2019, LU 28.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 991 861** (51) ***B60R 21/0132***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, SM 07.11.2018, MC 07.11.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 02.05.2019, TR 07.11.2018

(11) **2 991 866** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019

LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 991 874**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 24.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(51) ***B60W 40/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 991 886**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 991 889**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***B62D 53/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 991 892**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B62J 9/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 04.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 991 902**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B65B 13/18***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 991 903**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
SI 02.01.2019
(51) ***B65B 29/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 991 907**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B65D 5/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 991 933**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C02F 1/46***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 991 934**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C02F 9/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 991 937**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C03B 17/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 991 938**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(51) ***C03B 32/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 29.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 991 945**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018
(51) ***C04B 7/32***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 991 946**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***C04B 14/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 991 956**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(51) ***C07C 29/151***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 991 964**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 991 980**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 991 998**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C07G 1/00***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 991 999**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C07H 7/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 992 001**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **2 992 008**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C07K 14/575***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 30.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 992 018**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 992 019**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 28.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 28.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 992 026**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 21.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 992 029**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C08G 63/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 29.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 992 053**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
(51) ***C09B 29/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 992 063**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 992 064**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***C09K 5/10***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 29.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 992 073**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 992 076**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 992 078**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C12G 3/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 992 088**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61K 35/545***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 992 095**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 992 104**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
LU 29.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 992 111**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 992 113**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 992 114**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 02.05.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 992 121**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 992 123**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 992 139**
(51) ***D21H 13/26***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 992 144**
(51) ***E01B 9/42***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 992 147**
(51) ***E04C 2/36***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 20.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 992 151**
(51) ***E04H 12/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 992 160**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 992 169**
(51) ***E21B 19/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 992 174**
(51) ***E21B 23/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 992 196**
(51) ***F02B 37/007***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 992 200**

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F02D 15/02***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 992 217**

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 25.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(51) ***F04D 17/16***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 992 220**

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F04D 29/056***

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 992 221**

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F04D 29/056***

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 992 223**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F04D 29/44***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 992 224**

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 30.04.2019
TR 19.12.2018

(51) ***F15B 15/26***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 992 229**

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***F16B 37/08***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 992 239**

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F16F 1/18***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 992 241**

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(51) ***F16F 9/36***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 992 249**

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F16H 61/28***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LU 11.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 992 252**

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***F16J 15/00***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 992 256**

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019

(51) ***F16K 31/00***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 992 259**

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F16L 55/168***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 992 260**

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F16K 47/12***

(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 992 261**

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(51) ***F16L 33/01***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 992 270**

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***F23R 3/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 992 272**

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019

(51) ***F24F 13/30***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 992 278** (51) ***F25B 33/00***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 992 291** (51) ***G06Q 50/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 992 301** (51) ***G01F 1/34***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 992 310** (51) ***G01M 11/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 992 318** (51) ***G01N 27/327***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 02.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 992 320** (51) ***G01N 27/333***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 992 327** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 992 337** (51) ***G01R 15/20***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 29.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 992 340** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 992 351** (51) ***G01R 33/48***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 992 353** (51) ***G01S 3/48***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 992 358** (51) ***G01S 19/21***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 992 381** (51) ***G02B 27/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 992 384** (51) ***G02F 1/35***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 992 385** (51) ***G03B 21/58***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 992 387** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 992 396** (51) ***H02M 1/42***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 30.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 992 397**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G05F 1/66***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 992 410**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 28.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 992 414**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 992 423**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 992 426**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 992 438**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
(51) ***G06F 13/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 992 478**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 21/46***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 992 500**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 01.05.2019
TR 26.12.2018
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 992 508**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 26.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 992 512**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G06T 17/20***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 992 528**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 992 531**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G11C 11/40***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 992 534**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01B 3/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 992 543**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01H 71/24***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 992 550**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
LU 30.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 992 566**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 992 572**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019

DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 01.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 992 577**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 992 580**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 992 583**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 992 590**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 992 600**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019

CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H01S 5/024***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 16.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H02K 3/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 992 602**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 992 604**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H03G 3/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 29.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 992 606**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H03H 7/01***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 992 607**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H03K 19/0948***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 05.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 992 615**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***H04B 1/7163***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 992 624**
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 992 628**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H04B 10/69***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 30.04.2019

(11) **2 992 639**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 992 644**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 992 652**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04L 12/823***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 992 655**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 992 669**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 1/44***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 992 671**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04N 1/64***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 992 685**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 992 686**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 992 688**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 01.05.2019

(11) **2 992 691**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 992 692**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 05.05.2019

(11) **2 992 694**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04W 8/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 992 696**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 992 698**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 992 704**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 992 713**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 992 728**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 992 732**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 992 733**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 992 737**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019

IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 992 740** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 18.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 992 742** (51) ***H05K 1/05***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 992 744** (51) ***H05K 3/12***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 992 754** (51) ***A01G 18/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 992 759** (51) ***A01K 67/027***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 992 762** (51) ***A23K 50/48***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 992 773** (51) ***A43D 11/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 992 782** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 992 784** (51) ***B60N 2/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 992 796** (51) ***A47K 10/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 31.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 992 798** (51) ***A47L 1/05***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 992 802** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 992 807** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 14.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **2 992 813** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 992 828** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 992 833** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 992 834**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 992 835**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 992 836**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 992 839**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 992 842**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 992 846**
(51) ***A61B 17/80***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 992 861**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 992 863**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 992 881**
(51) ***A61K 31/404***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 992 889**
(51) ***A61K 35/36***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 992 909**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 992 923**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 992 932**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 992 942**
(51) ***B28B 1/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 992 969**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 992 995**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 993 000**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 993 004**
(51) ***B27M 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019

GB 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 993 016**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 993 020**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 993 024**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 993 030**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 993 031**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 993 043**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019

BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B29C 41/38***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***B29C 45/66***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B05C 1/08***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***B41F 11/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 993 044**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 13.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 993 045**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 993 046**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 993 048**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 993 054**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 13.03.2019
SI 19.12.2018

(51) ***B41F 31/02***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***H01L 41/053***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B41J 2/195***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***B41M 5/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 993 055**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B41M 5/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 993 057**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***B42D 25/29***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 993 063**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***B60C 5/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 993 065**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(51) ***B60G 3/20***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 31.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 993 066**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 31.03.2019

(51) ***B60G 3/20***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 31.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 993 067** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 993 092** (51) ***B60T 8/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 08.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 993 111** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 993 112** (51) ***B62D 33/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 993 119** (51) ***B63C 9/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 993 124** (51) ***B64C 1/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 993 130** (51) ***B64D 25/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 993 132** (51) ***B65B 3/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 993 154** (51) ***B66C 1/48***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 993 159** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 993 184** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 993 194** (51) ***C08F 297/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 993 206** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 23.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 993 207** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 993 212** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 993 215** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 993 221**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 993 234**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 993 235**
(51) ***C12N 15/867***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SI 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 993 242**
(51) ***C22B 3/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 993 246**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 22.04.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 993 247**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 993 256**
(51) ***C25D 5/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 993 257**
(51) ***C25D 5/26***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 993 266**
(51) ***E01B 29/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 993 287**
(51) ***E05B 65/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 993 297**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 993 303**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 993 305**
(51) ***F01D 25/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 993 322**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 12.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
GB 12.03.2019
FR 12.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 993 327**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 993 330**
(51) ***F02C 3/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 993 336**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
IT 21.11.2018
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 993 355**
(51) ***F04D 25/06***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 993 359**
(51) ***F15B 5/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 993 379**
(51) ***F16J 15/40***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 993 381**
(51) ***F16K 1/22***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 993 383**
(51) ***F16P 1/06***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 993 384**
(51) ***F21K 9/90***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 993 388**
(51) ***F21S 8/00***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 993 391**
(51) ***F21V 7/00***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
SM 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 993 393**
(51) ***F21V 7/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.09.2018
IT 22.08.2018
LU 01.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 01.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 993 404**
(51) ***F23R 3/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 993 405**
(51) ***F02C 7/22***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 993 410**
(51) ***F24C 7/08***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 993 416**
(51) ***F24C 15/32***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 993 423**
(51) ***F24F 13/20***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 993 433**
(51) ***F26B 3/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 993 436**
(51) ***F28D 1/03***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 993 450**
(51) ***G01H 9/00***

(84) AL 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 993 459**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 993 460**
(51) ***G01N 21/17***
(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 993 462**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, DK 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019, AT 22.05.2019, SK 22.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 993 466**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 19.12.2018, AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, DK 19.12.2018, EE 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RO 19.12.2018, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018, LU 30.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, GB 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 19.12.2018, FR 30.04.2019, TR 19.12.2018

(11) **2 993 474**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, SE 12.06.2019, NL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, MC 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 993 476**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 993 492**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 993 494**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 993 495**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 993 499**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018, MC 05.09.2018, LU 25.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, GB 25.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019, TR 05.09.2018

(11) **2 993 509**
(51) ***G02B 21/08***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, NL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, AT 26.06.2019, SK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 993 532**
(51) ***G04B 19/02***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019, SI 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 993 551**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, MC 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 993 557**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LU 04.03.2019, LV 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, RS 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, SM 16.01.2019, IE 04.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 993 562**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, MC 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 993 567**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SE 15.05.2019, DK 15.05.2019, CZ 15.05.2019, RO 15.05.2019, AT 15.05.2019, SK 15.05.2019, EE 15.05.2019, IT 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 993 568**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 993 591**
(51) ***G06F 15/00***
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
AT 26.06.2019
GR 27.09.2019
PT 28.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 993 622**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 993 645**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 993 658**
(51) ***G09B 9/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 993 662**
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 993 670**
(51) ***H01B 13/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 993 676**
(51) ***H01F 37/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 993 678**
(51) ***H01F 38/30***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 993 679**
(51) ***H01H 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 993 680**
(51) ***H01H 47/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 09.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 993 704**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 993 708**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 993 711**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 993 714**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 993 715**
(51) ***H01M 2/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 993 718**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 993 719** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 993 722** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 993 723** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 993 725** (51) ***G01R 31/44***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 993 727** (51) ***H01P 7/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 993 730** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 993 751** (51) ***H02H 7/085***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 993 754** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 993 759** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 993 772** (51) ***H02M 3/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 993 776** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 993 779** (51) ***H02P 9/02***
(84) AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 993 799** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 993 804** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 993 809** (51) ***H04B 10/58***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 993 818** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 993 820** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018

DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 993 821** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 993 826** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 993 828** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 993 832** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 993 839** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 993 844** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 993 847** (51) ***H04L 27/22***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 993 848** (51) ***H04L 25/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 993 853** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 993 857** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 993 868** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 993 874** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 993 875** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 993 877** (51) ***H04M 1/2745***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 993 885** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 993 894** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 993 896** (51) ***H04N 5/378***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 993 909** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 993 915** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 993 920** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 23.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 993 924** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 993 927** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 993 932** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 993 936** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 993 939** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 993 941** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 993 951** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 993 952** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 993 953** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 993 956** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 993 969** (51) ***A01D 89/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 993 982** (51) ***A01N 47/30***
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 993 987** (51) ***A21B 1/24***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019

RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 994 008** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 05.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 994 026** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 994 029** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 06.05.2019

(11) **2 994 032** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 994 040** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 994 043** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 994 045** (51) ***A61B 5/053***

(84) AL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 994 050** (51) ***F16C 33/58***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 994 051** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 994 055** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 994 064** (51) ***A61B 17/80***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 994 074** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 994 084** (51) ***A61F 13/534***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 994 091** (51) ***A61K 8/365***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LU 06.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 994 092** (51) ***A61K 8/43***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 06.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 994 099** (51) ***A61K 8/58***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 06.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 994 128** (51) ***A61K 31/38***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, CH 31.05.2019, LU 08.05.2019, TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, MC 30.01.2019, LI 31.05.2019, SI 30.01.2019

(11) **2 994 139** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, CH 31.05.2019, SK 10.04.2019, LU 08.05.2019, SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, LI 31.05.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 994 163** (51) ***A61K 39/395***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 994 193** (51) ***A61N 1/39***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, CH 31.05.2019, LU 05.05.2019, TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, LI 31.05.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 994 198** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 994 222** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 31.05.2019, LU 02.05.2019

(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, LI 31.05.2019, TR 03.10.2018

(11) **2 994 238** (51) ***B05B 15/68***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 994 240** (51) ***B05B 9/08***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019, LI 31.05.2019, SI 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, CH 31.05.2019, LU 08.05.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 994 241** (51) ***B05B 13/02***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 994 254** (51) ***B21H 3/04***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 994 255** (51) ***B21H 3/10***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, MC 20.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, LU 29.04.2019, DK 20.03.2019, LI 30.04.2019, SI 20.03.2019

(11) **2 994 256** (51) ***B22D 18/02***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, LU 30.04.2019, DE 01.11.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, MC 27.03.2019, DK 27.03.2019, LI 30.04.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 994 260** (51) ***B23B 51/04***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, TR 24.10.2018

(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LU 07.05.2019

(11) **2 994 278** (51) ***B27N 1/02***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, LI 31.05.2019, TR 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.05.2019, LU 06.05.2019

(11) **2 994 288** (51) ***B29C 47/68***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LU 05.05.2019

(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 994 289** (51) ***B29C 47/68***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LU 08.05.2019

(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 994 292**
(51) ***B29C 65/34***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 08.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 994 304**
(51) ***B31D 1/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 994 316**
(51) ***B42D 25/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 994 318**
(51) ***B42D 25/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 994 337**
(51) ***B60L 5/40***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 994 356**
(51) ***B60T 8/42***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 994 357**
(51) ***B60K 6/22***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 994 359**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 994 360**
(51) ***B61L 3/22***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 994 363**
(51) ***B62D 11/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 994 364**
(51) ***B62D 11/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 994 367**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 994 369**
(51) ***B62D 55/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 994 370**
(51) ***B62D 55/065***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 994 382**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 994 384**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019

NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 994 385** (51) ***B64D 13/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 994 392** (51) ***B65B 13/02***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 05.05.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 994 396** (51) ***B65D 25/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 994 401** (51) ***B65G 15/40***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 994 422** (51) ***C01G 19/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 994 443** (51) ***A01G 18/60***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 994 448** (51) ***C07C 47/228***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 994 450** (51) ***C07C 67/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 994 455** (51) ***C07D 233/58***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 994 469** (51) ***C07D 413/04***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 08.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 994 475** (51) ***C07F 7/08***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
LU 07.05.2019

(11) **2 994 476** (51) ***C07K 7/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 994 495** (51) ***C08G 18/71***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 10.04.2019

(11) **2 994 503** (51) ***C08J 9/236***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 994 504** (51) ***C08J 9/236***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 07.05.2019

(11) **2 994 514** (51) ***C09K 5/10***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 994 515** (51) ***C09K 8/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 994 521**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C10M 163/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 994 529**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 994 535**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 12.05.2019

(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 994 545**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 20.03.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 994 556**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 28.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***F03H 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 994 557**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C25C 3/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 994 568**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***B01D 35/22***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 994 581**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 994 586**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***E05B 27/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 994 593**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 994 596**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***E21B 7/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 994 599**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(51) ***E21B 17/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 994 603**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***E21B 19/22***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 994 629**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 994 633**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F02K 3/077***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 994 651**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F16C 19/49***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 994 656** (51) ***F16C 33/48***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 994 666** (51) ***F16H 1/28***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 994 680** (51) ***F16L 13/10***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 994 681** (51) ***F16L 17/035***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 994 682** (51) ***F16L 21/06***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BE 30.04.2019

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 23.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 994 689** (51) ***F21K 9/00***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 994 690** (51) ***F21S 8/06***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 17.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 994 693** (51) ***F21S 8/04***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 994 697** (51) ***F24C 15/32***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 994 699** (51) ***F24D 10/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

SM 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 994 710** (51) ***F28D 7/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 994 712** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 994 718** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 994 721** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 994 730** (51) ***G01K 1/14***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 994 736** (51) ***G01M 3/20***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019

BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 994 746** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 994 751** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 05.05.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 994 759** (51) ***G01N 33/70***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 06.05.2019

(11) **2 994 761** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 994 765** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 994 784** (51) ***G02B 1/113***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 994 795** (51) ***G02F 1/1347***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 994 797** (51) ***G03B 21/56***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 994 799** (51) ***G05B 19/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 994 805** (51) ***G05G 1/44***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 994 809** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 994 812** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 09.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 994 813** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 994 826** (51) ***G06F 7/58***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 994 828** (51) ***G06F 8/60***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 08.05.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 994 836** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019

IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 994 840** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 994 872** (51) ***G06Q 50/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 994 877** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 09.05.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 994 883** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 994 900** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 994 902** (51) ***G08C 19/16***

(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 25.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
IE 25.03.2019
TR 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 994 903** (51) ***G08G 1/01***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 994 906** (51) ***G09G 3/34***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 994 908** (51) ***G10L 15/22***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 994 911** (51) ***G10L 15/32***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 994 938** (51) ***H01L 27/22***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 994 941** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 994 953** (51) ***B61L 3/22***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 22.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 994 956** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 994 958** (51) ***H01Q 25/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 994 963** (51) ***H01S 5/022***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 994 997**
(51) ***H02P 29/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 995 004**
(51) ***G05F 3/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 995 007**
(51) ***H04B 1/48***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 995 014**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 995 015**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 995 017**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 995 019**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 995 020**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 995 024**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 995 028**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 10.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 995 029**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
LU 07.05.2019
SM 17.04.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 995 031**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 995 032**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 28.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 995 034**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 995 045**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 995 046**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 995 051**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 995 067**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 995 077**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 995 081**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 995 097**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 995 099**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 995 104**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 995 112**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 995 126**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 995 133**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 18.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 995 155**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04W 72/10***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 995 159**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 995 161**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 29.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 995 164**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 995 168**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **2 995 177**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018

SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 995 188** (51) ***A01D 41/14***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 995 189** (51) ***A01D 57/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 995 196** (51) ***A01K 11/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 995 200** (51) ***A01N 47/44***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 995 218** (51) ***A46B 9/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 995 219** (51) ***A46B 9/04***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.09.2018
LT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 15.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 15.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 995 226** (51) ***A47G 9/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 995 240** (51) ***A61B 1/04***

(84) BG 24.07.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
GR 25.07.2019
PT 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 995 247** (51) ***A61B 5/01***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 995 252** (51) ***A61B 5/103***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 995 273** (51) ***A61B 34/00***

(84) ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
LU 06.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
TR 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 995 277** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 995 307** (51) ***A61K 31/495***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BE 30.04.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 22.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 995 320** (51) ***A61L 9/14***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 31.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 995 323** (51) ***A61L 15/24***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 995 326** (51) ***A61L 27/36***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 995 331** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 995 342** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019

RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 995 344**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 995 346**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 995 348**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 995 356**
(51) ***A63B 22/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 995 357**
(51) ***A63H 33/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 995 370**
(51) ***B01F 7/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 995 376**
(51) ***B01J 27/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 995 383**
(51) ***B05B 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 995 384**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 995 409**
(51) ***B23H 9/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 995 424**
(51) ***B25B 7/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 08.04.2019
SI 06.02.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 995 432**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 995 446**
(51) ***B30B 1/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 995 447**
(51) ***B30B 1/32***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 11.09.2018

(11) **2 995 453**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 995 455**
(51) ***B41F 35/02***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019

RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 995 457**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 995 458**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 995 462**
(51) ***B41J 2/195***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 995 477**
(51) ***B60C 25/05***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 11.09.2018

(11) **2 995 483**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 995 487**
(51) ***B60K 6/52***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 11.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 995 488**
(51) ***B60K 6/52***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 995 495**
(51) ***B60L 9/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 995 501**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 995 529**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 995 539**
(51) ***B62J 25/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 995 540**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 995 546**
(51) ***B63B 19/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 995 548**
(51) ***B63C 11/24***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 20.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 20.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 995 555**
(51) ***B64D 27/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 995 556**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018

DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 995 558**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 995 561**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***B65B 5/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 995 570**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B65D 47/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 995 573**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***B65D 73/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 995 582**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B65H 1/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 995 585**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B67D 7/40***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 995 588**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C01B 33/14***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 995 593**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***C03B 5/187***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 995 604**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C07C 43/02***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 995 618**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 09.03.2019
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 04.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 04.03.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 995 620**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 07.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 19.09.2018
(51) ***C07F 1/10***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 995 644**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
GB 21.01.2019
IT 26.09.2018
LU 21.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 995 658**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **2 995 664**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C09J 4/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 995 680**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018

SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
SI 22.08.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **2 995 681** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 995 683** (51) ***C12N 15/09***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 995 684** (51) ***C12N 1/21***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 995 686** (51) ***C12P 19/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 995 687** (51) ***C12P 19/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 995 699** (51) ***C23D 5/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 995 703** (51) ***C25D 7/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 995 705** (51) ***C30B 23/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 10.09.2018

(11) **2 995 706** (51) ***D03D 1/00***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 995 715** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 995 727** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 07.09.2018

(11) **2 995 729** (51) ***E03F 5/04***

(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 995 730** (51) ***E03F 5/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 995 753** (51) ***E05B 47/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 995 754** (51) ***E05B 63/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 995 779** (51) ***F01D 25/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 995 784** (51) ***F01K 7/24***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
MT 08.09.2018

(11) **2 995 788**
(51) ***F01M 5/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 995 795**
(51) ***F02B 25/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 995 796**
(51) ***F02B 25/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 09.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 995 797**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 995 801**
(51) ***F02C 7/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 995 821**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 995 839**
(51) ***F16L 33/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 995 852**
(51) ***F21S 10/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 995 855**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 995 856**
(51) ***F21V 29/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 995 857**
(51) ***F23D 1/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 995 865**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 995 888**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 995 896**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 995 926**
(51) ***G01N 3/48***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 995 932**
(51) ***G01N 21/03***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 995 951**
(51) ***G01N 33/53***
(84) PL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 995 952**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 995 959**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 995 969**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 12.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 995 970**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 21.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 995 979**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
(51) ***G02B 6/34***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 995 987**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 996 012**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **2 996 015**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 996 018**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G06F 3/0338***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 996 019**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 996 021**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 996 036**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 996 051**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 996 064**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 996 079**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***G06Q 20/18***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 996 088**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.09.2018
IT 29.08.2018
LU 10.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 10.09.2018

(11) **2 996 101**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 996 112**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 10.09.2018
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 996 137**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01H 50/64***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 996 143**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 996 145**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 996 153**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01L 29/737***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 996 159**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 996 170**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 996 171**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **2 996 180**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 996 188**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 31.10.2018

(11) **2 996 193**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 996 196**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 996 199**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 996 214**
(84) AL 03.10.2018
GR 04.01.2019
NO 03.01.2019
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 996 231**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 996 232**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 996 234** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 996 241** (51) ***H02P 6/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 996 249** (51) ***H03L 7/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 996 256** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 996 257** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 21.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 996 258** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 996 261** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 996 263** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 996 276** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 996 277** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 996 288** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 996 296** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 996 300** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 996 302** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 12.05.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 996 313** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 996 317** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 996 318**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 31.10.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 996 347**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04N 21/436***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 996 349**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H04N 21/482***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 996 352**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 996 368**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 996 374**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 09.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 996 378**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 996 394**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 996 400**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 996 409**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 996 412**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 996 416**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H04W 52/54***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 996 424**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 996 432**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
RO 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 996 438**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 25.04.2019
DK 06.03.2019
(51) ***H05B 3/12***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019

LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 996 445**
(51) ***H05B 41/288***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 996 452**
(51) ***F28F 27/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 996 463**
(51) ***A01H 1/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 996 468**
(51) ***A61L 15/20***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 996 472**
(51) ***C07H 21/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 996 503**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 996 511**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 996 518**
(51) ***A47G 21/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 996 519**
(51) ***A47G 29/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 996 550**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 996 557**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 996 570**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 12.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 996 572**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 996 596**
(51) ***A61F 7/12***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 14.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 996 603**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 20.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 996 606**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
LU 25.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 996 611** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 996 615** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, IE 11.03.2019, LI 31.03.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LU 11.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 996 635** (51) ***A61F 2/40***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 27.03.2019
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 27.03.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 996 637** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, CH 31.05.2019, LU 16.05.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, LI 31.05.2019, SI 27.03.2019

(11) **2 996 663** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, LU 13.05.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **2 996 675** (51) ***A61K 31/122***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 996 685** (51) ***A61K 47/54***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, LU 14.05.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 996 686** (51) ***A61K 31/19***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 996 697** (51) ***A61K 31/7088***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 996 712** (51) ***A61K 38/46***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 13.03.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 31.03.2019, TR 31.10.2018

(11) **2 996 719** (51) ***A61K 39/39***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 996 735** (51) ***A61L 29/08***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, CH 31.05.2019, LU 16.05.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, LI 31.05.2019, SI 06.03.2019

(11) **2 996 738** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.05.2019, LU 14.05.2019, TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, LI 31.05.2019, SI 26.12.2018

(11) **2 996 745** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 996 748** (51) ***B05B 1/08***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LU 30.04.2019, LI 30.04.2019, TR 26.09.2018

(11) **2 996 749** (51) ***A61M 15/00***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 996 750**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 996 752**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 13.02.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 996 757**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 996 759**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 996 765**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 996 766**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 996 772**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***A61P 25/28***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 996 785**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
(51) ***B01D 3/20***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 29.01.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **2 996 789**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 996 794**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 996 811**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B03D 1/02***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 996 816**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 15.05.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B05D 1/20***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 996 817**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B05D 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 996 820**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B05D 7/22***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 996 833**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
TR 12.09.2018
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 996 850**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
(51) ***B29C 33/38***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 16.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 996 864**
(51) ***B29C 65/04***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 996 867**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 996 869**
(51) ***B30B 11/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 996 871**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 996 876**
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **2 996 903**
(51) ***B60R 9/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 996 908**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 996 910**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 996 915**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 996 920**
(51) ***B61B 1/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 996 921**
(51) ***E21C 41/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 996 944**
(51) ***B65B 35/10***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 996 970**
(51) ***B65G 21/20***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
GB 19.04.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 19.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 996 973**
(51) ***B65G 59/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 996 978**
(51) ***B65H 49/08***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019

LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 996 983**
(51) ***H01G 5/011***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 996 984**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 05.05.2019

(11) **2 996 989**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 996 999**
(51) ***C04B 41/70***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 997 022**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 997 029**
(51) ***C07D 471/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 997 037**
(51) ***C07K 17/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 997 039**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 997 042**
(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 997 054**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 997 060**
(51) ***C08G 14/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 997 069**
(51) ***C08G 59/40***
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 997 071**
(51) ***C08G 63/42***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 16.05.2019

(11) **2 997 077**
(51) ***C08H 1/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 997 078**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 997 094**
(51) ***C09D 5/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019

EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 997 096** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 997 102** (51) ***C09G 1/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 997 103** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 997 106** (51) ***C09J 5/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 997 114** (51) ***C10L 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 25.04.2019

CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 997 127** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 997 129** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 997 136** (51) ***C12N 5/079***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 15.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 997 148** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 12.05.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 997 149** (51) ***C12N 15/86***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 997 159** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 997 167** (51) ***C21C 5/52***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 997 170** (51) ***C22B 9/16***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 01.05.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 997 180** (51) ***C25D 5/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 997 183** (51) ***D01G 21/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 997 185** (51) ***D04H 1/4391***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 997 187** (51) ***D06C 23/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 997 194**
(51) ***E01B 1/00***
(84) AL 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 997 195**
(51) ***E01B 7/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 997 198**
(51) ***E03B 7/07***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 997 223**
(51) ***E21C 35/183***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 997 233**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 997 254**
(51) ***F03D 3/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 997 255**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 17.03.2019
MC 19.09.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.03.2019

(11) **2 997 256**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 997 257**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 997 276**
(51) ***B60K 17/346***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 14.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 997 281**
(51) ***F16F 7/104***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 997 287**
(51) ***F16H 47/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 997 293**
(51) ***F16L 59/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 997 308**
(51) ***F23N 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 997 316**
(51) ***F24S 30/40***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 997 318**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 997 329**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 997 331**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 15.05.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 997 332**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 997 333**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 05.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 997 339**
(51) ***G01K 7/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.09.2018
GB 12.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 997 340**
(51) ***B62M 6/50***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 13.03.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **2 997 342**
(51) ***G01M 1/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 997 350**
(51) ***G01N 21/51***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 997 361**
(51) ***G01N 33/03***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 997 366**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 13.05.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 997 368**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 997 371**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 997 372**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 997 375**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 14.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 997 393**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 997 396**
(51) ***G01T 1/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 15.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 997 405**
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 997 422**
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 997 423**
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 997 429**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 997 430**
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 997 464**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 997 478**
(51) ***G06F 12/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 997 489**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **2 997 504**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 997 531**
(51) ***G06Q 20/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 997 543**
(51) ***G06T 7/62***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 15.05.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 997 553**
(51) ***G07D 7/06***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 997 560**
(51) ***G08G 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 997 568**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 15.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 997 578**
(51) ***G21C 3/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 997 580**
(51) ***G21K 1/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 997 585**
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 997 589**
(51) ***H01H 50/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019

GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 997 593** (51) ***H01K 9/08***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 997 597** (51) ***H01L 45/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 997 609** (51) ***H05B 33/14***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 997 610** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 15.05.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 997 617** (51) ***H01M 8/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018

NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 997 621** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 997 626** (51) ***H01R 4/30***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 997 629** (51) ***H01R 13/506***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 997 630** (51) ***H01R 13/629***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 997 631** (51) ***H01S 3/03***

(84) BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019

(11) **2 997 632** (51) ***H01S 5/0625***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 20.03.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 997 637** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 16.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 997 642** (51) ***H02J 50/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 997 651** (51) ***H02M 1/15***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 997 653** (51) ***H02M 1/10***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 997 666** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 19.05.2019

(11) **2 997 670** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 997 679** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 997 684** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 24.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 997 695** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 997 698** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 997 701** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 997 705** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 997 711** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 997 713** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 997 719** (51) ***H04M 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 997 724** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 997 726** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 997 731** (51) ***H04N 13/305***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 997 741** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 997 747** (51) ***H04W 4/70***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 997 754** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 997 755** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 997 757** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 997 759** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 997 761** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 997 762** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 997 765** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 997 771** (51) ***H04W 76/11***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 997 773** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 16.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 997 775** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 997 780** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 997 782** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 997 785** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 997 788** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 997 789** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 997 790** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019

AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 997 792** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 997 801** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **2 997 805** (51) ***A01B 67/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 997 827** (51) ***A21D 2/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 997 830** (51) ***A23J 1/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 997 861** (51) ***A47G 29/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 997 870** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 21.09.2018

(11) **2 997 879** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 997 880** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 997 892** (51) ***A61B 5/0448***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **2 997 898** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 16.05.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 997 902** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **2 997 908** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 997 909** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 997 910** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 997 920** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018

ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 997 927** (51) ***A61B 90/57***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 997 930** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 997 936** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 27.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 997 937** (51) ***A61F 5/058***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 997 940** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 997 965** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 997 970** (51) ***A61K 33/26***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 997 988** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 27.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 997 996** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 997 997** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 998 011** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 998 013** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 998 019** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 25.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 998 024** (51) ***B01J 38/60***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 20.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 998 032** (51) ***B05D 1/36***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019

PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 998 039** (51) ***B21B 1/22***

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 998 042** (51) ***B21D 22/22***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 998 049** (51) ***B22F 3/15***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 998 052** (51) ***B23C 3/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 998 055** (51) ***B23K 11/34***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 998 057** (51) ***B23K 26/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 998 060** (51) ***B23P 6/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 998 061** (51) ***B23P 15/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 998 063** (51) ***G01B 21/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 998 067** (51) ***B24B 13/00***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 998 073** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 998 074** (51) ***B25F 5/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 998 081** (51) ***B25J 9/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **2 998 082** (51) ***B25J 9/16***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 998 083** (51) ***B26B 5/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 998 084** (51) ***B26B 19/14***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 998 095**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B29C 45/46***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 998 102**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***B29C 65/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 998 103**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 998 109**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(51) ***B32B 3/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 998 116**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***B41F 27/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 998 120**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **2 998 121**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 998 122**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
TR 28.11.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **2 998 123**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 998 129**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 998 130**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 998 131**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 998 133**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 998 139**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **2 998 141**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **2 998 142**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **2 998 143**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 22.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 998 150**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60L 9/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 998 159**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***B60P 3/22***
(84) BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 998 160**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 998 170**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***B60R 21/13***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 998 174**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 998 177**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 998 180**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B61D 3/08***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 998 189**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B62B 5/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 998 196**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B62D 3/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 998 200**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 998 209**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B62K 5/027***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 998 217**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B64C 9/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 998 219**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B64C 13/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 998 220**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***B64C 25/46***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 998 223**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 998 224**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 998 226** (51) ***B64D 29/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 998 227** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 998 235** (51) ***B65C 9/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 998 238** (51) ***B65D 61/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 998 243** (51) ***B65F 1/00***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 998 253** (51) ***B65H 19/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 998 260** (51) ***B66B 5/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 09.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 09.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **2 998 263** (51) ***B66C 23/18***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 998 264** (51) ***B66C 23/82***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 06.05.2019
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 998 266** (51) ***B66F 9/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 998 269** (51) ***H01M 4/92***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **2 998 276** (51) ***C02F 1/58***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 998 277** (51) ***C02F 1/66***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **2 998 301** (51) ***C07D 251/24***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 998 307** (51) ***C07F 9/40***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 998 313** (51) ***A61P 37/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 25.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 25.10.2018

(11) **2 998 315**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
BE 30.04.2019
(51) ***C07K 14/11***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 998 319**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 998 339**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 998 340**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C08H 8/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 998 343**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(51) ***C08J 7/16***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **2 998 345**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 998 348**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C08K 3/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 998 351**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 998 352**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***C08L 23/28***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 998 355**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(51) ***C08L 33/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **2 998 358**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 13.02.2019
(51) ***A61L 31/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 998 359**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 998 363**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
(51) ***C09B 67/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **2 998 365**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(51) ***C09B 67/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 998 373**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 998 395**
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
(51) ***C12N 9/38***
(84) ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019

LU 12.05.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 998 414**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 13.05.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 998 416**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 998 417**
(51) ***C25D 7/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 998 438**
(51) ***E01B 11/34***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 998 458**
(51) ***E04F 13/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 998 463**
(51) ***E05B 3/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 998 464**
(51) ***E05B 3/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 998 465**
(51) ***E05B 3/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 998 466**
(51) ***E05B 3/06***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 998 468**
(51) ***E05B 15/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 998 469**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 998 470**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 998 478**
(51) ***E05B 47/06***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 998 479**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 998 480**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 998 481**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 998 484**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 998 492**
(51) ***E05B 79/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 998 494**
(51) ***E05B 65/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **2 998 497**
(51) ***E05F 5/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 998 501**
(51) ***E06C 1/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 998 504**
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 998 505**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 998 508**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 998 511**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 998 517**
(51) ***F01D 9/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 998 527**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 15.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 998 529**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 998 530**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 998 531**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 14.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 998 535**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 16.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 998 540**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 998 544**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018

DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 998 565** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 998 567** (51) ***F02M 61/18***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 02.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 998 570** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 998 588** (51) ***F16B 2/12***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 998 590** (51) ***F16B 7/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 998 611** (51) ***F16F 15/023***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 998 612** (51) ***F16G 5/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 998 613** (51) ***F16H 3/66***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 27.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 998 614** (51) ***F16H 9/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 998 615** (51) ***F16H 57/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 998 620** (51) ***F16J 15/3204***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 998 628** (51) ***F16K 31/122***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 998 629** (51) ***F16K 31/60***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 998 630** (51) ***F16K 39/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 998 631** (51) ***F16L 27/02***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 998 650** (51) ***F23B 30/04***
(84) AL 03.04.2019
HR 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
SM 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 998 651** (51) ***F23D 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 07.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019

SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 09.03.2019

(11) **2 998 662**
(51) ***F24F 13/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 998 669**
(51) ***F25D 13/06***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 21.09.2018

(11) **2 998 671**
(51) ***F25D 29/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 998 680**
(51) ***F28F 9/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 998 689**
(51) ***G01B 3/10***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 998 699**
(51) ***G01C 15/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 998 701**
(51) ***G01C 15/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 998 705**
(51) ***H04W 4/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 998 719**
(51) ***G01M 15/02***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 998 731**
(51) ***G01N 27/327***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **2 998 760**
(51) ***G01S 5/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 998 762**
(51) ***G01S 13/72***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 998 771**
(51) ***G02B 6/38***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 998 774**
(51) ***G02B 6/44***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 998 786**
(51) ***G02F 1/137***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 998 787**
(51) ***G03B 13/16***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018

LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 998 788**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G02B 27/09***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 998 791**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G03B 27/50***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **2 998 792**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G03F 1/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 998 800**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***G04B 31/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 13.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 998 802**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 998 816**
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 998 822**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 998 825**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **2 998 829**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 998 830**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G06F 1/3234***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 998 841**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 998 848**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 998 850**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 998 851**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 998 853**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 10.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **2 998 863**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 11.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018

SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 998 864**
(51) ***G06F 9/50***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 998 869**
(51) ***G06F 12/14***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 998 873**
(51) ***G06F 13/38***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 998 878**
(51) ***G06F 17/24***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 998 883**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 22.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **2 998 897**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 28.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 28.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 998 902**
(51) ***G06F 21/56***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 998 927**
(51) ***G06T 7/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 22.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 998 933**
(51) ***G06T 7/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 998 949**
(51) ***G09C 1/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 12.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **2 998 950**
(51) ***G09C 1/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **2 998 955**
(51) ***G09G 3/36***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 998 971**
(51) ***H01F 17/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 998 973**
(51) ***H01G 11/34***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 998 992**
(51) ***H01L 23/24***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 998 996**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 999 005**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 29.05.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 999 019**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 999 028**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 999 035**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **2 999 039**
(51) ***H01M 4/88***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 999 041**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 999 042**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 999 081**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 999 103**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 999 113**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 999 114**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 999 118**
(51) ***H03K 17/0412***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **2 999 120**
(51) ***H03K 19/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 999 126**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 999 128**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
GB 24.01.2019
IT 24.10.2018
LU 21.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **2 999 133**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 999 136**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 999 139**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 999 142**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 09.05.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 999 144**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 999 151**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 999 154**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 23.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **2 999 156**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 999 163**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 999 168**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 999 174**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 999 176**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 999 177**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04L 12/857***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 999 185**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 999 186**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 999 189**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 17.02.2019
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
NL 01.03.2019
TR 22.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 17.02.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **2 999 206**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019

PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 999 219**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 999 237**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 999 239**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04R 7/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 999 240**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(11) **2 999 252**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 11.11.2018

(11) **2 999 254**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 999 255**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 02.09.2018

(11) **2 999 260**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 999 268**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 06.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 06.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
IE 11.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 999 269**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 14.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 999 271**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 999 275**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **2 999 278**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 999 280**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018

SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 999 285** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 999 294** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 999 298** (51) ***H04W 4/33***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 999 299** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 999 301** (51) ***H05B 6/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 999 303** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 999 307** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 999 321** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 999 327** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 999 334** (51) ***A01P 7/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 21.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 999 339** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 999 341** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 999 354** (51) ***A23L 11/30***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 999 364** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **2 999 371** (51) ***A43B 19/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 999 379** (51) ***A47G 21/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
LU 12.05.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **2 999 391**

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(51) ***A61B 1/00***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 999 415**

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(51) ***A61B 17/04***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **2 999 420**

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 22.05.2019

(51) ***A61M 5/142***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 999 431**

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
GB 10.04.2019
TR 14.11.2018

(51) ***A61F 2/16***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 10.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 999 433**

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A61F 2/24***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 999 450**

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(51) ***A61J 1/14***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 999 455**

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***A61K 8/81***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 22.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 999 458**

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A61K 8/42***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 999 468**

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61K 31/353***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 999 483**

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(51) ***A61K 38/12***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 999 495**

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61M 1/10***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 999 499**

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A61M 5/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 999 511**

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 07.05.2019
SM 03.04.2019

(51) ***A61M 39/06***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 999 512**

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(51) ***A61M 39/10***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 999 521**

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A61K 8/26***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 31.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **2 999 533**

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***B01F 3/14***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 999 539** (51) ***B01L 9/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 999 544** (51) ***B02C 18/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 999 549** (51) ***B05D 1/26***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 999 555** (51) ***B21D 7/06***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 999 566** (51) ***B23C 5/28***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
LU 19.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 999 573** (51) ***B25J 9/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 999 578** (51) ***B29B 13/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 999 580** (51) ***B29C 47/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 999 582** (51) ***B29C 51/34***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **2 999 583** (51) ***B29C 70/48***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **2 999 584** (51) ***B29D 23/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 999 585** (51) ***B30B 9/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 19.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 999 595** (51) ***B41F 15/08***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 22.05.2019

(11) **2 999 603** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **2 999 611** (51) ***B62B 1/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 20.05.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 999 630** (51) ***B64G 1/24***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
TR 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 999 644** (51) ***B65D 83/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **2 999 648** (51) ***B65G 25/06***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 999 659** (51) ***B67D 3/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 999 665** (51) ***C01G 19/02***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 999 671** (51) ***C02F 5/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 999 690** (51) ***C07C 69/734***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **2 999 703** (51) ***C07D 491/056***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **2 999 704** (51) ***C07D 491/107***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 999 708** (51) ***C12P 33/16***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 21.05.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 999 712** (51) ***C07K 14/415***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **2 999 725** (51) ***C08F 220/56***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 999 727** (51) ***C08F 242/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 999 734** (51) ***C08G 64/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 999 738** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 999 746** (51) ***C08L 51/04***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 999 762** (51) ***C09K 3/14***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **2 999 763**
(51) ***C09K 5/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **2 999 769**
(51) ***C10G 35/095***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 999 790**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **2 999 791**
(51) ***C12N 15/864***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 21.05.2019
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 999 792**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 20.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 999 795**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 999 807**
(51) ***C23C 14/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 999 817**
(51) ***D21C 9/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 999 823**
(51) ***E02B 3/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **2 999 836**
(51) ***E05B 77/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 999 840**
(51) ***E06B 3/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
LU 16.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 999 842**
(51) ***E21B 19/07***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **2 999 878**
(51) ***F02M 63/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **2 999 882**
(51) ***F04B 1/107***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 999 890**
(51) ***F15D 1/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **2 999 911**
(51) ***F16L 51/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019

RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **2 999 912** (51) ***F17C 13/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 999 920** (51) ***F21V 14/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **2 999 926** (51) ***F23N 5/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 999 931** (51) ***F25B 25/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 999 932** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 999 935** (51) ***F27D 21/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 999 942** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **2 999 945** (51) ***G01D 11/30***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 999 946** (51) ***G01D 9/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 12.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 999 947** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **2 999 951** (51) ***G01M 3/26***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 999 974** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 03.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 999 977** (51) ***G01S 19/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 20.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 999 982** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 000 001** (51) ***G05B 19/4097***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 000 012** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 000 016** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 000 020**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 000 024**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 22.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 000 051**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 000 069**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 21.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 000 072**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 000 098**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **3 000 104**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 000 118**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 000 121**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 000 122**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 000 124**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H01L 27/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 000 127**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 20.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 000 136**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 12.05.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01L 31/054***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 000 137**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 12.05.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 000 141**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 000 142**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
(51) ***H01M 4/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019

RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 000 154**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 13.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01R 13/622***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 000 156**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 000 157**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
(51) ***H01S 5/42***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 000 159**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 000 169**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 000 175**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 000 180**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **3 000 185**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 000 190**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **3 000 202**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 000 222**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 000 225**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
(51) ***H04N 5/262***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 000 230**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 000 235**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 21/434***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 000 238**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
(51) ***H04N 21/218***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 000 241**
(51) ***H04R 3/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 000 247**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 000 258**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 000 262**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 20.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 000 266**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 000 288**
(51) ***H05K 1/05***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 000 293**
(51) ***A01B 33/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 000 294**
(51) ***A01B 63/112***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 000 295**
(51) ***A01B 63/22***
(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 000 297**
(51) ***A01B 67/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 000 298**
(51) ***A01B 73/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 000 301**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 000 302**
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 000 304**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 000 305**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 000 309**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 000 312**
(51) ***A01F 29/09***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019

IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 000 316** (51) ***A01K 1/01***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 000 318** (51) ***A01K 89/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 000 320** (51) ***A01N 43/62***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 000 326** (51) ***A23B 4/07***

(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 000 328** (51) ***A23D 9/007***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 19.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 000 333** (51) ***A23L 13/20***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 000 343** (51) ***A43B 5/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 000 361** (51) ***A47J 31/057***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 000 368** (51) ***A47L 9/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 000 376** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 000 381** (51) ***A61B 1/06***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 000 389** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 000 391** (51) ***A61B 5/0488***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 000 402** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 000 409** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 000 414** (51) ***A61B 17/115***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019

CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 000 415**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 000 417**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 26.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 000 429**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 000 444**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 000 448**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 20.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MT 20.11.2018

(11) **3 000 456**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 22.05.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 000 459**
(51) ***A61K 8/25***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 000 474**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 000 475**
(51) ***A61K 38/49***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 000 494**
(51) ***A61M 1/30***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 000 504**
(51) ***A63B 22/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 000 506**
(51) ***A63B 22/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 000 510**
(51) ***A63B 60/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 000 519**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 000 521**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 000 526**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 000 532**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 000 550**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 000 559**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 000 566**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 000 571**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***B02C 18/16***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B23K 3/03***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***B24B 55/10***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B28B 3/02***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 000 579**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 000 584**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 000 585**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 000 586**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 000 590**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 000 594**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019

(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B29C 65/74***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B29C 65/78***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***B29C 70/22***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B30B 15/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(51) ***B32B 5/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 000 604**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 000 605**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 15.05.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B41J 2/18***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 000 611**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B41M 5/52***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 000 614**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(51) ***B42D 25/324***
(84) BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 16.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 000 630**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B60D 1/52***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 000 633**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019

PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 000 634**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 000 641**
(51) ***B60K 28/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 000 642**
(51) ***B60K 37/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 000 643**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 25.09.2018

(11) **3 000 645**
(51) ***B60M 1/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 000 649**
(51) ***H02P 21/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **3 000 662**
(51) ***B60R 5/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 000 668**
(51) ***B60T 7/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 000 672**
(51) ***B60T 7/20***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 29.05.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 000 674**
(51) ***B60T 8/88***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 000 679**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 000 681**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 000 684**
(51) ***B60W 50/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 000 693**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 26.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 000 694**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 000 701**
(51) ***B62J 15/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019

RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 000 706**
(51) ***B62K 5/01***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 000 709**
(51) ***B62L 3/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 000 710**
(51) ***B62L 3/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 000 717**
(51) ***B63H 21/21***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 000 718**
(51) ***B63H 23/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 000 720**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 000 722**
(51) ***B64C 3/38***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 000 728**
(51) ***B64C 25/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 000 730**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 000 736**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 000 739**
(51) ***B65B 39/06***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 000 742**
(51) ***B65D 23/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 000 743**
(51) ***B65D 30/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 000 758**
(51) ***B66B 5/28***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 000 761**
(51) ***B66C 13/46***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 000 770**
(51) ***B66F 7/28***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019

SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 000 785**
(51) ***C01B 37/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 000 793**
(51) ***C03C 3/085***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 000 794**
(51) ***C04B 35/18***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 000 809**
(51) ***C07D 231/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 000 821**
(51) ***C07K 1/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 000 822**
(51) ***C07K 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 08.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 000 823**
(51) ***C07K 5/103***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 000 831**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 000 834**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 000 836**
(51) ***C08G 65/333***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 13.05.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 000 839**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 000 841**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 000 846**
(51) ***C08L 67/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 000 855**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 000 857**
(51) ***C09D 133/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 000 858**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019

HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 000 859** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 24.09.2018

(11) **3 000 876** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 14.05.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 000 877** (51) ***C12N 5/0797***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 000 880** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 000 884** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
IE 05.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 05.11.2018

(11) **3 000 888** (51) ***C12P 7/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 000 890** (51) ***C12N 15/86***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 000 902** (51) ***C22B 3/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 000 903** (51) ***C22B 23/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 000 922** (51) ***D04H 3/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 000 927** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 000 929** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 000 930** (51) ***D06F 58/28***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 000 967** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 000 970** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 000 979** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019

PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 000 990**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 000 994**
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 02.02.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F01K 25/08***
(84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
IE 02.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 001 002**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 001 015**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F02C 7/055***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 001 018**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F02D 41/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 001 023**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(51) ***F02M 55/00***
(84) BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 25.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 001 024**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***F02M 57/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 001 027**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***F02P 5/15***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 001 029**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 001 030**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 001 034**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 001 039**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 001 040**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F04D 29/52***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 001 042**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F15B 11/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 001 047**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***F16B 45/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 001 048**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 001 065**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018

NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 001 076** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 001 077** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 001 081** (51) ***F16K 31/60***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 001 089** (51) ***F16M 11/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 001 092** (51) ***F21K 9/272***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 001 105** (51) ***F23M 11/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 25.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 001 116** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 001 119** (51) ***F24H 7/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 001 127** (51) ***F25D 23/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 001 129** (51) ***F25J 3/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 001 133** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 001 139** (51) ***G01B 11/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 001 141** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 001 158** (51) ***G01G 19/414***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 001 161** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 001 164** (51) ***G01L 5/28***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 001 179** (51) ***G01N 21/35***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 001 183** (51) ***G01N 21/65***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 001 190** (51) ***G01N 31/00***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 001 191** (51) ***G01N 31/22***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 001 194** (51) ***G01N 33/487***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 001 196** (51) ***G01N 33/49***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 29.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 001 200** (51) ***G01P 3/48***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 17.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 28.02.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 17.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 001 218** (51) ***G01S 7/282***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 001 221** (51) ***G01S 13/44***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 001 227** (51) ***G02B 3/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 001 267** (51) ***G02B 27/01***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 001 268** (51) ***G06Q 10/10***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 001 269** (51) ***G06Q 10/10***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 001 270** (51) ***G02B 27/01***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 001 274** (51) ***A47J 27/21***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 001 277** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019

RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 19.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 001 282**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 001 287**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 001 288**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 001 294**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 001 299**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 001 312**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 001 331**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 001 338**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 001 345**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 001 385**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 001 395**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
(51) ***G08B 21/22***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 16.09.2018

(11) **3 001 405**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 001 409**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G09G 5/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 001 428**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01B 5/14***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 001 449**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(51) ***H01L 21/316***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **3 001 450**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
(51) ***H01L 21/324***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019

CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 001 460** (51) ***H01L 29/417***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 001 465** (51) ***H01L 33/32***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 001 466** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 001 486** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 001 489** (51) ***H01M 8/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 001 490** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 001 492** (51) ***H01M 8/24***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 23.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 001 498** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 001 506** (51) ***H01Q 3/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 27.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 001 515** (51) ***H01R 24/52***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 001 518** (51) ***H01T 13/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.09.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 001 519** (51) ***H01T 21/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 21.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 001 523** (51) ***H02G 15/184***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 001 526** (51) ***H02J 1/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 001 527** (51) ***H02J 3/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 001 533** (51) ***H02J 5/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 001 535** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 001 539**

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H02K 1/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 001 548**

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H02K 17/14***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 001 549**

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H02K 19/22***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 001 550**

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H05K 7/14***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 001 551**

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 24.09.2018

(51) ***H02M 1/12***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 001 563**

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H03K 17/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 001 564**

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***H03K 17/16***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 001 566**

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H03K 17/96***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 001 573**

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H04B 1/08***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 21.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 001 575**

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04B 5/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 001 580**

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H04W 56/00***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 001 581**

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H04L 5/14***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **3 001 593**

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***H04L 1/06***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 001 595**

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04L 5/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 001 599**

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019

(51) ***H04L 9/14***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 001 601** (51) ***H04M 15/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 001 606** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 001 614** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 001 615** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 001 619** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 001 639** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 001 645** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 001 650** (51) ***G06F 3/0487***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 001 677** (51) ***H04N 5/235***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 001 698** (51) ***H04R 3/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 001 700** (51) ***H04R 25/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 001 701** (51) ***H04S 1/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 001 718** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 001 723** (51) ***H04W 28/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 001 724** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 001 738** (51) ***H04W 76/27***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 001 739**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 001 745**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 001 747**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
TR 12.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 001 756**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 001 764**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 001 770**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 001 773**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 001 778**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 001 782**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
GB 05.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H05K 3/36***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 15.11.2018

(11) **3 001 796**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A23P 30/40***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 001 813**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61K 47/64***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 001 825**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 001 828**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 001 829**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B41D 7/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 001 833**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***B82Y 15/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 001 836**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
(51) ***C07K 14/725***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019

IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 001 848** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 001 855** (51) ***F21K 9/90***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 001 881** (51) ***H01L 31/0392***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 001 883** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 001 891** (51) ***A01D 43/08***
(84) AL 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 001 899** (51) ***A01K 89/01***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 001 904** (51) ***A01N 59/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 001 915** (51) ***A61K 36/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 001 947** (51) ***A61B 5/0408***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 001 955** (51) ***A61B 50/30***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 001 957** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 001 960** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 29.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 001 963** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.09.2018

(11) **3 001 966** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 001 969** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 001 978** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018

SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 001 983**
(51) ***A61F 2/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 001 984**
(51) ***A61F 2/64***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MT 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 05.11.2018

(11) **3 001 989**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 19.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 001 992**
(51) ***A61F 13/472***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 001 993**
(51) ***A61F 13/472***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 001 996**
(51) ***A61F 13/472***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 002 001**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 002 020**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 002 021**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 002 028**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 002 030**
(51) ***F16K 31/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 002 035**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 002 039**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 002 057**
(51) ***B01J 14/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 23.04.2019

(11) **3 002 061**
(51) ***B02C 13/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 002 070**
(51) ***B22C 9/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 002 084**
(51) ***B25C 1/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 002 085**
(51) ***B25J 9/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018

HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
IE 28.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 28.09.2018

(11) **3 002 086** (51) ***B25J 9/04***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.09.2018

(11) **3 002 093** (51) ***B26B 19/14***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 002 094** (51) ***B26B 19/38***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 002 097** (51) ***B29B 15/10***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.10.2018
IT 26.09.2018
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 002 099** (51) ***B29C 33/10***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 002 103** (51) ***B29C 65/06***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 002 104** (51) ***B29C 65/36***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 002 105** (51) ***B29C 65/60***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 002 122** (51) ***B32B 17/06***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 002 126** (51) ***B41J 2/16***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 002 127** (51) ***B41J 2/21***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 002 128** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 002 137** (51) ***B60G 15/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 002 138** (51) ***B60G 15/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 002 142** (51) ***B60H 3/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 002 143**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 002 149**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 19.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **3 002 153**
(51) ***B60N 2/60***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 002 163**
(51) ***B64C 1/14***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 002 171**
(51) ***B60T 11/16***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 002 180**
(51) ***B62D 55/096***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 24.09.2018

(11) **3 002 182**
(51) ***B62J 1/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 002 186**
(51) ***B62J 15/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 002 197**
(51) ***B62K 5/05***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 002 198**
(51) ***B62K 5/05***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 002 201**
(51) ***B62K 5/05***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 002 205**
(51) ***H01H 11/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 002 206**
(51) ***B63B 9/00***
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 002 207**
(51) ***B63G 8/24***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 002 208**
(51) ***B63G 8/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 002 218**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 002 220**
(51) ***F16B 41/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 002 221**
(51) ***B64D 47/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 002 257**
(51) ***C02F 9/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 002 260**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 002 263**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 002 266**
(51) ***H01F 1/34***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 002 267**
(51) ***C04B 35/80***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 002 269**
(51) ***F01N 3/027***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 002 271**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 002 272**
(51) ***C04B 41/87***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 002 282**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 002 285**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 002 291**
(51) ***C07K 7/62***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 002 305**
(51) ***C08G 64/34***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 002 306**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 002 312**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 02.10.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 02.10.2018
MC 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 002 313**
(51) ***C08K 5/01***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 002 319**
(51) ***B41J 2/21***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 002 324**
(51) ***G02F 1/1334***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 002 337**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LU 23.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 002 339**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(11) **3 002 352**
(51) ***D02G 3/44***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 002 360**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 002 364**
(51) ***D06F 75/20***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 002 367**
(51) ***D21F 7/08***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 002 378**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 002 390**
(51) ***E04F 17/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 002 396**
(51) ***E05B 77/04***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 002 397**
(51) ***E05B 79/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 002 408**
(51) ***E21B 33/122***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LU 12.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
FR 19.02.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 002 416**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 19.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 002 419**
(51) ***F01D 17/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 002 427**
(51) ***F01M 1/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 002 428**
(51) ***F01M 13/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 002 429**
(51) ***F01N 3/022***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018

LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 002 431** (51) ***F02C 6/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 002 433** (51) ***F02C 7/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 002 434** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 25.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 002 437** (51) ***F02D 29/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 002 438** (51) ***F02D 41/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 002 444** (51) ***F02M 43/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 002 446** (51) ***F02M 59/46***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 002 451** (51) ***F03B 1/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 002 452** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 002 459** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 002 470** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 25.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019

(11) **3 002 473** (51) ***F16C 41/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 002 475** (51) ***F16D 3/74***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 002 487** (51) ***F16J 15/447***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 002 490** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 002 496** (51) ***F16N 3/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 002 499** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018

ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 002 507**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 002 511**
(51) ***F21S 41/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 002 512**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 002 513**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 002 518**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 002 520**
(51) ***A47J 36/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 002 530**
(51) ***F25B 39/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 002 531**
(51) ***F25B 41/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 002 537**
(51) ***F28D 1/047***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 002 539**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 002 540**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 002 547**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 002 567**
(51) ***G01H 3/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 002 574**
(51) ***G01L 19/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 002 575**
(51) ***G01M 1/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 002 576**
(51) ***G01M 1/28***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 002 581**
(51) ***G01N 15/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019

NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 002 594** (51) ***G01R 15/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 002 598** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 002 603** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 002 608** (51) ***G01S 13/87***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 05.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 002 625** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 002 626** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 002 627** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 002 630** (51) ***G03B 15/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 002 635** (51) ***G04B 1/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 002 637** (51) ***G04B 13/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 002 645** (51) ***G05B 9/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 002 649** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 01.10.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 002 652** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 002 660** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 002 664** (51) ***G06F 17/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 002 670** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 002 696**
(51) ***G06F 19/18***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 002 705**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LU 14.04.2019, LI 30.04.2019, TR 07.11.2018

(11) **3 002 706**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 002 727**
(51) ***G06T 3/00***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 002 730**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 002 738**
(51) ***G07F 17/12***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 002 740**
(51) ***G08B 21/06***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 002 744**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 12.03.2019, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 12.03.2019, LI 31.03.2019, TR 24.10.2018

(11) **3 002 757**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 002 787**
(51) ***H01L 23/64***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 002 789**
(51) ***H01L 27/12***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 002 803**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 002 805**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 002 808**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 002 818**
(51) ***H01P 1/207***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 002 831**
(51) ***H01R 13/428***
(84) AL 29.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 23.09.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 23.09.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018

SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.09.2018

(11) **3 002 832**
(51) ***H01R 24/64***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 002 839**
(51) ***H02G 3/08***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 20.03.2019
(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 002 843**
(51) ***H02G 15/25***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 002 846**
(51) ***H02J 3/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 002 849**
(51) ***H02J 7/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **3 002 857**
(51) ***H02K 16/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 002 871**
(51) ***H02P 29/66***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 002 876**
(51) ***H03K 17/693***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 02.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 002 882**
(51) ***G08G 1/16***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 07.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 002 889**
(51) ***H04B 7/08***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 002 907**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 002 910**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 002 912**
(51) ***H04L 12/58***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 002 914**
(51) ***H04L 12/64***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 01.10.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 002 918**
(51) ***H04L 12/925***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 002 921**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018

RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 002 927** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 002 931** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 002 934** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018 TR 12.09.2018

(11) **3 002 952** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
MC 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **3 002 959** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 AT 06.02.2019
SI 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **3 002 965** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 002 968** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 002 969** (51) ***H04W 16/24***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LU 26.02.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 26.02.2019
GB 30.04.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 002 972** (51) ***H04W 88/12***
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 MC 17.04.2019
DK 17.04.2019 CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019 AT 17.04.2019
SK 17.04.2019 EE 17.04.2019
IT 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 002 973** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019
IS 20.07.2019 MC 20.03.2019
DK 20.03.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 06.05.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 002 979** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 002 985** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.10.2018 BG 29.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 02.10.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LI 31.10.2018
LT 29.08.2018 LU 02.10.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MT 02.10.2018 TR 29.08.2018

(11) **3 002 997** (51) ***H05K 3/20***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 003 004** (51) ***A01C 7/12***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
MC 03.10.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 30.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 003 005** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 003 026** (51) ***A61L 27/20***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 003 033** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 003 038**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 003 077**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 003 078**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 21.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 003 081**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 003 088**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 003 090**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A41C 3/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A41C 3/02***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***A41B 9/12***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***A43D 3/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 003 135**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 003 152**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 003 162**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 003 167**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 003 174**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 23.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 003 180**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.03.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61B 5/1468***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G01S 7/52***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 003 188**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 003 189**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 003 210**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***A61D 19/04***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LU 30.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 003 236**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 003 256**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 003 274**

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
LU 28.05.2019

(51) ***A61K 9/127***

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 003 277**

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 20.02.2019

(51) ***A61K 9/14***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 003 281**

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***A61K 9/19***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 003 296**

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A61K 31/155***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 23.05.2019

(11) **3 003 314**

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***A61K 31/5025***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 30.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 003 346**

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(51) ***A61K 38/00***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 003 348**

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***A61K 38/16***

(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 003 349**

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***A61K 38/16***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 28.05.2019

(11) **3 003 351**

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***A61K 8/64***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 003 352**

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61K 38/53***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 003 354**

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LU 30.05.2019
TR 06.02.2019

(51) ***A61K 38/18***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 003 356**

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61K 38/20***

(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 003 359**

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***A61K 38/50***

(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 003 361**

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61K 39/00***

(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 003 374**

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***A61K 41/00***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 003 389**

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***A61K 47/55***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 003 395**

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A61K 49/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 003 400**

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018

(51) ***A61K 51/08***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 003 404**
(51) ***A61L 2/07***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 003 409**
(51) ***A61L 15/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 003 417**
(51) ***A61L 27/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 003 419**
(51) ***A61M 1/10***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 21.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 003 434**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 003 435**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **3 003 437**
(51) ***A61M 5/28***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 003 438**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 30.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 003 444**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 003 453**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 003 461**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 003 463**
(51) ***A61N 1/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 003 464**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 003 466**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 003 468**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 003 473**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 003 478**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 003 479**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***A61N 2/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 003 481**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 003 485**
(84) AL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
LU 30.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 15.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 003 491**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 003 515**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A63F 13/25***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 003 517**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***A63F 13/212***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 23.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 003 533**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 003 540**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
(51) ***B01D 71/80***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 003 541**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 003 543**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 003 553**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***C07C 205/12***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 003 558**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 003 559**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 003 568**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***B05B 3/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 003 584**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***B08B 15/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 003 597**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 28.05.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B21K 23/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 003 598**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 01.06.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B21K 23/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
IS 16.05.2019
LU 15.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019

CZ 08.05.2019
AT 15.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 003 599**
(51) ***B21K 23/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 003 625**
(51) ***B23F 9/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 29.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 003 630**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 003 633**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 003 636**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 003 637**
(51) ***B23K 37/053***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 003 652**
(51) ***B26B 19/38***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 003 655**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 003 668**
(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 003 677**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
LU 20.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 003 679**
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 003 687**
(51) ***B29C 65/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
LU 30.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 003 689**
(51) ***B29C 65/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 30.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 003 694**
(51) ***B29C 70/30***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 27.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 003 696**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 003 697**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 003 699**
(51) ***B29D 35/06***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019

AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 23.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 003 715** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 003 730** (51) ***B41M 5/24***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **3 003 735** (51) ***B44C 5/04***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 003 741** (51) ***B60C 17/06***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 003 742** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 30.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 003 746** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 003 748** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 28.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 003 752** (51) ***B60H 1/34***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 003 756** (51) ***B60K 6/12***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 003 768** (51) ***B60K 28/04***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **3 003 777** (51) ***B60N 2/68***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 003 783** (51) ***B60Q 1/22***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 003 786** (51) ***B60R 13/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 003 798** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 003 807** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 003 808** (51) ***B60T 17/02***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019

EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
TR 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 003 817** (51) ***E01B 27/16***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 003 822** (51) ***B62D 1/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 003 825** (51) ***B62D 7/18***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 003 828** (51) ***B62D 21/11***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 003 830** (51) ***B62D 21/15***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 003 832** (51) ***B62D 25/20***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 003 843** (51) ***B62J 17/08***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 23.05.2019

(11) **3 003 846** (51) ***B63B 19/08***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 003 848** (51) ***B63B 35/44***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 003 850** (51) ***B63B 35/79***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 003 861** (51) ***B64G 1/24***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 003 864** (51) ***B65B 1/18***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 003 866** (51) ***B65B 9/067***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 003 868** (51) ***B65B 13/00***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 003 887** (51) ***B65D 8/00***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LU 28.05.2019

(11) **3 003 894** (51) ***B65D 47/10***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, CH 31.05.2019, LU 29.05.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, LI 31.05.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 003 896** (51) ***B65D 71/12***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, LI 31.05.2019, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019

(11) **3 003 904** (51) ***A61J 1/00***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 003 913** (51) ***B65D 88/00***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 003 921** (51) ***B65G 19/08***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 003 925** (51) ***B65G 39/04***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, LI 31.05.2019, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, CH 31.05.2019, LU 29.05.2019

(11) **3 003 928** (51) ***B65G 47/46***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.05.2019, LU 30.05.2019
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, LI 31.05.2019, TR 31.10.2018

(11) **3 003 946** (51) ***B66B 5/02***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, LI 31.05.2019, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019

(11) **3 003 947** (51) ***B66B 13/28***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **3 003 949** (51) ***B66B 19/00***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 28.02.2019, IE 26.02.2019, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 26.02.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **3 003 953** (51) ***B66C 1/10***

(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, LI 31.05.2019, TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CH 31.05.2019, LU 26.05.2019

(11) **3 003 965** (51) ***B81B 3/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 003 979** (51) ***C01C 1/24***

(84) LT 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 004 009** (51) ***C03C 17/22***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 004 018** (51) ***C03C 25/10***

(84) LT 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 004 033** (51) ***C07C 213/10***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, RO 08.05.2019

AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 004 037** (51) ***C07C 29/86***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **3 004 038** (51) ***C07C 29/86***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 004 042** (51) ***C07C 45/45***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 004 049** (51) ***C07C 229/22***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 12.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 004 051** (51) ***C07C 315/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 004 080** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 004 085** (51) ***C07D 413/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 004 115** (51) ***C07D 489/09***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 004 118** (51) ***C07D 513/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 30.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 004 119** (51) ***H01M 10/0569***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 004 120** (51) ***C07B 37/04***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 004 124** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 004 125** (51) ***C07F 15/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 27.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 004 130** (51) ***C07H 19/067***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 004 134** (51) ***C07K 1/107***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 004 148**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 28.05.2019

(11) **3 004 149**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 004 174**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 30.05.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 004 181**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 27.05.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C08B 37/10***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 004 202**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
(51) ***C08G 63/664***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 004 222**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 004 227**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C08K 3/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 004 246**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 004 251**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 29.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C09B 23/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 004 257**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
(51) ***C09D 1/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 004 262**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 004 267**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C09D 175/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 004 274**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C09J 103/02***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 004 276**
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 30.01.2019
(51) ***C09J 201/02***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 004 277**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 004 279**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***E21B 43/22***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 004 280**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
(51) ***C09K 8/04***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 004 286** (51) ***C09K 11/07***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 004 291** (51) ***C10G 35/00***
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SM 06.02.2019
MC 06.02.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 21.05.2019
SI 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **3 004 312** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 MC 20.02.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 23.05.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 004 319** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 MC 19.12.2018
SI 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **3 004 323** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 MC 17.04.2019
DK 17.04.2019 CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019 AT 17.04.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
SK 17.04.2019 EE 17.04.2019
LU 30.05.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 004 326** (51) ***C12N 1/30***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
MC 24.10.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 30.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 004 333** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
MC 16.01.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 004 338** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 MC 02.01.2019
LU 28.05.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 004 343** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 004 347** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018 LU 30.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 004 350** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
IS 01.09.2019 MC 01.05.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 004 359** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 004 366** (51) ***C12P 15/00***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019
MC 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 004 382** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 MC 26.12.2018
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **3 004 383** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 IS 24.08.2019
MC 24.04.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 LU 23.05.2019
IT 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 004 384** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 004 385**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **3 004 386**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 004 388**
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
SK 31.10.2018
GR 05.12.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) EE 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 004 391**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 004 402**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***C21D 1/40***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 004 403**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
(51) ***C21D 9/48***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 004 420**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 004 421**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C23F 11/10***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 004 430**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(51) ***C30B 11/14***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 004 431**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***C30B 11/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 004 433**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C40B 40/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 28.05.2019
(51) ***D01F 8/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 004 438**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
(51) ***D06M 10/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 004 451**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
(51) ***D06N 3/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 004 452**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
(51) ***D06N 3/04***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 004 453**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***D21C 9/08***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 004 454**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 004 458** (51) ***D21G 9/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 28.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 004 469** (51) ***E02F 3/36***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 004 497** (51) ***E05B 65/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 004 499** (51) ***E05B 85/26***

(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 004 504** (51) ***E05F 3/10***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 004 510** (51) ***E06B 9/15***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 004 514** (51) ***E21B 7/24***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 004 521** (51) ***E21B 17/06***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 004 532** (51) ***E21B 43/01***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 004 538** (51) ***E21B 47/04***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 004 544** (51) ***E21C 27/24***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 004 552** (51) ***F01D 5/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 004 556** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 004 560** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 004 568** (51) ***F01D 5/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 004 578** (51) ***F01N 3/035***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 004 587** (51) ***F02B 37/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018

DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 004 592** (51) ***F02C 6/12***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 004 608** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 23.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 004 613** (51) ***F02K 1/72***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **3 004 629** (51) ***F03B 13/12***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 27.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 004 632** (51) ***F03B 17/06***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 004 633** (51) ***F03D 1/06***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 004 639** (51) ***F03G 6/06***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 004 658** (51) ***F16B 5/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 004 662** (51) ***F16B 19/10***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 004 673** (51) ***F16C 35/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 004 679** (51) ***F16D 51/00***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 004 690** (51) ***F16H 55/22***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 004 694** (51) ***F16H 63/48***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 28.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 004 697** (51) ***F16K 3/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 004 698** (51) ***F16K 3/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 004 702** (51) ***F16K 27/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 004 707** (51) ***F16L 1/19***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 004 708** (51) ***F16L 9/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, LI 31.05.2019, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.05.2019, LU 27.05.2019

(11) **3 004 721** (51) ***F17C 5/06***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 004 723** (51) ***F21V 1/12***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 004 724** (51) ***F21S 41/147***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, LI 31.05.2019, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.05.2019, LU 27.05.2019

(11) **3 004 752** (51) ***F24S 25/615***

(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 004 754** (51) ***F25B 30/02***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, LI 31.05.2019, TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.05.2019, LU 16.05.2019

(11) **3 004 770** (51) ***F28B 9/08***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 004 783** (51) ***F41A 23/28***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 004 812** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, LI 31.05.2019, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.05.2019, LU 19.05.2019

(11) **3 004 823** (51) ***G01K 1/16***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 004 828** (51) ***G01L 19/04***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.05.2019, LU 27.05.2019
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018, LI 31.05.2019, TR 29.08.2018

(11) **3 004 833** (51) ***G01N 1/08***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 004 837** (51) ***G01N 15/06***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, LI 31.05.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, CH 31.05.2019, SK 10.04.2019, LU 21.05.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 004 847** (51) ***G01N 21/64***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, LU 28.05.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 004 857** (51) ***G01N 27/327***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018

SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 004 869**
(51) ***G01N 33/20***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 07.05.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 004 870**
(51) ***G01N 21/359***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 004 871**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 004 887**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 004 889**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 004 892**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 22.05.2019

(11) **3 004 895**
(51) ***G01N 33/92***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 004 899**
(51) ***G01P 5/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 004 901**
(51) ***G01R 21/133***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 004 911**
(51) ***G01R 35/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 004 913**
(51) ***G01S 19/09***
(84) LT 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 004 920**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 004 921**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 004 925**
(51) ***G01S 17/48***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 004 930**
(51) ***G01T 1/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 004 931**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 30.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 004 940**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 004 960** (51) ***G02B 7/00***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 004 961** (51) ***G02B 7/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 004 963** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **3 004 965** (51) ***G02B 27/01***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 004 966** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 004 972** (51) ***G02C 7/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 004 979** (51) ***G02F 1/1343***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 004 980** (51) ***G02F 1/167***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 004 997** (51) ***G05B 13/04***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 005 003** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 005 008** (51) ***G05D 16/20***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 005 013** (51) ***G06F 1/12***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 005 031** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 005 047** (51) ***B62D 1/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 005 055** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 005 066** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019

LU 28.05.2019
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 005 090**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 005 103**
(51) ***G06F 9/445***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 29.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 005 111**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 005 121**
(51) ***G06F 11/36***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 005 122**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **3 005 129**
(51) ***G06F 13/24***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 005 131**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 005 134**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 005 139**
(51) ***G06F 15/78***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 005 160**
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 005 168**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 005 199**
(51) ***G16B 5/20***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 005 206**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 005 208**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 005 211**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 005 213**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019

CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 005 216**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 005 228**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 005 240**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 005 250**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(51) ***G06N 99/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **3 005 280**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 005 292**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***G06T 7/579***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 005 293**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 28.05.2019

(11) **3 005 302**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06T 13/40***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 005 303**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **3 005 305**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 005 318**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 005 327**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G08B 1/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 005 331**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G08B 21/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 005 354**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 005 365**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G11B 3/08***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 005 378**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01B 3/40***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 005 386**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***H01G 5/01***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 005 387**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 005 397**
(51) ***H01J 37/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 005 404**
(51) ***H01J 49/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 005 405**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 005 411**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 005 415**
(51) ***H01L 21/687***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 005 425**
(51) ***H01L 31/072***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 005 427**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 005 431**
(51) ***H01L 41/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 005 434**
(51) ***H01L 51/46***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 30.05.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 005 438**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 005 442**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 005 447**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 16.05.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 005 452**
(51) ***H01M 4/92***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 005 455**
(51) ***H01M 8/04537***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 005 456**
(51) ***H01M 8/04537***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019

CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 005 457** (51) ***H01M 16/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 005 461** (51) ***H01M 8/16***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 005 469** (51) ***H01Q 1/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 005 473** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 005 477** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 005 490** (51) ***H01R 13/625***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 005 491** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 005 493** (51) ***H01R 13/6583***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 27.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 005 499** (51) ***H01S 5/024***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 30.05.2019

(11) **3 005 511** (51) ***H02J 1/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 005 549** (51) ***H02P 29/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 29.05.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 005 553** (51) ***H03F 1/32***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 005 556** (51) ***H03F 3/60***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 005 564** (51) ***H03K 17/945***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 005 565** (51) ***H03K 17/945***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 005 573**
(51) ***H04B 1/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 005 581**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 005 582**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 005 587**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 20.05.2019

(11) **3 005 588**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 005 600**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 005 601**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 31.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 005 602**
(51) ***H04L 1/22***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 30.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 005 608**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 005 612**
(51) ***H04L 12/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 005 614**
(51) ***H04L 12/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 005 622**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 005 627**
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 13.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 005 631**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 005 637**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 005 646**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 005 649**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 005 651**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 005 652**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 005 659**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 005 666**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 005 668**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 005 669**
(51) ***H04M 1/62***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 005 671**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 005 691**
(51) ***H04N 7/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 005 700**
(51) ***H04N 19/169***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 30.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 005 702**
(51) ***H04N 19/33***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 005 705**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 005 709**
(51) ***H04N 21/436***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 29.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 005 724**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 005 725**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 005 730**
(51) ***H04R 19/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 005 734**
(51) ***H04S 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 005 739**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 31.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 005 742**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 005 743**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 005 746**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 005 747**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H04B 1/3805***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(51) ***H04W 4/029***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 005 755**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 005 764**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 005 775**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 29.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 005 783**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 005 789**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 005 794**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 31.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 005 800**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 005 811**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 005 820**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 005 829**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 005 830**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H05B 3/56***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018

SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 30.05.2019

(11) **3 005 842**
(51) ***H05G 1/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **3 005 852**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 005 854**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 005 860**
(51) ***A23B 7/158***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 31.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 005 861**
(51) ***A01G 31/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 31.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 005 876**
(51) ***A22C 11/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 005 877**
(51) ***A23B 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 005 878**
(51) ***A23D 9/013***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 005 897**
(51) ***A43B 13/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 005 901**
(51) ***A47B 88/43***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 005 903**
(51) ***A47B 91/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 005 905**
(51) ***A47C 7/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 005 918**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 005 919**
(51) ***A47K 3/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 005 923**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 16.03.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 005 933**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018

SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **3 005 935**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 005 958**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 005 959**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 15.05.2019
TR 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **3 005 962**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 005 963**
(51) ***A61B 17/88***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 005 965**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 005 983**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 005 991**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 005 992**
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 005 994**
(51) ***A61F 5/41***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 006 019**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 006 023**
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 006 024**
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 006 043**
(51) ***A61K 31/712***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
FI 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019

(11) **3 006 047**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 006 066**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 006 079**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 006 081**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019

GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 006 084** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 006 093** (51) ***A63B 21/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 08.10.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 006 098** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 006 105** (51) ***B01J 23/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **3 006 106** (51) ***C22C 5/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 006 109** (51) ***B01L 3/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 006 127** (51) ***B21C 3/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 006 147** (51) ***B23B 51/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 006 157** (51) ***B23K 26/28***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 006 159** (51) ***B08B 15/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 006 176** (51) ***B28D 1/14***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 006 177** (51) ***B29C 47/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 006 190** (51) ***B29C 65/56***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 006 212** (51) ***B41J 2/155***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 006 214** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 006 218** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 006 221**
(51) ***B41M 5/50***

(84)		(84)	
AL	14.11.2018	AT	14.11.2018
BG	14.02.2019	CZ	14.11.2018
DK	14.11.2018	EE	14.11.2018
ES	14.11.2018	FI	14.11.2018
GR	15.02.2019	HR	14.11.2018
IS	14.03.2019	IT	14.11.2018
LT	14.11.2018	LV	14.11.2018
NL	14.11.2018	NO	14.02.2019
PL	14.11.2018	PT	14.03.2019
RO	14.11.2018	RS	14.11.2018
SE	14.11.2018	SI	14.11.2018
SK	14.11.2018	SM	14.11.2018
TR	14.11.2018		

(11) **3 006 223**
(51) ***B42D 5/04***

(84)		(84)	
AL	05.09.2018	AT	05.09.2018
BG	05.12.2018	CZ	05.09.2018
DK	05.09.2018	EE	05.09.2018
ES	05.09.2018	FI	05.09.2018
GR	06.12.2018	HR	05.09.2018
IS	05.01.2019	LT	05.09.2018
LV	05.09.2018	NL	05.09.2018
NO	05.12.2018	PL	05.09.2018
PT	05.01.2019	RO	05.09.2018
RS	05.09.2018	SE	05.09.2018
SI	05.09.2018	SK	05.09.2018
SM	05.09.2018	MC	05.09.2018
CH	31.05.2019	LI	31.05.2019
LU	23.05.2019	TR	05.09.2018

(11) **3 006 226**
(51) ***B60C 1/00***

(84)		(84)	
AL	26.12.2018	BG	26.03.2019
CZ	26.12.2018	DK	26.12.2018
EE	26.12.2018	FI	26.12.2018
GR	27.03.2019	HR	26.12.2018
IS	26.04.2019	IT	26.12.2018
LT	26.12.2018	LV	26.12.2018
NL	26.12.2018	NO	26.03.2019
PL	26.12.2018	PT	26.04.2019
RO	26.12.2018	RS	26.12.2018
SE	26.12.2018	SK	26.12.2018
SM	26.12.2018	SI	26.12.2018
TR	26.12.2018		

(11) **3 006 233**
(51) ***B60C 11/12***

(84)		(84)	
NL	24.07.2019	LT	24.07.2019
NO	24.10.2019	FI	24.07.2019
BG	24.10.2019	PT	25.11.2019
SE	24.07.2019	AT	24.07.2019
HR	24.07.2019	GR	25.10.2019
RS	24.07.2019	LV	24.07.2019
ES	24.07.2019	IS	24.11.2019
AL	24.07.2019	TR	24.07.2019

(11) **3 006 238**
(51) ***B60G 17/015***

(84)		(84)	
AL	02.01.2019	AT	02.01.2019
BG	02.04.2019	CZ	02.01.2019
DK	02.01.2019	EE	02.01.2019
ES	02.01.2019	FI	02.01.2019
GR	03.04.2019	HR	02.01.2019
IS	02.05.2019	IT	02.01.2019
LT	02.01.2019	LV	02.01.2019
NL	02.01.2019	NO	02.04.2019
PL	02.01.2019	PT	02.05.2019
RO	02.01.2019	RS	02.01.2019
SE	02.01.2019	SK	02.01.2019
SM	02.01.2019	MC	02.01.2019
CH	31.05.2019	LI	31.05.2019
LU	30.05.2019	SI	02.01.2019
TR	02.01.2019		

(11) **3 006 243**
(51) ***B60K 6/10***

(84)		(84)	
AL	30.01.2019	BG	30.04.2019
CZ	30.01.2019	DK	30.01.2019
EE	30.01.2019	ES	30.01.2019
FI	30.01.2019	GR	01.05.2019
HR	30.01.2019	IS	30.05.2019
LT	30.01.2019	LV	30.01.2019
NL	30.01.2019	NO	30.04.2019
PL	30.01.2019	PT	30.05.2019
RO	30.01.2019	RS	30.01.2019
SE	30.01.2019	SK	30.01.2019
SM	30.01.2019	AT	30.01.2019
SI	30.01.2019	TR	30.01.2019

(11) **3 006 252**
(51) ***B60L 1/00***

(84)		(84)	
AL	17.04.2019	BG	17.07.2019
ES	17.04.2019	FI	17.04.2019
GR	18.07.2019	HR	17.04.2019
LT	17.04.2019	LV	17.04.2019
NO	17.07.2019	PL	17.04.2019
PT	17.08.2019	RS	17.04.2019
IS	17.08.2019	DK	17.04.2019
CZ	17.04.2019	RO	17.04.2019
SK	17.04.2019	EE	17.04.2019
SM	17.04.2019	TR	17.04.2019

(11) **3 006 275**
(51) ***B60R 21/217***

(84)		(84)	
AL	05.12.2018	AT	05.12.2018
BG	05.03.2019	CZ	05.12.2018
DK	05.12.2018	EE	05.12.2018
ES	05.12.2018	FI	05.12.2018
GR	06.03.2019	HR	05.12.2018
IS	05.04.2019	IT	05.12.2018
LT	05.12.2018	LU	17.03.2019
LV	05.12.2018	MC	05.12.2018
NL	05.12.2018	NO	05.03.2019
PL	05.12.2018	PT	05.04.2019
RO	05.12.2018	RS	05.12.2018
SE	05.12.2018	SI	05.12.2018
SK	05.12.2018	SM	05.12.2018
IE	17.03.2019	CH	31.03.2019
LI	31.03.2019	BE	31.03.2019
TR	05.12.2018		

(11) **3 006 279**
(51) ***B60S 1/08***

(84)		(84)	
AL	01.05.2019	BG	01.08.2019
ES	01.05.2019	FI	01.05.2019
GR	02.08.2019	HR	01.05.2019
LT	01.05.2019	LV	01.05.2019
NL	01.05.2019	NO	01.08.2019
PT	01.09.2019	RS	01.05.2019
SE	01.05.2019	IS	01.09.2019
DK	01.05.2019	CZ	01.05.2019
RO	01.05.2019	AT	01.05.2019
SK	01.05.2019	EE	01.05.2019
IT	01.05.2019	SM	01.05.2019
TR	01.05.2019		

(11) **3 006 284**
(51) ***B60T 8/17***

(84)		(84)	
AL	24.10.2018	AT	24.10.2018
BG	24.01.2019	CZ	24.10.2018
DK	24.10.2018	EE	24.10.2018
ES	24.10.2018	FI	24.10.2018
GR	25.01.2019	HR	24.10.2018
IS	24.02.2019	IT	24.10.2018
LT	24.10.2018	LV	24.10.2018
NL	24.10.2018	NO	24.01.2019
PL	24.10.2018	PT	24.02.2019
RO	24.10.2018	RS	24.10.2018
SE	24.10.2018	SI	24.10.2018
SK	24.10.2018	SM	24.10.2018
MC	24.10.2018	CH	31.05.2019
LI	31.05.2019	LU	21.05.2019
TR	24.10.2018		

(11) **3 006 287**
(51) ***B64C 1/20***

(84)		(84)	
AL	20.03.2019	BG	20.06.2019
CZ	20.03.2019	EE	20.03.2019
ES	20.03.2019	FI	20.03.2019
GR	21.06.2019	HR	20.03.2019
IT	20.03.2019	LT	20.03.2019
LV	20.03.2019	NL	20.03.2019
NO	20.06.2019	PL	20.03.2019
PT	20.07.2019	RO	20.03.2019
RS	20.03.2019	SE	20.03.2019
SK	20.03.2019	SM	20.03.2019
AT	20.03.2019	IS	20.07.2019
DK	20.03.2019	SI	20.03.2019
TR	20.03.2019		

(11) **3 006 300**
(51) ***B61G 9/06***

(84)		(84)	
AL	29.08.2018	AT	29.08.2018
BE	31.10.2018	BG	29.11.2018
CZ	29.08.2018	DK	29.08.2018
EE	29.08.2018	FI	29.08.2018
GR	30.11.2018	HR	29.08.2018
IE	06.10.2018	IS	29.12.2018
IT	29.08.2018	LT	29.08.2018
LU	06.10.2018	LV	29.08.2018
MC	29.08.2018	NL	29.08.2018
NO	29.11.2018	RO	29.08.2018
RS	29.08.2018	SI	29.08.2018
SK	29.08.2018	SM	29.08.2018
MT	06.10.2018	TR	29.08.2018

(11) **3 006 305**
(51) ***B62D 1/20***

(84)		(84)	
LT	21.08.2019	NO	21.11.2019
FI	21.08.2019	NL	21.08.2019
BG	21.11.2019	PT	23.12.2019
SE	21.08.2019	HR	21.08.2019
GR	22.11.2019	RS	21.08.2019
LV	21.08.2019	ES	21.08.2019
IS	21.12.2019	AL	21.08.2019
TR	21.08.2019		

(11) **3 006 315**
(51) ***B62J 6/18***

(84)		(84)	
PL	06.03.2019	AL	06.03.2019
BG	06.06.2019	CZ	06.03.2019
EE	06.03.2019	ES	06.03.2019
FI	06.03.2019	GR	07.06.2019
HR	06.03.2019	IT	06.03.2019
LT	06.03.2019	LU	26.03.2019
LV	06.03.2019	NL	06.03.2019
NO	06.06.2019	PT	06.07.2019
RO	06.03.2019	RS	06.03.2019
SE	06.03.2019	SK	06.03.2019
SM	06.03.2019	AT	06.03.2019
IS	06.07.2019	MC	06.03.2019
IE	26.03.2019	DK	06.03.2019
CH	31.03.2019	LI	31.03.2019
BE	31.03.2019	SI	06.03.2019
TR	06.03.2019		

(11) **3 006 320**
(51) ***B62K 25/28***

(84)		(84)	
NL	17.07.2019	LT	17.07.2019
NO	17.10.2019	FI	17.07.2019
BG	17.10.2019	PT	18.11.2019
SE	17.07.2019	AT	17.07.2019
HR	17.07.2019	GR	18.10.2019
RS	17.07.2019	LV	17.07.2019
ES	17.07.2019	IS	17.11.2019
AL	17.07.2019	TR	17.07.2019

(11) **3 006 325**
(51) ***B63H 3/00***

(84)		(84)	
PL	17.04.2019	AL	17.04.2019
BG	17.07.2019	ES	17.04.2019
GR	18.07.2019	HR	17.04.2019
LT	17.04.2019	LV	17.04.2019
NL	17.04.2019	PT	17.08.2019
RS	17.04.2019	SE	17.04.2019
IS	17.08.2019	DK	17.04.2019

CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 006 329**
(51) ***B64C 1/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 006 331**
(51) ***B64C 13/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 006 338**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 006 339**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 006 340**
(51) ***B64D 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 006 341**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 006 344**
(51) ***G01B 5/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 09.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 006 367**
(51) ***B65D 55/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 006 392**
(51) ***B67C 3/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 006 395**
(51) ***B81B 3/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 006 396**
(51) ***B81B 7/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 006 408**
(51) ***C02F 1/48***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 006 409**
(51) ***C02F 9/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 006 412**
(51) ***C03B 33/03***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 006 416**
(51) ***C04B 28/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 006 419**
(51) ***C04B 35/583***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 006 426** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 006 429** (51) ***C07D 235/18***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 006 431** (51) ***C07D 277/58***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 006 436** (51) ***C07D 333/50***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 006 448** (51) ***C07F 9/165***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
AT 03.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 006 456** (51) ***A61K 47/68***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 006 469** (51) ***C08F 2/01***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 006 480** (51) ***C08G 59/40***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 006 488** (51) ***C08J 3/16***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 006 492** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 07.10.2018

(11) **3 006 494** (51) ***C08L 1/26***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 006 495** (51) ***C08L 9/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 006 503** (51) ***C08L 63/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 006 504** (51) ***C08L 71/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 30.05.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 006 507** (51) ***C08J 5/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 006 510** (51) ***C08L 101/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 006 511**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 27.03.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C08L 101/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 006 512**
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***C09D 4/02***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 006 515**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 006 519**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 006 520**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 11.11.2018

(51) ***C09D 13/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 006 521**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***C09D 123/10***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 006 534**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C09J 133/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 006 537**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***D01F 6/62***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 006 538**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***C09K 8/60***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 006 546**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 07.10.2018

(51) ***C10M 105/32***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 006 550**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 006 568**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C12P 19/24***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 006 569**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C12Q 1/02***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 006 572**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 19.12.2018

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 006 577**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C21D 9/40***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 006 578**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 006 582**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 006 585** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 21.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 006 586** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 006 587** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 006 589** (51) ***C22F 1/10***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 006 592** (51) ***C23C 10/52***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 006 599** (51) ***C23C 18/12***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 006 600** (51) ***C23C 22/34***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 006 604** (51) ***C25B 11/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **3 006 611** (51) ***D02G 3/22***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 006 613** (51) ***D03J 1/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 006 617** (51) ***D05B 59/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 006 619** (51) ***D06F 58/24***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 06.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 006 622** (51) ***D21H 11/18***

(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 006 624** (51) ***E01C 19/26***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 006 634** (51) ***E03D 9/08***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 006 639** (51) ***E04B 5/38***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 006 646** (51) ***E04F 15/024***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 006 649** (51) ***E04H 4/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 10.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 006 660** (51) ***E06B 1/68***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 006 665** (51) ***E21B 43/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 006 671** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 006 676** (51) ***F01D 5/32***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 006 688** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 006 694** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 006 696** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 006 698** (51) ***F02D 41/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 14.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 14.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 006 708** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 006 712** (51) ***F02K 3/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 006 713** (51) ***F04D 19/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 006 728** (51) ***F02P 19/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 22.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 006 730** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 006 731** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019

SK 03.04.2019
LU 28.05.2019
SM 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 006 733** (51) ***F04B 1/04***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 29.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 006 738** (51) ***F04B 45/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 006 740** (51) ***F04C 18/52***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **3 006 744** (51) ***F15B 11/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 006 745** (51) ***F15B 21/14***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 006 746** (51) ***F16B 13/12***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 006 747** (51) ***F16B 23/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 006 748** (51) ***F16B 25/00***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 006 751** (51) ***F16C 23/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 006 753** (51) ***F16C 33/38***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **3 006 755** (51) ***F16C 33/62***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 28.05.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 006 759** (51) ***F16C 41/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 006 761** (51) ***F16D 25/0638***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 006 764** (51) ***F16F 1/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 006 766** (51) ***F16F 7/00***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 006 771**
(51) ***F16F 13/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 006 773**
(51) ***F16F 15/073***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 006 788**
(51) ***F16J 15/18***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 006 796**
(51) ***F16K 27/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 04.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 006 798**
(51) ***F16K 39/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 006 808**
(51) ***F17C 13/06***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 006 809**
(51) ***F17C 13/06***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 006 810**
(51) ***F17C 13/06***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 006 811**
(51) ***F17C 13/06***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 006 824**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 006 831**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 006 832**
(51) ***F24C 7/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 006 849**
(51) ***D06F 58/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 27.05.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 006 855**
(51) ***F24F 13/22***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 006 874**
(51) ***F25J 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 006 877**
(51) ***F27B 17/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 006 878** (51) ***F27B 17/00***

(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 006 887** (51) ***F28F 9/26***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 006 891** (51) ***G01B 11/02***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 006 905** (51) ***G01F 23/284***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 006 931** (51) ***G01N 27/409***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, LI 31.05.2019, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.05.2019, LU 30.05.2019

(11) **3 006 937** (51) ***G01N 33/52***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 006 952** (51) ***G01S 1/72***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 006 955** (51) ***G01S 13/32***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 006 956** (51) ***G01S 13/95***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 006 961** (51) ***G01T 3/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 006 968** (51) ***B60N 2/00***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018, LI 31.05.2019, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019

(11) **3 006 969** (51) ***G02B 1/115***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, LI 31.05.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, CH 31.05.2019, SK 10.04.2019, LU 26.05.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 006 990** (51) ***H04N 13/315***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 006 995** (51) ***G02F 1/1335***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 006 996** (51) ***G02F 1/1339***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 007 002** (51) ***G03B 21/16***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, LI 31.05.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.05.2019, LU 01.05.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 007 003** (51) ***G03B 21/16***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019

SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 007 004**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 28.05.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 007 021**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 007 023**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **3 007 024**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 007 026**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.09.2018

(11) **3 007 027**
(51) ***G05D 23/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 007 032**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 007 038**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.09.2018

(11) **3 007 039**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 007 053**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 13.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 007 059**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 007 061**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 007 072**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 007 081**
(51) ***G06F 16/29***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 007 087**
(51) ***G06T 7/521***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019

SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 007 100**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 007 113**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 007 132**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 007 136**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 007 145**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 007 152**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019

SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019

IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 007 155**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 007 158**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 007 161**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 007 162**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 007 163**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019

DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 12.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***G10H 1/36***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019

PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 007 166**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 21.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 007 214**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(51) ***H01L 21/312***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 007 216**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C22C 5/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 007 226**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 007 233**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018

(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018

RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **3 007 252**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 007 256**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 007 257**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 007 262**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 007 268**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 29.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 007 274**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 007 280**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 007 283**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 007 287**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 007 289**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 007 291**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018

SM 08.05.2019

(51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H01R 13/46***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***H01B 12/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 28.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H01S 5/022***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019

HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 007 295**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 007 297**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 22.05.2019

(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 007 314**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 007 323**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 007 326**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018

(51) ***H02K 3/18***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

IE 19.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 007 350** (51) ***H02N 3/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 007 352** (51) ***H02P 21/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 23.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 007 357** (51) ***H03H 9/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 21.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 007 375** (51) ***H04B 17/10***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 007 378** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 007 383** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 007 391** (51) ***H04L 12/775***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 007 394** (51) ***H04L 25/03***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 007 395** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 007 419** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 007 435** (51) ***H04N 5/376***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 007 450** (51) ***H04N 21/238***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 007 461** (51) ***H04R 1/38***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 007 465** (51) ***H04R 9/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 007 471** (51) ***H04W 4/50***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 007 472** (51) ***H04W 4/10***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 27.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 007 480**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 007 483**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 007 489**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 007 499**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 007 501**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 007 513**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 007 515**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 007 531**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 007 533**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 007 536**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 007 537**
(51) ***H05K 13/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 007 538**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 007 555**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 007 558**
(51) ***A01N 59/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 007 574**
(51) ***A41D 13/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 007 577**
(51) ***A43B 13/38***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019

BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 007 583**
(51) ***A45C 13/26***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 007 602**
(51) ***A47L 11/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 007 623**
(51) ***A61B 5/151***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 007 624**
(51) ***B29L 31/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 007 626**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 007 669**
(51) ***A61G 3/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 007 671**
(51) ***A61G 13/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 007 672**
(51) ***G16H 20/30***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 007 674**
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 007 712**
(51) ***A61K 36/28***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 007 725**
(51) ***A61K 39/39***
(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 007 729**
(51) ***A61K 47/64***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 007 732**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 007 753**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 007 762**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 007 763**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 007 766**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 007 773** (51) ***A61P 35/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 007 780** (51) ***A63B 22/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 007 787** (51) ***A63F 13/2145***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 007 789** (51) ***B01D 3/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 007 803** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 007 806** (51) ***B01D 53/68***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 007 811** (51) ***B01F 3/10***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 007 829** (51) ***B05B 1/18***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 007 830** (51) ***B05B 7/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 007 832** (51) ***B05D 5/06***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 007 843** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 007 860** (51) ***B24D 3/06***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 007 872** (51) ***B28D 1/32***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 007 875** (51) ***B29C 45/26***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 14.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 007 879** (51) ***B22F 3/105***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 007 884** (51) ***B29C 70/48***

(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018

GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 007 889** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **3 007 891** (51) ***B29D 30/32***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, CH 30.04.2019, GB 02.04.2019, SI 26.12.2018
BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LU 02.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 26.12.2018

(11) **3 007 892** (51) ***B31D 5/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 007 911** (51) ***B60C 11/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 007 921** (51) ***B60J 10/00***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, TR 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 007 925** (51) ***B60M 3/06***
(84) AL 27.03.2019, GR 28.06.2019, LV 27.03.2019, SM 27.03.2019, TR 27.03.2019
BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, IS 27.07.2019

(11) **3 007 929** (51) ***B60N 3/06***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 007 939** (51) ***B60R 21/217***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019
BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 007 944** (51) ***B60S 1/48***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 007 947** (51) ***B60S 1/50***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 007 964** (51) ***B63B 1/04***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 007 970** (51) ***B64C 13/50***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019
BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019
SM 15.05.2019, TR 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 007 973** (51) ***B64C 27/20***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 007 975** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 007 994** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 007 998** (51) ***B65G 29/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 008 000** (51) ***B65H 16/06***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 008 005** (51) ***B65H 75/34***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019

MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 008 018** (51) ***C02F 3/04***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, LI 31.05.2019, SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 31.05.2019, LU 27.05.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 008 031** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 008 037** (51) ***C07K 5/02***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LU 14.05.2019
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 008 044** (51) ***C07D 265/34***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 008 046** (51) ***C07D 301/26***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **3 008 047** (51) ***C07D 305/14***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 008 059** (51) ***C07D 407/04***
(84) AL 19.12.2018, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 008 065** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, MC 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 008 078** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 008 080** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, LU 21.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 008 088** (51) ***C07K 16/12***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 008 094** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 008 096** (51) ***C08F 2/14***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 008 114** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 008 115** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **3 008 117** (51) ***B29C 55/18***
(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **3 008 120** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019

IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 008 124**
(51) ***C08L 3/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 008 130**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 008 136**
(51) ***C09D 4/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 008 137**
(51) ***C09D 4/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 008 138**
(51) ***C09D 4/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 008 140**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 27.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 008 154**
(51) ***C10G 51/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 008 163**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 008 164**
(51) ***C12M 1/107***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 008 175**
(51) ***A61K 35/76***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 008 176**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 008 185**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 008 186**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 008 192**
(51) ***C12N 15/88***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 008 201**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 008 206**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 008 214**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 008 220**
(51) ***C22B 3/18***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 008 231**
(51) ***D01F 8/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 008 273** (51) ***E06B 9/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 008 277** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 008 280** (51) ***E21B 33/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 008 288** (51) ***E21C 41/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 008 290** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 008 291** (51) ***F01D 9/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 20.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 008 306** (51) ***F01P 11/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 008 308** (51) ***F02B 37/16***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 008 321** (51) ***F02K 1/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 008 324** (51) ***F02M 23/09***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 008 331** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 008 333** (51) ***F03D 5/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 008 334** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 008 339** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 008 343** (51) ***F04C 25/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 008 351** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 008 353**
(51) ***F16C 33/74***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 008 359**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 008 365**
(51) ***F16K 5/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 008 366**
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 008 372**
(51) ***F16L 55/40***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 008 392**
(51) ***F23M 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 008 393**
(51) ***F24C 15/20***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 008 411**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 008 417**
(51) ***F28F 7/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 008 445**
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 008 460**
(51) ***G01N 27/407***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 008 465**
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 008 469**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 008 516**
(51) ***G03B 9/40***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 008 521**
(51) ***G03G 13/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 008 530**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 008 531**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 008 536**
(51) ***G05D 7/01***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 008 555**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 008 566**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 008 575**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 008 592**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 008 637**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 008 658**
(51) ***G06K 7/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 008 667**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 008 669**
(51) ***G06K 19/077***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 008 723**
(51) ***G10K 11/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 008 728**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 008 731**
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 008 737**
(51) ***H01C 1/14***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 008 742**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 12.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 008 744**
(51) ***H01H 15/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 008 758**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 008 776**
(51) ***H01Q 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 008 787**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 008 789**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 008 790** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 008 799** (51) ***H02K 17/18***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, LI 31.05.2019, SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.05.2019, LU 14.05.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 008 803** (51) ***H02J 50/12***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 008 810** (51) ***H02P 6/18***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **3 008 811** (51) ***H02P 7/29***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 008 818** (51) ***H02P 29/02***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.05.2019, LU 16.05.2019
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, LI 31.05.2019, TR 17.10.2018

(11) **3 008 819** (51) ***H03D 7/14***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **3 008 829** (51) ***H04B 3/54***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 008 836** (51) ***H04B 10/50***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 008 837** (51) ***H04B 10/85***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 008 849** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 008 852** (51) ***H04L 9/06***

(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 008 858** (51) ***H04W 40/24***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 008 868** (51) ***H04L 12/939***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 008 872** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 008 877** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 008 892** (51) ***G06F 1/3215***

(84) LT 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 008 893** (51) ***H04N 5/262***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, CZ 05.06.2019

PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 008 894** (51) ***H04N 5/64***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 008 905** (51) ***H04N 21/222***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 008 918** (51) ***H04R 3/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 008 925** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 008 926** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **3 008 927** (51) ***H04W 80/04***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 008 928** (51) ***H04W 4/021***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 008 929** (51) ***H04W 4/021***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 008 930** (51) ***H04W 4/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 008 939** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 008 942** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 008 947** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 008 966** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 28.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 008 967** (51) ***H04W 76/28***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 15.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 008 968** (51) ***H04W 76/28***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 15.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 008 969** (51) ***H04W 80/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 008 971**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***H05B 3/66***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 008 973**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 008 980**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***H05K 3/32***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 008 982**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 008 984**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 008 990**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 008 993**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 008 999**
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A01N 43/80***
(84) EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 009 003**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***A23C 19/076***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 009 004**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A23G 1/54***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 009 006**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 12.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***A23L 3/375***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 009 013**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 009 018**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 009 019**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 009 021**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 009 025**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 009 032**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(51) ***A46B 17/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.12.2018
IT 17.10.2018
LU 12.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 009 051**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018

EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 009 054** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 009 065** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 009 078** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 009 082** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 009 083** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 009 088** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 009 094** (51) ***A61B 34/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 009 108** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 009 111** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 009 112** (51) ***A61F 7/03***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 009 115** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 009 125** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 009 130** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 009 132** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 009 138** (51) ***A61K 36/22***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 009 143** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 16.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 009 154**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 009 163**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 26.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 009 166**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 009 170**
(51) ***A63B 69/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **3 009 171**
(51) ***A63B 69/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **3 009 173**
(51) ***A63D 15/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 22.12.2018
IT 28.11.2018
LU 22.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 009 176**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 009 178**
(51) ***B01D 17/035***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 009 179**
(51) ***B01D 35/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 009 184**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 009 188**
(51) ***B01J 37/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 009 198**
(51) ***B05D 5/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 009 202**
(51) ***B08B 3/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 009 205**
(51) ***B21B 37/46***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 009 210**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 009 212**
(51) ***B22C 9/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 009 215** (51) ***B23C 3/12***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 06.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 009 218** (51) ***B23H 3/10***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 009 220** (51) ***B23K 1/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 009 233** (51) ***B24D 3/10***

(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 009 249** (51) ***B29C 45/16***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 009 255** (51) ***B29C 65/22***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 009 260** (51) ***B29C 73/22***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.10.2018

(11) **3 009 272** (51) ***B42D 25/324***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
IT 26.09.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 009 275** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 009 284** (51) ***B60K 1/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 009 286** (51) ***B60K 6/22***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 009 287** (51) ***B60K 6/36***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 009 297** (51) ***B60M 1/20***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RS 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
AT 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 009 299** (51) ***B60P 7/08***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 009 303** (51) ***B60R 7/02***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 009 313** (51) ***B60T 11/16***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 009 315**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 009 317**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 009 319**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 009 326**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 009 332**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 009 335**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
SI 27.02.2019

(51) ***B60T 13/14***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***B62J 23/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 009 340**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 009 344**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 009 353**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 009 357**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 009 360**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***B62M 9/122***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***B64G 1/58***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B65B 31/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***B65B 39/14***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 009 375**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 009 379**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 009 380**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 009 381**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 009 389**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 009 390**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 27.05.2019

(51) ***B65D 81/24***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B65G 45/12***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***B65G 47/26***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***B65G 69/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 15.10.2018

(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018

IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 009 394** (51) ***B67C 3/28***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 009 407** (51) ***C02F 1/58***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **3 009 436** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 009 440** (51) ***C07F 7/18***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 009 442** (51) ***C07H 17/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 009 443** (51) ***C07J 21/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 16.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 16.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 009 446** (51) ***C07K 14/47***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 009 467** (51) ***C08J 5/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 009 471** (51) ***C08L 7/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 009 472** (51) ***C08L 7/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 009 480** (51) ***C08L 101/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 009 484** (51) ***C09D 11/36***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **3 009 491** (51) ***C09K 8/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 009 492** (51) ***C09K 8/34***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 009 495** (51) ***C10J 3/08***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 009 497** (51) ***C11D 1/28***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018

SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 009 503** (51) ***C12N 1/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 009 505** (51) ***C12N 1/21***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 009 519** (51) ***C12Q 1/58***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 14.10.2018, IT 03.10.2018, LU 14.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 14.10.2018

(11) **3 009 520** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 009 523** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.05.2019, LU 13.05.2019
AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018, LI 31.05.2019, TR 29.08.2018

(11) **3 009 526** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 009 527** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, MC 13.02.2019
BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 009 534** (51) ***C25D 11/02***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 009 538** (51) ***D01G 7/14***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 009 541** (51) ***D01H 7/60***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 009 547** (51) ***D03D 15/12***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 009 549** (51) ***D03D 49/22***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 009 550** (51) ***D04B 27/06***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 009 552** (51) ***D05B 11/00***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 009 569** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 15.10.2018
AT 29.08.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 15.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **3 009 572** (51) ***E03D 1/22***
(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 009 573** (51) ***E03D 9/03***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 16.10.2018, LI 31.10.2018, LU 16.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018
AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018

SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 009 582** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 009 594** (51) ***E21B 19/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 009 601** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 009 606** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 009 612** (51) ***F16F 15/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 009 613** (51) ***F01D 11/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 009 617** (51) ***F16C 17/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 009 618** (51) ***F01D 25/28***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 009 629** (51) ***F02B 33/42***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 009 634** (51) ***F02B 39/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 009 636** (51) ***F02C 3/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 009 639** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 009 653** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 009 657** (51) ***F02M 51/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 009 661** (51) ***F02M 61/18***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 13.10.2018

(11) **3 009 694** (51) ***F16B 13/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 009 702** (51) ***F16D 23/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019

NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 009 706**
(51) ***F16F 9/084***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 009 711**
(51) ***F16H 3/72***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 009 712**
(51) ***F16H 3/66***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 009 714**
(51) ***F16H 37/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 009 725**
(51) ***E21B 17/042***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 009 726**
(51) ***F16L 37/56***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 15.10.2018

(11) **3 009 727**
(51) ***F16L 59/18***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 009 736**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 009 738**
(51) ***F21V 21/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 009 747**
(51) ***F24C 15/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 009 756**
(51) ***F24F 11/83***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 009 769**
(51) ***F25B 21/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 009 779**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 009 781**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 28.09.2018

(11) **3 009 798**
(51) ***G01C 21/34***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 009 800**
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 009 810**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 009 816**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G01J 3/46***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 009 823**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01M 13/00***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 009 839**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 009 840**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 009 844**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.10.2018
IT 19.09.2018
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 16.10.2018

(11) **3 009 846**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G01P 1/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 009 884**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 009 912**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 009 915**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 009 921**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 009 938**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(51) ***A63F 13/355***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 009 949**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 14.09.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 009 953**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 009 987**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 009 993**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***G07C 9/02***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 010 008**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
(51) ***G09F 19/14***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018

LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 29.05.2019

(11) **3 010 014**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***G10L 15/06***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 010 016**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G10L 15/26***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 010 022**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G11C 11/419***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 010 033**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.10.2018

(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 010 043**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***H01L 29/41***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 010 044**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***H01L 29/739***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 010 049**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 010 050**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H01L 33/40***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 010 054**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 010 056**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 010 066**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 010 067**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 010 069**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 010 070**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 010 071**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 16.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 010 077**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019

(51) ***H01M 8/04955***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 010 078** (51) ***H01M 8/04186***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 06.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 010 082** (51) ***H01Q 1/24***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 010 095** (51) ***H01R 12/58***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 010 105** (51) ***H02J 1/12***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 010 106** (51) ***H02J 3/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 010 114** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 010 128** (51) ***H02M 1/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 010 144** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 010 149** (51) ***H03H 9/54***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 010 152** (51) ***H03K 17/687***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 010 156** (51) ***H04B 1/7143***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 010 157** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 010 163** (51) ***H04B 7/185***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 010 173** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 010 175** (51) ***H04L 9/12***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 010 183** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 010 185**
(51) ***H04L 12/64***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.10.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 010 193**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 010 194**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 010 201**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 010 212**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 010 225**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 010 226**
(51) ***H04N 5/262***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 010 229**
(51) ***G06T 7/292***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 010 235**
(51) ***H04N 21/232***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 010 241**
(51) ***H04N 21/43***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 010 256**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 010 257**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **3 010 258**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 010 261**
(51) ***H04W 8/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 010 262**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 010 278**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 010 285**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 010 292**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 02.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 28.02.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 010 297**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 010 298**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 010 305**
(51) ***H04W 84/12***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 010 309**
(51) ***H05B 6/80***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **3 010 326**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 010 332**
(51) ***G01C 3/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 010 339**
(51) ***A01N 37/20***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 010 354**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 010 357**
(51) ***A23L 33/21***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 010 362**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 010 363**
(51) ***A43B 13/22***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 010 364**
(51) ***A43B 13/26***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 010 365**
(51) ***A45C 15/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 010 375**
(51) ***A47C 5/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 010 376**
(51) ***A47C 9/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 010 385**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 010 386** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 010 387** (51) ***A47L 13/17***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 010 393** (51) ***A61B 3/12***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 010 394** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 010 397** (51) ***A61B 5/00***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, CH 31.05.2019, SK 10.04.2019, LU 14.05.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, LI 31.05.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 010 400** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 010 402** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **3 010 405** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 010 439** (51) ***A61C 5/42***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, MC 20.03.2019, SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 010 446** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 010 457** (51) ***A61F 7/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **3 010 461** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 010 478** (51) ***A61K 8/37***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 010 484** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, MC 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 010 493** (51) ***A61K 9/48***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 010 497** (51) ***A61K 31/05***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 010 502** (51) ***A61K 31/397***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 010 504**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61K 31/429***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 010 513**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(51) ***A61K 31/7068***
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 010 516**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(51) ***A61K 35/64***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **3 010 533**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 010 535**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 39/085***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 010 541**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 010 553**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61L 15/46***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 010 554**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A61L 15/46***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 010 556**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***A61L 27/48***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 010 557**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61L 27/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 010 562**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 010 572**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***A61M 21/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 010 576**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***A61F 5/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 010 578**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A61M 39/24***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 010 592**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 010 623**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***B01D 53/34***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **3 010 624**
(84) AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
(51) ***B01D 53/52***
(84) BG 13.05.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

RO 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 010 625**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 010 632**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 13.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 010 633**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 010 637**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 010 659**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 010 662**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019

RS 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***B01D 53/52***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B01F 13/08***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(51) ***A61L 27/50***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***B01J 20/08***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B21C 47/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 010 689**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 010 713**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 010 721**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 010 722**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 010 734**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 010 736**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019

AL 03.07.2019

(51) ***B27B 17/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B32B 5/26***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***B41J 2/435***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(51) ***B60G 3/20***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 19.12.2018

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 010 741**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B60J 7/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 010 744**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 010 750**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 010 752**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B60N 2/36***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 010 761**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04N 13/239***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 010 765**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018

(51) ***B60R 21/274***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018

EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 010 789** (51) ***B62D 25/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 010 791** (51) ***B62H 5/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 010 793** (51) ***B62K 25/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 010 797** (51) ***B63H 23/32***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 010 799** (51) ***B64C 11/34***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 010 803** (51) ***B64D 11/04***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 010 816** (51) ***B65D 23/14***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 010 822** (51) ***B65D 71/36***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 010 825** (51) ***B65D 77/06***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 010 842** (51) ***B65G 47/08***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 010 846** (51) ***B66C 13/54***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 010 847** (51) ***B66D 1/50***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 010 852** (51) ***C01B 19/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 010 854** (51) ***C01B 33/04***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 010 859** (51) ***C02F 1/38***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 010 875** (51) ***C07C 7/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 010 883** (51) ***B01J 20/32***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019

EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 010 889** (51) ***C07D 233/34***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 010 890** (51) ***C07D 239/54***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 010 894** (51) ***C07D 265/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 07.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 010 897** (51) ***C07D 301/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 010 906** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 010 915** (51) ***C07D 231/50***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 010 935** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 010 942** (51) ***C08B 37/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 010 965** (51) ***C08J 7/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 010 978** (51) ***C08L 33/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 010 983** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 010 996** (51) ***C10G 45/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 011 005** (51) ***C12G 3/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 011 012** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 011 016** (51) ***C12N 5/095***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 018** (51) ***C12N 15/70***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 011 019** (51) ***C12N 9/10***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 011 024** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 011 025** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 011 028** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 011 034** (51) ***C12N 15/63***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 040** (51) ***C12P 7/40***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 011 048** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 011 052** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 011 055** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 011 056** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 011 059** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 011 066** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 011 067** (51) ***C22C 21/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 011 069** (51) ***C22F 1/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 011 075** (51) ***C23G 1/36***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 011 079** (51) ***C25D 5/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 011 081** (51) ***C25D 3/22***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 011 102** (51) ***D21F 1/40***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018

LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 011 150**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 011 151**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 011 167**
(51) ***F03B 13/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 011 174**
(51) ***F03D 13/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 011 176**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 28.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 011 195**
(51) ***F16D 23/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 011 196**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 011 197**
(51) ***F16D 69/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 198**
(51) ***B60G 11/27***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 23.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 011 206**
(51) ***F16H 63/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 011 209**
(51) ***F16K 15/06***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 011 212**
(51) ***F16L 15/00***
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 011 213**
(51) ***F16L 17/025***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **3 011 214**
(51) ***F16L 19/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 011 217**
(51) ***F16L 55/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 011 222**
(51) ***F16M 13/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 011 225**
(51) ***F16P 3/14***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 011 241**
(51) ***A47B 57/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 23.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 011 242**
(51) ***F26B 5/06***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 23.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 011 249**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 011 251**
(51) ***F28D 21/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 011 252**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 011 254**
(51) ***F41B 11/51***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 011 256**
(51) ***F41G 3/14***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 011 261**
(51) ***F42D 1/28***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 011 264**
(51) ***G01B 7/26***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 011 265**
(51) ***G01B 11/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 011 271**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 011 272**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 011 278**
(51) ***G01F 1/712***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 011 292**
(51) ***G01L 5/28***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 011 300**
(51) ***G01M 17/013***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 011 310**
(51) ***G01N 21/31***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 011 318**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 011 326**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 011 331**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 011 338**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 011 341**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 011 361**
(51) ***G01S 13/88***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 011 362**
(51) ***G01S 17/88***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 011 365**
(51) ***G01V 1/36***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 011 384**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 011 392**
(51) ***G03F 7/09***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 011 408**
(51) ***G06F 1/3228***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 415**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 011 423**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 011 425**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 011 464**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 011 470**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018

LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 011 475**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 011 490**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 011 495**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 011 500**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 011 515**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 011 528**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 011 536**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 011 538**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***G06T 7/68***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 011 539**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 011 553**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G10D 13/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 011 565**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 011 577**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H01H 3/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 011 580**
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H01H 25/04***
(84) BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 011 588**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 011 592**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(51) ***H01L 31/043***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 011 594**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 011 596**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
(51) ***H01L 29/24***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 011 616**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 011 636**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 011 645**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 011 648**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
(51) ***H01S 5/065***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 011 660**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **3 011 664**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 011 674**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 675**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 011 676**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 680**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 011 693**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 694**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 011 708**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 011 711**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 011 714**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 719**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 011 720**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 721**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 011 722** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 011 726** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 011 731** (51) ***H04N 5/369***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **3 011 751** (51) ***G10L 15/22***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 011 760** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **3 011 764** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 011 765** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, CZ 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, MC 19.06.2019

(11) **3 011 771** (51) ***H04W 12/12***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 011 779** (51) ***H04W 52/02***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 011 780** (51) ***H04W 52/12***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 011 781** (51) ***H04W 52/24***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 011 787** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 011 793** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **3 011 799** (51) ***H04W 24/02***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 011 801** (51) ***B60H 1/22***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, CH 31.05.2019, SK 17.04.2019, LU 15.05.2019, SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, LI 31.05.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 011 814** (51) ***A01B 59/06***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 011 820** (51) ***A01D 34/416***

(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 011 828** (51) ***A01H 15/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, EE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018

FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 07.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 011 853** (51) ***A43B 17/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 011 855** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 28.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
FR 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 011 856** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 011 868** (51) ***A47B 95/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 011 874** (51) ***A47C 27/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 011 876** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 011 884** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 011 901** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 011 902** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 905** (51) ***A61B 6/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 011 909** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 011 914** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 011 915** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 011 925** (51) ***A61B 17/295***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 011 932** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 011 937** (51) ***A61F 2/88***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 011 941**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 011 951**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 956**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61K 31/167***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 011 962**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 011 986**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 011 994**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 012 005**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***A63H 1/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 09.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 012 006**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A63H 33/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 012 013**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B01D 71/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 012 024**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***B02C 18/18***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 20.10.2018

(11) **3 012 029**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 012 035**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 012 047**
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 012 050**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B23B 29/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 012 057**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B23K 9/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 012 061**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
PT 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B23K 26/38***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **3 012 070**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B25B 5/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 012 084**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***F16L 41/02***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 012 088** (51) ***B29C 49/42***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 012 105** (51) ***B41J 2/01***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 012 106** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 012 111** (51) ***B41J 17/24***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 012 118** (51) ***C08K 3/04***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 012 119** (51) ***B60C 11/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 012 123** (51) ***B60C 15/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 012 127** (51) ***B60D 1/06***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 012 128** (51) ***B60D 1/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 012 130** (51) ***B60D 1/62***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 012 135** (51) ***B60J 5/10***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 012 136** (51) ***B60J 5/10***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 012 145** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 012 149** (51) ***B60P 3/07***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 012 164** (51) ***B60S 1/52***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 012 175** (51) ***B62D 29/04***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 012 181** (51) ***B62M 6/55***

(84) AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 012 185**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***B63B 27/24***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 012 187**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B08B 17/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 012 208**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***B65D 83/38***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 012 209**
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B65D 81/34***
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 012 227**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 012 238**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 01.08.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
IT 05.12.2018
LU 08.01.2019
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 012 241**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***C07C 19/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 012 242**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 26.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
(51) ***C07C 29/76***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 26.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 012 258**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 012 260**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 012 262**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.10.2018
(51) ***C07F 17/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 14.10.2018

(11) **3 012 278**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***C08G 18/60***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 21.10.2018

(11) **3 012 281**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C08J 3/18***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 012 287**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08J 9/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 012 290**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 012 291**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018

RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 012 299** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 012 304** (51) ***C09J 133/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 012 311** (51) ***C10G 45/60***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 012 321** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 012 322** (51) ***C12N 7/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 012 328** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 012 331** (51) ***C21B 7/24***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 012 333** (51) ***C22B 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 012 334** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 012 336** (51) ***C22C 1/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 012 341** (51) ***C22C 38/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LU 05.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 012 347** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 012 349** (51) ***C23C 22/46***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 012 372** (51) ***E01C 23/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 012 384** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 012 405** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 012 408** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 012 426** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 012 429** (51) ***F01P 11/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 012 437** (51) ***F02C 7/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 012 438** (51) ***F02C 7/228***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 06.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 012 439** (51) ***F02C 9/28***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 012 441** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 02.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 012 446** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 20.10.2018

(11) **3 012 451** (51) ***F03G 7/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 012 456** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **3 012 457** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 012 459** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 012 466** (51) ***F16B 5/12***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 012 467** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 012 472** (51) ***F16C 1/22***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 012 481** (51) ***F16F 9/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 012 482** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 012 483** (51) ***F16F 9/46***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 012 492** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 21.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 012 493** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 012 497** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 012 502** (51) ***F16L 25/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 012 503** (51) ***F16L 55/165***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 012 505** (51) ***F16N 7/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 012 507** (51) ***F17C 1/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 012 528** (51) ***F23J 11/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 21.10.2018

(11) **3 012 530** (51) ***F23Q 7/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 012 536** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 012 542** (51) ***F24F 1/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 012 548** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 012 549** (51) ***F24H 1/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 012 556** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 012 563** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 012 564** (51) ***F24S 10/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 012 568** (51) ***F28D 15/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018

EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 20.10.2018

(11) **3 012 574** (51) ***F42B 3/22***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 012 583** (51) ***G01C 19/66***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 012 584** (51) ***G01C 21/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 012 585** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.10.2018

(11) **3 012 586** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 012 589** (51) ***G01C 21/36***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 012 618** (51) ***G01N 21/82***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 012 624** (51) ***G01N 27/404***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 012 634** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 012 636** (51) ***G01P 3/488***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 012 648** (51) ***G01R 31/319***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 012 649** (51) ***G01R 33/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.10.2018
IT 19.09.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 20.10.2018

(11) **3 012 656** (51) ***G01S 7/28***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 012 660** (51) ***G01S 15/52***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 012 661** (51) ***G01S 15/52***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 012 663**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 012 665**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G01S 19/07***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 012 693**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***G04G 21/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 012 700**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 012 706**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G05F 1/56***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 012 707**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 012 717**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 012 718**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 012 727**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 012 732**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 012 742**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 012 774**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 012 798**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 012 802**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 012 814**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 012 821**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 05.10.2018

(11) **3 012 822**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018

MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 012 825** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 012 832** (51) ***G10H 5/00***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019
IS 06.07.2019 DK 06.03.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 012 842** (51) ***H01B 13/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 012 850** (51) ***H01H 19/20***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 012 853** (51) ***H01H 83/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 012 879** (51) ***H01L 41/29***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 012 890** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 RO 15.05.2019
AT 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 IT 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 012 891** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 012 893** (51) ***C22C 1/08***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 09.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 GB 09.04.2019
BE 30.04.2019 FR 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 012 894** (51) ***H01M 8/04014***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 012 898** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 012 904** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 012 907** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.10.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 09.10.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LU 09.10.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
MT 09.10.2018 TR 12.09.2018

(11) **3 012 911** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
MC 20.03.2019 DK 20.03.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 012 919** (51) ***H01R 4/62***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 TR 14.11.2018

(11) **3 012 920** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
IT 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 012 928**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01T 21/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 012 935**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H02H 11/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 012 941**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H02M 7/493***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 012 943**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 012 952**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H03K 17/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 012 955**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 012 975**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 012 976**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H03K 5/159***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 012 979**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 012 997**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 012 999**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 013 001**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 013 008**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 013 015**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 013 017**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 013 020**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 013 021**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019

RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 013 023**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 013 035**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H04N 5/32***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 013 046**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 013 051**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 08.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 013 057**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019

(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 013 064**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H04N 21/84***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 013 066**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04Q 3/52***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 013 074**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 013 076**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 013 080**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 013 092**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 013 100**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 20.10.2018

(11) **3 013 108**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 013 111**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 26.12.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 013 112**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 013 120** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 013 130** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 013 140** (51) ***A01K 1/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 013 160** (51) ***A24C 5/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 013 163** (51) ***A24F 23/02***
(84) AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 013 171** (51) ***A43B 9/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 013 177** (51) ***A45C 11/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 013 180** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 013 181** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 013 182** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 013 183** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 013 204** (51) ***A47L 9/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 013 232** (51) ***A61B 5/154***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 013 238** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 013 242** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 013 243** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 013 244** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 013 245** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 013 255** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 013 256** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 013 276** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 013 298** (51) ***A61F 13/49***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 013 313** (51) ***A61K 8/38***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 31.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 013 328** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 013 333** (51) ***C07D 405/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 013 335** (51) ***A61K 31/357***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 013 339** (51) ***A61K 31/416***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 013 344** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 013 352** (51) ***A61K 31/138***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 013 355** (51) ***A61K 38/20***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 013 356** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 013 365** (51) ***A61K 39/385***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 013 372**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 013 373**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***A61L 2/28***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 013 375**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61L 9/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 013 381**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 013 391**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 013 401**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 013 403**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 013 414**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 013 423**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A61P 17/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 09.05.2019

(11) **3 013 429**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 013 433**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 013 436**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 013 437**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A62C 2/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 013 439**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A63B 23/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 013 444**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***B01D 3/24***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 013 458**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 013 461**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(51) ***B01D 63/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 013 477** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019

(11) **3 013 480** (51) ***B04B 5/10***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 013 481** (51) ***B05B 15/534***
(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 013 493** (51) ***B21D 26/033***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **3 013 497** (51) ***B21L 15/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 013 507** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 013 513** (51) ***B07B 1/12***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 013 514** (51) ***B23K 103/10***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **3 013 517** (51) ***B23K 26/18***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 013 534** (51) ***B25D 17/32***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, MC 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 013 545** (51) ***B29B 7/74***
(84) AL 24.10.2018, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 013 552** (51) ***B29C 48/285***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 013 577** (51) ***B32B 7/02***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 013 590** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 013 591** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 013 596** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **3 013 600** (51) ***B60B 3/14***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 27.03.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018

SK 24.10.2018
IE 27.03.2019
TR 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 013 602** (51) ***B60C 9/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 013 603** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 013 613** (51) ***B60G 17/019***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 013 619** (51) ***B60K 6/485***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 013 624** (51) ***B60L 5/32***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 013 634** (51) ***B60N 2/90***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 013 656** (51) ***B60T 8/86***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 013 657** (51) ***B60W 10/00***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 013 667** (51) ***B62D 11/14***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 013 677** (51) ***B63B 25/28***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 013 688** (51) ***B64C 27/48***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 31.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 013 692** (51) ***B65B 3/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 013 704** (51) ***B65D 1/32***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 013 719** (51) ***B65G 47/90***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 013 725** (51) ***B66C 1/36***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 013 739** (51) ***C01B 3/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 013 745** (51) ***C01B 33/107***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019

PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 013 748** (51) ***C01C 1/24***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 013 754** (51) ***C02F 1/64***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 013 756** (51) ***C02F 1/78***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 013 760** (51) ***C02F 9/06***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 013 765** (51) ***C03C 25/105***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 013 772** (51) ***C05D 1/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 013 773** (51) ***C05D 1/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 013 776** (51) ***C07C 2/32***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 013 779** (51) ***C07C 37/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 013 781** (51) ***C07C 45/50***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 013 782** (51) ***A61K 8/33***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 013 783** (51) ***C07C 51/265***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 013 784** (51) ***C07C 51/265***

(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 013 788** (51) ***C07C 219/34***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 013 795** (51) ***C07C 407/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 013 802** (51) ***C07D 231/14***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 013 806** (51) ***C07D 263/57***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 013 809** (51) ***C07D 307/36***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018

ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 013 825** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 013 833** (51) ***C07D 498/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 013 847** (51) ***C07J 43/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 013 848** (51) ***C07J 43/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 013 852** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 013 860** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 013 863** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 013 876** (51) ***C08F 230/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 013 888** (51) ***C08L 71/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 013 896** (51) ***C08K 5/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 013 902** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 013 904** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 013 907** (51) ***C09C 1/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 013 908** (51) ***C09D 4/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 013 917** (51) ***C09J 133/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 013 919** (51) ***C09K 3/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 013 925** (51) ***C10M 105/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 013 929** (51) ***C11B 1/10***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 013 941** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 013 943** (51) ***C12N 5/077***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 013 946** (51) ***C12N 7/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 013 947** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 013 949** (51) ***C12N 9/28***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 013 957** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 013 962** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 013 968** (51) ***C12P 7/64***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 013 972** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 013 976** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 013 977** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 013 982** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 013 993** (51) ***C23C 8/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 014 026** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 014 031** (51) ***E04B 9/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 014 032** (51) ***E04D 13/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019

RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 014 038** (51) ***E05B 73/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 014 046** (51) ***E21B 17/10***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 014 047** (51) ***E21B 19/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 014 055** (51) ***E21B 37/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 014 060** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 014 069** (51) ***E21C 49/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
GB 20.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **3 014 070** (51) ***E21D 1/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 014 083** (51) ***F02B 33/34***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 014 088** (51) ***F02C 3/04***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 014 089** (51) ***G01P 3/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 014 093** (51) ***F02D 41/24***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 014 094** (51) ***F02D 41/38***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 014 096** (51) ***F02M 1/16***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 014 116** (51) ***F03D 13/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 014 122** (51) ***F04B 11/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 014 130** (51) ***F15B 15/20***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019

PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 014 133** (51) ***F16C 19/30***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 014 142** (51) ***F16F 7/116***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 014 157** (51) ***F16L 33/01***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 014 160** (51) ***F16L 33/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 014 164** (51) ***F16L 55/28***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 014 165** (51) ***F16L 59/065***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 014 181** (51) ***F23L 7/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 014 185** (51) ***F23Q 7/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 014 191** (51) ***F24F 7/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 014 195** (51) ***G01K 7/42***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 014 196** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 014 218** (51) ***G01D 3/036***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 014 220** (51) ***G01P 1/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 014 237** (51) ***G01L 25/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 014 239** (51) ***G01M 11/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 12.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 014 240** (51) ***G01N 1/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 014 260**
(51) ***G01N 29/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 014 265**
(51) ***A23L 17/60***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 014 267**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 014 282**
(51) ***G01N 33/86***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 014 285**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 014 295**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 014 301**
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 014 305**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 014 314**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 19.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 014 322**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 014 326**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 014 336**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 014 348**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 014 349**
(51) ***G02F 1/163***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 014 365**
(51) ***G05B 9/03***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 014 380**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 014 388**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 014 390**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019

AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 014 391**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 014 408**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 014 411**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 014 426**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 014 446**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 014 447**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 014 450**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 014 452**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 014 465**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 014 473**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 014 476**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 014 483**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 014 485**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 014 492**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 16/951***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 014 499**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 014 501**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G16H 50/30***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 014 515**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 014 528**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 014 568**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 014 579**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 014 582**
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 014 591**
(51) ***G08C 17/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 014 596**
(51) ***G01R 31/40***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 014 603**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 014 605**
(51) ***G10D 9/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 014 607**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 014 611**
(51) ***G10L 21/038***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 014 616**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.03.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 014 623**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 014 631**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 014 639**
(51) ***H01G 5/16***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 014 645**
(51) ***H01H 1/54***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 014 646**
(51) ***H01H 9/20***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019

DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 014 647**
(51) ***H01J 49/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 014 648**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 014 650**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 014 651**
(51) ***H01L 21/205***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 014 674**
(51) ***H01L 51/46***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 014 675**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 014 677**
(51) ***H01M 2/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 014 678**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 014 683**
(51) ***H01M 8/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 014 685**
(51) ***H01M 8/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 014 688**
(51) ***H01M 8/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 014 695**
(51) ***C25B 3/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 014 698**
(51) ***H01P 7/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 014 712**
(51) ***H01R 39/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 014 720**
(51) ***H02G 11/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 014 730**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 014 732**
(51) ***B60L 15/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 014 756**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 014 758**
(51) ***H02P 6/182***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 014 760**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 014 766**
(51) ***H03F 3/195***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 014 783**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 014 785**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 014 798**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 014 804**
(51) ***H04L 12/877***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 014 808**
(51) ***H04L 12/18***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 014 812**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 014 816**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 28.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 014 825**
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 014 832**
(51) ***H04L 27/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 014 836**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 014 837**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 014 847**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 014 848**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 014 850** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 014 852** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 014 855** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 014 859** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 014 861** (51) ***H04M 3/30***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 014 865** (51) ***H04N 1/32***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 014 867** (51) ***G03B 37/02***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 014 869** (51) ***H04N 5/74***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 014 890** (51) ***H04N 21/2383***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 014 899** (51) ***H04R 25/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 014 904** (51) ***H04M 15/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 014 905** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 014 907** (51) ***H04W 4/021***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 014 909** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 014 919** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 014 921** (51) ***H04W 48/18***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 014 928** (51) ***H04W 40/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019

IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 014 946** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 014 958** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 014 964** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 014 976** (51) ***A01D 75/18***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 014 979** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 014 986** (51) ***A01K 1/02***
(84) AL 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 014 988** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 014 992** (51) ***A01K 89/01***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 015 001** (51) ***A23L 5/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 015 006** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 015 018** (51) ***A45C 5/03***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 015 019** (51) ***A45D 33/22***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 015 021** (51) ***A45D 40/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 015 033** (51) ***A47J 27/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 015 044** (51) ***A47L 25/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 015 059** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 27.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 015 065** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 015 075**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 015 078**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 015 088**
(51) ***A61C 15/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 015 090**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.10.2018
IT 03.10.2018
LU 09.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 09.10.2018

(11) **3 015 101**
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 015 107**
(51) ***A61K 31/593***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 015 113**
(51) ***A61K 38/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 015 120**
(51) ***A61L 27/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 015 125**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 015 143**
(51) ***A63C 17/22***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 015 160**
(51) ***B01D 65/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 015 162**
(51) ***B01F 13/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 015 191**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 015 201**
(51) ***B23B 19/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 015 206**
(51) ***B23D 65/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 015 208**
(51) ***B23H 7/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 015 213**
(51) ***B23K 11/11***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 27.05.2019

IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 015 225**
(51) ***B25F 5/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 015 229**
(51) ***B26B 21/56***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 015 251**
(51) ***B29C 64/153***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 015 257**
(51) ***B29D 15/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 015 259**
(51) ***B42D 15/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 015 267**
(51) ***B41F 33/00***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 015 269**
(51) ***B41J 2/14***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 015 272**
(51) ***B41J 11/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 015 278**
(51) ***B42D 25/21***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 015 281**
(51) ***B44C 1/28***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 015 286**
(51) ***B60C 11/03***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 015 287**
(51) ***B60C 11/11***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 015 290**
(51) ***B60C 11/12***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 015 297**
(51) ***B60H 3/06***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 015 302**
(51) ***B60K 15/03***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 015 316**
(51) ***B60R 13/10***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 015 317**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 015 318**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B60R 19/34***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 015 321**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 27.10.2018

(51) ***B60R 21/264***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 015 355**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***B62M 7/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 23.10.2018

(11) **3 015 358**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***B63H 23/32***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 015 360**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***B32B 5/24***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 015 363**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 015 369**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B64G 1/24***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 015 370**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B64G 1/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 015 372**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B65B 3/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 015 379**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019

(51) ***B65C 3/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 015 418**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***B67C 7/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 015 436**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 015 444**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C05F 7/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 015 446**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(51) ***C07C 29/128***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 015 447**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C07C 29/60***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 015 449**
(51) ***C07C 67/03***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 015 469**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 015 476**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 015 481**
(51) ***C08F 220/24***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 015 486**
(51) ***C08G 18/79***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 015 496**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 015 523**
(51) ***C09J 175/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 015 530**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 015 533**
(51) ***C09K 19/54***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 015 534**
(51) ***C09K 19/54***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 015 545**
(51) ***C12N 5/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 015 547**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 015 549**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 015 551**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 015 559**
(51) ***C22C 5/02***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 30.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019

IE 30.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 015 568** (51) ***C23C 10/26***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 015 569** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 015 572** (51) ***C25D 5/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 015 578** (51) ***D01G 25/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 015 595** (51) ***D06F 81/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 015 597** (51) ***D06M 15/55***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 015 607** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 015 637** (51) ***E06B 9/15***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 015 644** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 015 649** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 015 660** (51) ***F01K 9/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 015 663** (51) ***F01L 13/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 015 668** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 015 673** (51) ***F02G 5/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 015 679** (51) ***F02B 75/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 015 690** (51) ***F02D 41/22***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 015 696**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 015 699**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 015 712**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 015 720**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 015 723**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 015 725**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***F16C 7/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 015 732**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 015 733**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 015 739**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 015 756**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 015 761**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 015 764**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018

(51) ***F16D 13/64***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***F16D 63/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***F16H 15/38***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 015 766**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F23D 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 015 767**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F23D 14/62***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 015 768**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***F23L 5/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 015 808**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***F28F 3/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 015 809**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019

(51) ***F28F 3/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 015 811**
(51) ***F41A 1/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 015 816**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 015 820**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 015 822**
(51) ***G01C 25/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 015 832**
(51) ***G01J 3/447***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 015 835**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 015 842**
(51) ***G01M 7/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 015 861**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 015 914**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 015 934**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 015 945**
(51) ***G05G 5/03***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 015 956**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 29.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 015 964**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 015 971**
(51) ***G06F 3/05***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 016 028**
(51) ***G06K 9/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 016 031**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 016 035**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019

SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 016 048** (51) ***G06Q 10/10***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.10.2018

(11) **3 016 065** (51) ***G06T 3/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 016 071** (51) ***G06T 7/80***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 016 081** (51) ***G08C 17/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 016 092** (51) ***G09G 3/20***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 016 107** (51) ***G11C 5/14***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 016 111** (51) ***H01B 3/10***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 016 112** (51) ***H01B 5/14***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 26.12.2018
IT 21.11.2018
LU 26.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 016 114** (51) ***H01C 1/082***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 016 124** (51) ***H01H 47/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 016 125** (51) ***H01H 50/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 016 132** (51) ***H01J 61/06***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 016 152** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 016 153** (51) ***H01L 33/38***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 016 168** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 016 171** (51) ***H01M 2/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 016 172** (51) ***H01M 2/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019

IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 016 175** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 016 176** (51) ***H01M 2/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 016 180** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 19.03.2019
MC 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 016 184** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 016 185** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 016 191** (51) ***H01M 8/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 016 192** (51) ***H01M 8/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 016 193** (51) ***H01M 8/2425***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 016 197** (51) ***H01M 10/052***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 016 199** (51) ***H01M 10/36***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 016 203** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 016 205** (51) ***H01Q 3/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 016 219** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 016 223** (51) ***H02B 11/133***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 016 226** (51) ***H02H 11/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 016 246** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 016 249** (51) ***H02K 1/22***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 22.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **3 016 250**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 28.10.2018

(11) **3 016 269**
(51) ***H02P 6/182***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 016 277**
(51) ***H02S 50/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 016 281**
(51) ***H03F 1/56***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 016 289**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 30.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 016 290**
(51) ***H04B 1/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 016 303**
(51) ***H04B 10/07***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 016 307**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 016 308**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 016 311**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 016 312**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 016 319**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 016 322**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 016 328**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 016 337**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 016 341**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 016 342**
(51) ***H04W 4/80***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 016 347**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 016 348**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 016 349**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 28.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 016 352**
(51) ***H04W 4/38***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 016 356**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 016 360**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 016 363**
(51) ***H04M 7/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 016 369**
(51) ***H04N 9/67***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 02.11.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 016 370**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 016 378**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 016 395**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 016 396**
(51) ***H04N 21/438***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 016 404**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 016 408**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 016 410**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 016 412**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 016 414**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 016 415**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 016 417**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 016 426**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 016 430**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 016 435**
(51) ***H04W 36/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 10.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 016 437**
(51) ***H04W 36/28***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 016 438**
(51) ***H04W 48/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 016 444**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 14.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 016 445**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 016 448**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 016 454**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 016 467**
(51) ***H04W 74/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 016 468**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 016 478**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019

CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 29.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 016 483**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 016 489**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 016 490**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 016 491**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A01B 73/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 016 494**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A01D 34/835***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 016 506**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 016 510**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 016 541**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A45D 20/10***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 016 546**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A47B 81/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 016 560**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A47K 10/28***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 016 563**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A47L 9/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 016 581**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 016 595**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 016 598**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 016 603**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***A61B 17/58***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 016 604**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 016 605**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019

GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 016 609** (51) ***A61C 5/85***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 016 610** (51) ***A61C 8/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 016 612** (51) ***A61D 17/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 016 613** (51) ***A61L 27/20***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 016 618** (51) ***A61F 2/60***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 016 641** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 016 642** (51) ***A61K 31/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 016 657** (51) ***A61K 31/496***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 016 666** (51) ***A61K 31/202***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 016 677** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 016 679** (51) ***A61K 39/12***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 016 695** (51) ***B01D 61/24***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 016 696** (51) ***A61M 1/34***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 016 701** (51) ***A61M 5/20***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 016 714** (51) ***A61P 31/18***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 016 727** (51) ***A63H 27/127***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 016 738** (51) ***B01J 29/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019

HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 016 751** (51) ***G21K 5/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 016 765** (51) ***B22F 3/03***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 016 775** (51) ***B23K 101/06***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 016 778** (51) ***B24B 13/005***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 016 782** (51) ***B25B 27/00***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 016 786** (51) ***B26D 3/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 016 795** (51) ***B29C 65/56***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 016 808** (51) ***B60C 11/03***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 016 809** (51) ***B60C 13/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 016 824** (51) ***B60R 25/20***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 016 828** (51) ***B60W 30/18***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 016 835** (51) ***B62D 13/06***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 016 836** (51) ***B62D 13/06***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 016 838** (51) ***B62D 25/20***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 016 849** (51) ***B63B 21/66***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 016 852** (51) ***B63H 1/36***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 016 853** (51) ***B63H 9/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 016 854** (51) ***B63H 9/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 016 862** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 016 865** (51) ***B65B 53/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 016 877** (51) ***B65D 47/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 016 879** (51) ***B65D 75/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 016 889** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 016 901** (51) ***B66C 1/10***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 016 902** (51) ***B67C 3/28***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 016 904** (51) ***B67D 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 016 907** (51) ***C01B 32/182***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 016 932** (51) ***C07C 275/42***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 016 933** (51) ***C07C 309/80***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 016 935** (51) ***C07D 213/82***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 016 943** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 016 952** (51) ***C07D 471/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 016 954** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 016 956**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 016 968**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 016 970**
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***C07K 14/37***
(84) BG 22.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 016 975**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
(51) ***C07K 14/605***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 017 001**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(51) ***C08K 5/1535***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 017 007**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 017 018**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***C10G 35/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 017 019**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C10G 45/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 017 021**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***C10G 55/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 017 026**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C10G 67/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 017 038**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 017 049**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 017 061**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 017 066**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 017 067**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 017 069**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C07K 7/56***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 017 074**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 017 086** (51) ***C23F 13/10***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 017 098** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 017 100** (51) ***D04H 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 017 112** (51) ***D21G 1/02***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 017 128** (51) ***E05B 77/04***
(84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 017 130** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 017 131** (51) ***E05D 11/08***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 017 134** (51) ***E06B 1/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 017 138** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 017 145** (51) ***F01C 9/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 017 149** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 017 156** (51) ***F01L 1/344***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 017 160** (51) ***F02B 7/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 017 164** (51) ***F02B 77/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 017 165** (51) ***F02C 7/224***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 017 172** (51) ***F02K 9/34***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 017 176** (51) ***F02M 26/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019

NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 017 179** (51) ***F02M 31/10***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 017 182** (51) ***F02M 55/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 017 197** (51) ***F04D 29/24***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 017 201** (51) ***F16B 7/04***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 017 203** (51) ***F16B 39/10***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **3 017 205** (51) ***F16C 33/66***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 017 208** (51) ***F16D 3/72***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 017 221** (51) ***F16K 15/20***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 017 229** (51) ***F16L 33/01***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 017 230** (51) ***F16L 55/26***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 017 235** (51) ***F17C 5/00***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 017 237** (51) ***F17C 5/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 017 262** (51) ***F41A 11/00***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 017 269** (51) ***F42B 10/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 017 273** (51) ***G01B 11/24***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 017 275** (51) ***G01C 15/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 017 284** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018

NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 017 301**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 017 302**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 017 307**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 017 314**
(51) ***G01S 5/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 017 315**
(51) ***H04W 4/33***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 017 316**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 017 317**
(51) ***G01S 5/16***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 017 325**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 017 331**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 017 341**
(51) ***G04G 21/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 017 343**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 017 345**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 017 347**
(51) ***G06F 1/03***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 017 350**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 017 356**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 017 358**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 017 360**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 017 375**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 017 377**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 017 398**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 017 400**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 017 449**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 017 450**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 017 453**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***G21D 3/00***
(84) AT 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 017 458**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H01J 47/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 017 470**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 017 475**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(51) ***C09K 11/56***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 017 486**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 35/32***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 017 491**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 017 494**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***H01M 10/05***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 017 495**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01M 10/39***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 017 502**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 017 504**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 017 509**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, SM 31.10.2018, MC 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 017 511**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 017 512**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, RS 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 017 517**
(51) ***H02H 7/085***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 017 522**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, DK 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, SM 22.05.2019, MC 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 017 529**
(51) ***H02K 49/10***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018, MC 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 017 532**
(51) ***H02K 21/22***
(84) PL 27.02.2019, AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, MC 27.02.2019, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 27.05.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 017 540**
(51) ***H03F 3/26***
(84) AL 22.08.2018, AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, RS 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, SM 22.08.2018, MC 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **3 017 541**
(51) ***H03F 3/68***
(84) LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, FI 21.08.2019, NL 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, HR 21.08.2019, GR 22.11.2019, RS 21.08.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, AL 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 017 544**
(51) ***H03K 17/12***
(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 017 545**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, NL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, AT 26.06.2019, SK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, SM 26.06.2019, MC 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 017 550**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, AT 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, RS 10.07.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 017 551**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, NL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, SM 12.06.2019, MC 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 017 553**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, DK 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019, AT 22.05.2019, SK 22.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, SM 22.05.2019, MC 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 017 557**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019, SI 06.02.2019, MC 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 017 558**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 017 559**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, SI 20.03.2019, MC 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 017 562** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 017 569** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 017 585** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 017 591** (51) ***H04N 5/262***
(84) AL 12.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 06.01.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 31.01.2019, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 31.01.2019, IE 06.01.2019

(11) **3 017 592** (51) ***H04N 5/57***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.05.2019, LU 21.05.2019, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, LI 31.05.2019, SI 26.12.2018

(11) **3 017 595** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, MC 13.03.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 017 612** (51) ***G06Q 10/08***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 017 616** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 017 620** (51) ***H04W 16/02***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 017 629** (51) ***H04W 36/02***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 017 631** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **3 017 632** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019

(11) **3 017 637** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **3 017 638** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 017 642** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 017 646** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, MC 10.04.2019

(11) **3 017 649** (51) ***H04W 76/28***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 017 656** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 017 674**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 017 675**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 017 678**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 017 679**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 017 680**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 017 682**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019

PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A01C 17/00***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***A01C 17/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***A01C 21/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 017 684**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 017 697**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 017 700**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 017 709**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 017 710**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 017 724**
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***A01D 90/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***A01K 91/053***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A22B 5/04***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A24C 5/32***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***A24F 23/02***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A47F 1/12***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 017 726**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.11.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***A47G 9/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 017 731**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***A47J 31/41***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 017 732**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A47J 31/41***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 017 734**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 017 756**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 017 770**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 017 771**
(84) PL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 017 781**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 017 794**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 017 799**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61G 7/005***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 017 800**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
(51) ***A61G 7/018***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 15.11.2018

(11) **3 017 805**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G07F 17/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 017 807**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 017 819**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A61K 31/704***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 017 820**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61K 35/64***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 017 821**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***A61K 36/258***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 017 823**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 017 824**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 017 853**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.11.2018
IT 12.09.2018
LU 05.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 017 856**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 017 857**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 017 860**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
(51) ***B01D 71/36***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 017 861** (51) ***B01D 71/36***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 017 864** (51) ***B01F 17/42***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 017 871** (51) ***B03B 5/62***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 017 872** (51) ***B08B 9/051***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 017 875** (51) ***B05B 15/555***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 017 879** (51) ***B07B 1/14***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 017 880** (51) ***B08B 3/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 017 883** (51) ***B08B 3/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 017 888** (51) ***B21B 25/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 017 901** (51) ***B23K 9/12***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 017 941** (51) ***B65H 33/16***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 017 956** (51) ***B41J 11/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 017 963** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 017 971** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 02.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 017 974** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 017 975** (51) ***B60G 7/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 017 992** (51) ***B60L 3/04***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 018 001** (51) ***B60P 1/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 018 013** (51) ***B60R 21/2165***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 018 014** (51) ***B60R 21/231***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 05.11.2018

(11) **3 018 024** (51) ***B60W 10/10***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 018 026** (51) ***B60W 30/095***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 018 030** (51) ***B60W 40/10***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 018 034** (51) ***B62D 3/12***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 06.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 018 036** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 018 044** (51) ***B62H 5/10***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 018 048** (51) ***B62L 3/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 018 052** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 018 054** (51) ***B64C 11/46***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 018 069** (51) ***B65D 65/26***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 018 089** (51) ***B66D 1/58***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 018 098** (51) ***B01J 13/00***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018

SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 018 104**
(51) ***C02F 3/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 018 105**
(51) ***C02F 3/30***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 018 112**
(51) ***C06B 31/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 018 114**
(51) ***C07C 13/28***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 018 115**
(51) ***C07C 43/23***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 018 122**
(51) ***C07C 235/78***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 04.11.2018
IT 10.10.2018
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MT 04.11.2018

(11) **3 018 128**
(51) ***C07D 209/82***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 018 137**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 018 143**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 018 153**
(51) ***C08F 4/649***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 018 154**
(51) ***C08F 210/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 018 162**
(51) ***C08G 64/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 018 164**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 018 165**
(51) ***C08G 77/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 018 173**
(51) ***C08L 67/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 018 181**
(51) ***C09D 183/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 018 186**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C09K 19/54***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 018 215**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LU 13.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 018 216**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 018 217**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C12Q 1/6895***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 018 219**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C21C 7/064***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 018 220**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.09.2018

(51) ***C21D 8/10***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 018 224**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 018 227**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 018 229**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 018 230**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 018 241**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***D02G 3/16***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 018 254**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 018 272**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019

(51) ***E05B 65/10***
(84) BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 018 285**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***E21B 23/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 018 288**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 018 290**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 018 295**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 018 299**
(51) ***F01D 11/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 018 309**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 24.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 018 315**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 018 322**
(51) ***F02C 3/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 018 323**
(51) ***F02C 9/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 018 326**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 018 330**
(51) ***F02M 25/022***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 018 343**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 13.10.2018

(11) **3 018 349**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 018 352**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 018 356**
(51) ***F04D 25/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 018 357**
(51) ***F04D 27/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 018 359**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 018 365**
(51) ***F15B 11/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 018 370**
(51) ***F16C 3/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 018 371**
(51) ***F16C 7/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 018 379**
(51) ***F16D 55/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 018 380**
(51) ***F16D 63/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 018 383**
(51) ***F16G 11/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 018 393**
(51) ***F16K 41/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 018 402**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 018 414**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 018 422**
(51) ***F24D 3/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 018 423**
(51) ***F24F 3/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 018 429**
(51) ***F24S 25/30***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 018 436**
(51) ***F25D 21/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 018 441**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 018 445**
(51) ***G01B 7/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 018 452**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 018 455**
(51) ***G01F 15/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 018 472**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 018 477**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 018 492**
(51) ***G01S 13/95***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 03.11.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 018 496**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019

SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 018 503**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 018 506**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 018 516**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 018 520**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 018 534**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 018 535**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B29C 47/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G02B 7/36***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***G03G 21/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G04B 5/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 018 542**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 018 546**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 018 558**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 018 563**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 06.11.2018

(11) **3 018 579**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.11.2018
IT 05.09.2018
LU 07.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G05B 19/04***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***G06F 8/658***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 018 587**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 018 590**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 018 593**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 018 596**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 018 609**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 05.11.2018

(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 16.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G06F 16/27***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019

SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 018 615** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 018 625** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 018 626** (51) ***G06T 7/194***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 27.10.2018

(11) **3 018 635** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 05.11.2018

(11) **3 018 648** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 018 651** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 018 660** (51) ***H01B 1/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 018 668** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 018 669** (51) ***H01G 2/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 018 671** (51) ***H01G 11/62***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 018 673** (51) ***H01H 9/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 018 674** (51) ***H01H 9/56***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 018 675** (51) ***H01H 9/56***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 018 676** (51) ***H01H 9/56***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 06.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 018 677** (51) ***H01H 9/56***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 018 678** (51) ***H01H 9/56***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019

CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 018 679** (51) ***H01H 9/56***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 018 693** (51) ***H01J 37/304***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 018 705** (51) ***H01L 23/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 04.11.2018

(11) **3 018 706** (51) ***H01L 23/31***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 018 711** (51) ***H01L 23/495***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 018 714** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 09.11.2018

(11) **3 018 729** (51) ***H01M 2/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 018 736** (51) ***H01M 4/136***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 018 744** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **3 018 746** (51) ***H01M 8/1081***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 09.11.2018

(11) **3 018 750** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 018 752** (51) ***H01M 10/0587***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 018 754** (51) ***H01M 10/48***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 018 755** (51) ***H01M 10/659***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 018 769** (51) ***H01R 24/58***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 018 773**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01S 3/092***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 018 776**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***H01S 5/40***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 23.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 018 778**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 018 783**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H02H 7/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 018 785**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 018 788**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 018 791**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 29.05.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 018 792**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 018 795**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 018 800**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***F16C 35/077***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 018 807**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 018 808**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 018 814**
(84) PL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H02M 7/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 018 821**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 018 822**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01S 3/78***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 018 828**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H03L 7/085***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 018 835**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018

HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
IE 04.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 04.11.2018

(11) **3 018 847** (51) ***H04H 60/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 018 855** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 018 861** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 018 864** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 018 868** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 018 869** (51) ***H04L 12/743***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 018 879** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 018 882** (51) ***G01B 11/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 018 883** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 018 884** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 018 885** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 018 890** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 018 891** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 018 902** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.10.2018

(11) **3 018 904** (51) ***H04N 9/31***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019

SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 018 906** (51) ***H04N 19/30***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 018 911** (51) ***H04N 21/242***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 018 913** (51) ***H04N 5/765***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 10.11.2018

(11) **3 018 928** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 018 931** (51) ***H04W 24/04***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 018 939** (51) ***H04W 48/16***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 018 949** (51) ***H04W 52/16***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 018 955** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 018 956** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 018 960** (51) ***H04W 72/14***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 30.09.2018

(11) **3 018 989** (51) ***A01B 71/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 018 995** (51) ***A01F 12/44***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 018 997** (51) ***A01G 7/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 018 998** (51) ***A01G 9/029***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 019 000** (51) ***A01G 25/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 019 005** (51) ***A01K 67/027***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019

IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 019 018** (51) ***A22C 17/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 019 030** (51) ***A23L 5/20***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 019 034** (51) ***A23L 27/20***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 019 037** (51) ***A23C 9/123***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 019 038** (51) ***A23L 33/16***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 019 047** (51) ***A47C 1/022***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 019 056** (51) ***A47J 31/06***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 019 057** (51) ***A47J 31/40***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 019 074** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.09.2018
GB 29.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.09.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 019 084** (51) ***A61B 5/145***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 019 089** (51) ***A61B 17/00***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 019 093** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 019 116** (51) ***A61C 5/40***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 019 128** (51) ***A61F 5/058***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 019 137** (51) ***A61H 31/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 019 143** (51) ***A61K 8/35***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019

MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 019 156**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 019 163**
(51) ***A61K 31/13***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 019 166**
(51) ***A61K 31/4025***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 019 171**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 019 180**
(51) ***A61K 35/20***
(84) AL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 019 194**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 019 197**
(51) ***A61K 47/36***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 019 209**
(51) ***A61L 31/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 019 215**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 019 216**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 019 217**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 019 219**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 019 227**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 019 232**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 019 246**
(51) ***A62C 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 019 256**
(51) ***A63B 71/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 019 274**
(51) ***B01J 31/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 019 275**
(51) ***B02C 15/00***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 019 279**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018

FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **3 019 292** (51) ***B22D 11/06***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 019 295** (51) ***B23H 9/16***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 019 322** (51) ***B29C 45/26***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 019 328** (51) ***B29C 53/68***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 019 338** (51) ***B41J 2/17***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 019 341** (51) ***B60C 1/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 019 342** (51) ***B60C 9/09***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 019 345** (51) ***B60C 9/22***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 019 346** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 11.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
GB 11.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 019 347** (51) ***B60C 11/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 019 349** (51) ***B60C 11/12***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 019 353** (51) ***B60C 27/06***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 019 366** (51) ***B60L 9/22***

(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 019 368** (51) ***F16D 41/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 019 371** (51) ***B60R 11/02***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 019 372** (51) ***B60R 25/23***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 019 388** (51) ***B62D 29/04***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018

NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 019 392** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 019 393** (51) ***B63B 25/00***
(84) AL 05.06.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 019 394** (51) ***B63B 27/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 019 395** (51) ***B63H 9/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 019 420** (51) ***B65D 83/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 019 421** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 019 433** (51) ***F03D 13/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 019 434** (51) ***B66F 3/46***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 019 459** (51) ***C07C 29/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 019 460** (51) ***C07C 29/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 019 481** (51) ***C07D 239/557***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 019 488** (51) ***C07D 401/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 019 498** (51) ***C07D 471/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 019 508** (51) ***C07F 9/53***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 019 511** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 019 515** (51) ***C07K 1/13***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 019 518** (51) ***C07K 14/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019

RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 019 519**
(51) ***C07K 14/31***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 019 525**
(51) ***A61P 37/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 019 541**
(51) ***C08F 112/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 019 548**
(51) ***C08J 3/205***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 019 553**
(51) ***C07C 247/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 019 557**
(51) ***C08L 67/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 019 561**
(51) ***C09D 133/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 019 565**
(51) ***C09D 11/101***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 019 566**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 06.03.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 019 571**
(51) ***C09J 7/21***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 019 575**
(51) ***C09K 11/07***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 019 576**
(51) ***B42D 25/415***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 019 578**
(51) ***C10G 65/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 019 579**
(51) ***C10L 1/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 019 580**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 019 592**
(51) ***C12N 1/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 019 593** (51) ***C12N 1/12***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **3 019 602** (51) ***C12N 9/14***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **3 019 605** (51) ***B01D 15/38***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, MC 26.06.2019

(11) **3 019 606** (51) ***C12N 13/00***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 019 608** (51) ***C12N 15/10***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 019 618** (51) ***C12N 15/85***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 019 621** (51) ***C12P 21/00***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, GR 01.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RO 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, EE 28.11.2018, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 019 623** (51) ***C12P 41/00***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 019 626** (51) ***C12Q 1/48***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 019 627** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **3 019 630** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 019 639** (51) ***C23C 22/83***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 019 643** (51) ***C25B 15/02***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SM 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **3 019 650** (51) ***D03D 1/00***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **3 019 652** (51) ***D03D 15/00***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **3 019 655** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 019 680** (51) ***E04H 4/14***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018

DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 019 681** (51) ***E05B 15/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 019 685** (51) ***E06B 9/15***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 019 705** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 019 712** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 019 716** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 019 722** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 019 749** (51) ***F04C 14/22***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 019 753** (51) ***F15B 13/044***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 019 754** (51) ***F16B 2/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 019 758** (51) ***F16B 37/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 019 759** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 019 770** (51) ***F16F 15/26***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 019 771** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 019 776** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 019 794** (51) ***F23L 9/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 019 809**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 019 814**
(51) ***F41H 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 019 823**
(51) ***G01B 5/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 019 826**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 019 828**
(51) ***G01D 3/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 019 830**
(51) ***G01D 5/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 019 842**
(51) ***G01L 1/08***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 019 874**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 019 875**
(51) ***G01N 33/74***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 019 888**
(51) ***G01S 13/42***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 019 900**
(51) ***G02B 6/032***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 019 907**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 019 917**
(51) ***A61L 9/03***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 019 918**
(51) ***A61L 9/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 019 919**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 019 931**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 019 935**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018

DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 019 937** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 019 938** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 019 939** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 019 946** (51) ***G06F 3/0484***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 019 964** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 019 976** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 019 987** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 019 991** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 019 995** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 019 996** (51) ***G06F 21/87***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 020 021** (51) ***G06T 7/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 020 022** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 020 026** (51) ***G06T 11/40***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 020 027** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 020 040** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018

SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 020 041**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 020 049**
(51) ***G21K 1/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 020 051**
(51) ***H01B 7/26***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 020 053**
(51) ***H01F 1/057***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 020 056**
(51) ***H01G 11/60***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 020 075**
(51) ***H01L 31/105***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 020 080**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 020 097**
(51) ***H01R 13/52***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 020 098**
(51) ***H01R 13/506***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 020 100**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 020 108**
(51) ***H02H 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 020 119**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 020 123**
(51) ***H02K 9/19***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 020 132**
(51) ***H03K 17/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 020 134**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 11.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 11.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 020 137**
(51) ***H04B 1/707***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019

IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 020 142**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04B 7/022***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 020 143**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 020 149**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04B 15/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 020 162**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 020 175**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 020 188**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 020 206**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H04N 21/442***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 020 216**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 020 219**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 020 223**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 020 230**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 020 242**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 020 249**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 020 250**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 80/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 020 254**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 020 256**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H05K 1/03***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 020 267**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
(51) ***A01F 15/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019

IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 020 269** (51) ***A01F 29/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 020 284** (51) ***A23K 10/40***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 03.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 020 289** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 020 296** (51) ***A41D 27/28***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 020 312** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 020 313** (51) ***A47J 36/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 020 314** (51) ***A47J 36/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 09.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 020 335** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 020 340** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 020 343** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 020 352** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 020 355** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 020 360** (51) ***A61K 6/093***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 020 361** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 020 368** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 020 374** (51) ***A61F 2/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 020 375** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 020 382** (51) ***A61G 5/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 020 385** (51) ***A61G 5/10***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 020 388** (51) ***A61K 8/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 020 397** (51) ***A61K 31/105***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 020 414** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 020 424** (51) ***A61L 27/44***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 020 468** (51) ***B01D 53/75***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 020 496** (51) ***B23K 9/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 020 506** (51) ***B23Q 1/54***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 020 509** (51) ***B25B 27/10***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 020 523** (51) ***B27C 9/04***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.11.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 13.11.2018

(11) **3 020 525** (51) ***B27N 1/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 020 526** (51) ***B28B 21/26***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 020 529** (51) ***B29C 45/17***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 020 533** (51) ***B29C 65/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 020 546** (51) ***B32B 5/18***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 020 548**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 12.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 020 551**
(51) ***B41F 15/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 020 552**
(51) ***B41F 35/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 020 557**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 03.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 03.11.2018

(11) **3 020 561**
(51) ***B41J 23/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 28.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 020 568**
(51) ***B44C 5/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 27.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 020 571**
(51) ***B60C 9/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 020 583**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 020 599**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 020 600**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 020 601**
(51) ***B60P 1/44***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 020 607**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 020 615**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 020 618**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 020 631**
(51) ***B64C 21/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 11.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 020 632**
(51) ***B64C 25/24***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 020 636**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 020 637**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 020 639**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 020 648**
(51) ***B65D 47/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 020 650**
(51) ***B65D 51/20***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 020 651**
(51) ***B65D 51/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 020 654**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 020 661**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 020 664**
(51) ***B65G 67/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 020 669**
(51) ***B65H 23/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 020 673**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 020 679**
(51) ***B67C 3/06***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 020 682**
(51) ***B81B 5/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 28.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 020 687**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 020 696**
(51) ***C01B 3/36***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 020 697**
(51) ***C07C 45/81***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019

EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 10.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 020 700**
(51) ***C07C 69/54***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 020 701**
(51) ***C07D 211/22***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 020 707**
(51) ***C07D 243/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 020 711**
(51) ***C07D 277/30***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 020 718**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 020 720**
(51) ***C07F 9/38***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 020 721**
(51) ***C07K 1/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 020 725**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 020 730**
(51) ***A61K 51/10***
(84) AL 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 19.01.2019
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 020 731**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 020 759**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 020 760**
(51) ***C08L 23/16***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 020 762**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 020 763**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 020 764**
(51) ***C08L 81/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 020 772**
(51) ***C09D 133/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 020 773**
(51) ***C09J 153/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 020 778**
(51) ***C09J 133/14***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 020 784**
(51) ***C09K 11/56***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 020 797**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 020 805**
(51) ***C12N 7/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **3 020 807**
(51) ***C12P 13/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 020 810**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 020 814**
(51) ***C12N 15/55***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 020 826**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 02.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 020 840**
(51) ***B21C 37/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 020 841**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 020 842**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 020 844**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 020 850**
(51) ***C23F 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 020 851**
(51) ***C23F 13/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 020 854**
(51) ***D01H 5/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 020 855**
(51) ***D03D 15/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 25.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018

PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 020 862** (51) ***D21H 21/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 020 870** (51) ***E02F 9/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 020 871** (51) ***E02F 9/08***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 13.11.2018

(11) **3 020 872** (51) ***E02F 9/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 020 878** (51) ***E03B 9/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 020 884** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(84) DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 020 885** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 020 900** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 14.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.11.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 020 918** (51) ***F01D 5/34***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 17.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 17.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 020 920** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 020 922** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 020 928** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.09.2018
IT 29.08.2018
LU 18.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 18.09.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 020 930** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.11.2018

(11) **3 020 934** (51) ***F01M 13/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 020 935** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 020 941**
(51) ***F02C 7/236***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 020 943**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 020 949**
(51) ***F02D 41/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 020 950**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 020 956**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 020 959**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 020 960**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 020 964**
(51) ***F03D 80/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 020 978**
(51) ***F04D 29/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 020 979**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 020 981**
(51) ***F04D 29/70***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 020 990**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 020 999**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 021 013**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 021 016**
(51) ***F16K 1/24***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 021 031**
(51) ***F17C 1/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 021 033**
(51) ***F17C 5/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019

LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 021 034** (51) ***F17C 13/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 021 037** (51) ***F21S 4/28***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 04.11.2018

(11) **3 021 042** (51) ***B60Q 1/076***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 021 046** (51) ***F23L 9/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 021 061** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 021 064** (51) ***F28D 1/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 021 066** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 021 077** (51) ***G01S 17/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 021 078** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 14.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 021 089** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.11.2018
IT 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
LU 17.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 021 093** (51) ***G01G 11/00***
(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 021 102** (51) ***G01M 15/14***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 021 106** (51) ***G01N 21/66***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
NL 30.01.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IT 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 021 113** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 021 118** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 021 138**
(51) ***H04N 13/20***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 021 149**
(51) ***C03C 25/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 021 153**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 021 160**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 021 163**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 021 181**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 021 185**
(51) ***G05B 19/418***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 021 197**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 021 199**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 021 201**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
FR 31.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 23.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 24.03.2019
SK 31.10.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 021 208**
(51) ***G06F 12/0868***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 021 222**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 021 247**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 21.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 021 253**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 021 281**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 021 307**
(51) ***G09F 3/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 021 309**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019

IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 021 311**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 021 315**
(51) ***G09G 5/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **3 021 334**
(51) ***H01F 27/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 021 335**
(51) ***H01F 27/34***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 021 342**
(51) ***H01H 50/64***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 021 344**
(51) ***H01H 85/042***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 021 345**
(51) ***H01H 85/175***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 021 365**
(51) ***H01L 31/068***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 021 368**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 021 379**
(51) ***H01M 2/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 021 386**
(51) ***H01M 4/485***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 021 393**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 021 397**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 021 398**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 021 403**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 021 404**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019

LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 11.11.2018

(11) **3 021 405**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 21.10.2018

(11) **3 021 438**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 021 440**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
GR 27.12.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H02G 3/20***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 12.11.2018

(11) **3 021 443**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 021 444**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H02H 9/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 021 445**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 021 448**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 021 458**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 021 472**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 021 474**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **3 021 481**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 021 482**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 28.10.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 021 485**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H03K 17/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 021 495**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 021 500**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019

DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 021 506**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 021 515**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 021 530**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **3 021 531**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 021 533**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 021 542**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 13.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 021 552**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 021 555**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 021 556**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 021 557**
(51) ***H04L 12/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 021 561**
(51) ***G01S 17/88***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 021 570**
(51) ***H04N 5/365***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 021 578**
(51) ***H04N 19/11***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 021 597**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 28.10.2018

(11) **3 021 607**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 021 613**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019

PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 021 618** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 021 623** (51) ***H04W 52/36***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 021 627** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 021 642** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 021 647** (51) ***H05K 1/11***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 021 648** (51) ***H05K 13/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 021 654** (51) ***H05K 13/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 021 659** (51) ***A01F 15/18***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 021 666** (51) ***A01M 23/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 021 667** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 021 668** (51) ***A01N 25/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 021 675** (51) ***A22C 11/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 021 676** (51) ***A23B 7/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 021 681** (51) ***A23G 3/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 021 683** (51) ***A23K 10/00***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 021 701** (51) ***A41D 7/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 021 745**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 021 753**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 021 766**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 021 767**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 021 773**
(51) ***A61B 17/82***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 021 775**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 021 777**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 28.10.2018

(11) **3 021 778**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 021 783**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 021 802**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 021 808**
(51) ***A61G 10/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **3 021 813**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 021 823**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 021 827**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 021 828**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 021 829**
(51) ***A61K 8/67***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019

DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 021 848** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 021 867** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 021 877** (51) ***A61L 15/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 021 884** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 021 887** (51) ***A61M 1/16***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 021 888** (51) ***A61M 1/16***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 021 895** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 021 924** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 021 935** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 021 936** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 021 937** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 021 944** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 021 948** (51) ***A61Q 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 021 956** (51) ***A23G 9/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 021 967** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 021 977** (51) ***F04B 5/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 022 001** (51) ***B23F 19/05***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 022 002** (51) ***B23F 23/12***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 022 005** (51) ***B23K 9/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 022 017** (51) ***B25C 1/00***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 022 020** (51) ***B26B 21/22***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 022 021** (51) ***B26B 21/52***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 022 022** (51) ***B26B 21/52***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 022 029** (51) ***B29C 41/14***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 022 031** (51) ***B29C 43/18***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 022 044** (51) ***B29C 64/129***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 022 045** (51) ***B29C 64/129***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 022 056** (51) ***B32B 27/34***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 022 058** (51) ***B41F 27/12***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 022 061** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 022 062** (51) ***B41J 3/38***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 022 063** (51) ***B41M 5/50***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 022 065** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 022 067** (51) ***B60C 1/00***

(84)	AL	05.09.2018	(84)	AT	05.09.2018
	BG	05.12.2018		CZ	05.09.2018
	DK	05.09.2018		EE	05.09.2018
	ES	05.09.2018		FI	05.09.2018
	GR	06.12.2018		HR	05.09.2018
	IS	05.01.2019		IT	05.09.2018
	LT	05.09.2018		LV	05.09.2018
	NL	05.09.2018		NO	05.12.2018
	PL	05.09.2018		PT	05.01.2019
	RO	05.09.2018		RS	05.09.2018
	SE	05.09.2018		SI	05.09.2018
	SK	05.09.2018		SM	05.09.2018
	MC	05.09.2018		TR	05.09.2018

(11) **3 022 082** (51) ***B60N 2/235***

(84)	PL	06.02.2019	(84)	AL	06.02.2019
	BG	06.05.2019		CZ	06.02.2019
	DK	06.02.2019		EE	06.02.2019
	ES	06.02.2019		FI	06.02.2019
	GR	07.05.2019		HR	06.02.2019
	IS	06.06.2019		IT	06.02.2019
	LT	06.02.2019		LV	06.02.2019
	NL	06.02.2019		NO	06.05.2019
	PT	06.06.2019		RO	06.02.2019
	RS	06.02.2019		SE	06.02.2019
	SK	06.02.2019		SM	06.02.2019
	SI	06.02.2019		MC	06.02.2019
	TR	06.02.2019			

(11) **3 022 083** (51) ***B60N 2/90***

(84)	PL	17.04.2019	(84)	AL	17.04.2019
	BG	17.07.2019		ES	17.04.2019
	FI	17.04.2019		GR	18.07.2019
	HR	17.04.2019		LT	17.04.2019
	LV	17.04.2019		NL	17.04.2019
	NO	17.07.2019		PT	17.08.2019
	RS	17.04.2019		SE	17.04.2019
	IS	17.08.2019		MC	17.04.2019
	DK	17.04.2019		CZ	17.04.2019
	RO	17.04.2019		SK	17.04.2019
	EE	17.04.2019		IT	17.04.2019
	SM	17.04.2019		TR	17.04.2019

(11) **3 022 087** (51) ***B60N 3/04***

(84)	AL	19.09.2018	(84)	BG	19.12.2018
	CZ	19.09.2018		DK	19.09.2018
	EE	19.09.2018		ES	19.09.2018
	FI	19.09.2018		GR	20.12.2018
	HR	19.09.2018		IS	19.01.2019
	IT	19.09.2018		LT	19.09.2018
	LV	19.09.2018		NL	19.09.2018
	NO	19.12.2018		PL	19.09.2018
	PT	19.01.2019		RO	19.09.2018
	RS	19.09.2018		SE	19.09.2018
	SI	19.09.2018		SK	19.09.2018
	SM	19.09.2018		MC	19.09.2018
	TR	19.09.2018			

(11) **3 022 088** (51) ***B60P 3/345***

(84)	AL	06.02.2019	(84)	BG	06.05.2019
	CZ	06.02.2019		DK	06.02.2019
	EE	06.02.2019		ES	06.02.2019
	FI	06.02.2019		GR	07.05.2019
	HR	06.02.2019		IS	06.06.2019
	IT	06.02.2019		LT	06.02.2019
	LV	06.02.2019		NL	06.02.2019
	NO	06.05.2019		PL	06.02.2019
	PT	06.06.2019		RO	06.02.2019
	RS	06.02.2019		SE	06.02.2019
	SK	06.02.2019		SM	06.02.2019
	AT	06.02.2019		SI	06.02.2019
	MC	06.02.2019		TR	06.02.2019

(11) **3 022 099** (51) ***B60T 8/34***

(84)	PL	24.04.2019	(84)	AL	24.04.2019
	BG	24.07.2019		ES	24.04.2019
	FI	24.04.2019		GR	25.07.2019
	HR	24.04.2019		LT	24.04.2019
	LV	24.04.2019		NL	24.04.2019
	NO	24.07.2019		PT	24.08.2019
	RS	24.04.2019		IS	24.08.2019
	DK	24.04.2019		CZ	24.04.2019
	RO	24.04.2019		SK	24.04.2019
	EE	24.04.2019		SM	24.04.2019
	MC	24.04.2019		TR	24.04.2019

(11) **3 022 102** (51) ***B60W 30/18***

(84)	PL	27.03.2019	(84)	AL	27.03.2019
	BG	27.06.2019		CZ	27.03.2019
	EE	27.03.2019		ES	27.03.2019
	FI	27.03.2019		GR	28.06.2019
	HR	27.03.2019		IT	27.03.2019
	LT	27.03.2019		LV	27.03.2019
	NL	27.03.2019		NO	27.06.2019
	PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
	RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
	SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
	IS	27.07.2019		DK	27.03.2019
	SI	27.03.2019		MC	27.03.2019
	TR	27.03.2019			

(11) **3 022 107** (51) ***B62D 9/00***

(84)	NL	03.07.2019	(84)	LT	03.07.2019
	NO	03.10.2019		FI	03.07.2019
	CZ	03.07.2019		BG	03.10.2019
	PT	04.11.2019		SE	03.07.2019
	HR	03.07.2019		GR	04.10.2019
	RS	03.07.2019		LV	03.07.2019
	ES	03.07.2019		IS	03.11.2019
	AL	03.07.2019		TR	03.07.2019

(11) **3 022 112** (51) ***B63B 27/14***

(84)	AL	22.08.2018	(84)	AT	22.08.2018
	BG	22.11.2018		CZ	22.08.2018
	EE	22.08.2018		FI	22.08.2018
	GR	23.11.2018		HR	22.08.2018
	IS	22.12.2018		IT	22.08.2018
	LT	22.08.2018		LV	22.08.2018
	NO	22.11.2018		RO	22.08.2018
	RS	22.08.2018		SE	22.08.2018
	SI	22.08.2018		SK	22.08.2018
	SM	22.08.2018		MC	22.08.2018
	TR	22.08.2018			

(11) **3 022 113** (51) ***G01V 1/38***

(84)	AL	21.11.2018	(84)	AT	21.11.2018
	BG	21.02.2019		CZ	21.11.2018
	DK	21.11.2018		EE	21.11.2018
	ES	21.11.2018		FI	21.11.2018
	GR	22.02.2019		HR	21.11.2018
	IS	21.03.2019		IT	21.11.2018
	LT	21.11.2018		LV	21.11.2018
	NL	21.11.2018		PL	21.11.2018
	PT	21.03.2019		RO	21.11.2018
	RS	21.11.2018		SE	21.11.2018
	SI	21.11.2018		SK	21.11.2018
	SM	21.11.2018		MC	21.11.2018
	TR	21.11.2018			

(11) **3 022 116** (51) ***B64C 3/48***

(84)	PL	06.02.2019	(84)	AL	06.02.2019
	BG	06.05.2019		CZ	06.02.2019
	DK	06.02.2019		EE	06.02.2019
	FI	06.02.2019		GR	07.05.2019
	HR	06.02.2019		IS	06.06.2019
	IT	06.02.2019		LT	06.02.2019
	LV	06.02.2019		NL	06.02.2019
	NO	06.05.2019		PT	06.06.2019
	RO	06.02.2019		RS	06.02.2019
	SE	06.02.2019		SK	06.02.2019
	SM	06.02.2019		SI	06.02.2019
	MC	06.02.2019		TR	06.02.2019

(11) **3 022 117** (51) ***A47L 1/02***

(84)	AL	12.12.2018	(84)	BG	12.03.2019
	CZ	12.12.2018		DK	12.12.2018
	EE	12.12.2018		ES	12.12.2018
	FI	12.12.2018		GR	13.03.2019
	HR	12.12.2018		IS	12.04.2019
	IT	12.12.2018		LT	12.12.2018
	LV	12.12.2018		NL	12.12.2018
	NO	12.03.2019		PL	12.12.2018
	PT	12.04.2019		RO	12.12.2018
	RS	12.12.2018		SE	12.12.2018
	SI	12.12.2018		SK	12.12.2018
	SM	12.12.2018		MC	12.12.2018
	LU	30.04.2019		CH	30.04.2019
	LI	30.04.2019		GB	30.04.2019
	BE	30.04.2019		TR	12.12.2018

(11) **3 022 123** (51) ***B65D 23/12***

(84)	AL	22.08.2018	(84)	AT	22.08.2018
	BG	22.11.2018		CZ	22.08.2018
	DK	22.08.2018		EE	22.08.2018
	ES	22.08.2018		FI	22.08.2018
	GR	23.11.2018		HR	22.08.2018
	IS	22.12.2018		IT	22.08.2018
	LT	22.08.2018		LV	22.08.2018
	NL	22.08.2018		NO	22.11.2018
	PL	22.08.2018		RO	22.08.2018
	RS	22.08.2018		SE	22.08.2018
	SI	22.08.2018		SK	22.08.2018
	SM	22.08.2018		MC	22.08.2018
	TR	22.08.2018			

(11) **3 022 131** (51) ***B05B 11/00***

(84)	PL	27.03.2019	(84)	AL	27.03.2019
	BG	27.06.2019		CZ	27.03.2019
	EE	27.03.2019		ES	27.03.2019
	FI	27.03.2019		GR	28.06.2019
	HR	27.03.2019		LT	27.03.2019
	LV	27.03.2019		NO	27.06.2019
	PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
	RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
	SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
	AT	27.03.2019		IS	27.07.2019
	DK	27.03.2019		SI	27.03.2019
	MC	27.03.2019		TR	27.03.2019

(11) **3 022 132** (51) ***B65D 83/64***

(84)	AL	31.10.2018	(84)	AT	31.10.2018
	BG	31.01.2019		CZ	31.10.2018
	DK	31.10.2018		EE	31.10.2018
	ES	31.10.2018		FI	31.10.2018
	GR	01.02.2019		HR	31.10.2018
	IS	28.02.2019		LT	31.10.2018
	LV	31.10.2018		NO	31.01.2019
	PL	31.10.2018		PT	01.03.2019
	RO	31.10.2018		RS	31.10.2018
	SE	31.10.2018		SI	31.10.2018
	SK	31.10.2018		SM	31.10.2018
	MC	31.10.2018		TR	31.10.2018

(11) **3 022 139** (51) ***B65G 49/00***

(84)	AL	05.09.2018	(84)	AT	05.09.2018
	BG	05.12.2018		CZ	05.09.2018
	DK	05.09.2018		EE	05.09.2018
	ES	05.09.2018		FI	05.09.2018
	GR	06.12.2018		HR	05.09.2018
	IS	05.01.2019		IT	05.09.2018
	LT	05.09.2018		LV	05.09.2018
	NL	05.09.2018		NO	05.12.2018
	PL	05.09.2018		PT	05.01.2019
	RO	05.09.2018		RS	05.09.2018
	SE	05.09.2018		SI	05.09.2018

SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 022 142**
(51) ***B65H 26/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 022 143**
(51) ***B65H 19/29***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 022 149**
(51) ***B67D 7/74***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 022 159**
(51) ***B32B 17/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 022 167**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 022 172**
(51) ***C07C 253/34***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 022 173**
(51) ***C07C 259/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 022 178**
(51) ***C07D 209/88***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 022 189**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 022 211**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 022 212**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 022 223**
(51) ***C07K 14/725***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 022 226**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 022 228**
(51) ***C07K 16/38***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 022 233**
(51) ***C08F 4/64***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 022 234**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 022 237** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **3 022 245** (51) ***C08G 59/18***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 022 251** (51) ***C08J 3/12***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019

(11) **3 022 259** (51) ***C08L 23/08***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 022 266** (51) ***G03G 9/00***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 022 274** (51) ***C09K 21/14***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 022 279** (51) ***C11D 3/12***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, LI 31.05.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, CH 31.05.2019, LU 19.05.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 022 280** (51) ***C11D 7/06***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **3 022 286** (51) ***C12M 1/16***

(84) AL 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, MC 05.06.2019

(11) **3 022 289** (51) ***C12N 1/06***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 022 298** (51) ***C12N 7/01***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019

(11) **3 022 304** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 022 317** (51) ***C12Q 1/6895***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **3 022 318** (51) ***C12Q 1/6848***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 022 323** (51) ***C12Q 1/6858***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, MC 24.04.2019

(11) **3 022 336** (51) ***C25D 3/56***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 022 338**
(51) ***C25D 11/02***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 022 341**
(51) ***D01F 6/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 022 344**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 022 349**
(51) ***D06C 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 022 351**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 022 356**
(51) ***D21G 1/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 022 357**
(51) ***D21H 11/20***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 022 370**
(51) ***E05B 9/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 022 377**
(51) ***E06B 7/02***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
RS 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 022 379**
(51) ***F24S 20/60***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 022 382**
(51) ***E21B 17/042***
(84) AL 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 022 385**
(51) ***E21B 33/03***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 022 423**
(51) ***F02C 7/228***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 022 428**
(51) ***F02K 1/76***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 022 439**
(51) ***F04B 7/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 022 452**
(51) ***F16B 33/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 022 454**
(51) ***F16C 23/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
LU 14.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 022 461**
(51) ***F16F 15/305***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 022 462**
(51) ***F16F 15/305***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 022 472**
(51) ***F16K 11/044***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 022 474**
(51) ***F16K 47/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 022 488**
(51) ***F23D 14/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 022 511**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 022 513**
(51) ***F41C 23/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 022 520**
(51) ***F42C 19/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 022 521**
(51) ***G01B 21/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 022 524**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 022 526**
(51) ***G01D 5/58***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 022 528**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 022 534**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 022 547**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 022 556**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 022 561**
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 022 575**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018

NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 022 576** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 022 580** (51) ***G01S 11/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 022 594** (51) ***G02B 6/124***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 022 608** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 022 609** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 022 610** (51) ***G05B 13/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 022 611** (51) ***G05B 23/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 022 623** (51) ***G06F 3/0354***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 022 626** (51) ***G06F 3/0354***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 022 627** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 022 639** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 022 643** (51) ***G06F 9/4401***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 022 650** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 022 677** (51) ***G06F 21/56***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 022 685** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 022 737** (51) ***G11C 7/06***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 022 739** (51) ***G11C 11/56***

(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 022 740** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019

IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 022 767**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 022 778**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 022 785**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 022 788**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01M 4/90***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 022 794**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
(51) ***H01M 4/42***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 022 795**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 022 796**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 022 797**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 022 804**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 022 807**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 022 818**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 022 822**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 022 827**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 022 829**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 022 839**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
(51) ***H03F 3/68***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018

SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 022 848** (51) ***H04B 1/40***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 022 850** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 022 854** (51) ***H04B 15/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 022 862** (51) ***H04L 1/18***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 022 875** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 022 877** (51) ***H04L 12/703***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 022 884** (51) ***H04N 19/152***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 022 892** (51) ***H04M 1/247***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 022 906** (51) ***H04N 13/20***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 022 918** (51) ***H04N 19/30***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 022 931** (51) ***H04N 19/30***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 022 940** (51) ***H04N 21/4385***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 022 947** (51) ***H04R 3/12***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 022 950** (51) ***H04S 3/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 022 954** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 022 957** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 022 961** (51) ***H04W 24/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 022 970**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 022 982**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 022 985**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 022 993**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 022 997**
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
(51) ***A01B 63/22***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 023 003**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 023 005**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 03.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
(51) ***A01G 31/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 023 015**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A24F 23/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 023 034**
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A47C 27/14***
(84) BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 023 037**
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
IS 10.08.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 10.07.2019
LT 10.04.2019
RS 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 023 043**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
(51) ***A47L 1/06***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 023 046**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A47L 13/22***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 023 052**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 023 064**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 023 090**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 8/33***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 023 091**
(84) AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 25.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SI 22.08.2018
IE 25.03.2019
TR 22.08.2018
(51) ***A61K 8/898***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 023 113**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 023 117** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 023 121** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.11.2018
IT 12.09.2018
LU 16.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 16.11.2018

(11) **3 023 122** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 023 124** (51) ***A62C 27/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 023 127** (51) ***A62C 31/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 20.04.2019
DK 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 023 143** (51) ***B01J 20/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 023 151** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 03.12.2018
IT 07.11.2018
LU 03.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 03.12.2018

(11) **3 023 171** (51) ***B21D 53/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 023 174** (51) ***B22D 11/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 023 189** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 023 196** (51) ***B24B 1/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 023 198** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 023 213** (51) ***B29C 33/02***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 023 214** (51) ***B29C 33/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 023 221** (51) ***B29C 45/43***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 13.12.2018

(11) **3 023 222** (51) ***B29C 47/40***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 023 223** (51) ***B29C 49/78***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 023 224** (51) ***B29C 65/06***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 023 233** (51) ***B29C 70/38***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 023 240** (51) ***B31B 50/98***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 023 248** (51) ***B32B 27/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 023 253** (51) ***B41J 2/21***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 023 255** (51) ***B41J 25/308***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 023 257** (51) ***B42C 9/00***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 023 259** (51) ***B42D 25/324***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 023 286** (51) ***B60K 6/48***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 023 295** (51) ***B60N 2/30***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 023 297** (51) ***B60N 2/75***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 023 305** (51) ***B60R 19/22***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 023 311** (51) ***B60T 13/12***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 12.05.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 023 320** (51) ***B62D 1/19***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 023 335** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 023 350** (51) ***B65D 33/25***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019; AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 023 352** (51) ***B65D 47/34***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018; AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 023 361** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018; BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 023 369** (51) ***B65G 51/02***

(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019; FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019

(11) **3 023 374** (51) ***B65H 19/18***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019; LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 023 380** (51) ***B66C 23/06***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018; AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 023 390** (51) ***C01G 39/02***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019; BG 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 023 392** (51) ***C02F 1/46***

(84) AL 21.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 21.11.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, GB 21.02.2019; AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MT 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 023 393** (51) ***B01F 3/04***

(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, MC 15.05.2019; BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 023 403** (51) ***C07C 17/395***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018; AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **3 023 411** (51) ***C07C 67/313***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018; AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 023 412** (51) ***C07C 231/06***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019; BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, MC 29.05.2019

(11) **3 023 413** (51) ***C07C 309/15***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019; NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 023 425** (51) ***H01L 51/54***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019; AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 023 441** (51) ***C08F 2/26***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019; BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019

(11) **3 023 444** (51) ***C09D 133/08***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019; AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 023 448** (51) ***C07F 9/50***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018; AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **3 023 452** (51) ***C08J 7/04***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 023 454** (51) ***C08J 9/18***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LU 20.03.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 IE 20.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
GB 20.03.2019 BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 023 456** (51) ***C08G 73/14***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 023 460** (51) ***C08L 95/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 023 477** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019 SI 06.02.2019
MC 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **3 023 478** (51) ***C10B 53/07***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 023 486** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
MC 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 023 494** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
MC 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **3 023 495** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 023 510** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 30.11.2018 BG 29.11.2018
CH 30.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
FR 30.11.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IE 20.11.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LI 30.11.2018 LT 29.08.2018
LU 20.11.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MT 20.11.2018 TR 29.08.2018

(11) **3 023 520** (51) ***C25D 5/18***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 023 541** (51) ***D21D 5/16***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
MC 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **3 023 542** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 AT 30.01.2019
SI 30.01.2019 MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 023 550** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **3 023 561** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **3 023 570** (51) ***E06B 5/16***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IE 06.10.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MT 26.09.2018 TR 26.09.2018

(11) **3 023 581** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 023 584**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F01D 5/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 023 588**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 023 591**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***F01D 7/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 023 594**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 023 596**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 023 598**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018

(51) ***F02K 3/075***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 023 603**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G01M 15/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 023 615**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F02C 7/236***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 023 618**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***F02D 41/06***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 023 623**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 17.11.2018

(51) ***F02K 1/12***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 023 625**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019

(51) ***F02K 3/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 023 632**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 023 651**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***F16C 3/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 023 652**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 023 657**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 023 662**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

(51) ***F16D 3/50***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 023 663** (51) ***F16D 9/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 023 666** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 023 684** (51) ***F16L 59/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 023 694** (51) ***F23H 3/02***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 023 696** (51) ***F23R 3/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 023 699** (51) ***F24C 3/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 023 708** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 023 709** (51) ***F24H 1/50***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 023 717** (51) ***F25D 17/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 023 735** (51) ***G01B 5/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 023 737** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 023 746** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 023 750** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.11.2018
IT 10.10.2018
LU 19.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 023 757** (51) ***G01J 5/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 023 761** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 023 772** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 023 794** (51) ***G01P 21/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019

DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 023 796** (51) ***G01R 1/04***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 023 797** (51) ***G01R 19/00***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 023 816** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **3 023 819** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 023 823** (51) ***G02B 6/02***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 023 824** (51) ***G02B 13/22***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 023 828** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 023 833** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **3 023 847** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 11.11.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MT 11.11.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 023 853** (51) ***G05D 23/13***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 023 861** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 19.11.2018
IE 19.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **3 023 862** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 023 865** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **3 023 871** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 023 878** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 023 880** (51) ***G06F 13/362***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 023 896**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 023 925**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06Q 20/34***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 023 930**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 023 935**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 023 941**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 023 944**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 14.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 023 976**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 023 977**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 023 979**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G10L 15/065***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 023 980**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G10L 15/065***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 023 989**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
(51) ***G11C 7/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 023 991**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G21B 3/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 023 995**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 21.11.2018
(51) ***H01M 8/1016***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **3 024 000**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H01F 1/24***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 024 014**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
(51) ***H01L 21/18***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 024 015**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
(51) ***H01L 21/304***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019

IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 024 022**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 024 036**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 024 038**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 19.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 024 040**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 024 044**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 024 051**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019

(11) **3 024 052**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 024 053**
(51) ***H01M 2/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 024 056**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 024 061**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 024 068**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 024 075**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 024 085**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 024 088**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 024 093**
(51) ***H01R 4/245***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 024 094**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H01R 13/44***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 024 095**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H01R 13/514***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 024 106**
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 024 107**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 024 109**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 024 110**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H02J 3/48***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 05.11.2018

(11) **3 024 129**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 024 142**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 024 155**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 024 169**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 024 175**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 024 177**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 024 182**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 024 190**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 024 193**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 024 205**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 024 221**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
(51) ***H04N 5/74***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018

LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 024 225**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 024 232**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 024 234**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 11.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **3 024 244**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 024 259**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04N 13/302***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H04N 19/159***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H04N 21/2368***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 024 284**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 024 295**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 024 306**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H05H 13/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 024 313**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A01B 29/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 024 318**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 024 321**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 024 322**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A01M 29/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 024 326**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 30.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019

(51) ***A01N 37/12***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 024 334**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***A22C 17/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 024 336**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***A23C 9/15***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 024 342**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 024 344**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 024 352** (51) ***A45D 20/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 024 360** (51) ***A47F 1/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 024 364** (51) ***A47J 31/36***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 024 370** (51) ***E01H 1/05***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 024 376** (51) ***A61B 3/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 024 381** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 024 396** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 024 398** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 024 406** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 024 437** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 024 440** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 024 445** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 024 459** (51) ***A61K 31/4709***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 024 479** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 024 501** (51) ***A61K 51/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 024 515** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 024 517**
(51) ***A61M 5/315***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 024 518**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 024 520**
(51) ***A61M 5/34***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 024 522**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 024 523**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 024 526**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 024 532**
(51) ***A61M 39/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 024 537**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 024 539**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 024 540**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 024 560**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
(84) IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 024 566**
(51) ***B01J 13/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 024 569**
(51) ***B23K 26/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 024 576**
(51) ***B01J 23/889***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 024 579**
(51) ***B01J 29/89***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 024 587**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018

SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 024 589** (51) ***B05B 17/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 024 592** (51) ***B05C 5/02***

(84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 024 595** (51) ***B08B 1/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 024 601** (51) ***B22D 11/16***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 024 608** (51) ***B22C 9/10***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 024 609** (51) ***B22C 9/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 024 610** (51) ***B22C 9/10***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 024 616** (51) ***B23K 26/40***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 024 619** (51) ***B24B 13/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 024 629** (51) ***B29C 47/86***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **3 024 631** (51) ***B29C 48/86***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 024 634** (51) ***B29C 65/08***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 024 637** (51) ***B29C 65/70***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 024 641** (51) ***B29D 23/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 024 648** (51) ***B32B 3/30***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 024 657** (51) ***B41J 2/05***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 024 658** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 024 659**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 024 660**
(51) ***B65D 51/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 024 663**
(51) ***B41M 5/50***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 024 664**
(51) ***B05D 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 024 690**
(51) ***B60N 2/235***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 024 692**
(51) ***B60N 2/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 024 694**
(51) ***E21F 13/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 024 704**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 024 714**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 024 715**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 16.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 024 721**
(51) ***B64C 5/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 024 730**
(51) ***B64D 39/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 024 732**
(51) ***B64G 1/64***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 024 736**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 024 778**
(51) ***C01B 3/22***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 024 779**
(51) ***C01B 21/088***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 024 782**
(51) ***B01J 8/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 024 785** (51) ***C03B 13/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 024 796** (51) ***C04B 26/06***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 024 799** (51) ***C04B 35/101***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 024 815** (51) ***A61K 8/42***
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 024 834** (51) ***C07D 489/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 024 841** (51) ***C07H 15/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 024 842** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 024 844** (51) ***C07K 7/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 024 852** (51) ***C08F 2/50***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 024 856** (51) ***C08F 132/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 024 859** (51) ***C08F 220/58***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 024 881** (51) ***B29C 64/40***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 024 888** (51) ***C08L 23/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 024 910** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 024 913** (51) ***C10L 1/14***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 024 916** (51) ***C10M 145/26***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 024 917** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018

HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 024 918**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C11D 3/395***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 024 924**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C12N 1/12***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 024 928**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***A61K 35/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 024 932**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 024 939**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***C12P 7/24***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 024 941**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
(51) ***C12P 15/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 024 944**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 024 945**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 024 949**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 024 964**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***C12N 15/90***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 024 973**
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***D21B 1/32***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 024 982**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
(51) ***E01B 5/10***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 025 001**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 025 005**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***E21B 7/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 025 009**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***E21B 17/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 07.10.2018

(11) **3 025 036**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 025 051**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
(51) ***F02M 55/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 025 054** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 025 055** (51) ***F03B 17/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 025 059** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 025 061** (51) ***F04D 7/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 025 066** (51) ***F16B 37/06***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 025 067** (51) ***F16D 13/58***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 025 068** (51) ***F16F 7/12***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 025 072** (51) ***F16F 15/123***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 025 079** (51) ***F16K 1/22***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 025 080** (51) ***F16L 5/08***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 025 083** (51) ***F16L 17/04***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 025 084** (51) ***F16L 37/252***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 025 098** (51) ***C10J 3/72***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 025 099** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 025 111** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 025 112** (51) ***F28F 13/12***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 025 119**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G01B 7/26***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 025 137**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 025 160**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01R 23/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 025 186**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***G02B 27/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 025 192**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(51) ***G02F 1/155***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 025 196**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 025 205**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 025 214**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 025 218**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 025 220**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 025 239**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 025 243**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 025 247**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 025 257**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 025 278**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***G06N 99/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 025 306**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 025 310**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018

ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 025 317**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G08B 25/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 025 322**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 025 323**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G09F 3/03***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 025 324**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 025 346**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(51) ***G11C 15/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 025 353**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***G21C 15/243***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 025 362**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H01H 21/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 025 371**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 025 396**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***H01R 4/2433***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 025 398**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 025 410**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 025 411**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 025 414**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 025 416**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***H02K 3/24***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 025 417**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 025 426**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019

NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 025 427**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 025 428**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 025 431**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 025 466**
(51) ***H04L 25/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 025 478**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 025 487**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 025 491**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 025 493**
(51) ***H04N 21/442***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 025 498**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 025 500**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 025 504**
(51) ***H04N 21/4402***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 025 517**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 025 525**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 025 528**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 025 535**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 025 538**
(51) ***H04W 12/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019

RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 025 544**
(51) ***H04L 12/815***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 025 557**
(51) ***H04W 72/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 025 559**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 025 564**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 025 570**
(51) ***A01B 59/042***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 025 580**
(51) ***A01G 13/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 025 581**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 23.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 025 586**
(51) ***A01N 43/713***
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 025 589**
(51) ***A23G 9/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 025 593**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 025 602**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 12.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 31.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 025 607**
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 025 609**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 025 616**
(51) ***A47B 88/43***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 025 624**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 025 627**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 025 645**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 025 647**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 025 648**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 27.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 27.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 025 650**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **3 025 655**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 025 662**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 025 671**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 025 675**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 025 685**
(51) ***A61F 2/91***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 025 704**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 16.03.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LU 10.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 025 717**
(51) ***A61K 31/5415***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 025 719**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 25.11.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 025 732**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 025 734**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **3 025 735**
(51) ***A61L 27/40***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 025 748**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 025 750**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019

LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 025 756**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 025 783**
(51) ***B01L 9/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 025 798**
(51) ***B21B 37/46***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 025 807**
(51) ***B21J 15/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 025 808**
(51) ***B22D 31/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 025 812**
(51) ***B23C 3/34***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 025 821**
(51) ***B23K 11/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 025 833**
(51) ***B26B 19/28***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 025 837**
(51) ***B29C 39/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 025 848**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 025 858**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.11.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 025 862**
(51) ***B41F 13/58***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 025 876**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 025 885**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 025 888**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 025 897**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018

NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 025 915**
(51) ***B60S 1/58***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 025 919**
(51) ***B60T 13/26***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 025 930**
(51) ***B62D 6/10***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 17.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 025 935**
(51) ***B62D 21/15***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 025 936**
(51) ***B60H 1/32***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 025 939**
(51) ***B62D 35/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 025 953**
(51) ***B63J 2/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 025 955**
(51) ***B64C 9/16***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 025 956**
(51) ***B64C 13/36***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 025 962**
(51) ***B64D 13/06***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 025 967**
(51) ***B64G 1/40***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 025 974**
(51) ***B65C 9/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 025 985**
(51) ***B65D 79/00***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 025 992**
(51) ***B65H 29/40***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 026 011**
(51) ***B82B 1/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 026 017** (51) ***C01G 25/02***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 026 029** (51) ***C03C 13/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 026 034** (51) ***C04B 35/195***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 026 035** (51) ***C04B 41/89***

(84) AL 12.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 23.11.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 23.11.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LU 23.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 026 050** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 026 053** (51) ***C07D 487/06***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 026 054** (51) ***C07D 491/048***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 026 058** (51) ***C07K 14/54***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 026 076** (51) ***B29K 31/00***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 27.11.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LU 27.11.2018, MC 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MT 27.11.2018

(11) **3 026 095** (51) ***C09K 11/61***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 026 096** (51) ***C10G 3/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 026 098** (51) ***C10J 3/60***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, PT 01.03.2019, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 026 117** (51) ***C12N 15/85***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **3 026 120** (51) ***C12Q 1/60***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 026 131** (51) ***C22B 7/04***

(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, LI 31.05.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, CH 31.05.2019, SK 17.04.2019, LU 21.05.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 026 135** (51) ***C22C 21/04***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 026 136** (51) ***C22C 21/10***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 026 138**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 026 139**
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 026 140**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 026 148**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***D01F 6/80***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 026 149**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***D01F 8/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 026 150**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***D01F 9/22***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 026 151**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***D01F 9/32***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 026 175**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***D21H 17/47***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 026 181**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 026 185**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***E03F 7/04***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 026 189**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 026 190**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 026 195**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***E04F 11/18***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 026 213**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F01D 5/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 026 214**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 026 220**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 026 224**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019

PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 026 228** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 026 229** (51) ***F01D 25/26***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 026 252** (51) ***F02M 37/10***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 23.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 026 254** (51) ***F02M 57/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 026 257** (51) ***F03B 3/12***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 026 266** (51) ***F04B 39/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 026 271** (51) ***F15B 11/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 026 274** (51) ***F16C 3/02***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 026 275** (51) ***F16C 3/03***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 026 279** (51) ***F16C 33/10***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 026 286** (51) ***F16D 55/227***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 026 287** (51) ***F16D 65/097***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 026 291** (51) ***F16F 9/53***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 026 293** (51) ***F16F 15/123***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 026 305** (51) ***F16K 31/52***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 026 312** (51) ***F16K 47/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018

GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 026 317** (51) ***F16L 25/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.11.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 026 319** (51) ***F16L 55/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 026 323** (51) ***F17C 9/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 026 341** (51) ***F23G 5/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 026 342** (51) ***F23N 3/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 026 343** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 026 344** (51) ***F23R 3/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 026 345** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 026 348** (51) ***F24C 3/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 026 351** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 026 353** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 026 366** (51) ***F24S 25/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 026 369** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 026 375** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 026 387** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 026 396** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
FR 28.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 026 400** (51) ***G01D 5/36***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 026 403** (51) ***G01F 1/716***

(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 026 410** (51) ***G01K 11/12***

(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 026 418** (51) ***G01N 15/14***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 026 430** (51) ***G01N 27/02***

(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 30.11.2018 BG 10.01.2019
CH 30.11.2018 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IE 26.11.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LI 30.11.2018
LT 10.10.2018 LU 26.11.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
MT 10.10.2018 TR 10.10.2018

(11) **3 026 453** (51) ***G01S 1/02***

(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 026 455** (51) ***G01S 7/481***

(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
SI 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **3 026 472** (51) ***G02B 6/122***

(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 MC 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 026 475** (51) ***G02B 7/182***

(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 026 489** (51) ***G03B 17/02***

(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 SI 30.01.2019
MC 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **3 026 500** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 026 506** (51) ***G04F 7/08***

(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 026 511** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
SK 29.05.2019 EE 29.05.2019
IT 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 026 523** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 026 525** (51) ***G09G 3/20***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 AT 26.06.2019
SK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 026 528** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 026 531** (51) ***G06F 3/023***

(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 026 532** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 SI 30.01.2019
MC 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **3 026 542** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019

RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 026 545**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 026 549**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 026 565**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 026 574**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.11.2018

(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 026 577**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 026 578**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 026 581**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 026 582**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G06F 16/23***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 026 586**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 026 649**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 026 663**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 026 666**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***G10K 15/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 026 685**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H01F 41/082***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 026 713**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 026 715**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 026 717**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 026 718**
(51) ***H01L 35/14***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 026 719**
(51) ***H01L 35/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 026 720**
(51) ***H01L 35/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 026 729**
(51) ***H01M 2/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 026 737**
(51) ***H01M 4/50***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 026 738**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 026 739**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 026 741**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 026 742**
(51) ***H01M 8/0247***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 026 749**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 026 751**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 026 757**
(51) ***H01R 4/64***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 026 774**
(51) ***H02J 3/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 026 775**
(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 026 785**
(51) ***H02M 1/32***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 026 786**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 026 787**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 026 805** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 026 806** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 026 809** (51) ***H02P 6/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 026 814** (51) ***H03D 7/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 026 820** (51) ***H04M 1/23***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 026 821** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 026 826** (51) ***H04B 7/185***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 026 827** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 026 836** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 026 844** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 26.11.2018
(84) SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 026 846** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 026 850** (51) ***H04L 12/715***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 026 856** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 026 864** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 24.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 026 870** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 026 880** (51) ***H04N 1/21***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018

LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 25.11.2018
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 026 881** (51) ***H04N 1/40***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 026 888** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 026 890** (51) ***G01T 1/24***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 026 915** (51) ***H04N 19/593***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 026 918** (51) ***H04N 21/2381***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 026 924** (51) ***H04N 21/4627***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 026 929** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.11.2018

(11) **3 026 937** (51) ***H04W 4/50***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 026 944** (51) ***H04W 8/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 026 956** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 026 960** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 28.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 026 975** (51) ***H04W 28/20***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 026 978** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 026 980** (51) ***H05B 3/22***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 026 990** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 026 993** (51) ***H05K 9/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018

DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 25.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 026 994**
(51) ***H05K 13/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 026 996**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 026 997**
(51) ***A01B 63/22***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 026 998**
(51) ***A01C 7/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 027 013**
(51) ***B29L 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 027 027**
(51) ***A01N 33/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 027 036**
(51) ***A23D 9/007***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 027 039**
(51) ***A23G 3/32***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 027 040**
(51) ***A23G 3/32***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 027 042**
(51) ***A23G 9/42***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 027 046**
(51) ***A23K 50/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 027 053**
(51) ***A23L 29/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 027 063**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 027 069**
(51) ***A24C 5/40***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 027 086**
(51) ***A47F 1/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 027 088**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 027 097**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 027 108**
(51) ***A61B 5/028***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 027 113**
(51) ***A61B 5/097***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 027 116**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 027 117**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 027 118**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 027 123**
(51) ***A61B 17/11***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 027 128**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 027 149**
(51) ***A61F 5/56***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 027 153**
(51) ***A61F 9/009***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 027 157**
(51) ***A61F 13/512***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 027 174**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 027 179**
(51) ***A61K 31/4196***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 027 182**
(51) ***C07F 1/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 027 195**
(51) ***A61K 31/7076***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 027 199**
(51) ***A61K 38/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 027 229**
(51) ***A61K 50/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 027 243**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019

DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 027 259** (51) ***A61M 25/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 027 260** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 027 271** (51) ***A61N 1/378***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 027 276** (51) ***A61N 1/40***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 027 307** (51) ***B01J 23/10***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 027 315** (51) ***F01N 9/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 027 317** (51) ***B01L 3/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 027 321** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 027 330** (51) ***B21B 1/46***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 027 339** (51) ***B21K 19/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 027 340** (51) ***B22D 17/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 027 349** (51) ***B23K 26/361***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 027 358** (51) ***B23Q 3/155***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 027 380** (51) ***B29C 45/76***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 027 381** (51) ***B29C 45/76***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 027 382** (51) ***B29C 45/77***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 027 383** (51) ***B29C 48/25***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 027 384** (51) ***B29C 49/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 027 387** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 027 388** (51) ***B29C 64/259***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 027 392** (51) ***B29C 70/44***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 027 398** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 027 400** (51) ***B29D 30/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 027 408** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 027 421** (51) ***B60B 7/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 027 426** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 027 427** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 027 428** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 027 429** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 027 438** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 027 439** (51) ***B60G 11/60***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 027 440** (51) ***B60G 15/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 027 447** (51) ***B60J 10/15***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 027 456**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 027 459**
(51) ***F16M 13/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 027 463**
(51) ***B60P 7/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 027 473**
(51) ***B60R 21/36***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 027 484**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 027 486**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 027 487**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 027 488**
(51) ***B62D 21/15***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 027 504**
(51) ***B64C 27/605***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 027 510**
(51) ***B64G 1/64***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 027 521**
(51) ***B65D 5/54***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 027 542**
(51) ***B65G 43/08***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 027 552**
(51) ***C01B 3/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 027 567**
(51) ***C03B 17/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 027 568**
(51) ***C03B 17/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 027 579**
(51) ***C04B 35/48***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 027 592**
(51) ***C07D 233/64***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018

DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 027 595**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***C07D 301/19***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 027 596**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***C07D 333/18***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 027 604**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 027 608**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 027 612**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 027 619**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 027 622**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C07D 489/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 027 624**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 027 630**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 027 632**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C07H 1/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 027 644**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C07K 14/585***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 027 655**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C07K 16/40***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 027 677**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***C08G 77/388***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 027 681**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B29C 47/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 027 695**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 027 720**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***C10M 159/20***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 027 733**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
(51) ***C12N 1/16***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018

EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 027 736**
(51) ***C12N 5/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 027 737**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 027 739**
(51) ***C12N 5/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 027 746**
(51) ***C12N 9/50***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 027 749**
(51) ***C12N 9/54***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 027 750**
(51) ***C12N 11/04***
(84) AL 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
IS 03.08.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
BG 03.07.2019
LT 03.04.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 027 753**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 027 765**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 027 771**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 027 772**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 027 788**
(51) ***C25B 1/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 027 790**
(51) ***C25B 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 027 798**
(51) ***D05B 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 027 809**
(51) ***B05B 12/22***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 027 836**
(51) ***B24D 99/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 027 840**
(51) ***E21B 12/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 027 846** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 027 862** (51) ***F02B 37/16***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 027 863** (51) ***F02B 37/18***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 027 870** (51) ***F02C 7/28***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 027 897** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 027 898** (51) ***F03D 9/10***

(84) AL 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 027 899** (51) ***F03D 80/80***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 027 900** (51) ***F03D 13/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 31.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 027 909** (51) ***B02C 18/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 027 913** (51) ***F16B 11/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 027 917** (51) ***F16B 37/14***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 027 918** (51) ***F16C 27/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 027 923** (51) ***F16D 41/08***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 027 927** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 027 932** (51) ***F16F 9/06***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 027 938** (51) ***F16J 15/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 027 941** (51) ***F16K 1/34***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 027 942**
(51) ***F16K 15/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 027 956**
(51) ***F21K 9/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 23.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 027 962**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 027 995**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 028 003**
(51) ***G01B 11/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 028 025**
(51) ***G01M 3/16***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 028 044**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 028 048**
(51) ***C07K 16/32***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 028 049**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 028 059**
(51) ***G01S 5/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 028 060**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 028 061**
(51) ***G01S 5/18***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 028 062**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 27.05.2019

(11) **3 028 063**
(51) ***G01C 25/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 028 075**
(51) ***G01W 1/00***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 028 076**
(51) ***G01W 1/17***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 028 077**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018

EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 028 105**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 028 106**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
(51) ***F16K 17/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 028 114**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 028 123**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 028 127**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 028 132**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 028 153**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 028 155**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 028 184**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 028 193**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 028 197**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 028 239**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 028 251**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 028 261**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 028 271**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 028 274**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 028 303**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 028 312**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 028 337**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B60L 7/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 028 339**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01P 5/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 028 341**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
(51) ***H01Q 9/28***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 028 345**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 028 361**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H02J 3/24***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 028 364**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 028 366**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 028 378**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H02P 1/46***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 028 382**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H03H 7/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 028 388**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 028 389**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 028 394**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 028 397**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 028 412**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 028 415**
(51) ***H04N 21/2225***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 028 428**
(51) ***H04L 27/38***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 028 464**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 028 467**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 028 473**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 028 474**
(51) ***H04S 3/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 028 476**
(51) ***H04S 7/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 028 480**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 028 489**
(51) ***H04W 12/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 028 492**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 028 493**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 028 494**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 028 504**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 028 513**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 028 514**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 028 521**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 028 525** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 028 526** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 028 529** (51) ***H04L 1/18***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 028 531** (51) ***H04W 88/04***

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 028 532** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 028 552** (51) ***H05K 5/02***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 028 554** (51) ***G06F 1/20***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 028 563** (51) ***A01J 7/02***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 028 566** (51) ***A01K 89/01***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 028 577** (51) ***A23F 5/16***

(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LU 21.04.2019, LI 30.04.2019, TR 22.08.2018

(11) **3 028 580** (51) ***A23G 3/34***

(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 02.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LU 02.12.2018, MC 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) MT 29.08.2018

(11) **3 028 590** (51) ***A43B 23/02***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **3 028 594** (51) ***A44C 7/00***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 028 598** (51) ***A45D 40/26***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 028 599** (51) ***A45D 40/26***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 028 602** (51) ***A46D 3/00***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FR 31.12.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LU 01.12.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 01.12.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 31.12.2018

LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 028 603** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 028 607** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 028 610** (51) ***A47J 31/46***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 028 611** (51) ***A47J 31/52***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 028 612** (51) ***A47J 31/60***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 028 627** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 028 637** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 028 639** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 028 644** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 028 646** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 028 648** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 028 649** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 02.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 028 673** (51) ***A61F 2/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 028 697** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 028 702** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 22.11.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 028 709** (51) ***A61P 3/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 028 722** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018

NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 028 724** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 028 725** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 028 726** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 028 740** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 028 744** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 028 745** (51) ***A62C 3/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **3 028 750** (51) ***A63F 13/285***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 028 754** (51) ***A63H 19/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 028 768** (51) ***B05B 9/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 028 794** (51) ***B23B 31/16***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 028 805** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 028 808** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 02.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.12.2018
GB 03.01.2019
LU 02.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 028 817** (51) ***B25C 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 028 845** (51) ***B32B 3/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 028 853** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 03.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 03.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 028 856** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 028 868** (51) ***B41M 5/00***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, NL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, SM 12.06.2019, MC 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 028 871** (51) ***B60B 5/02***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 028 875** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, RS 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, SM 16.01.2019, SI 16.01.2019, MC 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **3 028 877** (51) ***B60C 11/04***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, CZ 24.04.2019, RO 24.04.2019, AT 24.04.2019, SK 24.04.2019, EE 24.04.2019, IT 24.04.2019, SM 24.04.2019, MC 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 028 882** (51) ***B60D 1/02***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IE 02.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LU 02.12.2018, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, MT 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 028 891** (51) ***B60L 7/14***

(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, MC 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 028 893** (51) ***B60K 5/00***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, SM 19.06.2019, MC 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 028 901** (51) ***B60R 3/00***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, IS 24.08.2019, MC 24.04.2019, DK 24.04.2019, CZ 24.04.2019, RO 24.04.2019, AT 24.04.2019, SK 24.04.2019, EE 24.04.2019, IT 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 028 902** (51) ***B60R 7/06***

(84) AL 22.08.2018, AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, RS 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, SM 22.08.2018, MC 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **3 028 904** (51) ***B60R 21/207***

(84) NL 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, FI 24.07.2019, BG 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, AT 24.07.2019, HR 24.07.2019, GR 25.10.2019, RS 24.07.2019, LV 24.07.2019, ES 24.07.2019, IS 24.11.2019, AL 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 028 921** (51) ***B61L 23/04***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 028 928** (51) ***B62D 63/02***

(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LU 22.12.2018, LV 05.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, SM 05.12.2018, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, MT 22.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 028 929** (51) ***B62J 1/10***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 028 941** (51) ***B64C 1/14***

(84) NL 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, AT 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, RS 10.07.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 028 965** (51) ***B65G 54/02***

(84) PL 13.02.2019, AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 028 966** (51) ***B65G 69/00***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 028 972** (51) ***G07C 3/00***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 028 977** (51) ***B65H 51/22***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 028 992** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 028 998** (51) ***C02F 3/30***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 029 014** (51) ***C07B 41/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 029 044** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 029 056** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 04.12.2018
IT 07.11.2018
LU 04.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **3 029 057** (51) ***C07F 9/6574***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 029 058** (51) ***C07F 9/6574***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 029 066** (51) ***C07K 16/22***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 029 072** (51) ***A61K 47/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 029 090** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 029 093** (51) ***C08J 9/26***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 029 100** (51) ***C08L 9/10***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 029 107** (51) ***C08L 67/03***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 029 124** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 029 126** (51) ***C09K 19/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 029 137** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 05.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 029 156** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 029 163** (51) ***C21D 8/02***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 029 169** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 029 177** (51) ***C25B 3/04***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 029 188** (51) ***D03D 27/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 31.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 029 193** (51) ***D06F 35/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 029 197** (51) ***D07B 7/16***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 029 203** (51) ***E02B 1/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
IT 22.08.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 029 219** (51) ***E04G 17/06***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 029 233** (51) ***E05C 9/02***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 029 235** (51) ***E05D 5/02***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 029 236** (51) ***E05D 5/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 029 247** (51) ***E05D 15/10***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 029 256** (51) ***E06B 9/24***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 029 257** (51) ***E06B 9/264***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.10.2018
IT 29.08.2018
LU 19.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018

SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 029 258**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 029 261**
(51) ***E21B 7/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 029 270**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 029 278**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 25.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 029 279**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
IT 31.10.2018
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 029 286**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 029 291**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 029 307**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 029 311**
(51) ***F03B 3/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 04.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 04.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.12.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 029 317**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 029 320**
(51) ***F04B 1/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 029 332**
(51) ***F04D 29/08***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 029 351**
(51) ***B60K 5/12***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 029 360**
(51) ***F16J 3/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **3 029 368**
(51) ***F16T 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 029 375**
(51) ***F23N 5/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018

LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 029 376**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 029 378**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 029 381**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 029 382**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 01.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 28.02.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 01.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 01.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 029 383**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 029 385**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 029 389**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 029 401**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 029 404**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***F27D 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 029 408**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F28F 9/22***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 029 419**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 25.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 029 436**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G01G 19/393***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 029 443**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 029 448**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01M 7/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 029 453**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G01N 23/201***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 029 456**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G01N 27/404***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 029 462**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018

DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 029 475**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 029 478**
(51) ***G01R 31/34***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 029 488**
(51) ***G01S 17/42***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 029 489**
(51) ***G01S 19/05***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 029 510**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 029 513**
(51) ***G02F 1/025***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 029 515**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 029 516**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 029 521**
(51) ***G03B 21/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 029 530**
(51) ***G04B 31/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 029 534**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 029 537**
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 029 539**
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 029 542**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 029 546**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 029 550**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
IT 17.10.2018
LU 02.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 029 551**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 02.12.2018
IT 14.11.2018
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 029 552**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
IT 17.10.2018
LU 02.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 029 553**
(51) ***G06F 3/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 029 555**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 029 562**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 029 580**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 029 598**
(51) ***G06F 21/64***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 029 601**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 029 608**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 029 614**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
IT 24.10.2018
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 029 629**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 029 640**
(51) ***G07F 7/08***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 029 646**
(51) ***G08B 17/107***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 029 650**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 029 664**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 029 665**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 029 666**
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019

BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 029 674**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 029 688**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***H01B 11/18***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 029 696**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 029 697**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H01H 3/32***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 029 701**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **3 029 712**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01J 49/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 029 715**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 029 729**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 029 731**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.12.2018
IT 19.09.2018
LU 02.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 029 740**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 029 741**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 029 748**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H01L 41/113***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 029 755**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 029 761**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 029 772**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H01R 4/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 029 786** (51) ***H02B 1/30***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 27.11.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 30.11.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 30.11.2018, LU 27.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 029 788** (51) ***H02B 11/127***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **3 029 791** (51) ***H02H 3/20***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 029 792** (51) ***H01L 43/08***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 029 804** (51) ***H02J 7/34***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 029 805** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 029 816** (51) ***H02K 15/09***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, MC 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 029 818** (51) ***H02K 33/18***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 029 822** (51) ***H02P 27/04***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, LI 31.05.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 029 827** (51) ***H02P 6/18***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 029 833** (51) ***H03K 17/0814***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 029 835** (51) ***H03K 17/687***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 029 842** (51) ***H03M 13/19***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 029 845** (51) ***H04B 1/3816***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 029 848** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 029 850** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 03.12.2018, IT 26.09.2018, LU 03.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018

SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 029 858**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 029 873**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 029 888**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 029 896**
(51) ***H04L 12/851***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 029 900**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 07.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 029 908**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 029 912**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 029 914**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 029 916**
(51) ***G10H 3/18***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 29.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 029 928**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 029 932**
(51) ***H04N 5/50***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 029 941**
(51) ***H04N 21/262***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 029 944**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 029 955**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 029 956**
(51) ***H04R 5/033***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 029 963**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 029 966**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 029 968**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 029 969**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 029 971**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 029 976**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 27.11.2018

(11) **3 029 983**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
SM 24.04.2019

(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H04W 12/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H04W 84/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 029 986**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 029 997**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 030 005**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 030 017**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 030 019**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(51) ***H04W 36/36***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 030 029**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 030 034**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 030 036**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04W 76/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 030 037**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 030 039**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 030 044**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019

(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019

IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 030 049**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 030 051**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **3 030 055**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 030 056**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 23.11.2018

(11) **3 030 067**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019

IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 030 096**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 030 102**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 030 105**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 030 140**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 030 148**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019

NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A23L 3/3526***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***A43B 3/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***A61B 5/113***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 030 158**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 030 164**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 030 169**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61B 17/3209***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 030 178**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 030 179**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 030 186**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018

(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 030 194**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 030 203**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 030 209**
(51) ***A61G 13/10***
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 030 213**
(51) ***A61J 7/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 030 217**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 030 223**
(51) ***A61K 8/92***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 030 224**
(51) ***A61K 45/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 030 229**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 030 234**
(51) ***C07D 417/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 030 240**
(51) ***A61K 31/5415***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 030 250**
(51) ***A61K 38/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 030 251**
(51) ***A61K 38/05***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 030 252**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 030 270**
(51) ***A61L 9/03***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 030 272**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 030 277**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 030 278**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 030 280**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 030 304**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 030 309**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 030 320**
(51) ***A61P 35/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 030 323**
(51) ***C07D 295/185***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 030 327**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 030 342**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 030 347**
(51) ***B01J 37/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 030 352**
(51) ***B01L 3/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 030 371**
(51) ***B23K 9/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 030 386**
(51) ***B26B 19/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 030 387**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 030 390**
(51) ***B27B 5/29***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 030 408**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 030 409**
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 030 410**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 030 411**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018

ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 030 412** (51) ***B29D 30/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 030 424** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 030 428** (51) ***B60B 1/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 030 431** (51) ***B60C 9/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 030 433** (51) ***B60C 13/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 030 440** (51) ***B60K 6/20***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 030 441** (51) ***B60K 6/387***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 030 446** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 030 451** (51) ***B60L 7/10***
(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 030 453** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 030 454** (51) ***H01M 10/60***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 030 465** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 030 470** (51) ***B61G 5/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 030 471** (51) ***B62B 3/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 030 481** (51) ***B63B 25/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 030 490** (51) ***B65B 43/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 030 501**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 030 506**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 030 507**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 030 533**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 030 548**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 030 549**
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
PL 20.02.2019

SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B65G 45/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***B65G 47/52***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***C04B 18/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C07D 235/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***C07D 471/22***
(84) CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(11) **3 030 555**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 030 572**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 030 599**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 030 602**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 030 605**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 030 611**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019

RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***A01N 63/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***C08H 8/00***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B29C 55/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C08K 7/14***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019

RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 030 613**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 030 628**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 030 634**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(51) ***C10G 61/04***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 030 635**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***C07C 391/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 030 642**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 030 650** (51) ***C12N 9/22***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 030 656** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **3 030 666** (51) ***C12N 15/861***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, MC 13.03.2019

(11) **3 030 671** (51) ***C12Q 1/37***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, EE 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 030 675** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **3 030 676** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 030 680** (51) ***C12Q 1/6818***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **3 030 694** (51) ***C25C 3/10***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 030 700** (51) ***C30B 29/40***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 030 704** (51) ***D04H 1/4209***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 030 712** (51) ***D21F 1/36***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 030 713** (51) ***D21F 7/08***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, MC 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 030 714** (51) ***D21H 21/20***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 030 715** (51) ***D21H 21/20***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **3 030 725** (51) ***E02F 9/12***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **3 030 732** (51) ***E05B 67/24***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 030 737** (51) ***E06B 7/215***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018

DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 030 744**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***E21B 23/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 030 746**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***E21B 43/263***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 030 753**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 030 754**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 030 758**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 030 759**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***F01L 1/26***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 030 761**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F01M 11/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 030 789**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 030 792**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***F04D 29/36***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 030 797**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 030 802**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(51) ***F16D 23/14***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 030 804**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F16F 9/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 030 825**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F16N 7/38***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 030 849**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 030 855**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***F28B 1/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 030 863**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018

SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 030 872**

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G01K 1/08***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 030 877**

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***G01M 3/28***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 030 890**

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G01N 27/26***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 030 903**

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G01N 33/50***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 030 909**

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G01N 35/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 030 910**

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***G01N 35/10***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 030 911**

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G01P 5/16***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 030 921**

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G01S 13/75***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 030 927**

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G02B 6/36***

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 030 936**

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G03F 7/20***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 030 940**

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G05B 11/01***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 030 941**

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019

(51) ***G05B 19/418***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 030 949**

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G06F 1/32***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 030 963**

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G06F 9/38***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 030 969**

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G06F 11/36***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 030 992**

(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G06Q 10/08***

(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 030 996**

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***G16H 40/40***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019

DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 031 006**

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***G06K 7/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 031 010**

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G06K 9/00***

(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 031 033**

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G06T 1/20***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 031 041**

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G08C 17/02***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 031 050**

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G11C 7/06***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 031 053**

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***G21F 9/10***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 031 062**

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H01H 33/16***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 031 066**

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H01J 1/30***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 031 073**

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H01L 21/027***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 031 074**

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H01L 21/268***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 031 077**

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018

(51) ***H01L 23/48***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 031 080**

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01L 21/60***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 031 085**

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***H01L 33/50***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 031 087**

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(51) ***H01L 51/10***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 031 091**

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H01M 4/38***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 031 093**

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***H01M 8/0271***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 031 096** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 031 102** (51) ***H01R 13/52***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 031 103** (51) ***H01R 13/518***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 031 108** (51) ***H02H 3/33***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 031 109** (51) ***H02H 9/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 031 113** (51) ***H02J 3/18***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 031 128** (51) ***H02J 50/90***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 031 132** (51) ***H02K 7/14***

(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 031 135** (51) ***H03K 17/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 031 140** (51) ***H04B 1/40***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 031 142** (51) ***H04B 1/7107***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 031 146** (51) ***H04B 17/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 031 149** (51) ***H04B 17/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 031 152** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 031 154** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 031 155** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 031 167** (51) ***H04L 9/06***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019

RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 031 169** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 031 182** (51) ***H04L 12/751***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 29.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 031 183** (51) ***H04L 12/757***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 031 184** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 031 189** (51) ***H04W 8/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 031 194** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 031 202** (51) ***H04N 5/357***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 031 225** (51) ***H04W 12/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 031 228** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 031 235** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 031 237** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 031 242** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 031 243** (51) ***H04W 48/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 031 259** (51) ***H04W 64/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 031 260** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 031 264** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 031 269**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 031 272**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 031 274**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 031 276**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 031 277**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 031 284**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 031 285**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 031 289**
(51) ***H04W 76/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 031 295**
(51) ***H04W 88/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 031 309**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 031 328**
(51) ***A21B 1/50***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
IT 17.10.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 031 329**
(51) ***A21C 5/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 21.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 031 334**
(51) ***A23G 1/26***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 031 337**
(51) ***A24F 23/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 031 346**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 031 352**
(51) ***A46B 7/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 031 371**
(51) ***A47K 3/40***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 07.12.2018
IT 10.10.2018
LU 07.12.2018
MC 10.10.2018

NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 031 390**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 031 415**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
IT 31.10.2018
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 031 416**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 031 423**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 10.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 031 435**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 10.12.2018

(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 10.11.2018

(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 031 442**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 031 444**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 031 457**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 031 459**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 031 466**
(84) BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 031 467**
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61K 6/033***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A61K 31/498***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A61K 38/00***
(84) EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 031 475**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 031 476**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 031 478**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 031 483**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 031 485**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H01J 61/30***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 10.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 031 487**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 031 489**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 031 490**
(51) ***A61M 39/28***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 031 491**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 031 494**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 031 500**
(51) ***A63B 21/28***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 07.12.2018
IT 05.12.2018
LU 07.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(11) **3 031 502**
(51) ***A63F 13/428***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 031 503**
(51) ***A63H 17/02***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 031 522**
(51) ***B01J 31/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 031 523**
(51) ***B01J 31/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 031 536**
(51) ***G09B 9/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 031 546**
(51) ***B21D 28/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 031 552**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 10.11.2018

(11) **3 031 561**
(51) ***B23D 55/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 031 562**
(51) ***B23D 61/12***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.12.2018
IT 03.10.2018
LU 08.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 031 575**
(51) ***B23Q 17/09***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 08.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 08.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **3 031 576** (51) ***B23Q 39/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 031 579** (51) ***B25B 21/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 031 580** (51) ***B25B 21/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 031 583** (51) ***B25F 5/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 031 589** (51) ***B28B 3/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 031 591** (51) ***B29B 7/30***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 031 600** (51) ***B29D 30/24***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 031 601** (51) ***B30B 11/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 031 605** (51) ***C09D 167/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 031 612** (51) ***B43K 7/02***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 031 624** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 031 625** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 031 630** (51) ***B60C 15/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 031 631** (51) ***B60C 17/10***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 031 637** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 031 641** (51) ***B60H 1/22***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 031 644** (51) ***B60J 1/18***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 031 647**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 031 649**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 031 655**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 031 676**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 031 683**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 031 684**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 031 693**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B61F 7/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019

(11) **3 031 700**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.09.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 02.09.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 031 711**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 031 717**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B64C 25/66***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 031 720**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B64C 27/82***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 031 721**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 031 724**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 031 725**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 031 727**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 031 733**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 031 735**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
(51) ***B65B 25/14***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 031 747** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 031 754** (51) ***B65G 47/51***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
GB 24.01.2019
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 10.12.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 031 776** (51) ***C01B 3/58***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 031 779** (51) ***C02F 1/469***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 031 785** (51) ***C03C 23/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
IT 17.10.2018
LU 02.12.2018
MC 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 031 794** (51) ***C07C 217/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 031 795** (51) ***C07C 219/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 031 800** (51) ***C07D 211/46***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 031 803** (51) ***C07D 251/18***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 031 810** (51) ***C07D 498/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 031 815** (51) ***C07F 9/6574***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 031 816** (51) ***C07F 9/6574***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 031 817** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 031 818** (51) ***C07F 9/6574***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 031 823** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 031 831** (51) ***C08F 4/659***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 031 838** (51) ***C08F 297/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018

EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 031 849** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 031 853** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 031 856** (51) ***C08L 27/12***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 031 857** (51) ***C08L 33/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **3 031 862** (51) ***C08L 77/06***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.10.2018
LT 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 26.10.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 031 863** (51) ***C08L 79/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 031 875** (51) ***C09J 133/14***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 031 876** (51) ***C09J 201/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 031 891** (51) ***C11D 3/37***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 031 898** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 031 899** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 031 908** (51) ***A61K 35/12***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 031 911** (51) ***C12N 9/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 031 915** (51) ***C07K 7/06***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 031 919** (51) ***C12N 15/10***

(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 031 920**
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 031 926**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C12N 9/38***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 031 932**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C12R 1/89***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 031 933**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C21B 9/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 031 935**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C21C 7/064***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 031 954**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 031 955**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
(51) ***C25B 9/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 031 962**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 07.12.2018
(51) ***D01G 19/18***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 07.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 031 963**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***D02G 1/06***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 031 975**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 031 976**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 032 015**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***E05B 85/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 032 017**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
(51) ***E05F 3/22***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 032 018**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***E05F 5/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 032 020**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
(51) ***E05F 15/622***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.12.2018
IT 07.11.2018
LU 11.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 032 032**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 032 035**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 18.11.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 032 037**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018

EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 032 041**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 032 045**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
(51) ***F01D 25/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 03.12.2018
IT 03.10.2018
LU 03.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 032 050**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 032 059**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 05.10.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 032 061**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 032 065**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F02B 25/14***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 032 068**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F02C 3/14***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 032 073**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 032 076**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
(51) ***F02C 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.12.2018
IT 03.10.2018
LU 10.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 032 083**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F02K 1/48***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 032 085**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 032 087**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***F02M 57/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 032 091**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***F02M 69/54***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 032 093**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 032 099**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
(51) ***F03G 6/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.12.2018
IT 12.09.2018
LU 08.12.2018
MC 12.09.2018

NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 032 102**
(51) ***F04C 2/10***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 032 117**
(51) ***F16B 13/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 24.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 24.01.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 032 119**
(51) ***F16B 39/282***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 032 120**
(51) ***F16B 41/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 032 124**
(51) ***F16D 48/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 032 125**
(51) ***F16D 55/22***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 08.12.2018
IT 14.11.2018
LU 08.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 032 127**
(51) ***F16D 65/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 032 130**
(51) ***F16D 66/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 032 133**
(51) ***F16F 9/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 032 134**
(51) ***F16F 9/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 032 137**
(51) ***F16F 15/03***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 032 140**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 032 147**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.12.2018
IT 22.08.2018
LU 14.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **3 032 153**
(51) ***F16K 49/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 24.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 032 160**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 10.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018

RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 032 162** (51) ***F17C 5/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 24.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 032 163** (51) ***F17C 7/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 032 172** (51) ***F23G 5/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 032 176** (51) ***F23R 3/10***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 11.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 032 182** (51) ***F24F 1/18***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.09.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 032 184** (51) ***F24F 7/08***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 032 195** (51) ***F25D 3/10***

(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 032 207** (51) ***F27D 17/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 032 228** (51) ***G01F 1/696***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 032 231** (51) ***G01K 1/08***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

SI 19.12.2018

(11) **3 032 239** (51) ***G01N 15/06***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 032 256** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 032 257** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 032 260** (51) ***G01N 33/53***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 032 262** (51) ***G01N 33/82***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 032 271** (51) ***G01R 31/36***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 032 279**
(51) ***G01S 19/42***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 032 287**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 032 290**
(51) ***G01W 1/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **3 032 292**
(51) ***G02B 1/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 032 293**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 032 302**
(51) ***H01S 3/067***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 032 304**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.12.2018
IT 28.11.2018
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 032 306**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 032 310**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 032 325**
(51) ***G02F 1/225***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 07.12.2018
IT 07.11.2018
LU 07.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 032 329**
(51) ***G03B 21/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 032 330**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 032 353**
(51) ***G04B 17/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 032 362**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 032 368**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 032 369**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.12.2018
IT 19.09.2018
LU 07.12.2018

LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(11) **3 032 373**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 032 375**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 17.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 032 392**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 032 399**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 27.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 032 400**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 27.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 27.11.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 032 402**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 27.11.2018

(11) **3 032 403**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 27.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 032 404**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 27.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 032 406**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 27.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 032 407**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 27.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 032 409**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.11.2018
IT 29.08.2018
LU 24.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.11.2018

(11) **3 032 442**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 032 445**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 032 454**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018

EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.12.2018
IT 26.09.2018
LU 10.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 032 458** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 032 489** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 032 491** (51) ***G16H 40/63***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 032 494** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
IT 17.10.2018
LU 02.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 032 496** (51) ***G06T 7/20***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 032 498** (51) ***G06T 11/60***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 032 508** (51) ***G08B 13/196***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 032 517** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 032 523** (51) ***G09C 1/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 032 526** (51) ***G09G 3/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 032 527** (51) ***G09G 3/3225***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 032 554** (51) ***H01F 41/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 032 567** (51) ***H01J 49/00***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
IT 28.11.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 032 568** (51) ***H01J 49/02***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.12.2018
IT 17.10.2018
LU 03.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **3 032 569** (51) ***H01J 49/06***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 032 573**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 032 597**
(51) ***H01L 41/047***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 032 605**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 032 608**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 032 614**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 032 628**
(51) ***H01M 8/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 032 633**
(51) ***H01M 10/48***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 032 646**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 032 653**
(51) ***H01R 4/18***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 032 658**
(51) ***H01R 13/652***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 032 664**
(51) ***H02B 1/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 032 688**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 10.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
IT 10.02.2019

(11) **3 032 696**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.12.2018
IT 03.10.2018
LU 07.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 07.12.2018

(11) **3 032 698**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 032 699**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 032 703**
(51) ***H02K 1/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018

PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 032 709**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 032 710**
(51) ***H02K 3/34***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **3 032 733**
(51) ***H02M 7/487***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 032 737**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 032 747**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 032 751**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 032 752**
(51) ***H04B 1/403***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 10.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 032 762**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 032 764**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 032 765**
(51) ***H04B 17/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.12.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 032 767**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 032 776**
(51) ***H04L 9/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 032 782**
(51) ***H04L 12/705***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 09.12.2018
IT 17.10.2018
LU 09.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 032 784**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 032 787**
(51) ***H04L 12/939***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 27.10.2018

(11) **3 032 788**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019

IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 032 789**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LI 31.12.2018
SK 14.11.2018
MT 11.12.2018
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 11.12.2018
IT 14.11.2018
LU 11.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
CH 31.12.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 032 792**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 032 799**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 07.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
CH 31.12.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 07.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
LI 31.12.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 032 814**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 032 818**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 032 819**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 032 821**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 032 839**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
LI 31.12.2018
SK 17.10.2018
MT 08.12.2018
(51) ***H04N 21/488***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
IT 17.10.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
CH 31.12.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 032 842**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04Q 9/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 032 853**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 032 855**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 032 862**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 032 863**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 032 880**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 032 884**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 032 892**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.12.2018
IT 05.09.2018
LU 07.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
CH 31.12.2018

LI 31.12.2018
SK 05.09.2018
MT 07.12.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 032 907**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 032 910**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 032 922**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
GB 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 16.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.11.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 032 929**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CH 31.12.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
LI 31.12.2018
SK 22.08.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 032 931**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 032 933**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 032 957**
(51) ***A23C 19/09***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **3 032 962**
(51) ***A23L 2/54***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 032 970**
(51) ***A24C 5/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 032 975**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.05.2019
(84) TR 29.05.2019

(11) **3 032 982**
(51) ***A44C 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 032 995**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 032 996**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 032 998**
(51) ***A61B 3/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 033 011**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 033 013**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 033 016**
(51) ***A61B 17/32***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 033 031** (51) ***A61B 90/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 033 046** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 033 048** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 033 057** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 033 067** (51) ***A61K 8/24***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 033 068** (51) ***A61K 8/24***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 033 070** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 033 079** (51) ***A61K 31/4162***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 033 096** (51) ***A61K 38/19***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 033 100** (51) ***A61K 38/48***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 033 111** (51) ***A61K 47/68***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 033 115** (51) ***A61L 2/10***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 033 121** (51) ***A61M 1/16***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 033 123** (51) ***A61M 5/14***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 033 125** (51) ***A61M 5/14***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 033 126** (51) ***A61M 5/14***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 033 134** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 033 142**
(51) ***A61N 1/36***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 033 160**
(51) ***B01D 19/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 033 183**
(51) ***B32B 37/24***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 033 187**
(51) ***B21D 43/05***

(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 033 189**
(51) ***B22C 9/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 033 199**
(51) ***B23P 23/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 033 207**
(51) ***B29C 31/00***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 033 214**
(51) ***B29C 49/42***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.11.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 033 221**
(51) ***B29D 30/24***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 033 223**
(51) ***B65D 5/54***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 033 232**
(51) ***B32B 38/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 033 233**
(51) ***B41J 2/045***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 033 234**
(51) ***B41J 2/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 033 235**
(51) ***B41J 11/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 033 237**
(51) ***B44C 3/12***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 033 242**
(51) ***B65G 65/46***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 033 248**
(51) ***B60Q 1/14***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 033 250**
(51) ***G01L 1/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 18.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 033 271**
(51) ***B63H 20/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 033 272**
(51) ***B64C 29/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 033 276**
(51) ***B65B 55/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 033 278**
(51) ***B65D 33/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
RO 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 033 279**
(51) ***B65D 41/46***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 033 283**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 033 288**
(51) ***B66B 1/28***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 033 294**
(51) ***B66C 23/90***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 033 297**
(51) ***B67D 3/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 033 308**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 033 309**
(51) ***C03B 40/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 033 326**
(51) ***C07C 251/76***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 033 330**
(51) ***C07D 215/48***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 033 373**
(51) ***C08G 63/91***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 033 391**
(51) ***C08L 23/14***
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 033 392** (51) ***C08L 63/00***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 033 401** (51) ***C09D 11/52***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 033 404** (51) ***C09K 11/02***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 033 430** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 033 433** (51) ***C12Q 1/6888***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 033 435** (51) ***C12P 19/34***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 033 442** (51) ***C25B 3/00***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 033 444** (51) ***C25D 9/08***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 033 449** (51) ***D04H 1/4291***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **3 033 460** (51) ***E04D 13/03***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 033 464** (51) ***E05C 19/02***

(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 033 468** (51) ***E06C 9/12***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 033 470** (51) ***E21B 23/12***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 033 474** (51) ***E21B 29/08***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 033 479** (51) ***E21B 33/13***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 033 482** (51) ***E21B 43/20***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 28.03.2019, LI 31.03.2019, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 28.03.2019, MC 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 033 495** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018

SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 033 509** (51) ***F02C 7/24***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 033 536** (51) ***B23Q 1/52***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 033 537** (51) ***F16D 25/12***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 033 538** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 033 539** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 033 542** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 033 544** (51) ***F16G 13/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 033 547** (51) ***F16H 25/22***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 033 569** (51) ***F21V 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 033 570** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 033 576** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 033 582** (51) ***F41B 6/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 033 586** (51) ***G01B 5/08***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 033 597** (51) ***G01F 11/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 033 604** (51) ***G01L 7/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 033 609** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 033 632** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019

RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 033 635**
(51) ***G01S 13/75***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 033 637**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 033 640**
(51) ***G02B 3/02***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 033 660**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 033 664**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 033 665**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 033 674**
(51) ***G06F 9/455***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 033 678**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 033 687**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 033 708**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 033 711**
(51) ***G06Q 20/36***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 033 733**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 033 742**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 033 754**
(51) ***H01F 6/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 033 756**
(51) ***H01L 41/293***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 033 759**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 033 761**
(51) ***H01J 35/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018

PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 033 762**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H01J 37/20***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 033 771**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H01L 29/861***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 033 772**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 033 781**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 033 784**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 033 789**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019

(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 033 793**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 033 794**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 033 795**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 033 797**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 033 800**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

(51) ***H01M 16/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.12.2018
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
LI 31.12.2018
SK 19.09.2018
MT 16.12.2018

IT 19.09.2018
LU 16.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
CH 31.12.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 033 810**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H01R 43/048***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 033 811**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H01S 3/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 033 813**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 033 819**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***H02J 7/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 033 820**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018

(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018

SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 033 824**
(51) ***H02K 5/22***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 033 829**
(51) ***H02M 7/217***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 033 832**
(51) ***G06F 1/16***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 033 835**
(51) ***H04B 1/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
LI 28.02.2019
SK 19.09.2018
IE 24.02.2019
FR 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 24.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
CH 28.02.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 033 836**
(51) ***H04B 1/18***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 033 837**
(51) ***H04B 1/40***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
FR 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 033 838**
(51) ***H04B 1/713***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 033 848**
(51) ***H04L 1/18***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 033 851**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 033 852**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 033 869**
(51) ***H04M 1/725***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 033 872**
(51) ***H04N 19/40***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 033 879**
(51) ***H04L 1/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 033 889**
(51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 033 893**
(51) ***H04W 8/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 033 896**
(51) ***H04W 16/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019

ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 033 897** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 033 907** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
LI 31.01.2019
SK 19.09.2018
IE 08.01.2019
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 08.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
CH 31.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 033 913** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 033 928** (51) ***H05K 1/11***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 033 945** (51) ***A22C 21/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 033 961** (51) ***A44B 11/26***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 033 963** (51) ***A45D 20/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 033 965** (51) ***A45D 33/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 033 969** (51) ***A47B 88/994***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 033 982** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 033 985** (51) ***A47L 21/02***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 16.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LI 31.12.2018
SK 05.12.2018
MT 16.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 16.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
CH 31.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 033 986** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 033 989** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 033 993** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 033 995** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 034 008** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 034 017** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018

NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
LI 31.12.2018
SK 29.08.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 034 022**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 034 027**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 034 029**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 034 034**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 034 048**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019

PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CH 31.12.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(51) ***A61B 90/70***
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61F 2/91***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019

IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 034 049**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 034 055**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 034 057**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 034 058**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 034 068**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 034 072**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 05.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019

IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***A61F 13/514***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***A61G 7/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***A61K 8/92***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61K 9/22***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 034 101**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 034 105**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CH 31.12.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 034 108**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 09.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 034 114**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 034 128**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019

SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.12.2018
IT 29.08.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
LI 31.12.2018
SK 29.08.2018
MT 16.12.2018

(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 09.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 04.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 034 135** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 09.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
CH 28.02.2019
SK 09.01.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **3 034 140** (51) ***A63F 13/30***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 034 147** (51) ***B01D 35/147***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 034 171** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 034 178** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 034 179** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 034 183** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 034 186** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 16.12.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 034 193** (51) ***B21J 5/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 034 195** (51) ***B21J 15/36***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 034 196** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CH 31.12.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
LI 31.12.2018
SK 29.08.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 034 199** (51) ***B22D 17/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 04.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 034 201** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 034 209** (51) ***B22F 3/11***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 034 213** (51) ***B23B 35/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 15.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 15.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 034 217**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 19.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
CH 31.12.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 19.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LI 31.12.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 034 219**
(51) ***B23F 5/16***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 034 225**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 07.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
CH 31.01.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
LI 31.01.2019
SK 17.10.2018
IE 07.01.2019

(11) **3 034 234**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 034 244**
(51) ***B25F 1/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 08.12.2018
MC 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 08.12.2018

(11) **3 034 257**
(51) ***B27M 1/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
LI 31.12.2018
SK 03.10.2018
MT 21.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.12.2018
IT 03.10.2018
LU 21.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
CH 31.12.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 034 260**
(51) ***B28B 3/08***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 05.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 034 267**
(51) ***B29C 47/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 034 279**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.12.2018
IT 03.10.2018
LU 11.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 034 281**
(51) ***B29C 64/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 034 290**
(51) ***B32B 5/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 034 293**
(51) ***B32B 15/088***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 034 298**
(51) ***B32B 18/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 034 300**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 02.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 034 301**
(51) ***B32B 27/34***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 034 302** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 02.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 02.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 034 308** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 034 322** (51) ***B60B 7/00***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 034 329** (51) ***B60C 9/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 034 330** (51) ***B60C 9/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 034 331** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 034 333** (51) ***B60C 11/13***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 034 335** (51) ***B60D 1/54***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 034 337** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 034 338** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CH 31.12.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
LI 31.12.2018
SK 22.08.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 034 344** (51) ***B60J 11/02***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 034 348** (51) ***B60K 17/346***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 034 353** (51) ***B60N 2/70***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 034 360** (51) ***B60R 21/201***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 03.12.2018
IT 07.11.2018
LU 03.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 034 363** (51) ***B60R 22/22***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 034 370** (51) ***B60W 10/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 034 388** (51) ***B63B 21/50***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 034 393** (51) ***B64C 9/16***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.12.2018, MT 14.12.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 14.12.2018, IT 17.10.2018, LU 14.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 31.12.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 034 399** (51) ***B64C 27/72***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 034 403** (51) ***B64D 11/04***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 034 405** (51) ***B64D 13/02***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 034 409** (51) ***B64D 37/34***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 034 413** (51) ***B64G 1/40***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 034 425** (51) ***B65D 21/04***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 02.11.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 034 427** (51) ***B65D 39/04***

(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 034 434** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 13.09.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 13.09.2018, IT 29.08.2018, LU 13.09.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **3 034 437** (51) ***B65G 23/08***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LU 15.12.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MT 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 15.12.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 034 443** (51) ***B65H 1/14***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, LI 31.12.2018, SK 19.09.2018, MT 17.12.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 17.12.2018, IT 19.09.2018, LU 17.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, CH 31.12.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 034 457** (51) ***B67B 3/20***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 034 463** (51) ***B82Y 10/00***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 034 470** (51) ***C02F 1/00***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **3 034 477** (51) ***C03B 23/053***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 034 479** (51) ***C03B 37/02***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019
(84) AT 31.10.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 11.11.2018, LI 30.11.2018

LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
MT 11.11.2018
LU 11.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 034 483**
(51) ***C04B 35/50***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 034 485**
(51) ***C07C 1/12***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 034 515**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 034 542**
(51) ***C08G 75/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 034 552**
(51) ***C08K 5/14***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 15.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
CH 31.12.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 15.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
LI 31.12.2018
SK 28.11.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 034 561**
(51) ***C08L 83/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 034 576**
(51) ***C09J 133/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 034 583**
(51) ***C09K 19/42***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 034 593**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 034 594**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 15.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
CH 31.12.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 15.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LI 31.12.2018
SK 28.11.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 034 596**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
LI 31.12.2018
SK 22.08.2018
MT 17.12.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CH 31.12.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 034 599**
(51) ***C12G 3/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 034 607**
(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 034 619**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 034 628**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 034 632**
(51) ***C21C 5/28***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018

LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 034 635**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
LI 31.12.2018
SK 31.10.2018
MT 14.12.2018

(11) **3 034 637**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 034 642**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 034 644**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 034 645**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***C22B 3/18***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
CH 31.12.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 034 646**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 034 651**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 034 653**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 034 657**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 034 661**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 034 672**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C23C 24/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C23C 28/04***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H01L 21/288***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***D01H 5/36***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 034 680**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 034 687**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 034 716**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 034 718**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 034 720**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 034 721**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***D06N 3/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***E05B 41/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 034 727**
(51) ***E05C 17/16***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 13.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 034 736**
(51) ***E05D 15/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 034 744**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 034 756**
(51) ***E05F 15/605***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 034 776**
(51) ***E21B 25/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 034 781**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 034 785**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 034 786**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 034 787**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 034 792**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 034 793**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
LI 31.12.2018
SK 17.10.2018
MT 15.12.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
CH 31.12.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 034 795**
(51) ***F01D 5/30***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 034 809**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 034 821**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 23.11.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 034 823**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 034 824**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.12.2018
IT 03.10.2018

LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
LI 31.12.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
LU 10.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
CH 31.12.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 034 834** (51) ***F02C 6/12***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 034 838** (51) ***F02C 7/18***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 034 842** (51) ***F02D 9/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 034 843** (51) ***F02D 9/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 034 844** (51) ***F02D 13/04***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 034 848** (51) ***F02K 1/72***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CH 31.12.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
LI 31.12.2018
SK 29.08.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 034 851** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 034 852** (51) ***F02M 37/10***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 034 856** (51) ***F02M 61/16***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 034 859** (51) ***F03B 17/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 034 862** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 034 872** (51) ***G01M 13/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 034 881** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
CH 31.12.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
LI 31.12.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 034 887** (51) ***F04D 29/42***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 034 889** (51) ***F15B 3/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
CH 31.12.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
LI 31.12.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 034 890** (51) ***F15B 13/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019

PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 034 896** (51) ***F16C 11/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 034 898** (51) ***F16C 32/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 034 900** (51) ***F16D 1/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 034 925** (51) ***F16L 58/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 034 953** (51) ***F24D 12/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 15.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 15.12.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 034 975** (51) ***F26B 3/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 034 976** (51) ***F26B 13/16***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 034 977** (51) ***F28D 20/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 034 979** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 034 990** (51) ***F42B 12/22***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
IT 19.09.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
LI 31.12.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
CH 31.12.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 035 000** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 035 013** (51) ***G01J 3/45***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 035 016** (51) ***G01K 1/08***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 035 019** (51) ***G01K 7/16***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 035 025** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 035 027** (51) ***G01N 3/10***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019

CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 035 030**
(51) ***G01N 15/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 035 039**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 035 047**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 035 057**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 035 061**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 035 066**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
IT 10.10.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
CH 31.12.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
LI 31.12.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 035 088**
(51) ***G01V 99/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 035 104**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 035 109**
(51) ***G02B 27/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.12.2018
IT 29.08.2018
LU 01.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
LI 31.12.2018
SK 29.08.2018
MT 01.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CH 31.12.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 035 115**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 035 121**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 035 122**
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 035 140**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
LI 31.12.2018
SK 12.09.2018
MT 19.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
IT 12.09.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
CH 31.12.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 035 148**
(51) ***G06F 1/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 035 151**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 035 152**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019

HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
IE 14.12.2018
IT 03.10.2018
LU 14.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 035 153**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 035 164**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 18.09.2018

(11) **3 035 165**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 03.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
CH 31.01.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LI 31.01.2019
SK 14.11.2018
IE 03.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 035 166**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 035 170**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 035 174**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 035 181**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 035 197**
(51) ***G06F 12/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 035 202**
(51) ***G06F 15/17***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 035 211**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
LI 31.12.2018
SK 03.10.2018
MT 07.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.12.2018
IT 03.10.2018
LU 07.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
CH 31.12.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 035 228**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 035 231**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 035 285**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 035 287**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 035 290**
(51) ***G06T 15/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 035 299**
(51) ***G07C 9/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019

RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 035 313** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 035 326** (51) ***G09G 5/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 035 335** (51) ***G11C 7/14***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 035 337** (51) ***G11C 16/14***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 035 341** (51) ***G21F 9/04***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 035 342** (51) ***H01B 1/22***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 035 349** (51) ***H01F 30/04***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
CH 31.12.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
LI 31.12.2018
SK 05.09.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 035 351** (51) ***H01F 41/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 035 352** (51) ***H01H 1/58***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 035 361** (51) ***H01H 71/16***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 035 366** (51) ***H01J 49/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 035 368** (51) ***H01J 63/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 035 410** (51) ***H01M 2/26***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 035 412** (51) ***H01M 2/30***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 035 416** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 035 418** (51) ***H01M 4/36***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 035 422**
(51) ***H01M 4/74***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 035 427**
(51) ***H01M 8/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 035 431**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 035 432**
(51) ***H01M 10/058***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 035 434**
(51) ***H01M 10/653***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 035 442**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 28.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 035 445**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 035 446**
(51) ***H01Q 21/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 035 457**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 035 465**
(51) ***H02G 3/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 035 466**
(51) ***H02G 3/12***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 035 470**
(51) ***H02G 9/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 035 476**
(51) ***H02J 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 035 480**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 035 488**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 035 490**
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 035 494**
(51) ***H02K 1/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 035 505** (51) ***B64D 13/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 035 511** (51) ***H02M 1/12***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CH 31.12.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
IT 22.08.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
LI 31.12.2018
SK 22.08.2018
MT 19.12.2018

(11) **3 035 520** (51) ***H02N 2/04***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 035 521** (51) ***H02N 2/18***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 035 525** (51) ***H03D 7/14***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 035 527** (51) ***H03F 3/189***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 16.11.2018

(11) **3 035 529** (51) ***H03H 7/38***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 035 543** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 035 546** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 035 551** (51) ***H04B 3/54***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 035 563** (51) ***H04B 10/29***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 035 570** (51) ***H04J 3/16***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 035 572** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 035 580** (51) ***H04L 5/14***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 035 581** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 035 587** (51) ***H04L 9/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 035 590**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 035 591**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 035 592**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 035 609**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 035 617**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H04L 12/833***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 035 618**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CH 31.12.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04L 12/913***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.12.2018
IT 22.08.2018
LU 18.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
LI 31.12.2018
SK 22.08.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 035 619**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 035 620**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 035 632**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 035 639**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 035 650**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 035 651**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 27.11.2018
(51) ***H04M 1/05***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 035 654**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 035 661**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04M 3/30***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 035 662**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 1/405***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 035 666**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019

NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 035 670**

(51) ***H04N 5/44***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 035 672**

(51) ***H04N 7/08***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 035 688**

(51) ***H04N 19/30***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 035 696**

(51) ***H04M 1/60***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 035 697**

(51) ***H04R 25/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 035 704**

(51) ***H04R 3/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 035 706**

(51) ***H04R 3/04***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.12.2018
IT 19.09.2018
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
CH 31.12.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
LI 31.12.2018
SK 19.09.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 035 713**

(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 11.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 035 714**

(51) ***H04W 4/02***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 035 716**

(51) ***H04W 4/06***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 035 719**

(51) ***H04W 4/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 035 721**

(51) ***H04W 8/18***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.12.2018
IT 19.09.2018
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
CH 31.12.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
LI 31.12.2018
SK 19.09.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 035 723**

(51) ***H04W 8/18***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 035 725**

(51) ***H04W 12/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 035 746**

(51) ***H04W 52/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018

PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
LI 31.12.2018
SK 26.09.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 035 747**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 035 754**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
LI 31.12.2018
SK 24.10.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 035 757**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 035 762**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 035 764**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
CH 31.12.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
IT 24.10.2018
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
CH 31.12.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
LI 31.12.2018
SK 29.08.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 035 778**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 035 784**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 035 785**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.11.2018
IT 19.09.2018
LU 30.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 035 799**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 035 816**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
CH 31.12.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***H05K 1/03***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.11.2018
IT 14.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 035 818**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 035 828**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 035 832**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 035 834**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 07.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 035 849**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 035 857**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***A45D 40/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***A47G 23/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A47L 9/30***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61C 7/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 035 868**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 035 869**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 035 871**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 035 875**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 035 876**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 035 889**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 035 899**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***A61F 13/513***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 035 902**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 035 903**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 035 904**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A61J 7/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 035 905**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 035 907**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 035 908**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 035 915**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.09.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 035 927**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 035 940**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***A61K 31/58***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018

SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 035 941** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **3 035 952** (51) ***A61K 38/26***
(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 035 960** (51) ***A61K 39/155***
(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 035 975** (51) ***A61M 1/12***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **3 035 977** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 035 987** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **3 035 990** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, DK 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019, AT 22.05.2019, SK 22.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 035 994** (51) ***G16H 20/10***
(84) PL 17.04.2019, AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 035 996** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 036 001** (51) ***A61N 1/05***
(84) PL 20.02.2019, AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019, MC 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 036 011** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, RS 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 036 024** (51) ***B01D 11/00***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, CZ 01.05.2019, RO 01.05.2019, AT 01.05.2019, SK 01.05.2019, EE 01.05.2019, IT 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 036 031** (51) ***B01F 17/42***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 036 049** (51) ***B05D 7/00***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, IS 01.09.2019, MC 01.05.2019, DK 01.05.2019, CZ 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 036 055** (51) ***B22C 9/10***
(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 036 067** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, SM 14.11.2018, MC 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **3 036 068** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 036 075** (51) ***B26D 5/02***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019

HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 036 078** (51) ***B29C 45/40***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 036 096** (51) ***B32B 1/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 036 099** (51) ***B32B 27/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 036 105** (51) ***B41F 7/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 036 106** (51) ***B41F 7/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 036 107** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 036 111** (51) ***B41M 3/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 036 122** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 036 129** (51) ***B60M 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 036 132** (51) ***B60R 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 036 143** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 036 148** (51) ***B62D 53/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 036 156** (51) ***B64C 13/50***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 036 158** (51) ***B64C 27/54***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 036 161** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 036 162** (51) ***B64D 17/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 036 168** (51) ***B65C 9/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019

GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 036 169** (51) ***B65D 5/52***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 036 170** (51) ***B65D 5/54***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 036 188** (51) ***B81B 7/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 036 194** (51) ***C01F 17/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 036 197** (51) ***C02F 1/44***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 036 202** (51) ***C03B 7/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 036 213** (51) ***C07C 29/149***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 036 216** (51) ***C07C 253/30***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 036 221** (51) ***C07D 205/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 036 224** (51) ***C07D 235/20***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 036 242** (51) ***C07F 5/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 036 249** (51) ***C07K 1/18***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 036 261** (51) ***C07K 19/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 036 279** (51) ***C08G 64/18***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 036 280** (51) ***B29C 47/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 036 283** (51) ***C08L 23/12***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 036 284** (51) ***C08L 23/10***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 036 294**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C09D 11/52***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 036 298**
(84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***C09J 121/00***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 036 300**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 036 305**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 036 311**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***C09K 8/36***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 036 324**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
(51) ***C12N 9/62***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 036 327**
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 036 330**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***C12N 15/68***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 036 337**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 036 338**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G16H 50/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 036 343**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 036 346**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C13B 20/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 036 348**
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***C22B 13/06***
(84) DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 036 349**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C22C 1/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 036 350**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 036 372**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***D21F 7/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 036 377**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
(51) ***E02D 5/56***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 036 381**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***E02F 9/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 036 383** (51) ***E04C 5/16***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 036 387** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 036 390** (51) ***E05B 81/44***

(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 036 397** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 036 409** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 036 414** (51) ***F02B 37/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 036 423** (51) ***F02M 31/125***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 036 433** (51) ***F03B 13/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 036 442** (51) ***F15B 1/02***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 036 456** (51) ***F16H 13/04***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 036 459** (51) ***F16H 61/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 036 463** (51) ***F16J 15/32***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 036 464** (51) ***F16J 15/34***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 036 496** (51) ***F41H 5/26***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 036 503** (51) ***G01B 11/25***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 036 508** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 036 512** (51) ***G01K 7/12***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 036 518** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **3 036 539** (51) ***G01N 21/85***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 12.02.2019, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, IE 12.02.2019, TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, BE 28.02.2019

(11) **3 036 541** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, MC 12.06.2019

(11) **3 036 543** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 036 545** (51) ***C12Q 1/6837***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 036 554** (51) ***G01S 5/00***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 036 556** (51) ***G01S 5/02***

(84) LT 31.07.2019, BG 31.10.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 036 557** (51) ***G01S 5/14***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **3 036 564** (51) ***G01T 1/02***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **3 036 596** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 036 600** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 036 603** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 036 606** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **3 036 609** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 036 618** (51) ***G06F 3/12***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 036 619** (51) ***G01C 21/36***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 036 625** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 036 643** (51) ***G06F 12/14***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 036 644** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **3 036 662** (51) ***G06F 17/30***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 036 665** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 036 667** (51) ***G16H 40/40***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 036 673** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 036 674** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 036 713** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 036 715** (51) ***G06T 7/11***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **3 036 716** (51) ***G06T 7/254***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019

(11) **3 036 725** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 036 734** (51) ***G10D 13/08***

(84) AL 19.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 07.11.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 07.11.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 036 737** (51) ***G10L 13/10***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 036 747** (51) ***H01R 4/66***

(84) AL 19.06.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, RS 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 036 761** (51) ***H01L 21/60***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 036 772** (51) ***H01L 31/0216***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 036 776** (51) ***H01L 33/06***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 036 800**
(51) ***H01R 13/15***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 036 802**
(51) ***H01R 13/66***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 036 811**
(51) ***H02J 3/01***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 036 817**
(51) ***H02J 50/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 036 823**
(51) ***H02M 1/32***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 036 832**
(51) ***H03K 17/18***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 036 837**
(51) ***H04B 1/10***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 036 838**
(51) ***H04B 1/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 036 839**
(51) ***H04B 7/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 036 848**
(51) ***H04H 20/62***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 036 855**
(51) ***H04L 1/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 036 856**
(51) ***H04L 1/18***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 036 859**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 036 860**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 036 869**
(51) ***H04L 12/28***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 036 876**
(51) ***H04L 29/06***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 036 881**
(51) ***H04L 29/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 036 883** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 036 885** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 036 895** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 036 901** (51) ***G06T 7/174***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 036 911** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 036 914** (51) ***H04R 25/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 036 915** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 036 921** (51) ***H04W 4/50***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 036 926** (51) ***H04W 4/80***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 036 928** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 036 929** (51) ***H04W 24/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 036 933** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 036 935** (51) ***H04W 36/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 036 939** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 036 941** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 036 948** (51) ***H04W 64/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 036 951** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018

IT 22.08.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CH 31.12.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
LI 31.12.2018
SK 22.08.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 036 956**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 036 958**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 036 970**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(51) ***H05B 33/02***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 036 975**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 036 980**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 036 984**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 036 991**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A01K 5/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 036 992**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A01K 87/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 036 993**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.10.2018
IS 22.12.2018
LU 27.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.10.2018

(11) **3 036 994**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***A01N 43/50***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 036 999**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(51) ***A23K 20/174***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 037 011**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **3 037 025**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A47K 13/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 037 032**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 037 037**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 037 044**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 037 051**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 17/322***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 037 058**
(51) ***A61C 7/36***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 037 073**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LI 31.12.2018
SK 14.11.2018
MT 14.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.12.2018
IT 14.11.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
CH 31.12.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 037 078**
(51) ***A61F 13/15***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 037 080**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 037 085**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 037 088**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 037 090**
(51) ***A61K 31/23***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 037 096**
(51) ***A61K 31/70***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **3 037 097**
(51) ***A61K 31/724***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 037 115**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 037 116**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 29.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 037 122**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 037 123**
(51) ***A61M 29/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 037 128**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 037 132**
(51) ***A61P 25/28***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
LI 31.12.2018
SK 31.10.2018
MT 21.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
IT 31.10.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
CH 31.12.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 037 141**
(51) ***A63C 5/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
LI 31.12.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.12.2018
IT 31.10.2018
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
CH 31.12.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 037 145**
(51) ***A63H 1/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 037 163**
(51) ***B01J 7/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 037 171**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 10.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 037 175**
(51) ***B05B 15/555***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
LI 31.12.2018
SK 21.11.2018
MT 22.12.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 22.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
CH 31.12.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 037 189**
(51) ***B21J 5/08***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
LI 31.12.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
CH 31.12.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 16.12.2018
(84) SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 037 196**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 037 199**
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 037 207**
(51) ***B23K 35/36***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 11.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 037 218**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 037 223**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 037 232**
(51) ***B29B 7/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 037 233**
(51) ***B29B 7/48***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 037 239**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 037 243**
(51) ***B29C 63/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.12.2018
IT 21.11.2018
LU 22.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
CH 31.12.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LI 31.12.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 037 259**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 037 267**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
IT 22.08.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018

SE 22.08.2018
LI 31.12.2018
SK 22.08.2018
MT 16.12.2018
CH 31.12.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 037 271**
(51) ***B41J 29/02***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 037 273**
(51) ***B42D 3/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 037 274**
(51) ***B42D 25/23***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.12.2018
IT 21.11.2018
LU 22.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LI 31.12.2018
SK 21.11.2018
MT 22.12.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
CH 31.12.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 037 277**
(51) ***B60B 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
LI 31.12.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
IT 10.10.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
CH 31.12.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 037 278**
(51) ***B60C 9/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 037 279**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 037 280**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 037 283**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 037 284**
(51) ***B60C 15/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 037 286**
(51) ***B60C 25/138***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 037 292**
(51) ***B60J 10/70***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 01.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
LU 01.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 037 294**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 037 297**
(51) ***B60L 3/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 037 299**
(51) ***B60L 9/28***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 037 303**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 037 304**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.12.2018
IT 31.10.2018
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019

PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
LI 31.12.2018
SK 31.10.2018
MT 22.12.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
CH 31.12.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 037 306**
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 04.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 037 323**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
LI 31.12.2018
SK 26.09.2018
MT 18.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
IT 26.09.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
CH 31.12.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 037 325**
(51) ***B62D 21/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 11.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 11.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 037 326**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 037 333**
(51) ***B62K 5/027***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 037 343**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 037 346**
(51) ***B64C 13/28***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
LI 31.12.2018
SK 24.10.2018
MT 22.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
IT 24.10.2018
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
CH 31.12.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 037 347**
(51) ***B64C 13/28***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 037 348**
(51) ***B64C 25/34***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
IT 28.11.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 037 358**
(51) ***B65D 65/40***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CH 31.12.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
LI 31.12.2018
SK 29.08.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 037 362**
(51) ***B65D 41/34***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 037 373**
(51) ***B42B 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 037 377**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 037 380**
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **3 037 399**
(51) ***C07C 2/32***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019

MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 037 404**
(51) ***C07C 67/28***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CH 31.12.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.12.2018
IT 29.08.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
LI 31.12.2018
SK 29.08.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 037 407**
(51) ***C07C 209/84***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 037 411**
(51) ***C08G 101/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 037 417**
(51) ***C07D 249/10***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 037 420**
(51) ***C07D 451/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 037 425**
(51) ***C07F 7/22***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 037 429**
(51) ***C07H 21/04***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 037 435**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 037 446**
(51) ***C08F 236/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 037 447**
(51) ***C08F 290/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 037 452**
(51) ***C08G 59/66***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 037 455**
(51) ***C08G 65/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 037 456**
(51) ***C08G 65/32***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 037 463**
(51) ***C08K 3/14***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 08.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 037 471**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 037 474**
(51) ***C08L 51/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 037 478**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 037 479**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C08L 79/04***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 037 480**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C08L 81/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 037 501**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 037 514**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 037 516**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 037 528**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
LI 31.12.2018
SK 29.08.2018
MT 23.12.2018
(51) ***C12N 9/24***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
IT 29.08.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
CH 31.12.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 037 538**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 037 543**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 037 548**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 037 553**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 037 555**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/6865***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 037 556**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***C13B 10/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 037 561**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 037 562**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 037 568**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 037 570**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 037 572** (51) ***C25D 3/38***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 037 574** (51) ***A41D 31/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 037 589** (51) ***E02F 9/20***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 037 592** (51) ***E03C 1/084***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 037 603** (51) ***E04D 13/03***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 037 611** (51) ***E05B 77/34***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 037 617** (51) ***E06B 1/68***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 037 621** (51) ***C09K 8/03***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 037 625** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
LI 31.12.2018
SK 10.10.2018
MT 16.12.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
IT 10.10.2018
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
CH 31.12.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 037 629** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CH 31.12.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.12.2018
IT 29.08.2018
LU 01.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
LI 31.12.2018
SK 29.08.2018
MT 01.12.2018

(11) **3 037 630** (51) ***F01K 3/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 037 632** (51) ***F01L 1/255***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 037 643** (51) ***F02M 15/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
LI 31.12.2018
SK 29.08.2018
MT 22.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
CH 31.12.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 037 644** (51) ***F02D 11/10***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 037 649** (51) ***F02M 35/02***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 037 650**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
LI 31.12.2018
SK 12.09.2018
MT 22.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 22.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
CH 31.12.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 037 666**
(51) ***F04C 18/32***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 19.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 19.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 037 668**
(51) ***F04D 31/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 037 670**
(51) ***F04D 15/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 037 675**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 037 676**
(51) ***F15B 11/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 037 677**
(51) ***F15B 15/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 037 681**
(51) ***F16B 12/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 037 683**
(51) ***F16C 1/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 037 684**
(51) ***F16C 7/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 037 685**
(51) ***F16C 17/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 037 686**
(51) ***F16C 33/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 26.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 037 689**
(51) ***F16D 27/112***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 037 697**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 037 709**
(51) ***F16L 33/207***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 037 711**
(51) ***F16M 11/32***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 03.11.2018

(11) **3 037 719**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019

LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 037 724** (51) ***F23G 5/30***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 037 725** (51) ***F23R 3/04***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.12.2018
IT 31.10.2018
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
CH 31.12.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
LI 31.12.2018
SK 31.10.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 037 726** (51) ***F23R 3/04***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
LI 31.12.2018
SK 26.09.2018
MT 22.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
CH 31.12.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 037 732** (51) ***F24C 3/12***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 037 759** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
LT 10.10.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
CH 31.12.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 037 760** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.12.2018
IT 19.09.2018
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
CH 31.12.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
LI 31.12.2018
SK 19.09.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 037 767** (51) ***F28D 7/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 037 770** (51) ***F28F 3/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 037 772** (51) ***F28F 3/08***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 037 776** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
LI 31.12.2018
SK 10.10.2018
MT 22.12.2018
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 037 784** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 037 796** (51) ***G01L 5/22***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 037 805** (51) ***G01N 21/35***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 23.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 23.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 037 811** (51) ***G01N 27/30***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 037 815** (51) ***G01N 33/487***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 037 817** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 037 818** (51) ***G01N 33/50***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 037 825** (51) ***G01N 35/10***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 037 834** (51) ***G01R 31/319***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 037 845** (51) ***G01V 3/08***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 21.12.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 037 851** (51) ***G02B 1/115***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 037 870** (51) ***C08K 5/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 037 875** (51) ***G02F 1/1345***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 037 876** (51) ***G02F 1/1345***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
LI 31.12.2018
SK 17.10.2018
MT 24.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.12.2018
IT 17.10.2018
LU 24.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
CH 31.12.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 037 877** (51) ***G03F 1/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 037 887** (51) ***G03G 15/01***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 037 890** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 037 901** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
LI 31.12.2018
SK 12.12.2018
MT 22.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
CH 31.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 037 909** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 17.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 037 925** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 037 927** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 037 933** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018

LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.10.2018

(11) **3 037 934** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 037 936** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 037 947** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 037 949** (51) ***G06F 3/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 037 954** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 037 968** (51) ***G06F 8/65***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 037 989** (51) ***G06F 16/35***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 037 990** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 037 998** (51) ***G06F 21/32***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 038 002** (51) ***G06F 21/50***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 038 011** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 038 013** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
LI 31.12.2018
SK 19.09.2018
MT 14.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.12.2018
IT 19.09.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
CH 31.12.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 038 055** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 038 071** (51) ***G08C 17/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 038 076** (51) ***G09F 9/30***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 038 077** (51) ***G09F 23/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
LI 31.12.2018
SK 24.10.2018
MT 23.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
IT 24.10.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
CH 31.12.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 038 078**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 038 083**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 038 084**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 038 086**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 038 088**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 038 092**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 038 093**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 038 099**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 038 102**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G10K 15/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 038 104**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***G10L 19/12***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 038 105**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 038 110**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G11C 16/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 038 114**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 038 129**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01H 73/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 038 141**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 21/28***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 038 164**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
LI 31.12.2018
SK 12.12.2018
MT 22.12.2018
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
CH 31.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 038 173**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 038 175**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
(51) ***H01L 35/14***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

IE 16.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 16.10.2018

(11) **3 038 176**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 038 183**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 038 191**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 038 200**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 038 202**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 038 203**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H01P 5/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 038 228**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 038 245**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 038 256**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H03K 3/03***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 038 258**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H03L 7/16***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 038 264**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LI 31.01.2019
IE 18.01.2019
FR 26.02.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 18.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
CH 31.01.2019
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 038 266**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 1/3816***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 038 268**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 18.11.2018
(51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 038 271**
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 038 287**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 038 289**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 038 292**
(51) ***H04L 25/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 30.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 038 294**
(51) ***G01W 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 038 303**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.09.2018
GB 19.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 038 304**
(51) ***H04L 12/751***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 038 308**
(51) ***H04L 12/947***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 038 309**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 038 310**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 038 322**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
LI 31.12.2018
SK 26.09.2018
MT 22.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
CH 31.12.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 038 327**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 14.12.2018
IT 24.10.2018
LU 14.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 038 331**
(51) ***B32B 7/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 038 341**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 038 367**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 038 375**
(51) ***H04N 21/60***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 038 385**
(51) ***H04S 5/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 038 387**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019

PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 038 392** (51) ***H04W 8/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 038 406** (51) ***H04W 76/18***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 038 410** (51) ***H04W 76/10***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 038 418** (51) ***H04B 7/022***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 038 440** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 038 441** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 038 444** (51) ***H05K 13/08***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 038 445** (51) ***A01B 45/02***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 038 459** (51) ***A01J 7/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 038 463** (51) ***A01M 1/20***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 038 476** (51) ***A23P 20/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 038 479** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 038 480** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 038 484** (51) ***A42B 3/14***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 038 489** (51) ***A45D 1/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 038 491** (51) ***A45D 2/36***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 038 508** (51) ***A47J 43/07***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019

GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 038 511** (51) ***A61B 1/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 038 513** (51) ***G16H 10/60***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 038 521** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 038 538** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 038 549** (51) ***A61B 17/32***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 038 550** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 038 559** (51) ***A61C 1/08***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 038 566** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 038 576** (51) ***A61F 13/26***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 038 578** (51) ***A61F 13/494***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 038 582** (51) ***A61F 13/551***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 038 584** (51) ***A61G 7/00***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 038 586** (51) ***A61H 31/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 038 588** (51) ***A61K 8/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 038 589** (51) ***A61K 8/25***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 038 595** (51) ***A61K 8/44***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 038 614** (51) ***A61K 31/195***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 038 636**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 038 637**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 038 640**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61K 38/15***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 038 641**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C07K 14/21***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 038 645**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 038 673**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 038 686**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 038 698**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A61D 7/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 038 702**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 038 704**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 038 710**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 038 715**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 038 716**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A62B 7/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 038 722**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***A63C 17/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 038 724**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C10G 65/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 038 725**
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B01D 17/025***
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 038 734**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 038 738**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 038 786**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 038 796**
(51) ***B25C 5/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 038 803**
(51) ***B27D 1/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 038 823**
(51) ***B32B 15/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 038 829**
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 038 833**
(51) ***B41J 2/025***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 038 834**
(51) ***B41J 2/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 038 838**
(51) ***B42D 1/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 038 842**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 038 843**
(51) ***B60C 9/28***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 038 849**
(51) ***B60K 6/445***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 038 858**
(51) ***B60N 2/68***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 038 862**
(51) ***B60R 5/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 038 864**
(51) ***B60R 22/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 038 878**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 038 880**
(51) ***B62D 6/10***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 038 890**
(51) ***B62J 25/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 29.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 038 896**
(51) ***B63B 39/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 038 903**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 27.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 038 905**
(51) ***B64C 27/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 038 909**
(51) ***B64C 27/33***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 038 910**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 038 911**
(51) ***B64C 11/44***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 038 912**
(51) ***B64C 27/605***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 038 913**
(51) ***B64C 29/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 038 914**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 038 917**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 038 918**
(51) ***B64D 11/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 038 919**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 038 938**
(51) ***B65D 33/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 038 945**
(51) ***B65D 77/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 038 946**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019

LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 038 957** (51) ***B65G 67/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 038 958** (51) ***B65G 61/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 038 979** (51) ***C03B 25/08***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 038 988** (51) ***C03C 17/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 038 995** (51) ***C05C 9/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 039 006** (51) ***C07C 51/42***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 039 009** (51) ***C07C 229/14***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 039 013** (51) ***C07D 231/12***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
LI 31.12.2018
SK 12.09.2018
MT 16.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.12.2018
IT 12.09.2018
LU 16.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
CH 31.12.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 039 017** (51) ***C07D 311/70***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 039 030** (51) ***C07J 43/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 039 034** (51) ***C07K 14/435***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 039 043** (51) ***C08C 19/22***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 039 066** (51) ***C08K 3/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 039 071** (51) ***C08L 23/12***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 039 072** (51) ***C08L 25/12***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 039 073** (51) ***C08L 27/16***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018

SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 039 075**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 039 077**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C08L 77/02***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 039 088**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 039 092**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C09J 4/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 039 099**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C25B 3/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 039 106**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C11B 1/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 039 112**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 039 115**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 039 118**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***C12M 1/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 039 120**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 039 122**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 039 128**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 039 130**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 039 134**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***C12N 9/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 039 137**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61K 38/51***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 039 139**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***C12N 15/60***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 039 153**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***C12P 13/12***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.09.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 01.09.2018

(11) **3 039 156**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019

RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
ES 02.01.2019

(11) **3 039 158** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 039 162** (51) ***C12P 21/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 039 168** (51) ***C23C 4/04***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 039 188** (51) ***E01B 5/02***

(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 039 195** (51) ***E04F 15/02***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 039 210** (51) ***E05B 77/42***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 039 213** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 039 217** (51) ***E06B 9/322***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 039 222** (51) ***E21B 19/24***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 039 226** (51) ***E21B 33/06***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 039 228** (51) ***E21B 34/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 039 231** (51) ***E21B 34/12***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 039 237** (51) ***E21B 47/06***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 039 239** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 039 240** (51) ***E21B 47/12***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 039 243** (51) ***F01D 5/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 039 250** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019

PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 039 253** (51) ***H04Q 9/14***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 039 268** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 039 270** (51) ***F02C 9/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 039 278** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 039 282** (51) ***F02M 59/44***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 039 301** (51) ***F15B 21/08***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 039 305** (51) ***F16B 31/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 039 313** (51) ***F16F 9/58***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 06.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 039 314** (51) ***F16G 1/20***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 039 319** (51) ***F16K 3/18***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 039 321** (51) ***F16K 11/048***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 039 340** (51) ***F23M 5/08***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 039 341** (51) ***F23R 3/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 039 354** (51) ***F24T 10/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 039 360** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 039 361** (51) ***B05B 1/06***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 039 372** (51) ***F28F 1/42***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019

GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 039 379**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 039 389**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 039 393**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***G01L 27/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 039 394**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G01M 3/32***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 039 398**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 039 404**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 039 413**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.12.2018
IT 14.11.2018
LU 26.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
CH 31.12.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LI 31.12.2018
SK 14.11.2018
MT 26.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 039 419**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 039 429**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 039 449**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(51) ***G01S 11/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 039 456**
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 039 482**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G03B 15/07***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 039 483**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G03B 21/28***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 039 486**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 039 490**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 039 495**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G05B 19/18***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019

SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 039 497** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 01.10.2018, LI 31.10.2018, LU 01.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 29.08.2018

(11) **3 039 499** (51) ***G05D 3/12***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 039 500** (51) ***G05D 7/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 039 502** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 039 520** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 039 531** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 29.08.2018

(11) **3 039 538** (51) ***G06F 9/455***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, MC 17.04.2019

(11) **3 039 539** (51) ***G06F 9/455***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 039 544** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 039 545** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 039 548** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018

FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, CH 31.12.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
GR 30.11.2018, IE 24.12.2018, IT 29.08.2018, LU 24.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, LI 31.12.2018, SK 29.08.2018, MT 24.12.2018

NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018
NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 039 549** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 039 556** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **3 039 558** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 039 565** (51) ***G06F 17/00***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 039 577** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018

SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 039 585** (51) ***G06F 17/50***

(84)	AL 26.12.2018	(84)	AT 26.12.2018
	BG 26.03.2019		CZ 26.12.2018
	EE 26.12.2018		ES 26.12.2018
	FI 26.12.2018		GR 27.03.2019
	HR 26.12.2018		IS 26.04.2019
	LT 26.12.2018		LV 26.12.2018
	NL 26.12.2018		NO 26.03.2019
	PL 26.12.2018		PT 26.04.2019
	RO 26.12.2018		RS 26.12.2018
	SK 26.12.2018		SM 26.12.2018
	SI 26.12.2018		TR 26.12.2018

(11) **3 039 600** (51) ***G06F 21/31***

(84)	PL 06.02.2019	(84)	AL 06.02.2019
	BG 06.05.2019		CZ 06.02.2019
	DK 06.02.2019		EE 06.02.2019
	ES 06.02.2019		FI 06.02.2019
	GR 07.05.2019		HR 06.02.2019
	IS 06.06.2019		IT 06.02.2019
	LT 06.02.2019		LV 06.02.2019
	NO 06.05.2019		PT 06.06.2019
	RO 06.02.2019		RS 06.02.2019
	SE 06.02.2019		SK 06.02.2019
	SM 06.02.2019		AT 06.02.2019
	SI 06.02.2019		MC 06.02.2019
	TR 06.02.2019		

(11) **3 039 615** (51) ***G03G 21/16***

(84)	NL 10.07.2019	(84)	LT 10.07.2019
	NO 10.10.2019		FI 10.07.2019
	BG 10.10.2019		PT 11.11.2019
	SE 10.07.2019		AT 10.07.2019
	HR 10.07.2019		GR 11.10.2019
	RS 10.07.2019		LV 10.07.2019
	ES 10.07.2019		IS 10.11.2019
	AL 10.07.2019		TR 10.07.2019

(11) **3 039 624** (51) ***G06Q 10/00***

(84)	LT 31.07.2019	(84)	NO 31.10.2019
	FI 31.07.2019		NL 31.07.2019
	BG 31.10.2019		PT 02.12.2019
	SE 31.07.2019		AT 31.07.2019
	HR 31.07.2019		GR 01.11.2019
	RS 31.07.2019		LV 31.07.2019
	ES 31.07.2019		IS 30.11.2019
	AL 31.07.2019		TR 31.07.2019

(11) **3 039 629** (51) ***G06Q 20/36***

(84)	AL 24.10.2018	(84)	AT 24.10.2018
	BG 24.01.2019		CZ 24.10.2018
	DK 24.10.2018		EE 24.10.2018
	FI 24.10.2018		GR 25.01.2019
	HR 24.10.2018		IS 24.02.2019
	LT 24.10.2018		LV 24.10.2018
	NL 24.10.2018		NO 24.01.2019
	PL 24.10.2018		PT 24.02.2019
	RO 24.10.2018		RS 24.10.2018
	SE 24.10.2018		SI 24.10.2018
	SK 24.10.2018		SM 24.10.2018
	TR 24.10.2018		

(11) **3 039 649** (51) ***F03D 17/00***

(84)	AL 29.05.2019	(84)	BG 29.08.2019
	FI 29.05.2019		GR 30.08.2019
	HR 29.05.2019		LT 29.05.2019
	LV 29.05.2019		NO 29.08.2019
	PT 30.09.2019		RS 29.05.2019
	SE 29.05.2019		NL 29.05.2019
	CZ 29.05.2019		RO 29.05.2019
	AT 29.05.2019		SK 29.05.2019
	EE 29.05.2019		IT 29.05.2019
	SM 29.05.2019		TR 29.05.2019

(11) **3 039 651** (51) ***G06T 11/20***

(84)	AL 14.11.2018	(84)	AT 14.11.2018
	BG 14.02.2019		CZ 14.11.2018
	DK 14.11.2018		EE 14.11.2018
	ES 14.11.2018		FI 14.11.2018
	GR 15.02.2019		HR 14.11.2018
	IS 14.03.2019		IT 14.11.2018
	LT 14.11.2018		LV 14.11.2018
	NL 14.11.2018		NO 14.02.2019
	PL 14.11.2018		PT 14.03.2019
	RO 14.11.2018		RS 14.11.2018
	SE 14.11.2018		SI 14.11.2018
	SK 14.11.2018		SM 14.11.2018
	MC 14.11.2018		TR 14.11.2018

(11) **3 039 656** (51) ***G06T 19/00***

(84)	PL 13.02.2019	(84)	AL 13.02.2019
	BG 13.05.2019		CZ 13.02.2019
	DK 13.02.2019		EE 13.02.2019
	ES 13.02.2019		FI 13.02.2019
	GR 14.05.2019		HR 13.02.2019
	IS 13.06.2019		IT 13.02.2019
	LT 13.02.2019		LV 13.02.2019
	NL 13.02.2019		NO 13.05.2019
	PT 13.06.2019		RO 13.02.2019
	RS 13.02.2019		SE 13.02.2019
	SK 13.02.2019		SM 13.02.2019
	AT 13.02.2019		SI 13.02.2019
	TR 13.02.2019		

(11) **3 039 661** (51) ***G08C 17/04***

(84)	NL 10.07.2019	(84)	LT 10.07.2019
	NO 10.10.2019		FI 10.07.2019
	BG 10.10.2019		PT 11.11.2019
	SE 10.07.2019		HR 10.07.2019
	GR 11.10.2019		RS 10.07.2019
	LV 10.07.2019		ES 10.07.2019
	IS 10.11.2019		AL 10.07.2019
	TR 10.07.2019		

(11) **3 039 671** (51) ***G06F 3/03***

(84)	AL 17.10.2018	(84)	AT 17.10.2018
	BG 17.01.2019		CZ 17.10.2018
	DK 17.10.2018		EE 17.10.2018
	ES 17.10.2018		FI 17.10.2018
	GR 18.01.2019		HR 17.10.2018
	IS 17.02.2019		IT 17.10.2018
	LT 17.10.2018		LV 17.10.2018
	NL 17.10.2018		NO 17.01.2019
	PL 17.10.2018		PT 17.02.2019
	RO 17.10.2018		RS 17.10.2018
	SE 17.10.2018		SI 17.10.2018
	SK 17.10.2018		SM 17.10.2018
	TR 17.10.2018		

(11) **3 039 674** (51) ***G10L 19/00***

(84)	PL 17.04.2019	(84)	AL 17.04.2019
	BG 17.07.2019		ES 17.04.2019
	FI 17.04.2019		GR 18.07.2019
	HR 17.04.2019		LT 17.04.2019
	LV 17.04.2019		NL 17.04.2019
	NO 17.07.2019		PT 17.08.2019
	RS 17.04.2019		SE 17.04.2019
	IS 17.08.2019		DK 17.04.2019
	CZ 17.04.2019		RO 17.04.2019
	AT 17.04.2019		SK 17.04.2019
	EE 17.04.2019		IT 17.04.2019
	SM 17.04.2019		TR 17.04.2019

(11) **3 039 675** (51) ***G10L 19/008***

(84)	AL 03.10.2018	(84)	AT 03.10.2018
	BG 03.01.2019		CZ 03.10.2018
	DK 03.10.2018		EE 03.10.2018
	FI 03.10.2018		GR 04.01.2019
	HR 03.10.2018		IS 03.02.2019
	LT 03.10.2018		LV 03.10.2018
	NO 03.01.2019		PL 03.10.2018
	PT 03.02.2019		RO 03.10.2018
	RS 03.10.2018		SE 03.10.2018
	SI 03.10.2018		SK 03.10.2018
	SM 03.10.2018		TR 03.10.2018

(11) **3 039 685** (51) ***G11C 7/10***

(84)	AL 05.06.2019	(84)	BG 05.09.2019
	ES 05.06.2019		FI 05.06.2019
	GR 06.09.2019		HR 05.06.2019
	LT 05.06.2019		LV 05.06.2019
	NO 05.09.2019		RS 05.06.2019
	SE 05.06.2019		NL 05.06.2019
	CZ 05.06.2019		PT 07.10.2019
	RO 05.06.2019		AT 05.06.2019
	SK 05.06.2019		EE 05.06.2019
	IS 05.10.2019		IT 05.06.2019
	SM 05.06.2019		TR 05.06.2019

(11) **3 039 693** (51) ***H01F 17/00***

(84)	AL 19.06.2019	(84)	BG 19.09.2019
	FI 19.06.2019		GR 20.09.2019
	HR 19.06.2019		LT 19.06.2019
	LV 19.06.2019		NO 19.09.2019
	RS 19.06.2019		SE 19.06.2019
	NL 19.06.2019		CZ 19.06.2019
	PT 21.10.2019		RO 19.06.2019
	AT 19.06.2019		SK 19.06.2019
	EE 19.06.2019		ES 19.06.2019
	IS 19.10.2019		IT 19.06.2019
	SM 19.06.2019		MC 19.06.2019
	TR 19.06.2019		

(11) **3 039 713** (51) ***H01L 21/768***

(84)	PL 03.04.2019	(84)	AL 03.04.2019
	BG 03.07.2019		CZ 03.04.2019
	ES 03.04.2019		FI 03.04.2019
	GR 04.07.2019		HR 03.04.2019
	LT 03.04.2019		LV 03.04.2019
	NL 03.04.2019		NO 03.07.2019
	PT 03.08.2019		RS 03.04.2019
	SE 03.04.2019		AT 03.04.2019
	IS 03.08.2019		MC 03.04.2019
	DK 03.04.2019		RO 03.04.2019
	CH 31.05.2019		LI 31.05.2019
	SK 03.04.2019		EE 03.04.2019
	LU 30.05.2019		IT 03.04.2019
	SM 03.04.2019		TR 03.04.2019

(11) **3 039 717** (51) ***H01L 27/08***

(84)	AL 12.12.2018	(84)	AT 12.12.2018
	BG 12.03.2019		CZ 12.12.2018
	DK 12.12.2018		EE 12.12.2018
	ES 12.12.2018		FI 12.12.2018
	GR 13.03.2019		HR 12.12.2018
	IS 12.04.2019		IT 12.12.2018
	LT 12.12.2018		LV 12.12.2018
	NL 12.12.2018		NO 12.03.2019
	PL 12.12.2018		PT 12.04.2019
	RO 12.12.2018		RS 12.12.2018
	SE 12.12.2018		SI 12.12.2018
	SK 12.12.2018		SM 12.12.2018
	TR 12.12.2018		

(11) **3 039 721** (51) ***H01L 31/0216***

(84)	NL 24.07.2019	(84)	LT 24.07.2019
	NO 24.10.2019		FI 24.07.2019
	BG 24.10.2019		PT 25.11.2019
	SE 24.07.2019		HR 24.07.2019
	GR 25.10.2019		RS 24.07.2019
	LV 24.07.2019		ES 24.07.2019
	IS 24.11.2019		AL 24.07.2019
	TR 24.07.2019		

(11) **3 039 731**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 039 733**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 039 734**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01M 8/0284***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 039 735**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H01M 8/0656***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 039 736**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 039 737**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 039 738**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H01M 10/05***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 039 743**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H01M 10/657***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 039 744**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01M 12/06***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 039 761**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 039 768**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 039 775**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
(51) ***H02K 5/128***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 039 789**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H03H 11/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 039 790**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04B 1/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 039 791**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 039 794**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 039 795**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 039 805**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H03M 13/39***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 039 830**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 039 832**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H04L 12/811***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 039 833**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 039 834**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 039 837**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 039 840**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 039 842**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 039 844**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 12/0871***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 039 845**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 039 848**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 039 853**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04N 5/222***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 039 855**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 039 856**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 039 859**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
CH 31.01.2019
SK 02.01.2019
IE 13.01.2019
FR 02.03.2019
(51) ***H04N 5/63***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
LI 31.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 039 864**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***H04N 9/73***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 039 876**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 039 878**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018

ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 039 886** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 039 891** (51) ***H04L 12/18***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 039 894** (51) ***H04W 8/20***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 039 900** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 039 902** (51) ***H04W 76/12***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 039 912** (51) ***H04W 48/18***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 039 915** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 01.11.2018

(11) **3 039 918** (51) ***H04W 52/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 039 928** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 039 930** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 039 931** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 28.10.2018

(11) **3 039 932** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 039 933** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 039 935** (51) ***H04W 74/04***

(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 039 938** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 039 942** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018

ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 039 952** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 039 956** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LU 04.01.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, LI 31.01.2019, SK 22.08.2018, IE 04.01.2019
AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, CH 31.01.2019, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **3 039 990** (51) ***A45D 44/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 040 007** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LU 04.12.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 31.12.2018, MT 22.08.2018
BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 04.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LI 31.12.2018, TR 22.08.2018

(11) **3 040 008** (51) ***A47L 13/20***
(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018
AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DE 02.07.2019, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 31.12.2018, IT 14.11.2018, LU 31.12.2018, MC 14.11.2018
NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.12.2018, MT 31.12.2018, TR 14.11.2018
NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 31.12.2018, GB 14.02.2019

(11) **3 040 011** (51) ***A47L 15/16***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 040 012** (51) ***A47L 15/16***
(84) AL 12.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LU 29.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, CH 31.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018
AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 29.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, LI 31.12.2018, SK 12.12.2018, MT 29.12.2018

(11) **3 040 023** (51) ***A61B 5/12***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 040 025** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, LU 18.04.2019, LI 30.04.2019, SI 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 040 031** (51) ***A61B 8/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 040 032** (51) ***A61B 8/14***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, MC 13.02.2019
AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 040 048** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 040 050** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 31.12.2018, MT 22.12.2018
AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, FR 05.02.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 22.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 31.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 040 083** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 040 088** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 30.01.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, CH 31.05.2019, LU 29.05.2019, TR 30.01.2019
BG 30.04.2019, EE 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019, LI 31.05.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 040 090** (51) ***A61L 31/04***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 040 093** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 040 095** (51) ***A61M 15/06***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018, BE 30.04.2019
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LU 18.04.2019, TR 10.10.2018

(11) **3 040 096** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 040 103** (51) ***A61N 1/36***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 040 129** (51) ***B05D 3/06***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **3 040 134** (51) ***B21D 31/00***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **3 040 141** (51) ***B22F 5/00***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 040 184** (51) ***B29C 47/86***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LU 18.02.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, CH 28.02.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, BE 28.02.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, LI 28.02.2019, SM 30.01.2019, IE 18.02.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 040 185** (51) ***B29C 64/106***

(84) AL 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 040 189** (51) ***B29C 70/68***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 040 191** (51) ***B29D 99/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 040 204** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **3 040 215** (51) ***B60C 11/11***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 040 216** (51) ***B60C 11/12***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 040 229** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **3 040 231** (51) ***B60K 35/00***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 040 234** (51) ***B60N 2/26***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, LI 31.12.2018, SK 24.10.2018, MT 26.12.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 26.12.2018, IT 24.10.2018, LU 26.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, CH 31.12.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 040 249** (51) ***B60W 10/26***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **3 040 251** (51) ***B61F 5/44***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 040 258** (51) ***B62K 21/04***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 040 259** (51) ***B62K 25/02***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 040 261** (51) ***B62M 1/16***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 040 275** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 30.03.2019, LI 31.03.2019, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 30.03.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 040 276** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, CH 31.12.2018, MT 18.12.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 18.12.2018, IT 03.10.2018, LU 18.12.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LI 31.12.2018, TR 03.10.2018

(11) **3 040 282** (51) ***B64D 47/04***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 02.01.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, CH 31.01.2019, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, LI 31.01.2019, SK 19.09.2018, IE 02.01.2019

(11) **3 040 303** (51) ***B66C 23/34***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 11.11.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MT 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 11.11.2018

(11) **3 040 307** (51) ***D01F 9/12***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 040 329** (51) ***C07D 205/04***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 040 333** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 12.09.2018, HR 12.09.2018, RO 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, MC 12.09.2018, RS 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 040 335** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 040 337** (51) ***C07D 473/16***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 040 351** (51) ***C08F 8/32***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 040 361** (51) ***B29B 9/06***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019

PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 040 363** (51) ***C08K 3/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 040 369** (51) ***C08J 9/30***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 040 370** (51) ***G03F 7/023***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 040 374** (51) ***C08L 7/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 040 375** (51) ***C08L 23/04***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 040 378** (51) ***B05B 5/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 040 379** (51) ***B29C 44/12***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 29.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 040 381** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 040 386** (51) ***C09D 175/04***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 25.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 25.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 040 387** (51) ***C09D 183/04***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 040 390** (51) ***B32B 27/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 040 407** (51) ***C07C 67/03***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 040 411** (51) ***C12N 1/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 040 414** (51) ***C12N 5/10***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 040 416** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 040 419** (51) ***C12N 15/12***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 040 420** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018

DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 040 425** (51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 040 430** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 040 434** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019
IS 27.07.2019 DK 27.03.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 040 440** (51) ***C23C 2/02***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 040 445** (51) ***C23C 22/06***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 040 461** (51) ***D04H 1/498***
(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **3 040 470** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 040 474** (51) ***D21B 1/08***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BE 31.12.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IE 17.12.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 17.12.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
MT 17.12.2018 TR 14.11.2018

(11) **3 040 486** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 040 499** (51) ***E05B 63/14***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 MC 24.10.2018
LU 29.05.2019 TR 24.10.2018

(11) **3 040 520** (51) ***F01D 21/02***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 040 524** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 040 527** (51) ***F01M 1/08***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 040 529** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 040 535** (51) ***F02B 75/32***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
MC 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 040 545** (51) ***F02D 45/00***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 040 550**

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 07.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(51) ***F02D 41/30***

(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 040 554**

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.12.2018
GB 30.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(51) ***F04B 19/00***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 30.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 040 566**

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F16C 33/78***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 040 569**

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F16C 43/04***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 040 582**

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***F16H 25/24***

(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 040 585**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F16H 61/12***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 040 604**

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.12.2018
IT 17.10.2018
LU 23.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***F21V 7/00***

(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 040 607**

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(51) ***F21V 8/00***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.12.2018
IT 31.10.2018
LU 29.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 040 613**

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F23J 13/08***

(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 040 614**

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***F23L 17/02***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 040 621**

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(51) ***F24C 3/08***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 05.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 040 643**

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(51) ***F25B 1/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 040 664**

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***F25D 25/02***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 040 666**

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(51) ***F26B 21/10***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 040 668**

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***F28D 7/16***

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 040 673**

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(51) ***F41A 15/22***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 02.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

CH 31.01.2019
IE 02.01.2019
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 040 680** (51) ***G01C 21/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 040 681** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 040 695** (51) ***G01H 17/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 040 700** (51) ***G01M 5/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 040 718** (51) ***G01N 27/76***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 040 719** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 040 720** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 040 724** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.09.2018

(11) **3 040 737** (51) ***G01S 7/36***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 040 740** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 040 754** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 040 768** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 04.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(11) **3 040 773** (51) ***G03B 17/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 040 781** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 040 792** (51) ***G04G 21/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 040 795** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 040 801**
(51) ***G01N 21/80***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 040 805**
(51) ***G06F 1/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 040 807**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 040 809**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 02.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 02.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 040 810**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 040 811**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 040 816**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 040 820**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 040 830**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 040 842**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 040 843**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 040 849**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 040 853**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 30.12.2018
IT 19.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MT 30.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 040 854**
(51) ***G06F 8/656***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 040 893**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 040 917**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 040 939**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018

SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 040 945**
(51) ***G06T 19/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 040 960**
(51) ***G09B 23/32***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 040 963**
(51) ***G09G 3/20***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 040 968**
(51) ***G09G 3/3233***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 040 974**
(51) ***G09G 3/34***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 31.12.2018
IT 07.11.2018
LU 31.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 040 978**
(51) ***G09G 3/36***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 040 980**
(51) ***G09G 3/36***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 040 987**
(51) ***G10L 19/002***

(84) AL 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 040 989**
(51) ***G10L 21/0208***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 09.12.2018
IT 17.10.2018
LU 09.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 041 003**
(51) ***H01B 12/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 041 006**
(51) ***H01F 7/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 041 012**
(51) ***H01H 9/16***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 041 017**
(51) ***H01H 13/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 041 032**
(51) ***H01L 21/288***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 041 035**
(51) ***H01L 41/318***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 041 041**
(51) ***H01L 23/057***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018

SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 041 042** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 041 043** (51) ***B23K 103/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 041 044** (51) ***H01L 23/13***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 041 047** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 23.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
FR 19.02.2019

(11) **3 041 056** (51) ***H01L 35/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 041 071** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 041 072** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 041 074** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 041 076** (51) ***H01M 8/0221***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.12.2018
IT 31.10.2018
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 041 079** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 041 081** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 041 084** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 041 089** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 01.12.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
IT 24.10.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 041 094** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 041 097** (51) ***H02B 11/133***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018

SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 041 099** (51) ***H02G 3/10***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 041 112** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 041 113** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 041 114** (51) ***H02K 15/03***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 041 115** (51) ***H02K 3/32***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.12.2018
IT 26.09.2018
LU 29.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **3 041 125** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 041 126** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 041 139** (51) ***H03K 17/687***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 041 142** (51) ***H03K 19/0185***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 041 145** (51) ***H03M 7/40***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 041 155** (51) ***H04B 1/40***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 041 165** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 041 169** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 041 175** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 041 179** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 041 180** (51) ***H04L 12/761***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 041 182** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 041 192** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019

BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 041 196**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 041 197**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
IT 03.10.2018
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 041 199**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 041 203**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 041 204**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 041 205**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 041 206**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.12.2018
IT 26.09.2018
LU 29.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 041 210**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 041 218**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 041 220**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 041 223**
(51) ***H04N 5/361***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 041 225**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 041 240**
(51) ***H04N 19/31***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 041 241**
(51) ***H04N 21/238***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 041 242**
(51) ***H04N 21/238***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 041 245**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H04N 21/258***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 041 246**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 041 247**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 041 255**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 041 256**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 041 262**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
(51) ***H04R 1/24***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 19.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 041 270**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 041 274**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 041 275**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 041 276**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 041 283**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 041 284**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 041 296**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
IT 10.10.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 041 299**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 041 300**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 041 301**

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H04W 64/00***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 041 302**

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H04W 68/00***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 041 304**

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***H04W 72/04***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 041 306**

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***H04W 72/12***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.09.2018

(11) **3 041 309**

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04W 74/08***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 041 310**

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H04W 76/10***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 041 312**

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H04W 56/00***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 041 314**

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H05B 6/12***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 041 319**

(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 04.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
TR 19.12.2018

(51) ***H05B 33/08***

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 041 323**

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***H05B 37/02***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 041 331**

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H05K 9/00***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 041 353**

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***A01N 33/12***

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 041 373**

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A24C 5/34***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 041 378**

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***A41D 13/05***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 041 380**

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***A43D 1/08***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 041 383** (51) ***B44C 1/22***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, CH 31.05.2019, SK 15.05.2019, LU 28.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, LI 31.05.2019, EE 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019

(11) **3 041 388** (51) ***A47J 19/06***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **3 041 389** (51) ***A47J 27/21***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 041 391** (51) ***A47J 36/02***

(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 041 414** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 041 419** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, LI 31.05.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 31.05.2019, LU 21.05.2019, TR 16.01.2019

(11) **3 041 435** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 041 442** (51) ***A61F 7/00***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 041 448** (51) ***A61G 5/12***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **3 041 453** (51) ***A61H 15/00***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 041 459** (51) ***A61K 8/36***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, RS 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, PT 03.08.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 041 464** (51) ***A61K 9/50***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 041 486** (51) ***A61K 35/64***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 041 487** (51) ***A61K 35/64***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 041 495** (51) ***A61K 38/42***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 041 501** (51) ***A61K 39/00***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 041 562** (51) ***A61M 25/02***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019

LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 041 566** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 041 572** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 041 585** (51) ***A61Q 5/12***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 041 592** (51) ***A63H 33/04***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 041 600** (51) ***B01F 7/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 041 606** (51) ***B01J 35/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 041 615** (51) ***B07C 5/02***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 041 621** (51) ***B22D 17/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 041 624** (51) ***B22D 45/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 041 631** (51) ***B22F 9/22***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 041 639** (51) ***B23P 15/00***

(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 08.04.2019
TR 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 041 643** (51) ***B25F 5/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 041 652** (51) ***A47C 31/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 041 655** (51) ***B29C 45/27***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 041 663** (51) ***B29C 65/10***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 041 667** (51) ***B29C 64/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 041 669**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B29C 70/70***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 041 672**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B31B 70/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 041 689**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B29D 30/54***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 041 690**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B60C 9/09***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 041 691**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 041 704**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 041 707**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 041 712**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***B60R 1/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 041 715**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 041 717**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 041 722**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 041 729**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 041 737**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 041 739**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 041 740**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 041 741**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 041 742**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 041 747**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 041 761**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 041 763**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B65D 90/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 041 765**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***B65G 15/36***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 041 768**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B65G 47/84***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 041 771**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
(51) ***A45D 19/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 041 774**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B65H 37/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 041 775**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B66B 1/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 041 788**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C01B 3/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 041 789**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 041 796**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***C02F 11/18***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 041 797**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
(51) ***C03B 13/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 041 815**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C07C 69/94***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 041 820**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C07C 227/18***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 041 825**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C07D 231/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 041 841**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 041 846**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***A61K 47/55***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 041 857**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
(51) ***C07K 1/22***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 041 860**
(51) ***C07K 14/47***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 041 861**
(51) ***C07K 14/47***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 041 873**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 041 887**
(51) ***D01F 9/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 041 889**
(51) ***B01J 41/20***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 041 894**
(51) ***C08K 5/053***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 041 920**
(51) ***C11D 3/28***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 041 929**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 041 943**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 041 948**
(51) ***C12P 19/34***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 041 951**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 041 968**
(51) ***B22F 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 041 970**
(51) ***C23C 4/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 041 995**
(51) ***E01F 9/627***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **3 042 008**
(51) ***B29D 28/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 042 011**
(51) ***E04H 12/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 042 012**
(51) ***E04H 12/34***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 042 013** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 042 019** (51) ***E06C 7/44***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 042 020** (51) ***E21B 17/10***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 042 028** (51) ***E21B 25/04***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 042 029** (51) ***E21B 33/038***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 042 031** (51) ***E21B 33/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 042 040** (51) ***F01D 5/14***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 042 048** (51) ***F01D 17/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 042 049** (51) ***F01D 17/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 042 074** (51) ***F03D 3/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 042 075** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 042 076** (51) ***F03D 7/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 042 097** (51) ***F16D 66/02***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 042 098** (51) ***B60G 7/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 042 116** (51) ***F21K 9/235***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 042 126** (51) ***F24C 15/34***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 042 127** (51) ***F24F 1/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019

MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 042 132**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 042 133**
(51) ***F24S 20/66***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 042 140**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 042 142**
(51) ***F41B 7/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 042 150**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 042 154**
(51) ***G01C 22/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 042 164**
(51) ***G01G 19/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 042 177**
(51) ***G01N 15/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 042 178**
(51) ***G01N 15/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 042 184**
(51) ***G01R 33/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 042 193**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 042 198**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 042 206**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 042 209**
(51) ***G01P 3/44***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 042 212**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 042 232**
(51) ***G01J 3/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 042 236**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 042 255**
(51) ***G05B 19/401***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019

(84) SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 042 256**
(51) ***G05B 19/401***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 042 260**
(51) ***G06F 1/26***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 042 263**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 042 285**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 042 302**
(51) ***G06F 15/177***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 042 320**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 042 325**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 042 338**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 042 339**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 042 361**
(51) ***G06T 7/50***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 042 381**
(51) ***B25J 21/02***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
IS 13.07.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 042 382**
(51) ***E05C 19/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 042 404**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 042 405**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 042 408**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 042 409**
(51) ***C01G 45/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 042 418**
(51) ***H01R 12/71***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 042 427**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 042 431**
(51) ***H02J 5/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 042 450**
(51) ***H04B 1/40***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 042 451**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 042 452**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.12.2018
IT 03.10.2018
LU 17.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 042 454**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 042 458**
(51) ***H04B 10/114***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 042 465**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 042 477**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 042 478**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 03.09.2018

(11) **3 042 479**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 042 486**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 042 490**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 042 505**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 042 506**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 042 524**
(51) ***H04W 4/46***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 042 527**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019

SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 042 532** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 042 538** (51) ***H04W 84/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 042 539** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 042 545** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 042 558** (51) ***A01J 5/01***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 03.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 03.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 042 562** (51) ***A01N 43/56***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 042 566** (51) ***A23C 11/10***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 042 567** (51) ***A23C 11/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 042 570** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 07.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **3 042 574** (51) ***A24C 5/32***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 28.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 042 580** (51) ***A42B 3/14***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 15.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 042 581** (51) ***A43B 3/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 042 583** (51) ***A44C 17/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 07.01.2019

(11) **3 042 586** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 042 590** (51) ***A47F 5/11***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 08.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **3 042 591**
(51) ***A47J 31/42***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 042 592**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 042 595**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 042 618**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 042 620**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 042 627**
(51) ***A61C 5/70***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 042 643**
(51) ***A61H 19/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 042 648**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 042 652**
(51) ***A61K 31/295***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.09.2018
IT 29.08.2018
LU 05.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 042 658**
(51) ***A61K 31/655***
(84) AL 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
EE 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 042 659**
(51) ***A61K 31/445***
(84) TR 07.11.2018

(11) **3 042 663**
(51) ***A61K 36/899***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.11.2018

(11) **3 042 668**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 042 678**
(51) ***A61M 5/31***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 042 680**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 042 704**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 042 710**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 042 720**
(51) ***B01J 23/34***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018

IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 042 725**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B05B 15/63***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 042 730**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B23K 11/11***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 042 739**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B24C 1/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 042 753**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 042 766**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B32B 27/40***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 042 772**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 042 776**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 06.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
(51) ***B41J 2/335***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 042 778**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***B41J 11/42***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 042 779**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 042 781**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***B41J 35/36***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 042 782**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(51) ***B41M 5/124***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 042 791**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 042 795**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 042 806**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60R 21/23***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 042 807**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B60R 22/48***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 042 813**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 042 816**
(51) ***B60W 10/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 042 818**
(51) ***B60W 10/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 042 819**
(51) ***B60W 30/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 042 822**
(51) ***B61L 23/04***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 042 829**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 042 832**
(51) ***B62D 25/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 042 833**
(51) ***B62J 1/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 042 842**
(51) ***B63B 1/38***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 042 844**
(51) ***B63B 27/24***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 042 850**
(51) ***B64C 27/33***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 042 862**
(51) ***B65D 51/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 042 864**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 08.01.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 08.01.2019

(11) **3 042 872**
(51) ***B65H 54/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 042 889**
(51) ***C07C 17/37***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 042 893**
(51) ***C07D 207/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 042 902**
(51) ***B01J 31/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 042 903**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 042 910**
(51) ***C07H 19/06***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019

RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 042 913**
(51) ***C07K 5/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 042 918**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 042 923**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 042 926**
(51) ***C08J 5/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 042 928**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 19.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 042 949**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 042 951**
(51) ***C12N 5/0797***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 042 955**
(51) ***C12N 9/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 042 958**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 042 971**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 042 972**
(51) ***C22C 9/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 042 984**
(51) ***C25D 17/00***
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 042 985**
(51) ***C25D 17/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 042 998**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 042 999**
(51) ***E02F 3/43***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 043 001**
(51) ***E03D 5/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 043 010**
(51) ***E05B 17/18***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018

LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 043 017** (51) ***E06B 7/14***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 043 029** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 043 036** (51) ***F01L 1/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 043 037** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 05.09.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 043 048** (51) ***F02D 19/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.12.2018
IT 19.09.2018
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 043 050** (51) ***F02D 29/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 043 053** (51) ***F02D 35/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 043 054** (51) ***F02F 1/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 043 056** (51) ***F02K 1/40***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 043 065** (51) ***F03D 13/25***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 043 074** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 043 075** (51) ***F04D 25/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 043 079** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 043 086** (51) ***F16F 1/373***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 043 088** (51) ***F16F 15/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 043 089** (51) ***F16H 61/688***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 043 091** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 043 103** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.12.2018
IT 29.08.2018
LU 08.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 043 117** (51) ***F24D 3/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 10.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 043 121** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 043 122** (51) ***F24H 1/18***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 043 125** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 043 127** (51) ***F25B 30/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 043 138** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 043 143** (51) ***G01B 7/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 043 162** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 043 166** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 05.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **3 043 180** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 043 186** (51) ***G01R 31/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 043 193** (51) ***G01T 1/202***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 043 196** (51) ***G02B 5/124***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 25.08.2018
AT 22.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 043 198** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 06.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 043 199** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018

HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 07.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 043 202**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04N 13/20***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 043 211**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 043 218**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G04C 23/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 043 222**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 043 226**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **3 043 228**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 25.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 25.02.2019
TR 19.09.2018
(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 043 236**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 043 238**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 043 261**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 043 270**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
(51) ***G06T 7/162***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.12.2018
IT 12.09.2018
LU 25.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018

(11) **3 043 278**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 043 279**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.12.2018
IT 29.08.2018
LU 14.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **3 043 280**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 043 281**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 19.02.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 043 282**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018

ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 17.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 043 283** (51) ***G06F 21/60***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 043 286** (51) ***G06F 21/70***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 17.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 043 287** (51) ***G06F 21/84***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 043 311** (51) ***A63F 13/798***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 043 315** (51) ***G06T 7/11***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.12.2018
IT 22.08.2018
LU 23.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 043 318** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 043 326** (51) ***G07F 17/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 043 329** (51) ***G08B 13/196***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 043 340** (51) ***G09G 3/32***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 043 360** (51) ***H01B 1/10***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 043 363** (51) ***B22F 3/16***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 043 366** (51) ***H01H 13/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 043 381** (51) ***H01L 23/498***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **3 043 386** (51) ***H01L 29/76***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 09.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 043 391** (51) ***H01L 31/05***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019

RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 043 395**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 043 400**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 043 403**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 043 408**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **3 043 409**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(51) ***H01M 8/04746***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 23.12.2018
IT 05.12.2018
LU 23.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 043 411**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 043 416**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 043 418**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 043 428**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 043 431**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **3 043 435**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019

(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01S 3/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H01T 23/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 08.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 043 436**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
GB 22.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(51) ***H02G 15/068***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 22.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **3 043 438**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 09.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019

(51) ***H02H 5/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 043 439**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 043 447**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 043 463**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **3 043 466** (51) ***H02P 21/16***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 043 470** (51) ***H03F 1/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 043 472** (51) ***H03K 5/153***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 043 474** (51) ***H03K 17/96***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 043 482** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 043 484** (51) ***H04B 1/7115***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 23.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 23.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 043 486** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 043 496** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.12.2018
IT 29.08.2018
LU 09.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 043 497** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 043 508** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 043 519** (51) ***H04L 12/723***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 043 520** (51) ***H04L 12/741***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 043 526** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
FR 28.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 25.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 043 528** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 043 537** (51) ***H04M 1/11***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 043 539** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018

SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 043 551**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 043 555**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 043 570**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 043 582**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 043 584**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 043 589**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 043 595**
(51) ***H04W 76/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 043 607**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 043 611**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 043 618**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 043 619**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 043 621**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 043 627**
(51) ***H05H 1/52***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 043 633**
(51) ***A01F 15/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 043 643**
(51) ***A01N 1/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 043 671**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 043 681**
(51) ***A47C 1/034***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019

DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 043 682** (51) ***A47F 1/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 043 685** (51) ***A47J 43/07***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 043 687** (51) ***A47J 37/07***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 043 690** (51) ***A47L 11/40***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 043 694** (51) ***A61B 3/125***

(84) AL 19.12.2018
EE 19.12.2018
LT 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 18.04.2019
TR 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 043 708** (51) ***A61B 5/11***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 043 709** (51) ***G01P 13/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 043 717** (51) ***A61B 8/12***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 043 731** (51) ***A61B 18/14***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 043 737** (51) ***A61B 34/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 043 740** (51) ***A61C 5/85***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 043 748** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 043 751** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 043 753** (51) ***A61F 2/90***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 043 761** (51) ***A61F 13/515***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 043 763** (51) ***A61H 1/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 043 765** (51) ***A61H 23/04***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 043 768**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 043 770**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 043 787**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 09.09.2018
(51) ***A61K 31/18***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 09.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 043 791**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61K 31/277***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 043 829**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A61K 49/22***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 043 850**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 043 860**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 043 869**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 043 877**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 05.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(51) ***A63C 17/01***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 043 887**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
(51) ***B01D 53/22***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 043 891**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***B01D 59/44***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 043 894**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B01F 5/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 043 901**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B01J 8/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 043 909**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 043 920**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***B05B 1/20***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 043 930**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.09.2018
IT 22.08.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
(51) ***B09C 1/08***
(84) BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 043 935**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 043 939**
(51) ***B23B 31/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 043 948**
(51) ***B23K 9/173***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 043 951**
(51) ***B23K 26/03***
(84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 043 955**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 043 970**
(51) ***B25J 3/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 043 973**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 043 975**
(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 043 989**
(51) ***B29D 30/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 043 994**
(51) ***B41F 11/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 044 000**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 044 014**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 044 017**
(51) ***B60G 11/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 044 032**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.09.2018
GB 29.11.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 044 055**
(51) ***B60T 10/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 044 061**
(51) ***B60W 30/16***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 044 071**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 044 072**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018

DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 044 074** (51) ***B62D 21/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 044 075** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 044 076** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 044 082** (51) ***B62K 5/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 044 092** (51) ***B64F 1/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 044 104** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 044 106** (51) ***B65D 5/50***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 12.09.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 044 121** (51) ***B65D 81/32***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 044 126** (51) ***B23P 19/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 044 135** (51) ***B65G 45/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 044 137** (51) ***B65G 47/08***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 044 146** (51) ***B65H 19/26***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 044 148** (51) ***B65H 51/005***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 044 152** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 044 154** (51) ***B66D 5/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 044 161** (51) ***B67D 7/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 044 186** (51) ***C04B 41/64***
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
BG 22.08.2019
RS 22.05.2019

SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 044 187**
(51) ***C05B 7/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 044 188**
(51) ***C05D 9/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 044 193**
(51) ***C07C 2/78***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 044 197**
(51) ***C07C 43/23***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 044 203**
(51) ***C07C 227/42***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.09.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 10.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 044 217**
(51) ***C07D 333/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 044 239**
(51) ***C08F 4/651***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 044 260**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.09.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 11.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 044 261**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 044 270**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 11.09.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 044 287**
(51) ***C09K 11/54***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 044 292**
(51) ***C10J 3/72***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 044 314**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 044 315**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 044 316**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 044 318**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 044 321**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 044 339**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 044 342**
(51) ***C22B 3/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 044 343**
(51) ***C22C 5/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 044 349**
(51) ***C25B 1/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 044 366**
(51) ***D21H 21/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 044 367**
(51) ***D21H 21/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 044 385**
(51) ***F24S 25/613***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 044 389**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 044 391**
(51) ***E04C 2/34***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 044 406**
(51) ***B23B 45/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 044 415**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 044 428**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 044 437**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 044 457**
(51) ***F03B 1/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 044 470**
(51) ***F16C 17/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 044 476**
(51) ***F16G 5/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 044 483**
(51) ***F16J 3/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018

LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 044 492** (51) ***F16L 33/22***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 044 509** (51) ***F23C 6/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 044 514** (51) ***F23R 3/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 044 516** (51) ***F23R 3/42***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 044 525** (51) ***F25D 11/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 044 533** (51) ***F41A 17/72***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 044 537** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 044 543** (51) ***G01C 21/34***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 044 546** (51) ***G01C 21/36***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 044 547** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 044 548** (51) ***G01C 21/36***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 044 550** (51) ***G01D 5/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 044 559** (51) ***G01L 19/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 044 584** (51) ***G01N 33/14***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 044 587** (51) ***G01N 33/68***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 044 591** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.09.2018
AT 29.08.2018
CH 30.09.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 044 592** (51) ***G01N 33/558***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019

SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 044 594**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 11.09.2018

(11) **3 044 609**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 11.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 044 616**
(51) ***G02B 1/111***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 044 624**
(51) ***G02B 7/183***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 044 631**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 02.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 02.09.2018

(11) **3 044 641**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 044 654**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 044 668**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 03.09.2018

(11) **3 044 679**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 044 685**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 044 691**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 044 716**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 044 719**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 044 721**
(51) ***G06F 21/82***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 044 755**
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 044 757**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 044 761**
(51) ***G06T 3/00***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 044 781**
(51) ***G10L 15/22***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 044 790**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 044 799**
(51) ***H01H 1/38***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 044 803**
(51) ***H01H 39/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 044 809**
(51) ***H01L 25/075***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 044 816**
(51) ***G11C 11/16***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 044 834**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 044 839**
(51) ***H01R 13/428***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 044 842**
(51) ***H02G 11/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 044 855**
(51) ***B23B 31/26***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **3 044 857**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 044 870**
(51) ***H03C 1/62***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 044 872**
(51) ***H04N 5/378***
(84) LT 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 044 873**
(51) ***H03F 3/217***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 044 876**
(51) ***H03G 7/00***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 044 878**
(51) ***H03K 17/96***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 044 886**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018

IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 044 887** (51) ***H04L 12/825***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.09.2018
GB 29.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 09.09.2018

(11) **3 044 888** (51) ***H04B 10/50***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 14.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 044 903** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 044 909** (51) ***H04L 12/28***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 044 910** (51) ***H04L 12/28***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 044 913** (51) ***H04L 12/46***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 044 916** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 044 925** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 044 933** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 044 939** (51) ***H04L 29/12***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 044 940** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 044 941** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 044 942** (51) ***H04M 1/60***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 044 943** (51) ***H04M 3/487***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 044 945** (51) ***H04W 4/90***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 22.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 044 970**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 044 987**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 08.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 08.01.2019

(11) **3 044 988**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 044 992**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 045 005**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 045 006**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 12.09.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 045 019**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 045 027**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A01B 23/02***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 045 028**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(51) ***A01B 71/06***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **3 045 037**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 18.11.2018
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 045 047**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A23C 11/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 045 050**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A23K 50/42***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 045 051**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 13.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
(51) ***A23L 3/34***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **3 045 060**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A43B 5/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 045 065**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 045 067**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
(51) ***D04B 1/22***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018

GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 045 078**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 045 086**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 045 087**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 12.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 045 088**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 045 089**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***A47C 7/40***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***A47C 31/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(51) ***A47F 11/10***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 14.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(51) ***A47G 9/10***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 045 091**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 045 092**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 045 097**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 045 101**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 045 102**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 14.01.2019

(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***A61B 1/018***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 045 103**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 045 110**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 045 114**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 045 118**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 045 121**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 15.10.2018

(11) **3 045 130**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 12.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019

(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018

RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 045 133** (51) ***A61B 18/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 045 143** (51) ***A61C 5/60***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 045 148** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 28.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 28.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 28.12.2018

(11) **3 045 156** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 07.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 045 157** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 21.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 045 175** (51) ***A61K 31/445***
(84) TR 07.11.2018

(11) **3 045 176** (51) ***A61K 31/445***
(84) TR 07.11.2018

(11) **3 045 179** (51) ***A61K 33/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 045 181** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 19.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 19.01.2019

(11) **3 045 184** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 13.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 045 196** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 045 204** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 045 209** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 045 211** (51) ***A63B 21/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 045 212** (51) ***A63C 5/04***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 045 213** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 13.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.01.2019
TR 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 045 223** (51) ***B01J 20/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 045 229** (51) ***B05B 7/30***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 045 250** (51) ***B23F 19/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 045 254** (51) ***B23K 15/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 045 256** (51) ***B23K 26/04***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 045 258** (51) ***B23K 26/142***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 09.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 045 264** (51) ***B23Q 5/26***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 045 266** (51) ***B23Q 17/24***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 045 268** (51) ***B25B 23/14***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 25.10.2018

(11) **3 045 273** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 02.03.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
IE 02.03.2019
TR 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 045 274** (51) ***B25J 18/00***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 045 280** (51) ***B28B 11/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019

IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

SM 19.06.2019

(11) **3 045 290** (51) ***B29C 47/90***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 045 298** (51) ***B29C 70/54***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 045 319** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 05.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 05.01.2019

(11) **3 045 326** (51) ***B60C 11/12***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 045 327** (51) ***B60C 15/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 045 328** (51) ***B60D 1/06***

(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 045 335**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 045 338**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 045 340**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B60R 21/055***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 045 356**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 045 380**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 13.01.2019
LU 13.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
(51) ***B62D 25/16***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 045 383**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 045 393**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
(51) ***B64F 1/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 13.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 045 409**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B65G 47/248***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 045 413**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B65H 29/40***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 045 426**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C01B 21/086***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 045 432**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(51) ***C02F 1/66***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 045 435**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 18.04.2019
TR 24.10.2018
(51) ***C03C 10/12***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 045 440**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C07C 17/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 045 445**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07C 49/248***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 045 459**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 045 460**
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 16.05.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) FI 17.04.2019
PT 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 045 463**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.11.2018
IT 03.10.2018
(51) ***C07F 9/50***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018

LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 17.11.2018
LU 17.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 045 465** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 045 482** (51) ***C08F 16/32***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 045 487** (51) ***C08G 64/18***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 045 489** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 045 491** (51) ***C08J 9/35***

(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 045 494** (51) ***C08L 9/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 045 496** (51) ***C08K 5/01***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 045 499** (51) ***C08K 5/5419***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 045 507** (51) ***C09D 11/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 045 508** (51) ***C09J 163/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 045 518** (51) ***C11D 3/42***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 09.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 09.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 045 521** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 045 523** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 045 536** (51) ***C12N 15/117***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 045 538** (51) ***C12P 7/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 045 549** (51) ***C21B 13/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 045 557** (51) ***C22C 45/10***
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 IS 17.08.2019
DK 17.04.2019 CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019 AT 17.04.2019
SK 17.04.2019 EE 17.04.2019
IT 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 045 564** (51) ***C23C 22/53***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 045 571** (51) ***C30B 29/36***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 045 573** (51) ***D01F 2/00***
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 045 578** (51) ***D05C 11/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 045 580** (51) ***D06F 37/22***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **3 045 583** (51) ***D06N 3/14***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 30.09.2018 BG 22.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 05.09.2018 IS 22.12.2018
LI 30.09.2018 LT 22.08.2018
LU 05.09.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MT 05.09.2018 TR 22.08.2018

(11) **3 045 584** (51) ***D07B 7/16***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 045 587** (51) ***D21H 27/30***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 045 591** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 045 608** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL 03.10.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
FR 31.01.2019 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LU 14.01.2019 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 IE 14.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 045 616** (51) ***E04H 17/16***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 ES 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 045 617** (51) ***E05B 15/02***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 IS 03.08.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
IT 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 045 643** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019
FI 02.01.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 15.01.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 15.01.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 045 646** (51) ***E05F 15/79***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
IS 20.07.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 045 653** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 045 658** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.01.2019 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018

FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 14.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 045 663** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **3 045 667** (51) ***F01D 9/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 045 671** (51) ***F01D 9/06***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 045 674** (51) ***F01D 11/12***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 05.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **3 045 681** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 14.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 045 683** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 045 690** (51) ***F01L 1/047***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 045 692** (51) ***F01M 13/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 03.09.2018

(11) **3 045 696** (51) ***F02C 3/10***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **3 045 698** (51) ***F02C 6/18***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.12.2018
IT 14.11.2018
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 045 699** (51) ***F02C 7/047***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 14.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 045 701** (51) ***F02C 7/36***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 045 702** (51) ***F02D 41/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018

ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 045 704** (51) ***F02D 41/22***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 045 723** (51) ***F04B 1/29***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 045 729** (51) ***F04D 13/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 045 730** (51) ***F04D 29/32***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 045 731** (51) ***F04D 23/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 045 734** (51) ***F04D 29/22***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 045 741** (51) ***F16B 31/04***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 11.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **3 045 742** (51) ***F16B 33/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 045 749** (51) ***F16C 9/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 045 753** (51) ***F16C 35/073***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 045 758** (51) ***F16D 55/228***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 045 759** (51) ***F16D 55/28***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 045 761** (51) ***F16D 65/56***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 045 762** (51) ***F16F 1/373***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 045 765** (51) ***F16F 9/50***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 045 768** (51) ***F16F 15/123***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 045 773** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019

CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 20.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 045 782** (51) ***F16J 15/08***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 045 793** (51) ***F16K 31/40***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 045 794** (51) ***F16L 11/08***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 045 804** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 045 806** (51) ***F21S 41/683***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 045 811** (51) ***F23D 14/08***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 045 812** (51) ***F23D 14/70***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 045 813** (51) ***F23J 11/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019

(11) **3 045 816** (51) ***F23N 5/12***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 19.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 045 817** (51) ***F23Q 7/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 045 818** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 24.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **3 045 836** (51) ***F24H 3/04***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 045 837** (51) ***F24S 10/90***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 045 845** (51) ***F25D 23/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 045 852** (51) ***F28F 3/02***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 01.08.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 18.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 045 858** (51) ***F42B 4/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019

BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 045 859** (51) ***F42B 8/02***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 045 877** (51) ***G01F 1/84***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.11.2018
IT 26.09.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 045 893** (51) ***G01N 21/47***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 045 897** (51) ***G01N 23/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 045 911** (51) ***G01N 33/48***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 045 913** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 045 914** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 045 919** (51) ***G01P 3/50***

(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 045 931** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 045 939** (51) ***G02B 1/10***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 045 942** (51) ***G02B 5/22***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 045 948** (51) ***G02B 6/44***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 045 976** (51) ***B41M 7/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.12.2018
IT 29.08.2018
LU 07.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(11) **3 045 978** (51) ***G03G 15/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 045 982** (51) ***F01D 17/06***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 19.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **3 045 989** (51) ***G05B 19/402***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 046 000** (51) ***G06F 1/16***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019

LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 046 001** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 046 007** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 046 015** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 30.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 046 017** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 046 023** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 046 024** (51) ***G06F 21/81***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 046 046** (51) ***G06K 7/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 046 050** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 24.12.2018
IT 07.11.2018
LU 24.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 046 053** (51) ***G06N 3/04***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 046 066** (51) ***G06Q 50/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 046 078** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
IT 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 046 087** (51) ***G08C 17/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 046 091** (51) ***G08G 5/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 06.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **3 046 098** (51) ***G09F 9/33***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 046 099** (51) ***G09G 3/20***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 046 102** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018

SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 046 108**
(51) ***G11B 33/14***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 04.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 046 111**
(51) ***G21C 7/32***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
IT 29.08.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 046 115**
(51) ***H01B 7/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 046 126**
(51) ***H01H 13/48***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 14.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 14.01.2019

(11) **3 046 146**
(51) ***H01L 23/522***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 046 149**
(51) ***H01L 29/861***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 046 150**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 15.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 046 151**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 046 159**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 046 160**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 046 165**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 046 167**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 14.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 046 168**
(51) ***H01M 4/131***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 046 169**
(51) ***C01G 49/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.09.2018
GB 29.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 10.09.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 046 170**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 046 171**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018

GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 046 177** (51) ***H01M 10/615***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 046 178** (51) ***H01M 10/653***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 08.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **3 046 183** (51) ***H01Q 1/44***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 046 191** (51) ***H01S 3/067***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 046 192** (51) ***H01S 5/32***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 046 196** (51) ***H02H 3/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 046 208** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 046 215** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 046 217** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 046 218** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 046 223** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 046 229** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **3 046 230** (51) ***H02K 3/487***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 046 232** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 14.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 046 233** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018

IT 22.08.2018
LU 14.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 046 235**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 046 238**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **3 046 239**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 046 248**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 046 249**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 30.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H02N 15/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 046 253**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 046 257**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 046 263**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 046 265**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 046 266**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.11.2018
IT 10.10.2018
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H03F 1/07***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***H03K 17/12***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 22.12.2018
IT 05.12.2018
LU 22.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04L 5/18***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 046 269**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 27.09.2018

(11) **3 046 271**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 18.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **3 046 273**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 046 281**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 15.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 046 288**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LU 18.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019

IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 046 290** (51) ***H04L 12/64***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 046 292** (51) ***H04W 4/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 046 293** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 046 294** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 046 304** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 046 309** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 046 313** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 046 314** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 046 324** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 046 337** (51) ***H04R 5/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 046 341** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 046 344** (51) ***H04W 4/50***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 046 346** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 046 348** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 13.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **3 046 353** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 01.01.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 01.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 046 355** (51) ***H04W 16/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 046 376**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 046 379**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 23.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 046 384**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 04.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(11) **3 046 385**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 046 386**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 046 389**
(51) ***H04W 76/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 046 393**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 046 402**
(51) ***H05K 3/28***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 046 403**
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 046 411**
(51) ***A01K 5/01***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 046 414**
(51) ***A01N 33/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 046 422**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 046 434**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 046 438**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 046 444**
(51) ***A47C 19/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 046 457**
(51) ***A61B 1/247***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 046 466**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019

SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 046 473**
(51) ***A61B 6/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 046 478**
(51) ***G06K 9/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 046 482**
(51) ***A61B 17/128***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 046 490**
(51) ***A61B 17/88***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 046 491**
(51) ***A61B 17/42***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 046 501**
(51) ***A61C 7/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 046 504**
(51) ***A61C 17/02***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 046 517**
(51) ***A61F 5/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 046 524**
(51) ***A61F 13/15***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 046 525**
(51) ***A61F 13/15***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 046 528**
(51) ***A61G 7/10***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 046 532**
(51) ***A61K 8/18***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 046 533**
(51) ***A61K 8/25***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 046 540**
(51) ***A61K 9/107***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 046 541**
(51) ***A61K 9/127***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 046 546**
(51) ***A61K 9/16***

(84) AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 046 558**
(51) ***A61K 31/445***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 046 563**
(51) ***C07D 413/14***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 046 573**
(51) ***A61K 38/22***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 046 592** (51) ***A61L 15/46***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.09.2018
GB 05.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 18.09.2018

(11) **3 046 597** (51) ***A61M 5/14***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 046 605** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 046 608** (51) ***A61M 11/06***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 046 609** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 046 618** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 046 647** (51) ***B01D 39/16***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 046 649** (51) ***B01D 46/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 16.09.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 046 668** (51) ***B01J 23/887***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 046 669** (51) ***B01J 41/12***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 046 670** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 046 686** (51) ***F26B 3/30***

(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 046 692** (51) ***B21B 35/14***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 046 699** (51) ***B22D 41/01***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 15.10.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 046 703** (51) ***B23K 26/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 046 710** (51) ***B23F 19/10***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 046 711**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***B23K 3/06***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 046 719**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 046 726**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 046 727**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B24B 5/42***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 046 739**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B29B 15/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 046 741**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
(51) ***B29C 33/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 046 744**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B29C 65/36***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 046 753**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 046 764**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B41F 13/32***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 046 781**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B60C 9/09***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 046 783**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B60G 17/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 046 792**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B60K 6/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 046 802**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 046 811**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 046 814**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 046 826**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B62B 1/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 046 833**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B63B 23/62***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 046 835**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B64C 31/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 046 847**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
(51) ***G09B 9/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019

LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 046 856** (51) ***B65G 15/62***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 046 857** (51) ***B65G 15/62***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 046 862** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 046 864** (51) ***B67C 3/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 046 869** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 046 880** (51) ***C02F 3/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 046 881** (51) ***C02F 11/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 14.02.2019
MC 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 046 886** (51) ***C04B 26/02***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 046 888** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 046 893** (51) ***C04B 35/565***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 046 900** (51) ***C07C 51/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 046 919** (51) ***C07D 405/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 046 927** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 046 929** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 046 933** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL 27.02.2019
IS 27.06.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 046 940** (51) ***C07K 16/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 046 949** (51) ***C08G 69/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 046 950** (51) ***C08J 3/075***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 046 956**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 046 966**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 046 979**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***C09D 133/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 046 987**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***C09K 8/56***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 046 988**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C09K 8/60***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 046 989**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C09K 8/60***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 046 990**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018

(51) ***C09K 8/66***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 046 993**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.09.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 046 996**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***C10J 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 047 019**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 047 020**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C12N 5/074***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 047 024**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C07K 14/54***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 047 025**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019

(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 047 033**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 047 035**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 047 039**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 047 041**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***C21D 1/25***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 047 056**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***D01D 1/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 047 090**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018

(51) ***E06C 1/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018

GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 047 094** (51) ***E21B 29/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 047 112** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 047 121** (51) ***F01N 13/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 047 123** (51) ***F01N 13/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 047 126** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 047 128** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 047 136** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 047 144** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 047 158** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 047 162** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 047 164** (51) ***F16B 39/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 047 165** (51) ***F16B 43/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 047 167** (51) ***F16C 33/74***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 047 170** (51) ***F16D 25/0638***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 047 181** (51) ***F16K 7/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 047 183** (51) ***F16K 27/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 047 195** (51) ***F16T 1/10***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 047 206** (51) ***F21V 17/16***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 047 226** (51) ***F28F 9/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 047 240** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 047 248** (51) ***G01K 1/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 047 249** (51) ***G01L 19/04***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 047 260** (51) ***G01N 1/28***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 047 273** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 17.09.2018

(11) **3 047 277** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 047 281** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 047 282** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 047 311** (51) ***G01V 1/34***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 16.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 047 320** (51) ***G02F 1/01***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 03.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 047 331** (51) ***G02F 1/153***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 047 340** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 047 341** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 047 361** (51) ***G06F 3/048***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 047 362** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 047 366** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 047 380** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 047 400** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 047 410** (51) ***G16H 20/40***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 047 421** (51) ***G06K 5/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 047 436** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 047 460** (51) ***G07C 9/02***
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 047 478** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 047 483** (51) ***G10L 21/0272***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 047 485** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 047 489** (51) ***G21C 3/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 047 492** (51) ***H04L 12/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 047 496** (51) ***H01H 33/666***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.10.2018
GB 12.12.2018
LU 14.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 047 500** (51) ***A61N 5/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 047 507** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 047 530** (51) ***H01M 2/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 047 534** (51) ***H01M 10/625***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 047 539** (51) ***H01R 11/26***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 047 550** (51) ***H01T 1/22***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 047 552** (51) ***H02G 1/12***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 047 554** (51) ***H02J 3/14***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 047 562** (51) ***H02M 1/12***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 047 563** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 047 564** (51) ***H02M 3/158***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 047 565** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 047 568** (51) ***H02P 6/16***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 047 579** (51) ***H04B 7/26***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 047 583** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 047 584** (51) ***H04B 13/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 047 591** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 047 601** (51) ***H04L 9/30***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 047 608** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018

SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 047 609**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 047 613**
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2018
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 047 616**
(51) ***H04L 12/813***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 047 628**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.09.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 047 630**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 047 642**
(51) ***H04N 5/278***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 30.12.2018
IT 19.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 047 679**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 047 686**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 047 694**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 047 698**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 047 703**
(51) ***F21Y 101/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 047 715**
(51) ***H05K 13/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 047 719**
(51) ***A01D 34/74***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 21.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 047 720**
(51) ***A01G 3/02***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 13.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **3 047 726**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 21.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 047 728**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
CZ 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
AT 22.05.2019

EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 047 732**
(51) ***A23C 19/076***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 21.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 047 735**
(51) ***A23G 9/20***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 047 743**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 03.05.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 047 752**
(51) ***A45D 33/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 047 753**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 047 757**
(51) ***A47C 7/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 047 760**
(51) ***A47C 27/14***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 047 764**
(51) ***A47J 17/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 047 767**
(51) ***A47J 31/42***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 047 775**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 047 784**
(51) ***A47L 11/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 047 791**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 047 795**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **3 047 802**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 047 807**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 047 814**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 047 816**
(51) ***A61B 90/90***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019

CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 14.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 047 817** (51) ***A61C 5/77***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 04.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 047 818** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 20.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 047 829** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 047 831** (51) ***A61H 1/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 047 842** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 047 843** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 047 853** (51) ***A61K 35/57***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 047 892** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 047 914** (51) ***B05B 15/555***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 19.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 19.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 047 915** (51) ***B05B 17/06***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
GR 15.02.2019
IE 17.12.2018
IT 14.11.2018
LU 17.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 047 916** (51) ***B05D 7/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 047 921** (51) ***B22D 13/04***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.12.2018
IT 26.09.2018
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 047 922** (51) ***B22D 25/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 047 924** (51) ***C22C 13/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 19.09.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 047 926**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.12.2018, MT 22.12.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 22.12.2018, IT 19.09.2018, LU 22.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 31.12.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 047 930**
(51) ***B23K 1/08***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 047 932**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 21.01.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 21.01.2019, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 047 946**
(51) ***B27K 3/02***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 08.11.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, MT 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LU 08.11.2018, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 047 957**
(51) ***B29C 47/92***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 047 959**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 047 964**
(51) ***B29D 35/12***
(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, SE 24.04.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 047 987**
(51) ***B60G 17/018***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 047 995**
(51) ***B60K 6/40***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.12.2018, MT 25.12.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 25.12.2018, IT 19.09.2018, LU 25.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 31.12.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 048 005**
(51) ***B60N 2/809***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 048 011**
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 048 013**
(51) ***B60R 1/06***
(84) AL 12.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 22.01.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 31.01.2019, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 31.01.2019, IE 22.01.2019

(11) **3 048 014**
(51) ***B60R 11/00***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 048 015**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 048 023**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 28.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 23.01.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 31.01.2019, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.01.2019, IE 23.01.2019

(11) **3 048 029**
(51) ***B62D 1/06***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 048 032**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019

IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 048 036** (51) ***B63C 11/18***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 19.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 048 042** (51) ***B64C 21/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 048 045** (51) ***B64C 25/40***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 048 048** (51) ***B64D 27/02***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
IT 31.10.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 048 061** (51) ***B65D 39/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 21.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 048 065** (51) ***B65D 81/38***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 048 072** (51) ***B65H 35/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 048 083** (51) ***C01G 49/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 048 093** (51) ***C07C 69/708***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 048 095** (51) ***C07C 209/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 048 096** (51) ***C07D 211/58***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 048 097** (51) ***C07D 211/74***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 048 115** (51) ***C07K 16/10***

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 048 120** (51) ***C08F 110/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 048 126** (51) ***C08G 64/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 048 127** (51) ***C08G 64/18***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 048 136**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C08L 29/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 048 147**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 25.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(51) ***C09J 4/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 048 159**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C09K 19/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 048 169**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 048 174**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 048 176**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 20.04.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 048 180**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 048 182**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 19.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***C23C 4/08***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 048 191**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 048 219**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***E04H 4/10***
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 20.01.2019

(11) **3 048 221**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018

(51) ***E05B 3/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.01.2019
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 048 229**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(51) ***E05B 85/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 048 238**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***E06C 1/39***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **3 048 242**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***E21C 35/18***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 048 245**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F01B 3/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 048 246**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***F01D 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 048 276**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018

(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 18.09.2018

(11) **3 048 295** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 08.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **3 048 305** (51) ***F04D 15/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 048 317** (51) ***F16C 17/04***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 048 327** (51) ***F16F 9/32***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 048 328** (51) ***F16F 9/32***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 048 335** (51) ***F16H 7/18***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 048 344** (51) ***F16J 15/44***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 048 364** (51) ***F21V 17/14***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 21.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 21.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 048 365** (51) ***F21V 33/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 048 367** (51) ***F23C 3/00***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 048 379** (51) ***F24F 1/22***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 048 394** (51) ***F25C 5/18***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 048 396** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 048 407** (51) ***F28F 1/40***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 048 408** (51) ***F28F 3/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 048 409** (51) ***F28F 3/12***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 048 421**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 048 427**
(51) ***G01D 5/347***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 048 439**
(51) ***G01N 21/956***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 048 457**
(51) ***G01T 1/36***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 048 458**
(51) ***G01T 1/16***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 048 475**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 19.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 048 477**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 048 478**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 21.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 048 483**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 048 488**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 048 493**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 048 504**
(51) ***G01R 15/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 048 505**
(51) ***G05G 1/01***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 048 507**
(51) ***G05G 1/44***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 048 520**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 21.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 048 526**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 048 529**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 048 532**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 02.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 048 535**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 048 550**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 048 553**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 048 554**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
(51) ***G06K 7/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
GB 20.01.2019
LU 20.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 048 562**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 048 565**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 048 566**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 048 579**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 048 587**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 07.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 048 604**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 048 605**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A63F 13/65***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 048 610**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06K 7/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 048 613**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G21C 17/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 048 618**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 048 633** (51) ***H01H 71/50***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 048 648** (51) ***H01L 31/0224***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 048 655** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 048 656** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 18.11.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 048 659** (51) ***H01M 4/485***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 048 668** (51) ***H01Q 9/28***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 048 675** (51) ***H01R 13/6585***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 21.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
FR 02.03.2019

(11) **3 048 676** (51) ***H01R 27/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 048 684** (51) ***H02H 1/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 048 691** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 048 701** (51) ***H02K 1/18***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 21.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 048 707** (51) ***H02K 5/22***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 048 709** (51) ***H02K 15/04***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019

(11) **3 048 715** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 048 717** (51) ***H02M 7/48***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 048 727** (51) ***H03K 5/134***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **3 048 732** (51) ***H03M 5/12***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 048 734** (51) ***H03M 13/11***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 048 737** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 048 738** (51) ***H04B 1/06***

(84) AL 07.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 20.01.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 31.01.2019, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.01.2019, IE 20.01.2019

(11) **3 048 741** (51) ***H04B 3/03***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 25.10.2018, IT 12.09.2018, LU 25.10.2018, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 25.10.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 048 746** (51) ***H04B 10/079***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, LI 31.05.2019, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019

(11) **3 048 747** (51) ***H04B 10/116***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 048 755** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 19.06.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, RS 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 048 757** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, MC 26.06.2019

(11) **3 048 764** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **3 048 766** (51) ***H04L 25/03***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 048 777** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 048 779** (51) ***H04M 1/60***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, LU 28.04.2019, LI 30.04.2019, SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 048 780** (51) ***H04M 1/60***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 048 782** (51) ***H04M 3/00***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DE 02.04.2019, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 12.09.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 29.10.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 12.09.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018

RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 048 786** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 18.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 048 801** (51) ***H04N 21/433***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 048 809** (51) ***H04R 5/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 048 810** (51) ***H04R 11/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 048 818** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 19.01.2019
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
(84) NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 048 824** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 048 832** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
IT 24.10.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 048 850** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 048 857** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 01.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 01.11.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 048 858** (51) ***H04W 88/16***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 048 874** (51) ***A01H 1/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 048 879** (51) ***A01K 47/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 048 884** (51) ***A01N 25/34***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 048 886** (51) ***C07C 317/44***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 048 907** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019

IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 048 916** (51) ***A41H 37/00***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 16.09.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.09.2018, LU 16.09.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 16.09.2018

(11) **3 048 925** (51) ***A45D 20/12***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 048 926** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 048 928** (51) ***A45D 34/00***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, LU 25.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, LI 30.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, CH 30.04.2019, SK 10.04.2019, BE 30.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 048 946** (51) ***A61B 1/018***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **3 048 951** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 048 963** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 048 964** (51) ***G16H 40/63***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 048 967** (51) ***A61B 5/053***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **3 048 976** (51) ***A61B 6/14***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 048 977** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 048 979** (51) ***A61B 6/03***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 048 985** (51) ***A61B 5/15***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 048 990** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 048 991** (51) ***A61B 17/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 048 992** (51) ***A61B 17/02***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 048 996**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 049 001**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 049 006**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 049 007**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 049 010**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 049 012**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 049 016**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 049 028**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 049 037**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61F 13/12***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 049 040**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A61G 5/14***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 049 050**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 049 082**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61K 31/444***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 049 089**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61K 31/58***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 049 095**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 049 096**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A61K 38/07***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 049 104**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 049 108**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61K 39/29***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 049 116**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 049 120** (51) ***A61L 15/58***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 049 124** (51) ***A61M 1/00***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 049 136** (51) ***A61M 13/00***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 049 142** (51) ***A61M 39/28***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 049 143** (51) ***A61M 25/02***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 049 150** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 049 161** (51) ***A63B 21/00***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 049 172** (51) ***B01D 46/24***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 049 177** (51) ***B01D 61/08***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **3 049 192** (51) ***B05B 1/26***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 049 201** (51) ***B22D 17/04***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, MC 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 049 210** (51) ***B23K 9/08***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **3 049 211** (51) ***B23K 9/04***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 049 214** (51) ***B23Q 3/155***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 049 223** (51) ***B28D 5/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 049 225** (51) ***B29C 43/22***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 049 226** (51) ***B29C 45/27***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **3 049 228** (51) ***B23P 15/00***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018

SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 049 248** (51) ***B32B 37/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 049 249** (51) ***B41F 5/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 049 257** (51) ***B60C 15/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 049 258** (51) ***B60C 11/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 049 261** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 049 268** (51) ***B60K 6/12***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 049 276** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 049 279** (51) ***B60P 1/44***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 049 288** (51) ***B60R 13/00***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 049 298** (51) ***B60T 15/34***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 049 301** (51) ***B60W 20/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 049 312** (51) ***B62D 35/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 049 317** (51) ***B62D 65/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 049 320** (51) ***B63B 9/04***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 049 325** (51) ***B63C 11/52***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 19.09.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 049 331** (51) ***B65B 13/18***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.09.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018

SK 22.08.2018
MT 02.09.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 049 338** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 049 388** (51) ***C07C 233/81***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 049 389** (51) ***C07D 211/72***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 049 391** (51) ***C07D 209/42***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 049 392** (51) ***C07D 215/48***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 049 400** (51) ***C07D 311/60***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 049 401** (51) ***C07D 339/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 049 402** (51) ***C07D 401/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 049 420** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 049 422** (51) ***C07F 9/54***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 049 431** (51) ***C07K 14/415***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 049 433** (51) ***C07K 14/505***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
SM 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 049 449** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 049 454** (51) ***C08G 18/36***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 049 459** (51) ***C08G 73/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 049 461** (51) ***C08G 81/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 049 463** (51) ***C08K 3/013***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 12.09.2018

NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 049 483** (51) ***C09C 1/62***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 049 494** (51) ***C09J 4/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 049 500** (51) ***C09K 8/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 049 501** (51) ***C09K 8/54***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 049 509** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 049 515** (51) ***C12N 15/86***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 049 521** (51) ***C12N 15/113***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 049 523** (51) ***C12N 15/115***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 049 529** (51) ***C12P 7/28***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 049 531** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 049 533** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 049 536** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 049 539** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 25.09.2018

(11) **3 049 545** (51) ***C23C 10/20***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 049 546** (51) ***C23C 14/58***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 049 547** (51) ***C23C 10/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 049 549** (51) ***C23C 18/24***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019

SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 049 551** (51) ***B05D 1/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 049 552** (51) ***C23F 11/18***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 049 558** (51) ***C40B 50/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 049 567** (51) ***D06M 11/42***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 049 568** (51) ***D21H 11/18***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.09.2018

(11) **3 049 569** (51) ***D21H 13/14***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 049 596** (51) ***E04H 15/32***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 049 608** (51) ***E21B 33/1295***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 049 624** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 049 628** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 049 630** (51) ***F01D 5/14***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 049 634** (51) ***F01D 25/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 049 635** (51) ***F01D 5/28***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 049 646** (51) ***F01L 1/344***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 049 650** (51) ***F02B 37/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 049 652** (51) ***F02B 43/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 049 657** (51) ***F02C 7/20***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018

GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 049 666** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 049 668** (51) ***F03D 13/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 049 676** (51) ***F04D 19/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 049 682** (51) ***F16C 32/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 049 683** (51) ***F16D 3/202***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 049 684** (51) ***F16D 13/58***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 049 690** (51) ***F16F 9/54***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 049 691** (51) ***F16F 15/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 049 698** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 049 700** (51) ***F16K 1/46***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 049 701** (51) ***F16K 11/20***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 049 709** (51) ***F16L 58/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 049 718** (51) ***F21V 31/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 049 719** (51) ***F22D 1/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 049 722** (51) ***F23D 11/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 049 723** (51) ***F23D 14/46***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 049 725** (51) ***F23L 15/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019

AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 049 729** (51) ***F24F 5/00***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 049 730** (51) ***F24F 3/16***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 049 739** (51) ***F25D 23/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 049 740** (51) ***F25D 31/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 049 743** (51) ***F27B 9/04***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 049 744** (51) ***F27B 9/20***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 049 745** (51) ***F27D 27/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 049 752** (51) ***F42B 5/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 049 754** (51) ***F42B 10/24***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 049 761** (51) ***G01C 21/12***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 049 764** (51) ***G01D 11/24***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 049 766** (51) ***A47B 97/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 049 781** (51) ***G16H 40/63***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 049 782** (51) ***G01L 19/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 049 787** (51) ***G01M 3/22***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 049 789** (51) ***G01M 17/02***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 049 796** (51) ***G01B 15/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 049 815**
(51) ***G01N 33/74***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 049 821**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 049 823**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 049 825**
(51) ***G01S 19/48***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 049 826**
(51) ***G01T 1/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 11.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(84) RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 049 827**
(51) ***G01T 1/17***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 049 833**
(51) ***G01V 1/38***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 049 849**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 049 863**
(51) ***G02F 1/167***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 049 870**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 049 875**
(51) ***G05B 15/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 049 876**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 25.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 049 881**
(51) ***G05F 1/46***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 049 906**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 049 925**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 049 927**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 049 931**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 049 938**
(51) ***G06F 12/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 049 940**
(51) ***G06F 12/123***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 23.09.2018

(11) **3 049 943**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 049 949**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 049 950**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 049 956**
(51) ***G06F 15/163***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.12.2018
IT 10.10.2018
LU 14.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 049 960**
(51) ***G06F 17/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 049 971**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 049 975**
(51) ***G16H 30/40***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 049 988**
(51) ***G06F 21/54***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 049 992**
(51) ***G06F 21/79***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 049 994**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 050 001**
(51) ***G06K 19/07***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 050 003**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018

RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 050 021** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 050 035** (51) ***G08B 7/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 050 037** (51) ***G08B 13/14***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 050 052** (51) ***G10L 15/08***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 050 056** (51) ***G10L 21/0272***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 24.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 050 067** (51) ***H01H 9/00***

(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 050 091** (51) ***H01L 21/8234***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 050 095** (51) ***H01L 23/50***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 050 116** (51) ***H01L 29/84***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 050 117** (51) ***H01L 31/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.09.2018
GB 29.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MT 27.09.2018

(11) **3 050 137** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 050 139** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 050 140** (51) ***H01M 4/04***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 050 145** (51) ***H01M 8/1037***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 050 147** (51) ***H01M 8/0258***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 050 152** (51) ***H01M 10/34***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018

DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 050 153**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H01M 10/39***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 050 161**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01Q 13/28***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 050 162**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***H01R 11/05***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 050 169**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H01R 4/68***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 26.11.2018

(11) **3 050 177**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
(51) ***H01R 13/74***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.09.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LU 23.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 050 180**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01S 3/091***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 050 190**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 050 199**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 050 201**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 050 203**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 30.09.2018

(11) **3 050 207**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H02P 3/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 050 210**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H03D 7/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 050 214**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04B 1/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 050 216**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 23.09.2018

(11) **3 050 219**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018

LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 050 224** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
DK 29.05.2019 CZ 29.05.2019
RO 29.05.2019 AT 29.05.2019
SK 29.05.2019 EE 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 050 226** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 050 229** (51) ***H04B 10/291***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 050 230** (51) ***H04B 10/80***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 050 237** (51) ***H04W 72/02***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 050 239** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019
IS 06.07.2019 DK 06.03.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 050 243** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 050 244** (51) ***H04L 9/08***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 IS 20.07.2019
DK 20.03.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 050 256** (51) ***H04L 12/22***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 050 257** (51) ***H04L 12/22***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 050 263** (51) ***H04L 12/753***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 050 266** (51) ***H04L 12/951***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 050 269** (51) ***H04L 27/28***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 30.09.2018 BG 22.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
FR 22.10.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 22.09.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LI 30.09.2018 LT 22.08.2018
LU 22.09.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MT 22.09.2018 TR 22.08.2018

(11) **3 050 270** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019 IS 03.08.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
IT 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 050 287** (51) ***H04M 3/436***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 MC 19.12.2018
SI 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **3 050 289** (51) ***H04N 1/387***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 050 291** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019

HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 050 295** (51) ***H04N 19/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 050 296** (51) ***H04N 19/00***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
DK 20.03.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 050 303** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 050 306** (51) ***H04N 21/238***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 050 318** (51) ***H04R 1/26***
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 050 320** (51) ***H04R 7/18***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CH 30.09.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 26.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LI 30.09.2018 LT 12.09.2018
LU 26.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 MT 26.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 050 323** (51) ***H04W 4/50***
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 050 326** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 050 329** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 050 332** (51) ***H04W 8/00***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 AT 06.02.2019
SI 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **3 050 336** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 050 338** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 050 339** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 050 347** (51) ***H04W 28/02***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 050 349** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
FI 24.10.2018 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018

(11) **3 050 351** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 050 352** (51) ***G06F 9/48***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 FI 27.02.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SM 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 050 356** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019

GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 050 359** (51) ***H04W 36/26***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 050 381** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 050 387** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 050 397** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 050 400** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 050 411** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 050 412** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 050 424** (51) ***A01D 43/063***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 050 425** (51) ***A01D 69/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 050 428** (51) ***A01G 25/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 050 431** (51) ***A01K 5/01***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 26.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 26.01.2019

(11) **3 050 433** (51) ***A01K 31/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 050 434** (51) ***A01N 3/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 050 437** (51) ***A23L 2/38***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 050 458** (51) ***A45D 24/32***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 050 474** (51) ***A47K 13/12***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 050 476** (51) ***A47L 9/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 050 479** (51) ***A47L 13/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019

PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 050 491**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 050 499**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 050 505**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 050 509**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 050 519**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 27.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
TR 29.08.2018

PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019

(11) **3 050 541**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 050 545**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 050 549**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 050 566**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***A61K 31/505***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 050 569**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 050 585**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 050 591**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018

(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 22.09.2018

(11) **3 050 596**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(51) ***A63B 22/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **3 050 603**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(51) ***A63C 11/22***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 050 617**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***B01J 19/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 050 624**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B01J 27/19***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 050 627**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018

(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 02.02.2019

LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 050 628** (51) ***B02C 17/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 28.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 28.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 050 630** (51) ***B04B 5/04***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 22.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
FR 02.03.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 050 634** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 14.01.2019

(11) **3 050 636** (51) ***B22D 13/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 050 637** (51) ***B22D 13/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 050 640** (51) ***B21C 47/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 050 647** (51) ***B22F 3/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 050 648** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
IT 17.10.2018
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 050 649** (51) ***B22C 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 050 664** (51) ***B23K 26/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 050 665** (51) ***B23K 26/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 050 667** (51) ***B23K 26/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 050 670** (51) ***B23Q 3/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 050 674** (51) ***B25B 7/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 21.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 050 675** (51) ***B25B 23/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 050 685** (51) ***B27B 33/14***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018

LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
LU 26.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 26.01.2019

(11) **3 050 692** (51) ***B22F 5/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 050 694** (51) ***B29C 49/20***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 050 697** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 28.12.2018
IT 05.12.2018
LU 28.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 050 701** (51) ***B32B 7/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 050 716** (51) ***B60C 3/04***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 050 723** (51) ***B60C 19/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 15.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 050 724** (51) ***B60R 9/06***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 050 726** (51) ***B60J 3/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
FR 28.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 01.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 050 728** (51) ***B60J 7/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 050 740** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 050 759** (51) ***B60R 19/56***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 050 760** (51) ***B60R 21/045***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 050 761** (51) ***B60R 21/231***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 050 763** (51) ***B60S 3/06***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 050 771** (51) ***B60W 50/14***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 050 777**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 050 781**
(51) ***B62D 29/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 050 785**
(51) ***B62J 6/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 050 786**
(51) ***B62J 23/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 050 792**
(51) ***B63B 1/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 050 801**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 050 803**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 050 804**
(51) ***B64D 15/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 050 808**
(51) ***B64F 1/28***
(84) AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
HR 28.08.2019
TR 28.08.2019
LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
ES 28.08.2019

(11) **3 050 813**
(51) ***B65B 57/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.09.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 27.09.2018

(11) **3 050 819**
(51) ***B65D 63/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 050 822**
(51) ***B65D 90/54***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 050 828**
(51) ***B65G 17/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 050 840**
(51) ***B66F 9/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 050 856**
(51) ***C03C 3/078***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 050 866**
(51) ***C07C 5/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **3 050 871**
(51) ***C07D 209/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019

PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 050 872**
(51) ***C07C 311/09***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
GB 28.01.2019
IT 03.10.2018
LU 28.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 050 875**
(51) ***C07D 233/58***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 050 879**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 22.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.09.2018
GB 05.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 050 880**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 050 881**
(51) ***C07D 231/56***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 050 884**
(51) ***C07D 487/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 050 901**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 08.04.2019

(11) **3 050 902**
(51) ***B01J 20/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 050 904**
(51) ***C08F 4/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 050 917**
(51) ***C08J 11/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 050 927**
(51) ***C08L 53/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 050 928**
(51) ***C08L 81/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 050 932**
(51) ***C09D 11/52***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.12.2018
IT 31.10.2018
LU 29.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 050 933**
(51) ***C09D 127/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 050 948**
(51) ***C11D 3/33***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
FR 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 02.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 050 950**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 02.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
FR 28.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 050 957** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 050 964** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 050 974** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 14.01.2019, MC 24.10.2018, RO 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 050 977** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 050 980** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **3 050 982** (51) ***C22C 9/04***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019
HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 050 983** (51) ***C22C 1/02***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 050 985** (51) ***C22C 33/02***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 050 987** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 050 990** (51) ***B21C 37/08***
(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 11.12.2018, IT 14.11.2018, LU 11.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 31.12.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.12.2018, MT 11.12.2018

(11) **3 050 998** (51) ***C23C 14/02***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019
SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 051 015** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 31.01.2019, IE 29.01.2019
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 31.01.2019, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 29.01.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LI 31.01.2019, TR 12.09.2018

(11) **3 051 024** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FR 21.01.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LU 12.12.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.12.2018, TR 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 12.12.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.12.2018, MT 21.11.2018

(11) **3 051 048** (51) ***E05D 15/10***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 051 075** (51) ***F01D 21/10***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 051 086** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 051 093** (51) ***F01P 11/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 051 095** (51) ***F02B 19/12***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 051 097** (51) ***F02B 37/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 051 102** (51) ***F02C 7/236***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 051 103** (51) ***F02C 9/30***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 051 106** (51) ***F02D 41/04***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 29.01.2019
MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 051 107** (51) ***F02D 41/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 051 125** (51) ***F03D 1/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 051 131** (51) ***F04B 39/14***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 03.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.10.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 051 135** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 051 139** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 12.12.2018
(84) BE 31.01.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 28.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **3 051 151** (51) ***F15D 1/14***

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 22.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
FR 02.03.2019

(11) **3 051 155** (51) ***B60N 2/07***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 051 157** (51) ***F16C 33/12***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 051 159** (51) ***F16C 33/12***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 051 163** (51) ***F16D 55/226***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 051 164**
(51) ***F16D 55/226***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 051 165**
(51) ***F16D 65/097***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 051 166**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 051 167**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 051 168**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 051 185**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 051 186**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 051 187**
(51) ***F16J 15/10***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 051 189**
(51) ***F16J 15/46***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 051 214**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 13.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 051 217**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 051 228**
(51) ***F24F 11/89***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 051 241**
(51) ***F26B 17/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 051 244**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 051 245**
(51) ***F28F 9/22***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 051 253**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 01.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 051 256**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 051 259** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 051 260** (51) ***G01F 23/26***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 051 269** (51) ***G01M 99/00***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 051 274** (51) ***G01N 21/61***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 051 285** (51) ***G01N 29/09***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 051 291** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 051 295** (51) ***G01P 5/14***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 051 305** (51) ***G01R 31/36***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 051 306** (51) ***G01S 7/03***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 051 307** (51) ***G01S 7/03***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 051 320** (51) ***G01V 8/20***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 051 322** (51) ***G02B 3/10***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 051 326** (51) ***G02B 26/12***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
IT 24.10.2018
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 051 329** (51) ***G02B 27/09***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 25.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 25.01.2019

(11) **3 051 338** (51) ***G02F 1/1347***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 01.02.2019
MC 14.11.2018

NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
FR 28.02.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 051 342**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **3 051 344**
(51) ***G03B 33/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 02.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 051 350**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 051 351**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 051 352**
(51) ***G03G 5/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 051 353**
(51) ***G03G 5/047***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 26.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **3 051 356**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 051 357**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 051 363**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 04.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(11) **3 051 364**
(51) ***G04B 13/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 051 373**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 051 384**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 051 388**
(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 051 392**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 051 394**
(51) ***G06F 3/044***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019

EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 051 396** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.12.2018
IT 29.08.2018
LU 03.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **3 051 401** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 051 426** (51) ***G06F 15/163***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 051 428** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 051 430** (51) ***G06F 17/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 051 440** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 051 441** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 051 458** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 01.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 051 465** (51) ***G06K 7/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 051 485** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 06.11.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 06.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 051 495** (51) ***G06T 7/292***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 28.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 051 501** (51) ***G07B 15/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **3 051 513** (51) ***G08C 17/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 051 532** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 051 534** (51) ***G10L 19/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019

HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 051 540**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***H01B 7/12***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 051 550**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***H01H 13/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 051 558**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H01H 50/02***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 051 562**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 30.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 26.12.2018
(51) ***H01H 50/56***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 051 568**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(51) ***H01H 71/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 051 576**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H01L 21/316***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 051 583**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
GB 19.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 27.09.2018

(11) **3 051 587**
(84) AT 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***H01L 27/088***
(84) DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PT 12.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 051 591**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***H01L 29/74***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 051 597**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 051 606**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 051 610**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 06.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **3 051 618**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 051 626**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01Q 1/34***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 051 628**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 051 629**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018

SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 23.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 051 630**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 051 636**
(51) ***H01R 24/38***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 051 645**
(51) ***H02H 7/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 051 652**
(51) ***H02J 3/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 051 663**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 051 664**
(51) ***H02K 1/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 051 665**
(51) ***H02K 1/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 051 669**
(51) ***H02K 3/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **3 051 670**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 051 671**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 051 677**
(51) ***H02M 3/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 051 679**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 051 684**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 051 687**
(51) ***H02N 2/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 051 688**
(51) ***H02N 2/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 051 691**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 051 693**
(51) ***H01P 1/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 051 694**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 051 695**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 051 709**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 051 714**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 051 732**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 051 733**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018

AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01P 1/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 29.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 27.01.2019
MC 07.11.2018

NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 051 744**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 051 757**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.12.2018
IT 14.11.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 051 761**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 051 762**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 051 768**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04L 27/38***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 13.11.2018

(11) **3 051 771**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **3 051 782**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 051 785**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 051 805**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 21.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 051 808**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019

RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 26.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 02.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018

DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 051 816**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04N 19/139***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 051 833**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 051 835**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 051 845**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 27.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **3 051 846**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 23.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 051 849**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 051 851**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 051 863**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 051 869**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 051 870**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 051 878**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 051 885**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 051 886**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 051 892**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
IT 24.10.2018
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 051 899**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 22.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 051 911**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 051 914**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 051 922**
(51) ***H04W 88/10***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 051 923**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 051 933**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.09.2018
GB 29.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.09.2018

(11) **3 051 935**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.09.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 25.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 051 943**
(51) ***A01P 7/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 051 965**
(51) ***A24B 3/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 051 970**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 051 974**
(51) ***A45D 1/28***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **3 051 976**
(51) ***A45D 34/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 051 977**
(51) ***A47B 43/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 051 979**
(51) ***A47C 1/024***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 051 988**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 051 990**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 051 993**
(51) ***A47L 9/30***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 051 994**
(51) ***A47L 13/258***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 051 995**
(51) ***A47L 15/46***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018

SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 052 022** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 052 024** (51) ***A61B 8/12***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 052 025** (51) ***A61B 10/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 052 026** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.09.2018
GB 19.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 052 027** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 052 039** (51) ***A61B 18/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 052 044** (51) ***A61C 17/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 052 046** (51) ***A61C 7/12***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 052 051** (51) ***A61F 2/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 052 059** (51) ***A61F 2/90***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 052 061** (51) ***A61F 5/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 052 064** (51) ***A61F 13/15***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 052 077** (51) ***A61K 8/97***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 30.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 052 078** (51) ***A61K 8/64***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 052 085** (51) ***A61K 49/18***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 052 091** (51) ***A61K 9/51***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019

LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 052 099**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61K 31/435***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 052 113**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61K 36/81***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 052 119**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***A61K 38/11***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 01.10.2018

(11) **3 052 130**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61K 9/24***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 052 131**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 052 140**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***A61L 2/16***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 052 145**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61L 2/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 052 153**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61L 27/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 052 161**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***A61M 5/172***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 052 165**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 052 166**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 052 167**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
LT 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 052 171**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 052 176**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 052 187**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 052 202**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***A61Q 19/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 052 210**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A63G 7/00***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 052 214**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019

(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019

FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 052 216** (51) ***B01D 27/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 052 226** (51) ***B01F 15/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 052 239** (51) ***B02C 4/28***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 052 255** (51) ***B21C 47/30***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 052 260** (51) ***B22D 17/32***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 052 305** (51) ***B29C 70/48***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 24.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 052 306** (51) ***B29C 70/86***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 052 321** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 30.09.2018

(11) **3 052 329** (51) ***B60G 17/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 052 330** (51) ***B60G 99/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 052 339** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 052 340** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 052 346** (51) ***B60R 21/235***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 052 347** (51) ***B60R 21/235***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 052 348** (51) ***B60R 25/20***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 052 357** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 052 360**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B60W 50/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 052 364**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 052 372**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 052 383**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B64D 11/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 052 388**
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B65B 35/30***
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 052 393**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B65D 23/00***
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 052 407**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 052 425**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 052 426**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B66C 23/46***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 052 432**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***C01B 3/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 052 433**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C01B 3/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 052 439**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C01B 15/013***
(84) NO 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 052 453**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***C04B 28/00***
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 052 462**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***C07C 37/02***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 02.10.2018

(11) **3 052 468**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07C 67/343***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 052 472**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A23L 2/39***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 052 477**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***C07D 221/10***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 052 483**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***C07D 401/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 052 487**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
(51) ***C07D 405/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018

CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 02.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 052 494** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 052 495** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 052 496** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 052 503** (51) ***C07D 498/04***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 31.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 052 504** (51) ***C07D 498/14***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 052 507** (51) ***C07F 5/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 052 533** (51) ***C08K 5/50***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 052 534** (51) ***C08F 220/54***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 052 535** (51) ***C08F 230/08***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 052 538** (51) ***C08G 18/06***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.09.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 16.09.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 052 552** (51) ***A61F 13/515***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 052 560** (51) ***C08K 3/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 052 566** (51) ***C08L 63/10***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 052 607** (51) ***C12G 1/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 052 622** (51) ***C12N 9/28***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 052 627** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.10.2018
IT 22.08.2018
LU 06.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 06.10.2018

(11) **3 052 631** (51) ***C12N 7/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 052 633** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 052 637** (51) ***C12P 13/04***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 02.10.2018

(11) **3 052 644** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 052 646** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 052 649** (51) ***C12Q 1/6851***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 052 653** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 052 655** (51) ***A61K 31/277***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 052 656** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 052 662** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 052 669** (51) ***C22C 21/12***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 052 674** (51) ***C23C 18/12***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
GB 26.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 30.09.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 052 682** (51) ***D01G 27/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 052 688** (51) ***D04H 1/435***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 052 699** (51) ***D21H 21/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 052 706** (51) ***F16L 37/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 052 722**
(51) ***E04H 15/24***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 052 725**
(51) ***E05C 5/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 052 729**
(51) ***E05F 1/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 052 743**
(51) ***E21B 23/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 052 745**
(51) ***E21B 29/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.12.2018
IT 19.09.2018
LU 03.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 052 749**
(51) ***E21B 33/13***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 052 760**
(51) ***F01D 5/14***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 052 766**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 052 767**
(51) ***F01D 11/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 052 774**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 052 775**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 052 781**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 052 786**
(51) ***F02C 7/24***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 052 789**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 052 791**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 052 794**
(51) ***G01M 15/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 052 798**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F01N 5/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 052 800**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 052 804**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F04B 9/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 052 805**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F04B 43/10***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 052 808**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 052 825**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
(51) ***F16D 3/14***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 052 833**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B60G 17/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 052 839**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 052 852**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F21S 43/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 052 864**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 052 868**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***F24S 10/40***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
LU 20.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 052 882**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***F27B 9/30***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 052 889**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***F42B 12/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 052 897**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01D 5/245***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 052 938**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 052 944**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01N 33/76***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 052 949**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***G01R 27/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 052 956**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G01S 1/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 052 978**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 052 985**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G02F 1/15***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 052 997**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 053 014**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 05.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 053 015**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 053 022**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 053 028**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 053 036**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 16/2453***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 053 041**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 053 050**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 053 052**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 053 073**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 053 077**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 053 080**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06F 21/35***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 053 090**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 053 123**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 053 128**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 053 133**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 053 134**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 053 136**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 053 138**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.09.2018
IT 22.08.2018
LU 29.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 29.09.2018

(11) **3 053 141**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 053 143**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 053 176**
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H01H 9/16***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 053 183**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H01J 37/28***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 053 197**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H03K 19/18***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 053 199**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 053 203**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 41/107***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 053 205**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 053 207**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 053 208**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 053 209**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01M 8/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 053 233**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
(51) ***H02G 11/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018

DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 053 243** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 053 263** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
IT 19.09.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 053 264** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 053 266** (51) ***H03F 1/26***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 053 270** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 053 274** (51) ***H03M 3/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 053 278** (51) ***H04B 5/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 053 281** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.09.2018

(11) **3 053 286** (51) ***H04J 3/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 053 293** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 053 300** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 03.09.2018

(11) **3 053 302** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 053 303** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 053 304** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 053 307** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 053 316** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018

GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 053 318** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 053 320** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 053 323** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 053 349** (51) ***H04N 21/45***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 053 357** (51) ***H04R 9/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 053 358** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 053 369** (51) ***H04W 24/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 053 372** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 053 380** (51) ***H04W 40/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 053 381** (51) ***H04W 48/10***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 053 386** (51) ***H04W 52/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 053 391** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 053 392** (51) ***H04W 60/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 053 397** (51) ***H04W 76/23***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 053 398** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 053 403** (51) ***H04W 4/90***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 053 407** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 053 409** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 053 413** (51) ***H05B 37/00***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SM 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **3 053 416** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 053 423** (51) ***H05K 7/20***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 053 424** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **3 053 446** (51) ***A23C 19/032***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 053 447** (51) ***A23C 19/05***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 06.02.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, LI 28.02.2019, DE 03.09.2019, BE 28.02.2019, FR 30.03.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, CH 28.02.2019, IE 06.02.2019, GB 30.04.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 053 449** (51) ***A23D 9/00***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 053 462** (51) ***A41D 13/015***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 053 466** (51) ***A43B 3/00***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 053 467** (51) ***A43B 5/02***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 053 472** (51) ***A43B 23/02***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 053 474** (51) ***A44B 19/34***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 053 487** (51) ***A47F 3/00***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 053 492** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

LU 09.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 053 493** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 053 494** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 053 499** (51) ***A47J 43/044***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 03.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 053 502** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 053 520** (51) ***A61B 5/046***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 053 528** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 28.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **3 053 530** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 29.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 053 546** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 17.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 053 569** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 26.11.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 053 570** (51) ***A61K 6/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 053 589** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 053 602** (51) ***B01J 20/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 053 603** (51) ***A61L 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 053 604** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 19.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **3 053 607** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 053 609** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 053 611** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019

NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 053 612**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 053 617**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 053 623**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 053 631**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 053 632**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 03.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***A61M 16/16***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***A63B 63/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
IT 17.10.2018
LU 02.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
GB 03.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 053 635**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 053 638**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 053 648**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 053 650**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 053 660**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 053 672**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 26.09.2018
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B01D 59/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***B01J 37/03***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B05C 5/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B22D 17/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 053 673**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***B22D 18/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 053 675**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 053 676**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 053 682**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B23B 51/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 053 695**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 29.09.2018

(51) ***B23K 20/22***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 053 705**
(51) ***B25B 27/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 053 707**
(51) ***B25F 1/04***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 04.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 04.02.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 053 708**
(51) ***B25F 3/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 053 711**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 053 713**
(51) ***B26D 1/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 053 730**
(51) ***B29C 67/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 053 731**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 02.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 053 744**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 01.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 053 754**
(51) ***B42C 19/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 053 755**
(51) ***B43K 5/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 053 760**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 053 761**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 053 765**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 053 769**
(51) ***B60J 10/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 053 770**
(51) ***B62D 5/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 053 772**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019

LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
TR 19.09.2018
LU 05.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019

(11) **3 053 782** (51) ***B60R 19/56***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 053 784** (51) ***B60R 21/264***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 053 787** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 053 788** (51) ***B60R 25/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 053 791** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 053 793** (51) ***B60W 10/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 053 800** (51) ***B60W 40/09***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 053 806** (51) ***B62D 5/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 053 812** (51) ***B62D 43/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 06.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 053 817** (51) ***B62J 37/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 053 821** (51) ***B63B 1/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 053 827** (51) ***B64C 13/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 053 834** (51) ***B65B 9/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 053 835** (51) ***B65B 9/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 053 838** (51) ***B65B 19/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 25.01.2019
MC 05.12.2018

NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 053 839**
(51) ***B65B 25/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 03.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 053 840**
(51) ***B65D 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 053 842**
(51) ***B65D 13/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 053 855**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 05.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 05.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 053 856**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.09.2018

(11) **3 053 868**
(51) ***B66C 1/42***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 02.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
FR 05.02.2019

(11) **3 053 871**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 27.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 27.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 053 877**
(51) ***C01B 32/162***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 30.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 053 882**
(51) ***C01B 33/107***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 053 883**
(51) ***C01G 33/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 053 884**
(51) ***C02F 3/12***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 02.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 053 889**
(51) ***C03C 27/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 053 891**
(51) ***C03C 27/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 053 898**
(51) ***C04B 35/111***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 26.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 053 908**
(51) ***C07C 45/46***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018

GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 053 912** (51) ***C07D 211/86***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 30.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 053 931** (51) ***C07K 1/22***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 053 937** (51) ***C08F 214/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 053 939** (51) ***C08F 290/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 053 943** (51) ***C08G 64/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 053 949** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 053 956** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 14.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 053 958** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 053 960** (51) ***C08L 29/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 02.10.2018

(11) **3 053 963** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 053 981** (51) ***C09K 5/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 053 984** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 053 985** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 053 990** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 053 991** (51) ***C10G 33/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019

DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 053 993**
(51) ***C10L 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 053 994**
(51) ***C10M 107/34***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 054 003**
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 054 015**
(51) ***C12N 9/22***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 054 023**
(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 054 024**
(51) ***C22C 33/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 054 030**
(51) ***C23C 16/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 03.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
GB 03.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 054 031**
(51) ***C23C 16/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 054 033**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 06.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 06.02.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 054 035**
(51) ***C25D 17/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 054 048**
(51) ***D06N 3/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 054 062**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 054 072**
(51) ***E05D 11/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 054 095**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 054 106**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 054 116**
(51) ***F01L 1/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 054 129**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 01.08.2019

DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 28.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 054 135** (51) ***F02D 45/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 054 146** (51) ***F02M 51/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 054 149** (51) ***F02M 61/14***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 054 150** (51) ***F02M 63/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 054 151** (51) ***F03D 1/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 054 169** (51) ***F04D 29/54***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 054 180** (51) ***F16C 9/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 054 181** (51) ***F16C 9/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 054 184** (51) ***F16C 19/38***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 054 188** (51) ***F16F 1/18***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 054 189** (51) ***F16F 9/46***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 03.10.2018
IE 03.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 054 195** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 30.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 054 207** (51) ***F16L 41/12***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 05.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 054 208** (51) ***F21K 9/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 054 216** (51) ***F23N 3/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
BE 31.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 31.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 054 218**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 054 220**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 054 225**
(51) ***F24F 1/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
FR 28.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 05.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 054 229**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
FR 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 05.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 054 230**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 22.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 054 239**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 054 241**
(51) ***F25C 1/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 054 243**
(51) ***F25D 31/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 054 244**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 054 248**
(51) ***F28D 1/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 05.02.2019
MC 26.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 054 253**
(51) ***F28F 1/40***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 054 255**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 054 261**
(51) ***F41A 9/60***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 054 262**
(51) ***G01B 7/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 054 268**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 054 273**
(51) ***G01J 3/46***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 054 275**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 14.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 054 283**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 054 289**
(51) ***G01N 23/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 054 290**
(51) ***G01N 27/333***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 054 296**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **3 054 298**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 054 304**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 054 314**
(51) ***G01S 13/58***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 31.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **3 054 316**
(51) ***G01S 13/88***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 01.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 054 322**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 054 330**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 054 339**
(51) ***G02B 27/28***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 054 349**
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **3 054 351**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 054 358**
(51) ***G04B 17/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019

IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 054 363**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 054 377**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 054 379**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 054 380**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 10.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 054 386**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 054 398**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
AL 28.08.2019

(51) ***G05D 3/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G06F 21/85***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 29.10.2018

(11) **3 054 416**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 06.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 054 419**
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 054 420**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 054 424**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 054 433**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 30.01.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(51) ***G06T 15/50***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G08B 21/20***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 054 434**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 29.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 19.12.2018

(51) ***G08B 25/00***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 054 441**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 054 458**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C09J 4/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 054 461**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H01F 1/057***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 24.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 054 468**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019

(51) ***H01G 9/15***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019

LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 054 471**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 054 488**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 054 490**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 054 494**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 054 502**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 054 506**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H01H 33/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H01L 51/30***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 054 507**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 054 510**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 054 511**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 02.10.2018

(11) **3 054 514**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 23.09.2018

(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 04.10.2018

(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H01M 8/026***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 06.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 054 525**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H01M 10/6565***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 054 529**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H01Q 3/08***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 054 538**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 07.11.2018

(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 03.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 054 548**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 054 554**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 01.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019

IE 01.02.2019
TR 05.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 054 556**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 054 578**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 054 585**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 054 590**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 054 603**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 054 605**
(51) ***H04B 10/032***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 054 607**
(51) ***H04H 20/20***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 054 609**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 054 617**
(51) ***H04B 17/318***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 27.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
FR 26.02.2019

(11) **3 054 622**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 054 629**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
MC 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 054 631**
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 054 638**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 01.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 054 640**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 054 648**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 054 651**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 03.11.2018

(11) **3 054 653** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 054 654** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 054 657** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 054 671** (51) ***H04N 5/361***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 054 676** (51) ***H04N 9/31***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 054 720** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 054 724** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 054 726** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 054 735** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 054 737** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 054 743** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 054 750** (51) ***C01B 13/11***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 054 761** (51) ***A01G 9/22***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 10.10.2018
AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 054 764** (51) ***C07K 14/415***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 054 783** (51) ***A23K 20/105***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 054 798** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 054 804** (51) ***A43B 5/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 054 831**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 054 847**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 06.10.2018

(11) **3 054 851**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 054 861**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 054 869**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 17/42***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 054 872**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61B 17/68***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 054 907**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 054 963**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 054 970**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 054 972**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61K 39/21***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 054 978**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 054 982**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 054 983**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 054 985**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 054 986**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 054 988**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018

SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 054 989**
(51) ***A61K 47/68***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 054 990**
(51) ***A61K 47/68***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 054 992**
(51) ***A61K 47/59***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 055 001**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 055 003**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 055 009**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 055 011**
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 055 012**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 06.10.2018

(11) **3 055 013**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 055 016**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 055 017**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 055 020**
(51) ***A61B 18/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 055 023**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 055 024**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 055 039**
(51) ***A63G 21/20***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 055 048**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 055 051**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019

IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 055 065** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 055 068** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 055 081** (51) ***B08B 9/049***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 055 083** (51) ***B21B 35/14***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 055 093** (51) ***B23D 57/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 055 098** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 055 104** (51) ***B25B 5/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 055 107** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 055 108** (51) ***B26B 21/40***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 055 120** (51) ***B29C 49/46***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 055 121** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 055 135** (51) ***B41J 2/22***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 055 136** (51) ***B41J 2/35***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 055 138** (51) ***B41J 35/36***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 055 148** (51) ***B60J 1/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 055 153** (51) ***B60L 50/61***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 055 157** (51) ***B60K 20/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 055 161**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60M 1/28***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 055 164**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 055 167**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 055 175**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 055 176**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***F16B 9/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 055 194**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B62D 55/065***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 055 202**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(51) ***B64C 1/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 055 206**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B64C 17/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 055 207**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 10.10.2018
(51) ***B64C 27/39***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 055 210**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 055 215**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B65B 25/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 055 216**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 30.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B65B 61/14***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 055 217**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B65C 1/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 055 220**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 055 246**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 055 253**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***C01G 29/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 055 257**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
(51) ***C03B 18/18***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018

GR 13.12.2018
IE 06.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 055 260**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 08.10.2018

(11) **3 055 271**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 055 280**
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 055 296**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 055 314**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***C03C 3/089***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***C04B 35/64***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***C07C 29/86***
(84) BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***C07D 495/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 06.10.2018

(11) **3 055 320**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 055 321**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 055 327**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 055 335**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 055 337**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***C08F 8/36***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 07.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 07.10.2018

(11) **3 055 348**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C08J 5/10***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 055 354**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 055 368**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C09D 131/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 055 376**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 055 377**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019

DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 055 420** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 055 422** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 055 426** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 055 427** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 03.10.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 055 433** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 055 467** (51) ***E05B 19/00***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 055 469** (51) ***E05B 35/10***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 07.10.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 055 470** (51) ***E05B 27/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 055 477** (51) ***E06B 9/68***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 055 498** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 055 504** (51) ***E21B 43/116***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 07.10.2018

(11) **3 055 506** (51) ***F01D 5/14***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 055 512** (51) ***F01D 11/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 055 516** (51) ***F01D 25/20***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 055 523** (51) ***F01M 11/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 055 529** (51) ***F02B 37/22***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 07.10.2018

(11) **3 055 558**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F03D 3/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 055 569**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 055 577**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***F16B 39/24***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 055 584**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 055 597**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F16K 15/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 055 599**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 055 609**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F21K 9/60***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 055 612**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F21S 41/162***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 055 622**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 055 624**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***F24F 13/08***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 055 630**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 055 633**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
(51) ***F27D 9/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 055 643**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 055 644**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 055 650**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 055 653**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01D 13/22***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 055 664**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G01N 3/303***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 055 665**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
(51) ***G01N 3/38***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 055 674** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 055 677** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 055 696** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 055 698** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 055 704** (51) ***G01R 23/165***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 055 709** (51) ***G01S 7/52***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 055 732** (51) ***G02F 1/167***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 055 733** (51) ***G03B 17/14***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 055 761** (51) ***G06F 3/048***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 055 762** (51) ***G06F 3/048***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 055 766** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 055 768** (51) ***G06F 9/30***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 055 769** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 055 773** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 055 774** (51) ***G06F 12/08***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 055 775** (51) ***G06F 12/08***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 055 805** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 055 827** (51) ***G06Q 20/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 055 836** (51) ***G06T 7/174***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 055 868** (51) ***H01B 3/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 055 869** (51) ***H01C 7/12***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 055 872** (51) ***H01H 1/20***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **3 055 887** (51) ***H01L 27/144***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 055 895** (51) ***H01M 6/52***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 055 897** (51) ***H01J 7/18***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 055 898** (51) ***H01M 10/36***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 055 899** (51) ***H01M 10/36***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 055 906** (51) ***H01R 24/64***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 055 910** (51) ***H02G 1/08***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 055 934** (51) ***H04B 7/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 055 937** (51) ***H04B 13/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 055 943** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 055 949** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 055 961** (51) ***H04L 25/03***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 055 962** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018

DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 055 970** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 055 974** (51) ***G08B 29/20***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 07.10.2018

(11) **3 055 976** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 055 978** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 055 979** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 055 983** (51) ***H04M 3/22***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 12.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 055 984** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 055 986** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 21.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 055 990** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 055 992** (51) ***H04N 5/63***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 056 018** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 056 021** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 056 029** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 056 054** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 056 057** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 056 061** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019

RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 056 082** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 04.10.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 04.10.2018
MC 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 056 085** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 056 095** (51) ***A23L 13/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 056 096** (51) ***A23L 33/15***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 056 097** (51) ***A24C 5/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 056 102** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019

RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 056 113** (51) ***A45C 9/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 11.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 056 117** (51) ***A47F 3/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 056 133** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 056 134** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 056 135** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 056 158** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 056 159** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 056 162** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 056 171** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 056 190** (51) ***A61K 8/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 056 212** (51) ***A61K 39/095***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019

LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 056 219** (51) ***A61K 47/36***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 12.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 056 237** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 056 238** (51) ***A61M 25/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 056 241** (51) ***A61M 27/00***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 056 246** (51) ***A61N 7/00***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 056 250** (51) ***A63B 59/70***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 056 255** (51) ***B08B 1/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 04.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 056 269** (51) ***B01J 27/138***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 056 273** (51) ***B01J 31/18***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 056 276** (51) ***G01N 1/40***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 11.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 11.02.2019

(11) **3 056 278** (51) ***B02C 15/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 056 281** (51) ***B05B 1/16***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 056 286** (51) ***B05B 17/06***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 21.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 056 315** (51) ***B25B 27/10***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 09.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 09.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 056 320** (51) ***B25J 9/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 10.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018

RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 10.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 056 321**
(51) ***B25J 9/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 056 322**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.11.2018
IT 19.09.2018
LU 25.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 056 324**
(51) ***B26D 1/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 11.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 11.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 056 345**
(51) ***B41J 2/145***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 056 348**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 056 359**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 056 360**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 056 369**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 08.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 056 374**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 056 376**
(51) ***B60R 16/033***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 056 383**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 056 392**
(51) ***B60R 21/36***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 056 393**
(51) ***B60R 22/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 056 399**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 056 402**
(51) ***B60W 10/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 056 403**
(51) ***B60W 10/26***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 056 413** (51) ***B62D 25/14***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 12.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 056 425** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 14.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 056 426** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 12.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 056 428** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 056 429** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 056 430** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 056 431** (51) ***B64D 13/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 056 435** (51) ***B64F 1/12***
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 056 440** (51) ***B65B 31/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 12.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 056 449** (51) ***B65D 47/42***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 12.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 12.02.2019

(11) **3 056 455** (51) ***B65B 51/30***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 11.02.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 11.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 056 465** (51) ***B66C 23/88***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 02.04.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 10.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 056 496** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 19.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 056 497** (51) ***C07D 501/52***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 056 498** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.10.2018

(11) **3 056 500**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019

(11) **3 056 505**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 056 510**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 03.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 03.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 056 514**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **3 056 515**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **3 056 518**
(51) ***C07K 16/44***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
FR 28.02.2019

(11) **3 056 519**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 056 521**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 056 529**
(51) ***C08G 63/199***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 056 535**
(51) ***C08K 5/25***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 056 542**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 056 544**
(51) ***C08L 71/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 056 552**
(51) ***C09D 183/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 056 553**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 12.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 056 558**
(51) ***C11B 3/10***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 056 559**
(51) ***C11D 1/88***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 056 567**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 056 573**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 056 574**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 04.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 056 576**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 056 578**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***C22C 9/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 056 598**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

(51) ***D04H 1/559***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 056 599**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 056 631**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***E04D 1/34***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 056 636**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***E04H 12/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 056 640**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***E05D 7/082***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 056 649**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***E06B 9/262***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 056 651**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 05.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 05.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 056 656**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 10.02.2019

(51) ***E06C 7/14***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 056 662**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 11.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
FR 12.02.2019

(11) **3 056 665**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 056 669**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***F02C 3/107***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 15.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019

LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 056 671**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 056 685**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 17.10.2018

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 09.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 056 687**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 056 689**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F01D 17/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 056 690**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F01D 17/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 056 701**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.10.2018
IT 05.09.2018

(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 08.10.2018

(11) **3 056 710**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 056 711**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 056 712**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 056 727**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 056 728**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

LU 08.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***F02B 19/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***F02B 29/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018

(51) ***F02C 3/045***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***F04B 1/10***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F04B 1/10***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 056 729**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***F04B 1/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 056 745**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***F04F 5/52***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 056 746**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 056 748**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(51) ***F16B 37/14***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 28.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 056 750**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 21.11.2018

(51) ***F16C 19/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 01.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 056 756**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019

(51) ***F16D 69/02***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019

PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 056 757** (51) ***F16F 15/121***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 056 762** (51) ***F16G 13/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 056 763** (51) ***F16H 1/48***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 056 765** (51) ***F16H 25/24***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 056 769** (51) ***F16H 61/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 056 775** (51) ***F16J 9/20***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 30.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 056 776** (51) ***F16J 15/3244***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 056 778** (51) ***F16K 31/04***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 056 779** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 056 781** (51) ***F16L 11/16***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 056 783** (51) ***F16L 21/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 056 790** (51) ***F16N 7/40***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 056 792** (51) ***F17C 1/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 056 798** (51) ***F21S 8/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 056 802** (51) ***F21S 41/16***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 056 805** (51) ***F21V 5/00***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 10.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018

SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 28.02.2019

SK 22.08.2018
IE 10.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 056 810**
(51) ***F23D 14/08***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 056 812**
(51) ***F23J 15/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 056 816**
(51) ***F23R 3/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 056 817**
(51) ***F23R 3/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 056 820**
(51) ***F23R 3/56***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 056 825**
(51) ***G01C 9/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 056 826**
(51) ***F24F 1/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 056 847**
(51) ***F28D 7/02***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 10.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 056 855**
(51) ***G01B 11/24***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 056 856**
(51) ***G01C 1/04***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 056 860**
(51) ***G01C 21/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 056 863**
(51) ***G01C 23/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 056 879**
(51) ***G01H 13/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 09.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 056 883**
(51) ***G01K 1/08***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 11.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 056 885**
(51) ***G01K 11/24***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 056 887**
(51) ***G01L 23/22***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 056 893**
(51) ***G01N 21/09***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 22.01.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018

SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 056 896**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***G01N 27/82***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 056 901**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 13.02.2019
TR 29.08.2018

(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 056 905**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 056 914**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***G01R 21/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 056 926**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***G01S 19/49***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 056 941**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019

(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 056 946**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 056 948**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G04B 17/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 056 955**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 056 957**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 056 959**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 26.09.2018

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 03.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 056 960**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018

(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 056 961**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
TR 19.12.2018

(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 056 963**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 056 973**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G06F 3/0362***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 056 974**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 056 983**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018

(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018

GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 056 989**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 056 990**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 056 995**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 056 999**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 057 004**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019

HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***G06F 8/76***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***G06F 21/84***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 057 010**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 057 020**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 06.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 057 022**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 057 034**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 057 047**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 057 065**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019

CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(51) ***G06F 16/13***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(51) ***G06F 21/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G06T 11/60***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 057 078**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 057 081**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019

(51) ***G09F 3/03***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 057 096**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 057 114**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 057 122**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 057 138**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019

(51) ***H01L 31/173***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019

CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 29.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 057 140** (51) ***H01L 31/173***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 057 160** (51) ***H01M 4/66***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **3 057 161** (51) ***H01M 4/88***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 057 165** (51) ***H01M 16/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 18.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 057 168** (51) ***H01M 8/04537***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 057 172** (51) ***H01M 10/6571***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 057 177** (51) ***H01Q 1/24***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 057 179** (51) ***H01Q 25/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 057 182** (51) ***H01R 13/56***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 057 194** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 28.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 057 207** (51) ***H01F 41/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 057 209** (51) ***H02K 26/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 057 211** (51) ***H02M 7/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 01.10.2018

(11) **3 057 216** (51) ***H02M 3/28***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 057 218** (51) ***H02M 7/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 057 220**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H02M 7/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 057 222**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 057 225**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H02P 21/24***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 057 226**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***H02P 21/28***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 05.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 057 231**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H03K 17/0412***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 057 234**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
(51) ***H03K 17/955***
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 28.01.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 057 243**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 13.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 057 251**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 057 252**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 057 255**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 04.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 057 261**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 057 264**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 057 273**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04L 12/863***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 057 276**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 08.10.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 057 284**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 27.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018

SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 057 285** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 057 295** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 25.12.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 057 304** (51) ***H04N 1/60***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 057 305** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 057 306** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 057 333** (51) ***G10L 25/60***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 057 334** (51) ***H04Q 11/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 057 340** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 057 341** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 057 346** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 057 357** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 057 359** (51) ***H04W 36/16***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 057 360** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 057 362** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 057 364** (51) ***H04W 56/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 22.05.2019
SM 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 057 368** (51) ***H04W 72/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019

HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 057 374** (51) ***H04W 76/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 057 385** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 01.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 057 387** (51) ***G01R 22/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 057 397** (51) ***A01B 61/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 057 422** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 057 432** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 057 436** (51) ***A23C 9/156***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 057 440** (51) ***A23K 50/75***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 057 443** (51) ***A23L 17/60***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 057 461** (51) ***A45D 31/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 057 473** (51) ***A47G 19/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 057 474** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 057 484** (51) ***A61B 1/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 057 501** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 057 512** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 057 513** (51) ***A61B 10/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 057 516** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019

AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 057 519** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 20.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 057 528** (51) ***A61C 3/025***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 057 533** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 057 536** (51) ***A61F 2/30***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 057 537** (51) ***A61F 2/30***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 057 548** (51) ***A61F 7/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 057 550** (51) ***A61F 11/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 057 551** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 057 571** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 057 592** (51) ***A61K 31/535***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 057 600** (51) ***A61K 35/32***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 057 628** (51) ***A61M 5/142***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 057 639** (51) ***A61M 16/20***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 057 646** (51) ***A61M 29/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 057 648** (51) ***A61M 5/145***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 057 656** (51) ***A61N 1/37***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 057 657** (51) ***A61N 1/372***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 057 660** (51) ***A61N 5/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019

BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 057 694**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 057 707**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 057 731**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 057 758**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 057 760**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 057 784**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G01N 30/60***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***B23B 31/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***B29C 45/77***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B29D 35/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 057 786**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 057 794**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 057 796**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.09.2018
GB 12.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 057 811**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 057 812**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***B31B 70/26***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B41C 1/10***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 30.09.2018

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***B60F 5/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 057 815**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 057 818**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 057 819**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 057 835**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 057 836**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***B60R 16/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 057 841**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019

(51) ***B60W 50/08***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019

LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 057 854** (51) ***B62D 29/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 057 859** (51) ***B62K 25/04***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 057 866** (51) ***B64C 27/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 057 867** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 057 869** (51) ***B64D 15/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 057 903** (51) ***B66F 3/46***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 057 904** (51) ***B67C 3/28***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 057 910** (51) ***C03C 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 057 931** (51) ***C07C 51/377***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 057 935** (51) ***C07C 209/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 057 947** (51) ***C07D 311/80***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 057 949** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 057 958** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 057 960** (51) ***C07D 405/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 057 971** (51) ***C07H 19/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 057 991** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 058 001**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 20.10.2018
(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 058 002**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 058 007**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***C08G 18/50***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 058 009**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 058 023**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
(51) ***C08L 1/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 058 027**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 058 038**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 058 050**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 058 053**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C10M 159/18***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 058 068**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 058 073**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 058 074**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 058 080**
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 058 089**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 058 092**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 058 093**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 058 105**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 058 106**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 058 107** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 058 110** (51) ***C21D 1/63***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 058 123** (51) ***D03D 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 058 136** (51) ***D21H 27/32***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 17.10.2018
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 058 139** (51) ***E01H 1/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 058 146** (51) ***E03F 5/22***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 058 153** (51) ***E04H 12/22***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 058 154** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 17.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 17.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 058 160** (51) ***E21B 7/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 058 166** (51) ***E21B 33/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 058 174** (51) ***F04C 2/077***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 058 175** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 058 180** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 058 183** (51) ***F01D 11/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 058 189** (51) ***F01N 3/037***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 058 190** (51) ***F01N 3/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 058 197** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.10.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019

IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 058 198** (51) ***F02C 7/04***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 MC 03.04.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
LU 23.05.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 058 204** (51) ***F02C 9/18***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 IS 20.07.2019
DK 20.03.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 058 208** (51) ***F02K 9/52***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 IS 19.10.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 058 220** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 058 234** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 058 239** (51) ***F16C 7/06***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
IS 01.09.2019 DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 058 263** (51) ***F16M 7/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **3 058 264** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 058 270** (51) ***F21V 11/18***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 058 282** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.10.2018 BG 26.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 16.10.2018 IS 26.01.2019
LI 31.10.2018 LT 26.09.2018
LU 16.10.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 MT 16.10.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 058 284** (51) ***F24D 19/10***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019
IS 20.07.2019 DK 20.03.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 058 286** (51) ***F24S 30/40***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 058 295** (51) ***F25D 23/08***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 058 300** (51) ***F23M 5/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018

(11) **3 058 307** (51) ***F41B 11/89***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019
IS 27.07.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 058 312** (51) ***G01D 5/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 IS 12.10.2019

IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 058 314** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.10.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 058 315** (51) ***G01D 11/30***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 058 316** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 058 317** (51) ***G01F 1/60***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 058 327** (51) ***G01M 3/26***
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 058 332** (51) ***G16B 30/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 058 337** (51) ***G01N 15/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 058 338** (51) ***G01N 17/00***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 058 339** (51) ***G01N 21/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 058 340** (51) ***G01N 35/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 058 352** (51) ***G01N 21/75***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 058 362** (51) ***G01N 33/15***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 058 367** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 058 374** (51) ***G01N 33/74***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 058 375** (51) ***G01N 33/84***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 058 380** (51) ***G01R 29/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 058 391** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 058 421** (51) ***C09K 19/58***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019

NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 058 422**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 058 424**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G03G 13/20***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 15.10.2018

(11) **3 058 429**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G05B 21/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 058 450**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G06F 8/656***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 058 452**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 058 463**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 13.10.2018

(11) **3 058 486**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 058 497**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 058 499**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 058 507**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 058 549**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 058 553**
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 058 555**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 058 558**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 058 559**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 058 573**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G21C 7/36***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 058 579**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
(51) ***H01H 71/56***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 058 604**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H01L 43/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 058 617**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 058 621**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H01R 11/30***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 058 622**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 058 625**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 058 648**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 058 652**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 058 655**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H03K 5/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 058 657**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 058 660**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 08.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 08.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 058 662**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 058 671**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 058 679**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 18.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 058 682**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 058 685**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 058 692**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019

BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 058 694** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 058 696** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 058 701** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 058 704** (51) ***G06F 16/27***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 058 711** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 058 720** (51) ***H03M 1/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 058 731** (51) ***H04N 19/30***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 058 732** (51) ***H04N 19/30***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 058 735** (51) ***H04N 19/436***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 058 736** (51) ***H04N 19/593***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 058 738** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 058 739** (51) ***H04N 19/61***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 058 744** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 058 746** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 058 754** (51) ***H04R 1/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 058 758** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 15.10.2018

(11) **3 058 759** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 058 763** (51) ***H04W 4/50***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 058 772** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 058 774**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 058 781**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 058 783**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 058 787**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 058 789**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04W 74/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 058 794**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 14.10.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 058 801**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 23.02.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A01D 33/10***
(84) AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 058 804**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
(51) ***A01D 57/20***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 15.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 058 805**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 14.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
(51) ***A01D 89/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 058 821**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***A01N 25/16***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 058 829**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 20.02.2019
(51) ***A22C 25/12***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 058 833**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***A23K 10/22***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.11.2018
GB 05.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 058 839**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***A43C 1/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 058 843**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A45D 33/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 058 846**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 25.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(51) ***A47B 88/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **3 058 849**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A47C 7/40***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
TR 31.10.2018

RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 058 856**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 058 857**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A47J 43/044***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 058 859**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 05.09.2018

(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 12.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 058 877**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 23.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 23.02.2019
SI 30.01.2019

(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 058 878**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61B 46/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 058 879**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018

(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 058 881**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 058 885**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 18.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019

(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 18.02.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 058 887**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 058 888**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A61B 18/24***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 058 900**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018

(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 058 903**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019

(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 058 907**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 058 909**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 058 910**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 058 911**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018

(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 058 912**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 058 915**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 17.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 058 918**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 058 924**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 058 931**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019

RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A61F 5/37***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018

IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 058 934**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 058 936**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 058 941**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 058 944**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **3 058 945**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 15.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 15.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 058 955**
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019

IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 22.08.2018

(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***A61K 31/505***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(51) ***C07C 235/46***
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61K 31/185***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 28.02.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019

NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 058 958**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 18.02.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 18.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 058 976**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 058 977**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 058 991**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 058 996**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019

DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 28.02.2019

(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A62B 23/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(51) ***A63F 13/86***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019

CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 059 005**
(51) ***B01D 61/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 10.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 059 018**
(51) ***B05C 5/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 059 027**
(51) ***B21K 1/05***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 059 030**
(51) ***B22D 19/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 29.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 059 039**
(51) ***B23K 26/03***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 059 044**
(51) ***B23K 26/382***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 059 050**
(51) ***B24B 37/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 059 063**
(51) ***B29C 43/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 059 064**
(51) ***B29C 33/72***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 059 085**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 059 090**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 059 091**
(51) ***B41N 1/12***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 059 100**
(51) ***B60C 3/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 059 104**
(51) ***B60G 99/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 18.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 059 105**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 18.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 059 113**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018

DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 15.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 059 114** (51) ***B60L 50/50***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 059 117** (51) ***B60N 2/815***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 059 118** (51) ***B60N 2/68***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 04.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 059 119** (51) ***B60P 7/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 059 120** (51) ***B60Q 1/30***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 059 127** (51) ***B60R 22/46***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 23.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 059 133** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 059 134** (51) ***B60W 50/14***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 059 140** (51) ***B62D 5/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 059 141** (51) ***B62D 12/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
MT 16.10.2018

(11) **3 059 142** (51) ***B62D 12/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 059 149** (51) ***B62J 17/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 12.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 059 152** (51) ***B62K 5/027***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 059 163** (51) ***B64C 25/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 059 164** (51) ***F16F 6/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 059 166**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 059 167**
(51) ***B64C 27/10***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 059 169**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 09.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 059 173**
(51) ***B65B 11/32***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 01.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 059 178**
(51) ***B65D 5/68***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.02.2019
MC 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 059 180**
(51) ***B65D 25/38***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 059 194**
(51) ***B65H 19/18***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 059 199**
(51) ***B66C 13/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 09.02.2019
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 059 200**
(51) ***B66C 15/04***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 059 202**
(51) ***B66F 9/065***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 059 213**
(51) ***C03B 23/045***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
(84) LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 059 218**
(51) ***C05G 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.08.2018

(11) **3 059 220**
(51) ***C07C 51/363***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 059 224**
(51) ***A61P 9/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 059 232**
(51) ***C07D 311/74***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 059 245**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018

SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 059 251**
(51) ***C08B 1/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 059 252**
(51) ***B01J 20/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 059 258**
(51) ***C08C 19/25***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 059 261**
(51) ***C08F 4/654***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 09.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 059 264**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 059 273**
(51) ***C08G 83/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 059 283**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 059 293**
(51) ***C09K 8/584***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 059 303**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 14.10.2018

(11) **3 059 315**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 059 316**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 059 317**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 059 318**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 059 322**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 10.07.2019
PT 10.09.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **3 059 323**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
FI 04.05.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
NO 31.05.2019
SE 05.05.2019
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 059 332**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 02.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018

SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 059 333** (51) ***C23C 28/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 059 334** (51) ***C23F 1/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 059 337** (51) ***C40B 50/06***

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 059 361** (51) ***E05B 77/26***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 059 363** (51) ***E05C 1/12***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 09.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 059 377** (51) ***E06B 9/386***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 059 380** (51) ***E06B 9/58***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 18.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 059 388** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 18.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 059 392** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 059 397** (51) ***F16J 15/3292***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 059 405** (51) ***F01M 5/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 059 413** (51) ***F02C 6/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 059 431** (51) ***F02K 1/09***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 059 432** (51) ***F02K 1/72***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 17.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 059 433** (51) ***F02K 1/72***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 059 441** (51) ***F03B 13/16***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019

SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 059 453**
(51) ***F01D 25/16***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 02.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 059 455**
(51) ***F04D 29/54***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 05.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 05.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 059 456**
(51) ***F04D 29/54***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 059 460**
(51) ***F16C 3/08***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 059 464**
(51) ***F16C 29/06***

(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 26.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 26.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 059 465**
(51) ***F16C 33/78***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 059 472**
(51) ***F16H 41/24***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 059 481**
(51) ***F16L 9/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 059 484**
(51) ***F16L 55/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 059 486**
(51) ***F16M 11/10***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 059 488**
(51) ***F17C 13/04***

(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
EE 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 059 496**
(51) ***F23N 5/12***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 11.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **3 059 499**
(51) ***F23R 3/32***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 059 502**
(51) ***F24B 1/192***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 059 531**
(51) ***F25D 23/12***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 059 532**
(51) ***F25D 23/12***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 059 534**
(51) ***F25D 25/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 059 540**
(51) ***F27D 19/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 23.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 059 542**
(51) ***F28F 9/22***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 059 549**
(51) ***G01C 19/5691***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 10.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 059 556**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 059 557**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 16.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 28.02.2019
FR 06.04.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 16.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 059 566**
(51) ***G01L 13/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 059 583**
(51) ***G01N 27/72***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 059 596**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 059 600**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 059 620**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 059 622**
(51) ***G02B 6/30***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 059 633**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 059 635**
(51) ***G03F 9/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 059 640**
(51) ***G03G 21/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 059 642**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019

AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 059 649**
(51) ***C03B 33/037***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 059 651**
(51) ***G05D 7/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 059 657**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 059 660**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 15.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 059 663**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
FR 28.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 23.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 059 668**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 02.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 059 670**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 059 679**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 059 690**
(51) ***G06F 21/31***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 059 706**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 059 714**
(51) ***G07F 7/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 28.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 17.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 17.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 059 718**
(51) ***G08B 17/103***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 059 719**
(51) ***G08B 25/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 10.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 059 724**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 18.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 059 730**
(51) ***G10D 13/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019

HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 059 731**
(51) ***G10L 15/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 059 732**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 059 741**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 16.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 059 751**
(51) ***H01H 19/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 059 753**
(51) ***H01H 33/915***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 059 758**
(51) ***H01L 21/77***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 059 763**
(51) ***H01L 25/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 059 785**
(51) ***H01M 2/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 059 787**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 059 799**
(51) ***H01P 7/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 059 801**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 059 807**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 01.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 059 808**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 059 811**
(51) ***H01R 13/622***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 16.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 059 838**
(51) ***H03H 7/09***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 059 848**
(51) ***H02M 7/493***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019

HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 19.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 059 852** (51) ***H02P 6/26***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 059 861** (51) ***H03K 17/10***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.12.2018
IT 29.08.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 059 865** (51) ***H03L 1/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 059 869** (51) ***H03M 13/23***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MT 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 059 874** (51) ***H04B 1/713***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 11.11.2018

(11) **3 059 875** (51) ***H04B 5/00***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 059 880** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 059 888** (51) ***H04J 3/16***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 059 889** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 06.04.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 059 890** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 10.01.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **3 059 896** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 17.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 059 897** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 059 898** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 059 903** (51) ***H04W 28/16***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 059 904**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 059 907**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 059 910**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 059 913**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 059 917**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 059 918**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 059 932**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 12.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 059 933**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 10.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 059 934**
(51) ***H04M 15/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 059 940**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 11.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 059 965**
(51) ***H04N 19/517***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 059 985**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 059 990**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 059 991**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 059 995**
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 060 004**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 060 006**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 060 008**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 060 018**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 060 020**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 060 023**
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 060 032**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 060 037**
(51) ***A01F 15/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 060 040**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 060 058**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 060 060**
(51) ***A01N 63/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 060 070**
(51) ***A23L 3/3517***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 23.10.2018

(11) **3 060 071**
(51) ***A23L 7/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 060 075**
(51) ***A41D 1/06***
(84) AL 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 060 078**
(51) ***A42B 3/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 060 079**
(51) ***A43D 8/36***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 060 089**
(51) ***A47J 31/60***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 060 090**
(51) ***A47J 43/046***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 060 094**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 060 095**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018

FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 03.10.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 060 098**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 060 104**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 060 109**
(51) ***A61B 5/026***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 060 137**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 060 146**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 21.10.2018

(11) **3 060 156**
(51) ***A61B 90/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 060 161**
(51) ***A61C 17/16***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 24.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 060 170**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 30.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 060 176**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 060 195**
(51) ***A61K 8/64***
(84) AL 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
IE 24.10.2018
IS 26.01.2019
LU 24.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 060 199**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 060 208**
(51) ***A61K 31/407***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 22.10.2018

(11) **3 060 224**
(51) ***A61K 35/64***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 060 228**
(51) ***A61K 36/185***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 060 253**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 060 261**
(51) ***A61L 2/07***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 060 268**
(51) ***A61L 27/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 060 269**
(51) ***A61M 1/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 060 271**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
GB 12.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 21.10.2018

(11) **3 060 272**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 060 275**
(51) ***A61M 5/178***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 060 281**
(51) ***A61M 5/40***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 060 294**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 060 296**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 060 297**
(51) ***A61N 2/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 060 300**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 060 301**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 060 303**
(51) ***A61P 3/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 060 305**
(51) ***A61P 25/28***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 060 308**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 060 311**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 060 319**
(51) ***A63B 63/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

IE 21.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 21.10.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 060 323** (51) ***A63G 27/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 060 348** (51) ***B03B 9/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 060 354** (51) ***B05B 11/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 060 359** (51) ***B21D 17/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 060 365** (51) ***B22D 11/055***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 060 369** (51) ***B24B 13/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 060 370** (51) ***B25B 13/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 060 371** (51) ***B25D 17/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 060 405** (51) ***B41J 2/325***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 060 418** (51) ***B60H 3/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 060 433** (51) ***B60R 21/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 060 436** (51) ***B60R 21/217***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 060 437** (51) ***B60R 22/32***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 060 453** (51) ***B62D 7/14***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 21.10.2018

(11) **3 060 454** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 060 461** (51) ***B62J 1/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018

SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 060 478** (51) ***B64D 15/20***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 23.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.10.2018
IT 05.09.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 060 492** (51) ***B65D 51/22***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 060 510** (51) ***B66B 7/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 060 517** (51) ***H01G 11/46***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 060 522** (51) ***C01D 15/08***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 060 524** (51) ***C01G 41/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 060 527** (51) ***C02F 3/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 060 533** (51) ***C04B 28/26***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 060 537** (51) ***C07C 17/358***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 060 546** (51) ***C07C 403/20***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 060 548** (51) ***C07D 209/86***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 17.10.2018
LU 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.10.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 060 549** (51) ***C07D 213/63***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 060 566** (51) ***C07H 19/167***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 22.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 060 567** (51) ***C07F 9/38***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 060 568** (51) ***C07F 9/38***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 060 570** (51) ***C07F 9/572***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018

LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 27.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 060 573** (51) ***C07K 5/11***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 060 575** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 060 600** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 060 617** (51) ***C09D 161/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 060 622** (51) ***C09K 11/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 060 623** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 060 630** (51) ***C10J 3/26***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 060 631** (51) ***C10J 3/26***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 060 645** (51) ***C12M 1/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 060 653** (51) ***C12N 5/0775***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 060 659** (51) ***C12N 9/28***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 060 668** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 060 675** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 060 679** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 060 680** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 060 685** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 060 692** (51) ***C23C 10/40***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 060 700**
(51) ***C25B 1/04***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 060 702**
(51) ***C25D 5/18***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 060 728**
(51) ***E04F 15/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 060 740**
(51) ***E21B 7/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 060 742**
(51) ***E21B 10/38***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 060 749**
(51) ***E21B 43/36***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 060 760**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 060 761**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 24.09.2018

(11) **3 060 764**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 060 777**
(51) ***B64C 11/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 060 778**
(51) ***F02C 7/047***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 060 779**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 060 780**
(51) ***F02C 7/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 060 781**
(51) ***F16C 35/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **3 060 782**
(51) ***F02C 7/28***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 060 783**
(51) ***F02D 19/10***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 060 787**
(51) ***F02K 9/50***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 060 791** (51) ***F03B 13/00***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 060 796** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 060 815** (51) ***F16B 2/16***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 060 834** (51) ***F16K 47/08***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **3 060 849** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019
BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019
EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 060 855** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 060 859** (51) ***F24H 4/04***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019
BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 060 862** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 060 871** (51) ***F41A 17/08***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 060 875** (51) ***F42B 5/067***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019, SI 27.03.2019
AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 060 888** (51) ***G01D 11/30***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018
GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 060 915** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **3 060 916** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 060 917** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 060 920** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **3 060 926** (51) ***C12M 1/24***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 060 932** (51) ***G01R 33/02***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 060 939** (51) ***G01S 13/28***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **3 060 943** (51) ***G01S 19/39***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 060 952** (51) ***G02B 7/182***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 060 960** (51) ***G02F 1/167***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **3 060 964** (51) ***G05B 19/418***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **3 060 967** (51) ***G06F 1/32***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 060 973** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 060 981** (51) ***G06F 9/30***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 060 994** (51) ***G06F 13/00***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, EE 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 20.10.2018, LI 31.10.2018, LU 20.10.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 20.10.2018

(11) **3 061 008** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 061 022** (51) ***G06F 19/22***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 061 029** (51) ***G06F 21/50***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 061 038** (51) ***G06K 19/06***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 061 048** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 23.10.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, GB 10.01.2019, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MT 10.10.2018

(11) **3 061 066** (51) ***G06T 7/00***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 061 068** (51) ***G06T 11/00***
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
SK 24.04.2019 EE 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 061 078** (51) ***G08C 25/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 061 082** (51) ***G09F 9/33***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 061 099** (51) ***G21C 15/22***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 061 100** (51) ***G21C 17/022***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 061 107** (51) ***H01F 27/40***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 05.10.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LU 05.10.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MT 05.10.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 061 121** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 061 137** (51) ***H01L 33/06***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019
IS 20.07.2019 DK 20.03.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 061 141** (51) ***H01L 41/00***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 061 143** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 19.09.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 19.12.2018 CH 31.10.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 21.10.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LI 31.10.2018 LT 19.09.2018
LU 21.10.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 MT 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 061 145** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 061 153** (51) ***H01R 4/02***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 EE 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 061 154** (51) ***H01R 4/48***
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
SK 24.04.2019 EE 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 061 155** (51) ***H01R 13/707***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **3 061 158** (51) ***H01R 13/52***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019
IS 27.07.2019 DK 27.03.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 061 160** (51) ***H01R 13/639***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 061 168** (51) ***H02B 1/052***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 061 172** (51) ***H02J 3/38***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019

LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 061 175**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 061 185**
(51) ***H03F 1/32***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 061 186**
(51) ***H03K 17/082***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 061 190**
(51) ***H04B 1/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 061 200**
(51) ***H04B 10/27***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 061 202**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 061 206**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 061 209**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 23.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 061 217**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 061 221**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 061 224**
(51) ***H04L 12/811***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 061 228**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 061 261**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 061 263**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 061 264**
(51) ***H04R 1/28***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 061 289**
(51) ***H04W 8/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 061 293**
(51) ***H04W 72/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 061 295**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 061 297**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 22.10.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 061 302**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 061 305**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 061 311**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 061 314**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 061 317**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 061 328**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 061 336**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.12.2018
IT 22.08.2018
LU 04.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
(51) ***A01D 34/64***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 061 347**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A01N 43/54***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 061 350**
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***A23C 19/09***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 061 352**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
(51) ***A23L 3/40***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 061 354**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A23L 33/21***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 061 355**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 061 356**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 26.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 061 359**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 061 362**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 21.10.2018

(11) **3 061 363**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 061 372**
(51) ***A47K 3/28***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 02.12.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 061 375**
(51) ***A01G 20/47***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 19.11.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 061 385**
(51) ***A61B 1/227***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 26.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 061 393**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 061 396**
(51) ***A61B 5/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 061 397**
(51) ***A61B 5/18***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 061 399**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 061 400**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 061 401**
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 061 402**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 061 404**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 061 407**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 061 408**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 061 411**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 061 412**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 061 418**
(51) ***A61B 34/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 061 419** (51) ***A61B 90/98***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 15.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 061 425** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 061 426** (51) ***A61F 2/958***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 061 428** (51) ***A61F 5/37***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 061 433** (51) ***A61F 13/84***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 25.02.2019
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
TR 10.10.2018
(84) PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 061 443** (51) ***A61K 8/73***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 061 451** (51) ***A61K 31/277***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 061 452** (51) ***A61K 31/352***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 20.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 061 455** (51) ***A61K 31/519***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 061 462** (51) ***A61K 39/23***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 061 471** (51) ***A61L 31/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 061 473** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 061 474** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 061 492** (51) ***A61N 1/30***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
MC 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
LU 11.03.2019
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
IE 11.03.2019

(11) **3 061 500** (51) ***A61Q 13/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 061 502** (51) ***A62B 17/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 061 503** (51) ***A62C 2/14***

(84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 27.02.2019
MC 03.10.2018
RS 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018

SK 03.10.2018
IE 27.02.2019
TR 03.10.2018
SM 03.10.2018
GB 27.02.2019

(11) **3 061 509**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B01D 11/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 061 518**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01D 61/44***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 061 527**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 24.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 23.01.2019
(51) ***B01J 49/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 061 539**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B21D 11/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 061 549**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***B23B 31/177***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 061 552**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B23D 45/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 061 569**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 10.10.2018
(51) ***B25B 11/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 10.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 061 579**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 24.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
TR 28.11.2018
(51) ***B26D 3/08***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **3 061 581**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B27L 11/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 061 583**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B28B 11/12***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 061 584**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
(51) ***B24B 5/50***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 11.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 061 589**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B29C 49/20***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 061 598**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B29D 7/01***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 061 601**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 061 604**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 061 606**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019

SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 061 609**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **3 061 610**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 061 611**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 061 612**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 24.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **3 061 614**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018

SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***B41J 2/18***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.12.2018
IT 12.09.2018
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 24.12.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 17.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018

SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 061 615**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 26.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 061 626**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 061 628**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 061 629**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 061 632**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019

SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***B41J 2/32***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 26.09.2018

(51) ***B60C 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 26.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019

SM 30.01.2019
LI 28.02.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 061 633**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 061 634**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 061 663**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 061 664**
(84) AL 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 23.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 061 671**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 061 673**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019

CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019

(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B61D 17/08***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B61D 17/10***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 23.02.2019
TR 22.08.2018

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***B62D 23/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019

RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 061 674**
(51) ***B62D 23/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 061 677**
(51) ***B62D 51/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 22.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 061 678**
(51) ***B62D 51/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 22.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 061 684**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 061 687**
(51) ***B64C 13/42***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 061 688**
(51) ***B64C 27/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 23.10.2018

(11) **3 061 694**
(51) ***B65B 55/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 061 696**
(51) ***B65D 5/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 05.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019

(11) **3 061 701**
(51) ***B65D 33/25***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 01.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 061 705**
(51) ***B65D 75/22***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 061 708**
(51) ***B65D 19/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 061 709**
(51) ***B29C 70/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 21.10.2018

(11) **3 061 718**
(51) ***B66C 23/22***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
FR 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 16.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 061 720**
(51) ***B66F 9/12***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 26.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018

PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 061 730** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 061 737** (51) ***C04B 35/573***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 061 738** (51) ***C04B 35/583***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 22.10.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 061 749** (51) ***C07D 403/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 061 753** (51) ***C07D 239/22***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 23.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 23.02.2019
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 061 756** (51) ***C07D 257/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 061 763** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 26.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 061 764** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 061 775** (51) ***C08F 220/36***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 061 779** (51) ***C08G 18/72***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 061 791** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 061 795** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 061 796** (51) ***C09D 167/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 061 798** (51) ***C09J 153/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 061 806** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 061 807** (51) ***C12M 1/26***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019

FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 061 809** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LU 27.02.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 27.02.2019
BE 28.02.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 061 810** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 061 814** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 061 817** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
MC 12.12.2018 LU 26.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 26.04.2019 BE 30.04.2019
FR 30.04.2019 TR 12.12.2018

(11) **3 061 824** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 20.04.2019 BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 061 836** (51) ***B21B 23/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 061 838** (51) ***C21D 8/06***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 061 839** (51) ***C22C 21/00***
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 061 841** (51) ***C22C 38/44***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 23.02.2019 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 IE 23.02.2019
BE 28.02.2019 TR 17.10.2018

(11) **3 061 844** (51) ***C23C 14/32***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 25.02.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 25.02.2019 BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 061 845** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 02.02.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 02.02.2019 BE 28.02.2019
FR 12.02.2019 TR 12.12.2018

(11) **3 061 850** (51) ***C23C 30/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 061 854** (51) ***B29C 71/02***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 061 855** (51) ***D01G 15/00***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 061 857** (51) ***D04C 3/48***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019

RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 061 858** (51) ***D04H 1/46***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 31.05.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 061 861** (51) ***D06F 37/40***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 061 862** (51) ***D06F 58/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 061 867** (51) ***E01B 1/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 061 869** (51) ***E01H 5/04***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 16.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 16.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 061 873** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 25.01.2019
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 061 875** (51) ***E03B 3/15***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 061 880** (51) ***E04B 1/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 061 892** (51) ***E05B 15/02***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 061 894** (51) ***E05B 81/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 061 899** (51) ***E06B 3/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
MT 13.11.2018

(11) **3 061 906** (51) ***F01B 7/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 061 909** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 26.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 061 910** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 26.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 061 913** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 061 918** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 061 923**
(51) ***F01D 25/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 061 926**
(51) ***F01L 1/24***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 24.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 24.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 061 928**
(51) ***F01L 1/245***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 061 930**
(51) ***F01L 13/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 061 947**
(51) ***F02C 7/052***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 061 948**
(51) ***F02C 7/052***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 061 955**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 061 956**
(51) ***F02D 41/38***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 061 971**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 061 974**
(51) ***F04D 9/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 22.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 22.02.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 061 983**
(51) ***F16D 13/52***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
FR 28.02.2019
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 061 984**
(51) ***F16D 13/62***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 061 987**
(51) ***F16F 13/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 061 997**
(51) ***F16H 61/28***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 061 999**
(51) ***B62D 21/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 23.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 062 000**
(51) ***F16J 15/3296***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 062 005**
(51) ***F16K 39/00***

(84)			(84)	
AL	24.10.2018		AT	24.10.2018
BG	24.01.2019		CZ	24.10.2018
DK	24.10.2018		EE	24.10.2018
ES	24.10.2018		FI	24.10.2018
HR	24.10.2018		IS	24.02.2019
LT	24.10.2018		LU	24.02.2019
LV	24.10.2018		MC	24.10.2018
NL	24.10.2018		NO	24.01.2019
PL	24.10.2018		PT	24.02.2019
RO	24.10.2018		RS	24.10.2018
SE	24.10.2018		SI	24.10.2018
SK	24.10.2018		SM	24.10.2018
CH	28.02.2019		LI	28.02.2019
IE	24.02.2019		GB	24.02.2019
BE	28.02.2019		TR	24.10.2018

(11) **3 062 007**
(51) ***F16L 21/00***

(84)			(84)	
AL	26.09.2018		BG	26.12.2018
CZ	26.09.2018		EE	26.09.2018
GR	27.12.2018		HR	26.09.2018
IS	26.01.2019		LT	26.09.2018
LU	14.02.2019		LV	26.09.2018
MC	26.09.2018		PT	26.01.2019
RO	26.09.2018		RS	26.09.2018
SI	26.09.2018		SK	26.09.2018
SM	26.09.2018		IE	14.02.2019
BE	28.02.2019		TR	26.09.2018

(11) **3 062 008**
(51) ***F16L 21/08***

(84)			(84)	
AL	12.12.2018		BG	12.03.2019
CZ	12.12.2018		DK	12.12.2018
EE	12.12.2018		ES	12.12.2018
FI	12.12.2018		GR	13.03.2019
HR	12.12.2018		IS	12.04.2019
IT	12.12.2018		LT	12.12.2018
LU	25.02.2019		LV	12.12.2018
MC	12.12.2018		NL	12.12.2018
NO	12.03.2019		PL	12.12.2018
PT	12.04.2019		RO	12.12.2018
RS	12.12.2018		SE	12.12.2018
SI	12.12.2018		SK	12.12.2018
SM	12.12.2018		IE	25.02.2019
BE	28.02.2019		TR	12.12.2018

(11) **3 062 009**
(51) ***F16L 47/16***

(84)			(84)	
AL	09.01.2019		AT	09.01.2019
BG	09.04.2019		CZ	09.01.2019
DK	09.01.2019		EE	09.01.2019
ES	09.01.2019		FI	09.01.2019
GR	10.04.2019		HR	09.01.2019
IS	09.05.2019		LT	09.01.2019
LU	22.02.2019		LV	09.01.2019
MC	09.01.2019		NL	09.01.2019
NO	09.04.2019		PL	09.01.2019
PT	09.05.2019		RO	09.01.2019
RS	09.01.2019		SE	09.01.2019
SK	09.01.2019		SM	09.01.2019
CH	28.02.2019		LI	28.02.2019
IE	22.02.2019		BE	28.02.2019
SI	09.01.2019		TR	09.01.2019

(11) **3 062 017**
(51) ***F22G 1/16***

(84)			(84)	
AL	29.05.2019		BG	29.08.2019
ES	29.05.2019		FI	29.05.2019
GR	30.08.2019		HR	29.05.2019
LT	29.05.2019		LV	29.05.2019
NO	29.08.2019		PT	30.09.2019
RS	29.05.2019		SE	29.05.2019
NL	29.05.2019		DK	29.05.2019
CZ	29.05.2019		RO	29.05.2019
AT	29.05.2019		SK	29.05.2019
EE	29.05.2019		IT	29.05.2019
SM	29.05.2019		TR	29.05.2019

(11) **3 062 019**
(51) ***F23R 3/00***

(84)			(84)	
AL	21.11.2018		AT	21.11.2018
BG	21.02.2019		CZ	21.11.2018
DK	21.11.2018		EE	21.11.2018
ES	21.11.2018		FI	21.11.2018
GR	22.02.2019		HR	21.11.2018
IS	21.03.2019		IT	21.11.2018
LT	21.11.2018		LU	27.02.2019
LV	21.11.2018		MC	21.11.2018
NL	21.11.2018		NO	21.02.2019
PL	21.11.2018		PT	21.03.2019
RO	21.11.2018		RS	21.11.2018
SE	21.11.2018		SI	21.11.2018
SK	21.11.2018		SM	21.11.2018
CH	28.02.2019		LI	28.02.2019
IE	27.02.2019		GB	27.02.2019
BE	28.02.2019		FR	28.02.2019
TR	21.11.2018			

(11) **3 062 021**
(51) ***F23R 3/28***

(84)			(84)	
PL	13.03.2019		AL	13.03.2019
BG	13.06.2019		CZ	13.03.2019
EE	13.03.2019		ES	13.03.2019
FI	13.03.2019		GR	14.06.2019
HR	13.03.2019		IT	13.03.2019
LT	13.03.2019		LV	13.03.2019
NL	13.03.2019		NO	13.06.2019
PT	13.07.2019		RO	13.03.2019
RS	13.03.2019		SE	13.03.2019
SK	13.03.2019		SM	13.03.2019
AT	13.03.2019		IS	13.07.2019
DK	13.03.2019		SI	13.03.2019
TR	13.03.2019			

(11) **3 062 026**
(51) ***F24D 19/10***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		BG	12.09.2019
FI	12.06.2019		GR	13.09.2019
HR	12.06.2019		LT	12.06.2019
LV	12.06.2019		NO	12.09.2019
RS	12.06.2019		SE	12.06.2019
CZ	12.06.2019		PT	14.10.2019
RO	12.06.2019		SK	12.06.2019
EE	12.06.2019		ES	12.06.2019
IS	12.10.2019		IT	12.06.2019
SM	12.06.2019		TR	12.06.2019

(11) **3 062 030**
(51) ***F24F 7/06***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		BG	12.09.2019
FI	12.06.2019		GR	13.09.2019
HR	12.06.2019		LT	12.06.2019
LV	12.06.2019		NO	12.09.2019
RS	12.06.2019		SE	12.06.2019
NL	12.06.2019		CZ	12.06.2019
PT	14.10.2019		RO	12.06.2019
AT	12.06.2019		SK	12.06.2019
EE	12.06.2019		ES	12.06.2019
IS	12.10.2019		IT	12.06.2019
SM	12.06.2019		TR	12.06.2019

(11) **3 062 054**
(51) ***F28F 1/38***

(84)			(84)	
AL	24.10.2018		BE	31.01.2019
BG	24.01.2019		CZ	24.10.2018
DK	24.10.2018		EE	24.10.2018
ES	24.10.2018		FI	24.10.2018
FR	31.01.2019		GR	25.01.2019
HR	24.10.2018		IS	24.02.2019
IT	24.10.2018		LT	24.10.2018
LU	29.01.2019		LV	24.10.2018
MC	24.10.2018		NL	24.10.2018
NO	24.01.2019		PL	24.10.2018
PT	24.02.2019		RO	24.10.2018
RS	24.10.2018		SE	24.10.2018
SI	24.10.2018		SK	24.10.2018
SM	24.10.2018		CH	31.01.2019
LI	31.01.2019		IE	29.01.2019
TR	24.10.2018			

(11) **3 062 055**
(51) ***F28F 3/08***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		BG	08.08.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
GR	09.08.2019		HR	08.05.2019
LT	08.05.2019		LV	08.05.2019
NL	08.05.2019		NO	08.08.2019
PT	08.09.2019		RS	08.05.2019
SE	08.05.2019		DK	08.05.2019
CZ	08.05.2019		RO	08.05.2019
SK	08.05.2019		EE	08.05.2019
IT	08.05.2019		SM	08.05.2019
TR	08.05.2019			

(11) **3 062 057**
(51) ***F28F 9/22***

(84)			(84)	
AL	17.04.2019		BG	17.07.2019
ES	17.04.2019		FI	17.04.2019
GR	18.07.2019		HR	17.04.2019
LT	17.04.2019		LV	17.04.2019
NL	17.04.2019		NO	17.07.2019
PL	17.04.2019		PT	17.08.2019
RS	17.04.2019		SE	17.04.2019
IS	17.08.2019		DK	17.04.2019
CZ	17.04.2019		RO	17.04.2019
SK	17.04.2019		EE	17.04.2019
IT	17.04.2019		SM	17.04.2019
TR	17.04.2019			

(11) **3 062 062**
(51) ***G01B 3/10***

(84)			(84)	
PL	10.04.2019		AL	10.04.2019
BG	10.07.2019		ES	10.04.2019
FI	10.04.2019		GR	11.07.2019
HR	10.04.2019		LT	10.04.2019
LV	10.04.2019		NL	10.04.2019
NO	10.07.2019		PT	10.09.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
AT	10.04.2019		IS	10.08.2019
DK	10.04.2019		CZ	10.04.2019
RO	10.04.2019		SK	10.04.2019
EE	10.04.2019		IT	10.04.2019
SM	10.04.2019		TR	10.04.2019

(11) **3 062 077**
(51) ***G01K 7/42***

(84)			(84)	
AL	26.06.2019		BG	26.09.2019
FI	26.06.2019		GR	27.09.2019
HR	26.06.2019		LT	26.06.2019
LV	26.06.2019		NO	26.09.2019
RS	26.06.2019		SE	26.06.2019
NL	26.06.2019		CZ	26.06.2019
PT	28.10.2019		RO	26.06.2019
AT	26.06.2019		SK	26.06.2019
EE	26.06.2019		ES	26.06.2019
IS	26.10.2019		IT	26.06.2019
SM	26.06.2019		TR	26.06.2019

(11) **3 062 078**
(51) ***G01L 11/02***

(84)			(84)	
NL	03.07.2019		LT	03.07.2019
NO	03.10.2019		FI	03.07.2019
CZ	03.07.2019		BG	03.10.2019
PT	04.11.2019		SE	03.07.2019
AT	03.07.2019		HR	03.07.2019
GR	04.10.2019		RS	03.07.2019
LV	03.07.2019		ES	03.07.2019
IS	03.11.2019		AL	03.07.2019
TR	03.07.2019			

(11) **3 062 089**
(51) ***G01N 21/3586***

(84)			(84)	
AL	05.09.2018		AT	05.09.2018
BG	05.12.2018		CZ	05.09.2018
DK	05.09.2018		EE	05.09.2018
ES	05.09.2018		FI	05.09.2018
GR	06.12.2018		HR	05.09.2018
IS	05.01.2019		IT	05.09.2018
LT	05.09.2018		LU	16.02.2019
LV	05.09.2018		MC	05.09.2018
NL	05.09.2018		NO	05.12.2018
PL	05.09.2018		PT	05.01.2019

RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 062 108** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 062 113** (51) ***G01P 3/487***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 062 129** (51) ***G01V 8/02***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 30.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 062 131** (51) ***G02B 5/18***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 062 132** (51) ***G02B 5/20***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 062 141** (51) ***G02B 27/01***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 062 142** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 26.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 062 147** (51) ***G03B 7/093***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 29.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 062 153** (51) ***G03G 5/05***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 23.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 062 154** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 23.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 062 155** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 23.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 062 158** (51) ***G03G 15/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 062 163** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 25.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 062 164** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 18.02.2019
MC 19.12.2018

NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 062 174**
(51) ***G04R 20/30***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 062 175**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 10.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 062 176**
(51) ***G05B 13/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 062 177**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 062 184**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 062 188**
(51) ***G06F 1/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 062 192**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 062 201**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 062 204**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 062 224**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
IE 26.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 062 225**
(51) ***G06F 9/54***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 062 228**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 062 244**
(51) ***G06F 16/28***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 062 247**
(51) ***G06T 3/40***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 062 256**
(51) ***G06F 21/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 062 265**
(51) ***G06K 17/00***
(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 062 274**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018

DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 062 289**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 062 316**
(51) ***H01F 1/26***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 062 317**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 062 323**
(51) ***H01G 11/46***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 062 333**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 062 339**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 062 344**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 062 356**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 062 361**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 29.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 29.10.2018

(11) **3 062 365**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 062 366**
(51) ***H01M 10/6235***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 062 370**
(51) ***H01M 2/22***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 062 371**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 17.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 062 373**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 062 380**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 062 382**
(51) ***H01M 10/65***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 062 388**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 062 390**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 062 391**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 062 393**
(51) ***H01Q 9/42***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 062 397**
(51) ***H01R 4/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 11.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 062 398**
(51) ***H01R 12/72***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 062 406**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 062 407**
(51) ***H02G 15/10***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 062 409**
(51) ***H02H 3/20***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 26.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 062 415**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 20.10.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 062 422**
(51) ***H02K 5/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 062 423**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 062 427**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 062 433**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 08.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019

IE 08.02.2019
FR 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 062 441**
(51) ***H03H 9/17***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 062 442**
(51) ***H03H 17/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 27.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 062 446**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 22.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 062 449**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 062 450**
(51) ***H04B 7/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 062 453**
(51) ***H04B 10/278***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 062 454**
(51) ***H04B 10/69***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 12.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 062 456**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 21.10.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 062 457**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 062 458**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 17.10.2018
LU 23.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 062 462**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 062 466**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 062 471**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 24.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 062 474**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 24.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 062 476**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019

GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 062 478** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 062 481** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 062 489** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 062 491** (51) ***H04M 1/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 062 492** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 062 493** (51) ***H04M 1/22***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 062 495** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 062 506** (51) ***G09G 5/34***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 07.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **3 062 516** (51) ***H04N 13/254***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 17.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 062 523** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 062 525** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 062 530** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 062 533** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 26.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 062 535** (51) ***H04S 3/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 062 537** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019

AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 23.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 062 544** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 062 548** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 062 551** (51) ***H04W 24/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 062 552** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 22.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 062 555** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 062 558** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 062 569** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 24.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 062 576** (51) ***H04W 76/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 062 578** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 062 587** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 08.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 062 592** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 062 596** (51) ***A01D 43/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 062 604** (51) ***A01G 25/02***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 062 607** (51) ***A01H 9/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 062 624** (51) ***A23B 7/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018

SK 29.08.2018
MT 28.10.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 062 629**
(51) ***A23G 9/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 062 630**
(51) ***A23G 9/08***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 062 632**
(51) ***A23J 3/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 062 653**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 062 654**
(51) ***A45C 15/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 062 663**
(51) ***A47C 29/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 062 670**
(51) ***A47J 43/27***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 062 676**
(51) ***A47L 9/26***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 062 686**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 062 688**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 062 699**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 062 710**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 062 721**
(51) ***A61B 18/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 062 722**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 062 731**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 062 743**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 062 753**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018

SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 062 754** (51) ***A61F 13/49***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 062 756** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 062 759** (51) ***A61Q 19/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 062 769** (51) ***A61K 8/894***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 062 794** (51) ***A61K 31/43***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.10.2018
GB 26.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 30.10.2018

(11) **3 062 805** (51) ***A61K 36/63***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 062 806** (51) ***A61K 36/63***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 062 823** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 062 826** (51) ***G21F 5/015***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 30.10.2018
(84) AT 19.09.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 062 831** (51) ***A61L 17/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 062 833** (51) ***A61M 1/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 062 838** (51) ***A61M 5/145***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 062 840** (51) ***G21F 5/018***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 062 842** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 062 844** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 062 845** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 062 858** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 01.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 01.11.2018

(11) **3 062 863**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 062 886**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 062 895**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 062 920**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B01F 5/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 062 922**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***B01J 8/18***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 062 933**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 062 942**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B21D 37/20***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 062 951**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 062 954**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B23K 26/342***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 062 960**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B23Q 15/22***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 062 975**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B26B 21/44***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 062 976**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***B26D 1/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 062 978**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 062 979**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.10.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***B29C 33/60***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.10.2018

(11) **3 062 980**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B29C 33/62***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 062 982**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B29C 44/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 062 985**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 062 991** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 062 997** (51) ***B29D 30/32***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 062 998** (51) ***B29D 30/32***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 063 000** (51) ***B31D 1/04***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 063 021** (51) ***B60C 11/04***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 063 022** (51) ***B60C 11/24***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 063 035** (51) ***B60N 2/12***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 063 047** (51) ***B60W 30/18***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 063 056** (51) ***B62K 15/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 10.09.2018

(11) **3 063 061** (51) ***B63C 7/06***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 063 068** (51) ***B64G 1/22***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 063 071** (51) ***B65B 61/24***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 063 096** (51) ***B08B 3/14***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 063 100** (51) ***C04B 28/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 063 102** (51) ***C04B 28/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 063 105** (51) ***H01L 41/187***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019

EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 063 119** (51) ***C07C 51/41***

(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 063 128** (51) ***C07C 37/08***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 063 129** (51) ***C07D 207/16***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 063 142** (51) ***C07D 405/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 063 157** (51) ***C07F 13/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 063 160** (51) ***C07K 16/44***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 063 164** (51) ***C07H 19/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 063 166** (51) ***C07J 5/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 063 168** (51) ***C07K 7/08***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 063 169** (51) ***C07K 14/435***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 27.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 063 171** (51) ***C07K 14/765***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 063 172** (51) ***C07K 16/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 063 176** (51) ***C08B 16/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 063 181** (51) ***C08F 2/22***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 063 189** (51) ***C08F 220/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 063 205** (51) ***C08G 71/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 29.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 063 213** (51) ***C08J 5/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 063 214** (51) ***C08J 5/18***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 063 223** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 12.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 063 235** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 063 237** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 063 241** (51) ***C09D 143/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 063 248** (51) ***C09K 11/00***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 063 249** (51) ***C09K 11/06***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 063 253** (51) ***C10B 53/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 063 255** (51) ***C10J 3/00***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 063 257** (51) ***C10M 145/38***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 063 260** (51) ***C12C 3/08***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) SM 09.01.2019

(11) **3 063 277** (51) ***C12N 15/62***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.10.2018
IT 12.09.2018
LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 063 280** (51) ***C12N 15/87***

(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 063 285** (51) ***C12P 19/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 063 286** (51) ***C12P 19/44***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 063 290** (51) ***C12Q 1/24***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 063 291** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 063 294**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 063 298**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 30.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 30.10.2018

(11) **3 063 299**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 063 364**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***E21B 34/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 063 379**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 063 381**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F01M 13/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 063 386**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F02C 7/05***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 063 388**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 063 390**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F02C 7/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 063 392**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 063 407**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.10.2018
IT 03.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 29.10.2018
(51) ***F04B 15/02***
(84) BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 063 417**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 30.10.2018
(51) ***F16B 13/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 063 419**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F16B 39/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 063 434**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F16H 59/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 063 437**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 063 438**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F16K 1/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 063 440**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
(51) ***F16K 1/42***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019

GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 063 442**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 063 444**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***F16K 31/52***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 063 454**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***F16M 13/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 28.10.2018

(11) **3 063 472**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 063 476**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018

(51) ***F24D 3/08***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 17.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 17.09.2018

(11) **3 063 477**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F24D 19/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 063 488**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F28D 1/053***
(84) NO 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019

(11) **3 063 493**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***F41C 23/10***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 063 514**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G01G 3/142***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 063 530**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 063 551**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018

(51) ***G01S 13/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G01S 17/89***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 063 552**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 063 559**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***G01T 1/208***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 29.10.2018

(11) **3 063 561**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 063 564**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 063 580**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G02B 13/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 063 587** (51) ***G02B 27/01***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 063 597** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 29.10.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MT 29.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **3 063 598** (51) ***G05D 1/02***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 063 607** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.05.2019, LU 28.05.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, LI 31.05.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 063 613** (51) ***G06F 3/0488***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 063 614** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 07.10.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 07.10.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.10.2018, LU 07.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 063 617** (51) ***G06F 3/14***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 063 630** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 31.10.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MT 31.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.10.2018, LU 31.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **3 063 639** (51) ***G06F 13/00***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 063 648** (51) ***G06F 15/173***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 063 667** (51) ***G06F 17/30***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 063 674** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 063 684** (51) ***G16H 40/63***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 063 692** (51) ***G06F 21/56***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 063 699** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **3 063 701** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 28.10.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MT 28.10.2018

(11) **3 063 730**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 063 747**
(51) ***G08B 17/103***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 063 757**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 18.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 063 758**
(51) ***G10L 15/01***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 063 770**
(51) ***G21F 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 063 771**
(51) ***G21F 9/30***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 063 779**
(51) ***H01H 33/28***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 063 792**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 063 803**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 063 807**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 063 808**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 063 809**
(51) ***H01M 4/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 063 821**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 29.10.2018

(11) **3 063 824**
(51) ***H01M 10/48***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 063 829**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 063 853**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 063 871**
(51) ***H03K 17/082***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019

CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 063 874** (51) ***H04N 5/365***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 22.10.2018

(11) **3 063 880** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 03.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 063 887** (51) ***H04B 17/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 063 906** (51) ***H04L 12/64***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 063 907** (51) ***H04L 12/715***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 063 912** (51) ***H04L 27/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 063 914** (51) ***H04L 27/26***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 063 915** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 063 917** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 063 929** (51) ***H04M 3/436***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 063 935** (51) ***H04N 7/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 063 937** (51) ***H04N 9/64***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 063 943** (51) ***H04N 1/23***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 063 945** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 063 957** (51) ***H04W 4/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 063 958** (51) ***H04W 4/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 063 961** (51) ***H04W 4/06***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 063 966** (51) ***H04W 36/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 063 969** (51) ***H04W 8/22***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 02.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 063 977** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 063 978** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 063 984** (51) ***H04W 28/26***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 063 993** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 063 995** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 28.10.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 063 999** (51) ***H04W 56/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 064 012** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 064 016** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 064 022** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 064 028** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 064 030** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.10.2018

(11) **3 064 031** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 064 033** (51) ***H05B 3/26***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019

SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 064 051** (51) ***A01D 34/68***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 064 055** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 064 088** (51) ***A47B 95/00***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 064 094** (51) ***A47G 1/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
NL 01.04.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 04.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 064 102** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 064 103** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 064 127** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 064 133** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 064 134** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 064 139** (51) ***A61B 6/02***

(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 064 144** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LU 04.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 064 146** (51) ***A61B 17/072***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 064 153** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 04.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 064 155** (51) ***A61B 17/15***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 04.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 064 163** (51) ***A61B 17/29***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 03.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 064 169** (51) ***A61C 13/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019

LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 064 174** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 064 185** (51) ***A61G 3/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 07.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 064 190** (51) ***A61J 3/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 064 192** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 06.03.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 06.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 064 201** (51) ***A61K 31/135***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 064 203** (51) ***A61K 31/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 064 206** (51) ***A61K 31/4704***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 064 214** (51) ***A61K 38/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 064 218** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 064 230** (51) ***A61L 29/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 064 231** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 05.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 064 235** (51) ***A61M 5/162***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 064 252** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 064 257** (51) ***A63F 13/85***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 064 258** (51) ***A63H 30/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 064 263** (51) ***F02C 9/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 02.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 02.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 064 273**
(51) ***B01J 38/50***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 02.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 064 289**
(51) ***B21J 15/26***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 064 294**
(51) ***B22F 3/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 064 301**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 064 308**
(51) ***B23K 26/70***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 064 312**
(51) ***B23P 19/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 064 314**
(51) ***B23Q 7/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 064 324**
(51) ***B25J 9/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 064 325**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 26.02.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 064 343**
(51) ***B31B 50/07***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 02.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 064 346**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 064 349**
(51) ***B32B 15/09***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 064 354**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 04.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 04.02.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 064 363**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 24.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 064 366**
(51) ***B42B 5/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 28.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 064 373**
(51) ***B60C 9/22***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019

RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 064 376** (51) ***B60C 9/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 064 377** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 064 378** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 064 379** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 064 381** (51) ***B60C 17/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 064 388** (51) ***B60K 1/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 064 395** (51) ***B60N 3/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 064 402** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 04.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 064 407** (51) ***B60T 8/17***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 064 415** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 064 416** (51) ***B62D 37/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 064 424** (51) ***B62M 9/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 064 430** (51) ***B64C 1/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 06.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 064 437** (51) ***B64D 43/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 18.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 064 438** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 28.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 064 439** (51) ***B64G 7/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019

IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 064 441** (51) ***B29L 31/00***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 28.02.2019, IE 04.02.2019, TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 04.02.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **3 064 460** (51) ***B65H 7/14***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 064 475** (51) ***C02F 1/02***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 24.10.2018, GB 03.01.2019, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 24.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **3 064 478** (51) ***C03B 33/03***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 064 481** (51) ***C04B 35/30***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IE 30.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 30.10.2018
IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 064 483** (51) ***C07C 19/08***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 064 492** (51) ***C07D 257/04***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 064 501** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 064 504** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 064 517** (51) ***C08F 220/24***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 064 519** (51) ***C08G 18/72***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LU 06.03.2019, MC 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, CH 31.03.2019, SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, IE 06.03.2019, LI 31.03.2019, TR 19.12.2018

(11) **3 064 520** (51) ***C08G 59/20***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 064 524** (51) ***C08G 65/12***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 03.12.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 03.12.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LU 03.12.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 064 527** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 064 530** (51) ***C08G 69/28***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 29.10.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 29.10.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LU 29.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 064 537** (51) ***H01L 41/193***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018

ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 08.10.2018

(11) **3 064 538** (51) ***C08J 7/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 064 541** (51) ***C08K 5/098***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.03.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 064 544** (51) ***C08L 9/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 064 546** (51) ***C08L 15/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 27.10.2018

(11) **3 064 550** (51) ***C08L 67/03***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 064 554** (51) ***C09C 1/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 064 555** (51) ***C09D 5/03***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 02.03.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 02.03.2019

(11) **3 064 563** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 064 567** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 064 576** (51) ***C12N 5/074***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 29.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 064 583** (51) ***C12N 15/10***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 064 591** (51) ***C12Q 1/00***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 064 595** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 064 596** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 28.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 064 599** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
IE 13.02.2019
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 064 603** (51) ***C22C 5/06***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018

ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 18.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 064 610** (51) ***C23C 16/34***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 11.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 064 611** (51) ***C23C 18/50***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 064 621** (51) ***D01D 13/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 064 624** (51) ***D02J 1/08***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 064 638** (51) ***D06F 58/28***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 064 641** (51) ***D06P 1/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 064 644** (51) ***D21C 5/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 04.09.2018

(11) **3 064 651** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 064 655** (51) ***E03F 1/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 29.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 064 661** (51) ***E03C 1/05***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 04.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 064 675** (51) ***E04H 6/18***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 064 677** (51) ***E05B 1/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 064 689** (51) ***E05F 1/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 064 710** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 064 715** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019

EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 064 716** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 064 717** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 28.02.2019, IE 22.02.2019, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 22.02.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **3 064 722** (51) ***F01N 1/08***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 08.01.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LI 31.01.2019, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 31.01.2019, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 31.01.2019, IE 08.01.2019

(11) **3 064 724** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 064 726** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 28.02.2019, IE 16.02.2019, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 16.02.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **3 064 728** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 02.03.2019, LI 31.03.2019, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 02.03.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 064 731** (51) ***F01N 13/10***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **3 064 733** (51) ***F01P 3/12***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 03.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 03.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 03.10.2018

(11) **3 064 737** (51) ***F02B 37/00***
(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 064 738** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 22.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 22.10.2018, GB 03.01.2019, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **3 064 739** (51) ***F02B 67/00***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MT 22.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 22.10.2018, GB 10.01.2019, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **3 064 740** (51) ***B08B 9/08***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **3 064 749** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 064 752** (51) ***F02D 41/40***
(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 03.03.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 03.03.2019, LI 31.03.2019, TR 12.09.2018

(11) **3 064 755**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 23.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 064 757**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 05.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 064 758**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 01.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 064 760**
(51) ***F02B 33/42***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 064 768**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 064 769**
(51) ***F03D 3/00***
(84) PL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
HR 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 064 770**
(51) ***F03D 7/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 064 771**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 23.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 064 773**
(51) ***F04B 41/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 064 781**
(51) ***F15B 15/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 064 785**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 04.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018
IE 04.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 064 787**
(51) ***F16B 25/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 064 791**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 064 797**
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 064 804**
(51) ***F16H 13/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 064 805**
(51) ***F16H 25/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 064 808**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 064 811** (51) ***F16K 3/22***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 17.10.2018, LI 31.10.2018, LU 17.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 17.10.2018

(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **3 064 819** (51) ***F16L 21/00***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 064 820** (51) ***F16L 39/06***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 064 827** (51) ***F21V 17/00***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 064 828** (51) ***B60Q 3/20***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 064 833** (51) ***F23J 15/02***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 064 837** (51) ***F23R 3/04***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 064 839** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 064 841** (51) ***F24D 3/18***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, ES 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 064 855** (51) ***F24F 13/15***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 064 856** (51) ***F24H 3/04***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 02.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 02.03.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.03.2019, GB 02.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **3 064 858** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, IE 04.03.2019, SI 19.12.2018

(11) **3 064 871** (51) ***F25B 49/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 064 876** (51) ***F25D 23/12***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 03.03.2019, LI 31.03.2019, TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 03.03.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 064 882** (51) ***F41A 9/24***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 064 894** (51) ***G01B 11/25***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 064 905** (51) ***G01F 1/60***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019

IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 064 908**
(51) ***G01F 23/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 064 916**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 064 917**
(51) ***G01K 1/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 09.03.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 04.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 064 928**
(51) ***G01N 21/03***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 064 929**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 064 940**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 064 943**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 064 944**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 064 949**
(51) ***G01P 5/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 07.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 064 951**
(51) ***G01R 31/34***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 064 958**
(51) ***G01S 7/521***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 064 963**
(51) ***G01S 19/03***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 064 964**
(51) ***G01S 19/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 24.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 064 972**
(51) ***G02B 6/25***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 064 975**
(51) ***G02B 7/182***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 24.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 064 984**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018

NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 064 986**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G02B 27/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 064 987**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 064 991**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 29.10.2018
(51) ***G02F 1/1368***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 064 994**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 02.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 065 015**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.03.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 065 025**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 27.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 065 027**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 28.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 065 029**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 065 035**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 25.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 065 036**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 065 042**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 13.11.2018

(11) **3 065 063**
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06F 17/22***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 065 075**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 03.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 065 097**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 065 106**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 065 110**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 065 128**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 065 129**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 02.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 065 130**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 16.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 22.08.2018

(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G09G 5/12***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 01.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***G10K 11/16***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 065 140**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 065 153**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 065 157**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 065 161**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 09.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **3 065 170**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 03.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***G21F 9/28***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 02.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H01H 9/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01H 71/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H01J 37/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(51) ***H01L 23/40***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 065 178**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 065 181**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H01L 43/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 065 183**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H01L 31/054***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 065 187**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 065 188**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 065 193**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 30.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 065 195**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 065 196**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 065 197**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 065 201**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 065 205**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 065 209**
(51) ***H01B 1/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 065 211**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 065 212**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 065 225**
(51) ***H01R 12/70***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 065 226**
(51) ***H01R 12/72***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 065 243**
(51) ***H02G 15/34***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 065 250**
(51) ***H02J 3/28***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 03.03.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 03.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 065 255**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 22.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.10.2018
GB 19.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 065 261**
(51) ***H02J 50/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 065 266**
(51) ***H02K 3/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 065 268**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H02K 5/14***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 065 271**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H02K 9/19***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 065 275**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H02K 49/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 065 278**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 065 280**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 065 290**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 065 295**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 065 297**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 065 302**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04B 1/69***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 065 303**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 065 315**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***H04B 10/54***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 01.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 065 317**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H03H 7/48***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 065 319**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 30.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 065 320**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 04.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 065 322**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 065 323**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **3 065 328**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 065 335**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 065 341**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 065 346**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 065 354**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 04.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 065 357**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 04.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 065 359**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 03.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 065 361**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 065 362**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 065 364**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 065 368**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 03.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 065 372**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 065 374**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 065 378**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 065 392**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.09.2018
GB 22.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 065 401**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.12.2018
IT 12.09.2018
LU 25.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

CH 31.12.2018
MT 25.12.2018

(11) **3 065 402**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 065 410**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***H04N 19/31***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 065 413**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 065 414**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***H04N 21/6437***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 065 415**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 01.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 065 417**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 13.01.2019

(11) **3 065 422**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 065 429**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 065 431**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04W 12/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 065 434**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 065 437**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018

(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
IE 09.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 065 439**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 29.11.2018

(11) **3 065 443**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 065 444**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 065 448**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 065 452**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.10.2018
IT 29.08.2018

(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018

LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
LU 17.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 065 454**
(51) ***H04W 28/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 065 455**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 065 470**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 18.02.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 065 472**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 30.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 065 481**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 065 487**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 065 493**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 065 500**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 065 507**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 065 512**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 25.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 065 516**
(51) ***H05K 3/28***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 065 521**
(51) ***H05K 13/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 065 523**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 065 531**
(51) ***A01G 3/025***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 08.11.2018

(11) **3 065 532**
(51) ***A01G 3/025***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 065 546**
(51) ***A01N 25/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 065 548**
(51) ***A01N 43/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 065 552**
(51) ***A21C 1/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 065 555**
(51) ***A23K 40/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 065 556**
(51) ***A23K 40/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 065 558**
(51) ***A23K 10/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 065 559**
(51) ***A23K 20/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 065 560**
(51) ***A23L 3/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 065 576**
(51) ***A23P 20/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 065 578**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AL 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 065 581**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 065 587**
(51) ***A44C 9/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 065 589**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 08.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 065 595**
(51) ***A47B 43/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 065 607**
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 065 609**
(51) ***A47J 43/27***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 065 615**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 065 622** (51) ***A61B 3/107***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 065 640** (51) ***A61B 5/117***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 065 643** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 065 650** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 065 678** (51) ***A61F 6/08***
(84) AL 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MT 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 05.11.2018
MC 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 065 681** (51) ***A61F 13/56***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 065 682** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 05.11.2018

(11) **3 065 687** (51) ***A61G 7/005***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 065 692** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 065 693** (51) ***A61J 1/20***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 065 704** (51) ***G01N 33/543***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 065 731** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 05.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 065 736** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 065 752** (51) ***A61K 36/899***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 065 762** (51) ***A61P 7/08***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 04.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 065 777** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019

SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 065 779** (51) ***A61K 47/36***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 065 789** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 31.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 065 800** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 065 801** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 065 803** (51) ***A61M 16/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 065 806** (51) ***A61M 25/01***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 065 820** (51) ***A61N 1/39***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 065 833** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 065 835** (51) ***A63B 21/008***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 065 845** (51) ***B05B 14/43***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 065 849** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 065 853** (51) ***B01F 17/48***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 065 873** (51) ***B01L 3/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 065 883** (51) ***B05C 19/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 065 884** (51) ***B05D 7/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 065 885** (51) ***B05D 7/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 065 886** (51) ***B06B 1/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 065 896**
(51) ***B22C 7/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 065 907**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
GB 10.01.2019
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 065 908**
(51) ***B23K 9/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 065 932**
(51) ***B29C 65/34***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 065 941**
(51) ***B29D 30/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 065 942**
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 065 945**
(51) ***B30B 1/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 065 951**
(51) ***B41D 7/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 065 954**
(51) ***B60B 19/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 065 960**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 065 962**
(51) ***B60K 5/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 065 963**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 065 976**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 065 980**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 065 982**
(51) ***B60W 20/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 065 983**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 03.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 065 987**
(51) ***B60W 30/18***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019

RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 066 003** (51) ***B63B 1/34***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 066 005** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 066 007** (51) ***B64C 27/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 066 011** (51) ***B65D 1/26***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 066 025** (51) ***B65D 75/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 066 031** (51) ***B65D 83/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 066 035** (51) ***B65G 21/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 066 040** (51) ***B66C 23/70***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 066 046** (51) ***C01B 17/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 066 070** (51) ***C07C 209/52***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 066 076** (51) ***C07D 211/34***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 066 092** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 03.11.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 066 100** (51) ***C07D 487/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 066 106** (51) ***C07F 9/09***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 066 120** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.11.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 04.11.2018

(11) **3 066 128** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 05.11.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 066 129** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 066 130** (51) ***C07K 16/32***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019

LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 066 135**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 066 142**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 066 145**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 066 155**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 066 157**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C08B 37/18***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***C08G 18/50***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***C08G 59/16***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***C08L 71/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 29.10.2018

(51) ***C09C 1/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 066 162**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 066 167**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 066 175**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 066 176**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 066 178**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 066 179**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(51) ***C09D 4/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C09D 123/28***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B42D 25/364***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***C10B 49/12***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***C10M 133/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***C10M 133/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 066 192**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 066 194**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 066 206**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 066 210**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 066 215**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 066 218**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***C12N 5/078***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C12P 7/42***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018

DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 066 219** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 066 230** (51) ***C23C 16/26***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 066 235** (51) ***C30B 11/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 066 242** (51) ***D02G 3/44***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 066 246** (51) ***D04H 18/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 066 254** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 066 257** (51) ***D21C 3/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 066 258** (51) ***D21C 9/18***
(84) AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 066 259** (51) ***D21G 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 06.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 066 262** (51) ***E01D 22/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 066 264** (51) ***E02D 9/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 16.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 066 267** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 03.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 03.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 066 269** (51) ***E03F 1/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 066 277** (51) ***E04H 9/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 066 286** (51) ***E06B 7/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 066 287** (51) ***E21B 4/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018

SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 066 292** (51) ***E21B 19/16***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 04.11.2018

(11) **3 066 307** (51) ***F01D 9/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 066 308** (51) ***F01D 25/28***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 03.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 03.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 066 310** (51) ***F01K 7/22***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 12.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 066 312** (51) ***F01B 3/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 066 314** (51) ***F02B 53/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 066 319** (51) ***F02C 7/052***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 066 321** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 066 324** (51) ***F02D 41/06***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 14.10.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 066 326** (51) ***F02D 41/22***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 066 330** (51) ***F02K 9/48***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 066 349** (51) ***F16B 25/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 066 351** (51) ***F16C 11/06***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 066 352** (51) ***F16C 33/32***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 066 354** (51) ***F16D 3/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018

LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 066 368** (51) ***F16J 15/16***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 066 369** (51) ***F16K 1/16***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 066 372** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 066 376** (51) ***F16L 43/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 066 380** (51) ***F17C 1/14***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 08.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 066 389** (51) ***F23M 5/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 066 391** (51) ***F23R 3/46***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 066 392** (51) ***A23L 35/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 066 394** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 066 395** (51) ***F24D 3/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 066 402** (51) ***F25B 43/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.11.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 04.11.2018
(84) BE 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 066 412** (51) ***F42C 19/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 066 419** (51) ***G01C 11/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 066 420** (51) ***G01C 21/20***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 066 422** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.10.2018

(11) **3 066 444**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01M 3/22***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 066 453**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 066 455**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01N 21/552***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 066 459**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 066 472**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01N 33/566***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 066 474**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 066 475**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 066 482**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01R 19/25***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 066 488**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 066 496**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 066 499**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***G01N 24/08***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 066 514**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G02B 26/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 066 516**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G02B 26/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 066 532**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 066 552**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G06F 3/0489***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 066 559**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 066 560**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 066 561**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 066 581** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 066 591** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 066 607** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 066 612** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 066 640** (51) ***G06T 3/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 066 665** (51) ***G11C 8/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 04.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 066 680** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 066 683** (51) ***H01L 23/66***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 066 684** (51) ***H01L 23/31***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 066 686** (51) ***H01L 23/552***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 066 687** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 066 693** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 066 695** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 066 700** (51) ***H01L 41/04***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 066 710** (51) ***H01M 8/0273***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 30.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
GB 12.03.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 30.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 066 714** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018

SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 066 720**
(51) ***H01R 4/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 066 722**
(51) ***H01R 12/57***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 066 731**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 066 736**
(51) ***G05F 1/67***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 066 738**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 066 739**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 066 740**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 07.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 066 755**
(51) ***H03G 3/30***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 066 769**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 10.11.2018

(11) **3 066 775**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 066 791**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LU 07.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 066 792**
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 066 793**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 066 805**
(51) ***H04L 25/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 066 806**
(51) ***H04L 25/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 066 808**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 066 811**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 066 812**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 066 817**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 066 824**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F16M 11/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 066 842**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04R 3/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 14.10.2018

(11) **3 066 843**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 066 846**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 066 847**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 066 854**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 066 864**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04W 24/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 066 870**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 066 888**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 066 891**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 066 897**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 066 901**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 066 902**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 066 903**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 066 906**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 066 908**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 066 911**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 08.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
(51) ***A01D 75/18***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 066 916**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 066 922**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 066 931**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.03.2019
(51) ***A22B 3/08***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 11.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 066 933**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***A23C 13/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 11.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 066 936**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A23L 29/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 066 941**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 066 949**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A45C 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 066 958**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A47B 81/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 066 961**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
(51) ***A47G 9/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 14.03.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 066 964**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 066 969**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 066 973**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 1/015***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 066 974**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 066 988**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 066 991**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018

LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LU 21.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 066 994** (51) ***A61B 17/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 066 995** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 067 001** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **3 067 006** (51) ***A61B 90/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 067 012** (51) ***A61C 13/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 067 014** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 067 018** (51) ***A61F 2/64***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 067 025** (51) ***A61F 13/20***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 18.02.2019
FR 28.02.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 067 044** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 067 072** (51) ***A61L 2/26***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 067 078** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 067 083** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 25.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 067 093** (51) ***A61P 19/08***
(84) LT 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 067 100** (51) ***A63B 43/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 067 106** (51) ***B01D 33/17***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 067 107** (51) ***B01D 39/04***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 067 109** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 12.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

SM 05.12.2018
BE 31.03.2019
IE 12.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 067 112** (51) ***B01F 13/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 067 115** (51) ***B01J 10/00***

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 067 145** (51) ***B23K 101/06***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 10.03.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 067 158** (51) ***B25C 1/08***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 067 167** (51) ***B25J 15/04***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 067 171** (51) ***B26D 1/40***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 067 175** (51) ***B27B 17/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 067 181** (51) ***B29C 45/80***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 067 182** (51) ***B29C 51/28***

(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 03.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 067 185** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 02.03.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019

(11) **3 067 187** (51) ***B29C 70/38***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LU 08.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 067 190** (51) ***B29D 30/46***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 067 198** (51) ***B32B 7/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 067 199** (51) ***B32B 15/20***

(84) AL 22.08.2018
CH 30.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SI 22.08.2018
MT 10.11.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 067 201** (51) ***B32B 27/12***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 067 205** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018

SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 067 207** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 067 210** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 12.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 067 216** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 10.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 10.03.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 067 227** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 07.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 067 233** (51) ***B60M 7/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.11.2018
IT 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 06.11.2018
LU 06.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 067 234** (51) ***B60P 1/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
FR 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 10.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 067 238** (51) ***B60R 11/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 13.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 067 240** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 067 241** (51) ***B60R 21/0136***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 10.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 067 246** (51) ***B61L 3/12***
(84) LT 31.07.2019
AT 31.07.2019
NL 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 067 251** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 067 255** (51) ***B62D 37/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 067 257** (51) ***B62D 55/06***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 08.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 067 258** (51) ***B62D 57/024***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 09.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 067 271** (51) ***B64C 25/42***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019

PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 067 276** (51) ***B64D 45/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 067 278** (51) ***B64G 1/22***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 067 288** (51) ***B65D 6/18***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 09.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 067 306** (51) ***B65H 69/06***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 16.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 16.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 067 309** (51) ***B66D 1/50***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 067 310** (51) ***B66F 7/22***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 067 314** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 02.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 067 315** (51) ***C01B 23/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 067 320** (51) ***C01G 25/04***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 067 327** (51) ***C02F 3/06***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 067 329** (51) ***C02F 3/12***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 067 330** (51) ***C02F 3/30***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 067 334** (51) ***C03C 8/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 067 341** (51) ***C07C 5/333***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 067 345** (51) ***C07D 219/04***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 12.11.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 067 351** (51) ***C07D 403/12***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 067 360** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 067 370** (51) ***C08F 2/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 067 379** (51) ***C08G 64/18***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 067 383** (51) ***C08J 3/24***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 067 387** (51) ***C08K 3/32***

(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 11.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 067 394** (51) ***C09D 5/14***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 067 396** (51) ***C09D 11/101***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 067 399** (51) ***C09D 175/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 067 404** (51) ***C09K 8/035***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 07.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 067 405** (51) ***C09K 19/30***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 067 406** (51) ***C09K 19/34***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 067 414** (51) ***C12N 1/12***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 27.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 27.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 067 418** (51) ***C12N 9/42***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 09.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 067 421** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 08.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 067 431** (51) ***C12Q 1/04***

(84) RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 067 444** (51) ***C25D 7/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019

LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 067 455** (51) ***D04H 1/435***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 08.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 067 458** (51) ***D06F 39/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 067 462** (51) ***D06M 23/08***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 04.11.2018

(11) **3 067 472** (51) ***E02F 9/20***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 067 473** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 067 480** (51) ***E04B 1/26***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 067 492** (51) ***E05B 63/14***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 03.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 067 493** (51) ***E05B 77/12***

(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 04.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 067 495** (51) ***E05C 9/00***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 03.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 17.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 067 499** (51) ***E05F 3/14***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 067 500** (51) ***E05F 3/20***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BE 30.04.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 05.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 067 504** (51) ***E05F 15/72***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 067 507** (51) ***E06B 9/266***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 067 514** (51) ***E21B 17/02***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 067 515** (51) ***E21B 43/26***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018

NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 067 519** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 067 521** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 067 526** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 067 553** (51) ***F03D 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 067 564** (51) ***F04D 15/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 09.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 31.03.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 067 566** (51) ***F04D 19/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 08.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 067 573** (51) ***F15B 21/12***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 067 577** (51) ***F16C 17/03***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 067 581** (51) ***F16C 35/077***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 067 583** (51) ***F16D 28/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 067 584** (51) ***F16F 9/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 25.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 067 598** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 03.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 067 603** (51) ***F16K 37/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 067 613** (51) ***F17C 3/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 067 622** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 12.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 067 625** (51) ***F23R 3/12***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 067 640** (51) ***F24S 70/30***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 067 641** (51) ***F24S 40/52***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 09.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **3 067 664** (51) ***G01D 5/12***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 067 668** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 067 672** (51) ***G01J 3/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 17.09.2018

(11) **3 067 673** (51) ***G01J 3/52***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 07.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 07.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 067 677** (51) ***G01K 13/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 067 680** (51) ***G01M 13/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 067 688** (51) ***G01N 21/55***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 10.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
FR 28.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 067 692** (51) ***G01N 33/00***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 067 697** (51) ***C07K 14/005***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 067 702** (51) ***G01R 19/25***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 067 721** (51) ***G02B 5/28***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
IE 24.12.2018
IT 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
CH 31.12.2018
TR 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
GB 26.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.12.2018

(11) **3 067 736** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 11.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 067 740**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 08.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 067 741**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 08.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 067 746**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G03B 15/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 067 747**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(51) ***G03B 21/60***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **3 067 750**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 067 753**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 067 770**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 067 776**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 067 779**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 067 785**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 067 786**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G06F 3/046***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 11.03.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 067 790**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 06.11.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 067 804**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 10.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 067 817**
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 067 822**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **3 067 828**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 09.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 067 829**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 067 834**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 067 861**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 25.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 067 864**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **3 067 879**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 067 880**
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 067 881**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 30.10.2018
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 067 884**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 067 894**
(51) ***G11C 19/28***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 24.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 067 898**
(51) ***H01L 39/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 067 899**
(51) ***H01F 1/047***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 067 914**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 11.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 067 928**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 067 945**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 09.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 067 958**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 11.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 067 959**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018

ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 25.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 067 962**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 067 970**
(51) ***H01M 4/38***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 067 972**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 067 973**
(51) ***H01M 10/36***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 067 974**
(51) ***H01M 4/62***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 067 975**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 07.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 067 987**
(51) ***H01Q 21/29***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 067 994**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 067 998**
(51) ***H01R 25/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 03.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 068 005**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 08.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 068 006**
(51) ***H02J 3/16***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 068 009**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 068 011**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 068 021**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 13.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.12.2018
GB 13.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 068 022**
(51) ***H02M 1/32***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019

LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 068 023** (51) ***H02M 1/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 068 025** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 10.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 068 033** (51) ***H02P 9/30***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 068 039** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 068 041** (51) ***H02S 20/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 068 045** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 068 051** (51) ***H03K 17/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 068 055** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 068 062** (51) ***H04B 10/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 068 063** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 068 070** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 068 075** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.02.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 068 078** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 10.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 068 081** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.12.2018
IT 10.10.2018
LU 10.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 068 084** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 068 087** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 068 100** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018

ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 09.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 068 108**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 068 110**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 09.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 068 114**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 068 115**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04M 1/57***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 068 123**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04N 5/202***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 068 154**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 02.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 068 195**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 14.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H05F 3/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 068 202**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 068 204**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 068 205**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 068 220**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 05.11.2018

(11) **3 068 252**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A43D 95/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 068 253**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 22.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(51) ***A43D 119/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **3 068 261**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A46B 9/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 068 263**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(51) ***A46B 9/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019

LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 068 264** (51) ***A47B 9/10***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 13.12.2018
MC 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 068 269** (51) ***A47G 9/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 068 270** (51) ***A47J 17/02***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 068 297** (51) ***G01R 33/28***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 12.11.2018

(11) **3 068 299** (51) ***A61B 5/06***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 068 316** (51) ***A61B 17/34***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 068 317** (51) ***A61B 17/17***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 11.11.2018

(11) **3 068 332** (51) ***A61B 17/32***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 068 333** (51) ***A61C 5/64***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 068 341** (51) ***A61F 2/16***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 068 353** (51) ***A61F 9/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 068 358** (51) ***A61G 1/02***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 14.11.2018
MC 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 068 372** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 068 384** (51) ***A61K 31/191***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 068 396** (51) ***A61K 31/473***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 068 410** (51) ***A61P 17/02***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 13.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 068 412** (51) ***A61K 36/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 068 443** (51) ***A61K 51/10***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 068 447** (51) ***A61L 15/20***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 068 450** (51) ***A61L 27/54***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 068 456** (51) ***A61M 1/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 068 467** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 068 490** (51) ***A61N 7/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 068 491** (51) ***A61P 17/06***

(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 068 495** (51) ***A61Q 19/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 068 507** (51) ***A63G 7/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 17.11.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 068 508** (51) ***A63H 29/22***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 068 509** (51) ***B01D 3/08***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 068 516** (51) ***B01D 46/24***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 068 535** (51) ***B01L 3/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 068 548** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 068 555** (51) ***B21B 45/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 068 557** (51) ***B21D 26/12***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 068 559** (51) ***B21L 15/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 068 560** (51) ***B22C 9/10***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 068 561** (51) ***B22C 9/10***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 068 571** (51) ***B23K 9/29***

(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 30.11.2018 BG 26.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 13.11.2018 IS 26.01.2019
LI 30.11.2018 LT 26.09.2018
LU 13.11.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MT 13.11.2018 TR 26.09.2018

(11) **3 068 573** (51) ***B23K 11/00***

(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 068 594** (51) ***B26B 21/40***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 068 599** (51) ***B29B 11/14***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 068 609** (51) ***B29C 64/118***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 068 624** (51) ***B41F 31/02***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 068 625** (51) ***B41J 25/00***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 068 627** (51) ***B41M 1/00***

(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
NL 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
AT 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 068 634** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 068 645** (51) ***B60H 1/00***

(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
IS 20.07.2019 DK 20.03.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 068 650** (51) ***B60K 7/00***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 068 657** (51) ***B60L 3/00***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 068 658** (51) ***H01H 9/10***

(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 30.11.2018 BG 19.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
FR 19.11.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 07.11.2018
IS 19.01.2019 GB 19.12.2018
IT 19.09.2018 LI 30.11.2018
LT 19.09.2018 LU 07.11.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
MT 07.11.2018 TR 19.09.2018

(11) **3 068 662** (51) ***B60N 2/90***

(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 30.11.2018 BG 24.01.2019
CH 30.11.2018 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 FR 24.12.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IE 13.11.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LI 30.11.2018
LT 24.10.2018 LU 13.11.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
MT 13.11.2018 TR 24.10.2018

(11) **3 068 664** (51) ***B60R 21/2155***

(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.10.2018 BG 29.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 09.10.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LI 31.10.2018
LT 29.08.2018 LU 09.10.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MT 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 068 671** (51) ***B60W 30/095***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019

PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 068 672** (51) ***B60W 30/16***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 068 677** (51) ***B62D 25/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 068 682** (51) ***B62M 1/16***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 12.11.2018

(11) **3 068 684** (51) ***B62K 25/28***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 068 688** (51) ***B63H 9/02***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 068 689** (51) ***F16B 5/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 068 697** (51) ***B65D 19/06***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 068 701** (51) ***B65D 6/26***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
MT 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 068 706** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 068 708** (51) ***B65D 81/18***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 068 713** (51) ***B65G 47/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.12.2018
GB 15.12.2018
LU 15.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 068 719** (51) ***B66B 5/22***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 068 720** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 068 724** (51) ***B67D 7/80***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 068 730** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 068 740** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 068 743** (51) ***C04B 26/26***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 068 744**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 068 748**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C07C 5/333***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 068 751**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***C07C 33/14***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.10.2018
IT 29.08.2018
LU 22.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.10.2018

(11) **3 068 757**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C07C 215/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 068 764**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C07D 213/803***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 068 784**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 068 785**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 068 792**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 068 795**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C07K 14/575***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 068 799**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 068 813**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***C08F 220/24***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 068 819**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
(51) ***C08G 69/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 068 821**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 22.10.2018
(51) ***C08G 77/22***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 068 823**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08J 5/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 068 828**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 14.10.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 068 831**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C08K 5/44***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 068 835**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08L 27/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 068 837** (51) ***C08L 67/04***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 068 839** (51) ***C09D 133/00***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **3 068 840** (51) ***C09D 175/08***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 068 857** (51) ***C11D 3/37***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 068 859** (51) ***C11D 3/00***

(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 12.11.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LU 12.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 068 860** (51) ***C11D 3/50***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 068 863** (51) ***C12H 1/056***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 068 876** (51) ***C12N 9/12***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 068 889** (51) ***C12N 15/86***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 068 890** (51) ***C12P 1/02***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 068 894** (51) ***C12Q 1/04***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, IS 17.08.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, RS 17.04.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 068 895** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 068 902** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 07.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 07.11.2018

(11) **3 068 903** (51) ***C12Q 1/6893***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 068 909** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 068 916** (51) ***C22C 16/00***

(84) AL 19.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 07.11.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 07.11.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 068 920** (51) ***C23C 14/06***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, DK 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019

SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 068 928** (51) ***C25D 11/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 068 932** (51) ***D01F 1/10***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 068 947** (51) ***D21H 23/76***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 068 950** (51) ***E02F 9/08***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 07.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 07.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 068 964** (51) ***E05F 15/63***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 068 968** (51) ***E21B 19/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 068 970** (51) ***E21B 29/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 13.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 068 976** (51) ***F01D 5/32***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 068 977** (51) ***F01D 9/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 068 978** (51) ***F01D 9/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 068 983** (51) ***F01L 13/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 068 986** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 068 987** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 068 988** (51) ***F01N 13/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 068 994** (51) ***F02C 7/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 068 996** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 068 998** (51) ***F02D 35/02***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019

CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 069 006**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***F02N 19/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 069 020**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.11.2018

(51) ***F03D 13/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 069 025**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***F04B 49/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 069 026**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 069 043**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***F16F 15/023***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 069 044**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F16F 15/123***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 069 045**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 069 055**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 069 057**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***F16J 15/44***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 069 061**
(84) AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***F16K 49/00***
(84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 069 063**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***F16L 11/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 069 068**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***F16T 1/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 069 078**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***F23D 14/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 069 083**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 069 094**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***F28F 25/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 069 100**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018

(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018

LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.11.2018

(11) **3 069 101** (51) ***G01B 21/20***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 069 106** (51) ***G01D 18/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 069 115** (51) ***G01L 1/16***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 069 122** (51) ***G01N 21/35***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 069 138** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 069 143** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 11.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 069 160** (51) ***G01S 5/02***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 069 161** (51) ***G01S 7/282***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 069 188** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 069 195** (51) ***G02C 7/04***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 069 202** (51) ***G05B 19/042***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 069 208** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 15.11.2018

(11) **3 069 221** (51) ***G06F 3/048***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 069 228** (51) ***G06F 7/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 11.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 069 244** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 069 247** (51) ***G06F 11/30***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 069 272** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.11.2018

(11) **3 069 274** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 11.11.2018

(11) **3 069 276** (51) ***G06F 17/30***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 069 312** (51) ***G06Q 50/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 069 331** (51) ***G08B 17/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 069 337** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 069 341** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 069 344** (51) ***G11C 7/22***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 069 347** (51) ***G11C 13/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 14.11.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 069 348** (51) ***G11C 16/14***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 069 357** (51) ***H01F 27/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 069 358** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 069 367** (51) ***H01J 37/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 069 375** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 069 390** (51) ***H01L 37/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 069 392** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 069 393** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.11.2018
GB 31.01.2019
LU 14.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 069 398** (51) ***H01M 4/134***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 069 400** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 069 401** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 17.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 069 404** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 069 406** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 069 426** (51) ***H02H 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 13.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 069 428** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 05.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **3 069 431** (51) ***H02J 9/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 069 433** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 069 436** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 069 437** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 069 444** (51) ***H02P 29/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 069 448** (51) ***H03M 3/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 069 461** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018

SK 05.09.2018
MT 23.10.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 069 463**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 069 464**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 069 465**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 069 469**
(51) ***H04L 12/22***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 069 471**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 04.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 069 478**
(51) ***H04B 17/382***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.12.2018
IT 29.08.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 069 483**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 069 484**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 069 486**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 15.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 069 492**
(51) ***H04W 80/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 069 493**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 069 495**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 069 497**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 13.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 069 513**
(51) ***H04N 19/30***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 069 516**
(51) ***H04N 21/2383***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 069 517**
(51) ***H04N 21/2383***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019

PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 069 529**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 069 530**
(51) ***H04S 3/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 069 532**
(51) ***H04W 4/44***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 069 534**
(51) ***H04W 4/60***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 069 548**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 069 555**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
SE 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 069 556**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 069 557**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 069 560**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 069 566**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 069 573**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 069 575**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 069 578**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 069 587**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 069 589**
(51) ***H05K 13/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 069 591**
(51) ***A01C 1/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
IE 11.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018

PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 11.11.2018

(11) **3 069 592** (51) ***A01C 5/06***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 16.03.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 069 594** (51) ***A01D 34/13***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 07.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **3 069 600** (51) ***A01F 15/07***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 069 610** (51) ***A01N 25/12***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 069 611** (51) ***A01N 35/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 069 617** (51) ***A23L 13/50***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 069 624** (51) ***A41F 9/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 069 625** (51) ***A41G 3/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 069 626** (51) ***A43B 1/00***

(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 069 629** (51) ***A44C 5/24***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 069 630** (51) ***A45C 7/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 069 633** (51) ***A47B 88/40***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 16.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 069 644** (51) ***A47L 11/40***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 069 645** (51) ***A47L 11/24***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 069 663** (51) ***A61B 17/068***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 16.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 069 670** (51) ***A61B 17/3207***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019

LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 069 673** (51) ***A61B 17/62***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 19.05.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 069 676** (51) ***A61B 17/32***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 069 680** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 069 684** (51) ***A61C 13/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 16.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 16.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 069 693** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LU 27.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 069 709** (51) ***A61K 8/81***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 069 742** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 069 743** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 069 749** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
MC 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 069 765** (51) ***A63B 53/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 18.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 069 768** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 17.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 069 781** (51) ***B01D 53/50***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 069 783** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 069 791** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 069 793** (51) ***B05B 15/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 069 795** (51) ***B05B 7/22***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 16.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 16.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 069 797** (51) ***B05C 1/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 069 798** (51) ***B06B 1/16***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 069 801** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 069 802** (51) ***B22F 3/04***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 069 804** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 069 805** (51) ***B22F 5/10***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 069 816** (51) ***B23K 26/342***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 09.03.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 09.03.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 069 829** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 069 833** (51) ***B26B 19/28***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 02.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 069 843** (51) ***B29C 43/46***

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 069 845** (51) ***B29C 48/305***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 069 850** (51) ***B29C 55/14***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 21.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.10.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 069 858** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 069 861** (51) ***B29C 73/30***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 12.11.2018

(11) **3 069 863** (51) ***B29D 30/30***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 069 864** (51) ***B29D 30/72***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 069 884**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 069 891**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B41J 11/06***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 069 897**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B60C 7/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 069 900**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 069 906**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 069 908**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B60G 17/027***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 069 913**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
GB 20.01.2019
IT 03.10.2018
LU 20.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 069 919**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 15.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 069 922**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 15.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 069 926**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B60P 1/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 069 927**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 17.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***B60P 1/54***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 069 931**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 11.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 069 941**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 069 942**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 09.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 069 943**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B60S 3/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 069 948**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***B60W 20/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 18.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 069 954** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 069 958** (51) ***B62B 5/06***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 069 964** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LU 09.03.2019, MC 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 09.03.2019, LI 31.03.2019, TR 07.11.2018

(11) **3 069 965** (51) ***B62D 27/02***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 069 969** (51) ***B62J 1/08***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 20.03.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 20.03.2019, LI 31.03.2019, TR 12.09.2018

(11) **3 069 971** (51) ***B62J 17/00***
(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IE 15.11.2018, GB 17.01.2019, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 069 984** (51) ***B62M 7/02***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019, CH 28.02.2019, IE 26.02.2019, SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LU 26.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 069 989** (51) ***B64C 27/473***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, IE 18.03.2019, LI 31.03.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 18.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 069 992** (51) ***B64C 25/50***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 18.03.2019, LI 31.03.2019, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 18.03.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 069 996** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LU 15.03.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 15.03.2019, LI 31.03.2019, TR 07.11.2018

(11) **3 069 999** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 11.03.2019, LI 31.03.2019, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 11.03.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 070 002** (51) ***B65B 1/16***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 28.02.2019, IE 24.02.2019, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 24.02.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **3 070 021** (51) ***B65D 25/10***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 070 027** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 05.12.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LU 05.12.2018, MC 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, MT 05.12.2018

(11) **3 070 035** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019

AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 070 055** (51) ***C01G 19/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 02.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 02.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 070 077** (51) ***C07D 213/82***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 070 085** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 31.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 070 087** (51) ***C07D 471/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 070 092** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 17.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 070 106** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 070 109** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 27.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 27.01.2019

(11) **3 070 112** (51) ***C08G 64/30***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 070 120** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 070 128** (51) ***C08L 101/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 070 132** (51) ***C09D 17/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 070 133** (51) ***C09D 133/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 18.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 18.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 070 139** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 070 141** (51) ***F16D 69/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 070 142** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 070 147** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019

NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 070 153**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***C10M 129/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 070 156**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***C12M 1/18***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 070 159**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 070 192**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 070 208**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***E03C 1/02***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 070 212**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 070 215**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***E03D 11/14***
(84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 070 226**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
(51) ***E04D 3/40***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 070 229**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 070 236**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 04.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 070 237**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***E05B 77/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 04.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 070 238**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 16.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 16.03.2019
TR 22.08.2018
(51) ***E05C 9/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 070 242**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 070 243**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 16.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 070 244**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 16.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 16.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 070 247**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 070 251**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
(51) ***E05F 5/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019

IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 070 256**
(51) ***E21B 19/16***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 070 266**
(51) ***F01D 5/14***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 18.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 070 271**
(51) ***F01D 9/06***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **3 070 277**
(51) ***B64D 13/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 070 280**
(51) ***F01M 11/00***

(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 070 304**
(51) ***F02C 7/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 070 306**
(51) ***F02C 7/232***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 18.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 070 329**
(51) ***F04B 1/20***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 070 331**
(51) ***F04B 19/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 070 333**
(51) ***F04C 18/344***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 17.03.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 17.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 070 335**
(51) ***F04D 19/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 070 340**
(51) ***F15B 5/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 070 341**
(51) ***F15B 5/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 070 351**
(51) ***F16C 25/08***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 070 356**
(51) ***G01P 1/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 070 358**
(51) ***F16D 21/06***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 10.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018

SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 070 362**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F16F 1/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 070 365**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***F16F 13/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 070 366**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F16F 13/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 070 367**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 070 372**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(51) ***F16H 55/26***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 070 378**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019

(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 070 379**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 070 380**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F16K 1/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 070 381**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F16K 7/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 070 384**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 15.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***F16K 1/38***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 070 386**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***F16L 19/065***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 070 389**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(51) ***F16L 33/18***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 15.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 070 398**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(51) ***F21V 15/01***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 04.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 070 399**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 070 411**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 10.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 10.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 070 423**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 07.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018

(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 070 429**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 08.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(51) ***F41H 13/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 070 430**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 070 439**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 070 444**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 17.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 070 445**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018

(51) ***G01K 7/01***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 02.02.2019
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 070 446**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(51) ***G01K 7/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 070 447**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 06.11.2018

(51) ***G01L 1/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 070 450**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(51) ***G01L 19/10***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 070 452**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(51) ***G01L 25/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 070 458**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 09.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 070 477**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***G01N 33/92***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 070 479**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 070 486**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 15.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 070 490**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G01S 13/34***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 070 499**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019

(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 070 507** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 070 510** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 070 512** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 06.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 070 520** (51) ***G02F 1/1368***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 070 521** (51) ***G02F 1/1368***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 070 533** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 070 536** (51) ***G04B 13/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 070 553** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 070 555** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 02.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 070 556** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 16.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 16.03.2019
SI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 070 559** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 070 563** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.10.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.10.2018

(11) **3 070 564** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 070 571** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 070 576**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 070 582**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 070 587**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 070 591**
(51) ***G06F 3/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 070 592**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 11.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 070 599**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 16.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 16.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 070 608**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 16.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 070 609**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 070 610**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 070 625**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 070 629**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 070 630**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 16.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 070 633**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 070 646**
(51) ***G06K 13/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 05.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 070 649**
(51) ***G06N 3/063***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 070 654**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019

LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 070 663** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **3 070 670** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 02.02.2019, MC 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 28.02.2019, IE 02.02.2019, TR 21.11.2018

(11) **3 070 673** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 070 698** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 070 718** (51) ***G21F 9/06***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 04.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, DE 01.10.2019, LI 31.03.2019, SI 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, IE 04.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 070 720** (51) ***H01C 7/12***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 070 724** (51) ***H01F 27/14***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 070 726** (51) ***H01H 1/04***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 070 738** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LU 10.11.2018, MC 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018
BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 10.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, MT 10.11.2018

(11) **3 070 752** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 070 757** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 070 760** (51) ***H01M 2/02***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **3 070 764** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 070 765** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 070 771** (51) ***C01B 32/158***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 11.11.2018, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 11.11.2018
AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **3 070 774** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 03.02.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019

MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 070 778** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 03.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 03.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 070 779** (51) ***H01M 2/36***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 070 785** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
IT 07.11.2018
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **3 070 799** (51) ***H02J 1/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 16.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 070 803** (51) ***H02J 3/16***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 070 808** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 070 812** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 15.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 070 832** (51) ***H02N 2/18***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 070 839** (51) ***H03F 1/02***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 070 840** (51) ***H03F 1/07***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 14.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 070 847** (51) ***H03K 5/13***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 25.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 25.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MT 25.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 070 850** (51) ***H03M 13/11***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 070 853** (51) ***H04B 1/7113***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 070 859** (51) ***H04B 7/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 070 860** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 13.12.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(11) **3 070 864**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.05.2019, LU 19.05.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, LI 31.05.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 070 871**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 070 875**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 070 877**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 070 881**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 31.12.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 10.12.2018, IT 29.08.2018, LU 10.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.12.2018, MT 10.12.2018

(11) **3 070 883**
(51) ***G01R 11/60***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 01.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 01.03.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 26.09.2018

(11) **3 070 890**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 16.03.2019, LI 31.03.2019, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 16.03.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 070 892**
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 070 895**
(51) ***H04L 12/947***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 070 897**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 070 902**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 070 904**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 15.03.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 15.03.2019, LI 31.03.2019, TR 29.08.2018

(11) **3 070 909**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 070 910**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 07.03.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 07.03.2019, LI 31.03.2019, TR 29.08.2018

(11) **3 070 914**
(51) ***H04M 1/663***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, LU 16.04.2019, DK 03.04.2019, CH 30.04.2019, SK 03.04.2019, BE 30.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, LI 30.04.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 070 940**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 11.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, IE 11.03.2019, LI 31.03.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 070 953** (51) ***G06F 3/038***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 070 954** (51) ***H04N 21/63***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 070 956** (51) ***H04N 21/4402***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 22.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 22.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 070 960** (51) ***H04L 12/28***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 070 961** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 070 962** (51) ***A47C 7/38***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 070 964** (51) ***H04R 25/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 070 971** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.12.2018
GB 19.12.2018
LU 12.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 070 979** (51) ***H04W 48/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.12.2018
GB 03.01.2019
LU 10.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 070 980** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 070 982** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 16.03.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 16.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 070 984** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 070 985** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 070 986** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 070 988** (51) ***H04W 52/24***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 070 994** (51) ***H04W 88/18***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018

GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **3 071 005** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 071 013** (51) ***A01F 12/26***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 071 018** (51) ***A01G 27/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 071 023** (51) ***A01K 29/00***
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 071 024** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 07.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 071 025** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 071 027** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 071 033** (51) ***A01N 25/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 071 034** (51) ***A01N 33/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 071 049** (51) ***A23K 10/40***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 20.11.2018

(11) **3 071 053** (51) ***A23K 10/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 071 056** (51) ***A24B 9/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 071 062** (51) ***A42B 3/28***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 071 067** (51) ***A45D 44/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 071 070** (51) ***A47B 77/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 071 073** (51) ***A47C 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 071 076** (51) ***A47G 29/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 21.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 071 081**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 071 083**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 071 084**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 071 089**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 071 091**
(51) ***A61B 3/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 071 101**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 071 118**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 071 120**
(51) ***A61B 17/068***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 071 121**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 071 131**
(51) ***A61B 17/34***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 071 136**
(51) ***A61B 17/285***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 19.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 071 144**
(51) ***A61C 19/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 071 150**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 071 154**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.09.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 11.09.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 071 160**
(51) ***A61F 7/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 071 176**
(51) ***A61K 8/39***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 071 196**
(51) ***A61K 31/166***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 071 202**
(51) ***A61K 31/4422***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 071 204**
(51) ***C07D 239/86***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 071 224**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 071 233**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 20.11.2018

(11) **3 071 238**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 071 244**
(51) ***A61L 9/012***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 071 246**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 071 247**
(51) ***A61L 27/18***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 071 249**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 20.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 071 250**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 071 251**
(51) ***A61M 1/16***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 071 259**
(51) ***A61M 5/24***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 071 272**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 071 274**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 071 284**
(51) ***A61M 25/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 071 288**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 19.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 071 292**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 071 294** (51) ***A61N 7/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 071 297** (51) ***A61Q 5/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 071 299** (51) ***A61Q 11/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 071 300** (51) ***A61Q 15/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 071 304** (51) ***A63B 24/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 071 309** (51) ***B01D 3/30***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 071 311** (51) ***B01D 19/04***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 071 312** (51) ***B01D 24/24***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 071 324** (51) ***B01J 20/32***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 071 336** (51) ***B05B 13/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 071 344** (51) ***B21C 1/30***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 071 347** (51) ***B21D 22/20***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 071 350** (51) ***B22C 9/10***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 071 353** (51) ***B22F 3/11***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 071 355** (51) ***B23B 51/10***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 071 360** (51) ***B23K 9/10***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 071 382**
(51) ***B27G 19/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 071 383**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 071 385**
(51) ***B29C 35/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 08.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 071 386**
(51) ***B29C 41/18***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 071 394**
(51) ***B29C 64/135***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 071 410**
(51) ***B32B 15/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 071 417**
(51) ***B42C 5/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 071 425**
(51) ***B60C 9/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 071 434**
(51) ***F02M 35/024***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 071 435**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 071 442**
(51) ***B60L 15/20***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 071 443**
(51) ***B60N 2/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 071 445**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 071 457**
(51) ***B60T 8/26***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 071 458**
(51) ***B60T 8/32***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 071 463**
(51) ***B60W 30/19***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

IE 13.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 13.11.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 071 464** (51) ***B60W 30/19***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 13.11.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 071 469** (51) ***B61L 19/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 071 475** (51) ***B63B 39/14***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 071 477** (51) ***B64C 1/18***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 071 478** (51) ***B64D 11/06***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 071 493** (51) ***B65D 51/24***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 071 496** (51) ***B65D 90/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 071 497** (51) ***B65G 23/22***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 071 502** (51) ***B66B 23/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 071 514** (51) ***B67D 7/34***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 071 517** (51) ***B82Y 40/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 071 519** (51) ***C01B 32/194***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 071 540** (51) ***C07C 37/08***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 071 550** (51) ***C07D 209/58***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 071 554** (51) ***C07D 249/12***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 20.11.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 071 579** (51) ***B01J 20/22***

(84) AL 14.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 26.11.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MT 26.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **3 071 585** (51) ***C07F 15/06***

(84) AL 07.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 19.11.2018, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MT 19.11.2018

(11) **3 071 596** (51) ***C07K 16/06***

(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **3 071 601** (51) ***C08B 37/00***

(84) AL 15.05.2019, GR 16.08.2019, LV 15.05.2019, RS 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 071 636** (51) ***C09D 129/10***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 071 643** (51) ***C08L 23/08***

(84) LT 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 071 647** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 04.11.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 071 648** (51) ***C08L 75/04***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 071 656** (51) ***C09D 5/44***

(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 071 673** (51) ***C10G 45/48***

(84) LT 17.07.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 071 676** (51) ***C10L 3/08***

(84) AL 05.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 06.11.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 071 681** (51) ***C11D 1/75***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 071 687** (51) ***C12N 5/0783***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 071 696** (51) ***C12N 15/113***

(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 071 707** (51) ***C12Q 1/6844***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 21.11.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MT 21.11.2018
(84) BE 30.11.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 071 708** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 071 710** (51) ***C12Q 1/682***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 071 722** (51) ***C23C 4/02***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 19.11.2018, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018

NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 071 725** (51) ***C23C 14/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 071 727** (51) ***C23C 14/24***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 071 728** (51) ***C23C 16/27***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 071 731** (51) ***F04D 29/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 071 748** (51) ***D07B 1/06***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 071 749** (51) ***D21C 5/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 071 768** (51) ***E05B 77/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 071 769** (51) ***E05B 73/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 071 772** (51) ***E05B 85/10***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 071 775** (51) ***E06B 3/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 071 780** (51) ***E21B 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 071 781** (51) ***E21B 19/22***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 071 783** (51) ***E21B 23/06***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 071 784** (51) ***E21B 33/12***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 071 786** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 071 788** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 29.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 071 798** (51) ***F01D 21/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 071 806** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 071 826** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 19.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 19.11.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 19.11.2018, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 071 828** (51) ***F02M 55/00***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 071 836** (51) ***F04C 2/344***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 071 882** (51) ***F23K 3/02***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **3 071 883** (51) ***F23L 15/02***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 071 886** (51) ***F23R 3/34***

(84) AL 05.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 20.11.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 071 888** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 071 889** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, MT 10.11.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 10.11.2018, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 071 891** (51) ***F24D 19/00***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 071 904** (51) ***F25B 30/00***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 071 917** (51) ***F28F 19/02***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 071 920** (51) ***F41A 21/30***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, RS 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, PT 30.09.2019, NL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 071 922** (51) ***F41H 1/02***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **3 071 923** (51) ***F41H 5/007***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, IS 05.04.2019, LU 30.01.2019, MC 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, IE 30.01.2019

(11) **3 071 925** (51) ***F42B 12/22***

(84) AL 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 071 932** (51) ***G01C 19/574***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 21.10.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.10.2018, LU 21.10.2018, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018

RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 071 939**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 071 940**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 071 941**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***G01L 7/18***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 071 966**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 071 967**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 071 970**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 29.08.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 071 971**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 071 972**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 24.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 24.11.2018

(11) **3 071 975**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***B61L 23/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 072 014**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 19.11.2018

EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.11.2018
GB 29.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 072 015**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 072 017**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 072 026**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G05F 3/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 072 027**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 072 037**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 072 039**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 072 041**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 072 044**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 072 046**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 072 051**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 072 065**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 14.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 14.11.2018
(51) ***G06F 17/22***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 072 074**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 072 077**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 072 080**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
TR 26.09.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 13.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 072 081**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.11.2018
IT 10.10.2018
LU 17.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 072 103**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 072 104**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 072 117**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 19.11.2018
(51) ***C07G 1/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 072 122**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G08G 1/0965***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 072 128**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G10L 15/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 072 144**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01H 83/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 072 145**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(51) ***H01H 89/04***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018

SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 072 146**
(51) ***H01J 61/16***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 072 155**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 072 160**
(51) ***H01L 31/053***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 072 175**
(51) ***H01M 6/50***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 072 176**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 072 178**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 072 179**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 072 189**
(51) ***H01S 5/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 072 190**
(51) ***H01S 5/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 20.11.2018

(11) **3 072 205**
(51) ***H02J 7/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 072 214**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 24.11.2018

(11) **3 072 226**
(51) ***H02K 49/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 072 233**
(51) ***H03F 1/32***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 072 237**
(51) ***H03K 3/282***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 072 238**
(51) ***H03K 19/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 072 240**
(51) ***H03L 7/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019

LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 072 243**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 17.11.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 072 262**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 072 264**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
(51) ***H04L 12/713***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 072 266**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H03K 3/03***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 072 269**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 072 278**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 072 286**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 072 288**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04N 1/407***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 072 290**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04N 7/01***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 072 300**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04N 19/86***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 072 302**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 072 303**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 072 309**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 072 314**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 072 324**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 072 325**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019

NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 072 326** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 072 333** (51) ***H04W 48/16***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 072 338** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.12.2018
IT 03.10.2018
LU 16.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 072 339** (51) ***H04W 56/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 072 340** (51) ***H04W 56/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 072 359** (51) ***H05B 33/08***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 072 360** (51) ***H05B 37/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 072 362** (51) ***H05B 37/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 072 366** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 072 377** (51) ***A01D 34/13***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 24.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 072 388** (51) ***A01G 25/16***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 072 392** (51) ***A01K 51/00***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 25.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 25.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 072 399** (51) ***A23K 20/189***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 072 401** (51) ***A23L 3/34***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 18.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 072 406** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 072 409** (51) ***A41G 5/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 072 420** (51) ***A47B 23/00***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **3 072 437** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, CH 31.01.2019, IE 25.01.2019, FR 23.03.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 25.01.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, LI 31.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 072 439** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 22.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 22.10.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 072 442** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 24.03.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 24.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **3 072 448** (51) ***A61B 6/14***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 072 469** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 072 473** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LU 22.03.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 22.03.2019, LI 31.03.2019, TR 29.08.2018

(11) **3 072 475** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, CH 31.05.2019, LU 30.05.2019
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, LT 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, MC 03.10.2018, LI 31.05.2019, TR 03.10.2018

(11) **3 072 476** (51) ***A61F 2/16***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 072 479** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, PT 26.01.2019, MC 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, IT 26.09.2018, SE 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 072 496** (51) ***A61J 7/04***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 072 499** (51) ***A61K 8/35***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 072 500** (51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 072 501** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LU 23.03.2019, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 23.03.2019, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, BE 31.03.2019

(11) **3 072 512** (51) ***A61K 31/167***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, MC 10.04.2019

(11) **3 072 522** (51) ***A61K 38/20***
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) FI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019

(11) **3 072 523** (51) ***C07K 14/30***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018

SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 072 531**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 24.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 072 538**
(51) ***A61L 27/46***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 072 544**
(51) ***A61M 1/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 072 545**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 072 548**
(51) ***A61K 38/19***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 072 551**
(51) ***A61M 25/01***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 072 559**
(51) ***A63B 59/70***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 072 562**
(51) ***A63F 9/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 072 576**
(51) ***B01D 53/85***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 072 588**
(51) ***B01J 23/63***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 072 598**
(51) ***B05C 5/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 17.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 17.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 072 606**
(51) ***B21D 53/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 072 613**
(51) ***B22F 9/30***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 072 616**
(51) ***B23C 5/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 25.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 072 617**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 072 632**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 15.03.2019

LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 072 639**
(51) ***B24D 9/08***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 072 650**
(51) ***B26F 3/00***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 072 663**
(51) ***B29C 45/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 072 665**
(51) ***B29C 45/22***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
GB 21.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 21.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 072 667**
(51) ***B29C 45/84***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 23.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 072 686**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 072 691**
(51) ***B41F 31/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 072 692**
(51) ***B41F 31/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 072 693**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 23.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 072 698**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 22.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 072 700**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 072 702**
(51) ***B41J 11/70***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 072 706**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019

(11) **3 072 711**
(51) ***B60G 15/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 072 713**
(51) ***B60G 17/0185***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 22.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 072 714** (51) ***B60G 17/0185***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 22.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 072 715** (51) ***B60G 17/0185***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 072 718** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 072 722** (51) ***B60J 10/25***
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
GB 16.04.2019
FR 16.03.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DE 01.08.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 30.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 072 725** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 23.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 072 727** (51) ***B60K 15/01***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 072 734** (51) ***B60N 2/58***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 18.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 072 752** (51) ***F16B 2/22***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 072 753** (51) ***B60R 21/235***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 24.03.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 072 761** (51) ***B60T 10/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 22.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 072 762** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.11.2018
GB 19.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 06.11.2018

(11) **3 072 770** (51) ***B60W 50/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 072 780** (51) ***B62D 1/19***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 072 782** (51) ***B62D 5/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019

CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 072 785** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 072 786** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 13.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 072 794** (51) ***B62K 5/08***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 07.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 07.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 072 798** (51) ***B62M 7/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 072 806** (51) ***B63C 3/12***

(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 072 810** (51) ***B64C 25/36***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 24.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 24.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 072 825** (51) ***B65D 1/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 30.11.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 072 835** (51) ***B65G 43/10***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 072 841** (51) ***B65H 63/08***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 22.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 22.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 072 845** (51) ***B66D 1/46***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 072 853** (51) ***C01F 7/44***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 072 859** (51) ***C04B 26/14***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 24.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 24.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 072 863** (51) ***C04B 41/45***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 072 871** (51) ***C07C 17/354***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 072 872** (51) ***C07C 17/354***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 072 873** (51) ***C07C 35/21***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 072 874** (51) ***C07C 37/54***

(84) AL 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 072 876**
(51) ***C07C 47/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 17.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 072 883**
(51) ***C07C 403/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 072 885**
(51) ***C07D 211/22***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 072 890**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 072 895**
(51) ***C07D 493/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 072 897**
(51) ***C07H 19/01***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **3 072 907**
(51) ***A61K 47/68***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 072 908**
(51) ***C08F 2/22***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 14.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 072 924**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 072 928**
(51) ***C08L 67/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 072 929**
(51) ***C08L 67/03***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 11.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 072 938**
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 072 945**
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 072 947**
(51) ***C10L 1/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 072 948**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 072 951**
(51) ***C10M 163/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 072 955**
(51) ***C12N 1/19***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019

RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 072 957**
(51) ***C12N 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 072 960**
(51) ***C12N 5/079***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 072 962**
(51) ***C12N 15/52***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 072 970**
(51) ***C07K 14/375***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 072 971**
(51) ***C12N 15/63***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 072 973**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 072 974**
(51) ***C12P 7/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
SK 28.11.2018

(11) **3 072 977**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BE 30.04.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 27.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 072 982**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 072 986**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 072 987**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 072 993**
(51) ***C25C 7/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 073 002**
(51) ***D02G 3/48***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 073 005**
(51) ***D05B 27/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 073 030**
(51) ***E04H 12/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 073 031**
(51) ***E05B 19/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 24.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 24.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 073 034**
(51) ***E05B 63/24***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 23.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 073 035**
(51) ***E05B 79/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019

LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 073 038** (51) ***E05F 1/12***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 22.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 073 048** (51) ***E21B 34/14***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 24.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.03.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 073 055** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 23.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 073 057** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 073 062** (51) ***F01D 17/14***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 22.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 073 067** (51) ***B23P 15/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 073 084** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 24.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 073 093** (51) ***F02B 39/14***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 073 094** (51) ***F02B 67/06***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 073 095** (51) ***F02B 75/04***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 073 097** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 073 103** (51) ***F16H 37/04***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 29.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 073 113** (51) ***F04B 43/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 073 123** (51) ***F04D 29/26***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 073 125** (51) ***F15B 11/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018

DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 07.11.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 073 128** (51) ***F16B 5/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 073 133** (51) ***F16C 3/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 073 144** (51) ***F16F 9/32***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 073 146** (51) ***F16F 15/129***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 073 156** (51) ***F16H 61/662***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 17.10.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 073 158** (51) ***F16J 15/32***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 073 164** (51) ***F16L 17/06***

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
AT 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 073 168** (51) ***F16L 39/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 24.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 073 179** (51) ***F21Y 115/10***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 22.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 073 182** (51) ***F21S 43/14***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 073 185** (51) ***F21S 41/40***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 073 193** (51) ***F21V 37/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 073 195** (51) ***F23N 1/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 073 197** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 22.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 073 217** (51) ***F28D 7/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 073 223** (51) ***G01C 21/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 073 224** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 073 226** (51) ***G01C 25/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 073 231** (51) ***G01G 19/52***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 073 232** (51) ***G01H 1/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 25.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 073 239** (51) ***G01L 9/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 073 244** (51) ***G01N 3/24***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 22.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 073 245** (51) ***G01N 3/32***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 24.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 073 246** (51) ***G01N 21/76***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 073 265** (51) ***G01N 33/50***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 23.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 073 266** (51) ***G01N 33/52***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 26.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 26.08.2018

(84) SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 073 270** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 073 272** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 073 275** (51) ***G01P 5/165***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 22.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 073 276** (51) ***G01P 5/165***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 073 283** (51) ***G01S 3/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 073 294**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01V 1/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 073 297**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 073 302**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
(51) ***G02B 6/27***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 20.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 073 316**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 073 318**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 073 327**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
(51) ***H04N 1/024***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
LU 21.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 073 328**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 21.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 073 330**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 07.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 073 336**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 073 344**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 073 345**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 073 349**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06F 1/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 073 350**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 073 357**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 073 360**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **3 073 362**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 073 368**
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 073 374**
(51) ***G06F 9/46***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 073 379**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 073 384**
(51) ***G06F 12/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 24.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 073 403**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 073 405**
(51) ***G06F 21/35***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 23.03.2019
NL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 23.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 073 412**
(51) ***G06F 21/86***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 073 413**
(51) ***G06F 21/87***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 073 414**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 073 438**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 073 441**
(51) ***G06T 7/514***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 073 456**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 12.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 03.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 073 464**
(51) ***G08G 1/16***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 073 481**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 073 484**
(51) ***G10C 3/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 18.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 073 489**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 073 494**
(51) ***H01B 1/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 073 498** (51) ***H01F 27/25***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 073 502** (51) ***H01H 19/04***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 04.03.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 04.03.2019, LI 31.03.2019, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 26.12.2018

(11) **3 073 503** (51) ***H01H 25/06***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 21.03.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019, IE 21.03.2019, LI 31.03.2019, SI 13.02.2019

(11) **3 073 504** (51) ***H01H 33/12***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 24.03.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 24.03.2019, LI 31.03.2019, TR 07.11.2018

(11) **3 073 517** (51) ***H01L 21/306***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 14.03.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, SI 23.01.2019

(11) **3 073 520** (51) ***C09J 4/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 073 535** (51) ***H01L 31/04***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 073 540** (51) ***H01L 41/08***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 073 542** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **3 073 547** (51) ***H01M 2/10***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 073 548** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 07.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 05.01.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.01.2019, IE 05.01.2019
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 31.01.2019, TR 07.11.2018

(11) **3 073 551** (51) ***H01M 2/22***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 24.03.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019, IE 24.03.2019, LI 31.03.2019, SI 06.02.2019

(11) **3 073 556** (51) ***H01M 4/131***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 22.03.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, IE 22.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **3 073 557** (51) ***H01M 4/131***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 24.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 24.03.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 12.09.2018

(11) **3 073 571** (51) ***H01Q 1/52***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019

IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 073 572** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 02.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 073 577** (51) ***H01R 13/193***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 16.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 073 585** (51) ***H01R 31/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 22.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 073 596** (51) ***H02J 3/28***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 01.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 073 598** (51) ***H02J 3/36***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 073 601** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 073 604** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 18.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 073 606** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 073 614** (51) ***H02K 1/27***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 073 628** (51) ***H02N 11/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 073 630** (51) ***H02P 7/298***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 073 631** (51) ***H02P 9/10***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 073 640** (51) ***H03K 3/027***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 073 646** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 073 652** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 20.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 073 657**
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 16.05.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 073 666**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 073 671**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 20.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 073 674**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 073 675**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 073 676**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.12.2018
IT 19.09.2018
LU 24.12.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 073 683**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 073 690**
(51) ***H04L 12/721***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 073 700**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 073 705**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 073 707**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 24.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 073 709**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 073 712**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 073 713**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 20.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **3 073 715**
(51) ***H04M 1/21***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 073 718**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 04.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 073 734**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 04.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 073 736**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 073 767**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 073 781**
(51) ***H04W 28/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 073 782**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 073 789**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 073 840**
(51) ***A23K 20/174***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 073 849**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 073 850**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 073 855**
(51) ***A45F 3/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 073 856**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 073 858**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 18.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 18.12.2018
IT 21.11.2018
LU 18.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 073 860**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 19.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.12.2018
IT 14.11.2018
LU 19.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 073 861**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 073 862**
(51) ***A46B 15/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 073 866**
(51) ***E05B 17/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 073 872**
(51) ***A47G 23/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 27.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 073 880** (51) ***D21H 27/00***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 073 889** (51) ***A61B 1/00***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 073 890** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 073 891** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 073 908** (51) ***A61B 5/042***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 073 913** (51) ***A61B 5/055***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 073 919** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 073 932** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 26.11.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 26.11.2018

(11) **3 073 934** (51) ***A61B 13/00***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 073 945** (51) ***A61B 17/221***

(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 073 954** (51) ***A61C 5/88***

(84) AL 12.09.2018, BE 30.11.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LU 28.11.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 28.11.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 28.11.2018
(84) PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 073 956** (51) ***A61C 17/028***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **3 073 974** (51) ***A61F 13/56***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 30.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 07.11.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 07.11.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **3 073 975** (51) ***A61G 7/10***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **3 073 979** (51) ***A61H 31/00***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 073 981** (51) ***A61J 1/14***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 073 983** (51) ***A61J 9/00***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 074 002** (51) ***A61K 31/135***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 074 007** (51) ***A61K 31/396***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 074 011** (51) ***A61K 31/4162***

(84) LT 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 074 032** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 074 034** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 074 048** (51) ***A61K 47/54***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 074 055** (51) ***A61L 15/28***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 074 070** (51) ***A61M 5/32***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 074 073** (51) ***A61M 5/32***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 074 074** (51) ***A61M 16/06***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 074 076** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 074 101** (51) ***A63F 13/22***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 074 102** (51) ***A63F 13/24***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 074 104** (51) ***A63H 33/08***

(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 28.11.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MT 28.11.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 074 118** (51) ***B01J 2/20***

(84) LT 03.07.2019, BG 03.10.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019, PT 04.11.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 074 119** (51) ***B01J 8/08***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 074 120** (51) ***C12Q 1/6874***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 074 131** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 14.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019

HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 25.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 074 142** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 074 149** (51) ***B21B 39/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 074 172** (51) ***B23Q 1/54***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 074 177** (51) ***B24B 23/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 074 182** (51) ***B24D 3/34***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 074 187** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 074 199** (51) ***B29D 30/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 074 201** (51) ***B29C 35/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 20.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 074 207** (51) ***B29C 64/106***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 074 212** (51) ***B29C 73/22***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 074 213** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 12.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 074 216** (51) ***B29D 30/36***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 074 244** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 074 249** (51) ***B62D 7/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 074 254** (51) ***B60K 1/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019

SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 074 256**
(51) ***B60K 6/40***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 074 266**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019

(11) **3 074 269**
(51) ***B60N 2/015***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 074 272**
(51) ***B60N 2/75***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 074 278**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 074 288**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 18.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 074 294**
(51) ***B62D 1/16***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 074 297**
(51) ***B62D 25/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 074 301**
(51) ***B62D 55/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 24.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 074 312**
(51) ***B65B 25/14***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 31.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 074 314**
(51) ***B65B 35/38***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 074 315**
(51) ***B65C 9/40***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.10.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 074 321**
(51) ***B65D 75/12***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 28.10.2018

(11) **3 074 351**
(51) ***C03B 17/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 074 365**
(51) ***C04B 35/478***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 074 374** (51) ***C07C 213/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 074 376** (51) ***C07C 409/22***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 074 377** (51) ***C07D 211/42***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 26.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
IT 17.10.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 074 379** (51) ***C07D 221/26***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 074 389** (51) ***C07D 413/14***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 074 392** (51) ***C07D 417/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 074 394** (51) ***C07D 417/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 074 395** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 074 397** (51) ***C07D 471/08***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 074 402** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 074 407** (51) ***A61K 51/04***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 074 419** (51) ***C07K 14/705***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 074 430** (51) ***C08F 2/12***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 074 432** (51) ***C08F 10/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.11.2018

(11) **3 074 440** (51) ***C08F 293/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 074 443** (51) ***C08G 18/40***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 27.11.2018

(11) **3 074 465** (51) ***C08L 53/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 074 468** (51) ***C09C 1/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 074 469** (51) ***C09C 1/30***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.11.2018
IT 17.10.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 074 473** (51) ***C09D 13/00***
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 074 492** (51) ***C11B 13/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 074 498** (51) ***C11D 9/18***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 074 499** (51) ***C11D 17/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 074 509** (51) ***C12N 9/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 074 511** (51) ***C12N 9/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 074 512** (51) ***C12N 9/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 074 515** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 28.11.2018
IT 14.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 074 534** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 074 536** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 074 569** (51) ***D21C 5/00***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 074 577** (51) ***E04B 2/82***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 074 605** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 074 610** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018

FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 12.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 14.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 074 611** (51) ***F16C 19/26***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 074 624** (51) ***F02M 59/36***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 074 631** (51) ***F04B 39/06***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 074 643** (51) ***F16B 5/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 074 651** (51) ***F16C 33/38***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 074 657** (51) ***F16F 9/50***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 074 659** (51) ***F16F 15/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 074 661** (51) ***F16H 7/08***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 074 670** (51) ***F16D 3/74***

(84) AL 22.08.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MT 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 074 691** (51) ***F21K 9/232***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 074 697** (51) ***F23R 3/34***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 074 705** (51) ***F25D 27/00***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 074 717** (51) ***F42D 1/05***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 074 722** (51) ***G01B 21/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 074 725** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 074 726** (51) ***G01D 5/22***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019

IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 074 737**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 074 751**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 074 755**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 074 758**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 074 761**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 25.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 074 769**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G01N 21/55***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G01N 21/78***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G01N 23/046***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***C12N 9/94***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 074 776**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 074 791**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 074 809**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 074 812**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 074 816**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018

(51) ***G01P 1/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***G02F 1/37***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

LU 28.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 074 818**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F21V 9/30***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 074 824**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 074 827**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 074 834**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 074 836**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G05G 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 074 837**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 074 863** (51) ***G06F 8/60***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 074 865** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 074 875** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 074 893** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 074 918** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 074 922** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 074 945** (51) ***G06T 3/60***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 074 946** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 074 968** (51) ***G10K 15/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 074 969** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 26.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 074 973** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 074 974** (51) ***G10L 21/013***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 074 980** (51) ***G11C 11/419***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 074 983** (51) ***G21K 1/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 075 014** (51) ***H01L 39/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 075 024** (51) ***H01M 10/46***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 075 026** (51) ***H01Q 13/28***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 075 030** (51) ***H01Q 5/321***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 075 035** (51) ***H01R 13/426***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 075 042** (51) ***H01T 1/20***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 075 050** (51) ***B60L 11/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 075 053** (51) ***H02J 3/18***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 075 054** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 075 055** (51) ***H02J 3/38***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 075 059** (51) ***H02J 7/34***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 075 063** (51) ***H02K 11/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 075 088** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 075 093** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 28.11.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 075 095** (51) ***H04L 5/14***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 075 096** (51) ***H04L 9/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 075 097** (51) ***H04L 9/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 075 099** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 075 101** (51) ***H04L 12/18***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019

HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 075 102** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **3 075 126** (51) ***H04L 29/02***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 075 127** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 075 130** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 075 134** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 075 143** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 25.11.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MT 25.11.2018
AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 075 148** (51) ***H04N 13/254***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **3 075 155** (51) ***H04N 19/12***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **3 075 160** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 075 170** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 075 181** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 075 195** (51) ***H04W 52/16***
(84) AL 21.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 28.11.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MT 28.11.2018
AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 075 213** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 075 221** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 075 231** (51) ***A01G 7/04***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 075 233** (51) ***A01G 25/16***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019
AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019

DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 075 234** (51) ***A01G 25/02***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 075 235** (51) ***A01G 25/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 075 236** (51) ***A01G 25/02***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 075 237** (51) ***A01G 25/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 075 239** (51) ***A01K 1/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 075 248** (51) ***A61K 31/165***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 075 265** (51) ***A23N 15/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 075 275** (51) ***A41D 19/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 30.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 075 277** (51) ***A43B 23/02***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 075 287** (51) ***B01F 13/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 075 296** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 075 309** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 075 318** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 075 324** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 075 326** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 075 330** (51) ***A61B 17/15***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 075 337** (51) ***A61B 18/02***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 075 348** (51) ***A61D 17/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 075 354** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 03.05.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 075 361** (51) ***A61F 5/11***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 075 367** (51) ***A61G 7/002***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 30.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 075 370** (51) ***A61H 15/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 075 375** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 075 384** (51) ***A61K 31/7048***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 075 394** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 075 402** (51) ***A61M 1/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 075 403** (51) ***A61M 5/28***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 05.11.2018

(11) **3 075 405** (51) ***A61M 15/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 075 412** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 075 413** (51) ***A61N 1/368***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 29.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 075 417** (51) ***A61N 5/10***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 075 422** (51) ***A63C 7/10***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 075 427** (51) ***A63H 17/395***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 075 430**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 075 452**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 075 461**
(51) ***B08B 9/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 075 466**
(51) ***B22D 17/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 075 469**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 27.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 075 474**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 075 478**
(51) ***B21H 1/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 075 480**
(51) ***B23D 61/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 075 487**
(51) ***B23K 9/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 14.03.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 075 488**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 14.03.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 075 502**
(51) ***B27B 19/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 27.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 075 503**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 30.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 075 505**
(51) ***B28B 3/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 075 508**
(51) ***B28D 1/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 075 510**
(51) ***B29C 43/52***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 075 512**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 22.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 075 515**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019

IT 26.09.2018
LU 18.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 18.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 075 517**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 075 530**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 075 536**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 075 542**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 075 545**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 075 546**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 075 550**
(51) ***B41J 2/325***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 31.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 075 551**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 075 552**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 075 553**
(51) ***B41J 3/54***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 075 557**
(51) ***B41J 29/13***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 075 559**
(51) ***B41M 5/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 075 572**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 075 573**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 28.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 28.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019

(11) **3 075 577**
(51) ***B60C 25/05***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 075 578**
(51) ***B60D 1/48***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 075 588**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018

RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 22.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 075 591**
(51) ***B60K 37/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 075 594**
(51) ***B60L 7/18***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 075 604**
(51) ***B60R 7/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 075 605**
(51) ***B60R 19/52***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 22.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 22.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 075 606**
(51) ***B60R 19/52***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 31.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 075 608**
(51) ***B60R 19/56***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 25.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 075 609**
(51) ***B60R 19/56***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 075 612**
(51) ***B60R 21/213***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 075 613**
(51) ***B60R 25/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 075 633**
(51) ***B62D 1/187***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 075 638**
(51) ***B62J 1/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 15.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 075 640**
(51) ***B62K 25/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 21.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 075 641**
(51) ***B62L 3/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 09.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 075 651**
(51) ***B64C 1/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 31.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018

SK 10.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 075 652** (51) ***B64C 1/30***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 22.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 075 653** (51) ***B64C 3/18***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 21.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 21.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 075 654** (51) ***B64C 23/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 075 657** (51) ***B64D 1/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 24.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 075 660** (51) ***B64D 29/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 075 661** (51) ***B64D 27/18***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 075 664** (51) ***B64C 9/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 23.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 075 685** (51) ***B65G 37/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 075 692** (51) ***B66B 1/34***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 075 693** (51) ***B66B 1/34***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 075 694** (51) ***B66B 1/34***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 075 695** (51) ***B66B 1/34***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 075 700** (51) ***B66C 23/70***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 075 709** (51) ***C01G 45/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018

SK 17.10.2018
MT 27.11.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 075 717**
(51) ***C04B 35/626***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 075 718**
(51) ***C04B 35/626***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 075 720**
(51) ***C04B 41/71***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 075 728**
(51) ***C07D 311/92***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 075 729**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 075 730**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 075 732**
(51) ***C07D 453/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 075 736**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.11.2018
GB 28.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 075 739**
(51) ***C07J 63/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 075 742**
(51) ***C07K 14/435***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 075 774**
(51) ***C08L 91/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.11.2018
GB 19.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 27.11.2018

(11) **3 075 775**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 075 776**
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 075 778**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 25.11.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 075 780**
(51) ***C08L 33/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 075 784**
(51) ***C08L 67/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018

SK 03.10.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 075 795** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 075 797** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 29.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 075 805** (51) ***C09J 7/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 16.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 075 806** (51) ***C09J 7/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 075 807** (51) ***C09J 9/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 01.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 075 809** (51) ***C09J 151/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 075 810** (51) ***C09J 153/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 075 822** (51) ***C07C 31/125***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 075 839** (51) ***C12M 1/26***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 075 840** (51) ***C12M 1/26***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 27.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 075 843** (51) ***C12N 1/21***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 075 845** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 075 847** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 075 849** (51) ***C12N 15/09***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 075 850** (51) ***C12N 7/00***
(84) PL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 075 852** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018

ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 31.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 075 861**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***C12P 19/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 075 863**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 075 866**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 075 867**
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 075 871**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 075 874**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 26.11.2018
(51) ***C22C 38/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
IT 17.10.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 075 876**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 31.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C23C 14/35***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 075 881**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 075 886**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 02.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
(51) ***C25C 3/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 075 890**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
(51) ***D01H 5/62***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 075 899**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***D06M 11/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 075 903**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***D21H 17/63***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 075 913**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 12.11.2018
(51) ***E02D 31/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 075 922**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 075 946**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***E21B 19/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 075 948** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 075 951** (51) ***F01C 1/344***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 09.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 075 952** (51) ***F01D 5/08***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 075 963** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 30.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 075 965** (51) ***F01D 11/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 075 966** (51) ***F01D 19/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 075 978** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 24.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 075 979** (51) ***F02B 37/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 075 983** (51) ***F02C 7/18***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 075 989** (51) ***F02N 11/08***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 075 991** (51) ***F02D 41/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 076 000** (51) ***F02M 27/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 076 002** (51) ***F02M 57/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 02.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 076 004** (51) ***F02M 61/16***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 076 026** (51) ***F15B 11/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 076 027** (51) ***F15B 11/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 076 034** (51) ***F16C 13/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.03.2019
NL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019

PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 076 035**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(51) ***F16C 19/06***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 076 037**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***F16C 33/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 076 038**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 31.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 076 039**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F16C 35/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 076 042**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019

(51) ***F16F 9/32***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 076 053**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***F16J 9/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 076 054**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***F16K 7/16***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 076 057**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 28.11.2018

(51) ***F16K 17/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.11.2018
GB 28.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 076 060**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 29.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(51) ***F16L 23/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 076 077**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019

(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 076 079**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***F23R 3/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 02.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 076 083**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 31.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 076 085**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 076 095**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 076 116**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018

(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 31.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019

PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 076 122**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018
(51) ***F42C 7/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 076 130**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
GB 05.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 15.09.2018

(11) **3 076 136**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 26.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 26.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G01D 5/241***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019

(11) **3 076 137**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G01F 1/68***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 076 144**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G01L 1/10***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 076 147**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F04B 51/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 076 148**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 076 174**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 076 176**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 076 180**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 08.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **3 076 194**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G01R 21/133***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 076 208**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 076 212**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G02B 6/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 076 223**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 076 234**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G02F 1/29***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 076 238**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018

IT 29.08.2018
LU 31.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 076 249**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 076 263**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***B60G 17/019***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 03.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 076 277**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 076 283**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 076 298**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019

(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 076 300**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.12.2018
GB 24.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(51) ***G06F 11/32***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 24.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **3 076 301**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 14.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 076 310**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 076 311**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 21.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 076 313**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 076 326**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 076 327**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 28.09.2018

(11) **3 076 329**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 076 338**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 076 340**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018

EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BE 30.04.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 01.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 076 364** (51) ***G06T 5/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 076 382** (51) ***G09G 3/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 076 383** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 29.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 076 388** (51) ***G10D 13/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 29.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 076 399** (51) ***G21C 7/22***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 076 410** (51) ***H01F 27/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 30.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 076 416** (51) ***H01G 11/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 076 422** (51) ***H01L 21/28***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **3 076 428** (51) ***H01L 23/473***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 23.04.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 076 435** (51) ***H01L 21/336***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 076 447** (51) ***H01L 41/09***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 14.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 076 449** (51) ***H01G 9/20***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 09.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 076 456** (51) ***H01M 10/48***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 076 463** (51) ***H01M 4/88***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 30.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 30.03.2019

BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 076 464** (51) ***H01M 4/46***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 076 468** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 076 474** (51) ***H01M 10/0569***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 076 475** (51) ***H01M 10/24***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 076 476** (51) ***H01M 10/30***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **3 076 477** (51) ***H01M 10/30***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **3 076 478** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 076 483** (51) ***H01R 4/18***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 076 485** (51) ***H01R 9/03***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 24.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 076 489** (51) ***H01R 12/71***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 076 494** (51) ***H01R 13/631***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 30.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 076 495** (51) ***H01R 13/631***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 076 500** (51) ***H01S 5/028***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 17.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 076 501** (51) ***H01S 5/14***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 076 509**
(51) ***H02G 1/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 21.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 21.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 076 510**
(51) ***F16L 3/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 31.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019

(11) **3 076 524**
(51) ***H02K 5/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 30.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 076 526**
(51) ***H02K 9/19***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 076 534**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 076 536**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 076 542**
(51) ***H02P 29/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 076 546**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 30.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 076 548**
(51) ***H03K 5/133***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 076 551**
(51) ***H03K 17/73***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 31.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SK 22.08.2018
NL 01.04.2019
BE 31.03.2019
SM 22.08.2018
IE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 076 552**
(51) ***H03L 7/07***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 30.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 076 556**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 21.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 076 558**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 076 565**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 31.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 076 566**
(51) ***H04B 10/112***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019

GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 31.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 076 567** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 076 568** (51) ***H04B 10/2543***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 076 603** (51) ***H04L 12/28***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 076 605** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
FR 02.03.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 076 606** (51) ***H04L 12/407***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.03.2019
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 076 609** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.12.2018
IT 05.09.2018
LU 24.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 076 611** (51) ***H04L 12/717***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 076 615** (51) ***H04L 12/771***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 076 620** (51) ***H04L 12/869***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 076 626** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 076 644** (51) ***H04M 1/725***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 076 647** (51) ***H04M 3/56***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 24.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 076 648** (51) ***H04M 11/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 076 653** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 076 663** (51) ***H04N 5/3745***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019

BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 076 674**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(51) ***H04N 19/87***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **3 076 675**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04N 21/262***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 076 676**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04N 21/2387***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 076 684**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 09.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 076 699**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 076 705**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
IT 17.10.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **3 076 714**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 076 715**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 076 719**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 076 722**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018

(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 076 726**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H04W 60/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 076 731**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 076 733**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 18.11.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 076 738**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 076 739**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019

PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 076 742** (51) ***H04W 72/10***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 076 743** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 24.12.2018
IT 28.11.2018
LU 24.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **3 076 745** (51) ***H04W 84/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 076 746** (51) ***H04L 12/721***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 076 749** (51) ***H04W 84/12***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 02.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018

PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 076 758** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 076 767** (51) ***H05H 13/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 076 768** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 14.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.03.2019

(11) **3 076 773** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 076 774** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 076 797** (51) ***A23G 1/36***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 076 819** (51) ***A43B 1/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 076 820** (51) ***A43B 7/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 076 825** (51) ***A46B 15/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 03.12.2018
IT 07.11.2018
LU 03.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018

SK 07.11.2018
MT 03.12.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 076 831** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 05.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 05.12.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 05.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019

(11) **3 076 833** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 05.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 05.12.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 05.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019

(11) **3 076 834** (51) ***A47J 31/60***
(84) AL 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 076 837** (51) ***A47J 43/07***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 076 838** (51) ***A47J 43/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 076 845** (51) ***A47L 9/28***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 076 852** (51) ***A61B 1/05***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 076 860** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 076 862** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 076 878** (51) ***A61B 17/132***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 076 879** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 076 883** (51) ***A61B 17/32***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 076 893** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 04.12.2018
IT 21.11.2018
LU 04.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 076 905** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 076 917** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 076 920** (51) ***A61K 8/29***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 076 934**
(51) ***A61K 8/40***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 076 937**
(51) ***A61K 8/45***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 076 939**
(51) ***A61K 8/41***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 076 968**
(51) ***A61K 31/44***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 076 981**
(51) ***A61K 35/20***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
IT 24.10.2018
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 076 984**
(51) ***A61P 17/06***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 02.12.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 02.12.2018
IT 14.11.2018
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 076 988**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 076 997**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
GB 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 077 032**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
FR 28.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 23.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 077 040**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 05.12.2018
IT 07.11.2018
LU 05.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 077 044**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
GB 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 077 045**
(51) ***A61N 1/368***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 077 048**
(51) ***A61P 7/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 077 049**
(51) ***A61K 38/07***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 077 057**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 077 060**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 077 065** (51) ***A62C 8/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 077 068** (51) ***A63C 17/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 077 072** (51) ***B01D 15/38***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 077 080** (51) ***B01D 53/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 077 082** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 077 083** (51) ***B01D 53/94***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 077 084** (51) ***B01D 53/94***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 077 097** (51) ***B01J 8/44***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.12.2018
GB 03.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 03.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 077 104** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 077 110** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 077 121** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 27.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 27.11.2018

(11) **3 077 127** (51) ***B05D 7/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 077 128** (51) ***B07B 1/28***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 077 132** (51) ***B21C 33/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 077 148** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 077 151** (51) ***B23K 35/28***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 077 159** (51) ***B25C 1/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 077 174** (51) ***B29C 45/18***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 077 176** (51) ***B29C 55/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 077 179** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 077 186** (51) ***B29D 30/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 077 188** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 077 195** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 08.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.12.2018
GB 08.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 077 201** (51) ***B32B 17/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 077 205** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 077 207** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 077 220** (51) ***B60C 9/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 077 232** (51) ***B60H 1/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 077 233** (51) ***B60H 1/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 077 236** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 077 238** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 05.12.2018
IT 14.11.2018
LU 05.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **3 077 239** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018

FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 077 252**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
IT 24.10.2018
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 077 255**
(51) ***B60S 1/08***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 077 261**
(51) ***B60W 30/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 077 268**
(51) ***B61K 9/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 07.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
BE 31.01.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 07.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 077 274**
(51) ***B62D 21/15***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 077 278**
(51) ***B62D 35/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 03.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 077 283**
(51) ***B64C 11/18***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 24.11.2018

(11) **3 077 284**
(51) ***B64C 27/10***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 04.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **3 077 285**
(51) ***B64C 31/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 077 290**
(51) ***B64D 37/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 077 291**
(51) ***B64D 41/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 077 295**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.12.2018
GB 12.12.2018
LU 03.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **3 077 296**
(51) ***B65D 5/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 24.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 24.11.2018

(11) **3 077 306**
(51) ***B65H 23/032***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 077 309** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 077 311** (51) ***B66B 11/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 077 327** (51) ***F24S 70/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 077 333** (51) ***C01B 21/093***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 077 334** (51) ***C01B 21/086***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 077 340** (51) ***C02F 1/34***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 24.11.2018

(11) **3 077 341** (51) ***C03B 40/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 077 345** (51) ***C04B 28/10***
(84) LT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 077 353** (51) ***C07C 37/74***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 077 359** (51) ***C07C 51/02***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 077 361** (51) ***C08K 5/12***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 077 369** (51) ***C07C 233/83***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 077 373** (51) ***C07D 203/24***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 02.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 077 378** (51) ***C07D 231/16***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 04.12.2018
IT 04.12.2018
LU 04.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **3 077 382** (51) ***C07D 313/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 077 383** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 077 399** (51) ***C07D 491/22***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 077 402** (51) ***C07D 498/18***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.12.2018
IT 19.09.2018
LU 02.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 077 406** (51) ***C07H 21/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 077 416** (51) ***C07K 14/705***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 077 419** (51) ***C07K 14/575***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 077 432** (51) ***C08F 265/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 077 443** (51) ***B44C 1/175***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 077 460** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.12.2018
IT 05.09.2018
LU 03.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 077 485** (51) ***C10G 65/12***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 077 491** (51) ***C11D 3/04***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 077 493** (51) ***C11D 3/34***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 03.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 077 498** (51) ***A23N 1/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 077 504** (51) ***C12N 5/0783***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 077 507** (51) ***C12N 9/24***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 077 508** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 04.12.2018
IT 14.11.2018
LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 04.12.2018

(11) **3 077 516** (51) ***C12N 15/74***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 077 517** (51) ***C12N 15/81***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 02.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 077 525** (51) ***C12P 7/62***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 077 528** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.12.2018
IT 22.08.2018
LU 01.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 01.12.2018

(11) **3 077 532** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 077 533** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 077 536** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 077 537** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 077 544** (51) ***A61K 31/553***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 077 556** (51) ***C22C 5/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 077 559** (51) ***C22C 21/16***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.12.2018
IT 22.08.2018
LU 02.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 077 565** (51) ***C23C 4/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 077 568** (51) ***C23C 16/44***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 077 573** (51) ***C07D 257/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 077 579** (51) ***D04G 3/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 05.12.2018
IT 14.11.2018
LU 05.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 077 581** (51) ***D06F 37/42***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 077 593** (51) ***D21F 7/10***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 05.12.2018
IT 14.11.2018
LU 05.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **3 077 594** (51) ***D21F 1/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019

SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 077 595** (51) ***E01C 3/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 077 604** (51) ***E04D 5/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 077 606** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 077 618** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 02.10.2018

(11) **3 077 619** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) SK 24.10.2018
MT 06.11.2018

(11) **3 077 633** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 077 634** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 077 638** (51) ***F01N 13/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 077 642** (51) ***F02C 7/143***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 077 646** (51) ***F02D 11/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 19.11.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.11.2018
GB 12.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 077 648** (51) ***F02D 17/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 077 657** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 077 658** (51) ***F02M 59/36***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 077 662** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 30.10.2018

(11) **3 077 663** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 077 666** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 077 674** (51) ***F04B 49/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 077 686** (51) ***F16C 17/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 077 688** (51) ***F16C 33/20***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 077 693** (51) ***F16D 41/22***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
IT 28.11.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 077 695** (51) ***F16D 65/097***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 077 697** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 077 698** (51) ***F16F 7/10***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 077 702** (51) ***F16F 15/023***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 077 710** (51) ***F16J 15/26***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 077 711** (51) ***F16K 1/30***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 077 713** (51) ***F16K 31/40***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 077 718** (51) ***F16L 37/14***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 077 723** (51) ***F23D 14/58***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 077 731** (51) ***F24C 3/12***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 077 733** (51) ***F24C 7/08***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 077 734** (51) ***B23P 15/26***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 077 748** (51) ***B65G 45/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 077 751** (51) ***F28F 1/40***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019

SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 077 770**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 077 780**
(51) ***G01G 19/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 24.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 077 783**
(51) ***G01L 13/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 077 802**
(51) ***G01N 25/72***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.12.2018
IT 22.08.2018
LU 03.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 077 813**
(51) ***G01N 1/34***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 077 815**
(51) ***G01N 33/566***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 077 838**
(51) ***G01S 1/70***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 077 846**
(51) ***G01S 13/89***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 077 869**
(51) ***G02B 27/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 077 884**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 077 894**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 077 906**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 077 907**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 077 914**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 077 917**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 077 923**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 077 940**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.12.2018
IT 31.10.2018
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 077 947**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***G06F 21/41***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 077 949**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
IT 22.08.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 077 950**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 26.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 26.11.2018

(11) **3 077 952**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 078 014**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G08G 1/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 078 021**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 078 024**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 28.11.2018
(51) ***G10L 19/018***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 078 031**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 078 034**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01B 17/56***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 078 037**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01F 7/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 078 038**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
GB 05.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H01F 17/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 078 046**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.12.2018
IT 12.09.2018
LU 05.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(51) ***H01H 13/704***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 078 047**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***H01H 25/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 078 050** (51) ***H01H 51/00***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 078 051** (51) ***H01H 71/12***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **3 078 054** (51) ***H01J 37/20***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 31.12.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 02.12.2018, IT 10.10.2018, LU 02.12.2018, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 31.12.2018, MT 02.12.2018

(11) **3 078 057** (51) ***H01L 21/67***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 078 059** (51) ***H04N 5/33***

(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 25.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 25.11.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **3 078 064** (51) ***H01L 35/18***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 078 071** (51) ***H01M 8/028***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LU 02.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 02.12.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MT 28.11.2018

(11) **3 078 077** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.12.2018, MT 02.12.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 02.12.2018, IT 19.09.2018, LU 02.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 31.12.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 078 079** (51) ***H01R 9/03***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 078 081** (51) ***H01R 13/453***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.12.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 04.12.2018, IT 21.11.2018, LU 04.12.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.12.2018, MT 04.12.2018

(11) **3 078 089** (51) ***H01S 5/022***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 078 094** (51) ***H02J 4/00***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 078 095** (51) ***H02J 7/00***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 078 104** (51) ***H02K 55/00***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.12.2018, MT 02.12.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 02.12.2018, IT 17.10.2018, LU 02.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 31.12.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 078 113** (51) ***H02P 27/08***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 078 116**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.12.2018
IT 28.11.2018
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019
(51) ***H03M 3/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 078 121**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 078 130**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H04B 10/112***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 078 131**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04B 10/112***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 078 134**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 10.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
FR 09.03.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 078 138**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04B 13/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 078 140**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 078 142**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 04.12.2018
IT 21.11.2018
LU 04.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 078 145**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 28.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
GB 28.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 078 146**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 078 158**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 078 164**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 01.12.2018

(11) **3 078 169**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 12/54***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 078 176**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 078 186**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
IT 29.08.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 078 193**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019

HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 02.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 078 198**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 078 203**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 078 211**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04R 9/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 078 213**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 078 214**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 078 221**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.12.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 04.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 078 230**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 078 231**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 078 234**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 078 237**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 078 243**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 078 244**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H05B 33/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 078 276**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***A23L 3/40***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 02.03.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 02.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 078 281**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 078 292**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 078 298**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***A47B 47/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 078 303**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 078 305**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 078 309**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 078 315**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 078 318**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 078 320**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***A47J 27/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A47J 31/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 20.11.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 078 325**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 078 332**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 078 334**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 078 335**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 078 349**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 078 354**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 078 355**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 078 359**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 078 360**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 078 361**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019

(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61F 2/97***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***A61F 5/03***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***A61F 7/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019

GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 078 369**
(51) ***A61K 9/28***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 078 370**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 078 374**
(51) ***A61K 31/405***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 078 379**
(51) ***A61K 31/724***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
IT 28.11.2018
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 078 387**
(51) ***A61K 31/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 078 388**
(51) ***A61L 27/26***
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 21.03.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 078 392**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 25.12.2018
IT 05.12.2018
LU 25.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 078 404**
(51) ***A63K 3/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 078 409**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 078 410**
(51) ***B01D 53/86***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 078 416**
(51) ***B01J 23/44***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 10.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 078 441**
(51) ***B23K 3/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 078 442**
(51) ***B23K 3/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 078 445**
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 078 447**
(51) ***B23K 35/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 078 449** (51) ***B23Q 3/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 078 458** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
FR 28.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 23.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 078 463** (51) ***B26B 23/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 078 465** (51) ***B29B 7/74***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 078 474** (51) ***B29C 43/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 07.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 078 475** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 07.04.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 078 478** (51) ***B29C 51/22***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 078 480** (51) ***B29C 65/08***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 078 482** (51) ***B33Y 10/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 078 498** (51) ***B41J 2/355***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 078 499** (51) ***B41J 2/45***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 22.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 078 507** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 078 509** (51) ***B60C 15/06***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 11.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **3 078 515** (51) ***B60D 1/36***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 078 518** (51) ***B60H 1/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 078 519** (51) ***B60J 5/04***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 078 523** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 078 524** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 078 525** (51) ***B60K 1/02***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.12.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 02.12.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 02.12.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 02.12.2018 TR 19.09.2018

(11) **3 078 534** (51) ***B60K 17/06***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 078 535** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
IS 10.08.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
IT 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 078 539** (51) ***B60L 15/20***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 078 545** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LU 31.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 IS 20.07.2019
MC 20.03.2019 IE 31.03.2019
DK 20.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 078 548** (51) ***B60R 11/06***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 09.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 GB 09.04.2019
BE 30.04.2019 FR 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 078 553** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 RO 15.05.2019
AT 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 IT 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 078 554** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LU 24.03.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 IE 24.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 078 559** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 LU 07.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 TR 05.09.2018

(11) **3 078 561** (51) ***B61C 5/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 AT 19.06.2019
SK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 IS 19.10.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 078 566** (51) ***B62D 1/06***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 078 572** (51) ***B62D 6/02***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BE 31.12.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IE 02.12.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 02.12.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 02.12.2018 GB 21.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 078 573** (51) ***B62D 6/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 NL 26.06.2019
CZ 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 AT 26.06.2019
SK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 IS 26.10.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 078 576** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 30.03.2019
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
IE 30.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 078 577** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018

NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 078 579**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 078 582**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 078 585**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 078 595**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 078 596**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018

PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(51) ***B62D 53/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B62L 3/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 16.02.2019
MC 29.08.2018

NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 078 598**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 078 601**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 078 604**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 20.11.2018

(11) **3 078 623**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 078 624**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018

NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 29.08.2018

(51) ***B64G 1/22***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B65B 9/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B32B 27/34***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***B66F 9/20***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***B66F 9/22***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018

SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 078 631**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 078 635**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 078 640**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 078 655**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 078 658**
(84) BG 10.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 078 684**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019

SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(51) ***C01G 49/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C01C 1/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(51) ***C02F 3/34***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C07C 233/65***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C07D 211/60***
(84) HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C08F 212/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019

RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 078 686**
(51) ***C08F 297/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.12.2018
IT 31.10.2018
LU 08.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 078 699**
(51) ***C08G 81/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 078 700**
(51) ***C08J 3/12***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 078 701**
(51) ***C08J 3/24***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 078 716**
(51) ***C09D 127/18***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 078 718**
(51) ***C09K 3/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 078 722**
(51) ***C09K 11/64***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 05.12.2018
IT 21.11.2018
LU 05.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 078 723**
(51) ***C09K 21/14***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 09.04.2019

(11) **3 078 733**
(51) ***C11D 3/33***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 078 734**
(51) ***C12G 1/09***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 078 735**
(51) ***C12M 1/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 078 736**
(51) ***C12M 1/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 078 737**
(51) ***C12N 1/21***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 078 739**
(51) ***C12N 5/0735***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 078 745**
(51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 31.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 078 747**
(51) ***C12N 15/115***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 078 755**
(51) ***C21D 1/74***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 078 757**
(51) ***C22B 59/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 078 758**
(51) ***C22C 38/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 078 761**
(51) ***C23C 4/04***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 078 762**
(51) ***C23C 16/458***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 078 763**
(51) ***C23C 18/12***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 078 781**
(51) ***E03D 9/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 078 784**
(51) ***E04C 2/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 078 809**
(51) ***F01D 5/22***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 078 811**
(51) ***F01D 9/06***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 078 815**
(51) ***F01D 11/22***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 078 818**
(51) ***F01L 1/053***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 30.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 078 819**
(51) ***F01L 1/24***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 078 827**
(51) ***F01P 11/14***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 078 828**
(51) ***F02B 31/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 078 834**
(51) ***F02B 39/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 078 835**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 078 844**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 078 845**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 078 851**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 078 853**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 078 854**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***E02B 9/08***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F03B 13/26***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***F04B 17/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 078 860**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 078 861**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 078 863**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 078 866**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 078 867**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F04D 17/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 31.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(51) ***F16B 37/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F16B 37/14***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 078 870**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 26.11.2018

(11) **3 078 874**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 06.12.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 078 878**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 078 879**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 078 880**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(51) ***F16C 33/56***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***F16D 25/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
IT 10.10.2018
LU 06.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(51) ***B62K 25/28***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F16F 9/46***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F16G 3/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019

SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 078 891** (51) ***F16L 5/10***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 08.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 078 912** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 078 916** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 078 922** (51) ***F24S 25/30***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 078 923** (51) ***F24S 25/30***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 078 924** (51) ***B65D 21/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 06.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 078 927** (51) ***F26B 15/14***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **3 078 932** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 078 933** (51) ***G01B 21/22***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 078 937** (51) ***G01C 21/26***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 078 942** (51) ***G01F 22/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 078 946** (51) ***G01H 1/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 30.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 078 972** (51) ***B01L 9/00***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 078 988** (51) ***G01S 17/93***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 078 990** (51) ***G01T 1/29***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 078 991** (51) ***G01V 1/36***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 078 992**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 10.04.2019
SI 30.01.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 079 006**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 079 007**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G02F 1/225***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 079 010**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G03B 19/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.12.2018
IT 12.09.2018
LU 06.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018

(11) **3 079 017**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 079 030**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 079 035**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 079 044**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 079 065**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 079 078**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 079 091**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 079 097**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***G06K 7/015***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 079 100**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 079 101**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 079 118**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G21D 3/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 079 133**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***G08C 13/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 01.12.2018
IT 17.10.2018
LU 01.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(11) **3 079 135** (51) ***G08G 1/097***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 29.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 29.03.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
FR 31.03.2019

(11) **3 079 140** (51) ***G09F 7/18***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 30.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 079 147** (51) ***H04N 13/337***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 079 165** (51) ***H01L 21/66***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 079 174** (51) ***H01L 31/115***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.12.2018
IT 28.11.2018
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **3 079 181** (51) ***H01M 2/04***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 079 182** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.12.2018
IT 05.09.2018
LU 30.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 079 187** (51) ***H01M 4/131***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 079 188** (51) ***H01M 4/131***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 079 190** (51) ***H01M 4/62***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 079 191** (51) ***H01M 8/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 079 192** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 079 195** (51) ***H01M 2/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 079 196** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 079 200** (51) ***H01P 7/06***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 079 209** (51) ***H01R 13/447***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019

PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 09.04.2019

(11) **3 079 219**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 079 222**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 079 223**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 079 230**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 079 231**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.10.2018
GB 29.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 15.10.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 30.04.2019
SI 13.02.2019

(51) ***H02K 1/20***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 079 234**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 079 257**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 079 259**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 079 264**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 079 266**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.12.2018
GB 31.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018

(11) **3 079 267**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***H02K 3/38***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H03G 9/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H03K 5/15***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H04B 1/707***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 31.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 079 270**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 31.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 31.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018

(51) ***H04L 27/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 31.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 079 273**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 079 279**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04B 10/272***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 079 281**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04B 17/345***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 079 284**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019

(51) ***H04B 10/077***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019

NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 09.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 079 288** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 31.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018

(11) **3 079 290** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 079 291** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 079 293** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 079 294** (51) ***H04L 1/06***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 079 300** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **3 079 302** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 079 303** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 079 308** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 079 318** (51) ***H04L 12/947***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 14.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
GB 26.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 079 321** (51) ***H04L 27/233***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 079 328** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 079 334** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 09.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 079 338** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 079 340**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 079 347**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 11.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 079 351**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 079 352**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 079 377**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018

(51) ***H04S 1/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 19.12.2018
IT 21.11.2018
LU 19.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 079 378**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BE 30.04.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 08.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 079 400**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 079 411**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 079 414**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 05.12.2018
IT 31.10.2018
LU 05.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 079 416**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018

RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 079 425**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 079 429**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 079 430**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 079 431**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 079 436**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019

(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019

GB 10.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 079 437**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **3 079 440**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **3 079 442**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 079 461**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 079 467**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 079 480**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019

BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.12.2018
IT 21.11.2018
LU 24.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G01S 3/803***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 02.12.2018
IT 07.11.2018
LU 02.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H05B 3/50***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A01J 5/007***
(84) NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A01N 33/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A23C 19/06***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 079 483**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.12.2018
IT 31.10.2018
LU 11.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 079 485**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 079 492**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 079 499**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 079 500**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 079 501**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019

DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A23K 50/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(51) ***A23L 33/19***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A23G 9/32***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A23L 33/10***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 079 506**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***A23L 33/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 079 507**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 26.11.2018

(51) ***A24C 5/39***
(84) AT 29.08.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 079 509**
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 079 521**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A45D 20/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 079 527**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
IT 28.11.2018
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(51) ***A47C 20/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 079 531**
(51) ***A47J 31/36***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 079 554**
(51) ***A47L 11/202***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 079 557**
(51) ***A61B 1/06***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 079 575**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 28.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 079 585**
(51) ***A61B 5/145***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 079 609**
(51) ***A61B 17/29***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 079 613**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 079 615**
(51) ***A61B 17/80***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 079 616**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 28.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019

(11) **3 079 617**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 10.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 079 620**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 079 634**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 079 653**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 079 657**
(51) ***A61K 9/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 079 673**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 10.12.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 10.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 079 674** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 10.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LU 10.12.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 10.12.2018

(11) **3 079 679** (51) ***A61K 31/122***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 079 685** (51) ***A61K 31/357***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 12.12.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.12.2018, MT 12.12.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LU 12.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 31.12.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 079 686** (51) ***A61K 31/357***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 12.12.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 31.12.2018, MT 12.12.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LU 12.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LI 31.12.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 079 704** (51) ***A61K 31/606***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 079 716** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 079 726** (51) ***A61K 48/00***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 31.12.2018, MT 12.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 12.12.2018, IT 05.12.2018, LU 12.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 31.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 079 732** (51) ***A61L 27/00***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 079 736** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 02.12.2018, IT 26.09.2018, LU 02.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LI 31.12.2018, TR 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 31.12.2018, MT 26.09.2018

(11) **3 079 751** (51) ***A61M 25/00***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LV 17.04.2019, RS 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 079 754** (51) ***A61M 25/02***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 079 756** (51) ***A61M 39/10***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 079 764** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 10.12.2018, GB 10.12.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 31.12.2018, MT 10.12.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 31.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LU 10.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LI 31.12.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 079 773** (51) ***A61Q 1/12***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 079 774** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 079 803** (51) ***A01C 1/08***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019

CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 079 815**
(51) ***B01J 37/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 079 819**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 079 820**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 079 822**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 079 823**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 11.12.2018
IT 14.11.2018
LU 11.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 079 826**
(51) ***B02C 15/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 079 833**
(51) ***B05B 9/01***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.12.2018
GB 26.12.2018
LU 12.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 079 838**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 17.11.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 079 875**
(51) ***B29C 33/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 079 876**
(51) ***B29C 44/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 079 881**
(51) ***B29C 51/30***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.11.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 079 882**
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 079 884**
(51) ***B29C 64/112***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 079 890**
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 079 891**
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 079 892**
(51) ***B29D 30/44***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 079 895** (51) ***B31F 5/00***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 079 914** (51) ***B41N 10/06***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 079 916** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IE 11.12.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LU 11.12.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
MT 11.12.2018 TR 31.10.2018

(11) **3 079 917** (51) ***B42D 25/23***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 079 924** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 079 925** (51) ***B60C 11/13***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 079 934** (51) ***B60K 7/00***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 079 936** (51) ***B60K 17/35***
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 IS 17.08.2019
DK 17.04.2019 CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019 AT 17.04.2019
SK 17.04.2019 EE 17.04.2019
IT 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 079 944** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 MC 03.10.2018
LU 14.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 079 953** (51) ***B60R 21/26***
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 079 963** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 22.08.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 22.11.2018 CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 26.11.2018
IS 22.12.2018 GB 26.11.2018
IT 22.08.2018 LI 30.11.2018
LT 22.08.2018 LU 26.11.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MT 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 079 964** (51) ***B61F 3/04***
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019 SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 079 971** (51) ***B62D 25/08***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 079 977** (51) ***B62D 43/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.12.2018 BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IE 10.12.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LU 10.12.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 10.12.2018 TR 29.08.2018

(11) **3 079 980** (51) ***B63B 1/14***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019 SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 079 982** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019

IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 079 985**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 079 986**
(51) ***B64F 1/34***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
IT 24.10.2018
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 079 990**
(51) ***B65B 7/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 079 995**
(51) ***B65D 1/42***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 079 998**
(51) ***B65D 5/42***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 080 000**
(51) ***B65D 5/50***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 080 003**
(51) ***B29C 51/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 080 005**
(51) ***B65D 75/36***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
IE 08.12.2018
IT 29.08.2018
LU 08.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **3 080 032**
(51) ***B66C 13/18***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 080 035**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 09.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 09.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 080 038**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 080 042**
(51) ***C01B 9/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 09.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 080 044**
(51) ***C01B 13/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 080 055**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018
TR 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 28.02.2019

(11) **3 080 056**
(51) ***C04B 41/50***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018

SK 17.10.2018
MT 07.11.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 080 068** (51) ***C07C 51/235***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 080 069** (51) ***B01J 8/08***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 080 073** (51) ***C08F 10/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
IT 24.10.2018
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 080 074** (51) ***C07C 227/18***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 09.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 09.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 09.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 080 087** (51) ***C07D 231/38***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 080 088** (51) ***C07D 231/38***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 080 089** (51) ***C07D 231/38***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 080 092** (51) ***C07D 249/08***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 080 094** (51) ***C07D 307/50***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 10.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 080 122** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 11.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 080 131** (51) ***C07D 487/14***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.12.2018
LT 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 10.12.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 080 138** (51) ***C07G 1/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 080 143** (51) ***C07K 14/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 080 145** (51) ***C07K 14/37***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 080 146** (51) ***A01H 5/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 080 164** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 080 178** (51) ***C08G 12/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FR 21.01.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.12.2018, MT 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 12.12.2018, IT 21.11.2018, LU 12.12.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.12.2018, GB 21.02.2019

(11) **3 080 195** (51) ***C08J 5/18***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 080 200** (51) ***C08K 5/098***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **3 080 201** (51) ***C08L 55/02***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LU 16.04.2019, LI 30.04.2019, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, CH 30.04.2019, GB 16.04.2019

(11) **3 080 212** (51) ***C09D 133/12***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 080 217** (51) ***C09D 153/00***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **3 080 223** (51) ***C09J 4/00***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 080 225** (51) ***C09J 133/08***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 080 233** (51) ***C10G 9/16***

(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 080 234** (51) ***C10M 173/02***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 08.12.2018, IT 24.10.2018, LU 08.12.2018, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LI 31.12.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 31.12.2018, MT 08.12.2018

(11) **3 080 241** (51) ***C11D 9/32***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 080 242** (51) ***C11D 17/04***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 11.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LI 31.12.2018, TR 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FR 31.12.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LU 11.12.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 31.12.2018, MT 22.08.2018

(11) **3 080 243** (51) ***C12N 1/13***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LU 10.12.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 31.12.2018, MT 10.12.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 10.12.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LI 31.12.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 080 253** (51) ***C12N 9/12***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 080 260** (51) ***C12N 9/22***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 080 261** (51) ***C12N 9/22***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019

EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 080 263** (51) ***C12N 9/54***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 080 269** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 080 286** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 080 288** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 080 293** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 080 296** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
IT 19.09.2018
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 080 298** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.12.2018
IT 31.10.2018
LU 11.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 11.12.2018

(11) **3 080 306** (51) ***C01B 3/12***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 11.12.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 080 310** (51) ***C21B 5/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 080 317** (51) ***C22C 21/12***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
IT 19.09.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 080 318** (51) ***C22C 21/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018
LU 11.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 080 319** (51) ***C22C 21/16***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.12.2018
IT 19.09.2018
LU 10.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 080 321** (51) ***C22C 38/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 080 323** (51) ***C22C 38/40***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 080 337** (51) ***C23F 11/12***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 05.12.2018
IT 21.11.2018
LU 05.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 080 338** (51) ***C25D 3/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 04.12.2018

IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
IT 03.10.2018
LU 04.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 080 346** (51) ***D04H 11/08***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 080 354** (51) ***D21H 27/30***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 080 355** (51) ***E01H 4/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 080 357** (51) ***E02D 7/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 080 358** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 080 363** (51) ***E04B 1/62***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 080 364** (51) ***E04D 13/03***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 080 365** (51) ***E04F 15/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 080 368** (51) ***E05B 67/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 080 378** (51) ***E06B 9/386***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 080 379** (51) ***E21B 4/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 080 383** (51) ***F16L 15/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 080 385** (51) ***E21B 33/06***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 080 387** (51) ***E21B 33/12***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 080 400** (51) ***F01D 5/08***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 080 402** (51) ***F01D 5/14***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 080 403** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 080 408** (51) ***F01K 3/18***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 080 410** (51) ***B60H 1/04***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 080 412** (51) ***F01N 3/24***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 080 432** (51) ***F02M 55/02***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.12.2018
IT 07.11.2018
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 080 446** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.12.2018
IT 10.10.2018
LU 05.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 080 447** (51) ***F03D 80/30***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 080 452** (51) ***F04B 39/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 05.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 080 454** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 080 461** (51) ***F15B 1/027***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 080 473** (51) ***F16D 25/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 080 474** (51) ***F16D 55/28***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 080 483** (51) ***F16H 57/00***

(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 080 490** (51) ***F16J 15/26***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 080 494** (51) ***F16K 17/12***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 11.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 080 500** (51) ***F16K 31/40***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 080 502** (51) ***F16L 5/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 080 503** (51) ***B29C 63/14***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.12.2018
IT 31.10.2018
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 080 533** (51) ***F25D 27/00***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 080 536** (51) ***F27D 3/15***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019
BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, RS 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 080 539** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 080 549** (51) ***G06T 7/593***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 080 552** (51) ***G06T 19/00***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 080 554** (51) ***H03K 17/975***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019
RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 080 556** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LU 11.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 31.12.2018, TR 17.10.2018
AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 11.12.2018, GB 17.01.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.12.2018, MT 17.10.2018

(11) **3 080 559** (51) ***G01F 1/74***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 080 568** (51) ***G01J 1/42***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 080 572** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 10.12.2018, GB 10.01.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 31.12.2018, MT 10.12.2018
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LU 10.12.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 31.12.2018, TR 10.10.2018

(11) **3 080 575** (51) ***G01M 17/007***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019
AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019
PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 080 588** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018, LI 31.12.2018, TR 05.09.2018
AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 11.12.2018, IT 05.09.2018, LU 11.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 31.12.2018, MT 11.12.2018

(11) **3 080 595** (51) ***G01N 23/10***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 12.12.2018, IT 21.11.2018, LU 12.12.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.12.2018, TR 21.11.2018
AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FR 21.01.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.12.2018, MT 12.12.2018

(11) **3 080 597** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL 05.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 06.11.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 06.11.2018
AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 30.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 080 601** (51) ***G01N 33/44***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018
AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 08.12.2018, GB 26.12.2018, LU 08.12.2018, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018

SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 080 602** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 080 604** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 080 605** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 080 606** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 080 611** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 12.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 080 613** (51) ***G01N 33/92***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 080 617** (51) ***G01P 3/68***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 080 619** (51) ***G01P 21/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 080 620** (51) ***F02P 11/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 080 639** (51) ***G01S 5/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 10.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.12.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 080 660** (51) ***G02F 1/157***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 080 664** (51) ***G03B 15/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.12.2018
GB 10.12.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 080 666** (51) ***G04B 31/016***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 05.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 080 667** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 080 669** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 080 673** (51) ***B64D 31/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018

GR 01.02.2019
IE 20.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 20.11.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 080 677** (51) ***H04N 21/422***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 080 684** (51) ***G06F 3/041***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 080 692** (51) ***G06F 9/451***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.12.2018
IT 22.08.2018
LU 08.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 080 693** (51) ***G06F 8/654***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 080 702** (51) ***G06F 11/36***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 080 706** (51) ***G06F 13/40***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 12.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 080 723** (51) ***G06F 17/30***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 080 746** (51) ***H04L 9/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 080 749** (51) ***F02D 41/28***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 13.12.2018
IT 28.11.2018
LU 13.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 080 751** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 080 776** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 080 778** (51) ***G06T 7/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 080 781** (51) ***G06T 15/40***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 080 791** (51) ***G08B 25/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 080 793** (51) ***G09B 23/30***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 11.12.2018
IT 14.11.2018
LU 11.12.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 080 811** (51) ***G11C 5/14***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.12.2018
IT 22.08.2018
LU 12.12.2018

LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 080 831**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(51) ***H01H 83/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 04.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 080 840**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H01L 23/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 080 847**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 080 849**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 09.10.2018

(51) ***H01L 51/42***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.10.2018
IT 05.09.2018
LU 09.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 080 851**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019

(51) ***H01M 10/6568***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 080 856**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01M 8/103***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 080 857**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 080 862**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H01M 10/617***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 080 863**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H01M 10/6556***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 080 874**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H01R 9/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 080 887**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 080 892**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 080 901**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***H02M 5/257***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 080 909**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H03H 11/46***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 26.11.2018

(11) **3 080 916**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.12.2018
IT 29.08.2018
LU 13.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(51) ***H04B 1/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 080 919**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 080 920**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 080 926**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 080 932**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(11) **3 080 936**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 080 937**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 080 945**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 080 948**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 080 954**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 31.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 080 956**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 080 957**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/761***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 080 958**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.12.2018
IT 29.08.2018
LU 07.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(11) **3 080 962**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 080 989**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.12.2018
IT 05.09.2018
LU 12.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 080 990**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.12.2018
IT 05.09.2018
LU 10.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 080 996**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018

LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 081 001**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 081 005**
(51) ***G10K 15/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 081 007**
(51) ***H04R 7/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 081 012**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 08.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 081 022**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 081 024**
(51) ***H04W 92/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 081 026**
(51) ***H04W 16/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 081 031**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.12.2018
IT 19.09.2018
LU 12.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 081 034**
(51) ***H04W 36/26***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 19.11.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 081 038**
(51) ***H04W 36/36***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 081 040**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
IT 24.10.2018
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 081 043**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
IT 19.09.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 081 046**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.12.2018
IT 29.08.2018
LU 11.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **3 081 048**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 081 050**
(51) ***H05B 3/12***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 081 062**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 13.12.2018
IT 28.11.2018
LU 13.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 13.12.2018

(11) **3 081 067**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 081 070**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 29.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 081 077**
(51) ***A01H 1/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 081 079**
(51) ***A01K 23/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 17.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 081 082**
(51) ***A01K 89/015***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 31.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 081 086**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 081 088**
(51) ***F04C 14/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 081 089**
(51) ***A22C 11/10***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 16.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 081 092**
(51) ***A23F 5/12***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
DE 01.11.2019
SI 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 02.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 081 093**
(51) ***A23G 9/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 081 094**
(51) ***A23J 1/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 081 096**
(51) ***A23K 50/42***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 081 102**
(51) ***H05B 3/44***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019

IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 081 107** (51) ***A43B 5/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 081 109** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 081 110** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 081 111** (51) ***B65D 47/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 081 113** (51) ***A47B 13/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 081 114** (51) ***A47C 7/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 03.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 03.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 081 116** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 13.04.2019

(11) **3 081 119** (51) ***A47J 31/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 081 120** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 081 122** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.12.2018
GB 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 02.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 02.12.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 081 124** (51) ***A47J 31/44***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 081 129** (51) ***A47K 10/48***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 081 131** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 081 144** (51) ***A61B 1/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 081 145** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 081 161** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 081 170**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.11.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 11.11.2018

(11) **3 081 172**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 15.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 081 174**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 081 177**
(51) ***A61B 17/221***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 081 184**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 081 195**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BE 30.04.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 08.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 081 204**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 081 208**
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 081 210**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 081 224**
(51) ***A61K 36/899***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 081 236**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 081 238**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 16.03.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 16.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 081 240**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 081 244**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 081 247**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 081 252**
(51) ***A61M 29/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018

DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.10.2018
GB 22.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 30.10.2018

(11) **3 081 259**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 081 262**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 14.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 081 270**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
(51) ***A63B 29/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 01.12.2018
IT 17.10.2018
LU 01.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 081 273**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A63G 7/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 081 274**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 21.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 21.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***A63G 7/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 081 284**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 081 288**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B01J 13/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 081 289**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B01J 19/08***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 081 301**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 081 305**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 081 308**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
(51) ***B05B 15/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 13.04.2019
TR 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 081 311**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B05B 15/58***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 081 315**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B07C 5/38***
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 081 325**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
(51) ***B23D 47/04***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 081 339**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B25B 25/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 081 341**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 10.03.2019
(51) ***B25F 3/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 081 346**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B25J 13/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 081 347**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B25J 13/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 07.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 081 358**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***B29B 17/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 081 359**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 06.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 06.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 081 371**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019

(51) ***B30B 15/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 081 373**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B32B 3/28***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 081 382**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 081 388**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B60B 7/20***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 081 391**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(51) ***B60B 33/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 04.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 081 393**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60C 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 081 399**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 081 402**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 081 408**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 081 409**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 081 413**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 081 418**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B60J 7/22***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019

RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 081 421**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 081 450**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B61D 23/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 081 457**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 081 461**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 081 462**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019
(51) ***B62D 55/253***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 07.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 081 467**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B62J 1/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 081 473**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 15.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(51) ***B62K 19/36***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 081 475**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B63B 9/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 081 482**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***B64C 21/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 081 483**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B64C 27/32***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 081 485**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
(51) ***B64C 27/615***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 081 486**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 081 491**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 081 492**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 081 494**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BE 30.04.2019
(51) ***B64D 25/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 07.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 081 504**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 081 515**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
(51) ***B65H 20/32***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019

LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 081 532** (51) ***C01B 39/24***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 081 544** (51) ***C03C 25/24***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 081 545** (51) ***B32B 37/20***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.11.2018
GB 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 081 553** (51) ***C07C 311/29***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 081 559** (51) ***C07D 231/12***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 081 563** (51) ***C07D 401/12***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.12.2018
IT 19.09.2018
LU 12.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 081 564** (51) ***C07D 403/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 081 579** (51) ***C08F 214/22***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 081 581** (51) ***C08G 16/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 081 586** (51) ***C08L 15/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 081 592** (51) ***C08L 27/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 081 605** (51) ***C03C 17/36***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 081 606** (51) ***C09D 11/52***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **3 081 608** (51) ***C09D 127/18***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 081 612** (51) ***C09J 201/10***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 12.12.2018
IT 14.11.2018
LU 12.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **3 081 618**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 081 621**
(51) ***C09K 19/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 081 623**
(51) ***C10G 49/00***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 081 632**
(51) ***C12M 1/26***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 081 641**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 081 643**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 081 644**
(51) ***C12N 15/09***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 081 654**
(51) ***C21B 13/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.12.2018
GB 03.01.2019
LU 24.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 081 659**
(51) ***C22B 59/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 01.08.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 23.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 081 661**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 081 669**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 31.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 081 687**
(51) ***D06F 39/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 081 695**
(51) ***E01F 9/635***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 081 696**
(51) ***E01H 1/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 081 702**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 081 725**
(51) ***E05B 17/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 081 727**
(51) ***E05B 67/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 081 736** (51) ***E06C 1/32***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 081 746** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BE 31.12.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IE 11.12.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LU 11.12.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 11.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 081 752** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
MC 12.12.2018 LU 15.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 TR 12.12.2018

(11) **3 081 756** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 081 761** (51) ***F01D 9/06***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 081 768** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 081 769** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
MC 27.02.2019 AT 27.02.2019
LU 04.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 081 771** (51) ***F01L 1/14***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
LU 15.04.2019 MC 13.03.2019
DK 13.03.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 081 773** (51) ***F01M 11/04***

(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LU 18.03.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 IE 18.03.2019
BE 31.03.2019 TR 05.12.2018

(11) **3 081 776** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 MC 03.10.2018
LU 13.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
FR 30.04.2019 TR 03.10.2018

(11) **3 081 777** (51) ***F01N 3/28***

(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019 SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 081 778** (51) ***F01N 5/02***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 31.12.2018 BG 05.12.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 09.12.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LU 09.12.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 09.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 081 781** (51) ***F02C 7/04***

(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018 LU 13.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 TR 12.09.2018

(11) **3 081 782** (51) ***F02C 7/16***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 081 783** (51) ***F02C 7/14***

(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 MC 02.01.2019

LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 081 786**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 081 787**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 081 792**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 081 799**
(51) ***F02K 3/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 081 800**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 081 814**
(51) ***F04C 18/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 081 822**
(51) ***F16C 3/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 081 836**
(51) ***F16J 15/3224***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 081 839**
(51) ***F16L 59/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 081 852**
(51) ***F21S 41/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 081 854**
(51) ***F21S 43/237***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 13.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 081 855**
(51) ***F21V 14/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 23.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 081 866**
(51) ***F24D 11/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 081 889**
(51) ***F27B 15/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 12.10.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 081 890**
(51) ***F41B 7/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 19.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 081 891**
(51) ***F41B 11/62***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 081 893**
(51) ***F41H 5/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018

LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 081 899**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 081 900**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 081 902**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 081 905**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 081 911**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(51) ***G01L 7/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 081 919**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 16.04.2019

(11) **3 081 929**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 081 935**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 081 940**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 081 943**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 081 952**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(51) ***G01N 3/40***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G01N 27/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 081 958**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G01S 13/95***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 081 967**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G02B 1/115***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 081 975**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G02B 21/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 081 979**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 081 995**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(51) ***G03G 21/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 081 996**
(51) ***G04B 15/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 16.04.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 082 005**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 082 020**
(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 082 028**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 082 030**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 082 048**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 16.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 082 056**
(51) ***G06F 19/18***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 14.04.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 082 066**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 082 073**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 082 107**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 082 118**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 082 123**
(51) ***G09C 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 082 124**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 082 127**
(51) ***G09G 5/38***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 082 130**
(51) ***A61L 2/08***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 082 137**
(51) ***H01F 1/057***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 082 145**
(51) ***H01H 50/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 082 149**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 082 153**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01L 21/316***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 082 177**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 082 179**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 082 183**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 082 184**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **3 082 186**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01M 8/103***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 082 188**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 082 189**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.12.2018
IT 29.08.2018
LU 03.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **3 082 193**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H01Q 3/32***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 082 199**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 082 206**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H02G 3/16***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 082 208**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H02H 3/087***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 082 210**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H02J 1/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019

RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 082 214**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 23.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 082 220**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 14.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 082 221**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 082 222**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 19.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **3 082 224**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 30.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019

(11) **3 082 228**
(51) ***H02K 3/50***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 082 229**
(51) ***H02K 3/50***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 082 230**
(51) ***H02K 5/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 082 231**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 082 232**
(51) ***H02K 11/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 082 260**
(51) ***H03K 17/687***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 11.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 082 261**
(51) ***H03K 19/177***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 082 268**
(51) ***H04B 1/40***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 082 270**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
IT 26.09.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 082 277**
(51) ***H04B 10/11***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018

DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 082 289** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 082 293** (51) ***H04L 12/04***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 082 296** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 082 301** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 082 302** (51) ***H04L 12/66***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 082 304** (51) ***H04L 12/64***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 082 305** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 082 309** (51) ***H04L 12/715***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 082 314** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 082 319** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 16.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 082 331** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 22.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 082 332** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 082 335** (51) ***H04N 7/01***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 082 349** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 082 350** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019

RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 15.04.2019
SI 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 082 352** (51) ***H04W 4/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 082 354** (51) ***H04W 8/26***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 082 357** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 082 360** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 082 363** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 06.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 082 364** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.12.2018
IT 31.10.2018
LU 11.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **3 082 368** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 04.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 082 369** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 082 373** (51) ***H04W 84/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 082 374** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 082 377** (51) ***B62D 1/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 082 382** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 082 384** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 082 400** (51) ***A01F 25/13***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 082 403** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 082 415** (51) ***A01N 25/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 082 417** (51) ***A01N 25/30***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 082 434** (51) ***A21B 1/02***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 082 448** (51) ***A23K 20/174***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 082 459** (51) ***A23K 50/42***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 082 463** (51) ***A23L 33/00***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 082 466** (51) ***A23L 33/10***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 082 493** (51) ***A45C 11/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 082 494** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 10.12.2018
IT 05.12.2018
LU 10.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 082 496** (51) ***A45D 40/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 082 497** (51) ***A45D 40/06***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 082 501** (51) ***A45D 40/26***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 082 506** (51) ***A47B 81/00***

(84) AL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 082 508** (51) ***A47B 88/90***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.12.2018
GB 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 082 539** (51) ***A47L 9/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 082 542** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 19.12.2018
IT 28.11.2018
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 082 543** (51) ***G01S 15/88***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019

PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 082 559**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 082 561**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 082 562**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 19.12.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 19.12.2018

(11) **3 082 567**
(51) ***A61B 3/028***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 082 568**
(51) ***A61B 3/113***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 082 569**
(51) ***A61B 3/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 082 570**
(51) ***A61B 3/16***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 082 571**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 082 578**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 082 588**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 28.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 082 601**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 082 608**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
IT 21.11.2018
LU 16.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **3 082 611**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 082 614**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 082 616**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 16.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 082 621**
(51) ***A61B 17/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 082 622**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 082 641**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 082 648**
(51) ***A61F 2/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 082 654**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 11.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 082 658**
(51) ***A61F 2/38***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 082 659**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 082 661**
(51) ***A61F 2/958***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 082 662**
(51) ***A61F 5/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 082 670**
(51) ***A61F 9/007***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 082 675**
(51) ***A61F 13/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 082 681**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 082 686**
(51) ***A61F 13/472***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 082 687**
(51) ***A61F 13/53***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 082 696**
(51) ***A61F 13/511***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 082 700**
(51) ***A61F 13/537***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 082 702**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019

RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 082 707** (51) ***A61J 1/06***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 082 708** (51) ***A61K 9/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 082 712** (51) ***A61K 8/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 082 721** (51) ***A61K 8/27***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 082 725** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 082 739** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 082 745** (51) ***A61K 8/39***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 082 746** (51) ***A45D 7/04***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 08.12.2018
IT 28.11.2018
LU 08.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **3 082 751** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 082 754** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 03.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 082 771** (51) ***A61K 9/19***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019

AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 082 778** (51) ***A61K 31/19***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 082 788** (51) ***A61K 31/197***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 19.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 19.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 082 810** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.12.2018
IT 26.09.2018
LU 12.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 082 815** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 18.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 082 816** (51) ***A61K 31/485***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019

HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 082 833** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 18.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 082 846** (51) ***A61K 38/17***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 082 850** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 082 863** (51) ***A61K 39/395***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 082 880** (51) ***A61L 2/07***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 082 881** (51) ***A61L 2/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 082 885** (51) ***A61L 9/03***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 082 887** (51) ***A61L 26/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 082 889** (51) ***A61L 29/04***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 18.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 18.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 082 895** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 082 896** (51) ***A61M 1/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 082 899** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 082 901** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 082 906** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 082 908** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 082 915** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 082 919** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019

AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 082 925**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 082 927**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 08.12.2018
IT 14.11.2018
LU 08.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **3 082 930**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 082 933**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 082 936**
(51) ***A61M 31/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 082 940**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 082 944**
(51) ***A61N 1/30***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 082 949**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 082 954**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 19.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 19.12.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 082 960**
(51) ***A61Q 5/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 082 962**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 082 969**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 082 970**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 082 971**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 082 988**
(51) ***B01D 11/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 083 004**
(51) ***B01D 45/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 083 006**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 083 013**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 083 024**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
IT 24.10.2018
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
(51) ***B01J 2/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 083 025**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 083 030**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B01J 13/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 083 057**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 083 058**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 083 067**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(51) ***B01J 19/24***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 083 075**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
IT 21.11.2018
LU 16.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
(51) ***B05D 5/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 083 078**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 083 093**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B21D 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 083 097**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***B21D 43/05***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 083 101**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 083 120**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B23K 1/005***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 083 123**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B23K 10/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 083 127**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 083 132**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 09.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018
(51) ***B23P 15/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 09.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 083 134**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***B23P 15/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 083 148** (51) ***B25B 23/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 083 154** (51) ***B25C 1/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 09.12.2018
IT 10.10.2018
LU 09.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 083 175** (51) ***B29B 17/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 01.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 01.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 083 177** (51) ***B29C 33/34***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 083 182** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.12.2018
IT 07.11.2018
LU 17.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 083 195** (51) ***B29C 65/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 083 196** (51) ***B29C 65/56***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 083 203** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.12.2018
IT 31.10.2018
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 083 207** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 083 217** (51) ***B29D 11/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 083 221** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 083 227** (51) ***B32B 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 083 230** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 083 232** (51) ***B32B 5/20***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 083 234** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018

LI 31.12.2018
GB 14.02.2019
MT 16.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 083 239**
(51) ***B32B 15/01***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 083 247**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
IT 03.10.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **3 083 250**
(51) ***B32B 37/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 083 254**
(51) ***B41J 2/45***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 083 255**
(51) ***B41J 29/38***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 083 258**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 083 262**
(51) ***B41M 5/323***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 083 274**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 083 277**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 083 278**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 083 281**
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 083 289**
(51) ***B60C 15/024***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 083 290**
(51) ***B60C 19/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 083 294**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 083 303**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 083 308**
(51) ***B60K 11/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 083 310**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 083 317**
(51) ***B60K 37/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 083 322** (51) ***B60L 5/08***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 083 327** (51) ***B60N 2/70***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
BE 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 083 340** (51) ***B60R 25/102***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 083 342** (51) ***B60R 25/24***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 083 343** (51) ***B60R 25/24***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 083 346** (51) ***B60T 1/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 083 361** (51) ***B60W 40/12***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 083 373** (51) ***B62D 27/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 083 374** (51) ***B62D 25/10***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 083 378** (51) ***B62D 43/04***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 083 379** (51) ***B62D 55/104***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
GB 17.01.2019
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 19.12.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 083 381** (51) ***B62J 1/16***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 16.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 083 389** (51) ***B63B 27/16***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 083 391** (51) ***B63B 35/28***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 083 397** (51) ***B64C 27/04***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 083 404** (51) ***B64D 41/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019

SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 083 410**
(51) ***B65B 11/48***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 083 412**
(51) ***B65B 11/54***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 083 418**
(51) ***A61L 2/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 083 426**
(51) ***B65D 30/08***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **3 083 434**
(51) ***B65D 51/18***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 083 437**
(51) ***B65D 71/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 083 448**
(51) ***B65D 85/804***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 083 454**
(51) ***B65G 1/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 083 455**
(51) ***B65G 1/04***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 083 463**
(51) ***B65H 19/12***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 083 464**
(51) ***B32B 37/26***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 083 473**
(51) ***B66B 5/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 083 483**
(51) ***B67C 3/22***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.12.2018
GB 08.12.2018
LU 08.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 083 484**
(51) ***B67D 7/58***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 083 486**
(51) ***B81C 1/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 083 492**
(51) ***C01B 3/16***

(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 083 506**
(51) ***C02F 3/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 083 509** (51) ***C03B 23/025***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 083 511** (51) ***C03B 33/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 083 514** (51) ***C03B 33/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 083 519** (51) ***C03C 15/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 083 526** (51) ***C07B 59/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 083 541** (51) ***C07C 45/50***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.12.2018
IT 05.09.2018
LU 09.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 083 547** (51) ***C07C 62/32***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 15.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 083 555** (51) ***C07C 245/20***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 17.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 083 561** (51) ***C07D 215/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 083 570** (51) ***C07D 239/36***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
GB 24.01.2019
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 083 571** (51) ***C07D 251/60***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 083 572** (51) ***C07D 257/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 083 582** (51) ***C07D 401/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 083 600** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 15.12.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 083 607** (51) ***C07D 405/12***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 083 611**
(51) ***C07D 413/14***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 083 615**
(51) ***C07D 487/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 083 628**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 083 636**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.12.2018
IT 05.09.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 083 639**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 083 642**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.12.2018
IT 05.09.2018
LU 12.12.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 083 643**
(51) ***A01N 43/90***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 083 644**
(51) ***C07D 513/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 083 650**
(51) ***C07F 17/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
IT 17.10.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 083 658**
(51) ***C07K 1/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 083 674**
(51) ***C07K 14/725***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.12.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 18.12.2018
IT 03.10.2018
LU 18.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 083 678**
(51) ***C07K 16/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 083 697**
(51) ***A61K 39/395***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 083 698**
(51) ***C07K 16/40***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 083 701**
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 083 707**
(51) ***C08F 2/28***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 083 708**
(51) ***C08F 2/28***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 20.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019

LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018
LU 20.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 083 710**
(51) ***C08F 220/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 083 713**
(51) ***C08F 110/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 083 716**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 083 717**
(51) ***C08F 110/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 083 718**
(51) ***C08F 110/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 083 719**
(51) ***C08F 110/06***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 083 720**
(51) ***C08F 210/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 083 721**
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 083 738**
(51) ***C08G 18/48***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 083 739**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.12.2018
GB 15.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 083 762**
(51) ***C08G 75/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 083 774**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 083 777**
(51) ***C08J 5/18***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 083 792**
(51) ***C08K 3/24***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 083 796**
(51) ***C08K 5/01***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 083 797**
(51) ***C08F 255/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 083 805**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C08K 7/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 083 809**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(51) ***C08L 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 083 810**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C08L 9/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 083 813**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.12.2018
IT 07.11.2018
LU 19.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **3 083 816**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 083 819**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 083 823**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C08L 25/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 083 825**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 083 832**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 083 835**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***C09B 57/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 083 837**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C09C 1/36***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 083 838**
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 083 848**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(51) ***C09D 5/22***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **3 083 850**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***C09D 17/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 083 851**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C09D 17/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 083 858**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***C09J 5/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018

SK 26.09.2018
MT 12.11.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 083 859** (51) ***A61L 15/58***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 083 860** (51) ***C09J 5/06***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 12.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 083 875** (51) ***C09K 8/575***

(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 083 876** (51) ***C09K 8/588***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 27.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 083 878** (51) ***C09K 11/02***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 02.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 083 879** (51) ***C09K 11/02***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.12.2018
GB 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 15.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 083 898** (51) ***B01J 37/04***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 083 921** (51) ***C11D 3/20***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 083 923** (51) ***C11D 3/386***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 083 931** (51) ***C12M 1/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 083 937** (51) ***C12N 1/20***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 083 943** (51) ***C12N 5/077***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 083 947** (51) ***C12N 7/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 083 948** (51) ***C12N 9/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 083 954** (51) ***C12N 9/54***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
IT 26.09.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 083 958** (51) ***C12N 15/11***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 083 959**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 083 965**
(51) ***C07K 14/245***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 083 969**
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 083 973**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 083 975**
(51) ***C12P 17/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.12.2018
IT 14.11.2018
LU 19.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 19.12.2018

(11) **3 083 979**
(51) ***G01N 33/574***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 083 993**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 083 999**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 084 006**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 084 015**
(51) ***C21D 9/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 084 018**
(51) ***C22B 1/20***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 084 025**
(51) ***C22B 59/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 084 027**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
BE 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 084 029**
(51) ***C22C 33/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 084 036**
(51) ***C01B 33/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 084 039**
(51) ***C23C 18/14***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 084 041**
(51) ***C25C 7/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 084 042**
(51) ***C25D 3/58***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 11.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018

RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **3 084 068** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.12.2018
IT 17.10.2018
LU 12.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 084 075** (51) ***D21H 27/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 084 081** (51) ***E02F 3/36***
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 084 093** (51) ***E04B 1/84***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 084 097** (51) ***E04C 5/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **3 084 102** (51) ***E04G 5/12***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 084 105** (51) ***E05B 81/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 084 108** (51) ***E05F 5/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 084 114** (51) ***E21B 19/06***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
IT 21.11.2018
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 084 115** (51) ***E21B 28/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 084 116** (51) ***E21B 28/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 084 119** (51) ***E21B 37/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 084 120** (51) ***E21B 43/1185***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 084 122** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 084 123** (51) ***E21B 47/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 084 124** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 084 126** (51) ***F01C 1/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 084 128** (51) ***F01C 1/46***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 084 129** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 084 132** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 084 133** (51) ***F01D 5/14***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 084 135** (51) ***F01D 5/14***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 084 142** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 084 158** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 084 159** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 084 161** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 05.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 05.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 084 168** (51) ***F02B 41/10***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 084 183** (51) ***F02C 7/16***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 084 186** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 084 189** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 084 191** (51) ***F02D 41/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 084 192** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 01.12.2018
IT 28.11.2018
LU 01.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 084 194** (51) ***F02F 1/14***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 084 202** (51) ***F02M 43/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 084 204** (51) ***F02M 59/44***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 084 205** (51) ***F02N 3/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 084 222** (51) ***F04C 29/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 084 223** (51) ***F04C 29/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 084 227** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
GB 31.01.2019
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 084 229** (51) ***F04D 29/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
GB 28.01.2019
LU 28.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 28.01.2019

(11) **3 084 236** (51) ***F16B 5/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 084 238** (51) ***F16C 3/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 084 239** (51) ***F16C 33/38***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 084 243** (51) ***F16D 1/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 084 247** (51) ***F16D 3/74***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 084 257** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 084 260** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 084 261** (51) ***F16F 15/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
GB 24.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 084 276**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B01D 15/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 084 278**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 12.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(51) ***F16L 25/01***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 12.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 084 280**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***F16L 37/091***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 084 286**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(51) ***F17C 7/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 084 288**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F17C 11/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 084 305**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019

(51) ***F23N 5/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 084 307**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(51) ***F23R 3/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.12.2018
IT 24.10.2018
LU 19.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 084 309**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 084 312**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 084 324**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
GB 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***F25C 1/16***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 084 339**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***F41H 5/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 084 376**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G01N 21/3586***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 084 386**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018

(51) ***G01B 5/255***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 084 387**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 084 397**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***G01N 21/3577***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 084 409**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LU 19.12.2018

(51) ***G01N 27/10***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018

MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 084 410**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 084 412**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 084 413**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 084 418**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 084 420**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(51) ***G01N 27/30***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G01N 27/62***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
IT 24.10.2018
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***G01N 27/74***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(51) ***G01N 29/14***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
GB 10.01.2019
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(51) ***G01N 30/20***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 084 421**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 084 427**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 084 428**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 084 429**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 084 430**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(51) ***G01N 30/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 18.12.2018

(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***G01N 33/86***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 084 431**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 19.12.2018

(11) **3 084 436**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 17.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 084 439**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 084 440**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 084 443**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 19.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 17.12.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 17.12.2018

(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 16.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***G01N 33/566***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018

NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 084 444**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 084 462**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G01R 33/567***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 084 482**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G01W 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 084 505**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 084 506**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 084 509**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018

(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018

SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 084 523**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 084 524**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 04.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(51) ***G03F 7/16***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 084 525**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 084 527**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 084 529**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***G04B 17/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 084 534**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 084 535**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 084 537**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G05B 19/416***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 084 539**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 084 541**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 084 542**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 084 546**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019

(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 084 549**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 084 551**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 084 556**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 084 577**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 084 578**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.12.2018
IT 31.10.2018
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
IT 29.08.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 08.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018

SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 084 582**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 084 590**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 084 595**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 084 605**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 084 607**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 084 612**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

SK 28.11.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019

NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 084 616**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 084 623**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **3 084 628**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 084 634**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 084 635**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 084 648**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019

NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(51) ***H02J 4/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G06F 17/24***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G06F 17/24***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G06F 1/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019

AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 084 666**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 084 670**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 084 674**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 084 678**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
IT 05.09.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 084 682**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 19.12.2018
IT 28.11.2018
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
IT 17.10.2018
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(51) ***G11B 20/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 084 718**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 084 724**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 084 736**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 084 742**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 084 744**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 084 750**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G01S 7/10***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(51) ***G08B 17/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G08C 19/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 084 757**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G10L 15/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 084 759**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 084 766**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.12.2018
IT 29.08.2018
LU 12.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 084 767**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***G11C 11/4063***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 084 769**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.12.2018
GB 05.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018

(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 05.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 084 782**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 084 786**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 084 794**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 084 796**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 084 830**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018

RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H01G 11/30***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H01H 33/12***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H01H 71/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.12.2018
IT 07.11.2018
LU 09.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 084 831**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 084 839**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 084 842**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 084 853**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.12.2018
IT 24.10.2018
LU 19.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 084 856**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01L 27/142***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H01L 31/068***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 084 866**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 084 870**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 084 872**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 084 887**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 084 891**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 084 895**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018

(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 17.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018

(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H01R 4/30***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H01R 12/59***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019

HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 084 898** (51) ***H01R 13/74***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 084 900** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 084 902** (51) ***H02B 1/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 084 905** (51) ***H02G 15/064***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
IT 29.08.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 084 913** (51) ***H02J 3/46***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 17.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 084 917** (51) ***H02J 50/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 084 947** (51) ***H02M 5/27***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 084 948** (51) ***H02M 7/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 084 949** (51) ***H02M 7/493***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 084 953** (51) ***H02P 5/685***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 16.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 084 955** (51) ***H02P 29/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 084 958** (51) ***H03F 1/56***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 084 965** (51) ***H03L 1/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 10.12.2018
IT 07.11.2018
LU 10.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 084 972** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **3 084 979** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
MT 03.12.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 084 986** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 084 987**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 084 994**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 084 995**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 084 996**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 085 009**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H04L 12/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 085 014**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 085 018**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 18.12.2018
IT 21.11.2018
LU 18.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **3 085 020**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 085 022**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.12.2018
GB 19.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 085 023**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 085 025**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 085 032**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 085 033**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 085 035**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 085 039**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 085 045**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019

SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 085 049**
(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 085 052**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 085 054**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 085 059**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 085 062**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 085 063**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 085 092**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 17.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 085 102**
(51) ***H04N 21/25***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
IT 29.08.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 085 108**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.12.2018
IT 29.08.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 085 109**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 085 112**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 085 114**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 085 118**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 085 121**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 085 122**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 085 137**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 085 139**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 085 142**
(51) ***H04W 16/32***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 085 172**
(51) ***H04W 52/50***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 085 175**
(51) ***G06F 19/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 085 178**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 085 185**
(51) ***H04W 40/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 085 192**
(51) ***H04W 80/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 085 193**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 085 196**
(51) ***H04W 16/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 085 197**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 085 219**
(51) ***A01B 73/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 085 235**
(51) ***A21C 3/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 085 243**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AL 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 085 245**
(51) ***A23L 3/375***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 085 257**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 085 258**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019

IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 085 259** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 085 260** (51) ***A41D 19/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 085 264** (51) ***A44B 99/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 085 284** (51) ***A47J 33/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 085 285** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 085 288** (51) ***A47J 37/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 085 289** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 085 297** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 085 302** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 085 305** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 085 311** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 19.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 085 314** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 12.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 12.12.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 12.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 085 324** (51) ***A61B 34/30***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 085 331** (51) ***A61F 2/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 085 332** (51) ***A61F 2/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 085 333** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 085 347** (51) ***A61F 13/56***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 085 350** (51) ***A61G 17/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018

ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 085 352** (51) ***A61H 19/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 085 353** (51) ***A61J 3/07***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 21.04.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 085 355** (51) ***A61K 8/893***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 28.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 085 357** (51) ***A61K 9/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 085 384** (51) ***A61K 38/40***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 085 395** (51) ***A61L 31/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 085 397** (51) ***A61L 31/04***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 085 398** (51) ***A61M 1/16***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 085 401** (51) ***A61M 1/30***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 085 410** (51) ***A61N 1/32***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 22.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 085 415** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 04.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 04.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 085 419** (51) ***A62C 2/10***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 085 429** (51) ***B01D 53/04***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 085 437** (51) ***B01F 13/10***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 085 438** (51) ***B29B 7/18***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 085 445**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 085 447**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 085 456**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 21.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 085 457**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 085 474**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B01L 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 13.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***B05B 7/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
FR 30.04.2019

(51) ***B05B 7/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B22D 19/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 085 475**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.12.2018
IT 26.09.2018
LU 24.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **3 085 478**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 085 484**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 085 487**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 05.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 085 488**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SM 06.03.2019
LU 12.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(51) ***B22F 9/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(51) ***C23C 28/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B23K 3/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***B23K 26/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 085 497**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 085 511**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 085 512**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 085 517**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 085 537**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B41J 2/17***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 085 540** (51) ***B41J 2/175***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 085 541** (51) ***B41J 2/18***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 31.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 085 546** (51) ***B41M 5/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 19.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.11.2018
GB 10.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 085 561** (51) ***B60J 5/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 085 579** (51) ***B60N 2/50***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 17.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 085 580** (51) ***B60P 3/20***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 085 585** (51) ***B60R 21/207***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 085 589** (51) ***B60T 7/20***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 085 595** (51) ***B60W 40/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 085 601** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 30.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 085 602** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 085 603** (51) ***B62D 1/20***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 085 605** (51) ***B62D 25/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 085 606** (51) ***B62J 1/00***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 085 607** (51) ***B62J 11/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 085 610** (51) ***B62K 19/30***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 22.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 085 615**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 085 618**
(51) ***B64C 9/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 20.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 085 620**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 085 622**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 085 623**
(51) ***B64D 13/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 085 624**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 085 626**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 085 636**
(51) ***B65D 51/20***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 085 644**
(51) ***B65G 15/26***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 085 646**
(51) ***B65G 47/252***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 085 647**
(51) ***B65G 47/91***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 085 652**
(51) ***B65H 57/24***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 085 653**
(51) ***B66B 1/34***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 24.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 085 664**
(51) ***C01B 32/23***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 085 673**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 085 674** (51) ***C04B 26/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 085 681** (51) ***C07C 17/389***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 085 689** (51) ***C07C 275/62***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 085 692** (51) ***C07D 219/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 085 700** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
IT 31.10.2018
LU 19.12.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 085 701** (51) ***C07D 401/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 085 706** (51) ***C07K 14/71***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 085 707** (51) ***C07K 14/71***
(84) PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 085 709** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 085 710** (51) ***C07K 19/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 085 733** (51) ***C08K 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 085 735** (51) ***C08L 23/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 085 741** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 085 747** (51) ***C09D 133/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 085 753** (51) ***C07D 333/76***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 085 763** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 085 767**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 085 770**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 17.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 085 782**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 085 790**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 11.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.12.2018
GB 11.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 085 797**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019

(51) ***C22C 5/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 085 800**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 085 802**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***C21D 1/74***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 085 804**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 085 808**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***C23C 14/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 085 819**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***D03D 15/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 24.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 085 823**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(51) ***D04H 1/4242***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 085 830**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(51) ***D06F 95/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 085 832**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***E01C 19/38***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 085 852**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 085 856**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 21.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(51) ***E04H 6/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
GB 21.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 085 857**
(51) ***E04H 12/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 16.12.2018
IT 24.10.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 085 859**
(51) ***E05B 9/04***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 085 873**
(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 085 877**
(51) ***E06B 9/11***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 085 880**
(51) ***E21B 1/26***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 085 895**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LU 29.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 085 902**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 085 907**
(51) ***F01M 13/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 085 916**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 085 918**
(51) ***F02B 19/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 085 924**
(51) ***F02C 3/13***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
SM 31.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 085 928**
(51) ***F02D 31/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 085 929**
(51) ***F02D 35/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 085 930**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 22.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 085 934**
(51) ***F02D 41/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 085 937**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 085 938**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.12.2018
GB 24.01.2019
LU 08.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 085 940**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***F02K 1/80***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 085 942**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***F02M 26/12***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 08.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 085 944**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 04.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 085 945**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F02M 59/44***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 23.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 085 946**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F02M 61/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 085 947**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 18.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F02M 63/04***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 085 957**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F03D 80/70***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 085 959**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 085 969**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***F15B 21/14***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 085 972**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F16B 9/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 085 986**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
(51) ***F16F 7/10***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 085 988**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
(51) ***F16F 9/48***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 085 996**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
TR 26.09.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **3 086 006**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
(51) ***F16K 3/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 22.04.2019
DK 20.03.2019

BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 086 008** (51) ***F16K 31/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 086 011** (51) ***F16L 9/12***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 086 048** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 086 049** (51) ***F24F 11/30***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 086 071** (51) ***F28D 20/00***
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 086 072** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.12.2018 BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IE 19.12.2018
IS 29.12.2018 GB 19.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LU 19.12.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 19.12.2018 TR 29.08.2018

(11) **3 086 076** (51) ***F41C 23/04***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 086 080** (51) ***G01B 11/27***
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
MC 07.11.2018 LU 08.04.2019
BE 30.04.2019 TR 07.11.2018

(11) **3 086 088** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
MC 09.01.2019 LU 22.04.2019
BE 30.04.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 086 090** (51) ***G01C 19/72***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 086 091** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 086 095** (51) ***G01D 5/14***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
IS 13.07.2019 LU 23.04.2019
MC 13.03.2019 DK 13.03.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 086 098** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 MC 21.11.2018
LU 15.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 086 102** (51) ***G01K 17/06***
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SM 13.02.2019
MC 13.02.2019 SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 086 109** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
MC 07.11.2018 LU 22.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 TR 07.11.2018

(11) **3 086 119** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 086 120** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 086 129**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 086 130**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 21.04.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 086 137**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 086 139**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 22.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 086 145**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019

(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(51) ***G01S 15/96***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***G01T 1/185***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BE 30.04.2019

(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 086 146**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 086 148**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 086 151**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 086 160**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.12.2018
IT 22.08.2018
LU 29.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **3 086 162**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019

(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(51) ***G02B 6/28***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 086 163**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 086 169**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 086 177**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(51) ***G03F 7/11***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 27.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 086 195**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 086 207**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019

AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 086 208** (51) ***H05K 1/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 24.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 086 212** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 086 225** (51) ***G06F 8/65***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 086 244** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 086 248** (51) ***G06F 19/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 086 255** (51) ***G06F 21/88***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 086 262** (51) ***G06K 9/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 086 267** (51) ***B65G 1/137***

(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 21.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 086 281** (51) ***G06T 5/50***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 086 283** (51) ***G06T 7/33***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 21.04.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 086 292** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 086 301** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 086 304** (51) ***G08G 5/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 086 307** (51) ***G09F 13/06***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 16.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 086 312** (51) ***G09G 3/36***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 086 324** (51) ***G21C 3/32***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019

RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 086 328**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 086 343**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
(51) ***H01H 9/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 086 344**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 086 349**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H01H 25/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 086 352**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01H 85/50***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 086 377**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 086 379**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 15.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
IE 15.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 086 383**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 086 387**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 086 390**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 086 392**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 086 396**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C07D 317/36***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 086 397**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 086 398**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 086 400**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01M 12/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 086 402**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
(51) ***H01P 1/11***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019

HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BE 30.04.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 18.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 086 414**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 086 416**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01R 13/6582***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 086 417**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01R 13/6594***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 086 418**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 20.04.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 086 423**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 21.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H02B 11/133***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 21.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 086 424**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***H02G 1/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 086 431**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 444**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H02K 3/18***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 086 458**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 086 471**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H03H 9/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 086 472**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018
FR 30.04.2019

(11) **3 086 475**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04B 1/036***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 086 476**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 086 478**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 086 482**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 086 483**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 086 484**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018

LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 086 491**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 086 494**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.12.2018
IT 12.09.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 086 495**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 086 497**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 24.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 086 504**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 086 508**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 31.12.2018
IT 26.09.2018
LU 31.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018

(11) **3 086 511**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 11.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 086 512**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 086 515**
(51) ***H04L 12/70***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 086 516**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 086 518**
(51) ***H04L 12/801***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 086 520**
(51) ***H04L 12/927***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 086 538**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 086 539**
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019

DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 086 545** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 086 554** (51) ***H04N 13/264***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 30.04.2019
SK 24.04.2019
BE 30.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
LU 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
LI 30.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 086 578** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 086 579** (51) ***H04L 12/14***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 086 580** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 23.04.2019

CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 086 581** (51) ***H04W 8/12***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 086 582** (51) ***H04W 8/20***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 086 594** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 086 595** (51) ***H04W 24/10***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 086 601** (51) ***H04W 40/18***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 605** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018

LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **3 086 608** (51) ***H04W 52/14***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 086 610** (51) ***H04W 72/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 086 611** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 086 620** (51) ***H04W 88/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 086 625** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018

LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 086 649** (51) ***A21C 1/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 086 653** (51) ***A23D 7/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 086 655** (51) ***A23F 5/30***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.12.2018
IT 10.10.2018
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 23.12.2018

(11) **3 086 659** (51) ***A61K 31/12***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 086 661** (51) ***A23L 3/3454***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 31.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 086 667** (51) ***A23N 1/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 086 676** (51) ***A43B 5/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 086 680** (51) ***A43B 21/24***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 23.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
FR 19.02.2019

(11) **3 086 683** (51) ***A45D 1/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 086 685** (51) ***A45D 1/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 086 686** (51) ***A45D 1/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 086 688** (51) ***A46B 11/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 086 691** (51) ***A47F 1/10***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 086 702** (51) ***A61B 1/015***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 086 707** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 086 724** (51) ***A61B 17/16***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 086 727** (51) ***A61B 17/86***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 086 730** (51) ***A61B 18/04***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 18.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 086 746** (51) ***A61F 13/06***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 086 759** (51) ***A61K 8/34***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 086 760** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 086 762** (51) ***A61K 8/34***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 086 763** (51) ***A61K 8/34***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 086 768** (51) ***A61K 8/25***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 086 769** (51) ***A61K 8/49***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 086 775** (51) ***A61K 9/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 086 783** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **3 086 784** (51) ***A61K 31/167***

(84) AL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(84) HR 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 086 796** (51) ***A61K 31/715***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.12.2018
IT 24.10.2018
LU 27.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 086 798** (51) ***A61K 31/4045***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 19.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 086 802** (51) ***A61K 38/16***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 22.12.2018

(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 086 805** (51) ***A61P 31/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 29.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 29.12.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 086 808** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018

CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.12.2018
IT 19.09.2018
LU 24.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **3 086 812** (51) ***A61K 47/18***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 086 818** (51) ***A61L 24/10***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 086 823** (51) ***A61M 1/14***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
IT 21.11.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 086 824** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 13.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 13.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 086 826** (51) ***A61M 3/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 086 846** (51) ***A61P 25/28***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 086 856** (51) ***A61Q 5/06***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 086 859** (51) ***A61Q 5/10***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 086 861** (51) ***A61Q 11/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 086 868** (51) ***A63F 13/422***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 086 870** (51) ***B01D 11/00***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 20.05.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 086 874** (51) ***B01J 20/08***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
IT 28.11.2018
LU 23.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **3 086 877** (51) ***B01J 37/04***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 086 893** (51) ***B22C 9/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 900** (51) ***B23P 19/04***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019

SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 086 906**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 907**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B25B 21/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 912**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
(51) ***B29C 31/04***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.12.2018
IT 07.11.2018
LU 23.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 086 915**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018
(51) ***B29B 11/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
IT 14.11.2018
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 086 920**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B33Y 70/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 086 921**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 086 927**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 086 929**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B29D 30/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 086 931**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B29D 30/54***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 086 933**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018
(51) ***B29D 30/54***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
GB 18.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 086 935**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B29D 30/56***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 086 950**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 086 954**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B60C 9/11***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 086 957**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 086 964**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
IT 28.11.2018
LU 23.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **3 086 965**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 086 970**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
IT 28.11.2018
LU 23.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B60K 6/365***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **3 086 984**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60R 19/36***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019

HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 086 991**
(51) ***B61G 1/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.12.2018
IT 05.09.2018
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 086 996**
(51) ***B62D 49/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 11.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.11.2018
GB 03.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 087 003**
(51) ***B64C 29/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 24.12.2018
IT 28.11.2018
LU 24.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 24.12.2018

(11) **3 087 006**
(51) ***B64G 1/28***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.12.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 087 010**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 19.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 19.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 087 024**
(51) ***B67D 1/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 087 025**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **3 087 026**
(51) ***B67D 1/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **3 087 027**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.12.2018
IT 31.10.2018
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 087 030**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 087 031**
(51) ***C01C 1/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 23.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 087 038**
(51) ***C02F 11/18***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 087 045**
(51) ***C07C 29/132***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 087 048**
(51) ***C07C 39/34***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 087 055**
(51) ***C07D 205/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018

NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 087 067** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 25.12.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.12.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.12.2018
IT 24.10.2018
LU 25.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 087 069** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 087 077** (51) ***C07D 471/10***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
IT 31.10.2018
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 087 078** (51) ***C07D 489/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 087 079** (51) ***C07D 491/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 087 086** (51) ***C07K 5/12***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 087 097** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 17.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 17.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 087 106** (51) ***C08F 2/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 087 108** (51) ***C08F 2/34***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 087 109** (51) ***C08F 122/02***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 24.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.12.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 087 111** (51) ***C08F 210/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 087 112** (51) ***C08F 210/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 087 119** (51) ***C08G 69/40***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 087 124** (51) ***C08J 7/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 087 134** (51) ***C08L 53/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 087 136** (51) ***C08F 210/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 087 140**
(51) ***C08F 210/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 087 141**
(51) ***C08F 210/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 087 142**
(51) ***C08L 27/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 087 144**
(51) ***C08L 83/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.12.2018
GB 25.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 25.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 087 145**
(51) ***C09C 1/02***
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 087 154**
(51) ***C01B 32/05***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 087 158**
(51) ***C10C 3/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 087 162**
(51) ***C10G 67/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 087 163**
(51) ***C10L 1/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 087 166**
(51) ***C10M 141/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 087 182**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 087 184**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 087 200**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 087 201**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 087 212**
(51) ***C22C 33/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 23.12.2018
GB 10.01.2019
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 23.12.2018

(11) **3 087 216**
(51) ***C23F 11/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
IT 10.10.2018
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 087 217**
(51) ***C23F 11/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.12.2018
IT 07.11.2018
LU 12.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 087 220**
(51) ***D06M 13/467***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 087 221**
(51) ***D06M 15/327***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 087 222**
(51) ***D21F 1/32***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 29.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **3 087 228**
(51) ***E04B 2/86***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 087 237**
(51) ***E05B 81/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 087 239**
(51) ***E06B 9/266***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
IT 21.11.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 087 241**
(51) ***E06B 9/68***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 087 242**
(51) ***E21B 17/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 087 248**
(51) ***E21B 44/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 087 253**
(51) ***F01D 5/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 087 259**
(51) ***F01M 11/04***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 087 260**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
IT 21.11.2018
LU 11.12.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
TR 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **3 087 262**
(51) ***F02B 27/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 087 264**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 087 269**
(51) ***F02K 1/76***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 087 272**
(51) ***F03B 17/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 087 280**
(51) ***F16B 37/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019

RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 087 292** (51) ***F16G 5/16***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 087 295** (51) ***F16H 61/04***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
IT 03.10.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 087 298** (51) ***F16L 1/028***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 087 304** (51) ***G01K 7/42***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.11.2018
IT 29.08.2018
LU 25.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 25.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 087 305** (51) ***F21K 9/232***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 087 309** (51) ***F21S 8/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 087 317** (51) ***F23J 1/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 087 318** (51) ***F23J 1/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 23.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
FR 12.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 087 322** (51) ***F23R 3/28***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 087 323** (51) ***F23R 3/36***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 087 341** (51) ***G01B 11/25***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 087 342** (51) ***G01C 3/06***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 087 348** (51) ***G01C 22/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 087 358** (51) ***G01D 5/353***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 087 359** (51) ***G01J 3/02***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 22.12.2018
IT 28.11.2018
LU 22.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 087 362** (51) ***G01K 7/01***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
GB 26.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 087 365** (51) ***A61M 1/34***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 087 379** (51) ***G01N 23/18***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 087 381** (51) ***G01N 27/327***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 087 390** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 05.12.2018
IT 28.11.2018
LU 05.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 087 392** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 087 396** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
IT 05.09.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 087 397** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 087 401** (51) ***G01R 31/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 087 410** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 05.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 01.02.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **3 087 421** (51) ***G02B 6/124***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 087 427** (51) ***G02B 27/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 087 456** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.12.2018
IT 14.11.2018
LU 26.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018

(11) **3 087 460** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 19.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 19.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 087 472** (51) ***G06F 9/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 087 484** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 087 491** (51) ***G06F 13/14***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018

FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
GR 06.03.2019
IE 26.12.2018
IT 05.12.2018
LU 26.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 087 492** (51) ***G06F 13/14***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 26.12.2018
IT 21.11.2018
LU 26.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018

(11) **3 087 494** (51) ***G06F 13/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 087 496** (51) ***G06F 13/38***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 087 500** (51) ***G06F 15/16***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 087 502** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 24.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 087 512** (51) ***G06F 17/30***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 087 516** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 23.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.12.2018
IT 07.11.2018
LU 23.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 087 524** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 087 527** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 087 534** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 087 535** (51) ***G06K 9/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 087 536** (51) ***G06K 19/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 087 561** (51) ***G10K 9/22***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 087 566** (51) ***G21C 7/32***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 17.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 087 567** (51) ***G21C 9/02***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 087 573** (51) ***H01F 1/057***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 087 574** (51) ***H01F 1/057***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 087 582** (51) ***H01J 49/42***

(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 18.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MT 18.11.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 087 588** (51) ***H01L 21/3065***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 087 593** (51) ***H01L 21/66***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 23.12.2018, GB 03.01.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LI 31.12.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 31.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LU 23.12.2018, MC 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, CH 31.12.2018, MT 23.12.2018

(11) **3 087 621** (51) ***H01L 51/50***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 087 625** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LU 23.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LI 31.12.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 23.12.2018, GB 23.12.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 31.12.2018, MT 05.09.2018

(11) **3 087 628** (51) ***H01M 8/18***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 087 629** (51) ***H01M 4/04***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 087 630** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 26.11.2018, IT 29.08.2018, LU 26.11.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **3 087 633** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FR 07.01.2019, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 26.12.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 31.12.2018, TR 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.12.2018, MT 26.12.2018

(11) **3 087 660** (51) ***H02M 7/06***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 12.12.2018, GB 19.12.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.12.2018, MT 12.12.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 31.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LU 12.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 31.12.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 087 699** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 087 701** (51) ***H04L 12/723***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **3 087 702** (51) ***H04L 12/26***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 087 714**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 23.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **3 087 722**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 087 724**
(51) ***H04W 4/24***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 087 727**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 087 746**
(51) ***H04N 21/435***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 087 748**
(51) ***H04N 21/258***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 01.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 087 756**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 087 758**
(51) ***H04R 3/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 087 760**
(51) ***H04R 7/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 087 763**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 087 785**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 087 790**
(51) ***G01S 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 087 791**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **3 087 793**
(51) ***H04W 74/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 087 794**
(51) ***H04W 76/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 087 802**
(51) ***H04W 88/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 087 817**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 087 818**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 087 825**
(51) ***A01F 12/46***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 087 829**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 087 836**
(51) ***A01N 43/707***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 087 837**
(51) ***A01P 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 19.04.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 087 838**
(51) ***A21C 11/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 087 839**
(51) ***A23L 3/36***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 087 841**
(51) ***A22B 5/16***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **3 087 844**
(51) ***A23F 5/08***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 087 852**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AL 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 15.04.2019
FR 30.04.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
MC 07.11.2018
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 087 882**
(51) ***A47J 37/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 087 888**
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 087 890**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 087 891**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 28.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 087 892**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
IT 24.10.2018
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **3 087 895**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 29.04.2019
(51) ***A47L 13/20***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 087 901**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***A61B 1/008***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 087 902**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 087 908**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
IT 03.10.2018
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(51) ***A61B 3/024***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 087 917**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A61B 5/044***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 087 918**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 06.11.2018
GB 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MT 06.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 087 919**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G16H 10/40***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 087 923**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 23.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 087 924**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 087 927**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 05.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 087 931**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 28.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 087 934**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 087 935**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 087 954**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 087 956**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61F 2/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 087 957**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
(51) ***A61F 2/88***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 087 960** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 087 963** (51) ***A61G 7/002***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 087 967** (51) ***A61H 1/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 087 968** (51) ***A61H 1/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 087 971** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 087 980** (51) ***A61K 9/24***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 19.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 19.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 19.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 087 985** (51) ***A61K 31/4174***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
IT 17.10.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 088 005** (51) ***C07K 14/79***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 088 007** (51) ***A61L 9/14***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 088 012** (51) ***A61L 27/36***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 088 023** (51) ***A61M 5/145***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 088 024** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 088 027** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.12.2018
GB 17.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 088 045** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 088 051** (51) ***A63B 45/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019

PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 088 052**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A63B 37/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 088 060**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 22.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A63C 17/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 088 061**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A63C 17/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 088 062**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 27.04.2019
DE 01.11.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 088 071**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 088 074**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B01F 7/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 088 079**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(51) ***B01J 29/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.12.2018
IT 19.09.2018
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 088 095**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B21D 28/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 088 113**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 26.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 088 128**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 088 130**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B23Q 17/24***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 27.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 088 145**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B26B 19/14***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 088 164**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 10.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 088 165**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 088 166**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B29C 43/34***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 088 167**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
(51) ***B29D 30/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 14.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019

SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 088 181** (51) ***B32B 27/40***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 088 188** (51) ***B41J 2/32***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 088 191** (51) ***B41J 11/04***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 25.12.2018
IT 21.11.2018
LU 25.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 088 192** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 088 193** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 088 194** (51) ***B41J 2/32***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 25.12.2018
IT 12.12.2018
LU 25.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 088 196** (51) ***B41J 15/16***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.12.2018
IT 24.10.2018
LU 25.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 088 197** (51) ***B41J 25/304***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 25.12.2018
IT 12.12.2018
LU 25.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 088 201** (51) ***B41N 1/14***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 03.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 088 202** (51) ***B42D 25/29***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 088 207** (51) ***B60C 5/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 088 210** (51) ***B60C 9/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 088 217** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 088 218** (51) ***B60C 23/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 088 220**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 19.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 088 222**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 088 226**
(51) ***B60K 5/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 088 227**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 088 230**
(51) ***B60K 11/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 088 238**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 22.12.2018
IT 28.11.2018
LU 22.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 088 247**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 088 252**
(51) ***G02B 17/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 088 254**
(51) ***B60R 9/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 088 258**
(51) ***B60R 21/18***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 19.11.2018
(84) GB 17.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 088 261**
(51) ***B60R 22/38***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 088 266**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 22.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 088 276**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 25.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.12.2018
GB 25.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 088 277**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 088 278**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 088 282**
(51) ***B62D 21/12***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 088 283**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 088 292**
(51) ***B63B 19/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 088 308**
(51) ***B65B 19/22***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 088 314**
(51) ***B65B 57/18***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 088 323**
(51) ***B65D 55/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 26.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018

(11) **3 088 324**
(51) ***B65D 63/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 088 325**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 26.12.2018
IT 21.11.2018
LU 26.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018

(11) **3 088 329**
(51) ***B65D 83/08***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 17.05.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 088 339**
(51) ***B65H 18/10***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 088 350**
(51) ***B66F 9/24***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 30.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 088 359**
(51) ***C01B 33/107***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 088 360**
(51) ***C01B 33/12***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 088 362**
(51) ***C01G 9/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 088 363**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 088 364**
(51) ***C01G 9/02***

(84)		
AL	29.05.2019	BG 29.08.2019
ES	29.05.2019	FI 29.05.2019
GR	30.08.2019	HR 29.05.2019
LT	29.05.2019	LV 29.05.2019
NO	29.08.2019	PT 30.09.2019
RS	29.05.2019	SE 29.05.2019
NL	29.05.2019	DK 29.05.2019
CZ	29.05.2019	RO 29.05.2019
AT	29.05.2019	SK 29.05.2019
EE	29.05.2019	IT 29.05.2019
SM	29.05.2019	TR 29.05.2019

(11) **3 088 369**
(51) ***C03B 3/02***

(84)		
AL	13.02.2019	BG 13.05.2019
DK	13.02.2019	EE 13.02.2019
ES	13.02.2019	FI 13.02.2019
GR	14.05.2019	HR 13.02.2019
IS	13.06.2019	LT 13.02.2019
LV	13.02.2019	NL 13.02.2019
NO	13.05.2019	PT 13.06.2019
RO	13.02.2019	RS 13.02.2019
SE	13.02.2019	SK 13.02.2019
SM	13.02.2019	MC 13.02.2019
LU	13.04.2019	CH 30.04.2019
LI	30.04.2019	BE 30.04.2019
SI	13.02.2019	TR 13.02.2019

(11) **3 088 370**
(51) ***C03B 23/053***

(84)		
AL	26.09.2018	BG 26.12.2018
CZ	26.09.2018	DK 26.09.2018
EE	26.09.2018	ES 26.09.2018
FI	26.09.2018	GR 27.12.2018
HR	26.09.2018	IS 26.01.2019
IT	26.09.2018	LT 26.09.2018
LV	26.09.2018	NL 26.09.2018
NO	26.12.2018	PL 26.09.2018
PT	26.01.2019	RO 26.09.2018
RS	26.09.2018	SE 26.09.2018
SI	26.09.2018	SK 26.09.2018
SM	26.09.2018	MC 26.09.2018
LU	28.04.2019	CH 30.04.2019
LI	30.04.2019	BE 30.04.2019
FR	30.04.2019	TR 26.09.2018

(11) **3 088 371**
(51) ***C03B 33/03***

(84)		
AL	01.05.2019	BG 01.08.2019
FI	01.05.2019	GR 02.08.2019
HR	01.05.2019	LT 01.05.2019
LV	01.05.2019	NL 01.05.2019
NO	01.08.2019	PT 01.09.2019
RS	01.05.2019	SE 01.05.2019
IS	01.09.2019	DK 01.05.2019
CZ	01.05.2019	RO 01.05.2019
SK	01.05.2019	EE 01.05.2019
SM	01.05.2019	TR 01.05.2019

(11) **3 088 374**
(51) ***C04B 35/58***

(84)		
AL	05.09.2018	AT 05.09.2018
BE	31.12.2018	BG 05.12.2018
CZ	05.09.2018	DK 05.09.2018
EE	05.09.2018	ES 05.09.2018
FI	05.09.2018	FR 31.12.2018
GR	06.12.2018	HR 05.09.2018
IE	20.12.2018	GB 20.12.2018
IS	05.01.2019	IT 05.09.2018
LT	05.09.2018	LU 20.12.2018
LV	05.09.2018	MC 05.09.2018
NL	05.09.2018	NO 05.12.2018
PL	05.09.2018	PT 05.01.2019
RO	05.09.2018	RS 05.09.2018
SE	05.09.2018	SI 05.09.2018
SK	05.09.2018	SM 05.09.2018
CH	31.12.2018	LI 31.12.2018
MT	20.12.2018	TR 05.09.2018

(11) **3 088 376**
(51) ***C04B 41/72***

(84)		
AL	02.01.2019	BG 02.04.2019
CZ	02.01.2019	DK 02.01.2019
EE	02.01.2019	ES 02.01.2019
FI	02.01.2019	GR 03.04.2019
HR	02.01.2019	IS 02.05.2019
IT	02.01.2019	LT 02.01.2019
LU	08.03.2019	LV 02.01.2019
MC	02.01.2019	NL 02.01.2019
NO	02.04.2019	PL 02.01.2019
PT	02.05.2019	RO 02.01.2019
RS	02.01.2019	SE 02.01.2019
SK	02.01.2019	SM 02.01.2019
IE	08.03.2019	BE 31.03.2019
SI	02.01.2019	TR 02.01.2019

(11) **3 088 394**
(51) ***C07D 233/90***

(84)		
AL	05.12.2018	AT 05.12.2018
BG	05.03.2019	CZ 05.12.2018
DK	05.12.2018	EE 05.12.2018
ES	05.12.2018	FI 05.12.2018
GR	06.03.2019	HR 05.12.2018
IS	05.04.2019	LT 05.12.2018
LV	05.12.2018	NL 05.12.2018
NO	05.03.2019	PL 05.12.2018
PT	05.04.2019	RO 05.12.2018
RS	05.12.2018	SE 05.12.2018
SI	05.12.2018	SK 05.12.2018
SM	05.12.2018	TR 05.12.2018

(11) **3 088 397**
(51) ***C07D 417/12***

(84)		
BG	10.07.2019	FI 10.04.2019
GR	11.07.2019	HR 10.04.2019
LT	10.04.2019	LV 10.04.2019
NL	10.04.2019	NO 10.07.2019
PL	10.04.2019	PT 10.09.2019
AT	10.04.2019	IS 10.08.2019
LU	11.04.2019	MC 10.04.2019
DK	10.04.2019	CZ 10.04.2019
RO	10.04.2019	SK 10.04.2019
EE	10.04.2019	BE 30.04.2019
TR	10.04.2019	

(11) **3 088 405**
(51) ***C07F 9/6574***

(84)		
AL	14.11.2018	BG 14.02.2019
CZ	14.11.2018	DK 14.11.2018
EE	14.11.2018	ES 14.11.2018
FI	14.11.2018	GR 15.02.2019
HR	14.11.2018	IS 14.03.2019
IT	14.11.2018	LT 14.11.2018
LV	14.11.2018	NL 14.11.2018
NO	14.02.2019	PL 14.11.2018
PT	14.03.2019	RO 14.11.2018
RS	14.11.2018	SE 14.11.2018
SI	14.11.2018	SK 14.11.2018
SM	14.11.2018	MC 14.11.2018
LU	14.04.2019	CH 30.04.2019
LI	30.04.2019	BE 30.04.2019
FR	30.04.2019	TR 14.11.2018

(11) **3 088 409**
(51) ***C07K 1/12***

(84)		
PL	06.02.2019	AL 06.02.2019
BG	06.05.2019	CZ 06.02.2019
DK	06.02.2019	EE 06.02.2019
ES	06.02.2019	FI 06.02.2019
GR	07.05.2019	HR 06.02.2019
IS	06.06.2019	IT 06.02.2019
LT	06.02.2019	LV 06.02.2019
NL	06.02.2019	NO 06.05.2019
PT	06.06.2019	RO 06.02.2019
RS	06.02.2019	SE 06.02.2019
SK	06.02.2019	SM 06.02.2019
AT	06.02.2019	SI 06.02.2019
TR	06.02.2019	

(11) **3 088 413**
(51) ***C07K 14/00***

(84)		
AL	22.05.2019	BG 22.08.2019
ES	22.05.2019	FI 22.05.2019
GR	23.08.2019	HR 22.05.2019
LT	22.05.2019	LV 22.05.2019
NL	22.05.2019	NO 22.08.2019
PT	22.09.2019	RS 22.05.2019
SE	22.05.2019	DK 22.05.2019
CZ	22.05.2019	RO 22.05.2019
AT	22.05.2019	SK 22.05.2019
EE	22.05.2019	IT 22.05.2019
SM	22.05.2019	TR 22.05.2019

(11) **3 088 416**
(51) ***C07K 14/575***

(84)		
AL	27.02.2019	BG 27.05.2019
CZ	27.02.2019	DK 27.02.2019
EE	27.02.2019	ES 27.02.2019
FI	27.02.2019	GR 28.05.2019
HR	27.02.2019	IS 27.06.2019
IT	27.02.2019	LT 27.02.2019
LV	27.02.2019	NL 27.02.2019
NO	27.05.2019	PL 27.02.2019
PT	27.06.2019	RO 27.02.2019
RS	27.02.2019	SE 27.02.2019
SK	27.02.2019	SM 27.02.2019
AT	27.02.2019	SI 27.02.2019
TR	27.02.2019	

(11) **3 088 423**
(51) ***C08C 19/25***

(84)		
AL	16.01.2019	AT 16.01.2019
BG	16.04.2019	CZ 16.01.2019
DK	16.01.2019	EE 16.01.2019
ES	16.01.2019	FI 16.01.2019
GR	17.04.2019	HR 16.01.2019
IS	16.05.2019	LT 16.01.2019
LV	16.01.2019	NL 16.01.2019
NO	16.04.2019	PL 16.01.2019
PT	16.05.2019	RO 16.01.2019
RS	16.01.2019	SE 16.01.2019
SK	16.01.2019	SM 16.01.2019
SI	16.01.2019	TR 16.01.2019

(11) **3 088 424**
(51) ***C08F 2/02***

(84)		
PL	20.03.2019	AL 20.03.2019
BG	20.06.2019	CZ 20.03.2019
EE	20.03.2019	ES 20.03.2019
FI	20.03.2019	GR 21.06.2019
HR	20.03.2019	IT 20.03.2019
LT	20.03.2019	LV 20.03.2019
NO	20.06.2019	PT 20.07.2019
RO	20.03.2019	RS 20.03.2019
SE	20.03.2019	SK 20.03.2019
SM	20.03.2019	AT 20.03.2019
IS	20.07.2019	DK 20.03.2019
SI	20.03.2019	TR 20.03.2019

(11) **3 088 430**
(51) ***C08F 216/06***

(84)		
AL	21.11.2018	AT 21.11.2018
BE	31.12.2018	BG 21.02.2019
CZ	21.11.2018	DK 21.11.2018
EE	21.11.2018	FI 21.11.2018
FR	21.01.2019	GR 22.02.2019
HR	21.11.2018	IE 25.12.2018
IS	21.03.2019	LT 21.11.2018
LU	25.12.2018	LV 21.11.2018
MC	21.11.2018	NL 21.11.2018
NO	21.02.2019	PL 21.11.2018
PT	21.03.2019	RO 21.11.2018
RS	21.11.2018	SE 21.11.2018
SI	21.11.2018	SK 21.11.2018
SM	21.11.2018	CH 31.12.2018
LI	31.12.2018	MT 25.12.2018
TR	21.11.2018	

(11) **3 088 431**
(51) ***C08F 218/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.12.2018
IT 14.11.2018
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 088 436**
(51) ***C08G 59/66***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 088 437**
(51) ***C08G 63/16***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 088 439**
(51) ***C08G 65/24***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 25.12.2018
IT 21.11.2018
LU 25.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 088 440**
(51) ***C08G 73/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 26.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 088 441**
(51) ***C08G 75/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 088 445**
(51) ***C08J 3/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 088 446**
(51) ***B01J 20/26***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 088 453**
(51) ***C08J 9/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 25.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018

(11) **3 088 462**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 088 465**
(51) ***C08L 63/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 088 466**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
GB 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 088 467**
(51) ***C08L 67/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 088 469**
(51) ***C08L 71/12***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 19.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **3 088 471**
(51) ***C08L 83/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019

IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 088 477** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 088 479** (51) ***C09D 11/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 088 481** (51) ***C09D 11/30***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 088 482** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 088 484** (51) ***C09J 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 088 490** (51) ***C09K 19/56***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 25.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 088 496** (51) ***C10L 5/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 088 500** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 22.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 22.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 088 513** (51) ***C12N 5/10***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 088 514** (51) ***C12N 9/40***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 02.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 02.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 088 515** (51) ***C12N 9/90***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 088 516** (51) ***C12N 13/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 088 526** (51) ***C12N 15/113***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 088 528** (51) ***C12N 15/82***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 088 529** (51) ***C12P 19/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 088 531** (51) ***C12Q 1/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 088 538** (51) ***C21D 1/34***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 088 541**
(51) ***C22C 9/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 088 545**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 088 552**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 088 558**
(51) ***C23C 2/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 088 561**
(51) ***C23C 14/50***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 088 562**
(51) ***C23C 22/46***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 088 563**
(51) ***C23C 22/46***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 088 564**
(51) ***C23C 22/46***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 088 565**
(51) ***C23C 22/46***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 088 567**
(51) ***C23C 22/74***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 088 572**
(51) ***C30B 15/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 088 574**
(51) ***C30B 29/10***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018

(11) **3 088 583**
(51) ***D04H 1/732***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 088 590**
(51) ***D05B 47/04***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 088 601**
(51) ***D06M 15/693***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 24.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.12.2018
GB 24.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **3 088 610**
(51) ***E02B 3/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

SM 14.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 088 623**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 088 625**
(51) ***E04B 2/44***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 088 628**
(51) ***E04D 3/35***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 088 639**
(51) ***E05B 17/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 16.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **3 088 642**
(51) ***E05B 83/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 088 643**
(51) ***E05B 85/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 088 664**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 088 665**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 088 668**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 12.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 088 678**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 088 681**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 088 691**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 088 693**
(51) ***F01M 13/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.12.2018
IT 17.10.2018
LU 05.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 088 697**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.12.2018
IT 22.08.2018
LU 25.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 088 698**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 27.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018

MT 27.12.2018
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 088 700** (51) ***F02B 39/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 088 711** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
GB 14.02.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 16.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 088 714** (51) ***F02D 41/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 088 716** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 25.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 088 717** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 088 718** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 25.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 088 720** (51) ***F02K 1/12***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 088 722** (51) ***F02M 37/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 088 723** (51) ***F02M 57/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 088 725** (51) ***F02M 59/10***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 088 726** (51) ***F02M 59/46***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
GB 24.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 17.11.2018

(11) **3 088 727** (51) ***F02M 63/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 24.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 24.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.12.2018
GB 24.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 088 733** (51) ***F03D 7/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 088 754** (51) ***F16C 33/66***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 088 757**
(51) ***F16D 3/68***
(84) AL 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 088 760**
(51) ***F16D 27/112***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 088 763**
(51) ***F16D 49/16***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 28.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 088 765**
(51) ***F16F 13/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 088 778**
(51) ***F01N 13/08***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 14.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 088 779**
(51) ***F16K 31/124***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 088 790**
(51) ***F16N 29/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 088 793**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 088 814**
(51) ***F24F 13/32***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 088 821**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 30.12.2018
IT 24.10.2018
LU 30.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **3 088 822**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 088 825**
(51) ***F27B 21/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 088 828**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 088 830**
(51) ***F25B 30/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 22.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 088 836**
(51) ***F41J 5/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 30.04.2019

LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 088 838** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
BE 30.04.2019

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 088 839** (51) ***G01B 11/25***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 088 842** (51) ***G01B 11/27***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 088 844** (51) ***G01C 19/72***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 088 852** (51) ***G01F 23/284***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 088 853** (51) ***G01F 23/284***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 088 859** (51) ***G01L 9/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 088 869** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
FR 28.02.2019

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 08.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 088 871** (51) ***G01N 21/65***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 088 872** (51) ***G01N 21/65***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 088 882** (51) ***G01N 27/82***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 088 883** (51) ***G01N 29/04***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 088 885** (51) ***G01N 29/11***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 31.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 088 891** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 24.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 088 905** (51) ***G01P 15/093***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 19.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 088 911** (51) ***G01S 5/00***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, LU 20.04.2019, DK 13.03.2019, LI 30.04.2019, SI 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, MC 13.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 088 924** (51) ***G02B 5/02***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.12.2018, MT 18.12.2018

(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 18.12.2018, IT 19.09.2018, LU 18.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 31.12.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 088 936** (51) ***H04N 13/324***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, MC 03.04.2019

(11) **3 088 946** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 088 948** (51) ***G02F 1/1335***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 088 959** (51) ***G03G 9/13***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **3 088 963** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 088 964** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 088 965** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 088 966** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 088 969** (51) ***G04B 17/06***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 17.03.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 17.03.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 088 973** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LU 30.04.2019, LI 30.04.2019, TR 05.12.2018

(11) **3 088 977** (51) ***G05B 19/401***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 088 981** (51) ***G05D 1/08***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 088 990** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 088 994** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LU 20.04.2019, LI 30.04.2019, TR 19.09.2018

(11) **3 089 008** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019

HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 089 018** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 23.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 089 021** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 089 034** (51) ***G06F 1/324***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 089 042** (51) ***G06F 13/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
GB 05.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 12.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.11.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 089 046** (51) ***G06F 13/42***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 089 055** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 089 056** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 089 060** (51) ***G16H 10/20***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 089 062** (51) ***G06F 21/32***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 089 065** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 089 072** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 11.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 089 073** (51) ***G06K 7/14***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 089 077** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 089 102** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 089 107** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 089 111**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 089 118**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 089 133**
(51) ***G08B 29/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 089 142**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 089 143**
(51) ***G09F 15/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 089 159**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 089 172**
(51) ***H01B 12/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 089 184**
(51) ***H01G 11/44***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 089 187**
(51) ***H01H 33/59***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 089 206**
(51) ***H01L 21/822***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 089 213**
(51) ***H01L 29/423***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 089 218**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.12.2018
IT 21.11.2018
LU 22.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 089 224**
(51) ***H01L 31/107***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 12.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 089 225**
(51) ***H01L 33/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 01.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 089 227**
(51) ***H01L 41/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 089 229**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.12.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 04.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 089 230**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 089 231**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 089 239**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 25.12.2018
IT 28.11.2018
LU 25.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **3 089 245**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 089 249**
(51) ***H01M 4/92***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 089 250**
(51) ***H01M 8/0232***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 089 254**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.12.2018
IT 31.10.2018
LU 11.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 089 257**
(51) ***H01M 10/647***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 089 260**
(51) ***H01P 1/208***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 089 267**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 089 274**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 26.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 089 281**
(51) ***H01R 13/635***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 089 282**
(51) ***H01R 13/6585***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 089 294**
(51) ***H02G 1/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 089 298**
(51) ***H02G 15/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019

LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 089 312**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 089 317**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 25.12.2018
IT 21.11.2018
LU 25.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 089 318**
(51) ***H02J 9/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 089 327**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 089 334**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 089 337**
(51) ***H02K 33/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 089 344**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 089 348**
(51) ***H02N 2/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 089 358**
(51) ***H03B 19/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 089 361**
(51) ***H03F 3/181***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.12.2018
IT 03.10.2018
LU 11.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 089 364**
(51) ***H03G 9/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 089 370**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 089 372**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 089 378**
(51) ***H04B 7/005***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 089 381**
(51) ***H04B 10/116***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 089 382**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 25.12.2018
IT 21.11.2018
LU 25.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018

MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 089 384**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 089 387**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 22.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 089 390**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 089 392**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 089 393**
(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 089 394**
(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
(84) PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 089 399**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 089 408**
(51) ***H04L 12/703***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 089 422**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 089 437**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 089 472**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 089 475**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 089 478**
(51) ***H04R 7/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 089 479**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 089 490**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
IT 10.10.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 089 491**
(51) ***H04W 8/24***
(84) PL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 089 494**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 089 495**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 089 511**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H04W 28/12***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 089 514**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 089 517**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 089 520**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018

(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
GB 28.01.2019
LU 28.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 089 525**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 089 527**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 089 528**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 089 529**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 089 530**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 089 532**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 19.12.2018
IT 21.11.2018
LU 19.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **3 089 533**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 089 535**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 089 539**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 089 540**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 089 541**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 27.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
GB 27.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **3 089 553**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 089 556**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 089 557**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 089 564**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 089 571**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 089 575**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 089 576**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A01G 22/00***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 089 585**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.12.2018
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 29.12.2018
IT 26.12.2018
LU 29.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 089 592**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***A23B 7/005***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 089 593**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.12.2018
IT 14.11.2018
LU 30.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
(51) ***A23G 4/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 089 605**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A24D 3/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 089 611**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A43C 15/16***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 089 615**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A45D 33/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 089 616**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 089 619**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.12.2018
IT 26.09.2018
LU 30.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
(51) ***A47B 87/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018

PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 089 620** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.12.2018
IT 19.09.2018
LU 23.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **3 089 622** (51) ***A47C 23/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 089 623** (51) ***A47C 27/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 089 626** (51) ***A47C 31/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 30.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 089 631** (51) ***A47G 21/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 089 634** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
IT 28.11.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **3 089 640** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 089 644** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 089 671** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 089 676** (51) ***A61B 17/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 089 680** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 30.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
FR 26.02.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 089 688** (51) ***A61B 18/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 089 690** (51) ***A61B 18/22***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 02.01.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 089 698** (51) ***A61C 11/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 089 708** (51) ***A61F 2/38***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 089 710** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018

FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 089 716** (51) ***A61F 9/008***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 089 717** (51) ***A61F 9/009***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 089 720** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 15.12.2018
IT 21.11.2018
LU 15.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 089 722** (51) ***A61G 5/08***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 30.12.2018
IT 21.11.2018
LU 30.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 089 724** (51) ***A61G 12/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 17.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 089 751** (51) ***A61K 36/185***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 089 759** (51) ***A61K 47/68***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 29.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 29.12.2018
IT 05.12.2018
LU 29.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 089 761** (51) ***A61K 48/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 089 762** (51) ***A61L 2/20***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 089 766** (51) ***A61L 24/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 089 771** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 089 784** (51) ***A61N 1/378***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.12.2018
IT 19.09.2018
LU 30.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **3 089 788** (51) ***A61P 35/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 29.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.12.2018
IT 24.10.2018
LU 29.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 089 789** (51) ***A61Q 1/10***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 089 813** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 089 827** (51) ***B05C 17/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 089 830** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.12.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 30.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 089 831** (51) ***C12M 1/16***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 20.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 089 833** (51) ***B21B 37/74***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.12.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 089 840** (51) ***B22D 18/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 089 846** (51) ***B23Q 9/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 089 851** (51) ***B24D 3/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 089 854** (51) ***B29C 39/12***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 089 856** (51) ***B29C 45/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 089 858** (51) ***B29C 63/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 31.12.2018
IT 14.11.2018
LU 31.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 089 859** (51) ***B29C 65/60***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 089 868** (51) ***G09F 3/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 30.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 30.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **3 089 889** (51) ***B60P 1/32***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 089 892** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 23.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
FR 12.02.2019

(11) **3 089 894** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019

CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.12.2018
SI 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 30.12.2018
IT 26.12.2018
LU 30.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 089 906** (51) ***B62D 5/24***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 089 908** (51) ***B64C 27/10***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 089 911** (51) ***B64F 3/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 089 912** (51) ***B64G 1/10***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.12.2018
IT 24.10.2018
LU 24.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 089 914** (51) ***B65B 3/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
GB 24.01.2019
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 089 915** (51) ***B65B 23/12***

(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 03.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 089 916** (51) ***B65B 69/00***

(84) AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 089 922** (51) ***B65D 47/32***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 31.12.2018
IT 05.12.2018
LU 31.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018

(11) **3 089 925** (51) ***B65D 51/14***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 089 927** (51) ***B65D 75/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 089 928** (51) ***B65D 88/54***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 089 940** (51) ***C01B 3/26***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 089 942** (51) ***C01B 39/20***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 089 943** (51) ***C01C 1/04***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 089 945** (51) ***C02F 1/24***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 089 950**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C04B 24/38***
(84) AT 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
GB 14.02.2019

(11) **3 089 956**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C07C 43/307***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 089 962**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C07D 207/40***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 089 965**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
(51) ***C07D 243/24***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 05.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **3 089 970**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 09.12.2018
IT 17.10.2018
LU 09.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 089 974**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
(51) ***C07D 403/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 089 978**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***C07D 471/18***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 089 981**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
(51) ***C07D 491/056***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 29.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 089 986**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C07F 9/173***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 089 987**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(51) ***C07J 9/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.12.2018
IT 22.08.2018
LU 11.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **3 089 991**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07K 14/32***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 089 992**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 02.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
(51) ***C07K 14/655***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 02.01.2019

(11) **3 089 998**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C08B 15/00***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 089 999**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 30.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.12.2018
GB 30.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 090 005**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.12.2018
IT 22.08.2018
LU 24.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
(51) ***C08F 283/01***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 090 012**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 10.12.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018

MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 090 014**
(51) ***C08J 9/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 090 022**
(51) ***C08L 23/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 29.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **3 090 028**
(51) ***C09J 153/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 22.12.2018
IT 28.11.2018
LU 22.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 090 038**
(51) ***C11D 1/94***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 090 041**
(51) ***C12N 1/12***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 090 051**
(51) ***C12N 15/115***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 090 053**
(51) ***C12N 15/67***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 30.12.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 30.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 090 060**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 090 072**
(51) ***C23C 14/24***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 090 075**
(51) ***C23C 28/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 090 078**
(51) ***C25D 5/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 090 093**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 30.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MT 30.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 30.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 090 101**
(51) ***E02F 3/88***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 16.03.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 16.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 090 105**
(51) ***E04B 1/70***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 090 112**
(51) ***H01L 31/042***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 090 115**
(51) ***H02S 40/38***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019

RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 090 117** (51) ***E05F 11/54***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 090 123** (51) ***E21B 37/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 090 133** (51) ***F01D 5/28***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 090 138** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 090 142** (51) ***F01D 17/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 090 150** (51) ***F16H 21/36***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 090 151** (51) ***F01M 1/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 090 156** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 090 158** (51) ***F02B 23/10***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 090 159** (51) ***F02B 37/16***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 090 161** (51) ***F02B 37/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 090 162** (51) ***F02C 7/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 090 167** (51) ***F02D 41/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 090 169** (51) ***F02M 35/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 090 175** (51) ***F04B 19/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 090 184** (51) ***F04C 29/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 090 198** (51) ***F17C 9/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019

RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 090 204**
(51) ***F21S 8/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 090 205**
(51) ***F21K 9/65***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 19.11.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 090 208**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 31.12.2018
IT 19.12.2018
LU 31.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 090 217**
(51) ***F25B 5/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 090 261**
(51) ***G01N 33/50***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 090 292**
(51) ***F21S 8/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 16.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 090 294**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 30.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 30.12.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 090 296**
(51) ***G02B 6/44***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 090 312**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 090 313**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 090 325**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 090 326**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 090 337**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 090 354**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.12.2018
IT 19.09.2018
LU 29.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **3 090 374**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.12.2018
IT 22.08.2018
LU 23.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 090 395**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 090 408**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 090 420**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 090 432**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G21C 9/00***
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 090 456**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 090 457**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
(51) ***H01M 10/39***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 090 458**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 090 469**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 090 473**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 090 489**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 090 495**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.12.2018
IT 29.08.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04B 7/24***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 090 498**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 02.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 02.01.2019
TR 26.12.2018
(51) ***H04B 13/02***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 090 501**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 090 505**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 090 512**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01S 5/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 090 519**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 090 527** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
IT 22.08.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 090 531** (51) ***H04M 1/60***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 090 552** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 31.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 31.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 090 561** (51) ***H04N 21/234***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 090 573** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 090 574** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 090 575** (51) ***H04S 5/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
GB 02.01.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 02.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 02.01.2019

(11) **3 090 580** (51) ***H04W 4/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 090 584** (51) ***H04W 4/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 090 590** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 31.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.12.2018
GB 31.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018

(11) **3 090 593** (51) ***H04W 28/22***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.12.2018
IT 05.09.2018
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 090 599** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 090 600** (51) ***H04W 76/14***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 090 613** (51) ***A01D 34/68***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 090 615** (51) ***A01D 41/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 090 618**
(51) ***A01D 43/10***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019

(11) **3 090 620**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 090 626**
(51) ***A01G 33/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 08.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 090 643**
(51) ***A44C 5/18***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 090 646**
(51) ***A45D 29/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 090 649**
(51) ***A45D 44/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 090 688**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **3 090 692**
(51) ***A61B 17/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 090 693**
(51) ***A61B 17/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 090 696**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 06.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 090 698**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 24.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 090 702**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 090 704**
(51) ***A61L 27/36***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 090 709**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 04.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 090 716**
(51) ***A61G 1/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 13.01.2019
MC 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 090 722**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 07.05.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 090 723**
(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 02.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
IE 02.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 090 724** (51) ***A61K 6/083***

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 31.03.2019

(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 02.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 02.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 090 728** (51) ***A61K 8/60***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 090 731** (51) ***A61K 9/14***

(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
LU 27.02.2019
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(84) CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
MC 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 090 736** (51) ***A61K 9/48***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 090 741** (51) ***A61K 31/203***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 090 746** (51) ***A61K 31/519***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 090 761** (51) ***A61L 2/07***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 06.05.2019

(11) **3 090 771** (51) ***A61M 5/20***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 090 772** (51) ***A61M 5/50***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 11.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 090 778** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 090 780** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 13.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 090 787** (51) ***A63H 3/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 090 803** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 090 806** (51) ***C02F 1/24***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 090 808** (51) ***B05B 3/06***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 090 819** (51) ***B07B 13/16***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 090 848** (51) ***B27D 5/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 090 849** (51) ***B27F 1/16***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 090 851**
(51) ***B28D 1/04***
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 04.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 090 876**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 090 878**
(51) ***B41K 3/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **3 090 883**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 02.05.2019

(11) **3 090 890**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 090 898**
(51) ***B60P 3/073***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 090 909**
(51) ***B60T 17/04***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 090 921**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 01.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 090 922**
(51) ***B62D 13/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 090 924**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 090 925**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 090 926**
(51) ***B62D 25/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 090 927**
(51) ***B62D 33/027***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 04.05.2019
AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 090 939**
(51) ***B64C 1/26***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 090 941**
(51) ***B64C 21/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 090 942**
(51) ***B64C 21/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 090 947**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 090 949** (51) ***B64D 13/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 090 951** (51) ***B64D 27/24***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 090 952** (51) ***B64D 33/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 17.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 090 954** (51) ***B65C 9/00***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 090 955** (51) ***B65D 5/38***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 090 961** (51) ***B65D 81/38***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 090 963** (51) ***B65D 90/02***

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 090 964** (51) ***B65D 90/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 090 967** (51) ***B65G 17/48***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 27.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 090 975** (51) ***B65H 69/06***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 24.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 24.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 090 978** (51) ***B66D 1/38***

(84) AL 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
SM 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 090 979** (51) ***B66F 9/20***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 090 980** (51) ***B67D 1/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 090 989** (51) ***C02F 11/12***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 090 991** (51) ***C04B 5/00***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 090 993**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
SI 16.01.2019
(51) ***C05C 9/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 091 009**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 25.10.2018
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 091 015**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 091 019**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C07D 473/34***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 091 021**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 091 024**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***C07H 19/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 091 026**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C08F 36/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 091 041**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C08F 222/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 091 043**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C08G 18/61***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 091 045**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***C09D 175/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 091 058**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
(51) ***C09K 11/85***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 091 060**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C12M 1/38***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 091 068**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 091 071**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 091 074**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 28.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 091 088**
(84) PL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 28.03.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LU 08.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 091 089**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***C22B 59/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **3 091 093**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019

ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 18.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 091 096**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 29.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 091 097**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 091 099**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C23C 4/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 091 101**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***C23C 14/26***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 091 104**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
(51) ***C23C 22/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 091 106**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C30B 25/16***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 091 107**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***D01F 1/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 091 108**
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 091 109**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
(51) ***D03D 11/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 091 111**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 26.12.2018
IT 28.11.2018
LU 26.12.2018
MC 28.11.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 091 114**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 27.04.2019
TR 13.02.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 091 134**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 15.05.2019
TR 20.03.2019
(51) ***E04C 5/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 091 137**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(51) ***E04H 9/14***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **3 091 140**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 091 149**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(51) ***E04H 17/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 091 151**
(51) ***E05B 17/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 091 152**
(51) ***E05B 47/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 04.05.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 091 158**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 05.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 091 170**
(51) ***E06B 9/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 091 173**
(51) ***E21B 44/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 03.05.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 091 176**
(51) ***F01C 1/22***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 091 192**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 091 202**
(51) ***F01D 25/30***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 07.05.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 091 203**
(51) ***F01K 25/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 091 206**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 091 209**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 091 214**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **3 091 218**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 05.05.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 091 219**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 05.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 091 220**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **3 091 224**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019

RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 091 225** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 091 228** (51) ***F03D 13/10***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 091 231** (51) ***F04C 29/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 091 234** (51) ***F04D 13/08***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 091 236** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 26.02.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 26.02.2019 BE 28.02.2019
FR 28.02.2019 TR 21.11.2018

(11) **3 091 248** (51) ***F16F 9/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 091 250** (51) ***F16G 5/20***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 MC 20.02.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 09.05.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 091 256** (51) ***F16H 59/10***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 091 260** (51) ***F16K 35/02***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 091 261** (51) ***F16L 5/02***
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NO 31.01.2019 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 MC 31.10.2018
LU 04.05.2019 TR 31.10.2018

(11) **3 091 263** (51) ***F16L 27/10***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 MC 30.01.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 04.05.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 091 266** (51) ***F16L 33/025***
(84) LT 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 091 268** (51) ***F16M 7/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 091 277** (51) ***F21V 23/06***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 091 283** (51) ***F23D 3/28***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
MC 21.11.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 03.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 091 285** (51) ***F23J 1/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 MC 05.12.2018
LU 22.04.2019 BE 30.04.2019
FR 30.04.2019 TR 05.12.2018

(11) **3 091 288** (51) ***F23R 3/06***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 MC 03.04.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
LU 08.05.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 091 290** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 MC 09.01.2019

CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 091 293** (51) ***F24D 3/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 091 303** (51) ***F24F 13/28***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 091 321** (51) ***F28D 15/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 091 333** (51) ***G01C 15/00***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 091 338** (51) ***G01C 25/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 05.05.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 091 351** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
FR 28.02.2019
IT 26.09.2018
LU 08.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 091 352** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 091 362** (51) ***H01L 43/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 091 363** (51) ***G01R 33/09***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 091 394** (51) ***G03B 37/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 091 396** (51) ***G03F 9/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
IE 24.12.2018
IT 19.09.2018
LU 24.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **3 091 399** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 25.12.2018
IT 21.11.2018
LU 25.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 091 403** (51) ***G05B 19/042***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 091 405** (51) ***G05B 19/404***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 091 409** (51) ***G05B 19/19***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 091 410**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***G05B 23/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 17.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 091 412**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 26.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 091 417**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***G05D 22/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 091 423**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
IT 19.09.2018
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 091 424**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 091 428**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 091 442**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 091 452**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 02.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 091 457**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 02.05.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 091 465**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 06.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 091 470**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G06F 21/71***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 091 472**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 091 482**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **3 091 505**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 091 506**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 091 508**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018

RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 091 515** (51) ***G07D 11/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 091 519** (51) ***G08B 25/10***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 091 526** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 091 531** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 091 534** (51) ***G10L 15/04***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 15.10.2018

(11) **3 091 542** (51) ***H01F 27/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 091 552** (51) ***H01H 50/20***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 091 553** (51) ***H01H 71/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 091 562** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 091 563** (51) ***H01J 49/16***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 091 568** (51) ***H01L 21/77***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 091 570** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **3 091 571** (51) ***H01L 23/538***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 091 578** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 091 592** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 05.05.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 091 593** (51) ***H01M 2/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 091 599** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 091 600**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.12.2018
IS 17.02.2019
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **3 091 604**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 091 609**
(51) ***H01Q 5/371***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 06.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 091 611**
(51) ***H01Q 13/28***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 091 621**
(51) ***H02B 11/127***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.12.2018
IT 17.10.2018
LU 24.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 091 624**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 091 629**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 091 630**
(51) ***H02J 3/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 091 635**
(51) ***H02J 9/06***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 091 637**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **3 091 639**
(51) ***H02K 1/22***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 091 648**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 25.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 091 651**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 11.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 091 654**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 25.09.2018

(11) **3 091 658**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 091 667**
(51) ***H04B 1/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019

GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 091 670**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 091 672**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 091 674**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 091 678**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 091 679**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 091 685**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
(51) ***H04L 1/24***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 14.04.2019
FR 30.04.2019
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 091 690**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 091 693**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 091 695**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 29.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 091 699**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/863***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 091 701**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***H04L 12/951***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 091 703**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **3 091 705**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 23.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 091 708**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 28.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
FR 23.03.2019

(11) **3 091 711**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 091 719**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 091 721** (51) ***H04M 3/58***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 091 725** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **3 091 735** (51) ***H04N 5/93***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 091 748** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 08.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **3 091 751** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
SM 19.09.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 091 756** (51) ***H04R 27/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 091 762** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 29.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 091 766** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 091 773** (51) ***H04W 16/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 091 778** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 24.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
(84) BE 31.01.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **3 091 783** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 29.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 091 790** (51) ***H04W 48/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 091 792** (51) ***H04W 48/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 091 795** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 091 798** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 24.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 091 800** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 091 803** (51) ***H04W 4/08***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 091 805** (51) ***H04W 4/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 091 807** (51) ***H04W 72/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 091 809** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 091 810** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 091 811** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 28.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 091 813** (51) ***H04W 72/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 091 815** (51) ***H04W 88/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 091 819** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 091 820** (51) ***H01Q 21/28***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 091 823** (51) ***H05K 7/14***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 091 825** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 091 827** (51) ***A01C 19/02***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
GB 10.01.2019
LU 09.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **3 091 838** (51) ***A21D 8/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.12.2018
IT 19.09.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **3 091 839** (51) ***A23C 3/04***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
IT 31.10.2018
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018

SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 091 842** (51) ***A23G 1/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 091 846** (51) ***A23G 1/54***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 091 860** (51) ***A23L 33/15***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 091 864** (51) ***A41H 1/02***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 06.01.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 091 866** (51) ***A43C 1/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 091 870** (51) ***A45D 34/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 12.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 091 871** (51) ***A45F 5/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 091 872** (51) ***A47B 47/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
IT 24.10.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 091 875** (51) ***A47C 3/20***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 091 880** (51) ***A47J 31/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 091 892** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 091 896** (51) ***A61B 5/026***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 091 898** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **3 091 901** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
IT 03.10.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 091 903** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 02.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018

PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 02.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 091 921** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 091 922** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 06.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019

(11) **3 091 926** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 091 928** (51) ***A61B 34/20***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 091 933** (51) ***A61C 1/08***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 06.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
TR 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019

(11) **3 091 935** (51) ***A61C 5/73***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 091 943** (51) ***A61F 2/46***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 07.01.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 07.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 091 946** (51) ***A61F 5/445***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 091 947** (51) ***A61F 5/56***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 24.12.2018
IT 28.11.2018
LU 24.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 091 949** (51) ***A61F 7/12***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 091 950** (51) ***A61F 7/12***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 091 952** (51) ***A61F 9/008***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 091 955** (51) ***A61H 15/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 091 966** (51) ***A61K 9/20***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 091 982** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 091 992** (51) ***A61K 35/76***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 091 994**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 09.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 092 005**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 092 006**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 092 009**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 47/26***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 092 015**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 09.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **3 092 020**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 092 026**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 092 030**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 08.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 092 033**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 092 040**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 092 041**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61Q 17/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 092 057**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.12.2018
GB 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
(51) ***B01D 61/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 092 065**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B01F 5/04***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 092 076**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B01J 37/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 092 082**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 092 091**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B21D 5/04***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 092 094**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B22D 25/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 092 136**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60C 17/01***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 092 139**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B60H 3/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 092 142**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 09.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **3 092 148**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 30.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.12.2018
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 30.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 092 155**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 09.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(51) ***B60R 11/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
GB 17.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **3 092 156**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
(51) ***B60R 21/21***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 092 168**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B62M 3/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 092 172**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 092 174**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 092 178**
(84) AL 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B65D 21/06***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 092 179**
(84) AL 07.11.2018
CH 30.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B65D 30/08***
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 092 189**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
(51) ***B65G 21/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 092 191**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.11.2018
GB 31.01.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B65H 20/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 092 199**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C01G 45/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 092 206**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C04B 14/20***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 092 209**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
GB 31.01.2019
LU 07.01.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
(51) ***C05C 9/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 01.02.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 092 215**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 05.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***C07D 213/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019

LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 092 216** (51) ***C07D 213/04***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 05.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **3 092 219** (51) ***C07D 233/64***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 07.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 07.01.2019

(11) **3 092 221** (51) ***C07D 309/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 05.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **3 092 225** (51) ***C07D 401/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 092 226** (51) ***C07D 401/14***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 092 240** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 06.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **3 092 243** (51) ***C07F 7/22***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 092 244** (51) ***C07K 5/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 092 245** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 09.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 092 249** (51) ***C07K 16/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 092 270** (51) ***C08J 11/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 092 296** (51) ***C12G 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 092 297** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 092 299** (51) ***C12M 1/42***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 092 307** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 092 312** (51) ***C12P 7/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 07.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 092 320** (51) ***C12R 1/25***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019

NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 092 329** (51) ***C30B 7/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 092 335** (51) ***C08J 11/04***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 092 338** (51) ***D21C 3/20***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 092 340** (51) ***E01B 7/06***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 092 341** (51) ***E01C 19/28***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 092 342** (51) ***E01C 23/10***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 092 343** (51) ***E01F 9/615***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 092 350** (51) ***E04D 13/18***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 092 359** (51) ***E05B 29/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 09.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 09.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 092 370** (51) ***F01B 9/04***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 092 372** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 092 381** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 092 387** (51) ***F02C 5/12***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 07.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 092 392** (51) ***F02M 35/10***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 092 393** (51) ***F02D 41/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 092 397** (51) ***F02K 7/067***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018

LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 092 398** (51) ***F02K 9/48***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.12.2018
GB 10.01.2019
LU 30.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 092 401** (51) ***F02M 25/08***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 092 408** (51) ***F04B 43/067***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 092 411** (51) ***F04C 28/06***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 092 417** (51) ***F16D 47/04***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 12.01.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **3 092 421** (51) ***F16F 9/53***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
GB 10.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 092 424** (51) ***F16H 21/18***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 092 434** (51) ***F16L 55/179***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 092 441** (51) ***F21V 29/87***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 092 447** (51) ***F25B 3/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 092 449** (51) ***F25B 9/10***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 092 452** (51) ***F25D 25/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 092 455** (51) ***F28F 1/04***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 092 460** (51) ***G01C 5/06***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 092 483** (51) ***G01N 30/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 092 490**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 092 491**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 092 493**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 092 499**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **3 092 504**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 092 506**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G01P 15/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.12.2018
IT 31.10.2018
LU 30.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LU 02.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 092 515**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 092 522**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 092 524**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 092 526**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 092 528**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 092 530**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 02.01.2019

(51) ***G01V 1/30***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G02C 1/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G02F 1/19***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G03B 21/56***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 02.01.2019

(11) **3 092 541**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 092 546**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 092 556**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 092 559**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 092 560**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 092 566**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 092 577**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 092 584**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 29.10.2018
(51) ***A41H 3/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 092 598**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 092 599**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 092 618**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
GB 06.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 092 620**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06T 13/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 092 628**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 092 634**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 092 637**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 08.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
(51) ***G10K 15/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 06.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **3 092 647**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G11C 11/419***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 092 649**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(51) ***G11C 29/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.12.2018
IT 31.10.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 092 664**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 092 665**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 092 666**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 092 667**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 092 673** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 092 677** (51) ***H01Q 1/24***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 092 681** (51) ***H01Q 1/44***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.12.2018
IT 26.09.2018
LU 26.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018

(11) **3 092 687** (51) ***H01R 43/26***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 092 693** (51) ***A61B 18/20***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 092 699** (51) ***H02J 7/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 092 708** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 06.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019

(11) **3 092 718** (51) ***H04B 1/7075***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 092 719** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 092 720** (51) ***H04B 1/12***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 06.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 092 729** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 092 735** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 092 736** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 20.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 092 739** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 092 747** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 23.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 092 749** (51) ***H04L 12/26***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 092 752**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 092 755**
(51) ***H04L 25/497***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 05.12.2018
IT 14.11.2018
LU 05.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 092 757**
(51) ***H04B 1/7075***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 092 761**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 092 765**
(51) ***H04L 29/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 092 766**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 08.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **3 092 772**
(51) ***H04N 21/434***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 092 777**
(51) ***H04N 21/433***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 05.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **3 092 786**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 092 788**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 092 803**
(51) ***H04N 19/593***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 27.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **3 092 807**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 092 815**
(51) ***H04N 21/845***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 092 817**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 092 837**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **3 092 842**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 092 845**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
HR 26.12.2018

IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 06.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 092 846** (51) ***H04W 4/10***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 092 850** (51) ***H04W 48/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LU 06.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
GB 06.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **3 092 854** (51) ***H04W 76/15***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 06.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 092 858** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 30.12.2018
IT 26.12.2018
LU 30.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 092 859** (51) ***H04W 64/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 092 864** (51) ***H04W 76/15***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 092 870** (51) ***H05B 37/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 092 872** (51) ***H05B 33/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 092 882** (51) ***B60Q 1/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 092 883** (51) ***A01D 33/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 092 887** (51) ***A01D 78/10***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 092 889** (51) ***A01D 90/04***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 092 894** (51) ***A01K 1/035***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **3 092 899** (51) ***A01N 37/36***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 092 916** (51) ***A45D 40/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 092 919** (51) ***A47B 88/493***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 092 924** (51) ***A47J 31/36***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 092 928** (51) ***A47L 7/00***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 10.05.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 092 930** (51) ***A47L 9/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 092 931** (51) ***A47L 9/08***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 092 937** (51) ***A47L 15/50***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 092 947** (51) ***A61B 5/055***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 092 948** (51) ***A61B 5/107***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 092 953** (51) ***A61B 17/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 092 956** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 092 961** (51) ***A61B 17/62***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 092 964** (51) ***A61B 17/70***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 15.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 092 968** (51) ***A61B 34/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 092 976** (51) ***A61F 2/28***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 26.04.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 092 979** (51) ***A61F 2/42***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 092 994** (51) ***B29C 65/08***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 092 995** (51) ***B29C 65/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 092 998** (51) ***A61G 7/10***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 092 999**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 16.11.2018

(11) **3 093 004**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
LI 31.05.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 093 005**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 093 006**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 093 008**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 093 009**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 03.05.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 093 032**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 093 038**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **3 093 043**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 093 044**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 093 046**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 093 059**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 11.05.2019

(11) **3 093 060**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 093 072**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(51) ***B02C 18/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 093 075**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***B07C 5/36***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 093 082**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***B22C 5/18***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

MC 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 093 084** (51) ***B22D 19/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 11.05.2019

(11) **3 093 093** (51) ***B23K 9/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 093 098** (51) ***B23K 35/26***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 093 122** (51) ***B29C 67/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 093 123** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 093 140** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 27.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 093 143** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **3 093 162** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 093 164** (51) ***B60C 15/04***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 06.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 093 167** (51) ***B60C 27/20***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 25.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 25.12.2018
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 25.12.2018
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 093 171** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 093 179** (51) ***B60K 17/10***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 07.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **3 093 180** (51) ***B60K 17/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 093 181** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 093 189** (51) ***B60P 1/16***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 28.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 093 199** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019

IT 28.11.2018
LU 09.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 093 209** (51) ***B61L 29/24***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 093 210** (51) ***B62D 1/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 093 219** (51) ***B62D 21/11***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 093 222** (51) ***B62D 29/00***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 093 224** (51) ***B62D 57/024***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 093 226** (51) ***B62L 3/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.11.2018
GB 31.01.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 29.11.2018

(11) **3 093 228** (51) ***B62M 9/122***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 093 233** (51) ***B64C 13/28***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 093 235** (51) ***B64C 15/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 093 236** (51) ***B64C 21/06***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 17.05.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 093 237** (51) ***B64C 25/36***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 093 238** (51) ***B64C 25/34***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 093 239** (51) ***B64C 39/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 093 254** (51) ***B65D 41/62***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 093 261** (51) ***B66B 7/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 093 262** (51) ***B66B 19/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 093 265** (51) ***B66D 1/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 093 267** (51) ***B81B 7/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 093 269** (51) ***C01B 25/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 093 275** (51) ***C03C 3/32***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
GB 16.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 093 278** (51) ***C04B 35/83***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 093 281** (51) ***C07C 59/60***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 19.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 19.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 093 283** (51) ***C07D 205/04***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 07.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 07.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 093 286** (51) ***C07D 277/20***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 093 303** (51) ***C08F 283/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 093 304** (51) ***C08G 59/40***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LU 09.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
GB 09.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **3 093 308** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 093 311** (51) ***C08J 9/30***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 093 314** (51) ***C08K 5/20***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **3 093 315** (51) ***C08L 63/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 093 342** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 093 347** (51) ***C12P 19/34***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 093 349** (51) ***C12Q 1/48***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 093 350** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 093 352** (51) ***C21B 5/00***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 093 354** (51) ***C22B 59/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 093 355** (51) ***C22C 5/02***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LU 13.05.2019

(11) **3 093 358** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 093 361** (51) ***C21D 1/32***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 093 362** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.01.2019, IE 07.01.2019, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FR 28.01.2019, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 07.01.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 31.01.2019, GB 28.02.2019

(11) **3 093 363** (51) ***C21D 1/32***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 093 365** (51) ***C23C 4/10***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 093 367** (51) ***C23C 16/448***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, MC 09.01.2019, LI 31.05.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 31.05.2019, LU 10.05.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 093 373** (51) ***C23F 1/08***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 093 378** (51) ***D01D 5/096***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 093 395** (51) ***E02F 3/627***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 093 398** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.12.2018, MT 17.12.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 17.12.2018, IT 28.11.2018, LU 17.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 31.12.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 093 412** (51) ***E04G 21/12***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 093 416** (51) ***E05B 15/04***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 093 421** (51) ***E05C 19/02***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BE 31.01.2019 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 FR 14.01.2019
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 09.01.2019
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 09.01.2019 GB 14.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 093 428** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 NL 29.05.2019
DK 29.05.2019 CZ 29.05.2019
RO 29.05.2019 AT 29.05.2019
SK 29.05.2019 EE 29.05.2019
IT 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 093 435** (51) ***F01D 5/10***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 MC 19.12.2018
LU 08.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **3 093 441** (51) ***F01D 5/30***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 093 442** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LU 15.03.2019
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
IE 15.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 093 447** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 093 449** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
MC 17.10.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 10.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 093 453** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 11.03.2019
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
IE 11.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 093 465** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 093 467** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 05.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 093 470** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.01.2019 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LU 08.01.2019
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 08.01.2019 TR 26.09.2018

(11) **3 093 496** (51) ***F04D 19/04***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
IS 06.07.2019 MC 06.03.2019
DK 06.03.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 15.05.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 093 501** (51) ***F04D 29/66***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018 LU 07.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 TR 26.09.2018

(11) **3 093 504** (51) ***F15B 13/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 093 511** (51) ***F16C 3/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 093 518** (51) ***F16D 65/60***

(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.05.2019, LU 11.05.2019
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018, LI 31.05.2019, TR 29.08.2018

(11) **3 093 523** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, MC 20.03.2019, CH 31.05.2019, LU 09.05.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, LI 31.05.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 093 537** (51) ***F16J 15/3212***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, LU 12.05.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 093 539** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 093 541** (51) ***F16L 3/04***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019, LI 31.05.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 31.05.2019, LU 13.05.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 093 544** (51) ***F16L 23/02***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 093 545** (51) ***F16L 27/04***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 093 555** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, LI 31.05.2019, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.05.2019, LU 10.05.2019

(11) **3 093 562** (51) ***F24C 15/34***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LU 23.03.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, IE 23.03.2019, LI 31.03.2019, SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 19.12.2018

(11) **3 093 564** (51) ***F24F 1/02***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.05.2019, LU 12.05.2019
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, LI 31.05.2019, TR 19.09.2018

(11) **3 093 569** (51) ***A61B 5/01***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 02.01.2019
(84) IT 02.01.2019, LU 11.03.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 11.03.2019, LI 31.03.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 093 571** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, CH 31.05.2019, LU 13.05.2019
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, LI 31.05.2019, TR 14.11.2018

(11) **3 093 572** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 31.05.2019, LU 13.05.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, LI 31.05.2019, TR 07.11.2018

(11) **3 093 573** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **3 093 578** (51) ***F24H 3/04***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 23.03.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 23.03.2019, LI 31.03.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 093 600** (51) ***F27D 17/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 093 601** (51) ***F28D 7/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 093 603** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 093 604** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 093 609** (51) ***F42C 19/08***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 093 612** (51) ***G01B 11/30***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 093 619** (51) ***G01C 21/18***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 093 620** (51) ***G01C 21/32***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 12.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 093 622** (51) ***G01C 23/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 093 625** (51) ***G01D 11/24***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **3 093 627** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 093 642** (51) ***G01M 17/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 093 645** (51) ***G01N 1/22***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 093 646** (51) ***G01N 3/42***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 093 651** (51) ***G01N 21/82***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 093 653** (51) ***G01N 27/22***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018

DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 093 655**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 093 662**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 093 666**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 24.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 093 667**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 093 675**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 093 700**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 05.12.2018
IT 07.11.2018
LU 05.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019
(51) ***G02B 15/17***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 093 703**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 093 713**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 093 717**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G04C 10/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 093 732**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 093 736**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 093 743**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 093 749**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 30.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 093 755**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 093 757**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 9/345***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 093 773**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 093 783**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 06.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **3 093 790**
(51) ***G06F 21/74***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 093 792**
(51) ***G06K 7/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 093 797**
(51) ***G06K 17/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 093 809**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 093 810**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 093 818**
(51) ***G06T 3/40***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 093 819**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 09.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 093 822**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 29.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 093 824**
(51) ***G06T 7/30***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 093 840**
(51) ***G10H 1/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 093 847**
(51) ***G11B 15/68***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 093 853**
(51) ***H01B 1/24***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.12.2018
IT 17.10.2018
LU 30.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 093 856**
(51) ***H01C 1/084***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 093 862**
(51) ***H01H 3/30***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 11.05.2019

(11) **3 093 865**
(51) ***H01H 9/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018

DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.12.2018
IT 17.10.2018
LU 26.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018

(11) **3 093 869** (51) ***H01J 37/317***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 093 870** (51) ***H01J 49/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 093 874** (51) ***C23C 16/08***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 093 877** (51) ***H01L 21/48***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 093 883** (51) ***H01L 23/29***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 093 885** (51) ***H01L 23/40***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 093 891** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 093 902** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **3 093 910** (51) ***H01M 4/587***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 093 911** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 093 914** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
IT 17.10.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 093 924** (51) ***H01R 12/71***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 093 927** (51) ***H01R 13/11***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 093 937** (51) ***H02G 3/12***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018

SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 093 954**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 093 955**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 12.05.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 093 958**
(51) ***G01V 3/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 093 964**
(51) ***H02K 1/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 093 966**
(51) ***H02K 44/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 093 971**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 093 973**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 05.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **3 093 974**
(51) ***H02M 7/48***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 093 976**
(51) ***H02M 7/487***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 093 982**
(51) ***H02P 1/28***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 093 993**
(51) ***H03K 3/356***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 094 000**
(51) ***H03M 7/40***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 094 003**
(51) ***H03M 7/40***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 094 005**
(51) ***H04B 1/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 24.04.2019
DE 01.11.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 094 006**
(51) ***H04B 1/56***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 094 010**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019

RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 094 024**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **3 094 030**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
IT 21.11.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 094 037**
(51) ***H04L 7/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 094 038**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 094 050**
(51) ***A61B 5/024***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 094 055**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 094 056**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 094 059**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 15.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 094 062**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 03.05.2019

(11) **3 094 073**
(51) ***H04N 3/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 094 074**
(51) ***G03B 15/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 094 078**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 17.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 094 081**
(51) ***H04N 5/235***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 094 096**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 05.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 05.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **3 094 098**
(51) ***H04N 21/2387***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 094 112**
(51) ***H04R 31/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 23.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019

EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 094 119**
(51) ***H04W 48/02***
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 094 122**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 094 124**
(51) ***H04W 16/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 094 131**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 094 137**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 094 145**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 094 147**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 094 157**
(51) ***H04W 92/24***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
IT 19.09.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 094 165**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 094 172**
(51) ***A01K 13/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 13.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 094 174**
(51) ***A01N 33/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 094 177**
(51) ***A01N 37/16***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 094 197**
(51) ***A41D 13/012***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 094 203**
(51) ***A43B 13/38***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 094 204**
(51) ***A43C 15/14***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 094 216**
(51) ***A47F 5/08***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 14.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DE 01.08.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 094 220**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 094 222**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 15.01.2019

(11) **3 094 223**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 094 260**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 094 261**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 094 262**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018

(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 15.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***A47K 3/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 094 285**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 094 289**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 094 290**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 094 298**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 094 304**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 14.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 094 305**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***A61F 7/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61F 7/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61G 13/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 14.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 094 306**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 14.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 094 307**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 094 308**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 19.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 19.01.2019
FR 26.02.2019

(11) **3 094 311**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 14.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018

(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018

SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 094 312** (51) ***A61K 31/135***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 094 321** (51) ***C07C 31/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 094 332** (51) ***A61K 31/517***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 14.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 094 354** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 14.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 14.01.2019

(11) **3 094 362** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 16.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 16.12.2018
(84) NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 094 371** (51) ***A61N 1/36***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 094 382** (51) ***A61Q 11/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 094 384** (51) ***A62B 7/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 094 404** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 094 414** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 094 415** (51) ***B05B 1/34***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 09.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 094 432** (51) ***B22C 7/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 094 436** (51) ***B22F 7/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 094 440** (51) ***B23D 23/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 13.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 13.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 094 444** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 094 455** (51) ***B26B 21/48***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 094 461** (51) ***B28D 1/04***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 31.01.2019, IE 17.01.2019
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 17.01.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LI 31.01.2019, TR 26.09.2018

(11) **3 094 462** (51) ***B28D 1/04***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 094 474** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 16.01.2019, BE 31.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 31.01.2019, MC 16.01.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SM 16.01.2019, LI 31.01.2019, SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, CH 31.01.2019, IE 31.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **3 094 475** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 29.01.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 31.01.2019, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 31.01.2019, IE 29.01.2019

(11) **3 094 490** (51) ***C04B 41/87***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 07.01.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 31.01.2019, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.01.2019, IE 07.01.2019

(11) **3 094 492** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 094 500** (51) ***B60C 9/04***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 094 502** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 094 509** (51) ***B60C 15/02***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 094 511** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 31.01.2019, SI 26.12.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 19.01.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 31.01.2019, IE 19.01.2019, TR 26.12.2018

(11) **3 094 523** (51) ***B60R 13/00***

(84) AL 12.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 13.11.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, GB 12.12.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MT 12.09.2018

(11) **3 094 525** (51) ***B60R 21/26***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 24.10.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 24.10.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 094 526** (51) ***B60S 9/08***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 094 531** (51) ***B60W 30/10***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 094 539** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 094 541** (51) ***B62D 7/20***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019

LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 094 544**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 094 551**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***B63C 9/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 094 555**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 094 557**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(51) ***B64C 27/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 14.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 094 558**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019

(51) ***B64C 27/20***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 094 563**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B65B 11/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 094 564**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***B65B 13/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 094 565**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B65B 17/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 094 571**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B65D 47/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 094 577**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.12.2018
IT 29.08.2018
LU 09.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 09.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(51) ***B65G 1/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 094 581**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019

(51) ***B65G 17/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 14.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 094 585**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***B65G 53/42***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 13.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 094 587**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 16.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 26.12.2018

(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 094 589**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***B66C 13/22***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 094 600**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 16.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 16.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 094 605** (51) ***C03B 27/044***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 094 609** (51) ***C04B 35/195***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 094 619** (51) ***C07C 321/22***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 094 620** (51) ***C07D 209/46***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 14.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019

(11) **3 094 621** (51) ***C07D 213/74***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 094 627** (51) ***C07D 239/48***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 16.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 094 629** (51) ***C07D 249/14***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 16.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 094 636** (51) ***C07F 9/24***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 094 643** (51) ***C07K 14/575***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 094 644** (51) ***C07K 16/10***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 094 645** (51) ***C07K 16/12***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 094 656** (51) ***C08B 11/193***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 094 660** (51) ***C08F 210/06***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 12.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019

(11) **3 094 661** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 094 671** (51) ***C08J 5/18***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 094 672** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 15.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 094 682**
(51) ***C09J 175/06***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 15.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 094 683**
(51) ***C08L 75/06***

(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 16.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 094 685**
(51) ***C08L 83/05***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 094 689**
(51) ***C09D 4/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 094 693**
(51) ***C09D 11/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 094 695**
(51) ***C09D 133/26***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 16.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **3 094 699**
(51) ***C09J 163/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 094 708**
(51) ***C10L 1/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 02.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 02.01.2019

(11) **3 094 712**
(51) ***C10M 117/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 094 717**
(51) ***C12N 1/16***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 094 725**
(51) ***C12N 15/10***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 094 726**
(51) ***C12N 15/113***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 094 733**
(51) ***C12P 19/02***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 16.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **3 094 734**
(51) ***C12P 19/04***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 16.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **3 094 739**
(51) ***C12Q 1/18***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018

LU 14.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 094 747**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 16.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **3 094 757**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 094 763**
(51) ***C23C 28/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 094 768**
(51) ***D01F 6/60***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 12.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 12.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 094 775**
(51) ***D06M 14/34***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 094 780**
(51) ***B42D 25/40***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 16.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 16.01.2019

(11) **3 094 785**
(51) ***E02B 3/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 094 792**
(51) ***E04F 13/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 13.01.2019
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 13.01.2019
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 13.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **3 094 794**
(51) ***E04G 21/16***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 09.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 094 800**
(51) ***E05B 81/54***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
BE 31.01.2019
DK 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 15.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 094 806**
(51) ***E21B 7/02***
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 094 808**
(51) ***E21B 17/20***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **3 094 809**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 094 814**
(51) ***E21B 33/12***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 094 817**
(51) ***E21B 43/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 094 824**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019

CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **3 094 828**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F01D 25/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 094 835**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F01M 9/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 094 837**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F01N 3/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 094 840**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***F16H 19/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 094 841**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 094 851**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
(51) ***F02F 7/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 08.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 094 852**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F02M 1/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 094 856**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 094 857**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
(51) ***F02M 61/16***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 13.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 094 863**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F03D 15/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 094 867**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
(51) ***F15B 1/24***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 094 868**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F16B 5/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 094 870**
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
RS 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
PT 07.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 094 873**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F16C 32/06***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 094 878**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
(51) ***F16D 3/78***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 14.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 094 894**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F16J 15/54***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 094 896**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
(51) ***F16K 1/36***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018

LU 06.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **3 094 897**
(51) ***F16K 3/16***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.12.2018
IT 24.10.2018
LU 11.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 094 898**
(51) ***F16K 3/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 094 899**
(51) ***F16K 11/044***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 094 905**
(51) ***F16L 1/24***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 094 918**
(51) ***F21S 8/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 094 920**
(51) ***F21V 13/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 094 943**
(51) ***F41H 5/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 094 944**
(51) ***F42B 5/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 094 945**
(51) ***F42B 8/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 094 960**
(51) ***G01D 11/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 094 970**
(51) ***G01N 33/49***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 094 974**
(51) ***G01N 33/50***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 094 975**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 10.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 094 977**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 14.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 094 981**
(51) ***G01P 15/08***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 19.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **3 094 987**
(51) ***G01S 13/88***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 094 989**
(51) ***G01S 19/30***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 094 998**
(51) ***G02B 5/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 095 009**
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 095 034**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 095 046**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 095 053**
(51) ***G06F 17/50***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 095 060**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **3 095 062**
(51) ***G06F 21/32***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 095 066**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 095 067**
(51) ***G06F 21/50***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 095 090**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 24.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 095 101**
(51) ***B60R 25/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LU 09.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 095 116**
(51) ***H04M 1/19***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 095 117**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 13.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 095 118**
(51) ***G21C 17/07***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 16.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **3 095 119**
(51) ***H01F 7/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 095 146**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018

NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 095 147**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 095 152**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 095 155**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 095 160**
(51) ***H01R 13/436***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 095 162**
(51) ***H01R 24/38***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 095 166**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 09.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 095 175**
(51) ***H02K 21/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 095 176**
(51) ***H02K 5/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 095 178**
(51) ***H02M 7/537***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 095 186**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 095 190**
(51) ***H03F 3/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 095 192**
(51) ***H03K 17/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 095 197**
(51) ***H04W 4/42***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 095 198**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 14.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 14.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 095 206**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 095 213**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **3 095 215**
(51) ***H04W 16/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 095 233**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 15.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
FR 26.02.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 095 242**
(51) ***H04N 21/234***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 095 250**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 095 258**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 095 263**
(51) ***H04W 8/24***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 095 274**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 21.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 095 277**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 15.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 095 282**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **3 095 283**
(51) ***H04W 52/30***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 19.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **3 095 285**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 095 293**
(51) ***H04W 76/25***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 08.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 095 294**
(51) ***H04W 84/18***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 095 295**
(51) ***H04W 40/26***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 095 305**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 15.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018

SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 095 307**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 095 312**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 18.05.2019

(11) **3 095 313**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 17.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 095 316**
(51) ***A01D 78/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **3 095 325**
(51) ***A01K 81/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 095 329**
(51) ***A01N 55/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **3 095 332**
(51) ***A23G 9/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 095 334**
(51) ***A23L 3/3418***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 095 342**
(51) ***A42B 3/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 095 343**
(51) ***A43B 13/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 17.05.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 095 345**
(51) ***A45D 7/04***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
TR 07.11.2018
DE 01.08.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 13.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019

(11) **3 095 363**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 095 369**
(51) ***A47L 9/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 095 378**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 095 389**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 095 393**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018

ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 20.05.2019

(11) **3 095 401** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.12.2018
IT 03.10.2018
LU 09.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 095 412** (51) ***A61C 13/12***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 095 413** (51) ***A61C 13/01***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 095 418** (51) ***A61F 2/32***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 095 423** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 095 437** (51) ***A61K 8/34***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 095 439** (51) ***A61K 8/81***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 095 448** (51) ***A61K 31/685***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 095 451** (51) ***A61K 35/30***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 095 452** (51) ***A61K 36/185***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019

(11) **3 095 462** (51) ***A61K 39/395***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 095 482** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 17.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 095 500** (51) ***B01D 35/04***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 095 504** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
IT 12.09.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **3 095 528** (51) ***B05C 17/005***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 095 532** (51) ***B21B 37/50***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 17.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 095 540** (51) ***B22F 9/04***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 095 541** (51) ***B23B 27/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 095 543** (51) ***B23D 59/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 095 544** (51) ***B23K 1/00***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **3 095 545** (51) ***B23K 9/167***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 095 546** (51) ***B23K 9/12***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 095 551** (51) ***B23P 6/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 095 557** (51) ***B24B 31/10***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 18.05.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 095 559** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **3 095 560** (51) ***B25B 27/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **3 095 578** (51) ***B29C 45/34***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 095 579** (51) ***B29C 45/34***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 095 581** (51) ***B29C 49/42***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 095 586** (51) ***B29C 55/28***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **3 095 594** (51) ***B33Y 10/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 095 597** (51) ***B31B 50/54***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 23.05.2019

(11) **3 095 599**
(51) ***B32B 7/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 095 608**
(51) ***B41J 2/32***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 095 609**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 26.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 095 611**
(51) ***B41J 29/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 095 620**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 08.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 08.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **3 095 630**
(51) ***B60J 10/248***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 095 635**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 095 638**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **3 095 643**
(51) ***B60Q 3/00***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 095 648**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LU 15.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 095 650**
(51) ***B60S 1/34***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 095 651**
(51) ***B60S 1/52***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 095 656**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 095 664**
(51) ***B61D 47/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 12.05.2019

(11) **3 095 669**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 095 673**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 095 674**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 095 676**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LU 25.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 095 678**
(51) ***B62D 25/06***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 095 679**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 095 680**
(51) ***B62D 25/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 095 681**
(51) ***B62K 25/04***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 095 685**
(51) ***B63B 11/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MT 06.11.2018
AT 17.10.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 095 686**
(51) ***B63B 19/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 095 687**
(51) ***B63B 35/38***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 12.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 095 690**
(51) ***B64C 1/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 095 693**
(51) ***B64C 25/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 095 694**
(51) ***B64C 25/60***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 095 695**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 095 701**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018

SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 095 703**
(51) ***B64D 13/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 095 705**
(51) ***B64D 17/80***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 095 711**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 095 715**
(51) ***B64G 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 095 722**
(51) ***B65D 25/08***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 095 725**
(51) ***B65D 77/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 12.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 12.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 095 728**
(51) ***B65D 81/32***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 095 733**
(51) ***B65D 19/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 095 738**
(51) ***B65G 49/06***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 23.05.2019
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 095 740**
(51) ***B65H 3/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 20.05.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 095 746**
(51) ***B66F 9/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **3 095 747**
(51) ***B66D 1/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 095 754**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **3 095 757**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 095 758**
(51) ***C01B 3/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 095 771**
(51) ***C05F 17/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 095 772**
(51) ***C07C 2/40***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 095 774**
(51) ***C07C 29/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 095 788**
(51) ***C07F 7/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 095 799**
(51) ***C08F 4/48***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 27.10.2018

(11) **3 095 802**
(51) ***C08F 297/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 095 803**
(51) ***C08F 297/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 095 805**
(51) ***C08G 77/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 07.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **3 095 808**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 03.09.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 095 812**
(51) ***C08J 9/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 095 815**
(51) ***C08L 1/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 09.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 28.11.2018
(84) GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **3 095 827**
(51) ***C09D 183/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 095 832**
(51) ***C09K 11/61***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 095 834**
(51) ***C09K 19/34***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **3 095 853**
(51) ***C12M 1/42***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 095 856**
(51) ***C12N 5/02***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 095 858**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 31.05.2019, LU 19.05.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, LI 31.05.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 095 866**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, LU 20.05.2019, MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, RS 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 095 869**
(51) ***C12N 15/53***
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019

(11) **3 095 879**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 15.03.2019, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 15.03.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, BE 31.03.2019

(11) **3 095 883**
(51) ***C21D 6/02***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, CH 31.05.2019, LU 20.05.2019, TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019, LI 31.05.2019, SI 13.02.2019

(11) **3 095 885**
(51) ***C22C 21/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 095 887**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 095 888**
(51) ***C22C 38/28***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 095 895**
(51) ***C23C 18/06***
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019

(11) **3 095 912**
(51) ***D21H 21/16***
(84) BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 06.02.2019
(84) DK 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, RO 06.02.2019, MC 06.02.2019, LU 03.04.2019, LI 30.04.2019, SI 06.02.2019

(11) **3 095 932**
(51) ***E05B 15/16***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 095 939**
(51) ***E05F 1/10***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, LI 31.05.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, CH 31.05.2019, SK 24.04.2019, EE 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) LU 22.05.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 095 949**
(51) ***E06B 7/21***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, LU 17.05.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 095 958**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 095 961**
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 095 964**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, LI 31.05.2019, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.05.2019, LU 19.05.2019

(11) **3 095 965**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LU 21.04.2019, LI 30.04.2019, TR 05.09.2018

(11) **3 095 966**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(51) ***F01D 11/18***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 095 972**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **3 095 976**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F01M 11/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 095 977**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(51) ***F01M 13/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 095 982**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
(51) ***F02B 21/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 095 995**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
(51) ***F02M 25/022***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 095 997**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
(51) ***F02M 26/67***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 095 998**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 096 002**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
(51) ***F03B 17/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 04.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 096 027**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***F16C 27/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 19.11.2018
TR 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019

(11) **3 096 035**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
(51) ***F16D 7/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 096 036**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
(51) ***F16D 7/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 096 040**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F16C 35/067***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 096 041**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 19.04.2019
TR 12.12.2018
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 096 046**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
(51) ***F16J 15/3296***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 22.05.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 096 047** (51) ***F16J 15/3296***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 22.05.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 096 059** (51) ***F16L 27/08***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 096 060** (51) ***F16L 27/087***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 096 073** (51) ***F21S 41/275***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 11.05.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 096 082** (51) ***F23R 3/28***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 096 084** (51) ***F24B 1/02***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 096 086** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 20.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 096 091** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 27.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 096 096** (51) ***F25B 31/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 096 100** (51) ***F27B 17/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 22.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 096 106** (51) ***F28F 27/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 096 108** (51) ***F41H 7/04***

(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 096 110** (51) ***G01S 17/42***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 22.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 096 118** (51) ***G01K 19/00***

(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
GB 09.04.2019
FR 09.03.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 096 124** (51) ***G01M 11/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 096 126** (51) ***G01N 11/14***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 096 134** (51) ***G01N 27/327***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 20.02.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 096 138** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 096 150** (51) ***G01P 3/488***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 096 181** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 16.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **3 096 184** (51) ***G03B 15/03***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 04.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 096 191** (51) ***G04D 7/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 18.05.2019

(11) **3 096 208** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 20.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 096 211** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 096 213** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 27.12.2018
IT 07.11.2018
LU 27.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **3 096 214** (51) ***G06F 3/0486***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 096 216** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 096 217** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 096 218** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 096 232** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 096 250**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 096 294**
(51) ***H04N 1/409***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 096 307**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 096 309**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **3 096 320**
(51) ***G10L 21/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 15.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 096 326**
(51) ***G21C 19/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 096 327**
(51) ***G21K 1/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 096 330**
(51) ***H01B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 096 338**
(51) ***H01H 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 096 348**
(51) ***H01L 21/304***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 096 363**
(51) ***H01L 33/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 01.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 01.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 096 364**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 096 366**
(51) ***H01L 35/28***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 096 367**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **3 096 370**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 096 376**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
LU 20.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 096 381**
(51) ***H01M 8/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **3 096 384**
(51) ***H01M 8/04537***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 096 385**
(51) ***H01M 8/0612***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 096 386**
(51) ***H01M 10/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 096 388**
(51) ***H01M 10/0567***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 096 394**
(51) ***H01P 1/208***

(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 096 397**
(51) ***H01Q 1/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 096 402**
(51) ***H01Q 1/48***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 096 406**
(51) ***H01R 4/38***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 096 416**
(51) ***H01R 39/18***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 096 422**
(51) ***H02B 1/30***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 096 424**
(51) ***H02G 3/12***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 096 439**
(51) ***H02J 50/90***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **3 096 442**
(51) ***H02K 3/30***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 096 443**
(51) ***H02K 5/10***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 096 452**
(51) ***H03F 3/45***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
LU 20.05.2019

(11) **3 096 464**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 16.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 096 469**
(51) ***H04B 10/079***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 096 471**
(51) ***H04B 10/272***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 096 482**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 31.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 096 486**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 26.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 096 488**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
FR 02.03.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 096 490**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 096 491**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 18.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 096 494**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 096 506**
(51) ***H04M 1/05***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 096 507**
(51) ***H04M 1/667***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 096 508**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 096 536**
(51) ***H04R 7/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 096 538**
(51) ***H04R 9/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 096 543**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 096 544**
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 096 554**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019

IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 096 558** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 096 560** (51) ***H04W 48/06***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 10.11.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 096 563** (51) ***H04W 48/16***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 096 564** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 19.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
IE 19.02.2019
FR 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 096 566** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 096 567** (51) ***H04W 52/14***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 096 570** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 096 572** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 096 573** (51) ***H04W 8/12***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 05.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **3 096 576** (51) ***H04W 74/02***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 096 577** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 096 583** (51) ***H04W 76/20***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 096 587** (51) ***H05B 3/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 096 595** (51) ***H05K 13/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 096 600** (51) ***A01F 15/14***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019

GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 096 618** (51) ***A01N 43/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 096 623** (51) ***A21B 5/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 096 626** (51) ***A23C 3/033***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.01.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 20.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 096 639** (51) ***A42B 3/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 096 640** (51) ***A43D 1/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 096 643** (51) ***A45C 5/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 096 657** (51) ***A47J 19/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 096 665** (51) ***A47L 9/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 096 669** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 096 674** (51) ***A61B 1/005***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 096 676** (51) ***A61B 1/267***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 096 702** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 096 709** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 096 716** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 096 717** (51) ***A61F 5/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 096 736** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 24.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **3 096 738** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019

LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
LU 27.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 096 749** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 096 754** (51) ***C07D 257/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 16.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 096 772** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 22.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 096 788** (51) ***C07K 16/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 096 799** (51) ***A61K 51/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 096 801** (51) ***A61L 2/07***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 096 809** (51) ***A61M 1/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 096 810** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 096 817** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 20.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 096 822** (51) ***A61M 16/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 096 825** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 096 827** (51) ***A61M 16/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 096 828** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 15.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 096 835** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 096 843** (51) ***A63B 67/14***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 096 845** (51) ***A63C 9/085***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 28.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 26.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 096 848** (51) ***A63F 13/22***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019

DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 096 864**
(51) ***B01D 53/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 096 872**
(51) ***B01J 23/34***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 096 875**
(51) ***B01J 29/40***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 096 876**
(51) ***B01J 29/76***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 096 878**
(51) ***B01J 35/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 096 890**
(51) ***B05B 15/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 096 919**
(51) ***B23K 35/28***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 096 921**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 096 932**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 30.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 096 941**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 096 945**
(51) ***B32B 3/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 096 951**
(51) ***B41F 9/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.10.2018
IT 19.09.2018
LU 29.10.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 29.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 096 952**
(51) ***B41F 35/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 23.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **3 096 953**
(51) ***B41M 5/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 096 960**
(51) ***B42D 25/328***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 15.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 15.01.2019

(11) **3 096 963**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
IT 17.10.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 096 966**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 06.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 06.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **3 096 972**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B60L 53/38***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 096 985**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 23.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(51) ***B62H 3/08***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **3 096 986**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B60R 25/102***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 096 987**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
(51) ***B60S 1/34***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 04.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 096 993**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 096 996**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B62D 7/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 096 997**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***B62D 13/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 096 999**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 097 000**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 13.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019
IE 13.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 097 006**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018
(51) ***B62M 3/08***
(84) AT 17.10.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 097 013**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B64C 27/57***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 097 017**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B64D 15/16***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 097 035**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
TR 12.12.2018
(51) ***B65H 35/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 15.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019

(11) **3 097 037**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 097 067**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
(51) ***C07B 41/02***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019

PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 097 090**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***C07D 401/10***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 14.01.2019

(11) **3 097 105**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DE 01.08.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 21.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 097 111**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 21.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019
(51) ***C07H 1/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 097 113**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 19.01.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 097 124**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***G01N 33/573***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 20.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 097 133**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C08G 63/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 097 140**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***B32B 27/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 097 144**
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B29C 71/04***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 097 156**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 20.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 20.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 097 157**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
(51) ***C09D 11/03***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 097 158**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C09D 11/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 097 159**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C09D 11/322***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 097 161**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C09D 163/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 097 167**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C10M 145/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 097 175**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
(51) ***C11D 3/42***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 08.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 097 186**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 097 201**
(51) ***C12P 21/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 19.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 19.01.2019

(11) **3 097 202**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 13.01.2019

(11) **3 097 205**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 097 207**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 097 210**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 22.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 097 213**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 19.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
BE 31.01.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **3 097 217**
(51) ***C22C 23/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 097 231**
(51) ***D21H 17/36***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 097 232**
(51) ***D21H 27/40***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 097 234**
(51) ***E02B 7/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 097 243**
(51) ***E05B 27/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 097 247**
(51) ***E06C 7/44***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 097 249**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 097 252**
(51) ***E21B 33/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 097 255**
(51) ***E21B 33/134***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 097 268**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 097 272**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F01D 11/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 097 281**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 097 284**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 097 287**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F02B 33/40***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 097 292**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F02C 7/275***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 097 293**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 03.03.2019
(51) ***F02C 9/16***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 097 302**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 097 309**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F04B 1/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 097 316**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F16C 17/03***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 097 317**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F16D 1/033***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 097 323**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F16G 13/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 097 324**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F16H 1/28***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 097 328**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F16J 15/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 097 331**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 20.01.2019
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(51) ***F16K 15/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 20.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 097 333**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F16K 17/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 097 334**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(51) ***F16L 33/24***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 21.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 097 337**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
(51) ***F16L 55/17***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019

HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 097 341**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(51) ***F17C 13/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 097 343**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***F17C 13/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 097 344**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 06.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***F17C 13/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 06.01.2019

(11) **3 097 346**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 16.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(51) ***F21K 9/61***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 16.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 097 375**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018

(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 097 376**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 097 379**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 097 387**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(51) ***G01D 3/08***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 097 392**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 23.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 23.01.2019
TR 28.11.2018

(51) ***G01F 23/288***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 28.02.2019

(11) **3 097 401**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019

(51) ***G01N 21/21***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 097 407**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G01N 21/90***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 097 410**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 13.02.2019

(51) ***G01N 27/07***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 097 424**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 097 435**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G01S 19/48***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 097 443**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019

(51) ***G02B 3/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019

PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 097 444** (51) ***G02B 6/02***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 097 454** (51) ***G03G 9/12***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 24.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **3 097 455** (51) ***G05B 23/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 097 458** (51) ***G06F 3/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 097 460** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 16.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 097 477** (51) ***G06F 11/14***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 097 483** (51) ***E21B 43/25***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 12.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 097 484** (51) ***E21B 41/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 12.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 12.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 097 485** (51) ***G06F 9/50***

(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 097 487** (51) ***G06F 9/52***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 097 492** (51) ***G06F 13/376***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 26.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 097 510** (51) ***G06K 7/08***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 23.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **3 097 536** (51) ***G06T 7/11***

(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 23.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 23.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 097 537** (51) ***G06T 7/80***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 097 538** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 21.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 097 543**

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G06T 19/20***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 097 563**

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G11C 11/16***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 097 564**

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G11C 17/18***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 097 581**

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 16.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(51) ***H01L 21/762***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 097 582**

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H01L 21/768***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 097 597**

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H01M 2/02***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 097 599**

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H01M 2/10***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 097 600**

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H01M 10/48***

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 097 603**

(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 22.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **3 097 604**

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***H01Q 1/24***

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 097 605**

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H01Q 1/36***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 22.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019

(11) **3 097 612**

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(51) ***H05K 7/14***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 097 626**

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***H02J 7/04***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 097 632**

(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H02K 7/11***

(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DE 01.08.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 23.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
FR 09.03.2019

(11) **3 097 636**

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019

(51) ***H02M 1/42***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019

NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 097 640** (51) ***H03H 7/18***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 097 643** (51) ***H03K 21/08***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 21.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 097 650** (51) ***H04W 8/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 097 662** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 097 664** (51) ***H04L 12/40***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 097 665** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
GB 23.04.2019
FR 23.03.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 097 669** (51) ***H04L 12/771***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 097 679** (51) ***H04L 7/04***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 14.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 14.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 097 686** (51) ***H04N 5/374***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 097 703** (51) ***H04R 5/02***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 22.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **3 097 710** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 097 711** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 097 713** (51) ***H04W 16/10***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 21.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 097 715** (51) ***H04W 28/26***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 097 716** (51) ***H04W 16/28***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 097 719** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 097 721** (51) ***H04W 28/16***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 097 722** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 22.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **3 097 724** (51) ***H04W 40/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 097 736** (51) ***H04W 72/12***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 097 737** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.12.2018
IT 03.10.2018
LU 16.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 097 743** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 14.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
FR 02.03.2019

(11) **3 097 747** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
FR 09.03.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 097 757** (51) ***A01D 34/64***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 097 767** (51) ***A01F 12/18***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 097 769** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 097 776** (51) ***A01K 1/01***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 097 781** (51) ***A01K 89/01***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 097 787** (51) ***A23J 1/20***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
FI 26.05.2019
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 097 788** (51) ***A23J 1/20***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 26.05.2019
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 097 795**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **3 097 797**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 097 800**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 03.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 097 806**
(51) ***A42B 3/24***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 097 811**
(51) ***A43B 23/17***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 10.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 097 816**
(51) ***A45D 20/50***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 097 825**
(51) ***A47J 27/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 097 835**
(51) ***A47L 1/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 097 851**
(51) ***A61B 5/1171***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 097 853**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 097 860**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **3 097 862**
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 097 864**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 097 866**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **3 097 867**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 097 870**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 097 871**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61B 17/122***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 097 877**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 29.05.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 097 889**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 097 904**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61K 8/33***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 097 917**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61K 35/50***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 097 918**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***A61K 35/62***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 097 935**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 097 944**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A61M 39/18***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 097 947**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 097 957**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 05.05.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A63B 22/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 097 958**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 27.05.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A63B 67/14***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 097 961**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(51) ***A63H 17/045***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 097 970**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.12.2018
IT 07.11.2018
LU 15.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 097 973**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 097 982**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B05B 7/14***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 097 984**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B05B 13/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 25.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 097 985**
(51) ***B05B 15/60***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **3 097 990**
(51) ***B21B 1/22***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 09.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019

(11) **3 097 994**
(51) ***B22D 1/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 097 995**
(51) ***B22D 11/128***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 098 000**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 098 002**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 098 003**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 098 004**
(51) ***B23B 19/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 098 012**
(51) ***B23K 1/008***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 06.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019

(11) **3 098 015**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 098 022**
(51) ***B23K 37/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 28.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 098 027**
(51) ***B25B 23/147***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 098 033**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 098 053**
(51) ***B29C 45/50***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 098 059**
(51) ***B29C 55/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 098 074**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 098 075**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 098 081**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 098 099**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
(51) ***B60G 15/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 098 101**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 098 102**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(51) ***B60H 1/24***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 098 114**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60P 7/15***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 098 124**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 26.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60T 7/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 098 126**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 098 136**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
(51) ***B62B 5/00***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 098 138**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F16H 19/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 098 158**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B63H 5/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 098 159**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 26.12.2018
(51) ***B63H 20/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 098 161**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 24.05.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 098 165**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 098 169**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 098 172**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
(51) ***B65B 11/54***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018

NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 098 174** (51) ***B65B 43/26***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 098 176** (51) ***B65D 5/38***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 29.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 098 177** (51) ***B65D 30/16***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 23.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **3 098 178** (51) ***B65D 30/24***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 098 187** (51) ***B65G 47/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 098 193** (51) ***B66C 23/36***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 098 194** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 098 196** (51) ***B81C 1/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 098 197** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 27.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 098 205** (51) ***C03B 37/083***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 098 224** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
LT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 098 225** (51) ***C07D 521/00***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 098 226** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 22.01.2019

(11) **3 098 227** (51) ***C07F 9/6568***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **3 098 242** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 22.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 22.01.2019

(11) **3 098 244** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
IS 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019

LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 098 246**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C08F 110/10***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 15.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 098 262**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 098 267**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 20.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(51) ***C08L 101/10***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 098 268**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 06.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(51) ***C09B 11/28***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **3 098 291**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
NL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***C10M 175/00***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LV 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 098 305**
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***C12N 5/00***
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **3 098 308**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 09.04.2019
TR 14.11.2018

(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 098 309**
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(51) ***C12N 9/22***
(84) GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 098 310**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 098 314**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 098 315**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018

(51) ***C12N 15/13***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LU 09.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(11) **3 098 317**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 26.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 26.08.2018

(11) **3 098 321**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***C12P 21/06***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 098 328**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 098 331**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 26.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 098 335**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018

(51) ***G01N 24/10***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 19.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019

PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 098 339**
(51) ***D04B 15/90***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 098 341**
(51) ***D04H 1/732***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 098 342**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 098 343**
(51) ***D06F 37/40***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 098 345**
(51) ***D06F 75/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 098 350**
(51) ***E01C 19/52***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 098 370**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 098 372**
(51) ***E05B 79/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 098 374**
(51) ***E05D 5/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 098 387**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 25.05.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 098 406**
(51) ***F01N 3/04***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 05.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DE 01.08.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
GB 02.04.2019
FR 02.03.2019

(11) **3 098 408**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **3 098 410**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 098 414**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 08.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 098 416**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019

IT 03.10.2018
LU 19.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 19.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 19.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 098 417** (51) ***F02B 75/04***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 19.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 19.01.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 19.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 098 425** (51) ***F02F 1/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 098 427** (51) ***F02K 7/10***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 098 428** (51) ***F02K 9/32***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 13.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 098 429** (51) ***F23R 3/60***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 17.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 098 434** (51) ***F02M 55/00***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 098 437** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 098 443** (51) ***F03D 1/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 098 450** (51) ***F04B 49/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 098 460** (51) ***F16B 19/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 16.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **3 098 466** (51) ***F16C 33/10***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 098 474** (51) ***B62K 25/04***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 098 475** (51) ***F16F 15/121***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 098 479** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 20.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 098 480** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018

ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 098 489** (51) ***F16K 1/36***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 098 504** (51) ***F21V 7/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 098 507** (51) ***F22B 37/12***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 25.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018

(11) **3 098 512** (51) ***F23N 5/24***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 098 515** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 098 517** (51) ***F24C 3/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 098 518** (51) ***F24C 15/32***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 098 523** (51) ***F24D 19/10***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 098 534** (51) ***F24F 11/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 098 547** (51) ***F25D 11/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 098 552** (51) ***F27D 3/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 13.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
IE 13.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 098 554** (51) ***F28F 1/30***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 098 557** (51) ***F28F 13/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 098 559** (51) ***F41A 19/68***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 10.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 098 562** (51) ***G01C 11/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 098 579**
(51) ***G01G 19/07***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 098 586**
(51) ***G01M 15/04***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 098 588**
(51) ***G01N 9/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 098 595**
(51) ***G01N 23/207***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 04.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019

(11) **3 098 596**
(51) ***G01N 23/201***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 09.05.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 098 602**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 098 607**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 098 609**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 098 610**
(51) ***G01R 19/25***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 29.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 098 621**
(51) ***G01S 5/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 098 631**
(51) ***G02B 6/036***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **3 098 642**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 098 649**
(51) ***G02F 1/15***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 098 650**
(51) ***G02F 1/155***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **3 098 654**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 098 663**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 098 668**
(51) ***G04B 9/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018

ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 29.05.2019

(11) **3 098 670** (51) ***G04B 19/04***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 27.05.2019

(11) **3 098 677** (51) ***G05B 19/4097***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 27.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 098 687** (51) ***G06F 1/30***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 098 689** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 098 694** (51) ***G06F 3/023***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 098 717** (51) ***G06F 13/00***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 20.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 098 721** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 02.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 098 731** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 26.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 098 732** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 06.12.2018
IT 17.10.2018
LU 06.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 098 785** (51) ***G07C 11/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 098 792** (51) ***G08B 3/10***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **3 098 796** (51) ***G08C 17/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 098 814** (51) ***G11C 11/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 25.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 098 815** (51) ***G11C 13/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 16.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 098 816** (51) ***G11C 16/34***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 098 828**
(51) ***H01H 33/662***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 07.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **3 098 830**
(51) ***H01H 33/668***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **3 098 832**
(51) ***H01H 79/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 098 862**
(51) ***H01L 35/18***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 098 864**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 098 865**
(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 25.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 098 867**
(51) ***H01L 41/09***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **3 098 871**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 19.03.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 19.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 098 873**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 098 880**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 098 885**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 098 892**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **3 098 894**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 08.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 098 906**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 098 917**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018

RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **3 098 918**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 098 929**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **3 098 933**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 098 947**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 14.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 098 949**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 27.05.2019

SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(51) ***H02G 3/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 26.05.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019

SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 098 955**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 098 958**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 098 959**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 098 961**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 11.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 098 964**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019

MC 15.05.2019

(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***H02P 23/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H03D 7/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019

RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 098 971**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 098 972**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 098 975**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 098 982**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 098 984**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019

SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H04B 10/275***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019

RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 098 988**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 098 989**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 099 004**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 099 007**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 099 008**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 06.02.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(51) ***H04J 99/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 27.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 099 011**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 099 016**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 099 019**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 099 024**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 099 026**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H04L 12/775***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 099 036**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 099 040**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 099 044**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 099 045**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 28.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 26.12.2018

(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **3 099 048**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 099 052**
(51) ***H04N 1/62***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 099 060**
(51) ***H04N 5/272***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 19.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 099 069**
(51) ***H04N 19/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 099 076**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 099 080**
(51) ***H04N 21/436***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 17.11.2018

(11) **3 099 090**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 099 097**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 099 104**
(51) ***H04W 28/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 099 105**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 10.09.2018
AT 29.08.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 099 107**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 099 111**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.01.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 26.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **3 099 114**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
IT 28.11.2018
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 099 118**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 099 119**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 22.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 22.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **3 099 124**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019

DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 20.05.2019
SM 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 099 125**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 21.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 099 126**
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 099 132**
(51) ***H04W 74/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 099 137**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 099 138**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 09.02.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 099 142**
(51) ***H05B 37/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 099 150**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 099 155**
(51) ***A01D 34/82***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 099 166**
(51) ***A01P 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 099 177**
(51) ***A21D 13/31***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 099 178**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 099 179**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 27.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 099 188**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 28.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 28.01.2019

(11) **3 099 189**
(51) ***H05B 3/34***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 28.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 099 190**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 28.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 099 193**
(51) ***A42B 3/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019

AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 099 194**
(51) ***A43D 95/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 099 201**
(51) ***A47C 27/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 099 202**
(51) ***A47C 31/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 099 203**
(51) ***A47F 3/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 26.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 099 205**
(51) ***A47F 5/11***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 30.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 099 227**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 099 236**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 12.12.2018
IT 21.11.2018
LU 12.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 099 244**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 099 250**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 099 278**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.12.2018
IT 24.10.2018
LU 09.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 099 280**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DE 01.08.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **3 099 285**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 06.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **3 099 296**
(51) ***A61K 31/404***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 099 298**
(51) ***A61K 31/435***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
IS 20.07.2019

(11) **3 099 300**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 29.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019

LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 099 312**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 29.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A61K 38/03***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 099 334**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 099 339**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 16.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 16.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 099 340**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 02.04.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61L 2/08***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 16.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 16.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 099 345**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***A61M 3/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 099 350**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 099 352**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 099 353**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 22.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 099 354**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 099 358**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 30.01.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 099 359**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 099 360**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 099 362**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 02.02.2019
MC 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***A61M 11/02***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 099 370**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
IT 31.10.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 099 387**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***A63B 53/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 099 388**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 22.01.2019
(51) ***A63B 71/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018

MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 099 390**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 099 416**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B04B 1/08***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 099 425**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B01J 13/20***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 099 427**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B08B 9/032***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 099 444**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 27.01.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 099 453**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
(51) ***B26B 21/12***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 099 466**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 099 470**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B29C 64/245***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 099 476**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 30.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
GB 09.04.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 099 500**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B41J 2/17***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 099 507**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 099 509**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 099 530**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
(51) ***B60R 3/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 099 535**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 28.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019
(51) ***B60R 21/239***
(84) BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 099 552**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 28.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 099 558**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01S 19/13***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 099 559**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018

CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 06.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 099 571** (51) ***B64C 1/14***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 099 576** (51) ***B64D 15/20***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BE 31.01.2019 BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 27.01.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 27.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 099 579** (51) ***B65B 13/02***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019
IS 06.07.2019 DK 06.03.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 099 583** (51) ***B65D 5/496***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 099 586** (51) ***B65D 5/498***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 AT 19.06.2019
SK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 099 587** (51) ***B65D 5/66***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 099 599** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 28.11.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LU 27.01.2019 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 27.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 099 604** (51) ***B65G 1/04***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 IS 03.08.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 099 605** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
IS 27.07.2019 DK 27.03.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 099 606** (51) ***B65G 17/06***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.01.2019 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 FR 31.01.2019
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LU 26.01.2019
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
GB 26.01.2019 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 26.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 099 613** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 099 614** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 099 621** (51) ***B66C 23/82***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
DK 22.05.2019 CZ 22.05.2019
RO 22.05.2019 AT 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
IT 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 099 622** (51) ***B66C 23/76***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 099 652** (51) ***C06B 25/34***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BE 31.01.2019 BG 26.03.2019
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 29.01.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 29.01.2019
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **3 099 661** (51) ***C07C 49/513***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.01.2019 BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LU 28.01.2019 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018

SK 29.08.2018
IE 28.01.2019
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 099 662**
(51) ***C07C 68/04***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 12.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **3 099 666**
(51) ***C07D 213/61***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **3 099 673**
(51) ***C07D 401/14***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 23.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **3 099 674**
(51) ***C07D 403/10***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 23.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(11) **3 099 676**
(51) ***C07D 403/12***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 30.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **3 099 678**
(51) ***C07D 405/14***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 29.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 099 690**
(51) ***C07D 487/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 099 694**
(51) ***C07D 487/04***

(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 28.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 099 700**
(51) ***B01J 31/18***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 16.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 16.01.2019

(11) **3 099 701**
(51) ***C07J 31/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 099 705**
(51) ***C07K 14/25***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 099 706**
(51) ***C07K 14/705***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 29.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 099 737**
(51) ***C08K 5/06***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **3 099 739**
(51) ***C08F 220/58***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 099 740**
(51) ***C08L 25/12***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 27.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019

RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **3 099 743**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 099 748**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 099 751**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 099 754**
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 30.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 30.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 099 761**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019

RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(51) ***C09D 11/03***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(51) ***C09D 123/08***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
GB 16.04.2019
FR 16.03.2019

(51) ***C10G 31/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 099 763**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 099 766**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 099 770**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 099 782**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 099 785**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 099 787**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***C10L 1/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***C10M 107/50***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***C11C 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***C12N 11/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C12N 5/0797***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 24.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 099 792**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 15.01.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 099 796**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 30.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***C12N 15/66***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 099 797**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 099 799**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 099 807**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***C12P 21/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 099 810** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 099 811** (51) ***C12Q 1/6881***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 31.01.2019, IE 28.01.2019
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LU 28.01.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LI 31.01.2019, TR 12.09.2018

(11) **3 099 813** (51) ***C12Q 1/689***

(84) AL 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 099 828** (51) ***C21D 9/04***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LU 29.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 31.01.2019, IE 29.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 31.01.2019, GB 02.04.2019, FR 02.03.2019

(11) **3 099 829** (51) ***C21D 11/00***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 099 832** (51) ***C22C 9/04***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 31.01.2019, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 30.01.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.01.2019, IE 30.01.2019, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DE 01.08.2019, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 31.01.2019, GB 14.02.2019

(11) **3 099 840** (51) ***C25C 3/10***

(84) NL 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 099 841** (51) ***C25C 3/22***

(84) NL 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 099 842** (51) ***C25C 3/08***

(84) NL 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 099 852** (51) ***D06F 39/02***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DE 01.08.2019, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 31.01.2019, IE 28.01.2019, TR 05.12.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, FR 05.02.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 28.01.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 31.01.2019, GB 05.03.2019

(11) **3 099 854** (51) ***D07B 1/22***

(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) NL 07.08.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 099 864** (51) ***E03F 9/00***

(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) BG 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 099 873** (51) ***E05B 81/20***

(84) AL 02.01.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 28.02.2019, GB 02.04.2019, SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 02.02.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 28.02.2019, IE 02.02.2019, BE 28.02.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 099 875** (51) ***E05D 5/06***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 099 892** (51) ***E21B 41/00***

(84) AL 12.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 29.01.2019, MC 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 31.01.2019, FR 12.02.2019
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, DE 01.08.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 31.01.2019, IE 29.01.2019, TR 12.12.2018

(11) **3 099 894** (51) ***E21B 47/002***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 31.12.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DE 02.07.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 19.12.2018, IT 31.10.2018, LU 19.12.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 31.12.2018, MT 19.12.2018

(11) **3 099 902**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 099 906**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 099 921**
(51) ***F02K 1/82***
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 23.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 099 923**
(51) ***F02M 51/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 099 939**
(51) ***F04D 1/06***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 28.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 099 942**
(51) ***F15B 15/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 099 951**
(51) ***F16C 17/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 099 956**
(51) ***F16D 55/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
IT 10.10.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 099 965**
(51) ***F16K 31/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 099 968**
(51) ***F16L 55/40***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 14.01.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 099 976**
(51) ***F23M 5/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 099 979**
(51) ***F23R 3/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 099 989**
(51) ***F25D 13/04***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 099 990**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 099 995**
(51) ***F41A 9/83***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 21.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 099 998**
(51) ***F41J 5/06***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 29.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 100 003**
(51) ***G01C 19/5684***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 100 006**
(51) ***G01D 5/353***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 100 009**
(51) ***G01D 15/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 100 018**
(51) ***G01L 27/00***

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 29.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 100 019**
(51) ***G01L 15/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 29.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 100 020**
(51) ***G01L 15/00***

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 29.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 100 032**
(51) ***G01N 21/95***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 11.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 11.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 100 050**
(51) ***G01N 33/543***

(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 100 051**
(51) ***G01N 33/569***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 100 058**
(51) ***H01R 13/453***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 100 063**
(51) ***G01R 31/28***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 100 065**
(51) ***G01R 33/09***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 02.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 100 067**
(51) ***G01R 33/483***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 100 070**
(51) ***G01S 7/03***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 100 072**
(51) ***G01T 7/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 100 074**
(51) ***H01Q 1/38***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 100 083** (51) ***G02B 5/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 100 100** (51) ***G02C 7/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 100 104** (51) ***G02C 1/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 100 108** (51) ***G02F 1/167***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 100 109** (51) ***G02F 1/167***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 100 110** (51) ***G02F 1/167***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 100 112** (51) ***G02F 1/167***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LU 30.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 100 114** (51) ***G03F 1/22***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 100 119** (51) ***G03G 15/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 100 122** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 27.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 100 126** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 30.01.2019

(11) **3 100 129** (51) ***G06F 1/08***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 100 137** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 100 141** (51) ***G06F 3/033***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 30.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **3 100 145** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
FR 19.02.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 100 146** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DE 01.08.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 31.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 100 152** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019

GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 100 158**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 26.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **3 100 169**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 100 187**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 100 192**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 100 203**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.01.2019
MC 19.12.2018

RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019

(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 07.01.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018

NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 100 204**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 100 211**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 26.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 100 236**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 100 239**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 100 240**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018

PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G06M 1/10***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018

LU 31.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 100 248**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **3 100 250**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 100 255**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 100 260**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 100 261**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019

LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(51) ***G08B 25/01***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 27.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G09F 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***G10L 17/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 100 275**
(51) ***G21C 15/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 06.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 100 277**
(51) ***G21C 19/46***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 100 279**
(51) ***G21G 1/10***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
IT 10.10.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 100 286**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 100 287**
(51) ***B25B 11/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 14.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 100 291**
(51) ***H01F 27/34***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 19.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 100 321**
(51) ***H01R 4/68***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 30.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 30.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 100 331**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 100 333**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 100 334**
(51) ***B60W 10/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 100 336**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 22.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 100 347**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 26.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **3 100 358**
(51) ***H03L 7/085***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 100 363**
(51) ***H04B 1/708***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 100 366**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 100 368**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 100 372**
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
GB 16.04.2019
FR 16.03.2019

(11) **3 100 379**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04B 10/112***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 100 382**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
(51) ***H04W 52/42***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 28.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 28.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 100 384**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 29.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04B 17/21***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
FR 26.02.2019

(11) **3 100 385**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 100 391**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 100 398**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 100 404**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 100 410**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 14.02.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 28.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 28.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 100 414**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 26.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **3 100 422**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 100 442**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 16/955***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 100 443**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 20.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 100 453**
(51) ***G09B 21/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 28.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 100 454**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 100 465**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 15.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 100 468**
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 100 471**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 100 474**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 100 476**
(51) ***H04W 8/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 10.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 100 478**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 100 493**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 100 495**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 100 500**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 29.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **3 100 501**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 100 530**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 100 531**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 24.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **3 100 532**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 100 534**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 100 535**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 100 543**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 21.11.2018

(51) ***G01S 1/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 100 546**
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 100 550**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 13.11.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 100 551**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 100 556**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 100 558**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 100 561**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
FR 26.02.2019

(11) **3 100 566**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 100 569**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019

(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 100 570**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 01.08.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 100 573**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 100 583**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 100 586**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(51) ***H04W 92/18***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **3 100 593**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019

(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 100 611** (51) ***A01N 63/00***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
PL 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 100 615** (51) ***A23G 9/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 100 623** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 27.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 27.01.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 100 624** (51) ***A41B 1/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 10.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **3 100 627** (51) ***A43B 17/08***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 100 628** (51) ***A43B 23/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 100 634** (51) ***A45D 33/24***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 100 635** (51) ***A45D 33/28***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 100 637** (51) ***A45D 40/26***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 100 640** (51) ***A47B 77/02***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 100 645** (51) ***A47C 7/54***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 100 658** (51) ***A47J 31/42***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 100 665** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 21.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 100 674** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 100 675** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 22.04.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 100 699** (51) ***A61C 1/08***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018

DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 25.09.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 100 702** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 100 709** (51) ***A61H 39/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 100 711** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 27.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 27.01.2019

(11) **3 100 713** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 100 714** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 28.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 100 715** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 100 716** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 100 723** (51) ***A61K 31/11***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 100 733** (51) ***A61K 31/551***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **3 100 746** (51) ***A61K 49/22***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 100 749** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 100 759** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 100 772** (51) ***A63B 21/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 100 781** (51) ***B01D 53/50***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 100 787** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 100 788**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 100 789**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B05B 15/65***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 100 793**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
TR 21.11.2018
(51) ***B21B 1/22***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 09.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
GB 21.02.2019

(11) **3 100 794**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B21D 1/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 100 804**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(51) ***B22F 9/26***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DE 01.08.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 100 805**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***B23B 19/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 100 808**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***B23C 3/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 100 809**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(51) ***B23C 3/35***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **3 100 815**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B23K 11/16***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 100 821**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 100 822**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 100 831**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 31.05.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B25J 13/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 100 832**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B25J 15/04***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 100 840**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 100 843**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B29C 48/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 100 844**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019

IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 100 845** (51) ***B29C 64/386***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 100 858** (51) ***B41F 30/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 100 862** (51) ***H04N 1/405***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 100 867** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 100 868** (51) ***B41J 13/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 100 878** (51) ***B60G 17/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 100 879** (51) ***B60G 17/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 100 880** (51) ***B60G 17/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 100 881** (51) ***B60G 21/05***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 100 882** (51) ***B60G 21/05***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 100 887** (51) ***B60K 6/383***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 100 892** (51) ***B60K 20/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 27.05.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 100 895** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 100 907** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 100 915** (51) ***B60R 13/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 100 917** (51) ***B60R 21/2346***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019

LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 100 918**
(51) ***B60R 21/264***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
AT 26.11.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 100 919**
(51) ***B60R 25/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 03.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **3 100 920**
(51) ***B60S 1/46***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 100 929**
(51) ***B61D 17/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 100 932**
(51) ***B62D 1/187***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **3 100 934**
(51) ***B62D 11/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **3 100 935**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 100 936**
(51) ***B62H 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 100 942**
(51) ***B62K 23/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 100 945**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 100 947**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 100 948**
(51) ***B64C 25/26***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 100 950**
(51) ***B64C 25/62***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 100 953**
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 100 956**
(51) ***B65B 3/10***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 13.05.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 100 960**
(51) ***B65B 67/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 31.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 100 963** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 100 967** (51) ***B65G 53/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 100 981** (51) ***C01G 51/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 100 996** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 100 997** (51) ***C07C 17/25***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 101 004** (51) ***C07D 213/53***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 29.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 101 014** (51) ***C07D 307/79***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 101 017** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

(11) **3 101 018** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 101 027** (51) ***C07K 14/31***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 09.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 101 029** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 101 038** (51) ***C08F 2/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 101 039** (51) ***C08F 4/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 101 040** (51) ***C08F 8/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 101 042** (51) ***C08F 222/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 101 045** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 101 057** (51) ***B29B 9/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 101 059** (51) ***C08J 5/08***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 101 062** (51) ***C08K 3/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 101 066** (51) ***C08L 29/04***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 101 068** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 20.01.2019
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 20.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 101 069** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 01.08.2019
EE 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 30.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **3 101 072** (51) ***C09D 11/322***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 101 075** (51) ***C09D 183/06***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 26.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 101 080** (51) ***C09J 163/02***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 16.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 101 089** (51) ***C09K 11/08***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 101 097** (51) ***C10M 169/04***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 26.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 101 102** (51) ***C11D 1/22***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 101 103** (51) ***C11D 1/22***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 101 104** (51) ***C11D 1/22***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 101 106** (51) ***C11D 3/20***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 101 107**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C11D 3/20***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 101 112**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 101 124**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 101 127**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***C12N 9/28***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 101 128**
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C12N 9/32***
(84) FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **3 101 142**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 101 145**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***C21D 1/09***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 101 153**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 101 158**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***C25B 11/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 101 159**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C25D 11/18***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 101 160**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C30B 29/38***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 101 166**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 27.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
(51) ***D05B 39/00***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DE 01.08.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 101 170**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***D06M 10/10***
(84) AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 101 177**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***E01C 23/09***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 101 180**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***E02F 3/42***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 101 181**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***E02F 9/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 101 193**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 26.12.2018
(51) ***E04B 7/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 101 197**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 101 198**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C08K 5/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 101 201**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 23.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 101 203**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E05B 17/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 101 207**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***E05B 65/08***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 101 208**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 101 214**
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
(51) ***E06B 7/20***
(84) ES 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **3 101 215**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 17.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 101 219**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***E21B 21/08***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 101 228**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 101 231**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 101 237**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 101 252**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
(51) ***F02C 9/28***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 101 253**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 28.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 28.01.2019
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 101 269**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 20.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(51) ***F03B 13/20***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 101 270**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F03B 3/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 101 280**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F04D 25/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 101 282**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***F15B 11/17***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019

NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 101 291**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***F16C 27/08***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 101 298**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***F16D 41/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 101 301**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 101 308**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***F16F 9/05***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 15.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
FR 02.03.2019

(11) **3 101 310**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***F16F 15/134***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 101 317**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F04B 43/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 101 318**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 17.05.2019

(51) ***F16K 27/00***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 101 319**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 13.03.2019

(51) ***F16K 11/20***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 101 325**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.12.2018
IT 03.10.2018
LU 15.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 101 351**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019

(51) ***F24D 3/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 101 366**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 101 376**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F28F 3/08***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 101 379**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***F42B 7/12***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 101 380**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **3 101 387**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***G01C 3/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 101 391**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 101 394**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 101 395**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01F 23/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 101 399**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 15.10.2018
(51) ***G01K 13/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 101 422**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 10.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019

(11) **3 101 423**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 101 426**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 101 430**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 101 432**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 101 436**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
RS 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 08.05.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01R 31/04***
(84) BG 03.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 101 437**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
LT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 101 452**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 101 458**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 101 460**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G02B 7/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 101 464**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 101 466**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 101 477**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 101 486** (51) ***G04F 7/06***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **3 101 491** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, CH 31.05.2019, SK 17.04.2019, LU 24.05.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, LI 31.05.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 101 493** (51) ***G05B 19/05***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, MC 20.03.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 101 507** (51) ***G05D 16/02***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 101 510** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 101 518** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, CH 31.05.2019, SK 10.04.2019, LU 30.05.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, LI 31.05.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 101 523** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 101 528** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 101 530** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, LI 31.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, CH 31.05.2019, SK 08.05.2019, LU 31.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 101 545** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 101 549** (51) ***G06F 12/0866***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 07.03.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) IE 07.03.2019, TR 26.09.2018
(84) BE 31.03.2019

(11) **3 101 550** (51) ***G06F 12/16***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 101 552** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 101 553** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 07.11.2018, NO 07.02.2019, SM 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, RS 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 101 568** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.05.2019, LU 31.05.2019
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018, LI 31.05.2019, TR 29.08.2018

(11) **3 101 573** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.03.2019, GB 14.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 14.03.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 29.08.2018

(11) **3 101 577** (51) ***A61B 5/024***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019

NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 101 579** (51) ***G06F 21/35***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 101 580** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 101 587** (51) ***G06F 21/84***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 14.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 101 602** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 101 613** (51) ***G06Q 30/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 101 622** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 101 623** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 101 632** (51) ***G07F 19/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 101 636** (51) ***G08B 29/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **3 101 655** (51) ***G21B 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 09.05.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 101 657** (51) ***G21C 1/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 101 658** (51) ***G21C 1/03***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 101 671** (51) ***H01H 13/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 101 674** (51) ***H01H 25/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 101 676** (51) ***H01H 33/66***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 101 680** (51) ***G01N 30/72***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 101 686**
(51) ***H01L 21/822***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 101 689**
(51) ***H01L 27/24***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 101 705**
(51) ***H01L 51/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 101 707**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 101 709**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 101 710**
(51) ***H01M 2/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 101 711**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 26.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 101 717**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 28.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 101 718**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 30.01.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 101 719**
(51) ***H01M 8/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 101 721**
(51) ***H01M 8/1246***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **3 101 722**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.12.2018
IT 19.09.2018
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 101 728**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 20.05.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 101 729**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.10.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 101 732**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019

IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 101 733** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 27.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 101 734** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 101 737** (51) ***H01R 13/502***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 30.05.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 101 738** (51) ***H01R 13/508***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 101 746** (51) ***H02G 1/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 101 747** (51) ***H02G 3/18***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 27.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 101 751** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 14.05.2019
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 101 752** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 101 754** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 101 755** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 14.05.2019
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 101 756** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 14.05.2019
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 101 758** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 15.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 101 759** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 08.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 101 760** (51) ***H02M 7/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 101 761** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 15.05.2019
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 101 762** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 09.01.2019
MC 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 101 770** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 101 771** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 101 776** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 31.01.2019
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **3 101 779**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 27.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 101 786**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 101 787**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(51) ***H02K 24/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **3 101 789**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H02K 29/03***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 101 790**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(51) ***H02K 29/03***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **3 101 798**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 101 805**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 101 813**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.12.2018
IT 19.09.2018
LU 30.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **3 101 820**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 101 824**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 101 828**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04B 10/556***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 101 835**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 27.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **3 101 844**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 101 848**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***H04L 12/711***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 101 850**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019

(51) ***H04L 12/755***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 101 863** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 14.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 101 865** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 101 867** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 101 874** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 101 875** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 101 878** (51) ***H04M 1/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 101 886** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 101 912** (51) ***B06B 1/06***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 21.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 21.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 101 914** (51) ***H04R 19/04***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 101 916** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 101 923** (51) ***H04W 76/40***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 101 930** (51) ***H04W 12/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 101 948** (51) ***H04W 36/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 101 949** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 101 950** (51) ***H04W 40/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 26.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 101 963** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019

IT 10.10.2018
LU 19.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 101 966**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 101 967**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 101 970**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 101 973**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 28.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 101 985**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 19.01.2019

(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 15.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 19.03.2019
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 101 986**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 16.01.2019
MC 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **3 101 991**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 101 997**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 30.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 102 005**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 102 012**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H05B 3/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 28.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 102 024**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 06.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
SI 26.12.2018

(51) ***A01J 5/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 102 032**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A01N 25/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 102 033**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 26.12.2018

(51) ***A01N 33/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 102 037**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A21B 3/13***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 102 039**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A21D 13/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 102 041**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A22C 25/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 102 047**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A23L 17/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 102 061**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(51) ***A43B 5/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 04.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 102 062**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A42B 3/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 102 069**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 102 072**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***A47J 27/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 102 083**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A47L 13/17***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 102 089**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 102 091**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 04.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 102 102**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 5/044***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 102 104**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***A61B 5/07***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 08.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 102 111**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 102 113**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 102 138**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 102 141**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 102 151**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 102 153**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 03.02.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 03.02.2019
TR 07.11.2018
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 102 157**
(51) ***A61F 2/50***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 102 158**
(51) ***A61F 2/50***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 102 160**
(51) ***A61F 2/852***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 102 170**
(51) ***A61G 5/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 03.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 102 173**
(51) ***C03C 15/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 102 180**
(51) ***A61K 8/49***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 102 184**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 06.02.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 28.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 102 197**
(51) ***A61K 31/33***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 04.02.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 04.02.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 102 224**
(51) ***A61M 1/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 102 226**
(51) ***A61K 38/25***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 05.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 102 241**
(51) ***A61K 47/65***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 102 265**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 06.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 102 278**
(51) ***A61M 39/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 102 282**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 102 298**
(51) ***A63C 5/075***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 05.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
GB 05.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 102 301**
(51) ***A63F 13/22***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 102 303**
(51) ***B01D 15/38***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019

FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 102 309** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 29.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 102 310** (51) ***F16C 33/80***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 08.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 102 317** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 14.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019

(11) **3 102 318** (51) ***B01F 3/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 29.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
GB 16.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 102 327** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 06.02.2019
MC 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 102 329** (51) ***B01J 4/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 102 335** (51) ***B05B 7/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 102 337** (51) ***B05B 12/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 102 340** (51) ***B05D 3/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 03.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 03.02.2019

(11) **3 102 347** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 102 384** (51) ***B29C 49/68***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 102 389** (51) ***B29C 64/153***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 102 399** (51) ***B29D 30/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 09.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 102 408** (51) ***B32B 17/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 102 419** (51) ***B41J 29/393***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 102 421** (51) ***B42B 5/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 02.02.2019
TR 29.08.2018
AL 03.07.2019

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 02.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 102 422** (51) ***B42D 25/36***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.01.2019

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 102 431** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 27.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **3 102 437** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 02.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 102 453** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 30.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 102 455** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 04.02.2019
SI 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 04.02.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 02.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 102 456** (51) ***H02J 7/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 102 467** (51) ***B60R 25/20***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 102 475** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 102 477** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 03.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 102 484** (51) ***B63H 23/24***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 102 491** (51) ***B65B 57/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 20.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 102 502** (51) ***B65D 75/60***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 102 508** (51) ***B02C 21/02***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 102 513** (51) ***B65G 47/52***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 04.02.2019
TR 17.10.2018

(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 04.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 102 515**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 03.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019
(51) ***B65G 57/03***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 102 525**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B66C 3/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 102 526**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 26.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 26.01.2019
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(51) ***B66C 9/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **3 102 531**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
(51) ***B67D 1/07***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 15.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 102 537**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C01B 17/05***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 102 558**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C07C 68/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 102 559**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C07C 209/36***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 102 563**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C07D 213/75***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 102 565**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
SI 02.01.2019
(51) ***C07D 239/557***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 03.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 102 566**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 02.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***C07D 257/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 102 567**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C07D 265/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 102 570**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 06.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 102 579**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 102 584**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C07D 307/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 06.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 102 590**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07K 14/05***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 102 599**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***C07K 16/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 102 600**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019

GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 04.02.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 102 606**
(84) AL 12.09.2018
EE 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 04.02.2019
MC 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 102 607**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 102 622**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 102 645**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 102 649**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 05.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 05.02.2019
TR 22.08.2018

(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 02.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
SI 09.01.2019

(51) ***C09J 161/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 05.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 14.02.2019
TR 14.11.2018

(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 102 650**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 13.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 102 658**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 102 660**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 04.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 102 669**
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 102 674**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LU 06.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 10.10.2018

(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(51) ***C11D 1/72***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 19.12.2018

(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 102 675**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 102 680**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.02.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 102 692**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 102 698**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 102 699**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018

(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 16.01.2019

(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 04.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018

GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 31.10.2018

HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 05.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 102 702**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 102 710**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 12.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **3 102 711**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 12.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 102 734**
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***D21C 7/00***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 102 737**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***E01B 7/18***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 102 738**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019

(51) ***E01F 9/529***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 102 741**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 27.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019

(51) ***E02D 7/22***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 102 754**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***E04B 9/32***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 102 762**
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***E05B 81/20***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 05.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 102 768**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***E06B 9/36***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 102 770**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 05.03.2019
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 102 771**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***E21B 7/18***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 09.02.2019
MC 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
DE 03.09.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 102 776**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***E21B 29/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 102 780**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 04.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 102 793**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 102 797**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 04.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 05.02.2019

(51) ***F01K 9/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018

SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 102 800** (51) ***B01D 53/94***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
FR 28.02.2019
SM 17.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 05.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 102 801** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 28.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 102 804** (51) ***F02B 37/18***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 102 820** (51) ***F03B 13/26***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 07.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 102 829** (51) ***F04B 43/02***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 102 831** (51) ***F04D 13/10***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 21.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 21.01.2019

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 102 835** (51) ***F15B 1/027***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 03.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 102 837** (51) ***F16B 13/06***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 05.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 102 840** (51) ***F16B 5/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 102 844** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 102 847** (51) ***B60B 15/28***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 30.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
SI 26.12.2018

(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 102 848** (51) ***F16G 11/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 102 849** (51) ***F16G 13/16***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 102 862** (51) ***F16K 17/20***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 102 871** (51) ***F21S 10/04***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 102 878**
(51) ***F23D 14/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 102 882**
(51) ***F23K 5/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 102 886**
(51) ***F23N 5/16***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 06.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **3 102 903**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
IT 29.08.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 102 906**
(51) ***F42B 1/032***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 03.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 102 908**
(51) ***G06T 7/521***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 04.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 102 919**
(51) ***G01L 27/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 102 929**
(51) ***G01N 22/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 102 933**
(51) ***G01N 29/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 05.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 102 940**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 102 941**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 02.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 02.02.2019

(11) **3 102 942**
(51) ***G01N 33/553***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 04.02.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 102 943**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 03.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 03.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 102 944**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 03.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 28.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 03.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 102 945**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 03.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018

MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 102 946**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 03.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 03.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 102 947**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 03.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 28.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 03.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 102 950**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 28.01.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 102 969**
(51) ***G01W 1/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 102 990**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 102 994**
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 103 001**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
FR 12.02.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 31.12.2018
IT 12.12.2018
LU 31.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 103 005**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 103 014**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 103 018**
(51) ***G06F 11/36***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 103 023**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 103 025**
(51) ***G06F 16/13***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 103 027**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 103 038**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 103 039**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 103 052**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 29.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 103 102** (51) ***G06T 7/277***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.01.2019, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.01.2019, IE 22.01.2019, AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LU 22.01.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 31.01.2019, TR 29.08.2018

(11) **3 103 108** (51) ***G09B 9/052***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 28.02.2019, GB 19.03.2019, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018, AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 04.02.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 28.02.2019, IE 04.02.2019, BE 28.02.2019, FR 19.02.2019

(11) **3 103 115** (51) ***G10K 11/165***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019, AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 103 134** (51) ***H01L 21/762***

(84) AL 09.01.2019, BE 31.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 26.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 31.01.2019, IE 26.01.2019, TR 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 31.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 103 150** (51) ***H01M 4/134***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 103 156** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019, BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 103 164** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 26.01.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 26.01.2019

(11) **3 103 170** (51) ***H02B 1/056***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LU 06.02.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 28.02.2019, IE 06.02.2019, GB 19.03.2019, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018, AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 28.02.2019, DE 03.09.2019, BE 28.02.2019, FR 19.02.2019

(11) **3 103 179** (51) ***H02J 1/02***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019, AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 103 190** (51) ***H02P 6/00***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 103 192** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 28.02.2019, DE 03.09.2019, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018, AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 03.02.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 28.02.2019, IE 03.02.2019, BE 28.02.2019, FR 19.02.2019

(11) **3 103 193** (51) ***H03F 3/217***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019, NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 103 194** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 28.02.2019, IE 03.02.2019, FR 28.02.2019, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 03.02.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 28.11.2018

(11) **3 103 198** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 26.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 30.09.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 30.09.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 30.09.2018, LU 30.09.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 103 203** (51) ***H04B 1/52***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019

AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 103 207**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 13.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 13.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 103 209**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 103 214**
(51) ***H04L 12/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 103 224**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 103 225**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 11.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 11.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 103 229**
(51) ***H04L 12/727***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 02.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019

(11) **3 103 230**
(51) ***H04L 12/751***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 103 233**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 06.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 103 236**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 103 245**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 103 248**
(51) ***H04M 1/05***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 103 253**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 103 254**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 103 257**
(51) ***H04N 7/01***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 103 261**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 07.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 103 268**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 103 269** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 13.11.2018

(11) **3 103 275** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 103 276** (51) ***H04W 16/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 103 291** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 05.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 103 299** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 04.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 103 302** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 103 303** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 103 304** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 103 305** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 103 318** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 103 321** (51) ***A01D 87/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 103 324** (51) ***A01F 15/18***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **3 103 331** (51) ***A01L 3/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 103 346** (51) ***A21C 11/16***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 14.01.2019
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 14.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 103 348** (51) ***A22C 15/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 103 351** (51) ***A23K 50/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 30.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **3 103 354** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 103 359** (51) ***A42B 3/22***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 103 363** (51) ***A45D 33/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 19.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 103 374** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 103 386** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 103 391** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 22.04.2019
FR 30.04.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 103 395** (51) ***A61B 6/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 103 396** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 103 399** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 103 407** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 28.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 103 410** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 103 424** (51) ***A61F 13/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 103 425** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 28.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 103 429** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 11.04.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 103 436** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 103 438**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **3 103 439**
(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 103 449**
(51) ***A61K 31/136***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, MC 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, LU 14.05.2019

(11) **3 103 459**
(51) ***A61K 31/737***
(84) AL 27.02.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, MC 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, SE 27.02.2019, LU 11.05.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 103 461**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 103 478**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, PL 17.04.2019, LU 29.04.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, RS 17.04.2019, MC 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 103 484**
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 103 495**
(51) ***A61M 5/44***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **3 103 497**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 103 511**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 103 515**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 103 516**
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 103 525**
(51) ***A63C 9/08***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **3 103 528**
(51) ***A63F 13/23***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **3 103 537**
(51) ***A63J 1/02***
(84) AL 19.12.2018, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **3 103 538**
(51) ***B01D 1/22***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, LU 18.05.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 103 545**
(51) ***B01D 53/72***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 103 565**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 04.02.2019, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 04.02.2019, TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, BE 28.02.2019

(11) **3 103 566**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018

ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 04.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 14.02.2019
FR 28.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 103 568** (51) ***B22F 3/10***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 103 569** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019, LU 27.04.2019, LI 30.04.2019, SI 13.02.2019
BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, AT 13.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 103 572** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 103 577** (51) ***B23K 37/02***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 103 588** (51) ***B05B 7/14***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 103 590** (51) ***B25C 1/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019
AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 103 593** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 09.01.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LI 31.01.2019, TR 26.09.2018
AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 31.01.2019, IE 09.01.2019

(11) **3 103 598** (51) ***B26B 15/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 103 606** (51) ***B28D 1/22***
(84) AL 05.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 31.01.2019, TR 05.12.2018
AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DE 01.08.2019, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LU 22.01.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 31.01.2019, IE 22.01.2019

(11) **3 103 607** (51) ***B28D 1/22***
(84) AL 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019
BG 05.09.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 103 618** (51) ***B29C 49/64***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 103 619** (51) ***B29C 55/00***
(84) AL 19.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LU 23.01.2019, MC 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 31.01.2019, SI 19.12.2018
AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 31.01.2019, IE 23.01.2019, TR 19.12.2018

(11) **3 103 631** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019
BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 103 633** (51) ***B32B 1/00***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 103 654** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, LI 31.05.2019, TR 19.09.2018
BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.05.2019, LU 17.05.2019

(11) **3 103 657** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 103 660**
(51) ***B60C 17/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 103 665**
(51) ***B60J 10/22***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 103 669**
(51) ***B60L 1/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 103 672**
(51) ***B60L 11/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 103 685**
(51) ***B60R 13/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 103 688**
(51) ***B60R 16/027***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 103 689**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 103 691**
(51) ***B60T 13/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 103 693**
(51) ***B60W 10/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 103 699**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 12.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 103 700**
(51) ***B62B 15/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 103 703**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 04.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 103 707**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 103 712**
(51) ***B62K 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 103 719**
(51) ***B64D 13/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 103 729**
(51) ***B65B 21/12***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 103 740**
(51) ***B65D 85/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 103 742**
(51) ***B65G 47/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 103 745**
(51) ***B65H 19/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 103 750**
(51) ***B65H 67/04***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 103 765**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 103 783**
(51) ***C07C 5/10***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 103 789**
(51) ***C07C 209/88***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 26.12.2018

(11) **3 103 804**
(51) ***C07D 513/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 103 808**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 04.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 103 815**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
DE 01.08.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 13.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 103 826**
(51) ***C08G 63/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 103 829**
(51) ***C08J 3/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 103 834**
(51) ***C07C 67/03***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 103 838**
(51) ***C08F 220/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 103 841**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 103 843**
(51) ***C08L 83/07***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 103 853**
(51) ***C09D 11/50***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 04.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 103 859**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 23.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 103 872** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 103 882** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 103 885** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 103 888** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 05.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 05.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 103 889** (51) ***C22C 38/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 03.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019

(11) **3 103 901** (51) ***D01F 9/127***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 103 908** (51) ***D06F 39/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 103 912** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 31.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 31.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018

(11) **3 103 917** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 20.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 103 918** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 103 919** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 10.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 20.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 103 921** (51) ***E01C 7/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 24.12.2018
IT 28.11.2018
LU 24.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **3 103 929** (51) ***B62D 25/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 02.05.2019

(11) **3 103 942** (51) ***E05B 17/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 103 945** (51) ***E05B 51/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 103 966** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018

ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 103 967** (51) ***F01D 11/08***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 103 969** (51) ***F01D 21/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 103 973** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 103 975** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 28.02.2019, IE 02.02.2019, TR 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 02.02.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **3 103 976** (51) ***F01M 13/04***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019
ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019
IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 103 984** (51) ***F02B 23/10***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 103 991** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 103 993** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, LI 31.05.2019, EE 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, CH 31.05.2019, SK 01.05.2019, LU 30.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 104 002** (51) ***F03D 80/80***
(84) BG 21.02.2019, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, IT 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 104 009** (51) ***F04B 23/02***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 31.01.2019, TR 19.09.2018
AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 31.01.2019, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 15.01.2019, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.01.2019, IE 15.01.2019

(11) **3 104 020** (51) ***F15B 15/06***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018
NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 104 031** (51) ***F16C 43/02***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 104 035** (51) ***F16D 55/228***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 104 037** (51) ***F16F 9/16***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019, SI 06.02.2019
BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SM 06.02.2019, LU 20.05.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 104 039** (51) ***F16H 3/66***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 104 044** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 104 045** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018

SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 104 057**
(51) ***F16L 47/02***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 104 058**
(51) ***F16L 59/14***
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 104 059**
(51) ***F21V 14/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 104 064**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 104 067**
(51) ***F21V 3/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 10.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 104 071**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 104 073**
(51) ***F21V 14/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 104 074**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 104 075**
(51) ***F21V 21/35***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 104 079**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 104 091**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 104 092**
(51) ***F24F 13/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 02.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019

(11) **3 104 099**
(51) ***F24S 40/46***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 104 100**
(51) ***F25B 9/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 104 110**
(51) ***F28F 3/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 29.01.2019
SK 26.09.2018
GB 28.01.2019
LI 31.01.2019
IT 28.01.2019

(11) **3 104 118**
(51) ***G01B 21/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 104 125**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 104 127**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 104 144**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 03.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
GB 03.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 104 152**
(51) ***G01M 13/028***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 104 161**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 104 168**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 04.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 104 170**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 104 171**
(51) ***G01N 27/48***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 104 176**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 27.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 104 191**
(51) ***G01S 7/486***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 104 194**
(51) ***G01S 17/46***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 104 198**
(51) ***G01V 8/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 104 202**
(51) ***G02B 6/255***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
FR 05.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 02.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 104 219**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 104 220**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 16.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 104 222**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 07.09.2018
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 104 228**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 104 229**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 104 230**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 104 235**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 104 244**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 104 255**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 104 265**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 104 287**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 104 295**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 15.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 15.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 104 327**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 104 330**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 104 347**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G07F 17/32***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 104 353**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G08B 21/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 104 356**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 104 364**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 104 365**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 104 368**
(51) ***G21B 1/11***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 05.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 104 369**
(51) ***H01B 1/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 104 372**
(51) ***H01B 7/295***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **3 104 379**
(51) ***H01F 38/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 104 382**
(51) ***H01G 9/052***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 104 387**
(51) ***H01H 3/44***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 13.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 104 389**
(51) ***H01H 13/83***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 104 393**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 104 394**
(51) ***H01J 49/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 104 402**
(51) ***H01L 21/822***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 104 404**
(51) ***H01L 23/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 104 406**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 104 408**
(51) ***H01L 23/498***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 104 419**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 28.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
GB 16.04.2019
FR 16.03.2019

(11) **3 104 424**
(51) ***H01L 35/34***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 104 431**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 104 432**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 104 434**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 104 436**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 104 439**
(51) ***H01M 4/48***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 104 445**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 104 447**
(51) ***H01M 10/48***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 104 448**
(51) ***H01M 10/658***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 104 455**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 104 477**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 104 479**
(51) ***H02G 3/22***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 104 481**
(51) ***H02H 3/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 104 486**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 104 490**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 104 492**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 104 495**
(51) ***H01F 38/18***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 16.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

GB 16.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 104 498** (51) ***G01R 31/42***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 30.05.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **3 104 502** (51) ***H02K 7/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 31.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 104 505** (51) ***H02K 29/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 104 506** (51) ***H02M 1/088***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 104 508** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 05.02.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 05.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 104 514** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 104 528** (51) ***H03K 17/693***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 104 531** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 104 533** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 104 538** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 104 546** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 104 547** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 104 548** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 104 551** (51) ***H04L 12/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 104 552** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 104 555** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019

MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 20.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 104 557** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 104 558** (51) ***H04L 12/42***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 104 560** (51) ***H04L 12/64***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 104 568** (51) ***H04L 27/26***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 104 573** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 104 575** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 104 615** (51) ***H04N 19/82***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 104 621** (51) ***H04N 21/442***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 104 625** (51) ***H04R 1/30***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 104 629** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 29.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 104 640** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 104 643** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 104 649** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 104 654** (51) ***H04W 28/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 104 655** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 12.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 104 657** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 104 658** (51) ***H04W 84/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019

HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 104 662** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 104 669** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 MC 03.04.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
IT 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 104 687** (51) ***A01J 5/08***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
DK 29.05.2019 CZ 29.05.2019
RO 29.05.2019 SK 29.05.2019
EE 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 104 691** (51) ***A01J 25/12***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 104 701** (51) ***A01N 37/12***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LU 06.02.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 104 728** (51) ***A43B 7/12***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 13.02.2019 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 13.02.2019
BE 28.02.2019 TR 17.10.2018

(11) **3 104 729** (51) ***A43B 7/12***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 13.02.2019 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 13.02.2019
BE 28.02.2019 TR 17.10.2018

(11) **3 104 730** (51) ***A43B 7/12***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 13.02.2019 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 13.02.2019
BE 28.02.2019 TR 17.10.2018

(11) **3 104 732** (51) ***A43B 13/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BE 31.01.2019 BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LU 12.01.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 12.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 104 736** (51) ***B60R 22/28***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018
LU 10.02.2019 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 10.02.2019
BE 28.02.2019 TR 12.09.2018

(11) **3 104 746** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 10.02.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 10.02.2019
DE 03.09.2019 GB 19.03.2019
BE 28.02.2019 SI 19.12.2018
FR 19.02.2019 TR 19.12.2018

(11) **3 104 748** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LU 04.02.2019
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
BE 28.02.2019 TR 29.08.2018

(11) **3 104 753** (51) ***A47F 7/28***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 104 756** (51) ***A47J 37/07***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 104 760** (51) ***A47L 9/06***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 104 761**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 104 764**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 104 772**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 104 781**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
GB 14.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 104 789**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 03.07.2019

(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 10.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 14.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 14.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 13.02.2019

(11) **3 104 796**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 104 801**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 104 805**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 104 806**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 104 807**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 104 808**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***A61F 7/10***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***A61C 7/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***A61D 19/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 104 811**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 29.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 104 815**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 104 818**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 104 831**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 104 832**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
IT 17.10.2018
LU 11.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 11.02.2019
TR 17.10.2018

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A61G 1/044***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 10.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 10.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019

EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 05.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 104 835** (51) ***A61K 8/73***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 104 840** (51) ***A61K 9/107***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 104 849** (51) ***A61K 31/167***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 104 872** (51) ***A61K 31/592***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 104 882** (51) ***A61K 47/50***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 104 883** (51) ***A61P 31/14***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 104 886** (51) ***A61K 47/64***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 06.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 104 908** (51) ***A61M 5/142***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 104 911** (51) ***A61M 5/28***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 104 912** (51) ***A61M 5/28***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 104 923** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 09.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 104 924** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 104 925** (51) ***A61M 29/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 11.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 104 929** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 13.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 13.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 104 931** (51) ***A61N 1/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 104 941** (51) ***A62D 3/40***

(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 104 968** (51) ***C10G 45/60***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 104 971** (51) ***B01J 37/03***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 105 000** (51) ***B23K 10/00***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 105 002** (51) ***B23K 26/03***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 21.01.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 31.01.2019, TR 17.10.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.01.2019, IE 21.01.2019

(11) **3 105 004** (51) ***B23K 26/26***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LU 23.01.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 31.01.2019, IE 23.01.2019
(84) SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 31.01.2019, TR 29.08.2018

(11) **3 105 013** (51) ***B25B 23/14***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 05.02.2019, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 28.02.2019, IE 05.02.2019, TR 12.09.2018

(11) **3 105 020** (51) ***B26D 1/157***

(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LU 10.02.2019, MC 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, CH 28.02.2019, IE 10.02.2019, SI 16.01.2019

(11) **3 105 021** (51) ***B26F 3/00***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 105 025** (51) ***B29B 15/12***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 105 027** (51) ***B29B 15/12***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, IE 11.02.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 11.02.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 105 039** (51) ***B29C 65/06***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 105 057** (51) ***B32B 27/36***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 28.02.2019, IE 12.02.2019, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 12.02.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **3 105 062** (51) ***B41J 2/19***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 105 069** (51) ***B60C 27/16***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 105 085** (51) ***B60R 21/0132***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 105 087** (51) ***B60R 21/232***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 105 104**
(51) ***B62B 3/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 105 105**
(51) ***B62B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 105 106**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 10.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 105 109**
(51) ***B62D 21/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 105 116**
(51) ***B63H 5/125***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 12.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 105 120**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 105 121**
(51) ***B64C 25/34***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 13.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 105 127**
(51) ***B65B 13/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 105 131**
(51) ***B65D 6/24***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 105 132**
(51) ***B65D 19/34***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 105 141**
(51) ***B65D 75/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
IT 05.12.2018
LU 12.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 105 156**
(51) ***B65G 47/90***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 29.01.2019
MC 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 105 161**
(51) ***B66C 1/34***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 105 163**
(51) ***B66C 13/48***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 105 166**
(51) ***B66D 3/22***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 105 167**
(51) ***B66F 9/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 11.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018

SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 105 171** (51) ***B67D 7/34***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 105 188** (51) ***C02F 1/42***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 12.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 28.02.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 12.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 105 199** (51) ***C07C 2/28***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 105 206** (51) ***C07D 231/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 105 207** (51) ***A61K 31/4164***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 22.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 105 209** (51) ***C07D 235/30***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 105 210** (51) ***C07D 235/30***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 10.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 10.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 105 214** (51) ***C07D 311/58***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 105 216** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 13.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 13.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 105 217** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 105 223** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 13.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 28.02.2019
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 105 228** (51) ***C07D 413/10***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 12.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 12.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 105 232** (51) ***C07B 59/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 105 240** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 15.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 15.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 105 252** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 105 267** (51) ***C08F 212/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 105 273** (51) ***C08G 18/66***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019

IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 105 277**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 26.09.2018
(51) ***C08G 59/66***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 11.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 105 285**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
(51) ***C08K 5/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 10.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 105 292**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 31.10.2018
(51) ***C08L 97/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 09.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 105 295**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***C09D 153/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 105 300**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 105 305**
(84) LT 10.07.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C10G 65/10***
(84) NO 10.10.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 105 308**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
(51) ***C11B 1/10***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 06.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 105 316**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 16.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 105 322**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***C12N 9/36***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 105 334**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C12N 15/85***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 105 338**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***C12P 13/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 105 345**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 105 348**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 105 350**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 105 351**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 105 359**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C22F 1/047***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 105 360**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
(51) ***C22F 1/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019

RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 105 365** (51) ***C23C 26/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 105 369** (51) ***C25D 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 105 374** (51) ***E01B 26/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 06.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
FR 28.02.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 105 384** (51) ***E04B 1/58***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 06.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 06.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 105 386** (51) ***E04B 1/62***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 105 394** (51) ***E04H 12/10***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 05.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 105 401** (51) ***E06B 9/15***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 105 404** (51) ***E21B 7/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 05.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 05.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 09.03.2019

(11) **3 105 407** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 105 408** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019

(11) **3 105 410** (51) ***E21B 29/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 105 411** (51) ***H01R 13/17***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 12.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 105 418** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 105 420** (51) ***E21B 49/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 105 425** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019

NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 105 427** (51) ***F01L 13/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 105 435** (51) ***F02C 7/143***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 105 438** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 20.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 105 455** (51) ***F04B 37/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 10.02.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 10.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 105 456** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.02.2019
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
FR 28.02.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 105 460** (51) ***F16B 21/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 11.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 11.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 105 461** (51) ***F16B 33/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 105 468** (51) ***F16D 65/28***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 105 471** (51) ***F16G 13/07***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 13.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 01.08.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 105 472** (51) ***F16H 7/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 105 475** (51) ***F02F 11/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 105 476** (51) ***F02F 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 10.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 10.02.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 105 478** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 105 481** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 105 482** (51) ***F15B 20/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018

PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 12.02.2019
FR 28.02.2019
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 105 484** (51) ***F16L 9/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 105 485** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 105 488** (51) ***F16L 37/086***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 11.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 105 494** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 105 498** (51) ***F21V 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 105 504** (51) ***F23G 5/027***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 105 508** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 105 522** (51) ***F26B 17/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 105 525** (51) ***F28F 9/12***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 21.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 105 526** (51) ***F41A 9/70***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 105 528** (51) ***F41H 5/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 105 544** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 105 553** (51) ***G01F 23/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 105 562** (51) ***G01L 9/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 105 570** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 105 572** (51) ***G01N 27/22***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 105 624** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018

FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 06.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 105 644** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 06.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 105 647** (51) ***G05D 7/06***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
FR 23.03.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 105 650** (51) ***G06F 1/20***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 105 675** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 105 693** (51) ***G06K 9/48***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 105 726** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 105 736** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 105 738** (51) ***G06T 7/593***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 09.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 105 740** (51) ***G06T 19/20***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 09.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 105 766** (51) ***H01F 27/40***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 105 769** (51) ***H01H 33/56***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 25.12.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.12.2018
IT 26.09.2018
LU 24.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 105 773** (51) ***H01J 35/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 10.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 105 778** (51) ***C23C 14/50***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 105 786** (51) ***H01L 23/495***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 105 801**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 105 807**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 105 813**
(51) ***H01M 10/653***
(84) LT 31.07.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 105 819**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 105 820**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 105 833**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 105 838**
(51) ***H02K 1/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 105 845**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 03.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 03.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 105 859**
(51) ***H04B 1/403***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 105 864**
(51) ***H04B 7/15***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 105 865**
(51) ***H04B 7/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 09.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 105 870**
(51) ***H04B 10/69***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 13.02.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 105 872**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 105 873**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 105 876**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 105 878**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 105 900**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 105 902**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 03.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 105 903**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 105 919**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 105 934**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 105 940**
(51) ***H04R 7/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 105 946**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 05.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 105 948**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 10.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 105 950**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 105 957**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 105 960**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 105 966**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 105 968**
(51) ***H04W 40/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 13.02.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 105 976**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 105 978**
(51) ***H04W 52/38***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 105 980**
(51) ***H04W 52/40***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 11.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 105 982**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 105 983** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 105 984** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 106 002** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 05.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 05.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 106 010** (51) ***A01B 69/02***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 106 016** (51) ***A01D 45/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 106 020** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 106 035** (51) ***B66C 3/00***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 106 043** (51) ***A24C 5/32***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 17.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 106 064** (51) ***A47B 9/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 106 067** (51) ***G03B 21/56***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 106 070** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 106 071** (51) ***A47K 3/20***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 30.05.2019

(11) **3 106 078** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 106 087** (51) ***A61B 5/02***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 106 091** (51) ***A61B 5/107***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 106 093** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 106 097**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 05.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 106 107**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 26.05.2019

(11) **3 106 112**
(51) ***A61B 18/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 106 118**
(51) ***A61B 50/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 106 119**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 05.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 106 123**
(51) ***A61C 13/15***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 106 126**
(51) ***A61F 2/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 106 127**
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 106 130**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 31.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **3 106 132**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 106 136**
(51) ***A61F 5/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 106 143**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 106 165**
(51) ***A61K 31/4436***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 106 181**
(51) ***A61L 15/26***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 106 184**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 106 186**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 106 188**

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***A61M 5/00***

(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 106 191**

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A61M 5/31***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 106 193**

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A61M 5/32***

(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 106 194**

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A61M 5/32***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 106 197**

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(51) ***A61M 25/10***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 20.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 106 201**

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 20.05.2019

(51) ***A61N 1/04***

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 106 202**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61N 1/36***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 106 222**

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B01J 35/04***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 106 223**

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
IT 07.11.2018
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(51) ***B01J 37/34***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 106 224**

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B01D 15/36***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 106 232**

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***B05B 1/30***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 106 233**

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B05B 15/68***

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 106 237**

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 17.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(51) ***B29L 31/00***

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 17.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 106 244**

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B21K 1/04***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 106 249**

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B22F 7/06***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 106 250**

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B23B 27/00***

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 106 260**

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018

(51) ***B23Q 17/09***

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 106 263**
(51) ***B25B 1/20***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 106 283**
(51) ***B29C 45/17***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 09.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 106 287**
(51) ***B29C 64/209***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 106 291**
(51) ***B29C 70/88***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 106 292**
(51) ***B29D 30/60***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 106 306**
(51) ***B32B 27/36***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 106 308**
(51) ***B41J 2/01***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 106 309**
(51) ***B41J 2/165***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 106 315**
(51) ***B41M 7/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 106 317**
(51) ***B60B 17/00***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 106 321**
(51) ***B60C 9/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 106 322**
(51) ***B60C 9/08***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 106 323**
(51) ***B60C 13/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 106 324**
(51) ***B60C 17/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 106 339**
(51) ***B60R 19/48***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 106 350**
(51) ***B60R 7/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 06.11.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 106 351**
(51) ***B60R 9/058***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 106 357** (51) ***B60R 25/0215***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 106 363** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 106 368** (51) ***B62D 11/24***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 106 369** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 106 373** (51) ***B62D 25/20***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 31.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 106 376** (51) ***B62H 5/00***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 106 381** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 106 383** (51) ***B64C 1/08***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **3 106 384** (51) ***B64C 3/18***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 106 391** (51) ***B64D 13/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 106 399** (51) ***B65B 37/02***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 106 408** (51) ***B65D 77/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 106 410** (51) ***B65D 88/16***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 106 422** (51) ***B66F 9/07***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 106 428** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 106 445** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 106 447** (51) ***C04B 37/02***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019

GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 106 451**
(51) ***C07C 17/093***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 09.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 106 456**
(51) ***C07C 251/88***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 09.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 106 458**
(51) ***C07D 295/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 03.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019

(11) **3 106 460**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 106 465**
(51) ***C07F 9/655***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 106 466**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 106 467**
(51) ***C07K 14/705***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
IT 10.04.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 106 469**
(51) ***C08C 19/25***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 106 473**
(51) ***C08F 136/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 106 474**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 106 475**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 106 477**
(51) ***C08F 20/28***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 106 487**
(51) ***C08G 73/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 106 492**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 13.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 13.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 106 495**
(51) ***C09C 3/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 106 503** (51) ***C09K 8/584***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 106 515** (51) ***C12N 1/20***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 106 519** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 106 521** (51) ***C12N 15/74***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 106 534** (51) ***C22C 27/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 106 535** (51) ***C22C 21/08***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 106 548** (51) ***D01F 6/36***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 106 566** (51) ***E01H 1/10***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 106 571** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 19.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 106 600** (51) ***E06B 1/34***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 106 602** (51) ***E06B 9/15***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 106 612** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 106 614** (51) ***F01D 5/10***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 106 615** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 106 623** (51) ***F01D 11/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 106 625** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 27.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 106 628**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 106 637**
(51) ***F02D 13/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 106 641**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 106 644**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 106 648**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 106 654**
(51) ***F02M 51/02***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 106 656**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 106 672**
(51) ***F04D 27/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 106 677**
(51) ***F15B 21/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 106 683**
(51) ***F16B 37/14***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 106 686**
(51) ***F16C 11/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 106 702**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 106 705**
(51) ***F16F 1/387***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 106 707**
(51) ***F16F 9/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 106 708**
(51) ***F16F 9/40***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 25.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 106 709**
(51) ***F16F 13/10***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 106 712**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
(51) ***F16G 5/20***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 106 720**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 106 724**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 106 732**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F16L 55/46***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 106 733**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F16L 55/46***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 106 746**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F23C 5/08***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 106 757**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***F24C 3/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 106 758**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 106 765**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F24D 19/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 106 774**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***F24H 1/20***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 106 778**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
(51) ***B23C 3/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 106 794**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 106 795**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***F25C 5/20***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 106 798**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 106 799**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F25C 5/20***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 106 808**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 106 821**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019

HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 106 827** (51) ***F41G 7/22***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 106 831** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LU 05.02.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 05.02.2019
BE 28.02.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 106 835** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 106 851** (51) ***G01K 17/00***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 MC 02.01.2019
SI 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **3 106 853** (51) ***G01L 5/28***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 20.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 106 858** (51) ***G01N 21/3581***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 106 862** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
MC 16.01.2019 SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 106 873** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
HR 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 106 884** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 30.11.2018 BG 19.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 11.11.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LI 30.11.2018
LT 19.09.2018 LU 11.11.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
MT 11.11.2018 TR 19.09.2018

(11) **3 106 904** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 17.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 106 911** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 106 920** (51) ***G03F 7/004***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 106 923** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 106 933** (51) ***G04B 31/02***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 106 943** (51) ***G05B 19/19***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 IS 26.10.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 106 947** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 SE 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 106 965** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BE 31.01.2019 BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018

FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **3 106 974**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 106 984**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 106 995**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 107 011**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 107 023**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 107 026**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 107 027**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 107 037**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 107 074**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 107 083**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 18.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 107 106**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***G11C 16/30***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 107 113**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 107 116**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
SI 26.12.2018
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 107 122**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 107 123**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***H01L 27/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018

SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 107 126**
(51) ***G11C 11/16***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 107 131**
(51) ***H01L 51/54***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **3 107 133**
(51) ***H01M 2/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 107 134**
(51) ***H01M 2/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 107 135**
(51) ***H01M 2/10***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 107 136**
(51) ***H01M 2/26***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 09.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 107 139**
(51) ***H01M 4/92***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 107 146**
(51) ***H01M 10/48***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 13.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019

(11) **3 107 149**
(51) ***H01Q 1/38***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 107 155**
(51) ***H01R 13/6583***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 107 177**
(51) ***H02J 3/38***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 22.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 107 178**
(51) ***H02J 7/00***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 07.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
GB 05.03.2019

(11) **3 107 186**
(51) ***H02J 13/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 107 194**
(51) ***H02K 3/52***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 107 198**
(51) ***H02M 1/32***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 107 209**
(51) ***H03F 1/34***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.12.2018
IT 29.08.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 107 211**
(51) ***H03K 17/97***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 107 217**
(51) ***H04B 3/28***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 107 219**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 31.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 107 220**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 107 227**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 107 232**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 107 235**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 107 236**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 107 237**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 107 245**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 107 246**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 107 251**
(51) ***H04L 12/707***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 107 259**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 107 263**
(51) ***G06F 21/88***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 107 264**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 107 268**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 107 270**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019

HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 107 276**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 107 279**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 107 286**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 107 308**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 107 313**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 107 315**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04N 1/54***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***H04N 5/262***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***H04N 7/18***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 107 317**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 107 323**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 107 325**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 107 328**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 107 330**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 19.09.2018
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04W 36/34***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 19.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 107 333**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 14.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 107 335**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 107 340**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 107 344**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 11.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 107 352**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 11.03.2019

(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 107 362** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 21.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 107 363** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 107 364** (51) ***H05K 13/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 12.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 107 365** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 107 378** (51) ***A01J 5/017***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 107 401** (51) ***A23C 19/06***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 09.02.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 107 416** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 17.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 107 420** (51) ***A47B 9/20***
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 20.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 28.02.2019
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 20.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 107 443** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 16.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 107 457** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 107 458** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 107 461** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 107 467** (51) ***A61B 17/15***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 107 480** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 107 490** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 19.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 107 491** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 18.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 107 493** (51) ***A61F 2/20***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 107 515** (51) ***A61H 3/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 107 517** (51) ***A61J 1/20***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 107 521** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
GB 18.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 107 522** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 10.02.2019
MC 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 107 523** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 18.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 18.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 107 525** (51) ***A61K 8/49***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 107 542** (51) ***A61K 31/497***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 107 556** (51) ***A61K 38/05***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 107 571** (51) ***A61K 39/12***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 107 573** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 18.02.2019

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 18.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 107 583** (51) ***A61K 49/18***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 107 593** (51) ***A61L 29/06***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
SI 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 11.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 107 596** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
FR 28.02.2019

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 11.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 107 597** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019

IE 17.02.2019
TR 05.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 107 605** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 30.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 30.01.2019

(11) **3 107 608** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 107 615** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 17.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 107 623** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 107 634** (51) ***A63H 1/24***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 107 651** (51) ***B01J 19/18***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 107 659** (51) ***B05B 1/34***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 107 662** (51) ***B07B 13/16***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 19.02.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 107 684** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 19.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 107 689** (51) ***B24C 3/04***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 107 692** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 17.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 107 713** (51) ***B29C 65/20***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 107 719** (51) ***B30B 11/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 107 722** (51) ***C09J 133/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 107 731** (51) ***B32B 29/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 107 741** (51) ***B60C 3/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 04.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019

LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 107 743**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***B60G 21/05***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 107 755**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 107 768**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 19.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 107 776**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B60T 10/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 107 777**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018

(51) ***B60T 10/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 13.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 107 778**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(51) ***F16D 57/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 107 779**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 107 796**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 20.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 107 810**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 107 811**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 04.02.2019

(51) ***B65D 5/42***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 07.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 107 813**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B65D 5/54***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 107 825**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019

(51) ***B65D 71/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 107 827**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 107 829**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B65D 81/26***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 107 837**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B65D 88/52***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 107 839** (51) ***B65F 5/00***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 12.02.2019, TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LU 12.02.2019, MC 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, BE 28.02.2019

(11) **3 107 877** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 107 891** (51) ***C07C 209/26***

(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 02.02.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LI 28.02.2019, GB 02.02.2019, FR 28.02.2019
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 28.02.2019, IE 02.02.2019, BE 28.02.2019, TR 26.09.2018

(11) **3 107 904** (51) ***C07D 309/30***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 107 905** (51) ***C07D 331/02***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, BE 28.02.2019
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 20.02.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 20.02.2019, TR 19.09.2018

(11) **3 107 908** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 107 911** (51) ***C07D 405/14***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 28.02.2019, IE 17.02.2019, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 17.02.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **3 107 916** (51) ***C07D 491/107***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 107 940** (51) ***C08B 13/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 107 947** (51) ***C08G 18/79***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LU 11.02.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 28.02.2019, IE 11.02.2019, BE 28.02.2019, FR 02.03.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 28.02.2019, GB 02.04.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 107 948** (51) ***C08G 18/79***

(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 13.02.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 28.02.2019, IE 13.02.2019, SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 107 952** (51) ***C08G 69/00***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 06.02.2019
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 06.02.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 107 955** (51) ***C08J 5/10***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 107 964** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, CH 28.02.2019, IE 12.02.2019, BE 28.02.2019
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 12.02.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LI 28.02.2019, GB 12.02.2019, TR 03.10.2018

(11) **3 107 965** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 28.02.2019, IE 16.02.2019, BE 28.02.2019, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 16.02.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 28.02.2019, GB 12.03.2019, FR 28.02.2019

(11) **3 107 972**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 11.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 11.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 107 994**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 108 001**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***C12P 7/40***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 108 004**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C12P 21/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 108 007**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 108 010**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 19.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 108 014**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 18.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 108 016**
(84) AL 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
(51) ***C12R 1/865***
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 16.02.2019
MC 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 108 019**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 18.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(51) ***C21D 1/40***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 108 023**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 108 024**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C25C 1/14***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 108 025**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 108 030**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
(51) ***C23C 14/56***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 108 032**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
(51) ***C23F 1/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 14.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 108 041**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 24.10.2018
(51) ***C25D 13/04***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 19.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 108 045** (51) ***C40B 30/04***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 14.02.2019, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 14.02.2019

(11) **3 108 048** (51) ***D04B 21/20***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LU 20.02.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 28.02.2019, GB 05.03.2019, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 28.02.2019, IE 20.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **3 108 049** (51) ***D04C 3/12***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 108 050** (51) ***D04H 1/4374***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 28.02.2019, IE 16.02.2019, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LU 16.02.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **3 108 052** (51) ***D04H 1/498***

(84) LT 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 108 058** (51) ***D21G 1/00***

(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LI 28.02.2019, GB 18.02.2019, FR 28.02.2019
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LU 18.02.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CH 28.02.2019, IE 18.02.2019, BE 28.02.2019, TR 29.08.2018

(11) **3 108 059** (51) ***D21H 11/16***

(84) LT 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 108 062** (51) ***E01C 19/00***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 108 065** (51) ***E01H 1/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 108 077** (51) ***E05B 47/00***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 108 078** (51) ***E05B 77/06***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 108 080** (51) ***E05C 19/14***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 18.02.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 28.02.2019, IE 18.02.2019, BE 28.02.2019, TR 02.01.2019
(84) SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 28.02.2019, GB 02.04.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 108 085** (51) ***B62D 11/04***

(84) AL 26.06.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 108 086** (51) ***E21B 33/038***

(84) NL 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 108 088** (51) ***E21B 43/00***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 18.02.2019, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 28.02.2019, IE 18.02.2019, TR 22.08.2018

(11) **3 108 090** (51) ***E21B 43/114***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 108 092** (51) ***E21B 43/119***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 108 093** (51) ***E21B 43/117***

(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019

RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 108 104** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 108 130** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 108 135** (51) ***F02M 59/44***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 108 143** (51) ***F04D 13/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 108 146** (51) ***F16B 7/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 19.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 108 149** (51) ***F16B 35/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 108 151** (51) ***B60K 5/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 108 163** (51) ***E03F 7/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
HR 10.10.2018
LU 16.02.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
MC 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 108 164** (51) ***F16K 17/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 06.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 108 173** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 108 197** (51) ***F41A 23/50***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 108 215** (51) ***G01J 1/44***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 108 225** (51) ***G01N 27/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 13.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 108 230** (51) ***G01N 29/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 108 240** (51) ***G01N 31/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 108 244** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 108 249** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 18.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 108 250**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 108 254**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 16.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 16.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 108 259**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 20.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 108 261**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 108 262**
(51) ***G01Q 20/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 108 281**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 108 289**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **3 108 293**
(51) ***G02B 27/48***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 108 304**
(51) ***G03F 7/26***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 28.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 108 306**
(51) ***G04B 21/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 108 307**
(51) ***G04B 21/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 13.02.2019
TR 19.09.2018
(84) LU 13.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 108 310**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 108 318**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 108 319**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 108 321**
(51) ***G05D 23/19***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 108 334**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 20.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 108 351**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 108 383**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 23.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 108 395**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 108 397**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 108 446**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 108 448**
(51) ***G06T 7/90***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 108 450**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 108 463**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.01.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 108 465**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 108 477**
(51) ***G10L 17/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 108 478**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 108 484**
(51) ***H01F 27/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 24.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 24.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 108 487**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 108 489**
(51) ***H01H 1/021***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 19.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 19.02.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 108 503**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 108 505**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019

IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 108 509** (51) ***H01L 31/18***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 03.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 03.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 108 511** (51) ***H01L 41/08***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 18.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 108 516** (51) ***H01L 51/05***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 09.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **3 108 523** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.02.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 108 526** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.02.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 108 528** (51) ***H01M 4/86***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 108 529** (51) ***H01M 8/02***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 108 530** (51) ***H01M 8/0206***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 108 532** (51) ***H01M 8/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 19.02.2019
MC 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 108 533** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 108 542** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 108 545** (51) ***H01R 13/24***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 108 546** (51) ***H01R 13/514***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 108 550** (51) ***H02G 1/08***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 108 556** (51) ***H02H 5/04***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 108 559** (51) ***H02H 3/20***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 108 560** (51) ***H02J 3/28***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019

HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 108 561**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 108 565**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 108 569**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019

(11) **3 108 578**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 23.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 108 580**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H02J 50/90***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 06.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H02J 50/27***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
TR 24.10.2018

(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 23.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019

(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 108 586**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 108 598**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **3 108 601**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 108 603**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 108 615**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 20.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(51) ***H04H 60/45***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 20.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 108 620**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 108 622**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 108 623**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 108 633**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 108 637**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 108 646**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 108 664**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 108 671**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 21.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 108 674**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 108 676**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 108 680**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 108 684**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 28.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 21.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 108 686**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 108 691**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 108 693**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 108 696**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 108 699**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 48/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 108 703**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 108 710**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 108 729**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A01B 59/043***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 108 736**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***A01D 34/135***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 108 737**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019

SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 108 742**
(51) ***A01D 89/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 108 743**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 108 745**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 108 754**
(51) ***A61K 36/52***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 108 780**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 108 781**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 108 785**
(51) ***A47L 5/34***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 108 788**
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 108 789**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 108 795**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 02.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **3 108 800**
(51) ***A61B 1/018***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 108 813**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 108 817**
(51) ***A61B 8/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 108 819**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 108 823**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 108 826**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 108 828**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018

GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 108 834** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 108 836** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 02.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **3 108 838** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 108 839** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 02.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
FR 05.02.2019

(11) **3 108 841** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 16.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 108 842** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 108 843** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 108 845** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 18.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019

(11) **3 108 849** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
LU 25.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 108 859** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 108 867** (51) ***A61G 15/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 108 868** (51) ***A61K 6/027***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 17.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 17.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 108 900** (51) ***A61K 49/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 108 909** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 108 914** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 108 921** (51) ***A61M 21/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 108 928** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 31.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 108 930** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **3 108 946** (51) ***A63H 1/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 108 965** (51) ***B05B 7/24***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 108 978** (51) ***B21B 31/32***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 108 981** (51) ***B22C 9/10***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 108 983** (51) ***B22D 17/22***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 108 984** (51) ***B22D 19/04***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 108 986** (51) ***B22F 9/26***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 108 989** (51) ***B23K 9/12***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 108 997** (51) ***B24B 5/36***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 108 998** (51) ***B24B 21/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 109 010** (51) ***B25J 9/10***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 109 020** (51) ***B28B 11/14***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 109 026** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 109 028** (51) ***B29C 47/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018

NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 109 050**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 109 057**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 109 064**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **3 109 068**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60C 15/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 109 070**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B60F 3/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 109 072**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.12.2018
IT 22.08.2018
LU 08.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 109 076**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 109 080**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***B60J 7/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 109 084**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 109 085**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 109 097**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 109 099**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 109 100**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 109 111**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 109 124**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B61F 19/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 109 132**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 109 133**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 109 140**
(51) ***B62J 11/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 109 147**
(51) ***B62M 25/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 109 148**
(51) ***B63B 7/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 30.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 109 149**
(51) ***B63B 39/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 109 152**
(51) ***B64C 1/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 109 153**
(51) ***B64C 21/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 109 158**
(51) ***B64D 1/22***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 109 159**
(51) ***B64D 1/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 109 161**
(51) ***B64D 13/02***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 109 166**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 109 167**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 109 179**
(51) ***B65D 30/20***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 109 189**
(51) ***B65G 47/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 109 193**
(51) ***B65H 39/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 109 206**
(51) ***C03B 19/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 109 207**
(51) ***C03B 29/08***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 109 221**
(51) ***C04B 35/83***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019

LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 109 222**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 20.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 20.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 109 229**
(51) ***C07C 227/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 109 241**
(51) ***C07D 257/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 109 243**
(51) ***C07D 307/33***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 109 253**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
IE 18.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 109 261**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 109 269**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 109 287**
(51) ***C09D 11/38***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 109 289**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 05.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 109 299**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 109 305**
(51) ***C11D 1/52***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SE 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 109 312**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 109 315**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 109 318**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 109 321**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 109 324**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 109 325**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 109 327** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 IS 12.10.2019
SM 12.06.2019 MC 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 109 330** (51) ***C21D 9/46***

(84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LU 03.02.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 03.02.2019
BE 28.02.2019 TR 22.08.2018

(11) **3 109 331** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 MC 30.01.2019
AT 30.01.2019 LU 16.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **3 109 334** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LU 16.02.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 16.02.2019 GB 05.03.2019
BE 28.02.2019 TR 05.12.2018

(11) **3 109 335** (51) ***B22D 11/00***

(84) LT 31.07.2019 NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 109 336** (51) ***C22C 45/10***

(84) LT 14.08.2019 NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 109 337** (51) ***C22F 1/18***

(84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
NL 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
SM 05.06.2019 MC 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 109 338** (51) ***C23C 2/06***

(84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 06.02.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 06.02.2019 BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 109 353** (51) ***D04B 1/14***

(84) LT 07.08.2019 NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 109 358** (51) ***D06F 58/04***

(84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 109 366** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018
BE 31.01.2019 BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 06.01.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 06.01.2019
GB 12.03.2019 FR 12.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 109 380** (51) ***E05B 17/00***

(84) LT 14.08.2019 NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 109 410** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 109 431** (51) ***F02B 29/04***

(84) PL 17.04.2019 AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 MC 17.04.2019
DK 17.04.2019 CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 109 445** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
MC 06.02.2019 SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 109 455** (51) ***F02M 63/00***

(84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
MC 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **3 109 456** (51) ***F02M 69/46***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 109 464** (51) ***F03D 7/04***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 109 465** (51) ***F03D 80/40***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 109 466** (51) ***F03D 80/40***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 109 470** (51) ***F04B 19/22***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 109 475** (51) ***F04C 18/02***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 109 485** (51) ***F15B 1/02***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, MC 27.03.2019, LI 31.05.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, CH 31.05.2019, LU 17.05.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 109 489** (51) ***F16B 12/24***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018, LU 28.04.2019, LI 30.04.2019, TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **3 109 494** (51) ***F16C 27/02***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 109 500** (51) ***F16F 1/12***

(84) AL 12.09.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, LI 31.05.2019, TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.05.2019, LU 03.05.2019

(11) **3 109 501** (51) ***F16F 9/32***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LU 02.04.2019, LI 30.04.2019, TR 10.10.2018

(11) **3 109 504** (51) ***F16F 9/49***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 109 507** (51) ***F16F 15/131***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 109 510** (51) ***F16H 7/12***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 109 512** (51) ***F16H 15/38***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 109 521** (51) ***E03C 1/04***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 109 526** (51) ***F16K 31/04***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019

AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 109 533** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 109 543** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 10.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 10.11.2018

(11) **3 109 551** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 109 557** (51) ***F23R 3/50***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, MC 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 109 560** (51) ***F24D 5/02***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 109 572** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 109 575** (51) ***F25D 19/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **3 109 579** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, MC 13.03.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 109 581** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 109 584** (51) ***F41A 33/02***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 109 587** (51) ***G01B 3/36***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 109 588** (51) ***G01M 17/02***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 109 589** (51) ***G01C 21/28***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, MC 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 109 592** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 109 595** (51) ***G01C 22/00***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 109 601** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018

SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 109 603**
(51) ***G01F 1/72***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 29.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 29.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 109 606**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 109 607**
(51) ***G01K 7/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 109 614**
(51) ***G01N 1/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 109 618**
(51) ***G01N 21/03***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 109 619**
(51) ***G01N 21/35***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 109 635**
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 109 636**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 109 637**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 109 649**
(51) ***G01R 31/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 109 652**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 19.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 109 671**
(51) ***G01S 19/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 109 672**
(51) ***G01S 19/44***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 109 674**
(51) ***G01S 19/53***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 109 675**
(51) ***G01T 1/164***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 109 679**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019

IE 17.02.2019
TR 17.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 109 680** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 109 681** (51) ***G02B 6/42***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 109 682** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LU 08.05.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 109 695** (51) ***G03B 13/36***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 109 706** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 109 707** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 109 708** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 109 709** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 109 717** (51) ***G05B 19/05***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 109 723** (51) ***G05D 1/06***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 109 730** (51) ***H04R 5/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 109 740** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 109 741** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 109 748** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.12.2018
IT 29.08.2018
LU 09.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 109 753** (51) ***G06F 1/10***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 109 757** (51) ***G06F 11/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 109 786** (51) ***G06F 21/36***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 109 790** (51) ***G06F 21/60***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 109 792** (51) ***G06K 7/14***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **3 109 795** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 109 799** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **3 109 824** (51) ***G06T 7/12***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 109 826** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 109 834** (51) ***G07C 1/30***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
FR 28.02.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 03.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 109 841** (51) ***G08G 1/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 109 848** (51) ***G09F 9/30***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 109 855** (51) ***G10L 15/04***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 27.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **3 109 859** (51) ***G10L 19/002***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 109 864** (51) ***G11C 16/10***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 109 870** (51) ***H05H 7/18***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 109 872** (51) ***H01F 27/25***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 109 875** (51) ***H03H 5/12***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 109 881** (51) ***H01H 33/46***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 109 883** (51) ***C22C 1/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 109 884** (51) ***H01H 83/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 109 890** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 109 896** (51) ***H01L 21/50***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 109 911** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 02.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 109 924** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 109 928** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 109 929** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 109 931** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 09.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 109 938** (51) ***H01Q 3/32***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 10.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 109 940** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 109 941** (51) ***H01Q 15/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 109 943** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 109 946** (51) ***H01R 12/58***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 109 948** (51) ***H01R 13/03***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 109 953** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 109 959**
(51) ***H02G 1/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 109 962**
(51) ***H01R 4/72***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 109 966**
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 109 968**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019

(11) **3 109 971**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 109 972**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 109 974**
(51) ***H02K 1/32***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 109 977**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 31.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 109 978**
(51) ***H02K 7/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 109 979**
(51) ***H02K 11/33***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 109 986**
(51) ***H02M 1/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 109 989**
(51) ***H02M 3/155***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 109 992**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 109 995**
(51) ***H02P 6/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 109 997**
(51) ***H02P 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 109 998**
(51) ***H02P 21/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 110 013**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **3 110 015** (51) ***H04B 1/06***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 110 017** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 110 018** (51) ***H04B 1/12***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 24.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 110 019** (51) ***H04B 1/30***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 110 020** (51) ***H04B 1/38***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 110 021** (51) ***H04B 1/3888***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **3 110 022** (51) ***G06F 3/0488***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 110 024** (51) ***H04B 1/525***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 110 027** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 110 030** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 110 032** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 14.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 110 034** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 110 037** (51) ***H04B 10/079***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 13.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 110 040** (51) ***H04B 10/116***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019

LU 27.05.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 110 041** (51) ***H04B 10/2581***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 110 048** (51) ***H04B 17/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **3 110 050** (51) ***H04B 17/345***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 110 052** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 16.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 110 055** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 110 056** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 110 068** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 110 074** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 110 081** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 110 086** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 110 087** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 110 092** (51) ***H04L 12/933***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 24.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 24.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 110 096** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 110 097** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 110 099** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 110 100** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019

SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 110 108** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 110 112** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 110 135** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 110 137** (51) ***H04N 5/44***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 110 139** (51) ***H04N 5/74***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 110 149** (51) ***H04N 13/111***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 110 164** (51) ***H04N 21/435***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 110 166** (51) ***H04Q 9/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 110 170** (51) ***H04R 25/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 110 180** (51) ***H04W 4/029***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 110 181** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 110 209** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 110 210** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 110 211** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 110 222** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 16.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 16.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 110 223** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 110 227** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018

LU 11.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 110 240**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 110 261**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 28.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 110 262**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 110 275**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **3 110 276**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
TR 03.10.2018

(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A23L 3/015***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 28.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***A23L 27/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A41D 13/11***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 23.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 110 277**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 110 282**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 25.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 110 283**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 110 286**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 110 295**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A43C 11/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***A45D 8/34***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***A45D 34/02***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A47G 1/06***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 110 297**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 110 331**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 110 338**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61N 7/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 110 343**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 31.10.2018

(51) ***B21F 3/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 27.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 110 360**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 110 370**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019

RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 110 377**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 110 378**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 110 379**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 110 380**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 110 385**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.02.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 110 386**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019

SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 25.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(51) ***A61G 7/00***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 24.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 110 393**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 19.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 110 394**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 110 395**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 20.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 110 397**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019

FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 31.10.2018

(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 30.01.2019

(51) ***A61K 8/891***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 13.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019

IE 13.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 110 408**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LU 27.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 110 412**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 23.02.2019
TR 31.10.2018

(51) ***A61K 31/277***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 23.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 110 420**
(84) AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***A61K 31/42***
(84) BG 13.05.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LU 25.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 110 433**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 110 439**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 110 460**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018

(51) ***A61L 2/24***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 30.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 110 467**
(51) ***A61M 1/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 110 475**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 110 481**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 21.01.2019

(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 21.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 110 483**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SK 19.12.2018
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 23.02.2019
MC 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 110 495**
(51) ***A61M 39/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 110 501**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019

IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 110 503**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 110 504**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 110 514**
(51) ***A63B 21/008***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 27.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 110 516**
(51) ***A63F 13/26***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 110 518**
(51) ***A63F 13/525***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 110 527**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 26.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 110 531**
(51) ***B01D 53/96***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 110 552**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 110 557**
(51) ***B04B 9/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 110 558**
(51) ***B05B 1/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 110 559**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 110 561**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 110 562**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 07.11.2018

(51) ***B05B 11/04***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 27.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 110 563**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B05D 3/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 110 566**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B05D 7/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 110 568**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(51) ***B07B 13/10***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 29.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 110 569**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***B07C 5/342***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 110 587**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B23K 3/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 110 593**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***B23K 26/14***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 110 601**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B26B 29/06***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 110 609**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 13.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
GB 13.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 110 615**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019

(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 110 619**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B30B 5/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 110 626**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 110 628**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 110 634**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 09.01.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 110 635**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 09.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019

(51) ***B60C 13/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 09.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 110 639**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019

(51) ***B60G 21/055***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019

GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 110 642** (51) ***B60J 3/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 03.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 110 648** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 110 656** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 110 673** (51) ***B60W 50/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 110 678** (51) ***B62B 3/04***
(84) BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 110 682** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.02.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 110 688** (51) ***B63B 25/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 110 689** (51) ***B63B 27/34***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 24.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 110 690** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 19.02.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 110 691** (51) ***B64C 13/50***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 110 693** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 110 697** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 110 704** (51) ***B65D 5/50***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 110 705** (51) ***B65D 5/54***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 01.08.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 110 707** (51) ***B65D 17/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 110 717** (51) ***B65D 77/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 27.02.2019
MC 21.11.2018

NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 110 721**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 24.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 02.04.2019
FR 02.03.2019

(11) **3 110 725**
(51) ***B65G 17/20***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 16.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 16.02.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 110 732**
(51) ***B65H 20/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 110 735**
(51) ***B65H 23/24***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 110 746**
(51) ***B81B 3/00***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 110 757**
(51) ***C01B 33/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 110 765**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 110 766**
(51) ***C03B 19/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 110 771**
(51) ***C03C 21/00***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 110 777**
(51) ***C07C 2/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 10.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 110 788**
(51) ***C07C 67/03***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 23.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 110 789**
(51) ***C07C 229/22***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 110 793**
(51) ***C07C 311/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 110 801**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 16.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019

(11) **3 110 807**
(51) ***C07D 495/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 18.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 110 816**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 110 834**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 02.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018

SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 110 835** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 25.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 110 838** (51) ***C07K 14/525***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 110 850** (51) ***C08B 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 27.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 110 861** (51) ***C08F 220/54***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 13.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 110 883** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 15.12.2018
IT 10.10.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 110 885** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 17.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 110 887** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 26.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 110 898** (51) ***C09J 7/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 26.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 110 908** (51) ***C10G 9/36***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 110 915** (51) ***C10G 63/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 110 917** (51) ***C10G 65/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 23.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 110 918** (51) ***C10G 65/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 110 922** (51) ***C10G 69/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 23.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 110 923** (51) ***C10G 69/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 23.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 23.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018

MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 110 924** (51) ***C10G 69/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 23.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 23.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 110 925** (51) ***C10G 69/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 23.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 23.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 110 926** (51) ***C10G 69/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 23.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 23.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 110 933** (51) ***C11D 1/94***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 110 936** (51) ***C11D 3/39***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 110 939** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 110 952** (51) ***C12N 15/63***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 110 957** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 110 965** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 03.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 110 967** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 20.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 110 968** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 110 971** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 110 973** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 110 981** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 110 984** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 110 987** (51) ***C23C 24/10***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019

HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 110 988** (51) ***C25C 1/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 110 993** (51) ***D02G 3/16***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LU 20.02.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 20.02.2019
BE 28.02.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 110 995** (51) ***D04H 1/425***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 26.02.2019 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 26.02.2019
GB 26.02.2019 BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 111 011** (51) ***E01C 11/12***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 RS 22.05.2019
DK 22.05.2019 CZ 22.05.2019
RO 22.05.2019 AT 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 111 022** (51) ***E04H 12/12***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 111 028** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 13.02.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 13.02.2019
GB 12.03.2019 BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 111 035** (51) ***E21B 33/127***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 111 045** (51) ***E21D 21/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 IS 03.08.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
IT 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 111 061** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL 05.09.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DE 02.04.2019 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 FR 05.11.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 11.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LU 11.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 111 064** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 111 065** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 111 066** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LU 27.02.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 27.02.2019 TR 28.11.2018

(11) **3 111 067** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 111 068** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018
LU 26.02.2019 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 26.02.2019
BE 28.02.2019 FR 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 111 069** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 26.02.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 26.02.2019
BE 28.02.2019 SI 26.12.2018
FR 26.02.2019 TR 26.12.2018

(11) **3 111 070** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
AT 03.04.2019 IS 03.08.2019

DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 111 071**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 111 072**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 111 079**
(51) ***F02M 57/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **3 111 081**
(51) ***F02M 61/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 11.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 111 098**
(51) ***F16B 19/10***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 111 100**
(51) ***F16B 25/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 111 101**
(51) ***F16C 19/36***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 111 106**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
FR 12.02.2019
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 111 108**
(51) ***F16G 15/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 111 111**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 05.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 111 112**
(51) ***F16H 63/48***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 111 113**
(51) ***F16H 63/48***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 111 116**
(51) ***F16J 15/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 111 117**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 12.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 111 122**
(51) ***F16K 27/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 111 126**
(51) ***F16L 37/12***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 111 128**
(51) ***G03B 15/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018

CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
IT 29.08.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 111 134**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 111 136**
(51) ***F21V 21/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 111 137**
(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 111 149**
(51) ***F27B 5/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 111 152**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
TR 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019

(11) **3 111 155**
(51) ***F41G 1/38***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 111 156**
(51) ***F42B 7/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 26.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 111 157**
(51) ***F42B 10/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 24.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 111 160**
(51) ***F42C 19/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 111 167**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 111 171**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 111 174**
(51) ***G01D 5/38***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 111 175**
(51) ***A61M 1/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 111 184**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 27.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 111 211**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 20.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 111 212**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 111 215**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 27.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 111 218**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 27.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 111 219**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 111 221**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 20.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 28.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 20.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 111 224**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 20.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 20.02.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 111 226**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 111 227**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 111 231**
(51) ***G01P 15/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 26.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
FR 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 111 257**
(51) ***G02B 1/115***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 111 270**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 22.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **3 111 272**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 09.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 111 277**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 111 281**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 25.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 111 286**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
(84) AT 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 111 332**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 24.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 111 357**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 111 399**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 26.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 111 406**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 111 417**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 24.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 24.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 111 420**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 111 436**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 12.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 111 438**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DE 01.08.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 16.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
FR 19.02.2019

(11) **3 111 445**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 111 450**
(51) ***G21K 1/02***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 24.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 24.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 111 456**
(51) ***H01F 27/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 111 472**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
GB 24.02.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 24.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 111 479**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 111 483**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018

LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 03.10.2018
LU 25.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 111 492** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 111 495** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 111 499** (51) ***H01M 8/0612***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 111 500** (51) ***H01M 8/0662***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 111 502** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 25.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 111 504** (51) ***H01M 10/054***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 111 506** (51) ***H01M 10/6556***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 111 512** (51) ***H01R 4/32***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 111 517** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 26.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 111 519** (51) ***H01R 13/453***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 111 521** (51) ***H01T 4/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 111 527** (51) ***H02H 3/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 07.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 111 535** (51) ***H02K 1/27***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 111 536** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 111 566** (51) ***G01S 1/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 24.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 111 569** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
BG 29.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019

RO 29.05.2019
SM 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 111 570** (51) ***H04B 10/114***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 111 572** (51) ***H04B 10/564***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 111 574** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 111 584** (51) ***H04L 9/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 111 585** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 06.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 111 593** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 111 598** (51) ***H04L 12/26***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 111 600** (51) ***H04L 12/417***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 20.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 111 606** (51) ***H04B 3/23***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 25.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
NL 01.03.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 111 608** (51) ***H04L 27/34***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 30.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 01.08.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **3 111 617** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 111 631** (51) ***H04N 5/217***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 111 640** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 111 647** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 111 650** (51) ***H04N 21/2387***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 23.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 23.02.2019
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 111 656** (51) ***H04N 21/262***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019

EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 111 665**
(51) ***H04R 1/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 111 675**
(51) ***H04S 1/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 111 677**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 27.02.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 111 690**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 09.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 09.01.2019

(11) **3 111 692**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 111 693**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 06.04.2019
LU 24.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 111 694**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 111 699**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 23.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 111 700**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 19.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 19.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 111 703**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 28.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 111 708**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 111 715**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 23.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 111 717**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 111 723**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 05.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 111 727**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 09.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 111 731**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 111 735**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 111 738**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 111 742**
(51) ***A01D 90/04***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 111 745**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 111 746**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 111 748**
(51) ***A01F 15/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 111 758**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 111 768**
(51) ***A23G 1/26***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 111 771**
(51) ***A23G 3/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 111 775**
(51) ***A23L 2/54***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 24.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 111 776**
(51) ***A23L 2/46***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 111 784**
(51) ***A24B 15/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 24.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 24.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 111 789**
(51) ***A41G 5/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 20.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 111 800**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 22.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.12.2018
IT 21.11.2018
LU 22.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 111 801**
(51) ***A47B 95/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 111 802**
(51) ***A47B 95/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019

LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 111 806**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 111 808**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 111 811**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 111 819**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 111 821**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A47C 7/74***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***A47C 27/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 20.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
FR 28.02.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 111 840**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 111 843**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 111 847**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 111 852**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 111 857**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 111 861**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 111 866**
(84) PL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **3 111 875**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 22.12.2018
IT 05.12.2018
LU 22.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 111 876**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***A61B 34/37***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 111 879**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018

(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 23.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018

SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 111 880** (51) ***A61C 5/62***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 111 881** (51) ***A61C 7/28***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 111 886** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 111 890** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 111 892** (51) ***A61F 2/34***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 111 894** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 111 897** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 111 901** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 08.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 111 902** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 111 905** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 111 911** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **3 111 918** (51) ***A61K 8/33***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 111 920** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 111 922** (51) ***A61K 8/894***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 111 924** (51) ***A61K 36/9068***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 111 932** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 111 943** (51) ***A61K 31/715***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **3 111 955**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 111 956**
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 111 957**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 25.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 111 961**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 111 962**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 111 970**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 111 977**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
(51) ***A61M 11/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 13.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 13.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 111 990**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 112 019**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***B01J 20/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 112 027**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 112 035**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 112 040**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 12.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 112 042**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B21D 28/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 112 043**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
(51) ***B21D 51/26***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 26.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 112 045**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B21K 1/08***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 18.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 18.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 112 046**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B21K 1/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 18.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019

PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 112 047**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B21K 1/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 112 048**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B22C 9/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 112 050**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 05.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
(51) ***B22D 11/103***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 21.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 112 051**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B22D 11/115***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 112 052**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 06.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B22D 11/116***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 112 057**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 112 064**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 112 081**
(84) AL 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 23.02.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 17.10.2018
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 112 084**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B23Q 1/54***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 112 085**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 112 097**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 23.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 23.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 112 099**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B26B 5/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 112 106**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B27N 1/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 112 121**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 112 122**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B29C 45/62***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 112 123**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***B29C 45/77***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019

HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 112 124** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SI 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 112 136** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 MC 30.01.2019
SI 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **3 112 138** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 112 141** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019 MC 23.01.2019
SI 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **3 112 143** (51) ***B29D 30/62***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 112 147** (51) ***B32B 3/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 HR 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 112 153** (51) ***B41F 5/24***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
MC 20.03.2019 DK 20.03.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 112 158** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LU 17.02.2019
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 17.02.2019 BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 112 159** (51) ***B41J 2/045***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 112 162** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IS 12.10.2019 SM 12.06.2019
MC 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 112 164** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
SI 19.12.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NO 24.01.2019 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
MC 24.10.2018 TR 24.10.2018

(11) **3 112 166** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 SM 05.06.2019
MC 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 112 174** (51) ***B41J 2/47***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 112 177** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 09.04.2019 (84) DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 SE 09.01.2019
SM 09.01.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 112 186** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 AT 30.01.2019
SI 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **3 112 190** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 112 193** (51) ***B21D 53/88***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019

BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 112 196**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***B60J 7/12***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 112 199**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B60K 17/34***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 112 202**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B60K 23/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 112 206**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 112 210**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B60N 2/90***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 112 211**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018

(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 112 220**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(51) ***B60R 19/52***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 112 221**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 112 222**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 112 238**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B62J 6/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 112 239**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 09.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018

(51) ***B62K 19/38***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 09.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 112 241**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B62K 21/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 112 246**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(51) ***B62M 9/10***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 112 249**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B63B 25/16***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 112 252**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***B63H 21/21***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 112 259**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(51) ***B64C 3/50***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **3 112 262**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019

(51) ***B64C 25/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 112 265**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 112 267**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 112 269**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 112 273**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 112 280**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018

HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B64D 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F04D 17/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***B64G 1/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
IT 24.10.2018
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019

PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 112 282**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 112 285**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 112 286**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 112 288**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 112 289**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018

PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(51) ***B65D 5/50***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(51) ***B65D 6/24***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***B65D 47/34***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B65D 71/38***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***B65D 81/38***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019

PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 112 298**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B65G 47/51***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 112 313**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***B67B 3/20***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 112 322**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C03B 5/187***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 112 337**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***C07C 25/22***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 112 347**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 31.10.2018

(51) ***C07D 205/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 27.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 112 359**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019

(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019

BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 112 362**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 112 364**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 112 365**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 112 386**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
IS 13.06.2019
LU 26.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 112 389**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C07D 407/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 26.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***C07D 239/48***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***C08G 59/20***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019

CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 112 398**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 112 420**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 17.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 112 428**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 25.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 112 430**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 20.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 112 435**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019

PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 31.10.2018

(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***C09D 13/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***C09J 201/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 23.02.2019
MC 16.01.2019

NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019

(11) **3 112 440**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C09K 19/30***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 112 442**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C10G 19/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 112 443**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***B65G 11/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 112 444**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C11B 13/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 112 472**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***C12P 33/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 112 481**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C22B 1/16***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 112 482**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C22B 3/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 112 484**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 112 486**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C22C 32/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 112 488**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B21B 1/22***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 112 489**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 112 490**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 23.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 112 498**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***C23C 16/42***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 25.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 112 500**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C23C 22/53***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 112 507**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***D01H 1/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 112 516**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***D06F 37/28***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 112 525**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 112 527**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 112 528**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 112 529**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 112 533**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***E01B 3/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 112 534**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
(51) ***E01B 29/13***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019

RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 112 537** (51) ***E02D 17/20***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 112 538** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 112 540** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 112 546** (51) ***E04B 9/06***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 25.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 112 550** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 04.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 112 554** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 112 559** (51) ***E04H 3/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 112 562** (51) ***E05B 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 112 563** (51) ***E05B 9/02***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 112 567** (51) ***E05C 9/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 112 569** (51) ***E05D 15/58***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 112 584** (51) ***E21B 47/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 112 585** (51) ***E21D 11/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 112 592** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 112 606** (51) ***F01D 11/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 112 607** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018

SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 112 609**
(51) ***F01D 17/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 112 612**
(51) ***F01D 25/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 112 620**
(51) ***F02C 3/30***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 112 621**
(51) ***F01K 13/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 112 622**
(51) ***F01K 23/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 112 623**
(51) ***F01K 23/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 112 624**
(51) ***F01L 1/356***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 13.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 13.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 112 628**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 112 634**
(51) ***F02C 3/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 112 640**
(51) ***F02D 29/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 112 652**
(51) ***F02M 26/49***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 112 655**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 112 656**
(51) ***F02M 35/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 112 663**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 112 664**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 112 676**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019

IT 26.12.2018
LU 04.01.2019
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 112 677**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 29.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 112 688**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 112 689**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 112 692**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 26.02.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 112 702**
(51) ***F16B 33/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 112 703**
(51) ***F16B 39/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 112 705**
(51) ***F16C 11/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 112 712**
(51) ***F16C 33/76***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 26.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2018
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 112 713**
(51) ***F16C 37/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 26.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 112 726**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 04.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 112 730**
(51) ***F16K 15/14***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 112 734**
(51) ***F16L 13/11***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 112 736**
(51) ***F16L 19/06***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 112 751**
(51) ***F23C 99/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
FR 28.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 19.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 112 753**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F23G 5/44***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **3 112 754**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***F23G 5/44***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 112 758**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 112 759**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 112 766**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 112 772**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F24H 3/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 112 775**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***F25B 5/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 112 777**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 112 780**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 112 781**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 112 788**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 112 791**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DE 01.08.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.01.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 112 792**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(51) ***F28F 21/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 112 797**
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F41H 1/02***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 08.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 112 811**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 112 816**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
TR 10.10.2018
(51) ***G01D 11/26***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 112 825**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(51) ***G01G 19/387***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019

EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 112 827** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 112 830** (51) ***G01K 1/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 112 831** (51) ***G01K 11/24***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 112 832** (51) ***G01K 13/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 112 840** (51) ***G01N 1/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 112 844** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 112 861** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 112 862** (51) ***G01N 33/493***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 27.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 112 863** (51) ***G01N 33/493***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 112 867** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 112 872** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 112 883** (51) ***G01R 15/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 112 886** (51) ***G01R 31/333***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 112 887** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 112 891** (51) ***G01S 3/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 112 900** (51) ***G01S 17/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 112 904** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018

GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 112 906**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01V 1/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 112 925**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G02C 7/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 112 928**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 112 929**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **3 112 930**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 112 936**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***G03G 5/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 112 937**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **3 112 938**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 112 941**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***G03G 15/04***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 31.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 112 956**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 112 963**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 112 964**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 112 968**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 06.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019

(11) **3 112 974**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 13.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
GB 09.04.2019
FR 09.03.2019

(11) **3 112 975**
(51) ***G06F 1/3206***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 112 980**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 112 994**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 113 014**
(51) ***G06F 3/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 113 026**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 113 028**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 113 029**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 113 033**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 113 036**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 19.05.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 113 037**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 113 056**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 113 061**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 113 067**
(51) ***G06F 21/73***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 113 072**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 113 077**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 113 080**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 113 081** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, MC 12.06.2019

(11) **3 113 107** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 113 110** (51) ***G06T 7/70***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 113 111** (51) ***G06T 11/00***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 113 125** (51) ***G07F 11/16***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LU 04.05.2019
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 113 127** (51) ***G07F 19/00***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, MC 15.05.2019

(11) **3 113 131** (51) ***G08B 13/14***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, LI 31.05.2019, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CH 31.05.2019, LU 13.05.2019

(11) **3 113 134** (51) ***G08B 21/06***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 113 137** (51) ***G08B 29/04***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **3 113 147** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 28.02.2019, IE 24.02.2019, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 24.02.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **3 113 148** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 24.02.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 28.02.2019, IE 24.02.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 113 149** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 28.02.2019, IE 24.02.2019, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 24.02.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **3 113 153** (51) ***G09B 23/22***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **3 113 157** (51) ***G09F 21/02***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 113 161** (51) ***G09G 3/32***

(84) AL 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 113 163** (51) ***G09G 3/3233***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018

SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 113 167** (51) ***G09G 3/3275***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 113 169** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 113 176** (51) ***G10L 15/197***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 113 177** (51) ***G10L 15/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 113 183** (51) ***G10L 21/0232***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 113 186** (51) ***G11C 11/56***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019
GR 08.02.2019
IE 23.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 23.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 113 193** (51) ***H01B 13/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 113 199** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 23.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 23.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 113 202** (51) ***H01H 35/24***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 113 206** (51) ***H01J 35/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 113 210** (51) ***H01J 61/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 113 220** (51) ***H01L 23/34***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 113 226** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 113 237** (51) ***H01L 33/50***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 113 238** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 113 243** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018

DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 113 244** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 113 246** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 113 247** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 113 248** (51) ***H01M 2/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 113 251** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 113 253** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 113 254** (51) ***H01M 4/133***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 113 255** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 113 256** (51) ***H01M 4/36***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 113 258** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 113 260** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 25.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 113 261** (51) ***H01M 4/48***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 113 262** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 26.02.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 113 263** (51) ***H01M 8/0234***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 17.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 113 265** (51) ***H01M 8/0234***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018

GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 17.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 113 267** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 113 268** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 113 269** (51) ***H01M 8/04014***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 113 273** (51) ***H01M 10/0525***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 113 283** (51) ***H01Q 3/30***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 113 290** (51) ***H01R 12/70***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 113 299** (51) ***H01R 39/38***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 113 301** (51) ***H01S 3/067***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 113 313** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 113 320** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 113 321** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 113 323** (51) ***H02J 7/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 113 325** (51) ***H02J 7/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 113 329** (51) ***H02J 50/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 25.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 113 335** (51) ***H02K 5/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 113 336** (51) ***H02K 11/25***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 113 349**
(51) ***H02M 5/257***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 113 350**
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 113 355**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 113 358**
(51) ***H04L 27/20***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 113 359**
(51) ***H03F 3/21***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 113 361**
(51) ***H03H 7/01***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 113 370**
(51) ***H04B 1/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 113 375**
(51) ***H04B 1/59***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 113 377**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 113 387**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 113 390**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 113 391**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 113 393**
(51) ***H04B 15/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 113 404**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 113 407**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 113 410**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 113 412** (51) ***H04L 12/771***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 113 413** (51) ***H04L 12/18***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 113 418** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 113 421** (51) ***H04L 12/741***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 113 424** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 113 425** (51) ***H04L 12/741***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 17.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 113 429** (51) ***H04L 12/873***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 28.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 113 433** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 113 442** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 113 446** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 113 448** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 113 454** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 113 455** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 113 461** (51) ***H04L 29/14***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 113 462** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 113 466** (51) ***G08B 25/01***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 113 469**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 113 475**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***H04N 1/56***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 113 486**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04N 5/363***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 113 490**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04N 19/30***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 113 491**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019

(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019

SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 113 504**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 113 507**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 113 511**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 113 519**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 113 523**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018

EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 19.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H04R 19/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018

SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 113 528**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 113 530**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 113 531**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 113 536**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 20.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 113 541**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***H04W 28/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019

MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 113 545**

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04W 48/18***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 113 555**

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04W 64/00***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 113 556**

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04W 28/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 113 558**

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H04W 24/10***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 21.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 113 561**

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04W 72/04***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 113 564**

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04W 72/04***

(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 113 569**

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04W 74/08***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 113 585**

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H05K 1/03***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 24.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 113 586**

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H05K 1/03***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 20.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 113 589**

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***H04M 1/18***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 113 592**

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H05K 7/20***

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 113 605**

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 31.10.2018

(51) ***A01K 11/00***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 23.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 113 609**

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A01N 37/20***

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 113 623**

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 02.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A23D 9/00***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 113 638**

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(51) ***A41D 13/12***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 01.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 113 640**

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019

(51) ***A43B 1/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019

DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 113 642**
(51) ***A45C 13/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 07.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 113 668**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 113 680**
(51) ***A61B 5/042***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 113 686**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 05.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 113 687**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 26.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 113 693**
(51) ***A61B 17/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 06.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 113 695**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 113 696**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 113 697**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 113 698**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 113 703**
(51) ***A61B 17/66***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 113 710**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 25.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 113 715**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 113 718**
(51) ***A61C 15/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 113 724**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 113 734**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 113 743**
(51) ***A61G 5/14***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019

PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 113 758**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 113 768**
(51) ***A61K 31/137***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 113 780**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 113 781**
(51) ***A61K 31/7012***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 05.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 05.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 113 791**
(51) ***A61K 38/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 06.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 06.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 113 792**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 04.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.03.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 113 795**
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 113 798**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 113 812**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 113 822**
(51) ***A61M 16/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 113 825**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 113 826**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 113 831**
(51) ***A61M 39/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 113 835**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 31.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 113 836**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
FR 28.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 113 840**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 04.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 113 846**
(51) ***A61Q 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 113 848**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 13.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.12.2018
IT 31.10.2018
LU 13.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 113 849**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 113 850**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 113 852**
(51) ***A63B 31/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 28.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 113 855**
(51) ***A63F 1/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
DK 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LU 10.04.2019
DE 01.11.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 113 864**
(51) ***B01D 61/20***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 06.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 113 884**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 113 895**
(51) ***B22D 7/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 113 902**
(51) ***F28F 13/18***
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 26.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 113 905**
(51) ***B23P 19/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 113 907**
(51) ***E04B 1/76***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 113 913**
(51) ***B25J 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 113 926**
(51) ***B29C 49/28***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 03.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 113 927**
(51) ***B29C 51/46***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 113 929**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 113 944**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 04.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 113 954**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 113 955**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 113 956**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 113 958**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 113 960**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019

HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 12.12.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B41J 29/38***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B42D 25/351***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 02.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***B60B 3/14***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 113 961**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 113 970**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 113 986**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 114 009**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 114 010**
(84) AL 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018

RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***B60R 21/203***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B62D 5/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
TR 07.11.2018

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018

LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 114 024**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 114 035**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 114 039**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 114 041**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 114 043**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019

LU 25.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B65B 5/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 03.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B65D 53/02***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 03.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 114 046** (51) ***B65D 81/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 114 048** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 13.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 114 049** (51) ***B65F 1/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 114 052** (51) ***B65G 25/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 25.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 25.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 114 057** (51) ***B65G 47/248***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 114 058** (51) ***B65G 47/66***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 06.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
FR 31.03.2019
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 114 061** (51) ***B65G 59/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 114 069** (51) ***B66C 13/54***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 114 070** (51) ***B66C 23/82***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 114 071** (51) ***B66C 23/86***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 114 079** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 114 082** (51) ***C01B 33/107***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 114 085** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 09.03.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 09.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 114 087** (51) ***C02F 1/461***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 114 089** (51) ***C02F 3/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 114 090** (51) ***C02F 3/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 25.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 114 095** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **3 114 104**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C07C 45/29***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 114 111**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C07D 207/333***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 07.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 114 114**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(51) ***C07D 307/93***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 06.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 114 119**
(84) AL 01.05.2019
LT 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 01.08.2019
LV 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 114 121**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 05.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 114 140**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 114 142**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 114 162**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 04.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 114 163**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019

(51) ***C08K 5/09***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 04.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 114 166**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C08K 7/22***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 114 178**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019

(51) ***C09D 11/30***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 06.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **3 114 182**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***C09D 161/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(11) **3 114 185**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LU 03.03.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.03.2019
TR 12.12.2018

(51) ***C09J 105/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.03.2019

(11) **3 114 188**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(51) ***C09J 175/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 06.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 114 191**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 114 194**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***C10M 105/34***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 25.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
IE 25.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 114 199**
(51) ***C11D 3/43***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 11.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 114 203**
(51) ***C11D 17/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 114 209**
(51) ***C12M 1/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 114 231**
(51) ***C12N 15/66***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 03.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 114 240**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 114 243**
(51) ***F27B 9/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LU 20.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 114 257**
(51) ***C25C 3/22***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 16.02.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 16.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
GB 16.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 114 275**
(51) ***D21D 1/30***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 27.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 114 276**
(51) ***D21H 17/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 114 279**
(51) ***D21H 21/42***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 114 280**
(51) ***E01B 7/24***
(84) AL 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 03.03.2019
MC 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 03.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 114 284**
(51) ***E02F 3/43***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 02.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 114 292**
(51) ***E04G 11/48***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 114 293**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 114 302**
(51) ***E21B 23/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
GB 12.03.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 114 303**
(51) ***E21B 33/064***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018

ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.02.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 114 308**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***E21B 33/16***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 06.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 114 311**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019
(51) ***E21B 43/38***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 19.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 114 320**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 114 321**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 114 322**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 05.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 114 332**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) BE 31.01.2019
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 27.01.2019

(11) **3 114 339**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 114 358**
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 25.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 28.02.2019
(51) ***F16B 2/18***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 25.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 114 362**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16C 33/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 114 368**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
(51) ***F16F 15/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 114 377**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F16J 15/16***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 114 386**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***F16L 59/14***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 24.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 24.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 114 391**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 04.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 114 419**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 07.11.2018
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 19.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 114 420**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
(51) ***F26B 3/30***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 20.02.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019

RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 20.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 114 421**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 114 425**
(51) ***F42B 1/02***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 114 445**
(51) ***G01K 3/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 23.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 114 446**
(51) ***G01K 7/01***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 114 457**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 04.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 04.03.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 114 475**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 114 477**
(51) ***G01N 33/38***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 04.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 114 478**
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 114 506**
(51) ***G01V 1/50***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 114 530**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 05.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 05.03.2019

(11) **3 114 552**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 114 561**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 27.02.2019
RS 27.02.2019
MC 27.02.2019
HR 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 114 588**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 04.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 114 590**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 114 618**
(51) ***G06N 99/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 114 641**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 20.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 114 645**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 04.03.2019
SK 14.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 03.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 114 646**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 04.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 114 648**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 114 651**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 114 653**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G07F 11/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 06.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 114 657**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G08B 13/08***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 114 658**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 114 674**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 114 683**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 114 685**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G11B 20/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 114 693**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 05.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 114 695**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01F 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 114 718**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 02.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 02.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 114 720**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 114 721**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 18.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 16.01.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 114 723**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 25.02.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 25.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 114 734**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 04.03.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 04.03.2019, LI 31.03.2019, TR 26.09.2018

(11) **3 114 739**
(51) ***H02G 1/08***
(84) AL 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 06.03.2019
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LU 06.03.2019, MC 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 114 741**
(51) ***H02G 3/22***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 03.03.2019, MC 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, IE 03.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, DE 01.10.2019, LI 31.03.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 114 766**
(51) ***H02P 27/04***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 114 772**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 114 774**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 03.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 20.04.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, IE 03.03.2019, LI 31.03.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 114 775**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 114 778**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 03.03.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 03.03.2019, LI 31.03.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 114 779**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 114 782**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 114 783**
(51) ***H04H 60/37***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 04.03.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 04.03.2019, LI 31.03.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 114 788**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 114 798**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 114 799**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, IE 03.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 03.03.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 28.11.2018

(11) **3 114 803**
(51) ***H04L 12/803***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 06.03.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, IE 06.03.2019, LI 31.03.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 114 804**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 03.03.2019

LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 114 818** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 07.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 114 820** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 114 843** (51) ***H04N 19/186***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 114 858** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 114 867** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 04.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 04.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 114 872** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 114 873** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 04.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 114 878** (51) ***H04W 36/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 114 882** (51) ***H04W 36/34***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
GB 13.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 114 886** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 04.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 114 889** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 114 891** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 114 892** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 06.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 114 898** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 05.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 114 906** (51) ***H05B 37/03***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 17.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019

PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 114 908** (51) ***H05H 1/34***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 114 914** (51) ***A01B 1/22***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 114 926** (51) ***A01K 61/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 114 927** (51) ***A01K 91/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 114 935** (51) ***A21C 11/22***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 114 943** (51) ***A23L 33/10***

(84) PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 114 949** (51) ***A41D 13/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 114 957** (51) ***A43B 13/14***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 114 964** (51) ***A47B 67/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 23.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 23.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 114 968** (51) ***A47G 9/10***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 02.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 114 970** (51) ***A47J 31/06***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 114 971** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 114 975** (51) ***A47J 42/38***

(84) AL 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 114 976** (51) ***A47L 9/10***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 114 986** (51) ***A61B 5/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 115 003** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 30.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

SM 22.08.2018
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 115 005**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 115 006**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 115 008**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 115 014**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 115 016**
(84) PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 115 017**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61C 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 115 026**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 115 052**
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
(51) ***A61K 31/7004***
(84) NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 115 055**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
IE 02.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 02.10.2018
(51) ***A61K 36/53***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 02.10.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 115 056**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 115 070**
(84) PL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***F04D 3/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 23.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 115 071**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A61F 2/848***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 115 074**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 115 079**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 115 087**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A63B 41/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 115 088**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***A41D 1/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 115 089**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A63C 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 115 090**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
(51) ***A63C 9/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019

GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 115 104**
(51) ***B01F 17/30***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 115 110**
(51) ***B01L 3/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 115 120**
(51) ***B21D 28/00***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 115 121**
(51) ***B21D 28/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 04.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 115 129**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 115 131**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 115 135**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 115 141**
(51) ***B23H 7/26***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 115 145**
(51) ***B23K 11/31***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 115 164**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
TR 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 115 176**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 115 177**
(51) ***B29C 47/32***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 115 184**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 115 206**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 06.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 115 207**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019

IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 115 208** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 03.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 115 210** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 115 220** (51) ***B41M 5/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 06.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 115 223** (51) ***B42D 25/378***

(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 28.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 115 224** (51) ***B42F 7/04***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 31.05.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 115 227** (51) ***B60C 5/14***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 115 228** (51) ***B60C 11/13***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 115 232** (51) ***B60C 19/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 115 244** (51) ***B60K 17/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 115 245** (51) ***B60K 17/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 115 248** (51) ***B60L 5/18***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 115 249** (51) ***B60L 11/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 26.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 115 258** (51) ***B60R 1/07***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 17.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 115 261** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 115 263** (51) ***B60R 21/0132***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 25.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 115 276**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 115 277**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 115 278**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 115 279**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 115 282**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 115 288**
(51) ***B62K 21/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 115 297**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 115 298**
(51) ***B64D 15/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 115 304**
(51) ***B65B 31/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 115 311**
(51) ***B65D 51/20***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 115 312**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 115 315**
(51) ***B65D 81/38***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 115 319**
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 115 322**
(51) ***B65G 47/248***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 115 330**
(51) ***B66B 11/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 115 331**
(51) ***B66C 13/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 115 332**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019

IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 115 339** (51) ***C01F 7/16***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 12.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 12.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 115 344** (51) ***C03B 37/012***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 12.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 115 350** (51) ***C07C 29/20***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 115 362** (51) ***C07D 451/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 115 370** (51) ***C07K 7/06***

(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 115 373** (51) ***C07K 14/705***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 115 382** (51) ***C08F 6/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 115 386** (51) ***C08G 18/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 115 388** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
LU 19.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 115 397** (51) ***C08G 77/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 115 402** (51) ***B29B 7/42***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 115 414** (51) ***C08L 33/12***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 115 422** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.12.2018
IT 10.10.2018
LU 02.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 115 423** (51) ***C09D 11/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 115 428** (51) ***C09D 123/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 115 433** (51) ***C09K 9/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019

RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 115 434** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 115 437** (51) ***C09K 19/42***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 115 439** (51) ***C10G 45/40***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 03.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 115 467** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 03.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 115 474** (51) ***C22C 21/10***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 115 475** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 115 478** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 115 481** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 25.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 115 483** (51) ***C25D 1/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 115 485** (51) ***D01H 1/115***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 115 502** (51) ***D06M 13/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 115 522** (51) ***E04B 2/18***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
IE 17.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 17.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 115 523** (51) ***E04B 5/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 115 533** (51) ***E05D 7/04***
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 115 541** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 115 543** (51) ***E21B 3/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018

LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 115 550**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 115 555**
(51) ***F01D 5/34***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 115 557**
(51) ***F01D 9/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 115 558**
(51) ***F01D 9/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 115 566**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 115 575**
(51) ***F02C 7/045***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 115 600**
(51) ***F03D 13/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 115 602**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 115 603**
(51) ***F03G 3/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 115 611**
(51) ***F04C 23/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 115 612**
(51) ***F04D 29/22***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 115 618**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 115 620**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 20.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 115 624**
(51) ***F16B 7/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 115 638**
(51) ***F16M 13/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.12.2018
IT 05.09.2018

LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 16.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 115 653** (51) ***F16J 10/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 115 654** (51) ***F16J 10/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 115 658** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 24.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 115 674** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 115 685** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 115 699** (51) ***F25B 30/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 115 716** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 115 719** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 115 722** (51) ***F26B 3/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 115 724** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 115 728** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 115 729** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 115 731** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 115 735** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 26.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 115 743** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 22.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 22.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.01.2019

LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

IE 22.01.2019

(11) **3 115 765**
(51) ***G01M 17/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 115 782**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 115 793**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 115 806**
(51) ***G01S 13/95***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 115 817**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **3 115 818**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 115 832**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 115 833**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 115 834**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 06.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 115 839**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 115 841**
(51) ***G03B 3/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 115 842**
(51) ***G03B 17/53***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 115 863**
(51) ***G05G 9/047***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 115 865**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 115 867**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 115 869**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018

LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 115 876** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 05.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 115 880** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 115 902** (51) ***G06F 11/36***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 115 918** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 115 919** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 115 923** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 115 935** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 115 936** (51) ***G06K 15/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 115 937** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 115 965** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 115 984** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 115 997** (51) ***H01B 12/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 116 002** (51) ***H01F 38/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 116 003** (51) ***H01G 11/36***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
FR 28.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 116 006** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 116 008** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019

EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 116 009**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01H 11/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 116 018**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 26.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 116 035**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 116 042**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 116 044**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 116 051**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 116 056**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 116 060**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 116 065**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 116 069**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
IT 31.10.2018
LU 26.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
TR 31.10.2018

GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 116 071**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 116 073**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 116 074**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 116 077**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***H02B 1/30***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 116 085**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019

IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 116 086** (51) ***H02J 3/36***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 116 087** (51) ***H02J 3/36***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 116 105** (51) ***H02K 3/47***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 116 116** (51) ***H02M 7/12***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 19.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **3 116 122** (51) ***H03F 1/08***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 116 125** (51) ***H03H 15/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 116 126** (51) ***H03H 15/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 116 127** (51) ***H03K 5/04***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 116 137** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 116 138** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 116 142** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 116 154** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 116 156** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 116 158** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 29.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 116 163** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 116 165**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 116 166**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 15.01.2019
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 15.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 116 171**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 116 178**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 03.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 116 180**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 116 185**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 116 186**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 116 188**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 116 190**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 116 192**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 116 199**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 116 201**
(51) ***H04W 84/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 03.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 116 209**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 116 223**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 26.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 116 225**
(51) ***H04N 9/64***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 116 230**

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04N 19/70***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 116 231**

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H04N 21/438***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 06.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 116 234**

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 116 237**

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H04R 25/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 116 239**

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***H04R 25/00***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 116 252**

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H04L 29/12***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 25.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 116 253**

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H01Q 1/52***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 116 259**

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04W 24/10***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 116 264**

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H04W 40/24***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 116 265**

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04W 48/16***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 116 266**

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04W 48/18***

(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019

(11) **3 116 267**

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(51) ***H04W 48/20***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 01.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 116 268**

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 17.11.2018

(51) ***H04W 52/02***

(84) AT 19.09.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 116 275**

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H04W 72/04***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 116 282**

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***H04W 74/08***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 30.04.2019

CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 116 283** (51) ***H04W 28/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 116 284** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 04.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 116 289** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 03.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 116 300** (51) ***A01G 23/081***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 116 309** (51) ***A01M 23/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 26.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 116 312** (51) ***A01N 25/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 116 318** (51) ***A01N 61/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 116 322** (51) ***A21D 13/17***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 116 327** (51) ***A23L 2/39***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 116 331** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 116 338** (51) ***A41D 27/24***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 116 349** (51) ***A47C 27/15***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 116 351** (51) ***A47G 21/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 05.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 116 358** (51) ***A47J 37/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 116 408** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 12.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 116 416** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 116 424**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, NL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 116 445**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 116 446**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LU 09.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019, IS 06.07.2019, MC 06.03.2019, IE 09.03.2019, DK 06.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 116 447**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 116 449**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LU 12.03.2019, LV 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 116 450**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 116 451**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 116 452**
(51) ***A61F 2/54***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LU 13.03.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, IE 13.03.2019, BE 31.03.2019, SI 20.02.2019, FR 20.04.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 116 465**
(51) ***A61J 1/06***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LU 09.03.2019, LV 30.01.2019, MC 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019, IE 09.03.2019, BE 31.03.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 116 468**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LU 05.03.2019, LV 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, SM 14.11.2018, IE 05.03.2019, BE 31.03.2019, TR 14.11.2018

(11) **3 116 469**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LU 06.03.2019, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, RS 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018, IE 06.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 03.10.2018

(11) **3 116 470**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 116 506**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 116 514**
(51) ***A61K 47/61***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LU 10.03.2019, LV 02.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, IE 10.03.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 116 522**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 116 523**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LU 10.03.2019, LV 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, IE 10.03.2019

CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 116 524** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 10.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 116 534** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 116 535** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 116 539** (51) ***A61K 39/215***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 10.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 116 558** (51) ***A61L 27/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 03.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 116 576** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 116 578** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 116 591** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019

(11) **3 116 592** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 116 606** (51) ***A63B 21/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 09.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 116 607** (51) ***A63B 21/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 116 608** (51) ***A63B 22/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 10.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 116 610** (51) ***A63B 23/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 11.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 116 616** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 13.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 116 621** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
FR 30.03.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 30.01.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 31.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 116 623**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 116 627**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 10.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 10.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 116 629**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 10.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***B01D 53/58***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 10.03.2019
BE 31.03.2019
FR 16.03.2019

(11) **3 116 644**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B01J 20/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 116 645**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B01J 20/32***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 116 647**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
(51) ***B01J 37/03***
(84) AT 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 27.02.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 116 657**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 10.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
TR 22.08.2018
(51) ***B05B 9/01***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 116 659**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **3 116 665**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61B 90/70***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 116 680**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 09.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 09.03.2019
TR 29.08.2018
(51) ***B23P 11/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 116 698**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 116 700**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B29C 47/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 116 713**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 31.12.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 31.12.2018
IT 28.11.2018
LU 31.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 116 723**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 116 735**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
TR 26.09.2018
(51) ***B60K 17/04***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **3 116 736**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60K 28/10***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 116 739**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 29.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 116 753**
(51) ***B60R 19/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 116 764**
(51) ***B22D 18/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 10.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 116 766**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 116 771**
(51) ***B62J 6/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 116 774**
(51) ***B63C 11/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 116 776**
(51) ***B63G 13/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 05.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 116 779**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 116 781**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 116 787**
(51) ***B65B 13/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 116 788**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 116 789**
(51) ***B65B 21/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 116 790**
(51) ***B65B 25/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 116 796**
(51) ***B65D 5/50***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 116 804**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 116 814**
(51) ***B65G 47/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 05.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018

RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 116 824**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 116 841**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 116 844**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 12.03.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
FR 16.03.2019

(11) **3 116 853**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 13.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 116 857**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C07C 5/333***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 12.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***C07C 319/30***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C07D 223/26***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 10.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 116 862**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 116 864**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 116 883**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 116 893**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 116 896**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 10.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 116 901**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(51) ***C07D 513/08***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C07D 303/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C23C 16/18***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C07K 7/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***C40B 40/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 116 905**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 10.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(51) ***C07K 16/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 116 908**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 116 911**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 116 914**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 116 918**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***C08F 2/10***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 116 925**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 03.03.2019

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019

MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 116 943**
(51) ***C08K 3/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 116 945**
(51) ***C08K 5/32***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 116 956**
(51) ***C09C 1/30***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 116 957**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 116 959**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 12.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 116 973**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 116 977**
(51) ***C10L 5/44***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 13.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 13.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 116 979**
(51) ***C10M 143/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 23.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 116 981**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 116 982**
(51) ***C11D 1/75***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 11.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 116 991**
(51) ***C12N 5/074***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 11.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 116 992**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 116 994**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 116 995**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 06.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 116 997**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 117 001**
(51) ***C12N 15/55***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 20.02.2019
CH 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 117 017** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 117 023** (51) ***C23C 16/455***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 117 025** (51) ***C23C 30/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 06.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 117 040** (51) ***E01C 13/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 11.03.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.03.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 117 049** (51) ***E04B 1/343***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.12.2018
IT 12.09.2018
LU 29.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

CH 31.12.2018
MT 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 117 055** (51) ***E04F 15/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 117 056** (51) ***E05B 15/16***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 117 057** (51) ***E05B 77/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 117 062** (51) ***E05F 11/38***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 10.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 117 068** (51) ***E21B 25/18***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 117 070** (51) ***E21B 34/14***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 117 075** (51) ***E21B 49/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 117 077** (51) ***E21C 35/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 12.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 117 078** (51) ***F01D 17/14***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 25.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 25.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 117 080** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 25.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 117 111** (51) ***F16B 31/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 11.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 117 118** (51) ***F16D 65/097***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 117 119** (51) ***B60G 11/10***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 117 122** (51) ***F16G 5/20***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 117 125** (51) ***F16H 57/038***

(84) AL 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 117 128** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 117 129** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 117 130** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 117 140** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 11.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 11.03.2019
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 117 141** (51) ***F21S 41/143***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 117 144** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 117 145** (51) ***F21V 31/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 16.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 16.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 117 147** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 03.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 16.03.2019

(11) **3 117 154** (51) ***F24D 19/00***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 06.03.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 117 155** (51) ***F24F 1/01***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
MC 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019

(11) **3 117 157** (51) ***F24F 13/30***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 03.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018

SK 29.08.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 117 161**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 117 175**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 13.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***F28F 25/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 117 176**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***F41H 1/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 117 177**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F42B 8/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 117 181**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 10.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 117 199**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 117 200**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 13.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 117 202**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***G01N 17/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 13.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 117 209**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.12.2018
IT 19.09.2018
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 117 213**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 117 215**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 117 229**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.03.2019
SI 26.12.2018
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 117 241**
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LU 09.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G01T 1/167***
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 117 255**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 117 258**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(51) ***G02B 21/22***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 117 283**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 117 284**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 117 329**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 117 340**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 117 349**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 25.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 13.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(51) ***G06F 16/11***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 117 354**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 117 357**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 117 358**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 117 365**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 117 367**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 03.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 12.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 12.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 117 394**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 117 395**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 117 398**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 117 400**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 117 420**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 31.10.2018

(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 10.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(51) ***G09B 19/24***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 117 423**
(51) ***G09F 3/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 03.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 117 427**
(51) ***G10H 1/00***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 117 428**
(51) ***G10L 15/20***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 117 439**
(51) ***G21C 3/07***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 117 440**
(51) ***G21C 3/07***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 11.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 117 441**
(51) ***G21C 17/10***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 03.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 03.02.2019
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 117 446**
(51) ***H01G 4/38***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 10.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 10.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 117 447**
(51) ***H01H 50/24***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 117 468**
(51) ***H01B 12/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 23.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 117 472**
(51) ***H01M 2/20***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 22.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018

(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

SK 19.09.2018
GB 22.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 117 475**
(51) ***H01M 4/13***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 23.02.2019
FR 28.02.2019

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 23.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 117 477**
(51) ***H01M 8/247***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 12.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 117 478**
(51) ***H01M 10/04***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 117 479**
(51) ***H01M 10/052***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 117 482**
(51) ***H01Q 9/42***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019

SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 117 485**
(51) ***H01Q 5/321***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 117 488**
(51) ***H01R 12/51***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 12.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 117 504**
(51) ***H02K 3/38***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 117 506**
(51) ***H02K 5/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 117 508**
(51) ***H02K 35/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 117 509**
(51) ***H02K 49/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 117 536**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 117 537**
(51) ***H04B 11/00***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 117 543**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 11.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 117 554**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 10.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 117 560**
(51) ***H04L 12/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 117 561**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.12.2018
IT 17.10.2018
LU 30.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 117 562**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 117 563**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 05.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019

(11) **3 117 565**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 117 570**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 117 571**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 24.12.2018, IT 14.11.2018, LU 24.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 31.12.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.12.2018, MT 24.12.2018

(11) **3 117 573**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 13.03.2019, LI 31.03.2019
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LU 13.03.2019, MC 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.03.2019, TR 12.09.2018

(11) **3 117 574**
(51) ***H04L 12/727***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 117 575**
(51) ***H04N 21/258***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 14.03.2019, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 22.08.2018

(11) **3 117 577**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 117 580**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 117 590**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.05.2019, LU 26.05.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, LI 31.05.2019, TR 28.11.2018

(11) **3 117 593**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 117 602**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 117 606**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 13.03.2019, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 13.03.2019, MC 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, BE 31.03.2019, TR 26.12.2018

(11) **3 117 614**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LU 13.03.2019, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 13.03.2019, LI 31.03.2019, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 117 618**
(51) ***H04N 21/236***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 117 625**
(51) ***H04N 21/45***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 117 629**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 13.03.2019, LI 31.03.2019, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 13.03.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 117 640**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 09.03.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 09.03.2019, LI 31.03.2019, TR 29.08.2018

(11) **3 117 641**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 117 642**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019

DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 117 644** (51) ***H04W 16/04***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 13.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 117 650** (51) ***H04W 24/08***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 04.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 117 652** (51) ***H04W 24/08***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 10.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 117 654** (51) ***H04B 17/30***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 117 661** (51) ***H04W 36/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
LU 14.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 117 665** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 117 669** (51) ***H04W 52/14***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 117 673** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HU 13.02.2019
IT 24.10.2018
LU 12.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 117 676** (51) ***H04W 72/12***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 117 677** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 117 683** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 117 693** (51) ***H05K 5/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 117 694** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 117 697** (51) ***A01D 75/28***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 117 699** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018

NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 117 707**
(51) ***A01M 21/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 117 712**
(51) ***A22C 17/14***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 117 713**
(51) ***A23C 9/18***
(84) AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 25.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 25.12.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 117 720**
(51) ***B01J 2/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 117 723**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 117 727**
(51) ***A43B 7/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 117 732**
(51) ***A43B 13/18***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 117 733**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 117 734**
(51) ***A44B 11/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 117 736**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 117 741**
(51) ***A47B 47/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 117 754**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 117 759**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 117 761**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 117 764**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 117 774**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 117 776**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019

SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 117 778** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 117 782** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 117 784** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 117 791** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 117 814** (51) ***A61G 3/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 117 815** (51) ***A61G 7/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 117 821** (51) ***A61K 8/68***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 117 833** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 23.04.2019
FI 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) EE 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 117 840** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 117 844** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 117 845** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 117 850** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 117 852** (51) ***A61M 5/158***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 117 858** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 117 867** (51) ***A61M 37/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 117 878** (51) ***A63B 29/02***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 117 887** (51) ***B05B 15/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 117 899** (51) ***B01J 19/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019

HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 25.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 117 908** (51) ***B05D 1/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 117 915** (51) ***B21C 37/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 27.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 27.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 117 923** (51) ***B21J 15/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 117 924** (51) ***B21J 15/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 117 925** (51) ***B21J 15/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 117 926** (51) ***B22C 3/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 117 932** (51) ***B22D 1/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 117 934** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 117 937** (51) ***B22F 9/00***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 117 942** (51) ***B23D 61/12***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 117 943** (51) ***B23D 61/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 117 944** (51) ***B23K 9/073***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
LU 10.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 117 978** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 117 979** (51) ***B29C 65/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 117 993** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 117 999** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 06.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 118 000** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 13.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018

MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 118 006**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 118 010**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 118 011**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 118 013**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 118 024**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(51) ***B41J 2/32***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B41J 35/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B42C 11/04***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 118 029**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 118 030**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 118 044**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 118 058**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 118 061**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
LU 10.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 12.03.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***B60K 16/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B60P 1/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***B60R 1/072***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 20.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 118 065**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***B60R 19/48***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 118 067**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 11.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 11.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 118 076**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 118 081**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B61D 17/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 118 084**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
LU 28.05.2019

(11) **3 118 085** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 118 087** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 118 089** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 118 091** (51) ***B62D 35/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 118 097** (51) ***B62K 23/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 118 100** (51) ***B63B 3/68***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
IS 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 118 101** (51) ***B63B 43/18***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 118 102** (51) ***B63H 5/15***
(84) AL 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 118 104** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 118 105** (51) ***B64C 11/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 118 107** (51) ***B64C 25/36***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 118 115** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 118 116** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 118 123** (51) ***B64D 47/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 118 126** (51) ***B65B 19/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 118 132** (51) ***B65D 5/44***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 118 136** (51) ***B65D 75/30***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 30.04.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 118 140** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 118 148**
(51) ***B65H 67/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 09.05.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 118 149**
(51) ***B66B 1/24***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 118 151**
(51) ***B66B 7/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 118 152**
(51) ***B66F 9/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 118 158**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 22.10.2018

(11) **3 118 160**
(51) ***C01F 7/16***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 118 169**
(51) ***C03B 9/453***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 118 171**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 118 182**
(51) ***C07C 29/159***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 118 188**
(51) ***C07C 253/34***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 09.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 118 203**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 25.10.2018

(11) **3 118 221**
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 118 242**
(51) ***C08G 77/08***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 118 246**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 118 248**
(51) ***C08K 5/51***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 13.04.2019

(11) **3 118 250** (51) ***C08L 9/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 118 258** (51) ***C08L 51/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 118 260** (51) ***C08L 67/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 17.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 118 280** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 10.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 118 281** (51) ***C10G 27/04***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.01.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **3 118 287** (51) ***C10M 169/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 118 289** (51) ***C10M 169/04***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 118 290** (51) ***C11D 1/75***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 118 291** (51) ***C11D 1/75***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 118 294** (51) ***C11D 1/94***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 118 295** (51) ***C11D 3/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 118 297** (51) ***C11D 3/16***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 118 298** (51) ***C11D 1/66***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 118 299** (51) ***C11D 3/20***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 118 301** (51) ***C11D 3/43***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 118 304** (51) ***C12N 1/20***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 118 305**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C12P 19/62***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 118 312**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 118 319**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12N 15/66***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 118 325**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 118 327**
(84) PL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 118 329**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/682***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 118 333**
(84) PL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 118 335**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 10.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C21B 9/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019

(11) **3 118 340**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C22C 37/04***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 118 342**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 118 352**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
(51) ***C25D 5/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 118 360**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***D04B 15/38***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 118 361**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(51) ***D04H 1/4374***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 118 362**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 118 364**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***D06F 58/24***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 118 365**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 118 367**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 118 372**
(51) ***D21H 17/36***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 118 384**
(51) ***E04B 7/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 118 392**
(51) ***E04H 4/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 11.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 11.03.2019

(11) **3 118 396**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 118 406**
(51) ***E06B 3/263***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 118 408**
(51) ***E06B 9/92***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 118 413**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 118 415**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 118 416**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 118 422**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 118 434**
(51) ***F02B 37/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 118 439**
(51) ***F02D 9/04***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 118 455**
(51) ***F04B 11/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 118 461**
(51) ***F04D 29/057***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 118 467**
(51) ***F15D 1/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 118 470**
(51) ***F16B 35/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019

GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 118 475** (51) ***F16D 1/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 118 476** (51) ***F16D 3/84***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 118 479** (51) ***F16F 9/36***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 118 491** (51) ***F16H 61/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 118 494** (51) ***F16J 15/32***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 118 495** (51) ***F16K 5/12***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 09.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
IT 09.03.2019

(11) **3 118 499** (51) ***F16K 27/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 118 504** (51) ***F16L 27/10***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 118 506** (51) ***F16L 55/164***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 118 510** (51) ***F17C 7/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 118 517** (51) ***F21S 10/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
(84) AT 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 118 518** (51) ***F21V 15/01***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 118 527** (51) ***H05B 6/64***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 118 531** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 118 552** (51) ***F26B 11/04***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 118 558**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 118 559**
(51) ***F28F 3/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 118 561**
(51) ***F41G 3/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 118 563**
(51) ***F41H 11/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 118 564**
(51) ***F41H 11/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 118 565**
(51) ***F41H 11/00***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 118 566**
(51) ***F41H 11/00***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 118 567**
(51) ***F41H 11/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 118 568**
(51) ***F42B 8/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 118 571**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 118 574**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 118 575**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 118 576**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 118 577**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 118 578**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 118 581**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 118 583**
(51) ***B23P 19/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 118 586**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 118 588**
(51) ***G01D 11/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 118 589**
(51) ***G01F 5/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 118 591**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 118 595**
(51) ***G01K 1/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 118 597**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 118 600**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 118 603**
(51) ***G01M 3/40***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 118 604**
(51) ***B29C 70/54***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 118 606**
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) AL 28.08.2019

(11) **3 118 607**
(51) ***G01N 3/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 16.03.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 16.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 118 611**
(51) ***G01N 25/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 118 612**
(51) ***G01N 25/72***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 03.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 118 615**
(51) ***G01N 27/327***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 118 617**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019

LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
LU 11.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 118 618** (51) ***G01N 29/30***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 03.05.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 118 629** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 22.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 118 638** (51) ***H02P 29/02***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 118 658** (51) ***G02B 1/115***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 118 664** (51) ***G02B 17/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 118 668** (51) ***G02B 27/22***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 118 672** (51) ***G02C 7/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 118 675** (51) ***G02F 1/1362***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 118 678** (51) ***G03B 17/14***

(84) PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 118 684** (51) ***G03F 7/038***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 118 685** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 118 686** (51) ***G03G 9/087***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 118 690** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 118 692** (51) ***G04B 17/32***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 118 700** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 29.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 118 726** (51) ***G06F 3/0362***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 118 727**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 118 733**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 09.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 118 746**
(51) ***G06F 12/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 118 747**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 118 749**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 118 753**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 118 758**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 118 763**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 118 764**
(51) ***G06F 21/32***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 118 765**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 118 767**
(51) ***G06F 21/45***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 118 776**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **3 118 778**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 30.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 118 779**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 118 785**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 118 824**
(51) ***G08B 13/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 118 829** (51) ***G08C 23/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 118 831** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 118 834** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 118 838** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 118 845** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 118 854** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 118 857** (51) ***H01B 3/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 118 872** (51) ***H01G 2/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 118 873** (51) ***H01G 7/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 10.03.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 118 878** (51) ***H01H 49/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 118 879** (51) ***H01H 50/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 118 897** (51) ***H01L 25/07***
(84) PL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 118 899** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 118 906** (51) ***H01L 49/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 06.03.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 06.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 118 911** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 118 913** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 118 914** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 118 915** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 118 921** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 118 923** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 118 924** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 06.03.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 06.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 118 938** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 118 943** (51) ***H01R 13/703***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 118 944** (51) ***H01R 13/703***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 118 948** (51) ***H01S 5/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 118 959** (51) ***H02M 1/44***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 118 961** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 118 963** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 118 966** (51) ***H01M 10/46***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 23.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **3 118 968** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 118 969** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 118 977** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019

SK 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 118 979** (51) ***H02K 23/38***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 118 980** (51) ***H02K 35/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 18.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 118 983** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 118 985** (51) ***H02N 2/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 118 987** (51) ***H02P 6/17***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 118 989** (51) ***H02P 9/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 119 006** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 119 007** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 119 008** (51) ***H04B 5/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 119 010** (51) ***H04B 7/0408***
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 119 014** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 119 016** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 119 019** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 13.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 119 033** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 119 035** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 119 038** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 119 040** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019

RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 119 043**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 119 045**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 27.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 119 059**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 119 060**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 119 065**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 119 066**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***H04N 21/4788***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 119 067**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 03.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 119 069**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **3 119 076**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 119 081**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019

(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 119 111**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 119 122**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 119 125**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04B 17/318***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 119 127**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 27.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 119 130**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019

(51) ***H04W 48/04***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 119 137** (51) ***H04W 52/52***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 119 138** (51) ***H04W 56/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 119 146** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 119 152** (51) ***H04W 72/12***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 119 154** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 119 155** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 119 165** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 119 166** (51) ***H05B 37/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 119 170** (51) ***H05K 3/28***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 119 173** (51) ***H01F 17/06***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 119 174** (51) ***H05K 13/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 13.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 119 178** (51) ***A01B 69/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 119 179** (51) ***A01C 1/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 119 183** (51) ***A01D 89/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 119 191** (51) ***A01K 5/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 119 212** (51) ***A23L 7/109***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 18.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018

RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 119 227**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 119 228**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 119 238**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A45D 40/16***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 119 241**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 20.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A47B 95/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 119 248**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 119 249**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 119 252**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A47K 11/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 119 253**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(51) ***A47K 13/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 16.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **3 119 259**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **3 119 275**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 119 290**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 17/14***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 119 311**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 119 323**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 119 325**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 17.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 119 335**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 119 339**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 119 344** (51) ***A61B 46/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 119 356** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 119 363** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 119 368** (51) ***A61G 13/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 18.03.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 18.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 119 373** (51) ***A61H 23/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 18.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 119 404** (51) ***A61K 31/695***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 119 414** (51) ***A61K 38/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 119 419** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 119 427** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 19.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 119 428** (51) ***A61K 39/09***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 119 436** (51) ***A61K 47/32***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LU 05.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 119 441** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 119 444** (51) ***A61L 15/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 119 446** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 119 450** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 119 451** (51) ***A61M 1/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 119 453** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019

NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 119 463** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 17.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 119 468** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 25.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 119 485** (51) ***A63C 1/30***
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 119 488** (51) ***B01D 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 31.12.2018
IT 28.11.2018
LU 31.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 119 494** (51) ***B01D 39/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 119 496** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 119 502** (51) ***B01F 3/12***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 119 505** (51) ***B01F 7/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 16.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 119 521** (51) ***B01L 9/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 17.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 119 530** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 21.03.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 119 532** (51) ***B05D 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 119 551** (51) ***B23K 15/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 119 554** (51) ***B23K 35/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 119 562** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 119 570** (51) ***B28B 3/06***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 119 576** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 119 585** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019

RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 119 588** (51) ***B29C 64/135***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 119 594** (51) ***B29C 70/88***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 119 600** (51) ***B32B 1/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **3 119 606** (51) ***B32B 29/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 119 632** (51) ***B60K 6/365***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
SI 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 119 633** (51) ***B60K 11/06***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 119 635** (51) ***B60K 11/08***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 119 647** (51) ***B60R 25/25***

(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 29.08.2018

(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 119 654** (51) ***B60K 6/365***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 17.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
SI 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 119 658** (51) ***B61F 5/52***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 25.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
GB 25.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 119 662** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 119 665** (51) ***B62D 25/20***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 09.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 119 672** (51) ***B64C 25/40***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 119 678** (51) ***B65B 43/44***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 119 692** (51) ***B65D 71/34***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 19.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 119 696**
(51) ***B65D 81/05***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 16.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 119 731**
(51) ***C04B 35/053***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 119 735**
(51) ***C06B 23/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 119 736**
(51) ***C06B 23/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 119 738**
(51) ***C07C 67/03***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 16.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 119 744**
(51) ***C07C 327/44***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 15.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 15.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 119 747**
(51) ***C07D 213/61***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 18.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 18.03.2019

(11) **3 119 750**
(51) ***C07D 307/42***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 119 755**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 19.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 119 764**
(51) ***C07D 213/84***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 119 765**
(51) ***C07D 403/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 119 766**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 119 767**
(51) ***C07D 403/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 119 768**
(51) ***C07D 207/456***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 119 780**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 17.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 17.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 119 791**
(51) ***C07F 13/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 20.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 119 792**
(51) ***C07H 1/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 119 801**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 119 818**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C08F 212/32***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 119 826**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 17.03.2019
SI 30.01.2019
(51) ***C08G 18/73***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 17.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 119 839**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 119 840**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 11.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
TR 31.10.2018
(51) ***C09C 1/40***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 119 842**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 119 846**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 119 849**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C09J 7/40***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 119 851**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 18.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 119 852**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 17.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
GB 17.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***C09K 11/78***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 119 855**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C09K 19/40***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 119 861**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 119 866**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 119 884**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C12N 9/54***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 119 887**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 20.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 119 891**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C12N 15/52***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 119 905**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 18.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 119 906**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 20.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019

SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 119 926** (51) ***C25B 1/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 17.03.2019
CH 31.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 119 928** (51) ***C25F 5/00***

(84) AL 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 18.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 18.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 119 935** (51) ***D06F 37/10***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 119 939** (51) ***E02D 5/36***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 18.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 18.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 119 955** (51) ***E04B 2/74***

(84) AL 14.11.2018
EE 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
IS 14.03.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 13.03.2019

(11) **3 119 967** (51) ***E05B 77/10***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 21.03.2019
SK 31.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
ES 31.10.2018

(11) **3 119 968** (51) ***E05C 9/20***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 119 979** (51) ***E21B 17/10***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 119 982** (51) ***E21B 33/128***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 119 988** (51) ***E21B 47/12***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 119 990** (51) ***E21C 39/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 16.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 119 999** (51) ***F01N 5/02***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 20.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 120 004** (51) ***F02C 7/232***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 120 020** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 120 024** (51) ***F04B 53/10***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 19.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019

GB 19.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 120 026** (51) ***F04C 5/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 120 035** (51) ***B60N 2/90***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 120 040** (51) ***F16F 13/14***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 120 043** (51) ***F16G 13/16***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 120 049** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 120 051** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LU 18.03.2019
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 IE 18.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 TR 31.10.2018

(11) **3 120 056** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 120 059** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL 17.10.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LU 22.01.2019
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 GB 22.01.2019
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 22.01.2019 TR 17.10.2018

(11) **3 120 061** (51) ***F16K 31/126***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 17.03.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
IE 17.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 120 064** (51) ***F16L 17/10***
(84) AL 12.09.2018 (84) DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LU 09.03.2019
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
IE 09.03.2019 TR 12.09.2018

(11) **3 120 073** (51) ***F23C 9/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LU 16.03.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 IE 16.03.2019
SI 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **3 120 074** (51) ***F23C 9/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018
LU 16.03.2019 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
IE 16.03.2019 TR 26.09.2018

(11) **3 120 075** (51) ***F23D 3/40***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 RO 15.05.2019
SK 15.05.2019 EE 15.05.2019
IT 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 120 076** (51) ***F23D 5/04***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LU 11.03.2019 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
IE 11.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 120 078** (51) ***F23D 5/12***
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 11.03.2019 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
IE 11.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 120 088** (51) ***F24S 40/52***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LU 16.03.2019
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
IE 16.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 120 090** (51) ***F25B 23/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019

IT 03.10.2018
LU 17.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 120 099**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F28F 27/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 120 101**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***F41C 33/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 120 107**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 23.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 120 109**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***G01B 11/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 19.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019

(11) **3 120 111**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019

(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 120 113**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 120 138**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G01N 27/74***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 120 140**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019

(51) ***G01N 30/36***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 20.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 20.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 120 142**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 20.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 120 147**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 120 148**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 20.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 120 179**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G02B 23/12***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 120 200**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 18.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(51) ***G04F 5/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 120 206**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 17.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G05D 16/16***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 120 207**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G05D 16/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 120 212**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 120 227**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 120 235**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 20.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 120 239**
(51) ***G06F 9/44***
(84) HR 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) RS 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 120 282**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 120 284**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 12.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 120 286**
(51) ***G06F 21/53***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 120 289**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 120 291**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 120 293**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 120 295**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 120 301**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 120 315**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 120 319**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 18.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 120 321**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 11.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 120 322**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 120 328**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 10.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 10.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 120 340**
(51) ***G08G 1/123***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 120 344**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 120 346**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 120 352**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 120 353**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 120 354**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G10L 19/16***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 120 363**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
(51) ***H05H 1/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 17.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 120 366**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 120 367**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 120 370**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H01H 33/662***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 120 380**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 20.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 120 400**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 120 403**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H01M 8/04276***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 16.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 120 407**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 120 409**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H01P 1/20***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 120 411**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 18.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 120 422**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 120 434**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
(51) ***H02H 3/20***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019

AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 120 441**
(51) ***H02K 17/18***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 120 451**
(51) ***H02P 27/16***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
GB 22.04.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 22.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 120 454**
(51) ***H03F 3/60***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 120 467**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 19.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 120 477**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 120 493**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 16.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 120 496**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 120 500**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 120 501**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 120 505**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 120 507**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 17.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 120 508**
(51) ***H04L 12/705***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 18.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(11) **3 120 512**
(51) ***H04L 12/801***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 120 514**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 23.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 120 575**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 120 576**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 120 577**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 17.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 120 578**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 19.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 120 583**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 120 585**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 120 586**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 120 592**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 120 593**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 120 594**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04W 28/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 120 600**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 120 602**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 10.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 120 603**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 120 604**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 120 608**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 19.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 19.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 120 610**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019

IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 120 614**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 120 615**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 120 619**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 120 620**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 120 622**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 20.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 04.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 120 627**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 120 630**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 120 631**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 120 639**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 19.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 120 647**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 12.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 120 657**
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 120 667**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 19.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 120 670**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 05.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 120 671**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 30.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 30.01.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 17.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 120 675** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 120 684** (51) ***A01D 34/82***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 120 685** (51) ***A01F 12/44***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **3 120 686** (51) ***A01F 12/44***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 120 687** (51) ***A01F 12/44***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **3 120 688** (51) ***A01F 12/44***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **3 120 689** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **3 120 690** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 120 691** (51) ***A01G 3/08***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 120 696** (51) ***A01K 1/015***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 120 698** (51) ***A01K 15/02***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 01.03.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, IE 01.03.2019, TR 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 120 711** (51) ***A23L 27/00***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SM 30.01.2019, MC 30.01.2019

(11) **3 120 714** (51) ***A23L 5/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 11.03.2019, MC 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 11.03.2019, LI 31.03.2019, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 120 718** (51) ***A24F 15/00***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **3 120 721** (51) ***A43B 23/02***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 19.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 19.03.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 31.03.2019, GB 19.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **3 120 724** (51) ***A44B 99/00***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019

EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 120 730**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 20.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A47B 21/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 120 740**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 120 751**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 120 769**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 24.10.2018

(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 120 771**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 120 774**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***A61B 6/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 120 775**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 120 780**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 120 785**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 120 789**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 120 793**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61B 18/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 120 795**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 120 798**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 120 820**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***A61G 12/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 120 827**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019

(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 120 828**
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A61K 8/41***
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 120 829**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61K 8/58***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 15.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 120 848**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 19.03.2019
TR 26.09.2018
(51) ***A61K 31/37***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 19.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 120 850**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 15.11.2018
(51) ***A61K 31/455***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 120 858**
(84) PL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 120 860**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61K 38/07***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 120 883**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 120 886**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 120 891**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 120 893**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 120 903**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 120 910**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01D 17/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 120 913**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B01D 29/68***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 120 920**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B01D 65/10***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 26.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 120 929**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 120 933**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B05B 1/14***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 120 936**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 120 942**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 16.03.2019
MC 02.01.2019
(51) ***B21B 19/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 120 943** (51) ***B21B 38/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 120 948** (51) ***B21C 47/34***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 18.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 120 952** (51) ***B21J 15/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 120 956** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 19.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 120 967** (51) ***B23K 26/342***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 120 968** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 120 974** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 120 975** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 120 976** (51) ***B25F 5/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 120 980** (51) ***B26B 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 06.04.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 120 994** (51) ***B29C 70/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 121 028** (51) ***B44B 5/02***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 121 029** (51) ***B60B 9/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 13.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 121 033** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 20.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 121 035** (51) ***B60G 9/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019

HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 121 038**
(51) ***B60G 17/019***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 121 039**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 121 040**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 121 043**
(51) ***B60H 1/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 20.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 121 048**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 121 055**
(51) ***B60L 3/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 121 057**
(51) ***B60L 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 17.12.2018
IT 21.11.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 121 058**
(51) ***B60M 1/20***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 121 065**
(51) ***B60R 3/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 121 066**
(51) ***B60R 16/08***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 121 067**
(51) ***B60R 22/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 121 069**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 121 071**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 121 080**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 121 081**
(51) ***B60W 10/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018

SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 121 082**
(51) ***B60W 10/10***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 121 083**
(51) ***B60W 30/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 121 086**
(51) ***B61D 23/02***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 121 089**
(51) ***B61F 5/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 121 091**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 121 092**
(51) ***B61L 27/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 121 094**
(51) ***B62D 1/185***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **3 121 098**
(51) ***A45C 3/02***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 121 106**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 121 117**
(51) ***B64C 29/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 23.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 121 118**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 121 124**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 17.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 17.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 121 157**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 121 158**
(51) ***C05B 17/00***
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 121 165**
(51) ***C07D 209/86***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 121 172**
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 121 178**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 09.10.2018

(11) **3 121 179**
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 121 180**
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 121 181**
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 121 182**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 09.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 121 184**
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 121 185**
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 121 186**
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 121 187**
(51) ***C08F 4/659***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 121 191**
(51) ***C07K 14/31***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **3 121 195**
(51) ***A61K 38/26***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 23.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 121 196**
(51) ***C07K 14/71***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018
AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 09.05.2019

(11) **3 121 198**
(51) ***C07K 19/00***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 121 201**
(51) ***C08F 4/52***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
FR 28.02.2019
AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 121 209**
(51) ***C08G 18/67***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 11.03.2019
MC 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 121 217**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 121 221**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 19.03.2019
CH 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 121 230**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 121 234**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 121 242**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 11.03.2019
TR 17.10.2018

(51) ***C08J 3/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C08K 5/05***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***C08L 29/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 15.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 121 251**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 121 254**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 121 256**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 121 261**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 121 271**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 121 276**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***C10G 29/24***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***C10M 175/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***C05F 9/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C12N 9/64***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 121 301**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 121 302**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 121 304**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 25.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 06.04.2019

(11) **3 121 322**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 121 325**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019

(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 11.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***B07B 1/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***D06F 39/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018

PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 121 326** (51) ***D06F 39/10***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 121 327** (51) ***D06F 57/08***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 121 328** (51) ***D06F 67/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 121 329** (51) ***D06M 23/08***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 121 343** (51) ***E04B 1/30***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 121 344** (51) ***E04B 2/74***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 121 352** (51) ***E05B 17/18***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 121 355** (51) ***E05D 3/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 121 356** (51) ***E05D 5/02***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 121 360** (51) ***E06B 1/70***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 121 361** (51) ***E06B 3/30***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 121 374** (51) ***F01D 5/08***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 121 378** (51) ***F01D 5/28***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 121 383** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 121 387** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 121 392** (51) ***F01K 13/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 121 393**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 121 394**
(51) ***F01L 1/344***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 121 397**
(51) ***F01L 1/356***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 05.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 121 399**
(51) ***F01N 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 121 400**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 19.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 121 401**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 121 404**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 06.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 121 406**
(51) ***F01N 13/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 15.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 121 408**
(51) ***F02B 39/10***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 121 411**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 121 416**
(51) ***F02C 7/055***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 121 419**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 121 421**
(51) ***F02D 11/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 18.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 18.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 121 424**
(51) ***F02D 41/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 121 426**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 121 427**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 121 428**
(51) ***F02D 41/30***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 121 432**
(51) ***F02M 26/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 121 433**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 121 434**
(51) ***F02M 55/04***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 07.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 121 448**
(51) ***F04D 5/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 121 453**
(51) ***F15B 11/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 121 454**
(51) ***F15B 11/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 121 455**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 121 458**
(51) ***F16L 37/088***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 121 461**
(51) ***F16B 13/08***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 121 472**
(51) ***F16D 3/62***
(84) PL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 121 478**
(51) ***F16F 1/46***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 28.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 121 480**
(51) ***F16F 15/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 121 491**
(51) ***F16J 15/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 121 492**
(51) ***F16K 11/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 121 494**
(51) ***F16K 15/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 11.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019

PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 121 495** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 121 499** (51) ***F16L 11/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 121 510** (51) ***F21S 43/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 121 511** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 121 514** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 18.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 121 520** (51) ***F28D 1/047***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 121 522** (51) ***F24D 11/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 05.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 121 523** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 121 539** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 121 542** (51) ***F25D 9/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 121 545** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 121 552** (51) ***F42B 3/12***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 121 556** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 121 558** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 121 560** (51) ***G01B 17/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 121 561** (51) ***G01C 19/56***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019

PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 121 563**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 121 565**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 121 586**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01N 3/34***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 121 598**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 121 608**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01R 23/20***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 121 631**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 121 639**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 121 642**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G02C 1/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 121 645**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.12.2018
IT 22.08.2018
LU 30.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 121 646**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 121 647**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 121 651**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G03F 7/023***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 121 670**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 121 672**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 121 680**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 121 681**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 121 715**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019

NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 121 727** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 121 729** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 121 749** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 121 751** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 121 752** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 121 755** (51) ***G06K 7/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 121 790** (51) ***G06T 7/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 121 792** (51) ***G06T 19/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 121 818** (51) ***G11C 17/10***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 121 822** (51) ***H01F 1/055***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 121 823** (51) ***H01F 1/057***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 06.11.2018

(11) **3 121 824** (51) ***H01F 21/08***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **3 121 828** (51) ***H01F 41/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 24.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 121 844** (51) ***H01L 21/64***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 121 847** (51) ***H01L 23/36***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 18.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 18.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 121 861** (51) ***H01L 41/09***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018

IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 121 864**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 22.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 121 867**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 121 869**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 121 871**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 121 878**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
(51) ***C01G 33/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 121 880**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 18.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 121 883**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 121 884**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 20.03.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 121 885**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 20.03.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 121 886**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.03.2019
NL 27.02.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 121 887**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 07.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H01M 8/0202***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 121 888**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 121 890**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01M 8/04537***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 121 902**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***H01Q 25/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 121 906**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 121 908** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 121 909** (51) ***H01R 13/506***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 121 914** (51) ***H01T 13/34***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 121 918** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 121 920** (51) ***H02G 9/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 121 921** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 121 924** (51) ***H02J 50/60***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 121 926** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 121 936** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 121 942** (51) ***H02K 7/11***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 121 943** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 121 949** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 17.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 121 952** (51) ***H02P 25/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 28.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 121 953** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 15.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 121 961** (51) ***H03F 3/181***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 121 962**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H03G 3/30***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 121 979**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 121 992**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 121 996**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 121 998**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 121 999**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 122 007**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 122 012**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 12/937***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 122 021**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 03.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 122 024**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H04M 1/27***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 122 027**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LU 28.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 122 029**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 122 061**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 122 064**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 122 065**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 122 066**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019

RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 122 071** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 122 085** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 122 086** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 18.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 122 087** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 122 088** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 122 089** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 122 102** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 18.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 122 104** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 20.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 122 106** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 122 124** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 122 127** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 20.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 122 128** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 122 130** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 122 134** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 26.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 122 135** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 19.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019

SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 122 138** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 122 139** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 19.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 122 144** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 122 150** (51) ***H04W 88/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 06.09.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 122 152** (51) ***H04W 28/14***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 20.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 122 154** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 122 159** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 17.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 122 163** (51) ***H05K 3/28***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 122 167** (51) ***H05K 13/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 122 177** (51) ***A01K 45/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 17.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 122 190** (51) ***A61K 33/24***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 122 192** (51) ***A23J 3/34***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 122 194** (51) ***A24F 47/00***

(84) NL 17.07.2019
AT 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 122 195** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 122 198** (51) ***A43B 3/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 23.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 23.03.2019

CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 122 204**
(51) ***A45D 40/02***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 122 213**
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 122 222**
(51) ***A47K 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 122 223**
(51) ***A47L 9/16***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 122 224**
(51) ***A47L 11/282***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 122 229**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 25.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 25.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 122 233**
(51) ***A61B 1/267***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 19.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 122 237**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 24.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 122 240**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 122 243**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 122 268**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 122 276**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 122 277**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 122 280**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 24.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 122 290**
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 122 293** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 122 296** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **3 122 305** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 122 315** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 27.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 122 322** (51) ***A61K 9/46***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 27.03.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 27.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 122 324** (51) ***A61K 8/365***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 27.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 122 325** (51) ***A61K 47/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 27.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 122 328** (51) ***A61K 8/58***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 122 334** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 122 372** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 122 384** (51) ***A61L 2/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 24.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 24.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 24.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 122 385** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 09.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 09.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 09.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 122 391** (51) ***A61L 24/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 122 396** (51) ***B01D 29/50***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 122 402** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 122 408** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019

LU 27.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 122 411** (51) ***A61M 16/10***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 122 420** (51) ***A61N 1/368***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 27.03.2019 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
IE 27.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 122 421** (51) ***A61N 1/378***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 122 428** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 AT 15.05.2019
SK 15.05.2019 EE 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 122 435** (51) ***B01D 35/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 IS 24.08.2019
DK 24.04.2019 RO 24.04.2019
SK 24.04.2019 EE 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 122 436** (51) ***B01D 35/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 122 440** (51) ***B01D 61/36***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BE 31.12.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IE 05.12.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 05.12.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 05.12.2018 TR 21.11.2018

(11) **3 122 455** (51) ***B01J 29/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 122 456** (51) ***B01J 29/08***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 122 469** (51) ***B05B 1/34***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 24.03.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 IE 24.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
GB 24.03.2019 BE 31.03.2019
SI 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **3 122 472** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
HR 07.08.2019 CZ 15.05.2019
RS 07.08.2019 SK 15.05.2019
ES 07.08.2019 IT 15.05.2019
AL 07.08.2019 TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 122 475** (51) ***B05D 3/06***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 IS 12.10.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 122 493** (51) ***B22D 11/14***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 17.03.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
IE 17.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
FR 31.03.2019 TR 19.09.2018

(11) **3 122 499** (51) ***B23B 31/117***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 122 507** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 122 510** (51) ***B23K 31/12***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 122 514** (51) ***B25C 1/14***
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 24.03.2019 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018

PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
FR 31.03.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 122 522** (51) ***B26D 3/16***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 122 527** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 122 528** (51) ***B29C 35/08***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 24.03.2019, LI 31.03.2019, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 24.03.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 122 535** (51) ***B29C 65/04***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 05.03.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 05.03.2019, LI 31.03.2019, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 26.12.2018

(11) **3 122 542** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 122 570** (51) ***B42D 25/465***
(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 13.02.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, CH 28.02.2019, IE 13.02.2019, TR 03.10.2018

(11) **3 122 571** (51) ***B44C 1/14***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 23.03.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, MC 20.02.2019, IE 23.03.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 122 574** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 122 576** (51) ***B60G 7/02***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 122 583** (51) ***B60J 3/04***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 24.03.2019
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 24.03.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, TR 17.10.2018
(84) BE 31.03.2019

(11) **3 122 589** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 22.08.2018, EE 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, IE 19.03.2019, TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LU 19.03.2019, MC 22.08.2018, RS 22.08.2018, SM 22.08.2018, GB 19.03.2019

(11) **3 122 598** (51) ***B60R 13/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 27.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 27.03.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.03.2019, GB 27.03.2019, TR 10.10.2018

(11) **3 122 601** (51) ***B60R 21/26***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, CH 31.03.2019, GB 23.03.2019, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 23.03.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, IE 23.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 122 610** (51) ***F16C 3/03***
(84) AL 12.09.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LU 16.03.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 16.03.2019, LI 31.03.2019, TR 12.09.2018

(11) **3 122 613** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 122 614** (51) ***B62D 7/18***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 122 623** (51) ***B63B 43/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 122 624** (51) ***B63H 9/06***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 17.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 122 635** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 24.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 122 637** (51) ***B64D 37/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 25.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 122 639** (51) ***B65B 51/26***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 122 640** (51) ***B65B 65/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 122 642** (51) ***B65D 3/06***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 122 653** (51) ***B65D 77/20***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 122 654** (51) ***B65D 81/26***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 122 660** (51) ***B65D 85/804***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 122 683** (51) ***B67D 1/00***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 122 687** (51) ***C01F 7/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 122 698** (51) ***C04B 28/06***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 24.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 122 703** (51) ***C04B 38/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 122 709** (51) ***A61K 51/12***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 30.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
CH 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 122 712** (51) ***C07C 2/78***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019

(11) **3 122 713** (51) ***C07C 45/51***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 122 715** (51) ***C07C 209/28***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 122 726** (51) ***C07D 211/46***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 122 735** (51) ***C07D 311/76***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 122 737** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 27.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 122 738** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 122 739** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 10.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 10.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 122 744** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 23.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 122 748** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 122 749** (51) ***C07D 477/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 26.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 26.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 122 761** (51) ***C07K 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 27.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 122 763** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 27.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 122 764** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
LT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 122 779** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 122 789** (51) ***C08F 12/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 122 807**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***C08J 7/16***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 122 808**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019
(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 24.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 24.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 122 815**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 122 822**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C09D 4/06***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 122 823**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C09D 5/44***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 122 826**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
(51) ***C09D 167/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 122 831**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***C09J 5/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 30.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 122 836**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C09G 1/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 122 840**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 30.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 122 846**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***C10M 133/40***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 122 847**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 122 853**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 122 855**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 122 858**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 122 859**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 122 862**
(84) AL 08.05.2019
LV 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C11D 3/44***
(84) LT 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 122 869**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 122 872**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 122 888**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 122 891**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 122 935**
(51) ***D21H 19/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 122 936**
(51) ***D21H 21/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 25.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 122 941**
(51) ***D21H 27/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 122 944**
(51) ***B65D 88/76***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 122 968**
(51) ***E05C 9/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 122 973**
(51) ***E05D 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 27.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 122 979**
(51) ***E06B 3/48***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 122 981**
(51) ***E06B 7/21***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 25.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 25.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 122 988**
(51) ***E21B 34/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 122 996**
(51) ***E21B 47/09***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 122 998**
(51) ***E21C 35/197***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 123 000**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 27.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 27.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019

(11) **3 123 002**
(51) ***F04D 29/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 27.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 123 005**
(51) ***F01N 13/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 123 007**
(51) ***F02C 3/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 20.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 123 009**
(51) ***F02C 3/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 26.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 123 010**
(51) ***F02C 3/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **3 123 015**
(51) ***F02C 7/262***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 20.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 123 018**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LU 26.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 123 019**
(51) ***F02D 31/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 04.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 123 020**
(51) ***F02K 3/12***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 20.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 123 022**
(51) ***F02M 43/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 25.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 25.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 123 028**
(51) ***F04C 5/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 123 033**
(51) ***F04D 15/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 123 035**
(51) ***F16B 25/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 11.03.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 11.03.2019

(11) **3 123 042**
(51) ***F16D 13/38***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 123 043**
(51) ***F16D 13/38***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 123 047**
(51) ***F16D 13/70***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 123 052** (51) ***F16D 13/75***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
TR 14.11.2018

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 123 053** (51) ***F16D 13/75***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
TR 14.11.2018

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 123 066** (51) ***B63B 35/03***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 123 074** (51) ***F17C 13/10***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 123 076** (51) ***G02B 19/00***

(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 123 093** (51) ***F28D 7/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 123 096** (51) ***F28G 1/08***

(84) LT 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 123 103** (51) ***F42D 1/05***

(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 123 104** (51) ***F42D 1/05***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 123 106** (51) ***G01B 7/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 26.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 123 110** (51) ***G01V 1/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 25.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 123 116** (51) ***G01C 23/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 123 125** (51) ***G01F 23/284***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 123 126** (51) ***G01F 23/284***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 123 133** (51) ***G01P 3/487***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 123 136** (51) ***G01M 3/26***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 123 142** (51) ***G01N 1/22***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 20.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 123 143**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 123 151**
(51) ***G01N 21/76***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 24.03.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 123 152**
(51) ***G01J 5/10***
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 20.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 20.01.2019
FR 09.03.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 123 163**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 123 164**
(51) ***G01N 30/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
LU 16.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 123 167**
(51) ***G01N 33/38***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 123 198**
(51) ***G01S 7/28***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 04.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 123 201**
(51) ***G01S 19/24***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 27.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 123 226**
(51) ***G02B 13/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 123 246**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
GB 27.02.2019
FR 28.02.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 123 249**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 123 252**
(51) ***G04B 19/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
GB 26.02.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 26.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 123 257**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 25.03.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 123 259**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 26.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 123 277**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 123 278**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 123 280**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 123 289**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 123 304**
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 123 312**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 123 315**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 123 327**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 123 335**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 26.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 123 336**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 123 348**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 24.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 123 351**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 25.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 123 355**
(51) ***G06K 9/22***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 24.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 24.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 123 360**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 123 372**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 20.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018

SK 12.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 123 383** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 123 387** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 123 440** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 123 447** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 25.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 123 448** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 123 454** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 123 458** (51) ***G08C 13/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 123 463** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 123 465** (51) ***G10K 15/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 24.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 123 481** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 123 482** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 19.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 123 487** (51) ***H01F 27/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 123 489** (51) ***H01F 41/16***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 123 494** (51) ***H01J 37/32***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 123 523** (51) ***C30B 15/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 13.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 123 532**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
(51) ***H01L 35/34***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 123 533**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 12.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 12.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 123 534**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 23.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
TR 12.09.2018
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 123 536**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H01L 43/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 26.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 26.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 123 541**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 19.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***H01M 4/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.03.2019
SI 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 123 544**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 123 546**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 123 564**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 27.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H01R 12/58***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 123 574**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 02.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B65D 85/24***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 123 575**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
(51) ***H01T 13/32***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 123 579**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 123 581**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 123 592**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 123 593**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 123 598**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 22.04.2019
(51) ***H02K 5/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019

DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 123 599**
(51) ***H02K 7/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 123 604**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 123 608**
(51) ***H02P 6/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 123 616**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 123 626**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 123 629**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 123 632**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 123 633**
(51) ***H04B 10/114***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 123 634**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 123 635**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 18.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 123 639**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 18.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
SK 29.08.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 123 641**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 123 645**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 123 646**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 123 657**
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 123 661**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 123 677**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 29.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.09.2018

(11) **3 123 680** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 123 683** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 123 687** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 123 696** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 123 704** (51) ***H04M 1/725***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 123 708** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 123 714** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 11.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 123 719** (51) ***H04N 19/27***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 123 729** (51) ***H04N 21/231***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 123 739** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 26.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 123 740** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 24.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 24.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 123 743** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 24.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 123 744** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 28.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 123 750** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 123 754** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 18.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 123 759**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 123 771**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 23.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 123 775**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 123 776**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 123 791**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 123 794**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 123 795**
(51) ***H04W 68/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 123 799**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 123 805**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 123 808**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 123 821**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 06.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 123 829**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 123 832**
(51) ***F21S 8/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 123 835**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 123 846**
(51) ***A01B 39/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 123 847**
(51) ***A01B 39/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 123 848** (51) ***A01B 69/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 19.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 123 853** (51) ***A01D 45/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 123 866** (51) ***A21D 2/36***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 123 868** (51) ***A23C 9/12***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 123 869** (51) ***A23C 9/15***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 123 881** (51) ***A41B 11/14***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 123 884** (51) ***A43B 5/04***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 123 887** (51) ***A43B 13/12***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 20.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 123 888** (51) ***A43B 23/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 123 889** (51) ***A43B 23/04***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 123 901** (51) ***A47F 1/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 123 903** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **3 123 910** (51) ***A47J 37/04***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.12.2018
IT 19.09.2018
LU 10.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 123 914** (51) ***A47K 7/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 123 919** (51) ***A61B 1/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 123 923** (51) ***A61B 1/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019

DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 123 928**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 123 934**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 123 937**
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 123 945**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 123 949**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 123 950**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 123 952**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 123 955**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 123 957**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 123 958**
(51) ***A61B 17/115***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 123 964**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 123 966**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 123 967**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 123 975**
(51) ***A61C 9/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 123 977**
(51) ***A61C 15/02***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 123 992**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 123 996**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018

SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 124 002**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.12.2018
IT 26.09.2018
LU 26.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 124 028**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 124 035**
(51) ***A61K 38/04***
(84) PL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 124 050**
(51) ***A61K 47/36***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 124 059**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 124 063**
(51) ***B04B 5/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 124 064**
(51) ***A61M 1/14***
(84) PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 124 066**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 29.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 29.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 124 072**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 03.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 124 073**
(51) ***A61M 39/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 124 075**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 124 077**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 124 081**
(51) ***A62B 1/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 124 086**
(51) ***A63B 63/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 124 087**
(51) ***A63B 63/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 24.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 24.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 124 088**
(51) ***A63B 69/00***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 124 093**
(51) ***B01D 39/16***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 20.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 124 095**
(51) ***B01D 53/48***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 124 096**
(51) ***B01D 53/50***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 124 100**
(51) ***B01D 67/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 124 115**
(51) ***B01J 35/04***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 124 125**
(51) ***B05C 1/08***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 124 127**
(51) ***B08B 3/02***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 124 133**
(51) ***B21J 15/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 124 135**
(51) ***B22C 9/04***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 124 137**
(51) ***B22F 1/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 124 139**
(51) ***B22F 3/105***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 124 145**
(51) ***C04B 35/5831***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 124 148**
(51) ***B23B 27/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 124 161**
(51) ***B23K 20/06***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 124 167**
(51) ***B23K 35/363***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 124 173** (51) ***B23Q 15/007***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 24.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, BE 31.03.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, IE 24.03.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 124 175** (51) ***B24B 1/00***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **3 124 192** (51) ***B27N 1/00***

(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **3 124 195** (51) ***B28D 7/04***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 124 199** (51) ***B29C 47/00***

(84) AL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 124 209** (51) ***B29C 65/52***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 124 228** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.03.2019, GB 26.03.2019, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 26.03.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 26.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 26.12.2018

(11) **3 124 234** (51) ***B05D 3/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, IE 26.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 26.03.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, CH 31.03.2019, GB 26.03.2019, TR 05.12.2018

(11) **3 124 247** (51) ***B41J 2/32***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 31.05.2019, LU 26.05.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019, LI 31.05.2019, SI 23.01.2019

(11) **3 124 248** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 02.03.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, BE 31.03.2019
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 02.03.2019, TR 21.11.2018

(11) **3 124 257** (51) ***B41J 3/36***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, HR 13.03.2019, LU 19.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, MC 13.03.2019, DK 13.03.2019, LI 31.03.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, IE 19.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 124 258** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 124 262** (51) ***B41J 15/04***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 124 265** (51) ***B41J 15/04***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 124 266** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 124 267** (51) ***B41J 15/04***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019

IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 124 270**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 124 274**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 124 281**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 124 283**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 124 289**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 124 292**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
AL 07.08.2019

(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B41M 5/382***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B42D 25/373***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B60C 11/24***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 17.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 124 293**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 124 295**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 124 300**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 124 302**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 124 304**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 124 310**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018

(51) ***B60C 17/06***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
PL 13.03.2019
MC 13.03.2019

(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B60K 6/445***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F16H 59/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 124 313**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 124 314**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 124 319**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 124 320**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 124 324**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 124 326**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B60N 2/005***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***A61H 23/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(51) ***B60P 3/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019

HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 124 327**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 124 328**
(51) ***B60R 9/058***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 124 329**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 23.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 23.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 124 332**
(51) ***B60R 19/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 124 336**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 124 337**
(51) ***B60S 1/44***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 21.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
GB 21.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 124 340**
(51) ***B60T 7/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 124 344**
(51) ***B60T 8/42***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 124 347**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 124 352**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 26.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 124 355**
(51) ***B62D 1/185***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 124 356**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 124 357**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 26.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 26.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 124 360**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 124 361**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 124 364**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B62K 5/08***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 124 366**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B62K 5/08***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 124 369**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B62L 3/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 124 370**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***B62L 3/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 124 374**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B63J 99/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 124 376**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B64C 3/48***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 124 378**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
(51) ***B64C 13/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 124 379**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 124 381**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.12.2018
IT 24.10.2018
LU 11.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **3 124 388**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 05.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 05.12.2018
(51) ***B65B 55/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 124 391**
(84) AL 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B65D 19/00***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 22.03.2019
MC 26.09.2018
RS 26.09.2018
IE 22.03.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 124 392**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B65D 25/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 124 406**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 28.03.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B65G 21/14***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 28.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 124 411**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***B65H 3/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 124 412**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B65H 3/34***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 124 414**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***B65H 75/14***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 124 420**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B66B 7/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 14.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 124 431**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 21.11.2018
(51) ***B67D 7/36***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 18.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 124 432**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
(51) ***C01B 3/26***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 25.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 124 440**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B01D 27/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 124 446**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 124 453**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***C04B 14/04***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 08.11.2018

(11) **3 124 457**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
(51) ***C04B 35/626***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 24.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 124 460**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C04B 37/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 124 461**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 124 462**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***C07C 29/60***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 124 464**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***C07C 69/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 124 467**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***C07C 211/54***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 124 475**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07D 239/95***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 124 476**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 26.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
(51) ***C07D 257/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 124 477**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C07D 295/185***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 124 478**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***C07D 307/79***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 124 485**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 23.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 124 494**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 124 496**
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 31.03.2019

(11) **3 124 502**
(51) ***C08F 2/32***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 124 503**
(51) ***C08F 8/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 25.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 124 512**
(51) ***C08F 236/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 124 514**
(51) ***C08F 290/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 124 521**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 124 538**
(51) ***C08L 23/26***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 124 557**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 23.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018
FR 28.02.2019

(11) **3 124 561**
(51) ***C09D 11/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 124 571**
(51) ***C09K 3/18***
(84) AL 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 124 576**
(51) ***C10G 35/095***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 124 585**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 124 591**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 124 598**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019

HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 124 599** (51) ***A61K 35/74***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 124 602** (51) ***C12N 5/0735***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 25.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 124 618** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 124 619** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 124 621** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 124 625** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 124 630** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 124 631** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 09.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 09.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 124 636** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 24.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 24.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 124 637** (51) ***C21D 1/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 124 642** (51) ***C22C 18/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 28.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 28.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 124 644** (51) ***C23C 2/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 124 647** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 06.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
GB 06.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 124 650** (51) ***C23F 1/28***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 124 651** (51) ***C25B 3/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 24.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 124 653** (51) ***C25D 3/38***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 124 655** (51) ***C25D 17/00***

(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, IT 12.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 124 661** (51) ***D02J 1/18***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019, AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, DK 13.03.2019, MC 13.03.2019

(11) **3 124 662** (51) ***D03D 11/02***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 17.03.2019, LI 31.03.2019, TR 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LU 17.03.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 124 667** (51) ***D04H 3/16***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 25.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 25.03.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 03.10.2018

(11) **3 124 670** (51) ***D06F 37/14***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019, NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 124 674** (51) ***D06F 39/10***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019, AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 124 676** (51) ***D06F 58/04***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **3 124 686** (51) ***D06F 58/24***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 124 687** (51) ***D06F 58/24***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 124 691** (51) ***D06N 5/00***

(84) AL 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, DK 20.03.2019, MC 20.03.2019, BG 20.06.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 124 693** (51) ***D21C 7/00***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 124 699** (51) ***E01F 7/02***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 124 703** (51) ***E01F 15/00***

(84) AL 02.01.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019, BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **3 124 723** (51) ***E05B 45/06***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, SI 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LU 17.05.2019, TR 26.12.2018

(11) **3 124 725** (51) ***E05C 17/14***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **3 124 727** (51) ***E05D 3/06***

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, MC 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 124 732**
(51) ***E06B 3/00***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **3 124 740**
(51) ***E21B 41/00***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, MC 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 124 742**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 124 746**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 124 747**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 124 748**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **3 124 749**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 124 750**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **3 124 758**
(51) ***F02C 6/18***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 16.03.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, IE 16.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.03.2019, GB 09.04.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 124 763**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 124 770**
(51) ***F02C 7/14***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, LI 31.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, CH 31.05.2019, SK 22.05.2019, LU 27.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 124 776**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **3 124 779**
(51) ***F02K 3/06***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 124 784**
(51) ***F03B 3/08***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 124 795**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 28.03.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 28.03.2019, LI 31.03.2019, SI 26.12.2018

(11) **3 124 798**
(51) ***E02F 9/22***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019

NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 124 799** (51) ***F15B 13/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 124 800** (51) ***F16B 2/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 124 803** (51) ***F16B 19/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 124 812** (51) ***F16C 37/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 124 818** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 124 824** (51) ***F16F 9/38***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 124 826** (51) ***F16F 15/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 25.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 124 831** (51) ***F16H 57/021***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 124 835** (51) ***F16J 15/43***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 124 837** (51) ***F16K 3/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 23.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 124 839** (51) ***B64F 5/60***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 124 840** (51) ***F16K 39/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 124 847** (51) ***F16L 1/26***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 124 848** (51) ***F16L 33/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 124 854** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 124 857** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019

PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 124 862**
(51) ***F23C 10/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 124 864**
(51) ***F23G 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 124 874**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 124 877**
(51) ***F24D 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 124 882**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 124 887**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 28.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 124 888**
(51) ***F24F 13/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 124 890**
(51) ***F24H 4/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 124 892**
(51) ***F24S 80/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 17.03.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 17.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 124 894**
(51) ***F24S 80/20***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 124 899**
(51) ***F25D 21/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 124 900**
(51) ***F25D 21/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 124 901**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **3 124 907**
(51) ***F28D 21/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 124 908**
(51) ***F28D 11/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 124 909**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 16.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019

RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 124 910**
(51) ***F41A 11/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 124 911**
(51) ***F41J 5/052***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 124 912**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 124 917**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 124 921**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 124 923**
(51) ***G01D 5/38***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 124 924**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 124 935**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 124 938**
(51) ***G01L 19/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 124 939**
(51) ***G01L 19/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 25.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 124 944**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 124 945**
(51) ***G01L 19/14***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 124 947**
(51) ***G01L 23/10***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 124 948**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 18.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 18.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 124 953**
(51) ***G06T 7/64***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 01.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 01.12.2018
IT 07.11.2018
LU 01.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 124 956**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018

GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 27.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 124 957** (51) ***G01N 21/78***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 20.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 124 967** (51) ***G01N 33/48***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 27.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 124 969** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 124 973** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 124 975** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 124 978** (51) ***G01N 33/86***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 124 979** (51) ***G01N 33/86***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 124 987** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 124 988** (51) ***G01R 31/44***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 124 989** (51) ***G01R 33/09***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 124 995** (51) ***G01S 15/93***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 124 999** (51) ***G01S 19/54***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 125 011** (51) ***G02B 15/173***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 125 027** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 16.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 125 030** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019

CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.12.2018
IT 28.11.2018
LU 30.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 125 037**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***G03B 3/10***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 125 045**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 125 057**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 125 059**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 25.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 125 061**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 125 065**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***G05F 3/26***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 125 067**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 06.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 125 072**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 125 088**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 25.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 125 089**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 125 095**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 13.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 125 096**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 125 109**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 125 111**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 125 113**
(84) PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019

FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 125 120**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 125 127**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 125 139**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 125 145**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 125 146**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **3 125 148**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 125 154**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 125 158**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 125 160**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 18.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 125 223**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
(51) ***G09G 3/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 125 226**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 125 227**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 23.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 125 234**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***G10L 15/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 125 236**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G10L 15/197***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 125 238**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018

SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 125 252** (51) ***G21F 7/005***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 125 256** (51) ***H01F 27/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 125 262** (51) ***H01H 33/42***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 125 268** (51) ***H01H 85/20***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 25.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 25.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 125 269** (51) ***H01H 85/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 125 270** (51) ***H01J 37/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 125 274** (51) ***G03F 7/42***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 18.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 125 278** (51) ***H01L 21/3205***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 125 282** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 26.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 125 286** (51) ***H01L 23/13***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 125 288** (51) ***H01L 23/373***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 125 300** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
GB 12.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 125 314** (51) ***H01L 41/318***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 20.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 125 319** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 11.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 125 320** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018

PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 125 324**
(51) ***H01L 51/54***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 125 325**
(51) ***H01L 51/50***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 125 326**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 23.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 125 332**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 125 333**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 125 335**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 24.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
GB 24.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 24.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 125 338**
(51) ***H01M 4/133***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 125 339**
(51) ***H01M 4/587***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 20.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 125 340**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 18.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 125 341**
(51) ***H01M 4/68***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 125 342**
(51) ***H01M 4/96***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 17.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 125 344**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 125 347**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 25.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 125 348**
(51) ***H01M 8/0606***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 125 349**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 25.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 125 351**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 125 352**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 125 357**
(51) ***H01M 10/6568***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 19.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 125 358**
(51) ***H01M 12/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 125 367**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 125 370**
(51) ***H01R 4/48***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 125 371**
(51) ***H01R 4/48***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 125 374**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 125 381**
(51) ***H02G 1/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 125 382**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 125 390**
(51) ***H02H 3/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 125 392**
(51) ***H02J 1/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 16.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 125 394**
(51) ***H02J 3/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 125 397**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 125 406**
(51) ***H02K 3/52***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 125 413**
(51) ***H02K 21/22***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 125 418**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 125 434** (51) ***H04B 5/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 125 435** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 125 437** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 125 442** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 125 444** (51) ***H04B 10/073***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 125 446** (51) ***H04B 10/43***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 125 450** (51) ***H04B 17/24***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 125 456** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 125 459** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 125 460** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 125 466** (51) ***G06F 11/07***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 125 468** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 125 470** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 125 471** (51) ***H04L 12/931***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 125 481** (51) ***H04L 12/803***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 125 483** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 125 487**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 125 495**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 125 499**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 125 501**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 125 505**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 125 507**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 125 510**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 04.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **3 125 511**
(51) ***H04M 7/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 125 521**
(51) ***H04N 1/405***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 26.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 26.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 125 522**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 125 529**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 125 532**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 125 545**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 125 581**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 125 584**
(51) ***H04W 4/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 125 586**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018

IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 125 587**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 125 592**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 125 600**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 125 603**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
IT 29.08.2018
LU 27.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 27.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 09.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 30.11.2018

(11) **3 125 606**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 125 608**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018

(11) **3 125 616**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 16.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 125 617**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 125 623**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.12.2018
IT 03.10.2018
LU 31.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 125 625**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 125 626**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 125 627**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 125 631**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 18.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 125 636**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019

IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 125 643** (51) ***H04W 88/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 125 646** (51) ***H05B 3/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 125 649** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 125 650** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 25.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 125 655** (51) ***H05H 13/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 25.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 125 664** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 125 666** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 125 670** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 125 680** (51) ***A01J 9/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 125 699** (51) ***A23L 13/40***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 125 701** (51) ***A24B 15/28***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 02.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 125 716** (51) ***A44B 18/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 125 717** (51) ***A44B 19/30***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 31.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 125 725** (51) ***A47C 1/035***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 125 726** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 125 727** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 06.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 125 731** (51) ***A47J 43/046***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 125 737** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 125 742** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 125 758** (51) ***A61B 5/055***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 03.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 125 769** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 125 781** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 125 790** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 125 792** (51) ***A61B 17/66***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 25.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 25.03.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 125 795** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 125 797** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 125 804** (51) ***A61B 90/90***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 125 812** (51) ***A61B 34/37***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 125 816** (51) ***A61C 5/88***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 125 818** (51) ***A61C 8/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 125 822** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 125 824** (51) ***A61F 2/12***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019

LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 125 829**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 125 835**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 125 843**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019

(11) **3 125 847**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 31.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 125 851**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
LU 09.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61F 5/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 31.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***A61F 13/62***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***A61G 13/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(51) ***B65D 83/04***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 27.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 125 856**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 125 857**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 125 859**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 125 865**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 125 903**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 01.04.2019
SI 19.12.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(51) ***A61K 8/40***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A61K 31/164***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 125 912**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 125 936**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 125 961**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 125 962**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 125 965**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 31.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 125 976**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 125 982**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019

(51) ***A61K 36/48***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61L 27/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 125 986** (51) ***A61N 1/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 02.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 126 001** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 126 016** (51) ***A63B 21/018***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 126 022** (51) ***A63C 9/08***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 26.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 126 026** (51) ***A63G 7/00***

(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 126 050** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 09.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 09.03.2019

(11) **3 126 051** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 126 059** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 126 069** (51) ***B09C 1/08***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 126 090** (51) ***B23K 35/30***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 02.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 126 102** (51) ***B29C 43/34***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 01.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 126 138** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 126 149** (51) ***B41M 5/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 27.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 27.03.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 126 155** (51) ***B60C 1/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 126 156** (51) ***B60C 9/11***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 126 157**
(51) ***B60C 9/26***

(84)		
AL	08.05.2019	BG 08.08.2019
ES	08.05.2019	FI 08.05.2019
GR	09.08.2019	HR 08.05.2019
LT	08.05.2019	LV 08.05.2019
NL	08.05.2019	NO 08.08.2019
PT	08.09.2019	RS 08.05.2019
SE	08.05.2019	DK 08.05.2019
CZ	08.05.2019	RO 08.05.2019
AT	08.05.2019	SK 08.05.2019
EE	08.05.2019	IT 08.05.2019
SM	08.05.2019	TR 08.05.2019

(11) **3 126 163**
(51) ***B60C 23/12***

(84)		
AL	30.01.2019	BG 30.04.2019
CZ	30.01.2019	DK 30.01.2019
EE	30.01.2019	FI 30.01.2019
GR	01.05.2019	HR 30.01.2019
IS	30.05.2019	LT 30.01.2019
LU	25.03.2019	LV 30.01.2019
MC	30.01.2019	NL 30.01.2019
NO	30.04.2019	PL 30.01.2019
PT	30.05.2019	RO 30.01.2019
RS	30.01.2019	SE 30.01.2019
SK	30.01.2019	SM 30.01.2019
AT	30.01.2019	IE 25.03.2019
CH	31.03.2019	LI 31.03.2019
BE	31.03.2019	SI 30.01.2019
TR	30.01.2019	

(11) **3 126 168**
(51) ***B60H 1/00***

(84)		
AL	01.05.2019	BG 01.08.2019
ES	01.05.2019	FI 01.05.2019
GR	02.08.2019	HR 01.05.2019
LT	01.05.2019	LV 01.05.2019
NL	01.05.2019	NO 01.08.2019
PT	01.09.2019	RS 01.05.2019
SE	01.05.2019	IS 01.09.2019
DK	01.05.2019	CZ 01.05.2019
RO	01.05.2019	AT 01.05.2019
SK	01.05.2019	EE 01.05.2019
IT	01.05.2019	SM 01.05.2019
TR	01.05.2019	

(11) **3 126 170**
(51) ***B60J 7/02***

(84)		
AL	06.02.2019	BG 06.05.2019
CZ	06.02.2019	DK 06.02.2019
EE	06.02.2019	ES 06.02.2019
FI	06.02.2019	GR 07.05.2019
HR	06.02.2019	IS 06.06.2019
IT	06.02.2019	LT 06.02.2019
LU	26.03.2019	LV 06.02.2019
NL	06.02.2019	NO 06.05.2019
PL	06.02.2019	PT 06.06.2019
RO	06.02.2019	RS 06.02.2019
SE	06.02.2019	SK 06.02.2019
SM	06.02.2019	MC 06.02.2019
IE	26.03.2019	CH 31.03.2019
LI	31.03.2019	BE 31.03.2019
SI	06.02.2019	TR 06.02.2019

(11) **3 126 176**
(51) ***B60K 17/356***

(84)		
AL	19.06.2019	BG 19.09.2019
FI	19.06.2019	GR 20.09.2019
HR	19.06.2019	LT 19.06.2019
LV	19.06.2019	NO 19.09.2019
RS	19.06.2019	SE 19.06.2019
NL	19.06.2019	CZ 19.06.2019
PT	21.10.2019	RO 19.06.2019
AT	19.06.2019	SK 19.06.2019
EE	19.06.2019	ES 19.06.2019
IS	19.10.2019	IT 19.06.2019
SM	19.06.2019	TR 19.06.2019

(11) **3 126 177**
(51) ***B60K 35/00***

(84)		
AL	15.05.2019	BG 15.08.2019
ES	15.05.2019	FI 15.05.2019
GR	16.08.2019	HR 15.05.2019
LT	15.05.2019	LV 15.05.2019
NL	15.05.2019	NO 15.08.2019
PT	15.09.2019	RS 15.05.2019
SE	15.05.2019	DK 15.05.2019
CZ	15.05.2019	RO 15.05.2019
AT	15.05.2019	SK 15.05.2019
EE	15.05.2019	IT 15.05.2019
SM	15.05.2019	TR 15.05.2019

(11) **3 126 178**
(51) ***B60K 35/00***

(84)		
AL	26.09.2018	BG 26.12.2018
CZ	26.09.2018	DK 26.09.2018
EE	26.09.2018	ES 26.09.2018
FI	26.09.2018	GR 27.12.2018
HR	26.09.2018	IS 26.01.2019
IT	26.09.2018	LT 26.09.2018
LU	10.03.2019	LV 26.09.2018
MC	26.09.2018	NL 26.09.2018
NO	26.12.2018	PL 26.09.2018
PT	26.01.2019	RO 26.09.2018
RS	26.09.2018	SE 26.09.2018
SI	26.09.2018	SK 26.09.2018
SM	26.09.2018	IE 10.03.2019
CH	31.03.2019	LI 31.03.2019
BE	31.03.2019	TR 26.09.2018

(11) **3 126 179**
(51) ***B60K 37/02***

(84)		
AL	17.10.2018	AT 17.10.2018
BG	17.01.2019	CZ 17.10.2018
DK	17.10.2018	EE 17.10.2018
ES	17.10.2018	FI 17.10.2018
GR	18.01.2019	HR 17.10.2018
IS	17.02.2019	LT 17.10.2018
LV	17.10.2018	NL 17.10.2018
NO	17.01.2019	PL 17.10.2018
PT	17.02.2019	RO 17.10.2018
RS	17.10.2018	SE 17.10.2018
SI	17.10.2018	SK 17.10.2018
SM	17.10.2018	MC 17.10.2018
LU	03.04.2019	CH 30.04.2019
LI	30.04.2019	GB 03.04.2019
BE	30.04.2019	TR 17.10.2018

(11) **3 126 181**
(51) ***B60L 3/00***

(84)		
PL	10.04.2019	AL 10.04.2019
BG	10.07.2019	ES 10.04.2019
FI	10.04.2019	GR 11.07.2019
HR	10.04.2019	LT 10.04.2019
LV	10.04.2019	NL 10.04.2019
NO	10.07.2019	PT 10.09.2019
RS	10.04.2019	SE 10.04.2019
IS	10.08.2019	DK 10.04.2019
CZ	10.04.2019	RO 10.04.2019
SK	10.04.2019	EE 10.04.2019
IT	10.04.2019	SM 10.04.2019
TR	10.04.2019	

(11) **3 126 182**
(51) ***B60L 11/18***

(84)		
AL	28.11.2018	BG 28.02.2019
CZ	28.11.2018	DK 28.11.2018
EE	28.11.2018	FI 28.11.2018
GR	01.03.2019	HR 28.11.2018
IS	28.03.2019	LT 28.11.2018
LU	26.03.2019	LV 28.11.2018
MC	28.11.2018	NL 28.11.2018
NO	28.02.2019	PL 28.11.2018
PT	28.03.2019	RO 28.11.2018
RS	28.11.2018	SE 28.11.2018
SI	28.11.2018	SK 28.11.2018
SM	28.11.2018	IE 26.03.2019
CH	31.03.2019	LI 31.03.2019
BE	31.03.2019	TR 28.11.2018

(11) **3 126 185**
(51) ***B60L 11/18***

(84)		
AL	03.04.2019	BG 03.07.2019
CZ	03.04.2019	ES 03.04.2019
FI	03.04.2019	GR 04.07.2019
HR	03.04.2019	LT 03.04.2019
LV	03.04.2019	NL 03.04.2019
NO	03.07.2019	PL 03.04.2019
PT	03.08.2019	RS 03.04.2019
SE	03.04.2019	AT 03.04.2019
IS	03.08.2019	DK 03.04.2019
RO	03.04.2019	SK 03.04.2019
EE	03.04.2019	IT 03.04.2019
SM	03.04.2019	TR 03.04.2019

(11) **3 126 195**
(51) ***B60R 1/04***

(84)		
AL	05.06.2019	BG 05.09.2019
ES	05.06.2019	FI 05.06.2019
GR	06.09.2019	HR 05.06.2019
LT	05.06.2019	LV 05.06.2019
NO	05.09.2019	RS 05.06.2019
SE	05.06.2019	NL 05.06.2019
CZ	05.06.2019	PT 07.10.2019
RO	05.06.2019	AT 05.06.2019
SK	05.06.2019	EE 05.06.2019
IS	05.10.2019	IT 05.06.2019
SM	05.06.2019	TR 05.06.2019

(11) **3 126 197**
(51) ***B60S 1/38***

(84)		
AL	01.05.2019	BG 01.08.2019
ES	01.05.2019	FI 01.05.2019
GR	02.08.2019	HR 01.05.2019
LT	01.05.2019	LV 01.05.2019
NL	01.05.2019	NO 01.08.2019
PT	01.09.2019	RS 01.05.2019
SE	01.05.2019	IS 01.09.2019
DK	01.05.2019	CZ 01.05.2019
RO	01.05.2019	AT 01.05.2019
SK	01.05.2019	EE 01.05.2019
IT	01.05.2019	SM 01.05.2019
TR	01.05.2019	

(11) **3 126 198**
(51) ***B60S 1/40***

(84)		
AL	26.09.2018	AT 26.09.2018
BG	26.12.2018	CZ 26.09.2018
DK	26.09.2018	EE 26.09.2018
ES	26.09.2018	FI 26.09.2018
GR	27.12.2018	HR 26.09.2018
IS	26.01.2019	IT 26.09.2018
LT	26.09.2018	LU 31.03.2019
LV	26.09.2018	MC 26.09.2018
NL	26.09.2018	NO 26.12.2018
PL	26.09.2018	PT 26.01.2019
RO	26.09.2018	RS 26.09.2018
SE	26.09.2018	SI 26.09.2018
SK	26.09.2018	SM 26.09.2018
IE	31.03.2019	CH 31.03.2019
LI	31.03.2019	GB 31.03.2019
BE	31.03.2019	FR 31.03.2019
TR	26.09.2018	

(11) **3 126 199**
(51) ***B60T 1/10***

(84)		
AL	17.10.2018	AT 17.10.2018
BG	17.01.2019	CZ 17.10.2018
DK	17.10.2018	EE 17.10.2018
ES	17.10.2018	FI 17.10.2018
GR	18.01.2019	HR 17.10.2018
IS	17.02.2019	LT 17.10.2018
LV	17.10.2018	NL 17.10.2018
NO	17.01.2019	PL 17.10.2018
PT	17.02.2019	RO 17.10.2018
RS	17.10.2018	SE 17.10.2018
SI	17.10.2018	SK 17.10.2018
SM	17.10.2018	MC 17.10.2018
LU	02.04.2019	CH 30.04.2019
LI	30.04.2019	BE 30.04.2019
TR	17.10.2018	

(11) **3 126 210** (51) ***B62D 55/14***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 126 212** (51) ***B63B 21/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 126 213** (51) ***B63B 21/66***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 126 214** (51) ***B63B 23/30***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 126 219** (51) ***B63H 21/17***

(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 126 221** (51) ***B63J 3/02***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 126 222** (51) ***B64C 3/40***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 126 231** (51) ***B64C 27/57***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 126 232** (51) ***B64C 27/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 30.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 126 237** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 126 243** (51) ***B64D 45/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(84) PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 126 260** (51) ***B65D 77/20***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 126 269** (51) ***B65G 23/08***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LU 31.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 126 273** (51) ***B65H 54/28***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 126 279** (51) ***B67D 1/14***

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 126 287** (51) ***C01B 3/22***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 126 288** (51) ***C01D 13/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019

IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 126 295** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 126 296** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 126 298** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 126 300** (51) ***C03B 35/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 27.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 126 307** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 01.04.2019
DK 13.03.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 126 319** (51) ***C07C 45/50***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 126 325** (51) ***C08F 110/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 126 328** (51) ***C07C 309/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 31.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 126 329** (51) ***C07C 311/48***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 126 336** (51) ***C07D 231/56***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 126 341** (51) ***C07D 307/36***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 26.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 126 342** (51) ***C07D 307/36***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 126 347** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 31.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 126 349** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 126 356** (51) ***C07D 403/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 126 369**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
(51) ***C07F 7/12***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 126 372**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 30.03.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 126 374**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A61K 35/17***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 126 378**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 126 379**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
(51) ***C07K 14/565***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 126 382**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 126 383**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 126 404**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C08F 4/6592***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 126 405**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***C08J 3/07***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 126 410**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 126 412**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 26.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 126 416**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08F 222/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 126 438**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***C08J 3/07***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 126 442**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C08L 23/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 126 443**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 31.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 126 444**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
SI 19.12.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 31.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 126 461**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***C09D 189/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018

EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 31.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 126 471** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 31.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 126 472** (51) ***C09K 11/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 126 474** (51) ***C10J 3/48***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 02.04.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 126 478** (51) ***C11D 3/22***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 20.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
SK 26.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 126 481** (51) ***C11D 17/04***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 26.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 126 485** (51) ***C12M 1/34***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 126 487** (51) ***C12N 1/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 126 489** (51) ***C12N 5/00***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.03.2019
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 27.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 126 494** (51) ***C12N 15/09***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 126 497** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 01.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 126 500** (51) ***C12N 15/115***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 20.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 126 511** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 126 512** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 126 513** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 126 515** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 126 518** (51) ***C12Q 1/6851***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 126 521** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 126 530** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AL 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 18.03.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 126 536** (51) ***C22C 21/00***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 126 538** (51) ***C23C 2/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 126 544** (51) ***C23F 1/18***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 126 551** (51) ***D01D 5/30***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 126 554** (51) ***D01D 1/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 126 561** (51) ***D06F 37/42***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 13.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 126 564** (51) ***D06F 37/20***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 126 568** (51) ***D21C 5/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 126 570** (51) ***D21H 11/18***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 126 577** (51) ***E01F 15/14***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 126 584** (51) ***E04B 1/343***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 126 594** (51) ***E04H 4/16***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 126 595** (51) ***E04H 4/16***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 126 596** (51) ***E05B 17/22***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 126 597**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 126 600**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 126 601**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***E05C 9/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 126 606**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
(51) ***E06B 9/24***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 126 609**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***E21B 17/01***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 126 616**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***E21B 29/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LU 02.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 126 623**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***E21B 43/17***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 126 625**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***E21B 43/24***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 126 632**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01V 3/28***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 126 633**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01V 3/28***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 126 634**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***E21B 49/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 02.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 126 636**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
(51) ***E21D 11/10***
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 18.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 18.03.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 126 637**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F01C 20/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 126 642**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 126 649**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***F02B 33/22***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 126 650**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 19.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***F02C 9/18***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 126 652**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
(51) ***F02D 13/06***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 05.03.2019

LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 126 657**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***F02K 1/70***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 126 658**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 09.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 09.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 126 665**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F03B 13/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 126 669**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F03C 1/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 126 672**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019

(51) ***F04B 27/02***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018

MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 126 680**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F16B 2/20***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 126 682**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 31.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***F16B 13/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 126 683**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***F16B 13/14***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 126 691**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***F16D 3/223***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 30.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 126 695**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(51) ***F16F 15/126***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 126 696**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***F16D 28/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 126 699**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***F16D 48/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 126 711**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***F16H 3/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 126 723**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 126 731**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 26.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019

(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 26.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 126 759**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 126 766**
(51) ***F26B 23/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.03.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 126 767**
(51) ***F28D 1/047***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 23.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 126 769**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 126 795**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 01.04.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 126 800**
(51) ***G01L 1/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 31.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 126 812**
(51) ***G01N 1/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 126 814**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 126 818**
(51) ***G01N 21/45***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 126 819**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LU 07.04.2019
TR 12.12.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 126 834**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 17.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 126 841**
(51) ***G01N 33/569***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 126 848**
(51) ***G01P 3/487***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 126 851**
(51) ***G01R 1/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 126 860**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 126 889**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 26.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 126 904** (51) ***G02F 1/1347***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LU 02.04.2019, LI 30.04.2019, TR 28.11.2018

(11) **3 126 910** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 126 946** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 126 949** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 26.03.2019, LI 31.03.2019, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 26.03.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 126 958** (51) ***G06F 21/16***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 26.03.2019, MC 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, IE 26.03.2019, LI 31.03.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 126 967** (51) ***G06F 9/451***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 27.03.2019, MC 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, IE 27.03.2019, LI 31.03.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 126 975** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 26.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, DK 06.03.2019, LI 31.03.2019, SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, IE 26.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 126 989** (51) ***G06F 9/451***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 126 994** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, CH 30.04.2019, GB 01.04.2019, FR 30.04.2019
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LU 01.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 12.09.2018

(11) **3 126 995** (51) ***G06F 11/34***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 126 999** (51) ***G06F 15/167***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 127 000** (51) ***G06F 15/167***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 127 006** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 127 024** (51) ***G16H 50/70***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LU 02.04.2019, LI 30.04.2019, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **3 127 033** (51) ***G06F 21/35***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 31.03.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 31.03.2019, LI 31.03.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 127 046** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 127 080**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 127 083**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 17.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 127 086**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 31.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 127 087**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 127 088**
(51) ***G06T 7/60***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 127 092**
(51) ***G07D 7/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 13.03.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 127 094**
(51) ***H04L 12/18***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 01.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 127 098**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 127 099**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 127 102**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 127 106**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 127 113**
(51) ***G10L 19/24***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 127 115**
(51) ***G10L 21/0272***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 127 119**
(51) ***G11B 27/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 127 122**
(51) ***G21C 3/33***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 127 123**
(51) ***G21H 1/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 24.03.2019

LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 127 131** (51) ***H01H 9/30***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 22.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 22.01.2019
BE 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 127 158** (51) ***H01L 27/14***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 127 159** (51) ***H01L 27/15***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 127 160** (51) ***H01L 29/32***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 127 178** (51) ***H01M 6/14***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 31.03.2019
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 127 185** (51) ***H01P 1/18***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 127 193** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 127 208** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 127 211** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 18.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 18.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 127 221** (51) ***H02K 5/173***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 127 225** (51) ***H02K 21/24***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 127 233** (51) ***H02P 25/22***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 127 235** (51) ***H02P 29/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 30.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 30.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 127 238** (51) ***H03H 1/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 127 239** (51) ***H03K 3/03***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 04.03.2019
MC 05.12.2018

NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 127 241**
(51) ***H03K 17/97***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 31.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 127 246**
(51) ***H04B 1/48***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 127 251**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 127 252**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 31.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 127 254**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 127 263**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 127 274**
(51) ***H04L 9/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 127 275**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 127 283**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 127 290**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 127 291**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 127 304**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 127 308**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 127 322**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 127 327**
(51) ***H04N 7/173***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 127 329**
(51) ***H04N 13/302***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 127 337**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 127 348**
(51) ***H04R 5/033***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 127 357**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 06.04.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 08.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 127 358**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 127 364**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 127 367**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019

IT 12.12.2018
LU 30.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
HR 13.03.2019
LU 30.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 127 368**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 127 374**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 127 380**
(51) ***H04W 52/44***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.03.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 127 381**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 127 382**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 127 384**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 127 385**
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 127 400**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 13.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 127 403**
(51) ***G08G 1/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 02.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 127 417**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A01D 69/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 127 422**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A01G 9/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 127 430**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 127 431**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
(51) ***A23G 9/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 127 437**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 27.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 127 441**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 127 443**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 127 444**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 31.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A41G 5/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 127 447**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 127 448**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 127 451**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***A45D 40/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 127 454**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***A47B 95/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 127 461**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A47L 5/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 127 466**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 127 481**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61B 5/151***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 127 489**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 09.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 127 500**
(51) ***A61B 17/82***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 127 502**
(51) ***A61B 18/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 127 503**
(51) ***A61B 50/31***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 127 522**
(51) ***A61G 7/005***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 127 524**
(51) ***A61G 9/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 127 532**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 127 541**
(51) ***A61K 31/506***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 127 548**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 127 552**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 127 555**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 31.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 127 564**
(51) ***A61M 1/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 31.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 127 565**
(51) ***A61M 5/14***
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 15.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 127 567**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 03.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 127 579**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 127 582**
(51) ***C11D 3/48***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019

LU 08.05.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 127 585** (51) ***A63B 53/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 127 586** (51) ***A63F 13/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 127 589** (51) ***A63K 3/04***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 127 590** (51) ***C02F 1/52***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 127 594** (51) ***B01D 39/16***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 31.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 127 602** (51) ***B01F 17/42***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 30.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 127 609** (51) ***B01J 27/13***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 23.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 23.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 127 611** (51) ***B01D 53/94***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 19.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 127 612** (51) ***B01J 35/04***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 08.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 127 613** (51) ***A61B 10/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 127 619** (51) ***B05C 5/02***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 127 620** (51) ***B05C 17/005***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 127 626** (51) ***B21D 5/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 03.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 127 632** (51) ***B22D 11/111***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 127 634** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 127 637** (51) ***C23C 28/00***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 127 652** (51) ***B23K 35/26***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, LI 30.04.2019, TR 24.10.2018

(11) **3 127 653** (51) ***B23Q 3/06***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LU 04.03.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, IE 04.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, CH 31.03.2019, GB 19.03.2019, SI 19.12.2018

(11) **3 127 673** (51) ***B28D 1/22***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 12.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 12.03.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.03.2019, GB 12.03.2019, TR 12.12.2018

(11) **3 127 687** (51) ***B29D 30/30***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018, LU 02.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **3 127 700** (51) ***B32B 27/20***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 28.02.2019, IE 26.02.2019, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 26.02.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **3 127 702** (51) ***B33Y 50/02***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 127 707** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 31.12.2018, MT 25.12.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 25.12.2018, IT 24.10.2018, LU 25.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LI 31.12.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 127 713** (51) ***B60C 9/18***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, CH 30.04.2019, GB 14.04.2019, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LU 14.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **3 127 716** (51) ***B60C 11/16***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CH 30.04.2019, GB 02.04.2019, TR 22.08.2018
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LU 31.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, MC 13.03.2019, DK 13.03.2019, LI 31.03.2019, SI 13.03.2019, ES 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, IE 31.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 127 718** (51) ***B60C 17/00***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 28.02.2019, IE 19.02.2019, BE 28.02.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 19.02.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 28.02.2019, GB 19.02.2019, TR 07.11.2018

(11) **3 127 731** (51) ***B60J 5/04***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 127 751** (51) ***B60R 13/02***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 127 755** (51) ***B60R 21/013***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 127 758**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60R 21/233***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 127 759**
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***B60R 21/235***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 127 764**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B60R 99/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 127 766**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B60T 7/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 127 776**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 27.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 127 780**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 127 781**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H02K 29/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 127 782**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***B62D 13/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 127 783**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B62D 21/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 127 787**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 26.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **3 127 788**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 127 795**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B60Q 11/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 127 798**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B62L 3/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 127 802**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B63G 8/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 127 803**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 127 804**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
(51) ***B64C 11/30***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019

EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
LU 25.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 127 808**
(51) ***B64C 27/473***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 127 812**
(51) ***B64D 13/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 127 813**
(51) ***B64D 15/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 127 824**
(51) ***B65B 43/18***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 127 825**
(51) ***B65B 43/36***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 127 826**
(51) ***B65B 43/36***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 127 831**
(51) ***B65D 35/40***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 127 835**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 127 873**
(51) ***C02F 3/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 127 877**
(51) ***C03C 8/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 127 878**
(51) ***C03C 8/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 127 896**
(51) ***C07C 229/24***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 127 899**
(51) ***C07D 213/79***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 127 901**
(51) ***H01L 51/50***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 01.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 127 902**
(51) ***C07D 275/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 30.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 127 904**
(51) ***C07D 301/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019

IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 127 908** (51) ***C07D 498/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 127 910** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 127 911** (51) ***C07F 9/48***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 127 924** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 27.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 127 932** (51) ***C08G 59/18***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.12.2018
IT 24.10.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 127 946** (51) ***C08J 7/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 24.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 127 947** (51) ***C08J 7/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 24.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 127 948** (51) ***A61L 27/34***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 127 956** (51) ***C08L 5/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 127 960** (51) ***C08J 7/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 30.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
SM 27.02.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 127 962** (51) ***C08L 55/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 127 963** (51) ***C08L 67/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 127 966** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 127 970** (51) ***C09D 201/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 127 973** (51) ***C09J 7/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 127 992** (51) ***C10L 1/188***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 127 993** (51) ***C10M 169/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 128 020** (51) ***C22C 9/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 06.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 128 021** (51) ***C22C 21/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 128 023** (51) ***C22C 38/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 128 024** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 31.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 128 026** (51) ***C22C 38/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 17.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 128 027** (51) ***C21D 6/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 13.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 128 028** (51) ***C22C 38/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 128 032** (51) ***C22C 38/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

FR 27.04.2019

(11) **3 128 033** (51) ***C21D 1/18***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 128 039** (51) ***C23C 14/34***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 128 041** (51) ***C25D 3/38***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 128 042** (51) ***C25D 3/38***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 128 047** (51) ***H01L 21/3065***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 10.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 128 048**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***C40B 30/04***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 128 051**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***D01F 9/32***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 128 054**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***D01H 5/36***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 128 065**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***D06F 39/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 128 068**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 26.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 128 070**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
(51) ***D06M 15/53***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 128 072**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***D06N 3/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 128 074**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***D21F 1/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 20.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 128 077**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 128 081**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E02B 3/26***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 128 082**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E02B 3/26***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 128 083**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 13.11.2018

(11) **3 128 091**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 31.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***E04C 2/42***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 128 095**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***E04C 5/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 128 096**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***E04C 5/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 128 098**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
(51) ***E04D 13/18***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 128 101**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***E04F 13/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 128 103**
(84) BE 31.01.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 08.01.2019

(51) ***E04F 15/20***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 08.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 128 108**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***E05B 17/14***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 128 114**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019

(51) ***E06B 9/13***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 21.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 128 117**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***E21B 10/64***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 128 124**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018

(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 128 131**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 128 132**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 128 133**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(51) ***F01D 25/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 128 151**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***F02C 3/30***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 128 153**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 128 155**
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***F02C 6/20***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 128 160**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 128 173**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 128 174**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***F04B 45/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 128 177**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019

(51) ***F04D 5/00***
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 11.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 128 184**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019

(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018

LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
LU 24.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
GB 24.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 128 187** (51) ***F15B 21/14***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 128 200** (51) ***F16D 65/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 128 206** (51) ***F16H 21/46***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 128 210** (51) ***F16J 15/18***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 11.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 128 213** (51) ***F16K 17/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 128 215** (51) ***F16K 31/42***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 128 216** (51) ***F16K 31/52***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 128 226** (51) ***F21S 41/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 128 239** (51) ***F23R 3/28***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 128 246** (51) ***F24F 7/007***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 128 255** (51) ***F24S 40/80***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 128 262** (51) ***F25B 5/04***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 128 267** (51) ***F25D 3/10***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 22.10.2018

(11) **3 128 276** (51) ***F28F 25/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 128 283** (51) ***F41H 5/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 18.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019

LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 128 286**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 128 289**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 128 304**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 128 305**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 128 312**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 128 321**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.01.2019

(51) ***F42B 4/24***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***G01B 7/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***G01L 19/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 19.02.2019
TR 05.09.2018

(51) ***G01N 29/14***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 128 324**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 128 325**
(84) AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 128 327**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 128 337**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 128 345**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***G01S 13/82***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 128 346**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G01S 17/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 128 363**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 08.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
TR 19.12.2018

(51) ***G02F 1/09***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 128 367**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 31.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 128 372**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 128 377**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018

(51) ***G03H 1/08***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 128 380**
(51) ***G04C 5/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 128 382**
(51) ***G05B 19/042***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 128 396**
(51) ***G06F 3/01***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 128 405**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 128 416**
(51) ***G06F 9/44***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 128 420**
(51) ***G06F 9/50***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 128 426**
(51) ***G06F 11/10***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 128 429**
(51) ***G06F 11/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 128 433**
(51) ***G06F 13/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 128 441**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 128 449**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 128 454**
(51) ***G06F 21/32***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 128 483**
(51) ***G06T 7/73***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 128 487**
(51) ***G07C 9/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
AT 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 128 498**
(51) ***G08G 1/16***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 128 507**
(51) ***G09G 3/20***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 128 508**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 128 520**
(51) ***H01F 1/01***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 128 521**
(51) ***H01F 1/08***
(84) AL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 128 524**
(51) ***H01F 27/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 128 525**
(51) ***H01G 11/38***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 128 529**
(51) ***H01H 50/12***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 128 531**
(51) ***H01H 71/70***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 128 540**
(51) ***H01L 21/52***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 128 543**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 128 547**
(51) ***H01L 23/498***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 128 551**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 128 553**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 128 560**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 128 566**
(51) ***H01L 35/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 128 568**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 128 569**
(51) ***H01M 2/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 128 572**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019

LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 128 574**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 128 580**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 128 582**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 31.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 128 583**
(51) ***H01M 4/1393***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 128 584**
(51) ***C22C 19/03***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 04.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 128 586**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 30.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 128 589**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 128 590**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 05.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 128 591**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 128 594**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 128 597**
(51) ***H01M 10/058***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 128 606**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 128 608**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **3 128 618**
(51) ***H01L 39/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 128 627**
(51) ***H01R 43/28***
(84) AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 128 636** (51) ***F25B 49/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 128 639** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 128 640** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 128 656** (51) ***G01D 11/30***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 128 658** (51) ***H02P 25/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 128 664** (51) ***H02M 1/14***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 128 666** (51) ***H02N 1/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 128 668** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 128 679** (51) ***H04B 3/56***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 128 683** (51) ***H04B 10/112***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 128 692** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 128 702** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 128 718** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 128 719** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 128 720** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 128 725** (51) ***H04M 1/05***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 22.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019

SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 128 729**
(51) ***H04M 3/42***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 128 737**
(51) ***H04N 1/54***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 128 752**
(51) ***H04N 13/305***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 128 760**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 128 767**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 128 774**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 128 779**
(51) ***H04W 16/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 128 783**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 128 785**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 128 788**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 128 791**
(51) ***H04W 52/36***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 31.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 128 792**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 128 793**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 128 803**
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 128 804**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 128 810**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 128 811**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018

HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 128 812** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 128 813** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 128 814** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 128 816** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 04.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 128 823** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 128 824** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 128 826** (51) ***A01C 1/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 128 843** (51) ***A01N 43/90***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 128 850** (51) ***A23G 1/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 128 860** (51) ***A23L 33/21***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 128 866** (51) ***A44B 19/30***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 128 869** (51) ***A47B 1/05***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
FR 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 128 873** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 05.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 128 876** (51) ***A47H 1/18***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 24.03.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 128 878** (51) ***A47J 27/14***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BE 30.04.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 08.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 128 880** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
GB 07.04.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 07.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 128 881** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 128 886** (51) ***A47K 5/12***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 128 897** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 128 908** (51) ***A61B 5/055***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 128 913** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 128 915** (51) ***A61B 5/155***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 128 926** (51) ***A61B 17/064***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 09.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 128 935** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 128 939** (51) ***A61B 34/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 128 944** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 128 948** (51) ***A61C 19/045***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 128 956** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 128 957** (51) ***A61F 2/46***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 128 958** (51) ***A61F 2/50***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 128 967** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 02.02.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 02.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019

(11) **3 128 973**
(51) ***A61F 13/495***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 13.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 128 974**
(51) ***A61F 13/495***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 128 975**
(51) ***A61F 13/495***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 128 979**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 128 985**
(51) ***A61G 5/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 08.04.2019
SI 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 128 994**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 129 041**
(51) ***A61K 38/26***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 129 073**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 06.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 06.03.2019

(11) **3 129 079**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 129 080**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 129 117**
(51) ***B01D 3/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 129 121**
(51) ***B01D 33/23***
(84) AL 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 31.03.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 129 144**
(51) ***B01L 9/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 24.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 129 160**
(51) ***B29C 59/04***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 129 184**
(51) ***G01L 1/16***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 129 189**
(51) ***B25C 1/18***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 31.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 129 190**
(51) ***B25C 1/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019

FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 31.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 129 199** (51) ***B27K 3/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 129 216** (51) ***B65D 75/44***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 31.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 129 242** (51) ***B60C 15/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 129 249** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BE 30.04.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 07.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 129 253** (51) ***B60L 8/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 129 266** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 129 272** (51) ***B61F 5/32***
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 129 274** (51) ***B62D 13/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 129 276** (51) ***B62K 3/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 129 277** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 129 282** (51) ***B64C 25/40***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 129 285** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 129 291** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 129 297** (51) ***B65C 9/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 129 298** (51) ***B65D 5/72***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 10.04.2019
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 129 304** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 129 305** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 08.04.2019

(11) **3 129 339** (51) ***C07C 17/25***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 129 351** (51) ***C07C 263/10***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LU 13.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 129 355** (51) ***C07D 213/74***

(84) AL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
IE 31.03.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 31.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 129 360** (51) ***C07D 251/48***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 129 376** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 26.03.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 129 378** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 129 380** (51) ***C07D 487/10***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 129 387** (51) ***C07D 498/14***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 129 395** (51) ***C07K 14/435***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
HR 02.04.2019
SI 03.04.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 129 396** (51) ***C07K 14/435***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 02.04.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 129 397** (51) ***C07K 14/435***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 129 401** (51) ***C07K 14/765***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 129 403** (51) ***C07K 16/14***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 129 414** (51) ***C08F 218/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 129 419** (51) ***C08G 2/38***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 129 425** (51) ***C08G 69/10***

(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 129 435** (51) ***C09C 3/06***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 129 436** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
MC 17.10.2018 LU 09.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 TR 17.10.2018

(11) **3 129 458** (51) ***C11D 3/386***

(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 129 464** (51) ***A61K 35/17***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 129 474** (51) ***C12N 9/02***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 129 478** (51) ***C12N 9/26***

(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
IS 27.07.2019 LU 10.04.2019
MC 27.03.2019 DK 27.03.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 129 483** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 129 485** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 129 486** (51) ***C12N 15/55***

(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NO 24.01.2019 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
MC 24.10.2018 LU 13.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 129 488** (51) ***C12N 15/63***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 129 498** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
MC 12.12.2018 LU 10.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 TR 12.12.2018

(11) **3 129 514** (51) ***C14B 5/00***

(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 129 517** (51) ***C22F 1/05***

(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 24.03.2019
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
IE 24.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 GB 24.03.2019
BE 31.03.2019 FR 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 129 525** (51) ***C23C 18/30***

(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
MC 20.02.2019 LU 07.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 129 526** (51) ***C23C 18/44***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 129 527** (51) ***C23C 22/68***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 129 537** (51) ***D04H 18/04***

(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018

GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 08.04.2019
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
TR 24.10.2018

HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
FI 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 129 541** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 129 542** (51) ***D06F 67/08***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 129 552** (51) ***D21H 27/00***

(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 129 553** (51) ***E01B 7/02***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 129 556** (51) ***E02B 3/10***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019

ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 129 575** (51) ***E06B 9/303***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
GB 09.04.2019
TR 28.11.2018

(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 09.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 129 577** (51) ***E21B 10/43***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 129 579** (51) ***E21B 21/10***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 129 581** (51) ***E21B 47/18***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 24.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 129 582** (51) ***E21B 31/107***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

SM 19.12.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 129 584** (51) ***E21B 44/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 129 593** (51) ***E21D 9/10***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 129 597** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 129 599** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 129 604** (51) ***F01D 11/04***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 129 607** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LU 13.04.2019, LI 30.04.2019, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019

(11) **3 129 610** (51) ***F01K 7/16***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 129 613** (51) ***F25J 1/00***

(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, FI 22.08.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LU 02.04.2019, CH 30.04.2019, CY 02.04.2019, BE 30.04.2019, TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, EE 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018, NL 01.05.2019, LI 30.04.2019, GB 02.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **3 129 616** (51) ***F01L 1/46***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 129 619** (51) ***F02C 3/10***

(84) AL 27.02.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, LU 03.04.2019, LI 30.04.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 129 623** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 129 630** (51) ***F02K 1/72***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, LI 30.04.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, LU 10.04.2019, DK 03.04.2019, CH 30.04.2019, SK 03.04.2019, BE 30.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 129 635** (51) ***F02M 26/00***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 23.02.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 28.02.2019, IE 23.02.2019, TR 17.10.2018

(11) **3 129 641** (51) ***F03B 7/00***

(84) NL 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 129 649** (51) ***F03D 1/06***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 129 654** (51) ***F04B 7/06***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LU 06.04.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, LI 30.04.2019, TR 26.09.2018

(11) **3 129 668** (51) ***F16C 19/50***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 31.01.2019, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 30.01.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.01.2019, IE 30.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, GB 30.01.2019, LI 31.01.2019, TR 24.10.2018

(11) **3 129 671** (51) ***F16D 41/063***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 129 676** (51) ***F16G 11/10***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, CH 30.04.2019, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LU 07.04.2019, LI 30.04.2019

(11) **3 129 679** (51) ***F16H 25/20***

(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, LU 20.05.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 129 685** (51) ***F16K 1/36***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 129 690**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***F16L 15/08***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 20.03.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 129 691**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
(51) ***F16L 19/028***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 21.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 129 700**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 03.04.2019
SI 19.12.2018
(51) ***F17C 13/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 129 706**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 129 709**
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***F23M 5/08***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 09.04.2019

(11) **3 129 712**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 129 716**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 129 734**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F26B 25/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 129 739**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
GB 13.04.2019
TR 05.12.2018
(51) ***F41A 17/72***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 13.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 129 743**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***F42C 15/24***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 11.04.2019

(11) **3 129 745**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
(51) ***F42D 5/045***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 129 748**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
(51) ***G05B 19/414***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 129 753**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B28C 7/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 129 762**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G01N 1/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 129 765**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 129 785**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 129 801**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G01R 33/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 129 810**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
GB 10.04.2019
TR 19.09.2018
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 10.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 129 811**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
GB 10.04.2019
TR 26.09.2018
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 10.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 129 842**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 129 844**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 129 854**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 129 859**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 129 861**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 129 880**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 129 883**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 129 889**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 129 890**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 12/16***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 129 891**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 129 899**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 16/176***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 129 903**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 129 910**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 129 911**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G06Q 50/18***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 129 930**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019

HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 129 931**
(51) ***B60L 53/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 129 946**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 06.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 129 957**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 129 960**
(51) ***G07F 7/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 129 967**
(51) ***G08B 13/22***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 27.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019

(11) **3 129 972**
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 129 998**
(51) ***H01H 9/22***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 31.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 130 000**
(51) ***H01H 33/662***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 12.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 130 004**
(51) ***H01L 23/051***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 130 017**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 130 021**
(51) ***H01M 10/056***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 130 026**
(51) ***H01M 8/2457***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 130 034**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 130 035**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 130 037** (51) ***H01Q 3/24***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 130 040** (51) ***H01R 9/05***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 130 042** (51) ***H01R 13/73***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 130 043** (51) ***H02B 13/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 130 050** (51) ***H02J 3/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 130 068** (51) ***H02K 19/14***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 130 093** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 130 104** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 130 106** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 130 109** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 18.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 130 117** (51) ***H04L 12/903***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 130 118** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 130 129** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 10.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 130 153** (51) ***H04Q 11/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 130 154** (51) ***H04Q 11/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 11.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 130 165** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 26.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 130 175** (51) ***H04W 36/38***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 130 178** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 130 186** (51) ***H04W 72/00***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 130 200** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **3 130 215** (51) ***A01D 45/26***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 130 223** (51) ***A01K 15/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 01.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 01.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 130 241** (51) ***A41C 3/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
LU 23.05.2019

(11) **3 130 253** (51) ***A46B 5/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 130 258** (51) ***A47C 27/14***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 130 292** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
FR 30.04.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 130 295** (51) ***A61B 17/12***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 130 298** (51) ***A61B 17/295***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 130 300** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 130 306** (51) ***A61C 3/03***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 130 309** (51) ***A61C 5/62***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 130 319** (51) ***A61F 2/966***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 130 325** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 130 330** (51) ***A61K 8/42***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018

SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 130 337**
(51) ***A61K 31/191***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LU 31.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 130 341**
(51) ***A61K 31/704***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 130 342**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 130 344**
(51) ***A61K 36/752***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 19.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 130 354**
(51) ***A61K 47/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 130 362**
(51) ***A61L 31/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 130 364**
(51) ***A61M 1/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 130 367**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 130 374**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 130 381**
(51) ***A63H 17/26***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 24.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 24.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 130 382**
(51) ***A63J 1/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 130 391**
(51) ***B01D 61/58***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 130 398**
(51) ***B01J 20/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 130 400**
(51) ***B01J 29/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 130 401**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 130 408**
(51) ***B21B 13/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 130 418**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019

IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 130 424** (51) ***B23K 11/24***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 130 426** (51) ***B23K 37/02***

(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 130 432** (51) ***B26F 1/20***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 130 439** (51) ***B29C 33/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 130 442** (51) ***B29C 45/16***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 130 446** (51) ***B29C 47/76***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
LU 07.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 130 455** (51) ***B29D 30/26***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 130 458** (51) ***H05B 33/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 130 463** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 130 470** (51) ***B41J 11/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 130 479** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 130 482** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 28.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 130 493** (51) ***B60H 1/22***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 130 494** (51) ***B60J 7/08***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 130 496** (51) ***B60K 1/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 130 498** (51) ***B60K 15/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 06.04.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019

LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 130 501**
(51) ***B60K 17/36***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 130 502**
(51) ***B60K 23/08***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 30.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 130 511**
(51) ***B60R 11/02***

(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 130 513**
(51) ***B60R 13/10***

(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 130 516**
(51) ***B60W 50/14***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 130 517**
(51) ***B61C 7/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 130 518**
(51) ***B61D 23/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 130 522**
(51) ***B62B 3/00***

(84) AL 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 130 523**
(51) ***B62B 3/06***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 130 524**
(51) ***B62B 5/06***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 130 526**
(51) ***B62D 5/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 130 527**
(51) ***B62D 25/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 130 529**
(51) ***B62D 33/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 130 530**
(51) ***B63B 35/03***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 130 531**
(51) ***B63H 20/00***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 130 537**
(51) ***B64C 27/51***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 130 538**
(51) ***B64C 1/20***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019

PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 130 545** (51) ***B65B 27/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 07.04.2019
FR 30.04.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 130 553** (51) ***B65H 63/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 130 556** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 130 563** (51) ***C02F 1/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 17.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 130 573** (51) ***C04B 35/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 130 574** (51) ***C04B 35/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 05.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 130 578** (51) ***C05G 3/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 130 582** (51) ***C07C 279/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 130 592** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 130 595** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 130 600** (51) ***C07K 7/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 130 602** (51) ***C07K 14/765***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 130 610** (51) ***C08F 2/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **3 130 617** (51) ***C08F 112/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 130 624** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 130 625** (51) ***B32B 27/30***

(84)	AL	19.09.2018	(84)	AT	19.09.2018
	BG	19.12.2018		CZ	19.09.2018
	DK	19.09.2018		EE	19.09.2018
	ES	19.09.2018		FI	19.09.2018
	GR	20.12.2018		HR	19.09.2018
	IS	19.01.2019		IT	19.09.2018
	LT	19.09.2018		LV	19.09.2018
	NL	19.09.2018		NO	19.12.2018
	PL	19.09.2018		PT	19.01.2019
	RO	19.09.2018		RS	19.09.2018
	SE	19.09.2018		SI	19.09.2018
	SK	19.09.2018		SM	19.09.2018
	MC	19.09.2018		LU	01.04.2019
	CH	30.04.2019		LI	30.04.2019
	GB	01.04.2019		BE	30.04.2019
	FR	30.04.2019		TR	19.09.2018

(11) **3 130 626** (51) ***C09J 7/00***

(84)	PL	06.03.2019	(84)	AL	06.03.2019
	BG	06.06.2019		CZ	06.03.2019
	EE	06.03.2019		ES	06.03.2019
	FI	06.03.2019		GR	07.06.2019
	HR	06.03.2019		IT	06.03.2019
	LT	06.03.2019		LV	06.03.2019
	NL	06.03.2019		NO	06.06.2019
	PT	06.07.2019		RO	06.03.2019
	RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
	SK	06.03.2019		SM	06.03.2019
	AT	06.03.2019		IS	06.07.2019
	LU	01.04.2019		MC	06.03.2019
	DK	06.03.2019		CH	30.04.2019
	LI	30.04.2019		BE	30.04.2019
	SI	06.03.2019		TR	06.03.2019

(11) **3 130 629** (51) ***C08J 7/12***

(84)	AL	23.01.2019	(84)	BG	23.04.2019
	CZ	23.01.2019		DK	23.01.2019
	EE	23.01.2019		ES	23.01.2019
	FI	23.01.2019		GR	24.04.2019
	HR	23.01.2019		IS	23.05.2019
	IT	23.01.2019		LT	23.01.2019
	LV	23.01.2019		NL	23.01.2019
	NO	23.04.2019		PL	23.01.2019
	PT	23.05.2019		RO	23.01.2019
	RS	23.01.2019		SE	23.01.2019
	SK	23.01.2019		SM	23.01.2019
	AT	23.01.2019		MC	23.01.2019
	SI	23.01.2019		TR	23.01.2019

(11) **3 130 638** (51) ***C08K 3/04***

(84)	AL	26.12.2018	(84)	AT	26.12.2018
	BG	26.03.2019		CZ	26.12.2018
	DK	26.12.2018		EE	26.12.2018
	ES	26.12.2018		FI	26.12.2018
	GR	27.03.2019		HR	26.12.2018
	IS	26.04.2019		IT	26.12.2018
	LT	26.12.2018		LU	16.03.2019
	LV	26.12.2018		MC	26.12.2018
	NL	26.12.2018		NO	26.03.2019
	PL	26.12.2018		PT	26.04.2019
	RO	26.12.2018		RS	26.12.2018
	SE	26.12.2018		SK	26.12.2018
	SM	26.12.2018		IE	16.03.2019
	CH	31.03.2019		LI	31.03.2019
	GB	26.03.2019		BE	31.03.2019
	SI	26.12.2018		FR	31.03.2019
	TR	26.12.2018			

(11) **3 130 639** (51) ***C08L 53/02***

(84)	AL	12.06.2019	(84)	BG	12.09.2019
	FI	12.06.2019		GR	13.09.2019
	HR	12.06.2019		LT	12.06.2019
	LV	12.06.2019		NO	12.09.2019
	RS	12.06.2019		SE	12.06.2019
	NL	12.06.2019		CZ	12.06.2019
	PT	14.10.2019		RO	12.06.2019
	AT	12.06.2019		SK	12.06.2019
	EE	12.06.2019		ES	12.06.2019
	IS	12.10.2019		SM	12.06.2019
	TR	12.06.2019			

(11) **3 130 641** (51) ***C08L 75/04***

(84)	AL	24.10.2018	(84)	AT	24.10.2018
	BG	24.01.2019		CZ	24.10.2018
	DK	24.10.2018		EE	24.10.2018
	ES	24.10.2018		FI	24.10.2018
	GR	25.01.2019		HR	24.10.2018
	IS	24.02.2019		IT	24.10.2018
	LT	24.10.2018		LV	24.10.2018
	NL	24.10.2018		NO	24.01.2019
	PL	24.10.2018		PT	24.02.2019
	RO	24.10.2018		RS	24.10.2018
	SE	24.10.2018		SI	24.10.2018
	SK	24.10.2018		SM	24.10.2018
	MC	24.10.2018		LU	07.04.2019
	CH	30.04.2019		LI	30.04.2019
	BE	30.04.2019		TR	24.10.2018

(11) **3 130 646** (51) ***C09D 11/326***

(84)	AL	29.08.2018	(84)	AT	29.08.2018
	BG	29.11.2018		CZ	29.08.2018
	DK	29.08.2018		EE	29.08.2018
	ES	29.08.2018		FI	29.08.2018
	GR	30.11.2018		HR	29.08.2018
	IS	29.12.2018		IT	29.08.2018
	LT	29.08.2018		LV	29.08.2018
	NL	29.08.2018		NO	29.11.2018
	PL	29.08.2018		RO	29.08.2018
	RS	29.08.2018		SE	29.08.2018
	SI	29.08.2018		SK	29.08.2018
	SM	29.08.2018		MC	29.08.2018
	LU	07.04.2019		CH	30.04.2019
	LI	30.04.2019		BE	30.04.2019
	FR	30.04.2019		TR	29.08.2018

(11) **3 130 647** (51) ***C09J 7/00***

(84)	AL	12.09.2018	(84)	AT	12.09.2018
	BG	12.12.2018		CZ	12.09.2018
	DK	12.09.2018		EE	12.09.2018
	ES	12.09.2018		FI	12.09.2018
	GR	13.12.2018		HR	12.09.2018
	IS	12.01.2019		IT	12.09.2018
	LT	12.09.2018		LV	12.09.2018
	NL	12.09.2018		NO	12.12.2018
	PL	12.09.2018		PT	12.01.2019
	RO	12.09.2018		RS	12.09.2018
	SE	12.09.2018		SI	12.09.2018
	SK	12.09.2018		SM	12.09.2018
	MC	12.09.2018		LU	01.04.2019
	CH	30.04.2019		LI	30.04.2019
	GB	01.04.2019		BE	30.04.2019
	FR	30.04.2019		TR	12.09.2018

(11) **3 130 653** (51) ***C10M 145/34***

(84)	AL	21.11.2018	(84)	BG	21.02.2019
	DK	21.11.2018		EE	21.11.2018
	FI	21.11.2018		GR	22.02.2019
	HR	21.11.2018		IS	21.03.2019
	LT	21.11.2018		LV	21.11.2018
	NL	21.11.2018		NO	21.02.2019
	PT	21.03.2019		RS	21.11.2018
	SI	21.11.2018		SK	21.11.2018
	SM	21.11.2018		TR	21.11.2018

(11) **3 130 662** (51) ***C12N 1/16***

(84)	LT	28.08.2019	(84)	NO	28.11.2019
	FI	28.08.2019		NL	28.08.2019
	BG	28.11.2019		PT	30.12.2019
	SE	28.08.2019		HR	28.08.2019
	GR	29.11.2019		RS	28.08.2019
	LV	28.08.2019		ES	28.08.2019
	IS	28.12.2019		AL	28.08.2019
	TR	28.08.2019			

(11) **3 130 668** (51) ***C12N 5/078***

(84)	NL	17.07.2019	(84)	LT	17.07.2019
	NO	17.10.2019		FI	17.07.2019
	BG	17.10.2019		PT	18.11.2019
	SE	17.07.2019		AT	17.07.2019
	HR	17.07.2019		GR	18.10.2019
	RS	17.07.2019		LV	17.07.2019
	ES	17.07.2019		IS	17.11.2019
	AL	17.07.2019		TR	17.07.2019

(11) **3 130 669** (51) ***C12N 7/01***

(84)	AL	08.05.2019	(84)	BG	08.08.2019
	FI	08.05.2019		GR	09.08.2019
	HR	08.05.2019		LT	08.05.2019
	LV	08.05.2019		NO	08.08.2019
	PT	08.09.2019		RS	08.05.2019
	SE	08.05.2019		CZ	08.05.2019
	RO	08.05.2019		AT	08.05.2019
	SK	08.05.2019		EE	08.05.2019
	IT	08.05.2019		SM	08.05.2019
	TR	08.05.2019			

(11) **3 130 673** (51) ***C12N 15/10***

(84)	AL	12.06.2019	(84)	BG	12.09.2019
	FI	12.06.2019		GR	13.09.2019
	HR	12.06.2019		LT	12.06.2019
	LV	12.06.2019		NO	12.09.2019
	RS	12.06.2019		SE	12.06.2019
	NL	12.06.2019		CZ	12.06.2019
	PT	14.10.2019		RO	12.06.2019
	AT	12.06.2019		SK	12.06.2019
	EE	12.06.2019		ES	12.06.2019
	IS	12.10.2019		IT	12.06.2019
	SM	12.06.2019		TR	12.06.2019

(11) **3 130 678** (51) ***C12Q 1/6883***

(84)	PL	20.02.2019	(84)	AL	20.02.2019
	BG	20.05.2019		CZ	20.02.2019
	DK	20.02.2019		EE	20.02.2019
	FI	20.02.2019		GR	21.05.2019
	HR	20.02.2019		IS	20.06.2019
	IT	20.02.2019		LT	20.02.2019
	LV	20.02.2019		NO	20.05.2019
	PT	20.06.2019		RO	20.02.2019
	RS	20.02.2019		SE	20.02.2019
	SK	20.02.2019		SM	20.02.2019
	SI	20.02.2019		TR	20.02.2019

(11) **3 130 684** (51) ***C22C 21/00***

(84)	AL	30.01.2019	(84)	BG	30.04.2019
	CZ	30.01.2019		DK	30.01.2019
	EE	30.01.2019		ES	30.01.2019
	FI	30.01.2019		GR	01.05.2019
	HR	30.01.2019		IS	30.05.2019
	LT	30.01.2019		LV	30.01.2019
	NL	30.01.2019		NO	30.04.2019
	PL	30.01.2019		PT	30.05.2019
	RO	30.01.2019		RS	30.01.2019
	SK	30.01.2019		SM	30.01.2019
	MC	30.01.2019		AT	30.01.2019
	LU	08.04.2019		CH	30.04.2019
	LI	30.04.2019		BE	30.04.2019
	SI	30.01.2019		TR	30.01.2019

(11) **3 130 686** (51) ***B22F 5/00***

(84)	LT	21.08.2019	(84)	NO	21.11.2019
	FI	21.08.2019		NL	21.08.2019
	BG	21.11.2019		PT	23.12.2019
	HR	21.08.2019		GR	22.11.2019
	RS	21.08.2019		LV	21.08.2019
	ES	21.08.2019		IS	21.12.2019
	AL	21.08.2019		TR	21.08.2019

(11) **3 130 701**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***D06F 58/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 130 702**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***E01B 29/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 130 704**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***E01C 13/02***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 130 708**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 09.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 130 709**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***E03F 5/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 130 715**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
(51) ***E04B 2/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 130 721**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
AT 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E04F 13/00***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 130 723**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 23.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***E04F 13/24***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 130 737**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***E06B 1/58***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 130 744**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***E21B 7/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 130 745**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
(51) ***E21B 33/13***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IT 13.02.2019
LU 24.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 24.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019

(11) **3 130 758**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 130 759**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 130 762**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 130 764**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F01D 17/14***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 130 772**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***F01M 13/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 130 777**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019

BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 130 781**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 130 787**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 130 788**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **3 130 796**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 130 801**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019

(51) ***F03D 80/30***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 130 804**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 130 806**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 130 807**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 30.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 130 814**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F16D 3/38***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 130 818**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 03.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 130 819**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
TR 12.09.2018

(51) ***F16F 13/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 130 821**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 130 822**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F16H 55/17***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 130 824**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 130 831**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019

(51) ***F16L 33/22***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019

IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 130 836**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 130 837**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F21S 43/14***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 130 841**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***F21S 41/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 130 844**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***F21V 15/01***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 130 845**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

LU 24.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 130 848**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***F23C 6/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 130 867**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***F25B 25/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 130 869**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***F25B 31/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 06.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 130 875**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 130 876**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
(51) ***F28F 9/013***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019

RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
GB 26.02.2019
TR 21.11.2018

IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 130 879**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***F41H 9/10***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 130 888**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G01C 1/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 130 893**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 130 913**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 130 921**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***G01N 33/538***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 130 924**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 130 925**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 15.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 15.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 130 958**
(51) ***G02F 1/01***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 130 976**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 130 977**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 130 978**
(51) ***G05G 5/03***
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 130 981**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 130 983**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 130 987**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 130 999**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
GB 23.04.2019
FR 23.03.2019

(11) **3 131 013**
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 131 017**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 131 018**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.12.2018
IT 26.09.2018
LU 23.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **3 131 027**
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 131 059**
(51) ***B32B 5/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 18.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 131 066**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 131 069**
(51) ***G07D 7/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019

LU 06.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 131 072** (51) ***G06Q 20/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 131 075** (51) ***G08B 21/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 131 076** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 131 083** (51) ***G09B 19/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 131 086** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 131 090** (51) ***G10H 1/32***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 131 096** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 25.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 131 108** (51) ***H01H 11/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 131 118** (51) ***H01L 23/528***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 131 126** (51) ***H01L 33/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 03.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 131 134** (51) ***H01M 2/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 08.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 131 135** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 131 136** (51) ***H01M 2/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 131 137** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 131 143** (51) ***H01M 4/587***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 24.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019

SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 24.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 131 145** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **3 131 148** (51) ***H01M 2/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 131 149** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 131 151** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 131 154** (51) ***H01M 10/625***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 131 156** (51) ***H04B 1/3827***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 131 158** (51) ***H01R 4/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 131 159** (51) ***H01R 13/514***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 131 166** (51) ***H02H 3/087***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 131 168** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 131 169** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 08.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 131 171** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 131 175** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 131 177** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 131 179** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 131 180** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019

IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 131 181**
(51) ***H02J 50/10***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 131 182**
(51) ***H02K 3/24***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 131 192**
(51) ***H02M 7/00***

(84) AL 03.10.2018
EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 131 194**
(51) ***H02M 7/5387***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 131 196**
(51) ***H02N 2/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 131 203**
(51) ***H03K 17/72***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 09.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 131 205**
(51) ***H04B 1/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 131 209**
(51) ***H04B 5/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 131 214**
(51) ***H04B 7/15***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 131 216**
(51) ***H04B 10/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 131 217**
(51) ***H04J 11/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 131 218**
(51) ***H04J 11/00***

(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 131 225**
(51) ***H04L 5/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 131 227**
(51) ***H04L 7/033***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 131 243**
(51) ***H04L 12/733***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 131 247**
(51) ***H04L 25/03***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 29.04.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019

LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 131 249**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 24.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 24.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 131 250**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 131 254**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 131 256**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 131 259**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 131 261**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 131 269**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 131 273**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 25.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 131 274**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 131 276**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 131 280**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 131 281**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 131 287**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04N 5/655***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 131 305**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04N 21/63***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 131 306**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04N 21/63***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 131 310**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 131 311**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019

IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 131 314**
(51) ***H04R 5/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 131 319**
(51) ***H04W 4/44***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 131 322**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 131 326**
(51) ***H04W 16/14***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 131 333**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 131 334**
(51) ***H04W 28/26***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 131 340**
(51) ***H04W 48/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 131 348**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 131 350**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 131 352**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 131 354**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 131 356**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 131 367**
(51) ***H04W 88/08***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 131 375**
(51) ***A47B 88/43***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 131 380**
(51) ***A01B 49/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 131 387**
(51) ***A01K 29/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 131 388** (51) ***A01K 41/00***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LU 14.04.2019, LI 30.04.2019

(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, CH 30.04.2019, TR 12.09.2018

(11) **3 131 392** (51) ***A01N 25/02***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LU 16.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, CH 30.04.2019, GB 16.04.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 131 394** (51) ***A01N 25/02***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LU 16.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, CH 30.04.2019, GB 16.04.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 131 407** (51) ***A23J 1/14***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 131 427** (51) ***A45C 3/06***

(84) AL 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 131 440** (51) ***A47F 11/10***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LU 16.04.2019, LI 30.04.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 131 455** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018, LI 31.05.2019, TR 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CH 31.05.2019, LU 15.05.2019

(11) **3 131 469** (51) ***A61B 7/04***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SM 23.01.2019, LU 16.04.2019, TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **3 131 470** (51) ***A61B 8/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 131 473** (51) ***A61B 17/00***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 131 479** (51) ***A61B 17/29***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, LU 16.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, LI 30.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, CH 30.04.2019, SK 10.04.2019, BE 30.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 131 481** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LU 31.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, IE 31.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, MC 20.03.2019, DK 20.03.2019, LI 31.03.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 131 490** (51) ***A61B 18/22***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 131 492** (51) ***A61B 34/20***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 131 503** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 131 507** (51) ***A61F 2/966***

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 131 516** (51) ***A61H 1/02***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 131 539**
(51) ***A61K 31/15***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 131 544**
(51) ***A61K 31/407***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 16.04.2019
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 131 558**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 16.04.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 131 559**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 16.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 131 560**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 16.04.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 131 561**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 16.04.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 131 565**
(51) ***A61K 36/899***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 17.04.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 131 567**
(51) ***A61K 38/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 17.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 131 599**
(51) ***A61M 1/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 131 608**
(51) ***A61M 5/178***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 131 614**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 131 618**
(51) ***A61M 39/16***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 131 621**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 131 639**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 131 641**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 131 645**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 13.04.2019
SI 30.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 131 647**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A63B 71/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 131 650**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***A63H 33/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 15.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 131 651**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***B65G 47/52***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 131 675**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
(51) ***B01J 49/57***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 131 678**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***B02C 4/42***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 131 682**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 131 684**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B05B 13/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 131 686**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B05D 5/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 131 695**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 131 708**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B25C 1/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 131 717**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 131 724**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B28D 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 131 735**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***B29C 59/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 131 743**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B29D 35/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 131 744**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
(51) ***B29D 35/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 131 745**
(51) ***B29D 35/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 01.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 131 746**
(51) ***B32B 3/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 07.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 131 755**
(51) ***B32B 27/32***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 16.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 131 759**
(51) ***B60B 7/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 31.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 131 762**
(51) ***B60C 9/26***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 131 774**
(51) ***B60H 1/34***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 131 775**
(51) ***B60L 11/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 131 776**
(51) ***B60L 5/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 01.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 131 777**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 131 778**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 31.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 131 781**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 131 782**
(51) ***B60M 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 131 784**
(51) ***B60R 3/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 131 785**
(51) ***B60R 11/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 131 790**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B60R 19/24***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 131 791**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
SI 02.01.2019
(51) ***B60R 19/24***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 131 793**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***B60R 21/017***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 26.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 131 795**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018
(51) ***B60S 1/04***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 131 796**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 131 797**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B61G 11/16***
(84) BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 02.03.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 131 802**
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***B62B 3/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 131 805**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 131 807**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B63B 9/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 131 818**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***B64D 37/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 131 828**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***B65D 47/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 131 845**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B67D 7/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 131 863**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C04B 35/52***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 131 869**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***C07C 37/66***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 131 876**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***C07C 255/54***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018

SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
SM 07.11.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 131 885** (51) ***C07D 309/04***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 08.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 131 896** (51) ***C07D 413/14***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 131 913** (51) ***C07H 13/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 131 916** (51) ***C07K 5/065***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 131 918** (51) ***C07K 14/005***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 131 919** (51) ***C07K 14/245***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 131 930** (51) ***C07K 16/40***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 131 936** (51) ***C08F 220/18***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 131 940** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 15.04.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 131 944** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 131 949** (51) ***C08G 73/10***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 131 953** (51) ***C08G 81/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 131 956** (51) ***C08J 5/04***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 131 976** (51) ***B32B 27/30***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 30.04.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 131 988** (51) ***C09D 175/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 131 997**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
SI 27.02.2019
(51) ***C09J 201/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 132 002**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C09K 21/04***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 132 003**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C09K 21/04***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 132 039**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C12N 15/81***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 132 042**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 132 043**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
(51) ***C12N 15/861***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 15.04.2019
DE 01.11.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 132 046**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C12P 7/18***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 132 051**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C12P 21/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 15.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 132 060**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 16.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 132 074**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
(51) ***D02J 1/18***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 132 077**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 19.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
(51) ***A47L 11/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(11) **3 132 081**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 01.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 132 082**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 132 087**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 27.02.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 03.10.2018
(51) ***D06M 15/53***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 132 093**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***E02B 17/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 132 096**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 08.04.2019

CH 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 132 102**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 132 104**
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 132 108**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 132 110**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 132 111**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 17.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 132 121**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018

LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(51) ***E04H 17/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***E05B 81/34***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***E21B 10/567***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(51) ***E21B 29/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 10.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 132 126**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 132 132**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 132 133**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 132 152**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 04.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018

FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(51) ***F02M 35/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 24.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***F16C 41/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 04.03.2019
FR 31.03.2019

IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 132 163**
(84) AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 12.02.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 30.04.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 132 165**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F16K 17/16***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 132 166**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F16K 17/36***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 132 174**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***F16L 37/50***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 132 180**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 17.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 17.03.2019
TR 29.08.2018

(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 132 183**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 132 184**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 132 199**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 132 202**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 30.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 132 215**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F25J 1/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 132 222**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F28F 3/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 132 228**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***F41J 11/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 15.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 132 229**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***E21B 43/117***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 132 243**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G01M 17/04***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 132 245**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 132 253**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 132 259**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 30/60***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 132 264**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 132 266**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 13.04.2019
TR 12.09.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 132 267**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 132 272**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 132 286**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 13.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019

EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 132 305** (51) ***G02B 27/22***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 08.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 132 321** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 132 323** (51) ***G05D 16/06***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 132 327** (51) ***G06F 1/26***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 132 329** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 132 330** (51) ***G06F 3/01***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 132 346** (51) ***G06F 8/40***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 132 352** (51) ***G06F 11/30***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 132 379** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 132 395** (51) ***G06Q 10/10***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 132 403** (51) ***G06K 7/08***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 132 404** (51) ***G06Q 20/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 132 420** (51) ***G06T 7/20***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 132 427** (51) ***G07F 11/36***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 132 443** (51) ***G10L 19/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 132 444** (51) ***G10L 25/48***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 132 448** (51) ***G11C 27/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018

DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 24.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 132 460** (51) ***H01H 33/18***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 469** (51) ***H01L 23/528***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 132 470** (51) ***H01L 27/06***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 17.04.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 132 477** (51) ***H01L 51/52***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 132 479** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 14.04.2019
TR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 132 482** (51) ***H01M 4/137***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 27.10.2018

(11) **3 132 483** (51) ***H01M 6/16***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 132 484** (51) ***H01M 8/0612***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 132 487** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 132 492** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 132 506** (51) ***H01R 13/56***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 132 507** (51) ***H01R 13/622***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 132 508** (51) ***H01R 13/622***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 132 509** (51) ***H01R 24/38***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 132 515**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 132 530**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 533**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 08.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H02N 2/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 132 535**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02P 9/30***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 132 547**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 132 549**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 15.04.2019
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 132 551**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 132 559**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 132 561**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 132 563**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 566**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04L 12/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 132 567**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 572**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 04.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 132 587**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 593**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 01.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 132 603**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04N 19/124***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 132 605**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 132 608**
(51) ***G06T 7/262***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 132 617**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 132 624**
(51) ***H04W 8/20***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 132 627**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
GB 10.04.2019
FR 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 132 631**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 30.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 132 633**
(51) ***H04B 7/024***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 16.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 132 638**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 132 639**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 132 646**
(51) ***H04W 76/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 132 648**
(51) ***H04W 4/40***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 651**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 132 663**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 132 665**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 132 667**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018

LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 132 668**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***A01D 80/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 132 671**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***A01F 15/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 132 673**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 132 675**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A01G 18/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 132 678**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A01G 25/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 132 682**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 132 685**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 22.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***A21D 2/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 132 697**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A24F 17/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 132 698**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 132 700**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 132 701**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A41G 3/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 132 704**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 705**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A43B 13/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 132 709**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A45D 40/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 132 712**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 132 714**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A47B 88/463***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 132 717**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***A47B 88/463***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 132 723**
(51) ***A47G 29/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 132 725**
(51) ***A47J 31/46***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 132 733**
(51) ***A47L 15/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 132 734**
(51) ***A47L 23/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 132 748**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 132 752**
(51) ***A61B 17/00***
(84) PL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 15.05.2019
TR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **3 132 753**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 10.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 132 755**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 23.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 132 759**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 132 767**
(51) ***A61B 90/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 132 778**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 17.04.2019

(11) **3 132 780**
(51) ***A61G 7/057***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 132 794**
(51) ***A61K 31/185***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 132 799**
(51) ***A61K 36/22***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 812**
(51) ***B29L 31/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 132 814**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 132 819** (51) ***G16H 20/17***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 132 821** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 03.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 132 822** (51) ***A61M 5/46***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 132 825** (51) ***A61N 1/08***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **3 132 826** (51) ***A61N 1/34***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 30.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 132 827** (51) ***A61N 1/362***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 132 832** (51) ***A63B 49/022***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 132 834** (51) ***A63F 1/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 132 835** (51) ***A63H 29/22***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 10.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 132 836** (51) ***B01D 3/32***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 132 844** (51) ***B01F 13/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 132 845** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 11.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 132 851** (51) ***B02C 2/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 132 852** (51) ***B02C 2/04***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 132 858** (51) ***B05B 14/43***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 132 859** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 132 860**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B05C 1/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 132 862**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B08B 3/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 132 867**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B21D 47/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 132 870**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 132 877**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B23K 9/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 132 878**
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 132 888**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B23Q 3/18***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 132 890**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 132 898**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 132 911**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 132 919**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 132 921**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 132 923**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B29C 70/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 132 926**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 09.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B29D 30/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 132 930**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 20.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 132 946**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 30.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B60B 7/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 132 948**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.03.2019

LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 132 950** (51) ***B60C 17/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 132 952** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 132 953** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 132 963** (51) ***B60K 26/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 132 965** (51) ***H01Q 1/32***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 132 975** (51) ***B60R 7/04***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 132 976** (51) ***B60R 9/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 132 978** (51) ***B60R 13/02***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 132 981** (51) ***B60R 21/264***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 13.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 132 982** (51) ***B60R 21/268***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 06.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 132 991** (51) ***B62B 5/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 14.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 132 996** (51) ***B62D 6/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 133 001** (51) ***B62D 63/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 133 004** (51) ***B62J 13/04***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 133 009** (51) ***B62K 23/02***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 133 010** (51) ***B62K 25/06***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018

SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 133 011**
(51) ***B62M 3/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 133 014**
(51) ***B64C 23/00***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 133 018**
(51) ***B64D 45/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 133 019**
(51) ***B64F 1/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 133 020**
(51) ***B64F 1/20***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 133 028**
(51) ***D21J 3/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 133 037**
(51) ***B66B 5/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 133 045**
(51) ***B67D 1/14***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 133 056**
(51) ***C07C 51/60***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 133 058**
(51) ***C07C 67/03***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 133 060**
(51) ***C07C 309/14***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 133 078**
(51) ***C07F 15/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 133 090**
(51) ***C08F 2/10***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 10.12.2018
IT 07.11.2018
LU 10.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 133 096**
(51) ***C08G 18/44***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 133 102**
(51) ***C08G 63/16***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 08.04.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 133 109**
(51) ***B29D 7/01***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 133 113**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***C08K 5/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 133 122**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 133 124**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 17.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 133 130**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C09D 167/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 133 131**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***C09D 201/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 133 135**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(51) ***C09K 11/64***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 133 136**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 133 138**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C10G 53/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 133 146**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 06.04.2019

(11) **3 133 147**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 18.04.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 133 154**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***C12N 9/28***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 19.05.2019
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 133 155**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 133 156**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 133 158**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 03.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 03.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 133 159**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 133 164**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***C12P 7/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 10.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 133 166**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019

PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 133 167** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 133 168** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 133 171** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 133 172** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 133 179** (51) ***C22C 38/58***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 133 198** (51) ***D05B 27/04***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 133 203** (51) ***D06F 58/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 133 207** (51) ***D21H 13/40***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 133 219** (51) ***E03F 1/00***
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 133 224** (51) ***E04F 13/14***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 133 225** (51) ***E04F 21/22***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 133 230** (51) ***E05C 19/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 133 235** (51) ***E06B 9/88***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 08.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 133 254** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 133 256** (51) ***F01L 1/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 133 257** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 133 258** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018

NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 133 263**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 133 266**
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 133 272**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***F02D 19/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 133 276**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 133 282**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 133 284**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F04B 15/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 133 287**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 133 288**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F04C 18/16***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 133 291**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 133 296**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***F15B 13/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 133 297**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
(51) ***F15B 13/044***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 133 298**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 133 302**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***F16B 19/08***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 133 309**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***F16D 23/02***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 133 311**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***F16D 41/30***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 133 312**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 133 316**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 13.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***F16H 15/38***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 133 317**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F16H 15/38***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 133 318**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F16H 15/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 133 321**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 133 324**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 133 327**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
(51) ***F16L 3/24***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 133 329**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***F16L 53/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 133 332**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 133 340**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 133 345**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F23N 5/24***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 133 349**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 133 357**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***F25B 30/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 133 364**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***F28D 15/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 133 399**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 06.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 06.10.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 133 407**
(84) BG 12.09.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) FI 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **3 133 411**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***H01M 8/04537***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 133 421**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
(51) ***G01S 19/17***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018

NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 133 425** (51) ***G02B 5/30***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 133 431** (51) ***G02B 7/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 10.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 133 439** (51) ***G03B 7/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 133 442** (51) ***G03F 1/62***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 133 443** (51) ***G03F 7/004***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 24.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 24.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 133 449** (51) ***G05B 19/048***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 133 457** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 133 466** (51) ***G06F 1/3287***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 133 470** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 133 471** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 133 474** (51) ***G01S 7/527***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 133 476** (51) ***G06F 3/041***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 133 478** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 133 481** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 133 483** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 08.10.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 08.10.2018
AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 133 501** (51) ***G06F 15/02***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 133 517** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 133 518** (51) ***G06F 21/14***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 133 519** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 133 529** (51) ***G06K 7/10***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 133 533** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 133 548** (51) ***G06Q 30/06***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, MC 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 133 554** (51) ***G06T 11/00***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 133 555** (51) ***G01N 23/046***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, MC 10.04.2019
AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 133 564** (51) ***G07F 17/00***

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 133 578** (51) ***G09F 9/00***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, MC 06.03.2019, SI 06.03.2019
AL 06.03.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019, LU 02.04.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 133 581** (51) ***G09G 3/02***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **3 133 583** (51) ***G09G 3/20***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **3 133 595** (51) ***G10L 15/22***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 133 596** (51) ***G10L 19/005***

(84) AL 09.01.2019, BE 31.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 28.01.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 31.01.2019, IE 28.01.2019, TR 09.01.2019
AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 31.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 133 599** (51) ***G10L 19/022***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 133 600**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 133 615**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***H01F 27/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 133 623**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
TR 21.11.2018

(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 133 628**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H01H 13/20***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 133 629**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H01H 19/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 133 631**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019

(51) ***H01H 33/664***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 23.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 133 636**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 133 639**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 133 647**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 133 655**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 27.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 133 659**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 133 661**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 133 676**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H01M 2/30***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 133 687**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H01M 8/04082***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 133 688**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H01M 8/04223***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 133 689**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019

(51) ***H01M 8/0662***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019

SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 133 691** (51) ***H01P 1/207***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 133 692** (51) ***H01P 1/383***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 133 693** (51) ***H01Q 1/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 133 709** (51) ***H02J 3/16***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 133 715** (51) ***H02J 13/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 133 726** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 133 737** (51) ***H03H 7/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 133 740** (51) ***H04B 1/12***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 133 742** (51) ***H04B 3/46***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 133 747** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **3 133 750** (51) ***H04B 10/50***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 133 754** (51) ***H04J 11/00***

(84) PL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 133 767** (51) ***G06F 21/62***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 133 768** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 133 769** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 133 770** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 133 773** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019

LU 07.05.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 133 778**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 26.10.2018

(11) **3 133 780**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 133 781**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 133 784**
(51) ***H04L 12/841***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 133 786**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 24.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 133 788**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 23.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(11) **3 133 789**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 133 790**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 133 794**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 15.05.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 133 795**
(51) ***H04L 12/437***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 133 799**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 133 800**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 133 818**
(51) ***H04N 21/258***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 133 823**
(51) ***H04N 21/436***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 11.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 11.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 133 824**
(51) ***H04N 21/60***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 133 828**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018

DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 133 835**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
TR 12.09.2018
(51) ***H04R 3/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 133 836**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 133 837**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04R 5/04***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 133 842**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 133 843**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
FR 30.04.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 133 844**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 133 846**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 02.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 133 847**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 133 856**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 22.12.2018
IT 28.11.2018
LU 22.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 133 857**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 12.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 133 860**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 133 867**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 133 869**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04W 40/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 133 876**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 52/32***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 133 878**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 133 879**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 133 881**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 133 883**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 133 885**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 133 886**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 133 888**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 133 889**
(51) ***H04W 72/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 133 890**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 133 897**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 133 899**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 133 917**
(51) ***A01N 25/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 23.04.2019

(11) **3 133 924**
(51) ***A21B 3/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 133 935**
(51) ***A23K 20/10***
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 133 937**
(51) ***A23L 7/117***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 22.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 133 942**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 23.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 133 945**
(51) ***A41D 27/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 20.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 133 947**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 09.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 133 949**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***A43C 11/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 133 972**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A47L 1/05***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 133 974**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A47L 15/46***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 133 998**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 134 004**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 20.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***A61B 8/13***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 134 024**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61C 7/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 044**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 22.04.2019
TR 03.10.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 134 066**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 134 088**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 16.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61K 31/44***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 134 090**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 134 102**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 134 104**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 134 116**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61K 39/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 09.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 134 128**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 134 132**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 134 137**
(51) ***A61L 9/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 16.04.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 134 139**
(51) ***A61L 29/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 134 140**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 27.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(11) **3 134 144**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 145**
(51) ***A61M 1/32***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 164**
(51) ***A61M 39/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **3 134 172**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 182**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 15.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 134 183**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 134 218**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 134 229**
(51) ***B25D 16/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 134 230**
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 134 240**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 134 247**
(51) ***B29C 49/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 134 259**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 20.04.2019

CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 134 262**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***B41F 13/11***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 134 270**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 134 273**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 24.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***B42D 25/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 134 285**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(51) ***B60K 15/07***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 134 287**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019

(51) ***B60K 20/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 18.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 134 294**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 134 298**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 134 300**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 134 308**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 134 310**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 18.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B60R 9/048***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(51) ***B60R 21/26***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B60T 8/171***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
TR 22.08.2018

(51) ***B62D 1/185***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***B62D 55/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 134 314**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 134 315**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B64C 27/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 134 316**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 134 317**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 134 320**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 134 325**
(51) ***B65D 33/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 134 326**
(51) ***B65D 41/34***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 134 329**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 330**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 134 332**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 134 334**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 13.05.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 134 343**
(51) ***B66B 7/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 134 344**
(51) ***B66C 23/90***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 134 347**
(51) ***C01G 1/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 24.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 134 349**
(51) ***C02F 1/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 134 359**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
FR 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 134 361**
(51) ***C03B 5/235***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 24.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 134 362**
(51) ***C03C 3/091***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 134 363**
(51) ***C03B 17/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 23.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 134 366**
(51) ***C03C 8/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 134 374**
(51) ***G01L 13/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 134 378**
(51) ***C07C 45/86***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019

PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 134 384**
(51) ***C07C 263/10***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **3 134 388**
(51) ***C07D 213/127***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 20.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 134 392**
(51) ***C07D 295/096***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 134 400**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 134 405**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 134 417**
(51) ***C07C 255/31***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 134 419**
(51) ***C07F 5/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 23.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 134 420**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 134 422**
(51) ***C07F 11/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 428**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 134 429**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 134 439**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 21.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 134 446**
(51) ***C08F 290/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 134 448**
(51) ***C09J 175/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 31.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 134 451**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 134 455**
(51) ***C08G 59/42***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 134 456**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H01L 23/29***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 134 483**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019

(51) ***C09D 133/10***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 134 506**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C12N 1/08***
(84) FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 134 512**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 23.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 134 513**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 20.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(51) ***C12N 5/074***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 134 515**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 24.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 134 527**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 22.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 134 532**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C12N 15/873***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 22.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 134 538**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 134 547**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 134 553**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 134 554**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 134 555**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(51) ***C13B 35/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 134 562**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018

(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 17.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 134 569**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***D05B 19/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 134 574**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 01.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(51) ***E01B 23/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 134 591**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018

(51) ***E04F 11/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019

HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 134 597** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 17.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
GB 17.03.2019
FR 31.03.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 17.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 134 598** (51) ***E06B 3/56***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 134 607** (51) ***E21B 43/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 23.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 134 613** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 616** (51) ***E21B 47/09***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 07.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 134 621** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 134 624** (51) ***F01N 3/021***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 134 625** (51) ***F01N 3/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 134 633** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 134 642** (51) ***F03D 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 134 645** (51) ***G01K 5/48***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 134 659** (51) ***F16D 25/08***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 134 664** (51) ***F16H 61/688***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 134 666** (51) ***F16J 15/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 24.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 134 667** (51) ***F16K 1/34***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 134 668**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F16K 47/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 22.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 134 673**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***F16L 55/05***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 134 682**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 134 683**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A21B 3/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 134 698**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 134 701**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F41J 13/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 17.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 134 705**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 134 722**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 24.04.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 134 724**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
SI 26.12.2018
(51) ***G01N 27/404***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 134 738**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 134 739**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 134 740**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
(51) ***G01P 3/481***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 134 757**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 16.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 134 766**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G02C 5/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 10.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 134 770**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 24.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G03B 21/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 134 771**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019

PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 134 800**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 134 805**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G06F 1/3228***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 134 826**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 842**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 134 852**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 134 903**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 908**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019

(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 134 914**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 23.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 134 918**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 134 922**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 08.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(51) ***H01L 31/0352***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 134 929**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BE 30.04.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 20.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 134 930**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 134 940**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 134 944**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H01R 13/648***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 134 945**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H01R 13/6585***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 134 950**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 21.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 134 955**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 134 959**
(51) ***H02K 3/04***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MC 28.11.2018, LU 22.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, GB 22.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019, TR 28.11.2018

(11) **3 134 961**
(51) ***H02K 37/14***
(84) AL 22.08.2018, AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, RS 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, SM 22.08.2018, MC 22.08.2018, LU 21.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, GB 21.04.2019, BE 30.04.2019, TR 22.08.2018

(11) **3 134 964**
(51) ***H02P 6/10***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018, MC 03.10.2018, LU 23.04.2019, TR 03.10.2018

(11) **3 134 966**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 29.08.2018, AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, RS 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018, MC 29.08.2018, LU 14.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 29.08.2018

(11) **3 134 979**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 134 980**
(51) ***B24B 49/12***
(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, NL 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, RS 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, AL 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 134 981**
(51) ***H04B 10/516***
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, MC 19.09.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 13.05.2019, TR 19.09.2018

(11) **3 134 982**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) PL 20.02.2019, AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, AT 20.02.2019, LU 02.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 20.02.2019, FR 20.04.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 134 984**
(51) ***H04B 10/80***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, NL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 135 013**
(51) ***H04L 27/34***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 135 023**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018, MC 12.09.2018, LU 10.04.2019, GB 10.04.2019, BE 30.04.2019, TR 12.09.2018

(11) **3 135 028**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, RS 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, SM 16.01.2019, MC 16.01.2019, LU 23.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **3 135 043**
(51) ***H04R 1/26***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 135 044**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RS 05.06.2019, SE 05.06.2019, NL 05.06.2019, CZ 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, EE 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 135 046**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SE 29.05.2019, NL 29.05.2019, DK 29.05.2019, CZ 29.05.2019, RO 29.05.2019, AT 29.05.2019, SK 29.05.2019, EE 29.05.2019, IT 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 135 047**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 27.02.2019, AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, AT 27.02.2019, LU 21.04.2019, CH 30.04.2019

LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 135 049**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 135 050**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 21.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 135 053**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 135 056**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04W 28/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 135 058**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 24.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 135 062**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 135 068**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 135 073**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 135 079**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 135 086**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 135 087**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 135 088**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 135 091**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***A01C 7/10***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 135 096**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A01D 46/28***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 135 097**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***A01D 75/28***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 135 100**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
(51) ***A01F 12/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018

GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 135 114**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A01N 43/824***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 21.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 135 118**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A23G 9/28***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 135 119**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***A23L 2/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 135 130**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 135 141**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019

(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018

HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 135 142**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 135 144**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A42B 3/32***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 135 148**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***A45B 3/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 135 149**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A45B 25/14***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 135 151**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A45C 13/30***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 135 154**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019

(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 135 156**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A47B 88/49***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 135 161**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***A47J 31/42***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 135 167**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***A47K 13/26***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 135 168**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 135 187**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 135 191** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 31.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 135 196** (51) ***A61B 5/1455***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 135 207** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 135 210** (51) ***A61B 17/064***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 135 214** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 135 215** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 135 216** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 135 217** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 135 218** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 135 222** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 30.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.08.2018

(11) **3 135 225** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 135 226** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 135 237** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 135 238** (51) ***A61C 3/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **3 135 250** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 135 251** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 23.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 135 254** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 135 258** (51) ***A61F 2/95***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019

HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 135 266** (51) ***A61H 9/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 135 271** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 135 276** (51) ***A61K 9/14***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 135 278** (51) ***A61K 31/18***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 135 284** (51) ***A61K 31/365***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 135 289** (51) ***A61K 31/65***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 12.05.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 135 290** (51) ***A61K 31/7084***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 135 333** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 27.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 135 341** (51) ***A61Q 19/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 135 343** (51) ***A62C 27/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 135 344** (51) ***A63B 9/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 135 379** (51) ***B02C 19/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 135 382** (51) ***B04B 7/18***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 135 384** (51) ***B05B 5/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 135 388** (51) ***B05B 13/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 135 392** (51) ***B21B 27/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 135 399** (51) ***B22C 9/04***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 135 401**
(51) ***B22D 11/041***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 135 406**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 135 415**
(51) ***B23H 7/10***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 135 420**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 135 425**
(51) ***B23K 26/342***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 135 428**
(51) ***B23Q 3/157***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 135 429**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 135 440**
(51) ***B25H 5/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 135 442**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 135 448**
(51) ***B29C 47/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 21.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 135 455**
(51) ***B29C 45/77***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 135 463**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 135 464**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 135 478**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
FR 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 135 483**
(51) ***B32B 17/10***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 135 485**
(51) ***B32B 25/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 15.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 135 489**
(51) ***B32B 33/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 135 490**
(51) ***B32B 37/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 15.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 135 492**
(51) ***B41F 13/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 07.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 07.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019

(11) **3 135 500**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 135 502**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 135 503**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 135 517**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 135 525**
(51) ***B60K 20/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 135 529**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 23.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 135 534**
(51) ***B60P 3/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 135 543**
(51) ***B60R 21/264***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 135 551**
(51) ***B60W 20/15***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 135 561**
(51) ***B62D 6/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 21.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 135 562**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 135 564**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 135 570** (51) ***B62J 9/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 135 571** (51) ***B62J 15/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 135 572** (51) ***B62K 5/027***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 135 578** (51) ***B64C 3/28***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 135 582** (51) ***B64C 25/52***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 135 587** (51) ***B64C 7/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 135 591** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 135 592** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 135 593** (51) ***B65B 25/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 22.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 135 599** (51) ***B65D 47/26***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 135 609** (51) ***B65G 1/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 26.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 26.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 135 610** (51) ***B65G 1/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 135 615** (51) ***B65G 47/88***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 135 624** (51) ***B66C 13/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 135 627** (51) ***B66C 23/64***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 135 632** (51) ***B81C 1/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019

DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 135 634** (51) ***C01G 25/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 135 636** (51) ***C02F 3/12***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 135 651** (51) ***C04B 35/583***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 135 653** (51) ***C04B 37/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
FR 30.04.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 135 659** (51) ***C07C 43/225***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019

(11) **3 135 661** (51) ***C07C 67/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 135 663** (51) ***C07C 69/24***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 09.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 09.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 135 676** (51) ***C07D 491/04***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 29.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 135 677** (51) ***C07D 493/10***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
FR 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 135 678** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 135 683** (51) ***C07K 1/14***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 135 689** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 135 696** (51) ***C08F 2/18***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 135 697** (51) ***C08F 4/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 135 701**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 135 706**
(51) ***C08G 63/668***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 135 724**
(51) ***C08L 29/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 24.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 135 725**
(51) ***C08L 33/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 10.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 135 727**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 135 740**
(51) ***C09J 121/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 135 743**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 135 746**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 135 750**
(51) ***C10M 141/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 135 759**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 24.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 135 762**
(51) ***C12N 9/90***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 135 777**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 135 785**
(51) ***C22C 38/60***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 135 786**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 23.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 135 787**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 135 788** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 23.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 135 790** (51) ***C22F 1/053***

(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019 MC 23.01.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 29.05.2019 SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 135 792** (51) ***C23C 10/24***

(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
SI 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **3 135 794** (51) ***C23F 1/20***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 135 797** (51) ***C25B 9/08***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 135 799** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 135 801** (51) ***D06F 39/12***

(84) PL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 AT 20.02.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 135 806** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 135 807** (51) ***D06F 58/24***

(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
IT 22.05.2019 SM 22.05.2019
MC 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 135 809** (51) ***D06N 3/00***

(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 135 825** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 135 826** (51) ***E02F 9/26***

(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 MC 17.10.2018
LU 22.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
FR 30.04.2019 TR 17.10.2018

(11) **3 135 833** (51) ***E04B 1/19***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 135 840** (51) ***G01C 11/08***

(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 FI 28.11.2018
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **3 135 842** (51) ***E05B 65/08***

(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 135 843** (51) ***E05B 79/08***

(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 LU 22.04.2019
MC 03.04.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 BE 30.04.2019
IT 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 135 844** (51) ***E05B 83/34***

(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019

IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 135 845**
(51) ***E05D 11/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 135 859**
(51) ***E21B 43/12***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 135 883**
(51) ***F02C 9/26***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 135 885**
(51) ***F02D 41/14***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 135 887**
(51) ***F02D 35/02***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 135 888**
(51) ***F02D 35/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 135 890**
(51) ***F01M 13/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 135 892**
(51) ***F02K 1/48***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 135 894**
(51) ***F02M 26/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 135 900**
(51) ***F02M 59/46***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 135 901**
(51) ***F02M 59/46***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 135 905**
(51) ***F03D 80/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 135 919**
(51) ***F04D 19/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 135 920**
(51) ***F04D 27/00***

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DE 02.07.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 31.12.2018
IT 19.12.2018
LU 31.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019

(11) **3 135 926**
(51) ***B64D 11/02***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 135 928**
(51) ***F16C 17/24***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018

LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 135 930**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F16C 29/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 135 932**
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 135 933**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 135 934**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***F16C 33/60***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 135 936**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***F16C 35/077***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 135 948**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018

(51) ***F16D 66/02***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 135 949**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***F16F 3/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 135 951**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***F03G 1/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 135 962**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 135 964**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***F16K 11/052***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 135 971**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018

(51) ***F16K 35/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

SM 31.10.2018

(11) **3 135 974**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F16L 23/028***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 135 977**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F16L 37/36***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 135 984**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
IT 26.09.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 135 988**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***F21S 41/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 135 991**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***F21V 7/10***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 136 000**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019

(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019

GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 136 002** (51) ***F24C 7/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 136 010** (51) ***F25B 13/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 136 016** (51) ***F24S 10/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 136 020** (51) ***F25B 1/10***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 136 031** (51) ***F26B 5/06***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 136 035** (51) ***G05D 23/02***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 136 040** (51) ***F41A 23/42***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 136 047** (51) ***G01B 21/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 136 051** (51) ***G01C 19/5726***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 136 056** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 136 057** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 136 058** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 136 067** (51) ***G01K 7/18***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 136 068** (51) ***G01K 11/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 136 075** (51) ***G01M 3/28***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 136 077** (51) ***G01M 7/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 27.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 136 078**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 22.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 136 084**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 136 085**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 136 093**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G01N 29/265***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 136 099**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 136 100**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 136 103**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 02.10.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 136 109**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 136 111**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G01P 3/48***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 136 120**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 136 151**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 136 153**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 136 162**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 136 170**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 136 173**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 20.04.2019
DK 13.03.2019
(51) ***G03F 7/038***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019

LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 136 174**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 136 175**
(51) ***G03G 5/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 136 177**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 136 184**
(51) ***G06F 3/12***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 136 186**
(51) ***G04B 17/28***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 136 193**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 136 200**
(51) ***G06F 1/03***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 136 201**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 136 202**
(51) ***G06F 1/26***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 136 206**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 08.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 136 218**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 136 223**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 136 245**
(51) ***G06F 16/23***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 136 248**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 136 249**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 136 268**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 136 271**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 136 278**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **3 136 285**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 136 286**
(51) ***G06F 21/73***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 136 294**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 136 296**
(51) ***G06K 9/60***
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 136 299**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 136 355**
(51) ***G07D 3/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 19.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 136 357**
(51) ***G07F 11/44***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 136 365**
(51) ***G08G 1/09***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 136 366**
(51) ***G08G 1/16***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 25.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 136 376**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 136 390**
(51) ***G11B 5/012***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 136 403**
(51) ***H01B 17/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 136 405**
(51) ***H01F 27/30***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 136 406**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019

SM 16.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 136 407**
(51) ***H01F 41/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 136 411**
(51) ***H01H 1/22***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 136 412**
(51) ***H01H 19/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 136 414**
(51) ***H01H 33/56***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 136 416**
(51) ***H01H 37/54***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 136 426**
(51) ***H01L 21/337***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 136 433**
(51) ***H01L 23/36***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 24.04.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 136 439**
(51) ***H01L 27/32***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 136 458**
(51) ***H01L 33/64***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 136 461**
(51) ***H01L 51/44***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 136 470**
(51) ***H01M 2/20***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 06.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 136 472**
(51) ***H01M 2/10***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 136 473**
(51) ***H01M 4/131***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 23.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 23.08.2018

(11) **3 136 474**
(51) ***H01M 4/38***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 136 478**
(51) ***H01M 4/485***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 136 479**
(51) ***H01M 4/505***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 136 480**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 136 484**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 136 485**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H01M 8/04746***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 09.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 09.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 136 489**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01M 8/1226***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 136 490**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 23.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 136 492**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H01M 8/241***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 136 496**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01M 10/63***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 136 498**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H01M 12/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 136 503**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 136 506**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01Q 5/364***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 136 508**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***H01Q 25/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 23.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 136 510**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 136 519**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 136 537**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 136 542**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 136 545**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019

EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 136 550**
(51) ***H02K 3/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 136 575**
(51) ***H02M 3/155***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 136 583**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 136 589**
(51) ***H02P 29/024***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 136 621**
(51) ***H04B 10/112***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 136 622**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 14.05.2019
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 136 624**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 136 626**
(51) ***H04B 17/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 136 628**
(51) ***H04B 17/17***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 17.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 136 633**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 136 639**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 136 641**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 136 659**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 136 662**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 136 672**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 136 673**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 136 675**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 136 683**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 136 687**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 136 690**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 136 693**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 136 696**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LU 13.05.2019
(51) ***G10L 25/51***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 136 700**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 136 721**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 136 725**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 136 745**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 136 747**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 136 753**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 136 759**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04W 8/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 23.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 136 769**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 136 770**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 136 773**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 136 774**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **3 136 775**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 136 777**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 136 780**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 136 781**
(51) ***H04W 28/16***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 08.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 136 785**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 136 791**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 136 794**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 136 795**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 136 796**
(51) ***H04W 52/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 136 797**
(51) ***H04W 52/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 136 800**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 136 802**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 136 811**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 23.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 136 813**
(51) ***H04W 84/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 136 818**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 136 821**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 136 826**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 136 833**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
FR 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 136 837**
(51) ***A01G 7/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 136 871**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 136 873**
(51) ***A23G 1/50***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 136 876**
(51) ***A23L 2/56***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 29.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 136 877**
(51) ***A23L 27/60***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 136 883**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 136 890**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 136 898**
(51) ***A41G 5/00***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 136 900**
(51) ***A45C 11/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 136 906**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 29.05.2019

(11) **3 136 933**
(51) ***A47K 10/38***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 136 935**
(51) ***A47L 9/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **3 136 941**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 136 952**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 136 966**
(51) ***A61B 5/1473***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 136 973**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019

SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 136 974**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 136 983**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 136 984**
(51) ***A61B 17/11***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 136 986**
(51) ***A61B 17/12***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 29.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 136 993**
(51) ***A61B 17/17***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 137 001**
(51) ***A61B 17/62***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 137 005**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 137 006**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 137 012**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 17.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 17.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 137 014**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 29.04.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 137 019**
(51) ***A61F 2/46***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 30.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 137 030**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 137 032**
(51) ***A61G 5/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 09.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 137 042**
(51) ***A61K 8/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 137 047**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 137 058**
(51) ***A61K 47/32***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 15.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018

PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 137 071** (51) ***A61K 31/185***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 29.04.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 137 089** (51) ***A61K 31/7042***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 04.05.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 137 090** (51) ***A61K 31/7042***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 03.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 03.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 137 124** (51) ***A61L 27/50***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 137 130** (51) ***A61M 5/178***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 137 131** (51) ***A61M 5/19***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 137 133** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 10.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 137 138** (51) ***A61M 5/42***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 29.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 137 140** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 137 143** (51) ***A61M 16/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
LT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 137 147** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 137 151** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 137 157** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 137 163** (51) ***A61N 1/375***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 137 171** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 137 205** (51) ***B01F 17/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 137 207** (51) ***B01J 13/16***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019

RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 137 226**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 137 227**
(51) ***B05B 11/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 137 229**
(51) ***B05B 12/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 28.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 137 235**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 137 245**
(51) ***B22C 1/22***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 137 250**
(51) ***B23B 51/06***
(84) AL 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BE 30.04.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 28.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 137 253**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 137 254**
(51) ***B23P 15/34***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 137 276**
(51) ***B29C 48/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 137 290**
(51) ***B29D 30/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 137 297**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 137 304**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 137 308**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 137 320**
(51) ***B60G 13/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 137 322**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 137 328**
(51) ***B60K 1/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019

CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 137 342**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 137 345**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
(51) ***B60R 19/02***
(84) AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 137 354**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 137 360**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 18.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B61B 7/06***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 137 364**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
(51) ***B62B 1/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 137 368**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***B62M 1/28***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 137 372**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B63B 21/34***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 137 373**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B63B 21/50***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 137 384**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***B65D 5/32***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 137 386**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 27.04.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B65D 5/72***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 137 387**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B65D 47/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 137 388**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B65D 83/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 137 395**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C23F 11/02***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 137 398**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B65G 45/16***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 137 399**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B65G 47/248***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 137 408**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***B01F 13/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019

RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 29.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 137 409**
(51) ***B66F 9/24***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 137 417**
(51) ***C01B 3/40***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **3 137 438**
(51) ***C06B 25/36***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 23.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 137 448**
(51) ***C07C 273/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 137 457**
(51) ***A61K 39/395***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 27.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 137 458**
(51) ***C07D 405/14***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 137 462**
(51) ***C07D 417/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 137 467**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 137 474**
(51) ***C07H 1/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 137 483**
(51) ***C07K 1/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 137 488**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 137 492**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 137 505**
(51) ***C07K 16/46***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 01.05.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 137 526**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019

BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 137 543**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 137 544**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 137 568**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 137 572**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 137 575**
(51) ***C09K 11/61***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 137 579**
(51) ***C10G 15/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 137 589**
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 137 602**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 01.05.2019
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 137 610**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 137 614**
(51) ***C12P 7/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 137 623**
(51) ***C12Q 1/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 31.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 137 637**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 03.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 03.02.2019
FR 28.02.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 137 640**
(51) ***C22C 19/05***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 137 642**
(51) ***C22C 21/10***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 137 651**
(51) ***C23C 22/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 04.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 04.02.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 137 652**
(51) ***C23C 22/44***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 137 674**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 137 679**
(51) ***D21H 11/18***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 137 687**
(51) ***E01F 9/654***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 137 688**
(51) ***E02D 3/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **3 137 707**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 27.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 137 709**
(51) ***E05B 81/06***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 137 720**
(51) ***E21B 19/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 137 733**
(51) ***E21B 44/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 137 745**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 10.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 10.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 137 746**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 31.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
DE 01.10.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 31.03.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 137 755**
(51) ***F02C 7/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 137 757**
(51) ***F02D 9/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 137 763**
(51) ***F03D 5/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 28.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 137 766**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 137 775**
(51) ***F15B 13/042***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 137 784**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018

EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 31.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 137 786**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***F16F 15/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 30.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 137 791**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 02.10.2018

(11) **3 137 796**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 16.01.2019
(51) ***F16K 15/14***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 137 809**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
(51) ***F21V 19/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 137 812**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F21V 31/03***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 137 813**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
(51) ***F23G 5/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 137 828**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(51) ***F25J 3/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **3 137 831**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F26B 5/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 137 832**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F26B 17/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 137 836**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 137 839**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F41A 9/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 04.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 137 841**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
(51) ***F41H 1/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 137 842**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F41H 5/007***
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 137 843**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F42B 10/00***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 137 850**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***G01C 21/28***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 137 851**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 137 852**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 137 853**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G01D 5/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 137 854**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
TR 17.10.2018

(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 137 865**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G01K 7/42***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 137 868**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G01M 3/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 137 874**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 29.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 137 894**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 30.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 137 913**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 137 918**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019

(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

SI 20.02.2019

(11) **3 137 954**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G05B 19/402***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 137 955**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 137 959**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 137 963**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 137 965**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 137 967**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018

GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 137 969**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 23.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 137 982**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 137 995**
(51) ***G06F 8/52***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 138 000**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.03.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 138 012**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 138 013**
(51) ***G06F 16/23***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 138 015**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 138 035**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 138 038**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 138 041**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 138 044**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 138 095**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 138 115**
(51) ***H01H 85/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 138 135**
(51) ***H01L 43/12***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 27.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 138 139**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 138 145**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 138 151**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 138 152**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 138 161**
(51) ***H01R 12/52***
(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 138 172**
(51) ***H02H 7/18***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 138 174**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 29.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 138 175**
(51) ***H02J 1/14***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 05.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 05.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 138 183**
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 138 189**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 138 195**
(51) ***H02S 50/10***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 04.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 138 205**
(51) ***H04B 3/28***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 138 207**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 138 214**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 138 215**
(51) ***H04B 7/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 138 216**
(51) ***H04B 7/26***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 138 222**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 138 234**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 138 239**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
LU 30.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 30.04.2019
SK 24.04.2019
BE 30.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 30.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 138 243**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 138 247**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 138 256**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 138 266**
(84) AL 16.01.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.03.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 20.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.03.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 138 270**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 27.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 138 272**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 138 277**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
(51) ***H04N 1/54***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 138 281**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 30.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 138 283**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04N 9/73***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 138 291**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(51) ***H04N 19/44***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **3 138 305**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 138 313**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H04N 21/482***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **3 138 314**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **3 138 316**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 138 319**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 138 323**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 138 336**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 138 337**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 138 338**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 138 340**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 138 341**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 138 346**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 138 349**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 138 353**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 138 356**
(51) ***H04W 88/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 138 358**
(51) ***H04W 92/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 138 371**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 138 372**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019

CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 138 375** (51) ***A01C 15/12***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 138 378** (51) ***A01D 43/063***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 138 381** (51) ***A01D 89/00***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 138 382** (51) ***A01D 90/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 138 384** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 138 385** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 138 389** (51) ***A01G 9/24***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 28.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 138 401** (51) ***A01N 59/00***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 138 418** (51) ***A24B 15/28***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 138 420** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 30.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 138 424** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 138 429** (51) ***A42B 3/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 138 431** (51) ***A43B 23/02***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 138 435** (51) ***A44C 27/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 138 438** (51) ***A46D 3/08***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 138 440** (51) ***A47B 55/06***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 01.05.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 29.04.2019
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 138 442**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A47B 88/40***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 138 452**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A47K 3/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 138 453**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A47K 5/14***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 138 470**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 21.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
SI 26.12.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 138 474**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***A61B 3/103***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 138 481**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 138 484**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 138 488**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 138 494**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61B 5/154***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 138 500**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 138 504**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 138 505**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 138 517**
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 138 519**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 24.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 138 521**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 138 526**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 138 527**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 138 537**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 138 538**
(51) ***A61F 2/966***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 138 544**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 138 548**
(51) ***A61G 5/10***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 138 568**
(51) ***A61K 31/537***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 29.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 138 581**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 15.03.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 138 583**
(51) ***A61L 2/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 138 584**
(51) ***A61L 27/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 138 585**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 13.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **3 138 591**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 138 595**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 138 605**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
LU 21.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 138 617**
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 138 623**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 14.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 138 629**
(51) ***B01J 19/30***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 21.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 138 631**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 138 662**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 138 666**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 138 667**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***B25J 11/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 138 671**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B26B 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 138 681**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(51) ***B29C 49/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 06.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 138 685**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***B29C 70/86***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 138 694**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018

(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 138 698**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 138 699**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 22.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B60C 9/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 138 701**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 20.03.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 138 711**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B60J 7/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 138 714**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 138 715**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 138 721**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 138 722**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***G01D 13/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 02.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 02.09.2018

(11) **3 138 726**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B60N 2/90***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 138 728**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 138 729**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019

(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019

FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 138 730**
(51) ***B60N 2/56***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 138 733**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 138 739**
(51) ***B60R 21/237***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 138 740**
(51) ***B60S 1/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 138 742**
(51) ***B60S 1/34***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 138 743**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 138 744**
(51) ***B60S 1/38***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 138 745**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 138 746**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 138 748**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 138 749**
(51) ***B60T 11/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 138 755**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 138 758**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 138 759**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 138 761**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 138 765**
(51) ***B62J 15/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 138 773**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019

GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 138 776**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 138 779**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 138 781**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 138 782**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 138 785**
(84) AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B64G 1/22***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B65B 43/50***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 02.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 12.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 02.01.2019

(51) ***B65D 33/22***
(84) BG 30.04.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 138 786**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 138 795**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 138 796**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 138 797**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 138 800**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***B65G 53/46***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***B65H 19/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 138 801**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 138 809**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C01B 32/184***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 138 813**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 15.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C01B 32/182***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 138 825**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 138 826**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***C04B 28/04***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 138 828**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019

(51) ***C04B 35/52***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 138 846**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***C07F 17/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 138 850**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C07J 9/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 138 859**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08F 236/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 138 860**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
(51) ***C08F 236/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 24.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 138 861**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C08L 53/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 138 874**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 138 876**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 138 882**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 138 883**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 138 884**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C09D 13/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 138 889**
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
TR 24.10.2018

NL 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 138 891**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C09K 11/80***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 138 895**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***C11D 3/12***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 138 906**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 138 913**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 138 917**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12N 15/67***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 138 919**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 138 932**
(51) ***C22B 3/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 138 935**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 138 946**
(51) ***D06F 37/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 138 951**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 138 955**
(51) ***D06F 67/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 138 959**
(51) ***E01B 29/20***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 138 961**
(51) ***E01C 19/40***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 18.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 138 962**
(51) ***E01F 9/576***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 138 968**
(51) ***E03D 1/00***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 138 973**
(51) ***E03D 13/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 138 975**
(51) ***E04B 2/74***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 138 978**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 138 979**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 138 980**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 138 984**
(51) ***E05D 15/58***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 138 994**
(51) ***F01C 17/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 138 995**
(51) ***F01D 5/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 139 001**
(51) ***F01D 5/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 139 002**
(51) ***F01D 5/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 139 003**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 139 005**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 139 008**
(51) ***F01N 1/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 139 010**
(51) ***F01N 11/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 139 011**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 139 013**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 139 015**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 139 016**
(51) ***F02B 37/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 139 021**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 139 022**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 139 023**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 139 024**
(51) ***F02F 1/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 139 029**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 139 033**
(51) ***F03D 1/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 139 038**
(51) ***F03D 17/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 139 051**
(51) ***F16D 3/41***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 139 052**
(51) ***F16D 7/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 139 061**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 139 062**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 139 066**
(51) ***F16H 21/36***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 139 074**
(51) ***F16K 31/46***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 139 079**
(51) ***F16L 41/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 139 081**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 139 088**
(51) ***F23N 5/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 139 103**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 139 107**
(51) ***F24H 7/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 139 119**
(51) ***F26B 3/28***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 139 125**
(51) ***F41H 11/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 139 128**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 139 130**
(51) ***G01C 19/66***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 139 133**
(51) ***G01D 5/353***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 139 135** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 139 136** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 139 137** (51) ***G01F 1/115***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 139 144** (51) ***G01L 1/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 139 145** (51) ***G01L 5/16***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 139 155** (51) ***G01N 21/67***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 14.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 139 161** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 139 167** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 18.10.2018

(11) **3 139 168** (51) ***G01N 33/573***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 13.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 139 170** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **3 139 174** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 139 177** (51) ***G01P 5/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 139 178** (51) ***G01P 15/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 139 179** (51) ***G01P 21/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 139 199** (51) ***G01S 19/07***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 15.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019

BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 139 201**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 139 206**
(51) ***G02B 19/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 139 207**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 139 209**
(51) ***G03B 17/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 18.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 139 210**
(51) ***G03F 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 139 214**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 139 220**
(51) ***G04R 20/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 139 239**
(51) ***G05D 3/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 139 241**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 18.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 139 242**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 139 244**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 139 251**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 139 254**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 139 259**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 31.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 139 297**
(51) ***G06N 20/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 139 301**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 139 306**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019

IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 139 311** (51) ***G06K 13/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 139 340** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 139 343** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 139 346** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 139 363** (51) ***G09C 1/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 139 375** (51) ***G10L 15/07***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 139 392** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 139 399** (51) ***H01J 37/244***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 139 424** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 139 426** (51) ***H01M 4/13***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 139 435** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 15.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 15.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 139 436** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 139 450** (51) ***H01R 13/502***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 139 454** (51) ***H01R 31/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 139 455** (51) ***H01R 43/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 139 457** (51) ***H01T 13/39***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 139 463** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 139 467**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 139 486**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H02P 3/22***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 139 506**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 139 511**
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 139 512**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 139 522**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 139 523**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 139 530**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **3 139 532**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 139 534**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 139 544**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 139 545**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 139 547**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 139 550**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 139 554**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 139 556**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 139 558**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019

IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 139 562** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 139 564** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 139 573** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 29.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 139 577** (51) ***H04M 1/00***

(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 139 581** (51) ***H04M 3/51***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 139 583** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 11.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 11.03.2019
CH 31.03.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 139 592** (51) ***H04N 5/243***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 12.11.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 139 595** (51) ***H04N 5/378***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 139 627** (51) ***H04R 1/24***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 139 641** (51) ***H04W 84/00***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 139 645** (51) ***H04W 8/24***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 139 655** (51) ***H04W 16/14***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 139 657** (51) ***H04W 24/10***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 139 661** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 139 669** (51) ***H04W 52/24***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **3 139 670** (51) ***H04W 52/24***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 139 671**
(51) ***H04W 52/24***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 139 673**
(51) ***H04W 84/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 139 678**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 139 680**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 139 686**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 139 689**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 139 691**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 139 694**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 139 697**
(51) ***H04W 84/18***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 139 699**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 139 702**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 139 709**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 139 714**
(51) ***H05K 5/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 139 724**
(51) ***A01C 23/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 139 730**
(51) ***A01J 9/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 139 732**
(51) ***A01J 5/007***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **3 139 733**
(51) ***A01J 5/007***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 139 747**
(51) ***A21C 9/08***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LU 22.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, CH 30.04.2019, GB 22.04.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 139 761**
(51) ***A23G 3/42***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019, LU 08.05.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 139 765**
(51) ***A23L 2/56***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, BE 30.04.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, LU 16.04.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 139 774**
(51) ***A23L 19/18***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 139 781**
(51) ***A41H 3/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 31.05.2019, LU 06.05.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, LI 31.05.2019, TR 07.11.2018

(11) **3 139 784**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 139 793**
(51) ***A47B 96/06***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LU 08.05.2019
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 139 806**
(51) ***A47L 9/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 139 812**
(51) ***A61B 90/70***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, LI 31.05.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 31.05.2019, LU 06.05.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 139 815**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, NO 30.04.2019, SE 01.05.2019, TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LU 30.04.2019, NL 01.05.2019, BE 30.04.2019

(11) **3 139 819**
(51) ***A61B 7/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LU 07.05.2019

(11) **3 139 838**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, LI 31.05.2019, SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, CH 31.05.2019, LU 09.05.2019, TR 19.12.2018

(11) **3 139 844**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LU 20.04.2019, LI 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **3 139 853**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, CH 31.05.2019, LU 07.05.2019, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, LI 31.05.2019, SI 19.12.2018

(11) **3 139 868**
(51) ***A61F 2/58***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, CH 31.05.2019, SK 17.04.2019, LU 08.05.2019, SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, LI 31.05.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 139 900**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019

RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 139 906**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61K 31/137***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 07.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 139 907**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(51) ***A61K 36/84***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **3 139 917**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61K 31/409***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 139 922**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61K 31/44***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 139 931**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 08.05.2019

(51) ***A61K 31/7032***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 139 944**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019

(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 139 946**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 24.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 139 964**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 139 973**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 139 975**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 139 976**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***A61K 41/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 06.05.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 05.05.2019

(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 139 986**
(84) AL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 01.08.2019
LT 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 139 987**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 139 991**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61M 39/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 139 992**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***A61M 39/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 139 997**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 140 011**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019

RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LU 05.05.2019
TR 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 140 012** (51) ***A62D 3/36***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LU 03.05.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
RO 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 140 014** (51) ***A63B 21/00***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 01.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 140 022** (51) ***B01D 53/26***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 140 027** (51) ***B01D 53/32***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 08.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 140 031** (51) ***B01J 8/24***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 140 032** (51) ***B01J 8/24***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **3 140 033** (51) ***B01J 19/24***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 140 047** (51) ***B05D 1/00***

(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 140 059** (51) ***B21D 26/14***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 140 061** (51) ***B21J 15/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 140 067** (51) ***B22F 7/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
LU 07.05.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 140 070** (51) ***B23K 9/28***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 09.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 140 071** (51) ***B23K 9/28***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 140 093** (51) ***B29B 17/02***

(84) AL 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 30.04.2019
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 140 098** (51) ***B29C 47/10***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019

(11) **3 140 113** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 05.05.2019

(11) **3 140 123** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018

RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **3 140 124** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 140 126** (51) ***B42D 25/29***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
GB 16.04.2019
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 16.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 140 132** (51) ***B60C 9/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 140 139** (51) ***B60G 17/08***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 140 146** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 140 154** (51) ***B60N 2/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 140 155** (51) ***B60N 2/26***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 140 156** (51) ***B60N 2/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 140 160** (51) ***B60R 1/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 140 161** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 31.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 140 163** (51) ***B60R 21/214***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **3 140 182** (51) ***B62J 29/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 19.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 140 183** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 140 188** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 140 196** (51) ***B64D 37/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **3 140 214** (51) ***B65D 71/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

SM 29.08.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 140 216** (51) ***B65D 71/36***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 140 220** (51) ***B65D 75/58***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 04.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 140 222** (51) ***B65D 81/18***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 140 223** (51) ***B65D 81/38***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 140 227** (51) ***B65G 21/06***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 140 228** (51) ***B65G 21/20***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 26.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 26.02.2019
SI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 140 237** (51) ***B66C 1/66***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
LU 29.04.2019
DE 01.11.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 140 241** (51) ***B67B 3/20***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **3 140 243** (51) ***B67C 3/34***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 21.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 140 252** (51) ***C01B 15/027***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 140 270** (51) ***C07C 41/06***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 140 278** (51) ***C07C 68/02***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 140 282** (51) ***A61K 49/10***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 140 285** (51) ***C07D 209/08***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 140 286** (51) ***C07D 455/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 140 295** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 16.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 140 300** (51) ***C07D 239/94***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 140 302** (51) ***C07D 407/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 140 314** (51) ***C07H 15/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 140 320** (51) ***C07K 14/82***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 140 327** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 140 333** (51) ***C08G 18/36***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 140 337** (51) ***C08G 18/62***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **3 140 340** (51) ***C08G 71/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 140 341** (51) ***C08G 71/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 140 346** (51) ***C08K 5/523***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 140 356** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2018
LU 07.05.2019

(11) **3 140 379** (51) ***C10M 163/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **3 140 380** (51) ***C10M 163/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 140 381** (51) ***C10M 171/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 140 383** (51) ***C11D 3/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **3 140 409** (51) ***C12P 7/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 140 434** (51) ***C25B 11/03***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 140 435** (51) ***C25B 15/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018

GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 140 457** (51) ***E01B 29/24***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 140 471** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 140 475** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 140 476** (51) ***E05B 17/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 140 477** (51) ***E05B 17/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
FR 30.04.2019
SM 24.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 140 480** (51) ***E05B 83/24***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 140 484** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 140 492** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 140 496** (51) ***E21B 47/01***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 140 501** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 140 506** (51) ***E21B 47/08***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 140 510** (51) ***E21B 47/06***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 140 513** (51) ***F01D 5/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 08.05.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 140 515** (51) ***F01D 5/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 08.05.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 140 516** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 140 518**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 140 520**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F01L 1/053***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 140 522**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 140 523**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 140 524**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 30.01.2019

(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 140 530**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 140 535**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 140 539**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(51) ***F02M 51/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 25.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 140 561**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
TR 22.08.2018

(51) ***F16D 27/02***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 140 564**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F16F 9/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 140 567**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 140 571**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F16H 63/18***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 140 573**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(51) ***F16K 15/03***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 140 584**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F16L 57/06***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 140 590**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 16.01.2019

(51) ***F21K 9/233***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 140 591**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018

(51) ***F21K 9/64***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018

PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 140 592**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 22.04.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 140 593**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 140 605**
(51) ***F41A 19/01***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 140 607**
(51) ***F42D 1/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 140 632**
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 140 636**
(51) ***G01N 21/41***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 140 640**
(51) ***G01N 21/90***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 140 645**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 140 655**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **3 140 672**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 140 676**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
TR 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 20.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 140 696**
(51) ***G03B 21/58***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 140 707**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 140 710**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 31.03.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 140 718**
(51) ***G10L 19/018***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 140 725**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018

ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 140 742**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 08.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 140 750**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **3 140 795**
(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 140 813**
(51) ***G06T 9/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 140 815**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 140 819**
(51) ***G07F 11/58***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 140 825**
(51) ***G08G 1/017***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 140 830**
(51) ***G10F 1/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 05.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 140 834**
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 140 869**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 140 871**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 140 878**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 140 879**
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 140 886**
(51) ***H01R 13/631***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 01.05.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 140 895**
(51) ***H02J 3/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 140 899**
(51) ***H02K 7/108***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 30.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 140 900** (51) ***H02K 7/116***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 20.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 140 909** (51) ***H03F 1/32***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 140 914** (51) ***H04B 1/707***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 140 927** (51) ***H04B 7/155***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 140 928** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 140 934** (51) ***H04J 11/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019

LU 29.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 140 939** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 140 940** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 140 943** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **3 140 950** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 140 952** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019

LU 04.05.2019
TR 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 140 953** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 140 959** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 140 960** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 140 965** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 140 969** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018

PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 140 972**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 15.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 140 982**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 140 997**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **3 141 017**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **3 141 029**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(51) ***H04W 76/16***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019

RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 141 032**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 141 035**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **3 141 037**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 30.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 141 041**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 141 053**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
LU 30.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 30.04.2019
SK 24.04.2019
BE 30.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H04W 40/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 141 057**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 141 068**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 141 079**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(11) **3 141 081**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 141 084**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04W 84/22***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 141 086**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F21V 7/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 141 095**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A01B 73/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 141 096**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 141 107**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A01G 3/037***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 141 110**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 01.03.2019
TR 19.12.2018
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 01.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 141 120**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(51) ***A21B 1/40***
(84) BE 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 141 137**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A41B 9/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 141 139**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A41B 13/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 141 145**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A45D 29/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 141 163**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 141 165**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 141 209**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 21.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 141 213**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 141 217**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 141 230**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***A61G 5/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 141 238**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A61J 17/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **3 141 254**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 141 259** (51) ***A61K 38/16***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 141 260** (51) ***A61K 39/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 141 272** (51) ***A61M 1/36***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 141 274** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 141 278** (51) ***A61M 37/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 141 284** (51) ***A61Q 5/04***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 141 285** (51) ***A62B 1/14***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 141 286** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 141 290** (51) ***A63B 41/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 141 297** (51) ***B01F 3/04***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.09.2018
IT 05.09.2018
LU 09.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 09.09.2018

(11) **3 141 336** (51) ***B23Q 1/01***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 141 351** (51) ***B25F 5/02***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 14.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 141 352** (51) ***B25H 1/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 141 354** (51) ***B25H 3/02***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 141 358** (51) ***B26D 1/16***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 29.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 141 361** (51) ***B27L 7/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 141 363** (51) ***B28B 7/36***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 141 365** (51) ***B29B 17/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 141 371**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B29C 48/25***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 141 372**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 141 378**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 141 381**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 20.04.2019
TR 19.09.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 141 382**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 141 384**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 141 387**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 141 388**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 141 404**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 141 414**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60K 37/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 141 416**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 141 417**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 141 422**
(84) AL 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B60P 1/64***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 09.09.2018
MC 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 09.09.2018

(11) **3 141 426**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***B60Q 1/18***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 141 429**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60R 1/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 141 430**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60R 1/074***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 141 433**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 08.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(51) ***B60R 16/037***
(84) BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 141 434**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B60R 19/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 141 436**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B60R 21/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 141 437**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***B60N 2/75***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.09.2018
IT 29.08.2018
LU 06.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 06.09.2018

(11) **3 141 438**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B62R 25/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 06.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 141 440**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 141 441**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B60S 1/56***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 141 443**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B60W 10/20***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 141 447**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B61L 3/18***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 141 455**
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 141 460**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 141 464**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***B62J 15/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 141 465**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***B62J 17/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 141 467**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***B62J 35/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 141 468**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***B62K 11/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 141 472**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B63H 11/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 141 475**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018

RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 141 477**
(51) ***B64C 25/30***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 141 478**
(51) ***B64C 27/26***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 141 483**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 141 486**
(51) ***B65B 29/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 141 489**
(51) ***B65D 5/42***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 09.05.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 141 506**
(51) ***B65H 49/08***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 141 508**
(51) ***B65H 54/70***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 141 511**
(51) ***B66B 5/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 141 512**
(51) ***B66B 5/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 141 514**
(51) ***B66B 7/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 141 517**
(51) ***B66C 23/34***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 31.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 141 523**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 141 529**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 141 537**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 141 553**
(51) ***C07F 7/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 141 557**
(51) ***C07K 1/22***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 141 558**
(51) ***C07K 1/22***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 141 561**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 141 567** (51) ***C08F 220/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 141 570** (51) ***C08G 64/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019

(11) **3 141 571** (51) ***C08G 64/18***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
IT 28.11.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 141 574** (51) ***C08G 81/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 141 578** (51) ***C08K 5/092***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 141 584** (51) ***C08L 95/00***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 141 590** (51) ***C10B 15/00***

(84) AL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 141 595** (51) ***C12M 1/107***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 141 598** (51) ***C12N 1/21***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 141 601** (51) ***C12N 9/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 141 614** (51) ***C12Q 1/6874***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 141 619** (51) ***C21D 1/18***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 141 623** (51) ***C22C 19/05***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 141 627** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 141 628** (51) ***C23C 4/06***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 141 637** (51) ***D01F 9/24***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 24.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 141 639** (51) ***D01G 19/10***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018

FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 141 652** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 141 662** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 141 670** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 141 671** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 23.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 21.02.2019

(11) **3 141 675** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 141 678** (51) ***E05B 77/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 141 681** (51) ***E05C 17/16***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 141 683** (51) ***E05D 5/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 141 684** (51) ***E05D 13/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 07.05.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 141 691** (51) ***E21B 21/01***
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 141 693** (51) ***E21B 21/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 141 704** (51) ***F01D 11/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 141 705** (51) ***F01D 11/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 141 707** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 141 717** (51) ***F01N 3/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 28.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 141 718** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 141 719**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 141 721**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F01N 13/14***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 141 723**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 141 724**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 141 725**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F02C 9/22***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 141 727**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
(51) ***F02D 41/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 141 731**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 141 733**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F02M 26/06***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 141 740**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F03B 13/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 141 744**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 141 746**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 141 750**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
(51) ***F04B 39/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 141 752**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***F04C 2/18***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 141 753**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 141 758**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***F04D 27/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 141 764**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F15D 1/00***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 141 767**
(84) AL 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***F16B 13/12***
(84) DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 141 779**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 141 784**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
(51) ***F16K 24/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 141 787**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***F16L 9/16***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **3 141 793**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***F17C 13/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 141 798**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 141 801**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F21V 7/09***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 141 802**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 141 805**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F21S 41/19***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 141 806**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***F21S 41/00***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 141 808**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***F21V 14/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 141 809**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***F21V 14/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 141 810**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***F21V 17/14***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 141 815**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F22B 1/28***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 141 844**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 141 854**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F26B 17/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 141 856**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B08B 3/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 141 857**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***F28D 1/047***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 141 862**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
(51) ***F28F 11/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 141 864**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 141 865**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G01C 19/66***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 141 866**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 141 870**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 141 872**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 141 874**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 141 879**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01J 3/50***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 141 880**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 141 891**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 141 901**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 141 903**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 141 904**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 141 905**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G01N 33/532***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 26.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 26.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 141 907**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 28.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 28.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 141 908**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 141 912**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 141 914**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 141 921**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G01R 33/36***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 141 927**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01S 7/486***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 141 932**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 141 933**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 141 936**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 141 938**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G02B 6/036***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 141 939**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G02B 6/32***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 141 945**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 141 946**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 28.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 141 948**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 141 949**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 08.09.2018
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 141 950**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 141 951**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***G03B 21/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 16.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 141 959**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G03F 7/11***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 141 961**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 141 981**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 31.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 31.08.2018

(11) **3 141 997**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 142 011**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 05.05.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 142 012**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 142 017**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 25.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 142 021**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 142 032**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 142 036**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 142 038**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 142 047**
(51) ***G06K 17/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 142 075**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 142 076**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 142 096**
(51) ***G09F 19/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 142 099**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 142 108**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 142 135**
(51) ***H01H 19/58***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019

IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 142 137**
(51) ***H01H 85/30***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 142 139**
(51) ***H01J 37/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 142 152**
(51) ***H01L 29/66***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 142 159**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **3 142 170**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 142 171**
(51) ***H01M 2/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 142 173**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 142 175**
(51) ***H01M 4/485***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 142 179**
(51) ***H01M 8/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 142 181**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
LU 08.05.2019

(11) **3 142 182**
(51) ***H01M 10/058***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 142 183**
(51) ***H01M 10/635***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 142 189**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 142 192**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 142 195**
(51) ***H01R 13/46***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019

CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 142 196** (51) ***H01R 43/26***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 142 214** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 27.03.2019
MC 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 142 215** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 142 220** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 142 221** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 13.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 142 223** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 142 238** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 142 252** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 142 260** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 142 261** (51) ***H04B 7/0456***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 142 262** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 142 268** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 142 274** (51) ***H04J 13/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 142 277** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 142 278** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 142 279** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 142 285** (51) ***H04L 5/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 142 288** (51) ***H04L 9/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 142 291**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 142 295**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 142 297**
(51) ***H04L 12/801***
(84) PL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 142 298**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 142 306**
(51) ***H04L 12/771***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 142 312**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 142 317**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 142 320**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 142 323**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 142 324**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 142 326**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 142 329**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 142 340**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 142 351**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 142 383**
(51) ***H04S 7/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 142 386**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 142 391**
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 142 398**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 142 401**
(51) ***H04W 16/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 23.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 142 414**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 142 416**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 142 420**
(51) ***H04W 40/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 142 421**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 142 422**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 142 423**
(51) ***H04W 4/50***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 142 424**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 142 429**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 142 443**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 09.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 142 445**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 27.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 142 446**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 142 449**
(51) ***H04W 76/40***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 02.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 142 450**
(51) ***H04W 76/15***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 142 455**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 142 456**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 142 460**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 142 473**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **3 142 487**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 142 505**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 142 506**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 142 508**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 142 515**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 142 516**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 02.01.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 19.12.2018

(51) ***A41C 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A45D 29/22***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 31.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***A47B 88/467***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 142 521**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(51) ***A47G 25/90***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 142 523**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(51) ***A47J 31/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 08.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 142 545**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 142 556**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 02.01.2019

(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 142 558**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 142 572**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018

(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018

GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 142 578**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 11.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 142 587**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 142 589**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 142 597**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 142 613**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **3 142 618**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***A61F 13/45***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **3 142 621**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 07.05.2019
(51) ***A61G 5/04***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 142 642**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 08.04.2019

(11) **3 142 649**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 31/167***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 142 656**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 20.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 142 660**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 31/365***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 142 670**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 15.05.2019
(51) ***A61K 31/663***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 142 681**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***A61K 38/01***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 142 682**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(51) ***A61K 38/07***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 142 683**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 142 692**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019

IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 12.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 142 711**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61L 2/16***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 142 712**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 142 715**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(51) ***A61L 27/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 142 724**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 142 725**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 142 733**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***A61M 13/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 142 739**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 142 742**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 142 745**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 15.05.2019
TR 26.12.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 142 747**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 142 753**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
(51) ***A63B 59/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 142 757**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A63B 71/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 142 758**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 11.05.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A63C 5/056***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 142 762**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***A63G 31/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **3 142 765**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01N 30/74***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 142 771**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 142 773**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019

FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 15.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 142 776**
(51) ***B01D 63/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **3 142 777**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **3 142 778**
(51) ***B01D 71/80***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 142 788**
(51) ***D21H 25/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **3 142 789**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **3 142 790**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 142 793**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 13.05.2019
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 142 798**
(51) ***B05D 1/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 11.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 142 804**
(51) ***B08B 3/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 12.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 142 809**
(51) ***B21D 22/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 142 821**
(51) ***B23K 31/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 142 825**
(51) ***B23P 15/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 142 828**
(51) ***B23P 15/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 142 835**
(51) ***B26D 7/30***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 06.05.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 142 837**
(51) ***B27K 3/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 12.05.2019

(11) **3 142 841**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 07.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 142 847**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***B29C 47/10***
(84) AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019

(11) **3 142 851**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61F 2/88***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 142 859**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B32B 41/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 142 862**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IE 24.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 30.11.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 24.11.2018
MC 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 142 877**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 10.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
(51) ***B60J 5/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 142 880**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 142 883**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 142 884**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60K 5/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 142 901**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 142 903**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 24.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B60R 21/239***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 142 905**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **3 142 916**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 142 922**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 142 924**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 142 926**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018
(51) ***B65B 13/18***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 142 930**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
(51) ***B65B 39/12***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018

NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 13.05.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 142 943**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 142 949**
(51) ***B65G 47/46***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 142 950**
(51) ***B05B 7/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LU 14.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 142 953**
(51) ***B65H 54/58***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 142 967**
(51) ***C01B 3/50***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 142 969**
(51) ***C02F 1/72***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 142 984**
(51) ***C04B 28/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 142 987**
(51) ***C04B 35/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 142 992**
(51) ***B01J 31/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 142 993**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 142 996**
(51) ***C07C 201/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 143 014**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **3 143 015**
(51) ***C07D 403/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 13.05.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 143 020**
(51) ***C07D 455/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 143 021**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 143 030**
(51) ***C07F 9/30***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 143 033**
(51) ***C07F 11/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 11.05.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 143 034**
(51) ***C07F 11/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019

NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 143 035** (51) ***C07K 14/775***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 143 041** (51) ***C07K 14/775***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 143 048** (51) ***C07K 16/32***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 143 049** (51) ***C07K 16/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 143 054** (51) ***C08F 14/18***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 143 073** (51) ***C08J 5/18***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 143 086** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 143 103** (51) ***C10G 33/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 143 110** (51) ***C10M 173/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 143 111** (51) ***C11D 1/37***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 143 118** (51) ***C11D 7/50***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **3 143 135** (51) ***C12N 9/16***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 15.05.2019
SM 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 143 136** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 143 159** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 13.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 143 170** (51) ***C22C 9/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 143 171** (51) ***C22C 14/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 13.05.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 143 177** (51) ***C23C 14/32***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

LU 13.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 143 185** (51) ***C25B 3/02***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 143 186** (51) ***C25F 3/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 143 192** (51) ***D06F 75/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 143 206** (51) ***E01C 11/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 143 216** (51) ***E03D 5/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 143 217** (51) ***E04B 1/86***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 143 232** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 143 234** (51) ***E21B 29/06***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 143 235** (51) ***E21B 7/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 143 240** (51) ***E21B 29/00***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 143 246** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 15.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 143 262** (51) ***F01M 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 143 263** (51) ***F01N 1/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 13.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 143 269** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 143 275** (51) ***F02M 57/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 143 278** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 143 288** (51) ***F15B 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018

SM 07.11.2018
LU 07.05.2019
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 143 296**
(51) ***F16C 29/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019

(11) **3 143 300**
(51) ***F16D 25/0638***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
LI 31.05.2019
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **3 143 303**
(51) ***F16F 7/06***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 29.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
FR 23.03.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 143 313**
(51) ***F16K 3/02***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 13.05.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 143 318**
(51) ***F16K 31/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 143 324**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 143 331**
(51) ***F23G 7/07***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 143 339**
(51) ***B05B 5/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 143 360**
(51) ***F41A 21/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 143 366**
(51) ***G01B 7/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 143 370**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 15.05.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 143 372**
(51) ***G01D 11/26***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 143 400**
(51) ***G01N 33/50***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 143 402**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LU 07.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 143 404**
(51) ***G01N 33/533***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 15.05.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 143 405**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 143 406**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018

SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 143 407** (51) ***G01N 33/74***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 10.05.2019

(11) **3 143 410** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 12.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 143 411** (51) ***G01N 35/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 143 414** (51) ***F24F 11/30***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 14.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 143 420** (51) ***G01R 33/09***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 143 422** (51) ***G01S 5/02***

(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 143 424** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 11.05.2019

(11) **3 143 432** (51) ***G01T 1/40***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 11.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 143 436** (51) ***G01V 1/38***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 143 460** (51) ***G02C 11/06***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 143 463** (51) ***G04B 19/25***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
GB 09.04.2019
TR 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 09.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 143 468** (51) ***G05D 1/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 11.05.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 143 479** (51) ***G06F 3/0354***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 143 480** (51) ***G06F 3/038***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 143 501** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 143 508** (51) ***G06F 9/50***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 143 511** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 143 517**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 143 520**
(51) ***G06F 16/17***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 143 530**
(51) ***G16H 40/63***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 143 540**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 143 547**
(51) ***G06K 9/62***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 143 559**
(51) ***G06M 7/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 143 583**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 143 586**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 143 587**
(51) ***G06T 7/13***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 143 588**
(51) ***G06T 7/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 143 589**
(51) ***G06T 7/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 143 592**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 143 601**
(51) ***G07B 15/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 15.05.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 143 609**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 12.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 143 613**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 143 614**
(51) ***G10L 19/038***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 15.05.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 143 622**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***G11C 8/14***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 143 629**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01F 27/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 143 633**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H01H 23/14***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 143 638**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
(51) ***H01J 61/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 143 649**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 29.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H01L 43/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 143 657**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 143 666**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 13.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 143 668**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **3 143 676**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 13.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 143 689**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 143 699**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 143 700**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 08.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 143 701**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04B 1/7183***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 143 704**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 143 708**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 143 724**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 143 730**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 18.05.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04B 1/3822***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 143 731**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G10L 15/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 143 733**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 143 738**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 12/863***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 143 748**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 143 751**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 143 753**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 143 758**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
(51) ***H04M 19/08***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 143 784**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 143 785**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 143 787**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 143 789**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 143 793**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
TR 26.12.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 143 794**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 143 805**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 143 807**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019

GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 143 810** (51) ***H04W 56/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 143 812** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
HU 15.05.2019
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 14.05.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **3 143 813** (51) ***H04W 64/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 143 823** (51) ***H04J 11/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 05.05.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 143 828** (51) ***H04W 48/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 143 841** (51) ***H05B 37/02***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 11.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 143 842** (51) ***H02J 9/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 143 849** (51) ***H05K 1/14***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 143 851** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 13.05.2019

(11) **3 143 854** (51) ***A01B 59/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 143 861** (51) ***A01D 34/66***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 143 862** (51) ***A01D 34/78***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 143 877** (51) ***A21D 8/04***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 143 880** (51) ***A23D 9/013***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 143 882** (51) ***A24F 15/18***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 143 891** (51) ***A43B 5/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 143 892** (51) ***A43B 13/14***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019

RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **3 143 896**
(51) ***A44B 11/25***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 143 900**
(51) ***A47B 77/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 143 904**
(51) ***A47C 7/54***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 143 908**
(51) ***A47G 9/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 143 913**
(51) ***A47J 36/28***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 143 918**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 143 923**
(51) ***A61B 1/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 143 924**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 143 933**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 14.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 14.09.2018

(11) **3 143 943**
(51) ***A61B 17/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 143 947**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 143 950**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 143 952**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 21.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 143 963**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 143 968**
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 143 969**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 143 985**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61K 8/99***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 143 989**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019

(11) **3 144 018**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 144 020**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 144 026**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 144 030**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 144 038**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A63C 5/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 144 039**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A63C 17/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 144 042**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A63H 18/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 144 050**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
LU 18.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 144 051**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B01D 53/34***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 144 067**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 144 081**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 144 084**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B22F 9/26***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 144 099**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 144 100**
(51) ***B23Q 15/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 13.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 144 101**
(51) ***B23Q 39/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 144 104**
(51) ***B25B 23/15***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 144 112**
(51) ***B25J 15/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 144 123**
(51) ***B29C 45/77***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 144 125**
(51) ***B29C 63/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 144 132**
(51) ***B29D 30/46***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 144 134**
(51) ***B31B 70/64***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 144 135**
(51) ***B32B 3/24***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 144 137**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 144 142**
(51) ***B32B 27/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 14.05.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 144 143**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 144 148**
(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 144 166**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 144 167**
(51) ***B60J 1/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 144 171**
(51) ***B60K 17/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 144 174**
(51) ***B60K 37/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 144 187**
(51) ***B60R 19/48***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018

RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 144 190**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B60S 1/48***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 144 192**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B60T 8/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 144 196**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***B60W 30/16***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 144 206**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 144 208**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.03.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 25.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 144 211**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B63B 9/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 144 214**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B63H 23/34***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 144 222**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 144 226**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B64D 27/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 144 227**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***B64D 13/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 144 229**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H02N 15/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 144 232**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***B65B 35/20***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 144 235**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B65D 1/40***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 144 239**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***B65D 6/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 144 242**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B29C 41/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 144 247**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***B65D 81/113***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 144 253**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 144 261** (51) ***B66C 23/84***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 144 262** (51) ***B66D 3/16***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 144 268** (51) ***B67D 3/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 144 271** (51) ***B81C 1/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 144 285** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 144 287** (51) ***C04B 35/581***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 144 293** (51) ***C07C 215/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
GB 08.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 144 294** (51) ***C07C 233/58***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 144 303** (51) ***C07D 311/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 144 309** (51) ***C07D 471/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 144 316** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 144 319** (51) ***C07K 14/78***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 144 328** (51) ***C08F 265/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 144 331** (51) ***C08G 18/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 144 337** (51) ***C08G 69/28***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 08.05.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 144 345** (51) ***C08J 11/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 144 349** (51) ***C08L 29/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019

DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 144 354** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 144 359** (51) ***C09D 165/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 144 361** (51) ***C09J 153/02***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 18.09.2018

(11) **3 144 364** (51) ***C09J 125/08***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 144 367** (51) ***C09K 19/42***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 144 370** (51) ***C10L 1/222***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 144 373** (51) ***C11D 1/825***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 144 375** (51) ***C11D 3/37***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 144 378** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 144 386** (51) ***C12N 9/26***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 144 392** (51) ***C12P 13/04***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 144 394** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 144 405** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 144 406** (51) ***C22C 38/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 144 415** (51) ***C25D 7/00***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 144 422** (51) ***D03D 47/30***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 144 426** (51) ***D06M 15/693***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 144 442** (51) ***E04C 1/39***

(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
RS 29.05.2019 RO 29.05.2019
EE 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 144 450** (51) ***E04G 17/04***

(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 144 455** (51) ***E05B 63/14***

(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
SK 17.04.2019 EE 17.04.2019
IT 17.04.2019 SM 17.04.2019
MC 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 144 456** (51) ***E05B 63/20***

(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **3 144 464** (51) ***E06B 9/58***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 144 468** (51) ***E21B 43/14***

(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019
IS 27.07.2019 DK 27.03.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 144 476** (51) ***F01D 5/08***

(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 144 477** (51) ***F01D 5/08***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 144 490** (51) ***F01L 1/14***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 144 493** (51) ***F01L 3/24***

(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
LU 20.04.2019 MC 13.03.2019
DK 13.03.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 144 494** (51) ***F01C 1/12***

(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **3 144 498** (51) ***F02C 3/107***

(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 144 500** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 144 504** (51) ***F02C 7/05***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 144 512** (51) ***F02D 41/22***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 144 524** (51) ***F03D 13/10***

(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
MC 05.12.2018 TR 05.12.2018

(11) **3 144 534** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018 LU 27.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 27.04.2019 BE 30.04.2019
FR 30.04.2019 TR 12.09.2018

(11) **3 144 535** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018

IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 144 536**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 144 539**
(51) ***F04D 27/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 144 549**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **3 144 553**
(51) ***F16D 3/26***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 144 557**
(51) ***F16F 7/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 144 558**
(51) ***F16F 7/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 144 566**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 144 569**
(51) ***F16K 3/312***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 144 571**
(51) ***F16K 17/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
BE 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 15.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 144 572**
(51) ***F16K 41/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 144 575**
(51) ***F16M 11/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 144 576**
(51) ***F16N 29/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 144 582**
(51) ***F21S 8/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 144 583**
(51) ***F21V 31/03***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 144 584**
(51) ***F21S 41/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 144 592**
(51) ***F23G 7/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 144 597**
(51) ***F24C 15/34***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 144 607**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F25B 27/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 144 608**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 21.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F25B 43/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 144 610**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 144 611**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 144 623**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 144 626**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 26.12.2018
(51) ***F42B 4/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 144 627**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***F41C 23/10***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 144 636**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 144 640**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G01D 5/24***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 144 642**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 144 645**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 144 648**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***G01J 1/04***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 144 653**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G01L 1/22***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 144 660**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 144 665**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(51) ***G01N 21/359***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 144 667**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01N 25/50***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 144 670**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 29.10.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 144 672**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
MT 21.11.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 144 673**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 144 679**
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 12.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 144 681**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 12.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 144 695**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
(51) ***G01S 7/292***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 144 711**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 90/25***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 144 714**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G02B 26/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 144 729**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 144 733**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 144 742**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G04B 18/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 144 745**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G04G 9/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 144 748**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
(51) ***G04G 21/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 18.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 144 761**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 144 771**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 144 781**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 144 785**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019

NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 28.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 144 786** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 144 790** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 144 794** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 144 805** (51) ***G06F 7/544***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 144 806** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.12.2018
IT 29.08.2018
LU 11.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 144 838** (51) ***G06F 21/34***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 144 841** (51) ***G06F 21/85***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 144 845** (51) ***G06F 21/64***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 144 854** (51) ***G06K 9/62***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 144 880** (51) ***G06T 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 144 892** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 144 905** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 144 910** (51) ***G08B 21/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 144 926** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 144 933** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 144 934** (51) ***G11B 20/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019

NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 144 939** (51) ***H01B 1/22***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 17.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 144 940** (51) ***H01B 5/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 144 943** (51) ***H01F 7/122***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 15.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 15.09.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 144 947** (51) ***H01H 3/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 144 950** (51) ***H01H 9/44***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 144 953** (51) ***H01J 1/30***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 13.05.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 144 967** (51) ***H01L 23/66***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 144 976** (51) ***H01L 29/82***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
FR 30.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 144 987** (51) ***H01L 41/187***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 145 006** (51) ***H01M 4/73***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 145 007** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 145 029** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 145 032** (51) ***H01R 4/72***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 145 040** (51) ***H02G 3/22***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 145 041** (51) ***H02G 15/04***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 25.12.2018
IT 28.11.2018
LU 25.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018

LI 31.12.2018
GB 28.02.2019
MT 25.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 145 047** (51) ***H02J 50/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 145 051** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 145 052** (51) ***H02J 50/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 145 054** (51) ***H02K 1/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 145 058** (51) ***H02K 3/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 145 062** (51) ***H02K 7/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 145 063** (51) ***H02K 5/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 145 069** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 145 070** (51) ***H02M 5/42***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 145 078** (51) ***H03F 1/07***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **3 145 087** (51) ***H03M 1/46***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 145 091** (51) ***H04B 1/7075***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 145 092** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 145 093** (51) ***H04B 7/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 145 102** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **3 145 112** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
MT 25.09.2018

(11) **3 145 113**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 25.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 145 118**
(51) ***H04L 12/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 145 120**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 145 122**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 145 127**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 145 129**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 145 130**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 145 131**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 145 136**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 145 139**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 145 143**
(51) ***H04L 25/49***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 145 152**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 145 153**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.09.2018
IT 29.08.2018
LU 07.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 07.09.2018

(11) **3 145 161**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 145 171**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 145 174**
(51) ***H04N 5/357***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 145 175**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
(51) ***H04N 5/365***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 145 179**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 145 187**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H04N 19/107***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 145 189**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04N 19/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 145 198**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 24.01.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
(51) ***H04N 21/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **3 145 204**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
(51) ***H04N 21/433***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 145 205**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 21/435***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 145 216**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 145 218**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 23.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 145 228**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04W 8/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 145 230**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 145 231**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.12.2018
IT 22.08.2018
LU 30.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 145 238**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 145 240**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **3 145 242**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 145 245**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 36/18***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 145 268**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019

AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 145 271**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 24.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 145 272**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 145 280**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 145 286**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 145 292**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

(51) ***A01G 25/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 145 301**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 20.05.2019

(11) **3 145 304**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 145 307**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 18.05.2019
TR 06.02.2019

(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 145 311**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***A01N 43/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 145 320**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 13.05.2019
TR 19.12.2018

(51) ***A23G 9/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 145 321**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A23K 10/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 145 352**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 145 353**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***A42B 3/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 145 362**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A45C 11/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 145 373**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 145 375**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 145 384**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 21.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 145 394**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 145 395**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 145 409**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
(51) ***A61B 5/153***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 145 416**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 145 418**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 21.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 145 421**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***A61B 17/062***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 15.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 145 430**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 18/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 145 438**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 145 439**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 145 442**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
(51) ***A61C 17/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 145 445**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 145 449**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 145 450**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 145 452**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 145 473**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019

SK 08.05.2019
LU 18.05.2019
MC 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 145 486**
(51) ***C08G 77/388***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 16.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 145 506**
(51) ***A61K 31/355***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 145 512**
(51) ***A61K 31/519***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 145 525**
(51) ***A61K 38/44***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 145 537**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **3 145 550**
(51) ***A61K 47/50***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 19.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 145 554**
(51) ***A61L 2/26***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 145 555**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **3 145 567**
(51) ***A61M 15/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 145 568**
(51) ***A61M 16/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 145 573**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 05.03.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 145 581**
(51) ***A61N 1/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 145 595**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 12.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 145 599**
(51) ***A63B 22/00***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 145 601**
(51) ***A47G 25/80***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 145 604**
(51) ***A63G 31/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 18.05.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 145 619**
(51) ***B01D 46/52***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018

EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 145 638** (51) ***B04B 15/02***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 145 646** (51) ***B08B 7/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 06.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 145 661** (51) ***B01D 21/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 19.05.2019

(11) **3 145 662** (51) ***B22F 3/00***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 145 664** (51) ***B23B 31/12***

(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 145 676** (51) ***B25B 5/12***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **3 145 679** (51) ***B25J 5/00***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 145 688** (51) ***B29C 33/64***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **3 145 693** (51) ***B29C 53/30***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 145 696** (51) ***B29C 65/04***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 13.05.2019

(11) **3 145 709** (51) ***B32B 5/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 145 723** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 145 726** (51) ***B41M 5/26***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **3 145 727** (51) ***B41M 5/50***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 145 734** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019

IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 145 755**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 31.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 145 756**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 145 767**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 30.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 145 771**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 145 785**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(51) ***B61D 1/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 145 789**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 145 791**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 145 793**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 145 795**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 145 800**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 145 809**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B62D 1/20***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B62D 25/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 10.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***B62K 3/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B63H 25/38***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 145 810**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 145 818**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 145 830**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 145 831**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 145 835**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(51) ***B65B 43/12***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 26.02.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 26.02.2019
TR 29.08.2018

(51) ***B65D 47/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(51) ***B65D 51/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(51) ***B65D 77/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 145 856** (51) ***B67D 3/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 145 857** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 145 858** (51) ***B81C 1/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 145 863** (51) ***C01B 35/14***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **3 145 877** (51) ***C02F 1/68***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 145 881** (51) ***C03B 23/023***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 145 892** (51) ***C04B 28/14***

(84) AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 08.03.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 08.03.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 145 907** (51) ***C07C 253/30***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 22.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 145 923** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LU 19.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 145 926** (51) ***C07D 413/14***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 145 938** (51) ***C07F 9/145***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 29.04.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 145 940** (51) ***C07F 9/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 29.04.2019

(11) **3 145 950** (51) ***A61K 38/24***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 145 963** (51) ***C08F 16/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 145 967** (51) ***C08F 210/16***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 21.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 145 985** (51) ***B32B 37/14***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 145 987**
(51) ***C08J 9/22***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 18.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 145 991**
(51) ***C08L 23/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 21.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 146 000**
(51) ***C09D 4/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 146 012**
(51) ***C09K 8/584***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 146 024**
(51) ***C10J 3/84***
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 146 032**
(51) ***C11D 1/94***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **3 146 041**
(51) ***G01N 33/569***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 146 042**
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 146 043**
(51) ***C12N 9/50***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 146 044**
(51) ***C12N 11/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 146 062**
(51) ***A61K 31/704***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 18.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 146 068**
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 18.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 146 070**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **3 146 072**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 22.05.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 146 073**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 21.05.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 146 075**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 146 079**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LU 22.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 146 085**
(51) ***C23C 4/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 146 089**
(51) ***C23C 18/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 20.05.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 146 091**
(51) ***C25D 5/50***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 146 094**
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 146 100**
(51) ***D03D 1/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 146 103**
(51) ***D06F 27/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 146 107**
(51) ***D21C 7/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 146 115**
(51) ***E03C 1/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 146 125**
(51) ***E04F 15/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 146 128**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 146 138**
(51) ***E21B 15/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 28.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 146 141**
(51) ***E21B 21/08***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 146 151**
(51) ***E21B 47/01***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 146 152**
(51) ***E21B 49/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 146 157**
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 146 158**
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 146 159**
(51) ***F01D 25/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 146 161**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 11.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***F01K 3/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 146 163**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 146 167**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***F01L 9/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 146 175**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 21.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 146 176**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 146 179**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F02B 37/16***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 146 181**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***F02C 3/22***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 146 182**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F02C 6/18***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 146 190**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 13.05.2019
(51) ***F02G 1/043***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 146 191**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F16K 31/126***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 146 194**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 146 195**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F02M 55/02***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 146 199**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
(51) ***F03B 15/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 146 200**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
(51) ***F03B 13/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 146 206**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(51) ***F04B 1/14***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 146 208**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(51) ***F04B 27/08***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 146 213**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 146 215**
(51) ***F04D 25/02***
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 146 218**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **3 146 221**
(51) ***F16C 29/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 21.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 146 223**
(51) ***B62D 1/16***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 146 227**
(51) ***F16D 51/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 146 234**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 146 237**
(51) ***F16G 5/16***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 22.05.2019

(11) **3 146 243**
(51) ***F16J 9/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 146 244**
(51) ***F16K 3/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **3 146 250**
(51) ***F16L 55/053***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 146 251**
(51) ***F16L 57/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 30.04.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 146 255**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 146 267**
(51) ***F23R 7/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 25.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 146 281**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 27.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 146 293**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018

SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 146 294** (51) ***G01C 19/5776***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 146 297** (51) ***G01D 5/244***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 146 298** (51) ***G01D 11/24***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 146 301** (51) ***G01K 1/08***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 146 311** (51) ***G01N 21/41***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 146 316** (51) ***G01N 21/78***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 146 320** (51) ***G01N 27/24***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 146 330** (51) ***G01N 33/18***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 146 334** (51) ***G01N 33/50***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 146 338** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 146 339** (51) ***G01N 33/564***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 146 342** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 21.05.2019
TR 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 146 347** (51) ***G01N 33/86***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 146 356** (51) ***G01S 5/12***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.03.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 20.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 146 362** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 146 366** (51) ***G01V 3/28***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 146 377** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 13.05.2019
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 146 378**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 146 391**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 146 394**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BE 30.04.2019
(51) ***G04D 5/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 02.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 146 408**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 146 415**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 146 424**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 27.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 146 437**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 146 441**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 146 442**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **3 146 446**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 146 460**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 146 469**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 21.05.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 146 471**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 21.05.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 146 499**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 146 500**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 146 502**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019

AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 146 505** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 146 526** (51) ***G21K 1/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 146 548** (51) ***H01H 3/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 146 549** (51) ***H01H 5/16***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 146 553** (51) ***H01H 50/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 146 572** (51) ***H01L 43/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **3 146 578** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 146 579** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 146 580** (51) ***H01M 6/40***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 22.05.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 146 584** (51) ***H01M 8/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 146 585** (51) ***H01M 8/10***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 146 586** (51) ***H01M 8/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 146 587** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 146 600** (51) ***H01R 43/048***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 146 602** (51) ***H01T 23/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 26.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 146 605** (51) ***H02J 1/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018

LU 26.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 146 608** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 146 610** (51) ***H02J 3/40***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 146 613** (51) ***H02J 7/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 146 631** (51) ***H03K 17/16***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 146 638** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 146 639** (51) ***H04B 1/10***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 13.05.2019
TR 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 146 640** (51) ***H04B 1/44***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 146 642** (51) ***H04B 5/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 146 643** (51) ***H04B 5/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 146 644** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 18.05.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 146 645** (51) ***H04B 5/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 146 648** (51) ***H04B 7/185***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 146 654** (51) ***H04B 10/50***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 146 655** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 23.05.2019

(11) **3 146 660** (51) ***H04L 1/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 20.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 146 663** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 146 669** (51) ***H04L 9/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 146 674**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 146 686**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 146 688**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 19.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 146 689**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 146 690**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 146 693**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 146 697**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 146 700**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **3 146 711**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 146 722**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 146 726**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 18.05.2019
SM 24.04.2019

EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 146 742**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 146 745**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 146 746**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 146 755**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
(51) ***H04W 24/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 146 756**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 146 758**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 146 763** (51) ***H04W 76/14***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 146 768** (51) ***H04W 52/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 146 777** (51) ***H04B 7/26***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 146 778** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
LU 08.05.2019

(11) **3 146 780** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **3 146 789** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 146 801** (51) ***H05B 41/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 20.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 146 807** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 146 808** (51) ***H05K 1/03***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 146 819** (51) ***A01B 19/04***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 146 820** (51) ***A01B 19/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 146 822** (51) ***A01B 63/10***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 146 823** (51) ***A01B 69/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 146 824** (51) ***A01B 69/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 146 828**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A01C 7/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 146 829**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 146 830**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 146 831**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 146 833**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(51) ***A01D 69/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 146 841**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A01N 43/56***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 146 846**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A21D 2/18***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 146 854**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 146 857**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 28.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 28.12.2018

(11) **3 146 858**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 22.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 146 861**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A41H 43/04***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 13.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 13.09.2018

(11) **3 146 868**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(51) ***A47C 17/16***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 146 870**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A47F 3/14***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 146 878**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***A47K 17/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 17.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 17.01.2019

(11) **3 146 884**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 20.09.2018

(11) **3 146 885**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 146 888** (51) ***A61B 1/005***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 146 892** (51) ***A61B 1/12***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 146 898** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 146 902** (51) ***A61B 8/06***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 146 903** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 146 916** (51) ***A61B 17/12***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 146 925** (51) ***A61B 18/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 146 932** (51) ***A61B 90/70***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 23.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 23.09.2018

(11) **3 146 936** (51) ***A61C 19/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 146 939** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BE 28.02.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 05.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 05.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 146 944** (51) ***A61F 5/05***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 146 951** (51) ***A61F 13/496***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.09.2018
IT 22.08.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 146 953** (51) ***A61G 9/00***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 146 956** (51) ***A61J 7/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 146 960** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 146 965** (51) ***A61K 31/10***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 146 967** (51) ***A61K 31/47***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 10.04.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019

LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 146 990**
(51) ***A61M 11/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 08.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 146 992**
(51) ***A61M 16/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 147 001**
(51) ***A62C 33/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 147 011**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 147 013**
(51) ***B01D 1/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 147 014**
(51) ***B01D 21/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 147 020**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 147 026**
(51) ***B01L 1/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 147 028**
(51) ***B03C 1/28***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 147 052**
(51) ***B23B 29/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 147 065**
(51) ***B23K 11/11***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 147 071**
(51) ***B23P 9/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 147 072**
(51) ***B23P 9/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 147 073**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 147 074**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 22.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 147 075**
(51) ***B24B 7/18***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 147 080**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 147 082** (51) ***B25C 1/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 147 083** (51) ***B25C 5/02***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 147 092** (51) ***B27M 3/00***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 147 095** (51) ***B29C 33/40***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 147 097** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 147 115** (51) ***B31B 50/62***
(84) AL 09.01.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **3 147 116** (51) ***B31F 1/28***
(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 147 126** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 147 130** (51) ***B41J 13/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 147 140** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LU 22.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, CH 30.04.2019, GB 22.04.2019, TR 17.10.2018

(11) **3 147 143** (51) ***B62D 33/06***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **3 147 149** (51) ***B60K 35/00***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, CH 31.05.2019, LU 19.05.2019, TR 13.02.2019
(84) LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019, LI 31.05.2019, SI 13.02.2019

(11) **3 147 150** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 18.03.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 18.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **3 147 154** (51) ***B60L 11/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 147 155** (51) ***B60N 2/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 147 156** (51) ***B60N 2/56***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 147 160** (51) ***B60R 9/02***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 147 162**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 147 163**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 147 164**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A62B 3/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 147 167**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 147 169**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B60W 30/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 147 175**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 29.08.2018
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 147 182**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 147 186**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.09.2018
(51) ***B62D 57/024***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 147 208**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B64C 23/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 147 210**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B64C 27/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 147 213**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.09.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 30.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.08.2018
(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 147 216**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 147 218**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B64D 25/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 147 221**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 147 227**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***B65B 13/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 147 229**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***B65B 27/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 147 232**
(51) ***B65D 19/18***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.09.2018
IT 05.09.2018
LU 23.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 147 236**
(51) ***B65D 85/36***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 147 248**
(51) ***B66B 5/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 147 254**
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 147 255**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 147 257**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 147 274**
(51) ***C07C 17/386***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 19.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 147 286**
(51) ***C09K 11/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 22.05.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 147 297**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 29.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 147 299**
(51) ***C08F 297/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 147 309**
(51) ***C08J 3/07***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
FR 30.04.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 147 315**
(51) ***C08J 7/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 28.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 147 324**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 147 325**
(51) ***C08L 45/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 147 331**
(51) ***C08L 101/14***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 147 342**
(51) ***C10G 47/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019

RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 147 343** (51) ***C10L 1/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 147 349** (51) ***C12M 3/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 147 357** (51) ***C12N 9/42***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 19.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 147 373** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 147 374** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 147 380** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 147 383** (51) ***C22F 1/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 147 392** (51) ***D01D 5/088***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.09.2018
IT 12.09.2018
LU 13.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 13.09.2018

(11) **3 147 397** (51) ***D03D 51/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 147 407** (51) ***E01D 15/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 147 416** (51) ***E03D 1/32***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.09.2018
IT 19.09.2018
LU 22.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
SK 19.09.2018
MT 22.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 147 430** (51) ***E04H 12/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 147 431** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 147 432** (51) ***E05B 19/26***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 147 434** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 147 436** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018

SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 147 448** (51) ***E21B 7/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 147 450** (51) ***E21C 27/24***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 147 451** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 147 457** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 147 458** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 147 464** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 147 466** (51) ***F01K 7/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 147 472** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 147 476** (51) ***F02B 23/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 147 477** (51) ***F02B 25/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 147 478** (51) ***F02B 41/10***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 147 479** (51) ***F02B 75/32***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 11.05.2019
SM 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 147 484** (51) ***F02C 9/40***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 147 488** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 147 490** (51) ***F02K 9/52***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 147 500** (51) ***F03D 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **3 147 501** (51) ***F04B 5/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.09.2018

IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 20.09.2018

(11) **3 147 506**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***F04B 49/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 147 512**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***F04D 29/22***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 147 519**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F15B 21/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 147 527**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 147 533**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(51) ***F16F 1/37***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 147 534**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***F16F 6/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 23.09.2018

(11) **3 147 540**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***F16H 7/18***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 147 541**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F16H 13/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 147 550**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***F16L 55/165***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 147 559**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019

(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 147 563**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F21V 21/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 147 565**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***F23J 15/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 147 570**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F23R 3/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 147 573**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***H01R 13/453***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 147 575**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 147 583**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019

(51) ***F24H 1/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 147 605** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 147 618** (51) ***F28D 20/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 14.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 147 622** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 147 623** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 147 629** (51) ***G01C 21/30***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 147 634** (51) ***G01F 1/716***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 11.03.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 11.03.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 147 640** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 147 641** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 147 642** (51) ***G01N 1/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 147 644** (51) ***G01N 3/313***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 147 656** (51) ***G01N 25/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 147 666** (51) ***G01N 33/66***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 147 667** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 147 671** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 147 673** (51) ***G01P 15/093***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.09.2018
IT 19.09.2018
LU 23.09.2018

LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 147 687** (51) ***G01S 13/90***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 18.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 147 689** (51) ***G01S 17/02***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 147 690** (51) ***G01S 17/42***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 147 704** (51) ***G02F 1/1333***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 147 707** (51) ***G03F 7/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 147 708** (51) ***G03F 7/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 147 710** (51) ***G03F 7/20***

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 147 711** (51) ***G03G 9/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 147 712** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 147 714** (51) ***G03G 15/00***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 147 727** (51) ***G04B 19/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 147 729** (51) ***G05B 13/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 147 733** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 147 736** (51) ***G05B 19/409***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 147 741** (51) ***B60W 10/30***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 147 743** (51) ***G05D 1/10***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 147 748**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 147 752**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 147 759**
(51) ***G06F 3/033***
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
AT 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **3 147 776**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 25.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 25.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 147 789**
(51) ***G06F 11/14***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 147 793**
(51) ***G06F 13/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 147 800**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 08.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 147 809**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 147 810**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 147 811**
(51) ***G06F 21/64***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 147 821**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 147 829**
(51) ***G06K 19/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 147 872**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 147 891**
(51) ***G09F 9/33***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 147 894**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 147 899**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 30.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 147 903**
(51) ***G10L 25/51***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018

IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 147 910**
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G21C 17/013***
(84) NO 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 147 911**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G21D 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 147 912**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01B 1/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 147 920**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***H01H 9/44***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 147 923**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 23.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 147 925**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H01H 37/14***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 147 930**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(51) ***H01J 37/317***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 147 952**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 147 959**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 147 963**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 147 965**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 147 966**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 147 968**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.12.2018
IT 07.11.2018
LU 15.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 147 970**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 147 971**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 147 972**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018

LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 147 974** (51) ***H01M 4/485***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 147 978** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 05.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 147 986** (51) ***H01M 8/248***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 147 988** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 147 994** (51) ***H01P 1/20***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 148 003** (51) ***H01Q 15/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 148 015** (51) ***H01R 43/048***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 148 022** (51) ***H01T 13/38***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.09.2018
IT 19.09.2018
LU 23.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 23.09.2018

(11) **3 148 025** (51) ***H02G 3/22***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 148 030** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
LU 13.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 148 031** (51) ***H02J 1/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.09.2018
IT 22.08.2018
LU 13.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 13.09.2018

(11) **3 148 037** (51) ***H02J 1/10***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 148 049** (51) ***H02J 50/12***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 148 050** (51) ***H02J 50/12***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 148 053** (51) ***H02J 50/40***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019

SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 148 057** (51) ***H02K 5/16***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 148 065** (51) ***H02M 3/28***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 148 071** (51) ***H02P 23/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 148 075** (51) ***H03G 7/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 148 077** (51) ***H03K 17/687***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 148 098** (51) ***H04B 10/079***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 148 100** (51) ***H04B 10/291***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 148 106** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 148 110** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 148 116** (51) ***G06F 11/07***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.12.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 25.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 148 118** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 148 119** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 22.10.2018

(11) **3 148 123** (51) ***H04L 12/66***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 148 124** (51) ***H04L 12/705***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 148 128** (51) ***H04L 12/741***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 148 132** (51) ***H04L 12/751***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.09.2018
IT 12.09.2018

LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 28.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 148 135** (51) ***H04L 12/823***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 148 142** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 148 145** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 148 146** (51) ***H04L 27/26***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 148 148** (51) ***H04L 29/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 148 158** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 148 159** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 148 161** (51) ***H04W 48/10***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 148 162** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 148 163** (51) ***H04L 29/10***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 148 165** (51) ***H04L 29/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 148 166** (51) ***H04M 1/02***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 148 187** (51) ***H04N 9/04***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 148 191** (51) ***H04N 19/105***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 148 207** (51) ***H04N 21/438***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 148 209** (51) ***H04Q 11/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019

GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 148 213**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.09.2018
IT 12.09.2018
LU 23.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 23.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 148 217**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 148 222**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 148 225**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 148 226**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 148 228**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
IT 10.10.2018
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **3 148 230**
(51) ***H04W 8/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 148 238**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 148 245**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 148 249**
(51) ***H04W 28/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 148 251**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 148 252**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 148 264**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 148 271**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **3 148 276**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 28.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.09.2018
IT 05.09.2018
LU 28.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 148 279**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018

DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 148 282** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 22.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.09.2018
IT 12.09.2018
LU 22.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 148 285** (51) ***H04W 76/23***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 148 288** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 148 289** (51) ***H04W 28/18***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 148 304** (51) ***A47B 88/423***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
FR 19.02.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 148 305** (51) ***H05K 5/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 148 317** (51) ***A01G 24/44***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 148 321** (51) ***A01J 5/007***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 01.05.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 148 323** (51) ***A01K 1/015***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 148 326** (51) ***A01K 63/04***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **3 148 328** (51) ***A63C 3/02***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 148 337** (51) ***A01N 63/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 28.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 148 359** (51) ***A41H 1/02***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 07.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 148 367** (51) ***A45D 40/16***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 148 379** (51) ***A47C 17/82***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 148 382**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 26.12.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 148 386**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A47J 37/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 148 396**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 148 398**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61B 1/015***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 148 414**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 148 417**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***A61B 90/90***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 148 445**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 148 456**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 148 475**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 148 492**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 26.05.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 148 505**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 148 507**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61K 8/72***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 148 537**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(51) ***A61K 31/4192***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **3 148 542**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C07D 401/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 148 552**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C07D 319/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 148 559**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61K 36/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 148 563**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 148 575**
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 148 596**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **3 148 598**
(51) ***A61L 24/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **3 148 600**
(51) ***A61L 27/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 148 606**
(51) ***A61M 1/16***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 28.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 148 607**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 148 608**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 148 613**
(51) ***A61M 5/19***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 148 614**
(51) ***A61M 5/19***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 148 615**
(51) ***A61M 5/32***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 27.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 148 633**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 148 642**
(51) ***A61N 5/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 27.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 148 643**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 148 646**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 148 658**
(51) ***B62D 51/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 148 660**
(51) ***A63H 33/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
GB 04.04.2019
FR 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 148 661**
(51) ***B01D 3/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 20.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 148 667**
(51) ***B01D 17/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019

LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 148 693** (51) ***C07F 15/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 148 698** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 17.04.2019
MC 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 148 703** (51) ***B05B 7/22***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **3 148 704** (51) ***B05B 7/22***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **3 148 708** (51) ***B05D 1/32***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **3 148 719** (51) ***C01B 32/05***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 148 724** (51) ***B21D 39/04***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
LU 19.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 148 734** (51) ***B23D 47/12***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 148 736** (51) ***B23D 61/18***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 148 745** (51) ***B24B 33/10***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 148 761** (51) ***B28B 5/02***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 148 771** (51) ***B29C 48/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 148 780** (51) ***B29C 65/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 27.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 148 782** (51) ***B29C 64/40***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 148 791** (51) ***B32B 5/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 148 793** (51) ***B32B 5/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 148 806** (51) ***B41F 31/22***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019

NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 29.05.2019
SM 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 148 810** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 MC 09.01.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 21.05.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 148 814** (51) ***B41J 29/02***
(84) PL 13.03.2019 AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
MC 13.03.2019 DK 13.03.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 29.05.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 148 818** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 MC 30.01.2019
LU 28.05.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 148 820** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 28.08.2019 NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 148 831** (51) ***B60K 13/04***
(84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 MC 24.10.2018
LU 17.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 GB 17.04.2019
BE 30.04.2019 TR 24.10.2018

(11) **3 148 833** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
MC 14.11.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 29.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 148 840** (51) ***B60P 1/02***
(84) NL 10.07.2019 LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 148 845** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 148 860** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
MC 20.02.2019 LU 16.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 148 861** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
MC 17.10.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 29.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 148 872** (51) ***B63G 13/00***
(84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 LU 21.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
MC 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 148 873** (51) ***B63H 23/06***
(84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
MC 14.11.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 27.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 148 880** (51) ***B64D 33/04***
(84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 MC 02.01.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 22.05.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 148 887** (51) ***B65D 5/18***
(84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NO 17.01.2019
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
MC 17.10.2018 RO 17.10.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 29.05.2019 TR 17.10.2018

(11) **3 148 915** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 21.08.2019 NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 148 931**
(51) ***C01B 25/45***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 148 935**
(51) ***C01F 7/22***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 148 942**
(51) ***C02F 3/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 22.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 148 943**
(51) ***C02F 3/12***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 148 945**
(51) ***C03B 23/03***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 148 947**
(51) ***C03B 37/018***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 148 951**
(51) ***C03C 25/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 148 968**
(51) ***C07C 315/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 27.05.2019

(11) **3 148 972**
(51) ***C07D 231/46***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 148 974**
(51) ***C07D 211/34***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 29.05.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 148 975**
(51) ***C07D 241/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 148 976**
(51) ***C07D 261/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 27.05.2019
TR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 148 979**
(51) ***C07D 333/22***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 148 987**
(51) ***C07D 405/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 148 993**
(51) ***C07D 417/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 22.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 149 008**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 27.05.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 149 013**
(51) ***C07F 9/32***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **3 149 029**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 149 038**
(51) ***C07K 16/30***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 149 042**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 149 056**
(51) ***C08F 4/651***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 149 059**
(51) ***C08F 8/30***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 149 061**
(51) ***C08F 210/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 149 093**
(51) ***C09D 129/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 28.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 149 102**
(51) ***C09K 8/528***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 149 119**
(51) ***C10L 1/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 149 124**
(51) ***C10M 133/46***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 27.05.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 149 126**
(51) ***C10M 133/46***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 149 129**
(51) ***C10M 133/46***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 149 130**
(51) ***C10M 133/58***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 29.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 149 133**
(51) ***C11B 3/00***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 149 144**
(51) ***C11D 3/386***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 149 146**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 149 147**
(51) ***C12M 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 149 159** (51) ***C12N 9/20***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 149 192** (51) ***C12Q 1/34***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 149 195** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 149 198** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 149 213** (51) ***C22B 3/04***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **3 149 215** (51) ***C22C 5/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 149 219** (51) ***C23C 14/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 26.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 149 220** (51) ***C23C 14/08***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 149 224** (51) ***C23C 22/18***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 149 226** (51) ***C23C 28/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 149 227** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 149 240** (51) ***D21F 3/04***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 149 244** (51) ***E01C 11/24***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 28.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 149 247** (51) ***E02B 8/08***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 20.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
GB 20.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 149 253** (51) ***E03F 5/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 149 259** (51) ***E04G 1/12***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 149 263** (51) ***E05B 81/76***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 149 264**
(51) ***E06B 3/46***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 149 266**
(51) ***E21B 29/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 149 267**
(51) ***E21B 33/038***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 149 269**
(51) ***E21B 33/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 149 278**
(51) ***F01C 21/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 149 286**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 19.12.2018
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 149 288**
(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 149 290**
(51) ***F01L 1/047***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 149 292**
(51) ***F01L 1/344***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 149 296**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **3 149 297**
(51) ***F01N 3/035***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **3 149 301**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 149 302**
(51) ***F01N 1/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 149 312**
(51) ***F02C 7/224***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 149 313**
(51) ***F02C 9/26***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 149 318**
(51) ***F02K 1/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018

DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 20.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 149 321** (51) ***F02M 61/20***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CH 30.04.2019
GB 16.04.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 149 328** (51) ***F04B 9/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 149 330** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 29.05.2019
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 149 353** (51) ***F16D 65/56***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 149 354** (51) ***F16M 11/28***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 149 356** (51) ***F16F 15/03***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 08.05.2019

(11) **3 149 360** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 149 362** (51) ***F16H 61/4035***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 149 366** (51) ***F16J 15/3236***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 20.05.2019

(11) **3 149 369** (51) ***F16K 11/078***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 149 378** (51) ***F16L 25/01***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 149 382** (51) ***B25B 27/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 149 399** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 149 402** (51) ***F21V 21/15***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 149 415** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 12.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 149 417** (51) ***F25D 31/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019

SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 149 420** (51) ***F26B 3/02***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 18.04.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 149 422** (51) ***F27B 7/20***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CH 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 149 424** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 149 427** (51) ***F41H 5/007***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 149 429** (51) ***G01C 19/62***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 149 432** (51) ***G01D 5/353***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 149 434** (51) ***G01N 33/18***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 149 447** (51) ***G01N 15/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 149 450** (51) ***G01N 21/03***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 149 451** (51) ***G01N 21/05***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 149 481** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 29.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 149 488** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 26.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 26.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 149 494** (51) ***G01P 5/165***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 30.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 149 495** (51) ***H03J 1/06***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **3 149 501** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 149 504** (51) ***G01R 33/035***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 149 506** (51) ***G01R 33/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 149 515** (51) ***G01T 1/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 21.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 149 530** (51) ***G02B 3/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 149 537** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 149 544** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 149 545** (51) ***G04C 10/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 149 546** (51) ***G04F 10/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 149 547** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 149 550** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 149 555** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 149 561** (51) ***G06F 3/033***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 149 588** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 27.05.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 149 591** (51) ***G06F 11/36***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 149 602** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 149 606** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 30.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 149 617** (51) ***G11B 27/036***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 149 626**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 149 660**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(51) ***G06K 19/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 149 700**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 29.05.2019

(11) **3 149 708**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 149 728**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019

(51) ***G10L 15/18***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 149 730**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 149 731**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 149 732**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 149 733**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 149 742**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G10L 21/0364***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G11C 16/30***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(51) ***G11C 5/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(51) ***G11C 5/14***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 149 755**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H01H 9/34***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
GB 02.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 149 761**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H01J 37/305***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 149 764**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 13.02.2019

(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 149 765**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H01L 51/42***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 149 771**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018

(51) ***H01L 29/76***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018

ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **3 149 792** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **3 149 797** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 149 800** (51) ***H01P 5/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 149 804** (51) ***H01Q 13/10***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 149 805** (51) ***H01Q 13/16***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 149 808** (51) ***H01R 11/30***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 27.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 149 813** (51) ***H01S 3/23***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 149 826** (51) ***H02J 3/32***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 149 831** (51) ***B60L 1/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 149 835** (51) ***H02K 1/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 149 840** (51) ***H02K 41/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 149 844** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 149 847** (51) ***H02S 50/10***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 149 852** (51) ***H03K 17/10***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 149 853** (51) ***H03K 17/12***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 149 861** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 149 878** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 23.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 149 881** (51) ***H04L 9/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 149 883** (51) ***H04L 9/08***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 26.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 149 887** (51) ***H04L 9/32***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 149 888** (51) ***G06F 21/33***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 149 894** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 149 896** (51) ***H04W 4/38***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 149 899** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 149 901** (51) ***H04W 28/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 149 910** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 149 911** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **3 149 912** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **3 149 914** (51) ***H04W 12/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 149 915** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 149 926** (51) ***H04M 11/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019

PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 149 927** (51) ***H04N 1/047***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 149 928** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 149 934** (51) ***H04N 7/15***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 149 935** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 149 949** (51) ***H04N 21/262***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 29.05.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 149 957** (51) ***H04R 5/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 149 971** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 149 975** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **3 149 979** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **3 149 980** (51) ***H04W 4/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 149 981** (51) ***H04W 4/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 149 982** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
FI 22.04.2019
HU 23.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 22.04.2019
NL 01.05.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 149 988** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 28.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 149 993** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 149 999** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 30.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 150 009** (51) ***H04W 52/38***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 150 020** (51) ***H04W 76/19***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 150 030** (51) ***H05B 37/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 150 036** (51) ***A01B 59/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 150 038** (51) ***A01C 5/06***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.09.2018
IT 29.08.2018
LU 28.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 28.09.2018

(11) **3 150 041** (51) ***A01C 7/08***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.09.2018
IT 29.08.2018
LU 26.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 150 042** (51) ***A01C 7/08***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.09.2018
IT 29.08.2018
LU 27.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 27.09.2018

(11) **3 150 043** (51) ***A01C 7/08***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 150 045** (51) ***A01C 5/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 150 050** (51) ***A01D 41/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 150 051** (51) ***A01D 41/14***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 28.09.2018

(11) **3 150 053** (51) ***A01D 45/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 150 054** (51) ***A01D 45/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 150 058** (51) ***A01F 12/30***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 150 059** (51) ***A01F 12/32***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 15.09.2018

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 150 061** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 150 066** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 02.11.2018

(84) AT 10.10.2018
CH 30.11.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 150 069** (51) ***A01N 35/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 150 072**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 150 075**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A23N 1/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 150 079**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A45D 33/34***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 150 087**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 15.01.2019
(51) ***A47C 1/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 15.01.2019
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 150 089**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A47G 23/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 150 093**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A47K 3/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 150 094**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A47K 3/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 150 098**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A47L 13/258***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 150 105**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 30.01.2019
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 30.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **3 150 116**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 150 117**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 150 121**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
(51) ***A61B 5/048***
(84) BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
IE 21.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
LU 21.11.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **3 150 123**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.09.2018

(11) **3 150 129**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 150 130**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 150 136**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 150 142**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 30.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 150 151**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 29.09.2018
(51) ***A61B 17/62***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 150 155**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 150 159**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 150 161**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 150 162**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019

(11) **3 150 164**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 150 165**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***A61C 19/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 28.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 150 180**
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **3 150 213**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 36/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 150 224**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 150 236**
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***A61L 29/16***
(84) DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 09.02.2019
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 150 237**
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61L 31/10***
(84) FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 150 239**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 150 245**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 29.09.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.09.2018
IT 05.09.2018
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 150 246**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 150 252**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 150 260**
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
(51) ***A63B 49/02***
(84) GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 150 261**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A63B 63/00***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 150 262**
(51) ***A43B 5/16***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 150 263**
(51) ***A63C 19/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 30.09.2018

(11) **3 150 265**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 150 269**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 150 276**
(51) ***H01M 4/92***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 150 278**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 150 285**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 150 288**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 150 290**
(51) ***B21B 15/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 150 302**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 150 306**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 150 325**
(51) ***B23K 31/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 150 326**
(51) ***B23K 35/36***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 150 332**
(51) ***B24B 9/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 150 333**
(51) ***B24B 23/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 150 338**
(51) ***B25F 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 150 347**
(51) ***B28D 1/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019

PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 150 351** (51) ***B29C 35/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 150 358** (51) ***B65D 33/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 150 359** (51) ***B29C 65/02***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 150 364** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 150 370** (51) ***B32B 5/24***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019

LU 26.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 150 391** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 150 392** (51) ***B41J 11/04***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 26.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 150 394** (51) ***B41J 29/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 150 397** (51) ***B42B 4/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 150 401** (51) ***C08L 15/00***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 150 402** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018

SI 26.12.2018

LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 150 403** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 150 404** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 19.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 150 407** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **3 150 410** (51) ***B60D 1/48***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 150 417** (51) ***B60K 11/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 150 423** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 150 424** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 150 430** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 150 431** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 150 432** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 16.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 16.09.2018

(11) **3 150 437** (51) ***B60R 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 150 438** (51) ***B60R 1/062***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 150 439** (51) ***B60R 5/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 150 443** (51) ***F02D 29/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 150 445** (51) ***B60R 19/48***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **3 150 448** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 150 451** (51) ***B60W 10/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.09.2018
IT 22.08.2018
LU 01.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 150 452** (51) ***B60W 10/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.09.2018
IT 22.08.2018
LU 01.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 150 455** (51) ***B61B 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 150 463** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 30.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 150 464** (51) ***B62D 9/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 150 465**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 150 468**
(51) ***B62D 55/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 150 474**
(51) ***B62K 11/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 14.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 14.09.2018

(11) **3 150 478**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.09.2018
IT 05.09.2018
LU 26.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 150 479**
(51) ***B62M 7/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 150 481**
(51) ***B63B 1/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 150 484**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 150 485**
(51) ***B64C 5/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 150 487**
(51) ***B64C 25/36***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 150 491**
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 150 492**
(51) ***B64D 1/08***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 150 495**
(51) ***B64G 1/24***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 20.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 150 497**
(51) ***B65B 3/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 150 503**
(51) ***B65D 5/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 150 506**
(51) ***B65D 47/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 150 507**
(51) ***B65D 47/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 150 512**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 150 515**
(51) ***B65G 15/52***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 150 518**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 150 519**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 150 529**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 08.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 150 532**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 150 534**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B65G 21/10***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B65G 39/16***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***B65H 27/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B65H 54/26***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B65H 75/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 150 537**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 150 541**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 150 546**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 150 548**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 150 550**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 150 556**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018

LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(51) ***B66B 5/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***B66C 1/34***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B66D 3/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 19.12.2018

(51) ***C01B 32/174***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C01B 33/035***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 150 563**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 150 564**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 150 565**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 150 576**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 150 577**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 150 583**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019

PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 22.10.2018

(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***C04B 28/06***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***C07C 251/86***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C07D 205/04***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 27.09.2018

(51) ***C07D 229/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 150 584**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(51) ***C07D 239/84***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **3 150 588**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C07D 317/38***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 150 593**
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **3 150 598**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LU 28.05.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C07D 451/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 150 606**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 150 608**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 150 609**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 150 622**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 29.05.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C07K 7/56***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 150 623**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 29.05.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C07K 7/56***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 150 641**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***C08F 2/50***
(84) BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.09.2018
IT 29.08.2018
LU 29.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 150 642**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 28.05.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C08F 14/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 150 652**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***C08G 64/38***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 16.11.2018

(11) **3 150 660**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 150 665**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(51) ***C08L 33/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 150 670**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.12.2018
IT 05.09.2018
LU 03.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018

SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **3 150 671**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 150 673**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 20.03.2019

(51) ***C08L 95/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 150 679**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 150 684**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(51) ***C09K 3/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 150 692**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 150 701**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 150 705**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 29.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 150 706**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 150 714**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***A61B 5/1486***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 150 715**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***C12Q 1/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

SM 14.11.2018

(11) **3 150 719**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 150 720**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 150 721**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 150 723**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 150 726**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 150 727**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 150 731**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 150 740**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 26.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 150 743**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 26.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 26.08.2018
(51) ***C25D 3/54***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 150 750**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(51) ***C40B 40/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 150 758**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 150 761**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***D21F 5/18***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 150 764**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***E01B 19/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 150 765**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***E01B 27/02***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 150 779**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***E04G 17/06***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 150 781**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***E04H 1/12***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 150 782**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
(51) ***E05B 15/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 150 800**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 150 809**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F01L 1/26***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 150 811**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F01M 1/02***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 150 814**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 150 816**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 150 820**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 150 821**
(51) ***F01P 3/10***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, CZ 24.04.2019, RO 24.04.2019, AT 24.04.2019, SK 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 150 830**
(51) ***F02D 41/30***
(84) LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, FI 21.08.2019, NL 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, HR 21.08.2019, GR 22.11.2019, RS 21.08.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, AL 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 150 832**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, MC 19.09.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 27.05.2019, TR 19.09.2018

(11) **3 150 833**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, IS 01.09.2019, MC 01.05.2019, DK 01.05.2019, CZ 01.05.2019, RO 01.05.2019, AT 01.05.2019, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, SK 01.05.2019, EE 01.05.2019, LU 27.05.2019, IT 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 150 838**
(51) ***F02M 35/024***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, BE 30.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, FR 12.11.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IE 28.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LU 28.09.2018, LV 12.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018, MT 28.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 150 846**
(51) ***F03B 17/06***
(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 150 849**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 150 854**
(51) ***F04B 37/20***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018, MC 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 150 856**
(51) ***F04D 1/10***
(84) PL 24.04.2019, AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, CZ 24.04.2019, RO 24.04.2019, AT 24.04.2019, SK 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 150 867**
(51) ***F16B 23/00***
(84) PL 27.03.2019, AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 150 880**
(51) ***F16F 1/12***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019, MC 30.01.2019, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 28.05.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 150 897**
(51) ***F16L 59/065***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018, MC 05.09.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 29.05.2019, TR 05.09.2018

(11) **3 150 905**
(51) ***F21S 41/25***
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, MC 19.09.2018, LU 23.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 19.09.2018

(11) **3 150 907**
(51) ***F21S 43/00***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **3 150 911**
(51) ***F21V 23/02***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SE 29.05.2019, NL 29.05.2019, DK 29.05.2019, CZ 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, EE 29.05.2019, IT 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 150 912**
(51) ***F21V 29/503***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 150 920**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F24C 3/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 150 923**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F16K 1/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 150 924**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***F16K 41/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 150 930**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 09.01.2019

(51) ***F24F 1/56***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 150 933**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***F24F 6/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 150 935**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 150 937**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***F24H 1/41***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 150 938**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***F24H 4/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 150 943**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(51) ***F24F 11/89***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 150 950**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 150 951**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 20.02.2019

(51) ***F28F 1/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 150 954**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***F28D 21/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 150 959**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 150 960**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G01B 21/20***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 150 962**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 150 966**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 150 967**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018

(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.09.2018

IS 22.12.2018
LU 07.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 07.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 150 969**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01D 5/353***

(11) **3 150 970**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01D 5/38***

(11) **3 150 971**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G01D 11/30***

(11) **3 150 972**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G01D 13/26***

(11) **3 150 983**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G01D 5/26***

(11) **3 150 986**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01N 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 151 006**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 151 017**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G01P 3/487***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 151 018**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 151 019**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01P 21/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 151 020**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 151 024**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01R 33/022***

(11) **3 151 028**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G01S 3/74***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 151 032**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01S 5/16***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 151 036**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 151 041**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G02B 1/115***

(11) **3 151 054**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 151 068**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 151 071**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 151 094**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 151 096**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 151 111**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 151 113**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 151 127**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 151 148**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 151 149**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 151 160**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 151 165**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 151 194**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.09.2018
IT 22.08.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.09.2018

(11) **3 151 195**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 151 196**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 151 197**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06T 7/62***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 151 208**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G08B 25/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 151 210**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
(51) ***G08B 25/14***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018

EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 28.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 28.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 151 211**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 151 218**
(51) ***G09F 3/03***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 151 234**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 151 246**
(51) ***G21C 17/003***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 10.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 151 250**
(51) ***H01B 7/295***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 151 259**
(51) ***H01H 3/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 151 261**
(51) ***H01H 3/42***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 151 294**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 151 305**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 151 313**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 151 319**
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 151 320**
(51) ***H01M 4/86***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 151 321**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 151 322**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 09.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
GB 09.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 151 323**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 151 324**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 12.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 151 327** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 151 332** (51) ***H01M 10/48***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **3 151 334** (51) ***H01P 1/17***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 151 341** (51) ***H01R 12/71***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 151 342** (51) ***H01R 12/73***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 151 343** (51) ***H01R 4/24***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 151 345** (51) ***H01R 11/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 151 349** (51) ***H02B 1/056***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 151 359** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 01.10.2018

(11) **3 151 360** (51) ***H02J 7/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 151 362** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(11) **3 151 366** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 151 377** (51) ***H02J 50/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 151 382** (51) ***H02K 1/14***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 151 386** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 151 387**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 151 388**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 151 392**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 151 405**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 151 408**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 151 415**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
(51) ***H02P 5/68***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 151 427**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H03H 1/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 151 436**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 151 437**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 151 438**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04B 1/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 151 439**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04B 1/3888***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 151 440**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 31.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 151 442**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 28.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04B 1/59***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 151 444**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 151 458**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 151 462**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018

SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **3 151 464**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 08.05.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 151 465**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 151 474**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 151 484**
(51) ***H04L 12/715***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 151 490**
(51) ***H04L 12/835***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 151 491**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 151 493**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 151 495**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 151 496**
(51) ***H04L 25/14***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 151 497**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 151 499**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 11.02.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
LI 28.02.2019
GB 28.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 151 511**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 151 512**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 151 515**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 24.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 151 517**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 151 522**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 151 524**
(51) ***H04M 1/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 151 526**
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 151 539**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 151 546**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 151 547**
(51) ***H04N 21/422***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 151 555**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 151 556**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 151 557**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 151 560**
(51) ***H04N 19/126***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 151 580**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 29.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 29.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 151 581**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 20.03.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 151 584**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 151 585**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 16.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 151 588**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 151 592**
(51) ***H04W 88/16***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 151 594**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018

NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 151 595** (51) ***H04W 8/20***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 151 597** (51) ***H04W 12/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 151 605** (51) ***H04W 24/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 151 606** (51) ***H04W 64/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 151 607** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 151 610** (51) ***H04W 48/16***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 151 612** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 151 613** (51) ***H04W 52/14***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 151 614** (51) ***H04W 52/24***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 151 617** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 151 618** (51) ***H04W 64/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 151 620** (51) ***H04W 72/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 151 628** (51) ***H04W 84/12***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 151 630** (51) ***H05B 3/02***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 25.05.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 151 633** (51) ***H05B 6/10***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 29.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 151 644** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019

SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 151 645** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 151 646** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 151 648** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 151 649** (51) ***H05K 13/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 151 656** (51) ***A01K 1/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 151 660** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 151 683** (51) ***A23L 7/13***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 09.05.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 151 684** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 04.05.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 151 691** (51) ***A41B 7/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 151 695** (51) ***B29D 35/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 151 699** (51) ***A47B 13/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 29.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 151 710** (51) ***A47K 11/10***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 151 712** (51) ***A47L 9/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 151 717** (51) ***A47L 15/50***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 151 723** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 151 756** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 151 763**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 151 765**
(51) ***A61B 17/43***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 151 767**
(51) ***A61B 17/88***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 151 776**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 151 781**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 22.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 151 782**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 151 783**
(51) ***A61F 2/01***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 151 784**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 151 790**
(51) ***A61F 5/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 151 803**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 151 816**
(51) ***A61K 31/075***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 151 849**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 151 856**
(51) ***A61K 39/39***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 151 862**
(51) ***A61K 9/14***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 151 869**
(51) ***A61L 2/22***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 151 872**
(51) ***A61L 15/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 151 875**
(51) ***A61L 27/38***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 151 881**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 05.05.2019

(11) **3 151 894**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 151 899**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 151 907**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 151 915**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 151 916**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019

RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A61F 2/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A61N 1/40***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 151 925**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 151 942**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 151 953**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 151 962**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 151 968**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 27.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 151 990**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B29C 35/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B02C 2/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B22C 9/22***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 151 995**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 151 997**
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 151 998**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 151 999**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B23Q 1/32***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 152 016**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***B27D 1/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 152 050**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018

(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018

HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 152 058**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***B41J 2/125***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 152 062**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 152 065**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***B43K 23/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 152 067**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.03.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 25.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 152 069**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 152 097**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 03.04.2019
DE 01.11.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 152 098**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 152 102**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***B62D 59/04***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 152 109**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B63H 25/48***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 152 113**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B64D 9/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 152 114**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 152 122**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B65D 41/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 29.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 152 128**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B65D 75/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 152 132**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 22.04.2019
TR 21.11.2018
(51) ***B65D 83/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 152 138**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B65G 47/84***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 152 139**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(51) ***B65G 47/84***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 152 140**
(51) ***B65G 47/84***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 152 149**
(51) ***B66F 9/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 152 162**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 152 166**
(51) ***C02F 11/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 152 194**
(51) ***C07D 235/06***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 152 198**
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 152 202**
(51) ***C07D 453/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 152 207**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 152 208**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 152 209**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 152 213**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 152 216**
(51) ***C07D 513/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 152 218**
(51) ***C07F 17/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 152 225**
(51) ***C07K 7/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 152 227**
(51) ***C07K 14/35***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 152 239**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
LU 27.05.2019

(11) **3 152 241**
(51) ***C08F 4/69***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 152 262**
(51) ***C09D 4/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 152 265**
(51) ***C09D 11/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 152 271**
(51) ***C09D 11/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 152 275**
(51) ***C09K 11/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 29.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 152 285**
(51) ***C11B 3/04***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 152 302**
(51) ***C12N 7/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 152 304**
(51) ***C12N 9/62***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 152 305**
(51) ***C12C 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 152 311**
(51) ***C12N 15/85***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 152 327**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 152 331**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 152 342**
(51) ***C23C 4/10***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 152 350**
(51) ***D04H 1/4291***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 152 355**
(51) ***D06F 39/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 152 359**
(51) ***D21C 11/00***
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 152 360**
(51) ***D21F 9/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
FR 30.04.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 152 362**
(51) ***D21H 21/38***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 152 369**
(51) ***E04B 2/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019

PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 152 377** (51) ***E05B 81/16***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 152 378** (51) ***E05F 15/635***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 152 384** (51) ***E21B 4/18***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 152 386** (51) ***E21B 29/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 152 393** (51) ***E21B 44/00***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 152 396** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 152 398** (51) ***E21B 47/10***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 152 406** (51) ***F01D 11/14***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 152 409** (51) ***F01D 21/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 152 413** (51) ***F01L 1/053***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 31.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 152 420** (51) ***F01N 3/20***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LU 29.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 152 421** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 29.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 152 423** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 152 425** (51) ***F01P 5/10***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 27.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 152 426** (51) ***F02B 37/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 15.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 152 428** (51) ***F01L 13/08***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018

FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 152 432** (51) ***F02D 41/24***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 152 435** (51) ***F03B 13/26***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 152 436** (51) ***F03B 17/06***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 152 442** (51) ***F04D 15/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 152 451** (51) ***F16D 1/08***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 152 452** (51) ***F16D 7/08***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 152 463** (51) ***F16H 15/10***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 152 464** (51) ***F16H 37/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 152 473** (51) ***F16L 19/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 16.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 152 474** (51) ***F16L 59/16***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 152 478** (51) ***F21S 6/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 152 482** (51) ***F21V 5/08***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 152 489** (51) ***F04F 5/14***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 152 492** (51) ***F27B 1/20***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 152 497** (51) ***F24C 7/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 152 504** (51) ***F26B 3/12***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 152 509**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 152 513**
(51) ***F42B 3/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 152 515**
(51) ***G01B 5/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 152 533**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 152 540**
(51) ***G01L 1/24***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 152 541**
(51) ***G01L 5/13***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 152 550**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 152 554**
(51) ***H01J 35/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 152 567**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 152 568**
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 152 571**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 152 572**
(51) ***G01N 33/50***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 152 573**
(51) ***G01N 33/538***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 152 575**
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 152 596**
(51) ***G01T 1/36***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 152 602**
(51) ***G02F 1/29***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 07.05.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 152 603**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 152 607**
(51) ***G02B 6/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 152 621** (51) ***G03F 7/09***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 152 625** (51) ***G04B 37/22***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 22.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 152 626** (51) ***G04C 17/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 19.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 19.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 152 627** (51) ***G04D 3/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LU 28.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 152 629** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 152 633** (51) ***G05D 23/19***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 152 642** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 152 662** (51) ***G06F 11/07***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 152 676** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 152 688** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 152 693** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 152 696** (51) ***G06F 21/32***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 152 698** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 152 705** (51) ***G06K 9/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 152 735** (51) ***G06T 7/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 04.05.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 152 750** (51) ***G09F 13/04***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 152 753**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 152 755**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***G10L 19/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 152 758**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G11C 7/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 152 760**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G11C 7/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 152 762**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 152 771**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 152 797**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01Q 3/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 152 800**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01R 12/70***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 152 805**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H01R 13/6473***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 152 808**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01S 5/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 152 809**
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 152 812**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 152 816**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 152 820**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02K 7/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 152 822**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H02K 41/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 152 824**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 152 828**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 28.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H02P 6/14***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 152 829**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 28.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H02P 6/14***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 152 830**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***H02P 7/285***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019

LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 152 837** (51) ***H03K 17/98***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 152 842** (51) ***H04B 1/40***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 152 850** (51) ***H04J 14/02***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 26.05.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 152 857** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 152 862** (51) ***H04W 4/24***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 152 863** (51) ***H04L 12/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 152 871** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 152 877** (51) ***H04L 12/54***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 152 882** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 152 884** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 152 885** (51) ***H04W 4/50***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 152 886** (51) ***H04L 12/26***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 152 911** (51) ***H04N 21/433***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 152 917** (51) ***H04R 1/04***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 152 920** (51) ***H04R 1/26***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 152 925** (51) ***H04S 3/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 152 931** (51) ***H04W 4/70***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 152 936** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 152 944** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 152 948** (51) ***H04W 24/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 152 951** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 152 954** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
HU 01.05.2019
LI 30.04.2019
SK 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 30.04.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
EE 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018
FR 30.04.2019

(11) **3 152 956** (51) ***H04W 28/18***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 152 961** (51) ***H04W 48/20***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 152 969** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 152 979** (51) ***B60Q 1/26***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 152 985** (51) ***H05K 1/03***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 152 987** (51) ***H05K 5/06***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 152 995** (51) ***A01C 17/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.09.2018
IT 22.08.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 152 997** (51) ***A01C 17/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.09.2018
IT 22.08.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 152 999** (51) ***A01D 41/14***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 153 000** (51) ***A01D 34/66***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 09.10.2018

(11) **3 153 001** (51) ***A01D 41/12***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018

PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 04.10.2018

(11) **3 153 006**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 153 007**
(51) ***A01D 75/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 153 008**
(51) ***A01D 89/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 153 010**
(51) ***A01F 12/40***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 153 019**
(51) ***A01M 3/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 153 024**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 153 026**
(51) ***A23B 4/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 15.10.2018

(11) **3 153 028**
(51) ***A23G 9/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 153 030**
(51) ***A23L 13/40***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 153 033**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 01.12.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(11) **3 153 035**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 05.10.2018

(11) **3 153 040**
(51) ***A41C 3/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 153 046**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 17.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 153 047**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 153 056**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 153 058**
(51) ***A45D 2/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 153 061** (51) ***A45F 3/10***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 153 064** (51) ***A47B 88/407***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 153 070** (51) ***A47C 19/20***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 153 083** (51) ***A47K 10/42***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 153 093** (51) ***A61B 5/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 153 117** (51) ***A61B 17/29***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 153 120** (51) ***A61B 17/80***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 153 128** (51) ***A61B 50/30***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 153 143** (51) ***A61G 5/14***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 153 152** (51) ***A61K 8/49***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 153 153** (51) ***A61K 8/49***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 153 163** (51) ***A61K 31/21***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 153 164** (51) ***A61K 31/21***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 153 174** (51) ***A61K 36/84***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 153 175** (51) ***A61K 39/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 153 179** (51) ***A61K 47/02***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 153 192** (51) ***A61M 1/14***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 153 194** (51) ***A61M 5/14***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019

GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 04.05.2019
TR 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 153 195** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 153 199** (51) ***A61M 11/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 153 201** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 153 202** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 153 213** (51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 153 216** (51) ***A63F 1/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 153 219** (51) ***B01D 3/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 153 225** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 153 231** (51) ***B01F 5/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 153 236** (51) ***B05B 1/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 153 252** (51) ***B22D 33/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 153 255** (51) ***B64C 13/34***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 153 257** (51) ***B23B 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 153 267** (51) ***B23D 47/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 153 271** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 05.11.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 05.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 153 277** (51) ***B24B 53/053***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 153 278** (51) ***B25B 13/44***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 153 281** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 153 296**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***B29C 47/12***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 153 300**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 07.10.2018

(11) **3 153 305**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 153 309**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B29C 73/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 153 312**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B30B 9/14***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 153 314**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

(51) ***C23C 14/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 153 328**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B60B 7/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 153 331**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 153 332**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 153 333**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 153 345**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(51) ***B60M 1/20***
(84) BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.10.2018
IT 03.10.2018
LU 06.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 153 355**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018

(51) ***B60R 9/058***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 153 356**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 153 357**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019

(51) ***B60R 19/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 153 358**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***B60R 22/34***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 09.10.2018

(11) **3 153 360**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 08.10.2018

(51) ***B60S 1/48***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 153 374**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***B60W 40/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018

FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 05.10.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
IT 19.09.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 153 375** (51) ***B60W 40/12***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 05.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
IT 19.09.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 153 383** (51) ***B62D 11/18***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 153 385** (51) ***B62D 63/06***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 08.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 153 393** (51) ***B62M 6/55***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 153 394** (51) ***B62M 6/70***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 153 396** (51) ***B63B 27/10***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 153 397** (51) ***B63B 27/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 153 405** (51) ***B64C 13/14***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 153 412** (51) ***B64G 1/64***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 153 420** (51) ***B65D 6/24***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.12.2018
IT 05.09.2018
LU 04.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 153 445** (51) ***B66B 5/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 153 446** (51) ***B66B 5/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 09.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.10.2018
IT 03.10.2018
LU 09.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 153 454** (51) ***B66B 13/16***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 153 455** (51) ***B66D 3/26***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 153 456** (51) ***B66F 9/065***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 153 462** (51) ***B81B 7/00***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 153 464** (51) ***C01B 3/38***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019

IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 153 468** (51) ***C01B 33/035***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 27.05.2019
SM 17.04.2019
AL 07.08.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 153 471** (51) ***C01B 39/54***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 153 478** (51) ***C03B 37/014***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 153 492** (51) ***C07C 33/025***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 28.05.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 153 496** (51) ***C07C 59/56***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 153 498** (51) ***C07C 255/58***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 153 499** (51) ***C07C 263/04***
(84) AT 19.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 29.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 153 500** (51) ***C07C 263/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 153 501** (51) ***C07C 309/15***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 153 509** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 153 528** (51) ***C08F 2/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 153 529** (51) ***C08F 2/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 153 531** (51) ***C08F 16/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 153 534** (51) ***C08F 214/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 153 537** (51) ***C08G 59/62***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 153 538** (51) ***C08G 63/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 153 547** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 153 553** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019

CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 153 562** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 153 566** (51) ***C10L 5/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 153 568** (51) ***C10M 141/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 153 570** (51) ***C11D 3/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 153 573** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 153 575** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 153 577** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 153 581** (51) ***C12N 15/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 153 596** (51) ***C21D 1/667***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 153 599** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 153 604** (51) ***C23G 1/08***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 29.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 153 614** (51) ***D01H 13/10***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 153 618** (51) ***D06B 3/12***
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 153 623** (51) ***D21F 5/04***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 153 639** (51) ***E04F 13/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 153 655** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 15.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 153 658** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018

SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 153 667** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 153 670** (51) ***F01D 11/24***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 153 676** (51) ***F01N 3/08***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 26.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 153 678** (51) ***F01P 5/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 153 681** (51) ***F02C 7/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 153 683** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 153 686** (51) ***F02D 29/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 153 687** (51) ***F02D 41/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 153 701** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 153 704** (51) ***F04B 17/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
FI 19.09.2018
IE 04.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 04.10.2018
BE 31.10.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 04.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 153 708** (51) ***F04C 23/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 153 712** (51) ***F15B 15/28***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 153 715** (51) ***F16B 12/20***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 153 720** (51) ***F16B 12/24***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 153 721** (51) ***F16B 12/24***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 153 724** (51) ***F16B 33/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 153 728** (51) ***F16C 33/38***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 153 734**
(51) ***F16D 27/112***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 28.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 153 736**
(51) ***F16D 65/095***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 153 738**
(51) ***F16F 9/49***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 153 739**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 13.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 13.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 153 743**
(51) ***F16H 15/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 153 748**
(51) ***F16K 5/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 153 760**
(51) ***F16L 59/065***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 153 763**
(51) ***F16P 3/08***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 153 765**
(51) ***F21V 17/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **3 153 767**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 153 768**
(51) ***F21S 8/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 153 772**
(51) ***F21V 31/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 04.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 04.10.2018

(11) **3 153 774**
(51) ***F23B 80/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 153 786**
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 153 793**
(51) ***F24S 25/636***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 153 794**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 153 795**
(51) ***F25B 9/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018

FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 20.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
GB 20.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 153 799** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 15.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **3 153 802** (51) ***F25D 23/12***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 153 806** (51) ***F28D 7/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 153 812** (51) ***F42C 11/00***

(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 153 816** (51) ***G01C 11/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 153 822** (51) ***G01D 5/34***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.10.2018
IT 29.08.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 31.10.2018
FR 31.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 153 823** (51) ***G01D 11/30***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 153 827** (51) ***G01F 1/84***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 153 832** (51) ***G01K 17/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 153 837** (51) ***G01N 1/00***

(84) FI 20.03.2019
NL 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
GR 21.06.2019
PT 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 153 852** (51) ***G01N 27/72***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 153 858** (51) ***G01N 33/543***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 153 867** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 153 893** (51) ***G02B 1/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **3 153 894** (51) ***G02B 5/18***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 153 916** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.12.2018
IT 07.11.2018
LU 23.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 153 921**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G03B 17/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 153 922**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G03B 17/55***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 153 929**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 26.12.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 153 930**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 153 935**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G04B 15/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 153 936**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.09.2018
IT 22.08.2018
LU 20.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 153 938**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G05B 19/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 153 942**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 153 959**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.10.2018
IT 19.09.2018
LU 07.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 07.10.2018

(11) **3 153 963**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G06F 7/544***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 153 986**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 153 997**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 153 998**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 154 001**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 154 026**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 154 035**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G08B 13/19***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 154 038**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
(51) ***G08B 21/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018

FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 03.10.2018
GR 13.12.2018
IE 03.10.2018
IT 12.09.2018
LU 03.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 154 039**
(51) ***G08B 25/01***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 154 040**
(51) ***G08B 25/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 03.10.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 03.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 154 053**
(51) ***G10L 15/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 154 056**
(51) ***G10L 17/24***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 27.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 154 061**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 154 062**
(51) ***G21C 17/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 154 068**
(51) ***H01B 3/42***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 154 072**
(51) ***H01G 9/008***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 154 074**
(51) ***H01H 73/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 154 086**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 30.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 30.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 154 103**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 154 104**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 154 107**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 06.10.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 154 110**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 154 111**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019

IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 154 112**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 154 118**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G01R 31/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 154 122**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 154 131**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 154 134**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H01R 13/6471***
(84) BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 154 139**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 154 147**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H02J 3/24***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 154 150**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 154 154**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H02K 1/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 154 160**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 154 161**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H02K 3/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 154 162**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 154 175**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H02K 29/03***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 154 179**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 07.10.2018
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.10.2018
IT 19.09.2018
LU 07.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 154 180**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 154 190**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02S 20/25***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 154 196**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H03K 3/037***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 154 198**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
(51) ***H03K 17/0812***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019

NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 154 202**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 154 203**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 154 204**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04B 1/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 154 208**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 154 209**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018

(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 154 212**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 03.10.2018

(51) ***H04B 17/29***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.10.2018
IT 05.09.2018
LU 03.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 154 213**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 154 222**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 154 224**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 154 225**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 154 237**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 154 243**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 08.05.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04M 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 154 250**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H04N 1/203***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 154 256**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 154 260**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 154 265**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019

(51) ***H04N 19/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018

PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 154 274** (51) ***H04R 1/02***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 154 277** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 154 282** (51) ***H04W 8/08***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 154 283** (51) ***H04W 12/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 154 286** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 154 287** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 154 288** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 29.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 154 292** (51) ***H04W 36/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 154 296** (51) ***H04W 52/20***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 154 300** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 154 304** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 154 318** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 04.10.2018

(11) **3 154 325** (51) ***H05K 13/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 154 330** (51) ***A01B 73/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 154 332** (51) ***A01G 20/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 154 333** (51) ***A01G 7/04***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 154 341** (51) ***A01N 25/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 154 353** (51) ***A21D 2/26***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 154 358** (51) ***A23C 9/142***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 06.05.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 154 373** (51) ***A23L 5/20***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 154 384** (51) ***A42B 3/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 154 388** (51) ***A43D 1/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 154 395** (51) ***A46B 13/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 154 409** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 154 430** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 154 436** (51) ***A61B 8/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 154 448** (51) ***A61B 17/115***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 154 449** (51) ***A61B 17/072***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 154 453** (51) ***A61B 17/22***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 154 458** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 154 463** (51) ***A61B 18/14***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 154 469** (51) ***A61B 1/24***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 154 470** (51) ***A61C 13/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 154 481**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 154 484**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 154 486**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 154 489**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***A61F 13/539***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 154 490**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***A61F 13/551***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 154 494**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
(51) ***A61F 13/551***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 154 495**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***A61F 13/551***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 154 496**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61F 13/84***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 154 498**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A61G 11/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 154 499**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 154 512**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 154 523**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 154 526**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 154 560**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***A61K 38/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 154 563**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 154 564**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 154 581**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 154 599**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 154 600**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 154 603**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 154 612**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 154 625**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 154 626**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61N 1/32***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 154 633**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 154 650**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A63G 25/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 154 663**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B01D 53/64***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 154 675**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 154 677**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***B01J 21/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 154 678**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B01J 21/04***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 154 690**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B01J 39/26***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 154 695**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 154 698**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 154 700**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B02C 19/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 154 707**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B05B 7/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 154 715**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***B07B 4/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 154 743**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B23K 26/26***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 154 750**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019

IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 154 760** (51) ***B29C 71/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 154 761** (51) ***B29C 35/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 154 763** (51) ***B29C 45/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 29.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 154 765** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 154 782** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 30.04.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 154 786** (51) ***B29C 55/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 154 787** (51) ***B32B 37/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 154 800** (51) ***B60G 13/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 154 819** (51) ***B60N 2/70***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 154 822** (51) ***B60Q 1/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 154 827** (51) ***B60R 21/0132***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 154 832** (51) ***B60T 1/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 154 834** (51) ***B60T 8/44***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 154 837** (51) ***B60W 40/09***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 154 839** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 154 842** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 154 845** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 154 846** (51) ***B62D 35/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 154 847** (51) ***B62D 35/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 154 852** (51) ***B63B 27/25***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 154 853** (51) ***B63H 20/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 154 854** (51) ***B64C 27/51***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 154 858** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 154 863** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 154 870** (51) ***B65D 59/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 154 890** (51) ***B66B 5/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 154 891** (51) ***B66B 5/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 154 892** (51) ***B66B 5/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 154 893** (51) ***B66B 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 154 900** (51) ***C01B 3/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 154 904** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 154 907** (51) ***C01F 7/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 154 913** (51) ***C03B 9/353***
(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018

NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **3 154 914** (51) ***C03B 23/023***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 154 922** (51) ***C07C 2/74***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 154 933** (51) ***C07C 231/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 154 939** (51) ***C07D 207/333***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 154 942** (51) ***C07D 211/62***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 154 943** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 154 962** (51) ***C07D 403/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 154 965** (51) ***C07D 413/04***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 154 966** (51) ***C07D 413/14***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 154 974** (51) ***C07D 471/18***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 154 976** (51) ***C07D 473/34***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 154 978** (51) ***C07D 487/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 154 988** (51) ***C08G 61/10***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 155 006** (51) ***C07K 14/515***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 155 013** (51) ***C07K 16/24***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 155 020** (51) ***C08F 2/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 155 022** (51) ***C08F 4/42***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019

SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 155 034** (51) ***C09J 175/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 155 036** (51) ***C08J 7/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 155 037** (51) ***C08J 7/16***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 155 065** (51) ***C09K 11/61***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 155 071** (51) ***C10G 21/16***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 155 073** (51) ***C10G 45/08***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 155 084** (51) ***C11D 3/50***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 155 095** (51) ***C12N 9/26***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 155 119** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 155 120** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 155 121** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 155 122** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 155 128** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 155 129** (51) ***C12Q 1/6844***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 155 137** (51) ***C22B 9/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 155 138** (51) ***C23C 4/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 155 148** (51) ***D01D 5/247***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 155 155** (51) ***D03D 47/48***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 155 162** (51) ***D06F 75/40***
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
MC 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **3 155 163** (51) ***D06M 15/263***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NO 19.03.2019 SE 19.12.2018
SM 19.12.2018 MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 155 167** (51) ***D07B 1/06***
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 MC 24.04.2019
DK 24.04.2019 CZ 24.04.2019
RO 24.04.2019 AT 24.04.2019
SK 24.04.2019 EE 24.04.2019
IT 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 155 172** (51) ***E01C 19/10***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 155 174** (51) ***E01H 10/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 155 192** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
MC 03.10.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 21.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 155 195** (51) ***E05B 67/06***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
MC 26.12.2018 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 155 201** (51) ***E21B 10/55***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 20.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 155 204** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 155 206** (51) ***E21B 19/00***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 AT 20.02.2019
MC 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 155 221** (51) ***E21D 21/00***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
HR 02.01.2019 GR 03.04.2019
IT 02.01.2019 IS 02.05.2019
LV 02.01.2019 LT 02.01.2019
NO 02.04.2019 NL 02.01.2019
PT 02.05.2019 PL 02.01.2019
RS 02.01.2019 RO 02.01.2019
SM 02.01.2019 SK 02.01.2019
SI 02.01.2019 MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 155 222** (51) ***F01B 7/14***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 155 227** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 155 231** (51) ***F01D 11/08***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 155 232** (51) ***F01D 17/08***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
MC 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **3 155 233** (51) ***F01D 25/10***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019

RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 155 243**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 155 244**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 155 245**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 155 247**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 155 249**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019

RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 20.05.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(51) ***F02B 37/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 155 256**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 155 257**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 155 267**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 155 274**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 155 276**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019

NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***F04F 1/02***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F16B 37/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(51) ***F16D 7/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 155 282**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 155 285**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 155 289**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 155 290**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 155 309**
(84) AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 155 318**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***F16D 63/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.12.2018
IT 07.11.2018
LU 17.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F16F 9/516***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***F16F 9/58***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(51) ***F16L 55/179***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***F22B 37/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 155 321**
(51) ***F23G 5/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 155 323**
(51) ***F24C 15/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 155 342**
(51) ***F27B 7/20***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 155 344**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 155 357**
(51) ***F41G 1/38***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 155 362**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 155 375**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 155 387**
(51) ***G01K 1/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 155 389**
(51) ***G01L 1/24***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 155 394**
(51) ***G01M 13/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 155 403**
(51) ***G01N 21/35***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 155 408**
(51) ***G01N 27/30***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 155 418**
(51) ***G01N 30/72***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 155 422**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 155 429**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 155 433**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 155 434**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 155 470**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 155 476**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 155 478**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 155 481**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 07.05.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 155 484**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***G03G 9/09***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 155 490**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 155 494**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 155 496**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 155 504**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 155 505**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 155 516**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 155 517**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 155 521**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 155 529**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 15.05.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 155 589**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 155 593**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019

PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 155 605** (51) ***G09B 9/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 155 607** (51) ***G09F 23/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 155 609** (51) ***G10H 1/44***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 155 614** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 155 623** (51) ***H01B 3/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 28.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 155 627** (51) ***H01H 33/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 155 629** (51) ***H01H 85/06***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 155 635** (51) ***H01J 49/06***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 155 651** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 155 660** (51) ***H01L 27/144***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 155 661** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 155 664** (51) ***H01L 29/732***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 155 671** (51) ***H01L 51/52***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 155 672** (51) ***H01M 2/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 155 673** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 155 675** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 155 680** (51) ***H01M 4/505***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 155 683** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019

PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 155 684**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 155 686**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 155 690**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 155 692**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 155 695**
(51) ***H01R 13/58***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 155 697**
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 155 710**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 155 716**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 155 729**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 155 732**
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 155 733**
(51) ***H04B 10/54***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 155 734**
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 155 737**
(51) ***H04J 3/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 155 740**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 155 742**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 155 743**
(51) ***H04J 99/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 155 746**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 155 751**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019

NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 155 752** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 155 754** (51) ***H04L 9/16***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 155 763** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 155 778** (51) ***H04L 27/26***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 155 784** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 155 797** (51) ***H04M 11/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 155 798** (51) ***H04N 1/401***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 155 825** (51) ***H04Q 1/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 18.05.2019

(11) **3 155 826** (51) ***H04M 1/60***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 155 828** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 155 831** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 155 833** (51) ***H04W 12/12***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 155 837** (51) ***H04W 16/28***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 155 841** (51) ***H04W 28/16***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 155 845** (51) ***H04W 48/14***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 155 847** (51) ***H04W 48/18***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019

LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 155 848** (51) ***H04W 52/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 155 850** (51) ***H04W 52/04***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 155 861** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 155 865** (51) ***H04W 88/02***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 155 877** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 155 883** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 155 889** (51) ***E05B 83/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 155 892** (51) ***A01G 9/02***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 155 893** (51) ***A01G 9/18***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 14.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 155 894** (51) ***A01G 7/02***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 14.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 155 895** (51) ***A01G 23/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 155 908** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 155 924** (51) ***A45D 34/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 155 930** (51) ***A47B 88/487***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 155 945** (51) ***A47K 13/12***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 12.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 155 946** (51) ***A47K 13/12***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 12.03.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018

MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 155 948**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 155 955**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 155 968**
(51) ***A61B 5/22***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 155 973**
(51) ***A61B 10/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 155 976**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 155 977**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 155 980**
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.03.2019
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 05.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 155 984**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 155 990**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 155 993**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 11.10.2018

(11) **3 155 995**
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 155 996**
(51) ***A61B 34/30***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 156 001**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 156 005**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 156 021**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 156 027**
(51) ***A61G 5/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 156 031**
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 156 037**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 156 043**
(51) ***A61K 8/86***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 28.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 156 051**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 156 061**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 156 074**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 156 080**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 156 100**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 156 101**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 156 104**
(51) ***A62C 31/22***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
SI 21.11.2018
(84) EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 156 123**
(51) ***B01J 21/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 156 127**
(51) ***B01J 31/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 156 128**
(51) ***B01J 45/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 156 137**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 01.12.2018
IT 14.11.2018
LU 01.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 156 149**
(51) ***B22D 11/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 156 151**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 156 153**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 156 154**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
LU 29.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 156 159**
(51) ***B23B 5/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 156 161**
(51) ***B23B 47/28***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 156 165**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 156 173**
(51) ***B23P 15/10***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 29.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 156 174**
(51) ***B23Q 1/58***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 156 175**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 156 179**
(51) ***F16J 1/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 156 180**
(51) ***B25C 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 156 188**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 156 190**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 06.10.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.10.2018
IT 12.09.2018
LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 156 203**
(51) ***B29C 45/44***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 156 206**
(51) ***B29C 59/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 156 207**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 156 208**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 156 209**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 156 211**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 156 241**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019

CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 156 249**
(51) ***B41N 1/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 156 252**
(51) ***B42D 25/47***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 156 258**
(51) ***B60C 7/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 156 261**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 28.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
IT 19.09.2018
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 156 262**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 156 263**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 23.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.09.2018
IT 05.09.2018
LU 23.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 156 264**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 156 267**
(51) ***B60C 25/13***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 156 268**
(51) ***B60D 1/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 156 271**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 156 273**
(51) ***B60J 11/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 156 275**
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 156 284**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 156 288**
(51) ***B60R 22/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 156 290**
(51) ***B60R 22/34***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019

LU 26.05.2019
TR 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 156 292**
(51) ***B60S 5/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.10.2018
IT 22.08.2018
LU 14.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 14.10.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 156 305**
(51) ***B62D 1/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 156 306**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 156 308**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 156 309**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 156 320**
(51) ***B63H 20/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 156 321**
(51) ***B64C 1/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 156 323**
(51) ***B64C 3/30***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 156 325**
(51) ***B64C 25/34***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 156 326**
(51) ***H02K 21/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 156 331**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 13.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 13.10.2018

(11) **3 156 334**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 156 336**
(51) ***B64G 1/64***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 156 339**
(51) ***B65B 9/04***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 156 347**
(51) ***B65D 47/24***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 156 348**
(51) ***B05B 11/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 156 352** (51) ***B65G 54/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 156 353** (51) ***G01N 35/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 156 374** (51) ***C02F 11/18***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 156 375** (51) ***C03B 5/193***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 156 376** (51) ***C03B 7/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 156 379** (51) ***C03B 37/083***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 156 384** (51) ***C04B 35/583***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 24.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 156 388** (51) ***C07C 43/225***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 156 395** (51) ***C07D 213/70***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 156 397** (51) ***C07D 213/81***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 156 400** (51) ***C12P 1/04***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 27.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 156 403** (51) ***H01L 51/54***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 156 408** (51) ***C07F 7/24***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 156 409** (51) ***C07G 1/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 156 429** (51) ***C08F 210/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 156 435** (51) ***C08G 69/26***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 156 436** (51) ***C08G 73/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019

PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 156 437** (51) ***C08G 81/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 156 438** (51) ***C08J 5/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 156 439** (51) ***C08J 5/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 156 444** (51) ***C08L 9/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 156 451** (51) ***C08L 63/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 156 452** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 156 454** (51) ***C08L 71/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 156 455** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 156 457** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.10.2018
IT 05.09.2018
LU 10.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 156 458** (51) ***C08L 83/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 156 478** (51) ***C12M 1/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 156 485** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 156 489** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 156 496** (51) ***C12Q 1/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 20.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 156 504** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 156 505** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 156 507** (51) ***C21D 1/76***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 156 509** (51) ***C22B 23/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 156 513** (51) ***C23C 4/01***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.10.2018
IT 26.09.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 07.10.2018

(11) **3 156 519** (51) ***C25B 1/04***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 23.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 156 521** (51) ***C25D 1/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 156 523** (51) ***C25D 17/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 156 524** (51) ***C25D 17/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 156 525** (51) ***D01F 1/10***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 156 534** (51) ***D06F 17/06***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 156 537** (51) ***D06F 39/08***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 156 546** (51) ***E02B 8/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 156 555** (51) ***E04D 13/16***

(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 156 559** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 156 560** (51) ***E04F 19/06***

(84) AL 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 156 562** (51) ***E04G 23/02***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 156 564** (51) ***E05B 3/00***

(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 156 572** (51) ***E05D 3/16***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 156 575** (51) ***E05F 3/10***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 156 578** (51) ***E06B 1/52***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 156 580** (51) ***E06B 3/66***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 156 584** (51) ***E21B 37/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.10.2018
IT 05.09.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 13.10.2018

(11) **3 156 612** (51) ***F01D 11/08***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 156 615** (51) ***F01D 25/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 156 620** (51) ***G01N 29/024***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.10.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 13.10.2018

(11) **3 156 623** (51) ***F01N 13/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 156 631** (51) ***F02C 9/40***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 156 632** (51) ***F02D 41/26***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 156 633** (51) ***F02G 5/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 156 648** (51) ***F04B 1/32***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 156 649** (51) ***F04B 1/32***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 156 655** (51) ***F04D 1/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 156 658** (51) ***F04D 29/26***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 156 662** (51) ***F04D 29/48***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 156 663** (51) ***F04D 29/44***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 156 675** (51) ***F16C 35/067***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018

SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 156 679** (51) ***F16D 3/68***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 156 689** (51) ***F16F 15/31***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 156 690** (51) ***F16H 1/28***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 156 691** (51) ***F16H 15/28***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 156 693** (51) ***F16H 48/22***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 156 694** (51) ***F16H 48/24***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 156 699** (51) ***F16J 15/32***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 156 701** (51) ***F01L 1/047***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **3 156 703** (51) ***F16K 15/03***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 156 704** (51) ***F16K 15/18***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 156 707** (51) ***F16L 1/20***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 14.10.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 156 710** (51) ***F16L 101/50***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 156 715** (51) ***F21S 4/10***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 156 718** (51) ***F21S 41/143***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 17.11.2018
TR 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 17.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
GB 14.02.2019

(11) **3 156 721** (51) ***F21V 13/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 156 722** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 156 723**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***F23D 14/04***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 156 725**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F23J 13/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 156 726**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***F23J 13/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 156 729**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 156 730**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***F23N 5/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 156 756**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
(51) ***F42B 12/72***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 156 757**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F42B 15/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 156 763**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 156 764**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 156 768**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 156 769**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 156 775**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 14.10.2018
(51) ***G01K 15/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 14.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 156 785**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01N 23/20008***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 156 788**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 156 793**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G01N 31/22***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 156 797**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 156 804**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019

GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 156 805**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 156 806**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 156 817**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 156 825**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 156 833**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G01R 1/067***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G01R 1/067***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.10.2018

(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 156 845**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 156 853**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 156 861**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 16.10.2018

(11) **3 156 875**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 156 909**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G03F 7/038***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***G05B 17/02***
(84) BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.10.2018
IT 26.09.2018
LU 16.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 156 911**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 156 920**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 156 927**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 156 928**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 156 967**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018

LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 156 968**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 156 969**
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 156 970**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 156 975**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 156 977**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 07.10.2018

(11) **3 156 984**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G06T 7/529***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 02.03.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 02.03.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G06T 17/20***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G08B 21/22***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 156 986**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 157 003**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 157 007**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 157 011**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 157 012**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 31.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***G08B 25/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G11C 5/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 157 014**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 157 016**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 157 017**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 157 018**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 157 036**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 157 049**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G21C 17/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***G21K 4/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G21K 7/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H01B 1/24***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H01H 33/915***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 157 051** (51) ***H01L 23/31***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 157 057** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 157 074** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 157 076** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 157 078** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 157 079** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 157 080** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 157 082** (51) ***H01M 4/525***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 157 083** (51) ***H01M 4/525***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 157 090** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 157 096** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 157 101** (51) ***H01Q 17/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 157 103** (51) ***H01R 4/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 157 108** (51) ***H01R 43/042***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 157 131** (51) ***H02J 7/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 157 133** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 157 142** (51) ***H02K 5/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 157 144**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H02K 7/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 157 146**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 157 161**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H02P 9/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 157 168**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 157 172**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H03K 19/177***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 157 186**
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 157 187**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.10.2018
IT 12.09.2018
LU 17.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H04L 1/08***
(84) BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 157 188**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 157 191**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 157 196**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 157 201**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.10.2018
IT 22.08.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
(51) ***H04L 12/417***
(84) BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 157 202**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 157 205**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 157 206**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 157 210**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04L 12/743***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 157 211**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
(51) ***H04L 12/64***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 157 217** (51) ***H04L 25/49***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 157 224** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019

(11) **3 157 230** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 157 231** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 157 234** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 157 237** (51) ***H04M 3/38***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 157 242** (51) ***H04N 5/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 157 246** (51) ***G06T 7/254***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 157 248** (51) ***H04N 5/361***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 157 251** (51) ***H04N 21/4363***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 157 264** (51) ***H04Q 9/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 28.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 28.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 157 266** (51) ***H04R 1/46***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 157 284** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 157 285** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 30.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 157 293** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 16.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 157 294** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 157 298** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 157 304** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 157 311** (51) ***B26B 21/40***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 157 312** (51) ***F16C 29/12***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 157 314** (51) ***H05K 7/14***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 157 315** (51) ***H05K 7/14***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 22.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 157 317** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 03.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 157 318** (51) ***A01B 63/111***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 157 319** (51) ***A01F 12/32***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 157 320** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 24.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 157 337** (51) ***A01N 59/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 157 340** (51) ***A21D 2/36***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 157 343** (51) ***A22C 21/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 157 344** (51) ***A22C 21/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 157 351** (51) ***A23G 1/20***

(84) AL 05.06.2019
LV 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
FI 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 157 356** (51) ***A23L 7/109***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019

NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 157 362** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 31.03.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LU 31.03.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 157 370** (51) ***A44B 11/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 157 372** (51) ***A44C 5/24***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 157 374** (51) ***A45D 2/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 157 379** (51) ***A45D 44/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 157 380** (51) ***A45F 3/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 157 385** (51) ***A47B 91/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 06.05.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 157 401** (51) ***A47K 5/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 157 405** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 157 413** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **3 157 414** (51) ***A61B 5/021***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 157 442** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 157 457** (51) ***A61C 1/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 157 480** (51) ***A42B 3/26***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 157 493** (51) ***A61J 7/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 157 494** (51) ***A61K 8/03***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 157 497** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018

SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 157 502**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 157 505**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 157 507**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 157 538**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61K 36/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 157 539**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61K 36/064***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 157 546**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 38/19***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 157 569**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 157 575**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 157 578**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***A61L 2/07***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 157 586**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61L 9/14***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 157 587**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 157 594**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 157 600**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 157 603**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 157 607**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61M 25/04***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 157 613**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 157 615**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A61M 39/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 157 618**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018

DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 157 621** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 157 626** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
MC 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **3 157 628** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
MC 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **3 157 634** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
MC 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **3 157 636** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 MC 12.09.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 13.05.2019 TR 12.09.2018

(11) **3 157 639** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 MC 26.12.2018
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **3 157 640** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
MC 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **3 157 644** (51) ***A63F 9/24***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 157 645** (51) ***A63H 33/08***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 157 662** (51) ***B01J 8/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 157 666** (51) ***B01J 20/12***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
MC 17.10.2018 TR 17.10.2018

(11) **3 157 669** (51) ***B01J 20/18***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 157 678** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 157 680** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
AT 29.05.2019 SK 29.05.2019
EE 29.05.2019 IT 29.05.2019
SM 29.05.2019 MC 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 157 692** (51) ***B21K 25/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
MC 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **3 157 707** (51) ***B23K 31/02***
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 157 708** (51) ***B24B 35/00***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019

SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 157 709** (51) ***B24B 35/00***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 157 715** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 157 723** (51) ***B29C 43/24***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 157 733** (51) ***B29C 65/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 157 738** (51) ***B29C 64/20***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 157 756** (51) ***B42D 25/425***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 157 761** (51) ***B60C 11/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 157 762** (51) ***B60C 11/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 157 763** (51) ***B60C 11/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 157 764** (51) ***B60C 11/03***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 157 769** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 157 771** (51) ***B60G 17/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 157 780** (51) ***B60P 1/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 157 782** (51) ***B60R 1/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 157 786** (51) ***B60R 99/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 157 800** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 157 802** (51) ***B62D 21/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 157 805** (51) ***B62K 5/10***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 157 809** (51) ***C02F 1/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 157 810** (51) ***B64C 25/54***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 157 811** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 157 817** (51) ***B65B 19/28***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 157 831** (51) ***B65D 41/20***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 157 839** (51) ***B65D 65/46***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 157 850** (51) ***B65H 23/032***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 157 851** (51) ***B65H 23/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 157 858** (51) ***B81C 99/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 157 870** (51) ***C01C 1/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 157 874** (51) ***C02F 3/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 157 876** (51) ***C02F 5/12***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 157 886** (51) ***C04B 28/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 157 900** (51) ***C07C 67/307***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 157 906** (51) ***C07D 231/54***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 157 907** (51) ***C07D 239/46***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 157 912** (51) ***C07D 401/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019

DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 157 913**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 157 914**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 157 926**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C07D 487/14***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 157 930**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***C07D 495/10***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 157 934**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***C07F 3/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 157 936**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 157 946**
(84) AL 05.12.2018
EE 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***C12R 1/06***
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 157 962**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C08F 2/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 157 968**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 157 981**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***C08G 64/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 157 995**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08K 9/10***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 158 013**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
(51) ***C09D 9/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 158 025**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C09B 57/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 158 028**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C10G 69/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 158 038**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 158 039**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 158 040**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 158 041**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018

CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 15.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 158 042**
(51) ***C11D 1/835***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 158 053**
(51) ***C12N 1/20***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 158 058**
(51) ***A61K 39/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 158 060**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 158 061**
(51) ***C12N 7/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 158 062**
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 158 065**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 158 068**
(51) ***C12N 15/115***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 158 079**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 158 091**
(51) ***C22B 3/22***
(84) AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 158 092**
(51) ***C22B 3/26***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 158 096**
(51) ***C22C 19/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 158 102**
(51) ***C23C 8/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 158 104**
(51) ***C23C 8/22***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 28.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 158 106**
(51) ***C23C 16/455***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 158 108**
(51) ***C23F 13/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 158 109**
(51) ***C23G 1/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 158 112**
(51) ***C30B 29/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 158 115**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 11.05.2019

(11) **3 158 128**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 158 129**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 158 139**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 158 153**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***D01F 6/92***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***D21C 1/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***D21C 9/147***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***E21B 19/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***E05D 13/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 158 155**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***E06B 9/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 158 156**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***E06B 9/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 158 157**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***E06B 9/32***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 158 165**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***E21B 47/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 158 166**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***E21B 47/12***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 158 173**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019

(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 158 174**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 158 175**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 26.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 158 178**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F02C 1/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 158 184**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(51) ***F02M 59/48***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 158 185**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***F02M 63/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 158 190**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 158 195**
(51) ***F04B 43/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 158 196**
(51) ***F04C 2/344***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 158 201**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 158 205**
(51) ***E02F 3/32***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 158 207**
(51) ***F15B 13/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 158 215**
(51) ***F16F 9/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 158 223**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 12.05.2019

(11) **3 158 224**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 158 225**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 158 229**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 158 243**
(51) ***F16K 43/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 158 245**
(51) ***F16L 1/26***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 158 250**
(51) ***F16L 53/38***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 158 255**
(51) ***F16M 11/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 158 257**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 158 269**
(51) ***F24D 11/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019

PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 158 274**
(51) ***F24S 40/20***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 158 285**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 158 290**
(51) ***G03B 37/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 158 291**
(51) ***G03B 37/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 158 292**
(51) ***G01C 19/5733***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019

(11) **3 158 293**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 158 309**
(51) ***G01M 17/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 29.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 158 315**
(51) ***G01N 15/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 158 324**
(51) ***G01N 21/71***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 158 330**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 158 334**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 158 335**
(51) ***G01N 33/564***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 158 336**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 158 337**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 158 346**
(51) ***G01V 3/28***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 158 370**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 158 383**
(51) ***G02B 15/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019

LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 158 396**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G03B 37/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 158 402**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 158 404**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G04B 47/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 158 406**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 03.10.2018
(51) ***G04F 10/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 03.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 158 412**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
(51) ***G05D 1/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 158 413**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 158 418**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 158 443**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 158 446**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 158 451**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LU 24.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 158 454**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 158 461**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 16.06.2019

(11) **3 158 469**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 158 472**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 158 477**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019

NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 158 507**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 158 532**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 158 533**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 158 537**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 158 553**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 31.03.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 158 599**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019

(51) ***H01M 4/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 158 600**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 158 603**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***H01M 8/0247***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 158 604**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H01M 6/18***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 158 610**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(51) ***H01R 12/88***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 158 612**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018

(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 158 613**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***H01R 43/052***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 158 652**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 158 654**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***H04B 1/7163***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 158 660**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 158 661**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 158 666** (51) ***H04B 10/50***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 158 676** (51) ***H04L 7/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 158 677** (51) ***H04L 7/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 158 683** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 158 684** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 158 698** (51) ***H04L 25/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 158 700** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 158 701** (51) ***H04L 5/14***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 158 703** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 158 704** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 158 705** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 158 707** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 158 723** (51) ***G03B 13/36***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 158 747** (51) ***H04N 19/503***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 158 750** (51) ***H04N 19/52***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 158 751** (51) ***H04N 19/597***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 158 773** (51) ***H04Q 9/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 23.04.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 158 776**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 158 778**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 158 782**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 158 786**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 158 787**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 158 791**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 158 792**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04W 28/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 158 793**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 158 803**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 158 805**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 158 809**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 158 811**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 158 812**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 158 819**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 158 833**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **3 158 848**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 158 851**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A01D 61/00***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 158 854**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 158 856**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 158 858**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 158 860**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 158 865**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 158 867**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 158 872**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.10.2018

AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A01F 15/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A01G 9/029***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(51) ***A01N 57/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***A23G 9/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019

LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 158 873**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 158 882**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 158 883**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 158 887**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

LU 17.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 17.10.2018

(51) ***A23K 20/163***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 18.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A43B 9/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 03.11.2018

(11) **3 158 892**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 13.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 158 905**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 158 908**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 158 909**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 158 917**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 158 919**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***A47C 3/16***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 13.10.2018

(51) ***E03C 1/046***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***A47L 7/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 19.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***G02B 21/36***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019

LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 158 944**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 158 945**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 158 947**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 158 954**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 158 956**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 158 961**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 158 962**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 158 973**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 158 982**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61F 13/505***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 158 985**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A61G 13/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 158 986**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 20.10.2018
(51) ***A61G 13/08***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.10.2018
IT 03.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 158 988**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***A61K 6/083***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 159 001**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A61K 35/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 159 012**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61K 9/10***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 159 022**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 17.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 17.01.2019

(11) **3 159 031**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 11.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 159 033**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 159 052**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
(51) ***A63G 21/22***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018

ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 159 054** (51) ***B01D 1/22***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 19.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 159 070** (51) ***B21D 28/16***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 159 071** (51) ***B21D 37/04***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 159 088** (51) ***B26D 3/16***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 159 094** (51) ***B23K 26/144***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 159 102** (51) ***B23Q 39/02***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 159 108** (51) ***B25B 7/14***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 05.02.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 159 112** (51) ***B25B 27/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 159 139** (51) ***B29C 55/14***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 159 151** (51) ***B31B 70/98***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 159 153** (51) ***B32B 3/26***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 21.10.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 159 156** (51) ***B32B 5/24***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 16.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 159 162** (51) ***B32B 27/20***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 159 173** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 159 181** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 159 185**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60C 9/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 159 189**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 17.10.2018

(51) ***B60C 11/24***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.10.2018
IT 19.09.2018
LU 17.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 159 220**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 159 222**
(84) ES 12.12.2018

(51) ***B60R 16/037***
(84) TR 12.12.2018

(11) **3 159 224**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 159 225**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 159 226**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 159 227**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.10.2018
IT 05.09.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(51) ***B60S 1/52***
(84) BE 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 159 228**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***B60S 3/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 159 236**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***B61F 3/16***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 159 239**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 159 240**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018

(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.10.2018
IT 22.08.2018
LU 21.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 159 241**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 21.10.2018

(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.10.2018
IT 05.09.2018
LU 21.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 159 245**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B62D 25/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 159 247**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 159 250**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***B62J 1/06***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 159 257**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B64C 3/48***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 159 258**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019

(51) ***B64C 13/10***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019

GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 159 259** (51) ***B64C 21/06***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 159 262** (51) ***B64C 27/10***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 159 263** (51) ***B64D 10/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 159 264** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 159 265** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 159 266** (51) ***B64D 25/14***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 159 267** (51) ***B64D 25/14***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 159 286** (51) ***B65F 3/00***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 159 288** (51) ***B65G 17/06***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 159 289** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.10.2018
IT 03.10.2018
LU 11.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 11.10.2018

(11) **3 159 297** (51) ***B66F 3/10***

(84) AL 07.11.2018
EE 07.11.2018
LT 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **3 159 298** (51) ***B66F 7/28***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 159 304** (51) ***C01B 3/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 159 305** (51) ***C01B 13/11***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 159 306** (51) ***C01G 45/12***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
GB 14.02.2019

(11) **3 159 309** (51) ***C02F 1/24***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 159 312**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 159 315**
(51) ***C02F 11/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 159 321**
(51) ***C04B 35/117***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 159 323**
(51) ***C04B 35/48***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 159 334**
(51) ***H01L 51/42***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 159 336**
(51) ***C07D 403/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 159 359**
(51) ***C08F 2/10***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 159 360**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 159 363**
(51) ***C08F 20/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 159 376**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 159 380**
(51) ***C09C 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 159 383**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 159 404**
(51) ***C12N 7/01***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 159 405**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 159 412**
(51) ***C12N 15/66***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 159 415**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 159 419**
(51) ***C21D 9/00***
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 159 424**
(51) ***C22C 38/38***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 159 430**
(51) ***C23C 14/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 159 448**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 159 452**
(51) ***E02F 3/627***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.09.2018
IT 12.09.2018
LU 14.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 159 455**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 159 456**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 159 464**
(51) ***E05B 17/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 159 467**
(51) ***E05D 15/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 159 468**
(51) ***E05D 15/24***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.10.2018
IT 22.08.2018
LU 11.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 11.10.2018

(11) **3 159 473**
(51) ***F15B 11/17***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 159 475**
(51) ***E21B 10/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 159 477**
(51) ***E21B 23/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 159 479**
(51) ***F01D 5/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 159 480**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 159 488**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 159 491**
(51) ***F01D 11/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 159 494**
(51) ***F02D 41/26***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 159 507**
(51) ***F01M 11/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 159 511**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F02C 3/107***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 159 514**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F02C 7/236***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 159 516**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 159 519**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 159 520**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***F02G 1/055***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 159 522**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 159 525**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 19.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(51) ***F02K 9/42***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 159 527**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.10.2018
IT 05.09.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 18.10.2018

(11) **3 159 528**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F02M 35/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 159 529**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
(51) ***F02M 35/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 159 535**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 159 547**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F04B 41/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 159 550**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F15B 11/028***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 159 557**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F16B 45/04***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 159 562**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 159 565**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F16D 3/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 159 581**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018

ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 16.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
GB 16.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 159 582** (51) ***F16J 15/32***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 159 586** (51) ***F16K 31/126***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 25.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 159 590** (51) ***F16L 13/14***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 04.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 159 591** (51) ***F16L 15/04***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 159 602** (51) ***F21V 14/06***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 26.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 159 603** (51) ***F21V 21/15***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 159 604** (51) ***F21V 21/15***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 159 606** (51) ***F21V 23/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.10.2018
IT 22.08.2018
LU 06.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 06.10.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 159 610** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 19.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 159 611** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 159 619** (51) ***F24F 6/04***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 08.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **3 159 622** (51) ***F24F 1/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 159 633** (51) ***F24F 11/30***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 159 641** (51) ***F28C 3/08***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 159 648** (51) ***F28F 3/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 159 650** (51) ***F41A 21/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 159 652** (51) ***F42B 10/46***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 159 653** (51) ***G01B 11/16***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 159 656** (51) ***G01C 9/06***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 159 657** (51) ***G01C 9/20***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 159 661** (51) ***G01D 11/30***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 159 664** (51) ***G01F 23/68***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 159 677** (51) ***G01N 21/64***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 159 678** (51) ***G01N 21/64***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 159 691** (51) ***G01N 33/483***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 159 699** (51) ***G01P 5/165***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 159 701** (51) ***G01P 7/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 159 710** (51) ***G01S 5/14***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 159 727** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 159 735** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 159 738** (51) ***H01L 21/027***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 23.03.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LU 23.03.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 159 748**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 159 749**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 159 750**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 159 751**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
(51) ***G04B 19/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.10.2018
IT 03.10.2018
LU 18.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 159 752**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G04B 19/253***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 159 753**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
(51) ***G04F 3/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 159 758**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***G05B 19/4063***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 159 759**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G05B 19/4063***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 159 761**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 159 773**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 159 778**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 159 788**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G06F 7/499***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.10.2018
IT 29.08.2018
LU 19.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 19.10.2018

(11) **3 159 789**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G06F 7/544***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 159 794**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 159 803**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***G06F 13/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 159 811**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018

SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 159 817** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.10.2018
IT 22.08.2018
LU 05.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 05.10.2018

(11) **3 159 818** (51) ***G16H 50/30***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 159 831** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 21.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 159 853** (51) ***B60W 30/12***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 159 854** (51) ***G07D 5/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 159 859** (51) ***G08B 13/196***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 159 873** (51) ***G02F 1/13***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 159 874** (51) ***G09F 13/20***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 159 878** (51) ***G09G 3/32***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 159 879** (51) ***G09G 3/3233***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 159 882** (51) ***G06F 3/041***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 159 883** (51) ***G09G 3/3266***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 159 884** (51) ***G09G 3/3266***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 159 885** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 159 890** (51) ***G10H 1/34***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 21.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 01.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
IT 03.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 159 903** (51) ***H01F 27/28***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 159 914**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 159 922**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 159 924**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 159 944**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 159 948**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.10.2018
IT 19.09.2018
LU 17.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 159 953**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019

SI 23.01.2019

(51) ***H01L 21/301***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 30.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C01B 33/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H01L 41/113***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 17.10.2018

(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019

IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 159 954**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 159 957**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 159 958**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 159 959**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 159 962**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 159 964**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018

AL 14.08.2019

(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***C01B 32/20***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***H01Q 1/18***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019

PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 159 967**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 159 968**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H01Q 15/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 159 975**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 159 977**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01R 11/26***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 159 993**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 159 999**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 160 002**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 160 003**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 160 006**
(51) ***H02J 9/06***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 160 007**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 160 008**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 160 013**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.10.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 160 016**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 160 025**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.12.2018
IT 05.09.2018
LU 26.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 160 041**
(51) ***H02S 40/36***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
FR 26.02.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 160 046**
(51) ***H03H 7/38***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 160 051**
(51) ***H04B 3/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 160 055**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 28.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 160 056**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 160 057**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 160 061**
(51) ***H04B 10/572***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 160 071** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 160 084** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 160 087** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 160 092** (51) ***H04L 12/70***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 160 093** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 160 094** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
MT 10.12.2018

(11) **3 160 099** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 160 104** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 160 109** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 160 110** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 160 114** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 160 119** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 160 127** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 160 128** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 160 139** (51) ***G09G 3/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 160 151** (51) ***H04N 21/4227***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019

SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 160 154**
(51) ***H04N 21/4405***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 160 155**
(51) ***H04N 21/458***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 160 157**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.10.2018
IT 26.09.2018
LU 17.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 160 160**
(51) ***H04R 9/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 160 174**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 160 179**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 160 180**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 160 185**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 13.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 160 186**
(51) ***H04W 36/38***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 160 190**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 160 192**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 160 193**
(51) ***H04W 52/40***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 160 197**
(51) ***H04W 52/38***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 160 198**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 160 201**
(51) ***H04W 72/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 160 211**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 160 218** (51) ***H05K 13/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 160 228** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 07.11.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 160 241** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 160 245** (51) ***A23L 23/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 160 248** (51) ***A23G 1/32***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 160 274** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 160 281** (51) ***A43B 3/16***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 160 287** (51) ***A44C 5/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 160 297** (51) ***A46B 9/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 160 299** (51) ***A46D 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 160 312** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 160 313** (51) ***A23L 3/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 160 339** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 160 357** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 160 361** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 160 374** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 160 379**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 160 381**
(51) ***A61C 5/90***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 160 383**
(51) ***A61C 15/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 160 384**
(51) ***A61C 17/22***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 160 389**
(51) ***A61F 2/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 160 403**
(51) ***A61F 5/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 19.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 160 408**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 160 409**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 160 413**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 160 421**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 160 422**
(51) ***A61K 6/033***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 160 426**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 160 435**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 160 436**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 160 439**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 160 442**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 160 485**
(51) ***A61K 38/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019

HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 160 512**
(51) ***A61K 47/42***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 160 519**
(51) ***A61L 2/06***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 160 527**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 160 528**
(51) ***A61M 1/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 160 531**
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 160 537**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 160 541**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 160 573**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 160 574**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 160 576**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 160 577**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 160 579**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 160 583**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 160 585**
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 160 586**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 160 587**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 160 592**
(51) ***A23L 2/56***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 27.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 160 594**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 160 599**
(51) ***A62D 3/33***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 160 604**
(51) ***A63F 5/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 160 608**
(51) ***A63H 30/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 160 609**
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 160 627**
(51) ***B01F 7/16***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 160 638**
(51) ***B01J 19/24***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 160 643**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 160 645**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 160 653**
(51) ***B04C 5/18***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 160 657**
(51) ***B05C 9/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 160 663**
(51) ***B09C 1/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 160 670**
(51) ***B29C 43/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 160 675**
(51) ***B23K 9/09***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 160 689**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 160 700** (51) ***B27K 3/02***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, IS 01.09.2019, MC 01.05.2019, DK 01.05.2019, CZ 01.05.2019, RO 01.05.2019, AT 01.05.2019, SK 01.05.2019, EE 01.05.2019, IT 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 160 720** (51) ***B29C 70/38***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, MC 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 160 724** (51) ***B29D 30/22***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 29.05.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 160 727** (51) ***B31F 1/07***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, MC 17.04.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 160 737** (51) ***B32B 15/095***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 160 747** (51) ***B32B 29/00***

(84) AL 19.12.2018, AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, DK 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RO 19.12.2018, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, SM 19.12.2018, MC 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 160 749** (51) ***B41J 2/04***

(84) NL 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, FI 24.07.2019, BG 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, AT 24.07.2019, HR 24.07.2019, GR 25.10.2019, RS 24.07.2019, LV 24.07.2019, ES 24.07.2019, IS 24.11.2019, AL 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 160 761** (51) ***B60C 9/18***

(84) AL 22.08.2018, AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, RS 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, SM 22.08.2018, MC 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **3 160 762** (51) ***B60C 9/18***

(84) PL 10.04.2019, AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, AT 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, LU 27.05.2019, IT 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 160 764** (51) ***B60C 9/18***

(84) PL 17.04.2019, AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, IS 17.08.2019, MC 17.04.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, LU 27.05.2019, IT 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 160 765** (51) ***B60C 9/18***

(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, MC 26.09.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 27.05.2019, TR 26.09.2018

(11) **3 160 766** (51) ***B60C 9/18***

(84) AL 22.08.2018, AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, RS 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, SM 22.08.2018, MC 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **3 160 770** (51) ***B60C 9/18***

(84) AL 22.08.2018, AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, RS 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, SM 22.08.2018, MC 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **3 160 772** (51) ***B60C 11/12***

(84) PL 27.03.2019, AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019, IS 27.07.2019, MC 27.03.2019, DK 27.03.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 160 780** (51) ***B60G 17/052***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, MC 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **3 160 784** (51) ***B60K 6/36***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, DK 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019

AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 160 785**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 160 796**
(51) ***F21S 41/176***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 160 797**
(51) ***F21S 41/663***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 160 802**
(51) ***B60R 22/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 160 805**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 160 809**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 160 818**
(51) ***B61L 1/16***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 160 823**
(51) ***B62D 1/28***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 160 826**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 160 837**
(51) ***B63G 8/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 160 844**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 160 846**
(51) ***B64F 1/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 160 860**
(51) ***B65D 25/28***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 160 861**
(51) ***B65D 30/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 160 863**
(51) ***B65D 30/22***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 160 867**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 160 872** (51) ***B65F 3/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 160 879** (51) ***B65G 47/52***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 160 883** (51) ***B65G 69/00***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 160 893** (51) ***B66F 9/075***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 160 894** (51) ***B67B 3/22***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 160 899** (51) ***C01B 3/24***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, LI 31.05.2019, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.05.2019, LU 13.05.2019

(11) **3 160 908** (51) ***C02F 1/02***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **3 160 922** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **3 160 930** (51) ***C07C 67/54***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 160 931** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **3 160 941** (51) ***C07D 213/82***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **3 160 944** (51) ***C07D 235/20***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 160 962** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LU 28.05.2019
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 160 966** (51) ***C07D 471/04***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 160 967** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **3 160 968** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 160 971** (51) ***C07F 1/00***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019

(11) **3 160 972** (51) ***C07F 7/08***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 160 976**
(51) ***C07F 15/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 160 987**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 160 992**
(51) ***C07K 14/495***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 160 998**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 160 999**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 161 006**
(51) ***C07K 16/44***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 161 011**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 161 015**
(51) ***C08F 2/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 161 026**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 161 042**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 161 059**
(51) ***C08K 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 161 075**
(51) ***C09D 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 161 081**
(51) ***C09D 163/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 161 092**
(51) ***C09J 183/04***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 161 094**
(51) ***C09J 183/07***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 161 102**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 161 108**
(51) ***C10J 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 161 115**
(51) ***C11D 3/37***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019

DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 161 117** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 161 118** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 161 119** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 161 122** (51) ***C12M 3/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 161 129** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 161 133** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 161 136** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 161 146** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 161 147** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 161 152** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 161 153** (51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 161 173** (51) ***C22B 59/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 161 175** (51) ***B22D 11/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 161 179** (51) ***C23C 14/12***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 161 180** (51) ***C23C 14/34***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 161 189** (51) ***C25C 3/26***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 161 199** (51) ***D04H 3/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 161 200** (51) ***D04H 1/435***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, MC 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 161 206** (51) ***B02C 7/12***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **3 161 208** (51) ***D21H 11/18***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SM 09.01.2019, LU 27.04.2019, LI 30.04.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 161 211** (51) ***E01B 29/02***

(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LU 22.05.2019

(11) **3 161 220** (51) ***E04B 2/26***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 161 223** (51) ***E04D 13/03***

(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **3 161 233** (51) ***E05C 3/04***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **3 161 243** (51) ***E21B 29/04***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **3 161 244** (51) ***E21B 31/107***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 05.03.2019, LI 31.03.2019, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 05.03.2019, MC 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 161 252** (51) ***E21B 43/12***

(84) NL 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 161 253** (51) ***E21B 43/12***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 161 254** (51) ***E21B 43/26***

(84) AL 01.05.2019, GR 02.08.2019, LV 01.05.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 161 256** (51) ***E21B 33/127***

(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 161 275** (51) ***F01K 9/00***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SM 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **3 161 282** (51) ***F01L 13/00***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, RO 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 161 284** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **3 161 285** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019

RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 161 286**
(51) ***F01N 3/20***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 161 288**
(51) ***F01N 5/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 161 289**
(51) ***F01N 5/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 161 290**
(51) ***F01N 5/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 161 309**
(51) ***F03D 5/06***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 161 313**
(51) ***F04B 7/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 161 321**
(51) ***F04D 13/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 161 343**
(51) ***F16F 15/14***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 161 351**
(51) ***F16H 57/02***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 161 352**
(51) ***F16H 57/031***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 161 376**
(51) ***F21V 21/116***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 161 377**
(51) ***F21V 31/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 161 383**
(51) ***F23R 3/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 161 394**
(51) ***F25C 3/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 161 404**
(51) ***F41A 17/52***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 161 408**
(51) ***G01B 9/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 161 418**
(51) ***G01C 21/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 161 419**
(51) ***G01C 22/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 161 422**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 31.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 161 423**
(51) ***G01F 1/56***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 161 427**
(51) ***G01F 23/284***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 161 438**
(51) ***G01J 5/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 161 439**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 161 441**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 161 447**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **3 161 454**
(51) ***G01N 21/552***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 161 465**
(51) ***G01N 33/03***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 161 475**
(51) ***G01N 30/86***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 161 484**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 161 485**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 161 488**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 161 505**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 161 507** (51) ***G01S 5/16***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 161 512** (51) ***G01S 7/481***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 161 518** (51) ***G01S 13/95***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 161 546** (51) ***G06F 1/16***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 161 559** (51) ***G03G 15/11***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 161 565** (51) ***G05B 19/042***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 161 568** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 161 570** (51) ***G05D 1/06***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 161 572** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 161 580** (51) ***G06F 1/16***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 161 612** (51) ***G06F 3/16***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 161 640** (51) ***G06F 11/10***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 161 649** (51) ***G06F 13/28***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 161 653** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 161 658** (51) ***G06F 15/18***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 161 677** (51) ***G06F 16/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 161 684** (51) ***G06F 16/28***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 161 706**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 161 707**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 161 718**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 161 720**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G06F 21/82***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 161 785**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 161 793**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 161 800**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***G06T 17/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 161 803**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 161 818**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***G10D 3/02***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 161 821**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 161 826**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***G11B 7/24044***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 161 827**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 161 832**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 13.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G11C 13/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 161 834**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 161 837**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01F 5/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 161 849**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H01H 71/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 30.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 161 874**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019

HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 161 886** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 161 889** (51) ***H01M 8/1007***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 161 893** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 161 896** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 161 906** (51) ***H01Q 21/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 161 910** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 161 913** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 161 918** (51) ***H02H 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 161 927** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 161 928** (51) ***H02J 3/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 161 931** (51) ***H02J 3/28***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 161 936** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 161 944** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 161 961** (51) ***H03K 17/94***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 161 970** (51) ***H04B 3/32***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 161 973** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 161 976** (51) ***H04B 10/2513***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 161 977** (51) ***H04B 10/2543***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 161 992** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 162 003** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 162 005** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 162 018** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 162 027** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 162 034** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 162 047** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 162 052** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 27.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 162 068** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 162 076** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 162 084** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 162 085** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 162 089** (51) ***H04S 7/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 162 090** (51) ***H04W 4/021***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 162 096** (51) ***G08G 1/017***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 162 097** (51) ***H04W 4/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 162 099**
(51) ***H04W 8/18***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 162 107**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 162 108**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 162 111**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 162 120**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 162 131**
(51) ***H04W 52/22***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 162 138**
(51) ***H04L 12/841***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 162 146**
(51) ***H04W 72/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 162 147**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 162 150**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 162 151**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 162 154**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 162 164**
(51) ***H04W 92/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 162 168**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 162 178**
(51) ***A01B 59/06***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 26.05.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 162 180**
(51) ***A01D 34/54***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
IT 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018

LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 162 181**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.10.2018
IT 29.08.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 162 186**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 162 196**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 162 205**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 162 206**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 162 216**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(51) ***A01D 34/00***
(84) BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A01M 1/14***
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 162 238**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 162 242**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 162 249**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 162 251**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 162 256**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 162 273**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***A44C 27/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***A47B 88/427***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A47C 7/38***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A47J 31/42***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 162 278**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61B 1/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 162 281**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 162 295**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 162 296**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 27.10.2018

(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 162 300**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 162 314**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(51) ***A61B 17/92***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 08.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 162 321**
(51) ***A61C 5/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 162 323**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019

(11) **3 162 330**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 25.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.10.2018
IT 05.09.2018
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 162 333**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 162 336**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 162 340**
(51) ***A61F 13/534***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 162 345**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 162 354**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 162 356**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.10.2018

(11) **3 162 373**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 162 389**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 162 390**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 162 391**
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 162 392**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 162 397**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 162 401**
(51) ***A61M 5/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 162 405**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 162 410**
(51) ***A62B 1/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 162 412**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 162 413**
(51) ***A63B 41/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 162 420**
(51) ***A63H 33/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 162 421**
(51) ***A63H 33/22***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 162 447**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 162 454**
(51) ***B07C 5/38***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 162 457**
(51) ***B21D 39/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 162 461**
(51) ***B22D 11/124***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 162 465**
(51) ***B22D 33/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 162 467**
(51) ***B22F 1/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 162 475**
(51) ***B22F 5/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 162 477**
(51) ***B23B 5/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 162 487**
(51) ***C01B 33/035***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 162 497**
(51) ***B23Q 7/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 162 501**
(51) ***B24C 5/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 162 509**
(51) ***B25C 1/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 162 513**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 162 516**
(51) ***B25J 9/16***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 162 523**
(51) ***B29C 33/48***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 162 529**
(51) ***B29C 45/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 162 547**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 162 548**
(51) ***B29C 70/86***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 162 570**
(51) ***B41J 2/17***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 162 574**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 162 578**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 162 580**
(51) ***B41J 15/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 162 581**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 162 583**
(51) ***B41J 29/377***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 162 589**
(51) ***B60B 9/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 162 592**
(51) ***B60C 7/18***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 162 593**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 162 596**
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 162 597**
(51) ***B60C 23/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 162 603**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B60J 7/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 162 604**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***B60J 7/22***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 162 605**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60J 10/82***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 162 607**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 07.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 162 608**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 162 609**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 162 611**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60L 50/60***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 162 614**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.10.2018
IT 19.09.2018
LU 26.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***B60N 2/07***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 162 621**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B60N 2/16***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 162 622**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 15.05.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A47C 7/38***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 162 623**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B60N 2/809***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 162 628**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 162 635**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 162 636**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 162 637**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.10.2018
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 162 641**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
(51) ***B60R 22/28***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019

RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 162 642**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 27.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 27.10.2018

(11) **3 162 643**
(51) ***B60S 1/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 11.05.2019
SM 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 162 645**
(51) ***B60T 8/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 162 648**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 162 654**
(51) ***B62D 1/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018

(84) BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018

ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.09.2018
IT 19.09.2018
LU 23.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 162 656**
(51) ***B62D 1/185***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 162 657**
(51) ***B62D 1/187***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 162 659**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 162 661**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) BE 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 162 662**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019

RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 162 666**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(84) BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 162 667**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 162 675**
(51) ***B62H 3/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 21.10.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.10.2018
IT 19.09.2018
LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 162 680**
(51) ***B62K 5/027***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 162 681**
(51) ***B62K 5/027***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 29.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018

PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 29.09.2018

(11) **3 162 683** (51) ***B62K 25/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 162 685** (51) ***B62K 15/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 162 690** (51) ***B63B 1/38***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 162 696** (51) ***B63B 17/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 01.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 01.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 162 698** (51) ***B63H 23/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.11.2018
IT 03.10.2018
LU 02.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 02.11.2018

(11) **3 162 702** (51) ***B64C 11/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 162 704** (51) ***H02G 3/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 162 720** (51) ***B65B 53/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 162 722** (51) ***B65D 3/24***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 162 728** (51) ***B65D 41/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 162 730** (51) ***B65D 75/20***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 162 731** (51) ***B65D 75/54***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 30.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 162 736** (51) ***B65F 1/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 162 738** (51) ***B65G 21/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 28.10.2018
AT 19.09.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 162 740** (51) ***B65G 47/84***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 162 746** (51) ***B65H 18/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 06.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 162 754** (51) ***B66F 9/075***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 162 756** (51) ***B67B 5/05***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 162 759** (51) ***B67D 7/34***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 162 762** (51) ***C01B 33/18***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 162 768** (51) ***C02F 1/72***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 162 778** (51) ***C04B 35/14***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 162 779** (51) ***C04B 35/5831***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 162 784** (51) ***C05F 3/00***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 162 786** (51) ***C07C 37/18***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 162 793** (51) ***C07C 303/36***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 162 795** (51) ***C07D 213/78***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 162 805** (51) ***A61K 31/4433***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 162 814** (51) ***C08F 236/06***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IT 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 162 815** (51) ***C08F 214/26***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 162 816** (51) ***C08F 8/04***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 162 819** (51) ***C08F 110/02***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **3 162 824** (51) ***C08F 290/06***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 162 826** (51) ***C08F 299/06***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 162 834** (51) ***C08G 64/02***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 162 836** (51) ***C08G 65/337***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **3 162 842** (51) ***C08J 5/24***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 162 844** (51) ***C08K 3/34***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 162 850** (51) ***C08L 53/02***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **3 162 851** (51) ***C08K 3/22***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 12.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 12.03.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.03.2019, GB 12.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **3 162 853** (51) ***C08G 64/18***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 162 862** (51) ***B03C 3/00***

(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **3 162 869** (51) ***C08L 9/02***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 162 881** (51) ***C11D 3/20***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **3 162 883** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 162 889** (51) ***C12N 1/21***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 162 898** (51) ***C12P 5/02***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 162 906** (51) ***C22B 23/02***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 162 908** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, CZ 05.06.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, MC 05.06.2019

(11) **3 162 915** (51) ***C23C 18/20***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 162 921**
(51) ***C25D 7/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 162 923**
(51) ***D01D 13/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 162 925**
(51) ***D01F 2/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 162 941**
(51) ***D06F 37/30***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 162 950**
(51) ***D06F 58/22***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 162 954**
(51) ***D06Q 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.10.2018
IT 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 25.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 25.10.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 162 956**
(51) ***D21F 11/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 162 957**
(51) ***E01B 13/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 162 959**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 162 961**
(51) ***E01F 8/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 28.10.2018

(11) **3 162 971**
(51) ***E03D 9/03***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.10.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 162 978**
(51) ***E04F 10/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 162 981**
(51) ***E04B 1/32***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.09.2018
IT 29.08.2018
LU 21.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 162 983**
(51) ***E04H 12/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 162 985**
(51) ***E04H 17/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 162 987**
(51) ***E05B 37/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 162 989**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 162 990**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 01.05.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 27.10.2018
(51) ***E05B 63/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 162 992**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 163 002**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***E06B 3/964***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 163 005**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***E06B 9/42***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 163 010**
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***E21B 33/08***
(84) CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 163 013**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 30.10.2018
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 163 014**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***F01B 1/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 163 019**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 163 020**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 163 036**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***F01K 23/06***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 163 037**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 163 041**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 163 043**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.10.2018
IT 05.09.2018
LU 21.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 163 045**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 163 046**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 163 049**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
(51) ***F02C 3/107***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019

LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 163 060**
(51) ***F02F 1/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 163 061**
(51) ***F02G 1/055***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 163 063**
(51) ***F02K 9/48***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 163 068**
(51) ***F02N 11/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018
IT 05.09.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 163 070**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 163 079**
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 163 081**
(51) ***F04B 41/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 163 089**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 163 090**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 26.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 26.10.2018

(11) **3 163 095**
(51) ***F16B 2/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 163 100**
(51) ***F16C 3/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 163 102**
(51) ***F16C 17/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 163 103**
(51) ***F16C 17/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 163 106**
(51) ***F16C 35/077***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.10.2018
IT 26.09.2018
LU 26.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.10.2018

(11) **3 163 115**
(51) ***F16F 9/512***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 163 120**
(51) ***F16G 15/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 163 121**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.09.2018
(51) ***F16H 21/12***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 163 127**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***F16H 61/662***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 163 130**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16J 9/26***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 163 132**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F16J 15/322***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 163 142**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***F16L 37/14***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 26.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.10.2018

(11) **3 163 143**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
(51) ***F16L 55/11***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.10.2018
IT 22.08.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 163 145**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 163 151**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F21S 6/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 163 154**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 25.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F21S 41/663***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 163 161**
(84) PL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F22B 37/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 163 164**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***F23J 1/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 07.10.2018

(11) **3 163 169**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F23N 5/12***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 163 171**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 163 172**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 163 174**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 28.02.2019
(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 20.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 20.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 163 175**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 28.10.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 163 183**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
(51) ***F24F 1/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018

SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 28.10.2018

(11) **3 163 185** (51) ***F24F 1/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.10.2018

(11) **3 163 187** (51) ***F24F 1/30***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 14.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 163 188** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 28.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 163 193** (51) ***B01D 46/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.10.2018

(11) **3 163 201** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 163 209** (51) ***F24H 3/00***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 163 210** (51) ***F24H 8/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 163 215** (51) ***F24S 23/74***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 163 223** (51) ***F25B 21/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 163 242** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 163 243** (51) ***F28F 9/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 163 244** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 163 251** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 163 257** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 25.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 163 258** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 163 263** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 10.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 163 267**
(51) ***G01G 19/393***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 163 269**
(51) ***G01G 23/48***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 163 271**
(51) ***G01K 7/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 163 275**
(51) ***G01L 7/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 163 288**
(51) ***G01N 17/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 28.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 163 290**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.10.2018

(11) **3 163 291**
(51) ***G01N 21/3518***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
IT 24.10.2018
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 163 299**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 163 301**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 163 310**
(51) ***B62M 3/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 163 312**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 163 318**
(51) ***G01S 13/94***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 163 332**
(51) ***G02B 5/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 163 333**
(51) ***G02B 5/136***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 163 349**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 163 354**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 163 362**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 163 367** (51) ***G02F 1/1337***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 163 368** (51) ***G02F 1/1337***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 163 370** (51) ***G03B 15/05***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.09.2018
IT 26.09.2018
LU 29.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 29.09.2018

(11) **3 163 375** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 163 377** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 163 381** (51) ***G04B 37/12***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 163 383** (51) ***G04B 47/06***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 163 384** (51) ***G04F 7/08***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.10.2018
IT 19.09.2018
LU 26.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 163 390** (51) ***G05B 19/048***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 163 401** (51) ***G06F 3/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 163 406** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 163 418** (51) ***G06F 3/041***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 163 425** (51) ***G06F 3/0486***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 163 426** (51) ***G06F 3/0487***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 163 441** (51) ***G06F 9/4401***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 10.11.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 163 446** (51) ***G06F 11/14***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019

IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 163 451** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 163 457** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 25.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 163 458** (51) ***G06F 21/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 163 460** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 163 466** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 163 469** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 163 481** (51) ***G16B 20/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 163 490** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 163 493** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 163 497** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.09.2018
IT 22.08.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.09.2018

(11) **3 163 504** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 163 510** (51) ***G06K 19/073***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 163 511** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 26.10.2018

(11) **3 163 531** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 163 534** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019

PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 163 543**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 163 548**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 19.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***G08B 25/14***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 19.10.2018

(11) **3 163 550**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G08C 19/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 163 555**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***G09F 13/20***
(84) AT 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 163 559**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019

(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 163 561**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 163 577**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(51) ***H01L 27/24***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 163 578**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 163 592**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H01G 4/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 31.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 163 593**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019

(51) ***H01G 9/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 163 642**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 163 649**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 163 652**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 163 655**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 163 656**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018

(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018

NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 163 658**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 163 659**
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 163 666**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 163 672**
(51) ***H01M 10/48***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 163 674**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 163 676**
(51) ***H01P 1/20***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 163 681**
(51) ***H01R 13/11***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 163 685**
(51) ***H01R 13/53***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 163 686**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.10.2018
IT 19.09.2018
LU 25.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 163 696**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 163 709**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 163 711**
(51) ***H02J 9/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 22.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 163 714**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.10.2018
IT 26.09.2018
LU 25.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 163 715**
(51) ***H02J 50/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 163 718**
(51) ***H02K 5/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
IT 26.09.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 14.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 163 720**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 163 721**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 163 724**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02K 13/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 163 736**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 26.10.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.10.2018
IT 19.09.2018
LU 26.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 163 739**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
IT 26.09.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 163 746**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 163 753**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***H03K 17/97***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 163 756**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 25.10.2018
(51) ***H04B 1/034***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.10.2018
IT 12.09.2018
LU 25.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 163 757**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 163 760**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H04B 1/3877***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 163 763**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
(51) ***H04B 1/7163***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 163 768**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H04B 10/07***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 163 769**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 163 774**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04B 15/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 163 779**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 163 788**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 163 792**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 163 793**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 163 794**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 163 796**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 163 797**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 163 798**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 163 802**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 163 805**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 163 812**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 163 816**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 163 818**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 163 825**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 163 826**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 163 830**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H04L 29/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 163 831**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 163 846**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 07.09.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.09.2018
IT 05.09.2018
LU 07.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 163 850**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04M 1/19***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 163 882**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***H04N 21/262***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 163 898**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 163 903**
(51) ***H04R 1/32***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 163 906**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 163 916**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 163 917**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
GB 12.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 163 921**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 163 922**
(51) ***H04W 12/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 163 927**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 163 931**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 163 932**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 163 933**
(51) ***H01Q 3/40***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 163 935**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 163 936**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 163 938**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 163 939**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 163 945**
(51) ***H04W 36/20***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 163 949**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 163 951**
(51) ***H04W 52/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 163 955**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 163 957**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 29.10.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 163 958**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 163 959**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 163 961**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 163 963**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 163 966**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 163 970**
(51) ***H04W 84/12***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 31.12.2018
IT 28.11.2018
LU 31.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 163 976**
(51) ***H04W 52/38***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 163 988**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 163 991**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 163 995**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 164 006**
(51) ***A21C 1/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 164 007**
(51) ***A21C 1/06***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 164 008**
(51) ***A22C 7/00***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, MC 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 164 009**
(51) ***A23C 15/12***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 164 010**
(51) ***C11B 3/04***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, MC 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 164 025**
(51) ***A43B 13/02***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **3 164 028**
(51) ***A45D 1/06***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 164 030**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 164 033**
(51) ***A45D 34/04***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 164 044**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 164 057**
(51) ***A61B 3/113***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019

(11) **3 164 066**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 164 067**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 164 082**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 164 090**
(51) ***A61B 17/72***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 164 091**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **3 164 095**
(51) ***A61C 3/04***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, MC 13.03.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 164 108**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, LI 31.05.2019, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CH 31.05.2019, LU 29.05.2019

(11) **3 164 111**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 164 124**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 164 161**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 164 163**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***A61L 9/01***
(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 164 177**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 164 189**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 164 193**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A61P 17/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 164 209**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***B01J 20/18***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 164 214**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 164 222**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 164 223**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
(51) ***B05B 11/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 164 224**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B05B 11/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 164 250**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***B26D 1/15***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 164 262**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B31B 50/58***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 164 266**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 164 270**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 164 273**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 164 274**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 164 280**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 164 291**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 164 294**
(51) ***B60N 2/005***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 164 299**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 164 300**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 164 302**
(51) ***B60R 21/215***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 23.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 164 303**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 164 305**
(51) ***B60T 8/173***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 164 315**
(51) ***B62D 1/181***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 164 320**
(51) ***B62D 24/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 164 334**
(51) ***B65B 61/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 164 336**
(51) ***B65D 43/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 164 342**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 164 352**
(51) ***B65H 51/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 164 356** (51) ***C01B 3/34***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 164 376** (51) ***C07C 17/20***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 164 395** (51) ***C07D 401/14***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 164 396** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 164 397** (51) ***C07D 403/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 164 401** (51) ***C07D 471/20***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 164 403** (51) ***C07D 487/14***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 164 404** (51) ***C07F 5/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 164 408** (51) ***C07C 29/68***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 164 411** (51) ***C07K 14/195***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 164 421** (51) ***C08F 2/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 164 433** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 164 436** (51) ***C09D 127/16***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 164 438** (51) ***C08G 59/22***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 164 442** (51) ***C08G 64/34***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 164 443** (51) ***C08G 64/40***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 164 454** (51) ***C08L 33/08***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, MC 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 164 463** (51) ***C09K 11/61***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **3 164 470** (51) ***C10K 1/00***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 164 471** (51) ***C10G 3/00***

(84) NL 24.07.2019, BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 164 472** (51) ***C10K 1/00***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 164 490** (51) ***C12N 15/115***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 164 502** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 164 504** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 164 526** (51) ***C23C 24/04***

(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **3 164 527** (51) ***C25B 3/04***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, MC 17.04.2019

(11) **3 164 529** (51) ***C25C 3/08***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, RS 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, MC 24.04.2019

(11) **3 164 530** (51) ***C25C 3/16***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019

(11) **3 164 536** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 164 557** (51) ***E04H 12/18***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 164 563** (51) ***E06B 1/36***

(84) LT 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 164 567** (51) ***E21B 17/02***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 164 568** (51) ***E21B 17/10***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **3 164 580**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 164 581**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 164 592**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 164 595**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***F03B 13/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 164 597**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 164 600**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
(51) ***F04B 47/02***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 164 601**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***F04B 47/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 164 602**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***F04B 53/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 164 605**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F04D 29/02***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 164 607**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***F15B 1/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 164 609**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 164 612**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 164 614**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***F16C 33/38***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 164 615**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***F16D 13/69***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 164 616**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***F16D 23/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 164 618**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16D 51/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 164 621**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
(51) ***F16F 15/129***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018

LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 164 624** (51) ***F16J 15/00***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 164 629** (51) ***F16K 41/04***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 164 661** (51) ***F41A 5/20***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 164 672** (51) ***G01B 7/06***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 164 679** (51) ***G01F 1/20***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 164 681** (51) ***G01F 11/28***

(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 22.03.2019
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 22.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 164 686** (51) ***G01L 5/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 164 691** (51) ***G01N 15/00***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 164 695** (51) ***G01N 21/55***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 164 698** (51) ***G01N 21/03***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 164 707** (51) ***G01N 33/36***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 164 709** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 164 715** (51) ***G01N 33/68***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 164 717** (51) ***A61P 35/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 164 730** (51) ***G01S 7/03***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 164 731** (51) ***G01S 7/03***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 164 759** (51) ***G02C 13/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 164 767**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***G04B 37/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 164 776**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 164 784**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 164 809**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 164 810**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 16/31***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 164 811**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 164 823**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 164 825**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 19/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 164 828**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***B23K 26/046***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 164 855**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***G08B 21/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 164 891**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***H01L 31/049***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 164 892**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***H01L 31/049***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 164 896**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 164 901**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 164 902**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 164 907**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 164 911**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***H01R 13/506***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019

HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 164 914** (51) ***H01R 13/73***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 164 928** (51) ***H02J 50/40***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 164 938** (51) ***H02S 20/23***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 164 952** (51) ***H04B 10/516***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 164 953** (51) ***H04B 10/64***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 164 958** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 164 960** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 164 965** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 164 966** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **3 164 973** (51) ***H04L 12/851***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 164 986** (51) ***H04N 5/225***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 164 993** (51) ***H04N 19/593***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 164 994** (51) ***H04N 21/84***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 164 999** (51) ***H04R 1/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 165 001** (51) ***H04S 5/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 165 003** (51) ***G06F 3/0487***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 165 005** (51) ***H04S 3/00***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 165 006** (51) ***H04S 3/00***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 165 009** (51) ***H04W 28/02***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 165 014** (51) ***H04W 8/06***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, MC 01.05.2019

(11) **3 165 025** (51) ***H04W 36/30***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 165 026** (51) ***H04W 48/14***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 165 033** (51) ***H04W 60/00***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 165 036** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 165 037** (51) ***H04W 76/10***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 165 041** (51) ***H04W 72/12***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 165 059** (51) ***H05K 5/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 165 060** (51) ***A01B 33/10***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 20.10.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018, CZ 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LU 20.10.2018, MC 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 165 061** (51) ***A01B 69/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 165 080** (51) ***A01G 22/10***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 165 083** (51) ***A01K 13/00***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 165 091** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LU 02.11.2018, MC 26.09.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 02.11.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 165 096** (51) ***A23C 1/10***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 165 101** (51) ***A24F 47/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 165 104** (51) ***A41D 19/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 165 116** (51) ***A43C 15/14***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 165 125** (51) ***A45D 40/30***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 165 134** (51) ***A47J 27/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 165 139** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 165 140** (51) ***A47J 44/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 28.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019

(11) **3 165 152** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 165 159** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 165 160** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 165 162** (51) ***A61B 5/055***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 06.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 165 166** (51) ***A61B 5/151***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 165 168** (51) ***A61B 8/12***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 165 171** (51) ***A61B 8/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 165 172** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 165 175** (51) ***A61B 17/06***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 165 176**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 165 180**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 165 194**
(51) ***A61D 9/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 165 200**
(51) ***A61F 5/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 165 201**
(51) ***A61F 7/03***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 165 207**
(51) ***A61G 15/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 03.11.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 165 208**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 165 223**
(51) ***A61K 31/422***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 165 227**
(51) ***A61K 35/74***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 165 232**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 165 234**
(51) ***A61K 38/18***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 165 237**
(51) ***C07K 7/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 165 242**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 165 245**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 165 246**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 165 254**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 20.10.2018

(11) **3 165 272**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019

NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 165 276**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(51) ***B01D 59/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 165 280**
(84) AL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B01J 29/86***
(84) EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 165 282**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B01J 29/86***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 165 283**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 07.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B01L 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 165 286**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B04B 5/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 165 305**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 165 318**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 04.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 04.11.2018
(51) ***B23K 9/12***
(84) BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 04.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 165 325**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B23P 19/06***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 165 334**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 165 335**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 165 339**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***B27B 27/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B28D 1/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 165 341**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 165 346**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***B29C 51/22***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 165 347**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***B29C 51/22***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 165 348**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B29C 65/34***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 165 349**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 165 350**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019

CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 165 359**
(51) ***C08J 7/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 165 360**
(51) ***B32B 25/14***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 165 363**
(51) ***B41C 1/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 165 364**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 165 369**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 165 375**
(51) ***B41J 29/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 165 381**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 165 383**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 05.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
IT 19.09.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 165 384**
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 165 385**
(51) ***B60D 1/64***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 03.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 03.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 165 387**
(51) ***B60J 7/06***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.10.2018
LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 26.10.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 26.10.2018

(11) **3 165 388**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 165 389**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 165 393**
(51) ***B60K 17/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 165 395**
(51) ***B60K 17/36***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 165 403**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 165 404**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 03.11.2018
(51) ***B60R 1/076***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 165 405**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***B60R 11/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 06.11.2018

(11) **3 165 408**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***B60R 21/015***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 25.10.2018

(11) **3 165 409**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B60R 21/213***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 165 411**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
(51) ***B60R 22/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 29.09.2018

(11) **3 165 413**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.11.2018
IT 12.09.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***B60R 25/20***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 04.11.2018

(11) **3 165 414**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***B60S 1/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 165 418**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B60S 1/48***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 165 422**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 28.10.2018
(51) ***B62B 5/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 165 424**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.10.2018
IT 22.08.2018
LU 06.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 165 426**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 165 427**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.10.2018
IT 29.08.2018
LU 14.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(51) ***B62D 23/00***
(84) BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 165 428**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62D 27/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 165 432**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B62D 55/30***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 165 434**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B62H 3/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018

SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **3 165 436** (51) ***B62J 1/08***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 11.04.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 165 437** (51) ***F01N 3/10***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 165 442** (51) ***B63B 43/16***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 165 446** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 09.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 165 447** (51) ***B64C 1/14***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 165 449** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 03.11.2018
IT 03.10.2018
LU 03.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 165 451** (51) ***B64C 11/14***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 165 454** (51) ***B64C 21/10***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 165 456** (51) ***B64C 25/58***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 165 458** (51) ***B64D 11/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 165 459** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 165 463** (51) ***B64D 15/20***

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 165 464** (51) ***B64D 25/14***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 03.11.2018

(11) **3 165 466** (51) ***B64D 37/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 165 467** (51) ***B64D 41/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 165 468** (51) ***B64F 5/30***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 165 472** (51) ***B65B 59/04***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 165 475** (51) ***B65D 41/18***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 165 481** (51) ***B65G 47/14***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
IT 17.10.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 165 489** (51) ***B65H 54/71***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 165 502** (51) ***B81C 3/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 165 515** (51) ***C07C 1/20***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 165 521** (51) ***C07D 213/75***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 165 522** (51) ***C07D 215/18***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 165 527** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 165 529** (51) ***C07F 9/145***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.11.2018
IT 05.09.2018
LU 08.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 165 532** (51) ***C07K 7/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 165 534** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 08.04.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 165 535** (51) ***C07K 16/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 165 543** (51) ***C09D 7/40***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 165 552** (51) ***C08G 64/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 165 555** (51) ***C08G 77/52***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 165 558** (51) ***B01J 20/26***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 165 565**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 165 566**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 165 572**
(51) ***C08L 71/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 165 580**
(51) ***C09D 127/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 165 593**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 165 596**
(51) ***C12H 1/07***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 165 597**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 165 608**
(51) ***C12N 15/77***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 165 617**
(51) ***C22B 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 165 622**
(51) ***C22C 30/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 165 624**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 165 631**
(51) ***C23C 14/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 165 632**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 165 642**
(51) ***D02G 3/02***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 165 659**
(51) ***D04H 18/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 165 662**
(51) ***D06C 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 165 694**
(51) ***E05B 13/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019

EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 165 697**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***E05B 85/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 165 722**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F16H 53/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 165 723**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 165 733**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 165 734**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
(51) ***F01N 3/033***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 165 739**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 02.11.2018
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.11.2018
IT 19.09.2018
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 165 740**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 165 744**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 165 760**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.11.2018
IT 24.10.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***F02M 61/14***
(84) BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 165 761**
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 165 777**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
(51) ***F15B 11/024***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 165 782**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F16C 33/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 165 785**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(51) ***F16D 13/64***
(84) BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 26.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 165 788**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***F16G 13/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 165 792**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***F16H 15/28***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 165 796**
(51) ***F16H 57/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
PT 10.09.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
SE 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 165 797**
(51) ***F16H 61/24***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.10.2018
IT 29.08.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 25.10.2018

(11) **3 165 799**
(51) ***F16K 1/42***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 165 806**
(51) ***F16M 11/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 165 810**
(51) ***F21S 8/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 165 818**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 165 819**
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 165 823**
(51) ***F21V 29/83***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 165 832**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 165 835**
(51) ***F24F 1/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 165 839**
(51) ***F24F 6/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 165 841**
(51) ***F24F 6/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 165 845**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 165 846**
(51) ***F25B 13/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 165 857**
(51) ***E05F 15/619***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 165 864**
(51) ***F28D 15/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 165 866**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019

IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 165 887** (51) ***G01J 11/00***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019, AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 165 890** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 165 903** (51) ***G01N 21/55***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018, AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 165 915** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **3 165 920** (51) ***G01N 33/48***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019, LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 165 928** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 165 934** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 165 943** (51) ***G01S 11/12***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 165 959** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, LI 31.05.2019, TR 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 31.05.2019, LU 28.05.2019

(11) **3 165 962** (51) ***G02F 1/1368***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019, AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 165 965** (51) ***G03F 7/031***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **3 165 968** (51) ***G03G 15/04***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 165 998** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019, AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 166 000** (51) ***G06F 21/36***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019, AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 166 013** (51) ***G06F 7/72***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 166 018** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 166 027**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 166 032**
(51) ***G16H 50/50***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 166 036**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.11.2018
IT 26.09.2018
LU 08.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 08.11.2018

(11) **3 166 037**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 20.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 166 043**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 166 071**
(51) ***G06T 3/60***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.11.2018
IT 07.11.2018
LU 08.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 08.11.2018

(11) **3 166 077**
(51) ***G06T 15/60***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 166 094**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 166 096**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 166 097**
(51) ***G09G 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 166 106**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 166 107**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 166 118**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
IT 03.10.2018
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 25.10.2018

(11) **3 166 119**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 27.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 27.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 166 120**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 27.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018

SK 12.09.2018
MT 27.10.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 166 121** (51) ***H01H 3/42***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 166 124** (51) ***H01H 13/50***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.10.2018
IT 03.10.2018
LU 26.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 26.10.2018

(11) **3 166 126** (51) ***H01J 37/20***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 02.11.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.11.2018
IT 19.09.2018
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 166 127** (51) ***H01J 37/31***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 166 139** (51) ***H01L 23/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 166 144** (51) ***H01L 25/07***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 166 146** (51) ***H01L 25/16***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 166 153** (51) ***H01L 33/64***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 166 163** (51) ***H01M 2/36***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 166 172** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 166 173** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 166 174** (51) ***G01R 31/392***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 166 176** (51) ***H01M 10/6556***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 166 180** (51) ***H01Q 7/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 166 185** (51) ***H01R 13/639***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 166 186** (51) ***H01R 13/6583***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019

DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 166 188**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 166 196**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 166 198**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 166 199**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **3 166 201**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 166 205**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
SI 13.03.2019

(51) ***H02B 13/035***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H02J 50/23***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 166 206**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 166 208**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 166 209**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 166 211**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 166 214**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 166 220**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(51) ***H02K 1/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H02K 3/32***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 31.10.2018
IT 17.10.2018
LU 31.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***H02P 29/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 166 230**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 166 231**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 166 241**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 05.11.2018

(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 166 248**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.10.2018
IT 26.09.2018
LU 25.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 25.10.2018

(11) **3 166 250**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 166 252** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 166 254** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 166 255** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 03.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 166 257** (51) ***H04L 12/403***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 05.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 166 258** (51) ***H04L 12/403***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 166 260** (51) ***H04L 12/751***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 166 261** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 166 262** (51) ***H04L 12/66***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 26.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 166 267** (51) ***H04L 12/803***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 166 269** (51) ***H04L 12/861***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 166 270** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 04.11.2018
IE 04.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 166 272** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 166 273** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 166 279** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 166 280** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 166 281** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 166 286** (51) ***H04M 1/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019

SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 166 288** (51) ***H04M 1/2755***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 166 292** (51) ***H04M 1/73***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 166 299** (51) ***H04N 1/64***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 166 300** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 166 302** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 166 322** (51) ***H04N 21/4385***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 166 334** (51) ***H04R 7/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 166 335** (51) ***H04R 9/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 166 337** (51) ***H04R 9/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 166 338** (51) ***H04R 17/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 166 342** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 166 350** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 166 358** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 09.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 166 370** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 166 372** (51) ***H05K 3/38***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 166 373** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 166 375** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018

SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 166 377**
(51) ***H05K 13/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 166 379**
(51) ***A01B 3/42***
(84) AL 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 166 384**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 166 387**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 166 389**
(51) ***A01F 15/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 166 393**
(51) ***A01J 25/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 166 396**
(51) ***A01J 25/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 166 404**
(51) ***C07D 249/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 166 408**
(51) ***A01N 25/08***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 166 410**
(51) ***A21C 3/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 166 416**
(51) ***A23F 5/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 166 417**
(51) ***A23F 5/24***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 166 431**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 166 437**
(51) ***A44C 5/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 166 438**
(51) ***A45C 5/03***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 166 440**
(51) ***A45D 2/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 166 450**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 166 456**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, MC 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 166 488**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, SM 05.12.2018, MC 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 166 500**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, MC 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 166 515**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018, MC 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 166 518**
(51) ***A61B 17/62***
(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, AT 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 166 532**
(51) ***A61C 13/01***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, CZ 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019, MC 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 166 534**
(51) ***A61D 19/02***
(84) PL 17.04.2019, AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, IS 17.08.2019, MC 17.04.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 166 538**
(51) ***A61F 2/34***
(84) PL 27.03.2019, AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, SI 27.03.2019, MC 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 166 540**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, NL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, AT 19.06.2019, SK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, SM 19.06.2019, MC 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 166 542**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, SM 07.11.2018, MC 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 166 548**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RS 05.06.2019, SE 05.06.2019, NL 05.06.2019, CZ 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, AT 05.06.2019, SK 05.06.2019, EE 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, SM 05.06.2019, MC 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 166 556**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, SM 14.11.2018, MC 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **3 166 568**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, MC 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 166 569**
(51) ***A61K 6/083***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, MC 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 166 572**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, CZ 01.05.2019, RO 01.05.2019, AT 01.05.2019, SK 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019, MC 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 166 576**
(51) ***A61K 8/25***
(84) PL 20.02.2019, AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019, MC 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 166 584**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019

HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 166 588** (51) ***A61K 8/64***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 166 595** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 166 608** (51) ***A61K 31/50***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 166 612** (51) ***A61K 31/535***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 166 625** (51) ***C07K 5/12***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 166 629** (51) ***A61K 38/39***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 166 644** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 166 651** (51) ***A61L 27/54***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 166 652** (51) ***A61L 27/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 166 655** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 166 658** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 166 661** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 166 676** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 166 678** (51) ***A61M 25/09***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 166 681** (51) ***A61L 29/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 166 690** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 166 691** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 166 715** (51) ***B02C 18/14***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 166 736** (51) ***B07C 5/12***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 166 739** (51) ***B22C 9/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 166 741** (51) ***B22F 3/105***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 166 744** (51) ***B23K 20/00***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 166 746** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 166 752** (51) ***B24C 1/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 166 754** (51) ***B25B 27/00***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 166 758** (51) ***B25H 3/02***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 166 761** (51) ***B26B 21/24***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 166 762** (51) ***B26D 1/553***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 166 774** (51) ***B29C 64/112***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 166 780** (51) ***B32B 3/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 166 781** (51) ***B32B 3/12***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 166 788** (51) ***B32B 27/18***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 166 796** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 166 808** (51) ***B60G 21/055***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 166 810**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 166 813**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***B60K 15/077***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 166 817**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60P 1/64***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 166 820**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 166 821**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 166 822**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***B60R 21/274***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 166 835**
(84) AL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 26.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 166 840**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 166 842**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B63B 23/32***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 166 846**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B64C 27/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 166 847**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 166 848**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A47B 61/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 166 858**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(51) ***B65D 5/18***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019

(11) **3 166 863**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***B65D 41/34***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 166 864**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B65D 43/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 166 865**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 166 866**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
(51) ***B65D 83/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 166 868** (51) ***B65D 83/68***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 166 869** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 166 871** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 166 872** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 166 876** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 166 877** (51) ***B65G 47/256***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 166 878** (51) ***B65G 57/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 166 880** (51) ***B66C 7/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 166 881** (51) ***B66C 19/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 166 888** (51) ***C01B 39/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 166 910** (51) ***C04B 38/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 166 914** (51) ***C12M 1/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 166 918** (51) ***C07C 45/61***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 166 919** (51) ***C07C 51/377***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 166 924** (51) ***C07D 209/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 166 928** (51) ***C07D 213/803***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 166 939** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 166 947**
(51) ***C07D 487/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 166 953**
(51) ***C07F 15/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 166 954**
(51) ***C07G 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 166 960**
(51) ***C07K 7/62***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 166 962**
(51) ***C07K 14/11***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 166 990**
(51) ***C08G 65/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 166 997**
(51) ***C08K 5/11***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 167 002**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 167 015**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 167 017**
(51) ***C09D 5/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 167 020**
(51) ***C08F 2/22***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 167 026**
(51) ***B01J 29/068***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 167 027**
(51) ***C10G 47/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 167 028**
(51) ***C10G 53/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 167 036**
(51) ***C11D 3/386***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 167 039**
(51) ***C11D 7/32***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 167 048**
(51) ***C12N 5/073***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 167 054**
(51) ***C12N 9/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 167 059**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 167 061**
(51) ***C12N 15/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 27.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 27.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 167 063**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 167 077**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 167 094**
(51) ***C23C 8/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 167 104**
(51) ***D03D 11/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 167 106**
(51) ***D04H 1/46***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 167 115**
(51) ***D21F 3/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 13.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 167 118**
(51) ***D21H 27/20***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 167 123**
(51) ***E01F 8/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 167 129**
(51) ***E04F 19/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 167 140**
(51) ***E06B 9/72***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 167 141**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 167 148**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 167 154**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 167 157** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 167 159** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 167 162** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 167 164** (51) ***F01D 25/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 167 183** (51) ***F03D 1/04***
(84) AL 03.07.2019
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 03.07.2019
LV 22.08.2018
NO 03.10.2019
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
GR 04.10.2019
TR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 22.08.2018
LU 07.07.2019
NL 03.07.2019
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
ES 03.07.2019

(11) **3 167 185** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 167 196** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 167 197** (51) ***F04D 23/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 167 200** (51) ***F16B 21/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 167 202** (51) ***F16D 65/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 167 216** (51) ***H01J 27/20***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 167 219** (51) ***F16L 19/065***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 167 239** (51) ***F41C 23/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 167 241** (51) ***G01C 7/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 167 244** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 167 247** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 167 248** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018

IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 167 252** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 167 253** (51) ***G01D 11/10***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 167 266** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 167 273** (51) ***G01N 15/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 167 278** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 167 291** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 167 296** (51) ***H04W 24/08***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 167 305** (51) ***G01S 7/41***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 167 312** (51) ***G01S 19/21***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 167 329** (51) ***G02B 19/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 167 338** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 167 343** (51) ***G06F 1/10***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 167 372** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 167 374** (51) ***G06F 12/14***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 167 375** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 167 379** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 167 388** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019

GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 167 399** (51) ***G06F 21/60***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 167 400** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 167 401** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 167 402** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 167 405** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 167 444** (51) ***G09F 17/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 167 451** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 167 457** (51) ***G21G 1/10***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 167 459** (51) ***H01B 3/44***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 167 468** (51) ***H01H 33/22***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 167 469** (51) ***H01H 33/59***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 167 477** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 167 478** (51) ***H01L 21/768***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 167 480** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 167 495** (51) ***H01L 39/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 167 499** (51) ***H01M 4/24***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 167 500** (51) ***H01M 4/24***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 167 501** (51) ***H01M 4/583***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 167 505** (51) ***H01M 8/10***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 167 506** (51) ***H01M 8/16***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 167 507** (51) ***H01M 10/6563***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 167 514** (51) ***G01R 31/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 167 522** (51) ***H02M 3/335***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 167 532** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 167 533** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 167 539** (51) ***H02K 5/173***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 167 545** (51) ***H02P 23/14***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 167 546** (51) ***H03F 1/30***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 167 549** (51) ***H03K 3/57***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 167 554** (51) ***H04B 1/52***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 167 555** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 167 558** (51) ***H04B 10/50***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 167 559**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 167 563**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 167 570**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 167 572**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 167 573**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 167 574**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 167 578**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 167 590**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 167 594**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 167 595**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 167 600**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 167 616**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 167 617**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 21/274***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 167 629**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 27.10.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 27.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 167 640**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 167 641**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04W 12/10***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 167 646**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 167 648**
(51) ***H04W 28/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 167 652**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 167 653**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 167 654**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 167 658**
(51) ***H04W 8/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 167 664**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 167 673**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 167 678**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 167 681**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 167 689**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 167 703**
(51) ***A01D 34/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 167 706**
(51) ***A01G 17/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 167 713**
(51) ***A01M 25/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 167 719**
(51) ***A22C 13/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 167 730**
(51) ***A41D 13/018***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 167 733**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 167 741**
(51) ***A43B 13/22***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 167 742**
(51) ***A43C 11/12***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 17.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 17.01.2019

(11) **3 167 743**
(51) ***A44B 11/25***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 167 746**
(51) ***A46B 3/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 167 753**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 167 755**
(51) ***A47B 88/407***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 167 757**
(51) ***F16C 29/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 167 758**
(51) ***A47B 88/90***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 167 759**
(51) ***A47B 88/95***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 167 761**
(51) ***A47B 91/16***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 12.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 167 762**
(51) ***A47C 1/035***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 30.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 167 766**
(51) ***A47C 23/06***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.11.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 167 767**
(51) ***A47C 27/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.11.2018
IT 24.10.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 167 780**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 167 781**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 167 785**
(51) ***A47L 9/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 167 786**
(51) ***A47L 11/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 167 787**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A47L 13/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 167 791**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 29.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 167 804**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 167 805**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 167 807**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 167 810**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 167 811**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 167 814**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 167 816**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 167 819**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 167 825**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 167 826**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 11.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 11.11.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 167 831**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 167 834**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 167 837**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 167 839**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 90/70***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019

RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 167 841** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 13.05.2019

(11) **3 167 849** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **3 167 864** (51) ***A61H 33/04***
(84) AL 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 11.11.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IE 11.11.2018
LU 11.11.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 167 873** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 167 878** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 167 880** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 167 881** (51) ***A61K 31/185***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 167 884** (51) ***A61K 31/381***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 167 900** (51) ***A61K 39/295***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 29.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 167 903** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 17.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 17.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 167 917** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 167 920** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 167 922** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 167 927** (51) ***A61M 21/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 167 942** (51) ***A63B 21/005***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 167 947** (51) ***B01D 29/11***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 167 954** (51) ***B01F 3/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 167 970** (51) ***B21D 53/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 167 972** (51) ***B21J 5/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 167 976** (51) ***B22D 11/16***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 167 982** (51) ***B22F 3/105***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 167 989** (51) ***B23C 3/30***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 167 996** (51) ***B23K 26/02***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 09.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 168 010** (51) ***B25F 5/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.11.2018
IT 26.09.2018
LU 02.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 02.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 168 018** (51) ***B32B 9/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 168 023** (51) ***B29C 43/30***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 168 024** (51) ***B29C 45/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 168 026** (51) ***B29C 45/17***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 03.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.11.2018
IT 19.09.2018
LU 03.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 168 032** (51) ***B29C 65/18***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 168 045** (51) ***B41F 33/00***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 168 046** (51) ***B41F 33/00***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 168 047** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 168 054** (51) ***B43K 29/10***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 168 061** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 168 064**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 09.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.11.2018
IT 19.09.2018
LU 09.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 168 066**
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 168 067**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 09.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.11.2018
IT 19.09.2018
LU 09.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 168 071**
(51) ***B60G 21/05***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 168 087**
(51) ***B60R 19/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 168 089**
(51) ***B60R 21/205***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 11.11.2018
IT 26.09.2018
LU 11.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 168 091**
(51) ***B60R 21/217***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 168 092**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 168 093**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 168 095**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.11.2018
IT 29.08.2018
LU 15.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 15.11.2018

(11) **3 168 100**
(51) ***B60T 17/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 168 107**
(51) ***B61F 5/26***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 13.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 168 114**
(51) ***B62B 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 168 117**
(51) ***B62D 25/18***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 10.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 10.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 168 121**
(51) ***B62K 21/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019

SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 168 127** (51) ***B63B 17/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 17.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 168 128** (51) ***B63B 17/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 03.09.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **3 168 129** (51) ***B63B 17/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 17.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
DE 03.09.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 168 130** (51) ***B63B 21/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 168 136** (51) ***B63H 23/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 168 140** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 168 141** (51) ***B64C 1/20***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 168 144** (51) ***B64C 25/36***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 168 146** (51) ***B64C 27/51***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 168 148** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 168 151** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 168 152** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 13.11.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 168 154** (51) ***B64D 13/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 10.11.2018
IT 07.11.2018
LU 10.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 10.11.2018

(11) **3 168 156** (51) ***B64D 35/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 168 157** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 168 158** (51) ***B64D 45/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 168 164** (51) ***B65C 1/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 168 167** (51) ***B65D 5/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 168 178** (51) ***B07C 1/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 11.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 168 204** (51) ***B22F 7/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 168 205** (51) ***C04B 35/56***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 12.11.2018

(11) **3 168 207** (51) ***C07C 69/653***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 168 220** (51) ***C07D 413/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 168 227** (51) ***C07K 14/15***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019

(11) **3 168 229** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 168 245** (51) ***C08G 18/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 168 246** (51) ***C08G 18/38***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 168 251** (51) ***C08G 63/672***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 168 252** (51) ***C08G 67/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 168 256** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 168 261** (51) ***C08L 23/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 168 263** (51) ***C08L 61/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 168 267** (51) ***C09D 133/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 168 281** (51) ***C09K 17/40***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 168 285** (51) ***C11D 3/20***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 168 292** (51) ***C12N 1/20***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
AT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 168 298** (51) ***C12N 7/02***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 168 311** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 168 313** (51) ***C21D 1/74***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.10.2018
IT 12.09.2018
LU 26.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 26.10.2018

(11) **3 168 315** (51) ***C22B 7/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 168 316** (51) ***C22C 21/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 168 318** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 168 321** (51) ***C23C 2/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 168 329** (51) ***C23G 3/00***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 168 330** (51) ***C25B 15/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 168 332** (51) ***C25D 21/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 168 334** (51) ***D01F 9/22***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 23.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 168 342** (51) ***D01H 5/32***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 18.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(84) BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 168 346**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***D03D 47/30***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 168 350**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 09.11.2018
(51) ***D04B 15/90***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 168 354**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***D06F 39/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 168 356**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 168 364**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***E01B 1/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 168 373**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 168 375**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***E03C 1/042***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 168 377**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***E03C 1/284***
(84) BE 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 12.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 168 381**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E04B 1/348***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 168 390**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***E04H 12/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 168 391**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***E04H 12/22***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 168 394**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 168 395**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***E05B 37/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 168 397**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 11.11.2018
(51) ***E05C 17/34***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 11.11.2018
IT 17.10.2018
LU 11.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 168 409**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***E06B 7/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 168 413**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E21D 11/10***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 168 416**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 168 419**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019

LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 168 427**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 168 428**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 27.09.2018

(11) **3 168 430**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 168 433**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 168 437**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***F01D 11/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***F01D 17/08***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***F01D 25/36***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 05.11.2018

(51) ***F01N 1/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 168 438**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 168 439**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 168 440**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 168 441**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 168 442**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***F01P 3/22***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 168 445**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 168 453**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 168 454**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 168 455**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 10.11.2018

(11) **3 168 460**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***F02D 19/06***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F02M 55/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
IE 08.11.2018
IT 22.08.2018
LU 08.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 08.11.2018

(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***F02M 65/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 168 461** (51) ***F03D 15/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 168 463** (51) ***F16D 3/58***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 168 469** (51) ***F04B 1/12***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 168 472** (51) ***F04B 13/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 168 476** (51) ***F04C 23/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 168 478** (51) ***F04C 29/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 168 482** (51) ***F15B 21/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 168 487** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 168 488** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 168 490** (51) ***F16D 3/205***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 168 491** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 168 493** (51) ***F16F 7/112***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 168 496** (51) ***F16H 25/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 168 500** (51) ***F16H 61/662***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 168 501** (51) ***F16H 61/662***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 168 507** (51) ***F16J 13/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018

SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 15.11.2018

(11) **3 168 508** (51) ***F16J 15/10***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 168 519** (51) ***F16M 11/10***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 168 521** (51) ***F16M 13/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 168 522** (51) ***F17C 1/12***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 168 523** (51) ***F21L 4/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 168 531** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 168 534** (51) ***F23H 7/08***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 168 541** (51) ***F24D 19/10***

(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 168 549** (51) ***F24H 9/20***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 168 556** (51) ***E06B 3/36***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 168 558** (51) ***F25J 1/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 168 560** (51) ***F26B 17/32***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 168 562** (51) ***F28D 15/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 168 564** (51) ***F41H 5/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 168 565** (51) ***F41H 5/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 168 569** (51) ***G01B 11/30***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 168 571** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019

DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 168 574** (51) ***G01C 23/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 168 575** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 168 577** (51) ***G01D 21/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 168 582** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 168 587** (51) ***G01L 25/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 168 603** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 168 618** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 04.04.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 168 632** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **3 168 640** (51) ***G01S 15/93***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 168 647** (51) ***G01S 19/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 168 650** (51) ***G01T 1/161***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 168 653** (51) ***G01V 1/30***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 168 656** (51) ***G02B 1/118***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 168 672** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 168 673** (51) ***G02B 27/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 168 676** (51) ***G02C 7/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 168 677** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 168 680** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018

FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 168 683**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G03B 21/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 168 685**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G03B 42/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 168 686**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 168 688**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.09.2018
IT 29.08.2018
LU 08.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 08.09.2018

(11) **3 168 693**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018

(51) ***G04B 1/16***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 168 694**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G04B 47/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 168 699**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 168 712**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 168 713**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 168 715**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 168 719**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 168 723**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 168 740**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 168 778**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 168 790**
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 168 808**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019

(51) ***G06T 7/60***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 168 812** (51) ***G06T 7/32***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 11.11.2018

(11) **3 168 839** (51) ***G10L 15/28***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 168 840** (51) ***G21C 13/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 168 848** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 168 849** (51) ***H01G 11/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 168 853** (51) ***H01H 19/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 20.10.2018

(11) **3 168 856** (51) ***H01J 35/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 168 857** (51) ***C23C 14/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 29.03.2019
FR 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 168 860** (51) ***H01J 61/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 168 867** (51) ***H01L 23/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 168 883** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 168 889** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 168 890** (51) ***H01L 51/50***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 168 897** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 168 898** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 168 901** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019

GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 168 902** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.11.2018
IT 07.11.2018
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 168 903** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 168 904** (51) ***H01M 4/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 168 908** (51) ***H01M 4/525***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 168 914** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 168 915** (51) ***H01M 10/052***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 168 917** (51) ***C07F 9/09***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 168 918** (51) ***H01M 10/058***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 168 919** (51) ***H01M 10/058***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 18.11.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 168 928** (51) ***H01Q 1/24***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 168 931** (51) ***H01Q 3/26***

(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 168 939** (51) ***H01R 13/502***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 168 941** (51) ***H01R 13/631***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 168 946** (51) ***H01S 5/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 168 967** (51) ***H02K 11/33***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 168 971** (51) ***H02M 1/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **3 168 983**
(51) ***H03C 3/09***
(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MT 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 13.11.2018, IT 17.10.2018, LU 13.11.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 168 985**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LU 10.11.2018, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MT 10.11.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 10.11.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 168 996**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 169 002**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 169 009**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 169 010**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 07.11.2018, BE 30.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MT 08.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 08.11.2018, IT 07.11.2018, LU 08.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 169 013**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LU 21.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, CH 30.04.2019, GB 21.04.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 169 015**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 169 016**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, RO 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) CZ 19.09.2018, IS 19.01.2019, LU 03.02.2019, MC 19.09.2018, SI 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 169 018**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 24.11.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 24.11.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 169 024**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 169 027**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 12.02.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 28.02.2019, IE 12.02.2019, SI 19.12.2018

(11) **3 169 029**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, MC 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 169 030**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 169 035**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 169 040**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 25.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018

LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 25.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 169 041** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019
ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019

(11) **3 169 042** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019
ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019

(11) **3 169 044** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 169 045** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019
BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, MC 03.04.2019

(11) **3 169 047** (51) ***H04M 19/04***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 169 049** (51) ***H04N 1/41***
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019
FI 10.04.2019, NL 10.04.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 169 050** (51) ***H04N 1/41***
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, PT 10.09.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019
FI 10.04.2019, NL 10.04.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 169 053** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 27.01.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 31.01.2019, TR 19.09.2018
AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.01.2019, IE 27.01.2019

(11) **3 169 055** (51) ***H04N 5/33***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 169 062** (51) ***H04N 7/16***
(84) LT 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019
BG 14.11.2019, LV 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 169 074** (51) ***H04N 21/2383***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, SI 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 169 079** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019
SM 09.01.2019, MC 09.01.2019
SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 169 081** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 169 090** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, LI 31.05.2019, TR 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019

(11) **3 169 091** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, MC 01.05.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 169 098** (51) ***H04W 16/00***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 169 103** (51) ***H04W 16/32***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 169 104** (51) ***H04W 36/32***
(84) PL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, AT 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019

DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 169 109** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 169 110** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 169 113** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 169 124** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 08.11.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
IT 24.10.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 169 128** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 169 129** (51) ***H04W 72/14***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) CZ 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 03.02.2019
MC 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 169 134** (51) ***H04B 7/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 169 136** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 03.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 169 145** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 10.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 169 146** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 169 150** (51) ***A01J 5/007***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 169 153** (51) ***A01N 1/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 169 161** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 169 162** (51) ***A23C 9/13***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 169 164** (51) ***A23G 3/28***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 169 166** (51) ***A23L 27/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 169 174** (51) ***A42B 3/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 169 179**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 169 181**
(51) ***A44C 5/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 169 187**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 169 188**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 169 193**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 169 195**
(51) ***A47F 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 169 197**
(51) ***A47J 19/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 169 198**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 169 200**
(51) ***A47J 27/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 169 202**
(51) ***A47J 36/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 169 208**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 169 209**
(51) ***A47K 13/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 06.05.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 169 212**
(51) ***E01H 1/10***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 169 219**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 169 239**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 169 244**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 169 246**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018

DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 169 249** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 169 250** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 169 253** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 169 263** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 169 267** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 169 283** (51) ***A61F 5/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 169 284** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 169 295** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 169 301** (51) ***A61J 1/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 169 302** (51) ***A61J 9/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 169 313** (51) ***A61K 9/19***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 169 324** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 169 335** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 169 341** (51) ***A61K 35/768***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 169 346** (51) ***A61K 38/16***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 169 348** (51) ***A61K 38/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 169 350** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019

RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 169 361**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 169 367**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61K 47/59***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 169 381**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 169 382**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 169 391**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 169 392**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 169 395**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 169 401**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 169 412**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A63B 23/18***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 169 413**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 169 415**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
(51) ***A63D 15/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 169 428**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(51) ***B01F 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 169 452**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(51) ***B07B 1/46***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 169 453**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 169 467**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 169 472**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B23K 9/167***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 169 473**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B23K 9/167***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 169 483**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
RO 12.09.2018
(51) ***B25B 5/00***
(84) AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018

SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 169 498** (51) ***B28C 7/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 169 506** (51) ***B29C 49/18***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 169 508** (51) ***B29C 63/34***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 169 510** (51) ***B29C 69/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 169 514** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 169 525** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018

SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 169 531** (51) ***B42D 25/324***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 169 543** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 169 549** (51) ***B60R 11/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 169 550** (51) ***B60R 11/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 169 551** (51) ***B60R 11/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 169 552** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 169 553** (51) ***B60R 21/201***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 169 558** (51) ***B60R 25/40***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 169 561** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 169 563** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 169 564** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 169 572** (51) ***B61D 19/02***
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018

NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 169 577**
(51) ***B62D 35/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 169 579**
(51) ***B62K 9/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 169 585**
(51) ***B64C 23/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 169 590**
(51) ***B64G 1/66***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 169 591**
(51) ***B65B 13/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 169 602**
(51) ***B65D 71/36***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 169 603**
(51) ***B65D 75/36***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 169 606**
(51) ***B65D 21/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 169 610**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 169 613**
(51) ***B65G 27/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 169 620**
(51) ***B67C 3/26***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 169 623**
(51) ***B68C 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 169 630**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 169 631**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 169 654**
(51) ***C07C 5/27***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 169 657**
(51) ***C07C 29/62***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 169 661**
(51) ***C07C 215/82***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 169 664**
(51) ***C07C 303/38***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018

LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 169 671** (51) ***C07D 413/14***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 169 675** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 169 682** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 169 684** (51) ***C07D 239/28***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 169 687** (51) ***C07D 471/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 169 689** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 169 690** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 169 696** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 169 698** (51) ***C07K 5/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 169 708** (51) ***C07K 16/32***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 169 712** (51) ***C08C 19/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 169 719** (51) ***C08G 64/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 169 720** (51) ***C08G 64/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 169 730** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 169 736** (51) ***C09D 133/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 169 737** (51) ***C09G 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 169 738**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 169 749**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 169 760**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 169 767**
(51) ***C12M 1/24***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 169 768**
(51) ***C12N 1/18***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 169 782**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 169 797**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 169 802**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 169 804**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 169 806**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 169 808**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 169 813**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 169 818**
(51) ***C22B 3/26***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 169 819**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 169 832**
(51) ***C40B 30/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 169 833**
(51) ***C03C 13/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 169 845**
(51) ***D21F 1/32***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 169 848**
(51) ***E01H 1/05***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019

HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 169 851** (51) ***E02D 29/14***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 169 852** (51) ***E02F 9/28***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 169 867** (51) ***E21B 36/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 169 871** (51) ***E21B 47/10***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 169 876** (51) ***F01D 17/16***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 169 879** (51) ***C01B 17/44***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 169 886** (51) ***F02B 37/16***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 169 887** (51) ***F02D 41/38***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 169 888** (51) ***F02D 19/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 169 890** (51) ***F02M 51/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 169 902** (51) ***F04C 29/12***

(84) AL 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 169 903** (51) ***F04D 15/00***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 169 904** (51) ***F04D 25/08***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 169 923** (51) ***F16L 5/04***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 169 943** (51) ***F24S 25/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 169 961** (51) ***F27B 3/08***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 169 968** (51) ***F42B 10/46***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 169 969** (51) ***G01D 5/26***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 169 972** (51) ***E01C 23/01***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 169 975** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 169 981** (51) ***G01D 5/34***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 169 985** (51) ***G01M 17/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 169 993** (51) ***G01N 27/30***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 170 022** (51) ***G01S 15/93***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 170 038** (51) ***G02B 3/14***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 170 054** (51) ***G05B 19/042***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 170 057** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 29.05.2019

(11) **3 170 062** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 170 063** (51) ***G06F 3/041***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 170 068** (51) ***G06F 7/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 170 069** (51) ***G06F 7/552***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 170 077** (51) ***G06F 9/50***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 170 087** (51) ***G06F 12/14***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019

LU 19.05.2019
SM 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 170 089**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 170 148**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 170 160**
(51) ***G08B 17/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 170 162**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 170 163**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 170 173**
(51) ***G10K 11/178***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 08.05.2019
SM 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 170 179**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 170 181**
(51) ***G21B 1/13***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 170 182**
(51) ***G21F 5/008***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 170 185**
(51) ***G21C 17/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 170 186**
(51) ***G21D 1/00***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 170 188**
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 170 194**
(51) ***H01J 35/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 170 195**
(51) ***H01J 35/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 170 205**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 170 209**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 170 211**
(51) ***H01L 51/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019

LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 170 214**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 170 219**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H01M 8/2425***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 170 221**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 170 227**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 170 228**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
(51) ***H01R 13/523***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 170 230**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01R 12/58***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 170 249**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 170 252**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H02M 7/10***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 170 253**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H02N 2/06***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 170 254**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H02P 25/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 170 268**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 170 269**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 170 271**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 170 272**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 170 276**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 170 282**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018

NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 170 285**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 170 289**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***G06F 15/167***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 170 290**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 170 295**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 170 304**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 170 310**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***H04N 21/2187***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 170 318**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04R 9/04***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 170 324**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 170 325**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 170 330**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 170 331**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 170 336**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 170 342**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 170 348**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 170 351**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 170 353**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 170 359** (51) ***H04W 76/20***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 170 367** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 170 375** (51) ***H05K 1/05***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 170 378** (51) ***H05K 13/08***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 170 382** (51) ***A01H 3/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 170 391** (51) ***A01N 1/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 170 397** (51) ***A22C 25/14***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.10.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 170 401** (51) ***A23L 2/54***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **3 170 406** (51) ***A23L 5/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 170 414** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 170 419** (51) ***A43B 23/04***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 170 432** (51) ***A47J 31/44***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 170 434** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 30.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 30.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 170 436** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 170 443** (51) ***A61B 1/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 14.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 170 444** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019

PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 170 450**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 170 455**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 170 470**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 23.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 170 474**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 170 475**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 23.03.2019

(11) **3 170 484**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 170 502**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 170 504**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 170 529**
(51) ***A61M 39/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 11.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 170 541**
(51) ***B01B 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.11.2018
IT 26.09.2018
LU 17.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 17.11.2018

(11) **3 170 556**
(51) ***B01J 29/70***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 170 564**
(51) ***B05B 9/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 170 565**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 170 570**
(51) ***B21C 23/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 170 576**
(51) ***B21K 1/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 170 584**
(51) ***B22D 35/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 170 594** (51) ***B22F 3/17***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 170 603** (51) ***B23K 7/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 170 614** (51) ***B23K 33/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 170 615** (51) ***B23K 35/26***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 170 629** (51) ***B25J 19/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 170 637** (51) ***B27N 3/02***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 170 653** (51) ***B29D 35/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 170 658** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 170 660** (51) ***B32B 27/36***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 170 662** (51) ***B41C 1/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 170 666** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 170 673** (51) ***B41M 5/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 170 677** (51) ***B42C 19/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 170 681** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 170 684** (51) ***B60C 23/12***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
IT 22.08.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 16.11.2018

(11) **3 170 698** (51) ***B60Q 1/50***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 170 702** (51) ***B60R 19/14***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 170 703** (51) ***B60R 21/207***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 170 704**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B60R 22/48***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.10.2018
IT 26.09.2018
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 18.10.2018

(11) **3 170 705**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 10.11.2018
(51) ***B60R 25/045***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 10.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 170 709**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 170 710**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 170 711**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
(51) ***B60T 8/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 170 714**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.11.2018
IT 22.08.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 170 720**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 170 730**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B63B 22/20***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 170 739**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 170 745**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
(51) ***B64C 30/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 170 749**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 170 756**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 23.11.2018
(51) ***B65B 55/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 170 758**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 170 762**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
(51) ***B65D 19/06***
(84) BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.11.2018
IT 03.10.2018
LU 11.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 170 763**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
(51) ***B65D 23/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018

FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 07.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **3 170 764** (51) ***B65D 55/06***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 170 766** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 19.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 30.11.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 170 768** (51) ***B65D 88/14***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 170 769** (51) ***B65D 90/34***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
MT 19.09.2018
BE 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 170 772** (51) ***B65G 1/08***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 170 775** (51) ***B65G 47/51***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 170 777** (51) ***B65H 9/06***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 170 783** (51) ***B66C 13/08***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 170 784** (51) ***B66D 1/50***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 170 786** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 17.11.2018

(11) **3 170 787** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.10.2018
IT 17.10.2018
LU 24.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 170 793** (51) ***C01B 33/04***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 170 796** (51) ***C02F 1/32***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 24.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 170 802** (51) ***C07C 6/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 170 804** (51) ***C07C 17/20***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 170 805**
(84) AL 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***C07C 29/141***
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 170 809**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C07D 211/42***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 170 810**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***C07D 213/64***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 170 812**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C07D 233/64***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 170 813**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C07D 235/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 170 819**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 170 820**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***C07D 417/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 170 825**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 170 829**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***C07C 309/05***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 170 836**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 23.11.2018

(11) **3 170 840**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **3 170 843**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
(51) ***C08B 3/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 170 849**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 170 850**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***C08G 63/183***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 170 852**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***C08G 64/18***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 170 858**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***C08J 9/236***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 170 866**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019

NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 170 868** (51) ***H05K 1/03***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 170 874** (51) ***B32B 27/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 170 886** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 170 906** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 170 912** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 170 916** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 170 919** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 170 932** (51) ***D05B 1/10***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 170 937** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 170 938** (51) ***E01C 19/48***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 170 939** (51) ***E02F 3/24***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 170 951** (51) ***C04B 26/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 170 954** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.11.2018
IT 05.09.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 170 955** (51) ***E04H 17/20***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 170 958** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **3 170 981** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 170 986** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 170 990**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 170 991**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***F02B 37/24***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 170 996**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F01L 1/46***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 171 002**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 02.11.2018
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.11.2018
IT 03.10.2018
LU 02.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 171 003**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***F02C 7/052***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 171 005**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
(51) ***F02C 9/46***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 171 012**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***F02M 35/024***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 171 013**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 171 014**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F02M 35/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 171 019**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F03B 3/18***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 171 028**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F04D 1/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 171 036**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F04D 29/58***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 171 038**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F04D 33/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 171 056**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 171 058**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F16K 1/36***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 171 061**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F16K 27/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 171 062**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
(51) ***F16K 27/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 171 075** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 171 077** (51) ***F21V 11/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 171 078** (51) ***F21V 17/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 171 080** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 171 081** (51) ***F21V 33/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
IT 03.10.2018
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 171 089** (51) ***F23R 3/42***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 171 090** (51) ***F24D 3/10***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 171 092** (51) ***F24F 11/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 171 093** (51) ***F24H 1/18***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 171 094** (51) ***F24H 8/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 171 105** (51) ***F25D 17/06***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 171 109** (51) ***F26B 5/06***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 28.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 171 110** (51) ***F28D 7/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 171 113** (51) ***F28F 1/10***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 171 119** (51) ***F41A 21/30***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 171 120**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IE 09.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(51) ***F41G 11/00***
(84) BE 30.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 09.11.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 171 123**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(51) ***G01B 7/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **3 171 128**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 171 130**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 171 132**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B64D 43/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 171 135**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G01D 5/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 171 139**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 171 181**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B81C 99/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 171 183**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***G01R 23/10***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 24.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 171 187**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 171 188**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G01R 33/035***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 171 203**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 171 205**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 171 211**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 171 212**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***G02B 13/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 171 225**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 171 230**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G04B 31/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 171 232**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
(51) ***G04F 5/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.10.2018

LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 25.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 171 236**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 171 237**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.11.2018
IT 19.09.2018
LU 15.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 15.11.2018

(11) **3 171 250**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 171 251**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 02.03.2019
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
IE 02.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 171 264**
(51) ***G06F 9/30***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 171 274**
(51) ***G06F 11/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 171 291**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 171 294**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 171 332**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 171 334**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.11.2018
IT 19.09.2018
LU 10.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 10.11.2018

(11) **3 171 336**
(51) ***G06T 15/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 171 350**
(51) ***G08B 25/01***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 171 356**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 171 360**
(51) ***G10L 15/28***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 171 361**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 171 362**
(51) ***G10L 21/0272***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 171 372**
(51) ***H01F 27/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 171 373**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H01F 29/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 171 375**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 171 384**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 11.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 171 385**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 28.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H01H 71/10***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 171 389**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
(51) ***H01J 61/33***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 171 395**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.11.2018
IT 29.08.2018
LU 22.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 171 406**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 171 412**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 171 415**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 171 431**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 171 442**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 171 448**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 171 453**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 171 454**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 171 455**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018

SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 171 458** (51) ***H01R 12/75***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.11.2018
IT 26.09.2018
LU 10.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 10.11.2018

(11) **3 171 463** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 171 474** (51) ***H02H 3/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 171 484** (51) ***H02J 7/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 171 487** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 171 490** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 171 493** (51) ***H02K 13/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 171 507** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 171 516** (51) ***H03K 17/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 171 527** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 171 531** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 171 539** (51) ***H04L 9/08***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 171 542** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 171 547** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 171 554** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 171 556** (51) ***H04L 12/741***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 171 562** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019

IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 171 563**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 171 564**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 171 567**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 23.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 171 568**
(51) ***H04L 12/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 171 570**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 171 573**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 171 574**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 171 576**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 18.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 171 577**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 171 580**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 18.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
IT 19.09.2018
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 171 581**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 171 611**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 171 615**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 171 616**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 171 629**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 171 633**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 171 634**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 171 642**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 171 648**
(51) ***H04W 4/029***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 171 652**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 171 659**
(51) ***H04W 76/38***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 171 667**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 171 668**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 171 671**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 11.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **3 171 673**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 171 674**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 18.11.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 171 683**
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 171 689**
(51) ***A01G 31/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 171 693**
(51) ***A01K 67/033***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 171 694**
(51) ***A01M 21/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 171 702**
(51) ***A23L 5/10***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 171 715**
(51) ***A23L 33/125***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 171 722**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***A41D 13/015***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 171 723**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***A41D 13/018***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 171 724**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 171 734**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A47C 1/0355***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 171 736**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A47C 27/10***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 171 744**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 171 746**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 171 751**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 171 755**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 171 763**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 171 779**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 171 792**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 171 795**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 171 797**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 171 798**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***A61B 17/295***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 171 800**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 171 806**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 171 813**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
(51) ***A61C 5/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019

NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 171 815**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 171 825**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 171 832**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 171 839**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 171 841**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 171 845**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.11.2018
(51) ***A61H 31/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 171 850**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 171 852**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 171 885**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61K 38/01***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 171 898**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 171 899**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 171 905**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 171 910**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 171 911**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 171 913**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 171 919**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 171 923**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019

PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 171 930** (51) ***A61N 1/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 171 934** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 171 936** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 171 937** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 171 940** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 171 942** (51) ***A61Q 5/12***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 171 952** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 171 953** (51) ***A63H 15/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 171 980** (51) ***B02C 4/30***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 171 982** (51) ***B04B 15/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 171 983** (51) ***B05B 12/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 171 984** (51) ***B05B 15/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 171 993** (51) ***B08B 9/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 171 994** (51) ***B08B 9/22***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 171 997** (51) ***B22D 11/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 172 007** (51) ***B23K 26/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019

LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 172 017** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 172 019** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, MC 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 172 020** (51) ***B26D 5/26***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019, AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 172 024** (51) ***B29C 45/27***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019, CH 30.04.2019, SI 06.02.2019, AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019, LU 01.04.2019, LI 30.04.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 172 030** (51) ***B29C 49/64***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 172 049** (51) ***B32B 37/00***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, MC 20.03.2019, SI 20.03.2019, AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 172 050** (51) ***B32B 37/06***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018, AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **3 172 051** (51) ***B41F 17/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019, LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 172 052** (51) ***B41F 33/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019, NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 172 062** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 172 064** (51) ***B60C 13/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 172 067** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **3 172 069** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **3 172 074** (51) ***B60S 1/34***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019, NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 172 078** (51) ***B60L 9/00***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 172 087** (51) ***B60R 19/18***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, MC 20.02.2019, AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 172 091** (51) ***B60R 21/36***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019

HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 172 095** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 SI 19.12.2018
MC 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **3 172 097** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 SI 19.12.2018
MC 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **3 172 099** (51) ***B60S 1/38***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
SI 27.02.2019 MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 172 104** (51) ***B61D 17/12***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 172 111** (51) ***B62B 7/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018 TR 12.09.2018

(11) **3 172 114** (51) ***B62D 1/189***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 172 115** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 172 116** (51) ***B62D 7/20***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 MC 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 172 117** (51) ***B62D 15/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 172 119** (51) ***B62D 29/04***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
MC 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 172 122** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 172 125** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
MC 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **3 172 127** (51) ***B63B 35/71***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
MC 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **3 172 130** (51) ***B64C 29/02***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NO 03.01.2019 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
MC 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **3 172 132** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 TR 29.08.2018

(11) **3 172 133** (51) ***B65B 19/22***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 172 135**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B65B 57/18***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 172 136**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***B65B 61/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 172 139**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B65D 19/44***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 172 140**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 172 141**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 172 146**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
(51) ***B65D 53/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 172 148**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 172 156**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 172 158**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 172 178**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***C04B 26/32***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 172 191**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C07H 17/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 172 200**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***C07D 405/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 172 206**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 172 207**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C07D 471/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 172 208**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C07D 487/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 172 211**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C07D 487/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 172 216**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***C07F 9/24***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018

RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 172 226**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 172 228**
(51) ***C07K 14/705***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 172 241**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 172 242**
(51) ***C08C 19/22***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 172 246**
(51) ***C08F 8/22***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 172 254**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 172 261**
(51) ***C08G 77/60***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 172 273**
(51) ***C08K 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 172 281**
(51) ***C09C 1/62***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 172 287**
(51) ***C09J 7/21***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 172 291**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 172 298**
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 172 300**
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 172 301**
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 172 302**
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 172 303**
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 172 305** (51) ***C11D 3/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 172 317** (51) ***C12N 7/00***

(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 172 321** (51) ***C12N 15/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 172 338** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 172 340** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 172 350** (51) ***C22C 21/12***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 172 356** (51) ***C23C 16/18***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 172 369** (51) ***D06F 35/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 172 376** (51) ***D06P 5/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 172 379** (51) ***D21H 17/34***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 172 380** (51) ***E01C 7/04***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 172 381** (51) ***E01F 15/14***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 172 383** (51) ***E02D 5/80***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 172 393** (51) ***E05F 15/695***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 172 398** (51) ***E21B 33/043***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 172 406** (51) ***F01C 21/10***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 172 407**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MT 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 11.11.2018, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 172 416**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **3 172 418**
(51) ***F02B 33/42***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 172 420**
(51) ***F02B 37/02***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 172 425**
(51) ***F02M 26/19***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.05.2019, LU 29.05.2019
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, LI 31.05.2019, TR 17.10.2018

(11) **3 172 438**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **3 172 442**
(51) ***F04B 11/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 172 444**
(51) ***F04C 2/08***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 172 454**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **3 172 456**
(51) ***F16D 51/20***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, DK 27.03.2019, MC 27.03.2019

(11) **3 172 457**
(51) ***F16D 65/08***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019

(11) **3 172 461**
(51) ***F16F 15/14***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, DK 13.03.2019, MC 13.03.2019

(11) **3 172 464**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **3 172 467**
(51) ***F04F 5/20***
(84) AL 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 172 472**
(51) ***F16L 5/12***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **3 172 474**
(51) ***F16L 51/00***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019

NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 172 476** (51) ***F16L 53/38***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 172 482** (51) ***F21L 4/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 172 483** (51) ***F21S 8/04***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 172 488** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 172 498** (51) ***F24H 9/20***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 172 500** (51) ***F25B 9/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 172 517** (51) ***F28F 9/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 172 520** (51) ***F28G 3/16***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 172 521** (51) ***F28G 15/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 172 523** (51) ***F41A 9/70***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 172 532** (51) ***G01D 5/12***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 172 542** (51) ***G01J 3/10***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 172 545** (51) ***G01K 11/32***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 172 548** (51) ***G01M 3/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 172 549** (51) ***B60T 17/22***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 172 554** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 172 557** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018

DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 172 562** (51) ***G01N 33/48***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 172 563** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 172 565** (51) ***G01N 33/552***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 172 586** (51) ***G01S 7/486***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 172 588** (51) ***G01S 7/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 172 589** (51) ***G01S 13/86***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 172 617** (51) ***G02F 1/1362***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 172 622** (51) ***G03B 42/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 172 625** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 172 632** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 172 637** (51) ***G06F 1/32***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 172 668** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 172 674** (51) ***G06F 13/16***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 172 686** (51) ***G06F 19/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 172 687** (51) ***G06F 21/30***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 172 688** (51) ***G06F 21/33***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **3 172 719** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **3 172 721** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, MC 05.06.2019

(11) **3 172 725** (51) ***G07F 19/00***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **3 172 731** (51) ***G10L 21/0308***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 172 732** (51) ***G11C 16/30***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 172 733** (51) ***G11C 16/16***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 172 741** (51) ***H01B 11/00***

(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **3 172 751** (51) ***H01H 23/04***

(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 172 753** (51) ***H01H 31/00***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, MC 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 172 768** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **3 172 769** (51) ***H01L 31/0352***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 172 771** (51) ***H01L 33/52***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, MC 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 172 774** (51) ***H01L 41/053***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **3 172 778** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **3 172 786** (51) ***H01M 4/505***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 172 787**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 172 789**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 172 790**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 30.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 17.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 172 791**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 172 792**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 172 795**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 172 799**
(51) ***H01Q 25/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 172 808**
(51) ***H02G 9/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 172 815**
(51) ***H02K 1/28***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 172 819**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 172 826**
(51) ***H02N 2/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 172 835**
(51) ***H03B 5/36***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 172 841**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 172 842**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 172 847**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 172 849**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 172 854**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018

ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 172 860** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 172 861** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 172 862** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 172 863** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 172 864** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 172 869** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 172 870** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 04.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 172 874** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 172 875** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 172 877** (51) ***H04L 12/931***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 172 879** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 172 904** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 172 906** (51) ***H04R 3/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 172 912** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 172 922** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 172 950**
(51) ***A01B 1/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 172 954**
(51) ***A01C 1/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.11.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 172 959**
(51) ***A01F 12/40***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 27.11.2018

(84) AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 172 961**
(51) ***A01G 13/02***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.11.2018
IT 14.11.2018
LU 22.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 172 963**
(51) ***A01N 1/02***

(84) PL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 172 970**
(51) ***A23G 9/22***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 172 975**
(51) ***A24B 13/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 172 979**
(51) ***A43B 3/24***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 172 985**
(51) ***A45D 20/12***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 172 986**
(51) ***A46B 9/04***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
IT 24.10.2018
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 18.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 172 990**
(51) ***A47B 9/12***

(84) AL 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
RO 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 172 997**
(51) ***A47J 31/20***

(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 172 999**
(51) ***A47K 3/12***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 173 001**
(51) ***A47K 5/12***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 173 010**
(51) ***A61B 1/04***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 173 021**
(51) ***A61B 5/15***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 173 025**
(51) ***A61B 8/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 173 026**
(51) ***A61B 8/08***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 173 031**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 173 034**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 173 041**
(51) ***A61B 18/02***
(84) PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 173 044**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 173 047**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 173 048**
(51) ***A61C 13/087***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.11.2018
IT 29.08.2018
LU 29.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 173 060**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 173 064**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 25.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
IT 12.09.2018
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 173 075**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 27.11.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 30.11.2018
HR 26.09.2018
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
MT 27.11.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 173 092**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 173 093**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 173 106**
(51) ***A61L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 173 108**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 30.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 30.11.2018

(11) **3 173 125**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 173 127**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018

FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.11.2018
IT 14.11.2018
LU 18.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 173 136** (51) ***B01D 24/46***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 173 138** (51) ***B01D 39/20***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 173 144** (51) ***B01J 19/28***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 173 150** (51) ***B05B 9/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 173 152** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 173 166** (51) ***B22D 11/16***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 173 167** (51) ***B22F 3/15***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 173 170** (51) ***B23B 45/02***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 17.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 173 171** (51) ***B23H 7/14***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 173 181** (51) ***B23K 31/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 173 194** (51) ***B25J 9/16***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 173 207** (51) ***B29C 45/54***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 173 208** (51) ***B29C 45/73***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 18.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 173 212** (51) ***B29C 49/56***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 173 224** (51) ***B29D 99/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 173 235** (51) ***B41J 2/14***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 173 240**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 04.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 04.10.2018

(11) **3 173 252**
(51) ***B60C 5/01***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 173 255**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 173 260**
(51) ***B60C 23/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 173 267**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 173 270**
(51) ***B60J 1/17***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 31.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 173 274**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 173 277**
(51) ***B60K 17/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 173 278**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 173 286**
(51) ***B60P 1/26***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.11.2018
IT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 16.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 173 289**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 26.11.2018

(11) **3 173 290**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 173 293**
(51) ***B60R 19/34***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 173 295**
(51) ***B60R 21/207***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 14.05.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 173 296**
(51) ***B60R 21/237***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018

CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.11.2018
IT 05.09.2018
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 09.11.2018

(11) **3 173 297** (51) ***B60R 21/264***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 173 300** (51) ***B60S 1/16***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 173 302** (51) ***B60T 17/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 11.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 11.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 173 307** (51) ***B61G 11/16***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 173 310** (51) ***B62D 1/19***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 173 312** (51) ***B62D 5/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.11.2018
IT 17.10.2018
LU 02.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 173 314** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 23.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.11.2018
IT 17.10.2018
LU 23.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 173 315** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 25.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.11.2018
IT 17.10.2018
LU 25.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 173 317** (51) ***B62D 21/15***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 173 321** (51) ***B63B 43/04***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 13.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 173 326** (51) ***B64C 11/06***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 173 331** (51) ***B64D 11/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 173 341** (51) ***B64D 41/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 173 354** (51) ***B65D 77/06***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 27.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 173 362** (51) ***B65G 47/51***

(84) AL 12.09.2018, BE 30.11.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 25.11.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LU 25.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 25.11.2018

(11) **3 173 368** (51) ***B66D 5/30***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 173 370** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 18.11.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LU 18.11.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 03.10.2018

(11) **3 173 371** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 173 374** (51) ***B81B 3/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 173 375** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 14.11.2018, BE 30.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MT 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 24.11.2018, IT 14.11.2018, LU 24.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **3 173 384** (51) ***C03B 5/225***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 173 388** (51) ***C03B 37/012***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 173 403** (51) ***C07C 253/30***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **3 173 404** (51) ***C07C 253/30***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **3 173 413** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 173 415** (51) ***C07D 495/14***

(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 173 416** (51) ***C07F 5/02***

(84) AL 14.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 24.11.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MT 24.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **3 173 422** (51) ***C07K 14/535***

(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 173 429** (51) ***C08F 4/6592***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 173 440** (51) ***C08K 3/04***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019

SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 173 457** (51) ***C09K 19/42***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 173 463** (51) ***C10M 169/04***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 173 484** (51) ***C12N 15/62***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 173 486** (51) ***C12N 15/82***

(84) PL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 173 487** (51) ***C12Q 1/34***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 173 489** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 173 490** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.11.2018
IT 29.08.2018
LU 28.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 173 494** (51) ***C23C 2/28***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 173 503** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 173 505** (51) ***C23C 8/22***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 173 529** (51) ***E01H 5/10***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 173 537** (51) ***E02F 9/08***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 31.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 173 538** (51) ***E03C 1/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 173 539** (51) ***E03C 1/04***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 24.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 173 544** (51) ***E04F 19/06***

(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 173 547** (51) ***E04G 11/52***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 25.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 173 549** (51) ***E04H 1/12***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 173 552** (51) ***E05B 77/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 173 553** (51) ***E05B 79/06***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 30.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.11.2018
IT 19.09.2018
LU 30.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 173 555** (51) ***E05D 3/12***

(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 09.11.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 173 556** (51) ***E05D 5/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 173 558** (51) ***E05D 7/04***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 173 563** (51) ***E05F 5/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 173 565** (51) ***E05F 15/77***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 173 575** (51) ***E21B 43/114***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 173 579** (51) ***F01C 1/22***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 173 583** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 173 585** (51) ***F01D 21/00***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 173 593** (51) ***F01L 13/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 173 595** (51) ***F01N 1/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.11.2018
IT 05.09.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 173 597** (51) ***F02B 37/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
IT 12.09.2018
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 173 600** (51) ***F02B 39/16***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 10.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 173 607** (51) ***B60W 10/107***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018

ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 173 610** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 25.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 25.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 173 611** (51) ***F02M 55/04***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 23.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.11.2018
IT 07.11.2018
LU 23.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 173 616** (51) ***H01L 41/113***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 173 617** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 173 619** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 173 621** (51) ***F04B 1/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 173 629** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.10.2018
IT 26.09.2018
LU 25.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 173 633** (51) ***F16B 13/12***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 173 634** (51) ***F16B 19/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 173 636** (51) ***F16C 3/14***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.11.2018
IT 14.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 16.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 173 637** (51) ***F16C 9/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 24.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 24.11.2018

(11) **3 173 640** (51) ***F16C 29/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 173 645** (51) ***F16C 43/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 173 650** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 173 664** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 173 665** (51) ***F16H 25/20***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 173 667**
(51) ***F16H 47/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 10.01.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 173 668**
(51) ***F16H 59/68***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 29.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 173 672**
(51) ***F16K 1/38***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.11.2018
IT 17.10.2018
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 173 673**
(51) ***F16L 3/13***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.11.2018
IT 12.09.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 173 677**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 173 681**
(51) ***F21S 41/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 173 698**
(51) ***F23M 20/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 173 707**
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 173 708**
(51) ***F24F 11/89***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 173 720**
(51) ***F26B 5/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 173 727**
(51) ***F28G 1/16***
(84) AL 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 23.03.2019
MC 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 173 730**
(51) ***G01B 3/30***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 173 731**
(51) ***B65H 29/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 173 746**
(51) ***G01D 5/347***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 173 755**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
MT 30.11.2018

(11) **3 173 757** (51) ***G01L 1/20***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 173 758** (51) ***G01L 5/22***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 173 776** (51) ***G01N 27/02***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 173 778** (51) ***G01N 17/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 173 779** (51) ***G01N 27/417***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 173 783** (51) ***B01J 39/19***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 173 792** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 173 796** (51) ***G01P 3/487***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 173 797** (51) ***G01P 5/165***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 173 801** (51) ***G01N 27/04***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 173 806** (51) ***G01R 33/09***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 173 808** (51) ***G01S 5/02***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 173 811** (51) ***G01S 5/16***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 173 816** (51) ***G01S 17/42***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 173 820** (51) ***G01S 19/36***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 173 824** (51) ***G01V 1/38***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.11.2018
IT 12.09.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 173 826** (51) ***G02B 1/04***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 173 835**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G02B 7/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 173 839**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 173 843**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 173 852**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 173 860**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G02F 1/1339***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 173 861**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 173 865**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 173 869**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 173 871**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 173 874**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 173 883**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.11.2018
IT 29.08.2018
LU 02.11.2018
MC 29.08.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 02.11.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 173 888**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 173 891**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 173 892**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 20.01.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 31.01.2019
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 20.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 173 895**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 25.12.2018
(51) ***G06F 1/12***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 25.12.2018
IT 28.11.2018
LU 25.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 173 905**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 173 927**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019

LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 173 931** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 29.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 01.09.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 01.09.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 01.09.2018

(11) **3 173 937** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LI 31.12.2018, TR 22.08.2018
AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 22.12.2018, IT 22.08.2018, LU 22.12.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 31.12.2018, MT 22.12.2018

(11) **3 173 965** (51) ***G06F 17/22***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, BE 31.03.2019, TR 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 10.03.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, IE 10.03.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 173 966** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 173 967** (51) ***G06F 21/74***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019
BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019
NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 174 011** (51) ***G06T 7/586***
(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 24.11.2018, IT 10.10.2018, LU 24.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MT 24.11.2018

(11) **3 174 012** (51) ***G06K 9/46***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 174 025** (51) ***G08B 25/10***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 174 027** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **3 174 036** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019
NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 174 046** (51) ***G10K 9/13***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 174 048** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 174 049** (51) ***G10L 19/002***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 22.03.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, SM 09.01.2019, BE 31.03.2019, TR 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, IE 22.03.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 174 054** (51) ***G11C 7/06***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 174 071** (51) ***H01B 3/56***
(84) AL 14.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 30.11.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 30.11.2018, LU 30.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018

SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 174 075**
(51) ***H01F 27/32***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 22.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.11.2018
IT 05.09.2018
LU 22.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 174 077**
(51) ***H01H 3/14***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 174 079**
(51) ***H01H 13/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 174 080**
(51) ***H01H 13/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 174 084**
(51) ***H01J 35/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 174 092**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.11.2018
IT 05.09.2018
LU 23.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 174 094**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.10.2018
IT 26.09.2018
LU 10.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 174 103**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 174 108**
(51) ***G01J 1/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 174 114**
(51) ***H01L 51/50***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 174 128**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 174 129**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 174 133**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 08.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 174 141**
(51) ***B01J 23/30***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 174 143**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 174 144**
(51) ***H01M 8/04111***

(84)		
AL	05.09.2018	AT 05.09.2018
BG	05.12.2018	CZ 05.09.2018
DK	05.09.2018	EE 05.09.2018
ES	05.09.2018	FI 05.09.2018
GR	06.12.2018	HR 05.09.2018
IS	05.01.2019	IT 05.09.2018
LT	05.09.2018	LV 05.09.2018
NL	05.09.2018	NO 05.12.2018
PL	05.09.2018	PT 05.01.2019
RO	05.09.2018	RS 05.09.2018
SE	05.09.2018	SI 05.09.2018
SK	05.09.2018	SM 05.09.2018
MC	05.09.2018	TR 05.09.2018

(11) **3 174 145**
(51) ***H01M 8/04***

(84)		
AL	05.06.2019	BG 05.09.2019
ES	05.06.2019	FI 05.06.2019
GR	06.09.2019	HR 05.06.2019
LT	05.06.2019	LV 05.06.2019
NO	05.09.2019	RS 05.06.2019
SE	05.06.2019	NL 05.06.2019
CZ	05.06.2019	PT 07.10.2019
RO	05.06.2019	AT 05.06.2019
SK	05.06.2019	EE 05.06.2019
IS	05.10.2019	IT 05.06.2019
SM	05.06.2019	MC 05.06.2019
TR	05.06.2019	

(11) **3 174 149**
(51) ***H01M 8/18***

(84)		
AL	29.08.2018	AT 29.08.2018
BG	29.11.2018	CZ 29.08.2018
DK	29.08.2018	EE 29.08.2018
ES	29.08.2018	FI 29.08.2018
GR	30.11.2018	HR 29.08.2018
IS	29.12.2018	LT 29.08.2018
LV	29.08.2018	NL 29.08.2018
NO	29.11.2018	PL 29.08.2018
RO	29.08.2018	RS 29.08.2018
SE	29.08.2018	SI 29.08.2018
SK	29.08.2018	SM 29.08.2018
MC	29.08.2018	TR 29.08.2018

(11) **3 174 151**
(51) ***H01M 8/2465***

(84)		
AL	12.06.2019	BG 12.09.2019
FI	12.06.2019	GR 13.09.2019
HR	12.06.2019	LT 12.06.2019
LV	12.06.2019	NO 12.09.2019
RS	12.06.2019	SE 12.06.2019
NL	12.06.2019	CZ 12.06.2019
PT	14.10.2019	RO 12.06.2019
AT	12.06.2019	SK 12.06.2019
EE	12.06.2019	ES 12.06.2019
IS	12.10.2019	IT 12.06.2019
SM	12.06.2019	TR 12.06.2019

(11) **3 174 152**
(51) ***H01M 10/04***

(84)		
AL	29.08.2018	AT 29.08.2018
BE	31.10.2018	BG 29.11.2018
CH	31.10.2018	CZ 29.08.2018
DK	29.08.2018	EE 29.08.2018
ES	29.08.2018	FI 29.08.2018
GR	30.11.2018	HR 29.08.2018
IE	22.10.2018	IS 29.12.2018
IT	29.08.2018	LI 31.10.2018
LT	29.08.2018	LU 22.10.2018
LV	29.08.2018	MC 29.08.2018
NL	29.08.2018	NO 29.11.2018
PL	29.08.2018	RO 29.08.2018
RS	29.08.2018	SE 29.08.2018
SI	29.08.2018	SK 29.08.2018
SM	29.08.2018	MT 22.10.2018
TR	29.08.2018	

(11) **3 174 154**
(51) ***H01M 10/054***

(84)		
AL	01.05.2019	BG 01.08.2019
ES	01.05.2019	FI 01.05.2019
GR	02.08.2019	HR 01.05.2019
LT	01.05.2019	LV 01.05.2019
NL	01.05.2019	NO 01.08.2019
PT	01.09.2019	RS 01.05.2019
SE	01.05.2019	IS 01.09.2019
DK	01.05.2019	CZ 01.05.2019
RO	01.05.2019	AT 01.05.2019
SK	01.05.2019	EE 01.05.2019
IT	01.05.2019	SM 01.05.2019
MC	01.05.2019	TR 01.05.2019

(11) **3 174 155**
(51) ***H01M 10/054***

(84)		
PL	10.04.2019	AL 10.04.2019
BG	10.07.2019	ES 10.04.2019
FI	10.04.2019	GR 11.07.2019
HR	10.04.2019	LT 10.04.2019
LV	10.04.2019	NL 10.04.2019
NO	10.07.2019	PT 10.09.2019
RS	10.04.2019	SE 10.04.2019
AT	10.04.2019	IS 10.08.2019
DK	10.04.2019	CZ 10.04.2019
RO	10.04.2019	SK 10.04.2019
EE	10.04.2019	IT 10.04.2019
SM	10.04.2019	MC 10.04.2019
TR	10.04.2019	

(11) **3 174 163**
(51) ***H01R 13/506***

(84)		
LT	21.08.2019	NO 21.11.2019
FI	21.08.2019	BG 21.11.2019
PT	23.12.2019	SE 21.08.2019
HR	21.08.2019	GR 22.11.2019
RS	21.08.2019	LV 21.08.2019
ES	21.08.2019	IS 21.12.2019
AL	21.08.2019	TR 21.08.2019

(11) **3 174 165**
(51) ***H01R 13/52***

(84)		
AL	12.12.2018	AT 12.12.2018
BG	12.03.2019	CZ 12.12.2018
DK	12.12.2018	EE 12.12.2018
ES	12.12.2018	FI 12.12.2018
GR	13.03.2019	HR 12.12.2018
IS	12.04.2019	IT 12.12.2018
LT	12.12.2018	LV 12.12.2018
NL	12.12.2018	NO 12.03.2019
PL	12.12.2018	PT 12.04.2019
RO	12.12.2018	RS 12.12.2018
SE	12.12.2018	SI 12.12.2018
SK	12.12.2018	SM 12.12.2018
TR	12.12.2018	

(11) **3 174 166**
(51) ***H01R 13/533***

(84)		
AL	14.11.2018	AT 14.11.2018
BE	30.11.2018	BG 14.02.2019
CH	30.11.2018	CZ 14.11.2018
DK	14.11.2018	EE 14.11.2018
ES	14.11.2018	FI 14.11.2018
GR	15.02.2019	HR 14.11.2018
IE	25.11.2018	IS 14.03.2019
IT	14.11.2018	LI 30.11.2018
LT	14.11.2018	LU 25.11.2018
LV	14.11.2018	MC 14.11.2018
NL	14.11.2018	NO 14.02.2019
PL	14.11.2018	PT 14.03.2019
RO	14.11.2018	RS 14.11.2018
SE	14.11.2018	SI 14.11.2018
SK	14.11.2018	SM 14.11.2018
MT	25.11.2018	TR 14.11.2018

(11) **3 174 169**
(51) ***H01S 3/067***

(84)		
PL	24.04.2019	AL 24.04.2019
BG	24.07.2019	ES 24.04.2019
FI	24.04.2019	GR 25.07.2019
HR	24.04.2019	LT 24.04.2019
LV	24.04.2019	NL 24.04.2019
NO	24.07.2019	PT 24.08.2019
RS	24.04.2019	SE 24.04.2019
IS	24.08.2019	DK 24.04.2019
CZ	24.04.2019	RO 24.04.2019
AT	24.04.2019	SK 24.04.2019
EE	24.04.2019	IT 24.04.2019
SM	24.04.2019	MC 24.04.2019
TR	24.04.2019	

(11) **3 174 174**
(51) ***H02J 7/00***

(84)		
NL	24.07.2019	LT 24.07.2019
NO	24.10.2019	FI 24.07.2019
BG	24.10.2019	PT 25.11.2019
SE	24.07.2019	AT 24.07.2019
HR	24.07.2019	GR 25.10.2019
RS	24.07.2019	LV 24.07.2019
ES	24.07.2019	IS 24.11.2019
AL	24.07.2019	TR 24.07.2019

(11) **3 174 188**
(51) ***H02M 3/158***

(84)		
AL	15.05.2019	BG 15.08.2019
ES	15.05.2019	FI 15.05.2019
GR	16.08.2019	HR 15.05.2019
LT	15.05.2019	LV 15.05.2019
NL	15.05.2019	NO 15.08.2019
PT	15.09.2019	RS 15.05.2019
SE	15.05.2019	DK 15.05.2019
CZ	15.05.2019	AT 15.05.2019
SK	15.05.2019	EE 15.05.2019
IT	15.05.2019	SM 15.05.2019
TR	15.05.2019	

(11) **3 174 191**
(51) ***H02N 2/16***

(84)		
PL	13.03.2019	AL 13.03.2019
BG	13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE	13.03.2019	ES 13.03.2019
FI	13.03.2019	GR 14.06.2019
HR	13.03.2019	IT 13.03.2019
LT	13.03.2019	LV 13.03.2019
NL	13.03.2019	NO 13.06.2019
PT	13.07.2019	RO 13.03.2019
RS	13.03.2019	SE 13.03.2019
SK	13.03.2019	SM 13.03.2019
AT	13.03.2019	IS 13.07.2019
DK	13.03.2019	SI 13.03.2019
TR	13.03.2019	

(11) **3 174 200**
(51) ***H03F 3/45***

(84)		
AL	22.08.2018	AT 22.08.2018
BG	22.11.2018	CZ 22.08.2018
DK	22.08.2018	EE 22.08.2018
ES	22.08.2018	FI 22.08.2018
GR	23.11.2018	HR 22.08.2018
IS	22.12.2018	LT 22.08.2018
LV	22.08.2018	NL 22.08.2018
NO	22.11.2018	PL 22.08.2018
RO	22.08.2018	RS 22.08.2018
SE	22.08.2018	SI 22.08.2018
SK	22.08.2018	SM 22.08.2018
MC	22.08.2018	LU 19.05.2019
TR	22.08.2018	

(11) **3 174 220**
(51) ***H04B 7/06***

(84)		
AL	14.11.2018	AT 14.11.2018
BG	14.02.2019	CZ 14.11.2018
DK	14.11.2018	EE 14.11.2018
ES	14.11.2018	FI 14.11.2018
GR	15.02.2019	HR 14.11.2018
IS	14.03.2019	IT 14.11.2018
LT	14.11.2018	LV 14.11.2018
NO	14.02.2019	PL 14.11.2018
PT	14.03.2019	RO 14.11.2018
SE	14.11.2018	SI 14.11.2018
SK	14.11.2018	SM 14.11.2018
MC	14.11.2018	TR 14.11.2018

(11) **3 174 223**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H04B 10/07***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 174 229**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 174 231**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 25.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 25.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 174 237**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 23.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **3 174 238**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 174 239**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 30.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 174 242**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 174 245**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 174 251**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 174 253**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 174 255**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
(51) ***H04L 12/819***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 174 256**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 174 257**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 174 265**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 174 267**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 30.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 30.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 174 272**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.11.2018
IT 14.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 174 275** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 15.11.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.11.2018
IT 17.10.2018
LU 15.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 174 278** (51) ***H04N 1/40***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.11.2018
IT 22.08.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 174 288** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 174 298** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 01.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
MT 01.11.2018

(11) **3 174 299** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 01.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 174 302** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 03.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 174 309** (51) ***H04R 1/10***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 174 323** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 174 325** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 174 328** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.11.2018

(11) **3 174 331** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 174 347** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 15.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 174 348** (51) ***H04W 52/38***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 174 354** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 02.10.2018

(11) **3 174 355**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 174 361**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 15.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 174 366**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 174 375**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 174 380**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 174 384**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
(51) ***A01K 1/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 174 391**
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A01N 27/00***
(84) BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 174 393**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***A01N 59/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 174 398**
(84) NO 05.09.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A23G 1/54***
(84) IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 174 408**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 174 410**
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 174 419**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A43B 13/42***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 174 422**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A43B 23/17***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 174 423**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***A45B 23/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 174 426**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 174 443**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 174 446**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A47L 13/17***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 174 454**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 174 458**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019

GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 174 473** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 174 474** (51) ***A61B 17/17***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 174 481** (51) ***A61B 17/50***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 174 484** (51) ***A61B 17/29***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 174 499** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 174 507** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 174 508** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 174 510** (51) ***A61F 15/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 174 514** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 174 549** (51) ***A61K 38/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 174 555** (51) ***A61K 47/61***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 174 557** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 174 558** (51) ***A61K 49/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 174 571** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 174 572** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 174 582** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.12.2018
IT 17.10.2018
LU 03.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019

PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 174 587**
(51) ***A61M 16/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 174 598**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 174 599**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 174 609**
(51) ***A63B 23/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 174 610**
(51) ***A63B 49/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 174 613**
(51) ***B01D 36/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 174 623**
(51) ***B01D 71/32***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 174 626**
(51) ***B01J 8/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 174 627**
(51) ***B01J 8/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 174 631**
(51) ***B01D 53/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 174 636**
(51) ***B04C 5/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 174 652**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 174 654**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 174 659**
(51) ***B23K 1/08***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 174 660**
(51) ***B23K 11/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 174 663**
(51) ***C22C 21/08***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 174 670**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018

NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 174 671** (51) ***B26B 5/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 26.05.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 174 675** (51) ***B26B 21/44***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 174 679** (51) ***B29B 17/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 174 688** (51) ***B29C 65/10***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 174 698** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 174 711** (51) ***B32B 37/10***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 174 715** (51) ***B41F 15/44***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 174 718** (51) ***B41J 2/14***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 174 721** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 174 724** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 174 728** (51) ***B42D 25/29***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 174 730** (51) ***B42D 25/324***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 174 736** (51) ***B60C 9/20***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 174 737** (51) ***B60C 9/28***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 174 738** (51) ***B60C 11/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 174 739** (51) ***B60C 13/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 174 744** (51) ***B60G 21/05***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018

LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 174 752** (51) ***B60K 26/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 174 755** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 174 757** (51) ***B60P 3/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 174 758** (51) ***F21S 43/239***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 174 762** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 174 763** (51) ***B60R 21/264***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 174 764** (51) ***B60S 1/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 174 777** (51) ***B62D 27/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 174 778** (51) ***B62D 27/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 174 793** (51) ***B64D 37/02***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 174 798** (51) ***B65B 17/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 174 819** (51) ***B65H 19/22***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 174 823** (51) ***B66D 1/54***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 174 833** (51) ***C02F 1/78***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 12.05.2019

(11) **3 174 844** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 174 849** (51) ***C07D 207/28***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 174 853** (51) ***C07D 213/81***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018

SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
MC 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **3 174 860** (51) ***C07D 239/22***
(84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018 TR 19.09.2018

(11) **3 174 863** (51) ***C07D 239/70***
(84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
MC 05.12.2018 TR 05.12.2018

(11) **3 174 871** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 174 880** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018 TR 26.09.2018

(11) **3 174 882** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
MC 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **3 174 884** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018 TR 26.09.2018

(11) **3 174 890** (51) ***C07F 15/00***
(84) PL 13.03.2019 AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 174 901** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 IS 26.10.2019
SM 26.06.2019 MC 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 174 902** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 17.04.2019 AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 IS 17.08.2019
DK 17.04.2019 CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019 AT 17.04.2019
SK 17.04.2019 EE 17.04.2019
SM 17.04.2019 MC 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 174 924** (51) ***C08K 3/32***
(84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 05.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 174 931** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018 TR 12.09.2018

(11) **3 174 937** (51) ***C08L 71/12***
(84) PL 27.03.2019 AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
MC 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 174 946** (51) ***C09D 171/02***
(84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
MC 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **3 174 950** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
MC 05.12.2018 TR 05.12.2018

(11) **3 174 954** (51) ***C09K 11/06***
(84) PL 13.02.2019 AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
SI 13.02.2019 MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 174 959** (51) ***C10J 3/48***
(84) NL 03.07.2019 LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 174 973** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **3 174 977** (51) ***C12N 9/04***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, NL 10.04.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, MC 10.04.2019

(11) **3 174 994** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 174 997** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **3 174 998** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019

(11) **3 175 004** (51) ***C21D 8/10***
(84) AL 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 175 008** (51) ***C22C 19/07***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **3 175 009** (51) ***C22C 21/04***
(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 175 011** (51) ***C22C 23/02***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 175 018** (51) ***C23F 1/26***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **3 175 019** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **3 175 025** (51) ***D01H 13/32***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LU 11.05.2019, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **3 175 027** (51) ***D04H 1/4209***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, MC 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, IS 10.08.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 175 032** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **3 175 037** (51) ***D21H 21/40***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **3 175 038** (51) ***D21H 25/06***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 175 040**
(51) ***E01B 31/13***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 175 042**
(51) ***E01F 8/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 175 043**
(51) ***E01F 9/559***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 175 069**
(51) ***E05D 15/58***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 175 071**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 175 072**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 175 076**
(51) ***E21B 17/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 175 080**
(51) ***E21B 47/06***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 175 085**
(51) ***E21B 47/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 175 090**
(51) ***F01D 19/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 175 091**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 175 095**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 175 099**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 175 103**
(51) ***F02D 41/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 175 106**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 175 110**
(51) ***F03B 13/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 175 111**
(51) ***F03B 13/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 175 114** (51) ***F04B 39/06***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 175 139** (51) ***F16F 15/123***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 175 140** (51) ***F16F 15/12***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 175 141** (51) ***F16G 5/16***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 175 144** (51) ***F16H 7/18***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 175 146** (51) ***F16H 25/22***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 175 150** (51) ***F16H 61/30***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 175 158** (51) ***F16K 11/07***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 175 159** (51) ***F16K 11/07***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 23.11.2018

(11) **3 175 168** (51) ***F21K 9/237***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 175 169** (51) ***F21S 4/28***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 175 172** (51) ***F21L 4/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 175 174** (51) ***F21V 33/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 175 181** (51) ***F24F 3/147***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 175 194** (51) ***F27D 15/02***

(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 175 197** (51) ***F28F 19/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 175 198** (51) ***F41A 21/10***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 175 202** (51) ***G01C 1/04***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018

RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 175 211** (51) ***C04B 35/486***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **3 175 212** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 175 215** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 175 222** (51) ***G01N 21/25***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 175 236** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 175 240** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 175 245** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 175 260** (51) ***G01S 13/86***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 175 299** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 175 303** (51) ***G04B 15/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 175 320** (51) ***G06F 1/32***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 175 354** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 29.05.2019

(11) **3 175 425** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 175 430** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 14.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 175 437** (51) ***G09B 21/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 175 446** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 175 460** (51) ***G12B 17/02***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

RS 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 175 469**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 175 471**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 175 498**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 175 500**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 175 503**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

SE 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***H01H 71/52***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***H01M 8/04007***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 175 505**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 175 529**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 175 531**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 175 550**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 175 557**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 175 560**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019

(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H03D 7/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 175 562**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(51) ***H04B 17/345***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 175 569**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 175 575**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 28.05.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 175 579**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 175 583**
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 175 591** (51) ***H04L 12/939***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 175 597** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 175 600** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 175 606** (51) ***H04L 29/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 175 629** (51) ***H04R 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 175 641** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 175 644** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 175 647** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 175 657** (51) ***H04W 92/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 175 661** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 175 665** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 175 666** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 175 671** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 175 672** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 175 674** (51) ***H04B 1/38***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 175 676** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 175 686** (51) ***H05K 7/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 175 697**
(51) ***A01D 34/80***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 175 699**
(51) ***A01D 43/073***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 175 700**
(51) ***A01D 46/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 04.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 04.01.2019

(11) **3 175 707**
(51) ***C05F 17/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 175 710**
(51) ***A01N 37/02***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
MC 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 175 714**
(51) ***A01P 7/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 175 717**
(51) ***A23L 25/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 175 733**
(51) ***A43C 15/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 175 734**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 175 736**
(51) ***A47B 88/40***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 175 750**
(51) ***A47J 31/44***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 175 758**
(51) ***A47L 9/20***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 175 760**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 175 761**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 175 775**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 30.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 175 784**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019

FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 175 789** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 175 806** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 175 808** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 175 809** (51) ***A61B 18/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 175 812** (51) ***A61B 34/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 175 816** (51) ***A61C 1/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 04.03.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 175 817** (51) ***A61C 1/18***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
GB 27.04.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 27.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 175 824** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 27.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 175 827** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 175 831** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 175 836** (51) ***A61K 8/29***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 175 841** (51) ***A61K 8/90***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 175 850** (51) ***A61K 31/235***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 175 852** (51) ***A61K 31/4015***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 175 858** (51) ***A61K 31/7004***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 175 873** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 175 877** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 175 878**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.11.2018

(11) **3 175 884**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **3 175 890**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 02.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
IT 29.08.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 175 891**
(51) ***A63B 22/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 175 895**
(51) ***A63B 71/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 14.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 14.11.2018
IT 24.10.2018
LU 14.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 175 899**
(51) ***B01D 17/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 175 957**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 175 961**
(51) ***B27G 19/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 175 963**
(51) ***B29C 39/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 175 974**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 17.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 175 975**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 17.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 175 976**
(51) ***B30B 15/32***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 175 980**
(51) ***B32B 5/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 175 982**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 30.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **3 175 984**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 175 986**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 175 989**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 175 998**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B60B 27/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 176 002**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***B60C 5/01***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 176 003**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***B60C 9/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 176 004**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60C 9/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 176 007**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 176 009**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 176 011**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B60C 27/10***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 176 012**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B60C 29/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 176 013**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 176 015**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 176 016**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019

(51) ***B60J 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 176 018**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(51) ***B60K 1/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.11.2018
IT 12.09.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 176 019**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(51) ***B60K 1/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.11.2018
IT 12.09.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 176 030**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***B60N 2/70***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 176 037**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 01.12.2018

(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.12.2018
IT 12.09.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 176 038**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019

(51) ***B60R 3/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 04.03.2019

LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 176 040** (51) ***B60R 19/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 176 041** (51) ***B60R 21/36***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 176 047** (51) ***B60W 50/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 01.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 01.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 176 055** (51) ***B62D 1/06***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 176 058** (51) ***B62D 33/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 176 063** (51) ***B62K 5/027***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 176 069** (51) ***B63B 21/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 176 072** (51) ***B64C 1/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 176 073** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 176 076** (51) ***B64C 9/22***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 176 083** (51) ***B64C 25/42***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 176 085** (51) ***B64C 29/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 176 087** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 176 089** (51) ***B64D 13/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 176 090** (51) ***B64D 25/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 176 092** (51) ***B64D 33/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 176 094** (51) ***B64D 41/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019

LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 176 095**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 176 109**
(51) ***B65D 71/36***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 176 113**
(51) ***B65H 1/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.11.2018
IT 29.08.2018
LU 22.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.11.2018

(11) **3 176 119**
(51) ***B66B 9/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 176 125**
(51) ***B66F 9/065***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 02.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 02.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 176 135**
(51) ***C03C 27/06***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 176 145**
(51) ***C04B 35/622***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 176 149**
(51) ***C07C 45/86***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 176 152**
(51) ***C07C 273/10***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 176 154**
(51) ***C07D 213/82***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 176 156**
(51) ***C07D 277/46***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 176 163**
(51) ***C07D 413/06***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 176 178**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 176 186**
(51) ***C08C 1/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 06.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 176 198**
(51) ***C08G 59/22***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 176 200**
(51) ***C08G 59/56***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019

IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 176 205**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 176 212**
(51) ***C08K 5/5357***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 176 213**
(51) ***C08L 23/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 176 214**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 176 215**
(51) ***C08L 23/12***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 176 216**
(51) ***C08L 57/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 176 219**
(51) ***C08L 79/08***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 21.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.11.2018
IT 19.09.2018
LU 21.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 176 220**
(51) ***C08L 83/07***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 176 224**
(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 176 228**
(51) ***C09C 3/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 176 240**
(51) ***C09K 8/584***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 176 242**
(51) ***C10G 3/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 176 246**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 24.12.2018
IT 07.11.2018
LU 24.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **3 176 255**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) IS 22.12.2018
LU 16.05.2019
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 176 257**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 16.05.2019

(11) **3 176 264**
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 176 266**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 176 268** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 176 272** (51) ***C21D 1/00***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 SM 12.06.2019
MC 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 176 273** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
SI 19.12.2018 MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 176 274** (51) ***C22C 21/02***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 176 275** (51) ***C22C 21/02***

(84) AL 10.10.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IE 18.11.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 18.11.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 MT 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 176 278** (51) ***C21D 6/00***

(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
DK 20.03.2019 SI 20.03.2019
MC 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 176 281** (51) ***C22C 38/04***

(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 176 282** (51) ***C22C 38/52***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 176 285** (51) ***C23C 26/00***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **3 176 286** (51) ***C23C 28/04***

(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 IS 24.08.2019
DK 24.04.2019 CZ 24.04.2019
RO 24.04.2019 AT 24.04.2019
SK 24.04.2019 EE 24.04.2019
IT 24.04.2019 SM 24.04.2019
MC 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 176 289** (51) ***C30B 29/06***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 176 291** (51) ***C30B 29/22***

(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
MC 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 176 296** (51) ***D05B 47/00***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 176 297** (51) ***D06F 25/00***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 176 299** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 176 300** (51) ***D06F 37/04***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 176 302** (51) ***D06F 37/26***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 176 303** (51) ***D06F 37/26***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 30.11.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 30.11.2018
IS 05.01.2019 LT 05.09.2018
LU 30.11.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018

SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 176 304**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 176 317**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(51) ***D06M 16/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 176 323**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 21.11.2018

(51) ***D21H 15/10***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.11.2018
IT 19.09.2018
LU 21.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 176 324**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.11.2018
IT 26.09.2018
LU 28.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(51) ***E01C 19/28***
(84) BE 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 30.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 176 328**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***E01H 5/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 176 333**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 176 335**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 176 341**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***E04D 13/00***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 176 344**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***E04D 13/17***
(84) FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 176 360**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***E21B 33/134***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 176 362**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IT 31.10.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 176 369**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 176 370**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 176 372**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 176 388**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018

(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.11.2018
IT 14.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 176 390**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 176 395**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018

(51) ***F01N 3/021***
(84) BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.10.2018
IT 12.09.2018
LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018

SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 176 398** (51) ***F01N 13/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 176 400** (51) ***F01P 5/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 176 402** (51) ***F02B 23/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 176 407** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 176 411** (51) ***F02D 13/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 176 437** (51) ***F04B 39/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 176 444** (51) ***F15B 21/14***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 176 450** (51) ***F16C 32/06***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 03.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 176 461** (51) ***F16F 1/38***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 176 462** (51) ***F16F 9/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 176 463** (51) ***F16C 17/10***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
FR 31.03.2019

(11) **3 176 464** (51) ***F16F 9/06***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 08.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 08.11.2018

(11) **3 176 468** (51) ***F16H 13/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 176 472** (51) ***F16H 61/12***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 176 479** (51) ***F16K 31/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 176 482** (51) ***F15B 11/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 176 484** (51) ***F16L 23/028***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 176 485** (51) ***F16L 37/24***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 176 496** (51) ***F21S 10/06***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.12.2018
IT 29.08.2018
LU 03.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 03.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 176 497** (51) ***F21V 21/084***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 176 508** (51) ***F24C 15/10***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 176 518** (51) ***F24S 23/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 176 527** (51) ***F27D 19/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 176 529** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 15.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 15.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 176 530** (51) ***F28F 1/26***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 176 534** (51) ***F28G 1/16***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 176 535** (51) ***F41A 3/34***

(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 176 536** (51) ***F41A 19/21***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.11.2018
IT 17.10.2018
LU 10.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 176 538** (51) ***G01B 11/06***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 176 546** (51) ***G01F 1/684***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 176 547** (51) ***G01F 23/284***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.12.2018
IT 19.09.2018
LU 02.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 176 552** (51) ***G01J 9/02***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 176 554** (51) ***G01L 5/22***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 176 559**
(51) ***G01L 19/14***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 30.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.11.2018
IT 03.10.2018
LU 30.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 176 560**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 176 561**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 176 569**
(51) ***G01N 23/2251***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 176 570**
(51) ***G01N 24/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.11.2018
IT 14.11.2018
LU 23.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 176 572**
(51) ***G01N 27/26***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 24.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 24.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 176 584**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 06.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 06.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 176 586**
(51) ***G01N 35/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 176 606**
(51) ***G01S 17/42***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 176 607**
(51) ***G01S 19/17***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 176 608**
(51) ***G01S 19/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 176 609**
(51) ***G01T 1/161***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 176 627**
(51) ***G02B 27/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 176 633**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 176 634**
(51) ***G03B 13/32***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 176 642**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 176 647**
(51) ***G03G 15/22***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.11.2018
IT 03.10.2018
LU 29.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018

SK 03.10.2018
MT 29.11.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 176 650**
(51) ***G04B 13/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 176 651**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.12.2018
IT 12.09.2018
LU 02.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 176 653**
(51) ***G04G 17/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 176 660**
(51) ***G05B 19/4068***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 176 661**
(51) ***G05B 19/416***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 176 665**
(51) ***A01B 69/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 176 667**
(51) ***G05D 16/18***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 176 669**
(51) ***G05F 3/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 176 670**
(51) ***G05F 3/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 176 691**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 176 713**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 176 715**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 176 719**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 176 725**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 176 750**
(51) ***G06T 7/80***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 176 753**
(51) ***G06T 7/62***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 176 766**
(51) ***G08C 23/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019

IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 176 770**
(51) ***G09G 3/36***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 176 772**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 176 773**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 01.12.2018
IT 17.10.2018
LU 01.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 01.12.2018

(11) **3 176 779**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 10.03.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 176 786**
(51) ***G10L 21/034***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 176 788**
(51) ***G11C 11/419***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 176 798**
(51) ***H01H 1/24***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 176 800**
(51) ***H01H 3/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 176 816**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 18.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 18.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 176 832**
(51) ***H01L 31/046***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 176 834**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 176 838**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 28.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 176 839**
(51) ***H01L 33/50***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 176 846**
(51) ***H01L 51/50***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 176 847**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 176 848**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 10.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 176 850**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019

HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 176 851**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 176 855**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 176 858**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 30.11.2018

(11) **3 176 861**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.11.2018
IT 26.09.2018
LU 28.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 176 862**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019

LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.11.2018
IT 14.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***H01M 8/04029***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 30.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 176 866**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 176 867**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 176 871**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 176 876**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 176 878**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H01R 9/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
SI 20.03.2019

SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 176 879**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H01R 9/26***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 176 894**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 176 905**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 176 912**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 176 919**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***H02K 5/14***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 176 921**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018

(51) ***H02K 15/02***
(84) BE 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 176 925**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.11.2018
IT 03.10.2018
LU 18.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 176 939**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **3 176 940**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 176 946**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.11.2018
IT 22.08.2018
LU 30.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 30.11.2018

(11) **3 176 947**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H02K 15/14***
(84) BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H03F 1/30***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***H03H 1/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 176 953**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 176 954**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 176 963**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 176 967**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 176 968**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 176 972**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
AL 03.07.2019

(51) ***H03F 1/56***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04B 17/345***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 176 977**
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 176 980**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 176 981**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 176 983**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 176 989**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 176 991**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018

DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 24.09.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 177 029** (51) ***H04J 3/16***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 177 041** (51) ***H04W 4/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 177 042** (51) ***H04W 4/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 177 051** (51) ***H04L 1/08***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 177 052** (51) ***H04W 12/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 177 053** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 177 060** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 177 063** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 177 066** (51) ***H04W 28/16***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 177 067** (51) ***H04W 28/16***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 177 072** (51) ***H04W 36/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 177 079** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 177 084** (51) ***H04W 52/14***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 177 103** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 177 104** (51) ***H05B 1/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 02.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 177 119** (51) ***H05K 5/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 01.12.2018
MC 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 01.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 01.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 177 124**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 05.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 177 133**
(51) ***A01H 1/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 177 136**
(51) ***A01K 45/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 177 148**
(51) ***A01N 59/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 177 160**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 177 162**
(51) ***A41D 13/11***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 177 163**
(51) ***A42B 3/14***
(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 177 165**
(51) ***A43B 13/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 177 169**
(51) ***A44C 17/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 177 171**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 177 173**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 177 190**
(51) ***A47J 31/60***
(84) AL 03.10.2018
IS 03.02.2019
BG 03.01.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
SM 03.10.2018
RS 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 177 203**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 177 213**
(51) ***A61B 17/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 177 219**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 177 226**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 177 228**
(51) ***A61C 15/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 177 239**
(51) ***A61F 5/01***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 177 243**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 177 253**
(51) ***A61G 1/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 177 273**
(51) ***A61K 9/19***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 177 283**
(51) ***C07C 233/49***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 177 316**
(51) ***A61K 38/24***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 177 323**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 177 331**
(51) ***A61L 27/22***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 177 337**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 177 340**
(51) ***A61M 39/28***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 177 341**
(51) ***A61M 3/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 177 349**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 177 350**
(51) ***A61M 5/34***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 177 351**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 177 363**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 177 364**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 177 370**
(51) ***A63B 22/00***
(84) AL 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 177 374**
(51) ***A63B 69/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 177 378**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***A63J 1/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 177 379**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B01D 3/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 177 396**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 177 410**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***B09B 1/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 177 412**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***B21B 37/74***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 177 421**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***B23K 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 177 424**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***B23K 9/32***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 177 425**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***B23K 20/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 177 430**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B23P 19/02***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 177 436**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B25J 3/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 177 447**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 177 457**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***B29D 30/46***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 177 459**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B31F 1/28***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 177 464**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***B41F 31/14***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 177 467**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***B60D 1/01***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 177 468**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***B60G 11/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 177 478**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019

SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 177 481**
(51) ***B60N 2/42***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 177 485**
(51) ***B60R 1/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 177 486**
(51) ***B60R 11/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 177 487**
(51) ***B60R 11/02***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 177 489**
(51) ***B60R 21/274***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 177 493**
(51) ***B60T 13/57***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 177 500**
(51) ***B60W 50/00***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 177 502**
(51) ***B61L 27/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 177 503**
(51) ***B62D 15/02***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 177 504**
(51) ***B62D 15/02***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 177 505**
(51) ***B62D 15/02***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 177 506**
(51) ***B62D 21/15***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 177 507**
(51) ***B62D 25/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 177 514**
(51) ***B62D 35/02***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 177 518**
(51) ***B63B 3/08***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 177 519**
(51) ***B63B 7/04***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018

SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 177 523**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 177 526**
(51) ***B64C 27/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 177 528**
(51) ***B64C 39/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 177 529**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 177 530**
(51) ***B64D 45/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 27.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 177 531**
(51) ***B64F 3/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 177 533**
(51) ***B65B 45/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 177 538**
(51) ***B65D 6/26***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 177 541**
(51) ***B65D 41/56***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 177 545**
(51) ***B65D 85/72***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 177 546**
(51) ***B65D 75/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 177 550**
(51) ***B65D 75/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 177 555**
(51) ***B66B 1/32***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 177 556**
(51) ***B66B 3/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 177 558**
(51) ***B66B 23/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 177 564**
(51) ***C01B 39/48***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 177 568**
(51) ***C02F 1/24***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 177 582**
(51) ***C07B 59/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018

ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 177 598**
(51) ***C07D 257/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 177 605**
(51) ***C07D 401/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 177 606**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 177 607**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 177 620**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 177 627**
(51) ***C07D 487/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 177 628**
(51) ***C07D 491/107***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 177 647**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 177 653**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 177 656**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 26.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 177 657**
(51) ***C08G 18/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 177 664**
(51) ***C08G 63/189***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 177 678**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 177 680**
(51) ***C08K 5/1535***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 177 681**
(51) ***C08K 5/527***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 177 691**
(51) ***C09J 123/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 177 693**
(51) ***C09K 19/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018

SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 177 694** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 177 698** (51) ***C10G 1/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 177 727** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 177 728** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 177 729** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 177 733** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 177 745** (51) ***A61C 5/42***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 177 754** (51) ***C25B 1/30***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 177 755** (51) ***C25B 3/10***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 177 759** (51) ***D03D 37/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 177 769** (51) ***D21H 17/69***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 177 774** (51) ***E01D 19/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 177 775** (51) ***E01H 5/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 177 783** (51) ***E04F 15/06***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 177 784** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 177 792** (51) ***E05C 9/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 177 793** (51) ***E05C 9/12***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 177 794**
(51) ***E05D 7/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 177 797**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 177 799**
(51) ***E21B 19/07***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 177 813**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 177 819**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 177 821**
(51) ***F02M 47/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 177 823**
(51) ***F02N 7/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 177 839**
(51) ***F16B 21/16***
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 177 846**
(51) ***F16D 69/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 177 849**
(51) ***F16F 9/54***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 177 857**
(51) ***F16K 1/30***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 177 860**
(51) ***F16L 1/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 177 862**
(51) ***F01N 1/24***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 177 874**
(51) ***F24C 15/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 177 884**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 177 886**
(51) ***F41A 15/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
HR 30.01.2019
NL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 177 908**
(51) ***G01N 15/14***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 177 915**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G01N 30/96***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 177 931**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01N 33/58***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 177 949**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(51) ***G02B 6/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 177 961**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G02F 1/035***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 177 966**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 177 982**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 177 984**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 177 988**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 177 989**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 177 991**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 178 000**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 178 008**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 178 029**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 178 032**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 178 036**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 178 064**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 178 068**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
(51) ***G06T 15/08***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018

FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 178 084** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 178 086** (51) ***G11C 16/16***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, MC 06.03.2019
AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 178 087** (51) ***G21C 15/26***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 178 103** (51) ***H01H 33/42***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 178 113** (51) ***H01L 27/24***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 178 125** (51) ***H01M 4/24***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **3 178 132** (51) ***H01R 4/64***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, MC 27.03.2019
AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 178 135** (51) ***H01R 13/514***
(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **3 178 136** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **3 178 137** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019
BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019
SM 26.06.2019, TR 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 178 144** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **3 178 146** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 178 148** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018
BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **3 178 158** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 178 163** (51) ***H03H 7/01***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, SI 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, MC 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 178 178** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018

ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 178 180**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 178 190**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 178 195**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 178 199**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 178 201**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 178 214**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 178 217**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 178 251**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 178 254**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 178 261**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 178 263**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 178 271**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 178 275**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 178 289**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 178 301**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 178 306**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
(51) ***A01D 34/80***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 178 309**
(51) ***A01D 75/18***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 09.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 178 310**
(51) ***A01D 89/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 178 311**
(51) ***A01G 9/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 178 328**
(51) ***A23B 4/16***
(84) PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 178 331**
(51) ***A23L 17/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LV 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 178 339**
(51) ***A43B 7/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 05.12.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.12.2018
IT 19.09.2018
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 178 340**
(51) ***A43B 13/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 178 343**
(51) ***A44C 5/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 178 351**
(51) ***A47C 3/025***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 10.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
MT 10.12.2018
AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 178 353**
(51) ***A47F 3/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 178 355**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 178 356**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 178 358**
(51) ***A47J 43/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 178 361**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 23.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **3 178 362**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 178 374**
(51) ***G01N 27/404***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 24.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 178 381**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 178 399**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61B 6/14***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 178 402**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 178 405**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A61B 10/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 178 409**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 29.10.2018
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 178 413**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 178 414**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 01.05.2019

(11) **3 178 415**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 178 419**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 178 420**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 28.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 178 422**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 17/425***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 178 429**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 06.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 06.12.2018

(11) **3 178 446**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61F 2/34***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 178 454**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 07.12.2018
(51) ***A61F 9/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 07.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 178 461**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61H 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 178 466**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 178 471**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019

AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 178 484**
(51) ***A61K 38/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 178 501**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 178 502**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 09.03.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 178 511**
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 178 512**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 178 518**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 06.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 06.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 178 520**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 06.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 178 523**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 178 530**
(51) ***A63B 37/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 178 532**
(51) ***A63C 19/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 08.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 08.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 178 533**
(51) ***A63F 7/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 178 537**
(51) ***B01D 53/62***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 178 550**
(51) ***B01J 20/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 178 553**
(51) ***B01J 23/652***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 178 557**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 11.12.2018

(11) **3 178 568**
(51) ***B05C 19/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 178 579**
(51) ***B21D 17/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 178 592**
(51) ***B23F 21/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 08.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018

RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 178 597**
(51) ***B23K 9/20***
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 178 598**
(51) ***B23K 20/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 178 608**
(51) ***B24D 9/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 178 609**
(51) ***B25D 16/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 178 611**
(51) ***B25B 23/14***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 178 613**
(51) ***B25F 3/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019

NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 178 625**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 178 627**
(51) ***B29C 47/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 06.12.2018
IT 05.12.2018
LU 06.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 178 628**
(51) ***B29C 47/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
IT 31.10.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 178 633**
(51) ***B29C 63/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(84) BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 178 634**
(51) ***B29C 63/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 178 637**
(51) ***B29C 67/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 178 646**
(51) ***B32B 7/04***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 08.12.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 178 659**
(51) ***B42D 25/415***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 178 660**
(51) ***B42D 25/41***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 178 662**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 178 663**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 178 669**
(51) ***B60C 11/13***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 178 670**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 178 672**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 178 674**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 29.11.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.11.2018
IT 19.09.2018
LU 29.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 178 690**
(51) ***B60N 2/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 178 701**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 178 705**
(51) ***B60R 19/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 178 708**
(51) ***B60R 21/38***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 178 709**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 178 711**
(51) ***B60S 1/46***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 178 714**
(51) ***B60W 10/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018

RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 178 722**
(51) ***B62D 1/16***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 178 724**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 08.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **3 178 725**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 178 726**
(51) ***B62D 6/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 178 728**
(51) ***B62D 1/28***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018

FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 08.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 178 730**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 178 735**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B63C 11/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 178 741**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018
(51) ***B64G 1/42***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 178 742**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B65B 25/00***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 178 747**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(51) ***B65D 5/50***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 178 748**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B65D 5/66***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 178 752**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B65D 33/25***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 178 757**
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018
(51) ***B65D 83/68***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 178 758**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 178 761**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.12.2018
IT 29.08.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
(51) ***B65G 19/24***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 178 772**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019
(51) ***B66C 23/26***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 18.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 18.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 178 778**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 178 780**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 07.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B67C 3/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 07.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(11) **3 178 783**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 178 784**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 178 796**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(51) ***C03C 15/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 178 803**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***C07C 21/18***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 178 806**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(51) ***C07C 57/52***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 178 811**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(51) ***C07D 213/71***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 09.12.2018
IT 31.10.2018
LU 09.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 178 814**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019

(51) ***C07D 239/36***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 178 822**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 178 833**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(51) ***C07H 7/027***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 178 835**
(84) PL 10.04.2019
LT 10.04.2019
RO 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C07K 1/00***
(84) BG 10.07.2019
LV 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 178 841**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***C07K 14/08***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 178 843**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 178 846**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018

(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 17.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***C08F 220/58***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 178 857**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C08G 18/72***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 178 859**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***C08G 18/75***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 10.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 178 860**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 10.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018

(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 178 861**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 178 862**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **3 178 865**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018

NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 178 869**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C08J 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 178 872**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C08J 9/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 178 874**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08J 11/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 178 878**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C08L 15/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 178 881**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 178 883**
(84) AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 06.05.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 178 906**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C10G 1/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 178 914**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 178 916**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 178 922**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 178 937**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 178 943**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 17.12.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.12.2018
IT 03.10.2018
LU 17.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 178 944**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 178 950**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 178 954**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 178 957**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 178 958**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019

EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 178 960**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 178 961**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 178 963**
(51) ***C23C 16/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 07.12.2018
IT 07.11.2018
LU 07.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 178 966**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 178 981**
(51) ***D06F 23/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 178 982**
(51) ***D06F 23/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 178 990**
(51) ***E01B 7/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 178 991**
(51) ***E01B 11/54***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 178 997**
(51) ***E02F 3/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 178 998**
(51) ***E02F 3/76***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 179 002**
(51) ***E04B 1/343***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 179 003**
(51) ***E04B 1/68***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 179 006**
(51) ***E04F 11/09***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 31.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 179 007**
(51) ***E04F 11/18***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 179 009**
(51) ***E04F 15/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 179 015**
(51) ***E04H 17/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 179 020**
(51) ***E05B 81/76***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 179 023** (51) ***E05F 1/12***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 08.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, FR 05.02.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LU 08.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, MT 08.12.2018

(11) **3 179 030** (51) ***E21B 36/00***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 20.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 31.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LU 20.12.2018, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 31.12.2018, MT 20.12.2018

(11) **3 179 053** (51) ***F01D 9/04***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 179 064** (51) ***F01N 3/08***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 179 066** (51) ***G10K 11/16***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SM 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **3 179 067** (51) ***F02B 29/04***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 179 068** (51) ***F02B 33/40***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 19.10.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 19.10.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 31.10.2018, LU 19.10.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 179 069** (51) ***F02B 37/00***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 28.10.2018, IT 26.09.2018, LU 28.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 28.10.2018

(11) **3 179 070** (51) ***F02B 37/18***

(84) AL 12.09.2018, BE 30.11.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 25.11.2018, IT 12.09.2018, LU 25.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 30.11.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 12.09.2018

(11) **3 179 077** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 11.12.2018, IT 12.09.2018, LU 11.12.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LI 31.12.2018, TR 12.09.2018
RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 31.12.2018, MT 11.12.2018

(11) **3 179 078** (51) ***F02C 7/232***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 179 087** (51) ***F02M 26/49***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 179 088** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 179 089** (51) ***F02M 55/02***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 179 090** (51) ***F02M 57/00***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 179 092** (51) ***F02M 59/06***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 179 098**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 18.11.2018
(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.11.2018
IT 05.09.2018
LU 18.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 179 104**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(51) ***F04B 43/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 179 105**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***F04B 43/08***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 179 106**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 179 107**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***F04C 3/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 179 115**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F16B 15/06***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 179 119**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F16C 17/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 179 120**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(51) ***F16C 19/38***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 179 121**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 179 123**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 179 130**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
(51) ***F16F 1/44***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 179 137**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 179 140**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***F16H 63/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 179 145**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 179 154**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 179 161**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 179 164**
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***F21V 31/00***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 179 165**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***F22D 5/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 179 171**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F24C 15/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 179 173**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018
(51) ***F24D 19/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 179 176**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F24S 23/70***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 179 182**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***F25D 11/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 179 184**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.12.2018
IT 22.08.2018
LU 07.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 07.12.2018

(11) **3 179 187**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 179 189**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(51) ***F28C 3/16***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
IT 05.09.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 179 205**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(51) ***G01B 11/245***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **3 179 210**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
(51) ***G01C 19/66***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 179 213**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 179 226**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 179 229**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***G01N 1/42***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 179 244**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 179 245**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 06.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
(51) ***G01N 30/34***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
MT 06.12.2018

(11) **3 179 246** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 25.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 179 251** (51) ***G01N 33/574***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 179 252** (51) ***G01N 33/58***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 179 253** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 30.11.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.11.2018
IT 12.09.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 179 254** (51) ***G01P 13/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.11.2018
IT 05.09.2018
LU 30.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 30.11.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 179 260** (51) ***G01R 31/30***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.12.2018
IT 26.09.2018
LU 10.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 179 266** (51) ***G01S 7/292***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 179 274** (51) ***G01S 19/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 179 278** (51) ***G01V 8/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
IT 19.09.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 179 296** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 07.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 179 304** (51) ***G02F 1/1345***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 179 314** (51) ***G04B 17/32***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 11.12.2018
IT 14.11.2018
LU 11.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 179 315** (51) ***G04B 17/32***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 179 322** (51) ***G06F 21/56***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 179 323** (51) ***G05B 19/05***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 179 356** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 179 363** (51) ***G06F 9/30***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 179 364** (51) ***G06F 9/44***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 179 368** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 179 389** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 179 404** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 179 405** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 179 409** (51) ***H04N 21/25***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 179 410** (51) ***G06K 9/62***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 179 437** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 12.10.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 12.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018

(11) **3 179 439** (51) ***G06T 5/50***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 179 447** (51) ***G06T 15/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 179 448** (51) ***G06T 15/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 179 451** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 179 454** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 179 462** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018

SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 179 466**
(51) ***G09F 3/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 179 474**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 179 478**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 179 486**
(51) ***H01L 39/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 179 488**
(51) ***H01F 7/122***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.12.2018
IT 24.10.2018
LU 08.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 179 492**
(51) ***H01F 27/38***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.12.2018
IT 29.08.2018
LU 09.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 179 496**
(51) ***H01H 3/42***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 179 497**
(51) ***H01H 9/34***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 179 498**
(51) ***H01H 33/73***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 179 501**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.12.2018
IT 24.10.2018
LU 06.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 06.12.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 179 512**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 05.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 179 525**
(51) ***H01L 23/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 179 526**
(51) ***H01L 35/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 179 530**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 179 531**
(51) ***H01M 2/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 179 533**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 179 539**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 21.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 179 541**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 179 543**
(51) ***H01M 4/587***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 179 545**
(51) ***H01M 4/90***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 179 547**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 30.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 30.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 179 549**
(51) ***H01M 10/054***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 179 550**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 07.12.2018
IT 07.11.2018
LU 07.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 179 566**
(51) ***H01R 12/51***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 179 579**
(51) ***H01R 39/26***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 179 590**
(51) ***H02J 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 179 594**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 179 605**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 08.12.2018
IT 28.11.2018
LU 08.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 179 607**
(51) ***H02K 3/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 179 609**
(51) ***H02K 7/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 179 610**
(51) ***H02K 7/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 179 613** (51) ***H02K 15/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 179 617** (51) ***H02M 1/12***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.12.2018
IT 03.10.2018
LU 09.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 179 621** (51) ***H02M 3/156***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 179 629** (51) ***H03F 1/26***

(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 179 639** (51) ***H04B 5/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 179 645** (51) ***H04B 10/54***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 179 647** (51) ***H04J 11/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 179 653** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 179 660** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 14.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 179 664** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 179 668** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 179 669** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
IT 19.09.2018
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 179 672** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 179 673** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **3 179 674** (51) ***H04L 12/40***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 179 681** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 179 683** (51) ***H04L 27/34***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018

NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 179 684** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 179 685** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 179 692** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 179 701** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 179 704** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 03.11.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 179 705** (51) ***H04M 19/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 179 720** (51) ***H04N 19/126***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 179 753** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 179 754** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 179 765** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 179 771** (51) ***H04W 28/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 179 774** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 179 775** (51) ***H04W 36/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 179 776** (51) ***H04W 36/24***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 179 777** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 179 785** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 09.12.2018
IT 14.11.2018
LU 09.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018

SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 179 790** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 179 806** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 179 809** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 179 812** (51) ***H04W 28/10***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 179 814** (51) ***H04W 28/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 179 815** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 179 816** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 179 819** (51) ***H04W 76/30***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 179 821** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 179 831** (51) ***H05B 6/36***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 02.11.2018

(11) **3 179 832** (51) ***H05B 33/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 179 838** (51) ***H05K 13/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 179 843** (51) ***A01D 34/66***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 179 844** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 179 849** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 179 853** (51) ***A01N 25/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 179 858** (51) ***A01N 57/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019

AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 179 863**
(51) ***A23G 3/36***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 179 881**
(51) ***A45D 44/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 179 886**
(51) ***A47C 7/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 179 888**
(51) ***A47G 19/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 20.02.2019
BE 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
GB 20.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 179 908**
(51) ***A61B 5/0424***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 179 917**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 179 920**
(51) ***A61B 10/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 179 925**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 179 926**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 179 933**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 179 934**
(51) ***A61B 17/34***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 179 936**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 179 947**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 179 952**
(51) ***A61B 34/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 179 973**
(51) ***A61G 12/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 179 976**
(51) ***A61J 15/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 179 989**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019

LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 179 994** (51) ***A61K 31/155***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 179 995** (51) ***A61P 9/10***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 180 018** (51) ***A61K 38/17***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 180 020** (51) ***A61K 38/20***

(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 180 036** (51) ***A61K 49/10***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 180 043** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 180 046** (51) ***A61L 31/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 180 047** (51) ***A61L 31/10***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 180 049** (51) ***A61M 1/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 180 051** (51) ***A61M 1/28***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 180 052** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 180 061** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 180 072** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 180 076** (51) ***A61N 1/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 180 087** (51) ***A61P 35/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 180 093** (51) ***A62B 33/00***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 180 105** (51) ***B01D 53/84***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 180 112** (51) ***B01D 65/08***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018

SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 180 115**
(51) ***B01F 7/22***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 180 119**
(51) ***B01J 8/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 180 120**
(51) ***B01J 20/34***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 180 122**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RO 26.12.2018
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 180 141**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RO 05.12.2018
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 180 143**
(51) ***B22F 5/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 180 153**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RO 10.10.2018
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
SK 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 180 169**
(51) ***B27G 19/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 180 176**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
EE 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 180 182**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
PL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RO 03.10.2018
RS 03.10.2018
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
SM 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 180 201**
(51) ***B60C 25/02***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RO 19.12.2018
RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 180 203**
(51) ***B60G 9/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
SM 15.05.2019
MC 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 180 208**
(51) ***B60K 6/52***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 180 209**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 180 210**
(51) ***B60Q 1/46***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 180 211**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 180 212**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018

LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 180 220**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 180 221**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 180 224**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B62B 3/04***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 180 225**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 180 227**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 180 230**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***B62D 5/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 180 231**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B62D 7/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 180 233**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 180 237**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B62M 9/14***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 180 243**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B64C 9/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 180 249**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***B65B 13/02***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 180 250**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***B65C 1/00***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 180 254**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***B65D 85/12***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 180 255**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***B65D 5/52***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 180 260**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B65D 75/42***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 180 263**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 180 266**
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 180 267**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 180 272**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 180 280**
(51) ***B65G 47/82***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 180 291**
(51) ***C02F 1/42***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 180 298**
(51) ***C07C 5/48***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 180 299**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 180 302**
(51) ***C07C 45/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 180 307**
(51) ***C07C 209/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 180 311**
(51) ***B01J 31/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 180 318**
(51) ***C07D 235/26***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 180 319**
(51) ***C07D 237/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 180 325**
(51) ***C07D 401/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 180 327**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 180 336**
(51) ***C07D 453/04***
(84) AL 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 180 337**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 180 340**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018

NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 180 342**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 180 345**
(51) ***C07D 491/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 180 351**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 180 355**
(51) ***C07K 14/745***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 180 357**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 180 364**
(51) ***C07K 19/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 180 366**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 180 369**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 180 370**
(51) ***C08F 2/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 180 377**
(51) ***C08G 18/60***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 180 379**
(51) ***C08G 18/73***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 180 382**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 180 383**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 180 389**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 180 398**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 180 402**
(51) ***C09D 5/24***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 180 403**
(51) ***C09D 5/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019

PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 180 404** (51) ***C09D 5/24***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 180 405** (51) ***C09J 7/29***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 180 408** (51) ***C09K 8/05***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 180 411** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 180 421** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 180 422** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 180 427** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 180 434** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 180 441** (51) ***C12Q 1/683***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 180 456** (51) ***C23C 16/52***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 180 457** (51) ***C23C 18/16***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 180 459** (51) ***C25B 3/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 180 460** (51) ***C25D 5/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 180 466** (51) ***D02G 3/48***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 180 474** (51) ***D21H 17/46***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 180 475** (51) ***D21H 23/24***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 180 477** (51) ***E01C 13/08***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 180 478** (51) ***E02D 7/06***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 180 492**
(51) ***E21B 29/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 180 493**
(51) ***E21B 33/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 180 500**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 180 503**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 180 510**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 180 511**
(51) ***F03B 13/26***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 180 528**
(51) ***F16C 11/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 180 529**
(51) ***F16C 19/52***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 180 532**
(51) ***F16D 21/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 180 541**
(51) ***F16F 1/38***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 180 547**
(51) ***F16H 55/06***
(84) AL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 180 552**
(51) ***F16K 27/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 180 561**
(51) ***F21S 4/28***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.10.2018
DK 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 07.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 180 565**
(51) ***F23L 7/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 180 568**
(51) ***F23R 3/28***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 180 587**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 180 588**
(51) ***G01D 3/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018

SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 180 615** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 180 633** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 180 636** (51) ***G01S 7/40***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 180 653** (51) ***G02C 5/22***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 180 656** (51) ***G03F 7/09***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 180 657** (51) ***G04B 37/14***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 180 659** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 180 663** (51) ***G05B 19/19***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 180 665** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 180 673** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 180 679** (51) ***G06F 3/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 180 680** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 180 685** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 180 687** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 180 696** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 180 735** (51) ***G06F 21/78***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 180 741** (51) ***G06K 9/46***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 180 763**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04B 1/38***

(11) **3 180 775**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G06T 17/00***

(11) **3 180 791**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G21K 7/00***

(11) **3 180 796**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H01H 1/40***

(11) **3 180 799**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01L 21/329***

(11) **3 180 807**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01L 35/32***

(11) **3 180 808**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H01L 41/08***

(11) **3 180 812**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H01M 4/58***

(11) **3 180 813**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01M 8/04029***

(11) **3 180 814**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H01M 8/1016***

(11) **3 180 819**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01R 9/05***

(11) **3 180 821**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01R 24/38***

(11) **3 180 825**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01T 23/00***

(11) **3 180 827**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H02H 1/00***

(11) **3 180 834**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H02J 50/00***

(11) **3 180 845**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H02M 3/155***

(11) **3 180 850**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
(51) ***H02M 7/00***

SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 180 859** (51) ***H03K 17/955***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 180 861** (51) ***H03M 1/12***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 180 868** (51) ***H04B 5/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 180 872** (51) ***H04W 4/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 180 896** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 180 897** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 180 906** (51) ***H04W 76/18***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 180 913** (51) ***H04N 19/597***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 180 929** (51) ***H04W 8/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 180 934** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 180 943** (51) ***H04W 76/27***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 180 944** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 180 951** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 180 955** (51) ***H04W 74/00***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 180 956** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 180 957** (51) ***H04W 48/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 180 959** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 180 963** (51) ***H05B 37/02***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019

LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 180 965**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 180 968**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 180 975**
(51) ***A01D 78/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 180 985**
(51) ***A21C 5/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 180 992**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 180 994**
(51) ***A23L 19/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 181 001**
(51) ***A42B 3/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 181 002**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 181 003**
(51) ***A43C 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 181 012**
(51) ***A47B 88/40***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 181 014**
(51) ***A47D 7/01***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 21.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 181 016**
(51) ***A47G 1/17***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 181 019**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 181 025**
(51) ***A47K 10/06***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 181 030**
(51) ***A47L 9/14***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 181 031**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 181 033**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 31.10.2018
LT 26.09.2018

LU 31.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 31.10.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 181 040** (51) ***A61B 5/026***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 181 046** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 181 051** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 181 060** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 13.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 181 068** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
ES 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
AT 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **3 181 078** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 181 092** (51) ***A61D 9/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
IT 17.10.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 181 097** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 181 098** (51) ***A61F 2/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 181 106** (51) ***A61G 3/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 181 118** (51) ***A61K 9/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 181 126** (51) ***A61K 9/48***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 181 157** (51) ***A61L 27/22***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 181 166** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 181 173** (51) ***A61M 16/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 181 178** (51) ***A61M 27/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
NL 30.01.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IT 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 181 179** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 181 180** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 181 182** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 13.03.2019
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 181 195**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 181 196**
(84) AL 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 181 197**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 14.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 181 199**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 181 205**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 16.12.2018
LT 26.09.2018

PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***A62B 33/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MT 17.10.2018

(51) ***A62C 2/24***
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A63B 21/005***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***A63C 11/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 16.12.2018

LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 181 222**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 181 234**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 13.12.2018

(11) **3 181 251**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 181 266**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 181 281**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019

MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(51) ***B01J 20/20***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B05B 1/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 13.12.2018
IT 21.11.2018
LU 13.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***B21C 47/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 16.12.2018

(51) ***B23D 49/16***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019

IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 181 284**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 181 285**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 181 291**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 181 296**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 181 304**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018

LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***B23K 9/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(51) ***B23K 33/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(51) ***B24B 13/005***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.11.2018
IT 22.08.2018

LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
LU 22.11.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 181 307**
(51) ***B25H 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
IT 14.11.2018
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 181 322**
(51) ***B29C 33/44***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
IT 12.09.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 14.12.2018

(11) **3 181 328**
(51) ***B29C 49/78***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 181 334**
(51) ***B29C 67/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 181 343**
(51) ***B30B 15/28***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
IT 05.09.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 15.11.2018

(11) **3 181 348**
(51) ***B32B 9/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 181 350**
(51) ***B32B 15/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 181 357**
(51) ***B41C 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
IT 10.10.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 181 373**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 181 376**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 181 378**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 181 382**
(51) ***B60C 27/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 181 388**
(51) ***B60J 7/22***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.12.2018
IT 29.08.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 181 389**
(51) ***B60J 7/22***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 181 394**
(51) ***B60N 2/06***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018

FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 12.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 181 395** (51) ***B60N 2/75***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 181 396** (51) ***B60N 2/52***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 181 397** (51) ***B60N 2/39***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 181 405** (51) ***B60R 7/04***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 181 406** (51) ***B60R 13/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 181 407** (51) ***B60R 16/023***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 181 413** (51) ***B60R 22/36***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
IT 19.09.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 181 414** (51) ***B60S 1/04***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
IT 12.09.2018
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 181 415** (51) ***B60S 1/26***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
IT 21.11.2018
LU 16.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 16.12.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 181 419** (51) ***B60W 30/09***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 181 420** (51) ***B60W 30/09***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 181 424** (51) ***B61D 15/06***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 181 425** (51) ***B61D 15/06***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 181 426** (51) ***B61D 17/20***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.12.2018
IT 05.09.2018
LU 12.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018

SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 181 428** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 181 429** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 181 430** (51) ***B62D 5/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 181 433** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 181 435** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 25.09.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 181 437** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 181 439** (51) ***B62M 9/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.12.2018
IT 07.11.2018
LU 08.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 181 445** (51) ***B64C 7/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 181 447** (51) ***B64C 21/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 181 449** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 181 451** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 181 452** (51) ***B64D 15/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 181 455** (51) ***F02K 1/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 181 456** (51) ***B64D 37/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 181 462** (51) ***B65B 43/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 181 466** (51) ***B65B 53/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 181 471** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 181 472** (51) ***B65D 3/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 181 474**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B65D 47/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 181 475**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 26.12.2018
(51) ***B65D 63/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 181 476**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 15.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 15.12.2018
(51) ***B65D 65/40***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 15.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 181 477**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***B65D 71/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 181 479**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B65D 77/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 181 480**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***B65D 79/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.12.2018
IT 31.10.2018
LU 13.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 13.12.2018

(11) **3 181 482**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.12.2018
IT 24.10.2018
LU 13.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 13.12.2018

(11) **3 181 490**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B65D 90/62***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 181 496**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 14.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B65G 47/86***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 14.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 181 497**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***B65G 53/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 181 500**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B65H 19/18***
(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 181 501**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B65H 54/26***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 181 505**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B66B 23/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 181 510**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B67B 7/04***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 181 511**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.12.2018
IT 22.08.2018
LU 09.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 09.12.2018
(51) ***B67D 7/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 181 512**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
IT 26.09.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
(51) ***B67D 7/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018

RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 09.12.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 181 514** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 181 524** (51) ***C02F 3/28***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 181 528** (51) ***B65G 17/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 181 532** (51) ***C03C 17/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 181 536** (51) ***C04B 28/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 09.12.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 181 540** (51) ***C07C 29/76***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 181 541** (51) ***C07C 29/76***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
IT 29.08.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 181 542** (51) ***C07C 29/80***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 181 543** (51) ***C07C 45/39***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 181 555** (51) ***C07D 277/62***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 181 559** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 181 563** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 181 587** (51) ***C07K 16/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 181 589** (51) ***C08B 30/18***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 06.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 06.12.2018
IT 05.12.2018
LU 06.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 181 590** (51) ***C08B 30/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 181 592** (51) ***C08C 19/20***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 08.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 08.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 181 601**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***C08F 214/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 181 624**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 07.12.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.12.2018
IT 24.10.2018
LU 07.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 181 626**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 21.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 181 628**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 13.12.2018
(51) ***C08K 5/13***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.12.2018
IT 05.09.2018
LU 13.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 181 630**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C08L 15/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 181 632**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 07.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 07.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 07.12.2018

(11) **3 181 638**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C08L 33/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 181 639**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C08L 67/03***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 181 640**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 181 651**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***C09J 201/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 181 652**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C09J 201/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 181 666**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019
(51) ***C11C 3/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 06.03.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 06.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 181 668**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C11D 1/645***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 181 669**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C11D 1/72***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 181 675**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 181 684**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
(51) ***C12N 1/04***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019

SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 181 702**
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) PL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 181 703**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 16.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 181 712**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 181 713**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 181 714**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 181 715**
(51) ***B21D 22/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 181 719**
(51) ***C23C 14/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.11.2018
IT 22.08.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 181 728**
(51) ***H01M 8/0228***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 181 731**
(51) ***C25D 5/56***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 01.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.12.2018
IT 05.09.2018
LU 01.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 181 732**
(51) ***C25D 17/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 181 736**
(51) ***C23C 16/27***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 181 745**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 181 747**
(51) ***D04H 1/42***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 181 750**
(51) ***D06F 58/20***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 181 751**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 181 753**
(51) ***E01C 19/23***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 181 754** (51) ***E01C 19/27***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 181 758** (51) ***E01F 15/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 10.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 181 792** (51) ***E06B 3/667***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 181 796** (51) ***E06B 7/26***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 181 798** (51) ***E06B 9/322***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 18.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 181 800** (51) ***E06B 9/80***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 181 803** (51) ***E21B 7/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 181 805** (51) ***E21B 43/1185***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 181 808** (51) ***E21B 47/09***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 181 819** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 07.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 07.12.2018
IT 14.11.2018
LU 07.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 181 826** (51) ***F01D 9/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 181 829** (51) ***F01D 11/24***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 181 831** (51) ***F01D 21/12***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 181 835** (51) ***F01K 23/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 181 837** (51) ***F02M 59/10***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.12.2018
IT 29.08.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 181 839** (51) ***F01L 1/18***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 181 842**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F01L 9/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 181 843**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F01N 3/021***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 181 844**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F01N 3/023***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 181 845**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F01N 3/023***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 181 847**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 181 855**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***F02B 19/18***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.12.2018
IT 29.08.2018
LU 14.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 181 860**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 19.12.2018
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
IT 12.09.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 181 863**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F02C 7/045***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 181 868**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 181 874**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***F02D 9/10***
(84) BE 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
SI 14.11.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 181 877**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 12.12.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 12.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 181 880**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***F02K 1/48***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 181 883**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 181 885**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F02M 25/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 181 886**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 181 888**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 181 903**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
(51) ***F04B 27/18***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 181 906**
(51) ***F04C 11/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 181 907**
(51) ***F04C 27/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.11.2018
IT 07.11.2018
LU 23.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 181 918**
(51) ***F16B 35/06***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 181 925**
(51) ***F16C 3/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 181 934**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 181 938**
(51) ***F16F 1/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 181 939**
(51) ***F16F 1/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 181 940**
(51) ***F16F 1/10***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 181 957**
(51) ***F16H 61/28***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 181 961**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 13.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.12.2018
IT 17.10.2018
LU 13.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 181 964**
(51) ***F16K 15/03***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.12.2018
IT 22.08.2018
LU 14.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **3 181 967**
(51) ***F16K 31/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 181 969**
(51) ***F16K 47/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 181 971**
(51) ***F16L 11/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 181 974**
(51) ***F16L 23/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.11.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 18.11.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 181 976**
(51) ***F16L 27/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 181 977** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 181 989** (51) ***F21L 4/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 08.12.2018
IT 28.11.2018
LU 08.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 182 005** (51) ***F23K 5/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 182 007** (51) ***F23N 5/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 182 020** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 182 022** (51) ***F24F 1/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 182 028** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 182 033** (51) ***F24S 70/60***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 182 037** (51) ***F25B 27/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
IT 24.10.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 182 052** (51) ***G01B 5/012***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 182 053** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.12.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 17.12.2018
IT 29.08.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 182 054** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 14.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 182 069** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 13.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.12.2018
IT 17.10.2018
LU 13.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 182 070** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 182 071** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 182 073**
(51) ***G01F 23/284***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 182 074**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 15.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 15.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 182 080**
(51) ***G01J 3/28***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 182 082**
(51) ***G01J 5/16***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 11.11.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.11.2018
IT 19.09.2018
LU 11.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 182 083**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 182 088**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 182 091**
(51) ***G01N 3/38***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 182 092**
(51) ***G01N 11/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 182 106**
(51) ***G01N 25/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 182 107**
(51) ***G01N 27/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 182 113**
(51) ***G01N 27/90***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 182 117**
(51) ***G01N 1/40***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 182 118**
(51) ***G01N 33/22***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 182 124**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.12.2018
IT 22.08.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 182 129**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 182 132**
(51) ***G01N 33/84***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.03.2019

LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 10.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 182 137**
(51) ***G01P 3/487***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
IT 19.09.2018
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 182 140**
(51) ***G01R 13/24***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **3 182 149**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 17.12.2018
IT 14.11.2018
LU 17.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 182 152**
(51) ***G01S 17/58***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 182 153**
(51) ***G01S 7/481***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 182 159**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.12.2018
IT 26.09.2018
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 182 160**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 182 163**
(51) ***G01S 19/36***
(84) LT 03.07.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 182 169**
(51) ***G01V 3/10***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 182 181**
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 182 194**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 182 196**
(51) ***G02F 1/1368***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 182 198**
(51) ***G02F 1/155***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 182 209**
(51) ***G03G 15/043***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 182 213**
(51) ***G04B 15/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 16.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 182 216**
(51) ***G04B 17/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 182 217**
(51) ***G04B 17/26***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
IT 14.11.2018
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 182 218**
(51) ***G04B 17/28***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 182 219**
(51) ***G04B 37/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 182 220**
(51) ***G04B 47/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 182 223**
(51) ***G04B 47/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 182 224**
(51) ***G04C 5/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 182 226**
(51) ***G04C 10/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 182 235**
(51) ***G05B 19/05***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 182 239**
(51) ***B61L 3/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 182 241**
(51) ***G05F 1/46***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 182 244**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 182 251**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 182 259**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 182 264**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 29.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 182 288**
(51) ***G06F 11/34***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 10.03.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 10.03.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 182 291**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 182 293**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G06F 12/0888***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 11.11.2018

(11) **3 182 312**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 12.05.2019
(51) ***G06F 19/16***
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 182 324**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 182 325**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 182 333**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.12.2018
IT 05.09.2018
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(51) ***G06K 9/52***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 182 337**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 182 365**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 182 371**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.11.2018
IT 26.09.2018
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 182 372**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 182 373**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 182 380**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G07B 15/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 182 386**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 182 390**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G08B 15/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.12.2018
IT 26.09.2018
LU 05.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 182 403**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 182 405**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G10D 7/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 182 408**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 182 413**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G10L 21/0264***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.12.2018
IT 29.08.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 182 416**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
IT 26.09.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 18.12.2018
(51) ***G21C 3/32***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 182 422**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01B 13/14***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 182 423**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01F 1/057***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 182 428**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(51) ***H01G 4/20***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 182 429**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(51) ***H01G 4/28***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 182 431**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H01H 1/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 182 438**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H01H 85/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.12.2018
IT 03.10.2018
LU 18.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 182 446**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 182 451**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 13.12.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.12.2018
IT 19.09.2018
LU 13.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 182 462**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 29/84***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 182 471**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 182 472**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 182 478**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
IT 28.11.2018
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 182 479**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 13.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 13.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 182 484**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 182 493**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 182 495**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H01M 8/2425***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.12.2018
IT 29.08.2018
LU 05.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 182 497**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 182 498**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 182 502**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 182 508**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 182 513**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 182 522**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H01R 12/78***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 182 533**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
IT 24.10.2018
LU 12.12.2018
(51) ***H01T 13/34***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 182 537**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H02B 1/20***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 182 541**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 05.12.2018
IT 07.11.2018
LU 05.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H02G 15/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 182 552**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 182 553**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 182 555**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019

NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 182 561**
(51) ***H02K 7/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 182 563**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 182 570**
(51) ***H02K 15/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 182 582**
(51) ***H02S 50/15***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 182 583**
(51) ***H03B 5/36***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 182 584**
(51) ***H03L 7/093***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 182 588**
(51) ***H03H 7/40***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 182 591**
(51) ***H03L 7/085***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 13.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 13.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 182 593**
(51) ***H03M 1/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 182 601**
(51) ***G06F 11/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 182 607**
(51) ***H04B 3/54***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 182 609**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 182 612**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 182 623**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 10.07.2019
PT 10.09.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
GR 11.07.2019
AT 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **3 182 625**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 10.05.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 182 626**
(51) ***H04K 3/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.12.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 182 631** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 08.12.2018
IT 14.11.2018
LU 08.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **3 182 643** (51) ***H04L 12/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 182 645** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 04.11.2018

(11) **3 182 652** (51) ***H04L 12/417***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 182 653** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 182 656** (51) ***H04L 12/751***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 182 660** (51) ***H04W 52/34***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
GB 22.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 182 669** (51) ***G05B 19/048***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
FR 12.02.2019

(11) **3 182 674** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 182 675** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 182 678** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 182 680** (51) ***H04M 1/04***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 182 683** (51) ***H04M 1/725***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 182 691** (51) ***H04N 1/60***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
IT 31.10.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 182 696** (51) ***H04N 5/232***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 182 701** (51) ***H04N 7/24***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 05.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MT 05.11.2018

(11) **3 182 714**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.12.2018
IT 22.08.2018
LU 07.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 07.12.2018

(11) **3 182 718**
(51) ***H04N 21/458***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 182 719**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 182 724**
(51) ***H04R 7/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 182 734**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018

GR 23.11.2018
IE 02.12.2018
IT 22.08.2018
LU 02.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 182 738**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 16.12.2018
IT 05.12.2018
LU 16.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 182 743**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 182 748**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
MC 09.01.2019
SE 09.01.2019
LI 31.01.2019
GB 09.04.2019
TR 09.01.2019

(84) BE 31.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
LU 25.01.2019
PT 09.05.2019
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
FR 09.03.2019

(11) **3 182 764**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 182 771**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 182 776**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 182 777**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 182 786**
(51) ***H04W 76/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 182 793**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 182 801**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 15.12.2018

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 15.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 182 810** (51) ***H05H 1/28***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 15.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 182 812** (51) ***H05K 7/02***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 09.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
IT 21.11.2018
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 182 831** (51) ***A22B 3/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 182 836** (51) ***A23G 9/38***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 182 848** (51) ***A41D 7/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 182 849** (51) ***A41D 7/00***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 182 850** (51) ***A41D 13/11***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 182 851** (51) ***A41F 5/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 182 858** (51) ***A47B 7/00***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 182 859** (51) ***A47B 57/16***

(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 182 861** (51) ***A47C 1/124***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 182 862** (51) ***B05B 7/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 182 864** (51) ***A47G 33/08***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 182 865** (51) ***A47H 15/00***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 182 894** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 182 895** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 182 912** (51) ***A61B 17/56***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019

SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 182 919**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 182 932**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 182 935**
(51) ***A61F 2/42***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 182 947**
(51) ***A61G 3/08***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
AT 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 182 956**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 183 008**
(51) ***A61K 49/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 183 014**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 183 031**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 183 032**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 183 033**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 183 035**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 183 045**
(51) ***B01D 3/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 183 053**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 183 060**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 183 061**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 183 069**
(51) ***B07C 3/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 183 070**
(51) ***B07C 3/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 183 072** (51) ***B07C 5/02***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 183 074** (51) ***B23K 20/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 183 075** (51) ***B21D 7/024***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 183 083** (51) ***B29C 64/153***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 183 096** (51) ***B24B 19/22***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 183 103** (51) ***B29C 33/30***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 183 110** (51) ***B29C 67/08***
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 183 112** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 183 114** (51) ***B29D 7/01***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 183 127** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 183 130** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 183 135** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 183 139** (51) ***B60N 2/806***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 183 142** (51) ***B60R 19/48***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 183 144** (51) ***B60T 11/21***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 183 159** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 183 167** (51) ***B62M 6/50***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018

FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 183 171** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 183 172** (51) ***B64D 33/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 183 173** (51) ***B65B 5/02***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 183 185** (51) ***B65D 71/32***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 183 200** (51) ***B66C 1/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 183 202** (51) ***B66F 9/22***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 183 207** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 183 228** (51) ***C07C 51/43***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 183 230** (51) ***C07C 233/29***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 183 239** (51) ***C07D 231/56***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 183 244** (51) ***C07D 401/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 183 245** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018

(11) **3 183 265** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 183 266** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 183 289** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 183 308** (51) ***C09D 123/00***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 183 318** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018

SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 183 319**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 10.10.2018

(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 183 323**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***C10M 125/26***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 183 327**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 183 330**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C07C 47/21***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 183 331**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 183 337**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019

(51) ***A61K 35/34***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 183 340**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 183 360**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 183 364**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 183 367**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 183 371**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
TR 17.10.2018

(51) ***C22B 1/14***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019

(11) **3 183 372**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018

(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 183 373**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 183 389**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***E01B 9/66***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 183 398**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***E04G 11/48***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 183 405**
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***E05B 67/22***
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 183 410**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***E06C 1/12***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 183 414**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 183 418**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***E21B 43/112***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 183 425**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***E21C 35/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 183 427**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 183 430**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 183 431**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 183 452**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***F03B 13/22***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 183 456**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***F04B 37/14***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 183 463**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 183 471**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***F16F 15/32***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 183 472**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***F16G 1/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 183 479**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(51) ***F16H 61/32***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 183 480**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***F16J 15/3208***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 183 481**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***F16J 15/3236***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 183 488**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***F16L 55/163***
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 183 493**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***F21V 29/58***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 183 503**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 183 505**
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F24D 3/14***
(84) BG 10.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 183 520**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F25D 31/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 183 522**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***F27D 27/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 183 528**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 183 529**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F28F 9/26***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 183 534**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G06T 7/60***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 183 537**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 183 549**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 183 550**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G01L 13/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 183 551**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 183 552**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 183 554**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01N 13/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 183 566**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 183 590**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G01R 33/028***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 183 605**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 183 607**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***G02B 6/122***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 183 621**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 183 623**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***G05D 11/13***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 183 637** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 183 639** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 183 655** (51) ***G06F 11/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 183 667** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 183 675** (51) ***G06F 11/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 183 682** (51) ***G06F 12/1009***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 183 693** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 183 714** (51) ***G06T 15/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 183 723** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 183 732** (51) ***G21B 1/05***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 183 733** (51) ***G21C 15/18***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 183 734** (51) ***G21C 17/116***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 183 737** (51) ***H01B 13/012***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 183 759** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 183 763** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 183 766** (51) ***H01M 8/04082***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 183 779** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018

SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 183 795** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 183 799** (51) ***H02K 3/47***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 183 807** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 183 827** (51) ***H04B 10/112***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 183 829** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 183 832** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 183 842** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 183 846** (51) ***H04L 12/413***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 183 859** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 183 872** (51) ***H04N 5/365***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 183 889** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 183 891** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 183 893** (51) ***H04W 4/60***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 183 898** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 183 901** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 183 902** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 183 905** (51) ***H04W 24/10***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 183 918** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 183 921** (51) ***H04W 56/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 183 929** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 183 930** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 183 940** (51) ***H05B 6/02***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 183 944** (51) ***H05H 1/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 183 949** (51) ***A01D 101/00***

(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 22.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 22.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 183 954** (51) ***A01G 23/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 183 959** (51) ***A01K 73/045***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 183 971** (51) ***A22C 11/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 22.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 183 983** (51) ***A43B 5/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 183 984** (51) ***A43B 13/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 183 987** (51) ***A45C 5/03***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 183 991** (51) ***A45D 1/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 183 992** (51) ***A45D 26/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 183 997** (51) ***A47B 88/493***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 01.12.2018
IT 21.11.2018
LU 01.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 183 998** (51) ***A47B 88/90***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018

EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 184 000**
(51) ***A47C 7/46***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 184 002**
(51) ***A47C 31/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 184 003**
(51) ***A47F 5/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 184 005**
(51) ***A47G 29/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 184 015**
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 184 016**
(51) ***A47L 9/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 184 017**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 184 038**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 184 040**
(51) ***A61B 5/024***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 184 052**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 184 057**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 184 058**
(51) ***A61B 17/29***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 184 061**
(51) ***A61B 17/66***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 31.01.2019

(11) **3 184 063**
(51) ***A61B 17/56***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 184 064**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 184 065**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **3 184 073**
(51) ***A61C 3/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019

RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 184 075**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 184 083**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 27.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 184 093**
(51) ***A61H 7/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 184 096**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
IT 07.11.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 184 100**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 184 104**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
GR 13.12.2018
IE 23.12.2018
IT 12.09.2018
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 184 114**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
HR 11.03.2019

(11) **3 184 124**
(51) ***A61L 15/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 184 126**
(51) ***A61L 27/16***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 184 130**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 184 141**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 184 146**
(51) ***A61N 5/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 184 147**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 184 155**
(51) ***A63C 9/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 184 156**
(51) ***A63C 9/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 184 157**
(51) ***B01D 15/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 184 158**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019

LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 184 161**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B01D 46/52***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 184 171**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B01J 31/14***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 184 176**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***B04C 5/13***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 184 178**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B05B 15/00***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 23.12.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 184 196**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 184 202**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B22D 11/22***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 184 203**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 25.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B22D 17/10***
(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 184 209**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 184 228**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B23K 9/235***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 184 231**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***B23K 26/21***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 184 236**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 184 246**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 19.12.2018
(51) ***B25C 1/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
IT 03.10.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 184 261**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 184 262**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***B25J 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 12.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 184 271**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 22.12.2018
(51) ***B27F 7/19***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.12.2018
IT 21.11.2018
LU 22.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 184 274**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
(51) ***B29B 17/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 184 278**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 184 281**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 184 282**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 184 286**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 184 288**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018

ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B29C 45/26***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B29C 51/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 21.12.2018
IT 19.12.2018
LU 21.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B29C 73/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.11.2018
IT 05.09.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018

SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 184 293**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 184 295**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 184 302**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 184 303**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 184 304**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 14.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018

SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***B31F 1/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 25.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B32B 3/30***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B41F 15/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***B41F 31/14***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 16.09.2018

(51) ***B41F 35/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018

SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 184 305**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 184 306**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 184 310**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 184 311**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 184 319**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***B41J 2/32***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B42D 25/324***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 184 321**
(51) ***B43K 23/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 184 322**
(51) ***B44B 5/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 08.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 184 329**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 184 331**
(51) ***B60G 17/015***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.11.2018
IT 29.08.2018
LU 22.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 184 332**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
IT 24.10.2018
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 22.12.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 184 334**
(51) ***B60H 3/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 184 340**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 184 358**
(51) ***B60N 2/64***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 21.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 184 361**
(51) ***B60P 7/15***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
IT 29.08.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 184 364**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.12.2018
IT 19.09.2018
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 184 365**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 184 367**
(51) ***B60R 1/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 184 368**
(51) ***B60R 1/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 184 371**
(51) ***B60R 13/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 184 376**
(51) ***B60R 21/38***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 184 379** (51) ***B60S 1/34***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 184 380** (51) ***B60T 7/06***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
IT 29.08.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **3 184 388** (51) ***B60T 17/08***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
IT 10.10.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 184 391** (51) ***B60W 20/50***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 18.11.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.11.2018
IT 17.10.2018
LU 18.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 184 394** (51) ***B60W 50/14***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 184 401** (51) ***B62B 7/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 184 403** (51) ***B62D 6/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 184 404** (51) ***B62D 6/08***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 184 405** (51) ***B62D 53/06***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 184 407** (51) ***B62H 3/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
IE 21.12.2018
IT 26.09.2018
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 21.12.2018

(11) **3 184 408** (51) ***B62J 9/02***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 20.12.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.12.2018
IT 31.10.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 184 409** (51) ***B62K 3/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 23.11.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 184 410** (51) ***B62K 11/04***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 20.12.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.12.2018
IT 03.10.2018
LU 20.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 184 411** (51) ***B62K 25/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 184 421** (51) ***B64C 25/40***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 184 425**
(51) ***B64C 27/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.12.2018
IT 12.09.2018
LU 21.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 184 426**
(51) ***B64C 27/46***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 184 427**
(51) ***B64C 27/467***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 06.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 184 447**
(51) ***B65B 61/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 184 448**
(51) ***B65D 1/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 184 451**
(51) ***B65D 5/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 184 452**
(51) ***B31B 50/44***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 184 454**
(51) ***B65D 33/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 184 463**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **3 184 474**
(51) ***B65H 49/32***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 23.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 184 475**
(51) ***B65H 57/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.11.2018
IT 17.10.2018
LU 22.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 22.11.2018

(11) **3 184 477**
(51) ***B66B 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 184 478**
(51) ***B66C 23/36***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 18.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
GB 18.03.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 18.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 184 481**
(51) ***B66C 23/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 184 483**
(51) ***B66F 9/07***
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 20.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 20.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
FR 12.02.2019

(11) **3 184 493**
(51) ***C03B 33/03***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019

HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 184 506** (51) ***C07C 229/12***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 184 510** (51) ***C07D 231/18***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 184 511** (51) ***C07D 233/60***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 184 517** (51) ***C07D 307/32***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 184 518** (51) ***C07D 307/50***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 184 532** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
LT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 184 534** (51) ***C07F 15/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 184 535** (51) ***C07H 1/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 184 550** (51) ***C08B 11/02***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
IT 22.08.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 184 553** (51) ***C08B 37/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 184 555** (51) ***C08F 4/54***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

MC 05.06.2019

(11) **3 184 556** (51) ***C08F 4/6592***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 184 558** (51) ***C08F 12/34***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 184 561** (51) ***C08F 220/28***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 14.12.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 184 569** (51) ***C08G 59/68***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.12.2018
IT 26.09.2018
LU 23.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 184 573** (51) ***C08G 63/685***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 184 586**
(51) ***C08L 23/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 184 589**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 184 591**
(51) ***C09D 5/08***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 20.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.12.2018
IT 14.11.2018
LU 20.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 184 603**
(51) ***C09K 11/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 184 607**
(51) ***C10G 45/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 15.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DE 02.07.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 15.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 184 610**
(51) ***C10G 65/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 184 617**
(51) ***C11D 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
LI 31.05.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 184 628**
(51) ***C12P 19/56***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 184 630**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 184 636**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 184 639**
(51) ***C12N 15/70***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 184 646**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 184 656**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
IT 24.10.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 184 658**
(51) ***C22C 19/07***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 184 664**
(51) ***C23C 14/34***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 184 670**
(51) ***C25B 1/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
LT 17.04.2019
RS 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 184 672**
(51) ***C25F 3/16***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 184 673** (51) ***C30B 33/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 184 675** (51) ***D01F 6/80***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 184 681** (51) ***D04H 1/4391***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 184 685** (51) ***D06F 17/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 184 686** (51) ***D06F 37/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 184 688** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 23.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **3 184 690** (51) ***D06F 58/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 184 692** (51) ***D06P 1/52***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 184 693** (51) ***D21H 19/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 184 695** (51) ***E01C 19/23***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.12.2018
IT 19.09.2018
LU 16.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 184 697** (51) ***E01H 1/08***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 184 702** (51) ***E03C 1/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 184 715** (51) ***E05B 27/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 184 717** (51) ***E05B 81/56***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 23.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 23.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 184 723** (51) ***E06B 3/30***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 184 726** (51) ***E06B 9/11***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 24.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.12.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 24.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 184 729** (51) ***E21B 10/32***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 184 732** (51) ***E21D 9/00***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, ES 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 184 737** (51) ***F01D 5/18***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 184 739** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 09.12.2018, IT 03.10.2018, LU 09.12.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 31.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 09.12.2018

(11) **3 184 745** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 19.12.2018, IT 19.09.2018, LU 19.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 31.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 19.12.2018

(11) **3 184 762** (51) ***F01L 13/06***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 184 766** (51) ***F01N 1/00***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LU 21.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 21.12.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MT 21.12.2018

(11) **3 184 767** (51) ***F01N 3/08***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 184 771** (51) ***F01N 3/20***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 184 772** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 184 774** (51) ***F01N 9/00***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MT 28.11.2018

(11) **3 184 775** (51) ***F02B 25/02***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 21.12.2018, IT 05.09.2018, LU 21.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 21.12.2018

(11) **3 184 786** (51) ***F02D 41/04***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 31.12.2018, MT 02.12.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 02.12.2018, IT 10.10.2018, LU 02.12.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 31.12.2018, TR 10.10.2018

(11) **3 184 787** (51) ***F02D 41/04***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 184 789** (51) ***F02K 3/06***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 09.12.2018, IT 22.08.2018, LU 09.12.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 09.12.2018

(11) **3 184 791** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 184 794** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 184 797** (51) ***F02M 59/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 184 798** (51) ***F02M 59/10***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.12.2018
IT 22.08.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 21.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 184 802** (51) ***F02M 63/00***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 184 803** (51) ***F02M 63/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.11.2018
IT 03.10.2018
LU 08.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 184 819** (51) ***F04B 53/16***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 184 820** (51) ***F04C 23/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 184 821** (51) ***F04C 25/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 184 823** (51) ***F04D 13/06***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 184 827** (51) ***F15B 11/16***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 19.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 184 828** (51) ***F16B 12/24***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 184 829** (51) ***F16B 39/30***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 184 830** (51) ***F16C 1/20***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 184 834** (51) ***F16C 33/10***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 184 838** (51) ***F16D 13/75***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 01.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 01.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 01.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 184 840** (51) ***F16D 23/12***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019

LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 184 841**
(51) ***F16D 55/226***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 184 843**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
IT 26.09.2018
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 184 849**
(51) ***F16F 9/348***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 184 850**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 184 851**
(51) ***F16F 13/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 184 852**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 184 853**
(51) ***F16F 15/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 184 858**
(51) ***F16H 55/56***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 23.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 23.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 184 863**
(51) ***F16J 3/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.12.2018
IT 24.10.2018
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 184 864**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 184 867**
(51) ***F16K 31/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 184 872**
(51) ***F16L 41/06***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 184 874**
(51) ***F16M 11/08***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 19.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 19.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **3 184 877**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 184 880**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 184 882**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 184 887**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
(51) ***F21V 21/096***
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 20.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 184 888**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 184 893**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 184 896**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 184 903**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F02C 3/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 184 910**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
(51) ***F24C 15/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 21.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 184 913**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 184 915**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F24D 19/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 184 928**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F24H 3/00***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 184 934**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 184 938**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 184 950**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 184 951**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
(51) ***F41H 5/26***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 13.12.2018
IT 14.11.2018
LU 13.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 184 955**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01B 7/30***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 184 956**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 184 968** (51) ***G01D 5/245***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 184 971** (51) ***G01F 11/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 184 973** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 184 980** (51) ***G01K 1/08***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 184 983** (51) ***G01L 19/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 184 984** (51) ***G01L 19/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 184 988** (51) ***G01N 3/08***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 184 991** (51) ***G01N 21/359***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 185 007** (51) ***G01N 29/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 185 008** (51) ***G01N 29/04***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 07.10.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.10.2018
IT 19.09.2018
LU 07.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 185 009** (51) ***G01N 29/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 185 010** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
IT 26.09.2018
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 185 022** (51) ***G01R 23/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 185 024** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 185 032** (51) ***G01S 5/02***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 185 033** (51) ***G01S 5/18***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018

SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 185 041**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G01S 19/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 185 043**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G01S 19/49***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 185 047**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(51) ***G01V 3/24***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 185 048**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 185 049**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(51) ***G01W 1/10***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
IT 29.08.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **3 185 060**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018

(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 185 061**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 185 062**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.12.2018
IT 31.10.2018
LU 08.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 08.12.2018

(11) **3 185 078**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 185 079**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G04B 3/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 185 082**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018

(51) ***G04B 11/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 185 083**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018

(51) ***G04B 15/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
IT 14.11.2018
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 185 085**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G04B 19/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 185 086**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G04B 19/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 185 089**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G04C 3/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 185 096**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.12.2018

IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 185 104**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 185 105**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 185 109**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 08.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 185 125**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 08.04.2019
DE 01.11.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 185 158**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 185 166**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 185 167**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 185 178**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 185 180**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 185 183**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 185 185**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 22.12.2018
(51) ***G06N 99/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.12.2018
IT 19.09.2018
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 185 203**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 185 206**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 185 209**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 185 212**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06T 7/277***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 185 220**
(51) ***G07C 9/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 185 231**
(51) ***G08G 1/09***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 185 234**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 185 244**
(51) ***G10L 25/78***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 185 247**
(51) ***G21F 9/06***
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LU 28.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
IE 28.01.2019

(11) **3 185 262**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 185 268**
(51) ***H01H 1/60***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 185 269**
(51) ***H01H 1/60***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 185 278**
(51) ***C30B 25/12***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.12.2018
IT 26.09.2018
LU 30.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 30.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 185 282**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 185 286**
(51) ***H01L 21/762***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 185 296**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 22.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.12.2018
IT 05.09.2018
LU 22.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 185 297**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 185 310**
(51) ***H01L 31/049***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 185 311**
(51) ***H01L 31/048***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 185 320**
(51) ***H01L 41/09***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 185 334**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.12.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
IT 21.11.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 185 336**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 185 337**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 185 339**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 185 343**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***H01M 4/92***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 185 345**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H01M 8/1053***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 185 346**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 28.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 185 355**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 185 357**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 185 358**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 185 365**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
(51) ***H01R 13/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
IT 17.10.2018
LU 02.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 185 368**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H01R 4/36***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 185 378**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H02B 1/56***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 185 387**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 185 391**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 185 392**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018

EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 185 405**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 23.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 185 406**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.12.2018
IT 22.08.2018
LU 24.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 185 414**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
IT 31.10.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **3 185 422**
(51) ***H03K 17/14***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 13.12.2018
IT 14.11.2018
LU 13.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 185 425**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 20.12.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
IT 07.11.2018
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 185 426**
(51) ***H04B 1/525***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 185 427**
(51) ***H04B 1/525***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 185 429**
(51) ***H04B 3/23***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.11.2018
IT 26.09.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 15.11.2018

(11) **3 185 430**
(51) ***H04B 3/54***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 185 437**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 185 440**
(51) ***H04B 7/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 185 445**
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 185 446**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 06.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 06.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 185 454**
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 185 456**
(51) ***H04L 1/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 185 462**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 185 463**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 185 466**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 17.11.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 185 469**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 30.10.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 185 474**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 185 477**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 185 479**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 185 481**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 185 485**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **3 185 486**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 12/417***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 185 487**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IE 22.12.2018
IT 05.09.2018
LU 22.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 185 490**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 185 495**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 27/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 185 496**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
IT 29.08.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(11) **3 185 497**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 185 505**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 13.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **3 185 510**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019

CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 20.12.2018
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 185 520**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 185 521**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 185 522**
(51) ***H04M 3/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 185 523**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 02.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 185 524**
(51) ***H04M 3/50***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 185 526**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 185 527**
(51) ***H04M 11/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 185 573**
(51) ***H04N 21/436***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 185 577**
(51) ***H04N 21/8352***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 185 583**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 185 587**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 185 595**
(51) ***G01C 21/36***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 185 598**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 185 600**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 185 615**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 185 617**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 185 626**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 185 629**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 185 630**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 185 633**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 20.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 185 636**
(51) ***H04W 74/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 185 638**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 185 639**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 185 642**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 185 645**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 185 646**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
IT 07.11.2018
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 185 650**
(51) ***H01S 5/026***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 18.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 185 652**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
IT 29.08.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MT 23.12.2018

(11) **3 185 661**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **3 185 667**
(51) ***A01G 18/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 185 668**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 185 671**
(51) ***A01G 25/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 185 672**
(84) AL 26.06.2019
LV 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
(51) ***A01G 31/04***
(84) LT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 185 691**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
(51) ***A23F 5/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 185 703**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A23L 33/115***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 185 707**
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A41C 3/02***
(84) BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 185 709**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A42B 1/06***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 185 711**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 185 712**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 185 713**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 185 714**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 185 715**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 185 720**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***A47B 7/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 185 722**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***A47B 77/02***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 185 725**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A47F 7/024***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 185 732**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 185 733**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 185 736**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***A47J 43/08***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 185 764**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 185 796**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
(51) ***A61B 17/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019

IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 185 805**
(51) ***A61B 18/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 185 845**
(51) ***A61K 8/27***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 185 846**
(51) ***A61K 8/365***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 185 859**
(51) ***A61K 31/137***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 185 923**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 185 925**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 185 926**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 185 940**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 185 943**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 185 945**
(51) ***A61M 39/28***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 185 954**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 185 960**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 185 962**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 185 963**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 185 964**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 185 967**
(51) ***A62B 1/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 185 968**
(51) ***A62B 9/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019

EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 185 974** (51) ***A63B 59/48***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 185 978** (51) ***C02F 1/38***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 185 979** (51) ***C07C 6/12***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 NO 03.01.2019
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **3 185 987** (51) ***C25B 1/02***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 185 988** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 TR 17.10.2018

(11) **3 185 990** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 185 997** (51) ***B01D 71/32***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 SI 16.01.2019
MC 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **3 186 009** (51) ***B04B 9/12***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 186 013** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 186 023** (51) ***B21D 39/04***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018 TR 12.09.2018

(11) **3 186 024** (51) ***B23C 5/08***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 186 031** (51) ***B23K 26/38***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 186 033** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 186 041** (51) ***B25J 9/16***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 186 056** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL 17.10.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 17.01.2019 CH 31.10.2018
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IE 26.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LI 31.10.2018 LT 17.10.2018
LU 26.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 MT 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 186 059** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 186 073** (51) ***B29D 30/06***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019

NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 186 095**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 186 109**
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 186 110**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 186 115**
(51) ***B60S 3/06***
(84) AL 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 186 118**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 186 120**
(51) ***B60T 8/36***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 186 126**
(51) ***B60J 10/36***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 186 132**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 186 133**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 186 134**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 186 144**
(51) ***B63H 23/32***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 186 148**
(51) ***H02K 21/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 186 149**
(51) ***B64C 27/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 186 150**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 186 152**
(51) ***B65B 29/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 186 156**
(51) ***B65D 51/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 186 174**
(51) ***B65G 47/52***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018

FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 186 180**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B65H 29/12***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 186 185**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B66C 1/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 186 190**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 186 193**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 04.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 186 197**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C02F 1/463***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 186 218**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 186 231**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C07D 239/47***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 186 239**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 186 254**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 186 260**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***C07F 1/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 186 264**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 186 265**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 186 276**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C07K 14/81***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 186 289**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C08F 8/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 186 300**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 186 302**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 186 308**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 186 309** (51) ***C08K 5/057***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 186 315** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 186 317** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 186 318** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 186 328** (51) ***C09J 133/06***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 186 337** (51) ***C10B 31/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 28.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 186 338** (51) ***C10G 9/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 186 339** (51) ***C10G 27/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 186 342** (51) ***C10J 3/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 186 359** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 186 361** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 186 362** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 186 376** (51) ***C12N 15/11***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 186 384** (51) ***C12P 23/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 186 387** (51) ***C12Q 1/34***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 186 388** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 186 390** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019

DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 186 401**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 186 405**
(51) ***C22C 33/02***
(84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 186 408**
(51) ***C23C 28/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 186 413**
(51) ***C25D 3/48***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 186 427**
(51) ***D06F 37/30***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 186 429**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 186 439**
(51) ***D21C 1/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 186 443**
(51) ***E01B 25/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 186 451**
(51) ***E04B 1/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 186 453**
(51) ***E04B 1/66***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 186 456**
(51) ***E04C 1/40***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 186 462**
(51) ***E06B 3/67***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 186 464**
(51) ***E06C 7/42***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 186 468**
(51) ***E21B 10/42***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 186 473**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 186 484**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 186 486**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 186 490**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 186 493**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019

SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 186 494** (51) ***F01N 3/22***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 186 496** (51) ***F02B 39/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 186 498** (51) ***F02C 3/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 186 501** (51) ***F03B 13/10***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 186 504** (51) ***F03D 3/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 186 507** (51) ***F04B 35/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 186 509** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 186 510** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 186 514** (51) ***F04D 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 02.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 186 518** (51) ***F04F 13/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 186 527** (51) ***B23B 31/117***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 186 530** (51) ***F16G 1/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 186 534** (51) ***F16J 15/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 186 536** (51) ***F16K 31/50***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 186 543** (51) ***F21S 8/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 186 574** (51) ***F28D 15/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 186 577** (51) ***F41B 11/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 186 580** (51) ***F41C 33/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 186 582**
(51) ***F42B 3/185***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 186 583**
(51) ***F42B 12/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 186 584**
(51) ***F42B 12/32***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 29.05.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 186 588**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 186 590**
(51) ***G01B 21/32***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 186 599**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 186 607**
(51) ***G01K 3/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 186 612**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 186 615**
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 186 623**
(51) ***G01N 25/56***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 186 630**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 186 635**
(51) ***G01N 33/558***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 186 639**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 186 641**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 186 650**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 186 654**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 186 656**
(51) ***G01S 7/41***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 186 662**
(51) ***G08G 1/01***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 186 663**
(51) ***G01V 3/38***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 186 679**
(51) ***G02F 1/35***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 186 694**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 186 698**
(51) ***G06F 3/0489***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 186 704**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 186 710**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 186 728**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 186 729**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 186 731**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 186 739**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 186 743**
(51) ***G06F 21/53***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 186 808**
(51) ***G10L 19/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 186 811**
(51) ***G21C 1/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 186 815**
(51) ***H01G 4/32***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 186 833**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 186 836**
(51) ***H01L 29/12***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 186 843**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019

PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 186 848** (51) ***H01M 8/0206***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 186 853** (51) ***H01M 10/48***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 186 861** (51) ***H02G 3/04***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 186 872** (51) ***H02K 7/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 186 877** (51) ***H02M 3/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 186 878** (51) ***H02M 7/49***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 186 886** (51) ***H03H 7/21***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 186 887** (51) ***H03H 9/02***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 186 893** (51) ***H04B 1/034***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 186 896** (51) ***H04B 3/52***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 186 898** (51) ***H04B 7/06***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 186 908** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 186 919** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 186 923** (51) ***H04L 12/26***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 186 927** (51) ***H04L 12/707***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 186 930** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018

SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 186 936** (51) ***H04L 25/03***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 186 950** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 186 957** (51) ***H04B 7/145***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 186 959** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 186 966** (51) ***H04N 19/436***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 186 970** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 186 973** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 186 975** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 186 983** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 187 004** (51) ***H04W 48/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 187 013** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 187 017** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 187 020** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 187 022** (51) ***H04W 88/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 187 031** (51) ***H05K 7/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 187 033** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 187 034** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 187 036** (51) ***A01D 89/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018

PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 187 038** (51) ***A01G 7/06***
(84) BG 17.10.2019
RS 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 187 044** (51) ***A01M 1/20***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 187 046** (51) ***A01N 25/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 187 051** (51) ***A22C 11/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 20.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 187 058** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 27.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 31.03.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 187 067** (51) ***A45D 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 187 068** (51) ***A45D 33/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 187 072** (51) ***A47C 19/12***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 21.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.12.2018

(11) **3 187 077** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 187 130** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 187 131** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 187 132** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 187 133** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 28.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 28.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 187 137** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 187 138** (51) ***A61B 18/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 01.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 187 139** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 31.12.2018
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 31.12.2018
MC 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 187 141** (51) ***A61B 90/90***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 187 148**
(51) ***A61F 2/07***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 187 151**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 187 156**
(51) ***A61F 5/455***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 23.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
IT 21.11.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 187 201**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 187 203**
(51) ***A61M 1/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 187 206**
(51) ***A61M 1/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 187 208**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.12.2018
IT 05.09.2018
LU 05.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 187 209**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 187 216**
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 187 221**
(51) ***A61M 25/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 187 223**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 06.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) GR 20.12.2018
IE 06.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 187 230**
(51) ***A62C 3/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 187 237**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 187 242**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 187 268**
(51) ***B05B 11/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 187 271**
(51) ***B05D 5/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019

CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 187 278** (51) ***B22C 9/10***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 187 287** (51) ***B22F 3/15***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 187 289** (51) ***B22F 9/30***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 187 300** (51) ***B23Q 1/54***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 187 321** (51) ***B28D 1/08***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 187 336** (51) ***B41F 31/14***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 187 342** (51) ***B42F 7/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.12.2018
IT 17.10.2018
LU 28.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 187 343** (51) ***B44B 5/02***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 29.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 29.12.2018
IT 12.12.2018
LU 29.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 187 345** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 187 347** (51) ***B60C 23/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 187 349** (51) ***B60J 5/10***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 187 351** (51) ***B60J 7/12***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 187 352** (51) ***B60J 7/185***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 187 356** (51) ***B60K 15/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 187 374** (51) ***B60R 7/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 187 375** (51) ***B60R 13/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 187 376**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 187 378**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B60R 19/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 187 381**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 187 382**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 187 383**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 02.01.2019
(51) ***B60R 25/20***
(84) BE 31.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 02.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 187 384**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 28.12.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 28.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 187 388**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B60W 30/09***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 187 392**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 187 393**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 187 394**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B62D 5/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 187 395**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 187 396**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 187 397**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***B62D 13/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.12.2018
IT 22.08.2018
LU 26.12.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 26.12.2018

(11) **3 187 398**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 187 399**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B62J 6/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 187 407**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 187 409**
(51) ***B63H 9/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
IT 26.09.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 187 410**
(51) ***B64B 1/30***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 187 413**
(51) ***B64C 3/58***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 187 421**
(51) ***B64D 29/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 20.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 20.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 187 425**
(51) ***B65B 11/54***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 187 427**
(51) ***B65B 61/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.11.2018
IT 14.11.2018
LU 18.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 187 428**
(51) ***B65B 59/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 187 429**
(51) ***B29C 49/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 187 445**
(51) ***B41J 11/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 187 446**
(51) ***B65H 19/28***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 20.12.2018
IT 28.11.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 20.12.2018

(11) **3 187 453**
(51) ***B66C 23/36***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 18.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
GB 18.03.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 18.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 187 456**
(51) ***B60P 3/03***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
IT 21.11.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 187 465**
(51) ***C01F 11/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 187 472**
(51) ***C03C 3/17***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 187 481**
(51) ***C07C 29/141***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019

NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 187 483** (51) ***C07C 53/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 187 484** (51) ***C07C 67/56***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 187 493** (51) ***C07D 301/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 187 499** (51) ***C07F 7/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 187 500** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 187 501** (51) ***C07F 9/6593***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 187 503** (51) ***C07F 15/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 187 505** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 187 516** (51) ***C08F 22/38***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 187 518** (51) ***C08F 297/06***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 187 523** (51) ***C08G 64/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 187 529** (51) ***C08L 25/12***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IE 29.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LU 29.12.2018
LV 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 29.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 187 531** (51) ***C08L 15/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 187 533** (51) ***C08L 23/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 187 534** (51) ***C08L 23/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 187 537** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 187 538** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018

SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 187 540**
(51) ***C08L 67/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 187 542**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MT 28.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 28.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 187 545**
(51) ***C08L 83/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 187 547**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 187 549**
(51) ***C08L 101/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 187 564**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 13.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.12.2018
IT 07.11.2018
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 187 569**
(51) ***C10G 3/00***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 187 579**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 187 592**
(51) ***C12P 21/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
SE 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
PT 12.04.2019
SK 12.12.2018

(11) **3 187 593**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 187 594**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 187 595**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 187 598**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 20.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 187 601**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 187 606**
(51) ***C22C 37/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 187 607**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 187 608**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018

SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 187 611** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 187 612** (51) ***B21B 1/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 187 619** (51) ***C23C 14/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 187 621** (51) ***C23C 18/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 187 623** (51) ***C23C 4/137***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 187 639** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 187 641** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 187 643** (51) ***D06F 37/40***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 187 651** (51) ***D06F 39/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 187 652** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 29.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **3 187 656** (51) ***D21F 1/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
IT 22.08.2018
LU 05.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 05.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 187 659** (51) ***E01H 5/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 29.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **3 187 667** (51) ***E04H 12/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 20.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
IT 05.09.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 187 670** (51) ***E05B 49/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 187 671** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 19.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 187 673** (51) ***E05B 65/52***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019

IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 187 681**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 187 689**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 187 697**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 187 698**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 187 701**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 187 704**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.11.2018
IT 26.09.2018
AL 21.08.2019

(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F01D 25/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***F01D 25/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 22.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 22.11.2018

(11) **3 187 709**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 187 710**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 187 711**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 187 718**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 187 723**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 187 725**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***F02B 37/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 04.11.2018

(51) ***F02C 6/16***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***F02C 7/25***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F02K 3/077***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 187 731**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***F04B 43/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 187 745**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***F16D 55/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 187 748**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F16F 9/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 187 749**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F16G 1/28***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 187 750**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.12.2018
IT 21.11.2018
LU 29.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 29.12.2018

(11) **3 187 751**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019

(51) ***F16H 15/50***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 187 752** (51) ***F16H 55/17***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 187 754** (51) ***F16H 59/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 187 755** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 187 758** (51) ***F16K 27/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 187 761** (51) ***F16L 3/10***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 187 778** (51) ***F21V 9/30***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 187 780** (51) ***F21V 29/83***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 187 786** (51) ***F24C 13/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 187 788** (51) ***F24D 3/14***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 187 795** (51) ***F24H 1/28***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 187 797** (51) ***F25B 17/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 187 802** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 187 805** (51) ***A23L 3/3418***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 187 811** (51) ***F28D 20/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 187 812** (51) ***F41A 27/20***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
IT 12.09.2018
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 187 815** (51) ***F41H 3/00***
(84) AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 11.02.2019
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 11.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 187 821**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G01B 11/16***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.12.2018
IT 22.08.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 21.12.2018

(11) **3 187 824**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G01C 15/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 187 828**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 187 829**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
IT 29.08.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 187 834**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01D 13/26***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 187 841**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01H 9/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 187 842**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.12.2018
IT 05.09.2018
LU 22.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 187 845**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 06.12.2018
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 06.12.2018
IT 31.10.2018
LU 06.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 187 847**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G01L 7/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 187 849**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 04.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 04.01.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 187 863**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01N 27/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 187 866**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **3 187 868**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H01J 27/26***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 187 872**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018
(51) ***G01N 29/14***
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.12.2018
IT 28.11.2018
LU 30.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 187 878**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61K 31/555***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 187 879**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 187 889** (51) ***G01R 33/34***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, BE 30.04.2019, TR 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, LU 26.04.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 187 891** (51) ***G01R 33/54***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 187 901** (51) ***G01T 1/16***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 187 914** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **3 187 934** (51) ***G03B 17/55***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 187 941** (51) ***G03G 15/10***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018
AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 15.12.2018, IT 31.10.2018, LU 15.12.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018
DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MT 15.12.2018

(11) **3 187 948** (51) ***G05B 19/418***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 187 951** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 187 958** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 28.12.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.12.2018, MT 28.12.2018
AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 31.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LU 28.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 31.12.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 187 960** (51) ***G05F 3/20***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 187 967** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **3 187 985** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 14.12.2018, IT 22.08.2018, LU 14.12.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.12.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 14.12.2018

(11) **3 187 987** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 187 989** (51) ***G06F 3/046***
(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MT 14.11.2018
AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 27.12.2018, IT 14.11.2018, LU 27.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **3 188 004** (51) ***G06F 8/34***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 188 026** (51) ***G06F 12/08***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 23.12.2018, IT 05.12.2018, LU 23.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, FR 05.02.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MT 23.12.2018

(11) **3 188 029** (51) ***G06F 13/28***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 29.12.2018, IT 26.09.2018, LU 29.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 29.12.2018

(11) **3 188 036** (51) ***G06F 16/93***

(84) AL 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, PT 08.09.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, RS 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 188 067** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 188 073** (51) ***G06F 21/86***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 27.12.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LU 27.12.2018, MC 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 19.09.2018

(11) **3 188 139** (51) ***G07D 9/00***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 188 140** (51) ***G07D 11/00***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 188 147** (51) ***G08B 25/00***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 188 167** (51) ***G09G 3/00***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MT 08.12.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 08.12.2018, IT 28.11.2018, LU 08.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 188 187** (51) ***G11B 33/02***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 188 189** (51) ***G11C 17/16***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **3 188 201** (51) ***G01N 33/28***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **3 188 210** (51) ***H01H 71/50***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 188 218** (51) ***H01L 21/288***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 188 224** (51) ***H01L 21/687***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CH 31.12.2018, MT 30.12.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 30.12.2018, IT 26.09.2018, LU 30.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, GB 30.12.2018, LI 31.12.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 188 232** (51) ***H01L 25/07***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
LU 20.05.2019

(11) **3 188 245**
(51) ***H01L 29/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 21.12.2018

(11) **3 188 248**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.12.2018
IT 28.11.2018
LU 30.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 188 255**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 188 256**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 188 257**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 188 259**
(51) ***H01L 21/368***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 27.10.2018

(11) **3 188 262**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 08.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 188 265**
(51) ***H01L 35/32***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 188 270**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 188 273**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 188 274**
(51) ***H01L 51/52***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 188 279**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 188 282**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 188 283**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 188 284**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.12.2018
IT 12.09.2018
LU 03.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

SI 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
SK 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 188 294**
(51) ***H01M 8/0254***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 188 295**
(51) ***H01M 8/04089***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 188 298**
(51) ***H01M 10/04***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 188 300**
(51) ***H01M 10/054***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 188 301**
(51) ***H01M 4/139***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 188 305**
(51) ***H01M 10/6556***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 188 308**
(51) ***H01P 1/18***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 188 313**
(51) ***H01Q 9/04***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 188 318**
(51) ***H01R 4/48***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 188 321**
(51) ***H01R 13/62***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 188 324**
(51) ***H01R 24/52***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 188 337**
(51) ***H02J 3/38***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 13.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 13.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 188 338**
(51) ***H02J 3/40***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 188 350**
(51) ***H02M 1/10***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 04.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 188 357**
(51) ***H02P 3/22***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 188 362**
(51) ***H02S 50/10***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **3 188 367**
(51) ***H03H 9/00***

(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019

NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 188 370** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 188 372** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.12.2018
IT 12.09.2018
LU 30.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 188 373** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.12.2018
IT 26.09.2018
LU 30.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 188 378** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 188 379** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 188 381** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 188 382** (51) ***H04B 10/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 188 383** (51) ***H04B 10/2543***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 188 386** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 188 387** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 188 392** (51) ***H04L 1/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 188 393** (51) ***H04L 1/06***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 188 395** (51) ***H04L 25/03***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 188 406** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 188 412** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 08.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 08.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 188 413** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019

IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 188 417** (51) ***G06F 16/25***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 188 419** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 21.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.12.2018
IT 05.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 188 421** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 188 424** (51) ***H04L 25/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 188 427** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 188 430** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 188 433** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 188 437** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 188 438** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 02.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
IT 05.09.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 188 446** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 188 449** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 188 456** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 188 458** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 188 462** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 188 468** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 188 469** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 04.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 04.01.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 188 480**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 21.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 21.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **3 188 498**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 188 499**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
IT 12.09.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 23.11.2018

(11) **3 188 510**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 03.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 03.01.2019

(11) **3 188 515**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 188 517**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 11.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 11.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 188 528**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 188 533**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 188 538**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 188 543**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 188 544**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 188 554**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 24.09.2018
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 188 555**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 23.12.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 188 556**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 188 558**
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019

LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 188 559** (51) ***H04W 72/12***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 188 560** (51) ***H04J 13/18***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 188 562** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 188 565** (51) ***H04W 74/08***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 188 575** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **3 188 577** (51) ***H05K 3/28***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 188 581** (51) ***H05K 9/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.12.2018
IT 12.09.2018
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 188 585** (51) ***A01F 15/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 188 586** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 188 587** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 188 597** (51) ***A01N 25/02***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 188 598** (51) ***A01N 31/16***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 188 613** (51) ***A41D 13/12***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 03.09.2018

(11) **3 188 621** (51) ***A47C 31/12***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 188 627** (51) ***A47J 31/46***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 188 629** (51) ***A47J 31/54***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018

EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 188 631** (51) ***B26D 1/29***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 188 634** (51) ***A47L 9/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 188 636** (51) ***A47L 11/30***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 188 646** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 188 647** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 188 676** (51) ***A61B 17/56***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 188 691** (51) ***A61F 2/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 188 697** (51) ***A61F 2/68***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 188 721** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 188 726** (51) ***C07C 321/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 188 730** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 188 731** (51) ***A61K 31/47***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 188 732** (51) ***A61K 31/47***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 188 766** (51) ***A61L 27/50***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 188 767** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 188 778** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 188 780** (51) ***A61M 11/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 188 783** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019

BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 188 794**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 188 801**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 188 812**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 188 822**
(51) ***B01D 63/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 188 824**
(51) ***B01F 13/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 188 825**
(51) ***B01J 2/26***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 188 827**
(51) ***B01J 20/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 188 844**
(51) ***B05B 12/14***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 188 851**
(51) ***B09C 1/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 188 857**
(51) ***B22C 9/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 188 871**
(51) ***B23K 9/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 188 915**
(51) ***B42D 25/24***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 188 922**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 188 923**
(51) ***B60L 50/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 188 931**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 188 932**
(51) ***B60R 9/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 188 934**
(51) ***B60R 21/0136***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 188 935**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B60R 21/38***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 188 939**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***B60S 3/04***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 188 941**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60S 3/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 188 942**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B60T 8/171***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 188 949**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B62B 9/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 188 950**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 188 951**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 188 955**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B62K 25/04***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 188 959**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B63B 22/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 188 961**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***B63B 35/79***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 188 965**
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B63H 3/08***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 188 973**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B65D 1/22***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019

(11) **3 188 974**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B65D 6/18***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 188 983**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B65D 81/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 188 995**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B65H 43/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 189 010**
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***C01G 49/06***
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 189 012**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 189 029**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C07C 68/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 189 030**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
(51) ***C07C 303/40***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019

DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 189 031**
(51) ***C07C 303/40***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 189 047**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 189 054**
(51) ***C07D 471/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 189 063**
(51) ***C07F 7/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 189 084**
(51) ***C08F 4/654***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 189 085**
(51) ***C08F 4/655***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 189 089**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 189 092**
(51) ***C08G 75/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 189 101**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 22.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 189 102**
(51) ***C08L 53/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 189 104**
(51) ***C08L 67/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 189 107**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 189 117**
(51) ***C09K 9/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 189 127**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 189 139**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 189 143**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 189 167**
(51) ***C21D 9/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 189 170**
(51) ***C22B 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 189 171**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 189 175**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***C23C 14/35***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 189 194**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***E04F 15/024***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 189 203**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***E06B 7/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 189 205**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 189 209**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 189 210**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
(51) ***F01B 29/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 189 212**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***F01D 5/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 189 217**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B29C 70/06***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 189 219**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 189 227**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F02M 59/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 189 234**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***F04B 53/06***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 189 235**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F04C 2/107***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 189 240**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 189 250**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***F16F 15/134***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 189 256**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
(51) ***F16K 27/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 189 259**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 189 270**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
(51) ***F21V 7/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 189 271** (51) ***F21V 9/30***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 189 276** (51) ***F23R 3/42***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 189 285** (51) ***F24S 23/30***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 189 291** (51) ***F25D 23/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 189 292** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 189 293** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 189 296** (51) ***F41F 3/10***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 189 308** (51) ***G01D 5/14***

(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 189 310** (51) ***G01D 21/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 189 317** (51) ***G01K 1/14***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 189 331** (51) ***G01N 33/53***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 189 336** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 189 339** (51) ***G01R 33/07***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 189 358** (51) ***G02B 1/14***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 189 366** (51) ***G02B 5/10***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 189 380** (51) ***G05B 9/03***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 189 394** (51) ***G06F 1/26***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 189 437** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 189 442** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **3 189 453** (51) ***H04M 3/436***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **3 189 466** (51) ***G06K 7/08***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 189 486** (51) ***H04L 12/859***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 189 493** (51) ***H04N 13/122***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 189 506** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 189 526** (51) ***H01B 9/02***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 189 529** (51) ***H01F 6/02***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **3 189 538** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 189 544** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 189 549** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 189 554** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **3 189 557** (51) ***H01Q 3/01***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 189 559** (51) ***H01Q 21/28***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 189 560** (51) ***H01Q 21/28***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 189 564** (51) ***H01R 13/627***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 189 570** (51) ***H02G 15/02***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, HR 28.11.2018, LV 28.11.2018, RO 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, LT 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018

SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 189 576**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 189 580**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 189 593**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 189 604**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 189 607**
(51) ***H04L 27/38***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 189 614**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 189 629**
(51) ***H04L 12/413***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 189 630**
(51) ***H04L 12/413***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 189 635**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 189 636**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 189 638**
(51) ***H04L 12/891***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 189 658**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 189 672**
(51) ***H04R 3/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 189 691**
(51) ***H04W 48/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 189 697**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 189 701**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 189 711**
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 189 717**
(51) ***H05K 7/18***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019

RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 189 720**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
IT 24.10.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 189 722**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 189 725**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 05.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 189 728**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 189 734**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A01C 7/10***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 23.12.2018

(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***A01G 23/08***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 05.01.2019

(51) ***A01K 5/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 18.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***A22C 11/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 189 737**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 189 740**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 189 741**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 189 752**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 189 755**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 04.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 189 761**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***B65B 25/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(51) ***A47L 13/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 189 762**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 189 768**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 189 787**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 189 793**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 189 795**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 05.01.2019

(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018

MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 189 797**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 189 798**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61B 17/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 189 800**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 189 805**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 189 807**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **3 189 813**
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 189 817**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 21.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 189 822**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 28.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A61G 3/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 28.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **3 189 848**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61K 38/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 189 863**
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 189 864**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 189 866**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 189 869**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 189 872**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 189 873**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 189 891**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***B01J 2/22***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 189 892**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B01J 21/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.12.2018
IT 05.09.2018
LU 08.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018

SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 189 897** (51) ***B01L 3/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 189 906** (51) ***B21C 37/12***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 189 908** (51) ***B21C 37/12***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 189 911** (51) ***B21K 1/32***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 189 913** (51) ***B22D 35/00***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 189 922** (51) ***B23K 1/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 189 931** (51) ***B23K 35/38***

(84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 06.01.2019
MC 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 06.01.2019

(11) **3 189 933** (51) ***B23Q 17/24***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 189 937** (51) ***B25C 1/08***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 189 943** (51) ***B25H 3/02***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 189 945** (51) ***B25J 9/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 21.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 21.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 189 948** (51) ***B25J 9/18***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 15.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 189 955** (51) ***B29D 7/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 24.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 189 956** (51) ***B29C 49/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 189 958** (51) ***B29C 61/00***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 29.10.2018

(11) **3 189 959** (51) ***D01F 6/86***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019

RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 189 963**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G02B 1/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 189 966**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 31.08.2018

(11) **3 189 968**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B41F 7/32***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 189 977**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 24.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(51) ***B43L 19/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 189 978**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 09.12.2018
(51) ***B60B 21/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 189 986**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 14.12.2018
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.12.2018
IT 17.10.2018
LU 14.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 189 987**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 02.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 02.01.2019

(11) **3 189 989**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 189 997**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***B60K 15/067***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.11.2018
IT 29.08.2018
LU 14.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 14.11.2018

LU 09.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 189 999**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***B60K 17/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 10.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 10.01.2019

(11) **3 190 008**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B60R 19/38***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 190 009**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B60R 21/237***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 190 010**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60R 21/26***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 190 012**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B60S 1/48***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 190 013**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 190 019** (51) ***B60W 10/02***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 190 022** (51) ***B60W 30/12***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 21.12.2018, IT 29.08.2018, LU 21.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 21.12.2018

(11) **3 190 027** (51) ***B62D 1/19***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 190 030** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 05.01.2019
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 31.01.2019, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 05.01.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 190 032** (51) ***B62D 25/08***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 190 033** (51) ***B62D 25/20***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 190 037** (51) ***B62K 11/10***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 190 044** (51) ***B64C 3/56***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 190 045** (51) ***B64C 25/34***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 30.12.2018, IT 05.12.2018, LU 30.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, FR 05.02.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MT 05.12.2018

(11) **3 190 051** (51) ***B64D 27/26***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 190 054** (51) ***B64G 1/60***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 190 055** (51) ***B65B 1/02***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LU 01.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, LI 31.12.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CH 31.12.2018, MT 01.12.2018

(11) **3 190 056** (51) ***B65B 7/16***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 190 060** (51) ***B65D 39/12***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 190 068** (51) ***B65G 29/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 31.01.2019, TR 05.12.2018
(84) BE 31.01.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LU 07.01.2019, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 31.01.2019, IE 07.01.2019

(11) **3 190 076** (51) ***B66B 5/02***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019

AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 190 088** (51) ***C01C 1/02***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 190 094** (51) ***C03B 40/027***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 15.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 190 096** (51) ***C03C 3/091***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 190 097** (51) ***C03C 3/064***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 190 102** (51) ***C07D 207/34***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 07.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 190 107** (51) ***C07D 407/14***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 190 118** (51) ***C07F 9/46***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 190 121** (51) ***A61K 31/00***

(84) PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 190 123** (51) ***C07K 14/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 190 135** (51) ***C08G 59/20***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 190 139** (51) ***C08G 75/0204***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 190 151** (51) ***C08L 13/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 190 153** (51) ***C08L 59/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 190 156** (51) ***C08L 83/07***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 190 157** (51) ***C08L 101/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 190 158** (51) ***C09B 67/54***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 190 164** (51) ***C09K 11/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 190 168** (51) ***C11D 3/39***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 190 183**
(51) ***C12N 9/64***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 190 184**
(51) ***C12N 15/09***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
RS 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 190 189**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 190 194**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 190 195**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 190 196**
(51) ***C22C 1/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 190 200**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 190 207**
(51) ***G03F 7/033***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 190 208**
(51) ***C23C 18/34***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 06.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 190 212**
(51) ***C25D 7/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 06.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 190 216**
(51) ***D04H 1/4291***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 190 219**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 03.01.2019
TR 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 03.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 190 221**
(51) ***D06F 39/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 190 222**
(51) ***D06F 39/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 190 227**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 190 229**
(51) ***E01B 7/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 190 233**
(51) ***E02B 17/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 190 248**
(51) ***E05B 63/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 06.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 06.01.2019

(11) **3 190 255**
(51) ***E06B 3/36***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 190 256**
(51) ***E06B 7/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 06.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 06.01.2019

(11) **3 190 260**
(51) ***F02C 7/18***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 190 266**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 190 274**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 01.12.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
IT 03.10.2018
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 190 277**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 05.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 05.01.2019

(11) **3 190 278**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 190 279**
(51) ***F01N 13/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 190 280**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 02.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 02.01.2019

(11) **3 190 281**
(51) ***F02B 75/32***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 190 282**
(51) ***F02C 7/268***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 03.01.2019

(11) **3 190 283**
(51) ***F02D 29/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 190 284**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 190 287**
(51) ***F02D 19/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 190 288**
(51) ***F02M 59/46***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 190 289**
(51) ***F03B 13/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 190 292**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.11.2018
IT 31.10.2018
LU 07.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 190 298**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 190 300**
(51) ***F16C 13/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 28.08.2018
AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 190 301**
(51) ***F16C 33/76***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 190 308**
(51) ***F16F 9/05***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 190 316**
(51) ***F16H 61/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 190 320**
(51) ***F16K 7/06***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 190 325**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 08.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **3 190 328**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 15.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 15.02.2019
TR 24.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 190 329**
(51) ***F21S 9/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 190 330**
(51) ***F21L 4/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 190 331**
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 190 332**
(51) ***F21S 43/27***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.12.2018
IT 12.09.2018
LU 06.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 190 335**
(51) ***H01S 5/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 05.01.2019
AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 05.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 190 337**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 29.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.12.2018
IT 14.11.2018
LU 29.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 190 339**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.12.2018
IT 31.10.2018
LU 29.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 29.12.2018

(11) **3 190 349**
(51) ***F24F 13/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 190 354**
(51) ***F24S 70/25***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 190 361**
(51) ***F25D 3/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 190 362**
(51) ***F25D 21/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 190 368**
(51) ***F25D 23/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 190 369**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 190 373**
(51) ***F41A 21/26***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 05.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **3 190 374**
(51) ***F41A 33/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 190 377**
(51) ***F41G 1/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
IT 07.11.2018
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 190 382**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 190 386**
(51) ***G01C 21/34***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 190 387**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.10.2018
IT 05.09.2018
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 190 396**
(51) ***G01K 1/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 190 404**
(51) ***G01N 25/16***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018

SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 190 410**
(51) ***G01N 33/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 03.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 03.11.2018
IT 31.10.2018
LU 03.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 190 414**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 190 415**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 190 418**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 190 421**
(51) ***G01P 15/18***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 190 422**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 25.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.11.2018
IT 17.10.2018
LU 25.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 190 426**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 190 431**
(51) ***G01T 1/161***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 190 435**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 190 439**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 06.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 06.01.2019
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 190 444**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 12.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 190 465**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 190 466**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 190 468**
(51) ***G04F 10/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 190 472**
(51) ***G05B 19/05***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 190 480**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 04.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018

SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 190 485** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 24.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 190 488** (51) ***H05K 3/20***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 190 495** (51) ***G06F 3/046***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 190 496** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 190 503** (51) ***G06F 3/0481***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 190 520** (51) ***G06F 12/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 190 534** (51) ***G06F 21/30***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 190 536** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 190 539** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 190 540** (51) ***G06K 17/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 190 571** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 190 572** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 190 578** (51) ***G08G 5/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 190 587** (51) ***G10L 21/0232***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 190 590** (51) ***G11C 11/419***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 190 592** (51) ***G21G 1/12***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 21.12.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 190 593** (51) ***G21K 1/06***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019

LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 190 613** (51) ***H01L 23/36***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 190 616** (51) ***F21K 9/232***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 16.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 16.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 190 620** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 190 640** (51) ***H01M 2/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 190 648** (51) ***H01M 4/134***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 190 650** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 29.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 29.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 29.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 190 652** (51) ***H01M 4/62***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 190 656** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 10.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 10.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 190 658** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 190 661** (51) ***H01Q 3/24***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 190 671** (51) ***H01R 25/00***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 190 679** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 04.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 04.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 190 685** (51) ***H02J 50/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 190 686** (51) ***H02J 50/15***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 190 687** (51) ***H02K 11/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 190 698** (51) ***H02P 27/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 190 705**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H03L 7/089***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 190 713**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 190 714**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04B 3/48***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 190 716**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 190 717**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 190 720**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 190 723**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 190 731**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 190 732**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 190 733**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 190 743**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 190 747**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 03.01.2019
LU 03.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 190 752**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 190 756**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 190 767**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
LU 08.01.2019
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 190 781**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G02B 7/09***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 190 791**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04N 19/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 190 799**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 20.12.2018
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.12.2018
IT 26.09.2018
LU 20.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 190 810**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04R 5/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 190 811**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04R 5/033***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 190 821**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 190 822**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 190 825**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 28/22***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 190 829**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 190 831**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 07.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 190 832**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 190 834**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 190 836**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 190 838**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 05.03.2019
MC 26.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 190 841**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H04W 52/26***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 04.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(11) **3 190 844**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 190 845**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 190 851**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 190 854**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 190 855**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 30.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04W 76/40***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 190 860**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 190 862**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 190 864**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 190 865**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***A01B 63/10***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 190 867**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(51) ***A01F 15/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 190 868**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B30B 9/30***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 190 871**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***A01G 9/26***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 190 874**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***A01K 17/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 190 879**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A01M 29/20***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 190 884**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A01N 37/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 190 913**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A42B 3/32***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019

(11) **3 190 916**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(51) ***A43C 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 190 920**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A45B 9/02***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 190 927**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 190 933**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A47H 1/102***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 190 935**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 190 946**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019

(51) ***A61B 1/05***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 190 952**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 190 967**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 190 971**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 190 979**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 190 986**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 190 987**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***A61B 5/113***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***A61B 5/154***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61B 17/15***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 190 988**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 190 991**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 191 012**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 191 056**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 191 057**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A61C 17/20***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 03.09.2018

(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 191 067**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61J 1/03***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 191 069**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***A61J 3/08***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 191 077**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***A61K 8/58***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 191 078**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A61K 8/64***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 191 080**
(84) AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019

(51) ***A61K 9/08***
(84) EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 191 084**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018

SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 191 106** (51) ***A61K 33/00***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 191 112** (51) ***A61K 38/05***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 191 142** (51) ***A61L 15/60***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 191 143** (51) ***A61L 15/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 191 144** (51) ***A61L 15/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 191 146** (51) ***A61L 27/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 191 147** (51) ***A61L 27/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 191 173** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 191 174** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 191 179** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 191 181** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 191 194** (51) ***A62B 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 191 196** (51) ***A63B 7/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 191 202** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 191 208** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 191 212** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 191 216** (51) ***B01F 5/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 191 218** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 191 223** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 191 226** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 191 227** (51) ***C11B 3/04***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 191 231** (51) ***B05C 17/005***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 191 234** (51) ***B07B 1/46***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 191 235** (51) ***B21C 37/04***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 191 245** (51) ***B23B 31/167***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 08.09.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LU 08.09.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **3 191 257** (51) ***B24B 37/24***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 191 259** (51) ***B24C 5/06***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 191 292** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **3 191 295** (51) ***B29C 65/18***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 191 298** (51) ***B32B 7/10***

(84) AL 05.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 11.09.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 11.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 30.09.2018, LU 11.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 191 305** (51) ***B32B 27/30***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 191 315** (51) ***B60B 35/08***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 191 318** (51) ***B60C 23/00***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 191 322** (51) ***B60G 7/00***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 191 323** (51) ***B60G 7/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 191 325**
(51) ***B60G 9/00***
(84) BG 01.08.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 191 334**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RO 21.11.2018
RS 21.11.2018
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 191 336**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
EE 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
SM 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 191 337**
(51) ***B60L 11/14***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 191 338**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 191 348**
(51) ***B60R 22/20***
(84) PL 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 191 350**
(51) ***B60S 1/04***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RO 31.10.2018
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 191 351**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 191 356**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 191 357**
(51) ***B61B 3/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RO 10.10.2018
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
SK 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 191 358**
(51) ***B62D 25/02***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
PL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RO 03.10.2018
RS 03.10.2018
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 191 365**
(51) ***B64C 13/10***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RO 31.10.2018
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 191 367**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 22.08.2018
AT 22.08.2018
BE 30.09.2018
BG 22.11.2018
CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IE 09.09.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LI 30.09.2018
LT 22.08.2018
LU 09.09.2018
LV 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 09.09.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 191 369**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RO 10.10.2018
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
SK 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 191 374**
(51) ***B65D 19/06***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 191 376**
(51) ***B65D 25/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 191 378** (51) ***B65D 81/07***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 191 379** (51) ***B65D 81/38***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 191 389** (51) ***B65H 37/04***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 191 394** (51) ***B66B 1/34***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 191 404** (51) ***C01B 39/48***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 191 405** (51) ***C01B 39/48***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 191 428** (51) ***C04B 35/47***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 191 445** (51) ***C07C 59/72***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 191 447** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 191 451** (51) ***C07D 213/79***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 191 454** (51) ***C07D 231/12***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **3 191 456** (51) ***C07D 263/14***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 191 457** (51) ***C07D 235/22***

(84) LT 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 191 458** (51) ***C07D 239/56***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 191 465** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **3 191 468** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 191 472** (51) ***C07D 403/12***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 191 478** (51) ***C07D 405/14***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 191 482** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 191 488** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 191 490** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 191 492** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 191 493** (51) ***C07D 493/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 191 494** (51) ***C07F 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 191 509** (51) ***C07K 16/18***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 191 523** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 191 525** (51) ***C07K 16/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 191 532** (51) ***G03F 7/42***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 191 538** (51) ***C08G 59/18***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 191 543** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 191 554** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 191 556** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 191 559** (51) ***C09D 171/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 191 560** (51) ***C09D 183/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 191 565** (51) ***C10G 3/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 191 568** (51) ***C10L 1/238***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 191 570**
(51) ***C11D 1/37***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 191 575**
(51) ***C12C 5/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 191 577**
(51) ***C12N 1/14***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 191 587**
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 191 598**
(51) ***C12P 19/18***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 191 603**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 191 607**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 191 611**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 191 613**
(51) ***C22F 1/05***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 191 617**
(51) ***C23C 22/77***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 191 618**
(51) ***C23F 13/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 191 619**
(51) ***C25B 1/46***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 191 620**
(51) ***C25B 11/03***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 191 621**
(51) ***C25B 1/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 191 632**
(51) ***D02G 3/36***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 191 633**
(51) ***D03C 9/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 191 635**
(51) ***D05B 15/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 191 638**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 191 643** (51) ***D21F 1/00***

(84)	AL 07.11.2018	(84)	BG 07.02.2019
	CZ 07.11.2018		DK 07.11.2018
	EE 07.11.2018		ES 07.11.2018
	GR 08.02.2019		HR 07.11.2018
	IS 07.03.2019		IT 07.11.2018
	LT 07.11.2018		LV 07.11.2018
	NL 07.11.2018		NO 07.02.2019
	PL 07.11.2018		PT 07.03.2019
	RO 07.11.2018		RS 07.11.2018
	SI 07.11.2018		SK 07.11.2018
	SM 07.11.2018		TR 07.11.2018

(11) **3 191 655** (51) ***E04B 1/41***

(84)	AL 10.10.2018	(84)	BG 10.01.2019
	CZ 10.10.2018		DK 10.10.2018
	EE 10.10.2018		ES 10.10.2018
	FI 10.10.2018		GR 11.01.2019
	HR 10.10.2018		IS 10.02.2019
	LT 10.10.2018		LV 10.10.2018
	NL 10.10.2018		NO 10.01.2019
	PL 10.10.2018		PT 10.02.2019
	RO 10.10.2018		RS 10.10.2018
	SE 10.10.2018		SI 10.10.2018
	SK 10.10.2018		SM 10.10.2018
	TR 10.10.2018		

(11) **3 191 658** (51) ***E04C 2/04***

(84)	NL 17.07.2019	(84)	LT 17.07.2019
	NO 17.10.2019		FI 17.07.2019
	BG 17.10.2019		PT 18.11.2019
	SE 17.07.2019		HR 17.07.2019
	GR 18.10.2019		RS 17.07.2019
	LV 17.07.2019		IS 17.11.2019
	AL 17.07.2019		TR 17.07.2019

(11) **3 191 662** (51) ***E04H 12/16***

(84)	AL 12.06.2019	(84)	BG 12.09.2019
	GR 13.09.2019		HR 12.06.2019
	LT 12.06.2019		LV 12.06.2019
	NO 12.09.2019		RS 12.06.2019
	SE 12.06.2019		NL 12.06.2019
	CZ 12.06.2019		PT 14.10.2019
	RO 12.06.2019		SK 12.06.2019
	EE 12.06.2019		IS 12.10.2019
	IT 12.06.2019		SM 12.06.2019
	TR 12.06.2019		

(11) **3 191 668** (51) ***E05F 3/02***

(84)	AL 21.11.2018	(84)	AT 21.11.2018
	BG 21.02.2019		CZ 21.11.2018
	DK 21.11.2018		EE 21.11.2018
	ES 21.11.2018		FI 21.11.2018
	GR 22.02.2019		HR 21.11.2018
	IS 21.03.2019		IT 21.11.2018
	LT 21.11.2018		LV 21.11.2018
	NL 21.11.2018		NO 21.02.2019
	PL 21.11.2018		PT 21.03.2019
	RO 21.11.2018		RS 21.11.2018
	SE 21.11.2018		SI 21.11.2018
	SK 21.11.2018		SM 21.11.2018
	TR 21.11.2018		

(11) **3 191 672** (51) ***E06B 7/02***

(84)	AL 10.10.2018	(84)	BG 10.01.2019
	CZ 10.10.2018		DK 10.10.2018
	EE 10.10.2018		ES 10.10.2018
	GR 11.01.2019		HR 10.10.2018
	IS 10.02.2019		IT 10.10.2018
	LT 10.10.2018		LV 10.10.2018
	NL 10.10.2018		PL 10.10.2018
	PT 10.02.2019		RO 10.10.2018
	RS 10.10.2018		SI 10.10.2018
	SK 10.10.2018		SM 10.10.2018
	TR 10.10.2018		

(11) **3 191 674** (51) ***E06B 7/08***

(84)	PL 20.02.2019	(84)	AL 20.02.2019
	BG 20.05.2019		CZ 20.02.2019
	DK 20.02.2019		EE 20.02.2019
	ES 20.02.2019		FI 20.02.2019
	GR 21.05.2019		HR 20.02.2019
	IS 20.06.2019		IT 20.02.2019
	LT 20.02.2019		LV 20.02.2019
	NO 20.05.2019		PT 20.06.2019
	RO 20.02.2019		RS 20.02.2019
	SE 20.02.2019		SK 20.02.2019
	SM 20.02.2019		AT 20.02.2019
	SI 20.02.2019		TR 20.02.2019

(11) **3 191 691** (51) ***F01D 9/02***

(84)	AL 26.12.2018	(84)	BG 26.03.2019
	DK 26.12.2018		EE 26.12.2018
	ES 26.12.2018		FI 26.12.2018
	GR 27.03.2019		HR 26.12.2018
	IS 26.04.2019		IT 26.12.2018
	LT 26.12.2018		LV 26.12.2018
	NL 26.12.2018		NO 26.03.2019
	PL 26.12.2018		PT 26.04.2019
	RO 26.12.2018		RS 26.12.2018
	SE 26.12.2018		SK 26.12.2018
	SM 26.12.2018		SI 26.12.2018
	TR 26.12.2018		

(11) **3 191 700** (51) ***F02D 13/06***

(84)	PL 13.03.2019	(84)	AL 13.03.2019
	BG 13.06.2019		CZ 13.03.2019
	EE 13.03.2019		ES 13.03.2019
	FI 13.03.2019		GR 14.06.2019
	HR 13.03.2019		IT 13.03.2019
	LT 13.03.2019		LV 13.03.2019
	NL 13.03.2019		NO 13.06.2019
	PT 13.07.2019		RO 13.03.2019
	RS 13.03.2019		SE 13.03.2019
	SK 13.03.2019		SM 13.03.2019
	AT 13.03.2019		IS 13.07.2019
	DK 13.03.2019		SI 13.03.2019
	TR 13.03.2019		

(11) **3 191 701** (51) ***F02G 5/00***

(84)	AL 01.05.2019	(84)	BG 01.08.2019
	FI 01.05.2019		GR 02.08.2019
	HR 01.05.2019		LT 01.05.2019
	LV 01.05.2019		NL 01.05.2019
	NO 01.08.2019		PT 01.09.2019
	RS 01.05.2019		SE 01.05.2019
	IS 01.09.2019		DK 01.05.2019
	RO 01.05.2019		SK 01.05.2019
	EE 01.05.2019		IT 01.05.2019
	SM 01.05.2019		TR 01.05.2019

(11) **3 191 702** (51) ***F02G 5/00***

(84)	AL 10.04.2019	(84)	BG 10.07.2019
	FI 10.04.2019		GR 11.07.2019
	HR 10.04.2019		LT 10.04.2019
	LV 10.04.2019		NL 10.04.2019
	NO 10.07.2019		PT 10.09.2019
	RS 10.04.2019		SE 10.04.2019
	IS 10.08.2019		DK 10.04.2019
	RO 10.04.2019		SK 10.04.2019
	EE 10.04.2019		IT 10.04.2019
	SM 10.04.2019		TR 10.04.2019

(11) **3 191 704** (51) ***F02M 59/44***

(84)	AL 05.12.2018	(84)	AT 05.12.2018
	BG 05.03.2019		CZ 05.12.2018
	DK 05.12.2018		EE 05.12.2018
	ES 05.12.2018		FI 05.12.2018
	GR 06.03.2019		HR 05.12.2018
	IS 05.04.2019		IT 05.12.2018
	LT 05.12.2018		LV 05.12.2018
	NL 05.12.2018		NO 05.03.2019
	PL 05.12.2018		PT 05.04.2019
	RO 05.12.2018		RS 05.12.2018
	SE 05.12.2018		SI 05.12.2018
	SK 05.12.2018		SM 05.12.2018
	TR 05.12.2018		

(11) **3 191 712** (51) ***F04B 37/12***

(84)	PL 13.03.2019	(84)	AL 13.03.2019
	BG 13.06.2019		CZ 13.03.2019
	EE 13.03.2019		ES 13.03.2019
	FI 13.03.2019		GR 14.06.2019
	HR 13.03.2019		IT 13.03.2019
	LT 13.03.2019		LV 13.03.2019
	NO 13.06.2019		PT 13.07.2019
	RO 13.03.2019		RS 13.03.2019
	SE 13.03.2019		SK 13.03.2019
	SM 13.03.2019		IS 13.07.2019
	DK 13.03.2019		SI 13.03.2019
	TR 13.03.2019		

(11) **3 191 716** (51) ***F15B 11/00***

(84)	AL 21.11.2018	(84)	AT 21.11.2018
	BG 21.02.2019		CZ 21.11.2018
	DK 21.11.2018		EE 21.11.2018
	ES 21.11.2018		FI 21.11.2018
	GR 22.02.2019		HR 21.11.2018
	IS 21.03.2019		LT 21.11.2018
	LV 21.11.2018		NL 21.11.2018
	NO 21.02.2019		PL 21.11.2018
	PT 21.03.2019		RO 21.11.2018
	RS 21.11.2018		SE 21.11.2018
	SI 21.11.2018		SK 21.11.2018
	SM 21.11.2018		MC 21.11.2018
	TR 21.11.2018		

(11) **3 191 718** (51) ***F16B 2/10***

(84)	NL 10.07.2019	(84)	LT 10.07.2019
	NO 10.10.2019		FI 10.07.2019
	BG 10.10.2019		PT 11.11.2019
	SE 10.07.2019		AT 10.07.2019
	HR 10.07.2019		GR 11.10.2019
	RS 10.07.2019		LV 10.07.2019
	ES 10.07.2019		IS 10.11.2019
	AL 10.07.2019		TR 10.07.2019

(11) **3 191 727** (51) ***F16D 55/00***

(84)	AL 31.10.2018	(84)	AT 31.10.2018
	BG 31.01.2019		CZ 31.10.2018
	DK 31.10.2018		EE 31.10.2018
	FI 31.10.2018		GR 01.02.2019
	HR 31.10.2018		IS 28.02.2019
	LT 31.10.2018		LV 31.10.2018
	NL 31.10.2018		NO 31.01.2019
	PL 31.10.2018		PT 01.03.2019
	RO 31.10.2018		RS 31.10.2018
	SE 31.10.2018		SI 31.10.2018
	SK 31.10.2018		SM 31.10.2018
	TR 31.10.2018		

(11) **3 191 731** (51) ***F16D 65/092***

(84)	AL 08.05.2019	(84)	BG 08.08.2019
	FI 08.05.2019		GR 09.08.2019
	HR 08.05.2019		LT 08.05.2019
	LV 08.05.2019		NO 08.08.2019
	PT 08.09.2019		RS 08.05.2019
	SE 08.05.2019		DK 08.05.2019
	AT 08.05.2019		SK 08.05.2019
	EE 08.05.2019		SM 08.05.2019
	TR 08.05.2019		

(11) **3 191 733** (51) ***F16D 66/02***

(84)	PL 13.03.2019	(84)	AL 13.03.2019
	BG 13.06.2019		CZ 13.03.2019
	EE 13.03.2019		FI 13.03.2019
	GR 14.06.2019		HR 13.03.2019
	LT 13.03.2019		LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 191 740**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 26.09.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 191 745**
(51) ***F16J 15/3232***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 191 746**
(51) ***F16J 15/44***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 191 748**
(51) ***F16K 11/074***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 191 754**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 191 755**
(51) ***B29B 7/74***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 191 774**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 191 781**
(51) ***F27B 17/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 191 788**
(51) ***F41H 1/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 191 793**
(51) ***G01C 9/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 191 802**
(51) ***G01D 11/26***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **3 191 816**
(51) ***G01N 21/71***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 191 825**
(51) ***G01N 27/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 191 830**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 191 839**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 191 867**
(51) ***G01S 13/90***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 191 878**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018

DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 191 882**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G02B 6/028***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 191 889**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 191 896**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 191 897**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***G04B 17/26***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 191 899**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G04C 5/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 191 905**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 191 906**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 191 908**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G05D 11/13***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 191 909**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 191 920**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 191 922**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 191 936**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06F 7/72***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 191 952**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 191 967**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***G06F 12/0846***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 192 002**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018

SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 192 004**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 192 016**
(51) ***G06N 3/08***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 192 018**
(51) ***G06N 10/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 192 022**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 192 065**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 192 066**
(51) ***G10D 3/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 192 075**
(51) ***G11C 16/34***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 192 078**
(51) ***G21F 9/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 192 082**
(51) ***H01B 13/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 192 085**
(51) ***H01F 6/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 192 088**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 192 106**
(51) ***H01L 43/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 192 108**
(51) ***H01L 51/30***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 192 111**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 192 116**
(51) ***H01M 8/0234***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 192 128**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 192 130**
(51) ***H01R 12/58***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018

FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 192 149** (51) ***H02J 50/10***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 192 150** (51) ***H02J 50/20***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 192 151** (51) ***H02J 50/27***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 192 152** (51) ***H02K 3/52***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 192 153** (51) ***H02K 5/22***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 192 158** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 192 161** (51) ***H02M 1/12***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 192 178** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 192 183** (51) ***H04B 1/707***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 192 190** (51) ***H04B 10/2575***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 192 193** (51) ***H04B 10/2581***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 192 194** (51) ***H04B 17/00***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 192 201** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 192 203** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 02.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 192 215** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 07.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 192 219** (51) ***H04L 12/413***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 192 226** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 192 230**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 192 232**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 192 236**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 08.09.2018

(11) **3 192 240**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 192 241**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 192 248**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 192 250**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04N 5/91***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 192 278**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 192 285**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 192 286**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 192 287**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 192 295**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 192 302**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 192 303**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 192 306**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 192 309**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 192 312**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 192 322**
(51) ***H04W 40/24***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 192 325**
(51) ***H05B 3/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 192 348**
(51) ***B30B 9/30***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 192 349**
(51) ***A01F 15/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 192 352**
(51) ***A01G 3/025***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 11.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019

(11) **3 192 357**
(51) ***A01K 1/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 11.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 11.01.2019

(11) **3 192 369**
(51) ***A01N 1/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 192 384**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 09.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 192 386**
(51) ***A43C 11/16***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 13.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 13.01.2019

(11) **3 192 395**
(51) ***A47B 1/03***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 12.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 192 397**
(51) ***A47B 87/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 12.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 192 401**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 29.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 192 407**
(51) ***A47J 31/36***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 192 411**
(51) ***A47J 31/60***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 192 414**
(51) ***A47J 42/40***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 192 421** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 192 428** (51) ***A61B 1/005***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, ES 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 192 434** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 15.01.2019
AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LU 15.01.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **3 192 438** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 192 443** (51) ***A61B 5/042***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 192 456** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 192 457** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 192 461** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 192 464** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 03.11.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.11.2018, LU 03.11.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 03.11.2018

(11) **3 192 466** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 192 468** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 17.03.2019, LI 31.03.2019, TR 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 17.03.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 192 471** (51) ***A61F 2/36***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, TR 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 192 472** (51) ***A61F 2/76***
(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019
BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 192 479** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019
BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 192 488** (51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **3 192 490** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 192 503** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 192 508** (51) ***A61K 31/4468***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 192 515** (51) ***A61K 31/575***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 11.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 192 536** (51) ***A61M 27/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 192 539** (51) ***A61M 1/00***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 192 542** (51) ***A61M 1/14***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 192 544** (51) ***A61M 1/34***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 192 545** (51) ***A61M 5/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 192 549** (51) ***A61M 5/32***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 192 560** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 192 571** (51) ***A63B 5/11***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 192 576** (51) ***A63H 33/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 192 585** (51) ***B01L 3/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 30.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 30.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 192 586** (51) ***B05B 5/16***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 192 588** (51) ***B05D 3/06***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 05.01.2019

(84) ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 05.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 192 595** (51) ***B22F 1/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 192 598** (51) ***B22F 3/105***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 192 599** (51) ***B22F 3/105***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 192 605** (51) ***B23G 5/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 24.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.03.2019
GB 24.03.2019
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 192 609**
(51) ***B23K 35/28***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 15.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 192 614**
(51) ***B25F 5/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 192 621**
(51) ***B27B 5/29***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 18.01.2019

(11) **3 192 632**
(51) ***B28B 19/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 04.01.2019
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 192 638**
(51) ***B29C 45/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 192 639**
(51) ***B29C 45/66***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 11.01.2019
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 11.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 192 646**
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 192 647**
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 192 648**
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 192 649**
(51) ***B30B 9/30***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 192 650**
(51) ***B32B 1/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 192 655**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 192 658**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 192 666**
(51) ***B42F 13/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 13.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 192 668**
(51) ***B60C 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 192 672**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 29.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 29.11.2018
IT 28.11.2018
LU 29.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 192 673**
(51) ***B60C 11/01***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 192 674**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 30.09.2018

(11) **3 192 675**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 192 677**
(51) ***B60C 23/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 192 686**
(51) ***B60K 11/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 192 689**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 10.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 10.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 192 694**
(51) ***B60W 10/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 192 696**
(51) ***B60N 2/30***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 192 697**
(51) ***B60N 3/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 192 700**
(51) ***B60R 1/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 192 701**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 12.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 192 702**
(51) ***B60R 9/05***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 13.05.2019

(11) **3 192 703**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 192 705**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 06.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 06.01.2019

(11) **3 192 711**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 04.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 04.01.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 192 713** (51) ***B60W 10/00***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 192 714** (51) ***B60W 10/04***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 192 720** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.01.2019, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 13.01.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 13.01.2019
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **3 192 721** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 192 722** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 192 724** (51) ***B62D 25/20***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 192 725** (51) ***B62D 55/12***

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 192 728** (51) ***B62J 6/00***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 11.01.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 11.01.2019
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 192 733** (51) ***B63B 35/71***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 192 739** (51) ***B64C 39/08***

(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 192 750** (51) ***B65D 85/10***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 192 755** (51) ***B65G 47/19***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 192 758** (51) ***B65H 35/00***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 192 765** (51) ***B66C 1/66***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LU 11.01.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, IE 11.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **3 192 770** (51) ***B81B 3/00***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 192 778** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 192 786** (51) ***C04B 35/80***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 192 787** (51) ***C07C 1/26***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 192 790**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C07D 233/64***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 192 797**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 192 799**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***C07F 9/6558***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 192 804**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 192 819**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C08F 236/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 192 820**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
(51) ***C08F 8/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 192 830**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 192 832**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***C08L 33/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 192 840**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 15.01.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 15.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 192 845**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 192 854**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C10M 105/72***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 192 858**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 15.01.2019
MC 22.08.2018
(51) ***C10M 159/20***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 192 869**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 192 870**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 192 871**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
(51) ***C12N 15/53***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 19.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 192 877**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 192 878**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 192 882**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 192 886**
(51) ***C22C 23/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 192 888**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 192 889**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 192 892**
(51) ***C23C 4/18***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 192 895**
(51) ***C25B 1/26***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 192 900**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 14.10.2018

(11) **3 192 901**
(51) ***C40B 50/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 192 908**
(51) ***D03D 15/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 192 913**
(51) ***D06F 25/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 192 918**
(51) ***D06F 69/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 192 927**
(51) ***E02D 5/38***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 192 939**
(51) ***E04F 19/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 192 942**
(51) ***E04G 1/22***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 12.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 192 943**
(51) ***E04G 21/14***
(84) AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 192 944**
(51) ***E04G 21/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 10.01.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 192 952**
(51) ***E05B 77/30***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.01.2019
TR 26.12.2018
BE 31.01.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 192 954**
(51) ***E05B 85/10***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 12.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **3 192 957** (51) ***E06B 1/52***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 23.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 23.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 192 962** (51) ***E06B 9/327***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 192 963** (51) ***E21B 34/14***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 192 967** (51) ***F01D 5/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 192 968** (51) ***F01D 5/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 192 972** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 192 976** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 192 980** (51) ***F01D 21/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 192 981** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 192 991** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 192 993** (51) ***F02B 39/14***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 192 997** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 193 004** (51) ***H01L 35/28***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 31.01.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 31.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 193 005** (51) ***F02M 35/16***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 10.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 10.01.2019

(11) **3 193 006** (51) ***F15B 15/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 193 007** (51) ***F01M 11/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 193 015**
(51) ***F04B 13/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 14.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 14.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 193 019**
(51) ***F04C 2/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 193 020**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 193 021**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 193 031**
(51) ***F16C 29/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 193 038**
(51) ***F16F 7/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 193 039**
(51) ***F16G 11/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 13.01.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 13.01.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 193 041**
(51) ***F16H 3/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 193 044**
(51) ***F16H 48/40***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 193 045**
(51) ***F16J 15/16***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 193 049**
(51) ***F16K 1/52***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 193 054**
(51) ***F16K 15/03***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 193 059**
(51) ***F16K 39/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 193 062**
(51) ***F16K 41/04***
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 15.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 193 065**
(51) ***F16K 43/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 15.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 193 076**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 11.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 11.01.2019
FR 19.02.2019

(11) **3 193 077**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 193 079** (51) ***F21V 21/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 193 086** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 193 098** (51) ***F24F 13/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 193 103** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 17.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 17.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 193 107** (51) ***F25D 3/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 193 108** (51) ***F25D 11/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 193 114** (51) ***F25J 3/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 193 115** (51) ***F27D 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 193 117** (51) ***F28D 20/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 193 118** (51) ***F28D 7/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 29.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.12.2018
IT 19.09.2018
LU 29.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 193 122** (51) ***F28F 7/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 29.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.12.2018
IT 03.10.2018
LU 29.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 193 123** (51) ***F28F 7/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 30.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.12.2018
IT 17.10.2018
LU 30.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 193 129** (51) ***F41A 23/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 193 130** (51) ***F41G 1/38***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 193 132** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 193 133** (51) ***G01C 15/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 193 136**
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01C 21/02***
(84) BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 193 138**
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 193 139**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 193 141**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 11.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 11.11.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 193 149**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
(51) ***G01M 3/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 193 154**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01M 99/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 193 159**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 13.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 13.01.2019

(11) **3 193 161**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 02.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 02.01.2019
(51) ***G01N 25/72***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 193 167**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 193 168**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***G01F 15/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
MT 22.10.2018

(11) **3 193 169**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G01F 15/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 193 171**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01N 33/531***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 193 174**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 10.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 10.01.2019

(11) **3 193 181**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 193 183**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 193 188**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 193 197**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G02B 6/36***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 193 200**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 193 203**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 06.10.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 193 204**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 193 211**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***G03B 17/24***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 193 212**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 193 228**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 12.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 12.01.2019

(11) **3 193 237**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 19.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **3 193 243**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 193 244**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 193 253**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 193 264**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 193 268**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 12.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 12.01.2019

(11) **3 193 278**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 193 305**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 12.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **3 193 306**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018

FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 15.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 193 312** (51) ***G07C 3/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 193 318** (51) ***G08B 21/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 193 322** (51) ***G09G 3/3233***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 193 326** (51) ***G09G 5/10***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 193 329** (51) ***G10L 15/22***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
IT 26.09.2018
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 193 351** (51) ***H01J 37/305***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 09.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 09.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 193 357** (51) ***H01L 21/304***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 193 376** (51) ***H01L 31/0224***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 193 386** (51) ***H01M 2/04***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 10.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 10.01.2019

(11) **3 193 388** (51) ***H01M 2/14***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 193 394** (51) ***H01M 4/13***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 193 397** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 193 401** (51) ***H01M 8/04828***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 11.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 11.01.2019
FR 19.02.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 193 402** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 193 408** (51) ***H01R 4/2433***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 193 409** (51) ***H01R 35/02***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019

IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 193 411** (51) ***H01R 43/28***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 193 437** (51) ***H02M 1/44***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 14.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 193 438** (51) ***H02M 3/156***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 193 445** (51) ***H03F 1/34***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 20.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 20.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 193 456** (51) ***H04B 1/3888***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
TR 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
FR 12.02.2019

(11) **3 193 458** (51) ***H04B 3/32***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 193 459** (51) ***H04B 3/46***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 15.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 193 463** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 18.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 193 464** (51) ***H04B 7/10***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 11.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 11.01.2019

(11) **3 193 466** (51) ***H04B 17/11***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 193 467** (51) ***H04B 17/345***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 193 468** (51) ***H04B 17/345***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 193 470** (51) ***H04J 14/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 193 477** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **3 193 479**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 17.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.11.2018
IT 19.09.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 193 483**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 193 485**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 193 487**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 193 488**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 193 490**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 193 492**
(51) ***H04M 3/54***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 12.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 193 497**
(51) ***H04N 5/44***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 193 503**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 193 514**
(51) ***H04R 3/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 193 521**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 193 529**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 193 532**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 30.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 193 535**
(51) ***H04W 36/36***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 193 538**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 193 540**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 193 541**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018

NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 193 543**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 52/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 193 545**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **3 193 553**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 193 554**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 23.03.2019
MC 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 193 555**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 193 563**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 12.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 193 566**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 193 568**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H05K 3/30***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **3 193 579**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 193 580**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***A01F 15/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 193 591**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
(51) ***A01K 27/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 09.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
TR 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019

(11) **3 193 595**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***A01N 25/24***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 193 621**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***A01P 13/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 193 625**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A23F 5/36***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 193 627**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***A23J 1/14***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 193 646**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 193 647**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018

DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 08.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 193 648**
(51) ***A41D 15/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 193 649**
(51) ***A42B 3/12***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 193 650**
(51) ***A42B 3/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 193 654**
(51) ***A45B 7/00***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 193 656**
(51) ***A45C 13/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 193 657**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 15.09.2018

(11) **3 193 663**
(51) ***A46B 9/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 193 671**
(51) ***A47C 3/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 193 675**
(51) ***A47G 19/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 193 677**
(51) ***A47J 31/057***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 193 681**
(51) ***A47J 31/54***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 193 682**
(51) ***A47J 36/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 193 683**
(51) ***A47J 36/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 193 684**
(51) ***A47J 37/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 193 687**
(51) ***A47J 43/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 193 689**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 193 691**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018

IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 193 701**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 193 704**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 193 705**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 193 713**
(51) ***A61B 5/087***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 193 721**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 193 723**
(51) ***A61B 6/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 193 745**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 193 754**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 193 765**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 193 775**
(51) ***A61C 13/01***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 193 785**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 193 787**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 193 789**
(51) ***A61F 2/66***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 193 794**
(51) ***A61F 5/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 193 803**
(51) ***A61G 1/01***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 193 814**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018

IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 04.09.2018

(11) **3 193 821**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 193 832**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 193 838**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 193 858**
(51) ***A61K 31/194***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 193 900**
(51) ***A61K 36/88***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 193 930**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 193 943**
(51) ***A61K 48/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 193 956**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 193 957**
(51) ***A61M 1/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 193 960**
(51) ***A61M 1/12***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 193 963**
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 193 966**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 193 968**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.09.2018
IT 29.08.2018
LU 11.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 11.09.2018

(11) **3 193 972**
(51) ***A61M 5/142***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 193 989**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
AT 24.04.2019
LU 10.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 193 991**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 193 996**
(51) ***A61M 16/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019

RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 193 997**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 194 006**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 194 015**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 194 016**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 194 021**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 194 022**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 194 038**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A63C 17/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 194 041**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A63F 13/211***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 194 043**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A63H 33/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 194 045**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B01D 21/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 194 055**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 194 071**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***B01J 29/40***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 194 072**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H01M 8/1011***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 194 080**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***B05B 7/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 194 091**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***B21F 3/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 194 094**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B22C 7/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 194 107**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 194 128**
(51) ***B26D 3/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 194 129**
(51) ***B27G 19/06***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 194 137**
(51) ***B29C 43/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 194 142**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 194 168**
(51) ***B32B 38/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
RO 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 194 170**
(51) ***B41F 31/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 194 171**
(51) ***B41F 31/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 194 178**
(51) ***B42D 25/351***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 194 183**
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 194 185**
(51) ***B60C 25/05***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 194 189**
(51) ***B60G 11/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 194 190**
(51) ***B60G 11/58***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 194 195**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 194 196**
(51) ***F16H 61/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 194 199**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 194 202**
(51) ***B60N 2/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 194 204**
(51) ***B60N 2/225***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 194 210** (51) ***B60Q 1/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 194 214** (51) ***B60R 7/04***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 194 215** (51) ***B60R 13/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 194 218** (51) ***B60R 25/021***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 194 221** (51) ***B60T 7/04***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 194 222** (51) ***B60T 7/04***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 194 223** (51) ***B60T 8/1755***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 194 224** (51) ***B60T 8/36***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 194 232** (51) ***B61D 3/00***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 194 237** (51) ***B61G 5/10***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 194 243** (51) ***B61L 23/14***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 194 245** (51) ***B62B 1/20***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 194 248** (51) ***B62D 7/20***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 194 249** (51) ***B62D 15/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 194 250** (51) ***B62D 21/15***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 194 251** (51) ***B62D 21/15***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 194 252** (51) ***B62D 25/20***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 194 253**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 194 254**
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 194 259**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 194 260**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 194 261**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 194 266**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***B62D 29/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SM 07.11.2018

(51) ***B63B 21/10***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***B65H 75/42***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***B63B 39/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B64D 1/22***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 194 268**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 194 270**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 194 272**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 194 282**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 194 306**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(51) ***B64D 27/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***B65G 15/32***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 194 307**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 194 309**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 194 317**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 194 326**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 194 334**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 194 339**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B65G 17/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***B65G 29/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***B66B 5/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B67C 3/26***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***C01B 32/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***C01F 11/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 194 346**
(84) IS 30.09.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C03B 37/023***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 194 349**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***C07C 1/20***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 194 350**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***C07C 1/20***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 194 352**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C07C 17/361***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 194 355**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C07C 45/75***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 194 357**
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***C07C 67/08***
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 194 361**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019

(51) ***C07C 253/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019

PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 194 375**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 194 387**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 194 394**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 194 396**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 194 399**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C07D 487/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 194 402**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018

LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 194 403**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 194 412**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C07F 17/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 194 419**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 07.09.2018

(51) ***C07J 43/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 194 431**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C07K 14/54***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 194 432**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 194 433**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019

(51) ***C07K 14/715***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 194 444**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 194 455**
(51) ***C08F 4/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 194 457**
(51) ***C08F 114/22***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 194 469**
(51) ***C08G 77/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 194 475**
(51) ***C08J 3/18***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 194 479**
(51) ***C08J 9/14***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 194 483**
(51) ***B05D 1/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 194 486**
(51) ***C08K 5/3417***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 194 489**
(51) ***C08K 9/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 194 510**
(51) ***C09D 5/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 194 514**
(51) ***C09D 133/02***
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 194 515**
(51) ***C09D 143/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 194 518**
(51) ***C09G 3/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 194 522**
(51) ***C09K 8/64***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 194 548**
(51) ***C11D 1/83***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 194 550**
(51) ***C11D 3/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 194 552**
(51) ***C11D 3/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 194 555**
(51) ***C11D 10/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 194 556**
(51) ***C11D 11/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 194 568**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 194 587**
(51) ***C12N 9/88***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 194 593**
(51) ***C12N 15/10***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 194 600**
(51) ***C12N 15/861***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 194 607**
(51) ***C12P 23/00***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 194 609**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 194 613**
(51) ***C12Q 1/6823***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 194 619**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 194 621**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 194 639**
(51) ***C25B 1/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 194 645**
(51) ***D04H 1/492***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 194 646**
(51) ***D05B 23/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 194 648**
(51) ***D06F 75/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 194 658**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 194 660**
(51) ***E01H 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 194 676**
(51) ***E03F 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 194 683**
(51) ***E04D 13/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 194 692**
(51) ***E05C 17/56***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 194 694** (51) ***E05B 81/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 194 697** (51) ***E05C 9/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 194 699** (51) ***E05D 11/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 194 702** (51) ***E06B 9/326***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 194 705** (51) ***E21B 19/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 194 707** (51) ***E21B 23/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 17.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 194 708** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 194 712** (51) ***E21B 43/1185***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 194 713** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 194 714** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 194 717** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 194 724** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 194 725** (51) ***F01D 5/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 194 728** (51) ***F01D 5/20***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 194 729** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 194 741** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 194 745** (51) ***F02B 37/16***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018

LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 194 746** (51) ***F02B 37/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 194 748** (51) ***F02B 37/16***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 194 750** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 194 753** (51) ***F02D 41/40***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 194 758** (51) ***F02N 7/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 194 761** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 194 767** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 194 772** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 194 775** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 194 776** (51) ***F04B 43/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 194 782** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 194 788** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 194 789** (51) ***E21B 43/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 194 792** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 19.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 194 794** (51) ***F15B 15/12***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 194 805** (51) ***F16G 1/28***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.09.2018

IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 194 806** (51) ***F16H 7/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 194 809** (51) ***F16H 55/36***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 194 810** (51) ***F16H 57/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 194 811** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 194 812** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 194 814** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 194 818** (51) ***F16K 15/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 194 820** (51) ***F16K 37/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 194 836** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 194 838** (51) ***F21S 41/20***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 194 847** (51) ***F21V 33/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 194 854** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 194 873** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 194 874** (51) ***F28F 3/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 194 876** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 194 877** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 194 883**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 194 885**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G01N 3/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 194 891**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 194 894**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 194 900**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 194 916**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(51) ***G01J 9/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 18.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 194 917**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G01L 1/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 194 922**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G01M 3/26***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 194 927**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01N 3/40***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 194 928**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***G01N 3/58***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 194 935**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 194 941**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***G01N 23/225***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 194 943**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 16.09.2018
(51) ***G01N 27/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 194 948**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 194 949**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01N 27/406***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 194 953**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01N 27/72***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 194 954**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 194 959**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 194 962**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 194 965**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 194 978**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 194 981**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 194 992**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***G01R 33/02***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 195 001**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 26.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 26.11.2018
(51) ***G01S 1/68***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 195 011**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01S 19/07***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 195 057**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 195 059**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 195 060**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 07.09.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 195 062**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G03G 5/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 195 063**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G03G 15/09***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 195 066**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G05B 9/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 195 071**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 195 083**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019

ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 195 089**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 195 102**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 195 126**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 195 131**
(51) ***H03M 7/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 195 174**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 17.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 195 175**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 31.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 195 178**
(51) ***G06F 21/54***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 195 181**
(51) ***G06K 1/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 195 226**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 195 232**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 195 251**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 195 265**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 15.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 195 270**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 195 272**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 195 280**
(51) ***G07F 17/32***
(84) AL 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 195 292**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 195 293** (51) ***G09B 23/28***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 195 303** (51) ***G10D 9/02***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 195 308** (51) ***G10L 15/22***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 195 309** (51) ***G10L 15/24***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 195 311** (51) ***G10L 17/14***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 09.09.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 195 317** (51) ***G11C 7/10***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 195 322** (51) ***G21C 3/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 195 323** (51) ***G21C 3/07***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 195 325** (51) ***G21C 19/07***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 195 328** (51) ***H01B 1/22***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 195 341** (51) ***H01H 79/00***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 195 349** (51) ***H01L 21/28***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 195 351** (51) ***H01L 21/56***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 195 352** (51) ***H01L 21/762***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 195 353** (51) ***H01L 21/762***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 195 359** (51) ***H01L 27/115***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 195 360** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 195 374**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H01L 33/54***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 195 378**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 195 379**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 195 389**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H01M 10/6556***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 195 391**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H01M 8/0258***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 195 393**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(51) ***H01M 8/06***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 195 401**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 195 408**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.12.2018
IT 21.11.2018
LU 10.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019

(11) **3 195 410**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01Q 1/46***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 195 414**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H01R 13/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 195 423**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01R 39/64***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 195 425**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H01R 4/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 195 439**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 195 441**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 195 442**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 195 451**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 195 454**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
(51) ***H02K 19/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019

PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 195 463** (51) ***H02N 2/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 195 469** (51) ***H03C 5/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 195 471** (51) ***H03F 1/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 195 482** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 195 487** (51) ***H04B 1/7163***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 195 490** (51) ***H04B 5/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 195 492** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 195 499** (51) ***H04B 10/079***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 195 502** (51) ***H04B 10/548***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 195 505** (51) ***H04J 3/14***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 195 506** (51) ***H04J 14/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 195 510** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 195 519** (51) ***H04L 9/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 195 522** (51) ***H04L 9/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 195 529** (51) ***H04L 12/26***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 195 536** (51) ***H04L 12/733***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 195 538** (51) ***H04L 12/741***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.09.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018

IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 195 539**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04L 12/825***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 195 543**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 195 545**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04L 27/20***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 195 549**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 195 551**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.09.2018
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 195 553**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 195 554**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 195 556**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 195 558**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 195 564**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 195 569**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 195 572**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 195 580**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 195 582**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 195 585**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 195 594**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
(51) ***H04N 9/73***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019

HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 195 601** (51) ***H04N 21/2368***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 195 615** (51) ***H04R 5/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 195 618** (51) ***H04R 25/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 195 624** (51) ***H04W 4/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 195 643** (51) ***H04W 12/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 195 648** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 195 650** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 195 656** (51) ***H04W 36/14***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 195 665** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 195 670** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 195 671** (51) ***H04W 68/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 195 678** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 195 689** (51) ***H04W 76/34***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 195 691** (51) ***H04W 8/18***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 195 697** (51) ***H05B 33/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 195 712** (51) ***A01C 11/02***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 17.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 17.01.2019

(11) **3 195 714** (51) ***A01C 17/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 195 715**
(51) ***A01C 17/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 195 716**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 195 717**
(51) ***A01D 34/64***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 195 718**
(51) ***A01D 34/73***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 195 719**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 26.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 26.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 195 733**
(51) ***A23G 9/28***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 195 740**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 19.01.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 195 741**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 21.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 195 742**
(51) ***A41B 11/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 13.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 195 743**
(51) ***A41D 13/015***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 20.01.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 20.01.2019

(11) **3 195 745**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 10.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 10.01.2019

(11) **3 195 746**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 10.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 10.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 195 747**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 09.04.2019
FR 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 195 750**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
HR 09.01.2019
LU 19.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 19.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 195 753**
(51) ***A43C 11/16***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 18.01.2019

(11) **3 195 754**
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 195 758**
(51) ***A47B 67/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **3 195 760** (51) ***A47B 88/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 195 764** (51) ***A47J 31/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 195 765** (51) ***A47J 31/30***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 195 766** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 195 782** (51) ***A47L 9/14***

(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 195 783** (51) ***A47L 13/22***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 195 786** (51) ***A61B 1/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 195 787** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 195 793** (51) ***A61B 3/00***

(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 195 797** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 195 807** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 195 808** (51) ***A61B 8/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 09.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 195 809** (51) ***A61B 8/13***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 195 811** (51) ***A61B 17/064***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **3 195 820** (51) ***A61B 17/56***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 195 821** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 195 825**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 195 826**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 13.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 13.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 195 834**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 16.01.2019
MC 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 16.01.2019

(11) **3 195 837**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
IT 17.10.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 06.11.2018

(11) **3 195 838**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 26.02.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 26.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 195 848**
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 195 853**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 195 857**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 195 858**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 195 882**
(51) ***A61K 48/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 195 884**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019

(11) **3 195 887**
(51) ***A61M 1/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
IS 28.12.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 195 889**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 195 890**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 195 895**
(51) ***A61M 29/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 195 897**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 195 902**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 195 905**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A62C 99/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 195 906**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***A63C 7/10***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 22.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 195 907**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***A63C 7/10***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 195 908**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 09.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A63C 9/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 09.01.2019

(11) **3 195 909**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A63C 9/08***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 23.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 23.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 195 913**
(84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 14.11.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***A63H 17/06***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 195 933**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 195 934**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 19.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 19.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 195 935**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B03C 7/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 195 938**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***B05B 12/16***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 20.01.2019

(11) **3 195 940**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B05B 16/60***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 195 945**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B21B 37/28***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 195 961**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 195 964**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B23B 21/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 195 968**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 21.10.2018
(51) ***B23B 31/20***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 195 969**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 09.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 09.01.2019
(51) ***B23C 3/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 195 981**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***B25B 23/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 195 983**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
(51) ***B25C 1/08***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.11.2018
IT 22.08.2018
LU 08.11.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 195 984**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
(51) ***B25C 1/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.12.2018
IT 22.08.2018
LU 14.12.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 195 985**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B25C 5/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 195 988**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B25J 9/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 195 991**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 195 996**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 195 997**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B29C 43/52***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 195 999**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 196 003**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 196 009**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G02B 1/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 196 017**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B32B 37/10***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 196 018**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B32B 37/12***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 196 032**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B41J 11/66***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 05.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 05.01.2019

(11) **3 196 036**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 24.01.2019
(51) ***B41J 13/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 196 039**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B41J 19/14***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 196 041**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019

NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 196 043**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DE 01.08.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 20.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 20.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***B42D 25/30***
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 196 044**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(51) ***B42D 25/36***
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 18.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 18.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 196 045**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 20.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 20.01.2019
TR 19.12.2018

(51) ***B42D 25/369***
(84) BE 31.01.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 196 051**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 196 056**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018

(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 196 059**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(51) ***B60G 13/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
IT 05.09.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 196 062**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***E05F 15/72***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 196 063**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 196 065**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 24.01.2019

(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 24.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 196 066**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019

(51) ***B60K 20/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 196 067**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B60L 1/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 196 068**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B60N 2/30***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 196 078**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***B60R 7/06***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 196 085**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 196 087**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B60W 20/30***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 196 093**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019

(51) ***B61F 9/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019

FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 196 096**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 196 097**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 196 098**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 196 099**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 196 104**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 196 113**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B63B 25/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 196 117**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 05.12.2018
(51) ***B64C 1/22***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
IT 24.10.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 196 118**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
TR 19.12.2018
(51) ***B64C 25/26***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 196 119**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 09.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 09.01.2019

(11) **3 196 121**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 196 126**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 196 127**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 196 128**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
(51) ***B64F 1/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 196 130**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 20.12.2018
(51) ***B64F 1/32***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
IT 07.11.2018
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 196 132**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 20.01.2019
MC 29.08.2018
(51) ***B65B 5/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018

PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 20.01.2019

(11) **3 196 142**
(51) ***B65D 41/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 24.01.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 196 144**
(51) ***B65D 65/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 196 145**
(51) ***C08J 7/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 196 146**
(51) ***B65D 75/58***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 196 148**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 196 149**
(51) ***B65D 81/133***
(84) AL 07.11.2018
EE 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 196 164**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 196 171**
(51) ***C03B 23/045***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 17.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 17.01.2019

(11) **3 196 172**
(51) ***C03B 27/04***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 196 183**
(51) ***C07C 45/42***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 196 185**
(51) ***C07C 51/367***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 196 186**
(51) ***C07C 51/43***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 196 192**
(51) ***C07D 233/64***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 196 193**
(51) ***C07D 233/64***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 196 214**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 196 216**
(51) ***C08F 6/28***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 29.12.2018
IT 19.12.2018
LU 29.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MT 29.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 196 219**
(51) ***C08G 16/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019

NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 196 223**
(51) ***C08G 61/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 196 229**
(51) ***C08G 77/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 196 231**
(51) ***B01J 20/26***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 196 233**
(51) ***C08J 3/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 196 236**
(51) ***C08J 5/18***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 196 238**
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 196 250**
(51) ***C08L 53/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 196 261**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 196 262**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 196 270**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 196 271**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 196 274**
(51) ***C09K 11/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 196 281**
(51) ***C11D 3/37***
(84) DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
SE 21.11.2018
TR 21.11.2018
FI 21.11.2018
PT 21.03.2019
MC 21.11.2018

(11) **3 196 288**
(51) ***C12M 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 196 294**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 196 296**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **3 196 301**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 15.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 196 307**
(51) ***A61P 21/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 196 308**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 196 320**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 196 323**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 196 327**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 196 328**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 196 332**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C22C 38/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(51) ***C22C 38/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 196 334**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 196 339**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 196 340**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 196 349**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 196 353**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 196 354**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C23C 18/40***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C25C 3/20***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***D07B 1/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***D07B 1/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 196 360**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***E01C 23/22***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 196 363**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LU 20.01.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019

(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
MC 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 196 366**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 12.12.2018

(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 196 371**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 03.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 03.01.2019

(11) **3 196 372**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 18.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019

(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 196 380** (51) ***E04F 11/18***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 196 382** (51) ***E04F 15/024***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 09.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 09.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 196 390** (51) ***E05C 9/18***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.12.2018
IT 24.10.2018
LU 19.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 196 394** (51) ***E05G 1/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 196 395** (51) ***E06B 3/263***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 18.01.2019

LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
CH 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 196 397** (51) ***E06B 9/322***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 16.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 16.01.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 01.08.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 196 398** (51) ***E06B 9/322***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 196 403** (51) ***E21B 27/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 196 405** (51) ***E21B 34/06***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 196 406** (51) ***E21B 44/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 22.10.2018

(11) **3 196 407** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 196 413** (51) ***F01D 5/16***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 19.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **3 196 414** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 20.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 20.01.2019

(11) **3 196 418** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 196 421** (51) ***F01D 25/04***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 196 423**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 25.01.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 25.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 196 427**
(51) ***F01D 25/24***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 196 429**
(51) ***F01L 1/053***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 196 433**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 11.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 11.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 196 434**
(51) ***F01N 3/28***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 196 435**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 196 436**
(51) ***F02B 25/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 196 441**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 196 443**
(51) ***F02C 7/18***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 196 451**
(51) ***F02D 45/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 196 453**
(51) ***F02K 1/74***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 196 456**
(51) ***F02M 26/29***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 196 464**
(51) ***F04B 41/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 196 475**
(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 196 483**
(51) ***F15B 13/04***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 196 484**
(51) ***F15B 15/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 196 485**
(51) ***F16B 7/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 196 496**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 196 505**
(51) ***F16F 15/03***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 196 506**
(51) ***F16G 5/16***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 196 512**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 17.01.2019

(11) **3 196 513**
(51) ***F16H 61/662***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 196 516**
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 196 521**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 20.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 196 522**
(51) ***F16K 31/44***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 16.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 16.01.2019

(11) **3 196 523**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 196 525**
(51) ***F16L 27/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 196 538**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 20.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 20.01.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 196 543**
(51) ***F21S 41/176***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 196 547**
(51) ***F21V 21/008***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 09.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 09.01.2019

(11) **3 196 549**
(51) ***F21V 31/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 20.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 196 550**
(51) ***F21V 31/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 29.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.12.2018
IT 24.10.2018
LU 29.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 196 551**
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 196 552**
(51) ***F23R 3/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 196 553**
(51) ***F23R 3/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 196 555**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.11.2018
IT 17.10.2018
LU 22.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 196 570**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 196 572**
(51) ***A23B 7/148***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 196 580**
(51) ***F28F 1/30***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 15.09.2018

(11) **3 196 581**
(51) ***F28F 1/42***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 04.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 04.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 196 583**
(51) ***F28F 9/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 18.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 18.01.2019

(11) **3 196 586**
(51) ***F28F 13/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 05.01.2019
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 05.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 196 588**
(51) ***F41G 11/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 31.01.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 13.01.2019

(11) **3 196 590**
(51) ***G01B 5/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 196 592**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 19.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 196 598**
(51) ***G01D 5/38***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 196 599**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 196 616**
(51) ***G01K 17/20***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 196 618** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 20.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
SK 12.12.2018
IE 20.01.2019

(11) **3 196 619** (51) ***G01L 9/02***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 18.01.2019

(11) **3 196 627** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 196 628** (51) ***G01M 17/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 20.01.2019
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 20.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 196 636** (51) ***G01N 23/223***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 196 645** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 196 651** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 196 660** (51) ***G01P 15/09***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 17.01.2019
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 17.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 196 663** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 196 668** (51) ***G01S 13/42***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 196 673** (51) ***G01S 19/41***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 196 693** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 31.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 196 700** (51) ***G03F 1/64***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 196 703** (51) ***G03G 15/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 196 710** (51) ***G04B 19/243***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.12.2018
IT 07.11.2018
LU 12.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 196 711** (51) ***G05B 11/36***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019

LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 196 716** (51) ***G05B 19/042***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
DK 20.03.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 196 717** (51) ***G05B 19/05***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 196 721** (51) ***G05B 19/404***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 196 729** (51) ***G06F 1/02***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 196 730** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 196 731** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BE 31.01.2019 BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 20.01.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 IE 20.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 196 733** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 196 734** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 196 735** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BE 31.12.2018 BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IE 30.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LU 30.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
MT 30.12.2018 TR 05.12.2018

(11) **3 196 753** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 31.01.2019 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LU 18.01.2019 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
IE 18.01.2019 TR 03.10.2018

(11) **3 196 795** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
MC 05.12.2018 LU 22.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 TR 05.12.2018

(11) **3 196 800** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 196 801** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 196 804** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 LU 22.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 196 843** (51) ***G07D 1/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 196 856** (51) ***G08C 17/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 196 865**
(51) ***G09F 9/30***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 196 866**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 196 870**
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 196 872**
(51) ***G10D 11/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 196 873**
(51) ***G10H 1/32***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 196 875**
(51) ***G10L 19/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 196 880**
(51) ***G11B 20/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 196 885**
(51) ***G11C 16/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 196 891**
(51) ***G21F 5/14***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 196 895**
(51) ***H01F 1/055***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 196 898**
(51) ***H01F 6/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 196 902**
(51) ***H01F 27/34***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 196 903**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 196 908**
(51) ***H01H 9/26***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 196 909**
(51) ***H01H 13/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 196 910**
(51) ***H01H 13/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 196 911**
(51) ***H01H 19/56***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 196 912**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 196 913**
(51) ***H01H 47/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 196 918**
(51) ***H01J 35/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 196 919**
(51) ***H01J 37/18***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 20.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.10.2018
IT 19.09.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 196 924**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 196 927**
(51) ***H01L 23/12***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 196 933**
(51) ***H01L 23/473***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 196 940**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 196 945**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 196 952**
(51) ***H01L 41/09***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 196 958**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 20.01.2019

(11) **3 196 961**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 10.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 10.01.2019

(11) **3 196 969**
(51) ***H01M 10/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 196 970**
(51) ***H01M 10/058***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 196 977**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 196 978**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.12.2018
IT 03.10.2018
LU 14.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 196 979**
(51) ***H01Q 3/44***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 196 984**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01R 4/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 196 985**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H01R 13/436***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 196 988**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 196 989**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***H01R 24/44***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 196 991**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 196 996**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 20.01.2019
(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 197 007**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 197 009**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 197 015**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 197 018**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 197 020**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(51) ***H02K 3/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 197 026**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 197 028**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 22.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(51) ***H02K 15/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **3 197 029**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H02K 21/24***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 197 031**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 25.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 25.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H02K 41/03***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 197 034**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 22.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 197 038** (51) ***H02M 7/483***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 23.01.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 23.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 197 039** (51) ***H02N 1/04***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 11.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 11.01.2019

(11) **3 197 045** (51) ***G06F 17/10***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 197 057** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 197 068** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 197 075** (51) ***H04B 17/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 197 078** (51) ***H04J 14/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 197 082** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 197 084** (51) ***H04L 1/16***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 197 085** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 197 086** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 06.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
IT 24.10.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 197 089** (51) ***H04L 9/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 197 095** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 02.11.2018

(11) **3 197 097** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 20.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 20.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 197 098** (51) ***H04L 12/26***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 197 099** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 19.01.2019
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.01.2019, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 19.01.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 197 111** (51) ***H04L 12/725***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 197 122** (51) ***H04W 4/50***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 197 129** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 08.12.2018, IT 21.11.2018, LU 08.12.2018, MC 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MT 08.12.2018

(11) **3 197 130** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 197 132** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **3 197 133** (51) ***H04L 29/12***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 197 135** (51) ***H01Q 1/08***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 197 136** (51) ***H04M 1/02***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **3 197 143** (51) ***H04N 1/327***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 197 145** (51) ***H04N 5/225***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 197 151** (51) ***H04N 7/08***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 197 152** (51) ***H04N 7/15***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **3 197 167** (51) ***H04N 19/426***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.12.2018, MT 06.12.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 06.12.2018, IT 28.11.2018, LU 06.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 31.12.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 197 181** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 15.12.2018, IT 26.09.2018, LU 15.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 26.09.2018

(11) **3 197 183** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019

RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 197 186**

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04W 4/06***

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 197 193**

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 18.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 18.01.2019

(51) ***H04W 12/06***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 197 195**

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H04W 12/08***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 197 199**

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04W 24/04***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 197 202**

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***H04W 24/10***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 197 203**

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 03.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(51) ***H04W 24/10***

(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 197 206**

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 25.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H04W 72/04***

(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 197 209**

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04W 36/00***

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 197 211**

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H04W 40/04***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 09.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 197 212**

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H04W 8/08***

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 31.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 197 213**

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04W 48/16***

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 197 215**

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***H04W 52/34***

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 197 216**

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H04J 11/00***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 197 220**

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04L 5/00***

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 197 224**

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***H04W 72/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 197 232**

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018

(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018

NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 197 239** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 197 242** (51) ***H05B 3/26***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 197 243** (51) ***H05B 33/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 197 257** (51) ***H05K 13/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 197 260** (51) ***A01C 7/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 197 280** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 197 283** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 197 295** (51) ***A23L 33/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 197 302** (51) ***A24C 5/36***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 197 306** (51) ***A41D 27/28***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 197 307** (51) ***A42B 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 197 320** (51) ***A47C 7/38***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 197 321** (51) ***A47C 9/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 197 323** (51) ***A47D 9/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 197 339** (51) ***G02B 13/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 197 340** (51) ***A61B 3/117***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 197 354**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 197 358**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 197 360**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 23.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 197 361**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 197 362**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 197 368**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 197 379**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 197 389**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 197 393**
(51) ***A61F 2/07***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 197 394**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 197 401**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 197 411**
(51) ***B32B 37/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 197 414**
(51) ***A61G 5/10***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 197 416**
(51) ***A61G 7/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 197 418**
(51) ***A61J 3/07***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 197 421**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 197 428**
(51) ***A61K 8/31***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 197 442**
(51) ***A61K 31/205***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 197 448**
(51) ***A61K 31/42***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019

DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 197 449** (51) ***A61K 31/426***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 197 471** (51) ***A61K 36/77***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 197 479** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 197 518** (51) ***A61M 1/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 197 531** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 197 535** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 197 537** (51) ***A61N 1/05***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 197 543** (51) ***A61N 1/36***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 197 545** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 197 560** (51) ***A61Q 5/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 197 564** (51) ***A62B 3/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
GB 09.04.2019
FR 09.03.2019
IE 26.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 197 572** (51) ***A63C 5/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 197 585** (51) ***B01D 46/24***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 197 587** (51) ***B01D 53/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 197 589** (51) ***B01D 53/64***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 197 596** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 197 600** (51) ***B01J 29/46***
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019

SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 197 605** (51) ***B05B 7/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 197 613** (51) ***B08B 17/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 197 618** (51) ***B22D 11/14***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 197 619** (51) ***B22D 17/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 197 632** (51) ***C22F 1/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 197 633** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 197 635** (51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 197 642** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 197 648** (51) ***B25J 21/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 197 653** (51) ***B28D 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 197 657** (51) ***B29C 43/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 197 663** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 22.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.09.2018

(11) **3 197 670** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 197 672** (51) ***B31F 1/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 23.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 23.09.2018

(11) **3 197 683** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 197 689** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 197 693** (51) ***F16F 9/54***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019

PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 197 707** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 197 718** (51) ***B60R 1/072***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 197 720** (51) ***B60R 1/074***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 197 722** (51) ***B60R 5/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 197 728** (51) ***B60R 21/015***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 197 735** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 197 737** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 197 744** (51) ***B61L 23/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 197 745** (51) ***B61L 29/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 197 751** (51) ***B62D 21/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 197 756** (51) ***B62D 25/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 197 758** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 197 760** (51) ***B62D 49/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 197 762** (51) ***B62D 49/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 197 771** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 197 774** (51) ***B64C 27/80***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 197 780** (51) ***B65B 19/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 197 783** (51) ***B65B 43/26***
(84) AL 19.09.2018, CH 30.09.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 24.09.2018, LI 30.09.2018, LU 24.09.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 19.09.2018
BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FR 19.11.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 197 784** (51) ***B65B 43/60***
(84) AL 19.09.2018, CH 30.09.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 24.09.2018, LI 30.09.2018, LU 24.09.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 19.09.2018
BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FR 19.11.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 197 785** (51) ***B65B 61/20***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019
AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 197 786** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019
BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 197 787** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018
BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019
LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 197 789** (51) ***B65D 19/32***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 197 792** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019
BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **3 197 795** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 197 796** (51) ***B65D 88/28***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 197 801** (51) ***B65H 5/30***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 197 809** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL 26.06.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019
BG 26.09.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019
CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019
PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 197 816** (51) ***B66F 9/075***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019
AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 197 818** (51) ***B66D 1/52***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **3 197 822** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
AT 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 197 826** (51) ***B68C 1/02***
(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 197 833** (51) ***C01F 17/00***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 197 840** (51) ***C03B 19/12***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019

ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 197 846** (51) ***C04B 35/528***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 197 848** (51) ***G01L 9/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 197 850** (51) ***C07C 1/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 197 851** (51) ***C07C 5/48***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 197 872** (51) ***C07D 213/79***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 197 873** (51) ***A61P 7/10***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 197 874** (51) ***C07D 233/84***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 197 878** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 197 880** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 197 884** (51) ***C07D 403/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 197 890** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 197 891** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 197 893** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 197 896** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 197 913** (51) ***A61K 38/57***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 197 924** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 197 928** (51) ***C08G 18/72***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018

SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 197 935** (51) ***C08G 64/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 197 956** (51) ***C09C 1/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 197 958** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 197 959** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 197 961** (51) ***C09D 5/44***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 197 963** (51) ***C09D 133/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 197 968** (51) ***C09J 7/29***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 197 970** (51) ***C09J 7/21***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 25.09.2018
(84) AT 22.08.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 197 986** (51) ***C10M 141/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 21.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 197 993** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.09.2018

(11) **3 197 995** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 198 011** (51) ***C12N 15/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 198 013** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 198 027** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 198 028** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 198 032** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018

LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 198 049** (51) ***C23C 2/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 198 051** (51) ***C23C 14/22***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 198 056** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 198 059** (51) ***C23C 30/00***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 198 061** (51) ***C30B 11/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 198 069** (51) ***D04H 1/4242***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019
AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 198 070** (51) ***D06C 15/02***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 198 073** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 198 075** (51) ***D21C 11/12***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 198 093** (51) ***E04H 15/24***
(84) LT 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 198 094** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 198 108** (51) ***E21B 33/02***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 25.03.2019, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 25.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **3 198 109** (51) ***E21B 33/038***
(84) LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 198 121** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SI 02.01.2019
BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 198 123** (51) ***B23K 37/053***
(84) AL 12.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 17.09.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 12.09.2018
AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.09.2018, LU 17.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 198 132** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 198 139** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019

AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 198 146**
(51) ***F04C 14/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 198 153**
(51) ***F16B 12/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 198 160**
(51) ***F16D 13/52***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 198 173**
(51) ***F16H 63/34***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 198 175**
(51) ***F16J 15/12***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 198 182**
(51) ***F16L 37/084***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 198 183**
(51) ***F16L 43/00***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 198 185**
(51) ***F17C 1/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 198 189**
(51) ***F21S 4/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 23.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 198 209**
(51) ***F28F 9/013***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 198 211**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 198 219**
(51) ***G01B 5/20***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 26.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 198 232**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 198 235**
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 198 236**
(51) ***D21G 9/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 198 251**
(51) ***G01M 3/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 198 254**
(51) ***G01M 3/32***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018

FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 198 255**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 198 256**
(51) ***G01N 3/42***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 198 261**
(51) ***G01N 21/39***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 198 287**
(51) ***G01R 15/12***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 22.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 198 290**
(51) ***G01R 33/36***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 198 299**
(51) ***G01S 13/24***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 198 310**
(51) ***G01V 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 198 311**
(51) ***G01W 1/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 198 319**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 198 320**
(51) ***G02B 6/44***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 198 325**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 198 336**
(51) ***G02F 1/225***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 198 338**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 198 342**
(51) ***G03G 9/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 198 344**
(51) ***G04C 3/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 198 351**
(51) ***G05D 23/13***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018

SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 198 361**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 198 370**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 198 371**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 198 372**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 198 391**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 198 399**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 198 415**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***G06F 8/60***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 25.09.2018

(11) **3 198 423**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 198 448**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 198 454**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 198 455**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 198 464**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 198 485**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 25.09.2018

(11) **3 198 500**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 21/79***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 198 505**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 198 519**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 198 547**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 198 554**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 198 559**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 198 582**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G08G 5/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 198 584**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G09F 7/18***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 198 594**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 198 603**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 198 607**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G11C 11/419***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 198 609**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G11C 11/419***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 198 614**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***C08F 12/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 198 621**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01H 3/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 198 623**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H01H 33/668***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 198 625**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
(51) ***H01J 31/56***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 198 628**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H01J 49/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 198 637**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 198 658**
(84) AL 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H01L 31/054***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 198 665**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 198 667**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 198 676**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***H01M 10/625***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019

PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 198 702**
(51) ***G06F 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 198 707**
(51) ***H02K 19/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 198 715**
(51) ***H02M 7/217***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 198 717**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 198 725**
(51) ***H03K 19/003***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 198 730**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 198 731**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 198 732**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 22.09.2018

(11) **3 198 750**
(51) ***H04B 10/54***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 198 752**
(51) ***H04B 1/40***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 198 754**
(51) ***H04B 17/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 198 756**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 198 759**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 198 770**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 16.09.2018

(11) **3 198 781**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 198 786**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 198 791**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019

SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 198 798** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 198 799** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 198 801** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 198 804** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 198 810** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 198 815** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 198 826** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 198 836** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 30.09.2018

(11) **3 198 837** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 198 840** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 198 841** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 198 843** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 198 846** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 198 849** (51) ***G02F 1/137***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 198 870** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 198 876** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 198 888** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019

IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 198 890** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 198 901** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 198 905** (51) ***H04W 12/02***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 198 907** (51) ***H04W 12/04***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 198 917** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 198 921** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019
ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 198 941** (51) ***H04W 36/12***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, FI 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 198 943** (51) ***H04W 48/02***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019
AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, FI 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, MC 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 198 945** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 22.10.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.09.2018, LU 25.09.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 25.09.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 25.09.2018

(11) **3 198 948** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 198 951** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 12.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 22.09.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 22.09.2018
AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.09.2018, LU 22.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 198 958** (51) ***H04W 72/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 198 961** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019
BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 198 962** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, LI 31.05.2019, SI 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 31.05.2019, LU 19.05.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 198 965** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 198 973** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, AT 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019
BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, SK 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 198 974** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **3 198 975** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 198 976** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 198 982** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 198 983** (51) ***H04W 76/22***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 198 985** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 198 991** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 198 992** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 198 997** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 199 006** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **3 199 010** (51) ***A01D 34/835***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) BE 31.01.2019, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LU 09.01.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **3 199 013** (51) ***A01D 75/20***
(84) AL 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **3 199 015** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 199 016** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 26.01.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 199 022** (51) ***A01M 1/16***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 199 034** (51) ***A23L 7/174***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 199 038** (51) ***A23P 20/10***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, IE 27.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 27.01.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **3 199 041** (51) ***A24C 5/14***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 31.01.2019, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 26.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 26.01.2019, MC 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 199 044** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019

HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 199 045**
(51) ***A41D 13/012***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 199 050**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 199 051**
(51) ***A43B 13/22***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 199 053**
(51) ***A45B 25/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 27.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 199 054**
(51) ***A45D 29/14***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 01.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 199 060**
(51) ***A47B 88/43***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 199 061**
(51) ***A47B 88/57***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 199 068**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 199 070**
(51) ***A47J 31/36***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 199 071**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 199 082**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 24.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
FR 12.02.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 24.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 199 085**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 199 103**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 27.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 199 120**
(51) ***A61B 34/00***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 199 121**
(51) ***A61B 50/30***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 29.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 29.01.2019

(11) **3 199 123**
(51) ***A61C 5/50***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 199 130**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 199 131**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 05.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 199 140**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61J 3/00***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 199 143**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 29.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 29.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 199 145**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 31.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 199 158**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 199 173**
(84) PL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61K 38/07***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 199 185**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 199 186**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61L 31/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 199 187**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 09.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 199 192**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 199 194**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F16L 55/115***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 199 195**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 199 206**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 09.01.2019
(51) ***A62C 2/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 09.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 199 208**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 25.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A63B 21/02***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 25.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 199 209**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A63B 21/055***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 199 211**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 25.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 25.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 199 212**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
(51) ***A63B 69/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019

CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 21.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
IT 31.10.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 199 216**
(51) ***B01D 5/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 17.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 17.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 199 220**
(51) ***B01D 46/44***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 23.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 23.01.2019

(11) **3 199 229**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 199 233**
(51) ***B01J 20/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 199 247**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 27.01.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 199 249**
(51) ***B05D 7/26***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 29.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 199 256**
(51) ***B21D 13/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 199 269**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 01.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 01.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 199 284**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 27.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
IE 27.01.2019

(11) **3 199 289**
(51) ***B23K 11/16***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 06.11.2018

(11) **3 199 295**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 07.10.2018

(11) **3 199 299**
(51) ***B23Q 39/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 199 306**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 01.02.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 199 313**
(51) ***B28D 1/04***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018

PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 199 314** (51) ***B29B 9/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 199 318** (51) ***B29B 17/02***
(84) AL 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 199 320** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 01.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 28.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 01.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 199 322** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 199 326** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 13.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 199 341** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 199 342** (51) ***B32B 27/32***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 199 345** (51) ***B41F 27/10***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 29.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 199 347** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 199 348** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 03.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 03.01.2019

(11) **3 199 349** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 19.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 19.01.2019
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 199 354** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 18.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 199 357** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 199 359** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 27.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 199 368** (51) ***B42B 5/06***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 199 369** (51) ***B42C 5/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 27.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019

RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 199 370**
(51) ***B42C 19/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 199 374**
(51) ***B60C 11/03***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 199 376**
(51) ***B60C 11/16***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 199 385**
(51) ***B60C 23/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 199 386**
(51) ***B60C 23/12***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 16.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 16.01.2019

(11) **3 199 389**
(51) ***B60G 7/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 199 390**
(51) ***B60G 11/52***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 199 393**
(51) ***B60H 1/34***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 199 395**
(51) ***B60K 11/08***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 199 396**
(51) ***B60K 17/28***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 10.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 199 405**
(51) ***B60R 9/058***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 199 410**
(51) ***B60R 22/44***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 199 412**
(51) ***B60R 25/023***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 199 417**
(51) ***B60W 40/08***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 199 419**
(51) ***B61F 15/20***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 199 424**
(51) ***B62D 1/19***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019

PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 199 427** (51) ***B62D 7/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 199 428** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 26.01.2019

(11) **3 199 429** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 26.01.2019

(11) **3 199 434** (51) ***B62D 63/06***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 19.01.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.01.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 199 437** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 199 439** (51) ***B62M 6/50***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 199 440** (51) ***B62M 7/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 199 443** (51) ***B63B 17/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 199 444** (51) ***B63B 21/08***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 199 448** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 199 450** (51) ***B64C 5/06***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 199 460** (51) ***B65B 11/04***
(84) AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
(84) BG 16.04.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 199 474** (51) ***B65D 88/12***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 199 477** (51) ***B65G 17/44***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 199 480** (51) ***B65H 31/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 23.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 23.01.2019

(11) **3 199 481** (51) ***B65H 49/32***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 27.01.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DE 01.08.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.01.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 199 494** (51) ***B32B 17/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 199 506** (51) ***C04B 41/89***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 199 513** (51) ***C07C 47/19***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 199 514** (51) ***C07C 45/28***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 199 516** (51) ***C07C 213/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 199 517** (51) ***C07C 229/34***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 199 528** (51) ***C07D 249/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 199 534** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 01.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 199 537** (51) ***C07F 9/40***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 18.05.2019

(11) **3 199 542** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 199 546** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 28.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 199 553** (51) ***C07K 16/30***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 199 557** (51) ***C08F 16/32***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 199 561** (51) ***C08F 220/30***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 199 567** (51) ***C08G 69/40***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 199 571** (51) ***C08G 81/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 199 576** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 199 579** (51) ***C08J 9/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 199 582** (51) ***C08L 7/00***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 27.01.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 27.01.2019

(11) **3 199 583** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 199 585** (51) ***C08L 21/02***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 27.01.2019

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 27.01.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 199 587** (51) ***C08L 21/00***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 199 588** (51) ***C08L 23/22***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 199 589** (51) ***C08L 67/08***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018

(84) BE 31.01.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 06.01.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 06.01.2019, TR 26.12.2018

(11) **3 199 593** (51) ***C08L 101/00***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **3 199 594** (51) ***C09C 1/00***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 199 596** (51) ***A61Q 1/02***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, MC 29.05.2019

(11) **3 199 598** (51) ***C09D 11/106***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 26.01.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 26.01.2019

(11) **3 199 600** (51) ***C09D 11/106***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 199 620** (51) ***C12N 1/12***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 199 630** (51) ***C12N 15/10***

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 199 631** (51) ***C12N 15/10***

(84) DK 30.01.2019, GR 01.05.2019, PT 30.05.2019, AT 30.01.2019

(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, SE 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 199 633** (51) ***C12N 15/11***

(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, TR 14.11.2018

(84) CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018

(11) **3 199 635** (51) ***C12N 15/113***

(84) PL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019, LI 31.05.2019, SI 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, AT 06.02.2019, CH 31.05.2019, LU 12.05.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 199 638** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 199 643** (51) ***C12Q 1/6888***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 199 645** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 19.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 19.01.2019

(11) **3 199 647** (51) ***C21D 1/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 199 654** (51) ***C22C 21/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 199 657** (51) ***C22C 38/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 199 666** (51) ***C25D 3/54***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 29.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 199 667** (51) ***C25D 9/08***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 199 668** (51) ***C30B 15/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 199 669** (51) ***C30B 15/10***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 24.09.2018

(11) **3 199 674** (51) ***D01F 6/74***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 199 684** (51) ***D06F 23/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 199 687** (51) ***D06F 37/02***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 199 688** (51) ***D06F 37/22***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 20.12.2018

(11) **3 199 692** (51) ***D06F 95/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 199 695** (51) ***D06F 95/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 199 700** (51) ***D21F 3/02***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 25.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 25.01.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 199 702** (51) ***D21H 27/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019

IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 199 704** (51) ***E01C 5/00***

(84) AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SM 09.01.2019
(84) DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 199 705** (51) ***B65G 21/10***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 199 707** (51) ***E02B 8/08***

(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 01.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
SK 21.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 199 708** (51) ***E02D 5/14***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 29.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
FR 19.02.2019

(11) **3 199 709** (51) ***E02D 5/80***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 199 712** (51) ***E02F 9/08***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 199 717** (51) ***E04C 1/39***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 199 724** (51) ***E04H 4/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 199 726** (51) ***E04H 12/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 31.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 31.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 199 728** (51) ***E05B 17/00***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 01.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 01.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 199 731** (51) ***E05B 47/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 199 738** (51) ***E06B 3/54***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
IT 31.10.2018
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 199 739** (51) ***E06B 3/968***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 25.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 25.01.2019

(11) **3 199 740** (51) ***E06B 7/215***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 15.01.2019

(11) **3 199 742** (51) ***E06B 9/304***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 25.01.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 01.08.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 199 743** (51) ***E06B 9/304***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 199 750** (51) ***E21C 25/16***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 199 751** (51) ***E21C 25/16***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 199 752** (51) ***E21C 25/16***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 199 754** (51) ***F01D 1/02***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 199 757** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 199 761** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 199 767** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 199 771** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 31.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 31.10.2018
IT 17.10.2018
LU 31.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 199 772** (51) ***F01N 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 199 774** (51) ***F01N 5/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 199 775** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 199 776** (51) ***F01N 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 199 777** (51) ***F01P 7/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 199 779** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 199 781** (51) ***F02C 7/228***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 199 783** (51) ***F02C 9/20***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 10.01.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 199 787** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019

SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 199 788** (51) ***F02D 41/30***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 199 789** (51) ***F02D 41/30***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 199 796** (51) ***F02M 61/18***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 199 804** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 199 805** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 199 806** (51) ***F03D 7/02***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 199 812** (51) ***F04B 15/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 199 825** (51) ***B29C 45/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 199 826** (51) ***F16B 39/16***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 199 834** (51) ***F16H 7/12***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 29.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 199 835** (51) ***F16H 13/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 199 838** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 27.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 27.01.2019

(11) **3 199 843** (51) ***F16H 61/24***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 19.01.2019

(11) **3 199 846** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 199 849** (51) ***F16K 11/07***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 199 853** (51) ***E03D 11/14***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 29.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 199 856**
(51) ***F16L 37/138***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 199 860**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 199 864**
(51) ***F21S 6/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 27.01.2019

(11) **3 199 867**
(51) ***F21S 8/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 199 868**
(51) ***F21V 7/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 199 871**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DE 01.08.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 24.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 24.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 199 872**
(51) ***F24B 5/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 25.01.2019

(11) **3 199 874**
(51) ***F24D 5/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 199 879**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 199 887**
(51) ***F25B 1/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 199 889**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 25.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
IE 25.01.2019

(11) **3 199 891**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 199 905**
(51) ***F41H 5/013***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 05.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 05.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 199 906**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 30.01.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 30.01.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 199 907**
(51) ***F41J 5/056***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 27.01.2019
FR 09.03.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 27.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 199 909**
(51) ***G01B 5/28***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 199 911** (51) ***G01B 11/25***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 11.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 11.01.2019

(11) **3 199 913** (51) ***G01S 17/10***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 199 914** (51) ***G01C 3/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 199 916** (51) ***G01C 5/06***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 09.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 09.01.2019

(11) **3 199 919** (51) ***G01D 5/38***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.11.2018
IT 31.10.2018
LU 28.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 199 921** (51) ***G01D 21/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 199 929** (51) ***G01K 7/16***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 199 932** (51) ***G01K 17/06***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 27.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 27.01.2019

(11) **3 199 934** (51) ***G01L 7/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 199 943** (51) ***G01N 21/88***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 199 946** (51) ***G01N 29/07***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 199 965** (51) ***G01R 33/09***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 199 971** (51) ***G01S 7/40***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 01.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 01.12.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 01.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 199 978** (51) ***H03K 17/94***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 199 998** (51) ***G02B 6/42***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 200 012** (51) ***G02F 1/133***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 200 016** (51) ***G02F 1/13357***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 200 020** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 10.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 200 022** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 200 026** (51) ***G03G 15/01***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 200 027** (51) ***G03G 15/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 200 028** (51) ***G03H 1/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 200 033** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 200 042** (51) ***G06F 1/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 200 051** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019

(11) **3 200 056** (51) ***G06F 3/0485***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 200 072** (51) ***G06F 8/65***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 200 081** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.01.2019
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 27.01.2019

(11) **3 200 083** (51) ***G06F 12/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 200 110** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 27.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 200 115** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 200 116** (51) ***G06F 21/88***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 200 148** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 200 155**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 200 160**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 19.12.2018
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 29.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 200 175**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G09F 15/00***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 26.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 200 177**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 200 191**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **3 200 210**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 200 223**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 200 224**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 200 228**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 200 233**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 200 238**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 200 247**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 200 256**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01M 10/6554***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 200 259**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 03.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 200 260**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 26.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 26.01.2019
TR 19.12.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 200 261**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 10.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 10.01.2019

(11) **3 200 262**
(51) ***H01M 2/26***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 200 266**
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 200 268**
(51) ***H01M 10/052***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 200 284**
(51) ***H01R 43/048***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 200 285**
(51) ***H01R 13/453***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 200 288**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 200 289**
(51) ***H01R 33/09***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 200 291**
(51) ***H01T 13/34***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 200 292**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 29.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 200 299**
(51) ***H02G 5/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 30.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 200 301**
(51) ***H02J 3/01***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 200 302**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 25.01.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 25.01.2019
FR 23.03.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 26.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 200 306**
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 200 310**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 200 317**
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 200 319**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 23.01.2019
FR 19.02.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 200 334**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 200 340**
(51) ***H02P 29/032***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 24.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 24.01.2019
FR 23.03.2019

(11) **3 200 341**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018

DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 200 344** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 26.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 26.01.2019

(11) **3 200 354** (51) ***H04B 3/32***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 18.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 200 355** (51) ***H04B 3/32***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 200 362** (51) ***H04N 9/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 200 375** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 200 381** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 200 385** (51) ***H04L 9/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 200 391** (51) ***H04L 12/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 200 393** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 200 394** (51) ***G06F 8/656***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 200 396** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 200 401** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 10.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 01.08.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 10.01.2019

(11) **3 200 402** (51) ***H04L 12/715***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 200 406** (51) ***H04L 12/751***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 12.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 200 407** (51) ***H04L 12/803***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 200 408** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019

IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 200 411**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 200 414**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 200 416**
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 200 421**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 200 429**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 200 432**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
MT 23.11.2018

(11) **3 200 442**
(51) ***H04N 5/21***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 200 451**
(51) ***H04N 9/31***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 200 455**
(51) ***H04N 19/124***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 200 463**
(51) ***H04N 19/56***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 27.12.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 200 477**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 200 483**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 30.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 30.01.2019

(11) **3 200 493**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 19.10.2018

(11) **3 200 494**
(51) ***H04W 16/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 200 499**
(51) ***H04W 24/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 200 502**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 200 505**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 27.04.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 200 507**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 200 508**
(51) ***H04W 48/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 200 515**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 200 520**
(51) ***G01S 5/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 200 527**
(51) ***H04W 84/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 200 533**
(51) ***H04W 72/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 200 537**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 26.09.2019
LT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
(84) GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 200 542**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 200 558**
(51) ***H05B 3/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 200 559**
(51) ***H05B 3/42***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 200 561**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 06.10.2018

(11) **3 200 578**
(51) ***A01K 27/00***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 02.10.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 200 593**
(51) ***A22C 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 200 609**
(51) ***A23K 20/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 200 615**
(51) ***C07H 15/256***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 200 616**
(51) ***A23L 29/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 200 621**
(51) ***A23L 33/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 200 628**
(51) ***A24D 1/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018

LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 200 639** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 200 640** (51) ***A63B 71/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 200 642** (51) ***B65D 55/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 200 646** (51) ***A45D 40/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 200 653** (51) ***A47B 9/12***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 200 654** (51) ***A47B 88/497***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 200 661** (51) ***A47J 31/36***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 200 699** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 200 719** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 200 728** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 200 730** (51) ***A61F 2/58***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 200 733** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 200 739** (51) ***A61F 13/53***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 200 744** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 200 758** (51) ***A61K 8/39***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 200 766** (51) ***A61K 9/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 200 777** (51) ***A61K 31/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 200 793** (51) ***A61K 31/46***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 200 798**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 200 836**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 200 849**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 200 864**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 200 872**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 200 874**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 01.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A61N 1/378***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 200 876**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 200 908**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 200 912**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 200 923**
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 200 928**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B65G 53/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B05B 1/04***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 200 932**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B05D 7/22***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 200 946**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***B23D 65/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 200 947**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B23D 75/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 200 956**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 200 958**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
GB 13.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 200 959**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 200 971**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***B29C 65/20***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 200 994**
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 201 000**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B41F 13/46***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 201 001**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B41F 23/04***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 201 011**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 201 012**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 201 013**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 201 016**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***B60G 17/018***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 201 029**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60K 17/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 201 051**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 201 065**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B62B 5/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 201 066**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B62D 1/10***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 201 067**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***B62D 13/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 201 072**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B62D 65/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 201 073**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B63B 21/66***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 201 075**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 201 085** (51) ***B64C 27/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 201 086** (51) ***B64D 31/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 201 091** (51) ***B64G 1/28***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 201 092** (51) ***B65B 5/02***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 201 095** (51) ***B65D 5/54***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 201 101** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.09.2018

(11) **3 201 104** (51) ***B65D 85/804***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 201 107** (51) ***B65G 43/02***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MT 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 201 119** (51) ***B67C 3/20***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 201 127** (51) ***C01B 7/07***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 26.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 201 130** (51) ***C01B 32/152***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 201 132** (51) ***C01B 33/158***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 10.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 201 134** (51) ***C01B 33/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 201 145** (51) ***C03B 5/167***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 201 159** (51) ***C05D 1/02***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 201 165** (51) ***C07C 51/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 201 183** (51) ***C07D 301/32***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 201 184** (51) ***C07D 311/92***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019

EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 201 185** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 201 186** (51) ***C07D 401/14***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 201 192** (51) ***C07D 409/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 201 194** (51) ***C07D 417/04***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 201 197** (51) ***C07D 487/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 201 200** (51) ***C07D 471/16***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 201 212** (51) ***C07H 15/256***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 02.10.2018

(11) **3 201 222** (51) ***C07K 14/01***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 201 239** (51) ***C08F 4/649***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 201 240** (51) ***C08F 4/657***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 201 242** (51) ***C08F 14/26***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 201 244** (51) ***C08F 110/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 201 247** (51) ***C08F 220/18***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 201 248** (51) ***C08F 220/28***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 201 250** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 201 258** (51) ***C08J 3/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.09.2018

(11) **3 201 261** (51) ***C08J 3/24***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019

HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 201 263** (51) ***C08K 3/22***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 201 268** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 201 270** (51) ***C08L 23/16***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 201 274** (51) ***C08L 77/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 201 276** (51) ***C09D 1/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 201 277** (51) ***C09D 11/101***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 201 281** (51) ***C09G 1/04***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 201 291** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 201 293** (51) ***C10B 41/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 201 295** (51) ***C10G 69/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 201 296** (51) ***C10G 69/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 201 302** (51) ***C11D 1/825***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 201 305** (51) ***C11D 3/386***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 201 327** (51) ***C12N 9/22***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 05.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 201 348** (51) ***C12P 13/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 201 357** (51) ***C12Q 1/6893***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 201 362**
(51) ***C13K 1/02***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 201 369**
(51) ***C21D 11/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 201 373**
(51) ***C23C 4/08***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 29.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 201 375**
(51) ***D01F 6/38***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 201 376**
(51) ***D01D 5/088***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 01.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 201 380**
(51) ***D04B 21/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 201 392**
(51) ***D21F 11/00***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 201 393**
(51) ***D21H 13/26***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 201 395**
(51) ***E01B 29/46***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 201 397**
(51) ***E01F 15/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 201 401**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
HR 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 201 408**
(51) ***E04C 1/42***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 201 411**
(51) ***E05B 77/26***
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 201 413**
(51) ***E05D 15/56***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 201 414**
(51) ***E06B 3/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 201 425**
(51) ***E21B 33/124***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 201 427**
(51) ***E21B 43/116***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 201 429**
(51) ***E21B 43/267***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018

LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 201 434** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 201 443** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 201 444** (51) ***F01N 11/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 201 448** (51) ***F02B 25/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 201 464** (51) ***E02B 9/08***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 201 465** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 201 467** (51) ***F04B 1/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 201 475** (51) ***E02F 3/32***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 201 480** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 201 481** (51) ***F16B 7/18***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 201 483** (51) ***F16B 33/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 201 495** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 201 500** (51) ***F16K 1/52***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 18.05.2019

(11) **3 201 501** (51) ***F16K 11/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 201 504** (51) ***F16K 31/524***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 201 505** (51) ***F16L 1/20***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019

ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 201 510** (51) ***F16M 11/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 201 514** (51) ***F21K 9/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 201 528** (51) ***F21W 131/20***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 201 531** (51) ***F23R 3/28***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 201 532** (51) ***F24D 3/18***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 201 554** (51) ***F28D 17/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 201 560** (51) ***F42D 5/045***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 201 566** (51) ***G01B 17/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 29.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 201 591** (51) ***G01L 13/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 201 597** (51) ***G01N 3/06***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 201 604** (51) ***G01N 21/39***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 201 609** (51) ***G01N 21/95***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 201 610** (51) ***G01N 21/95***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 201 620** (51) ***G01N 33/15***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 201 630** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 201 633** (51) ***G01P 15/13***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 201 639**

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.09.2018

(51) ***G01R 31/28***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 201 651**

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G01S 19/21***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 201 668**

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***G02B 6/38***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 201 680**

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G02B 27/01***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 201 691**

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G03G 5/147***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 201 707**

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G05B 19/418***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 201 713**

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G05G 9/047***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 201 714**

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G06F 1/16***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 201 717**

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(51) ***G06F 1/26***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 201 735**

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***G06F 3/01***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 201 742**

(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(51) ***G06F 3/041***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 201 774**

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***G06F 11/07***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 201 789**

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 201 815**

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G06F 21/33***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 201 818**

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G06F 21/44***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 201 825**

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019

(51) ***G06K 7/10***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019

PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 201 832**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 201 874**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 201 877**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 201 881**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 201 887**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 201 888**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***G06T 7/13***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 201 894**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 201 915**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 201 916**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 201 921**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 201 925**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***G08C 25/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***G10L 19/16***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***G11B 15/60***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 201 930**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H01B 15/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 201 953**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F21K 9/64***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 201 954**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***H01L 35/08***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 201 959**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 201 966**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 201 967**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 201 968** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 201 969** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 201 970** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 201 974** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 201 984** (51) ***H01M 10/48***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 201 986** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 201 991** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 202 001** (51) ***H01S 3/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 202 015** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 202 019** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 202 035** (51) ***H03H 9/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 202 037** (51) ***H03H 9/54***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 202 052** (51) ***H04B 7/026***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 202 053** (51) ***H04B 7/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 202 056** (51) ***H04B 10/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 202 059** (51) ***H04B 13/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 202 063** (51) ***H04J 11/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 202 064** (51) ***H04K 3/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 202 073** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 202 074** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 202 087** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 202 088** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 202 095** (51) ***H04B 17/318***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 202 100** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 202 106** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 202 110** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 202 111** (51) ***H04L 12/863***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 202 117** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 202 121** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 202 123** (51) ***H04L 29/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 202 125** (51) ***G10L 25/60***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 202 130** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 202 133** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 202 143** (51) ***H04N 19/52***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 202 145**
(51) ***H04N 19/119***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 202 163**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 202 176**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 202 177**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 202 181**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 202 186**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 202 202**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 202 204**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 202 205**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 202 211**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 202 216**
(51) ***H04W 76/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 202 222**
(51) ***H04W 76/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 202 243**
(51) ***A01B 63/11***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 25.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 25.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 202 246**
(51) ***A01B 76/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 202 248**
(51) ***A01D 90/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 202 249**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 202 262**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 05.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019

SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 202 264**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A01N 27/00***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 202 275**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***A43B 7/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 202 280**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A45F 3/14***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 202 281**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
FR 05.02.2019

(51) ***A47B 21/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 05.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 202 284**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 12.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 12.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 202 286**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 202 288**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 25.01.2019

(51) ***A47G 1/20***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 202 291**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A47J 36/38***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 202 294**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***A47K 1/14***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 202 295**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 05.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 05.02.2019
TR 17.10.2018

(51) ***A47K 3/17***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 202 307**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***A61B 1/267***
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 26.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***A61B 5/0428***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 202 319**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LU 28.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 202 325**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 202 333**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 07.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 202 336**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019

(11) **3 202 343**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019

IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 202 344**
(51) ***A61B 17/34***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 202 345**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 202 365**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 02.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 02.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 202 369**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
FR 05.02.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 02.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 202 378**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 06.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 202 395**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 202 426**
(51) ***A61L 2/235***
(84) PL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 15.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 202 427**
(51) ***A61L 27/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 202 430**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 202 442**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 202 445**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 202 452**
(51) ***A61M 25/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 202 453**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 202 458**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 202 468**
(51) ***A63B 69/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 202 475**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018

LU 09.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 202 478**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 202 493**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B01J 25/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 202 494**
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B01J 29/89***
(84) BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
ES 21.08.2019

(11) **3 202 497**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
(51) ***B02C 18/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **3 202 509**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LU 07.02.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019
(51) ***B22D 11/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 07.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 202 518**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 09.01.2019
(51) ***B23H 7/10***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LU 02.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 202 523**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B23K 26/356***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 202 537**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 202 550**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 09.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
GB 09.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***B29C 49/12***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 09.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 202 556**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
(51) ***B29C 65/22***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 30.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 202 561**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 202 574**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B29C 64/245***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 202 575**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 06.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 202 576**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 26.01.2019

(11) **3 202 577**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 01.12.2018
IT 17.10.2018
LU 01.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 202 582**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 202 583**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 18.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 18.01.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 202 585**
(51) ***B41M 5/42***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 202 586**
(51) ***B41N 1/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 202 588**
(51) ***B43L 9/02***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 28.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 202 591**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 202 592**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 202 594**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 02.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 02.01.2019
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 202 595**
(51) ***B60C 13/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 202 596**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 202 597**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 202 598**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 202 599**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 19.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 202 600**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 202 605**
(51) ***B60J 7/057***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 202 606**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 23.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 202 610**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 31.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B60L 1/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 30.01.2019

(11) **3 202 622**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B60R 9/058***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 04.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 202 627**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 05.12.2018
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 05.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 202 628**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 31.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.01.2019

(11) **3 202 629**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 02.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 28.02.2019
(51) ***B60T 13/16***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 02.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 202 631**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 202 634**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B61D 27/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 202 644**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B62D 7/14***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 01.08.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 30.01.2019

(11) **3 202 649**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B62H 1/08***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 202 650**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B62K 5/05***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 202 651**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B62K 5/05***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 202 657**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 30.01.2019
(51) ***B63B 39/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 202 659**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.02.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 03.02.2019
TR 21.11.2018
(51) ***B63H 5/125***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 202 665**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 202 669**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B64G 1/28***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 202 673**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
(51) ***B65B 41/12***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018

IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 202 674** (51) ***B65B 57/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 02.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 202 678** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 202 680** (51) ***B65D 5/68***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 03.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 03.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 202 682** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 202 687** (51) ***B65D 81/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 202 696** (51) ***B65G 69/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 02.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 202 697** (51) ***B65H 29/60***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 24.01.2019

(11) **3 202 704** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 08.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 202 705** (51) ***B67C 7/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 202 709** (51) ***B81C 99/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 202 722** (51) ***C03B 5/225***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 202 723** (51) ***C03B 35/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 202 724** (51) ***C03C 3/062***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 02.02.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 02.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 202 734** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 202 741** (51) ***C04B 7/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 202 754** (51) ***C07C 7/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 202 760**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 202 762**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 202 767**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 202 776**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 202 778**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 202 793**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C07D 207/14***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C07D 239/36***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 202 809**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 202 810**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 01.02.2019

(11) **3 202 815**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 202 817**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 202 818**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 202 819**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019

(51) ***C08G 18/67***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***C08G 18/73***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***C08G 64/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***C08G 69/40***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C08G 69/40***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***C08G 69/40***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 202 825**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 202 827**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 28.02.2019

(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 02.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 02.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 202 828**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***B32B 37/14***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 202 839**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C08L 9/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 202 841**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 202 847**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019

(51) ***C08L 59/00***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019

FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 202 851**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 24.05.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 202 852**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 202 853**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C08L 77/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 202 865**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C09D 133/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 202 866**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
(51) ***C09D 4/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 202 876**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C11B 3/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 202 879**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 202 880**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 202 888**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 202 890**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***C12R 1/225***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 202 893**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 30.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DE 02.07.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **3 202 896**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 202 900**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 03.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 202 909**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 202 913**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 08.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

IE 08.02.2019
SI 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 202 915** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 202 921** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 202 922** (51) ***C21B 5/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
FR 28.02.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 02.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 202 923** (51) ***C22C 38/50***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 202 925** (51) ***C21D 9/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 02.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
RS 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 202 932** (51) ***C22C 19/05***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 202 934** (51) ***C22C 27/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 202 935** (51) ***C22C 37/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 202 938** (51) ***C22C 38/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 202 941** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 202 942** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 202 943** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 202 945** (51) ***C23C 8/32***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 202 956** (51) ***C25B 1/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 202 971** (51) ***D06F 57/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
FR 28.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 04.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 202 972** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 202 976** (51) ***D06N 3/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 202 980** (51) ***E01B 29/28***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 202 986** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 27.01.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 27.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 202 989** (51) ***E03C 1/23***
(84) AL 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IE 21.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 21.12.2018

(11) **3 202 997** (51) ***E04G 11/36***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 07.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 203 001** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 02.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 203 003** (51) ***E05B 85/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 203 005** (51) ***E05F 15/622***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 203 011** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 203 012** (51) ***E21B 43/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 16.11.2018

(11) **3 203 021** (51) ***F04D 29/054***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
IE 03.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 203 022** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 203 031** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 09.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 09.01.2019
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 203 043** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 203 047** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 28.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 203 048** (51) ***F01N 13/10***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019

PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 25.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 203 049** (51) ***F01P 5/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 203 050** (51) ***F02B 19/12***
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 203 052** (51) ***F02C 3/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 203 053** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 10.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 10.01.2019

(11) **3 203 055** (51) ***F02D 9/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 203 057** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 203 062** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 203 065** (51) ***E04H 12/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 203 083** (51) ***F04C 2/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 203 086** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 06.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 203 095** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 203 097** (51) ***F16C 29/04***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 203 108** (51) ***F16F 15/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 203 109** (51) ***F16F 15/305***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 203 110** (51) ***F16F 15/32***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 02.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 203 113** (51) ***F16H 7/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 203 115**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 05.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 28.02.2019
(51) ***F16H 19/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 05.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 203 120**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 01.02.2019
TR 19.09.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 01.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 203 125**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 31.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 31.01.2019
FR 26.02.2019
(51) ***F16K 27/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 203 128**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 30.01.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***F16L 1/23***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 30.01.2019

(11) **3 203 129**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 03.02.2019
TR 12.12.2018
(51) ***F16L 3/10***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 03.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 203 131**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F16L 47/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 203 146**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 23.01.2019
(51) ***F21V 21/096***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 23.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 203 149**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***F22B 1/18***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 03.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 203 159**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***F24F 7/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 203 169**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 203 173**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***F28D 21/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 17.01.2019
FR 26.02.2019

(11) **3 203 179**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 203 180**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 05.12.2018
(51) ***G01B 11/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 04.02.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 203 182**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***G01B 21/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 203 187**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 203 193**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 203 199**
(51) ***G01F 23/292***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 203 200**
(51) ***G01F 23/292***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 203 201**
(51) ***G01G 19/387***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 09.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 09.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 203 204**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 203 205**
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 203 206**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 203 215**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 203 219**
(51) ***G01N 23/046***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 31.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 31.01.2019

(11) **3 203 232**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 203 239**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 03.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
FR 28.02.2019

(11) **3 203 240**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 03.02.2019
FR 28.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 03.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 203 242**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 203 246**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 203 253**
(51) ***G01R 33/07***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 203 261**
(51) ***G01S 15/93***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 01.10.2018

(11) **3 203 267**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 24.01.2019
(51) ***G01S 19/23***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 24.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 203 284**
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 203 299**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 01.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 01.02.2019

(11) **3 203 306**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G02B 27/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 203 330**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 03.02.2019
TR 28.11.2018
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 203 334**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 203 336**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 203 337**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B65G 43/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 203 339**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 203 353**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A63F 13/285***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 203 356**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 03.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 03.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 203 360**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 203 364**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 203 367**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 203 372**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 12.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G06F 3/147***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 12.01.2019

(11) **3 203 373**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 203 375**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 203 378**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 203 379**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 27.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 203 398**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 203 404**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 25.01.2019

(11) **3 203 405**
(51) ***G06F 21/52***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 203 408**
(51) ***G06K 7/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 01.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 01.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 203 411**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 203 419**
(51) ***G06K 15/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 08.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 08.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 203 429**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 06.02.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 06.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019

(11) **3 203 433**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 25.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 203 447**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 203 455**
(51) ***G08B 25/00***
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 16.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 16.01.2019
FR 09.03.2019

(11) **3 203 466**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 203 479**
(51) ***G11C 16/34***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 203 481**
(51) ***G21C 1/09***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **3 203 482**
(51) ***G21F 5/005***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 24.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 24.01.2019

(11) **3 203 487**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018

DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019

(11) **3 203 491** (51) ***H01H 47/32***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 203 492** (51) ***H01H 50/60***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 203 493** (51) ***H01J 37/05***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 02.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 203 499** (51) ***H01L 21/033***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 23.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 23.01.2019

(11) **3 203 507** (51) ***H01L 21/768***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 203 512** (51) ***H01L 23/36***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 203 513** (51) ***H01L 23/367***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 19.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 19.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 203 531** (51) ***H01L 31/048***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 203 540** (51) ***H01L 51/30***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.09.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 203 544** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DE 01.08.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 203 546** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 203 548** (51) ***H01M 4/134***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 203 549** (51) ***H01M 4/134***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 203 550** (51) ***C01B 33/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 203 551** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019

LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 203 553**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 203 556**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 02.10.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 203 557**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 05.12.2018
(51) ***H01M 4/60***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 203 558**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 203 562**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
(51) ***H01M 8/04223***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 16.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 16.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 203 563**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01M 8/12***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 203 566**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 01.10.2018

(11) **3 203 567**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 203 569**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 203 575**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 03.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 03.02.2019
FR 05.02.2019

(11) **3 203 580**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H01Q 3/08***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 21.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 203 582**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 203 587**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 203 588**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H01R 43/26***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 203 592**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01R 13/453***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 203 593**
(51) ***H01R 35/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **3 203 596**
(51) ***H02J 3/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 203 599**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 02.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 02.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 203 602**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 203 603**
(51) ***H02J 50/05***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 203 604**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 02.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 28.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 02.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 203 614**
(51) ***H02K 11/33***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 203 618**
(51) ***H02K 15/085***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 08.12.2018
IT 14.11.2018
LU 08.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **3 203 625**
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 203 641**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 203 642**
(51) ***H04B 1/7107***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 203 645**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 203 654**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 203 655**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 203 657**
(51) ***H04B 10/25***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 203 658**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 25.01.2019

(11) **3 203 664**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04J 13/00***
(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 203 669**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 203 676**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 203 678**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 203 680**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 02.02.2019
TR 05.12.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 02.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 203 683**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 203 689**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 203 696**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 203 708**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 20.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 20.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 203 709**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 25.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 25.01.2019

(11) **3 203 715**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 203 733**
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 203 746**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 203 758**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04R 7/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 203 771**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 12.12.2018
TR 12.09.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 203 772**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 203 777**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 29.01.2019
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 31.01.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 203 784**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 203 786**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 28.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 203 793**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 203 795**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 203 796**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 203 812**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 03.02.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 03.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 203 823**
(51) ***H05K 13/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 203 827**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 203 831**
(51) ***A01K 1/03***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 08.10.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 203 832**
(51) ***A01K 13/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
IT 22.08.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 203 856**
(51) ***A23J 3/18***
(84) AL 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 203 867**
(51) ***A42B 1/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 203 872**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 203 876**
(51) ***A47B 88/49***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 203 877**
(51) ***A47C 4/28***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018

LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 203 880**
(51) ***A47J 23/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 203 890**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 203 896**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 203 897**
(51) ***A61B 1/005***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 203 910**
(51) ***A61B 5/12***
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 15.12.2018
MC 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 203 931**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 203 932**
(51) ***A61F 2/90***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 203 942**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 203 945**
(51) ***A61F 5/443***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 203 953**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 29.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 203 954**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 27.12.2018
IE 08.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 203 977**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 203 980**
(51) ***A61K 8/67***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 204 045**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 204 051**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 204 066**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 204 073**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 204 087**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 204 093**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 30.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 204 102**
(51) ***A61M 39/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 204 106**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 204 108**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 204 109**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 204 111**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 204 121**
(51) ***C07H 19/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 204 122**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 204 123**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 204 124**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 204 132**
(51) ***A63G 1/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 204 134**
(51) ***B01D 3/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 204 153**
(51) ***B01J 20/34***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 204 155**
(51) ***B01J 23/52***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 204 165**
(51) ***B04B 5/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 02.10.2018

(11) **3 204 166**
(51) ***B05B 3/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018

FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 204 170** (51) ***B05C 9/14***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 204 173** (51) ***C22C 38/12***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 204 181** (51) ***B23H 9/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 204 186** (51) ***B23P 19/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 06.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 204 187** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 204 190** (51) ***B24D 11/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 204 192** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 204 193** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 05.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 204 195** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 204 202** (51) ***B27G 13/10***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 204 204** (51) ***B28D 1/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 204 217** (51) ***B29C 64/241***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 05.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 204 229** (51) ***B41F 33/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 204 234** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 204 236** (51) ***B42D 25/391***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 204 238** (51) ***B60B 11/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 204 241** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 204 245** (51) ***B64C 13/04***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 204 246** (51) ***B60F 5/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 204 247** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 204 253** (51) ***B60K 26/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 204 255** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 204 262** (51) ***B60R 13/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 204 276** (51) ***B61L 25/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 204 278** (51) ***B62D 15/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 204 280** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 204 282** (51) ***B62D 25/20***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 204 284** (51) ***B62D 35/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 204 297** (51) ***B65B 9/04***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
LT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(84) CZ 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 204 298** (51) ***B65B 11/58***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 204 305** (51) ***B65D 5/66***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 204 310** (51) ***B65D 71/16***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019

RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 204 311**
(51) ***B65D 71/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 204 312**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 204 325**
(51) ***B67B 3/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 204 339**
(51) ***C03C 3/097***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 204 348**
(51) ***C07C 51/09***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 204 358**
(51) ***C07D 215/56***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 07.10.2018

(11) **3 204 373**
(51) ***C07D 309/32***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 204 379**
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 204 380**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 204 387**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 204 388**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 204 389**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 204 390**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 204 391**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.10.2018
IT 29.08.2018
LU 07.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 07.10.2018

(11) **3 204 429**
(51) ***C08C 19/22***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.10.2018

(11) **3 204 430**
(51) ***C08F 4/44***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 204 432**
(51) ***C10G 57/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 204 440**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 204 443**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 204 453**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 204 457**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 204 458**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018

LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C08G 63/193***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C08G 77/06***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***C02F 5/12***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C09D 4/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 204 461**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 204 463**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 204 469**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 204 470**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 204 475**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 204 483**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019

SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***C09J 133/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***C10G 25/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C10G 25/12***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***C12J 1/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019

MT 21.10.2018

SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 204 488**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 204 500**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***C12N 15/115***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 204 501**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 204 509**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C12Q 1/527***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 204 518**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 204 525**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 08.10.2018

(51) ***C14C 15/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 204 527** (51) ***C22B 7/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 204 531** (51) ***C23C 16/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 08.10.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 204 532** (51) ***C23G 1/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 204 543** (51) ***D03D 1/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 204 547** (51) ***D06B 5/16***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 204 552** (51) ***D21H 11/20***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 204 559** (51) ***B63B 35/44***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 204 561** (51) ***F16K 31/34***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 204 562** (51) ***E03F 7/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 204 579** (51) ***E05B 73/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 204 580** (51) ***E05B 73/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 204 581** (51) ***E05B 79/08***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 204 591** (51) ***E21B 17/10***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 204 596** (51) ***E21B 36/04***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 204 615** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 204 618** (51) ***F01D 21/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 204 620** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 204 626**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 204 627**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F02B 23/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 204 628**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(51) ***F02K 9/76***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 204 636**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F03D 9/25***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 204 642**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
(51) ***F04B 23/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 204 646**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***F04B 49/035***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 204 654**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 204 661**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 204 662**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B60G 13/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 204 663**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***F16F 9/38***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 204 666**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F16J 15/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 204 669**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F16K 1/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 204 670**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F16K 1/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 204 677**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 204 678**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 204 679**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***F16L 55/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
SM 31.10.2018

NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 204 681**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F16L 55/035***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 204 686**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 204 688**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***F21S 41/255***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 204 694**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 204 696**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***E04F 13/12***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 204 697**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019

(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 204 707**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***F27D 3/15***
(84) CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 204 725**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G01D 1/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 204 726**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 204 727**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 204 730**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019

(51) ***G01D 5/30***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 204 751**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G01N 21/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 204 752**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G01N 21/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 204 762**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***G01N 27/61***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 204 779**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***G01Q 30/12***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 05.10.2018

(11) **3 204 782**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 204 790**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019

(51) ***G01S 13/93***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019

BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 204 795** (51) ***G01T 7/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 204 805** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 10.10.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 204 813** (51) ***G02B 21/24***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 204 815** (51) ***G02B 21/36***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 204 825** (51) ***G03F 7/20***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 204 844** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 204 876** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 204 940** (51) ***G10L 19/008***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 204 943** (51) ***G10L 19/16***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 204 948** (51) ***G11C 11/56***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 204 959** (51) ***H01J 35/14***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 204 969** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 06.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 204 973** (51) ***C01G 53/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 204 974** (51) ***H01M 8/0206***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 204 978** (51) ***H01M 10/6567***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 204 982** (51) ***H01Q 1/48***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 09.10.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 204 989**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01R 13/03***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 205 014**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02P 29/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 205 017**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 205 043**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 205 044**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 205 048**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 205 059**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
(51) ***H04L 27/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 205 062**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 205 066**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 205 074**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 205 105**
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 205 110**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04N 21/433***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 205 113**
(84) AL 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 29.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 205 148**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 205 149**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 205 151**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 205 155**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 205 158**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018

SK 19.09.2018
MT 25.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 205 162**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 205 163**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 06.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 205 166**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 205 167**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 205 170**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 205 175**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 205 196**
(51) ***A01C 15/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 09.02.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 09.02.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 205 197**
(51) ***A01C 15/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 09.02.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 09.02.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 205 198**
(51) ***A01C 15/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 09.02.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 09.02.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 205 202**
(51) ***A01F 7/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 205 203**
(51) ***A01F 15/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 205 213**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 205 214**
(51) ***A23C 9/18***
(84) AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 17.10.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 205 216**
(51) ***A23L 33/135***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 10.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 205 218**
(51) ***A24C 5/35***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 06.02.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 06.02.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 205 220**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 205 223**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019

EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 205 229** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 205 240** (51) ***A47F 5/11***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 23.01.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 205 248** (51) ***A47K 11/10***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 03.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 03.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 205 250** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 205 253** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 205 260** (51) ***A61B 3/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 205 262** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 205 263** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 205 264** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 10.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 205 266** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 205 270** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 29.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 205 276** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 08.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 08.02.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 205 279** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 205 286** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 205 287** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 205 289** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 205 301** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 08.02.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 08.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 205 306**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 205 307**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 205 312**
(51) ***A61F 2/848***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 08.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
FR 12.02.2019

(11) **3 205 314**
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 205 320**
(51) ***A61G 5/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 205 338**
(51) ***A61K 9/52***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 205 359**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 11.02.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 205 360**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 11.02.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 205 368**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 205 370**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 205 373**
(51) ***A61N 2/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 205 374**
(51) ***A61P 21/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 205 380**
(51) ***A63B 71/08***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 02.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 205 382**
(51) ***A63F 7/36***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.12.2018
IT 26.09.2018
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 205 400**
(51) ***B01J 35/04***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 205 413**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 205 436**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
(51) ***B23K 9/26***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 205 437**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B23K 11/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 205 444**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***B23P 19/10***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 205 453**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 09.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 205 455**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 205 460**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 205 461**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 205 467**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B27L 7/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 205 472**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 11.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 11.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 205 473**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 11.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 28.02.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 11.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 205 483**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 11.01.2019
TR 26.12.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 205 487**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B29D 7/01***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 205 492**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B31F 1/28***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 205 493**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 23.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 205 499**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B41C 1/02***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 205 500**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 15.12.2018
IT 28.11.2018
LU 15.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 205 501**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 205 502**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 205 504**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 205 507**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 205 517**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***B60C 11/16***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
IT 22.08.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 205 522**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 10.10.2018
(51) ***B60J 7/047***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 09.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 205 526**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 205 527**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F02M 37/10***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 205 532**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 13.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018
(51) ***B60N 2/14***
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 205 533**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 13.02.2019
(51) ***B60N 2/30***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 205 534**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***B60N 2/60***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 205 536**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
(51) ***B60R 19/40***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 205 539**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 205 542**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B61C 9/38***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 205 543**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B61C 9/38***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 205 544**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B61C 9/38***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 205 547**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 10.02.2019
SI 26.12.2018
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 10.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 205 562**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 205 564**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B62K 7/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 205 565**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 07.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 07.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 205 568**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B62M 1/36***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 205 570**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B63B 43/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 205 574**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B64C 1/40***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 205 582**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
(51) ***B64D 43/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 205 583**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***B64D 47/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 19.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 19.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 205 589**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B65B 65/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 205 592**
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(51) ***B65D 6/00***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 08.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
IE 08.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 205 595**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B65D 39/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 205 597**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B65D 47/24***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 205 610**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 205 614**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B65H 75/06***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 205 619**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 15.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(51) ***B66F 9/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 205 624**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***C01B 32/05***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 205 629**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 10.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***C02F 11/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 10.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 205 636**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C04B 41/89***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 205 640** (51) ***C07C 69/675***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 205 677** (51) ***C08F 220/28***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 205 686** (51) ***C08G 69/00***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 205 711** (51) ***C12M 1/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 205 721** (51) ***C12N 15/09***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 205 724** (51) ***C12N 15/11***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 205 725** (51) ***C12N 15/113***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 205 734** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 205 735** (51) ***C22C 21/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 205 736** (51) ***C22C 23/04***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
FR 28.02.2019
AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 205 737** (51) ***C22C 29/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 205 738** (51) ***C22C 38/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 205 740** (51) ***C22C 38/14***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 205 744** (51) ***C23C 28/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 205 745** (51) ***C25D 5/48***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 205 770** (51) ***E01B 7/02***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 14.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 14.02.2019
FR 28.02.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 205 771** (51) ***E01B 33/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019

HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 205 778** (51) ***E02F 3/92***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 06.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 06.02.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 205 785** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 12.02.2019
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 205 789** (51) ***E04F 10/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 205 794** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 205 795** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 06.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 205 797** (51) ***E05C 9/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 11.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 11.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 205 798** (51) ***E05C 9/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 11.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 11.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 205 799** (51) ***E05C 19/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 205 813** (51) ***E21B 23/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 09.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 205 828** (51) ***F01D 9/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 205 834** (51) ***F01D 19/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 205 837** (51) ***F01D 19/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 205 838** (51) ***F01D 19/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 205 841** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 205 843** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 10.02.2019

BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

SI 30.01.2019

(11) **3 205 844**

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 23.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***F01D 25/24***

(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 23.01.2019

(11) **3 205 848**

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F01D 25/36***

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 205 852**

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***F01N 3/08***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 28.09.2018

(11) **3 205 853**

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F01N 3/28***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 205 857**

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019

(51) ***F02C 7/14***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 205 858**

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F02C 7/27***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 205 859**

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***F02C 7/277***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 205 861**

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F02D 19/06***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 205 864**

(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***F02D 41/02***

(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 26.01.2019
FR 09.03.2019

(11) **3 205 865**

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 09.02.2019
TR 19.09.2018

(51) ***F02D 41/02***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 09.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 205 867**

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019

(51) ***F02K 1/60***

(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 17.01.2019
FR 02.03.2019

(51) ***F02K 1/66***

(84) BG 22.08.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 205 868**

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F02K 1/66***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 205 870**

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***F02K 3/06***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 205 875**

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***F03D 7/02***

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 205 887**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F15B 11/044***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 205 890**

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 24.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***F15B 13/07***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 24.01.2019

(11) **3 205 892**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 09.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018
(51) ***F15B 15/22***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 205 895**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F16B 19/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 205 896**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 14.02.2019
TR 28.11.2018
(51) ***F16C 33/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 205 897**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 10.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F16D 3/84***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 205 898**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F16D 3/84***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 205 908**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***F16J 9/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 205 909**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F16J 9/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 205 911**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F16K 15/03***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 205 912**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***F16K 17/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 205 913**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F16K 31/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 205 915**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 205 918**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***F16L 15/04***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 205 921**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F16L 57/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 205 923**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(51) ***F16T 1/48***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 205 924**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***C09K 11/07***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 205 940**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F24B 1/02***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 205 941**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 205 970**
(51) ***F41A 3/58***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.12.2018
IT 17.10.2018
LU 14.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 205 971**
(51) ***F41A 3/64***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 10.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019

(11) **3 205 981**
(51) ***G01C 21/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 205 985**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 27.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 205 992**
(51) ***G01L 1/22***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 205 994**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 205 997**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 206 011**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 206 017**
(51) ***G01N 21/63***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 09.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 206 032**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 206 037**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 206 040**
(51) ***G01R 31/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 206 043**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 206 047**
(51) ***G01S 17/42***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 206 049**
(51) ***G01S 19/27***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.09.2018
IT 29.08.2018
LU 27.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 27.09.2018

(11) **3 206 056**
(51) ***G01W 1/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019

RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 206 058** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 206 071** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.10.2018
IT 19.09.2018
LU 19.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.10.2018

(11) **3 206 081** (51) ***G02F 1/37***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 28.02.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 07.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 07.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 206 088** (51) ***G04B 15/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 03.09.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 10.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **3 206 089** (51) ***G04B 17/26***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 10.02.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 206 091** (51) ***G04B 17/28***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 03.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 03.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 206 101** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 206 104** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 206 105** (51) ***G05D 19/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 206 108** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 10.02.2019
SI 19.12.2018
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 206 110** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 206 111** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 206 127** (51) ***G06F 11/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 206 132** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 206 150** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 206 151** (51) ***G06F 21/35***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018

DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 11.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 11.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 206 152** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 206 155** (51) ***G06F 21/88***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **3 206 160** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 09.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 09.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 206 163** (51) ***G06K 9/32***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 206 189** (51) ***G06T 7/33***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.12.2018
IT 14.11.2018
LU 29.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 29.12.2018

(11) **3 206 202** (51) ***G10H 1/28***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 12.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 206 206** (51) ***G11B 27/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 09.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 09.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 206 215** (51) ***H01G 9/20***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 206 217** (51) ***H01H 33/59***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 206 218** (51) ***H01H 71/50***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 206 219** (51) ***H01H 71/52***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 206 221** (51) ***H01J 61/34***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 206 222** (51) ***H01L 21/285***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 23.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 23.01.2019

(11) **3 206 223** (51) ***H01L 21/3065***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 206 230** (51) ***H01L 23/522***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019

PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 206 240** (51) ***C09K 11/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 206 245** (51) ***H01M 4/58***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 206 251** (51) ***H01M 12/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 206 271** (51) ***H02B 11/26***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 206 274** (51) ***H02J 3/32***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 10.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 10.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 206 276** (51) ***H02J 3/32***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 15.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 15.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 206 285** (51) ***H02K 7/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 02.02.2019
FR 28.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 02.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 206 287** (51) ***H02M 1/42***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 206 300** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 09.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 206 307** (51) ***H04B 7/04***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 206 309** (51) ***H04B 7/155***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 206 312** (51) ***H04B 14/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 206 316** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 206 318** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 206 319** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 206 329** (51) ***H04L 9/32***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019

HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 206 330** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 206 331** (51) ***H04L 12/10***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 206 332** (51) ***H04L 12/10***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 16.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.12.2018
IT 03.10.2018
LU 16.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 206 333** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 206 339** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 206 346** (51) ***H04L 12/717***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 206 347** (51) ***H04L 12/721***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 206 348** (51) ***H04L 12/721***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 206 350** (51) ***H04L 12/803***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 206 352** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 206 358** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 206 359** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 29.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 206 361** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 206 362** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 206 363** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 206 364** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 10.01.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018

MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 206 365**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 206 366**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 09.02.2019
TR 14.11.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 09.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 206 370**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 206 372**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 206 377**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 206 382**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(51) ***H04M 3/54***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 28.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 206 383**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04M 11/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 206 386**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 206 398**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04N 13/279***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 206 416**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***H04W 4/46***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 206 421**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 206 425**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04W 16/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 206 426**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 206 427**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 206 430**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 206 432**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019

(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018

LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 206 433**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 206 434**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 206 442**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 206 445**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 206 446**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 206 450**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 206 451**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 206 454**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 206 458**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 88/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 206 468**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 15.02.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 15.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019

(11) **3 206 469**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 10.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 10.02.2019
DE 03.09.2019
TR 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 206 471**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A01C 7/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 206 485**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 206 488**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A01N 37/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 206 492**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A01N 33/12***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 206 507**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A23K 40/20***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 206 510**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A23N 1/00***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 206 512**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
(51) ***A24C 5/39***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018

GR 11.01.2019
IE 16.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 16.10.2018

(11) **3 206 519** (51) ***A41C 3/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 206 522** (51) ***A44C 5/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 206 529** (51) ***A46B 15/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 206 531** (51) ***A47B 61/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 206 533** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 206 538** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 206 540** (51) ***A47G 27/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 206 541** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 206 543** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 14.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 206 546** (51) ***A47L 11/20***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 14.10.2018

(11) **3 206 548** (51) ***A47L 11/202***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 206 555** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 206 581** (51) ***A61J 1/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 22.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 206 584** (51) ***G06T 19/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 206 588** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 206 597** (51) ***A61N 7/02***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 206 598** (51) ***A61B 17/221***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 206 604** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 14.10.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 206 605** (51) ***A61B 17/64***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 206 606** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 206 610** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 206 613** (51) ***A61B 18/14***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 206 615** (51) ***A61B 18/18***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 206 616** (51) ***A61B 90/11***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 14.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 206 622** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 206 625** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 206 628** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 206 634** (51) ***A61B 17/12***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 206 649** (51) ***A61G 3/06***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 206 651** (51) ***A61G 7/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 206 655** (51) ***A61H 15/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 206 657** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 206 663** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 17.10.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 206 681** (51) ***A61K 31/352***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 206 682** (51) ***A61K 31/397***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 14.10.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 206 691** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 10.10.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 206 714** (51) ***A61K 45/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 206 724** (51) ***A61L 2/28***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 206 725** (51) ***A61L 15/32***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 206 734** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 206 753** (51) ***A61Q 3/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 206 764** (51) ***A63C 13/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 206 770** (51) ***A63H 33/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 206 773** (51) ***B01D 35/26***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 206 776** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 206 787** (51) ***B01J 37/03***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 206 789** (51) ***B01J 37/03***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 206 794** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 206 795** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 206 801** (51) ***B05B 1/08***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 206 802** (51) ***B05B 1/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 206 805** (51) ***G06K 19/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 206 825** (51) ***B23K 10/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 206 828** (51) ***B23K 9/10***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 206 829** (51) ***B23K 26/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 206 830** (51) ***B23K 26/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 206 833** (51) ***B24B 9/14***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 206 834** (51) ***B24B 13/005***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 206 838** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 206 841** (51) ***B25J 9/10***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 206 842** (51) ***B25J 13/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 206 844** (51) ***B26B 21/52***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 15.10.2018

(11) **3 206 854** (51) ***B29C 49/42***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 206 856** (51) ***B29C 49/48***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 206 857**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 206 859**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 206 872**
(51) ***B32B 27/38***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 206 873**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 206 876**
(51) ***B41F 5/24***
(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 206 882**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 15.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 206 883**
(51) ***B42D 15/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 206 892**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 206 894**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 206 896**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 206 897**
(51) ***B60G 3/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 07.10.2018

(11) **3 206 912**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 206 914**
(51) ***B60R 13/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 206 915**
(51) ***F16L 3/10***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 206 916**
(51) ***B60R 19/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 206 919**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 206 920**
(51) ***B60S 1/56***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 206 921**
(51) ***B60T 7/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 206 922**
(51) ***B60T 7/22***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 18.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 206 929**
(51) ***B60W 50/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 206 934**
(51) ***B62B 1/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 206 937**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 206 943**
(51) ***B63B 21/66***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 206 946**
(51) ***B63C 11/28***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 206 952**
(51) ***B65B 3/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 14.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018
IT 05.09.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 206 960**
(51) ***B65D 30/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 206 962**
(51) ***B65D 43/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 206 966**
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 206 970**
(51) ***B65D 88/40***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 206 995**
(51) ***C02F 1/46***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 206 997**
(51) ***A01C 3/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 207 017**
(51) ***C07C 37/84***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.10.2018
IT 26.09.2018

LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 207 021**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 207 025**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C07C 227/26***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 207 026**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C07C 233/41***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 207 032**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***C07D 307/46***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 207 037**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***C07D 405/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 207 038**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***C07D 405/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 14.10.2018

(11) **3 207 042**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 14.10.2018
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 14.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 207 047**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(51) ***B01J 20/10***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 207 067**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08F 4/656***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 207 080**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C08J 5/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 207 090**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(51) ***C08K 5/098***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 207 102**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***C09J 123/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 207 106**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C10G 11/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 207 115**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.10.2018
IT 22.08.2018
LU 09.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 09.10.2018

(11) **3 207 122**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 207 130**
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C12N 9/78***
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 207 134**
(84) CZ 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 207 141**
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61K 38/50***
(84) BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 207 144** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 207 152** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 18.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 207 155** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 207 158** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 207 179** (51) ***E01B 27/16***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 207 184** (51) ***E02B 15/08***

(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 207 190** (51) ***E04F 10/10***

(84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 207 202** (51) ***E06B 3/663***

(84) AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 207 205** (51) ***E21B 4/10***

(84) NL 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 207 208** (51) ***E21B 17/042***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 207 213** (51) ***E21B 43/34***

(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 207 217** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 207 219** (51) ***F01D 5/30***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 207 228** (51) ***F01N 3/022***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 207 231** (51) ***F02B 37/10***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 207 233** (51) ***F02B 67/06***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 207 234** (51) ***F02B 75/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 207 235** (51) ***F02C 7/32***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 207 243**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 207 244**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F03D 3/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 207 250**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***F04B 7/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 207 252**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 207 267**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018

(51) ***F16C 17/02***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 207 269**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***F16D 1/104***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 207 278**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 207 279**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 207 280**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 207 281**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***F16F 15/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 207 288**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019

(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 207 289**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 207 293**
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 207 294**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 207 295**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***F16K 11/074***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 207 298**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018

(51) ***F16L 25/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018

GR 23.11.2018
IE 13.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 13.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 207 308** (51) ***F21V 7/09***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 207 309** (51) ***F21V 23/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 207 311** (51) ***F16K 24/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 207 325** (51) ***F28D 15/02***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 207 326** (51) ***F28F 3/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 207 330** (51) ***F42D 1/22***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 207 331** (51) ***G01B 11/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 207 339** (51) ***G01D 5/38***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 207 348** (51) ***G01L 13/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 207 353** (51) ***G01N 11/16***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 207 355** (51) ***G01N 13/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 14.10.2018

(11) **3 207 357** (51) ***G01N 15/06***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 207 360** (51) ***G01N 21/65***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 207 363** (51) ***G01N 27/18***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 207 367** (51) ***G01N 30/72***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 207 370** (51) ***G01N 33/50***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 207 371**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G01N 33/531***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 207 372**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 207 373**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 207 381**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 207 386**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 17.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G01R 31/28***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 207 387**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 207 415**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 207 417**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 207 422**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G02B 6/126***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 207 430**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 207 432**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 207 435**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 207 439**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 207 446**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 207 473**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 207 474**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G16H 20/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 207 489**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019

DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 207 513**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 17.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 207 526**
(51) ***G06T 15/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 207 536**
(51) ***G08B 13/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 207 541**
(51) ***G09F 9/30***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 207 552**
(51) ***H01G 4/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 207 562**
(51) ***H01L 21/56***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 207 567**
(51) ***H02K 11/33***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 207 572**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 207 577**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 13.10.2018

(11) **3 207 582**
(51) ***H01M 4/74***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 207 591**
(51) ***H01Q 1/46***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 207 594**
(51) ***H01R 4/242***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 207 600**
(51) ***H01R 43/28***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 207 607**
(51) ***H02B 13/055***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 207 617**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 13.10.2018

(11) **3 207 620**
(51) ***H02K 3/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 25.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 21.11.2018

NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 207 641**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 207 650**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.12.2018
IT 26.09.2018
LU 30.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 207 652**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 207 653**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 207 654**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 207 658**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 22.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 207 665**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 14.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 207 672**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 12/917***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 207 674**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 27/227***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 207 678**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 16.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 207 682**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 207 690**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 207 719**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 207 720**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 207 727**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 17.09.2018

(11) **3 207 738**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019

GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 207 739** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 207 743** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 207 746** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 207 747** (51) ***H04W 52/26***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 207 753** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 207 756** (51) ***H04W 16/26***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 207 765** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 207 767** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 207 768** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 207 776** (51) ***H01R 12/71***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 207 783** (51) ***A01B 71/02***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 19.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 03.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 207 784** (51) ***A01C 5/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 207 787** (51) ***A01F 12/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CH 30.04.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **3 207 790** (51) ***A01G 2/30***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 207 794** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 207 800** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 207 812** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 207 816** (51) ***A44C 15/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018

DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 15.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 28.02.2019

EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 15.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 207 822**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 207 828**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 16.02.2019
TR 26.09.2018

(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 16.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 28.02.2019

(11) **3 207 830**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A47C 27/00***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 207 836**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 28.02.2019

(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 07.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 07.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 207 837**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018

(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 07.02.2019
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 207 838**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 08.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 207 839**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 15.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 15.02.2019
SI 19.12.2018

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 207 841**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A47J 43/25***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 207 846**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 19.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 207 849**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019

(51) ***A47L 9/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 207 852**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 207 876**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 207 880**
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019

(51) ***A61B 10/06***
(84) BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 207 888**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 207 889**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 207 894**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018

(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 207 897** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 207 908** (51) ***A61G 5/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 207 910** (51) ***A61G 7/018***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 207 911** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 207 916** (51) ***A61K 6/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 207 949** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 14.02.2019
TR 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 207 953** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 207 956** (51) ***A61N 1/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 17.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 207 959** (51) ***A62C 2/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 207 961** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 17.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 207 966** (51) ***A63D 15/20***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 207 973** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 207 978** (51) ***B01D 53/94***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 207 981** (51) ***B01J 3/00***
(84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.02.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019

(11) **3 207 983** (51) ***B01J 20/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 207 984** (51) ***B01J 20/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 207 993** (51) ***B02C 13/04***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019

RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 207 996**
(51) ***B04B 7/14***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 207 997**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 208 001**
(51) ***B07B 4/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 208 006**
(51) ***B21B 31/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 208 009**
(51) ***B21D 51/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 208 014**
(51) ***B22D 11/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 208 015**
(51) ***B22F 3/087***
(84) AL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 208 018**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 208 030**
(51) ***B23K 9/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 15.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 208 031**
(51) ***B23K 35/368***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 208 037**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 208 047**
(51) ***B25D 3/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.12.2018
IT 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LU 29.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 208 052**
(51) ***B25J 9/12***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 28.02.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 09.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 09.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 208 059**
(51) ***B27K 3/15***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 208 071**
(51) ***B29C 65/20***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CH 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
LI 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 208 072**
(51) ***B29C 65/20***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 208 073**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 208 084**
(51) ***B32B 7/04***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 208 087** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 208 088** (51) ***B41F 16/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 20.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 208 091** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 13.01.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 13.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 208 092** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 08.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 28.02.2019
FR 06.04.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 08.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 208 096** (51) ***B41J 11/42***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 208 097** (51) ***B41M 5/00***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 08.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **3 208 098** (51) ***B42C 11/04***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 14.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 208 106** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 31.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 31.01.2019

(11) **3 208 107** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 208 108** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 208 112** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 208 113** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 208 114** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 208 116** (51) ***B60C 19/12***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 208 117** (51) ***B60C 19/12***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 208 126**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B60K 13/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 208 128**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***B60K 15/067***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 208 130**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***B60K 17/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 06.10.2018

(11) **3 208 135**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 09.02.2019
TR 21.11.2018

(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 09.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 208 142**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019

(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 208 143**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B60N 2/60***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 208 152**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B60R 1/074***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 208 153**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 208 155**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B60R 13/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 208 159**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***B60R 25/02***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 208 165**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019

(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 19.01.2019

(11) **3 208 168**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B61B 10/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 208 184**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 10.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B63B 35/71***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 10.02.2019

(11) **3 208 185**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B63J 3/02***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 208 189**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 17.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019

(51) ***B64C 9/16***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 17.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 208 190**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019

(51) ***B64C 13/18***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019

PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 208 191**
(51) ***B64C 25/50***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 06.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 06.02.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 208 196**
(51) ***B64D 37/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 10.02.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 10.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 208 198**
(51) ***B64F 1/32***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 16.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 16.02.2019

(11) **3 208 211**
(51) ***B65D 75/58***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 208 215**
(51) ***B65G 47/88***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 208 216**
(51) ***B65G 47/90***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 208 217**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 208 219**
(51) ***B65H 3/06***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 208 225**
(51) ***B66B 9/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 17.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019

(11) **3 208 228**
(51) ***B66F 7/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 19.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 208 233**
(51) ***C01B 13/11***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 17.02.2019
TR 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 17.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 208 241**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 17.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 17.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 208 249**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
FR 28.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 208 252**
(51) ***C04B 35/50***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 208 273**
(51) ***C07D 495/22***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 208 275**
(51) ***C07F 9/09***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019

PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 208 278**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **3 208 284**
(51) ***C08F 4/70***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 208 297**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 208 301**
(51) ***C08L 1/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 208 304**
(51) ***C08L 15/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 208 313**
(51) ***C08L 79/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 208 321**
(51) ***C09J 175/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 208 334**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 208 338**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 208 339**
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 208 347**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 208 351**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 208 356**
(51) ***C22C 23/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 208 358**
(51) ***C22C 38/22***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 208 361**
(51) ***C22F 1/053***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 208 362**
(51) ***C23C 2/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 208 364**
(51) ***C25D 21/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 208 365**
(51) ***C25F 3/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 208 373**
(51) ***D04B 1/22***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019

RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 208 374** (51) ***D04B 21/10***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 20.01.2019

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 208 378** (51) ***E01B 27/16***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
FR 28.02.2019

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 19.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 208 379** (51) ***E01C 19/23***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 01.02.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 02.02.2019
SK 26.09.2018
IE 01.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 208 381** (51) ***E01C 19/48***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 17.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 17.02.2019
TR 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 208 382** (51) ***E01C 23/088***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 14.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 208 383** (51) ***E01H 1/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 17.01.2019
TR 12.12.2018

(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 17.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
FR 12.02.2019

(11) **3 208 401** (51) ***E04C 2/24***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 208 403** (51) ***E04F 10/00***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 208 407** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 208 408** (51) ***E05B 63/00***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 208 409** (51) ***E05B 67/38***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 208 413** (51) ***E06B 9/17***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 208 421** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 17.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 17.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **3 208 433** (51) ***F01D 25/28***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 208 437** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 28.02.2019

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 14.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 14.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 208 439** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 208 440** (51) ***F02B 75/22***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 208 441** (51) ***F02B 75/22***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 208 443** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 07.02.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 07.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 208 444** (51) ***F02C 7/143***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 208 445** (51) ***F02C 7/143***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 208 461** (51) ***F03D 9/11***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 208 465** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 19.02.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 208 473** (51) ***F15B 13/043***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 208 475** (51) ***F16B 5/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 208 479** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 03.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 03.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 208 484** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.12.2018
IT 26.09.2018
LU 21.12.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 21.12.2018

(11) **3 208 491** (51) ***F16F 15/067***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 208 492** (51) ***F16F 15/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 208 497** (51) ***F16H 63/36***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 208 513** (51) ***B63B 25/16***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 208 533** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 15.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 15.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 208 536**
(51) ***F21V 25/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 13.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 13.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 208 547**
(51) ***F24F 1/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 208 557**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 208 558**
(51) ***F25B 35/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 208 566**
(51) ***F28F 21/02***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 208 567**
(51) ***F41A 21/30***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 208 568**
(51) ***F41H 9/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 208 571**
(51) ***G01B 7/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 208 574**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 22.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.12.2018
IT 12.09.2018
LU 22.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 208 581**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 208 583**
(51) ***G01G 21/24***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 208 586**
(51) ***G01K 7/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 208 587**
(51) ***G01K 13/10***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 18.02.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 18.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 208 588**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 208 594**
(51) ***G01M 13/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 208 601**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 208 604**
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 208 613**
(51) ***G01N 33/52***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 208 616**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 20.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
CH 31.12.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 20.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.12.2018

(11) **3 208 618**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01P 3/489***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 208 626**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 26.01.2019
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 208 628**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 15.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***G01R 33/36***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 15.02.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 208 629**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01S 1/08***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 208 632**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
(51) ***G01S 13/28***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 208 633**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01S 13/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 208 635**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 07.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 208 645**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 08.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
DE 03.09.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019

(11) **3 208 646**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G02B 21/26***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 208 660**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 208 661**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 208 663**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G04B 5/19***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 208 665**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G04B 19/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 18.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 18.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 208 666**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 19.02.2019
TR 21.11.2018
(51) ***G04B 35/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 19.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 208 671**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 24.10.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 208 678**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 208 679** (51) ***G05B 23/02***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 208 680** (51) ***G05D 1/04***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 31.12.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 13.12.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LU 13.12.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MT 13.12.2018 TR 05.09.2018

(11) **3 208 709** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 208 713** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
NL 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
AT 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 208 714** (51) ***H03M 13/37***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 208 721** (51) ***G06F 13/10***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 208 724** (51) ***G06F 15/177***

(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LU 21.03.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **3 208 735** (51) ***G06F 21/52***

(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 208 746** (51) ***G06K 15/02***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 208 748** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 208 760** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 208 771** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 208 785** (51) ***G08B 25/10***

(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BE 31.01.2019 BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LU 20.01.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
IE 20.01.2019 SI 02.01.2019
FR 02.03.2019 TR 02.01.2019

(11) **3 208 796** (51) ***G10H 1/055***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 208 806** (51) ***G11C 11/4093***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 208 811** (51) ***H01C 7/12***

(84) AL 03.10.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 LT 03.10.2018
LU 16.01.2019 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
IE 16.01.2019 TR 03.10.2018

(11) **3 208 812** (51) ***H01C 7/12***

(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 MC 17.10.2018
LU 15.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 GB 15.04.2019
BE 30.04.2019 TR 17.10.2018

(11) **3 208 817** (51) ***H01H 3/30***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 16.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 16.02.2019
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 208 818** (51) ***H01H 9/22***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 17.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 17.02.2019
SI 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 208 820** (51) ***H01H 9/28***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 17.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 17.02.2019

(11) **3 208 821** (51) ***H01H 13/04***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 208 822** (51) ***H01H 23/14***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 16.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 16.02.2019
TR 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 208 824** (51) ***H01H 71/74***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 208 825** (51) ***H01H 79/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 208 827** (51) ***H01J 65/04***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 208 852** (51) ***H01L 29/872***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 208 853** (51) ***H01L 31/054***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 25.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 25.01.2019

(11) **3 208 855** (51) ***H01L 45/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 208 856** (51) ***H01L 45/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 208 866** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 10.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 10.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 208 867** (51) ***H01M 2/12***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 208 873** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 26.01.2019

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 208 876** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 208 877** (51) ***H01M 8/065***

(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MT 28.11.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 28.11.2018, IT 24.10.2018, LU 28.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 208 878** (51) ***H01M 8/0662***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 03.02.2019, FR 12.02.2019
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 03.02.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, BE 28.02.2019, TR 12.12.2018

(11) **3 208 881** (51) ***H01M 8/16***

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 208 888** (51) ***H01R 4/18***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 208 889** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 30.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 30.01.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 208 897** (51) ***H01S 5/042***

(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 208 904** (51) ***H02H 3/16***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 19.02.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SM 23.01.2019, CH 28.02.2019, IE 19.02.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 208 907** (51) ***H02J 3/18***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LU 10.02.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, BE 28.02.2019
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 10.02.2019, TR 05.09.2018

(11) **3 208 908** (51) ***H02P 1/34***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 18.02.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 28.02.2019, IE 18.02.2019, TR 12.09.2018

(11) **3 208 909** (51) ***H02J 4/00***

(84) LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 208 911** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 208 915** (51) ***H02K 5/167***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 08.02.2019, FR 28.02.2019
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 08.02.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, BE 28.02.2019, TR 12.09.2018

(11) **3 208 917** (51) ***H02K 1/22***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 208 920** (51) ***H02K 24/00***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.01.2019, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 24.01.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 24.01.2019

(11) **3 208 921** (51) ***H02M 1/088***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 208 923** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018

ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
FR 28.02.2019
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 17.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 208 925**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 17.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 17.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 208 933**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 208 938**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 208 939**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H03F 3/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 15.10.2018

(11) **3 208 940**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
(51) ***G05F 3/26***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 208 945**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04B 1/3888***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 17.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 208 948**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 07.11.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 208 949**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 208 951**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 208 955**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04H 20/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 208 956**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 208 957**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 208 958**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 208 969**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 19.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 208 971**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 12.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
GB 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019

(11) **3 208 977**
(51) ***H04L 12/70***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 208 985**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 27.01.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **3 208 986**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 08.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 08.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 208 987**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
GB 29.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 208 988**
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 208 991**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 09.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 09.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 208 992**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 13.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 13.02.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 209 003**
(51) ***H04M 1/05***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 26.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 26.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 209 004**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 209 005**
(51) ***G06F 9/48***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 209 026**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 209 027**
(51) ***C08J 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 209 032**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 209 039**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 209 048**
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 209 050**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 209 057**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 209 059** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 209 062** (51) ***H04W 36/32***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
FR 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 18.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 209 068** (51) ***H04W 48/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 209 071** (51) ***H04W 52/52***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 209 074** (51) ***H04W 68/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 209 075** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 209 079** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 209 081** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 209 084** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 209 088** (51) ***H04W 84/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 06.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 209 090** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 08.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
IE 08.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 209 093** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 19.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 209 117** (51) ***A01K 5/01***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 209 118** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 209 121** (51) ***A01K 31/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 209 133** (51) ***A01N 37/18***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019

RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 13.10.2018

(11) **3 209 145**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 209 153**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 209 159**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 23.10.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 209 160**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 209 161**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
(51) ***A45D 42/06***
(84) AT 12.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 25.09.2018

(11) **3 209 162**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 209 167**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 23.10.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 209 169**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 209 170**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 209 177**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 209 178**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 209 179**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 209 181**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 12.10.2018

(11) **3 209 182**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 209 199**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 209 207**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 17.09.2018

(11) **3 209 210**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 209 214**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 209 218**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 209 223**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 209 227**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 209 235**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 209 241**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A61C 19/05***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 209 242**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 209 244**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 209 245**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 209 246**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 209 247**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 209 254**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***A61F 9/013***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 24.09.2018

(11) **3 209 256**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 209 258**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 209 261**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61F 13/62***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 209 264**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 209 267**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 209 273**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 209 279**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61K 8/67***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 209 281**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 209 284**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
(51) ***A61P 31/18***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 209 296**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 209 343**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 21.10.2018
(51) ***A61L 27/28***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 209 345**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 209 347**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 209 349**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 209 357**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F16K 31/50***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 209 363**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 209 374**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 16.10.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 209 376**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 16.10.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 209 377**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 209 379**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018

NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 209 380**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 209 386**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 209 387**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 209 392**
(51) ***A62C 31/05***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 209 394**
(51) ***A63B 22/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 209 401**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 209 405**
(51) ***B01D 29/44***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 209 421**
(51) ***B01L 9/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 209 424**
(51) ***B03C 11/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 209 426**
(51) ***B05B 3/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 209 433**
(51) ***B06B 3/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 209 451**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 209 463**
(51) ***B25F 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 209 470**
(51) ***B26F 3/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 209 481**
(51) ***B29C 49/56***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 209 482**
(51) ***B29C 51/08***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 209 502**
(51) ***B42D 25/23***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 209 504** (51) ***B42D 25/45***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 209 507** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 209 514** (51) ***B60K 6/445***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 209 515** (51) ***B60K 15/077***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 209 516** (51) ***B60L 53/37***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 209 524** (51) ***B60R 13/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 209 525** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 209 526** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 209 528** (51) ***B60S 1/34***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 209 529** (51) ***B60T 8/1755***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 209 530** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 209 531** (51) ***G01M 17/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 209 536** (51) ***B62B 9/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 209 537** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 209 539** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 209 543** (51) ***B62M 6/55***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 209 545** (51) ***B63B 17/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019

FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 209 546** (51) ***B63B 23/32***
(84) LT 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 209 549** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 209 551** (51) ***B63B 35/79***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 209 557** (51) ***B64C 21/06***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 LI 31.10.2018
LT 26.09.2018 LU 19.10.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MT 26.09.2018 TR 26.09.2018

(11) **3 209 564** (51) ***B64F 5/00***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
IT 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 209 572** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **3 209 578** (51) ***B65D 81/26***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **3 209 579** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BE 31.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 FR 17.12.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IE 22.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LU 22.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 MT 22.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 209 580** (51) ***B65D 85/88***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 209 582** (51) ***B65D 88/28***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
IS 24.08.2019 EE 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 209 591** (51) ***B66B 13/08***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 209 592** (51) ***B66B 13/08***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 209 597** (51) ***B66D 1/28***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 AT 20.02.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 209 604** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **3 209 605** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 209 618** (51) ***C03C 3/12***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 209 622** (51) ***C03C 17/23***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018

NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 209 629**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C07C 2/36***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 209 633**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C07C 67/10***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 209 637**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C07C 69/732***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 209 640**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C07C 243/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 209 654**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 22.10.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 209 662**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 209 663**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 209 665**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 209 669**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 209 670**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 22.10.2018
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 209 671**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C07F 9/655***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 209 678**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C12N 1/18***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 209 680**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 209 698**
(84) AL 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 22.10.2018
MC 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 22.10.2018

(11) **3 209 702**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C08G 59/42***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 209 706**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 19.10.2018
(51) ***C08G 65/26***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 209 708**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C08G 75/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 209 713**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
IT 26.09.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 21.10.2018

(11) **3 209 717**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C08K 5/13***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 209 728**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 209 737**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C09D 11/30***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 209 738**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C09D 171/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 209 739**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 209 744**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C09K 5/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 209 746**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 209 747**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 209 754**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C10L 1/238***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 209 755**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C10M 107/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 209 759**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 209 762**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 209 785**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C12N 15/90***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 209 788**
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C12P 19/02***
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 209 797**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 209 809**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***C23C 14/12***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 209 813**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C23C 16/40***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 209 814**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 23.10.2018
(51) ***C23C 16/40***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 209 820**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***D01D 5/088***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 209 824**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***D04H 1/70***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 209 836**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***E04G 21/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 20.10.2018

(11) **3 209 838**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(51) ***E05B 19/26***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 209 848**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***E21B 7/128***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 209 849**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 209 850**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 209 856**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***E21B 33/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 209 860**
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***E21B 47/01***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 209 866**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F01D 17/14***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 209 874**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***F02K 9/50***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 209 876**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***F02M 35/12***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 209 881**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F03B 1/00***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 209 882**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(51) ***F04B 13/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 209 888** (51) ***F16B 5/02***

(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 209 895** (51) ***F16C 11/06***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 209 897** (51) ***F16D 13/58***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 209 899** (51) ***F16F 15/131***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 209 909** (51) ***F16K 1/38***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 209 911** (51) ***F16K 11/07***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 209 913** (51) ***F16K 17/16***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 209 917** (51) ***F16K 31/40***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 209 923** (51) ***F16M 11/14***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 209 928** (51) ***F21S 41/176***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 209 933** (51) ***F21V 21/04***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 209 934** (51) ***F21V 21/04***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
IT 03.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 209 937** (51) ***F22D 1/32***

(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 209 951** (51) ***F24S 40/52***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 209 959** (51) ***F25D 23/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 209 961** (51) ***F26B 25/10***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 209 972** (51) ***G01D 5/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 209 973**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 23.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.10.2018

(11) **3 209 992**
(51) ***B60C 11/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 210 003**
(51) ***G01N 21/59***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 210 005**
(51) ***G01N 27/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 210 006**
(51) ***G01N 27/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 210 010**
(51) ***G01N 27/403***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 210 027**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 210 039**
(51) ***G01S 17/93***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 210 041**
(51) ***G01S 19/33***
(84) NO 03.10.2019
NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 01.09.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 210 075**
(51) ***G02F 1/1334***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 210 078**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 09.11.2018

(11) **3 210 082**
(51) ***G04B 15/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 210 093**
(51) ***G06F 1/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 210 096**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 210 101**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 210 110**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 23.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 210 114**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018

DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 20.10.2018

(11) **3 210 115**
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 210 120**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 210 123**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 210 124**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 210 147**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 210 155**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 210 192**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 210 202**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 210 203**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G10H 1/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 210 204**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G10L 15/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 210 206**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G10L 19/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 210 221**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01G 4/38***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 210 228**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
(51) ***H01H 19/635***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 210 237**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 210 238**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B24B 37/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 210 242**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 210 245**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H01L 33/52***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019

RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 210 246** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 210 253** (51) ***H01M 8/0606***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 210 254** (51) ***H01P 3/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 210 255** (51) ***H01P 3/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 210 261** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 210 268** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 210 270** (51) ***H02J 1/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 210 273** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 210 275** (51) ***H02J 3/26***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 210 279** (51) ***H02J 50/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 210 288** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 210 289** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 210 305** (51) ***H03K 17/96***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 210 306** (51) ***H04B 1/525***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 210 310** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 210 312** (51) ***H04B 3/56***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 210 313**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 210 324**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 210 325**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 210 326**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 210 328**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 210 340**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 210 343**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 210 345**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 210 346**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 210 348**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04L 12/761***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 210 349**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 12/869***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 210 358**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 210 381**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04N 19/89***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 210 391**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G10K 15/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 210 392**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.10.2018
IT 19.09.2018
LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 21.10.2018

(11) **3 210 401**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 210 405**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019

SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 210 414**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 210 439**
(51) ***H05B 6/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 210 444**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 210 445**
(51) ***A01B 49/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 210 447**
(51) ***A01B 63/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 210 450**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LU 27.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 210 451**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 27.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 27.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 210 452**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 27.02.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 27.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 210 453**
(51) ***A01D 34/76***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 27.02.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 27.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 210 454**
(51) ***A01D 34/73***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 27.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 27.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 210 455**
(51) ***A01D 34/73***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LU 27.02.2019
LV 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
RS 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
IE 27.02.2019
BE 28.02.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 210 459**
(51) ***A01D 43/063***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 27.02.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 27.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 210 470**
(51) ***A01N 43/80***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 210 471**
(51) ***A01N 43/80***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 210 472**
(51) ***A01N 43/80***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 210 485**
(51) ***A42B 3/14***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 210 488**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 25.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A44C 5/24***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 25.02.2019

(11) **3 210 490**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A44C 17/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 210 492**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A45D 40/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 210 496**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***A47B 17/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 210 498**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A47C 7/40***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 210 500**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 23.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
(51) ***A47C 27/15***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 23.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 210 503**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A47J 27/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 210 507**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 210 508**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 23.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 23.02.2019

(11) **3 210 512**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 01.02.2019
SI 23.01.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 210 522**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 210 534**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***A61B 5/083***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 24.02.2019
MC 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 210 537**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 11.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 210 545**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 210 550**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BE 30.04.2019
TR 10.10.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 29.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 210 559**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 210 560**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019

PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 210 561** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 210 563** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 27.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 210 573** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 210 585** (51) ***A61G 3/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 10.02.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 210 586** (51) ***A61G 7/05***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 210 589** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 19.01.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **3 210 598** (51) ***A61K 9/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 210 600** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 210 611** (51) ***A61K 31/7105***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 210 625** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 210 634** (51) ***A61L 27/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 210 638** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 210 641** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 21.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 210 648** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 210 653** (51) ***A62C 35/08***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 14.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 14.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 210 657** (51) ***A63G 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 210 658** (51) ***B64C 25/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 06.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 06.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 210 659** (51) ***A63H 27/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019

DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 210 660** (51) ***A63H 27/133***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 210 669** (51) ***B01L 1/02***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 22.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 210 670** (51) ***B01L 3/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 210 680** (51) ***B09B 3/00***

(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AT 23.01.2019
LU 27.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 210 683** (51) ***B21D 5/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 210 684** (51) ***B21D 5/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 24.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 210 685** (51) ***B21D 7/022***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 23.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 28.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 23.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 210 687** (51) ***B21D 43/00***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 22.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 22.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 210 696** (51) ***H01B 1/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 210 721** (51) ***B29C 33/72***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 26.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 210 723** (51) ***B24C 11/00***

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 25.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 25.01.2019
FR 02.03.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 210 724** (51) ***B25B 9/00***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
GB 22.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 210 725** (51) ***B25B 27/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 06.04.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 23.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 210 730** (51) ***B26B 29/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.02.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 210 731** (51) ***B26F 3/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019

LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 210 734**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 27.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 27.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 210 735**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 21.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 21.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 210 736**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 21.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 210 737**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 210 738**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(51) ***B29C 33/44***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019

(51) ***B29C 35/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 21.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019

(51) ***B29C 37/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B29C 67/24***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 22.10.2018

(11) **3 210 739**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 22.10.2018

(11) **3 210 745**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 210 746**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 24.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 210 749**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 24.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 210 753**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***B29C 67/24***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***B29C 45/40***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B29C 45/40***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 24.02.2019
TR 26.09.2018

(51) ***B29C 47/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 24.02.2019
TR 12.12.2018

(51) ***B29C 65/16***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 210 762**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 31.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 31.01.2019

(11) **3 210 764**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B29C 70/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 210 774**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 210 776**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 210 779**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019

(51) ***B41J 2/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 210 780** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 19.01.2019

(11) **3 210 781** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 31.01.2019

(11) **3 210 782** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 02.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 02.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 210 783** (51) ***B41J 2/155***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 24.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 28.02.2019
FR 06.04.2019

(11) **3 210 787** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 18.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 18.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 210 788** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 24.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 210 791** (51) ***B41J 2/46***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 210 794** (51) ***B42D 25/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 210 796** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 24.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 24.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 210 800** (51) ***B60C 15/024***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 210 802** (51) ***B60D 5/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 28.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 210 805** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 08.02.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 08.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 210 809** (51) ***B60K 5/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 21.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 21.02.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 210 813** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018

SK 05.09.2018
IE 21.02.2019
TR 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 210 820**
(51) ***B60M 3/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 210 824**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 01.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 01.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 210 830**
(51) ***B60R 7/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 210 831**
(51) ***B60R 9/042***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 23.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
DE 03.09.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 210 832**
(51) ***B60R 9/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 04.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 04.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 210 835**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 03.09.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 210 837**
(51) ***B60R 25/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 23.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 210 838**
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 210 840**
(51) ***B60R 25/40***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 210 842**
(51) ***B60T 11/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 210 843**
(51) ***B60W 30/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 210 848**
(51) ***B62D 1/183***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 21.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 21.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 210 852**
(51) ***B62D 5/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 210 853**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 210 854**
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 210 856**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 210 857**
(51) ***B62D 13/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018

ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 210 858**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62D 25/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 210 861**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 26.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B62D 33/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 210 864**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 16.02.2019
SI 30.01.2019
(51) ***B62D 33/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 16.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 210 866**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B08B 13/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 210 869**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
(51) ***B62K 3/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 24.02.2019
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 210 877**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 21.11.2018
(51) ***B63H 21/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 210 878**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B63H 25/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 210 880**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***B63H 25/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 210 881**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B64C 1/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 210 886**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 210 889**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B64D 13/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 210 892**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 27.02.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B64F 1/16***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 210 896**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***B65B 41/12***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 210 903**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B65D 41/48***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 210 904**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B65D 51/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 210 907**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
(51) ***B65D 75/36***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019

RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 210 912** (51) ***C05F 17/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 210 915** (51) ***B65G 15/52***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 22.02.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 210 919** (51) ***B65H 65/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 210 922** (51) ***B66B 5/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 210 923** (51) ***B66B 5/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 210 925** (51) ***B66B 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 210 928** (51) ***B66C 1/16***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 21.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 21.02.2019
SI 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 210 932** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 28.02.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 06.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 06.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 210 936** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 27.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 27.02.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 210 937** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 27.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 27.02.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 210 938** (51) ***B82B 3/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 210 941** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 210 942** (51) ***C03B 1/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 210 945** (51) ***C03C 15/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 210 952** (51) ***H01B 1/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 210 954** (51) ***C04B 35/488***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 210 955** (51) ***C04B 35/599***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019

SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 210 957** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 16.02.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 210 963** (51) ***C07C 37/20***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 210 984** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 210 989** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 26.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 210 991** (51) ***C07H 17/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 210 992** (51) ***C07H 19/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 210 993** (51) ***C07H 19/23***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 11.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 211 000** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 25.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 211 013** (51) ***C07C 69/54***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 211 031** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 211 038** (51) ***C08L 83/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 211 042** (51) ***C09B 47/067***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 211 045** (51) ***C09D 11/102***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 23.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 211 051** (51) ***C09D 201/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 211 052** (51) ***C09J 133/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 211 053** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 211 060**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
(51) ***C10B 53/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 211 063**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C10M 169/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 211 075**
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***C12N 9/22***
(84) CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 211 078**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C12N 9/90***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 211 084**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 17.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 211 088**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 211 092**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 211 095**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 211 104**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 211 112**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C23C 2/26***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 211 119**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 07.02.2019
TR 05.09.2018
(51) ***C23C 14/35***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 07.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 211 123**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
(51) ***C23C 18/18***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 22.02.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 22.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 211 135**
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 29.08.2018
(51) ***D21H 25/00***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 28.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 211 136**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***E02B 8/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 31.01.2019

(11) **3 211 147**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***E04B 2/96***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.12.2018
IT 14.11.2018
LU 29.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 211 153**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***E04F 11/112***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 23.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 211 158**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***E04H 4/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 211 159**
(51) ***E04H 15/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 211 174**
(51) ***E06C 1/12***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 211 177**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 20.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 20.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 211 185**
(51) ***F01D 17/20***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 26.11.2018

(11) **3 211 186**
(51) ***F01D 25/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 211 187**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 24.02.2019
FR 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 24.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 211 190**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 211 191**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 17.02.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 17.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 211 192**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 23.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 23.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 211 194**
(51) ***F01P 7/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 211 198**
(51) ***F02C 6/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 211 200**
(51) ***F02C 7/232***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 211 208**
(51) ***F02M 55/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 211 210**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 211 212**
(51) ***F02N 11/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 211 214**
(51) ***F02D 37/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 211 215**
(51) ***F03B 3/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019

IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 211 217**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 211 222**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 211 226**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 19.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 19.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 211 232**
(51) ***F04B 17/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 211 233**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 08.02.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 08.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 28.02.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
FR 09.03.2019

(11) **3 211 235**
(51) ***F04B 39/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 211 237**
(51) ***F04C 28/26***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 211 249**
(51) ***F15B 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 211 254**
(51) ***F16B 39/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 05.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
GB 05.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 211 255**
(51) ***F16B 45/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 24.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 24.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **3 211 256**
(51) ***F16C 7/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 211 257**
(51) ***F16C 13/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 211 259**
(51) ***F16D 13/64***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 211 265**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 09.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 09.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 211 274**
(51) ***F16H 61/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 17.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 17.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 211 275**
(51) ***F16H 61/4192***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019

DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 211 276** (51) ***F16H 61/4192***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 211 282** (51) ***F16L 27/04***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 26.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 211 283** (51) ***F16L 33/22***

(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 211 290** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 211 300** (51) ***F21V 14/02***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 211 304** (51) ***F23D 5/02***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 211 305** (51) ***F23D 14/60***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 211 306** (51) ***F23K 1/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 22.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 22.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 211 307** (51) ***F23M 5/04***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 211 329** (51) ***F24D 13/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 211 341** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 211 350** (51) ***F25B 30/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 08.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 08.02.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 211 353** (51) ***F25B 49/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 24.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 24.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 211 357** (51) ***F28D 7/16***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 211 359** (51) ***F41H 11/18***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 15.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 15.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 211 376** (51) ***G01C 23/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 211 386** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IT 31.10.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 211 395** (51) ***G01M 3/28***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 211 396** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 211 399** (51) ***G01N 19/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 211 404** (51) ***G01N 25/68***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 25.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 211 408** (51) ***G01N 27/22***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 211 412** (51) ***G01N 27/419***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 28.02.2019
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 28.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 211 413** (51) ***G01N 27/447***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 16.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 16.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 211 414** (51) ***G01N 29/04***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 28.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 211 416** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 211 424** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 211 432** (51) ***G01P 5/165***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 211 433** (51) ***G01P 5/26***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 211 439** (51) ***G01R 21/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 211 444** (51) ***G01S 7/35***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 211 445** (51) ***G01S 7/35***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 211 452**
(51) ***G01S 13/88***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 22.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 22.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 211 455**
(51) ***G01T 1/17***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 211 466**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
FR 28.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 211 470**
(51) ***G02B 23/10***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 27.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 27.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 211 480**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 02.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 211 481**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 211 486**
(51) ***G04B 17/32***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 25.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 25.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 211 487**
(51) ***G04B 19/26***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 211 499**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 211 507**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 211 521**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 20.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 20.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 211 530**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 211 553**
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 211 575**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 23.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 23.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 211 594**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 08.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 28.02.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 08.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 211 601**
(51) ***G06T 15/50***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 25.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018

MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 211 617**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 211 619**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 22.02.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 211 626**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 211 639**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 211 643**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G08G 3/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 22.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G10L 21/0332***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***H01C 1/14***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 08.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 211 647**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 211 648**
(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 28.02.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 28.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 211 650**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 211 653**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 211 654**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LU 08.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019

(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 23.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(51) ***H01H 1/16***
(84) CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(51) ***H01H 21/22***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 10.10.2018

(51) ***H01H 51/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H01H 71/16***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 211 656**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 23.02.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H01J 61/92***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 211 664**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 16.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 211 668**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H01L 23/44***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 211 674**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 211 676**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B23K 1/002***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 211 678**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018

(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 21.02.2019

LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 211 681** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 211 682** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 211 686** (51) ***H01M 2/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 211 691** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 211 694** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 211 698** (51) ***H01M 4/86***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 211 703** (51) ***H01M 8/1246***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 211 704** (51) ***H01M 8/24***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 18.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 211 708** (51) ***H01M 10/42***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 211 711** (51) ***H01M 10/6563***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
IE 12.01.2019

(11) **3 211 716** (51) ***H01Q 3/30***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 211 717** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 211 721** (51) ***H01R 12/88***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 23.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 23.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 211 727** (51) ***H01R 13/53***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 211 729** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 22.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

SM 26.09.2018
BE 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 211 732** (51) ***H01R 43/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 211 748** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 211 749** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 19.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 211 751** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 211 752** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 211 766** (51) ***H02K 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 211 790** (51) ***H03F 1/07***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 211 792** (51) ***H03H 11/24***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 211 793** (51) ***H03K 4/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 211 796** (51) ***H03M 1/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 211 802** (51) ***H04B 1/403***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 26.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 211 803** (51) ***H04B 1/52***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 211 804** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 211 805** (51) ***H04B 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 211 812** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 211 814** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 211 815** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 211 820**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019
FR 30.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 211 826**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 211 827**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 211 831**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 28.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 28.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 211 832**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 211 834**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 211 835**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 28.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 28.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 211 838**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 28.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 211 839**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 24.02.2019
TR 19.09.2018

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 24.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 211 840**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 211 841**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H04L 12/761***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 211 844**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
IT 31.10.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 211 848**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 211 850**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 13.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **3 211 857** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, DK 22.05.2019, CZ 22.05.2019, RO 22.05.2019, AT 22.05.2019, SK 22.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 211 858** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 24.04.2019, AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, CZ 24.04.2019, RO 24.04.2019, AT 24.04.2019, SK 24.04.2019, EE 24.04.2019, IT 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 211 859** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BE 31.12.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IE 31.12.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LU 31.12.2018, LV 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, SM 14.11.2018, CH 31.12.2018, LI 31.12.2018, MT 31.12.2018, TR 14.11.2018

(11) **3 211 860** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 27.03.2019, AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, AT 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 211 861** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 211 863** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 15.05.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 211 889** (51) ***H04N 7/10***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 211 905** (51) ***H04N 21/438***

(84) PL 03.04.2019, AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, AT 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, RO 03.04.2019, SK 03.04.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 211 911** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 211 915** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LU 10.02.2019, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, RS 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018, IE 10.02.2019, BE 28.02.2019, TR 03.10.2018

(11) **3 211 919** (51) ***H04R 11/02***

(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LU 22.02.2019, LV 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, IE 22.02.2019, BE 28.02.2019, SI 26.12.2018, FR 26.02.2019, TR 26.12.2018

(11) **3 211 926** (51) ***H04W 4/24***

(84) PL 17.04.2019, AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 211 928** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 211 929** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 07.11.2018, BE 30.11.2018, BG 07.02.2019, CH 30.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IE 24.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LI 30.11.2018, LT 07.11.2018, LU 24.11.2018, LV 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, SM 07.11.2018, MT 24.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 211 937** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LU 01.02.2019, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, IE 01.02.2019, BE 28.02.2019, FR 28.02.2019, TR 19.09.2018

(11) **3 211 938**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 24.02.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 24.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 211 946**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
GB 19.12.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
IE 02.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 211 947**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 211 948**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 211 950**
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 211 952**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.02.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
FR 28.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 211 953**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 211 955**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 06.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
GB 28.02.2019

(11) **3 211 962**
(51) ***H04W 84/12***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 28.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 211 966**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 211 967**
(51) ***H05B 33/06***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 29.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
FR 23.03.2019

(11) **3 211 972**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 211 974**
(51) ***H05H 1/42***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 211 978**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 211 992**
(51) ***A01K 25/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 212 005**
(51) ***A23C 9/156***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 30.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 212 010**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(51) ***A23L 3/36***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 212 023**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 212 024**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 212 035**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A45D 40/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 212 039**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***A47C 7/14***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 212 040**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018

(51) ***A47C 7/14***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 212 048**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 212 052**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 212 075**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61B 5/0452***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 212 079**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 212 081**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61B 5/07***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 212 094**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 212 098**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 212 099**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 212 114**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 212 116**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 212 119**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61C 13/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 212 127**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 212 139** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 212 143** (51) ***A61F 13/496***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 212 145** (51) ***A61G 7/05***

(84) AL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 16.09.2018, IT 05.09.2018, LU 16.09.2018, MC 05.09.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 212 155** (51) ***A61K 8/34***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 212 157** (51) ***A61K 8/368***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 212 158** (51) ***A61K 8/58***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 212 171** (51) ***A61K 9/50***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 212 182** (51) ***A61K 31/295***

(84) AL 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 212 235** (51) ***A61K 45/06***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 212 241** (51) ***A61K 51/04***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 212 253** (51) ***A61M 5/142***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 212 261** (51) ***A61M 16/00***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 212 268** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 212 276** (51) ***A61N 1/04***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 28.10.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MT 28.10.2018

(11) **3 212 280** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 30.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MT 30.10.2018

(11) **3 212 282** (51) ***A61N 1/378***

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 212 285** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 212 291**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A61Q 3/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 28.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 28.10.2018

(11) **3 212 296**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 212 300**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B01D 15/16***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 212 323**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 212 324**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B01J 21/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 212 334**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 212 335**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B05B 12/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 212 342**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B08B 9/049***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 212 348**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(51) ***B21D 35/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 212 349**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
(51) ***B21K 23/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 212 351**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 212 356**
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***B23D 61/18***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 212 364**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 212 373**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 212 395**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 212 403**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 05.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***B41F 13/58***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

SM 31.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 212 404**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 212 415**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 212 430**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 212 435**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 212 439**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 05.03.2019
TR 31.10.2018

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***B60B 11/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 30.10.2018

(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 212 440**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 212 441**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 212 444**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 212 448**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 212 462**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 212 465**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(51) ***B60C 9/02***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B60Q 3/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 212 468**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 212 470**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***B60R 21/38***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 212 471**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B60R 22/34***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 212 485**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 212 486**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 212 488** (51) ***B62D 25/04***

(84)	PL	03.04.2019	(84)	AL	03.04.2019
	BG	03.07.2019		CZ	03.04.2019
	ES	03.04.2019		FI	03.04.2019
	GR	04.07.2019		HR	03.04.2019
	LT	03.04.2019		LV	03.04.2019
	NL	03.04.2019		NO	03.07.2019
	PT	03.08.2019		RS	03.04.2019
	SE	03.04.2019		AT	03.04.2019
	IS	03.08.2019		DK	03.04.2019
	RO	03.04.2019		SK	03.04.2019
	EE	03.04.2019		IT	03.04.2019
	SM	03.04.2019		TR	03.04.2019

(11) **3 212 491** (51) ***B62K 11/04***

(84)	NL	24.07.2019	(84)	LT	24.07.2019
	NO	24.10.2019		FI	24.07.2019
	BG	24.10.2019		PT	25.11.2019
	SE	24.07.2019		HR	24.07.2019
	GR	25.10.2019		RS	24.07.2019
	LV	24.07.2019		ES	24.07.2019
	IS	24.11.2019		AL	24.07.2019
	TR	24.07.2019			

(11) **3 212 494** (51) ***B63B 3/70***

(84)	LT	17.07.2019	(84)	FI	17.07.2019
	BG	17.10.2019		PT	18.11.2019
	SE	17.07.2019		AT	17.07.2019
	HR	17.07.2019		GR	18.10.2019
	RS	17.07.2019		LV	17.07.2019
	ES	17.07.2019		IS	17.11.2019
	AL	17.07.2019		TR	17.07.2019

(11) **3 212 498** (51) ***B63H 1/08***

(84)	AL	09.01.2019	(84)	AT	09.01.2019
	BG	09.04.2019		CZ	09.01.2019
	DK	09.01.2019		EE	09.01.2019
	ES	09.01.2019		FI	09.01.2019
	GR	10.04.2019		HR	09.01.2019
	IS	09.05.2019		IT	09.01.2019
	LT	09.01.2019		LV	09.01.2019
	NL	09.01.2019		NO	09.04.2019
	PL	09.01.2019		PT	09.05.2019
	RO	09.01.2019		RS	09.01.2019
	SE	09.01.2019		SK	09.01.2019
	SM	09.01.2019		SI	09.01.2019
	TR	09.01.2019			

(11) **3 212 500** (51) ***B64D 11/00***

(84)	AL	29.05.2019	(84)	BG	29.08.2019
	ES	29.05.2019		FI	29.05.2019
	GR	30.08.2019		HR	29.05.2019
	LT	29.05.2019		LV	29.05.2019
	NO	29.08.2019		PT	30.09.2019
	RS	29.05.2019		SE	29.05.2019
	NL	29.05.2019		DK	29.05.2019
	CZ	29.05.2019		RO	29.05.2019
	AT	29.05.2019		SK	29.05.2019
	EE	29.05.2019		IT	29.05.2019
	SM	29.05.2019		TR	29.05.2019

(11) **3 212 507** (51) ***B65B 11/32***

(84)	AL	26.09.2018	(84)	AT	26.09.2018
	BE	31.10.2018		BG	26.12.2018
	CH	31.10.2018		CZ	26.09.2018
	DK	26.09.2018		EE	26.09.2018
	FI	26.09.2018		GR	27.12.2018
	HR	26.09.2018		IE	27.10.2018
	IS	26.01.2019		IT	26.09.2018
	LI	31.10.2018		LT	26.09.2018
	LU	27.10.2018		LV	26.09.2018
	MC	26.09.2018		NL	26.09.2018
	NO	26.12.2018		PL	26.09.2018
	PT	26.01.2019		RO	26.09.2018
	SE	26.09.2018		SI	26.09.2018
	SK	26.09.2018		SM	26.09.2018
	MT	27.10.2018		TR	26.09.2018

(11) **3 212 519** (51) ***B65D 5/00***

(84)	AL	05.06.2019	(84)	BG	05.09.2019
	ES	05.06.2019		FI	05.06.2019
	GR	06.09.2019		HR	05.06.2019
	LT	05.06.2019		LV	05.06.2019
	NO	05.09.2019		RS	05.06.2019
	SE	05.06.2019		NL	05.06.2019
	PT	07.10.2019		RO	05.06.2019
	SK	05.06.2019		EE	05.06.2019
	IS	05.10.2019		SM	05.06.2019
	TR	05.06.2019			

(11) **3 212 520** (51) ***B65D 5/02***

(84)	AL	03.10.2018	(84)	AT	03.10.2018
	BE	31.10.2018		BG	03.01.2019
	CH	31.10.2018		CZ	03.10.2018
	DK	03.10.2018		EE	03.10.2018
	ES	03.10.2018		FI	03.10.2018
	GR	04.01.2019		HR	03.10.2018
	IE	31.10.2018		IS	03.02.2019
	LI	31.10.2018		LT	03.10.2018
	LU	31.10.2018		LV	03.10.2018
	MC	03.10.2018		NL	03.10.2018
	NO	03.01.2019		PL	03.10.2018
	PT	03.02.2019		RO	03.10.2018
	RS	03.10.2018		SE	03.10.2018
	SI	03.10.2018		SK	03.10.2018
	SM	03.10.2018		MT	31.10.2018
	TR	03.10.2018			

(11) **3 212 522** (51) ***B65D 5/20***

(84)	AL	05.12.2018	(84)	AT	05.12.2018
	BG	05.03.2019		CZ	05.12.2018
	DK	05.12.2018		EE	05.12.2018
	FI	05.12.2018		GR	06.03.2019
	HR	05.12.2018		IS	05.04.2019
	LT	05.12.2018		LV	05.12.2018
	NL	05.12.2018		NO	05.03.2019
	PL	05.12.2018		PT	05.04.2019
	RO	05.12.2018		RS	05.12.2018
	SI	05.12.2018		SK	05.12.2018
	SM	05.12.2018		TR	05.12.2018

(11) **3 212 523** (51) ***B65D 5/20***

(84)	LT	21.08.2019	(84)	NO	21.11.2019
	FI	21.08.2019		BG	21.11.2019
	PT	23.12.2019		SE	21.08.2019
	HR	21.08.2019		GR	22.11.2019
	RS	21.08.2019		LV	21.08.2019
	IS	21.12.2019		AL	21.08.2019
	TR	21.08.2019			

(11) **3 212 526** (51) ***B65D 5/50***

(84)	PL	27.03.2019	(84)	AL	27.03.2019
	BG	27.06.2019		CZ	27.03.2019
	EE	27.03.2019		ES	27.03.2019
	FI	27.03.2019		GR	28.06.2019
	HR	27.03.2019		IT	27.03.2019
	LT	27.03.2019		LV	27.03.2019
	NL	27.03.2019		NO	27.06.2019
	PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
	RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
	SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
	AT	27.03.2019		IS	27.07.2019
	DK	27.03.2019		SI	27.03.2019
	TR	27.03.2019			

(11) **3 212 527** (51) ***B65D 17/00***

(84)	AL	17.10.2018	(84)	AT	17.10.2018
	BG	17.01.2019		CZ	17.10.2018
	DK	17.10.2018		EE	17.10.2018
	ES	17.10.2018		FI	17.10.2018
	GR	18.01.2019		HR	17.10.2018
	IE	27.10.2018		IS	17.02.2019
	IT	17.10.2018		LT	17.10.2018
	LV	17.10.2018		MC	17.10.2018
	NO	17.01.2019		PL	17.10.2018
	PT	17.02.2019		RO	17.10.2018
	RS	17.10.2018		SE	17.10.2018
	SI	17.10.2018		SK	17.10.2018
	SM	17.10.2018		MT	27.10.2018
	TR	17.10.2018			

(11) **3 212 532** (51) ***B65D 71/28***

(84)	LT	03.07.2019	(84)	NO	03.10.2019
	FI	03.07.2019		CZ	03.07.2019
	BG	03.10.2019		PT	04.11.2019
	SE	03.07.2019		AT	03.07.2019
	HR	03.07.2019		GR	04.10.2019
	RS	03.07.2019		LV	03.07.2019
	IS	03.11.2019		AL	03.07.2019
	TR	03.07.2019			

(11) **3 212 534** (51) ***B65D 71/34***

(84)	LT	21.08.2019	(84)	NO	21.11.2019
	FI	21.08.2019		BG	21.11.2019
	PT	23.12.2019		SE	21.08.2019
	HR	21.08.2019		GR	22.11.2019
	RS	21.08.2019		LV	21.08.2019
	IS	21.12.2019		AL	21.08.2019
	TR	21.08.2019			

(11) **3 212 544** (51) ***B65G 37/00***

(84)	AL	29.08.2018	(84)	BE	31.10.2018
	BG	29.11.2018		CH	31.10.2018
	CZ	29.08.2018		DK	29.08.2018
	EE	29.08.2018		ES	29.08.2018
	FI	29.08.2018		FR	31.10.2018
	GR	30.11.2018		HR	29.08.2018
	IE	30.10.2018		IS	29.12.2018
	IT	29.08.2018		LI	31.10.2018
	LT	29.08.2018		LU	30.10.2018
	LV	29.08.2018		MC	29.08.2018
	NL	29.08.2018		NO	29.11.2018
	PL	29.08.2018		RO	29.08.2018
	RS	29.08.2018		SE	29.08.2018
	SI	29.08.2018		SK	29.08.2018
	SM	29.08.2018		MT	29.08.2018
	TR	29.08.2018			

(11) **3 212 548** (51) ***B65G 54/02***

(84)	LT	31.07.2019	(84)	NO	31.10.2019
	FI	31.07.2019		NL	31.07.2019
	BG	31.10.2019		PT	02.12.2019
	SE	31.07.2019		AT	31.07.2019
	HR	31.07.2019		GR	01.11.2019
	RS	31.07.2019		LV	31.07.2019
	IS	30.11.2019		AL	31.07.2019
	TR	31.07.2019			

(11) **3 212 550** (51) ***B65H 19/12***

(84)	AL	19.12.2018	(84)	BG	19.03.2019
	CZ	19.12.2018		DK	19.12.2018
	EE	19.12.2018		ES	19.12.2018
	FI	19.12.2018		GR	20.03.2019
	HR	19.12.2018		IS	19.04.2019
	LT	19.12.2018		LV	19.12.2018
	NL	19.12.2018		NO	19.03.2019
	PL	19.12.2018		PT	19.04.2019
	RO	19.12.2018		RS	19.12.2018
	SE	19.12.2018		SK	19.12.2018
	SM	19.12.2018		SI	19.12.2018
	TR	19.12.2018			

(11) **3 212 554** (51) ***B66B 5/00***

(84)	AL	12.12.2018	(84)	BG	12.03.2019
	CZ	12.12.2018		DK	12.12.2018
	EE	12.12.2018		ES	12.12.2018
	GR	13.03.2019		HR	12.12.2018

IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 212 559**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 212 561**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 212 571**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 212 572**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 212 598**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 07.10.2018

(11) **3 212 614**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B66C 13/06***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B66C 23/53***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***C01B 21/064***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C01B 32/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***C07C 69/54***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***C07C 317/36***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 212 615**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 212 618**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 212 626**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 29.12.2018

(11) **3 212 645**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 212 646**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***C07D 207/16***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***C07D 471/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C07D 295/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 29.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 212 647**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 212 656**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A61K 31/675***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 212 673**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***C08B 13/00***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 21.10.2018

(11) **3 212 674**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 21.10.2018

(51) ***C08B 13/00***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 212 675**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018

(51) ***C08B 13/00***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 212 676** (51) ***C08B 15/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
MT 21.10.2018

(11) **3 212 682** (51) ***C08F 246/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 212 686** (51) ***C08G 8/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 27.10.2018

(11) **3 212 687** (51) ***C08G 18/42***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 212 690** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 22.10.2018

(11) **3 212 691** (51) ***C08G 63/181***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 212 694** (51) ***C08G 77/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 212 695** (51) ***C08J 5/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 212 696** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 28.10.2018

(11) **3 212 700** (51) ***C08K 3/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 212 703** (51) ***C08K 5/03***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 212 707** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 212 708** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 29.11.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 212 714** (51) ***C08L 53/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 212 718** (51) ***C09D 4/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 212 728** (51) ***C09J 153/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019

HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
IE 15.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 212 729** (51) ***C09K 8/467***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 212 733** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 212 734** (51) ***C09K 19/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 212 753** (51) ***C11D 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 212 764** (51) ***C12M 1/33***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
HR 26.09.2018
LU 29.10.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 29.10.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 212 771** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 212 778** (51) ***C12N 9/50***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 212 782** (51) ***C12N 9/64***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 212 784** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 212 786** (51) ***C12N 15/09***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 212 787** (51) ***C12N 15/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 212 799** (51) ***C12P 21/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 212 803** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 212 804** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 212 816** (51) ***C22C 14/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 212 822** (51) ***C25D 3/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 212 825** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 212 850**
(51) ***E01H 5/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 212 861**
(51) ***E04H 9/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 212 869**
(51) ***E05B 67/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 212 883**
(51) ***E21B 41/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 212 892**
(51) ***F01D 9/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 212 898**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 212 900**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 27.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 212 905**
(51) ***F01N 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 212 906**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 212 913**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 212 914**
(51) ***F02D 41/24***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 212 920**
(51) ***F02M 25/08***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018

(11) **3 212 921**
(51) ***F02M 35/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 212 924**
(51) ***F03B 13/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 212 937**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 29.10.2018

(11) **3 212 943**
(51) ***F15B 1/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 212 944**
(51) ***F16B 7/18***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019

HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 212 945** (51) ***F16B 12/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 212 946** (51) ***F16B 21/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 212 952** (51) ***F16D 13/75***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 212 971** (51) ***F16H 59/72***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 212 976** (51) ***F16K 3/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 212 977** (51) ***F16K 31/122***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 212 979** (51) ***F16K 47/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 212 980** (51) ***E21B 33/038***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 212 984** (51) ***B29L 23/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 212 991** (51) ***F21K 9/278***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 212 997** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 213 007** (51) ***F24S 23/74***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 213 010** (51) ***F24S 23/74***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 213 024** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 213 025** (51) ***F28F 13/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 213 026** (51) ***F41C 23/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 213 028** (51) ***G01B 7/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018

IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 213 029**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 213 033**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 213 034**
(51) ***G01C 21/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 213 038**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 213 040**
(51) ***G01D 21/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 213 047**
(51) ***B27G 19/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 213 052**
(51) ***G01N 21/41***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 213 053**
(51) ***G01N 21/49***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 213 066**
(51) ***G01L 1/16***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 26.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 26.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 213 069**
(51) ***G01N 33/493***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 213 071**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 213 078**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 213 080**
(51) ***G01N 33/569***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 213 085**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 213 097**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 27.10.2018

(11) **3 213 098**
(51) ***G01R 33/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 213 104**
(51) ***G01S 1/70***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019

HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
IE 02.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 02.11.2018

(11) **3 213 124**
(51) ***G01V 9/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 213 130**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 213 156**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 213 162**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 213 171**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 213 209**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 213 212**
(51) ***G06F 11/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 213 220**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 213 241**
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 213 245**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 213 256**
(51) ***G06T 5/50***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 213 260**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 213 286**
(51) ***G06Q 50/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 213 298**
(51) ***G06T 7/45***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 213 307**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 213 321**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 213 323**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 213 344**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 213 348**
(51) ***H01L 45/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 213 349**
(51) ***H01L 27/24***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 213 372**
(51) ***H01Q 9/42***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 213 376**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 213 409**
(51) ***H03D 3/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 213 411**
(51) ***H03F 1/56***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 213 412**
(51) ***H03K 17/968***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 213 419**
(51) ***H04B 1/12***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
FR 02.03.2019

(11) **3 213 422**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 213 423**
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 213 431**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 213 432**
(51) ***H04B 17/391***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 213 434**
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 213 440**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 213 441**
(51) ***H04L 1/22***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 30.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 213 442**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 213 443**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 01.10.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 213 445**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 213 454**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 11.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 213 463**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 213 471**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 213 477**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 213 478**
(51) ***H04W 52/34***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 213 482**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 213 484**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 213 486**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 213 515**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 213 526**
(51) ***H04R 1/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 213 530**
(51) ***B60N 2/80***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 213 532**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.10.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 213 533**
(51) ***H04W 76/25***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019

RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 213 536**
(51) ***B60G 17/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 213 538**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 213 542**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 213 559**
(51) ***H04W 36/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 213 563**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 213 566**
(51) ***H04W 52/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 213 573**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 213 574**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 213 578**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 213 580**
(51) ***H04W 76/16***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 213 582**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 213 585**
(51) ***H04W 76/22***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 213 592**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 213 607**
(51) ***H05F 3/02***
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 213 614**
(51) ***A01B 63/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 213 616**
(51) ***A01C 7/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 213 619**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 213 621** (51) ***A01D 101/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 213 623** (51) ***A01D 34/73***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 213 625** (51) ***A01D 61/02***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 27.02.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 27.02.2019

(11) **3 213 626** (51) ***A01F 29/10***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 213 633** (51) ***A01N 25/18***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 213 644** (51) ***A23L 17/00***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LU 02.03.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 02.03.2019
(84) SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 213 647** (51) ***A24C 5/47***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 213 660** (51) ***A47F 5/11***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LU 18.02.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, BE 28.02.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, IE 18.02.2019, TR 05.12.2018

(11) **3 213 663** (51) ***A47J 36/06***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LU 16.10.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 16.10.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 16.10.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **3 213 665** (51) ***A47L 7/00***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 27.02.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, BE 28.02.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 27.02.2019, TR 07.11.2018

(11) **3 213 675** (51) ***A61B 1/05***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 213 700** (51) ***A61B 17/29***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 14.02.2019, TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 14.02.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, BE 28.02.2019

(11) **3 213 706** (51) ***A61B 17/80***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 02.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, IE 02.03.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, BE 31.03.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 213 707** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 01.03.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 01.03.2019, TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, BE 31.03.2019

(11) **3 213 708** (51) ***A61B 18/08***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 213 717** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 28.02.2019, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019

RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 28.02.2019

(11) **3 213 718**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 213 723**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 07.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(51) ***A61F 9/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 213 729**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 28.02.2019

(51) ***A61G 13/12***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 28.02.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 213 743**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A61K 8/90***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 213 747**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 04.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 04.03.2019
CH 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 213 752**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61K 31/70***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 213 758**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A61K 36/264***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 213 765**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 213 771**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A61L 2/03***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 213 787**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 213 788**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 213 790**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
LI 31.03.2019
TR 13.02.2019

(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 213 792**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***A61M 39/04***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 213 797**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A63F 3/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 213 806**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 24.02.2019
TR 03.10.2018

(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 24.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 28.02.2019

(11) **3 213 808**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***B01D 53/047***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 213 809**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 213 813**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B01D 3/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 213 817**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B01J 31/24***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 213 820**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B02C 13/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 213 823**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019

(51) ***B05B 12/12***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 03.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 03.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 213 832**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B21D 22/14***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 213 839**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019

(51) ***B22F 3/11***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 213 852**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B23K 11/30***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 213 853**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B23K 11/31***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 213 854**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B23K 15/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 30.01.2019

(11) **3 213 868**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B24B 37/24***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 213 869**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B24D 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 213 870**
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018

(51) ***B25B 13/06***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
IE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 213 888**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B26B 5/00***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 213 891**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B26D 3/24***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 213 896**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 25.01.2019

(51) ***B28D 1/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 25.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 213 908**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 03.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 31.03.2019

(11) **3 213 911**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***B32B 5/04***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 213 915**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019

(51) ***C08G 77/442***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019

SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 213 918**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 07.12.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.12.2018
IT 12.09.2018
LU 07.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 213 922**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 213 923**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 02.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 02.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 213 929**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 213 930**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 213 933**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 27.02.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 27.02.2019
TR 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 213 934**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 213 935**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 213 936**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 213 938**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***B60C 25/01***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 213 940**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 01.03.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 01.03.2019
TR 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 213 941**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60G 17/005***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 213 947**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 21.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 213 963**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 02.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 02.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 213 966**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60R 19/56***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 213 967**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60R 21/237***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 213 979**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 213 981**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 01.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 01.03.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 213 985**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 02.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 02.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 213 989**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 28.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 28.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 213 990**
(51) ***B64C 13/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 03.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 03.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 213 991**
(51) ***B64C 21/10***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 213 999**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 28.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 27.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 27.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 214 001**
(51) ***B65B 11/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 214 004**
(51) ***B65B 69/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 03.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 03.03.2019

(11) **3 214 006**
(51) ***B65D 35/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 214 007**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 20.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 214 008**
(51) ***B65D 47/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 214 015**
(51) ***B65D 65/40***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 27.10.2018

(11) **3 214 027**
(51) ***B65H 19/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 22.02.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 214 028**
(51) ***B65H 31/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 28.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 28.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 214 030**
(51) ***B65H 67/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 214 035**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 214 037**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 214 048**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***C02F 3/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 214 063**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 09.02.2019
TR 12.09.2018
(51) ***C07C 47/21***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 09.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 214 068**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C07C 245/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 214 071**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C07C 331/30***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 214 075**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C07D 233/61***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 214 087**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B01J 31/32***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 214 097**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C08B 3/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 214 098**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 02.03.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***C08B 11/193***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 02.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 02.03.2019

(11) **3 214 100**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C08F 4/80***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 214 104**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C08G 61/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 214 106**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 03.03.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 23.01.2019
(51) ***C08G 63/08***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 214 111**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C08L 9/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 214 115**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 03.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 214 119**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 214 120**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 214 127**
(51) ***C08L 27/06***

(84)		
LT	14.08.2019	
FI	14.08.2019	
BG	14.11.2019	
SE	14.08.2019	
GR	15.11.2019	
LV	14.08.2019	
AL	14.08.2019	

(84)		
NO	14.11.2019	
NL	14.08.2019	
PT	16.12.2019	
HR	14.08.2019	
RS	14.08.2019	
IS	14.12.2019	
TR	14.08.2019	

(11) **3 214 128**
(51) ***C08L 51/06***

(84)		
PL	17.04.2019	
BG	17.07.2019	
FI	17.04.2019	
HR	17.04.2019	
LV	17.04.2019	
NO	17.07.2019	
RS	17.04.2019	
IS	17.08.2019	
CZ	17.04.2019	
AT	17.04.2019	
EE	17.04.2019	
SM	17.04.2019	

(84)		
AL	17.04.2019	
ES	17.04.2019	
GR	18.07.2019	
LT	17.04.2019	
NL	17.04.2019	
PT	17.08.2019	
SE	17.04.2019	
DK	17.04.2019	
RO	17.04.2019	
SK	17.04.2019	
IT	17.04.2019	
TR	17.04.2019	

(11) **3 214 129**
(51) ***C08L 55/02***

(84)		
LT	07.08.2019	
FI	07.08.2019	
BG	07.11.2019	
SE	07.08.2019	
GR	08.11.2019	
LV	07.08.2019	
IS	07.12.2019	
TR	07.08.2019	

(84)		
NO	07.11.2019	
NL	07.08.2019	
PT	09.12.2019	
HR	07.08.2019	
RS	07.08.2019	
ES	07.08.2019	
AL	07.08.2019	

(11) **3 214 131**
(51) ***C08L 67/00***

(84)		
NL	17.07.2019	
NO	17.10.2019	
BG	17.10.2019	
SE	17.07.2019	
HR	17.07.2019	
RS	17.07.2019	
ES	17.07.2019	
AL	17.07.2019	

(84)		
LT	17.07.2019	
FI	17.07.2019	
PT	18.11.2019	
AT	17.07.2019	
GR	18.10.2019	
LV	17.07.2019	
IS	17.11.2019	
TR	17.07.2019	

(11) **3 214 139**
(51) ***C09B 29/036***

(84)		
AL	19.12.2018	
BG	19.03.2019	
DK	19.12.2018	
ES	19.12.2018	
GR	20.03.2019	
IS	19.04.2019	
LT	19.12.2018	
NL	19.12.2018	
PL	19.12.2018	
RO	19.12.2018	
SE	19.12.2018	
SM	19.12.2018	
TR	19.12.2018	

(84)		
AT	19.12.2018	
CZ	19.12.2018	
EE	19.12.2018	
FI	19.12.2018	
HR	19.12.2018	
IT	19.12.2018	
LV	19.12.2018	
NO	19.03.2019	
PT	19.04.2019	
RS	19.12.2018	
SK	19.12.2018	
SI	19.12.2018	

(11) **3 214 143**
(51) ***C09D 11/36***

(84)		
AL	17.10.2018	
BG	17.01.2019	
DK	17.10.2018	
FI	17.10.2018	
HR	17.10.2018	
LT	17.10.2018	
LV	17.10.2018	
NL	17.10.2018	
PL	17.10.2018	
RO	17.10.2018	
SE	17.10.2018	
SK	17.10.2018	
IE	28.02.2019	
TR	17.10.2018	

(84)		
AT	17.10.2018	
CZ	17.10.2018	
EE	17.10.2018	
GR	18.01.2019	
IS	17.02.2019	
LU	28.02.2019	
MC	17.10.2018	
NO	17.01.2019	
PT	17.02.2019	
RS	17.10.2018	
SI	17.10.2018	
SM	17.10.2018	
BE	28.02.2019	

(11) **3 214 150**
(51) ***C09K 5/14***

(84)		
AL	29.05.2019	
ES	29.05.2019	
GR	30.08.2019	
LT	29.05.2019	
NO	29.08.2019	
RS	29.05.2019	
NL	29.05.2019	
CZ	29.05.2019	
AT	29.05.2019	
EE	29.05.2019	
SM	29.05.2019	

(84)		
BG	29.08.2019	
FI	29.05.2019	
HR	29.05.2019	
LV	29.05.2019	
PT	30.09.2019	
SE	29.05.2019	
DK	29.05.2019	
RO	29.05.2019	
SK	29.05.2019	
IT	29.05.2019	
TR	29.05.2019	

(11) **3 214 154**
(51) ***C09K 19/30***

(84)		
AL	26.06.2019	
FI	26.06.2019	
HR	26.06.2019	
LV	26.06.2019	
RS	26.06.2019	
NL	26.06.2019	
PT	28.10.2019	
AT	26.06.2019	
EE	26.06.2019	
IS	26.10.2019	
SM	26.06.2019	

(84)		
BG	26.09.2019	
GR	27.09.2019	
LT	26.06.2019	
NO	26.09.2019	
SE	26.06.2019	
CZ	26.06.2019	
RO	26.06.2019	
SK	26.06.2019	
ES	26.06.2019	
IT	26.06.2019	
TR	26.06.2019	

(11) **3 214 156**
(51) ***C10J 3/30***

(84)		
AL	12.09.2018	
BE	30.11.2018	
CZ	12.09.2018	
EE	12.09.2018	
FI	12.09.2018	
GR	13.12.2018	
IE	30.11.2018	
LT	12.09.2018	
LV	12.09.2018	
NL	12.09.2018	
PL	12.09.2018	
RO	12.09.2018	
SE	12.09.2018	
SK	12.09.2018	
MT	30.11.2018	

(84)		
AT	12.09.2018	
BG	12.12.2018	
DK	12.09.2018	
ES	12.09.2018	
FR	30.11.2018	
HR	12.09.2018	
IS	12.01.2019	
LU	30.11.2018	
MC	12.09.2018	
NO	12.12.2018	
PT	12.01.2019	
RS	12.09.2018	
SI	12.09.2018	
SM	12.09.2018	
TR	12.09.2018	

(11) **3 214 159**
(51) ***C10M 159/06***

(84)		
AL	03.10.2018	
BE	31.10.2018	
CH	31.10.2018	
DK	03.10.2018	
ES	03.10.2018	
FR	03.12.2018	
HR	03.10.2018	
IS	03.02.2019	
LT	03.10.2018	
LV	03.10.2018	
NL	03.10.2018	
PL	03.10.2018	
RO	03.10.2018	
SE	03.10.2018	
SK	03.10.2018	
MT	28.10.2018	

(84)		
AT	03.10.2018	
BG	03.01.2019	
CZ	03.10.2018	
EE	03.10.2018	
FI	03.10.2018	
GR	04.01.2019	
IE	28.10.2018	
LI	31.10.2018	
LU	28.10.2018	
MC	03.10.2018	
NO	03.01.2019	
PT	03.02.2019	
RS	03.10.2018	
SI	03.10.2018	
SM	03.10.2018	
TR	03.10.2018	

(11) **3 214 160**
(51) ***C10M 169/02***

(84)		
PL	06.03.2019	
BG	06.06.2019	
EE	06.03.2019	
FI	06.03.2019	
HR	06.03.2019	
LV	06.03.2019	
NO	06.06.2019	
RO	06.03.2019	
SE	06.03.2019	
SM	06.03.2019	
IS	06.07.2019	
SI	06.03.2019	

(84)		
AL	06.03.2019	
CZ	06.03.2019	
ES	06.03.2019	
GR	07.06.2019	
LT	06.03.2019	
NL	06.03.2019	
PT	06.07.2019	
RS	06.03.2019	
SK	06.03.2019	
AT	06.03.2019	
DK	06.03.2019	
TR	06.03.2019	

(11) **3 214 168**
(51) ***C12N 1/18***

(84)		
LT	07.08.2019	
FI	07.08.2019	
BG	07.11.2019	
SE	07.08.2019	
GR	08.11.2019	
LV	07.08.2019	
IS	07.12.2019	
TR	07.08.2019	

(84)		
NO	07.11.2019	
NL	07.08.2019	
PT	09.12.2019	
HR	07.08.2019	
RS	07.08.2019	
ES	07.08.2019	
AL	07.08.2019	

(11) **3 214 172**
(51) ***C12N 9/22***

(84)		
PL	13.02.2019	
BG	13.05.2019	
DK	13.02.2019	
ES	13.02.2019	
GR	14.05.2019	
IS	13.06.2019	
LT	13.02.2019	
NL	13.02.2019	
PT	13.06.2019	
RS	13.02.2019	
SK	13.02.2019	
AT	13.02.2019	
TR	13.02.2019	

(84)		
AL	13.02.2019	
CZ	13.02.2019	
EE	13.02.2019	
FI	13.02.2019	
HR	13.02.2019	
IT	13.02.2019	
LV	13.02.2019	
NO	13.05.2019	
RO	13.02.2019	
SE	13.02.2019	
SM	13.02.2019	
SI	13.02.2019	

(11) **3 214 183**
(51) ***C12Q 1/6809***

(84)		
AL	21.11.2018	
BG	21.02.2019	
DK	21.11.2018	
ES	21.11.2018	
GR	22.02.2019	
IS	21.03.2019	
LT	21.11.2018	
LV	21.11.2018	
NL	21.11.2018	
PL	21.11.2018	
RO	21.11.2018	
SE	21.11.2018	
SK	21.11.2018	
IE	01.03.2019	
LI	31.03.2019	
TR	21.11.2018	

(84)		
AT	21.11.2018	
CZ	21.11.2018	
EE	21.11.2018	
FI	21.11.2018	
HR	21.11.2018	
IT	21.11.2018	
LU	01.03.2019	
MC	21.11.2018	
NO	21.02.2019	
PT	21.03.2019	
RS	21.11.2018	
SI	21.11.2018	
SM	21.11.2018	
CH	31.03.2019	
BE	31.03.2019	

(11) **3 214 188**
(51) ***C22C 38/06***

(84)		
AL	26.06.2019	
FI	26.06.2019	
HR	26.06.2019	
LV	26.06.2019	
RS	26.06.2019	
NL	26.06.2019	
PT	28.10.2019	
AT	26.06.2019	
EE	26.06.2019	
IS	26.10.2019	
SM	26.06.2019	

(84)		
BG	26.09.2019	
GR	27.09.2019	
LT	26.06.2019	
NO	26.09.2019	
SE	26.06.2019	
CZ	26.06.2019	
RO	26.06.2019	
SK	26.06.2019	
ES	26.06.2019	
IT	26.06.2019	
TR	26.06.2019	

(11) **3 214 189**
(51) ***C21D 9/02***

(84)		
LT	14.08.2019	
FI	14.08.2019	
BG	14.11.2019	
SE	14.08.2019	
GR	15.11.2019	
LV	14.08.2019	
IS	14.12.2019	
TR	14.08.2019	

(84)		
NO	14.11.2019	
NL	14.08.2019	
PT	16.12.2019	
HR	14.08.2019	
RS	14.08.2019	
ES	14.08.2019	
AL	14.08.2019	

(11) **3 214 192**
(51) ***C22C 33/02***

(84)		
AL	26.12.2018	
CZ	26.12.2018	
EE	26.12.2018	
FI	26.12.2018	
HR	26.12.2018	
IT	26.12.2018	
LV	26.12.2018	
NO	26.03.2019	
PT	26.04.2019	

(84)		
BG	26.03.2019	
DK	26.12.2018	
ES	26.12.2018	
GR	27.03.2019	
IS	26.04.2019	
LT	26.12.2018	
NL	26.12.2018	
PL	26.12.2018	
RO	26.12.2018	

RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 214 193**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 214 195**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 214 196**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 214 197**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 214 199**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 214 206**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
(51) ***C25B 11/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 214 220**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***D06M 11/45***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 214 223**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 214 227**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 214 228**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 20.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 20.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 214 231**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 22.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 22.02.2019
TR 19.09.2018
(51) ***E03C 1/22***
(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 214 233**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 214 235**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 05.03.2019
(51) ***E04B 1/04***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 05.03.2019
MC 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 214 240**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 14.02.2019
TR 31.10.2018
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 14.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 214 245**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 01.03.2019
TR 05.12.2018
(51) ***E05F 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 01.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 214 252**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***E06B 3/663***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 214 253**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
(51) ***E06B 7/02***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019

HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 214 259**
(51) ***E21B 10/36***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 04.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 214 280**
(51) ***F01L 3/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 214 282**
(51) ***F01N 3/022***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 214 284**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 214 286**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 214 287**
(51) ***F02B 39/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 214 289**
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 214 296**
(51) ***F02G 5/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 20.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 214 301**
(51) ***F03B 13/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 214 302**
(51) ***F03D 1/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 214 303**
(51) ***F03D 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 28.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 03.09.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 214 311**
(51) ***F04C 2/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 214 316**
(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 214 320**
(51) ***F15B 19/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 24.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 24.02.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 214 325**
(51) ***F16C 19/50***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 02.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 02.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 214 328**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
LT 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 28.10.2018

LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 214 335**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F16F 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 214 338**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F16G 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 214 342**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 20.12.2018
(51) ***F16H 9/14***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 20.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 214 343**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***F16H 13/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 214 351**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 02.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019
(51) ***F16L 37/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 02.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 214 365**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 22.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 22.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 214 366**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F21V 21/005***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 214 368**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 28.02.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***F23J 13/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 28.02.2019

(11) **3 214 369**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 28.02.2019
(51) ***F23K 5/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 28.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 214 373**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 24.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 28.02.2019
TR 05.09.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 24.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 214 374**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 214 377**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 214 387**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 02.03.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 02.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 214 389**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F28B 1/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 214 390**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 214 393**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F25C 3/02***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 214 398**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 02.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 02.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 214 402**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 14.02.2019
FR 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 214 403**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 03.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 214 405**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 214 413**
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 214 419**
(51) ***G01K 1/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 214 420**
(51) ***G01K 17/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 214 423**
(51) ***G01M 17/10***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 04.03.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 214 427**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 214 432**
(51) ***G01N 21/86***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 15.10.2018

(11) **3 214 445**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 06.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **3 214 447**
(51) ***G01N 33/84***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 28.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 214 466**
(51) ***G01V 8/20***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 214 471**
(51) ***G02B 6/38***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 214 474**
(51) ***G02B 13/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 214 476**
(51) ***G02B 17/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 214 478**
(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 214 480** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 214 495** (51) ***G03F 1/22***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 214 497** (51) ***G03F 7/075***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 214 498** (51) ***G03G 9/093***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 214 499** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 30.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 30.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 214 502** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 28.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 28.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 214 506** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 04.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 04.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 214 518** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 214 521** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 214 524** (51) ***G05D 7/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 214 539** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 24.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 24.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 214 545** (51) ***G06F 8/658***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 27.02.2019
FR 28.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 214 550** (51) ***G06F 12/0804***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 214 551** (51) ***G06F 12/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 214 557** (51) ***G06F 17/30***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 214 562** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 214 566** (51) ***G06F 21/55***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 01.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 214 575** (51) ***G06K 9/46***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 214 581** (51) ***G06K 15/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 214 583** (51) ***G06K 19/077***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 214 599** (51) ***G06T 1/20***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 214 600** (51) ***G06T 5/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 04.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 214 602** (51) ***G06T 7/521***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 214 619** (51) ***G10L 19/12***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 214 623** (51) ***C01G 25/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 214 624** (51) ***H01B 1/02***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 214 631** (51) ***H01H 25/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 22.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 22.02.2019
FR 28.02.2019
SM 19.09.2018
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 214 632** (51) ***H01H 25/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 214 634** (51) ***H01H 83/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 214 656** (51) ***H01L 31/113***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 09.03.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 04.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 214 662** (51) ***H01L 25/075***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 18.01.2019
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 18.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **3 214 666** (51) ***C09K 11/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 214 668**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 214 669**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 214 672**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 214 673**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 214 674**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 214 675**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 214 676**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 214 677**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 214 678**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 214 681**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01M 4/96***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 214 685**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 214 686**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 214 687**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01M 8/04119***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 214 689**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 214 692**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H01M 10/663***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 214 694**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019
TR 17.10.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 20.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 20.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 214 711**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 17.02.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 214 719**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019

IT 23.01.2019
LU 22.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
DE 03.09.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 22.02.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019

(11) **3 214 720**
(51) ***H02J 50/90***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 214 723**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 05.01.2019
MC 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 214 726**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 05.01.2019
MC 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 214 727**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 214 728**
(51) ***H02J 50/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 214 732**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 214 733**
(51) ***H02K 3/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 214 749**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 214 757**
(51) ***H02P 29/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 214 760**
(51) ***H03H 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 214 766**
(51) ***H04B 1/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 214 768**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 214 785**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 214 790**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 02.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 02.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 214 793**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 214 794**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 214 795**
(51) ***H04J 3/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019

EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 214 796**
(51) ***H04L 9/30***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 214 799**
(51) ***H04L 12/741***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 214 804**
(51) ***H04L 12/417***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.02.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 214 806**
(51) ***H04L 12/715***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 214 810**
(51) ***H04L 25/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 214 814**
(51) ***H04L 27/26***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 214 816**
(51) ***H04L 29/06***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 214 817**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 214 818**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 02.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 214 836**
(51) ***H04N 7/173***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 214 855**
(51) ***H04R 3/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 214 861**
(51) ***H04W 12/12***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 214 865**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 214 868**
(51) ***H04W 24/10***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.12.2018
IT 14.11.2018
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 214 874**
(51) ***H04W 52/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 214 879**
(51) ***H04W 88/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 214 884** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 214 888** (51) ***H04L 1/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 214 897** (51) ***H05B 6/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 214 900** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 214 904** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 214 912** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 27.02.2019
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 214 913** (51) ***H05K 13/04***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 214 941** (51) ***A23C 1/12***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 04.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 214 945** (51) ***A23K 50/00***

(84) AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 214 961** (51) ***A41D 19/00***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 214 964** (51) ***A44B 11/25***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 214 965** (51) ***A45B 9/02***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 214 967** (51) ***A45C 5/02***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 05.11.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 214 977** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 23.10.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 214 978** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 214 979** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 214 980**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 214 984**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A47J 42/40***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 215 016**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 215 019**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 215 028**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 215 035**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61B 17/60***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 215 040**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 215 046**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 09.11.2018
IT 17.10.2018
LU 09.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
(51) ***A61C 1/12***
(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 215 053**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 215 070**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 215 075**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 215 083**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 215 089**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 05.11.2018
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 215 093**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61F 13/513***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 215 099**
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 215 106**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61K 8/27***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 215 157**
(84) AL 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
IS 10.08.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61K 31/5377***
(84) BG 10.07.2019
LT 10.04.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 215 158**
(84) AL 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61K 31/5377***
(84) BG 08.08.2019
LT 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 215 196**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61L 27/48***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 215 199**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.10.2018
IT 12.09.2018
LU 30.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 215 218**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 215 227**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 215 230**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 215 241**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A63B 21/22***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 215 248**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 29.08.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 215 253**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 215 265**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B01J 13/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 215 273**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B02C 13/10***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 215 278**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B05B 16/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 215 279**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B05B 16/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 215 280**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B05C 3/109***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 215 288**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **3 215 295**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***B23K 9/013***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 215 318**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 215 324**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***B26D 7/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 215 331**
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B29B 7/00***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 215 334**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B29B 9/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 215 336**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 215 342**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 215 343**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 215 352**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 215 365**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 09.10.2018

(11) **3 215 366**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B41F 7/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 215 369**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B42D 25/351***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 215 371**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***B42D 25/29***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 215 374**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 215 375**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 215 377**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 215 389**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 215 394**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B60W 50/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 215 397**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B60Q 1/38***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 215 398**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
(51) ***B60R 1/04***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019

SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 215 399** (51) ***B60R 1/06***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 215 401** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 215 403** (51) ***B60R 16/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 215 406** (51) ***B60W 10/26***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 215 409** (51) ***B61D 35/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.12.2018
IT 26.09.2018
LU 03.12.2018
MC 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 215 410** (51) ***B62D 3/12***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 215 412** (51) ***B62D 7/18***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 215 417** (51) ***B63B 27/08***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 215 422** (51) ***B65B 31/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 27.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 27.10.2018

(11) **3 215 423** (51) ***B65B 55/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 10.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 215 424** (51) ***B65B 55/02***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 02.11.2018

(11) **3 215 429** (51) ***B65D 5/72***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 215 434** (51) ***B65D 43/16***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 215 437** (51) ***B65D 47/20***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 215 438** (51) ***A47J 41/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 215 439**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B65D 65/46***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 215 441**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B65D 81/38***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 215 450**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B66B 9/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 215 451**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B66F 9/065***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 215 459**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***C01B 11/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 215 475**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
(51) ***C04B 33/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 215 478**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 02.11.2018
(51) ***C07C 5/48***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 215 480**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07C 209/26***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 215 481**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C07C 209/42***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 215 482**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C07C 213/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 215 483**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 29.10.2018
(51) ***C07C 213/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 215 484**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C07C 213/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 215 489**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07D 211/52***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 215 491**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***C07D 213/75***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.10.2018

(11) **3 215 492**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C07D 221/22***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 215 494**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 215 496**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
(51) ***C07D 333/24***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019

SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 215 502** (51) ***C07D 417/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 215 504** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 215 505** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 215 506** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 215 513** (51) ***C07D 498/14***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 215 514** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 215 544** (51) ***C08C 19/40***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 215 545** (51) ***C08F 220/34***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 215 554** (51) ***C08G 77/06***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 215 555** (51) ***C08G 77/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 215 556** (51) ***C08G 77/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 215 557** (51) ***C08G 77/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 215 570** (51) ***C08L 83/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 215 576** (51) ***C09D 5/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 215 578** (51) ***C09D 123/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 215 588** (51) ***C10G 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 215 594** (51) ***C11D 3/50***

(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 03.11.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MT 03.11.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LU 03.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 215 610** (51) ***A23K 20/189***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 215 611** (51) ***C12N 9/22***

(84) LT 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 215 614** (51) ***C12N 9/50***

(84) AL 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, CZ 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 215 618** (51) ***C12N 15/10***

(84) LT 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 215 637** (51) ***A61K 39/395***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 215 639** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 215 644** (51) ***C22B 9/02***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LU 02.11.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MT 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DE 01.06.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, IE 02.11.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 215 645** (51) ***C22B 9/04***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 215 646** (51) ***C22B 9/04***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 215 648** (51) ***C22C 21/02***

(84) AL 23.01.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 215 652** (51) ***C23C 16/455***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 215 653** (51) ***C23C 18/18***

(84) AL 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 215 662** (51) ***D04C 3/42***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 215 667** (51) ***D06F 71/40***

(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 05.11.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 05.11.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, LU 05.11.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 215 672** (51) ***D21C 3/24***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **3 215 687** (51) ***E04B 1/62***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 215 688** (51) ***E04F 15/18***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 215 697** (51) ***E05B 65/46***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 215 700** (51) ***E06B 9/322***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 215 708** (51) ***E21B 4/00***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 215 711** (51) ***E21B 47/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 215 714** (51) ***F01D 5/20***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 215 717** (51) ***F01L 1/053***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 215 718** (51) ***F01L 1/047***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 215 722** (51) ***F01L 13/00***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 215 724** (51) ***F01N 1/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 215 732** (51) ***F02M 55/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 215 734** (51) ***F03D 3/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 215 742** (51) ***F04B 51/00***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 215 743** (51) ***F04C 2/10***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 215 748** (51) ***F16B 5/12***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 215 750** (51) ***F16B 39/04***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 215 752** (51) ***F16D 3/38***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 215 754** (51) ***F16D 69/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 215 759** (51) ***F16G 13/06***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 215 761** (51) ***F16H 25/18***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 215 762** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 215 765** (51) ***F16H 63/30***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 215 766** (51) ***F16J 15/32***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 215 772** (51) ***F16K 31/42***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 14.02.2019
TR 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
LU 14.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 215 773** (51) ***F16K 1/42***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 04.11.2018

(11) **3 215 775** (51) ***F16L 1/16***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 215 777** (51) ***F16L 3/23***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 215 779** (51) ***F16L 33/213***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MT 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 05.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 215 789** (51) ***F21S 41/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 215 792** (51) ***F23D 14/20***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 215 795** (51) ***F24S 10/40***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 215 800** (51) ***F28D 7/16***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 215 803** (51) ***F42B 39/20***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 215 804** (51) ***D21G 9/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 215 809** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018

SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 215 810**
(51) ***G01D 5/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 215 811**
(51) ***G01D 5/20***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 215 819**
(51) ***G01J 3/443***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 215 820**
(51) ***G01J 3/50***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 215 831**
(51) ***G01N 25/48***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.12.2018
IT 22.08.2018
LU 03.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 215 835**
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 215 838**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 04.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 215 840**
(51) ***G01N 27/82***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 215 842**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 03.11.2018

(11) **3 215 848**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 04.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 215 849**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 215 850**
(51) ***G01N 33/569***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 215 861**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 215 868**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 09.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 215 870**
(51) ***B60J 5/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 215 891**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 215 899**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 215 906**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 215 916**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 215 919**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 215 931**
(51) ***G06F 7/53***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 215 933**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 215 939**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 215 940**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 215 945**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 02.11.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 215 953**
(51) ***G06F 15/177***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 215 955**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 215 957**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 215 960**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 215 962**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 215 985**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 215 986**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 216 031**
(51) ***B66C 1/12***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 216 032**
(51) ***H01F 5/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 216 041**
(51) ***H01H 9/34***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 216 045**
(51) ***F21S 41/43***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 30.10.2018

(11) **3 216 073**
(51) ***H01M 4/38***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 216 077**
(51) ***H01M 8/04082***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 216 089**
(51) ***H01R 12/52***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 216 095**
(51) ***H01R 39/38***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 216 097**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 216 099**
(51) ***H02J 3/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 216 104**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.12.2018
IT 19.09.2018
LU 03.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **3 216 115**
(51) ***H02K 9/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 06.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 216 117**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 05.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 216 141**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 216 151**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 05.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 216 159**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018

IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 216 163**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 216 167**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 216 169**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 216 171**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 216 175**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019

(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 216 181**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 216 182**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 216 188**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 216 190**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 216 198**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04M 3/22***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 216 203**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 06.11.2018

(11) **3 216 216**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G06T 7/55***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 216 223**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***H04N 21/24***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 216 231**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04R 1/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 216 235**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 216 255**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 19.09.2018

NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 04.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 216 262** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 216 266** (51) ***H04W 28/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 216 267** (51) ***H04W 28/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 216 268** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 216 272** (51) ***H04W 36/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 216 274** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 216 276** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 216 278** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 06.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 216 295** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 216 302** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 216 310** (51) ***H04W 76/38***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 216 311** (51) ***H04W 80/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 216 315** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 216 330** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 216 331** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 216 337** (51) ***A01D 34/86***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 11.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 216 338** (51) ***A01D 43/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 03.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 03.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 216 340** (51) ***A01F 12/44***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.12.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 07.12.2018, IT 22.08.2018, LU 07.12.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 22.08.2018

(11) **3 216 341** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 16.12.2018, IT 12.12.2018, LU 16.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 216 347** (51) ***A21C 9/08***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 216 351** (51) ***A23G 3/02***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, BE 31.03.2019, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 10.03.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, IE 10.03.2019, SI 19.12.2018

(11) **3 216 358** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 216 362** (51) ***A43B 13/22***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 216 363** (51) ***A44B 17/00***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 10.03.2019, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 10.03.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, BE 31.03.2019

(11) **3 216 369** (51) ***A45D 20/12***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, IE 02.03.2019, BE 31.03.2019, FR 09.03.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 02.03.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, DE 01.10.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 216 370** (51) ***A61Q 1/02***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, IE 15.02.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 15.02.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, BE 28.02.2019, FR 09.03.2019

(11) **3 216 373** (51) ***A47J 27/21***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 27.02.2019, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 27.02.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, BE 28.02.2019

(11) **3 216 375** (51) ***A47J 42/08***

(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, BE 31.03.2019, TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 02.03.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, IE 02.03.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 216 386** (51) ***A61B 3/032***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 216 387** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 10.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 10.03.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 10.10.2018

(11) **3 216 400** (51) ***A61B 6/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 216 403** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 216 404** (51) ***A61B 17/08***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019

LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 216 407** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
GR 11.10.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 216 408** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 216 409** (51) ***A61B 18/10***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 31.01.2019 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LU 20.01.2019 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 IE 20.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 216 412** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
RS 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 216 419** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 216 420** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 216 422** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
AT 29.05.2019 SK 29.05.2019
EE 29.05.2019 IT 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 216 424** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 216 426** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 12.09.2019 (84) FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 216 433** (51) ***A61F 13/51***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 08.03.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
IE 08.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
FR 31.03.2019 TR 21.11.2018

(11) **3 216 453** (51) ***A61K 31/554***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 AT 15.05.2019
SK 15.05.2019 EE 15.05.2019
IT 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 216 465** (51) ***A61L 9/01***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 216 468** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 216 469** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SI 09.01.2019 MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 216 470** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
AT 29.05.2019 SK 29.05.2019
EE 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 216 474** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 216 476** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019

RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 31.05.2019
TR 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 216 477** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 216 479** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 216 482** (51) ***A61M 37/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 216 483** (51) ***A61M 37/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 216 489** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 08.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 08.03.2019
FR 31.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 216 491** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 03.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 03.03.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 216 494** (51) ***A62C 31/28***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 216 495** (51) ***A63B 24/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 216 496** (51) ***A63B 53/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 216 503** (51) ***A63G 7/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 216 516** (51) ***B01F 5/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 216 517** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 10.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.03.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 10.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 216 524** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 216 525** (51) ***B05B 11/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 216 530** (51) ***B07C 7/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 216 534** (51) ***B21D 3/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 216 536** (51) ***B21D 39/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018

LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.10.2018

(11) **3 216 545**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 216 548**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B23H 7/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 216 550**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 216 552**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 07.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 216 555**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 10.03.2019
MC 26.09.2018
(51) ***B23P 19/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 10.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 216 563**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B24D 7/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 216 564**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 10.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 10.03.2019
TR 07.11.2018
(51) ***B25B 5/10***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 216 567**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 216 568**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B25G 1/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 216 601**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 216 611**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 216 612**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 216 614**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 08.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 08.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 216 615**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 06.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
(51) ***B41F 27/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 06.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 216 617**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 08.04.2019

CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 216 618**

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 07.03.2019
TR 21.11.2018

(51) ***B41M 5/30***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 07.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 216 619**

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B42C 19/08***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 216 624**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B60C 3/04***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 216 625**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B60C 3/04***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 216 627**

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B60C 23/00***

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 216 629**

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B60C 27/06***

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 216 646**

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 11.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***B60N 2/28***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 216 649**

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(51) ***B60N 3/00***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 07.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 216 653**

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 22.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***B60Q 1/52***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 22.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 216 657**

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 06.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019

(51) ***B60R 16/02***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 06.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 216 659**

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B60R 25/24***

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 216 660**

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B60S 1/28***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 216 663**

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***B60S 3/00***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 216 665**

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B60T 7/12***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 216 668**

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B61B 12/02***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 216 669**

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***B61D 15/06***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 216 675**

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(51) ***B62D 5/04***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 06.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 06.03.2019
SI 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 216 676** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 08.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 08.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 216 677** (51) ***B62D 5/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 216 678** (51) ***B62D 25/16***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 216 679** (51) ***B62D 49/06***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 06.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 06.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 216 684** (51) ***B62K 25/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 08.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
IE 08.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 216 687** (51) ***B62M 6/90***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 08.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 08.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 216 688** (51) ***B62M 9/126***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 09.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 09.03.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 216 689** (51) ***B63B 1/24***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 216 690** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 216 694** (51) ***B64C 9/16***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 216 695** (51) ***B64C 27/33***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 216 697** (51) ***B64D 15/04***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 02.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 02.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 216 701** (51) ***B64D 41/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 11.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 216 703** (51) ***B64F 1/22***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 216 705** (51) ***B64G 1/28***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 216 707** (51) ***B65B 13/16***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 216 708** (51) ***B65B 19/20***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 216 712** (51) ***B65D 5/66***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 28.02.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 28.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 216 715** (51) ***B65D 63/10***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 216 718** (51) ***B65D 81/36***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 04.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(11) **3 216 722** (51) ***B65D 85/64***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BE 31.03.2019

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 09.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 216 724** (51) ***B65F 1/14***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 07.03.2019

(11) **3 216 729** (51) ***B65H 5/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 216 730** (51) ***B65H 16/02***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 17.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 17.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 216 732** (51) ***B65H 27/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 28.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 28.02.2019

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 216 733** (51) ***B65H 63/032***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 216 741** (51) ***B66C 13/12***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 216 748** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 06.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 28.02.2019

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 06.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 216 749** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 216 754** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 03.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 03.03.2019
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 216 760** (51) ***C01B 33/035***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 216 761** (51) ***C01B 33/157***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 216 762**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 216 768**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 11.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 216 769**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 07.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 216 770**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 216 808**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C01B 33/158***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***C02F 1/68***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(51) ***C03B 9/453***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018

(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C08B 13/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 216 809**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 216 823**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 216 825**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 216 830**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 216 831**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 216 834**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
LU 08.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***C08C 1/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 06.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***D21H 21/52***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C08L 25/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C08L 27/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C08L 79/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 216 835**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C09D 1/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 216 836**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 216 844**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 216 846**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C10L 1/222***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 216 847**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(51) ***C10L 5/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 216 853**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019

NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 216 856** (51) ***C12M 3/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 216 878** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 216 880** (51) ***C21B 13/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 216 882** (51) ***C22C 1/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 216 883** (51) ***C22C 5/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 216 885** (51) ***C22C 21/08***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 216 889** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 216 892** (51) ***C23C 2/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 216 895** (51) ***C23F 11/08***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 11.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 216 902** (51) ***D04B 21/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 216 905** (51) ***D04H 3/007***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 216 912** (51) ***D06F 39/12***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 216 913** (51) ***D06F 57/08***

(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 20.02.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 216 921** (51) ***E01F 13/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 02.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 02.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 216 922** (51) ***E01F 15/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 216 924** (51) ***E02D 27/42***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 09.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 09.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 216 943** (51) ***E04F 15/20***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018

SK 14.11.2018
BE 31.03.2019

SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 216 946** (51) ***E04H 4/12***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 216 947** (51) ***E04H 4/12***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 216 949** (51) ***E05B 17/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 216 950** (51) ***E05B 17/18***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 216 953** (51) ***E05B 63/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 11.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 216 957** (51) ***E05D 15/10***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 216 961** (51) ***E05F 15/614***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 07.03.2019
TR 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 07.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 216 963** (51) ***E05F 15/627***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 216 964** (51) ***E06B 1/60***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 25.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 25.01.2019

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 216 965** (51) ***A47K 3/30***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 216 969** (51) ***E06B 9/17***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 216 972** (51) ***E06B 9/174***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 216 973** (51) ***E06B 9/174***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 216 974** (51) ***E21B 10/44***

(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LU 10.03.2019
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
IE 10.03.2019
TR 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 216 977** (51) ***E21B 41/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 216 979** (51) ***E21D 11/10***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 216 985** (51) ***F01D 11/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019

EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 216 986** (51) ***F01D 11/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 27.02.2019
SI 02.01.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 216 990** (51) ***F02B 75/16***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 216 991** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 216 992** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 06.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 06.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 216 993** (51) ***F01P 3/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 217 000** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 07.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 07.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 217 004** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 08.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 08.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 217 006** (51) ***F02M 26/25***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 24.02.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 217 014** (51) ***F04C 23/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 217 016** (51) ***F04D 29/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 217 025** (51) ***F16B 12/26***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 217 030** (51) ***F16C 41/04***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 14.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 217 038** (51) ***F16F 15/31***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 27.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 217 045** (51) ***F16J 15/22***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 217 050** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 22.02.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 217 052** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 217 053** (51) ***F16K 31/163***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 08.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 08.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 217 055** (51) ***F16K 31/50***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 217 056** (51) ***F16K 31/50***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 217 058** (51) ***F16L 19/08***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 08.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 08.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 217 060** (51) ***F16L 39/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 11.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 11.03.2019
CH 31.03.2019
TR 24.10.2018
LI 31.03.2019

(11) **3 217 061** (51) ***F16M 11/04***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 217 062** (51) ***F16M 11/22***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 08.03.2019
FR 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 08.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 217 069** (51) ***F21S 8/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 217 073** (51) ***F21S 8/08***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 07.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 217 074** (51) ***F21S 8/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 217 083** (51) ***F21V 14/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 217 084** (51) ***F21V 15/01***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 217 085** (51) ***F21V 15/01***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 02.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 02.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 217 088** (51) ***F21V 21/02***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 09.03.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 217 090** (51) ***F21V 21/35***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 08.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 08.03.2019

(11) **3 217 099**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 217 103**
(51) ***F24D 19/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 217 104**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 01.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
FR 09.03.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 01.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 217 110**
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 217 119**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 17.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 217 127**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 07.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 07.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 217 132**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 07.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 217 140**
(51) ***F41G 1/46***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MT 13.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 217 141**
(51) ***F42B 3/103***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 02.03.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 02.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 217 142**
(51) ***F42B 4/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 217 145**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 07.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 07.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 217 147**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 217 149**
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 217 150**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 217 154**
(51) ***G01F 15/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 217 155**
(51) ***G01G 17/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 07.03.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018

SK 05.09.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 217 157**
(51) ***G01K 17/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 24.02.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 24.02.2019

(11) **3 217 165**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 217 169**
(51) ***G01N 27/417***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 02.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 02.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 217 176**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 217 182**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 217 183**
(51) ***G01R 31/319***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 217 184**
(51) ***G01R 33/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 217 188**
(51) ***G01S 13/78***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 217 197**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 06.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 217 201**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 01.03.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 01.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 217 205**
(51) ***G02B 21/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 217 213**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 217 216**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 217 227**
(51) ***G04B 1/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 11.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 217 228**
(51) ***G04B 17/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 217 247**
(51) ***G05G 5/03***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 217 248**
(51) ***G06F 3/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 217 255**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 217 256**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 12.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 12.01.2019

(11) **3 217 258**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 217 293**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 217 294**
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 30.11.2018
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 217 298**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 12.12.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 217 301**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 07.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 217 307**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 15.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 217 308**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 217 321**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.12.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019

(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 217 322**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 08.03.2019
SI 30.01.2019

(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LU 08.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 217 352**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 217 371**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 10.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 10.03.2019

(11) **3 217 372**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 217 377**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 217 394**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.12.2018
IT 26.09.2018
LU 10.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 217 398**
(51) ***G10L 19/035***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 217 399**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 11.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 11.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 217 400**
(51) ***G10L 25/48***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 28.02.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 28.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 217 403**
(51) ***G11B 27/28***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 217 404**
(51) ***G11B 33/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 217 405**
(51) ***G11C 7/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 217 407**
(51) ***G11C 11/412***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 07.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 07.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 217 411**
(51) ***B32B 15/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 217 412**
(51) ***H01H 9/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 217 413**
(51) ***H01H 9/40***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 217 415**
(51) ***H01H 19/58***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 217 424**
(51) ***H01L 21/52***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 217 441**
(51) ***H01L 33/24***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 217 449**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 29.09.2018
AT 26.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 217 454**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 217 459**
(51) ***H01M 8/18***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019

NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 217 469** (51) ***H01P 1/208***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 217 476** (51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 217 480** (51) ***H01R 4/50***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 02.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 02.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 217 481** (51) ***H01R 4/66***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 07.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 217 485** (51) ***H01R 13/658***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 23.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 23.02.2019
SI 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 217 486** (51) ***H01R 24/58***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 13.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 13.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 217 487** (51) ***H01R 39/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 217 507** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 217 509** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 217 513** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 217 519** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 217 520** (51) ***H02K 15/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 217 523** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 217 526** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 217 537** (51) ***G01R 31/42***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 217 542** (51) ***H03B 5/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 217 556**
(51) ***H03L 7/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 01.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 217 557**
(51) ***H03L 7/085***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 11.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 217 559**
(51) ***H03L 7/087***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 217 561**
(51) ***H03M 1/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 06.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 06.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 217 563**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 217 564**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 217 572**
(51) ***H04B 10/25***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 217 586**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 217 591**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 217 594**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 06.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 06.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 217 596**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 217 597**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 09.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 217 598**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 217 600**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 217 602**
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 217 603**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018

GR 18.01.2019
IE 25.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 25.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 25.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 217 605**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 08.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 217 614**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H04L 12/875***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 09.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 217 616**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 217 618**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 217 627**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 217 631**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 217 632**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 217 642**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.03.2019
TR 19.09.2018
(51) ***H04N 5/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 10.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 217 644**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 217 645**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 217 647**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 217 649**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 01.03.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 01.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 217 660**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 217 662**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04N 19/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 217 682**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 217 694**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018

EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 28.02.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 22.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 217 697**
(51) ***H04W 12/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 217 704**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 217 707**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 28.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 217 716**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 217 723**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 217 732**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 217 735**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 217 736**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 217 739**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 217 753**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 217 765**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 217 771**
(51) ***H05H 15/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 11.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 11.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 217 776**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 217 787**
(51) ***A01K 67/027***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 217 788**
(51) ***A01M 13/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 217 799** (51) ***A22B 5/00***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 217 801** (51) ***A23C 9/15***

(84) AL 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 217 804** (51) ***A23G 9/04***

(84) LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(84) RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 217 822** (51) ***A41D 17/00***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 217 842** (51) ***A47B 91/00***

(84) AL 07.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 12.11.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MT 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 217 845** (51) ***A47C 3/026***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 10.11.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 26.09.2018

(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 217 846** (51) ***A47F 1/12***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 217 849** (51) ***A47J 37/07***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 217 859** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 217 880** (51) ***A61B 6/03***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 217 887** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 217 895** (51) ***A61B 17/17***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 30.10.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 30.10.2018

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LU 30.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 217 897** (51) ***A61B 17/17***

(84) AL 05.09.2018, BE 30.11.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 13.11.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 13.11.2018

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 217 928** (51) ***A61F 2/966***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MT 22.10.2018

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 217 934** (51) ***A61F 13/551***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 217 936** (51) ***A61G 1/02***

(84) AL 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, AT 17.04.2019, SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, RS 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 217 944** (51) ***A61J 1/20***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 217 946** (51) ***A61K 8/02***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019

(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019

CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 217 951** (51) ***A61K 8/41***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 217 952** (51) ***A61K 8/43***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 217 953** (51) ***A61K 8/46***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 217 981** (51) ***A61K 31/455***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 217 984** (51) ***A61K 31/522***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
ES 14.11.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 13.11.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 217 985** (51) ***A61K 31/522***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 13.11.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 218 024** (51) ***A61L 27/22***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 218 032** (51) ***A61M 11/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 218 033** (51) ***A61M 11/00***

(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 218 035** (51) ***A61M 16/10***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 218 036** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 28.04.2019
CH 30.04.2019
TR 05.12.2018
LI 30.04.2019

(11) **3 218 037** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 218 041** (51) ***A61M 25/09***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 218 048** (51) ***A61N 1/37***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 218 053** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 218 056** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 14.10.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 218 057** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 218 066** (51) ***A61K 8/34***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 218 067** (51) ***A61Q 13/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 218 068** (51) ***A45D 40/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 218 070** (51) ***A62D 1/02***

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 218 077** (51) ***B01D 3/22***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 218 081** (51) ***B01D 39/12***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 04.11.2018

(11) **3 218 088** (51) ***B01D 53/52***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 04.11.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MT 10.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **3 218 093** (51) ***B01F 3/08***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 218 095** (51) ***B01F 11/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 12.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CH 30.11.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MT 12.11.2018

(11) **3 218 097** (51) ***B01J 8/18***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 03.11.2018, LI 30.11.2018, LU 03.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018
RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 19.09.2018

(11) **3 218 107** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 218 110** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 09.11.2018, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 218 113** (51) ***B04B 9/10***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 218 125** (51) ***B21D 5/02***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 218 126** (51) ***B21D 5/02***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 218 129** (51) ***B21J 7/14***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 218 130** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 NL 29.05.2019
DK 29.05.2019 CZ 29.05.2019
RO 29.05.2019 AT 29.05.2019
SK 29.05.2019 EE 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 218 137** (51) ***B23K 20/12***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 218 139** (51) ***B23K 20/12***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 218 140** (51) ***B23K 20/12***
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 IS 17.08.2019
DK 17.04.2019 CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 218 141** (51) ***B23K 20/12***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 AT 10.04.2019
IS 10.08.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 218 146** (51) ***B24B 49/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 218 148** (51) ***B25B 27/30***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 218 166** (51) ***B29C 64/135***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 218 174** (51) ***B29D 30/00***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 218 176** (51) ***B29D 30/38***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 218 182** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 17.10.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 17.01.2019 CH 31.10.2018
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 FR 17.12.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IE 23.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LI 31.10.2018
LT 17.10.2018 LU 23.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
MT 17.10.2018 TR 17.10.2018

(11) **3 218 204** (51) ***B42C 9/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CH 30.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 12.11.2018 IS 22.12.2018
LI 30.11.2018 LT 22.08.2018
LU 12.11.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MT 22.08.2018 TR 22.08.2018

(11) **3 218 207** (51) ***B60B 3/02***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
AT 29.05.2019 SK 29.05.2019
EE 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 218 211** (51) ***B60G 11/08***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
DK 22.05.2019 CZ 22.05.2019
RO 22.05.2019 AT 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
IT 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 218 214** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 218 216** (51) ***B60J 7/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **3 218 226** (51) ***B60R 1/074***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019

GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 218 227** (51) ***B60R 1/12***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 12.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 218 231** (51) ***B60R 21/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 218 232** (51) ***B60R 21/06***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 218 233** (51) ***B60R 21/2334***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 218 234** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 218 238** (51) ***B60T 13/66***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 12.11.2018

(11) **3 218 244** (51) ***B61L 23/04***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.11.2018
IT 12.09.2018
LU 10.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 218 246** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 218 248** (51) ***B62D 35/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 218 252** (51) ***B63B 3/34***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 218 253** (51) ***B63B 19/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 218 254** (51) ***B63B 21/50***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 218 255** (51) ***B63B 21/66***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 218 256** (51) ***B63B 35/30***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 218 259** (51) ***B63H 23/32***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 218 264** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

IE 09.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 09.11.2018

(11) **3 218 267**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 218 268**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 218 274**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 218 279**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 218 283**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***B64G 1/52***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B65B 5/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***B65D 5/42***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B65D 75/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 218 284**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 218 290**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 218 292**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 218 296**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 218 310**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 218 317**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B65G 57/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***B65H 19/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B66C 23/26***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C02F 1/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C03B 9/16***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 06.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 218 329**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C05G 3/08***
(84) AT 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 218 334**
(84) AL 26.09.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(51) ***C07C 4/06***
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 218 336**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C07C 17/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 218 337**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C07C 17/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 218 342**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C07C 47/238***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 218 345**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019

LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 218 355** (51) ***C07C 273/16***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 218 359** (51) ***C07D 307/68***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 218 361** (51) ***C07D 307/68***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.11.2018
IT 26.09.2018
LU 10.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 10.11.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 218 362** (51) ***C07D 401/12***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 218 369** (51) ***C07D 413/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 218 371** (51) ***C07D 413/12***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 12.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 218 381** (51) ***C07D 491/107***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 218 383** (51) ***C07F 7/12***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 218 384** (51) ***C07F 7/30***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 218 385** (51) ***C07F 17/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 218 391** (51) ***C07K 5/062***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 218 420** (51) ***C08F 220/18***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 218 422** (51) ***A61L 31/06***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 09.11.2018

(11) **3 218 435** (51) ***C08L 33/08***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 218 442** (51) ***C09J 133/10***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 06.11.2018

(11) **3 218 452** (51) ***C10L 1/32***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019

LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 218 457** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 218 458** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 218 460** (51) ***C11D 1/40***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 218 463** (51) ***C11D 3/22***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 09.11.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.11.2018
IT 05.09.2018
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 218 464** (51) ***C11D 11/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 218 465** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 218 466** (51) ***C12C 3/12***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 218 469** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 218 490** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 13.11.2018

(11) **3 218 510** (51) ***C12Q 1/42***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 218 513** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 10.11.2018

(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 218 514** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 218 516** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 218 535** (51) ***D01B 1/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 218 542** (51) ***D06M 15/356***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 218 543** (51) ***D06N 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 218 544** (51) ***D21H 21/40***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 218 545** (51) ***D21F 1/44***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019

RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 06.11.2018
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 218 549** (51) ***E01F 9/688***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 218 556** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 218 559** (51) ***E05B 29/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 218 562** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 218 564** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 218 569** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 218 575** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 10.11.2018

(11) **3 218 577** (51) ***E21B 34/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 218 587** (51) ***F02B 41/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 218 593** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
MT 09.11.2018

(11) **3 218 597** (51) ***C08G 18/32***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 218 602** (51) ***F04B 23/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 218 605** (51) ***F04D 13/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 218 612** (51) ***F15B 15/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 218 617** (51) ***F16D 69/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 218 625** (51) ***F16K 7/17***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
IT 26.09.2018

LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 03.11.2018
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 218 628** (51) ***F16L 3/137***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 218 631** (51) ***F16L 37/56***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.11.2018
IT 26.09.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 218 633** (51) ***F16L 57/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 218 643** (51) ***F21S 4/10***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 218 646** (51) ***F21S 41/29***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 218 654** (51) ***F24H 4/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 218 663** (51) ***F28D 11/02***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 218 667** (51) ***F42D 1/055***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 29.10.2018

(11) **3 218 675** (51) ***G01D 7/10***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
HR 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
IS 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 218 678** (51) ***G01G 17/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 218 703** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 218 706** (51) ***G01N 30/86***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 218 711** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 218 717** (51) ***G01N 33/542***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 218 720** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 218 725** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 218 731** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 218 732** (51) ***G01R 33/385***

(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 09.11.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 09.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MT 09.11.2018

(11) **3 218 737** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 218 738** (51) ***G01S 7/02***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 218 739** (51) ***G01S 13/93***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 218 740** (51) ***G01S 17/42***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 218 744** (51) ***G01T 1/29***

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 218 750** (51) ***G02B 6/30***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 218 768** (51) ***G03F 7/031***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 218 769** (51) ***G03H 1/04***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 218 770** (51) ***G04B 1/18***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 218 775** (51) ***G05B 19/418***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 218 777** (51) ***B63G 8/00***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 218 782** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 218 783** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 10.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MT 10.11.2018

(11) **3 218 810** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 218 818** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 218 823** (51) ***G06F 16/2452***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 218 871**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 218 878**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 218 886**
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 218 893**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 218 897**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 08.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 218 912**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 218 913**
(51) ***H01H 19/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 218 915**
(51) ***H01H 71/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 218 916**
(51) ***H01H 83/14***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 10.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 218 917**
(51) ***H01H 83/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 218 932**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 30.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 218 939**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 218 941**
(51) ***H01L 35/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
IE 11.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 11.11.2018

(11) **3 218 947**
(51) ***H01M 8/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 218 949**
(51) ***H01M 4/133***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 218 950**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 218 951**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 218 952**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 02.11.2018

(11) **3 218 953**
(51) ***H01M 10/054***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 218 956**
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 218 959**
(51) ***F21V 29/70***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 19.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 218 970**
(51) ***H01R 24/50***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 29.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 218 980**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 218 989**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 219 002**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 219 016**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 219 025**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 12.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 219 036**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 219 042**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 219 043**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 219 055**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 10.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 219 060**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 219 063**
(51) ***H04L 25/49***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 219 064**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
IT 10.10.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 219 066**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 219 067**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 219 068**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
(84) BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 30.10.2018

(11) **3 219 073**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 219 076**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 219 088**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 219 090**
(51) ***H04M 3/436***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 219 093**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
LU 24.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 219 094**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 219 096**
(51) ***H04R 1/34***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 219 118**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 219 142**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 219 145**
(51) ***H04W 28/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 219 157**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 219 163**
(51) ***H04L 12/835***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 219 167**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 21.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 219 169**
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 219 171**
(51) ***H04W 92/18***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 219 182**
(51) ***A01B 59/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 16.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 16.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 219 186**
(51) ***A01C 7/20***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 15.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 15.03.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 219 188**
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 219 192**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 15.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 15.03.2019

(11) **3 219 195**
(51) ***A01B 71/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 219 201**
(51) ***A01K 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 17.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 219 204**
(51) ***A01K 67/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 219 215**
(51) ***A41D 17/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 219 216**
(51) ***A42C 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 219 217**
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 219 220**
(51) ***A44C 5/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 219 225**
(51) ***A45D 40/24***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 10.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 10.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 219 229**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 16.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 219 230**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 08.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019

(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 08.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 219 234**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A47L 5/14***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 219 238**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A47L 9/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 219 249**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 219 257**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 18.03.2019
SI 13.02.2019

(51) ***A61B 5/22***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 219 260**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 219 274**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 219 280**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 10.12.2018

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 10.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 219 285**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61C 7/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 219 292**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 219 297**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61F 13/496***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 219 299**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***A61G 5/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019

HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

IE 16.03.2019
SI 27.02.2019

BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 219 300**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61J 3/07***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 219 320**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61K 35/14***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 219 331**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 14.03.2019
SI 20.02.2019

(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 14.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 219 334**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61L 15/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 219 335**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***A61L 29/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 15.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 219 336**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 219 340**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 219 342**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 219 347**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 27.02.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 27.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 219 361**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.12.2018
IT 17.10.2018
LU 06.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 219 363**
(51) ***A61Q 1/06***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 219 365**
(51) ***A62C 3/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 17.03.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 219 368**
(51) ***A63C 9/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 219 369**
(51) ***A63F 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 219 371**
(51) ***B01D 3/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 10.03.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 219 375**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 219 376**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 219 377**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 219 389**
(51) ***B03C 1/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 219 392**
(51) ***B04B 11/08***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 219 394**
(51) ***B05B 9/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 219 406**
(51) ***B21F 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 11.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 11.01.2019
(84) BE 31.01.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 219 407**
(51) ***B22C 23/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019

HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 219 408** (51) ***B22D 11/12***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
TR 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 24.12.2018
IT 07.11.2018
LU 24.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019

(11) **3 219 429** (51) ***B23K 26/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 219 432** (51) ***B23K 35/30***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 219 436** (51) ***B23Q 1/52***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 19.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 219 439** (51) ***B24D 5/06***

(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 02.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 02.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 219 443** (51) ***B25B 27/10***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 219 446** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 07.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 07.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 219 448** (51) ***B25J 9/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 09.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 09.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 219 450** (51) ***B26B 21/40***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 14.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 219 452** (51) ***B26F 1/38***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 10.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 219 458** (51) ***B29C 33/30***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 219 461** (51) ***B29C 55/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 219 466** (51) ***B29C 65/74***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 09.03.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 219 474** (51) ***B29C 70/38***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 219 489** (51) ***B32B 37/20***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 219 493**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 17.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 219 496**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 13.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 13.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 219 498**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 23.02.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 23.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 219 509**
(51) ***B60B 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 07.03.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 07.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 219 510**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 219 511**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 219 512**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 15.03.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 15.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 219 513**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 01.03.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 01.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 219 514**
(51) ***B60C 11/13***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 219 516**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 01.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 01.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 219 518**
(51) ***B60C 27/12***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 13.02.2019
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 13.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 219 521**
(51) ***F16C 33/72***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 14.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
DE 01.10.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 14.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 219 522**
(51) ***B60G 17/052***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 15.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019
(84) AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 15.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 219 531**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 13.03.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 13.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 219 532**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019

LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 219 538** (51) ***B60N 2/64***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 219 542** (51) ***B60P 1/16***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 219 546** (51) ***B62J 17/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 IS 19.10.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 219 550** (51) ***B60R 9/042***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 10.03.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
IE 10.03.2019 BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 219 551** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 219 553** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019 SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 219 554** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 219 556** (51) ***B60R 21/04***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 219 560** (51) ***B60T 1/10***
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 15.03.2019 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 IE 15.03.2019
BE 31.03.2019 TR 17.10.2018

(11) **3 219 561** (51) ***B60T 10/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RS 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 219 564** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LU 14.03.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
IE 14.03.2019 BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 219 571** (51) ***B61H 5/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LU 13.03.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
IE 13.03.2019 BE 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 219 572** (51) ***B61L 3/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018
LU 15.03.2019 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 IE 15.03.2019
BE 31.03.2019 TR 26.09.2018

(11) **3 219 574** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 31.12.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IE 20.12.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LU 20.12.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
MT 20.12.2018 TR 07.11.2018

(11) **3 219 577** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 219 578** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019

SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 219 582** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 08.03.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 219 583** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 08.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 08.03.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 219 584** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 10.03.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 219 585** (51) ***B62D 21/20***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 219 596** (51) ***B62K 11/04***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 219 599** (51) ***B60G 21/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 219 602** (51) ***B64C 1/12***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 219 604** (51) ***B64C 1/26***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 219 611** (51) ***B64C 21/04***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 219 614** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 14.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 219 615** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 14.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 219 619** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 15.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 219 623** (51) ***B64D 47/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 219 626** (51) ***B65B 9/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 219 627** (51) ***B65B 9/067***

(84) AL 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
IE 17.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 219 629** (51) ***B65B 9/20***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LU 17.03.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 17.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **3 219 630** (51) ***B65B 59/00***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LU 17.03.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 17.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **3 219 631** (51) ***B65B 59/00***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LU 18.03.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 18.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **3 219 632** (51) ***B65B 55/10***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 17.03.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 17.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **3 219 635** (51) ***B65D 33/25***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, MC 01.05.2019

(11) **3 219 641** (51) ***B65D 75/58***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 16.03.2019, LI 31.03.2019, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 16.03.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 219 642** (51) ***B65D 85/30***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 31.03.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 09.03.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 09.03.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 219 651** (51) ***B65H 18/02***

(84) AL 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 15.03.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 15.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **3 219 653** (51) ***B65H 31/36***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 219 654** (51) ***B65H 51/32***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 219 657** (51) ***B66C 1/08***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 219 658** (51) ***B66C 1/10***

(84) AL 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 219 663** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 18.03.2019, MC 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, IE 18.03.2019

(11) **3 219 666** (51) ***C01B 3/38***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 219 673** (51) ***C01F 11/46***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 219 675** (51) ***C01G 23/00***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LU 03.02.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, BE 28.02.2019
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 03.02.2019, TR 03.10.2018

(11) **3 219 678**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 17.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 219 681**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C03B 29/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 219 689**
(84) AL 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 18.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
IE 18.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***C04B 7/44***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 219 690**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C04B 35/01***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 219 691**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C04B 35/115***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 15.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 219 695**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
(51) ***C04B 38/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 219 700**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 10.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019
(51) ***C07C 67/32***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 10.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 219 722**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 219 734**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***C08B 1/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 14.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 14.03.2019

(11) **3 219 747**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 15.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
(51) ***C08H 7/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 15.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 219 755**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
(51) ***C08L 33/12***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 219 757**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 219 758**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 219 764**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(51) ***C09D 5/26***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 14.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 219 765**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 219 768**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C09D 127/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 219 769**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
(51) ***C09D 127/12***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 219 771**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 14.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
(51) ***C09D 127/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 219 773**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C09D 199/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 219 776**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 219 781**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C12C 11/11***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 219 782**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 219 784**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 219 792**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 219 798**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 219 804**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C12P 7/10***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 219 807**
(84) AL 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 27.03.2019
MC 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 27.03.2019
TR 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 219 817**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 28.02.2019
FR 19.02.2019
(51) ***C22C 12/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 09.02.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 219 818**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C22C 23/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 219 819**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 08.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(51) ***C22C 23/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 219 822**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 24.11.2018

(11) **3 219 825**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C23C 22/07***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 219 833**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C30B 29/40***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 219 837**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 219 838** (51) ***D03D 47/30***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 28.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
FR 28.02.2019

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 219 844** (51) ***D06F 47/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 219 847** (51) ***D06N 7/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 18.03.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 18.03.2019

(11) **3 219 848** (51) ***D21H 11/16***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 219 850** (51) ***E01B 3/36***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 219 855** (51) ***E02D 3/074***

(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 17.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 17.03.2019
TR 14.11.2018

RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 219 866** (51) ***E04B 1/86***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 18.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 18.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 219 868** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 219 869** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 219 876** (51) ***E04H 12/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 219 881** (51) ***E05B 17/18***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019

SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

IE 13.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 219 885** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 10.03.2019

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 10.03.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 219 887** (51) ***E05B 65/10***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 219 892** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
SI 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 16.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 219 894** (51) ***E05F 15/43***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 219 896** (51) ***E06B 3/82***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 219 897** (51) ***E06B 9/68***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 14.03.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019

MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 219 898** (51) ***E06B 9/72***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 14.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 14.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 219 899** (51) ***E06B 9/72***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 14.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 219 900** (51) ***E06B 9/72***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 219 901** (51) ***E06B 9/72***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 14.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 219 922** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 09.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 219 923** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 09.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 09.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 219 924** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 09.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 219 928** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 219 934** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.03.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 09.03.2019
TR 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 219 941** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 219 945** (51) ***F01N 1/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 06.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 06.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 219 947** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 219 948** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 24.02.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 219 949** (51) ***F01N 13/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019

NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 219 951** (51) ***F02B 63/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 219 952** (51) ***F16M 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 24.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 24.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 219 953** (51) ***F01P 1/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 07.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 07.02.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 219 963** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 14.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 219 966** (51) ***F02D 11/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 219 969** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 15.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 15.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 219 971** (51) ***F02F 1/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 219 972** (51) ***F02M 7/11***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 14.03.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 14.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 219 973** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 219 980** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 219 983** (51) ***B60P 1/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 219 984** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 14.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 219 989** (51) ***F04C 14/22***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 25.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 219 995** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 17.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 219 998** (51) ***F16D 21/06***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 28.02.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 24.02.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 24.02.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 220 002** (51) ***F16F 9/04***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 220 004** (51) ***F16F 9/14***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 220 006** (51) ***F16F 15/02***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 220 007** (51) ***F16F 15/121***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, BE 31.03.2019
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 02.03.2019, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 02.03.2019, TR 29.08.2018

(11) **3 220 011** (51) ***F16H 25/12***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 220 012** (51) ***F16H 59/10***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 03.03.2019, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 03.03.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, BE 31.03.2019

(11) **3 220 014** (51) ***F16H 61/444***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 13.02.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, BE 28.02.2019

(11) **3 220 015** (51) ***F16H 61/04***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, IE 02.03.2019, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 02.03.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, BE 31.03.2019

(11) **3 220 026** (51) ***F16K 17/30***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 220 027** (51) ***F16K 31/06***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 220 028** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LU 13.03.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, IE 13.03.2019, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, BE 31.03.2019

(11) **3 220 029** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 14.03.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, BE 31.03.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, IE 14.03.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 220 037** (51) ***F16M 11/20***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 220 038** (51) ***F16M 13/02***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 17.03.2019, LI 31.03.2019, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 17.03.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 220 042** (51) ***F21K 9/20***

(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 14.03.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, BE 31.03.2019
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 14.03.2019, TR 12.09.2018

(11) **3 220 044** (51) ***F21V 15/01***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 220 047** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 220 049** (51) ***F23R 3/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 220 054** (51) ***F23R 3/34***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 220 060** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 220 062** (51) ***F24D 3/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 220 065** (51) ***F24D 19/10***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 01.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 01.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 220 066** (51) ***F24D 19/10***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 220 070** (51) ***F24F 11/65***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 220 079** (51) ***F25B 41/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 220 080** (51) ***F25D 19/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 28.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 220 081** (51) ***F25D 19/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 220 097** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 16.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 220 100** (51) ***G01B 11/24***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 220 102** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 15.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 15.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 220 110** (51) ***G01G 21/28***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 220 113** (51) ***G01J 5/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 220 114**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G01K 3/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 17.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 220 119**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 220 132**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 220 135**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G01N 23/2252***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 220 136**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 220 137**
(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 14.03.2019

(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 23.04.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 220 138**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 16.03.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 220 143**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 10.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
IE 10.03.2019
SI 09.01.2019

(51) ***G01N 33/46***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 220 153**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 20.02.2019
TR 24.10.2018

(51) ***G01P 15/09***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 220 155**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G01R 23/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 220 162**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018

(51) ***G01S 13/28***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 09.03.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 09.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 220 170**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 13.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(51) ***G01W 1/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 13.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 220 172**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G02B 6/036***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 220 176**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 220 185**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 220 194**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***G03B 15/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 220 203**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 220 209** (51) ***G04B 19/04***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 14.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 14.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 220 211** (51) ***G04B 31/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 14.03.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.03.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 220 214** (51) ***G05B 11/42***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 10.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 10.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 220 221** (51) ***G05B 19/042***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 220 222** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 220 224** (51) ***G05B 19/418***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 220 227** (51) ***G05D 1/10***

(84) AL 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
IE 18.03.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 18.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 220 235** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 14.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 14.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 220 249** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 220 254** (51) ***G06F 3/0489***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 220 270** (51) ***G06F 11/30***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 13.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 13.03.2019
FR 31.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 220 271** (51) ***G06F 11/07***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 220 282** (51) ***G06F 9/52***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 220 297** (51) ***G16H 40/40***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 220 304** (51) ***G06F 21/72***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 15.02.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 220 305** (51) ***G06F 21/72***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 15.02.2019
MC 31.10.2018

NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 15.02.2019
TR 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 220 306**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 15.02.2019
TR 07.11.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 220 307**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 220 308**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 220 327**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 22.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 220 328**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 23.02.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 220 346**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06Q 50/30***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 220 350**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 07.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 07.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 220 379**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
IT 26.09.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MT 09.12.2018
(51) ***G09G 3/14***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 220 385**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 15.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 220 387**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 15.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G10K 15/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 15.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 220 403**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 14.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 14.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 220 404**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H01H 69/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 220 406**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 14.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 14.03.2019
TR 03.10.2018
(51) ***H01F 7/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 220 407**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 16.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 220 416**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 10.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 10.01.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 220 420**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 220 426**
(51) ***H01L 31/173***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 10.03.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 220 427**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 220 445**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 11.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 220 446**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 01.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 01.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 220 447**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 02.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 02.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 220 448**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 06.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 06.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 220 451**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 220 453**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 220 455**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 220 456**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 220 457**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 10.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 10.01.2019

(11) **3 220 459**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 14.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 220 461**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.12.2018
IT 12.09.2018
LU 27.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GB 27.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 220 462**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019

LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 220 464** (51) ***H01M 8/1253***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 220 466** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 06.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 06.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 220 471** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 16.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 16.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 220 473** (51) ***H01P 1/205***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 09.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 09.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 220 474** (51) ***H01P 3/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 220 475** (51) ***H01P 3/12***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 01.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 01.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 220 479** (51) ***H01Q 1/24***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 220 480** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 10.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
IE 10.03.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 220 485** (51) ***H01R 13/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 220 488** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 06.11.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 220 490** (51) ***H01R 13/641***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 15.03.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 15.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 220 497** (51) ***H02B 1/36***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 220 502** (51) ***H02J 3/14***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 220 505** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 16.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 220 512**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02K 1/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 220 514**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H02K 3/46***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 220 517**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 14.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019
(51) ***H02K 5/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 14.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 220 518**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 14.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 14.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 220 520**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 220 521**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H02K 11/33***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 220 522**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 220 524**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 220 525**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 31.03.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 220 526**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02M 5/293***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 220 532**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H02N 1/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 220 533**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 06.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 06.11.2018
(51) ***H02P 1/16***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 220 543**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H03F 1/07***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 220 544**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 16.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 220 548**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 220 550**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***H04B 3/46***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019

CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 220 556**
(51) ***H04B 10/40***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 220 558**
(51) ***H04B 10/116***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 220 562**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 01.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **3 220 564**
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 220 565**
(51) ***H04L 1/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 220 568**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **3 220 573**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 220 575**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 20.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
BE 28.02.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 220 576**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 220 583**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 220 596**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 220 598**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 220 599**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 220 601**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 220 603**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 220 604**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 16.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018

SK 07.11.2018
IE 16.03.2019
TR 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 220 605** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 17.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 220 610** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 220 617** (51) ***H04M 11/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
IE 14.03.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 220 624** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 220 631** (51) ***H04N 7/015***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
LI 28.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
FR 20.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 220 639** (51) ***H04N 19/115***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 14.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 220 663** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 15.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 220 669** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 27.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 27.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 220 672** (51) ***H04W 8/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 220 673** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
LU 14.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 220 674** (51) ***H04W 16/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 220 678** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 220 679** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 220 683** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 220 684** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 20.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 220 687** (51) ***H04W 48/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 220 693** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 220 695** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
IT 03.10.2018
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(11) **3 220 701** (51) ***H04W 72/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 220 706** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 220 709** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 17.09.2018

(11) **3 220 713** (51) ***H04W 88/16***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 220 717** (51) ***H05B 33/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 14.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 14.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 220 725** (51) ***H05H 1/24***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 220 729** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 220 732** (51) ***A01B 63/11***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 220 733** (51) ***A01D 41/12***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 220 742** (51) ***A01N 59/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 220 743** (51) ***A21C 9/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 220 749** (51) ***A23G 9/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 220 765**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***A42B 3/26***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 220 768**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(51) ***A45D 2/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 220 769**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(51) ***A45D 2/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 220 770**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A45D 2/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 220 777**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A47C 21/04***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 220 778**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***A47D 9/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 220 781**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***A47G 1/17***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 220 783**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A47J 41/00***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 220 786**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***A47J 31/38***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 220 788**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 220 818**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A61B 5/083***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 220 830**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 220 831**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 220 832**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 220 836**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 220 842**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 220 866**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61F 13/537***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 220 867**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 220 877** (51) ***A61K 8/25***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 02.11.2018

(11) **3 220 878** (51) ***A61K 8/26***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 220 911** (51) ***A61K 31/50***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 220 923** (51) ***A61K 31/78***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 220 934** (51) ***A61K 36/81***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 220 957** (51) ***A61K 47/64***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 220 963** (51) ***A61L 2/08***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 220 964** (51) ***A61L 15/22***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 220 967** (51) ***A61L 27/12***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 220 983** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 220 985** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 220 991** (51) ***A61M 16/06***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 221 000** (51) ***H05K 3/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 221 015** (51) ***A63B 23/12***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 221 028** (51) ***B01D 53/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 26.10.2018

(11) **3 221 031** (51) ***B01D 53/86***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018

GR 20.12.2018
IE 12.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 221 042** (51) ***B01J 13/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 221 043** (51) ***B01J 19/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
ES 08.08.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 221 044** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 221 045** (51) ***B01J 23/72***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 17.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 221 046** (51) ***B01J 23/72***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.11.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 17.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 221 048** (51) ***B01J 49/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.11.2018
IT 10.10.2018
LU 19.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 221 049** (51) ***B01L 3/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 221 052** (51) ***B01L 9/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 221 055** (51) ***B02C 18/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 221 057** (51) ***B03B 5/14***

(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 221 064** (51) ***B06B 1/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 221 069** (51) ***B21J 15/14***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 221 078** (51) ***B23B 35/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 17.11.2018

(11) **3 221 084** (51) ***B23Q 16/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 221 089** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 221 105** (51) ***B28D 1/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018

ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 221 113** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 17.11.2018

(11) **3 221 114** (51) ***B29C 45/27***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 221 115** (51) ***B29C 45/28***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 221 122** (51) ***B29C 65/16***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 221 123** (51) ***B29C 65/16***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 221 125** (51) ***B29C 64/165***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 221 130** (51) ***B29C 70/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 221 136** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 221 148** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 221 151** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 221 156** (51) ***B60B 27/02***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 221 157** (51) ***B60G 9/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 221 158** (51) ***B60C 9/22***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 221 163** (51) ***B60G 7/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 221 177** (51) ***B60L 1/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 221 178** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 221 179** (51) ***B60L 11/18***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 221 181**
(51) ***B60L 7/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.11.2018
IT 12.09.2018
LU 17.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 221 182**
(51) ***E05B 85/26***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 221 187**
(51) ***B60R 1/04***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 221 190**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 29.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 221 191**
(51) ***B60R 16/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 18.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 221 193**
(51) ***B60S 9/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 221 195**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 221 200**
(51) ***B63B 35/03***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 221 205**
(51) ***B61L 1/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.12.2018
IT 12.09.2018
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 221 206**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 221 207**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 221 208**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 221 213**
(51) ***B63B 35/42***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 18.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 221 217**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018

ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 221 224**
(51) ***B65D 5/38***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 221 226**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 221 227**
(51) ***B65D 17/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 221 230**
(51) ***B65D 51/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 221 235**
(51) ***B65D 77/20***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 221 236**
(51) ***B65D 83/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 221 238**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 221 239**
(51) ***B65G 21/20***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 221 245**
(51) ***B65H 29/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 221 247**
(51) ***B66C 1/40***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 17.11.2018

(11) **3 221 263**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.11.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
(84) LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 221 266**
(51) ***C02F 1/32***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 221 268**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 20.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 20.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 221 283**
(51) ***C06B 21/00***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 221 286**
(51) ***A23L 27/20***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 221 287**
(51) ***C07C 45/75***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 221 288**
(51) ***C07C 51/23***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018

ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 221 290**
(51) ***C07C 61/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 221 294**
(51) ***C07D 209/86***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 221 296**
(51) ***C07D 217/14***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 19.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 221 297**
(51) ***C07D 223/16***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 221 300**
(51) ***C07D 277/62***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 221 302**
(51) ***C07D 307/33***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 221 307**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 221 308**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 19.09.2018
MC 19.09.2018
SM 19.09.2018
IS 19.01.2019
RS 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 221 314**
(51) ***C07D 471/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 221 324**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 221 332**
(51) ***C07J 9/00***
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 221 333**
(51) ***C07J 9/00***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 221 362**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 221 373**
(51) ***C08F 236/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 221 375**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 221 377**
(51) ***C08G 59/32***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 221 378**
(51) ***C08G 59/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 221 381**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019

IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 221 385**
(51) ***C08G 77/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.11.2018
IT 12.09.2018
LU 15.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 221 390**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 221 392**
(51) ***C08J 3/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 221 397**
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 221 398**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 27.10.2018

(11) **3 221 404**
(51) ***C09D 5/24***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 221 405**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 17.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 221 409**
(51) ***C09D 183/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 221 421**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 221 423**
(51) ***C09K 11/61***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 221 428**
(51) ***C10G 45/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 221 433**
(51) ***C10M 139/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 221 435**
(51) ***C10M 171/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 221 439**
(51) ***C11D 3/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 221 441**
(51) ***C11D 3/39***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 221 459**
(51) ***C12P 7/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
SK 03.04.2019

EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 221 465** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 221 466** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 221 470** (51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 221 494** (51) ***C25B 15/02***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 221 497** (51) ***C25D 17/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
IT 26.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 30.09.2018

(11) **3 221 505** (51) ***D06F 81/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 221 517** (51) ***E01C 19/05***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 221 518** (51) ***E01D 15/127***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 221 530** (51) ***E04C 5/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 221 537** (51) ***E05B 19/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 221 540** (51) ***E06B 7/23***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 221 553** (51) ***E21B 43/10***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
IE 16.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 221 561** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 221 562** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 221 568** (51) ***F01N 3/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 221 577** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 221 585** (51) ***F04B 19/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 221 586** (51) ***F04B 43/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019

GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 221 590**
(51) ***F04D 25/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 20.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 221 601**
(51) ***F16B 21/16***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 10.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 221 603**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 221 604**
(51) ***F04D 29/043***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 29.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 221 606**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 221 607**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MT 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GB 17.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 221 608**
(51) ***F16D 48/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 221 610**
(51) ***F16F 1/38***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 221 611**
(51) ***F16F 9/43***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 221 616**
(51) ***F16H 59/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 221 620**
(51) ***F16J 9/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 221 622**
(51) ***F16K 27/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 221 624**
(51) ***F16L 11/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 221 630**
(51) ***F16L 57/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 221 632**
(51) ***F16M 11/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019

FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 221 636** (51) ***F21S 41/19***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 20.11.2018

(11) **3 221 642** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 20.11.2018

(11) **3 221 646** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 221 647** (51) ***F24F 6/12***

(84) AL 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 221 650** (51) ***F24S 30/42***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 221 653** (51) ***F26B 23/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **3 221 659** (51) ***F42B 3/103***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 221 660** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 16.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 221 666** (51) ***G06Q 50/06***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 221 667** (51) ***G01D 5/20***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 29.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 221 670** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 221 672** (51) ***G01J 3/04***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 221 673** (51) ***B82Y 20/00***

(84) AL 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 221 680** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 221 681** (51) ***B60G 17/019***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018

EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 221 687** (51) ***G01N 15/08***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 221 688** (51) ***G01N 15/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 221 693** (51) ***G01N 30/82***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 16.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 221 696** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.11.2018
IT 26.09.2018
LU 20.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 20.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 221 710** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 221 711** (51) ***G01R 31/34***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 221 713** (51) ***G01S 7/03***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 221 715** (51) ***G01S 17/10***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 221 716** (51) ***G01S 17/89***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 221 733** (51) ***G02B 7/182***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 221 749** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 221 760** (51) ***F02D 41/14***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 221 775** (51) ***G06F 3/038***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 20.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 221 784** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.10.2018

(11) **3 221 793**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.11.2018
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 221 806**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 221 825**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G06Q 10/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 221 841**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 221 848**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 221 856**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 221 860**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***G09F 15/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 221 869**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01C 7/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 221 871**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H01F 27/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 221 874**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01G 9/052***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 221 876**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01H 9/34***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 221 878**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01H 71/08***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 221 879**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01H 71/24***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 221 880**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01H 71/24***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 221 894**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 221 903**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01L 33/32***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 221 907**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018

DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 26.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 221 914** (51) ***H01M 8/2425***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 13.11.2018

(11) **3 221 915** (51) ***H01M 8/243***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 221 921** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 221 939** (51) ***F16L 5/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 221 942** (51) ***H02H 1/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 221 945** (51) ***H02J 3/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 221 952** (51) ***H02K 11/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 221 962** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 221 963** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 221 964** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 221 965** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 22.11.2018

(11) **3 221 970** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 221 973** (51) ***H04B 3/54***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 221 976** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 221 984** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 221 985** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 221 988** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019

LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 221 990** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 20.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 221 995** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 221 996** (51) ***H04L 9/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 221 998** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 19.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 222 002** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 222 003** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 222 004** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 16.11.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 222 005** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 20.11.2018

(11) **3 222 006** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 222 010** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 222 014** (51) ***H04L 12/825***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 222 034** (51) ***H04N 5/357***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 222 038** (51) ***H04N 5/765***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 222 051** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 222 057** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 222 058** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 222 060**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04S 1/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 073**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 222 075**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 222 076**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 222 077**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 20.11.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 222 086**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 088**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 222 090**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 222 092**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 222 098**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 222 104**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 222 105**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04W 76/23***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 222 110**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 222 112**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 21.11.2018
(51) ***H04W 76/11***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 222 128**
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 01.02.2019
MC 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
IE 01.02.2019
(51) ***A01B 35/22***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 222 129**
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A01B 59/042***
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 222 131**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 222 135**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
(51) ***A01G 3/053***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019

IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 222 136**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A01J 5/003***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 222 137**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 222 146**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A01N 59/02***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 222 148**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A23G 1/18***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 222 150**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 28.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A23G 9/04***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 28.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 222 151**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
(51) ***A23K 50/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
IT 22.08.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 222 157**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 222 158**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A45F 3/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 23.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 222 167**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 23.03.2019
SI 23.01.2019
(51) ***A47C 19/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 222 169**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 13.03.2019
(51) ***A47C 19/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 222 170**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 13.03.2019
(51) ***A47G 25/32***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 14.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 222 171**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 14.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019
(51) ***A47H 27/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DE 01.10.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 222 172**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 22.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 22.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 222 173**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 222 174**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 222 176**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A47J 43/12***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 10.03.2019

(11) **3 222 178**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018

LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 222 183**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 222 189**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A47L 13/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 203**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A61B 3/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 22.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 222 216**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 222 222**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 222 227**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 13.12.2018
IT 14.11.2018
LU 13.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019

PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 13.12.2018

(11) **3 222 249**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A61F 2/26***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 222 250**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 21.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 222 251**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 27.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 27.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 222 252**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 28.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 222 255**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 09.03.2019

(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018

MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 09.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 222 256**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 01.10.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***A61F 5/058***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 22.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 222 259**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A61G 3/06***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 222 296**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A61L 9/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 21.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 222 305**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 222 306**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018

LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 222 308**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 222 310**
(51) ***A61M 5/28***
(84) PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 222 314**
(51) ***A61M 15/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 21.03.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 22.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 222 317**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 23.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 23.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 222 319**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 222 322**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.12.2018
IT 26.09.2018
LU 14.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 222 327**
(51) ***A61Q 17/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 222 331**
(51) ***A63B 21/22***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 20.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 20.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 222 335**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 222 336**
(51) ***C12M 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 21.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 222 338**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 222 339**
(51) ***B01D 53/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 353**
(51) ***B01L 3/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 222 355**
(51) ***B02C 21/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 24.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 222 357**
(51) ***B04C 5/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 22.03.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 22.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 222 361**
(51) ***B05B 5/16***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 23.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 23.03.2019

CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 222 367**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 08.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 08.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 222 368**
(51) ***B21C 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 222 369**
(51) ***B21D 26/027***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 23.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 222 373**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 14.03.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 14.03.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 222 376**
(51) ***B23B 29/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 24.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 222 382**
(51) ***B23K 9/12***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 222 385**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 22.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 222 395**
(51) ***B26B 21/40***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 222 399**
(51) ***B29C 43/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 222 401**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 15.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 15.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 222 402**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 24.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 24.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 222 403**
(51) ***B29C 45/77***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 15.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 15.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 222 405**
(51) ***B29C 51/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 20.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 20.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 222 411**
(51) ***B29C 64/188***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 20.03.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 20.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 222 414**
(51) ***B30B 11/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 222 423** (51) ***B41J 2/15***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 22.03.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 22.03.2019, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, BE 31.03.2019, TR 26.12.2018

(11) **3 222 425** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 22.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, BE 31.03.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, IE 22.03.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 222 430** (51) ***B41J 2/21***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 22.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, BE 31.03.2019, TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, IE 22.03.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 222 431** (51) ***B41J 2/447***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 222 433** (51) ***B41J 19/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, BE 31.03.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 03.03.2019, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, IE 03.03.2019, TR 05.12.2018

(11) **3 222 437** (51) ***B42F 3/00***

(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 222 440** (51) ***C08L 9/06***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 222 441** (51) ***B60C 11/16***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 222 442** (51) ***B60C 13/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 222 451** (51) ***B60J 1/20***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 14.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, IE 14.03.2019, BE 31.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, DK 06.03.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 222 456** (51) ***B60K 23/02***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 222 460** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LU 23.03.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, IE 23.03.2019, LI 31.03.2019, SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 19.12.2018

(11) **3 222 461** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 24.03.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 24.03.2019, SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, BE 31.03.2019, TR 26.12.2018

(11) **3 222 473** (51) ***B60R 19/18***

(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 222 475** (51) ***B60R 21/231***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 222 476** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 08.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SM 30.01.2019, IE 08.03.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 222 480**
(51) ***B60W 10/02***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 31.03.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 21.03.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 21.03.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 222 485**
(51) ***B61F 5/30***
(84) AL 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 22.03.2019, TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 22.03.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, BE 31.03.2019

(11) **3 222 494**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 22.03.2019, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 22.03.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, BE 31.03.2019

(11) **3 222 495**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 23.03.2019, TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LU 23.03.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, BE 31.03.2019

(11) **3 222 496**
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 222 505**
(51) ***B62J 17/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 20.03.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, BE 31.03.2019
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 20.03.2019, TR 12.12.2018

(11) **3 222 506**
(51) ***B62K 5/027***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 222 510**
(51) ***B63H 23/24***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 27.02.2019, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 27.02.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, BE 28.02.2019

(11) **3 222 514**
(51) ***B64C 3/26***
(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 222 515**
(51) ***B64C 7/00***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, IE 22.03.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 22.03.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, BE 31.03.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 222 516**
(51) ***B64C 11/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 222 517**
(51) ***B64C 11/02***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 222 518**
(51) ***B64C 11/06***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LU 07.04.2019, LI 30.04.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 222 519**
(51) ***B64C 11/48***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, LU 07.04.2019, LI 30.04.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 222 521**
(51) ***B64C 25/40***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 222 526**
(51) ***B64D 15/04***
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019

SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 222 532** (51) ***B65B 19/22***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 21.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 21.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 222 534** (51) ***B65B 19/22***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 21.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 222 535** (51) ***B65B 19/22***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 21.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 21.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 222 536** (51) ***B65B 19/22***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 21.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 21.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 222 537** (51) ***B65B 19/22***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 21.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 21.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 222 538** (51) ***B65B 41/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 21.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 21.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 222 543** (51) ***B65D 5/34***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 17.03.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 17.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 222 544** (51) ***B65D 5/66***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 24.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 222 545** (51) ***B65D 19/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 17.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
SM 28.11.2018
FR 31.03.2019
IE 17.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 222 548** (51) ***B65D 39/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 222 556** (51) ***B29C 49/02***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 222 557** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 05.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 222 558** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 24.02.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 24.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 222 559** (51) ***B65D 90/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 14.03.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 14.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 222 560** (51) ***B65F 1/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018

GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 22.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 22.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 222 567** (51) ***B65H 1/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 13.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 222 568** (51) ***B65H 9/14***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 17.03.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 17.03.2019

(11) **3 222 577** (51) ***B66F 3/46***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 222 578** (51) ***B66F 9/22***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 222 579** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 222 582** (51) ***C01B 32/172***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 222 585** (51) ***C01G 49/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 222 587** (51) ***C02F 1/20***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 23.03.2019
MC 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 222 591** (51) ***C02F 11/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 222 606** (51) ***C07C 51/285***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 608** (51) ***C07C 67/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 222 610** (51) ***C07C 209/60***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 14.03.2019
TR 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 222 611** (51) ***C07C 235/74***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 222 623** (51) ***C07F 9/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 222 626** (51) ***B01J 31/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 627** (51) ***C07H 19/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 222 633** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 639** (51) ***C08F 136/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 222 640** (51) ***C08F 36/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019

SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 222 647**
(51) ***C08G 63/672***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 09.02.2019
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 09.02.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 222 656**
(51) ***C08J 9/28***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 222 666**
(51) ***H01L 51/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 222 670**
(51) ***C08L 55/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 222 674**
(51) ***C09B 45/18***
(84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 01.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
IE 01.03.2019

(11) **3 222 675**
(51) ***C09B 45/18***
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 01.03.2019
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 01.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 222 676**
(51) ***C09B 45/18***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 17.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
IE 17.03.2019

(11) **3 222 678**
(51) ***C09B 45/22***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 06.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
IE 06.03.2019

(11) **3 222 680**
(51) ***C09B 67/22***
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 17.03.2019
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 17.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 222 685**
(51) ***C09D 11/328***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 23.03.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 23.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 222 686**
(51) ***B32B 27/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 222 687**
(51) ***C09D 163/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 222 689**
(51) ***C09D 183/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 13.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 222 693**
(51) ***C07D 251/24***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 222 697**
(51) ***C10M 135/36***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 222 703**
(51) ***C11C 5/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 222 707**
(51) ***C12H 1/056***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 24.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 24.03.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 222 710**
(51) ***C12M 1/42***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018

GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 222 722** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 222 739** (51) ***C22C 21/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 222 742** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 222 751** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 21.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 21.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 222 753** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 222 757** (51) ***C25D 21/18***
(84) AL 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LU 23.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
IE 23.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 222 765** (51) ***D04H 3/002***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 768** (51) ***D06F 39/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 22.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 22.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 222 773** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 23.03.2019
SK 05.09.2018
NO 31.03.2019
CH 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 22.03.2019
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **3 222 777** (51) ***D02G 3/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 222 780** (51) ***E01C 7/35***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 23.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 222 781** (51) ***E01F 15/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 23.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 222 794** (51) ***E04F 13/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 24.03.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 222 796** (51) ***E04G 1/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 10.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 222 802** (51) ***E05B 79/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 222 818** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 15.03.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 15.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
DE 01.10.2019

BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 222 827** (51) ***F01L 1/18***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 222 831** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 222 834** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 222 841** (51) ***F01P 3/02***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 222 844** (51) ***F02M 57/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IS 12.10.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 222 848** (51) ***F03D 13/25***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
MC 24.10.2018 TR 24.10.2018

(11) **3 222 855** (51) ***F15B 13/08***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LU 22.03.2019
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
IE 22.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 222 858** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LU 23.03.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
IE 23.03.2019 BE 31.03.2019
SI 26.12.2018 FR 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 222 862** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 222 867** (51) ***F16D 3/42***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 222 868** (51) ***F16D 3/77***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 222 870** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 222 875** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 17.03.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
IE 17.03.2019 BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 222 882** (51) ***F16H 55/08***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LU 14.03.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 AT 23.01.2019
IE 14.03.2019 BE 31.03.2019
SI 23.01.2019 FR 23.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 222 888** (51) ***F16H 59/10***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LU 24.03.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
IE 24.03.2019 BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 222 890** (51) ***F16H 37/08***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 NL 29.05.2019
DK 29.05.2019 CZ 29.05.2019
RO 29.05.2019 AT 29.05.2019
SK 29.05.2019 EE 29.05.2019
IT 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 222 897** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LU 16.03.2019
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018

NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 222 911** (51) ***F23C 10/10***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LU 21.03.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
IE 21.03.2019 BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 222 912** (51) ***F23K 1/00***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 222 913** (51) ***F23K 1/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 222 918** (51) ***F23R 3/34***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 222 930** (51) ***F24S 20/20***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LU 20.03.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 MC 27.02.2019
AT 27.02.2019 IE 20.03.2019
BE 31.03.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 222 934** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 222 950** (51) ***F26B 3/22***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 222 951** (51) ***F26B 3/22***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 222 952** (51) ***F26B 5/06***
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
SI 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **3 222 954** (51) ***F28D 1/04***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 222 955** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
DK 15.05.2019 CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 IT 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 222 958** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LU 15.03.2019
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
IE 15.03.2019 BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 222 966** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LU 23.03.2019
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 IE 23.03.2019
BE 31.03.2019 TR 12.09.2018

(11) **3 222 968** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LU 22.03.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 IE 22.03.2019
BE 31.03.2019 SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 222 969** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LU 22.03.2019
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 IE 22.03.2019
BE 31.03.2019 TR 26.09.2018

(11) **3 222 972** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 24.03.2019
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
IE 24.03.2019 BE 31.03.2019
FR 31.03.2019 TR 03.10.2018

(11) **3 222 975** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018

ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 24.03.2019
TR 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 24.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 222 978** (51) ***G01F 15/18***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 04.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 222 980** (51) ***G01F 25/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 222 981** (51) ***G01L 1/20***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 222 982** (51) ***E03B 7/07***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 222 985** (51) ***G01M 17/007***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 222 987** (51) ***B01L 3/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 222 989** (51) ***G01N 1/28***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 20.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 20.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 222 991** (51) ***G01N 11/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 15.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 15.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019

(11) **3 222 992** (51) ***G01N 15/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 14.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 223 014** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 223 024** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 23.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 223 025** (51) ***G01R 31/08***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 223 027** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 223 028** (51) ***G01R 33/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 03.03.2019
FR 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 03.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 223 035** (51) ***G01S 17/89***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 20.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 223 037** (51) ***G01S 19/21***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019

GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 223 038** (51) ***G01S 19/40***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 02.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 02.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 223 059** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 223 075** (51) ***G03F 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 223 076** (51) ***G03G 9/083***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 223 079** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 223 080** (51) ***G03G 21/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 223 084** (51) ***G04B 19/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 13.04.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 223 085** (51) ***G04B 19/22***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 223 091** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 16.11.2018

(11) **3 223 104** (51) ***G05D 1/08***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 223 105** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 223 106** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 08.01.2019
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 08.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **3 223 108** (51) ***F24F 11/62***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DE 01.10.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 20.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 20.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 223 132** (51) ***G06F 3/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 223 142** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 21.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 21.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 223 145**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 5/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 223 152**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 223 165**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **3 223 167**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
IT 21.11.2018
LU 16.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 223 189**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 22.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G06K 9/42***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 22.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 223 190**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 223 193**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 223 214**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 223 236**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 223 251**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G07G 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 223 275**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
(51) ***G10L 15/26***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 223 279**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***G10L 25/69***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 223 281**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 1/3225***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 223 282**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 223 286**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***H01F 5/00***
(84) AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 223 288**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 223 292**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H01H 9/34***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019

LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 23.03.2019
TR 12.12.2018
LU 23.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 223 293** (51) ***H01H 9/44***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 21.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 21.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 223 311** (51) ***H01L 27/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 223 315** (51) ***H01L 27/32***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 223 317** (51) ***H01L 31/0216***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 21.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019

(11) **3 223 322** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 223 341** (51) ***H01M 2/30***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 223 342** (51) ***H01M 10/36***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 223 350** (51) ***H01M 4/88***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 223 351** (51) ***H01M 8/0206***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 22.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 223 352** (51) ***H01M 8/0258***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 22.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 223 355** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 223 358** (51) ***H01M 12/08***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 21.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 21.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 223 375** (51) ***B62D 5/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 223 387** (51) ***H02J 7/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 223 395** (51) ***H02K 3/38***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 223 398** (51) ***H02K 3/52***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018

LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
LU 23.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 23.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 223 405** (51) ***H02K 9/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 223 409** (51) ***H02K 15/03***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 20.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 223 410** (51) ***H02K 15/085***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 10.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 223 413** (51) ***H02K 21/24***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 223 419** (51) ***H02M 5/297***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 223 436** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 07.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 223 448** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 223 450** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 223 451** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 223 453** (51) ***H04L 12/14***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 223 456** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 223 460** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 223 461** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 223 465** (51) ***H04L 12/44***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 223 472** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 223 479**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 17.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 17.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 223 480**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04L 12/937***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 223 482**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 223 491**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 223 493**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 223 497**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 15.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 223 500**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 223 508**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 223 511**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 223 526**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***H04H 60/40***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 223 531**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 223 534**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 21.11.2018
LU 15.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 223 535**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 223 537**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04R 3/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 223 541**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 21.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 21.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 223 547**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 223 556**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 223 559** (51) ***H04W 40/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 223 564** (51) ***H04W 48/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 223 573** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 223 575** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 223 576** (51) ***H04W 76/16***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 26.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
GB 02.04.2019

BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 223 589** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 23.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 23.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 223 590** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 23.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 23.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 223 592** (51) ***H05K 1/16***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 223 597** (51) ***A01G 3/037***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 223 598** (51) ***B23D 29/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 223 606** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019

SI 02.01.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 223 618** (51) ***A21D 8/04***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.11.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 223 622** (51) ***A23G 1/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 223 646** (51) ***A45D 33/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 223 660** (51) ***A46B 9/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 223 668** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 26.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 26.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 26.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 223 674** (51) ***A47L 13/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019

LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 223 681** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 223 683** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 223 687** (51) ***A61B 5/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 223 688** (51) ***A61B 5/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 223 699** (51) ***A61B 5/055***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 223 704** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 223 709** (51) ***A61B 8/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 223 724** (51) ***A61B 17/29***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 223 726** (51) ***A61B 17/32***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 223 732** (51) ***A61B 17/74***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 25.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 223 733** (51) ***A61B 17/88***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 223 736** (51) ***A61B 18/22***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 223 748** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 223 755** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 24.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 223 767** (51) ***A61G 7/057***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 24.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 24.11.2018

(11) **3 223 772** (51) ***A61K 8/24***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 26.12.2018
IT 28.11.2018
LU 26.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 26.12.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 223 784** (51) ***A61K 8/46***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 223 788** (51) ***A61K 8/49***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 223 792** (51) ***A61K 8/73***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 223 808** (51) ***A61K 31/192***

(84) AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 223 833** (51) ***A61K 35/644***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 223 843** (51) ***A61K 38/18***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 223 863** (51) ***A61K 49/10***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 223 870** (51) ***A61L 27/18***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 26.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 223 889** (51) ***A61M 5/32***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 223 891** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 06.11.2018

(11) **3 223 916** (51) ***A62B 17/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 223 940** (51) ***B01J 13/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.11.2018
IT 29.08.2018
LU 23.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 23.11.2018

(11) **3 223 945** (51) ***B01L 3/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 223 946** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 223 961** (51) ***B05B 17/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 223 967** (51) ***B07B 1/24***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 223 969** (51) ***C10G 7/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 223 972** (51) ***B21B 35/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 223 976** (51) ***B21F 45/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 223 979** (51) ***B22D 11/12***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 223 984** (51) ***B23D 57/00***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 224 005** (51) ***B26D 1/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 224 011** (51) ***B28B 19/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 224 013** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
MT 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 224 017** (51) ***B29C 47/92***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 24.11.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 224 025** (51) ***B29C 64/153***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 224 032** (51) ***B29C 70/74***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 224 045** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 224 048** (51) ***B41F 21/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(84) LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 20.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 224 049** (51) ***B41F 21/10***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 224 055** (51) ***B42D 25/369***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.11.2018
IT 22.08.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 20.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 224 058** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 224 060** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 224 062** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 224 063** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 224 067** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 224 071** (51) ***B60J 5/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 224 072** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 224 075** (51) ***B60K 6/28***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.10.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 224 077** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 224 080** (51) ***B60L 8/00***
(84) AL 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 224 082** (51) ***B60P 1/43***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 224 088** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 224 093** (51) ***B60S 1/56***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 23.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 224 094** (51) ***B60S 3/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 224 095** (51) ***B60S 3/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 224 097** (51) ***B60S 9/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 224 112** (51) ***B62B 9/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 224 113** (51) ***B62D 1/185***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 224 119** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019

RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 224 120**
(51) ***B62D 21/15***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 224 121**
(51) ***B62D 21/15***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 224 122**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 224 124**
(51) ***B62D 35/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 224 130**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 224 132**
(51) ***B63B 21/16***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 26.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 224 136**
(51) ***B64C 13/04***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 25.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 224 137**
(51) ***B64C 13/22***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 224 144**
(51) ***B64G 5/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 224 145**
(51) ***B65B 3/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018
LU 27.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 224 147**
(51) ***B65B 43/26***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 224 151**
(51) ***B65D 25/38***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 27.11.2018

(11) **3 224 159**
(51) ***B65D 88/68***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 224 167**
(51) ***B65H 5/36***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 24.11.2018

(11) **3 224 168**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 224 169**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 224 170**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 224 174**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 224 180**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 224 181**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 224 186**
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***B65H 29/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B65H 54/66***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B66B 7/04***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***B66B 7/12***
(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
IT 17.10.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***B66B 23/00***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 224 188**
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 224 192**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 224 199**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 224 200**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 224 203**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***B66B 23/00***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***B66C 9/14***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C01C 1/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***C01G 25/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***C01G 45/12***
(84) AT 17.10.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.11.2018

(11) **3 224 206**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 224 222**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 224 223**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 224 228**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 224 231**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 224 232**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C04B 35/58***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C05C 1/00***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C07C 37/08***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C07C 51/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***C07C 51/43***
(84) AT 26.09.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018

LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 224 235**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018

(51) ***C07C 209/86***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.11.2018
IT 14.11.2018
LU 18.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 224 239**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***C07C 245/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 224 240**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***C07C 273/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 224 245**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(51) ***C07D 205/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.12.2018
IT 12.09.2018
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 224 249**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019

(11) **3 224 252**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C07D 277/28***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 224 258**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 224 264**
(84) AL 24.10.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 224 272**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 224 283**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 224 287**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 224 291**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C08F 283/06***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 224 293**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 24.11.2018

(11) **3 224 294**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.11.2018
IT 26.09.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(51) ***C08G 18/71***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 224 295**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.11.2018
IT 10.10.2018
LU 23.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(51) ***C08G 18/71***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 224 298**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018

(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018

LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 23.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 224 299** (51) ***C08G 65/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 23.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 224 301** (51) ***C08J 5/08***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 24.11.2018

(11) **3 224 305** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 224 314** (51) ***C08K 5/3462***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 224 325** (51) ***C09D 127/12***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 224 329** (51) ***C09K 8/62***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 224 330** (51) ***C09K 8/68***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 224 332** (51) ***C10G 35/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 224 335** (51) ***C11D 3/20***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 09.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 224 339** (51) ***C11D 7/50***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 224 344** (51) ***C12N 1/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 224 358** (51) ***C12N 9/96***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 224 361** (51) ***C12N 15/115***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 224 364** (51) ***C12P 7/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 224 370** (51) ***C12P 19/12***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 224 372** (51) ***G06T 7/20***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 224 378** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 224 385** (51) ***C23C 14/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.11.2018
IT 24.10.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 224 387** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 224 388** (51) ***C23C 18/32***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 224 390** (51) ***C25B 3/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 224 393** (51) ***D01D 5/24***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 224 395** (51) ***D04H 1/4209***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 24.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 224 402** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 224 403** (51) ***D06F 58/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 224 408** (51) ***D21C 7/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 23.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 224 410** (51) ***D21F 1/30***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 224 411** (51) ***D21H 13/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 224 423** (51) ***E04B 1/76***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 224 424** (51) ***E04B 9/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 224 429** (51) ***E04G 5/14***
(84) AL 03.10.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 18.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 23.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 224 430** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018

SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 224 431** (51) ***E04H 3/12***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 224 435** (51) ***E05C 9/20***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 224 449** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 224 464** (51) ***F02D 41/14***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 224 466** (51) ***F02M 26/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 224 467** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 224 470** (51) ***F03B 13/26***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 224 478** (51) ***F04C 2/12***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 224 492** (51) ***F16C 7/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 224 494** (51) ***F16D 13/52***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 224 495** (51) ***F16D 25/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 224 497** (51) ***F16D 65/56***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 224 502** (51) ***F16J 9/06***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 224 515** (51) ***F16K 37/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 28.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 224 517** (51) ***F16L 1/19***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 224 540**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F21V 14/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 224 541**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***F22B 1/18***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 224 545**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F24C 3/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 224 550**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F24S 80/525***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 224 556**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***F25D 19/00***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 224 561**
(84) AL 10.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***F27D 3/02***
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 224 567**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 224 568**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***F42D 1/05***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 09.11.2018

(11) **3 224 569**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 29.10.2018

(11) **3 224 577**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01D 5/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 224 579**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 224 590**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
(51) ***G01L 3/04***
(84) BE 31.12.2018
DK 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 10.12.2018
IT 05.12.2018
LU 10.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 224 599**
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***G01N 21/33***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 224 604**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01N 24/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 224 606**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 224 609**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 224 611**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(51) ***G01N 29/06***
(84) AT 05.09.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 224 613**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01N 30/60***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 224 614**
(51) ***G01N 33/20***
(84) AL 05.09.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 224 619**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 224 621**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 224 622**
(51) ***G01N 33/558***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 224 624**
(51) ***G01N 33/574***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 224 632**
(51) ***G01R 31/36***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 224 633**
(51) ***G01R 31/36***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 224 634**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 224 635**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 224 636**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 224 637**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 224 638**
(51) ***G01R 31/36***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 224 639**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 224 642**
(51) ***G01R 33/56***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 224 656**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 224 665**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 224 677**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 224 678** (51) ***G03H 1/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 224 681** (51) ***G05B 19/418***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 224 692** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 17.11.2018

(11) **3 224 699** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 224 704** (51) ***G06F 3/048***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 224 716** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 224 717** (51) ***H04L 9/06***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 224 759** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 224 785** (51) ***G06Q 20/40***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 224 808** (51) ***G06T 7/246***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 224 814** (51) ***G08B 3/10***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 224 816** (51) ***G08B 21/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 224 819** (51) ***G08G 1/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 27.11.2018

(11) **3 224 825** (51) ***G09C 5/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 224 831** (51) ***G10L 15/22***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018

NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 224 833** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 224 834** (51) ***G10L 21/10***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 24.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 24.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 224 837** (51) ***H01B 9/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
HR 09.01.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 224 843** (51) ***H01F 27/36***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 27.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 224 847** (51) ***H01H 3/36***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 29.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 29.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 224 850** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 224 852** (51) ***H01H 50/54***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 224 860** (51) ***H01L 21/763***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 224 861** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 224 866** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 224 874** (51) ***H01L 33/62***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 224 885** (51) ***H01M 4/38***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 224 889** (51) ***H01M 8/0438***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 224 890** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 224 891** (51) ***H01M 8/04029***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 224 896** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 20.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 224 897** (51) ***H01P 1/203***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 224 900**
(51) ***H01P 5/12***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 01.12.2018
IT 14.11.2018
LU 01.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 224 907**
(51) ***H01R 12/67***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 224 908**
(51) ***H01R 13/50***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 224 910**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 224 912**
(51) ***H01R 13/6463***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 17.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 224 927**
(51) ***H02J 7/34***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 224 929**
(51) ***H02K 3/18***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 224 934**
(51) ***H03K 17/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 224 944**
(51) ***H03F 1/56***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 224 948**
(51) ***H04L 1/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 224 953**
(51) ***H03K 17/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 224 959**
(51) ***H04B 1/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 224 965**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 224 966**
(51) ***H04B 7/19***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 224 974**
(51) ***H04K 3/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 24.11.2018

(11) **3 224 975**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 224 976**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 224 978**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 224 985**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 224 998**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 26.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 224 999**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 18.11.2018

(11) **3 225 010**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 24.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 24.11.2018

(11) **3 225 012**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 225 016**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 225 021**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 225 022**
(51) ***H04N 5/372***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 225 037**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 225 038**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 23.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.11.2018
IT 05.09.2018
LU 23.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 225 043**
(51) ***H04W 12/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 225 047**
(51) ***H04M 1/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 225 052**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 26.11.2018
MC 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
IE 26.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 225 054**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 225 056**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 225 067** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 AT 20.02.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 225 075** (51) ***H04B 1/401***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 225 076** (51) ***H04W 88/08***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019
IS 27.07.2019 DK 27.03.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 225 080** (51) ***H05B 7/06***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
SI 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **3 225 082** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 225 087** (51) ***A01B 33/02***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 225 092** (51) ***A01C 5/06***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 225 094** (51) ***A01D 34/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 225 098** (51) ***A01G 20/47***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
IS 01.09.2019 DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
AT 01.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 IT 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 225 099** (51) ***E01H 1/08***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
IS 01.09.2019 DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
AT 01.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 IT 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 225 119** (51) ***A41D 1/00***
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LU 23.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 MC 13.02.2019
AT 13.02.2019 IE 23.02.2019
BE 28.02.2019 SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 225 120** (51) ***A41D 13/002***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BE 30.11.2018 BG 21.02.2019
CH 30.11.2018 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IE 23.11.2018
IS 21.03.2019 LI 30.11.2018
LT 21.11.2018 LU 23.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
MT 23.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **3 225 121** (51) ***A41D 13/015***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019
IS 10.08.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
IT 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 225 122** (51) ***A41D 15/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LU 09.03.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 IE 09.03.2019
BE 31.03.2019 TR 12.12.2018

(11) **3 225 125** (51) ***A43B 7/32***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 225 128** (51) ***A45D 40/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 225 129** (51) ***A45C 9/00***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 225 134** (51) ***A47C 4/04***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 225 142** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 17.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 17.03.2019
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 225 144** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 23.03.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 23.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 225 146** (51) ***A47L 11/20***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 29.03.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
FR 31.03.2019

(11) **3 225 147** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 225 152** (51) ***A61B 1/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 225 161** (51) ***A61B 5/042***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 225 162** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 225 163** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 225 164** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 225 166** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 17.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 17.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 225 169** (51) ***A61B 6/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 225 176** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 31.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 225 181** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 225 187** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 225 190** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 225 191** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 225 207** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 225 208** (51) ***A61C 19/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 225 214**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 225 217**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 22.03.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 22.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 225 230**
(51) ***A61K 8/35***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 225 258**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 06.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 225 262**
(51) ***A61M 1/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 225 266**
(51) ***A61M 5/162***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 27.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 225 277**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 29.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 225 282**
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 225 288**
(51) ***A63B 59/42***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 225 290**
(51) ***A63C 17/01***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 16.03.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 16.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 225 292**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 225 309**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 31.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 225 312**
(51) ***B03B 5/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 23.03.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 225 325**
(51) ***B21F 3/02***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 15.02.2019
FR 28.02.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 15.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 225 326**
(51) ***B21J 13/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 24.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 225 330**
(51) ***B22D 13/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 28.03.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 28.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 225 331**
(51) ***B22D 13/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 28.03.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 28.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 225 334**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 225 336**
(51) ***B23B 7/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 225 337**
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 225 340**
(51) ***B23D 45/02***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 27.03.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 27.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
SE 28.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 225 353**
(51) ***B23K 35/32***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 225 358**
(51) ***B24B 9/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 225 359**
(51) ***B22C 9/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 225 362**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 225 363**
(51) ***B25J 9/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 225 365**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 24.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 225 371**
(51) ***B28B 11/04***
(84) AL 12.09.2018
CZ 01.04.2019
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
SE 02.04.2019
LI 30.04.2019
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 01.04.2019
CH 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 225 390**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 09.02.2019
MC 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 09.02.2019

(11) **3 225 391**
(51) ***A47L 13/38***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 225 392**
(51) ***B32B 5/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 225 396**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 03.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 03.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 225 399**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 29.03.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 29.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 225 400**
(51) ***B41J 2/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 225 402**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 225 405**
(51) ***B41J 2/185***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 225 415**
(51) ***B41M 5/52***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 23.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 23.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 225 416**
(51) ***B41M 5/52***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 23.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 23.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 225 417**
(51) ***B42D 25/387***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 17.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 17.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 225 419**
(51) ***B44D 3/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 08.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 08.03.2019

(11) **3 225 424**
(51) ***B60C 5/01***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 225 425**
(51) ***B60C 5/01***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 225 431**
(51) ***B60C 19/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 225 432**
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 225 434**
(51) ***B60F 1/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 225 437**
(51) ***B60G 17/018***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 225 438**
(51) ***B60G 17/018***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 225 439**
(51) ***G01N 15/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 28.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 225 442**
(51) ***B60J 1/17***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019

LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 225 444**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B60J 7/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 225 446**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B60K 6/448***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 225 447**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 28.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.03.2019
TR 26.09.2018
(51) ***B60K 6/485***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 225 458**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 22.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 22.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 225 461**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.01.2019

(11) **3 225 465**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 225 467**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 28.03.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 28.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 225 468**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 31.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 225 469**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 225 470**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 31.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B60R 1/072***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60R 1/08***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
(51) ***B60R 9/058***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
(51) ***B60R 13/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 01.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B60R 19/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 225 471**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 27.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***B60R 21/38***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 225 473**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 30.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019
(51) ***B60T 7/20***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 30.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 225 478**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 29.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 29.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 225 480**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 29.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 29.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 225 484**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 31.03.2019
MC 24.10.2018

NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 225 494**
(51) ***E05D 15/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 30.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 30.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 225 499**
(51) ***B61L 27/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 29.03.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 29.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 225 502**
(51) ***B62D 1/184***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 13.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 13.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 225 503**
(51) ***B62D 1/184***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 13.03.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 13.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 225 504**
(51) ***B62D 1/184***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 225 505**
(51) ***B62D 1/19***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 225 513**
(51) ***B62D 35/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 225 516**
(51) ***B62K 11/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 225 517**
(51) ***B62J 1/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 225 521**
(51) ***B62J 35/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 225 524**
(51) ***B62K 25/28***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.03.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 225 527**
(51) ***B62K 25/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 22.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 22.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 225 528**
(51) ***B62K 25/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 22.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 22.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 225 529**
(51) ***B62K 25/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 22.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 22.03.2019

BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 225 537**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 225 543**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***B64C 27/43***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 225 544**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 26.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 26.01.2019

(11) **3 225 547**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 28.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 28.02.2019
TR 22.08.2018
(51) ***F16H 19/08***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 225 548**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 27.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
IE 27.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 225 552**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 29.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 29.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 225 554**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 225 558**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***B64G 1/64***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 225 560**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 23.02.2019
TR 12.12.2018
(51) ***B65B 55/10***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 225 561**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 29.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***B65C 9/40***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 225 567**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 22.03.2019
(51) ***B65D 81/20***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 225 569**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 30.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 30.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DE 01.10.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 225 571**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 22.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B65G 19/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 22.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 225 572**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 22.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***B65G 19/02***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 22.03.2019

(11) **3 225 574**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019
(51) ***B65H 29/40***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 09.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 225 579**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B66B 5/22***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 225 581**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B66B 9/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 225 582**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 20.03.2019
TR 12.09.2018
(51) ***B66C 23/34***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 20.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 225 583**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 31.03.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 225 585**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 20.03.2019
TR 03.10.2018
(51) ***B66F 9/22***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 20.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 225 586**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 225 592**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 225 595**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 225 613**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 14.02.2019
(51) ***C07C 51/44***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 14.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 225 631**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C07K 14/605***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 225 636**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C08C 19/44***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 225 645**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C08G 64/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 225 651**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 225 657**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 225 660**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 225 663**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***C09B 67/44***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 19.11.2018

(11) **3 225 666**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 24.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

IE 24.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 225 682** (51) ***C11C 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 31.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 225 685** (51) ***C12N 1/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 225 686** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 225 687** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 225 698** (51) ***C12Q 1/6855***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 225 704** (51) ***C21D 8/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 225 712** (51) ***C22C 45/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 225 713** (51) ***C22C 21/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 225 719** (51) ***C25D 7/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 27.03.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 225 721** (51) ***C40B 50/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 225 727** (51) ***D04B 1/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 31.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 225 734** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 21.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 21.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 225 738** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 22.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 22.03.2019

(11) **3 225 739** (51) ***E01F 8/02***
(84) AL 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 225 751** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 225 760** (51) ***E04B 1/90***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 225 761** (51) ***E04B 9/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 225 770** (51) ***E05F 15/53***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

IT 13.03.2019
LU 30.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 30.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 225 782** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 29.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 225 784** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 225 787** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 225 790** (51) ***F01D 25/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 225 793** (51) ***F01D 25/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 225 797** (51) ***F01L 1/053***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 05.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 05.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 225 798** (51) ***F01L 1/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 21.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 21.02.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 225 800** (51) ***F01N 3/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 225 801** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 225 802** (51) ***F02D 41/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 225 803** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 28.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 28.02.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 225 804** (51) ***F01N 13/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 225 807** (51) ***F02B 21/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 23.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 225 808** (51) ***F02B 21/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 23.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 225 809** (51) ***F02B 39/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 06.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 225 812**
(51) ***F02C 3/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 225 817**
(51) ***F02C 7/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 23.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 225 833**
(51) ***F03B 17/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 21.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 21.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 225 843**
(51) ***F04B 15/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 225 850**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.03.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 28.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 225 856**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 30.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 225 858**
(51) ***F16B 25/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
MC 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 30.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 225 859**
(51) ***F16B 37/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 31.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 225 862**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 29.03.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 29.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 225 864**
(51) ***F16C 35/077***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 225 866**
(51) ***F16D 13/50***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 225 867**
(51) ***F16D 13/72***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 225 869**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 225 870**
(51) ***F16D 65/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 225 872**
(51) ***F16F 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 20.11.2018

(11) **3 225 878**
(51) ***F16F 15/26***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 225 879** (51) ***F16H 25/12***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 13.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **3 225 880** (51) ***F16H 48/34***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 28.03.2019
FR 31.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 28.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 225 897** (51) ***F16L 55/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 225 899** (51) ***F16N 3/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 225 903** (51) ***F21S 2/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 225 908** (51) ***F21V 3/06***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 225 915** (51) ***F23R 3/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 01.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 01.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 225 917** (51) ***F23R 3/48***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 225 918** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 225 923** (51) ***F24D 19/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 225 924** (51) ***F24D 19/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 225 932** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 01.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **3 225 933** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 225 936** (51) ***F25B 1/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 225 937** (51) ***F25B 25/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 225 945** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 24.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

IE 24.03.2019
FR 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 225 950**
(51) ***G01B 3/18***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 31.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 225 952**
(51) ***G01C 15/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 225 953**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 225 954**
(51) ***G01C 21/36***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 28.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 225 956**
(51) ***G01D 5/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 27.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 27.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 225 957**
(51) ***G01D 11/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 23.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 23.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 225 959**
(51) ***G01F 23/68***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 225 961**
(51) ***G01J 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 30.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 30.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 225 967**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 225 974**
(51) ***G01N 21/03***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 28.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 28.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 225 977**
(51) ***G01N 21/85***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 225 985**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 26.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 225 991**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 27.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 225 992**
(51) ***G01N 33/52***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 27.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 225 995**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 225 996**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 226 007**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 226 008**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 23.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 23.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 226 017**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 31.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 226 018**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
LU 31.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 226 026**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 23.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 23.03.2019
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 226 027**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 226 044**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G02B 6/35***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 226 062**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 226 064**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G02B 27/10***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 31.03.2019
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 31.03.2019
TR 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 226 067**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 29.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 226 085**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G04G 13/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 226 089**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018
(51) ***G05B 19/404***
(84) AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 01.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 226 092**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 226 093**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019

LU 23.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(11) **3 226 097**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 08.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 226 098**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 226 108**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 226 117**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 27.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 226 119**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 23.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 08.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 27.03.2019
SI 30.01.2019

(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 13.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 13.01.2019

(11) **3 226 120**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 226 136**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 226 138**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 226 142**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 29.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 226 148**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 22.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***G06F 7/523***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G06F 1/24***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 02.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 02.03.2019
SI 26.12.2018

(51) ***G06F 11/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G06F 12/0897***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 29.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G06F 17/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 226 150**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 226 158**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 226 165**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 226 172**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 226 205**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 226 207**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
SK 21.11.2018
IE 22.02.2019
TR 21.11.2018

(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G06T 7/70***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 226 218**
(51) ***G08B 21/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 226 231**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 226 234**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 226 235**
(51) ***G09G 3/36***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 28.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 28.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 226 236**
(51) ***G10D 11/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 23.03.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 23.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 226 239**
(51) ***G10L 15/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 30.03.2019
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 226 240**
(51) ***G10L 15/08***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 226 247**
(51) ***G21C 3/10***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 226 249**
(51) ***G21F 5/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 226 250**
(51) ***G21K 1/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 226 266**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 06.05.2019

(11) **3 226 270**
(51) ***H01G 9/012***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 14.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 14.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 226 275**
(51) ***H01H 31/28***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 24.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 24.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 226 278**
(51) ***G01N 23/2252***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 226 279**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 27.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 27.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 226 283**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019

IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 226 286** (51) ***H03H 9/02***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 226 287** (51) ***H01L 23/29***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 226 292** (51) ***H01L 23/495***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 226 297** (51) ***H01L 27/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 22.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 22.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 226 306** (51) ***H01L 43/08***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 226 318** (51) ***H01L 51/54***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 226 320** (51) ***H01L 51/54***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 226 322** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 226 328** (51) ***H01M 4/485***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 226 333** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 226 334** (51) ***H01M 8/04089***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 226 335** (51) ***H01M 8/04228***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 226 340** (51) ***H01M 10/0568***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 27.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 27.11.2018

(11) **3 226 343** (51) ***H01M 10/6551***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 226 345** (51) ***H01P 1/207***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 226 347** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.11.2018
IT 26.09.2018
LU 21.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 226 348** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018

RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 226 349** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 226 359** (51) ***H01R 13/622***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 226 360** (51) ***H01R 13/629***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 20.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 20.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 226 361** (51) ***H01R 13/629***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 30.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 30.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 226 362** (51) ***H01R 24/86***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 226 374** (51) ***H02J 3/36***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 226 375** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 29.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 29.12.2018
IT 05.12.2018
LU 29.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 226 376** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 15.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 15.03.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 226 377** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 27.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 226 381** (51) ***H02J 50/50***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 226 385** (51) ***H02K 1/24***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 22.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 22.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 226 395** (51) ***H02M 1/36***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 226 398** (51) ***H02M 3/156***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 28.03.2019
FR 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 226 409** (51) ***H02P 27/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 24.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 24.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 226 416** (51) ***H03K 19/0175***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 226 422** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 226 427** (51) ***H04B 1/7115***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 226 433** (51) ***H04B 5/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 226 434** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 226 438** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 226 446** (51) ***H04B 17/309***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 30.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(84) RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 226 449** (51) ***H04J 3/16***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 226 452** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 226 453** (51) ***H04L 1/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 226 464** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 226 468** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 226 469** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 226 470** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 21.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 226 471** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 226 473** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 30.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 226 477** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 226 480** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 29.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 29.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 226 481** (51) ***H04L 12/26***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 226 485** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 28.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 28.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 226 486** (51) ***H04L 12/46***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 226 487** (51) ***H04L 12/46***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 226 490** (51) ***H04L 12/70***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 226 491** (51) ***H04L 12/703***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 226 492** (51) ***H04L 12/755***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 226 500** (51) ***H04L 27/26***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 226 505** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 226 510** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 22.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 22.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 226 511** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 30.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 226 512** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 226 517** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 28.02.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 28.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 226 522** (51) ***H04M 1/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 226 548** (51) ***H04N 5/363***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 226 553** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 09.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 09.02.2019
FR 12.02.2019

(11) **3 226 554** (51) ***H04N 9/07***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 226 574** (51) ***G10L 21/0216***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 226 575** (51) ***H04N 21/6547***
(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 226 584** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 16.03.2019, FR 31.03.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 16.03.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, BE 31.03.2019, TR 07.11.2018

(11) **3 226 585** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 226 587** (51) ***H04W 4/02***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 226 588** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 226 593** (51) ***H04W 8/20***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 226 604** (51) ***H04W 28/02***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 226 609** (51) ***H04W 28/26***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 226 611** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 226 613** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, MC 13.03.2019, DK 13.03.2019, SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LU 30.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, IE 30.03.2019, BE 31.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 226 620** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 07.02.2019, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 07.02.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, BE 28.02.2019

(11) **3 226 627** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 226 629** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 226 637** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 226 639** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 31.03.2019, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 31.03.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, BE 31.03.2019

(11) **3 226 640** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019

PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 226 647**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 226 652**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 27.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 27.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 226 660**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 24.03.2019
TR 31.10.2018

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 24.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 226 661**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 226 666**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 226 671**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018

(51) ***A01B 63/10***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
IT 28.11.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 226 672**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018

(51) ***A01B 63/10***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
IT 28.11.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 226 674**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 226 686**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A01N 25/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 226 695**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 04.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(51) ***A23G 9/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 04.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **3 226 696**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A23G 9/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 226 697**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A23G 9/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 226 698**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A23G 9/26***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 226 701**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 01.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 01.12.2018

(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 01.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 226 702**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 226 707**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019

(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 226 708** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 226 722** (51) ***A47B 37/04***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 226 727** (51) ***A47J 31/36***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 226 730** (51) ***A47J 36/26***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 226 731** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
IT 24.10.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 226 740** (51) ***D06F 39/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 226 743** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 226 755** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 226 760** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 226 770** (51) ***A61B 6/14***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 226 771** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
IE 14.01.2019

(11) **3 226 775** (51) ***A61B 17/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 226 802** (51) ***A61C 13/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 226 819** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 25.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 25.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 226 824** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 226 827** (51) ***A61K 8/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 226 850** (51) ***A61K 31/137***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019

IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 226 894**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 226 904**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 226 906**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 226 915**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 226 929**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 226 931**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A61K 39/275***
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61K 47/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A61K 51/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***A61M 1/32***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 226 949**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 226 950**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 226 958**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **3 226 961**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 226 962**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 226 965**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
IT 03.10.2018
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A61M 39/22***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 03.12.2018
IT 10.10.2018
LU 03.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
MT 01.12.2018

(11) **3 226 966**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.11.2018

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 226 968**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 226 989**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A63H 33/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 226 991**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***B01D 3/32***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 226 996**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B01D 35/16***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 227 004**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.03.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 04.03.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 227 011**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B01F 7/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 227 014**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B01J 2/26***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 227 019**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B01J 23/46***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 227 025**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 227 027**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B03B 9/06***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 227 028**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B04B 9/12***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 227 041**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B23B 31/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 227 045**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 227 077**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B29C 41/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 227 085**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 26.11.2018
(51) ***B29C 49/46***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 227 090**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 227 096**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B29C 70/88***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 227 102**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B31F 1/07***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 227 105**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 227 106**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 227 111**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 227 116**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 227 117**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***B41F 19/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 227 124**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018

(51) ***B60C 11/00***
(84) BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 227 125**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 227 127**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019

(51) ***B60C 17/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 227 129**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 04.12.2018
IT 03.10.2018
LU 04.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **3 227 131**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 227 143**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***B60R 1/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 227 144**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B60R 11/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 227 145**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 227 153**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 227 159**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 227 163**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B62D 1/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 227 164**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 227 166**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B62D 6/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 227 168**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019

(51) ***B62D 25/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 227 174**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B63B 21/66***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 227 175**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B63B 27/14***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 227 180**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B64C 11/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 227 187**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B65B 3/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 227 188**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***B65B 35/44***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 227 189**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018

(51) ***B65B 35/50***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018

SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 227 191**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B65B 43/52***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 227 192**
(84) AL 17.10.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.11.2018

(11) **3 227 193**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 227 194**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B65D 5/38***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 227 196**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
IT 24.10.2018

(51) ***B65D 5/66***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 227 199**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B65D 49/04***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 227 212**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B65G 54/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 227 223**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***B66F 13/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 227 224**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 227 227**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 30.11.2018

(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 227 231**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019

(51) ***C01B 32/05***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 227 237**
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 227 242**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C03B 33/027***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 227 255**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.11.2018
IT 07.11.2018
LU 16.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***C07C 45/40***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 16.11.2018

(11) **3 227 256**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C07C 51/47***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 227 261**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C07C 69/76***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 227 263**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C07D 223/16***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 227 267**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***C07D 307/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 227 275**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 227 279**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C07D 409/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 227 280**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C07D 413/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 227 282**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 227 286**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 227 287**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 227 288**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 227 290**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 01.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 01.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 227 291**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 227 295**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 227 300** (51) ***C07D 491/052***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 227 303** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 227 308** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 03.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 03.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 227 312** (51) ***C07K 5/103***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 227 314** (51) ***C07K 14/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 227 320** (51) ***A61K 38/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 227 346** (51) ***C08F 2/22***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 227 350** (51) ***C08F 230/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 227 357** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 227 358** (51) ***C08G 75/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 227 359** (51) ***C08G 75/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 227 364** (51) ***C09B 23/01***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 227 365** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 227 367** (51) ***C08K 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 227 369** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 30.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 227 372** (51) ***C08K 5/06***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 227 375** (51) ***C08G 69/28***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 227 376** (51) ***C09D 179/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019

DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 227 378** (51) ***C08K 5/5399***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 30.11.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 227 384** (51) ***C08L 23/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 227 385** (51) ***C08L 31/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 227 394** (51) ***C09D 11/52***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 227 396** (51) ***C09D 175/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 227 414** (51) ***C10M 107/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 30.11.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 227 419** (51) ***C11D 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 227 421** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 227 423** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 227 427** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 227 450** (51) ***C07C 51/377***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 227 459** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 227 468** (51) ***C23C 10/52***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 01.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 01.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 227 472** (51) ***C25B 15/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 227 475** (51) ***C30B 11/00***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 227 486** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 227 490** (51) ***D06M 10/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019

IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 227 508** (51) ***E04F 15/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AL 07.08.2019
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 06.11.2018

(11) **3 227 511** (51) ***E04H 4/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.12.2018
IT 12.09.2018
LU 03.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 227 512** (51) ***E04H 12/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 227 513** (51) ***E04H 17/16***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 227 516** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
(84) BE 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 227 518** (51) ***E21B 43/114***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 227 521** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 01.12.2018
IT 31.10.2018
LU 01.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 227 525** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 227 526** (51) ***E21B 23/04***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 227 529** (51) ***E21B 43/26***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 227 534** (51) ***F01K 23/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 227 539** (51) ***F02C 7/055***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 227 544** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 04.12.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 227 550** (51) ***F03B 3/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 227 552** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 227 556** (51) ***F04C 2/344***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 227 566**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LU 06.03.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.03.2019, GB 06.03.2019, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, IE 06.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 227 571**
(51) ***F16B 31/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 227 573**
(51) ***F16C 11/06***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 227 577**
(51) ***F16C 33/10***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 227 581**
(51) ***F16G 3/00***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 227 584**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 227 586**
(51) ***F16H 61/4035***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 227 588**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AL 21.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 24.11.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MT 24.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 227 590**
(51) ***F16K 3/04***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 227 608**
(51) ***F23C 13/00***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 31.12.2018, MT 02.12.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 02.12.2018, IT 26.09.2018, LU 02.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LI 31.12.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 227 610**
(51) ***F23M 5/02***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 227 612**
(51) ***F23R 3/10***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LU 02.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, CH 31.12.2018, MT 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 02.12.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, LI 31.12.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 227 615**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 227 622**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 26.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MT 29.08.2018

(11) **3 227 623**
(51) ***F26B 21/06***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 227 626**
(51) ***F41B 7/08***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 227 632**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***G01B 5/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 227 635**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 227 641**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 227 644**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01D 21/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 227 645**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 227 646**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 227 651**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
(51) ***G01K 7/16***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 227 658**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01N 1/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 227 660**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
IT 05.09.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
(51) ***G01N 3/20***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 227 665**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01N 21/01***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 227 666**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G01N 21/77***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 227 668**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 08.02.2019
TR 05.09.2018
(51) ***G01N 21/78***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 08.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 227 670**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G01N 23/2251***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 227 672**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 227 673**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 227 676**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 31.10.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LV 31.10.2018

MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 27.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 227 682** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 227 683** (51) ***G01N 33/537***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 227 690** (51) ***G01P 15/093***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 227 691** (51) ***G01P 15/125***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 227 699** (51) ***G01R 33/28***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 227 703** (51) ***G01S 3/80***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 227 704** (51) ***G01S 3/80***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 227 712** (51) ***G01S 7/40***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 227 713** (51) ***G01S 7/40***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 227 721** (51) ***G01S 17/10***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 17.11.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 227 747** (51) ***G02B 27/64***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 227 748** (51) ***G02B 27/64***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 227 756** (51) ***G05D 7/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 227 759** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 24.11.2018

(11) **3 227 764** (51) ***G06F 3/0354***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 227 774** (51) ***G06F 9/4401***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 227 785** (51) ***G06F 11/32***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019

IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 227 788** (51) ***G06F 13/38***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
IT 28.11.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 227 814** (51) ***G06F 21/32***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 227 858** (51) ***G06T 7/11***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.12.2018
IT 29.08.2018
LU 04.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **3 227 859** (51) ***G06T 7/73***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 227 880** (51) ***G09B 23/28***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 227 888** (51) ***H03H 17/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 03.12.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 03.12.2018

(11) **3 227 891** (51) ***G21F 3/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 227 894** (51) ***H01F 5/02***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 23.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 227 895** (51) ***H01H 1/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 227 897** (51) ***H01H 33/12***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
IT 24.10.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 227 898** (51) ***H01H 59/00***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 04.12.2018
IT 21.11.2018
LU 04.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
GB 21.02.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 227 900** (51) ***H01H 71/10***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 20.10.2018

(11) **3 227 901** (51) ***H01H 83/22***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 227 903** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 227 921** (51) ***H01L 27/146***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 227 923** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 227 925** (51) ***H01L 31/0352***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 227 933** (51) ***H01L 51/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 227 938** (51) ***B62M 6/90***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 227 944** (51) ***H01M 4/60***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 227 947** (51) ***H01M 8/0662***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 227 951** (51) ***H01M 10/054***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 227 956** (51) ***H01Q 1/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 227 963** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 227 965** (51) ***H01Q 25/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 227 975** (51) ***H01R 31/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 227 981** (51) ***E05F 15/40***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 227 984** (51) ***H02K 1/12***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 227 992** (51) ***H02M 3/158***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 227 995** (51) ***H02P 6/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 228 000** (51) ***H03F 3/19***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 228 004**
(51) ***H03H 7/21***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
IT 05.09.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 228 007**
(51) ***H03K 3/356***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 228 012**
(51) ***H03M 1/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 228 016**
(51) ***H04B 3/30***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 228 022**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 228 027**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 228 036**
(51) ***H04L 1/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 228 044**
(51) ***H04L 9/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 228 054**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 13.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 228 055**
(51) ***H04L 12/805***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 228 066**
(51) ***H04L 12/805***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 228 082**
(51) ***H04N 19/436***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 228 091**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 228 102**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 228 116**
(51) ***H04W 24/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 228 119**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.12.2018
IT 17.10.2018
LU 04.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 228 149**
(51) ***H04W 88/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 228 154**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 03.12.2018
IT 21.11.2018
LU 03.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 228 162**
(51) ***H05K 3/32***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 228 166**
(51) ***A01B 61/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 21.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 21.02.2019

(11) **3 228 167**
(51) ***A01C 5/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 228 171**
(51) ***A01C 15/04***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 228 172**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 31.03.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 228 173**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 31.03.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.03.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 228 174**
(51) ***A01D 41/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 228 175**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 23.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 23.03.2019

(11) **3 228 179**
(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 228 185**
(51) ***A01G 9/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 04.04.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 228 190**
(51) ***A01M 1/10***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 228 199**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 228 204**
(51) ***A43D 1/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 228 205**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 228 207**
(51) ***A44C 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019

HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 228 213** (51) ***A45F 3/16***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 13.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 228 217** (51) ***A47B 57/54***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 228 218** (51) ***A47B 77/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 228 219** (51) ***A47B 91/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 228 220** (51) ***A47C 1/034***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 228 224** (51) ***A47D 13/10***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 31.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 228 225** (51) ***A47F 3/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 228 228** (51) ***A47G 1/17***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 228 231** (51) ***A47K 10/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 04.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 228 233** (51) ***A47L 15/00***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 24.03.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 24.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 228 239** (51) ***A61B 5/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 228 246** (51) ***A61B 5/083***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 228 249** (51) ***A61B 5/15***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 228 272** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 228 278** (51) ***A61F 2/08***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BE 30.04.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 10.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 228 280** (51) ***A61B 17/56***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 228 281**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 228 294**
(51) ***A61G 7/057***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, LU 08.04.2019, DK 13.03.2019, LI 30.04.2019, SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, MC 13.03.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 228 321**
(51) ***A61K 39/00***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 228 322**
(51) ***A61K 31/7125***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 228 337**
(51) ***A61M 1/10***
(84) PL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 228 342**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 13.03.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 13.03.2019, LI 31.03.2019, SI 26.12.2018

(11) **3 228 346**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, IE 16.03.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LU 16.03.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, BE 31.03.2019, FR 23.03.2019

(11) **3 228 348**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 228 349**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 24.03.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, BE 31.03.2019
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 24.03.2019, TR 24.10.2018

(11) **3 228 351**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 228 353**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 228 363**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 17.03.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 17.03.2019, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, BE 31.03.2019, TR 26.12.2018

(11) **3 228 364**
(51) ***A62C 3/08***
(84) AL 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 228 371**
(51) ***A63F 13/25***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, MC 20.03.2019, SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 228 372**
(51) ***A63H 27/00***
(84) AL 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 228 387**
(51) ***B02C 13/14***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, LU 10.04.2019, DE 01.11.2019, RO 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, MC 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019

EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 228 388** (51) ***B05B 14/462***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 228 392** (51) ***B06B 1/16***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 228 393** (51) ***B07B 1/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 10.03.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 228 396** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 06.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 228 397** (51) ***B21D 7/024***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 15.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 228 400** (51) ***B21D 43/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 228 401** (51) ***B21F 3/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 15.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 15.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 228 402** (51) ***B21K 23/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 228 407** (51) ***B23K 26/342***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 05.04.2019
TR 09.01.2019

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 228 412** (51) ***B23K 9/067***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 228 413** (51) ***B23K 35/30***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 228 424** (51) ***B25H 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 03.04.2019
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 228 433** (51) ***B29C 44/22***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BE 30.04.2019

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 03.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 228 438** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 29.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 29.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 228 442** (51) ***B29D 30/30***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.12.2018
IT 12.09.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 228 446**
(51) ***B31F 1/00***

(84)			(84)	
AL	19.12.2018		BG	19.03.2019
CZ	19.12.2018		DK	19.12.2018
EE	19.12.2018		ES	19.12.2018
FI	19.12.2018		GR	20.03.2019
HR	19.12.2018		IS	19.04.2019
LT	19.12.2018		LU	02.03.2019
LV	19.12.2018		MC	19.12.2018
NL	19.12.2018		NO	19.03.2019
PL	19.12.2018		PT	19.04.2019
RO	19.12.2018		RS	19.12.2018
SE	19.12.2018		SK	19.12.2018
SM	19.12.2018		IE	02.03.2019
BE	31.03.2019		SI	19.12.2018
FR	31.03.2019		TR	19.12.2018

(11) **3 228 450**
(51) ***B32B 7/02***

(84)			(84)	
AL	17.10.2018		AT	17.10.2018
BG	17.01.2019		CZ	17.10.2018
DK	17.10.2018		EE	17.10.2018
ES	17.10.2018		FI	17.10.2018
GR	18.01.2019		HR	17.10.2018
IS	17.02.2019		IT	17.10.2018
LT	17.10.2018		LU	27.03.2019
LV	17.10.2018		MC	17.10.2018
NL	17.10.2018		NO	17.01.2019
PL	17.10.2018		PT	17.02.2019
RO	17.10.2018		RS	17.10.2018
SE	17.10.2018		SI	17.10.2018
SK	17.10.2018		SM	17.10.2018
IE	27.03.2019		BE	31.03.2019
FR	31.03.2019		TR	17.10.2018

(11) **3 228 457**
(51) ***B41J 2/045***

(84)			(84)	
PL	27.03.2019		AL	27.03.2019
BG	27.06.2019		CZ	27.03.2019
EE	27.03.2019		ES	27.03.2019
FI	27.03.2019		GR	28.06.2019
HR	27.03.2019		IT	27.03.2019
LT	27.03.2019		LV	27.03.2019
NL	27.03.2019		NO	27.06.2019
PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
AT	27.03.2019		IS	27.07.2019
DK	27.03.2019		SI	27.03.2019
TR	27.03.2019			

(11) **3 228 461**
(51) ***B41J 2/175***

(84)			(84)	
AL	21.11.2018		AT	21.11.2018
BG	21.02.2019		CZ	21.11.2018
DK	21.11.2018		EE	21.11.2018
ES	21.11.2018		FI	21.11.2018
GR	22.02.2019		HR	21.11.2018
IS	21.03.2019		IT	21.11.2018
LT	21.11.2018		LU	23.03.2019
LV	21.11.2018		MC	21.11.2018
NL	21.11.2018		NO	21.02.2019
PL	21.11.2018		PT	21.03.2019
RO	21.11.2018		RS	21.11.2018
SE	21.11.2018		SI	21.11.2018
SK	21.11.2018		SM	21.11.2018
IE	23.03.2019		BE	31.03.2019
FR	31.03.2019		TR	21.11.2018

(11) **3 228 470**
(51) ***B41J 15/04***

(84)			(84)	
NL	10.07.2019		LT	10.07.2019
NO	10.10.2019		FI	10.07.2019
BG	10.10.2019		PT	11.11.2019
SE	10.07.2019		AT	10.07.2019
HR	10.07.2019		GR	11.10.2019
RS	10.07.2019		LV	10.07.2019
IS	10.11.2019		AL	10.07.2019
TR	10.07.2019			

(11) **3 228 471**
(51) ***B42D 25/351***

(84)			(84)	
AL	02.01.2019		BG	02.04.2019
CZ	02.01.2019		DK	02.01.2019
EE	02.01.2019		ES	02.01.2019
FI	02.01.2019		GR	03.04.2019
HR	02.01.2019		IS	02.05.2019
IT	02.01.2019		LT	02.01.2019
LU	17.03.2019		LV	02.01.2019
MC	02.01.2019		NL	02.01.2019
NO	02.04.2019		PL	02.01.2019
PT	02.05.2019		RO	02.01.2019
RS	02.01.2019		SE	02.01.2019
SK	02.01.2019		SM	02.01.2019
IE	17.03.2019		DE	01.10.2019
BE	31.03.2019		SI	02.01.2019
TR	02.01.2019			

(11) **3 228 487**
(51) ***B60H 1/00***

(84)			(84)	
AL	26.09.2018		AT	26.09.2018
BG	26.12.2018		CZ	26.09.2018
DK	26.09.2018		EE	26.09.2018
ES	26.09.2018		FI	26.09.2018
GR	27.12.2018		HR	26.09.2018
IS	26.01.2019		IT	26.09.2018
LT	26.09.2018		LU	31.03.2019
LV	26.09.2018		MC	26.09.2018
NL	26.09.2018		NO	26.12.2018
PL	26.09.2018		PT	26.01.2019
RO	26.09.2018		RS	26.09.2018
SI	26.09.2018		SK	26.09.2018
SM	26.09.2018		IE	31.03.2019
BE	31.03.2019		TR	26.09.2018

(11) **3 228 488**
(51) ***B60H 1/00***

(84)			(84)	
AL	06.02.2019		BG	06.05.2019
CZ	06.02.2019		DK	06.02.2019
EE	06.02.2019		FI	06.02.2019
GR	07.05.2019		HR	06.02.2019
IS	06.06.2019		LT	06.02.2019
LV	06.02.2019		NO	06.05.2019
RS	06.02.2019		SE	06.02.2019
SK	06.02.2019		SM	06.02.2019
MC	06.02.2019		AT	06.02.2019
LU	07.04.2019		BE	30.04.2019
SI	06.02.2019		TR	06.02.2019

(11) **3 228 489**
(51) ***B60K 6/44***

(84)			(84)	
AL	02.01.2019		AT	02.01.2019
BG	02.04.2019		CZ	02.01.2019
DK	02.01.2019		EE	02.01.2019
ES	02.01.2019		FI	02.01.2019
GR	03.04.2019		HR	02.01.2019
IS	02.05.2019		IT	02.01.2019
LT	02.01.2019		LV	02.01.2019
NL	02.01.2019		NO	02.04.2019
PL	02.01.2019		PT	02.05.2019
RO	02.01.2019		RS	02.01.2019
SE	02.01.2019		SK	02.01.2019
SM	02.01.2019		MC	02.01.2019
LU	06.04.2019		BE	30.04.2019
SI	02.01.2019		TR	02.01.2019

(11) **3 228 491**
(51) ***B60L 3/00***

(84)			(84)	
AL	21.11.2018		BG	21.02.2019
CZ	21.11.2018		DK	21.11.2018
EE	21.11.2018		ES	21.11.2018
FI	21.11.2018		GR	22.02.2019
HR	21.11.2018		IS	21.03.2019
IT	21.11.2018		LT	21.11.2018
LV	21.11.2018		NL	21.11.2018
NO	21.02.2019		PL	21.11.2018
PT	21.03.2019		RO	21.11.2018
RS	21.11.2018		SE	21.11.2018
SI	21.11.2018		SK	21.11.2018
SM	21.11.2018		MC	21.11.2018
LU	03.04.2019		BE	30.04.2019
TR	21.11.2018			

(11) **3 228 494**
(51) ***B60N 2/56***

(84)			(84)	
AL	02.01.2019		BG	02.04.2019
DK	02.01.2019		EE	02.01.2019
ES	02.01.2019		FI	02.01.2019
GR	03.04.2019		HR	02.01.2019
IS	02.05.2019		IT	02.01.2019
LT	02.01.2019		LU	16.03.2019
LV	02.01.2019		MC	02.01.2019
NL	02.01.2019		NO	02.04.2019
PL	02.01.2019		PT	02.05.2019
RO	02.01.2019		RS	02.01.2019
SM	02.01.2019		IE	16.03.2019
BE	31.03.2019		SI	02.01.2019
TR	02.01.2019			

(11) **3 228 504**
(51) ***B60R 13/02***

(84)			(84)	
AL	21.11.2018		AT	21.11.2018
BG	21.02.2019		DK	21.11.2018
EE	21.11.2018		ES	21.11.2018
FI	21.11.2018		GR	22.02.2019
HR	21.11.2018		IS	21.03.2019
IT	21.11.2018		LT	21.11.2018
LV	21.11.2018		NL	21.11.2018
NO	21.02.2019		PL	21.11.2018
PT	21.03.2019		RO	21.11.2018
RS	21.11.2018		SE	21.11.2018
SI	21.11.2018		SK	21.11.2018
SM	21.11.2018		MC	21.11.2018
LU	04.04.2019		BE	30.04.2019
TR	21.11.2018			

(11) **3 228 505**
(51) ***B60R 21/207***

(84)			(84)	
PL	13.02.2019		AL	13.02.2019
BG	13.05.2019		CZ	13.02.2019
DK	13.02.2019		EE	13.02.2019
ES	13.02.2019		FI	13.02.2019
GR	14.05.2019		HR	13.02.2019
IS	13.06.2019		IT	13.02.2019
LT	13.02.2019		LU	28.03.2019
LV	13.02.2019		NL	13.02.2019
NO	13.05.2019		PT	13.06.2019
RO	13.02.2019		RS	13.02.2019
SE	13.02.2019		SK	13.02.2019
SM	13.02.2019		MC	13.02.2019
AT	13.02.2019		IE	28.03.2019
BE	31.03.2019		SI	13.02.2019
TR	13.02.2019			

(11) **3 228 507**
(51) ***B60S 1/40***

(84)			(84)	
AL	30.01.2019		BG	30.04.2019
CZ	30.01.2019		DK	30.01.2019
EE	30.01.2019		FI	30.01.2019
GR	01.05.2019		HR	30.01.2019
IS	30.05.2019		LT	30.01.2019
LU	30.03.2019		LV	30.01.2019
MC	30.01.2019		NL	30.01.2019
NO	30.04.2019		PL	30.01.2019
PT	30.05.2019		RO	30.01.2019
RS	30.01.2019		SE	30.01.2019
SK	30.01.2019		SM	30.01.2019
AT	30.01.2019		IE	30.03.2019
BE	31.03.2019		SI	30.01.2019
TR	30.01.2019			

(11) **3 228 508**
(51) ***B60S 1/56***

(84)			(84)	
PL	13.03.2019		AL	13.03.2019
BG	13.06.2019		CZ	13.03.2019
EE	13.03.2019		ES	13.03.2019
FI	13.03.2019		GR	14.06.2019
HR	13.03.2019		IT	13.03.2019
LT	13.03.2019		LU	30.03.2019
LV	13.03.2019		NL	13.03.2019
NO	13.06.2019		PT	13.07.2019

RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 30.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 228 509**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 228 510**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **3 228 512**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 10.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.03.2019

(51) ***B60T 15/20***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 10.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 228 515**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***B60W 40/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 228 522**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019

(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019

AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 228 526**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 14.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 14.02.2019
SI 19.12.2018

(51) ***B62D 25/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 228 527**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 228 534**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 29.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 29.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 228 537**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B64C 3/38***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 228 538**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B64C 21/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 228 540**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019

(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 228 557**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(51) ***B65D 8/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 228 561**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B65D 83/44***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 228 563**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B65G 17/46***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 228 565**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B65G 23/44***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 228 567**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 20.03.2019
TR 03.10.2018

(51) ***B65H 1/26***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 20.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 228 571**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019

LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 228 580** (51) ***B66F 9/22***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 03.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 228 581** (51) ***B66F 11/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 228 582** (51) ***B66F 17/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 228 585** (51) ***B82Y 30/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 228 587** (51) ***C01B 9/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 228 595** (51) ***C01G 53/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 228 605** (51) ***C03C 21/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 28.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 228 612** (51) ***C07C 51/47***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 228 623** (51) ***C07D 421/12***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 228 625** (51) ***C07K 1/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 228 635** (51) ***C08B 30/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 228 637** (51) ***C08F 2/44***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 19.04.2019
SI 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 228 638** (51) ***C08F 2/48***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 228 639** (51) ***C08F 214/26***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 25.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 228 641** (51) ***C08G 59/50***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 228 642** (51) ***C08G 61/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 228 644** (51) ***C08G 61/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019

PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 228 647** (51) ***C08G 64/38***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 16.11.2018

(11) **3 228 648** (51) ***C08G 64/38***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 228 652** (51) ***C08G 75/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 01.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 228 670** (51) ***C09D 133/14***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 228 676** (51) ***C09J 123/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 04.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 228 681** (51) ***C09K 19/34***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 05.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 228 682** (51) ***C09K 19/42***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 228 683** (51) ***C10G 45/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 01.03.2019
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 01.03.2019

(11) **3 228 688** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 228 689** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 228 696** (51) ***C12N 1/15***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 228 697** (51) ***C12N 1/15***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 228 698** (51) ***C12N 1/15***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 228 699** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 228 700** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 228 710** (51) ***C12N 15/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019

MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
IE 27.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 228 715**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 228 717**
(51) ***C22B 1/14***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 228 722**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 228 737**
(51) ***D01F 1/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 04.04.2019
FI 04.04.2019
SE 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 30.04.2019
NL 01.05.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 228 742**
(51) ***D06F 39/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 228 749**
(51) ***E01D 15/127***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 228 757**
(51) ***E02D 5/34***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 10.03.2019

(11) **3 228 758**
(51) ***E02F 3/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 07.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 228 759**
(51) ***E02F 3/96***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 08.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 228 762**
(51) ***E02F 9/20***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 228 767**
(51) ***E03F 5/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 228 769**
(51) ***E04B 1/61***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 05.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 228 771**
(51) ***E04B 2/18***
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 23.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 23.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 228 772**
(51) ***E04B 7/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 03.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 228 779**
(51) ***B66C 1/48***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 06.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 06.03.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 228 781**
(51) ***E04H 4/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 228 788** (51) ***E05B 65/08***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019, LU 08.04.2019, LI 30.04.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 228 797** (51) ***E06B 3/46***

(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, LU 07.04.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **3 228 800** (51) ***E06B 5/00***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LU 03.04.2019, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, BE 30.04.2019

(11) **3 228 803** (51) ***E06B 9/322***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LU 03.04.2019, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 228 807** (51) ***E21B 1/00***

(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 228 808** (51) ***E21B 4/02***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LU 06.04.2019, LI 30.04.2019, FR 30.04.2019
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 21.11.2018

(11) **3 228 809** (51) ***E21B 7/06***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LU 06.04.2019, LI 30.04.2019, FR 30.04.2019
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 05.12.2018

(11) **3 228 810** (51) ***E21B 17/10***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, LU 06.04.2019, LI 30.04.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 20.04.2019

(11) **3 228 811** (51) ***E21B 19/07***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 228 837** (51) ***F01D 25/24***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 228 850** (51) ***F02D 41/04***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 228 855** (51) ***F02K 3/06***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, LU 04.04.2019, DK 20.03.2019, SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, MC 20.03.2019, BE 30.04.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 228 859** (51) ***F02M 59/36***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 228 874** (51) ***F04D 29/64***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LU 06.02.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 28.02.2019, IE 06.02.2019, BE 28.02.2019, FR 19.02.2019
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 28.02.2019, GB 19.03.2019, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 228 879** (51) ***F16B 5/01***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LU 23.03.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SM 06.02.2019, IE 23.03.2019

(11) **3 228 890** (51) ***F16C 19/06***

(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019

DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 228 893** (51) ***F16D 13/50***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 17.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 17.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 228 905** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 07.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 228 913** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 06.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 228 915** (51) ***F16L 27/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 07.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 228 922** (51) ***F21S 41/162***
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 228 930** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 31.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 228 934** (51) ***F21V 35/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 06.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 228 937** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 228 940** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 228 947** (51) ***F24F 13/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 228 949** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 228 950** (51) ***F24H 3/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 228 957** (51) ***F24F 1/0014***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 228 966** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 228 970** (51) ***F28F 3/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 228 972** (51) ***F42B 3/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 28.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 228 981**
(51) ***G01B 21/08***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 18.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 228 994**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 12.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BE 31.01.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 12.01.2019

(11) **3 228 996**
(51) ***G05B 19/416***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 29.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 29.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 229 001**
(51) ***G01L 7/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 31.03.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 229 004**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 229 011**
(51) ***G01N 21/21***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 229 021**
(51) ***G01N 33/487***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 229 025**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 229 035**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 03.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 229 036**
(51) ***H01F 10/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 05.04.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 229 040**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019

(11) **3 229 045**
(51) ***G01V 11/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 229 055**
(51) ***G02B 7/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 229 063**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 229 064**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 229 068**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 229 069** (51) ***G02F 1/29***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 229 070** (51) ***G03B 7/00***

(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 10.03.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
IE 10.03.2019 BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 229 073** (51) ***G03B 35/08***

(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LU 03.02.2019
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
IE 03.02.2019 BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 229 079** (51) ***G03G 15/08***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 229 080** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 229 081** (51) ***G03G 15/08***

(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
DK 20.03.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 229 082** (51) ***G03G 21/16***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
LU 03.04.2019 MC 13.03.2019
DK 13.03.2019 BE 30.04.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 229 097** (51) ***G05G 1/405***

(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
MC 24.10.2018 LU 06.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 FR 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 229 099** (51) ***G06F 1/00***

(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018
GR 30.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 229 100** (51) ***G06F 1/16***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019
IS 06.07.2019 DK 06.03.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 229 102** (51) ***G06F 1/18***

(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
MC 03.10.2018 LU 06.04.2019
BE 30.04.2019 TR 03.10.2018

(11) **3 229 107** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 MC 17.10.2018
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 04.05.2019 TR 17.10.2018

(11) **3 229 109** (51) ***G06F 3/02***

(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
MC 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **3 229 126** (51) ***G06F 12/02***

(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 229 138** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
AT 29.05.2019 SK 29.05.2019
EE 29.05.2019 IT 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 229 139** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019

RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 229 140** (51) ***G06F 11/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 229 156** (51) ***G06F 17/50***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 09.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 09.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019

(11) **3 229 159** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 229 173** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 229 201** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 229 204** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 229 208** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 23.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 23.12.2018
IT 31.10.2018
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 229 213** (51) ***B65H 31/30***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 20.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 229 214** (51) ***G08B 13/196***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 04.04.2019
DE 01.11.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 229 215** (51) ***G08B 25/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 18.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 229 225** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 229 229** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 229 244** (51) ***H01F 7/128***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 229 247** (51) ***H01F 30/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 31.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 229 248**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BE 30.04.2019
(51) ***H01H 15/24***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 05.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 229 250**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01H 33/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 229 251**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 229 252**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 229 254**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 30.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 30.12.2018
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 30.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 229 256**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.12.2018
(51) ***H01H 71/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 08.12.2018

(11) **3 229 259**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01K 1/32***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 229 265**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H01L 21/3213***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 27.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 229 283**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 06.04.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H01L 51/10***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 229 288**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C08F 12/32***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 229 292**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 08.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 229 297**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01M 4/90***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 229 298**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 31.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 229 299**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H01M 4/96***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 229 300**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01M 6/40***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 05.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 229 301**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(51) ***H01M 8/04082***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 07.04.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 229 303**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 229 305**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 229 306**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 229 311**
(51) ***H01P 5/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 04.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 229 313**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 06.04.2019
DE 01.11.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 229 314**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 229 316**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 05.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 229 321**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 229 324**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 229 326**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 20.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 229 339**
(51) ***H02J 50/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 229 343**
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 229 358**
(51) ***H02M 3/28***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 229 360**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 229 361**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 229 363**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

IE 03.03.2019
FR 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 229 365** (51) ***H02P 7/281***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 30.04.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 05.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 229 372** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 229 380** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 229 381** (51) ***H04B 7/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 229 384** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 31.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 229 387** (51) ***H04B 10/27***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 229 388** (51) ***H04B 10/278***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 06.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 229 396** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 18.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 229 400** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 229 401** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
GB 12.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 229 403** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 229 404** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 229 406** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 229 407** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 229 411** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 229 412** (51) ***H04L 12/403***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 28.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 229 414** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, NL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, AT 12.06.2019, SK 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 229 415** (51) ***H04L 12/46***

(84) PL 06.03.2019, AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 229 418** (51) ***H04L 9/06***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019, LU 07.04.2019, CH 30.04.2019, LI 30.04.2019, BE 30.04.2019, SI 09.01.2019, FR 30.04.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 229 419** (51) ***H04L 12/715***

(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 229 425** (51) ***H04L 12/863***

(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, NL 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, RS 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, AL 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 229 435** (51) ***H04W 76/10***

(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 229 439** (51) ***H04L 12/66***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LU 31.03.2019, LV 21.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, IE 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 21.11.2018

(11) **3 229 450** (51) ***H04W 4/06***

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, AT 08.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 229 452** (51) ***H04M 7/00***

(84) LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, HR 17.07.2019, GR 18.10.2019, RS 17.07.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, AL 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 229 454** (51) ***H04N 1/409***

(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LU 30.03.2019, LV 12.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, SM 12.12.2018, IE 30.03.2019, BE 31.03.2019, TR 12.12.2018

(11) **3 229 493** (51) ***H04R 19/04***

(84) PL 06.02.2019, AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019, MC 06.02.2019, SI 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 229 506** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, DK 19.12.2018, EE 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LU 06.03.2019, LV 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, IE 06.03.2019, CH 31.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, SI 19.12.2018, FR 31.03.2019, TR 19.12.2018

(11) **3 229 509** (51) ***H04W 8/26***

(84) PL 13.03.2019, AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, AT 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 229 512** (51) ***H04W 12/08***

(84) PL 17.04.2019, AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, CZ 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, SK 17.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 229 514** (51) ***H04W 16/14***

(84) PL 20.02.2019, AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 229 516** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, CZ 01.05.2019, RO 01.05.2019, AT 01.05.2019, SK 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 229 517** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, DK 08.05.2019, CZ 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 229 524** (51) ***H04W 28/16***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 229 525** (51) ***H04W 28/16***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 229 526** (51) ***H04W 28/16***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 229 535** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 229 539** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 29.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 29.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **3 229 540** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 229 541** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 229 544** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 229 549** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 229 551** (51) ***H04W 72/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 229 567** (51) ***H05K 5/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 229 573** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 229 576** (51) ***A01B 59/06***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 09.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 09.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 229 580** (51) ***A01D 57/20***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 07.12.2018
IT 05.12.2018
LU 07.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 229 582** (51) ***A01G 9/02***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
IT 21.11.2018
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 229 583** (51) ***A01H 4/00***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 229 590** (51) ***A01N 25/30***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019

SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 229 591**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 10.12.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 229 619**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 229 620**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 229 625**
(51) ***A42B 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 229 627**
(51) ***A42B 3/28***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 10.12.2018
IT 28.11.2018
LU 10.12.2018
MC 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 229 630**
(51) ***A43B 1/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 229 631**
(51) ***A43B 1/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 229 632**
(51) ***A43B 1/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 229 639**
(51) ***A44B 11/25***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 229 656**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 229 676**
(51) ***A61B 5/0295***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 229 679**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 229 690**
(51) ***A61B 6/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 229 692**
(51) ***A61B 7/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 229 697**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 229 708**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 229 709**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 229 713**
(51) ***A61B 17/62***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 229 717**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018

SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 229 718**
(51) ***A61B 18/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 229 719**
(51) ***A61B 18/26***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 229 720**
(51) ***A61B 90/11***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 229 724**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 229 744**
(51) ***A61F 5/56***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 229 748**
(51) ***A61G 10/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 229 749**
(51) ***A61J 1/03***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
IT 17.10.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 229 754**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 229 755**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 229 757**
(51) ***A61K 8/29***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 229 758**
(51) ***B05B 9/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 229 762**
(51) ***A61K 8/34***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 229 765**
(51) ***A61K 8/34***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 229 818**
(51) ***A61K 35/644***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 229 829**
(51) ***A61K 39/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 229 850**
(51) ***A61L 9/03***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 229 859**
(51) ***A61M 1/36***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 229 872** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 229 879** (51) ***A61M 15/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 229 882** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 229 888** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
IT 24.10.2018
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **3 229 891** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 229 894** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 229 897** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 09.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 229 903** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 229 905** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 229 913** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 229 927** (51) ***A63B 21/068***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 229 933** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 04.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **3 229 952** (51) ***B01J 20/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 229 953** (51) ***B01J 20/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 229 955** (51) ***B01J 27/18***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 229 959** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 229 972** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 229 973** (51) ***B05C 5/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 229 983** (51) ***B08B 1/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 229 987** (51) ***B21C 47/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 229 988** (51) ***B21D 22/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 229 989** (51) ***B21D 26/033***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 230 004** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 230 008** (51) ***B24B 5/42***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018
BE 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 08.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 230 009** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 230 011** (51) ***B25B 21/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 230 018** (51) ***B25J 21/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.12.2018
IT 19.09.2018
LU 07.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 230 024** (51) ***B26B 29/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 30.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.11.2018
IT 24.10.2018
LU 30.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 230 025** (51) ***B26F 3/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 230 031** (51) ***B29B 15/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 230 036** (51) ***B29C 44/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 230 043** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 230 050**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 230 057**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 230 081**
(51) ***B42D 25/328***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 230 083**
(51) ***B60C 9/26***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 230 084**
(51) ***B60C 9/26***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 230 085**
(51) ***B60C 9/26***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.12.2018
IT 03.10.2018
LU 02.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 230 086**
(51) ***B60C 11/13***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 230 087**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 230 089**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 230 090**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.12.2018
IT 22.08.2018
LU 11.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 230 091**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 230 095**
(51) ***B60G 3/20***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 230 096**
(51) ***B60G 17/015***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
IT 28.11.2018
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **3 230 106**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
IT 24.10.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 230 108**
(51) ***B60K 15/03***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 230 109**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.12.2018
IT 22.08.2018
LU 08.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***B60K 15/073***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 230 110**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60K 17/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 230 111**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 09.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 230 113**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(51) ***B60K 37/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 230 120**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018

(51) ***B60N 2/75***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 11.12.2018
IT 14.11.2018
LU 11.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 230 127**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 10.12.2018
IT 28.11.2018
LU 10.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 230 128**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 230 129**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B60R 13/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 230 130**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B60R 19/03***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 230 131**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019

(51) ***B60R 25/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 230 133**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 230 135**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 230 138**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
IT 17.10.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 230 151**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B62D 3/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 230 152**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019

(51) ***B62D 5/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 230 153** (51) ***B62D 25/16***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 230 154** (51) ***B62J 17/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 230 156** (51) ***B62M 3/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 230 158** (51) ***B63B 21/26***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 230 166** (51) ***B65B 9/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 10.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 230 168** (51) ***B65B 39/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 230 169** (51) ***B65B 55/10***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 02.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 230 170** (51) ***B65B 57/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 230 174** (51) ***B65D 77/20***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 230 181** (51) ***B65G 19/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 230 182** (51) ***B65G 43/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 230 196** (51) ***B66F 3/08***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 230 223** (51) ***C03C 3/087***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 02.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 230 233** (51) ***C04B 35/597***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 230 235** (51) ***C06B 23/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 230 244** (51) ***C07C 29/80***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 04.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 230 257** (51) ***C07C 229/56***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019

SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 230 258** (51) ***C07C 231/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 230 260** (51) ***C07C 255/31***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 03.12.2018
IT 10.10.2018
LU 03.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 03.12.2018

(11) **3 230 261** (51) ***C07C 271/30***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.12.2018
IT 05.09.2018
LU 09.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 230 263** (51) ***C07C 303/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.12.2018
IT 19.09.2018
LU 07.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 230 267** (51) ***C07D 233/56***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 08.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 230 271** (51) ***C07D 333/76***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 08.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 230 274** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 230 286** (51) ***C07D 471/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 230 287** (51) ***A61P 31/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 07.12.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 07.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 230 288** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 07.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 07.12.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 230 291** (51) ***C07D 495/22***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 230 295** (51) ***C09D 5/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 230 297** (51) ***C07H 15/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 15.05.2019

(11) **3 230 308** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 230 324** (51) ***C08F 2/34***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.12.2018
IT 12.09.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 230 326**
(51) ***C08F 10/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 230 334**
(51) ***C08G 18/62***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 230 342**
(51) ***C08G 65/325***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 230 358**
(51) ***C08K 5/17***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 230 382**
(51) ***C08L 83/08***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 07.12.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.12.2018
IT 24.10.2018
LU 07.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 230 393**
(51) ***C09D 133/26***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 230 394**
(51) ***C09J 131/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 230 406**
(51) ***C09B 57/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 230 410**
(51) ***C10G 45/44***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 230 413**
(51) ***C10J 3/46***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 230 414**
(51) ***B01J 8/18***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.12.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LU 01.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 230 416**
(51) ***C10J 3/72***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 230 417**
(51) ***C10M 139/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.12.2018
IT 05.09.2018
LU 09.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 230 419**
(51) ***C10M 147/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 09.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 09.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 230 428**
(51) ***C11D 3/386***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 230 430**
(51) ***C11D 11/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 230 432** (51) ***C12G 3/08***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
IT 24.10.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 230 442** (51) ***C12N 9/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 230 448** (51) ***C12N 15/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 230 469** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 230 471** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 230 480** (51) ***C13K 1/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 25.11.2018

(11) **3 230 481** (51) ***C22C 1/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 230 487** (51) ***C23C 8/32***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 230 491** (51) ***C23C 22/78***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 230 492** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 13.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 13.01.2019

(11) **3 230 496** (51) ***C25C 3/22***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 230 497** (51) ***C30B 28/06***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 230 503** (51) ***D02G 3/48***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 230 504** (51) ***D02G 3/48***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 230 505** (51) ***D02G 3/48***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 230 511** (51) ***D04C 3/48***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 15.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 230 513** (51) ***D04H 5/04***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 230 517** (51) ***D06F 75/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019

LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 230 524** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 230 526** (51) ***E01B 35/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.12.2018
IT 21.11.2018
LU 10.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 230 547** (51) ***E06B 3/67***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 230 553** (51) ***E21B 19/07***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 11.12.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **3 230 559** (51) ***F01D 5/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 19.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 19.01.2019
TR 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 230 562** (51) ***F01N 3/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 230 563** (51) ***F01N 3/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 230 564** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 230 566** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 09.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 230 567** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 230 574** (51) ***F02G 5/04***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 230 575** (51) ***F02K 9/96***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 230 577** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 29.10.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 230 578** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 230 580** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019

LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 230 582** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 230 585** (51) ***F03G 7/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 230 588** (51) ***F04B 9/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 230 590** (51) ***F04B 43/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 230 594** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 24.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 24.02.2019
FR 28.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 230 596** (51) ***F04D 25/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 230 602** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 230 611** (51) ***F16D 13/38***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 230 612** (51) ***F16D 27/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 230 615** (51) ***F16D 65/847***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 230 618** (51) ***F16F 9/16***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 230 631** (51) ***F16K 17/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 230 633** (51) ***F16K 31/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 230 639** (51) ***F16L 37/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 230 641** (51) ***F16L 33/24***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 10.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 10.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 230 651** (51) ***F21V 5/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 230 653** (51) ***F21S 8/08***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 16.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 230 667** (51) ***F25D 23/04***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 230 673** (51) ***F28F 13/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.10.2018
IT 22.08.2018
LU 09.10.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 230 681** (51) ***F42B 12/74***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 230 682** (51) ***F42C 9/10***

(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 230 694** (51) ***G01D 5/34***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 30.09.2018

(11) **3 230 704** (51) ***G01K 1/14***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 230 705** (51) ***G01K 15/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 230 708** (51) ***G01M 3/32***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 230 734** (51) ***G01N 33/49***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 230 739** (51) ***G01N 33/537***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 230 749** (51) ***G01P 15/09***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 230 756** (51) ***G01R 33/38***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 01.12.2018
IT 07.11.2018
LU 01.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 01.12.2018

(11) **3 230 769** (51) ***G01T 1/29***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 230 777** (51) ***G02B 5/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 230 795**
(51) ***G03F 7/00***

(84)			(84)	
AL	05.06.2019		BG	05.09.2019
FI	05.06.2019		GR	06.09.2019
HR	05.06.2019		LT	05.06.2019
LV	05.06.2019		NO	05.09.2019
RS	05.06.2019		SE	05.06.2019
CZ	05.06.2019		PT	07.10.2019
RO	05.06.2019		SK	05.06.2019
EE	05.06.2019		IS	05.10.2019
SM	05.06.2019		TR	05.06.2019

(11) **3 230 796**
(51) ***G03F 7/00***

(84)			(84)	
AL	05.06.2019		BG	05.09.2019
FI	05.06.2019		GR	06.09.2019
HR	05.06.2019		LT	05.06.2019
LV	05.06.2019		NO	05.09.2019
RS	05.06.2019		SE	05.06.2019
CZ	05.06.2019		PT	07.10.2019
RO	05.06.2019		SK	05.06.2019
EE	05.06.2019		IS	05.10.2019
SM	05.06.2019		TR	05.06.2019

(11) **3 230 813**
(51) ***G05B 23/02***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		BG	08.08.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
GR	09.08.2019		HR	08.05.2019
LT	08.05.2019		LV	08.05.2019
NL	08.05.2019		NO	08.08.2019
PT	08.09.2019		RS	08.05.2019
SE	08.05.2019		DK	08.05.2019
CZ	08.05.2019		RO	08.05.2019
SK	08.05.2019		EE	08.05.2019
SM	08.05.2019		TR	08.05.2019

(11) **3 230 825**
(51) ***G06F 3/01***

(84)			(84)	
AL	29.05.2019		BG	29.08.2019
FI	29.05.2019		GR	30.08.2019
HR	29.05.2019		LT	29.05.2019
LV	29.05.2019		NO	29.08.2019
PT	30.09.2019		RS	29.05.2019
DK	29.05.2019		CZ	29.05.2019
RO	29.05.2019		AT	29.05.2019
SK	29.05.2019		EE	29.05.2019
IT	29.05.2019		SM	29.05.2019
TR	29.05.2019			

(11) **3 230 830**
(51) ***G06F 3/01***

(84)			(84)	
PL	27.02.2019		AL	27.02.2019
BG	27.05.2019		CZ	27.02.2019
DK	27.02.2019		EE	27.02.2019
ES	27.02.2019		FI	27.02.2019
GR	28.05.2019		HR	27.02.2019
IS	27.06.2019		IT	27.02.2019
LT	27.02.2019		LV	27.02.2019
NO	27.05.2019		PT	27.06.2019
RO	27.02.2019		RS	27.02.2019
SE	27.02.2019		SK	27.02.2019
SM	27.02.2019		AT	27.02.2019
SI	27.02.2019		TR	27.02.2019

(11) **3 230 833**
(51) ***G06F 3/0354***

(84)			(84)	
PL	10.04.2019		AL	10.04.2019
BG	10.07.2019		ES	10.04.2019
FI	10.04.2019		GR	11.07.2019
HR	10.04.2019		LT	10.04.2019
LV	10.04.2019		NL	10.04.2019
NO	10.07.2019		PT	10.09.2019
RS	10.04.2019		AT	10.04.2019
IS	10.08.2019		DK	10.04.2019
CZ	10.04.2019		RO	10.04.2019
SK	10.04.2019		EE	10.04.2019
IT	10.04.2019		SM	10.04.2019
TR	10.04.2019			

(11) **3 230 836**
(51) ***G06F 3/038***

(84)			(84)	
AL	26.09.2018		AT	26.09.2018
BE	31.12.2018		BG	26.12.2018
CZ	26.09.2018		DK	26.09.2018
EE	26.09.2018		ES	26.09.2018
FI	26.09.2018		GR	27.12.2018
HR	26.09.2018		IE	09.12.2018
IS	26.01.2019		IT	26.09.2018
LT	26.09.2018		LU	09.12.2018
LV	26.09.2018		MC	26.09.2018
NO	26.12.2018		PL	26.09.2018
PT	26.01.2019		RO	26.09.2018
RS	26.09.2018		SE	26.09.2018
SI	26.09.2018		SK	26.09.2018
SM	26.09.2018		CH	31.12.2018
LI	31.12.2018		MT	09.12.2018
TR	26.09.2018			

(11) **3 230 837**
(51) ***G06F 3/041***

(84)			(84)	
AL	10.10.2018		AT	10.10.2018
BE	30.11.2018		BG	10.01.2019
CH	30.11.2018		CZ	10.10.2018
DK	10.10.2018		EE	10.10.2018
ES	10.10.2018		FI	10.10.2018
GR	11.01.2019		HR	10.10.2018
IE	30.11.2018		IS	10.02.2019
IT	10.10.2018		LI	30.11.2018
LT	10.10.2018		LU	30.11.2018
LV	10.10.2018		MC	10.10.2018
NO	10.01.2019		PL	10.10.2018
PT	10.02.2019		RO	10.10.2018
RS	10.10.2018		SE	10.10.2018
SI	10.10.2018		SK	10.10.2018
SM	10.10.2018		MT	30.11.2018
TR	10.10.2018			

(11) **3 230 838**
(51) ***G06F 3/041***

(84)			(84)	
AL	30.01.2019		BG	30.04.2019
CZ	30.01.2019		DK	30.01.2019
EE	30.01.2019		ES	30.01.2019
FI	30.01.2019		GR	01.05.2019
HR	30.01.2019		IS	30.05.2019
IT	30.01.2019		LT	30.01.2019
LV	30.01.2019		NO	30.04.2019
PL	30.01.2019		PT	30.05.2019
RO	30.01.2019		RS	30.01.2019
SE	30.01.2019		SK	30.01.2019
SM	30.01.2019		AT	30.01.2019
SI	30.01.2019		TR	30.01.2019

(11) **3 230 841**
(51) ***G06F 3/042***

(84)			(84)	
NL	03.07.2019		LT	03.07.2019
NO	03.10.2019		FI	03.07.2019
CZ	03.07.2019		BG	03.10.2019
PT	04.11.2019		SE	03.07.2019
AT	03.07.2019		HR	03.07.2019
GR	04.10.2019		RS	03.07.2019
LV	03.07.2019		ES	03.07.2019
IS	03.11.2019		AL	03.07.2019
TR	03.07.2019			

(11) **3 230 842**
(51) ***G06F 3/044***

(84)			(84)	
AL	30.01.2019		BG	30.04.2019
CZ	30.01.2019		DK	30.01.2019
EE	30.01.2019		ES	30.01.2019
FI	30.01.2019		GR	01.05.2019
HR	30.01.2019		IS	30.05.2019
IT	30.01.2019		LT	30.01.2019
LV	30.01.2019		NO	30.04.2019
PL	30.01.2019		PT	30.05.2019
RO	30.01.2019		RS	30.01.2019
SE	30.01.2019		SK	30.01.2019
SM	30.01.2019		AT	30.01.2019
SI	30.01.2019		TR	30.01.2019

(11) **3 230 856**
(51) ***G06F 8/654***

(84)			(84)	
AL	03.10.2018		BE	31.12.2018
BG	03.01.2019		CZ	03.10.2018
DK	03.10.2018		EE	03.10.2018
ES	03.10.2018		FI	03.10.2018
GR	04.01.2019		HR	03.10.2018
IE	10.12.2018		IS	03.02.2019
LT	03.10.2018		LU	10.12.2018
LV	03.10.2018		MC	03.10.2018
NL	03.10.2018		NO	03.01.2019
PL	03.10.2018		PT	03.02.2019
RO	03.10.2018		RS	03.10.2018
SE	03.10.2018		SI	03.10.2018
SK	03.10.2018		SM	03.10.2018
CH	31.12.2018		LI	31.12.2018
MT	03.10.2018		TR	03.10.2018

(11) **3 230 859**
(51) ***G06F 7/58***

(84)			(84)	
NL	17.07.2019		LT	17.07.2019
NO	17.10.2019		FI	17.07.2019
BG	17.10.2019		PT	18.11.2019
SE	17.07.2019		AT	17.07.2019
HR	17.07.2019		GR	18.10.2019
RS	17.07.2019		LV	17.07.2019
ES	17.07.2019		IS	17.11.2019
AL	17.07.2019		TR	17.07.2019

(11) **3 230 867**
(51) ***G06F 11/34***

(84)			(84)	
AL	21.11.2018		AT	21.11.2018
BE	30.11.2018		BG	21.02.2019
CH	30.11.2018		CZ	21.11.2018
DK	21.11.2018		EE	21.11.2018
ES	21.11.2018		FI	21.11.2018
GR	22.02.2019		HR	21.11.2018
IE	30.11.2018		IS	21.03.2019
IT	21.11.2018		LI	30.11.2018
LT	21.11.2018		LU	30.11.2018
LV	21.11.2018		MC	21.11.2018
NO	21.02.2019		PL	21.11.2018
PT	21.03.2019		RO	21.11.2018
RS	21.11.2018		SE	21.11.2018
SI	21.11.2018		SK	21.11.2018
SM	21.11.2018		MT	30.11.2018
TR	21.11.2018			

(11) **3 230 868**
(51) ***G06F 11/34***

(84)			(84)	
AL	17.10.2018		AT	17.10.2018
BE	31.12.2018		BG	17.01.2019
CZ	17.10.2018		DK	17.10.2018
EE	17.10.2018		ES	17.10.2018
FI	17.10.2018		GR	18.01.2019
HR	17.10.2018		IE	11.12.2018
IS	17.02.2019		IT	17.10.2018
LT	17.10.2018		LU	11.12.2018
LV	17.10.2018		MC	17.10.2018
NO	17.01.2019		PL	17.10.2018
PT	17.02.2019		RO	17.10.2018
RS	17.10.2018		SE	17.10.2018
SI	17.10.2018		SK	17.10.2018
SM	17.10.2018		CH	31.12.2018
LI	31.12.2018		MT	11.12.2018
TR	17.10.2018			

(11) **3 230 893**
(51) ***G06F 17/22***

(84)			(84)	
PL	06.03.2019		AL	06.03.2019
BG	06.06.2019		CZ	06.03.2019
EE	06.03.2019		ES	06.03.2019
FI	06.03.2019		GR	07.06.2019
HR	06.03.2019		IT	06.03.2019
LT	06.03.2019		LV	06.03.2019
NO	06.06.2019		PT	06.07.2019
RO	06.03.2019		RS	06.03.2019
SE	06.03.2019		SK	06.03.2019
SM	06.03.2019		AT	06.03.2019
IS	06.07.2019		DK	06.03.2019
SI	06.03.2019		TR	06.03.2019

(11) **3 230 896**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 30.11.2018
(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 230 915**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 230 918**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.12.2018
IT 03.10.2018
LU 08.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 230 926**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 230 933**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(51) ***G06Q 20/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 230 946**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 230 948**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 230 949**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 230 950**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 24.11.2018
(51) ***G06T 7/38***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 230 969**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 230 979**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.12.2018
IT 26.09.2018
LU 08.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **3 230 980**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 08.12.2018
IT 28.11.2018
LU 08.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 230 987**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 14.12.2018
(51) ***H01B 3/56***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 230 995**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
(51) ***H01H 3/58***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
GB 26.12.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 230 997**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
(51) ***H01H 9/30***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 230 998** (51) ***H01H 33/44***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 10.12.2018
IT 05.12.2018
LU 10.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 231 002** (51) ***H01J 37/18***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 231 008** (51) ***H01L 21/329***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 231 017** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 231 027** (51) ***H01M 4/36***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 231 040** (51) ***H01R 13/453***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 231 043** (51) ***H01R 13/74***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 231 053** (51) ***H02J 3/18***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 231 067** (51) ***H02K 5/14***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.12.2018
IT 19.09.2018
LU 10.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 231 069** (51) ***H02K 11/33***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **3 231 070** (51) ***H02K 21/16***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 231 079** (51) ***H02N 2/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 231 085** (51) ***H03F 1/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 231 090** (51) ***H03K 17/06***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 231 095** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 231 096** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 26.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 231 117** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.12.2018

IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018

(11) **3 231 119**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.12.2018
IT 29.08.2018
LU 08.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 231 120**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 231 122**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 231 129**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 231 130**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019

IT 26.09.2018
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
IT 17.10.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 231 135**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 231 146**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 231 148**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 231 163**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 231 165**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 231 173**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 08.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018

CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04L 29/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04M 3/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***H04N 5/341***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 231 190**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 231 192**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 231 194**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 231 198**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 231 200**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 231 201**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018

CH 31.12.2018
MT 07.11.2018

(51) ***H04N 21/6405***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 23.11.2018

(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018

EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
IT 31.10.2018
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 231 216** (51) ***H04W 36/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 231 221** (51) ***H04W 48/06***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.12.2018
IT 10.10.2018
LU 08.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 231 223** (51) ***H04W 48/16***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 231 224** (51) ***H04W 48/16***

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 231 225** (51) ***H04W 52/34***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 231 229** (51) ***H04W 68/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 231 242** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
IT 19.09.2018
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 231 244** (51) ***H04W 74/06***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 231 250** (51) ***H04W 88/02***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 231 252** (51) ***H05B 6/64***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 08.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 231 255** (51) ***H05B 33/08***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 231 256** (51) ***H05B 33/26***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 231 260** (51) ***H05H 7/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 09.12.2018
IT 28.11.2018
LU 09.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 231 270** (51) ***A01B 69/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 231 271** (51) ***A01D 34/74***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 28.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 28.03.2019
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 231 273** (51) ***A01D 90/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 31.03.2019
MC 05.12.2018

NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 31.03.2019
TR 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 231 274** (51) ***A01D 90/08***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 31.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 231 275** (51) ***A01F 15/10***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 11.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 231 279** (51) ***A01K 1/015***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 11.04.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 231 287** (51) ***A22B 5/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 31.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 231 296** (51) ***A23L 33/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 231 303** (51) ***A41D 13/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 11.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 231 307** (51) ***A42B 3/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 31.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 31.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 231 312** (51) ***A44B 19/32***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 01.02.2019
FR 28.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 01.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 28.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 231 314** (51) ***A45C 3/04***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 231 323** (51) ***A46B 11/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 05.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 231 324** (51) ***A47B 47/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 13.04.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 231 327** (51) ***A47B 95/00***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 28.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 28.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 231 328** (51) ***A47B 96/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 05.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 231 330** (51) ***A47C 7/46***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 231 331**
(51) ***A47C 27/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 231 333**
(51) ***A47G 23/16***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 231 336**
(51) ***A47J 31/10***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 26.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 26.01.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 231 339**
(51) ***A47K 17/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 231 341**
(51) ***A47L 5/36***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 231 342**
(51) ***A47L 9/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 04.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 231 355**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 231 357**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 231 368**
(51) ***A61B 5/113***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 231 371**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 231 389**
(51) ***A61B 46/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 01.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 231 391**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 231 392**
(51) ***A61F 2/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 231 396**
(51) ***A61F 2/30***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 231 397**
(51) ***A61F 2/34***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 231 398**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 12.04.2019

(11) **3 231 406**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 30.03.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 30.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 231 408**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 231 417**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 231 422**
(51) ***A61K 31/365***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 16.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 231 460**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 231 461**
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 231 463**
(51) ***A61M 1/34***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 231 466**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 231 468**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 23.02.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 23.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 231 476**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 231 482**
(51) ***A63B 21/015***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 231 488**
(51) ***A63C 9/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 231 497**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 231 502**
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 231 505**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BE 30.04.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 05.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 231 514**
(51) ***B03B 5/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 231 517**
(51) ***B05B 13/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 231 528**
(51) ***B21D 39/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 12.04.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 231 530**
(51) ***B21K 1/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019

RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 231 538** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 231 546** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 231 550** (51) ***B23P 21/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 231 551** (51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 08.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 08.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 231 552** (51) ***B23Q 7/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 231 553** (51) ***B23Q 15/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
LU 08.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 08.12.2018

(11) **3 231 554** (51) ***B23Q 16/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 231 559** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 231 567** (51) ***B27N 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 05.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 231 575** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 27.03.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 27.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 231 579** (51) ***B29C 64/141***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 231 581** (51) ***B29C 64/209***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 231 582** (51) ***B29C 64/223***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 231 590** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 07.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 231 594** (51) ***B31B 50/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 231 602** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 231 615** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 07.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 231 616**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 13.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 231 618**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 05.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 231 620**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 29.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 29.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 231 623**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 07.04.2019
TR 24.10.2018
(51) ***B41J 25/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 231 626**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***B41M 5/52***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 04.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 231 628**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 14.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B42C 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 231 640**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60C 15/024***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 231 646**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 05.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 231 657**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 231 659**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 13.04.2019
SI 06.02.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 231 662**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 13.04.2019
SI 30.01.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 231 671**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B60R 22/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 231 675**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 12.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B60S 3/06***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 231 678**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 11.04.2019
TR 05.12.2018
(51) ***B60T 11/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 231 679**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B60W 20/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 231 681**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
(51) ***B60W 30/17***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018

ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 06.03.2019
TR 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 06.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 231 682** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 231 688** (51) ***B62D 11/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 231 693** (51) ***B62D 55/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 231 698** (51) ***B62M 3/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 24.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 24.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 231 707** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 231 708** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 13.04.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 231 709** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 13.04.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 231 710** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 231 711** (51) ***B64D 35/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 231 714** (51) ***B64D 47/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 22.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 22.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 231 715** (51) ***B64F 5/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 231 717** (51) ***B65B 19/22***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 231 719** (51) ***B65B 55/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 231 723** (51) ***B65D 8/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 08.12.2018
IT 28.11.2018
LU 08.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 231 728** (51) ***B65D 43/22***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 231 729** (51) ***B65D 63/10***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018

EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 231 732** (51) ***B65D 77/20***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 231 734** (51) ***B65D 88/40***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 231 738** (51) ***B65F 1/06***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 27.03.2019
FR 31.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 231 745** (51) ***B65G 43/08***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 31.03.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 31.03.2019

(11) **3 231 751** (51) ***B65H 19/18***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 28.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 28.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 231 753** (51) ***B66B 1/34***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 13.04.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 231 755** (51) ***B66B 5/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 15.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 231 756** (51) ***B66B 5/22***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 231 761** (51) ***B66B 23/10***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 231 766** (51) ***B67C 3/24***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 231 771** (51) ***C02F 1/28***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 231 779** (51) ***C04B 2/10***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 231 792** (51) ***C07D 231/12***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 231 800** (51) ***C07D 403/12***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 231 817** (51) ***C08F 2/34***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 231 818** (51) ***C08F 2/44***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 231 821**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C08F 36/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 231 823**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 231 827**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***C08F 283/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 231 831**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BE 30.04.2019
(51) ***C08G 63/688***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 03.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 231 833**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***C08J 3/16***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 31.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 231 835**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C08J 5/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 231 838**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C08L 5/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 231 845**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C08L 83/07***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 231 847**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C09D 11/033***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 231 848**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***C09G 1/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 31.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 231 850**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C09K 3/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 08.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **3 231 853**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019
(51) ***C09K 19/38***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 20.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 20.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 231 878**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***C21C 7/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 231 881**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 231 883**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 231 885**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 231 900**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

SM 19.12.2018
LU 07.04.2019
SI 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 231 908**
(51) ***D03D 15/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 14.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 231 917**
(51) ***D05C 17/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 20.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 231 919**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 231 942**
(51) ***E02B 8/08***
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 231 955**
(51) ***E04D 1/12***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 18.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 231 966**
(51) ***E05B 3/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 08.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 08.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 231 976**
(51) ***E05F 15/611***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 12.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 231 977**
(51) ***E05F 15/616***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 06.04.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 231 979**
(51) ***E06C 7/12***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 21.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 21.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 231 980**
(51) ***E21B 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 29.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 29.03.2019
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 231 991**
(51) ***F01D 5/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 232 005**
(51) ***F01D 5/28***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 05.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 232 010**
(51) ***F01D 11/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 232 020**
(51) ***F01K 7/16***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 29.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 29.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 232 025**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 22.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 232 027**
(51) ***F01N 3/05***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 04.04.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
FR 30.04.2019

(11) **3 232 028**
(51) ***F01N 13/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 232 031**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 232 037**
(51) ***F02D 15/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 232 042**
(51) ***F02K 9/64***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 232 052**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 232 060**
(51) ***F04B 43/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 13.04.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 232 061**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 232 064**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 11.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 232 069**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 21.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 21.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 232 070**
(51) ***F16B 37/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 10.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 232 076**
(51) ***F16D 13/50***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 232 082**
(51) ***B60G 13/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 232 093**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 232 097**
(51) ***F16J 15/18***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 17.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 232 099**
(51) ***F16K 5/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 232 107**
(51) ***F16L 23/08***

(84)		
PL	20.02.2019	AL 20.02.2019
BG	20.05.2019	CZ 20.02.2019
DK	20.02.2019	EE 20.02.2019
ES	20.02.2019	FI 20.02.2019
GR	21.05.2019	HR 20.02.2019
IS	20.06.2019	IT 20.02.2019
LT	20.02.2019	LV 20.02.2019
NL	20.02.2019	NO 20.05.2019
PT	20.06.2019	RO 20.02.2019
RS	20.02.2019	SE 20.02.2019
SK	20.02.2019	SM 20.02.2019
MC	20.02.2019	AT 20.02.2019
LU	12.04.2019	BE 30.04.2019
SI	20.02.2019	TR 20.02.2019

(11) **3 232 108**
(51) ***F16L 37/23***

(84)		
AL	22.05.2019	BG 22.08.2019
ES	22.05.2019	FI 22.05.2019
GR	23.08.2019	HR 22.05.2019
LT	22.05.2019	LV 22.05.2019
NL	22.05.2019	NO 22.08.2019
PT	22.09.2019	RS 22.05.2019
SE	22.05.2019	DK 22.05.2019
CZ	22.05.2019	RO 22.05.2019
AT	22.05.2019	SK 22.05.2019
EE	22.05.2019	IT 22.05.2019
SM	22.05.2019	TR 22.05.2019

(11) **3 232 112**
(51) ***F17C 3/02***

(84)		
AL	19.12.2018	AT 19.12.2018
BG	19.03.2019	CZ 19.12.2018
DK	19.12.2018	EE 19.12.2018
FI	19.12.2018	GR 20.03.2019
HR	19.12.2018	IS 19.04.2019
IT	19.12.2018	LT 19.12.2018
LV	19.12.2018	NO 19.03.2019
PL	19.12.2018	PT 19.04.2019
RO	19.12.2018	RS 19.12.2018
SE	19.12.2018	SK 19.12.2018
SM	19.12.2018	MC 19.12.2018
LU	06.04.2019	BE 30.04.2019
SI	19.12.2018	TR 19.12.2018

(11) **3 232 115**
(51) ***F21S 2/00***

(84)		
PL	13.03.2019	AL 13.03.2019
BG	13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE	13.03.2019	ES 13.03.2019
FI	13.03.2019	GR 14.06.2019
HR	13.03.2019	LT 13.03.2019
LV	13.03.2019	NL 13.03.2019
NO	13.06.2019	PT 13.07.2019
RO	13.03.2019	RS 13.03.2019
SE	13.03.2019	SK 13.03.2019
SM	13.03.2019	AT 13.03.2019
IS	13.07.2019	LU 11.04.2019
MC	13.03.2019	DK 13.03.2019
BE	30.04.2019	SI 13.03.2019
TR	13.03.2019	

(11) **3 232 121**
(51) ***F21V 8/00***

(84)		
AL	09.01.2019	AT 09.01.2019
BG	09.04.2019	CZ 09.01.2019
DK	09.01.2019	EE 09.01.2019
ES	09.01.2019	FI 09.01.2019
GR	10.04.2019	HR 09.01.2019
IS	09.05.2019	LT 09.01.2019
LV	09.01.2019	NL 09.01.2019
NO	09.04.2019	PL 09.01.2019
PT	09.05.2019	RO 09.01.2019
RS	09.01.2019	SE 09.01.2019
SK	09.01.2019	MC 09.01.2019
LU	11.04.2019	BE 30.04.2019
SI	09.01.2019	TR 09.01.2019

(11) **3 232 122**
(51) ***F21V 14/02***

(84)		
AL	17.10.2018	AT 17.10.2018
BG	17.01.2019	CZ 17.10.2018
DK	17.10.2018	EE 17.10.2018
ES	17.10.2018	FI 17.10.2018
GR	18.01.2019	HR 17.10.2018
IS	17.02.2019	IT 17.10.2018
LT	17.10.2018	LV 17.10.2018
NL	17.10.2018	NO 17.01.2019
PL	17.10.2018	PT 17.02.2019
RO	17.10.2018	RS 17.10.2018
SE	17.10.2018	SI 17.10.2018
SK	17.10.2018	SM 17.10.2018
MC	17.10.2018	LU 04.04.2019
BE	30.04.2019	FR 30.04.2019
TR	17.10.2018	

(11) **3 232 123**
(51) ***F21V 15/01***

(84)		
AL	02.01.2019	BG 02.04.2019
CZ	02.01.2019	DK 02.01.2019
EE	02.01.2019	ES 02.01.2019
FI	02.01.2019	GR 03.04.2019
HR	02.01.2019	IS 02.05.2019
IT	02.01.2019	LT 02.01.2019
LV	02.01.2019	NL 02.01.2019
NO	02.04.2019	PL 02.01.2019
PT	02.05.2019	RO 02.01.2019
RS	02.01.2019	SE 02.01.2019
SK	02.01.2019	SM 02.01.2019
MC	02.01.2019	LU 11.04.2019
BE	30.04.2019	SI 02.01.2019
FR	30.04.2019	TR 02.01.2019

(11) **3 232 125**
(51) ***F23M 7/02***

(84)		
AL	12.06.2019	BG 12.09.2019
FI	12.06.2019	GR 13.09.2019
HR	12.06.2019	LT 12.06.2019
LV	12.06.2019	NO 12.09.2019
RS	12.06.2019	SE 12.06.2019
NL	12.06.2019	CZ 12.06.2019
PT	14.10.2019	RO 12.06.2019
SK	12.06.2019	EE 12.06.2019
ES	12.06.2019	IS 12.10.2019
IT	12.06.2019	SM 12.06.2019
TR	12.06.2019	

(11) **3 232 128**
(51) ***F24F 5/00***

(84)		
AL	02.01.2019	AT 02.01.2019
BG	02.04.2019	CZ 02.01.2019
DK	02.01.2019	EE 02.01.2019
ES	02.01.2019	FI 02.01.2019
GR	03.04.2019	HR 02.01.2019
IS	02.05.2019	IT 02.01.2019
LT	02.01.2019	LU 02.03.2019
LV	02.01.2019	MC 02.01.2019
NO	02.04.2019	PL 02.01.2019
PT	02.05.2019	RO 02.01.2019
RS	02.01.2019	SE 02.01.2019
SK	02.01.2019	SM 02.01.2019
IE	02.03.2019	CH 31.03.2019
LI	31.03.2019	BE 31.03.2019
SI	02.01.2019	TR 02.01.2019

(11) **3 232 132**
(51) ***F24F 11/30***

(84)		
PL	24.04.2019	AL 24.04.2019
BG	24.07.2019	ES 24.04.2019
FI	24.04.2019	GR 25.07.2019
HR	24.04.2019	LT 24.04.2019
LV	24.04.2019	NL 24.04.2019
NO	24.07.2019	PT 24.08.2019
RS	24.04.2019	SE 24.04.2019
IS	24.08.2019	DK 24.04.2019
CZ	24.04.2019	RO 24.04.2019
AT	24.04.2019	SK 24.04.2019
EE	24.04.2019	IT 24.04.2019
SM	24.04.2019	TR 24.04.2019

(11) **3 232 137**
(51) ***F25B 1/00***

(84)		
PL	06.03.2019	AL 06.03.2019
BG	06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE	06.03.2019	FI 06.03.2019
GR	07.06.2019	HR 06.03.2019
LT	06.03.2019	LV 06.03.2019
NL	06.03.2019	NO 06.06.2019
PT	06.07.2019	RO 06.03.2019
RS	06.03.2019	SE 06.03.2019
SK	06.03.2019	SM 06.03.2019
AT	06.03.2019	IS 06.07.2019
DK	06.03.2019	SI 06.03.2019
TR	06.03.2019	

(11) **3 232 153**
(51) ***G01B 11/25***

(84)		
LT	28.08.2019	NO 28.11.2019
FI	28.08.2019	NL 28.08.2019
BG	28.11.2019	PT 30.12.2019
SE	28.08.2019	HR 28.08.2019
GR	29.11.2019	RS 28.08.2019
LV	28.08.2019	ES 28.08.2019
IS	28.12.2019	AL 28.08.2019
TR	28.08.2019	

(11) **3 232 157**
(51) ***G01C 21/20***

(84)		
LT	07.08.2019	NO 07.11.2019
FI	07.08.2019	NL 07.08.2019
BG	07.11.2019	PT 09.12.2019
SE	07.08.2019	HR 07.08.2019
GR	08.11.2019	RS 07.08.2019
LV	07.08.2019	ES 07.08.2019
IS	07.12.2019	AL 07.08.2019
TR	07.08.2019	

(11) **3 232 164**
(51) ***G01D 5/14***

(84)		
AL	19.12.2018	AT 19.12.2018
BG	19.03.2019	CZ 19.12.2018
DK	19.12.2018	EE 19.12.2018
ES	19.12.2018	FI 19.12.2018
GR	20.03.2019	HR 19.12.2018
IS	19.04.2019	IT 19.12.2018
LT	19.12.2018	LV 19.12.2018
NL	19.12.2018	NO 19.03.2019
PL	19.12.2018	PT 19.04.2019
RO	19.12.2018	RS 19.12.2018
SE	19.12.2018	SK 19.12.2018
SM	19.12.2018	MC 19.12.2018
LU	13.04.2019	CH 30.04.2019
LI	30.04.2019	BE 30.04.2019
SI	19.12.2018	TR 19.12.2018

(11) **3 232 165**
(51) ***G01M 11/00***

(84)		
AL	08.05.2019	BG 08.08.2019
ES	08.05.2019	FI 08.05.2019
GR	09.08.2019	HR 08.05.2019
LT	08.05.2019	LV 08.05.2019
NL	08.05.2019	NO 08.08.2019
PT	08.09.2019	RS 08.05.2019
SE	08.05.2019	DK 08.05.2019
CZ	08.05.2019	RO 08.05.2019
AT	08.05.2019	SK 08.05.2019
EE	08.05.2019	IT 08.05.2019
SM	08.05.2019	TR 08.05.2019

(11) **3 232 166**
(51) ***G01D 11/24***

(84)		
AL	26.09.2018	BG 26.12.2018
CZ	26.09.2018	DK 26.09.2018
EE	26.09.2018	ES 26.09.2018
FI	26.09.2018	GR 27.12.2018
HR	26.09.2018	IS 26.01.2019
IT	26.09.2018	LT 26.09.2018
LU	01.03.2019	LV 26.09.2018
MC	26.09.2018	NL 26.09.2018
NO	26.12.2018	PL 26.09.2018
PT	26.01.2019	RO 26.09.2018
RS	26.09.2018	SI 26.09.2018

SK 26.09.2018
IE 01.03.2019
FR 31.03.2019
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 232 172**
(51) ***G01L 1/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 13.04.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 232 173**
(51) ***G01L 13/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 232 174**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 232 177**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 232 178**
(51) ***G01M 99/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 232 190**
(51) ***G01N 29/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 232 219**
(51) ***G01S 3/80***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 15.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 15.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 232 232**
(51) ***G01V 1/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 232 241**
(51) ***G02B 6/293***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 232 251**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 232 252**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 13.04.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 232 253**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 13.04.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 232 255**
(51) ***G02F 1/025***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 232 268**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 232 269**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 232 275**
(51) ***G04B 3/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 21.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 232 279**
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 232 282**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 232 286**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 232 291**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 232 293**
(51) ***G05D 11/13***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 18.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 232 310**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 03.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 03.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 232 312**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 232 326**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 232 330**
(51) ***G06F 12/0893***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 13.12.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.12.2018
IT 07.11.2018
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 232 335**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 232 339**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 232 344**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 232 356**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 30.03.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 232 357**
(51) ***G07C 5/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 232 359**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 232 362**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 232 378** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 232 386** (51) ***G06Q 20/00***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 232 400** (51) ***G06T 1/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 232 408** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 232 421** (51) ***G09B 23/32***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 232 426** (51) ***G02F 1/1333***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019

PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 232 442** (51) ***G11C 16/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 12.04.2019
SI 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 232 445** (51) ***B22F 1/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 232 453** (51) ***H01F 38/08***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 232 454** (51) ***H01G 4/38***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 06.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 232 456** (51) ***H01H 1/38***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 232 470** (51) ***H01L 23/427***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 232 473** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 232 481** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 14.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 232 484** (51) ***H01L 41/313***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 232 486** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 232 492**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 09.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 232 500**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 232 502**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 232 506**
(51) ***H01Q 7/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 07.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 232 508**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 29.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 29.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 232 514**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 21.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 21.02.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 232 517**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 11.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 232 518**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 08.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 08.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 232 524**
(51) ***H02B 11/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 13.04.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 232 541**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 29.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
IE 29.03.2019
SI 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 232 544**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 04.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 232 560**
(51) ***H02N 2/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 07.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 232 563**
(51) ***H02P 29/028***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 232 564**
(51) ***H03L 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 232 565**
(51) ***H03F 1/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 232 573**
(51) ***H03M 5/12***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 232 577**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018

DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 07.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 232 583** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 232 585** (51) ***H04B 7/185***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 232 589** (51) ***H04H 40/63***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 232 590** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 232 596** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 232 601** (51) ***H04L 5/06***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 232 611** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.12.2018
IT 19.09.2018
LU 31.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 232 613** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 232 617** (51) ***H04L 12/707***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 232 618** (51) ***H04L 12/733***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 12.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 232 619** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 232 620** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 232 623** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 232 628** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 12.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **3 232 629** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 232 636** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019

RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 232 638**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 232 642**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 232 646**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 232 647**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 24.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 24.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 232 655**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 232 657**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 232 684**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G10L 19/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 232 687**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 232 695**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 232 696**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 232 703**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 232 704**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 232 707**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 232 710**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 232 711**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 232 721**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 232 724**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 232 725**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04W 74/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 232 729** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 24.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 232 733** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 10.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 232 740** (51) ***H05B 37/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 232 749** (51) ***H05K 5/02***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 232 752** (51) ***H05K 7/20***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 232 753** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 232 754** (51) ***H05K 9/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 14.04.2019
SI 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 232 756** (51) ***H05K 13/08***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 232 759** (51) ***A01B 59/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 232 760** (51) ***A01B 63/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 232 765** (51) ***A01D 44/00***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) FI 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 232 766** (51) ***A01F 12/44***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(84) LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 232 769** (51) ***A01H 4/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 232 775** (51) ***A01M 7/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 232 776** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 232 788** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 232 794** (51) ***A21D 13/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
IT 10.10.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018

PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 232 796**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
(51) ***A23C 9/13***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
IT 10.10.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 232 799**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A23F 3/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 232 809**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A23L 2/52***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 232 811**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***A23L 3/015***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 232 818**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A23L 23/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 232 819**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 232 825**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***A24B 13/00***
(84) BE 31.12.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
IT 10.10.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 232 829**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 232 844**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A42B 1/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 232 845**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A43B 7/14***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 17.12.2018
IT 12.12.2018
LU 17.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 232 851**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 232 870**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 08.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A47J 31/40***
(84) DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 08.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 08.12.2018

(11) **3 232 873**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 232 878**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 232 906**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 09.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 09.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 232 926**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 232 930**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
IT 05.09.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018

PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 232 932**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 232 945**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 232 956**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 232 964**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 232 971**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 10.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 232 974**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 18.12.2018
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
IT 24.10.2018
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 232 981**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 232 983**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A61C 5/77***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 232 991**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 17.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 232 998**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 233 002**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 233 003**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 233 009**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A61F 13/514***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 233 012**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.12.2018
IT 24.10.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A61F 13/514***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 233 024**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018

IE 11.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 11.11.2018

(11) **3 233 028** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 11.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 233 029** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 233 030** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 233 034** (51) ***A61K 8/35***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 233 035** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 233 037** (51) ***A61K 8/41***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 233 039** (51) ***A61K 8/49***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 233 040** (51) ***A61K 8/67***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 233 041** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 233 053** (51) ***A61K 8/92***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 233 082** (51) ***A61K 31/454***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 16.12.2018
IT 05.12.2018
LU 16.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 233 110** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 233 125** (51) ***A61K 47/32***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 233 126** (51) ***A61K 47/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 233 136** (51) ***A61K 49/22***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 233 143** (51) ***A61L 9/012***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 233 148**
(51) ***A61M 1/02***

(84)		
PL	17.04.2019	AL 17.04.2019
BG	17.07.2019	ES 17.04.2019
FI	17.04.2019	GR 18.07.2019
HR	17.04.2019	LT 17.04.2019
LV	17.04.2019	NO 17.07.2019
PT	17.08.2019	RS 17.04.2019
SE	17.04.2019	IS 17.08.2019
DK	17.04.2019	CZ 17.04.2019
RO	17.04.2019	AT 17.04.2019
SK	17.04.2019	EE 17.04.2019
IT	17.04.2019	SM 17.04.2019
TR	17.04.2019	

(11) **3 233 154**
(51) ***A61M 3/02***

(84)		
AL	12.12.2018	AT 12.12.2018
BE	31.12.2018	BG 12.03.2019
CZ	12.12.2018	DK 12.12.2018
EE	12.12.2018	ES 12.12.2018
FI	12.12.2018	GR 13.03.2019
HR	12.12.2018	IE 17.12.2018
IS	12.04.2019	IT 12.12.2018
LT	12.12.2018	LU 17.12.2018
LV	12.12.2018	MC 12.12.2018
NL	12.12.2018	NO 12.03.2019
PL	12.12.2018	PT 12.04.2019
RO	12.12.2018	RS 12.12.2018
SE	12.12.2018	SI 12.12.2018
SK	12.12.2018	SM 12.12.2018
CH	31.12.2018	LI 31.12.2018
MT	17.12.2018	TR 12.12.2018

(11) **3 233 172**
(51) ***A61M 16/16***

(84)		
PL	03.04.2019	AL 03.04.2019
BG	03.07.2019	CZ 03.04.2019
ES	03.04.2019	FI 03.04.2019
GR	04.07.2019	HR 03.04.2019
LT	03.04.2019	LV 03.04.2019
NL	03.04.2019	NO 03.07.2019
PT	03.08.2019	RS 03.04.2019
SE	03.04.2019	AT 03.04.2019
IS	03.08.2019	DK 03.04.2019
RO	03.04.2019	SK 03.04.2019
EE	03.04.2019	IT 03.04.2019
SM	03.04.2019	TR 03.04.2019

(11) **3 233 175**
(51) ***A61M 39/02***

(84)		
PL	13.03.2019	AL 13.03.2019
BG	13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE	13.03.2019	ES 13.03.2019
FI	13.03.2019	GR 14.06.2019
HR	13.03.2019	LT 13.03.2019
LV	13.03.2019	NL 13.03.2019
NO	13.06.2019	PT 13.07.2019
RO	13.03.2019	RS 13.03.2019
SE	13.03.2019	SK 13.03.2019
SM	13.03.2019	AT 13.03.2019
IS	13.07.2019	DK 13.03.2019
SI	13.03.2019	TR 13.03.2019

(11) **3 233 178**
(51) ***A61N 1/36***

(84)		
AL	27.03.2019	BG 27.06.2019
CZ	27.03.2019	EE 27.03.2019
ES	27.03.2019	FI 27.03.2019
GR	28.06.2019	HR 27.03.2019
IT	27.03.2019	LT 27.03.2019
LV	27.03.2019	NL 27.03.2019
NO	27.06.2019	PT 27.07.2019
RO	27.03.2019	RS 27.03.2019
SE	27.03.2019	SK 27.03.2019
SM	27.03.2019	AT 27.03.2019
IS	27.07.2019	DK 27.03.2019
SI	27.03.2019	TR 27.03.2019

(11) **3 233 185**
(51) ***A61N 1/39***

(84)		
AL	26.06.2019	BG 26.09.2019
FI	26.06.2019	GR 27.09.2019
HR	26.06.2019	LT 26.06.2019
LV	26.06.2019	NO 26.09.2019
RS	26.06.2019	SE 26.06.2019
NL	26.06.2019	CZ 26.06.2019
PT	28.10.2019	RO 26.06.2019
AT	26.06.2019	SK 26.06.2019
EE	26.06.2019	ES 26.06.2019
IS	26.10.2019	IT 26.06.2019
SM	26.06.2019	TR 26.06.2019

(11) **3 233 186**
(51) ***A61N 5/10***

(84)		
AL	21.11.2018	AT 21.11.2018
BE	31.12.2018	BG 21.02.2019
CZ	21.11.2018	DK 21.11.2018
EE	21.11.2018	ES 21.11.2018
FI	21.11.2018	FR 21.01.2019
GR	22.02.2019	HR 21.11.2018
IE	17.12.2018	IS 21.03.2019
IT	21.11.2018	LT 21.11.2018
LU	17.12.2018	LV 21.11.2018
MC	21.11.2018	NL 21.11.2018
NO	21.02.2019	PL 21.11.2018
PT	21.03.2019	RO 21.11.2018
RS	21.11.2018	SE 21.11.2018
SI	21.11.2018	SK 21.11.2018
SM	21.11.2018	CH 31.12.2018
LI	31.12.2018	MT 17.12.2018
TR	21.11.2018	

(11) **3 233 199**
(51) ***A61K 8/26***

(84)		
PL	06.02.2019	AL 06.02.2019
BG	06.05.2019	CZ 06.02.2019
DK	06.02.2019	EE 06.02.2019
ES	06.02.2019	FI 06.02.2019
GR	07.05.2019	HR 06.02.2019
IS	06.06.2019	IT 06.02.2019
LT	06.02.2019	LV 06.02.2019
NL	06.02.2019	NO 06.05.2019
PT	06.06.2019	RO 06.02.2019
RS	06.02.2019	SE 06.02.2019
SK	06.02.2019	SM 06.02.2019
SI	06.02.2019	TR 06.02.2019

(11) **3 233 201**
(51) ***A61Q 5/10***

(84)		
AL	05.12.2018	AT 05.12.2018
BE	31.12.2018	BG 05.03.2019
CZ	05.12.2018	DK 05.12.2018
EE	05.12.2018	FI 05.12.2018
GR	06.03.2019	HR 05.12.2018
IE	11.12.2018	IS 05.04.2019
LT	05.12.2018	LU 11.12.2018
LV	05.12.2018	MC 05.12.2018
NL	05.12.2018	NO 05.03.2019
PL	05.12.2018	PT 05.04.2019
RO	05.12.2018	RS 05.12.2018
SE	05.12.2018	SI 05.12.2018
SK	05.12.2018	SM 05.12.2018
CH	31.12.2018	LI 31.12.2018
MT	11.12.2018	TR 05.12.2018

(11) **3 233 202**
(51) ***A61Q 5/10***

(84)		
AL	30.01.2019	BG 30.04.2019
CZ	30.01.2019	DK 30.01.2019
EE	30.01.2019	FI 30.01.2019
GR	01.05.2019	HR 30.01.2019
IS	30.05.2019	LT 30.01.2019
LV	30.01.2019	NL 30.01.2019
NO	30.04.2019	PL 30.01.2019
PT	30.05.2019	RO 30.01.2019
RS	30.01.2019	SE 30.01.2019
SK	30.01.2019	SM 30.01.2019
AT	30.01.2019	SI 30.01.2019
TR	30.01.2019	

(11) **3 233 209**
(51) ***A61Q 15/00***

(84)		
PL	27.03.2019	AL 27.03.2019
BG	27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE	27.03.2019	ES 27.03.2019
FI	27.03.2019	GR 28.06.2019
HR	27.03.2019	IT 27.03.2019
LT	27.03.2019	LV 27.03.2019
NL	27.03.2019	NO 27.06.2019
PT	27.07.2019	RO 27.03.2019
RS	27.03.2019	SE 27.03.2019
SK	27.03.2019	SM 27.03.2019
AT	27.03.2019	IS 27.07.2019
DK	27.03.2019	SI 27.03.2019
TR	27.03.2019	

(11) **3 233 228**
(51) ***B01D 3/14***

(84)		
AL	19.09.2018	AT 19.09.2018
BG	19.12.2018	CZ 19.09.2018
DK	19.09.2018	EE 19.09.2018
FI	19.09.2018	GR 20.12.2018
HR	19.09.2018	IE 15.12.2018
IS	19.01.2019	IT 19.09.2018
LT	19.09.2018	LU 15.12.2018
LV	19.09.2018	MC 19.09.2018
NL	19.09.2018	NO 19.12.2018
PT	19.01.2019	RO 19.09.2018
RS	19.09.2018	SE 19.09.2018
SI	19.09.2018	SK 19.09.2018
SM	19.09.2018	CH 31.12.2018
LI	31.12.2018	MT 15.12.2018
TR	19.09.2018	

(11) **3 233 229**
(51) ***C02F 1/34***

(84)		
LT	28.08.2019	NO 28.11.2019
FI	28.08.2019	NL 28.08.2019
BG	28.11.2019	PT 30.12.2019
SE	28.08.2019	HR 28.08.2019
GR	29.11.2019	RS 28.08.2019
LV	28.08.2019	ES 28.08.2019
IS	28.12.2019	AL 28.08.2019
TR	28.08.2019	

(11) **3 233 231**
(51) ***B01D 17/02***

(84)		
AL	22.08.2018	BE 31.12.2018
BG	22.11.2018	CZ 22.08.2018
DK	22.08.2018	EE 22.08.2018
ES	22.08.2018	FI 22.08.2018
GR	23.11.2018	HR 22.08.2018
IE	18.12.2018	IS 22.12.2018
IT	22.08.2018	LT 22.08.2018
LU	18.12.2018	LV 22.08.2018
MC	22.08.2018	NL 22.08.2018
NO	22.11.2018	PL 22.08.2018
RO	22.08.2018	RS 22.08.2018
SE	22.08.2018	SI 22.08.2018
SK	22.08.2018	SM 22.08.2018
CH	31.12.2018	LI 31.12.2018
MT	22.08.2018	TR 22.08.2018

(11) **3 233 249**
(51) ***B01D 53/14***

(84)		
AL	19.06.2019	BG 19.09.2019
FI	19.06.2019	GR 20.09.2019
HR	19.06.2019	LT 19.06.2019
LV	19.06.2019	NO 19.09.2019
RS	19.06.2019	SE 19.06.2019
CZ	19.06.2019	PT 21.10.2019
RO	19.06.2019	AT 19.06.2019
SK	19.06.2019	EE 19.06.2019
ES	19.06.2019	IS 19.10.2019
IT	19.06.2019	SM 19.06.2019
TR	19.06.2019	

(11) **3 233 255**
(51) ***B01F 3/04***

(84)		
PL	06.02.2019	AL 06.02.2019
BG	06.05.2019	CZ 06.02.2019
EE	06.02.2019	ES 06.02.2019

FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 233 256**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 233 260**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 233 261**
(84) AL 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 233 264**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 233 277**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 233 279**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***B01F 3/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B01F 17/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B01J 8/06***
(84) DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***B01J 13/22***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B01J 23/78***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 233 281**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 233 287**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 233 294**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 233 300**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 233 310**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019

(51) ***B01L 9/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B02C 4/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(51) ***B05B 9/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
IT 31.10.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(51) ***B05B 12/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***B06B 1/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 233 324**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(51) ***B21D 5/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 11.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 233 325**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(51) ***B21D 37/16***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 233 327**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B21K 25/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 233 330**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B22D 17/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 233 331**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B22D 17/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 233 336**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
IT 05.09.2018

(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018

LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 233 341**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B23C 5/22***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 233 355**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 233 368**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***B23P 9/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 27.11.2018

(11) **3 233 370**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
(51) ***B23P 21/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **3 233 375**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B25B 11/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 233 379**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.12.2018
IT 19.09.2018
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
(51) ***B25C 1/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 233 381**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
IT 10.10.2018
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
(51) ***B25C 1/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 233 384**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.12.2018
IT 26.09.2018
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 233 385**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 07.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 07.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(11) **3 233 390**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 233 391**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B25J 9/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 233 393**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 233 396**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B26D 1/00***
(84) AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 233 397**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
(51) ***B26F 3/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 233 406**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***B29C 33/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 233 408**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 233 417**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
(51) ***B29C 47/88***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 11.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 233 419**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 233 423**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C08K 3/30***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 233 428**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.12.2018
IT 29.08.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 233 430**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 233 440**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 233 444**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B29C 70/86***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 233 446**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 233 449**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 233 450**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 233 451**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F16L 11/112***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 233 452**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 233 453**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 233 456**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 14.12.2018
IT 21.11.2018
LU 14.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 233 457**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.12.2018
IT 03.10.2018
LU 21.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

CH 31.12.2018
MT 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 233 462**
(51) ***B31B 70/81***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 233 465**
(51) ***B32B 3/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 233 477**
(51) ***B32B 17/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 233 481**
(51) ***B32B 18/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 233 498**
(51) ***G01F 1/69***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 233 499**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 233 511**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
IT 21.11.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **3 233 512**
(51) ***B42D 25/324***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 233 518**
(51) ***B43K 19/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 233 527**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 233 533**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 233 535**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 04.12.2018
IT 21.11.2018
LU 04.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 233 536**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 04.12.2018
IT 21.11.2018
LU 04.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 233 538**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 233 539**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 233 540**
(51) ***B60C 23/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019

DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 233 541**
(51) ***B60G 3/28***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 233 545**
(51) ***B60G 17/027***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
IT 12.09.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 233 548**
(51) ***B60J 1/20***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 233 557**
(51) ***B60K 26/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 233 559**
(51) ***B60K 37/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 233 560**
(51) ***B60L 11/18***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 233 565**
(51) ***A47C 7/56***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 233 568**
(51) ***B60P 3/14***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 15.12.2018
IT 21.11.2018
LU 15.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 233 570**
(51) ***B60Q 1/30***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 233 571**
(51) ***B60Q 3/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 14.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 14.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **3 233 573**
(51) ***B60R 7/06***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 233 578**
(51) ***B60R 21/01***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 233 580**
(51) ***B60R 21/045***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
IT 21.11.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 233 584**
(51) ***B60R 22/22***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 233 585** (51) ***B60R 22/24***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **3 233 586** (51) ***B60R 25/021***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 233 590** (51) ***B60R 25/021***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **3 233 591** (51) ***B60S 1/40***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 233 592** (51) ***B60S 5/06***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 233 595** (51) ***B60T 7/12***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 08.12.2018, IT 22.08.2018, LU 08.12.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 31.12.2018, MT 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LI 31.12.2018, TR 22.08.2018

(11) **3 233 596** (51) ***B60T 8/40***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 08.12.2018, IT 12.09.2018, LU 08.12.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LI 31.12.2018, TR 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, CH 31.12.2018, MT 12.09.2018

(11) **3 233 601** (51) ***F16F 15/14***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 233 604** (51) ***B61B 11/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 14.12.2018, IT 12.12.2018, LU 14.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, FR 12.02.2019
(84) BE 31.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MT 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 233 607** (51) ***B62D 1/10***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 233 608** (51) ***B62D 25/08***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 233 609** (51) ***B62D 25/08***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 233 610** (51) ***B62D 25/08***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 233 612** (51) ***B62D 33/06***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 17.12.2018, IT 24.10.2018, LU 17.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.12.2018, MT 17.12.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DE 02.07.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, GB 24.01.2019, LI 31.12.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 233 615** (51) ***B62H 5/14***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FR 21.01.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.12.2018, MT 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 15.12.2018, IT 21.11.2018, LU 15.12.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.12.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 233 617** (51) ***B62K 3/00***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LU 15.12.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 15.12.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018

PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 233 622** (51) ***B63B 3/34***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
(84) AT 26.09.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 233 623** (51) ***B63B 27/14***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 233 627** (51) ***B64C 11/18***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 233 628** (51) ***B64C 27/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 233 631** (51) ***G01N 21/88***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 233 637** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 11.12.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 233 638** (51) ***B65B 5/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IT 31.10.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 233 640** (51) ***B65B 11/58***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 10.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 233 641** (51) ***B65B 57/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 233 642** (51) ***B65B 57/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 233 648** (51) ***B65D 19/38***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 233 664** (51) ***B65D 75/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 233 665** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 27.11.2018

(11) **3 233 667** (51) ***B65D 81/26***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 233 669** (51) ***B65D 83/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 233 671** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 233 678**
(51) ***B65H 3/24***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 233 679**
(51) ***B65H 3/24***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 233 683**
(51) ***B65H 49/32***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 09.12.2018
IT 10.10.2018
LU 09.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 233 684**
(51) ***B65H 49/34***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 233 689**
(51) ***B65H 75/36***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 233 690**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.12.2018
IT 31.10.2018
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 233 692**
(51) ***B66B 1/34***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 233 694**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 233 696**
(51) ***B66B 5/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 233 697**
(51) ***B66B 5/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 233 698**
(51) ***B66B 5/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 233 704**
(51) ***B66B 7/08***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.12.2018
IT 31.10.2018
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 233 710**
(51) ***B66C 13/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 233 712**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 233 713**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 233 729**
(51) ***C01B 33/107***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 233 730**
(51) ***C07F 7/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 233 739**
(51) ***C02F 11/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 233 743**
(51) ***C03B 19/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 233 744**
(51) ***C03B 23/023***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 233 745**
(51) ***C03C 17/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 233 751**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 233 753**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 233 755**
(51) ***C04B 35/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 10.01.2019
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
IT 10.10.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 233 756**
(51) ***C04B 35/50***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
IT 24.10.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 233 759**
(51) ***C05D 9/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 233 761**
(51) ***C05G 3/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 233 765**
(51) ***C07C 1/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 233 767**
(51) ***C07C 1/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 233 768**
(51) ***C07C 2/02***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 233 774**
(51) ***C07C 29/17***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 233 775**
(51) ***C07C 29/82***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 233 777**
(51) ***C07C 45/28***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018

SK 12.09.2018
MT 18.12.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 233 778** (51) ***C07C 45/62***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 233 781** (51) ***C07C 49/84***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 233 787** (51) ***C07C 255/35***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
IT 26.09.2018
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 233 790** (51) ***C08J 9/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 233 797** (51) ***C07D 209/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 233 798** (51) ***C07D 209/20***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 233 805** (51) ***C07D 231/12***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 233 816** (51) ***C07D 307/42***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 233 829** (51) ***C07D 401/14***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 233 835** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 233 836** (51) ***C07D 405/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 233 837** (51) ***C07D 405/06***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 233 838** (51) ***C07D 405/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 233 840** (51) ***C07D 405/12***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 14.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 14.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 233 844** (51) ***C07D 413/12***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 233 848** (51) ***C07D 417/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 233 853**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 233 854**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 17.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 233 855**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 233 859**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 233 861**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C07D 473/34***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 233 867**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
IT 17.10.2018
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 233 868**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
(51) ***C07D 513/14***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 233 870**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 18.12.2018
(51) ***C07F 9/53***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 233 873**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C07F 9/6584***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 233 876**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***C07H 1/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 233 890**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***C07K 14/18***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 233 906**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 233 924**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 233 925**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 18.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C08B 15/04***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 233 930**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 233 950**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018

SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 233 960** (51) ***C08G 59/38***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 233 962** (51) ***C08G 61/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 233 966** (51) ***C08G 65/14***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 233 972** (51) ***C08G 75/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 233 973** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 233 975** (51) ***C08G 81/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 233 977** (51) ***C08G 81/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 233 988** (51) ***C08J 5/20***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 233 990** (51) ***C08J 7/04***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 233 992** (51) ***C08J 9/224***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 233 996** (51) ***C08J 11/18***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 233 998** (51) ***C08K 5/095***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 234 002** (51) ***C08L 9/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 234 008** (51) ***C08L 23/16***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 234 009** (51) ***C08L 23/20***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 234 012** (51) ***C08L 25/12***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.12.2018
IT 12.09.2018
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 234 013** (51) ***C08L 23/08***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 234 025**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C09C 1/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 234 027**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 234 033**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 234 038**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 234 042**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C09D 11/50***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 234 045**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***C09D 13/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 234 046**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C09D 133/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 234 047**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C09D 133/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 234 048**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 08.12.2018
(51) ***C09D 183/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 08.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 234 064**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C09K 19/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 234 065**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.12.2018
IT 26.09.2018
LU 08.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **3 234 067**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
(51) ***C09K 19/20***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 23.11.2018
GR 23.11.2018
IE 23.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 234 077**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
(51) ***C10M 137/16***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.12.2018
IT 10.10.2018
LU 14.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 234 083**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 18.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
(51) ***C11B 13/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 234 085**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***C11D 1/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 234 100**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
LU 14.12.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***C12M 1/107***
(84) BE 31.12.2018
GR 18.01.2019
IE 14.12.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 14.12.2018

(11) **3 234 101**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
(51) ***C12M 1/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 234 104**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 11.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **3 234 127**
(51) ***C12N 9/96***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 234 132**
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 234 142**
(51) ***C12N 15/115***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 234 145**
(51) ***C12N 15/62***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 234 146**
(51) ***C12N 15/67***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 234 159**
(51) ***C12N 15/863***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 234 160**
(51) ***C12N 15/90***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 234 164**
(51) ***C12P 7/22***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 234 176**
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 234 184**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 234 215**
(51) ***C23C 16/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 234 219**
(51) ***C23C 18/44***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 234 222**
(51) ***C23C 24/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 234 223**
(51) ***C23C 28/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 234 226**
(51) ***C25B 3/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 234 227**
(51) ***C25B 9/20***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.12.2018
IT 03.10.2018
LU 14.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 234 249**
(51) ***D05B 69/32***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.12.2018
IT 05.09.2018
LU 03.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019

RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 234 251**
(51) ***D06C 21/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 15.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
FR 12.02.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DE 02.07.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 234 255**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 234 263**
(51) ***B63B 35/03***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 234 266**
(51) ***E02F 9/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 234 276**
(51) ***E04C 3/26***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 234 282**
(51) ***E04H 9/02***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 234 283**
(51) ***E05B 3/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 234 288**
(51) ***E05B 73/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 234 290**
(51) ***E05D 7/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 21.10.2018

(11) **3 234 298**
(51) ***E21B 17/042***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 234 300**
(51) ***E21B 19/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 234 302**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 234 308**
(51) ***E21C 41/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 234 309**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 234 313**
(51) ***F01M 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 234 315**
(51) ***F01N 3/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 234 316**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 234 317**
(51) ***F01N 3/28***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 234 320**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 30.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 234 323**
(51) ***F02D 41/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 234 336**
(51) ***F02M 26/70***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
IT 17.10.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 234 339**
(51) ***F02M 37/22***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
IT 17.10.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 234 341**
(51) ***F02M 51/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 234 344**
(51) ***F02M 61/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 234 352**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
IT 19.09.2018
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 234 353**
(51) ***F03G 6/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 234 357**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 234 359**
(51) ***F04B 1/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 234 386**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 234 390**
(51) ***F16D 7/04***
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 234 392**
(51) ***F16D 11/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 234 393**
(51) ***F16D 13/58***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 234 395**
(51) ***F16D 25/061***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 234 396**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018
(51) ***F16D 25/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
IT 19.09.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 234 398**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 19.12.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
(51) ***F16D 48/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
IT 22.08.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018

(11) **3 234 399**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***F16D 51/22***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 234 401**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 234 403**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F16D 65/097***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 234 404**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F16F 15/139***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 234 405**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F16G 1/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 234 415**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F16J 15/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 234 417**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 234 418**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16J 15/3228***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 234 426**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F16K 27/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 234 429**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
(51) ***F16K 31/40***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 234 430**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F16L 1/15***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 234 432**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B63B 35/44***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 234 444**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 234 446**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 234 448**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 234 449**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 234 451** (51) ***F21S 41/43***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 234 454** (51) ***F21V 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 234 457** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
IT 28.11.2018
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 234 458** (51) ***F21V 23/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 234 460** (51) ***F21V 29/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 234 465** (51) ***F23G 5/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 234 473** (51) ***F24F 13/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 234 477** (51) ***F24S 23/74***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.12.2018
IT 03.10.2018
LU 18.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 234 484** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 234 488** (51) ***F28D 1/047***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 234 492** (51) ***F41G 7/26***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 234 494** (51) ***F41J 9/30***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.12.2018
IT 07.11.2018
LU 09.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 234 496** (51) ***F42B 5/145***
(84) AL 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.11.2018
LT 15.11.2018
LV 15.11.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 15.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 15.11.2018

(11) **3 234 499** (51) ***F42B 15/36***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 234 507** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 234 517** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 234 528**
(51) ***G01K 1/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 234 532**
(51) ***G01L 9/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 234 537**
(51) ***G01M 3/20***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 234 540**
(51) ***G01R 33/12***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 11.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 234 544**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
IT 19.09.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 234 547**
(51) ***G01N 9/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 234 554**
(51) ***G01J 3/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 234 559**
(51) ***G01N 25/18***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 234 586**
(51) ***G01N 30/20***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 234 591**
(51) ***G01N 30/95***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 234 600**
(51) ***G01N 33/50***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 234 606**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 234 612**
(51) ***G01N 33/80***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 234 613**
(51) ***G01N 33/86***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 234 617**
(51) ***G01P 15/093***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 234 620**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 234 621**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 234 622** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 12.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 18.12.2018, IT 12.12.2018, LU 18.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 31.12.2018, FR 12.02.2019
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, DE 02.07.2019, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 31.12.2018, MT 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 234 624** (51) ***G01R 33/561***

(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, CH 31.12.2018, MT 11.12.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 11.12.2018, IT 07.11.2018, LU 11.12.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LI 31.12.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 234 629** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 234 630** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 12.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 30.11.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MT 30.11.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LU 30.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **3 234 631** (51) ***G01S 5/16***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 234 633** (51) ***G01S 7/02***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 234 638** (51) ***G01S 13/28***

(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 10.11.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MT 31.10.2018

(11) **3 234 650** (51) ***G01T 1/29***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 234 679** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 18.11.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MT 26.09.2018

(11) **3 234 686** (51) ***G02B 7/02***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.01.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 15.01.2019, MC 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 31.01.2019, IE 15.01.2019
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 31.01.2019, TR 14.11.2018

(11) **3 234 695** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 31.12.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, LI 31.12.2018, TR 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 15.12.2018, IT 10.10.2018, LU 15.12.2018, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, CH 31.12.2018, MT 10.10.2018

(11) **3 234 703** (51) ***G04G 21/02***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 10.12.2018, IT 22.08.2018, LU 10.12.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MT 22.08.2018

(11) **3 234 715** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 234 716** (51) ***G05D 1/02***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 234 718**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 17.11.2018

(11) **3 234 727**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.12.2018
IT 26.09.2018
LU 03.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **3 234 733**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 234 736**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 234 737**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 234 743**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 234 752**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 234 755**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 234 773**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 234 779**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 234 781**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 234 790**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 15/02***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 234 797**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 15/78***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 234 816**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 234 817**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 234 822**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019

NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 234 847**
(51) ***H04W 12/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 234 850**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 234 851**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 234 855**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 17.12.2018
IT 21.11.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 234 857**
(51) ***G06F 21/73***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 234 901**
(51) ***G06F 16/29***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 234 914**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 234 916**
(51) ***G06T 7/215***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 234 917**
(51) ***G06T 7/246***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 234 948**
(51) ***G21C 13/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 234 949**
(51) ***G21C 15/18***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 16.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 234 961**
(51) ***H01F 1/44***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 234 966**
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 234 968**
(51) ***H01F 41/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 234 972**
(51) ***H01H 3/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 234 974**
(51) ***H01H 13/705***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 234 976**
(51) ***H01H 33/88***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.12.2018
IT 07.11.2018
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 234 978**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H01J 37/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.12.2018
IT 26.09.2018
LU 03.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 03.12.2018

(11) **3 234 980**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 234 981**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01J 40/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 234 982**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01L 21/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 234 992**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H01L 21/683***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 23.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 23.01.2019

(11) **3 234 994**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 234 999**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 15.12.2018
IT 21.11.2018
LU 15.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 235 003**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01L 29/747***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 235 015**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 04.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 04.12.2018
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 235 016**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01L 41/18***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 235 021**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 235 023**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 235 025**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.12.2018
IT 14.11.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 235 030**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H01M 8/04029***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 235 035**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IT 31.10.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 235 036**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018

ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 15.12.2018
IT 24.10.2018
LU 15.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 235 039** (51) ***H01M 8/1004***
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 235 040** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 17.12.2018 LT 12.09.2018
LU 17.12.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
MT 17.12.2018 TR 12.09.2018

(11) **3 235 043** (51) ***H01M 8/2425***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BE 31.12.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IE 15.12.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LU 15.12.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **3 235 048** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 235 050** (51) ***H01M 10/625***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BE 31.12.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IE 10.12.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 10.12.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **3 235 052** (51) ***H01M 10/667***
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 235 060** (51) ***H01R 4/24***
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 08.12.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
MT 17.10.2018 TR 17.10.2018

(11) **3 235 061** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 IS 12.10.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 235 067** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 235 082** (51) ***H02B 13/045***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 235 093** (51) ***H02J 3/36***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
IS 27.07.2019 DK 27.03.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 235 095** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
MC 28.11.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 25.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 235 105** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 30.11.2018 BG 03.01.2019
CH 30.11.2018 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IE 08.11.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LI 30.11.2018
LT 03.10.2018 LU 08.11.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
MT 08.11.2018 TR 03.10.2018

(11) **3 235 111** (51) ***H02K 19/14***
(84) AL 21.11.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 07.01.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 07.01.2019 TR 21.11.2018

(11) **3 235 124** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 31.12.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IE 15.12.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LU 15.12.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018

RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 235 134**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 235 136**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **3 235 140**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
IT 17.10.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 235 146**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 235 147**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 15.12.2018
IT 28.11.2018
LU 15.12.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018

(51) ***H03L 7/08***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***H03L 7/197***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
GB 28.02.2019

(11) **3 235 149**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 235 150**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 235 154**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 16.12.2018
IT 05.12.2018
LU 16.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 235 166**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 235 167**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
TR 28.11.2018

(51) ***H04B 10/90***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04B 17/373***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 235 169**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 235 176**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
IT 22.08.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 235 179**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 235 180**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 235 186**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
IT 10.10.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 235 187** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 235 189** (51) ***H04L 12/58***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 235 191** (51) ***H04L 12/721***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 235 192** (51) ***H04L 12/46***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 235 200** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
IT 17.10.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 235 206** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
MT 17.11.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 235 211** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.12.2018
IT 19.09.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 235 226** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
IT 10.10.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 235 250** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 235 265** (51) ***H04R 25/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 235 269** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 17.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 235 273** (51) ***H04W 4/40***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 07.12.2018
IT 07.11.2018
LU 07.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 235 300** (51) ***H04W 48/16***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 235 315** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 235 316** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019

IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 235 318** (51) ***H04W 72/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 235 319** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 235 321** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 235 326** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 235 332** (51) ***H04W 28/18***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 235 334** (51) ***H04W 76/15***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 235 346** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 235 355** (51) ***H05K 3/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 235 356** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 235 362** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.03.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 31.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 235 363** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 235 365** (51) ***A01F 12/20***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 29.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 29.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 235 366** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 30.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 235 368** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 31.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 235 376** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 20.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 235 383** (51) ***A22C 11/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019

LU 12.04.2019
SI 20.02.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 235 384**
(51) ***A23K 20/158***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 235 388**
(51) ***A24C 5/24***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 13.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 235 393**
(51) ***A41D 7/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 30.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 30.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 235 395**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 26.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 26.01.2019

(11) **3 235 398**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 235 402**
(51) ***A47C 20/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 235 403**
(51) ***A47C 21/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 235 406**
(51) ***A47C 31/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 235 421**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 31.03.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 31.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 235 430**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 235 431**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 235 436**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 18.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 235 440**
(51) ***A61B 9/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 235 442**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 235 462**
(51) ***A61B 90/50***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 235 463**
(51) ***A61B 90/98***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018

RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
SI 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 235 487**
(51) ***A61H 33/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 235 492**
(51) ***A61K 9/46***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 235 511**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 18.04.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 235 516**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 235 523**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 22.03.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 22.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 235 525**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 235 532**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 235 535**
(51) ***A61M 16/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 235 536**
(51) ***A61M 25/09***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 21.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 235 537**
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 235 541**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 23.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 23.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
DE 01.10.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 235 542**
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 235 544**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 09.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 235 545**
(51) ***A62B 27/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 235 551**
(51) ***A63H 3/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 12.04.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 235 552**
(51) ***C02F 1/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018

PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 13.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 235 554**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B01D 45/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 235 566**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B01J 37/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 235 568**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 235 570**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 235 571**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
(51) ***B02C 18/18***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 235 572**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
(51) ***B02C 18/18***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 235 573**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B05B 1/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 235 574**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B05B 17/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 235 583**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 10.04.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B23D 49/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 235 590**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B23P 19/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 235 592**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***B23Q 7/10***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BE 30.04.2019
SM 19.09.2018
LU 19.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 235 597**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 21.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 235 602**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 235 604**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B25G 1/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 235 605**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 15.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
(51) ***B25H 1/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 15.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 235 613**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***B27F 1/16***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 15.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 235 614**
(51) ***B28B 7/46***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 13.04.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 235 618**
(51) ***B29C 45/44***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 235 620**
(51) ***B29C 45/16***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 10.04.2019
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 235 621**
(51) ***B29C 45/16***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 11.04.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 235 624**
(51) ***B29C 49/18***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 235 633**
(51) ***B29D 30/72***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 06.02.2019
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 06.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 235 636**
(51) ***B32B 17/10***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 235 639**
(51) ***B32B 37/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 235 641**
(51) ***B41F 13/34***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 31.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 235 648**
(51) ***B41J 2/21***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 21.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 235 649**
(51) ***B41J 11/42***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 18.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 235 652**
(51) ***B42C 7/00***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 18.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 235 653**
(51) ***B42C 7/00***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 18.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 235 654**
(51) ***B42C 7/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 18.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 235 656**
(51) ***B44F 1/14***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 07.04.2019

BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 235 665** (51) ***B60C 27/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 04.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 235 670** (51) ***B60K 6/442***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 29.03.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 29.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 235 671** (51) ***B60K 11/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 19.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 235 672** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 10.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 235 676** (51) ***B60L 7/18***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 30.03.2019
MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 235 679** (51) ***B60N 2/06***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 235 684** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 235 685** (51) ***B60R 1/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 235 686** (51) ***B60R 1/06***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 10.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 235 687** (51) ***B60R 9/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 23.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 23.03.2019

PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 30.03.2019
TR 07.11.2018

BE 31.03.2019
TR 28.11.2018
FR 31.03.2019

(11) **3 235 688** (51) ***B60R 13/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 235 689** (51) ***B60R 13/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 235 692** (51) ***B60R 21/239***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 235 693** (51) ***B60R 22/18***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 22.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 22.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 235 694** (51) ***B60R 22/46***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 235 704** (51) ***B61F 5/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 235 707**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B62D 1/28***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 235 710**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B62D 55/28***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 19.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 235 711**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B62K 25/28***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 235 714**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B62M 7/02***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 235 719**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B63H 9/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 10.04.2019

(11) **3 235 721**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 07.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 235 724**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 235 725**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 17.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 17.03.2019
SI 26.12.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 235 727**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 21.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 235 730**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 24.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 235 731**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 20.04.2019
SI 26.12.2018
(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 235 732**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B64D 15/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 235 733**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 22.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 235 746**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 20.04.2019
SI 30.01.2019
(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 235 747**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 235 751**
(84) AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
IS 09.05.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
LU 18.04.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B65D 33/00***
(84) BG 09.04.2019
FI 09.01.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
MC 09.01.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 235 762**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***B65G 15/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019

PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 235 770**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***B66B 19/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 18.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 235 772**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B66C 13/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 12.04.2019

(11) **3 235 776**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B66F 9/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 235 783**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 06.04.2019
SI 19.12.2018
(51) ***C01B 3/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 235 785**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 235 786**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C01B 13/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 235 798**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BE 30.04.2019
(51) ***C07C 41/20***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 04.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 235 801**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 235 807**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 235 814**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 10.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 10.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019
CH 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 235 817**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***C07D 417/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 235 829**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **3 235 837**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***C08F 214/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 235 849**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C08G 64/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 235 857**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 235 865**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
(51) ***C08L 27/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019

LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 235 870**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C08L 67/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 235 875**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C08L 97/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 235 878**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C09C 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 06.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 235 880**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018
GB 14.02.2019
(51) ***C09C 1/56***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 21.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 235 882**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C09D 5/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 235 884**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C09D 11/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 235 887**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C09D 201/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 235 892**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 235 895**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 235 911**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 30.03.2019
(51) ***C21B 7/10***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 235 934**
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***D01H 4/14***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 12.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 235 943**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 27.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 235 946**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***D06Q 1/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 235 947**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***D06Q 1/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 235 948**
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
LU 28.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***D21B 1/06***
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 235 950**
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 21.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***E01B 7/02***
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 235 952**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***E01C 19/23***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019

LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 18.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 235 958**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 03.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 03.03.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 235 961**
(51) ***E02F 3/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 14.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 14.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 235 965**
(51) ***E04B 1/26***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 235 970**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 02.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 02.03.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 235 972**
(51) ***E04F 15/024***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 12.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 235 973**
(51) ***E04F 15/10***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 02.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 02.03.2019

(11) **3 235 975**
(51) ***E04H 4/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 235 997**
(51) ***E06B 5/16***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 236 000**
(51) ***E06B 9/34***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 24.01.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DE 01.08.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 24.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 236 002**
(51) ***E21B 21/10***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 236 015**
(51) ***F16H 49/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 236 016**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 24.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 24.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 236 031**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 236 032**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 236 034**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 236 038**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***F01N 13/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 236 043**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***F02B 37/013***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 236 056**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 236 066**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F03G 7/05***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 236 067**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 236 070**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F04B 39/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 236 083**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***F04F 5/20***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 236 085**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 13.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 13.03.2019
TR 23.01.2019

(51) ***F15B 11/16***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 236 094**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F16C 17/03***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 236 097**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 07.04.2019
TR 26.09.2018

(51) ***F16D 13/75***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 236 098**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 30.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F16D 27/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 30.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 236 102**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 01.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(51) ***F16F 9/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 01.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 236 106**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***F16F 9/348***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 236 109**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***F16H 57/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 236 111**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BE 30.04.2019

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 20.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 236 118**
(84) AL 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***F16K 5/06***
(84) FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 236 122**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***F16K 15/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

LU 14.04.2019
FR 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 236 129**
(51) ***F16L 101/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 18.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 236 142**
(51) ***F21V 21/15***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 20.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 236 143**
(51) ***F21V 21/26***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 11.04.2019
DE 01.11.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 236 158**
(51) ***F24C 7/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 236 163**
(51) ***F24D 19/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 06.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 236 188**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 236 189**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 236 192**
(51) ***F41A 9/63***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 236 194**
(51) ***G01B 5/012***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 18.04.2019
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 236 195**
(51) ***G01B 5/012***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 236 196**
(51) ***G01B 7/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 236 206**
(51) ***G01C 21/28***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 236 224**
(51) ***G01K 7/01***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 236 226**
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 236 228**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 21.04.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 236 232**
(51) ***G01N 11/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 236 245**
(51) ***G01N 21/94***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019

RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 236 273**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 23.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 23.01.2019

(11) **3 236 276**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 03.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 236 285**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 24.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 24.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 236 293**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 12.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 236 296**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 21.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 236 311**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 236 312**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F16M 11/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 236 317**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 236 322**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 16.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 16.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G04G 15/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019

(11) **3 236 324**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LU 22.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G05B 21/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 236 328**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
CH 30.04.2019
TR 10.10.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **3 236 336**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 21.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 236 348**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 7/552***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 236 362**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 236 366**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 12.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 236 384**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G06G 7/48***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 236 385**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***G06G 7/48***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 236 392**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 236 409**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 236 414**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 16.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 236 416**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.03.2019
MC 14.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 236 429**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 18.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 236 436**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G07F 13/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 236 439**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
(51) ***G08B 13/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 19.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 236 443**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G08B 25/14***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 236 456**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G09F 15/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 236 472**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G21C 9/016***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 236 482**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 20.04.2019
SI 06.02.2019
(51) ***H01H 9/34***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 236 483**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H01H 9/54***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 12.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 236 494**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 236 510**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 236 518**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 236 519**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 236 523**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 236 530**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 11.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 236 531**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 236 535**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019

HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
IT 28.11.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(51) ***H01M 6/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H01P 1/208***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BE 30.04.2019
TR 17.10.2018

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 01.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 236 549**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 236 558**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 236 559**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 236 562**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 236 563**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(51) ***H02B 11/10***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H02K 3/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 20.12.2018

(11) **3 236 570**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 11.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 236 578**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 21.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 236 579**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 236 589**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 236 593**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019

RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(51) ***H02N 2/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H02N 11/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.12.2018
IT 21.11.2018
LU 10.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H04B 1/56***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019

AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 236 602** (51) ***H04J 3/16***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 21.04.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 236 605** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 236 609** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 236 613** (51) ***H04L 9/32***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 236 619** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 236 622** (51) ***H04L 12/70***

(84) PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 236 623** (51) ***H04L 12/701***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 236 624** (51) ***H04L 12/803***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 236 627** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 236 639** (51) ***H04M 1/05***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 02.12.2018
IT 07.11.2018
LU 02.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 236 640** (51) ***H04M 1/66***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 236 653** (51) ***H04N 5/374***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 19.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 236 658** (51) ***H04N 19/18***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 236 670** (51) ***H04R 1/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 236 672** (51) ***H04R 25/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 236 677** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 236 679** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 10.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 236 688** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 236 689** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 236 691** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 236 696** (51) ***H04W 68/08***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 236 703** (51) ***H04W 72/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 236 704** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 236 706** (51) ***H04W 28/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 236 708** (51) ***H05B 3/46***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 21.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 21.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 236 718** (51) ***H01J 37/34***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 236 723** (51) ***H05K 7/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 236 733** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 236 734** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 236 739** (51) ***A01D 45/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 236 741** (51) ***G01N 33/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 236 742** (51) ***E01C 13/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 236 747** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.12.2018
IT 12.09.2018
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 236 748** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.12.2018

LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 236 775** (51) ***A23L 2/46***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 236 790** (51) ***A41C 3/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 236 792** (51) ***A41C 3/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 236 793** (51) ***A42B 3/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 236 795** (51) ***A42B 3/22***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 11.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 11.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **3 236 796** (51) ***A45D 2/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 236 810** (51) ***A47F 11/10***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
IT 21.11.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018

(11) **3 236 813** (51) ***A47J 19/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 236 816** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 236 822** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 236 836** (51) ***H04B 10/25***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 236 837** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.12.2018
IT 21.11.2018
LU 22.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 236 841** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 236 851** (51) ***A61B 5/1486***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 236 852** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 236 871** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 236 874** (51) ***A61B 90/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 236 887** (51) ***A61F 2/44***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 236 889** (51) ***A61F 5/30***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 236 901** (51) ***A61F 9/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 236 902** (51) ***B29C 65/78***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 236 904** (51) ***A61F 13/15***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 236 905** (51) ***A61F 13/49***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 236 907** (51) ***A61F 13/496***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 25.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 236 910** (51) ***A61G 13/12***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 236 921** (51) ***A61K 8/365***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 236 933** (51) ***A61K 47/46***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.12.2018
IT 14.11.2018
LU 24.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **3 236 951** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 236 952** (51) ***A61K 9/24***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 236 983** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 236 999** (51) ***A61K 39/39***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 237 025** (51) ***A61L 27/20***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 237 029** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 237 035** (51) ***A61M 1/34***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 237 036** (51) ***A61M 1/36***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 237 037** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 237 042** (51) ***A61M 5/20***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 237 043** (51) ***A61M 5/162***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 237 046** (51) ***A61M 13/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 16.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 16.03.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 237 052** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 237 054** (51) ***A61M 35/00***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 237 060** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 237 077** (51) ***A62B 35/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 237 078** (51) ***A62B 35/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 237 096** (51) ***B01D 53/52***

(84) PL 21.08.2019
LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
AL 21.08.2019
ES 20.02.2019
NO 21.11.2019
HR 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 237 099** (51) ***B01D 63/02***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 237 100** (51) ***B01D 67/00***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 237 104** (51) ***B01J 8/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 25.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 237 105** (51) ***B01J 8/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 237 106** (51) ***B01J 8/18***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.12.2018
IT 12.09.2018
LU 22.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 237 109** (51) ***B01J 13/00***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018

GR 01.03.2019
IE 21.12.2018
IT 28.11.2018
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 21.12.2018

(11) **3 237 121** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 237 123** (51) ***B07C 1/04***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IE 16.12.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LU 16.12.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
CH 31.12.2018 LI 31.12.2018
MT 26.09.2018 TR 26.09.2018

(11) **3 237 127** (51) ***C22B 15/00***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019
IS 10.08.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 237 136** (51) ***B23D 25/12***
(84) AL 05.09.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 05.12.2018 CH 30.11.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 FR 30.11.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 27.11.2018 IS 05.01.2019
LI 30.11.2018 LT 05.09.2018
LU 27.11.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 237 144** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
IS 01.09.2019 DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 237 150** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 237 151** (51) ***B25C 7/00***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
SI 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **3 237 152** (51) ***B25C 7/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IE 22.12.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 22.12.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 CH 31.12.2018
LI 31.12.2018 MT 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 237 159** (51) ***B27K 3/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
IS 01.09.2019 MC 01.05.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 237 164** (51) ***B28D 1/04***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 237 167** (51) ***B29B 15/12***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 237 170** (51) ***B29C 45/16***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 237 174** (51) ***B29C 55/20***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
DK 20.03.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 237 177** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 237 178** (51) ***B29C 64/118***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 237 187** (51) ***B29D 28/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BE 31.12.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 FR 14.01.2019
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IE 17.12.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LU 17.12.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 CH 31.12.2018

LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 237 192** (51) ***B29D 30/44***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 237 195** (51) ***B31B 50/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 237 199** (51) ***B32B 37/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 237 204** (51) ***B32B 25/08***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 237 216** (51) ***B41J 2/21***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 237 223** (51) ***B41M 7/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 237 227** (51) ***B60C 1/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 237 230** (51) ***B29D 30/34***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 237 232** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 237 239** (51) ***B60C 23/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 237 243** (51) ***B60J 5/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 237 245** (51) ***B60K 15/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 237 247** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 237 262** (51) ***B61H 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 237 263** (51) ***B61H 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
IT 28.11.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 237 264** (51) ***B61H 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 17.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 17.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 237 266** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 237 267** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018

HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 22.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 237 268**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 237 269**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 237 273**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 237 276**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 237 277**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
IE 22.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***B62J 7/08***
(84) BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.11.2018
IT 24.10.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(51) ***B63B 17/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.12.2018
IT 31.10.2018
LU 22.12.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 237 278**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 237 281**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 237 284**
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 237 298**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 237 300**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 237 308**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B63C 11/20***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B63H 1/22***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B65D 71/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 237 315**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018

(51) ***B65H 19/30***
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.12.2018
IT 07.11.2018
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 237 320**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B66C 23/26***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 237 327**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C01B 33/40***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 237 331**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C01G 19/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 237 341**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A23L 3/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 237 342**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018

(51) ***C03B 5/235***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FR 21.01.2019

GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 16.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 237 343** (51) ***C03B 5/237***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 237 358** (51) ***C04B 35/14***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 237 359** (51) ***C04B 35/117***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 237 363** (51) ***C07C 2/32***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 237 364** (51) ***C07C 7/12***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 237 365** (51) ***C07C 29/48***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 237 375** (51) ***C07C 237/06***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 237 378** (51) ***C07D 207/12***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 04.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 237 380** (51) ***C07D 207/20***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 237 384** (51) ***C07D 213/75***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 237 388** (51) ***C07D 231/18***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 237 390** (51) ***C07D 251/46***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 237 393** (51) ***C07D 317/22***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.12.2018
IT 26.09.2018
LU 24.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 237 395** (51) ***C07D 333/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 237 396** (51) ***C07D 401/12***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 237 397** (51) ***C07D 401/12***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 23.12.2018

(11) **3 237 401** (51) ***C07D 401/14***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019

NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 237 408** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 23.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 237 414** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 237 420** (51) ***C07D 495/04***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 237 430** (51) ***C07J 43/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 237 431** (51) ***C07J 43/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 237 451** (51) ***C07K 16/30***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 237 456** (51) ***C08F 2/20***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 15.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 15.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 237 457** (51) ***C08F 2/20***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 15.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 15.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 237 459** (51) ***C08F 2/34***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 237 473** (51) ***B29C 64/40***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 237 475** (51) ***C08F 297/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 237 489** (51) ***C08G 65/333***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 237 490** (51) ***C08G 65/40***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
IT 24.10.2018
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 237 496** (51) ***C08G 77/388***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 237 497** (51) ***C08G 81/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 237 498**
(51) ***C08G 83/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 237 507**
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 237 515**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.12.2018
IT 03.10.2018
LU 28.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **3 237 516**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.12.2018
IT 03.10.2018
LU 28.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **3 237 525**
(51) ***C08K 3/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 237 527**
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 237 532**
(51) ***C08L 23/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 237 539**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 237 547**
(51) ***A61K 8/41***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 237 561**
(51) ***C09G 1/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 237 562**
(51) ***C09G 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(84) PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 237 563**
(51) ***C09G 1/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 237 574**
(51) ***C09K 11/59***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 237 590**
(51) ***C11D 1/835***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 237 591**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 237 614**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 237 617**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 237 632**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
(51) ***C12P 19/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 15.12.2018
IT 24.10.2018
LU 15.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 237 646**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 14.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 237 647**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.12.2018
IT 26.09.2018
LU 11.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 237 653**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 18.12.2018
(51) ***C25B 1/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 237 660**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
(51) ***C04B 35/80***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 237 669**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
IT 28.11.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 237 671**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
GB 07.02.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 23.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 237 674**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 23.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 23.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 23.12.2018
FR 12.02.2019

(11) **3 237 676**
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
(51) ***D21H 11/18***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 237 681**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***E01B 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 237 683**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 20.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B28D 1/18***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 20.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 237 684**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
IT 28.11.2018
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018
(51) ***E01D 15/14***
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 237 688**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***E02D 27/42***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 237 701**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
IT 10.10.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
(51) ***E04C 2/26***
(84) AT 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
SI 10.10.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 237 702**
(51) ***E04C 2/36***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 237 715**
(51) ***E06B 9/302***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 237 716**
(51) ***E06B 9/302***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 237 718**
(51) ***B66D 1/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 237 723**
(51) ***E21B 23/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 237 725**
(51) ***E21B 47/10***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 237 727**
(51) ***F01B 11/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 237 729**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 237 730**
(51) ***F01L 1/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 237 732**
(51) ***F01N 3/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 237 734**
(51) ***F02B 37/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 15.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 237 737**
(51) ***F02C 9/24***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 237 745**
(51) ***F02M 37/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 237 753**
(51) ***F03D 80/40***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 237 754**
(51) ***F04B 1/20***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018

(11) **3 237 762**
(51) ***F16B 5/01***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019

NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 237 764** (51) ***F16B 5/07***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 237 778** (51) ***F16H 7/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.12.2018
IT 03.10.2018
LU 16.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 237 779** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 237 784** (51) ***F16L 3/237***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 237 791** (51) ***F16L 59/02***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 237 792** (51) ***F16L 59/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 237 793** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 237 800** (51) ***F21V 25/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 237 818** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 237 832** (51) ***F42B 3/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 237 835** (51) ***G01B 11/25***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 237 843** (51) ***G01C 15/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 237 858** (51) ***G01J 3/42***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 237 860** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 237 862** (51) ***G01K 7/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 237 864** (51) ***G01K 11/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 237 871**
(51) ***G01L 27/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 237 876**
(51) ***G01M 17/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 237 877**
(51) ***G01N 3/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 237 893**
(51) ***G01N 23/046***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
IT 10.10.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 237 895**
(51) ***G01N 27/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 237 898**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 237 900**
(51) ***G01N 27/83***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 237 901**
(51) ***G01N 30/86***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 237 907**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 237 910**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 237 911**
(51) ***G01N 33/72***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 237 921**
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 237 928**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 237 929**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 237 931**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 18.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 18.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 237 932**
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 237 950**
(51) ***G02B 23/08***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 237 973** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 237 974** (51) ***G04B 37/11***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 23.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 23.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 237 983** (51) ***G05D 1/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 237 984** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 237 990** (51) ***G06F 1/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 237 995** (51) ***G06F 1/32***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 237 996** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 238 011** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 238 017** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 238 029** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 238 062** (51) ***G06F 11/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 238 073** (51) ***G06F 12/1045***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 238 100** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 238 150** (51) ***G06Q 20/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 238 182** (51) ***G07B 15/04***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 238 196** (51) ***G08G 1/005***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 238 202** (51) ***G09F 3/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 238 210**
(51) ***G10L 25/84***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 238 218**
(51) ***H01C 1/148***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 238 222**
(51) ***H01H 9/16***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 238 224**
(51) ***H01H 85/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 238 225**
(51) ***H01J 1/304***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 238 228**
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 238 233**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 238 276**
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 238 277**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 03.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018

(11) **3 238 295**
(51) ***H01M 4/136***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 238 296**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
IT 21.11.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 238 303**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 238 306**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 238 310**
(51) ***H02H 7/04***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 24.12.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 24.12.2018
IT 28.11.2018
LU 24.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 238 311**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 238 323**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 238 333**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 238 334**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 238 347**
(51) ***H04B 1/48***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019

NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 238 348** (51) ***H04B 1/7163***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 238 356** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 238 358** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.12.2018
IT 03.10.2018
LU 24.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 238 362** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 238 363** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 238 367** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 238 372** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 238 382** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.12.2018
IT 05.09.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 238 389** (51) ***H04L 12/725***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 238 401** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 238 406** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 238 424** (51) ***H04M 3/56***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 23.12.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 238 439** (51) ***B66C 1/66***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 24.12.2018
IT 28.11.2018
LU 24.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 238 440** (51) ***H04N 5/64***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 24.12.2018
IT 28.11.2018
LU 24.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 238 462** (51) ***H04R 5/033***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.12.2018
IT 31.10.2018
LU 24.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.12.2018

(11) **3 238 464** (51) ***H04R 29/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019

NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 238 467** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 238 474** (51) ***H04W 12/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 238 482** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 238 489** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018

(11) **3 238 495** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 238 499** (51) ***H04W 74/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 238 508** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 238 522** (51) ***A01D 34/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 238 523** (51) ***A01D 34/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 02.05.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 238 526** (51) ***A01D 89/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 07.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 07.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 238 528** (51) ***A01F 12/52***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 238 529** (51) ***A01G 13/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 13.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 238 531** (51) ***A01G 27/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 238 543** (51) ***A21D 8/04***
(84) PL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 238 546** (51) ***A23L 2/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 238 547** (51) ***A23L 3/40***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 238 556** (51) ***A41C 5/00***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019

RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 238 561** (51) ***A43C 11/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 238 567** (51) ***A47B 47/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 238 571** (51) ***A47C 1/0355***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 238 573** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 238 576** (51) ***A47D 1/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 28.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 238 579** (51) ***A47F 1/12***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 238 589** (51) ***A47L 5/26***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 238 607** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 238 613** (51) ***A61B 5/02***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 238 616** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 18.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 238 618** (51) ***A61B 5/107***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 238 632** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 238 637** (51) ***A61B 17/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.11.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 238 649** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 238 651** (51) ***A61B 90/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 238 661** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 238 663** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 238 673** (51) ***A61F 9/009***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 238 674** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019

EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 13.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 238 676**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 238 678**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 238 679**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 238 685**
(84) PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 12.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 238 691**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 28.04.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A61J 7/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 238 717**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 238 722**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61K 31/497***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 238 749**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***A61L 17/00***
(84) BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 06.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 06.10.2018

(11) **3 238 755**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 238 759**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61M 1/26***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 238 761**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 238 766**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 238 771**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 238 772**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 238 778**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 238 779**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(51) ***A61N 2/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019

BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 238 781**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A61P 27/02***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 238 786**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61Q 19/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 238 788**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***A63B 21/005***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 23.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 238 792**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 27.04.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A63C 5/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 238 793**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***A63C 5/12***
(84) BE 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.12.2018
IT 12.09.2018
LU 22.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 238 799**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 11.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 238 801**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
SM 13.03.2019
LU 21.04.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B01D 17/04***
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 238 808**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(51) ***B01D 53/047***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 28.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 238 812**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 28.05.2019
TR 26.12.2018

(51) ***B01D 61/20***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 238 826**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B02C 18/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 238 827**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 12.04.2019
TR 21.11.2018

(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 238 836**
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 15.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
IE 15.02.2019

(51) ***B07C 5/36***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 238 837**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B08B 7/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 238 842**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B21B 1/46***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 238 844**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***B21B 39/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 238 848**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***B21D 28/32***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 05.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019

(11) **3 238 851**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***B21F 15/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

LU 26.04.2019
TR 17.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 238 853**
(51) ***B22D 1/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 238 855**
(51) ***B22D 11/115***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 238 856**
(51) ***B22D 11/115***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 238 857**
(51) ***B22D 11/124***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 238 859**
(51) ***B22D 19/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 27.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 238 860**
(51) ***B22D 19/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 238 890**
(51) ***B25J 15/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 238 895**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 238 903**
(51) ***B29C 33/60***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 238 904**
(51) ***B29C 44/42***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 10.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 238 911**
(51) ***B29C 49/78***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 28.04.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 238 916**
(51) ***B29C 64/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 238 921**
(51) ***B29C 65/48***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 238 937**
(51) ***B32B 27/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 238 944**
(51) ***B41J 11/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 238 945**
(51) ***B41J 11/46***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 24.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 238 946**
(51) ***B41J 15/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 28.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 28.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 238 947**
(51) ***B41J 29/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 238 949**
(51) ***B43L 19/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 238 953**
(51) ***B60B 1/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 238 954**
(51) ***B60C 5/01***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 238 956**
(51) ***B60C 9/11***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 238 963**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 13.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 13.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 238 968**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 20.03.2019
FR 31.03.2019
LU 20.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 238 983**
(51) ***B60N 2/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 238 990**
(51) ***B60P 3/079***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 19.04.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 238 996**
(51) ***B60R 1/072***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 238 997**
(51) ***B60R 1/072***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 238 998**
(51) ***B60R 1/072***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 239 001**
(51) ***B60R 9/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(84) NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 20.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 239 003**
(51) ***B60R 22/34***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 239 004**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 239 007**
(51) ***B60T 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 26.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 239 008**
(51) ***B60T 8/171***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 239 016**
(51) ***B61J 3/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 239 017** (51) ***B62D 1/184***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019 | (84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 239 018** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, BE 30.04.2019 | (84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LU 25.04.2019, TR 12.12.2018

(11) **3 239 022** (51) ***B62D 21/16***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019 | (84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 239 024** (51) ***B62D 25/16***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019 | (84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 239 026** (51) ***B62H 1/04***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019 | (84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 239 027** (51) ***B62K 11/14***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, TR 12.06.2019 | (84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 239 029** (51) ***B62M 6/45***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019 | (84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 239 031** (51) ***B62M 6/50***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019 | (84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 239 032** (51) ***B62M 6/50***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019 | (84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 239 036** (51) ***B63B 21/66***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019 | (84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 239 037** (51) ***B63B 25/16***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019 | (84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 239 039** (51) ***B64C 11/00***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019 | (84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 239 043** (51) ***B64C 13/38***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, BE 30.04.2019 | (84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LU 19.04.2019, TR 28.11.2018

(11) **3 239 046** (51) ***B64C 27/00***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LU 10.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 31.12.2018, MT 10.12.2018 | (84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 10.12.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LI 31.12.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 239 049** (51) ***B64C 3/56***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LU 14.03.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 14.03.2019, TR 07.11.2018 | (84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, BE 31.03.2019

(11) **3 239 050** (51) ***B60N 2/20***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019 | (84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 239 052** (51) ***B64D 41/00***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019, LU 30.04.2019, LI 30.04.2019, SI 06.02.2019 | (84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, AT 06.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 239 053** (51) ***B64D 43/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018 | (84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018

GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 26.04.2019
TR 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 239 055** (51) ***B64F 5/40***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 239 058** (51) ***B64G 1/28***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 29.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 29.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 239 060** (51) ***B65B 9/20***

(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 27.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 239 061** (51) ***B65B 31/02***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 239 064** (51) ***B65D 5/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 239 067** (51) ***B65D 25/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 28.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 239 069** (51) ***B65D 77/22***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 10.04.2019
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 239 070** (51) ***B65D 85/10***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 239 072** (51) ***B65F 3/04***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
LU 26.04.2019
CZ 26.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 239 075** (51) ***B65G 21/20***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 10.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 239 076** (51) ***B65G 23/24***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 239 083** (51) ***B65H 45/14***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BE 30.04.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 13.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 239 085** (51) ***B66B 1/32***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 28.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 239 089** (51) ***B66B 7/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 239 092** (51) ***B66C 23/90***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 239 094** (51) ***B68C 1/04***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 27.04.2019

HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 239 097** (51) ***C01B 3/34***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 239 102** (51) ***C01B 33/152***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 239 124** (51) ***C07C 41/14***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 239 125** (51) ***C07C 41/18***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 239 126** (51) ***C07C 41/22***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 239 132** (51) ***C07C 229/06***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 239 137** (51) ***C07D 263/14***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 239 142** (51) ***C07D 413/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 239 145** (51) ***C07D 401/06***

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 239 147** (51) ***C07D 401/14***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 151** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 239 170** (51) ***C07K 7/08***

(84) PL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 239 180** (51) ***C08B 11/14***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 12.12.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 239 192** (51) ***C08F 20/54***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 197** (51) ***C08F 222/26***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 27.04.2019
SI 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 239 198** (51) ***C08F 279/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 239 204** (51) ***C08G 18/83***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

SM 19.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
GB 15.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 239 211**
(51) ***C08G 77/52***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 24.04.2019
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 239 215**
(51) ***C08J 3/16***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 239 232**
(51) ***C08L 29/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 239 236**
(51) ***C08L 59/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 239 239**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.12.2018
IT 10.10.2018
LU 25.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 25.12.2018

(11) **3 239 248**
(51) ***C08L 101/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 239 250**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 29.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 239 252**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 239 254**
(51) ***C09D 11/107***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 25.04.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 239 255**
(51) ***C09D 11/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 239 265**
(51) ***C08L 9/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 239 272**
(51) ***C09K 11/66***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 239 276**
(51) ***C10G 45/58***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 239 282**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 239 285**
(51) ***C12M 1/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 27.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 239 299**
(51) ***C12P 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 24.04.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 239 310**
(51) ***C22B 3/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 239 312** (51) ***C22C 21/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 239 315** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 239 322** (51) ***C22C 38/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 323** (51) ***B32B 15/01***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 327** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 239 342** (51) ***C22C 38/58***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 239 345** (51) ***C23C 2/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 239 347** (51) ***C23C 2/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 239 352** (51) ***C23C 22/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 239 357** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 239 363** (51) ***C25D 1/04***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 239 379** (51) ***D05B 33/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 239 387** (51) ***D06F 25/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 26.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 239 396** (51) ***D21F 7/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 23.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 23.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 239 401** (51) ***E01F 9/604***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 239 403** (51) ***E01H 1/08***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 12.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 239 406** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 19.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 239 408** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 25.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018

SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
GB 25.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 239 411** (51) ***E02F 9/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 239 412** (51) ***E02F 9/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 20.04.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 239 429** (51) ***E04F 10/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 24.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 239 431** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 26.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 239 440** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 239 443** (51) ***E05D 7/12***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 12.04.2019
TR 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 239 447** (51) ***E05F 15/635***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 239 450** (51) ***E06B 7/086***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 239 453** (51) ***E21B 7/20***
(84) PL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019

(11) **3 239 458** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 10.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 239 459** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 28.04.2019
SI 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 239 463** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 239 464** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 239 465** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 239 469** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 239 476** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 239 482** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018

FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 07.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 07.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 239 490** (51) ***F02B 39/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 239 492** (51) ***F02C 7/06***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 239 494** (51) ***F02C 7/25***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
MC 12.12.2018 LU 21.04.2019
BE 30.04.2019 TR 12.12.2018

(11) **3 239 496** (51) ***F02C 7/25***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
LU 25.04.2019 MC 20.03.2019
DK 20.03.2019 BE 30.04.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 239 497** (51) ***F02C 7/25***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
MC 20.02.2019 AT 20.02.2019
LU 25.04.2019 BE 30.04.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 239 499** (51) ***F02C 7/32***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 239 500** (51) ***F02C 9/20***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
LU 24.04.2019 MC 27.03.2019
DK 27.03.2019 BE 30.04.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 239 504** (51) ***F02D 45/00***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 239 516** (51) ***F02B 3/12***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019 SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 239 517** (51) ***F02N 11/08***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 239 520** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
MC 12.12.2018 LU 19.04.2019
BE 30.04.2019 FR 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 239 526** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 239 529** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
MC 28.11.2018 LU 12.04.2019
BE 30.04.2019 FR 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 239 531** (51) ***F04C 29/04***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
MC 05.12.2018 LU 17.04.2019
BE 30.04.2019 TR 05.12.2018

(11) **3 239 540** (51) ***F16B 21/18***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
MC 19.12.2018 LU 05.04.2019
BE 30.04.2019 TR 19.12.2018

(11) **3 239 546** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018

IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 239 556**
(51) ***F16F 9/49***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 24.04.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 239 564**
(51) ***B64D 37/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 239 568**
(51) ***F16K 7/17***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 239 571**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 239 572**
(51) ***F16K 31/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 12.08.2019
SE 10.04.2019
LU 29.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 239 573**
(51) ***F16K 31/122***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 29.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 239 577**
(51) ***F16L 3/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 239 578**
(51) ***F16L 5/02***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 04.05.2019
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 239 580**
(51) ***F16L 11/15***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 239 581**
(51) ***F16L 37/084***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 239 582**
(51) ***F16L 39/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 239 585**
(51) ***F16L 55/28***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 25.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 239 586**
(51) ***F16L 59/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 587**
(51) ***F16M 11/10***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 26.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 239 602**
(51) ***F21V 11/14***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LU 19.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 239 606**
(51) ***F23B 40/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
LT 09.01.2019
SK 09.01.2019
HU 29.04.2019

(11) **3 239 610**
(51) ***F23K 5/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 239 612**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 20.04.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 239 615**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 239 622**
(51) ***F24F 11/65***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 239 628**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LU 04.04.2019
TR 24.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 239 634**
(51) ***F25D 25/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 239 635**
(51) ***F27B 7/38***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 239 649**
(51) ***G01B 5/008***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 239 653**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 239 654**
(51) ***G01B 5/20***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 12.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 239 655**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 19.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 239 656**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 26.04.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 239 659**
(51) ***G01C 21/36***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 239 660**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 239 661**
(51) ***G01D 5/20***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019

DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 239 662**
(51) ***G01D 5/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 18.04.2019
SI 27.02.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 239 664**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 239 667**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 31.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 239 670**
(51) ***G01J 5/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
LU 23.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 239 671**
(51) ***G01J 5/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 239 673**
(51) ***G01K 7/01***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 26.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 239 678**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 25.04.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 239 685**
(51) ***G01M 15/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 239 690**
(51) ***G01N 17/00***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 239 694**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 239 701**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 239 702**
(51) ***G01N 23/223***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 239 705**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 16.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 16.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 239 709**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 239 722**
(51) ***G01P 15/093***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 239 724**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 239 737**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 239 739**
(51) ***G01S 19/33***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 239 756**
(51) ***G02B 7/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 239 778**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 239 779**
(51) ***G03G 15/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 21.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 239 780**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 239 781**
(51) ***G03G 15/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 19.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 239 782**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 239 785**
(51) ***G04B 13/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 25.04.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 239 790**
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 239 791**
(51) ***G05B 15/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 27.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 239 796**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 239 798**
(51) ***F24D 19/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 28.04.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 239 805**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 25.04.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
FR 30.04.2019

(11) **3 239 812**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 29.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 239 814**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 239 819**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019

RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 239 820** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 239 821** (51) ***G06F 3/041***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 239 827** (51) ***G06F 3/16***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 239 833** (51) ***G06F 7/483***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 27.04.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 239 844** (51) ***G06F 12/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 239 845** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 26.04.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 239 857** (51) ***G06F 16/583***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 239 873** (51) ***G16H 40/60***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 239 880** (51) ***G06F 21/50***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 26.04.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 239 884** (51) ***G06N 99/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 239 896** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 28.04.2019
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 239 902** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 02.05.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 239 911** (51) ***G06Q 20/10***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LU 21.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 239 928** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 239 929** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 239 930** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
NL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
PT 17.08.2019

SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **3 239 959**
(51) ***G08G 1/16***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 239 981**
(51) ***G10L 21/0308***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 239 985**
(51) ***G21C 3/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 239 999**
(51) ***H01G 4/32***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 240 002**
(51) ***H01H 13/14***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 240 007**
(51) ***H01H 71/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 15.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 15.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 240 013**
(51) ***H01J 37/22***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 240 024**
(51) ***H01L 23/40***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 25.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 240 031**
(51) ***H01L 27/146***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 240 037**
(51) ***H01L 27/32***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 26.04.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 240 058**
(51) ***H01L 51/52***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 240 060**
(51) ***H01M 2/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 240 061**
(51) ***H01M 2/10***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 240 062**
(51) ***H01M 2/10***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 240 070**
(51) ***C01G 55/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 240 079**
(51) ***H01M 8/04119***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 11.04.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 240 080** (51) ***H01M 8/0612***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LU 26.04.2019, LI 30.04.2019, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **3 240 082** (51) ***H01M 8/0612***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 240 084** (51) ***H01M 8/18***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LU 15.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 31.12.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 15.12.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 31.12.2018, MT 15.12.2018

(11) **3 240 086** (51) ***H01M 10/04***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 240 087** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 240 089** (51) ***H01M 10/0562***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 240 095** (51) ***H01M 10/0585***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.12.2018, MT 25.12.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 25.12.2018, IT 17.10.2018, LU 25.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 31.12.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 240 109** (51) ***H01Q 5/30***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LU 13.04.2019, TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, BE 30.04.2019

(11) **3 240 114** (51) ***H01R 13/11***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019, LU 25.04.2019, LI 30.04.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 240 115** (51) ***H01R 13/26***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, MC 09.01.2019, BE 30.04.2019, FR 30.04.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, LU 25.04.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 240 118** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LU 28.04.2019, LI 30.04.2019, TR 26.09.2018

(11) **3 240 120** (51) ***H01R 13/66***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 240 121** (51) ***H01R 13/717***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 240 123** (51) ***H01R 43/055***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 240 124** (51) ***H01S 3/094***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LU 30.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, IE 30.03.2019, BE 31.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, MC 27.03.2019, DK 27.03.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 240 133** (51) ***H02H 9/04***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LU 28.04.2019

CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 240 141** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BE 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 18.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 240 149** (51) ***H02K 3/38***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 240 154** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 27.04.2019
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 240 162** (51) ***H02K 16/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 240 172** (51) ***H02M 3/156***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 24.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 240 174** (51) ***H02M 3/337***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 240 180** (51) ***H02N 2/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 26.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 240 193** (51) ***H03K 19/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 240 209** (51) ***H04B 10/073***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 240 224** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 240 225** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 240 241** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 26.04.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 240 243** (51) ***H04W 4/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 240 249** (51) ***H04W 4/24***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 240 252** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 31.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018

(11) **3 240 255** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 240 257** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 31.12.2018
IT 05.12.2018
LU 31.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
LI 31.12.2018
GB 05.03.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 240 258**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 240 260**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 240 263**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 240 264**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 27.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 240 267**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04M 1/215***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 240 268**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
(51) ***H04M 1/24***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 240 272**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 240 276**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 240 281**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 240 283**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04N 5/343***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 240 288**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 240 293**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
(51) ***H04N 21/435***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 240 321**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 20.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 240 330**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 240 331**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 31.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 240 333**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 16.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 240 336**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019

BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 240 340**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 05.11.2018
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 240 349**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 19.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 240 358**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 25.04.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 240 361**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 16.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 16.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 240 364**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H05B 6/72***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 240 373**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 240 377**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H05K 5/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 240 390**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 240 394**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
(51) ***A01D 34/835***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 30.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 240 426**
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A21D 13/41***
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 240 432**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A23F 5/24***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 240 433**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A23F 5/24***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 240 435**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
IT 03.10.2018
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 22.12.2018
(51) ***A23L 3/46***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 240 445**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 240 447**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018
(51) ***A41D 13/12***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 29.12.2018
IT 28.11.2018
LU 29.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 240 455**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019

LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
LU 23.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 240 458** (51) ***A47C 7/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 30.12.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 30.12.2018

(11) **3 240 460** (51) ***A47J 45/06***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 18.12.2018
IT 21.11.2018
LU 18.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 240 464** (51) ***A47L 9/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 240 469** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 240 476** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.12.2018
TR 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018

(11) **3 240 479** (51) ***A61B 5/083***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 240 480** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 30.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 240 484** (51) ***A61B 8/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 240 506** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 240 513** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 240 573** (51) ***A61K 47/68***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 240 583** (51) ***A61L 27/44***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 240 593** (51) ***A61M 5/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 240 598** (51) ***A61M 16/16***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 240 600** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 240 603** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 240 604** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019

GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 240 627** (51) ***B01F 15/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 240 645** (51) ***B21B 39/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 240 647** (51) ***B21D 26/12***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.12.2018
IT 17.10.2018
LU 29.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 240 648** (51) ***B21D 26/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 240 649** (51) ***B21D 26/12***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 31.12.2018
IT 17.10.2018
LU 31.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 240 650** (51) ***B21D 26/12***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.12.2018
IT 12.09.2018
LU 29.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 240 657** (51) ***B25J 1/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 240 661** (51) ***B29B 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 240 662** (51) ***B29B 15/12***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 240 665** (51) ***B29C 45/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 240 666** (51) ***B29C 45/28***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 240 668** (51) ***B29C 49/78***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 240 678** (51) ***B29D 30/50***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 30.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 240 681** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 30.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 240 689** (51) ***B41K 3/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 240 697** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018

EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.12.2018
IT 24.10.2018
LU 30.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **3 240 712** (51) ***B60W 30/182***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 31.12.2018
IT 12.12.2018
LU 31.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 240 715** (51) ***B60W 50/14***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 30.12.2018
IT 19.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 240 717** (51) ***B61B 7/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 29.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018

(11) **3 240 718** (51) ***B61L 25/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 240 733** (51) ***B65D 35/56***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 240 747** (51) ***B65G 57/30***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 240 748** (51) ***B65H 5/06***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 240 749** (51) ***B65H 29/24***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 30.12.2018
IT 19.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
FR 19.02.2019

(11) **3 240 753** (51) ***B67C 7/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 16.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 240 765** (51) ***A47L 15/50***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 240 766** (51) ***C04B 35/56***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 240 770** (51) ***C07C 5/333***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 240 771** (51) ***C07C 41/16***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 240 777** (51) ***C07D 211/96***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 240 780** (51) ***C07D 265/16***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 240 782**
(51) ***C07D 307/89***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 240 783**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 28.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **3 240 786**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 240 788**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 240 792**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 240 811**
(51) ***C08F 2/26***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 14.12.2018
IT 28.11.2018
LU 14.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **3 240 818**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 240 820**
(51) ***C08G 63/695***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 240 829**
(51) ***C08L 61/34***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 240 834**
(51) ***C09D 11/03***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 240 836**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 240 852**
(51) ***C09J 133/08***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 240 856**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
FR 12.02.2019

(11) **3 240 859**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
IT 24.10.2018
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 240 860**
(51) ***C09K 19/12***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.12.2018
IT 03.10.2018
LU 14.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018

LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
MT 14.12.2018

(11) **3 240 861** (51) ***C09K 19/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 240 868** (51) ***C10G 1/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 240 875** (51) ***C10G 70/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 29.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 240 884** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 22.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 240 887** (51) ***C12N 1/16***
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 240 919** (51) ***C25C 3/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 240 922** (51) ***D04H 1/4218***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 240 925** (51) ***D06F 39/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 240 926** (51) ***D06F 39/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 240 928** (51) ***D06F 39/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 240 963** (51) ***F16G 5/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 240 965** (51) ***F16K 1/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 24.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 240 966** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 10.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 240 972** (51) ***F24D 19/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 240 974** (51) ***F24F 1/12***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 240 975** (51) ***F23M 5/08***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 29.12.2018
IT 12.12.2018
LU 29.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DE 02.07.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

FR 12.02.2019

(11) **3 240 980** (51) ***F25D 11/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
IT 17.10.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 240 983** (51) ***F25D 29/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 240 984** (51) ***F26B 3/12***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 240 986** (51) ***F28F 5/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 240 988** (51) ***F41A 21/44***

(84) AL 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 29.11.2018
IT 07.11.2018
LU 29.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 29.11.2018

(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 240 993** (51) ***G01B 11/25***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 11.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.12.2018

LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 240 994** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 240 996** (51) ***G01C 25/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 240 998** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.12.2018
IT 19.09.2018
LU 28.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 241 002** (51) ***G01J 3/26***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 241 003** (51) ***G01K 1/08***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019

EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

SM 10.04.2019

(11) **3 241 008** (51) ***G01M 3/32***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 241 009** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 241 011** (51) ***G01N 9/00***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 241 016** (51) ***G01N 21/47***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 241 019** (51) ***G01N 27/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 241 021** (51) ***G01N 30/20***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 241 029** (51) ***G01R 3/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019

RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 241 030** (51) ***G01R 15/16***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 241 035** (51) ***G01S 3/786***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 241 038** (51) ***G01S 7/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 241 044** (51) ***G02B 5/30***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 241 069** (51) ***G02F 1/17***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 241 077** (51) ***G04B 19/26***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 241 083** (51) ***G05B 19/4093***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 241 087** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.12.2018
IT 26.09.2018
LU 07.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018

(11) **3 241 100** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 241 102** (51) ***G06N 99/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 241 105** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 241 111** (51) ***G06F 9/50***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 241 149** (51) ***G06F 21/50***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 10.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 10.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 241 154** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 241 194** (51) ***G08B 13/08***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 241 199** (51) ***G08B 21/14***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
IT 26.09.2018
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018

PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 241 213**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 241 217**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***G21C 1/03***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 241 246**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 24.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 241 257**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.12.2018
IT 24.10.2018
LU 28.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 241 273**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019

(51) ***F02C 3/14***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 241 281**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 26.09.2018

(51) ***H04B 1/7163***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 30.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 241 282**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 241 285**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 241 287**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.12.2018
IT 21.11.2018
LU 29.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **3 241 290**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 241 291**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04B 10/07***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 241 296**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 241 303**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 241 308**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 241 310**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 241 312**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 241 313**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 241 319**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 241 320**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 241 322**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 241 324**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 29.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **3 241 326**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 241 330**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 241 332**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 241 335**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 241 343**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 17.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 241 364**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 241 365**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 12.01.2019
MC 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 241 343**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 17.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 241 364**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 241 365**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 12.01.2019
MC 19.12.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 241 366**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 30.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **3 241 367**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 30.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **3 241 368**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 30.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018

(11) **3 241 369**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 30.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018

LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
MT 30.12.2018

(11) **3 241 374**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 21.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 21.12.2018
IT 28.11.2018
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 241 375**
(51) ***H04W 12/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 241 380**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 241 383**
(51) ***H04W 36/24***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 241 384**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 241 385**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 241 389**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 241 391**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 241 399**
(51) ***H04B 7/15***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 241 406**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 241 407**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
IT 21.11.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 241 419**
(51) ***A01C 17/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 27.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 241 420**
(51) ***A01C 17/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 27.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 241 421**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 27.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 241 425**
(51) ***A01D 87/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 241 426**
(51) ***A01D 89/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018

RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 07.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 241 427**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 241 429**
(51) ***A01G 13/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 27.04.2019
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 241 437**
(51) ***A01N 25/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 24.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 24.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 241 438**
(51) ***A01N 37/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 241 441**
(51) ***A22C 9/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 241 442**
(51) ***A22C 11/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 241 444**
(51) ***A22C 11/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **3 241 450**
(51) ***A23L 3/36***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 241 457**
(51) ***A45C 11/32***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 27.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 27.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 241 463**
(51) ***A47C 3/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 26.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 241 471**
(51) ***A47K 10/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 241 474**
(51) ***A47L 5/30***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 241 483**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **3 241 493**
(51) ***A61B 5/042***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 05.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 241 507**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 241 525**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 31.05.2019

(11) **3 241 526**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018

LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 05.11.2018

(11) **3 241 532** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 241 534** (51) ***A61F 13/42***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 241 535** (51) ***A61G 5/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 241 538** (51) ***A61H 3/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 241 539** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 241 553** (51) ***A61K 31/4174***
(84) PL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 241 566** (51) ***A61L 2/07***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 241 569** (51) ***A61L 15/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 241 583** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 241 585** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 241 587** (51) ***A23L 33/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LU 02.05.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 241 594** (51) ***A63F 13/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 241 595** (51) ***A63H 3/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 241 598** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 08.05.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 241 604** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 14.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 241 605** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 19.03.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 241 607**
(51) ***B01F 11/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 241 616**
(51) ***B05B 12/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 25.04.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 241 621**
(51) ***B07C 5/38***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 28.04.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 241 623**
(51) ***B08B 3/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 241 640**
(51) ***B23F 21/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 20.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 241 642**
(51) ***B23K 20/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 05.05.2019
TR 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 241 647**
(51) ***B23Q 1/54***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LU 03.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 241 659**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 07.03.2019
FR 31.03.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 07.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 241 660**
(51) ***B29C 45/83***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 04.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 241 661**
(51) ***B29C 45/83***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 241 663**
(51) ***B29C 51/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LU 12.04.2019
TR 05.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 241 664**
(51) ***B29C 51/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 12.04.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 241 666**
(51) ***B29C 65/22***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 241 668**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 241 673**
(51) ***B32B 7/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 22.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 22.03.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 241 674**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 241 675**
(51) ***B32B 15/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 241 678** (51) ***B32B 37/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 241 683** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 26.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 241 685** (51) ***B41K 1/40***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 16.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 16.03.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 241 693** (51) ***B60G 11/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 241 696** (51) ***B60J 1/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 04.05.2019
TR 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 241 699** (51) ***B60J 5/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 02.05.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 241 700** (51) ***B60J 5/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 241 704** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 241 710** (51) ***B60R 9/058***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 03.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 241 716** (51) ***B61F 5/38***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 241 718** (51) ***B61L 5/02***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 241 720** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 241 723** (51) ***B62D 13/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 05.04.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 241 724** (51) ***B62D 33/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 13.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 241 725** (51) ***B62D 55/24***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 07.04.2019

(11) **3 241 742** (51) ***B64C 5/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018

NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 241 743**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 241 744**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 241 748**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 241 753**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 241 757**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019

NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019

(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 26.12.2018

(51) ***B64C 25/26***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(51) ***B64D 27/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B64D 37/32***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 241 762**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BE 30.04.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 241 766**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 241 767**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 241 768**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **3 241 770**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 28.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B65B 43/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B65B 43/46***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(51) ***B65B 51/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

LU 06.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 241 771**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 12.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***B65B 55/02***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 241 774**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(51) ***B65D 1/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 241 775**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 03.05.2019

(51) ***B65D 5/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 241 779**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***B65D 5/48***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 05.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 241 780**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

(51) ***B65D 43/16***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018

SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 14.04.2019
TR 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 241 781** (51) ***B65D 47/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 05.04.2019
SI 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 241 788** (51) ***B65G 47/91***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 05.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 241 789** (51) ***B65G 57/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 241 791** (51) ***B65H 31/32***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 241 802** (51) ***B67C 3/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 04.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 241 810** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 20.04.2019
SI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 241 823** (51) ***C07D 401/12***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 241 852** (51) ***A61K 47/36***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 04.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 04.01.2019

(11) **3 241 873** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 241 874** (51) ***C09D 11/101***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 241 892** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
LU 12.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 241 897** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 241 899** (51) ***C12N 9/64***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 241 901** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 241 904** (51) ***C12N 15/115***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 241 913** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 241 937** (51) ***D05B 27/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 241 938**
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 241 939**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 241 945**
(51) ***D21F 5/02***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 21.04.2019
FR 30.04.2019
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 241 953**
(51) ***E04B 1/68***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 241 956**
(51) ***E04D 13/076***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 25.04.2019
FR 30.04.2019
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 241 957**
(51) ***E04F 10/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 02.05.2019
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 241 959**
(51) ***E04G 3/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 241 960**
(51) ***E05B 19/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 241 962**
(51) ***E05B 63/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 241 964**
(51) ***E05D 7/04***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 05.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 241 965**
(51) ***E05F 1/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 241 968**
(51) ***E05F 11/04***
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 03.05.2019
TR 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 241 973**
(51) ***E06B 5/16***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 241 980**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 04.05.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 241 981**
(51) ***E21B 33/128***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 241 984**
(51) ***E21B 43/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 241 987**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 07.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

IE 07.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 241 992**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 11.04.2019
SI 30.01.2019
BE 28.02.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 241 998**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 242 002**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 242 005**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 16.02.2019
TR 12.12.2018

(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 242 006**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***F02C 9/18***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 02.05.2019

(11) **3 242 017**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(51) ***F04B 7/04***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 242 018**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 19.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 242 019**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 19.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 242 020**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 19.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 242 024**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LU 02.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 242 026**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 02.05.2019

(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 242 027**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 242 028**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 02.05.2019

(51) ***F04B 39/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 242 029**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 26.11.2018

(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 242 040**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018

(51) ***F04F 5/18***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 29.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018

SK 12.12.2018
IE 29.03.2019
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 242 041**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 28.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 242 055**
(51) ***F16F 15/173***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 242 056**
(51) ***F16H 7/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 28.04.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 242 061**
(51) ***F16J 15/34***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 26.04.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 242 065**
(51) ***F16K 31/524***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 242 066**
(51) ***F16L 55/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 242 072**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 28.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 242 080**
(51) ***F23C 3/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 242 081**
(51) ***F23C 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 242 085**
(51) ***F23R 3/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 242 088**
(51) ***F24D 19/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 242 100**
(51) ***F26B 17/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 242 102**
(51) ***F28C 3/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 242 105**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 08.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 242 111**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 02.05.2019

(11) **3 242 114**
(51) ***G01J 3/51***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 242 115**
(51) ***G01K 7/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 22.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 242 119**
(51) ***G01M 13/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 27.04.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 242 120**
(51) ***G01M 17/007***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 242 141**
(51) ***G01R 33/3873***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 27.04.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 242 149**
(51) ***G01W 1/14***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 242 150**
(51) ***G02B 1/115***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 242 161**
(51) ***G02F 1/17***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 242 165**
(51) ***G03H 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 242 168**
(51) ***G04C 3/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 04.05.2019

(11) **3 242 187**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019

(11) **3 242 188**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 26.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 242 199**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 242 204**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 20.03.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 20.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 242 211**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 242 232**
(51) ***G06F 17/50***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 242 240**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.02.2019
MC 21.11.2018

NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 242 243** (51) ***G06F 21/79***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 242 271** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LU 03.05.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 242 278** (51) ***G08B 21/12***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 20.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 242 287** (51) ***G09G 3/32***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 242 293** (51) ***G10K 11/168***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 242 297** (51) ***G11B 33/12***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 242 303** (51) ***H01H 1/56***

(84) PL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 242 304** (51) ***H01H 3/28***

(84) PL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 242 305** (51) ***H01H 9/22***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 242 310** (51) ***H01H 33/59***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 242 314** (51) ***H01H 71/74***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 26.04.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 242 346** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 27.04.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 242 347** (51) ***H01M 2/30***

(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 242 359** (51) ***H01R 9/05***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 242 360** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 03.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 242 362** (51) ***H02B 1/40***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 21.04.2019
DE 01.11.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 242 372** (51) ***H02J 3/36***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019

RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 242 376**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 242 399**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 242 408**
(84) AL 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***H04B 1/38***
(84) DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 242 412**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BE 30.04.2019

(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 26.04.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 242 417**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04B 10/118***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 242 418**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019

(51) ***H04B 10/40***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 242 424**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 242 446**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04L 12/437***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 242 449**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 242 453**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 04.05.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 242 454**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04L 27/28***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 242 463**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 242 466**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 04.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 242 470**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 26.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 242 491**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***H04R 1/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 242 493**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 242 499**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 242 505**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 242 508**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 242 513**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 242 514**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 242 515**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 242 519**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 242 521**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 242 522**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 242 529**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 242 530**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04W 84/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 242 532**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 19.10.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 242 541**
(84) PL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(11) **3 242 543**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A01B 49/02***
(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 242 550**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
(51) ***A01K 5/01***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.12.2018
IT 26.09.2018
LU 14.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018

(11) **3 242 561**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A23F 5/00***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 242 567**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
(51) ***A24B 15/16***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 05.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 242 568**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A24B 15/18***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 05.01.2019
MC 31.10.2018

NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 242 570** (51) ***A44C 17/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 04.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 04.01.2019

(11) **3 242 571** (51) ***A44C 17/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 04.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 04.01.2019

(11) **3 242 573** (51) ***A45D 40/20***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 05.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **3 242 577** (51) ***A47G 21/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 242 580** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
TR 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 07.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 242 582** (51) ***A47J 37/08***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 242 602** (51) ***A61B 8/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 242 610** (51) ***A61B 17/17***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 242 614** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.01.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 242 629** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 242 634** (51) ***A61F 2/34***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 06.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
FR 12.02.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 06.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 242 637** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 242 661** (51) ***C07D 307/84***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 242 693** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 242 695** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 242 705** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 242 708**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 08.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61M 39/18***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 242 710**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 242 712**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 242 716**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 242 717**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61N 1/365***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 242 718**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 242 720**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 242 726**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A62B 3/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 242 731**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 242 733**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A63H 30/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 242 744**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 10.12.2018
IT 14.11.2018
LU 10.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.12.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(11) **3 242 751**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DE 01.08.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
TR 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 06.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **3 242 753**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B08B 9/093***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 242 754**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 242 757**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***B21D 19/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 242 767**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 05.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 242 773**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019

LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 242 774** (51) ***B25J 9/16***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 242 781** (51) ***B27D 1/10***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 242 786** (51) ***B29C 49/58***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 06.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 242 787** (51) ***B29C 65/50***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 242 788** (51) ***B29C 67/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 242 804** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 242 807** (51) ***B60J 7/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 242 809** (51) ***B60K 35/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 242 817** (51) ***B60R 19/12***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 242 819** (51) ***B60S 1/34***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 242 820** (51) ***B60T 1/00***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 06.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **3 242 823** (51) ***B60W 50/023***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 04.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(11) **3 242 824** (51) ***B61D 27/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 242 826** (51) ***B62D 1/16***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 242 827** (51) ***B62D 1/16***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 242 828** (51) ***B62D 1/189***

(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019

HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 242 834**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 07.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 242 837**
(51) ***B65D 19/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 242 838**
(51) ***B65D 21/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 242 842**
(51) ***B65D 75/52***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 242 848**
(51) ***B65H 54/58***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 242 858**
(51) ***C02F 1/44***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 242 859**
(51) ***C02F 3/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 242 864**
(51) ***C07C 41/56***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 242 870**
(51) ***C07D 307/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 242 872**
(51) ***C07D 401/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 242 874**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 08.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
IE 08.01.2019

(11) **3 242 896**
(51) ***C08B 11/193***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 04.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 242 906**
(51) ***C08G 77/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 07.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 242 908**
(51) ***C08J 3/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 12.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 242 911**
(51) ***C08K 5/3435***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 242 914**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 31.01.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018

MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(11) **3 242 919** (51) ***C09K 8/035***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 242 920** (51) ***C09K 8/035***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 07.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 242 926** (51) ***C11D 1/94***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 242 959** (51) ***B23K 26/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 242 963** (51) ***C25B 1/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 11.01.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 11.01.2019

(11) **3 242 965** (51) ***C30B 29/16***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 242 975** (51) ***E01H 5/06***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 242 978** (51) ***E03C 1/02***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 06.01.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 242 980** (51) ***E04B 1/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 242 981** (51) ***E04B 2/74***

(84) AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 242 983** (51) ***E04G 9/02***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 07.01.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 07.01.2019

(11) **3 242 985** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MT 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 242 992** (51) ***E21B 21/06***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 30.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 30.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DE 02.07.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
FR 12.02.2019

(11) **3 242 996** (51) ***F01N 13/18***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 243 001** (51) ***F03B 13/18***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 243 002** (51) ***F03D 3/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 243 005**
(51) ***F04C 25/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 243 009**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
IT 31.10.2018
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 243 014**
(51) ***F16H 9/24***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 05.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **3 243 018**
(51) ***F16L 55/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 243 020**
(51) ***F16M 11/32***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 243 022**
(51) ***F21S 8/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 243 024**
(51) ***F21S 41/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **3 243 025**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.12.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 243 027**
(51) ***F22B 37/36***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 06.01.2019
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 243 039**
(51) ***G01B 21/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 243 041**
(51) ***G01D 5/241***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 243 042**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 08.01.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(11) **3 243 043**
(51) ***G01D 5/34***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 243 053**
(51) ***G01J 5/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 243 056**
(51) ***G01L 23/22***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 04.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 243 058**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 243 069**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G01N 21/39***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 243 073**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G01N 30/86***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 243 075**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G01N 33/24***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 243 081**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G01P 21/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 243 082**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(51) ***G01P 21/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 04.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 243 112**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 243 122**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.12.2018

(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 21.12.2018
IT 28.11.2018
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 243 123**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 243 130**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G06F 7/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 243 131**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 06.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
FR 02.03.2019

(51) ***G06F 21/73***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 243 135**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 29.12.2018
IT 28.11.2018
LU 29.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
MT 29.12.2018

(11) **3 243 139**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 243 140**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 243 152**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***G16H 50/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 243 159**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 243 161**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 29.12.2018
IT 10.10.2018
LU 29.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018

(11) **3 243 187** (51) ***G06T 7/62***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CH 31.12.2018, MT 16.12.2018

(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 16.12.2018, IT 31.10.2018, LU 16.12.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 31.12.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 243 191** (51) ***G08B 13/24***

(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 243 193** (51) ***G08B 29/14***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 243 194** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 243 196** (51) ***G08G 1/056***

(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 243 199** (51) ***G10L 15/22***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 243 205** (51) ***H01B 3/00***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 243 219** (51) ***H01L 29/423***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 243 228** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 19.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 15.01.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 31.01.2019, IE 15.01.2019, TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 31.01.2019, SI 19.12.2018

(11) **3 243 239** (51) ***H01M 10/60***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 16.01.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 31.01.2019, TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 31.01.2019, IE 16.01.2019

(11) **3 243 257** (51) ***H02J 50/10***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 243 263** (51) ***H02K 41/03***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 243 268** (51) ***H02M 7/98***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 07.01.2019, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, LI 31.01.2019, TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, CH 31.01.2019, IE 07.01.2019

(11) **3 243 271** (51) ***H02P 29/66***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **3 243 275** (51) ***H03F 3/185***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 05.01.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 31.01.2019, TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.01.2019, IE 05.01.2019

(11) **3 243 282** (51) ***H04B 7/185***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 243 286** (51) ***H04L 1/20***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.12.2018
IT 17.10.2018
LU 07.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 243 293** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.10.2018
IT 29.08.2018
LU 17.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 243 296** (51) ***H04L 12/10***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
IT 24.10.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 243 297** (51) ***H04L 12/14***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 243 303** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 243 316** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 243 318** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 06.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(11) **3 243 328** (51) ***H04N 19/124***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 243 336** (51) ***H04R 29/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 05.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **3 243 341** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 243 347** (51) ***H04W 40/36***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 30.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 243 348** (51) ***H04W 52/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 243 351** (51) ***H04W 72/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 243 355** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 05.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019

(11) **3 243 369** (51) ***A01B 71/04***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019

LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 243 390** (51) ***A23G 1/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 18.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 243 393** (51) ***A24B 15/32***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 243 398** (51) ***A42B 3/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 05.05.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 243 399** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 11.05.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 243 400** (51) ***A43B 7/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 243 401** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 243 402** (51) ***A45C 3/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 243 403** (51) ***A45C 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 243 404** (51) ***A45D 1/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019

(11) **3 243 405** (51) ***A45D 34/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 243 410** (51) ***A47D 7/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 243 452** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019

(11) **3 243 454** (51) ***A61B 17/56***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 243 455** (51) ***A61B 17/64***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 03.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 243 473** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 03.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 243 480** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 243 483** (51) ***A61C 19/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 243 492**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 13.02.2019
(51) ***A61G 5/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 243 494**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61G 13/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 243 509**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 09.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 243 511**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61K 31/225***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 243 513**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61K 31/427***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 243 537**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 12.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 243 542**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 243 543**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 243 556**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 16.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 16.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A63C 10/26***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 243 578**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 05.05.2019
(51) ***B21D 22/22***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 243 583**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 13.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 243 584**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 243 591**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
(51) ***B23D 47/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 243 592**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(51) ***B23D 57/00***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 243 597**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 243 601**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B24D 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 243 605**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 15.03.2019
FR 31.03.2019
IT 05.12.2018
LU 15.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 243 611** (51) ***B26D 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 20.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 20.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 243 612** (51) ***B26D 1/16***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 27.04.2019
FR 30.04.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 243 619** (51) ***B27F 7/38***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 05.10.2018

(11) **3 243 624** (51) ***B29C 33/38***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 10.05.2019

(11) **3 243 625** (51) ***A61J 1/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 243 627** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 243 629** (51) ***B29C 45/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 243 643** (51) ***B29C 71/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 21.04.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 243 647** (51) ***B30B 15/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 30.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 243 655** (51) ***B32B 27/20***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 243 656** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 30.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 30.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 243 657** (51) ***B29C 64/141***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 04.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 243 661** (51) ***B41F 33/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 09.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 243 662** (51) ***B41J 2/045***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 243 663** (51) ***B41J 2/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 243 665** (51) ***B41J 2/205***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 243 672** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 243 673** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 243 677** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, TR 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LU 12.05.2019

(11) **3 243 679** (51) ***B60K 11/08***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 243 681** (51) ***B60K 15/05***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, GR 18.10.2019, ES 17.07.2019, TR 17.07.2019
NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, HR 17.07.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 243 682** (51) ***B60K 17/346***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019

ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 243 691** (51) ***B60P 1/48***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 243 695** (51) ***B60N 2/12***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, MC 13.03.2019, CH 31.05.2019, LU 10.05.2019, TR 13.03.2019
AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, LI 31.05.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 243 702** (51) ***B60R 9/058***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, LI 31.05.2019, SI 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.05.2019, LU 12.05.2019, TR 26.12.2018

(11) **3 243 705** (51) ***B60R 16/023***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 243 709** (51) ***B60R 21/217***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 243 710** (51) ***B60R 21/38***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019
AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019
RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, CH 31.05.2019, SK 24.04.2019, LU 11.05.2019, TR 24.04.2019
SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, LI 31.05.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 243 714** (51) ***B60T 1/14***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, CH 31.05.2019, LU 11.05.2019, TR 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, LI 31.05.2019, SI 19.12.2018

(11) **3 243 717** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019, BE 30.04.2019, TR 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, LU 26.04.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 243 722** (51) ***B61D 35/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, BE 30.04.2019
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LU 24.04.2019, TR 12.12.2018

(11) **3 243 729** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LU 09.05.2019, TR 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 243 730** (51) ***B62D 25/10***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019
AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 243 731**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 09.05.2019
(51) ***B62J 17/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 243 732**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B62K 9/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 243 734**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B63B 35/42***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 243 735**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B63B 39/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 09.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 243 737**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 13.05.2019
(51) ***B63H 20/00***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 243 738**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B63H 21/17***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 243 740**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B64C 1/10***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 243 741**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B64C 1/34***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 243 742**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 03.05.2019
TR 26.12.2018
(51) ***B64C 3/26***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 243 744**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B64C 3/28***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 11.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 243 745**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***B64C 11/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 243 747**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B64C 29/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 243 754**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 243 758**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B64G 1/64***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 243 759**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B65D 5/22***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 243 766**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
(51) ***A24F 13/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 243 767**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 243 771** (51) ***B65G 35/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 02.05.2019

(11) **3 243 782** (51) ***B65H 75/28***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 243 784** (51) ***B66B 5/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 243 786** (51) ***B66B 9/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 12.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 243 789** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **3 243 790** (51) ***B66F 9/075***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 243 792** (51) ***B66F 11/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 09.05.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 243 793** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **3 243 798** (51) ***C01G 31/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 243 799** (51) ***C01G 31/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 28.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 243 807** (51) ***C04B 40/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 12.05.2019

(11) **3 243 809** (51) ***C04B 41/89***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 243 811** (51) ***C07C 43/29***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 243 814** (51) ***C07D 209/34***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 243 815** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 243 820** (51) ***C07D 409/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018

ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 08.05.2019
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 243 822** (51) ***C07D 421/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 09.05.2019

(11) **3 243 848** (51) ***C08F 4/69***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 243 873** (51) ***C08L 7/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 243 890** (51) ***C09K 21/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 243 896** (51) ***C11D 3/33***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 243 897** (51) ***C11D 3/33***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LU 09.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 243 898** (51) ***C11D 3/33***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LU 09.05.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 243 908** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 243 912** (51) ***C13B 25/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 243 914** (51) ***C22B 3/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 243 916** (51) ***C22C 9/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 243 917** (51) ***C22C 9/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 243 924** (51) ***C23C 2/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 243 925** (51) ***C23C 4/10***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 243 929** (51) ***C23C 24/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 243 933** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 243 936** (51) ***C30B 9/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 10.05.2019

(11) **3 243 947** (51) ***D04H 1/4382***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 11.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 243 948** (51) ***D06F 37/22***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 243 950** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 243 951** (51) ***D06F 39/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 243 957** (51) ***E01C 19/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 243 958** (51) ***E01C 23/088***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 08.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 243 959** (51) ***E01C 23/088***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 08.05.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 243 965** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 243 966** (51) ***E03C 1/05***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 25.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 243 979** (51) ***E05B 17/18***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 10.05.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 243 982** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 27.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 243 985** (51) ***E05B 65/10***

(84) AL 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 243 991** (51) ***E05F 3/10***

(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 243 992** (51) ***E05F 15/73***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 243 994** (51) ***E06B 3/26***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

LU 09.05.2019
TR 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 243 997** (51) ***E06B 5/12***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 09.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 244 000** (51) ***E06B 9/17***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
GB 19.02.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 244 001** (51) ***E06B 9/58***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 11.05.2019

(11) **3 244 003** (51) ***E21B 33/127***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DE 01.08.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 30.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019

(11) **3 244 006** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 01.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 01.03.2019
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 244 011** (51) ***F01D 5/18***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 11.04.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 244 032** (51) ***F01N 3/20***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 18.04.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 244 033** (51) ***F01P 3/20***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 24.04.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 244 035** (51) ***F02B 37/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 244 045** (51) ***F02D 41/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 244 053** (51) ***F02K 1/72***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 244 054** (51) ***F02K 3/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 244 056** (51) ***F02M 61/14***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 244 060** (51) ***F03D 1/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 244 061** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 02.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 02.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 244 064** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 02.05.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 244 071** (51) ***F15B 15/26***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019

LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 244 073** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LU 28.03.2019
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PT 12.01.2019 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
IE 28.03.2019 BE 31.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 244 074** (51) ***F16B 5/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 244 077** (51) ***F16B 25/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 244 080** (51) ***F16C 19/38***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 MC 19.12.2018
LU 11.05.2019 SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 244 081** (51) ***F16C 33/12***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 244 082** (51) ***F16D 27/10***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
MC 07.11.2018 LU 08.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 244 083** (51) ***F16D 41/20***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 MC 20.02.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 244 085** (51) ***F16D 55/226***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 244 090** (51) ***F16F 9/49***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 MC 12.12.2018
LU 10.05.2019 TR 12.12.2018

(11) **3 244 093** (51) ***F16F 15/32***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 244 104** (51) ***F16K 1/226***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
MC 17.10.2018 LU 03.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 244 106** (51) ***F16K 5/04***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 244 108** (51) ***F16K 15/02***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 MC 30.01.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 10.05.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 244 109** (51) ***F16K 15/20***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 AT 10.04.2019
IS 10.08.2019 DK 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 244 114** (51) ***F16L 37/23***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 AT 30.01.2019
MC 30.01.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 09.05.2019
SI 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **3 244 123** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 244 127** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018

RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 10.05.2019

(11) **3 244 129**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 09.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 244 131**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 11.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 244 150**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F26B 13/16***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 244 155**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 17.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019
(51) ***F28D 11/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 17.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 244 166**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 244 167**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 244 168**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 244 169**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 25.04.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 244 187**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 15.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 28.02.2019
(51) ***G01M 99/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 15.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 244 209**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 28.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DE 02.07.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
GB 19.03.2019
FR 19.02.2019

(11) **3 244 216**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 244 217**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 244 218**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 244 222**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 244 232**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 03.05.2019
TR 26.12.2018
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 244 246**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019

LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 244 250**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 244 258**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 244 259**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 244 270**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 244 278**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 23.01.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 11.05.2019

(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G05B 5/01***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 12.05.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 244 282**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 244 288**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 27.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 244 289**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 244 292**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 244 314**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 244 315**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
LU 10.05.2019
TR 26.12.2018

(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 29.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 29.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 21.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 244 316**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 05.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 244 324**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 244 331**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 244 332**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 244 335**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 21.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 11.04.2019
TR 12.09.2018

(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 09.05.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 09.05.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019

GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 244 336** (51) ***G06F 21/62***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 244 341** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 244 345** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 244 350** (51) ***G06K 19/067***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 244 351** (51) ***G06K 19/07***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 244 367** (51) ***G06T 3/40***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 19.04.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 244 371** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 244 381** (51) ***G08G 1/16***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 244 387** (51) ***G09F 13/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 244 399** (51) ***G10H 1/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 04.05.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 244 405** (51) ***G10L 19/038***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
RO 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 244 413** (51) ***G11B 27/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 244 417** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 244 430** (51) ***H01H 13/18***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **3 244 432** (51) ***H01H 25/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 21.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 244 435** (51) ***H01H 71/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 244 438** (51) ***H01J 25/60***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019

IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 244 456** (51) ***H01L 31/042***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 03.05.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 244 458** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 244 470** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 244 471** (51) ***H01M 4/1395***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 244 483** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 244 493** (51) ***H01R 13/648***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 244 497** (51) ***H01S 5/183***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 18.04.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 244 522** (51) ***H02M 1/34***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 09.05.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 244 526** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 27.04.2019
FR 30.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 244 529** (51) ***G02B 7/28***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 09.05.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 244 533** (51) ***H03F 3/45***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 244 542** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 244 543** (51) ***H04B 1/38***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 244 544** (51) ***H04B 3/32***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 244 548** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 09.05.2019

(11) **3 244 553** (51) ***H04B 7/26***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 244 561** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 244 568** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 244 570** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019

(11) **3 244 572** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 19.04.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 244 573** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 27.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 244 577** (51) ***H04B 10/85***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 244 578** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 03.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 03.11.2018

(11) **3 244 580** (51) ***H04L 12/701***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 244 584** (51) ***H04L 1/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 244 590** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 244 591** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 244 592** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 244 593** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 244 608** (51) ***H04N 5/235***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 244 625** (51) ***H04N 21/436***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 244 628** (51) ***H04R 1/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 244 630** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 244 642** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 11.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 244 647** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LU 11.05.2019

(11) **3 244 649** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 244 650** (51) ***H04W 28/02***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 244 651** (51) ***H04W 28/04***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 244 656** (51) ***H04W 48/16***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 244 657** (51) ***H04W 36/08***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 244 658** (51) ***H04W 36/36***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.05.2019, LU 13.05.2019, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, LI 31.05.2019, SI 26.12.2018

(11) **3 244 660** (51) ***H04W 48/10***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LU 09.05.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 244 663** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 12.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 17.01.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 31.01.2019, FR 12.02.2019
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 31.01.2019, IE 17.01.2019, TR 12.12.2018

(11) **3 244 688** (51) ***H04W 76/15***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LU 12.05.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 244 689** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 244 700** (51) ***B60Q 1/04***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, LU 10.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 244 704** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, LU 03.05.2019

(11) **3 244 705** (51) ***H05G 2/00***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 244 712** (51) ***H05K 3/02***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, LU 05.05.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 244 717** (51) ***A01B 33/10***

(84) AL 13.03.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 244 720**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A01D 34/66***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 244 722**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
SI 19.12.2018

(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 08.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 244 746**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(51) ***A23C 19/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **3 244 756**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(51) ***A23L 2/58***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 11.01.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 244 765**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A43C 1/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 244 768**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A43D 3/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 244 776**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(51) ***A47C 1/027***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 07.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **3 244 779**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***A47J 31/42***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 244 783**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 08.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019

(51) ***A47K 7/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 244 792**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 06.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019

(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 244 795**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 244 796**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 244 798**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 06.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 244 801**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 244 803**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 244 804**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 02.01.2019
MC 12.12.2018

(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 244 806**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 244 812**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 244 817**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 244 822**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 244 837**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 244 847**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 28.11.2018

(51) ***A61F 5/11***
(84) BE 31.12.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 244 852**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
IT 31.10.2018
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.12.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 244 871**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 244 895**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 244 921**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61K 39/29***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 244 933**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 244 939**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 12.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 244 940**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 19.12.2018

(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 244 945**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 15.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 244 958**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 244 962**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018

(51) ***A61M 39/10***
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 14.01.2019

LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 244 963** (51) ***A61M 39/28***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 08.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 244 967** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
SI 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 244 972** (51) ***A62B 7/10***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 244 981** (51) ***A63G 31/16***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 244 982** (51) ***A63H 33/04***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 244 983** (51) ***A63H 33/06***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 244 997** (51) ***B01J 31/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 244 999** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 12.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **3 245 004** (51) ***B04B 1/04***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 245 008** (51) ***B05B 14/43***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 09.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 245 012** (51) ***B07B 1/46***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 16.01.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 245 021** (51) ***B23K 11/00***

(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 245 023** (51) ***D07B 7/14***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 245 038** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018

(84) BE 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 245 046** (51) ***B29C 67/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 245 047** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 10.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 10.01.2019

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 245 048** (51) ***B29C 70/48***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 06.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019

(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 245 052** (51) ***B29D 30/24***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 245 054** (51) ***B30B 15/30***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 245 055** (51) ***B32B 3/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 245 066** (51) ***B32B 38/18***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 245 069** (51) ***B41J 2/205***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 245 082** (51) ***B60J 5/04***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 245 094** (51) ***B60K 31/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 245 095** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 16.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
GB 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 16.01.2019

(11) **3 245 098** (51) ***B60N 2/68***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(84) PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 245 099** (51) ***B60N 2/38***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 245 100** (51) ***B60Q 1/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 245 102** (51) ***B60Q 3/64***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
IT 03.10.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 245 107** (51) ***B60R 19/18***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 245 108** (51) ***B60R 19/34***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 245 109** (51) ***B60T 11/21***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 245 110** (51) ***B60T 13/26***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 245 112** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.12.2018
IT 19.09.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.12.2018
TR 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.12.2018
MT 19.09.2018

(11) **3 245 114** (51) ***B61G 7/10***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 17.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 17.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 245 115** (51) ***B61L 3/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
SI 06.02.2019

IE 22.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 245 117** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 245 118** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 14.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 245 120** (51) ***B62J 1/08***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 13.01.2019
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 13.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 245 123** (51) ***B63B 21/66***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 245 124** (51) ***B63G 3/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 245 130** (51) ***B64C 27/04***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 11.01.2019
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019

(11) **3 245 131** (51) ***B64D 1/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 245 132** (51) ***B64D 10/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
GB 07.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 245 134** (51) ***B65B 17/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 07.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **3 245 135** (51) ***B65B 53/06***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 14.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 245 136** (51) ***B65B 43/54***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019

RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 245 138** (51) ***B65D 5/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 245 141** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 07.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **3 245 148** (51) ***B65G 17/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 245 149** (51) ***B65G 57/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 245 153** (51) ***B66B 19/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 245 165** (51) ***C02F 11/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 13.01.2019
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 245 170** (51) ***C04B 7/47***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 245 178** (51) ***C07C 2/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 245 185** (51) ***C07C 67/297***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 245 190** (51) ***C07D 211/62***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 13.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 245 194** (51) ***C07D 257/04***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 245 197** (51) ***A23L 27/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 245 201** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 245 207** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 245 210** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **3 245 212** (51) ***C07D 519/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 245 226** (51) ***C07K 16/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 245 229**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 245 233**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 08.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 08.01.2019
MC 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 245 234**
(51) ***C08F 2/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 245 254**
(51) ***C08L 23/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 245 255**
(51) ***C08L 45/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 245 273**
(51) ***C09K 11/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 15.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 245 278**
(51) ***C11B 13/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 245 279**
(51) ***C07C 69/52***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 245 281**
(51) ***C11D 1/62***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 245 295**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 245 313**
(51) ***C23C 14/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 245 316**
(51) ***C23C 16/455***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 14.01.2019

(11) **3 245 326**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 245 327**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 245 335**
(51) ***E01B 3/40***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 11.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 11.01.2019

(11) **3 245 337**
(51) ***E01D 19/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 245 348**
(51) ***E04C 2/54***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 245 350**
(51) ***E04D 3/35***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 245 355**
(51) ***E04G 3/22***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 245 356**
(51) ***E04H 12/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 11.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 245 357**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 07.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 245 360**
(51) ***E05B 63/20***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 10.12.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 245 361**
(51) ***E05B 63/20***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 245 379**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
IT 10.10.2018
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 11.12.2018

(11) **3 245 385**
(51) ***F01C 21/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 245 386**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 245 393**
(51) ***F16J 1/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 15.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 245 394**
(51) ***F02D 13/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 245 400**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 245 404**
(51) ***F04C 28/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 07.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 245 410**
(51) ***F16B 2/24***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 03.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
IT 28.11.2018
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 245 416**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 245 417**
(51) ***F16D 55/226***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 245 422** (51) ***F16F 15/02***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 245 425** (51) ***F16H 39/24***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 245 427** (51) ***F16H 57/023***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 31.01.2019 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LU 12.01.2019
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 12.01.2019 TR 07.11.2018

(11) **3 245 433** (51) ***F16L 19/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 245 439** (51) ***F17D 1/20***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 245 445** (51) ***F21V 17/02***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 245 447** (51) ***F21V 29/58***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LU 11.01.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 11.01.2019 TR 28.11.2018

(11) **3 245 451** (51) ***F23R 3/06***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 245 455** (51) ***H02S 40/10***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 245 467** (51) ***F28D 17/02***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 20.03.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
MC 20.02.2019 AT 20.02.2019
IE 20.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
SI 20.02.2019 FR 20.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 245 480** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 245 481** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 245 482** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LU 13.01.2019
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NO 26.12.2018 PT 26.01.2019
RS 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 13.01.2019 TR 26.09.2018

(11) **3 245 483** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 LU 13.01.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 CH 31.01.2019
LI 31.01.2019 IE 13.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 245 484** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LU 13.01.2019
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NO 26.12.2018 PT 26.01.2019
RS 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 13.01.2019 TR 26.09.2018

(11) **3 245 487** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 245 488** (51) ***G01G 11/08***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 245 493** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 245 494** (51) ***G01N 1/22***

(84) AL 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 245 497** (51) ***G01N 3/30***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 245 502** (51) ***G01N 21/33***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, RS 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, PT 10.09.2019, IS 10.08.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 245 503** (51) ***G01N 21/3504***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 245 513** (51) ***G01N 33/531***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 245 514** (51) ***G01N 33/531***

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 245 517** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 07.10.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 07.10.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 245 519** (51) ***G01N 33/68***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 245 521** (51) ***G01N 35/00***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 245 533** (51) ***G01S 3/04***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 245 534** (51) ***G01S 5/00***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 245 578** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 245 579** (51) ***G06F 3/0481***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 245 580** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, FR 02.03.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 04.02.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 28.02.2019, IE 04.02.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 245 589** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL 12.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 29.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 31.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LU 29.12.2018, MC 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 31.12.2018, MT 29.12.2018

(11) **3 245 591** (51) ***G06F 11/16***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 22.02.2019, TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 22.02.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, BE 28.02.2019

(11) **3 245 598** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, CH 31.12.2018, MT 28.12.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 28.12.2018, IT 22.08.2018, LU 28.12.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, LI 31.12.2018, TR 22.08.2018

(11) **3 245 610** (51) ***G06K 19/07***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
TR 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 245 612** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 245 637** (51) ***G08B 13/186***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 11.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 245 648** (51) ***G10H 1/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 245 651** (51) ***G10K 11/178***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 245 652** (51) ***G10L 15/16***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 245 654** (51) ***G21B 3/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 245 659** (51) ***H01F 7/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 245 661** (51) ***H01H 85/041***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 28.02.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 03.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 03.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 245 670** (51) ***H01L 21/84***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 245 680** (51) ***H01M 2/10***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 245 683** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 15.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 245 685** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **3 245 686** (51) ***H01M 10/48***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 245 690** (51) ***H01Q 1/48***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 245 692** (51) ***H01R 13/71***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 12.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019

SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 245 702** (51) ***H02J 3/26***
(84) AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 245 703** (51) ***H02J 3/26***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 245 705** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 245 708** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 245 717** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 04.12.2018
IT 07.11.2018
LU 04.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 245 718** (51) ***H02K 15/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 245 719** (51) ***H02K 21/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 245 720** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 05.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 05.01.2019
TR 26.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 245 727** (51) ***H02M 7/483***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 245 736** (51) ***H03K 19/003***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 245 737** (51) ***H03K 19/003***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 245 742** (51) ***H04B 3/44***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 245 743** (51) ***H04B 3/52***
(84) AL 05.12.2018
CZ 23.02.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 23.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
FR 28.02.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 245 745** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 245 763** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 245 768** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 245 775** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018

FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 18.03.2019
MC 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 18.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 245 778** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 245 795** (51) ***H04R 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 245 797** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 02.04.2019
FR 02.03.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 14.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 14.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 245 802** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 245 814** (51) ***H04W 36/30***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 245 831** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 245 833** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 245 834** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 245 835** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 245 840** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 245 843** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 15.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 245 850** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 04.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019

(11) **3 245 853** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 11.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 245 859** (51) ***A01D 41/127***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 10.05.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 245 861** (51) ***A01F 7/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 16.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 245 869** (51) ***A01M 1/20***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 17.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 245 876** (51) ***A23D 7/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019

SK 01.05.2019
LU 16.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 245 880**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 245 884**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 245 889**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 245 892**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 245 901**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **3 245 902**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***A23L 3/3418***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A24C 5/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 16.05.2019

(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 15.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***A45B 25/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***A47C 5/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(51) ***A47C 7/44***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 245 905**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 245 906**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 245 907**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 245 910**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 12.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 245 915**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 245 917**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A47C 27/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***A47B 88/467***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A47F 5/14***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***G09F 23/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 26.04.2019
TR 12.12.2018

(51) ***A47J 31/52***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 06.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 245 924**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 11.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 245 925**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 245 926**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 28.02.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 245 938**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 17.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 245 940**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019

(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A47L 1/05***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 17.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61B 1/313***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 245 941**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***A61B 1/32***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 245 946**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 18.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 245 951**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 245 953**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 03.05.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 245 970**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A61B 18/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 16.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 245 972**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 245 976**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 245 977**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61C 15/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 245 984**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 08.12.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.12.2018
IT 07.11.2018
LU 08.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 245 985**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 28.04.2019
TR 26.09.2018
(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 245 990**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61F 11/04***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 245 994**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A61G 5/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 16.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 246 015**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 246 031**
(84) PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61K 31/554***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 246 042**
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 246 057**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 246 061**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 246 063**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019

SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 246 067**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 17.05.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 246 069**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 15.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 246 079**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A63H 11/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 246 088**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B01F 9/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 246 102**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B21B 39/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 246 111**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 22.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 246 114**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B22C 1/18***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 246 124**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 246 126**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
LU 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 246 129**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B25B 23/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 246 130**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 19.05.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 246 131**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 246 132**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 25.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 246 140**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B26F 1/44***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 246 145**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 246 147**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B29C 45/37***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 246 148**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 20.04.2019
SI 19.12.2018
(51) ***B29C 64/245***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 246 149**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
(51) ***B29C 64/25***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 246 154** (51) ***B31B 50/62***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 246 155** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 246 167** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 16.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 246 168** (51) ***B41J 2/32***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 246 180** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 246 183** (51) ***B60C 19/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 27.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 246 184** (51) ***B60C 19/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 246 186** (51) ***B60J 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 246 191** (51) ***B60K 17/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 246 192** (51) ***B60K 35/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 17.05.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 246 201** (51) ***B60P 3/077***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 10.05.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 246 204** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
LU 16.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 246 207** (51) ***B60Q 1/12***
(84) PL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 246 210** (51) ***B60Q 1/46***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 246 216** (51) ***B60R 22/44***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 246 218** (51) ***B60T 8/36***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 246 227** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 246 228** (51) ***B62D 13/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 246 240** (51) ***B62M 3/08***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 20.05.2019

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 246 241** (51) ***B62M 9/122***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 246 243** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 246 244** (51) ***B64C 3/56***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 246 245** (51) ***B64C 3/56***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 12.05.2019

(11) **3 246 249** (51) ***B64C 27/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 246 250** (51) ***B64C 27/48***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 05.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 246 252** (51) ***B64D 11/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 246 253** (51) ***B64D 13/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 246 256** (51) ***B64G 1/62***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 246 262** (51) ***B65B 61/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 246 266** (51) ***B65D 30/20***

(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 246 272** (51) ***B65G 11/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 246 276** (51) ***B65G 57/18***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 246 280** (51) ***B65H 75/44***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 246 290** (51) ***C02F 1/70***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 246 310**
(51) ***C07C 323/58***

(84)			(84)	
LT	07.08.2019		NO	07.11.2019
FI	07.08.2019		NL	07.08.2019
BG	07.11.2019		PT	09.12.2019
SE	07.08.2019		HR	07.08.2019
GR	08.11.2019		RS	07.08.2019
LV	07.08.2019		ES	07.08.2019
IS	07.12.2019		AL	07.08.2019
TR	07.08.2019			

(11) **3 246 318**
(51) ***C07D 239/26***

(84)			(84)	
PL	13.03.2019		AL	13.03.2019
BG	13.06.2019		CZ	13.03.2019
EE	13.03.2019		ES	13.03.2019
FI	13.03.2019		GR	14.06.2019
HR	13.03.2019		LT	13.03.2019
LV	13.03.2019		NL	13.03.2019
NO	13.06.2019		PT	13.07.2019
RO	13.03.2019		RS	13.03.2019
SE	13.03.2019		SK	13.03.2019
SM	13.03.2019		AT	13.03.2019
IS	13.07.2019		DK	13.03.2019
SI	13.03.2019		TR	13.03.2019

(11) **3 246 320**
(51) ***C07D 317/44***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		BG	08.08.2019
FI	08.05.2019		GR	09.08.2019
HR	08.05.2019		LT	08.05.2019
LV	08.05.2019		NO	08.08.2019
PT	08.09.2019		RS	08.05.2019
SE	08.05.2019		DK	08.05.2019
CZ	08.05.2019		RO	08.05.2019
AT	08.05.2019		SK	08.05.2019
EE	08.05.2019		SM	08.05.2019
TR	08.05.2019			

(11) **3 246 332**
(51) ***C07H 21/00***

(84)			(84)	
NL	10.07.2019		LT	10.07.2019
NO	10.10.2019		FI	10.07.2019
BG	10.10.2019		PT	11.11.2019
SE	10.07.2019		AT	10.07.2019
HR	10.07.2019		GR	11.10.2019
RS	10.07.2019		LV	10.07.2019
ES	10.07.2019		IS	10.11.2019
AL	10.07.2019		TR	10.07.2019

(11) **3 246 334**
(51) ***C07K 7/64***

(84)			(84)	
PL	20.02.2019		AL	20.02.2019
BG	20.05.2019		CZ	20.02.2019
DK	20.02.2019		EE	20.02.2019
ES	20.02.2019		FI	20.02.2019
GR	21.05.2019		HR	20.02.2019
IS	20.06.2019		IT	20.02.2019
LT	20.02.2019		LV	20.02.2019
NL	20.02.2019		NO	20.05.2019
PT	20.06.2019		RO	20.02.2019
RS	20.02.2019		SE	20.02.2019
SK	20.02.2019		SM	20.02.2019
AT	20.02.2019		SI	20.02.2019
MC	20.02.2019		TR	20.02.2019

(11) **3 246 373**
(51) ***C09K 11/06***

(84)			(84)	
AL	30.01.2019		BG	30.04.2019
CZ	30.01.2019		DK	30.01.2019
EE	30.01.2019		ES	30.01.2019
FI	30.01.2019		GR	01.05.2019
HR	30.01.2019		IS	30.05.2019
IT	30.01.2019		LT	30.01.2019
LV	30.01.2019		NL	30.01.2019
NO	30.04.2019		PL	30.01.2019
PT	30.05.2019		RO	30.01.2019
RS	30.01.2019		SE	30.01.2019
SK	30.01.2019		SM	30.01.2019
SI	30.01.2019		TR	30.01.2019

(11) **3 246 374**
(51) ***C09K 19/12***

(84)			(84)	
LT	14.08.2019		NO	14.11.2019
FI	14.08.2019		NL	14.08.2019
BG	14.11.2019		PT	16.12.2019
SE	14.08.2019		HR	14.08.2019
GR	15.11.2019		RS	14.08.2019
LV	14.08.2019		ES	14.08.2019
IS	14.12.2019		AL	14.08.2019
TR	14.08.2019			

(11) **3 246 376**
(51) ***C09K 19/32***

(84)			(84)	
PL	27.02.2019		AL	27.02.2019
BG	27.05.2019		CZ	27.02.2019
DK	27.02.2019		EE	27.02.2019
ES	27.02.2019		FI	27.02.2019
GR	28.05.2019		HR	27.02.2019
IS	27.06.2019		IT	27.02.2019
LT	27.02.2019		LV	27.02.2019
NL	27.02.2019		NO	27.05.2019
PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
AT	27.02.2019		MC	27.02.2019
LU	18.05.2019		SI	27.02.2019
TR	27.02.2019			

(11) **3 246 377**
(51) ***C09K 19/54***

(84)			(84)	
PL	27.02.2019		AL	27.02.2019
BG	27.05.2019		CZ	27.02.2019
DK	27.02.2019		EE	27.02.2019
ES	27.02.2019		FI	27.02.2019
GR	28.05.2019		HR	27.02.2019
IS	27.06.2019		IT	27.02.2019
LT	27.02.2019		LV	27.02.2019
NL	27.02.2019		NO	27.05.2019
PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
AT	27.02.2019		MC	27.02.2019
LU	15.05.2019		SI	27.02.2019
TR	27.02.2019			

(11) **3 246 378**
(51) ***C08F 220/30***

(84)			(84)	
PL	20.03.2019		AL	20.03.2019
BG	20.06.2019		CZ	20.03.2019
EE	20.03.2019		ES	20.03.2019
FI	20.03.2019		GR	21.06.2019
HR	20.03.2019		IT	20.03.2019
LT	20.03.2019		LV	20.03.2019
NL	20.03.2019		NO	20.06.2019
PT	20.07.2019		RO	20.03.2019
RS	20.03.2019		SE	20.03.2019
SK	20.03.2019		SM	20.03.2019
AT	20.03.2019		IS	20.07.2019
MC	20.03.2019		DK	20.03.2019
LU	15.05.2019		SI	20.03.2019
TR	20.03.2019			

(11) **3 246 380**
(51) ***C10G 75/02***

(84)			(84)	
PL	27.02.2019		AL	27.02.2019
BG	27.05.2019		CZ	27.02.2019
DK	27.02.2019		EE	27.02.2019
ES	27.02.2019		FI	27.02.2019
GR	28.05.2019		HR	27.02.2019
IS	27.06.2019		IT	27.02.2019
LT	27.02.2019		LV	27.02.2019
NL	27.02.2019		NO	27.05.2019
PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
AT	27.02.2019		MC	27.02.2019
LU	17.05.2019		SI	27.02.2019
TR	27.02.2019			

(11) **3 246 404**
(51) ***C12N 9/24***

(84)			(84)	
PL	27.02.2019		AL	27.02.2019
BG	27.05.2019		CZ	27.02.2019
DK	27.02.2019		EE	27.02.2019
ES	27.02.2019		FI	27.02.2019
GR	28.05.2019		HR	27.02.2019
IS	27.06.2019		IT	27.02.2019
LT	27.02.2019		LV	27.02.2019
NL	27.02.2019		NO	27.05.2019
PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
AT	27.02.2019		SI	27.02.2019
TR	27.02.2019			

(11) **3 246 405**
(51) ***C12N 9/52***

(84)			(84)	
PL	24.04.2019		AL	24.04.2019
BG	24.07.2019		FI	24.04.2019
GR	25.07.2019		HR	24.04.2019
LT	24.04.2019		LV	24.04.2019
NL	24.04.2019		NO	24.07.2019
PT	24.08.2019		RS	24.04.2019
SE	24.04.2019		IS	24.08.2019
DK	24.04.2019		CZ	24.04.2019
RO	24.04.2019		AT	24.04.2019
SK	24.04.2019		EE	24.04.2019
SM	24.04.2019		TR	24.04.2019

(11) **3 246 407**
(51) ***C12N 15/09***

(84)			(84)	
PL	03.04.2019		BG	03.07.2019
CZ	03.04.2019		ES	03.04.2019
FI	03.04.2019		GR	04.07.2019
HR	03.04.2019		LT	03.04.2019
LV	03.04.2019		NL	03.04.2019
NO	03.07.2019		PT	03.08.2019
SE	03.04.2019		AT	03.04.2019
IS	03.08.2019		DK	03.04.2019
RO	03.04.2019		SK	03.04.2019
EE	03.04.2019		IT	03.04.2019
TR	03.04.2019			

(11) **3 246 421**
(51) ***C22C 13/00***

(84)			(84)	
AL	05.09.2018		AT	05.09.2018
BG	05.12.2018		CZ	05.09.2018
DK	05.09.2018		EE	05.09.2018
ES	05.09.2018		FI	05.09.2018
GR	06.12.2018		HR	05.09.2018
IS	05.01.2019		IT	05.09.2018
LT	05.09.2018		LV	05.09.2018
NL	05.09.2018		NO	05.12.2018
PL	05.09.2018		PT	05.01.2019
RO	05.09.2018		RS	05.09.2018
SE	05.09.2018		SI	05.09.2018
SK	05.09.2018		SM	05.09.2018
MC	05.09.2018		LU	25.04.2019
BE	30.04.2019		FR	30.04.2019
TR	05.09.2018			

(11) **3 246 422**
(51) ***C22C 29/02***

(84)			(84)	
AL	12.12.2018		AT	12.12.2018
BE	31.01.2019		BG	12.03.2019
CZ	12.12.2018		DK	12.12.2018
EE	12.12.2018		ES	12.12.2018
FI	12.12.2018		GR	13.03.2019
HR	12.12.2018		IS	12.04.2019
IT	12.12.2018		LT	12.12.2018
LU	06.01.2019		LV	12.12.2018
MC	12.12.2018		NL	12.12.2018
NO	12.03.2019		PL	12.12.2018
PT	12.04.2019		RO	12.12.2018
RS	12.12.2018		SI	12.12.2018
SK	12.12.2018		SM	12.12.2018
CH	31.01.2019		LI	31.01.2019
IE	06.01.2019		FR	12.02.2019
TR	12.12.2018			

(11) **3 246 427** (51) ***C21D 8/02***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 28.02.2019, IE 18.02.2019, FR 28.02.2019
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, IS 12.04.2019, LU 18.02.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 12.12.2018

(11) **3 246 431** (51) ***C23C 30/00***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LU 19.05.2019, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 246 433** (51) ***B01D 53/26***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, LU 25.04.2019, DK 06.03.2019, SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, MC 06.03.2019, BE 30.04.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 246 437** (51) ***D01H 7/86***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CH 31.05.2019, LU 19.05.2019
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, LI 31.05.2019, TR 31.10.2018

(11) **3 246 447** (51) ***D04H 3/00***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 246 448** (51) ***D05B 57/14***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 246 453** (51) ***D06F 39/08***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, MC 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 246 456** (51) ***D06F 58/24***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 246 470** (51) ***E02D 3/12***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LU 17.05.2019, TR 19.12.2018

(11) **3 246 473** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 26.06.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 246 486** (51) ***E04D 13/03***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.05.2019, LU 17.05.2019
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, LI 31.05.2019, TR 12.12.2018

(11) **3 246 487** (51) ***E04F 11/18***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 246 489** (51) ***E04F 15/02***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, LU 04.05.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 246 492** (51) ***E04F 21/05***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LU 12.05.2019

(11) **3 246 499** (51) ***E05C 9/18***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LU 04.05.2019
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 246 503** (51) ***E05F 15/695***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 246 507** (51) ***E06B 9/90***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 246 508** (51) ***E06C 1/12***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018

LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 12.05.2019

(11) **3 246 509**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 246 519**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 26.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 246 521**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 246 527**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 246 529**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 246 530**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***E06C 7/08***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 16.05.2019
TR 09.01.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***F01D 15/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 17.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 246 539**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LU 08.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 246 540**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 246 542**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 246 545**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 246 549**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***F01L 13/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***F01N 13/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 04.05.2019

(51) ***F02D 41/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 246 552**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F02D 41/40***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 246 557**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 17.05.2019

(51) ***F02K 9/58***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 246 558**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 18.05.2019

(51) ***F02K 9/58***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 246 559**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***F02K 9/64***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 246 560**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***F03D 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 246 561**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 246 562**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019

(51) ***F03D 80/30***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019

GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 246 564** (51) ***F03D 80/50***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 13.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 246 566** (51) ***F04B 1/20***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 19.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 246 568** (51) ***F04B 9/10***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 246 572** (51) ***F04B 47/02***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 17.05.2019

(11) **3 246 574** (51) ***F04D 7/04***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 17.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 246 585** (51) ***F16D 55/2265***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 246 586** (51) ***F16D 55/2265***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 27.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 246 591** (51) ***F16F 1/38***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 246 596** (51) ***F16H 1/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 246 605** (51) ***F16K 31/126***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 246 607** (51) ***F16K 49/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LU 19.05.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 246 610** (51) ***F16L 9/18***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 246 623** (51) ***F21V 19/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 19.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 246 625** (51) ***F21V 29/67***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 24.04.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 246 644** (51) ***F25J 1/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LU 19.05.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 246 648** (51) ***F28D 15/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 246 650** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 246 651** (51) ***F28F 13/12***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 246 653** (51) ***F41A 9/53***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 15.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 246 658** (51) ***G01B 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 11.04.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 246 666** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 15.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 246 667** (51) ***G01D 5/241***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 15.05.2019
TR 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 246 669** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 246 671** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 246 689** (51) ***G01M 13/045***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 246 698** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 18.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 246 699** (51) ***G01N 27/414***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 246 712** (51) ***G01P 13/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 12.05.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 246 715** (51) ***G01R 27/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 246 722** (51) ***G01R 33/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 246 728** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 246 729** (51) ***G01J 1/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 03.05.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 246 750** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 15.05.2019

(11) **3 246 752**
(51) ***H04N 9/31***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 246 755**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 246 757**
(51) ***G03G 15/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 246 759**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 246 764**
(51) ***G04B 31/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 19.04.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 246 765**
(51) ***G04B 37/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LU 16.05.2019
TR 06.02.2019
(84) LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 246 767**
(51) ***G04D 3/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 19.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 246 775**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 246 788**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 246 792**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 09.05.2019

(11) **3 246 801**
(51) ***G06F 3/044***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 246 802**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 246 810**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 19.04.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 246 814**
(51) ***G06F 7/506***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019

(11) **3 246 819**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 246 827**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 246 832** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 246 840** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 246 841** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 246 845** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **3 246 854** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 246 900** (51) ***G09C 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

LU 04.05.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 246 922** (51) ***G11B 27/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 246 928** (51) ***H01G 9/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 246 931** (51) ***H01H 9/28***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 19.05.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 246 932** (51) ***H01H 85/30***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 25.04.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 246 945** (51) ***H01L 25/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 246 946** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 246 952** (51) ***H01L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 246 953** (51) ***H01L 29/66***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 19.05.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 246 960** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 14.05.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 246 965** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 246 967** (51) ***H01M 2/12***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 15.05.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 246 969** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 16.05.2019

(11) **3 246 972** (51) ***H01M 4/505***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 246 973** (51) ***C01G 51/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 246 977** (51) ***H01M 8/0662***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 05.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 246 979** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 19.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 246 985** (51) ***H01M 10/48***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 246 988** (51) ***H01Q 9/40***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 03.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 03.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 247 006** (51) ***H01R 39/12***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 247 007** (51) ***H01R 43/048***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 247 009** (51) ***H01T 13/16***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 18.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 247 017** (51) ***H02J 3/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 247 019** (51) ***H02J 50/60***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 247 020** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 247 022** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 247 025** (51) ***H02K 3/28***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 25.04.2019
FR 30.04.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BE 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 247 030** (51) ***H02M 3/158***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019

NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 247 032** (51) ***H02N 1/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 26.04.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 247 033** (51) ***H02N 1/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 10.05.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 247 039** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 247 044** (51) ***H04B 1/40***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 247 046** (51) ***H04B 1/69***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 247 047** (51) ***H04B 1/709***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 247 058** (51) ***H04J 3/16***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 247 066** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 247 067** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 247 070** (51) ***H04L 9/32***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 247 071** (51) ***H04L 12/10***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 10.05.2019
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 247 077** (51) ***H04L 12/721***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 247 078** (51) ***H04L 12/801***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 247 084** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 247 087** (51) ***H04W 4/80***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 247 089** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 247 107** (51) ***H04N 5/235***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 12.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 247 118**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H04N 21/23***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 17.05.2019

(11) **3 247 132**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04R 9/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 247 138**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 12.05.2019

(11) **3 247 141**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
FR 12.02.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DE 01.08.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 247 142**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 247 143**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 02.12.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
IT 29.08.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 247 145**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 247 148**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 247 160**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 247 162**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 247 166**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 11.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 247 172**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
(51) ***H05B 3/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 27.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 247 178**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 15.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 247 193**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***A01F 12/10***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 247 196**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 247 206**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
(51) ***A01L 11/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018

FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 247 229**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***A23L 35/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 247 232**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 247 233**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 247 242**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A45D 27/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 247 247**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 21.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 247 271**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 19.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 19.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 247 272**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61B 5/18***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 247 283**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 247 292**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61B 17/42***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 247 295**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 247 314**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 21.01.2019
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 247 354**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 31/4375***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 247 405**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 247 429**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 247 437**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BE 30.04.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 10.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 247 450**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 247 454**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 247 455**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018

EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 21.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 247 458** (51) ***A61N 5/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 10.04.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 247 466** (51) ***A61K 8/9783***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 247 470** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 247 472** (51) ***A63B 35/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 247 477** (51) ***A63H 27/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 247 478** (51) ***A63H 27/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 247 479** (51) ***B01D 1/16***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
FR 12.02.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DE 01.08.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
GB 12.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 247 491** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 247 499** (51) ***B02C 18/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 247 504** (51) ***B05B 11/04***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.01.2019
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
SI 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 247 506** (51) ***B29B 13/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 247 512** (51) ***B21J 15/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 247 516** (51) ***B22F 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 247 520** (51) ***B23C 3/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 247 528** (51) ***B23K 26/03***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 247 534** (51) ***B23Q 17/20***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 247 537**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B25B 23/147***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 247 539**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B26D 1/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 247 545**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 247 546**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 247 553**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 15.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 247 570**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B42D 25/351***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 07.01.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 07.01.2019

(11) **3 247 572**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 26.12.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 247 573**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 26.12.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 247 574**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(51) ***B60C 7/14***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 247 575**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B60B 9/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 247 576**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 19.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **3 247 580**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B60H 3/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 247 581**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 22.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **3 247 584**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***A01K 1/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 22.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 247 589**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***B60P 7/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019

RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 247 594** (51) ***B60R 21/268***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 247 596** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DE 02.07.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 12.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 247 597** (51) ***B60T 7/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.12.2018
IT 03.10.2018
LU 28.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.12.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.12.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 247 598** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 21.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 247 602** (51) ***B60T 15/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 13.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 247 609** (51) ***B61L 3/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 247 610** (51) ***B62B 3/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 247 613** (51) ***B62D 1/28***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 247 615** (51) ***B62D 37/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 247 617** (51) ***B62D 63/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 247 621** (51) ***B63B 1/32***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 247 623** (51) ***B63B 27/14***
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 31.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DE 01.08.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 247 628** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 22.01.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 22.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 247 632** (51) ***B64D 29/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 247 634** (51) ***B64D 29/06***
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DE 01.08.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 247 636**
(51) ***B64D 33/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 247 642**
(51) ***B65B 21/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 247 659**
(51) ***B65G 47/244***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 247 672**
(51) ***B68G 15/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 01.08.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 247 673**
(51) ***B68G 7/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 247 674**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 247 689**
(51) ***C04B 35/195***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 21.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 247 695**
(51) ***C07C 51/31***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 247 699**
(51) ***C07C 253/30***
(84) AL 15.05.2019
LT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
AT 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 247 700**
(51) ***C07C 303/28***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 247 713**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 247 730**
(51) ***C08G 8/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 247 731**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 247 732**
(51) ***C08G 18/73***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 15.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 247 736**
(51) ***C08G 65/46***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 22.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 247 737**
(51) ***C08G 65/46***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 22.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 247 738**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 247 757**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 22.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018

MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 247 762**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 247 763**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 247 764**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 12.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 247 765**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 20.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 247 766**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 247 767**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 247 768**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 247 769**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 20.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 247 770**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 247 774**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C09K 19/04***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 17.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 17.12.2018
TR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 17.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
FR 12.02.2019

(11) **3 247 779**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 247 780**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C11C 3/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 247 799**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***C12P 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 247 805**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 247 810**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
(51) ***B26D 3/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019

SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 247 812** (51) ***C22C 1/02***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 247 822** (51) ***C25D 9/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 247 826** (51) ***D02G 3/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 247 827** (51) ***D02G 3/18***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 247 835** (51) ***D21C 5/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 20.01.2019

(11) **3 247 836** (51) ***E01C 11/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 247 847** (51) ***E04H 6/10***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 247 849** (51) ***E04H 12/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 247 850** (51) ***E04H 12/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 247 852** (51) ***E05B 37/04***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 247 853** (51) ***E05B 81/40***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 247 863** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 31.12.2018
IS 26.01.2019
LU 31.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.12.2018
TR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.12.2018
MT 31.12.2018

(11) **3 247 866** (51) ***E21B 17/18***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 247 867** (51) ***E21B 19/14***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 247 868** (51) ***E21B 21/08***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 247 880** (51) ***E21B 17/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 247 885** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 13.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019

(11) **3 247 889** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 247 890**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 247 899**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 247 907**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 247 911**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 15.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 247 913**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
IT 17.10.2018
LU 21.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F03D 80/80***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 21.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***F15B 1/26***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
TR 26.12.2018

(51) ***F16B 5/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 247 925**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **3 247 926**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 247 931**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 247 942**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 247 945**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***F16H 61/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 19.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(51) ***F16H 63/34***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***F16L 37/086***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 02.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 20.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(11) **3 247 960**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 247 962**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 247 965**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 247 972**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 247 973**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 247 975**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 14.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(51) ***F28D 15/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***F42B 10/56***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***F42B 19/46***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019

RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 247 980**

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 14.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(51) ***G01F 11/26***

(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 247 986**

(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A63B 21/045***

(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 247 992**

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 11.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
TR 26.12.2018

(51) ***G01N 21/47***

(84) BE 31.01.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 247 999**

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 22.12.2018

(51) ***G01N 33/20***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 248 012**

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G01N 33/561***

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 248 019**

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G01R 15/20***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 248 035**

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 04.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G02B 7/00***

(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 248 037**

(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(51) ***G02B 3/06***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 15.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 248 054**

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(51) ***G02C 7/02***

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **3 248 079**

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G05D 1/08***

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 248 080**

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G06F 13/40***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 248 085**

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G06F 3/02***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 248 087**

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G06F 3/041***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 248 088**

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G06F 3/042***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 248 102**

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G06F 11/14***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 248 107**

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019

(51) ***G06F 13/28***

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019

CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 248 133**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 248 135**
(51) ***G06F 16/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 248 147**
(51) ***G06K 19/077***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 248 179**
(51) ***G08B 21/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 248 188**
(51) ***G10L 17/04***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 248 190**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 248 195**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 248 196**
(51) ***G21F 9/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 19.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 248 198**
(51) ***H01B 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 248 199**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 21.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 248 200**
(51) ***H01G 7/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 05.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 05.01.2019
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 248 201**
(51) ***H01G 9/20***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 248 203**
(51) ***H01H 33/74***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 21.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 21.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 248 204**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 21.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 248 209**
(51) ***H01J 37/30***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 15.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 248 215**
(51) ***H01L 21/322***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018

NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 248 219**
(51) ***H01L 21/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 248 220**
(51) ***H01L 27/115***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 248 227**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 248 232**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 248 235**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 248 244**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 248 251**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 22.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 248 253**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 22.01.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 22.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 248 263**
(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 248 264**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 248 268**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 248 278**
(51) ***H02M 1/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 248 292**
(51) ***H03M 13/25***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 248 293**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 12.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **3 248 294**
(51) ***H04B 1/40***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 248 295**
(51) ***H04B 1/403***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 248 297**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019

IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 248 303** (51) ***H04B 10/071***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **3 248 305** (51) ***H04B 10/40***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 19.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 248 306** (51) ***H04B 10/548***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 248 307** (51) ***H04B 10/61***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 248 319** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 04.03.2019
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 248 324** (51) ***H04L 9/08***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 248 326** (51) ***H04W 4/24***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 248 328** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 248 333** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 248 342** (51) ***H04W 4/70***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 248 344** (51) ***H04L 12/64***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 248 345** (51) ***H04L 25/06***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 248 347** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 248 361** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 248 362** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 26.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019

(11) **3 248 374** (51) ***G06T 5/50***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 248 379** (51) ***H04N 21/266***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 08.01.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 08.01.2019

(11) **3 248 384** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 248 386** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 22.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **3 248 391** (51) ***H04R 11/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 248 392** (51) ***H04R 19/02***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
LU 21.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 248 402** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.12.2018
IT 10.10.2018
LU 08.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LI 31.12.2018
TR 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CH 31.12.2018
MT 10.10.2018

(11) **3 248 408** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 248 418** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 248 420** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 248 434** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 248 435** (51) ***H04W 68/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 248 437** (51) ***H04W 80/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 248 438** (51) ***H04W 80/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 248 442** (51) ***H05G 2/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 31.01.2019
GB 09.04.2019
FR 09.03.2019

(11) **3 248 451** (51) ***A01D 61/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 248 459** (51) ***A01K 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 248 460**
(51) ***A01K 15/04***

(84)		
AL	17.10.2018	BG 17.01.2019
CZ	17.10.2018	DK 17.10.2018
EE	17.10.2018	ES 17.10.2018
FI	17.10.2018	GR 18.01.2019
HR	17.10.2018	IS 17.02.2019
LT	17.10.2018	LV 17.10.2018
NL	17.10.2018	PL 17.10.2018
PT	17.02.2019	RO 17.10.2018
RS	17.10.2018	SE 17.10.2018
SI	17.10.2018	SK 17.10.2018
SM	17.10.2018	MC 17.10.2018
LU	24.05.2019	TR 17.10.2018

(11) **3 248 468**
(51) ***F25B 13/00***

(84)		
PL	24.04.2019	AL 24.04.2019
BG	24.07.2019	ES 24.04.2019
FI	24.04.2019	GR 25.07.2019
HR	24.04.2019	LT 24.04.2019
LV	24.04.2019	NL 24.04.2019
NO	24.07.2019	PT 24.08.2019
RS	24.04.2019	SE 24.04.2019
IS	24.08.2019	MC 24.04.2019
DK	24.04.2019	CZ 24.04.2019
RO	24.04.2019	AT 24.04.2019
SK	24.04.2019	EE 24.04.2019
LU	08.05.2019	SM 24.04.2019
TR	24.04.2019	

(11) **3 248 478**
(51) ***A24D 3/02***

(84)		
AL	06.03.2019	BG 06.06.2019
CZ	06.03.2019	EE 06.03.2019
ES	06.03.2019	FI 06.03.2019
GR	07.06.2019	HR 06.03.2019
LT	06.03.2019	LU 13.03.2019
LV	06.03.2019	NO 06.06.2019
PT	06.07.2019	RO 06.03.2019
RS	06.03.2019	SE 06.03.2019
SK	06.03.2019	SM 06.03.2019
AT	06.03.2019	IS 06.07.2019
MC	06.03.2019	IE 13.03.2019
DK	06.03.2019	CH 31.03.2019
LI	31.03.2019	BE 31.03.2019
SI	06.03.2019	TR 06.03.2019

(11) **3 248 489**
(51) ***A41C 3/00***

(84)		
PL	27.02.2019	AL 27.02.2019
BG	27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK	27.02.2019	EE 27.02.2019
FI	27.02.2019	GR 28.05.2019
HR	27.02.2019	IS 27.06.2019
LT	27.02.2019	LV 27.02.2019
NO	27.05.2019	PT 27.06.2019
RO	27.02.2019	RS 27.02.2019
SE	27.02.2019	SK 27.02.2019
SM	27.02.2019	AT 27.02.2019
MC	27.02.2019	LU 15.05.2019
SI	27.02.2019	TR 27.02.2019

(11) **3 248 491**
(51) ***A41D 13/018***

(84)		
PL	27.03.2019	AL 27.03.2019
BG	27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE	27.03.2019	ES 27.03.2019
FI	27.03.2019	GR 28.06.2019
HR	27.03.2019	LT 27.03.2019
LV	27.03.2019	NL 27.03.2019
NO	27.06.2019	PT 27.07.2019
RO	27.03.2019	RS 27.03.2019
SE	27.03.2019	SK 27.03.2019
SM	27.03.2019	AT 27.03.2019
IS	27.07.2019	MC 27.03.2019
DK	27.03.2019	LU 24.05.2019
SI	27.03.2019	TR 27.03.2019

(11) **3 248 492**
(51) ***A43B 9/12***

(84)		
AL	08.05.2019	BG 08.08.2019
ES	08.05.2019	FI 08.05.2019
GR	09.08.2019	HR 08.05.2019
LT	08.05.2019	LV 08.05.2019
NL	08.05.2019	NO 08.08.2019
PT	08.09.2019	RS 08.05.2019
SE	08.05.2019	DK 08.05.2019
CZ	08.05.2019	RO 08.05.2019
AT	08.05.2019	SK 08.05.2019
EE	08.05.2019	LU 23.05.2019
IT	08.05.2019	SM 08.05.2019
MC	08.05.2019	TR 08.05.2019

(11) **3 248 493**
(51) ***A43B 13/04***

(84)		
PL	13.03.2019	AL 13.03.2019
BG	13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE	13.03.2019	ES 13.03.2019
FI	13.03.2019	GR 14.06.2019
HR	13.03.2019	IT 13.03.2019
LT	13.03.2019	LV 13.03.2019
NL	13.03.2019	NO 13.06.2019
PT	13.07.2019	RO 13.03.2019
RS	13.03.2019	SE 13.03.2019
SK	13.03.2019	SM 13.03.2019
AT	13.03.2019	IS 13.07.2019
MC	13.03.2019	DK 13.03.2019
LU	23.05.2019	SI 13.03.2019
TR	13.03.2019	

(11) **3 248 501**
(51) ***A45F 3/04***

(84)		
AL	26.12.2018	AT 26.12.2018
BG	26.03.2019	CZ 26.12.2018
DK	26.12.2018	EE 26.12.2018
FI	26.12.2018	GR 27.03.2019
HR	26.12.2018	IS 26.04.2019
LT	26.12.2018	LV 26.12.2018
NL	26.12.2018	NO 26.03.2019
PL	26.12.2018	PT 26.04.2019
RO	26.12.2018	RS 26.12.2018
SE	26.12.2018	SK 26.12.2018
SM	26.12.2018	MC 26.12.2018
CH	31.05.2019	LI 31.05.2019
LU	25.05.2019	SI 26.12.2018
TR	26.12.2018	

(11) **3 248 507**
(51) ***A47B 96/14***

(84)		
PL	27.03.2019	AL 27.03.2019
BG	27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE	27.03.2019	ES 27.03.2019
FI	27.03.2019	GR 28.06.2019
HR	27.03.2019	IT 27.03.2019
LT	27.03.2019	LV 27.03.2019
NL	27.03.2019	NO 27.06.2019
PT	27.07.2019	RO 27.03.2019
RS	27.03.2019	SE 27.03.2019
SK	27.03.2019	SM 27.03.2019
AT	27.03.2019	IS 27.07.2019
MC	27.03.2019	DK 27.03.2019
LU	22.05.2019	SI 27.03.2019
TR	27.03.2019	

(11) **3 248 508**
(51) ***A47C 7/02***

(84)		
AL	19.12.2018	BG 19.03.2019
CZ	19.12.2018	EE 19.12.2018
ES	19.12.2018	FI 19.12.2018
GR	20.03.2019	HR 19.12.2018
IS	19.04.2019	IT 19.12.2018
LT	19.12.2018	LV 19.12.2018
NL	19.12.2018	PL 19.12.2018
PT	19.04.2019	RO 19.12.2018
RS	19.12.2018	SE 19.12.2018
SK	19.12.2018	SM 19.12.2018
MC	19.12.2018	LU 23.05.2019
SI	19.12.2018	TR 19.12.2018

(11) **3 248 511**
(51) ***A47C 27/06***

(84)		
AL	12.12.2018	AT 12.12.2018
BG	12.03.2019	CZ 12.12.2018
DK	12.12.2018	EE 12.12.2018
FI	12.12.2018	GR 13.03.2019
HR	12.12.2018	IS 12.04.2019
IT	12.12.2018	LT 12.12.2018
LV	12.12.2018	NL 12.12.2018
NO	12.03.2019	PL 12.12.2018
PT	12.04.2019	RO 12.12.2018
RS	12.12.2018	SE 12.12.2018
SI	12.12.2018	SK 12.12.2018
SM	12.12.2018	MC 12.12.2018
LU	22.05.2019	TR 12.12.2018

(11) **3 248 512**
(51) ***A47C 27/14***

(84)		
AL	22.05.2019	BG 22.08.2019
ES	22.05.2019	FI 22.05.2019
GR	23.08.2019	HR 22.05.2019
LT	22.05.2019	LV 22.05.2019
NL	22.05.2019	NO 22.08.2019
PT	22.09.2019	RS 22.05.2019
SE	22.05.2019	DK 22.05.2019
CZ	22.05.2019	RO 22.05.2019
AT	22.05.2019	SK 22.05.2019
EE	22.05.2019	IT 22.05.2019
SM	22.05.2019	TR 22.05.2019

(11) **3 248 517**
(51) ***A47J 31/06***

(84)		
AL	12.06.2019	BG 12.09.2019
FI	12.06.2019	GR 13.09.2019
HR	12.06.2019	LT 12.06.2019
LV	12.06.2019	NO 12.09.2019
RS	12.06.2019	SE 12.06.2019
NL	12.06.2019	CZ 12.06.2019
PT	14.10.2019	RO 12.06.2019
SK	12.06.2019	EE 12.06.2019
IS	12.10.2019	SM 12.06.2019
TR	12.06.2019	

(11) **3 248 519**
(51) ***A47J 31/44***

(84)		
PL	20.02.2019	AL 20.02.2019
BG	20.05.2019	CZ 20.02.2019
DK	20.02.2019	EE 20.02.2019
FI	20.02.2019	GR 21.05.2019
HR	20.02.2019	IS 20.06.2019
LT	20.02.2019	LV 20.02.2019
NL	20.02.2019	NO 20.05.2019
PT	20.06.2019	RO 20.02.2019
RS	20.02.2019	SE 20.02.2019
SK	20.02.2019	SM 20.02.2019
AT	20.02.2019	MC 20.02.2019
LU	26.05.2019	SI 20.02.2019
TR	20.02.2019	

(11) **3 248 521**
(51) ***A47J 42/40***

(84)		
AL	22.05.2019	BG 22.08.2019
FI	22.05.2019	GR 23.08.2019
HR	22.05.2019	LT 22.05.2019
LV	22.05.2019	NO 22.08.2019
RS	22.05.2019	SE 22.05.2019
DK	22.05.2019	CZ 22.05.2019
RO	22.05.2019	SK 22.05.2019
EE	22.05.2019	IT 22.05.2019
SM	22.05.2019	TR 22.05.2019

(11) **3 248 522**
(51) ***A47K 3/16***

(84)		
LT	03.07.2019	FI 03.07.2019
CZ	03.07.2019	BG 03.10.2019
PT	04.11.2019	SE 03.07.2019
AT	03.07.2019	HR 03.07.2019
GR	04.10.2019	RS 03.07.2019
LV	03.07.2019	IS 03.11.2019
AL	03.07.2019	TR 03.07.2019

(11) **3 248 536**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 17.05.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 248 546**
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 248 551**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 248 559**
(51) ***A61B 17/82***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 248 573**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 14.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 248 582**
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 248 583**
(51) ***A61H 39/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 29.05.2019

(11) **3 248 586**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 248 593**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 19.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 248 603**
(51) ***A61K 31/575***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 248 628**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 248 630**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 28.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 248 633**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 16.05.2019

(11) **3 248 638**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 248 645**
(51) ***A61F 2/07***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 248 649**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 248 650**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
GB 14.04.2019
TR 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 248 658** (51) ***A63B 53/04***

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 248 674** (51) ***B01F 7/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 24.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 248 703** (51) ***B21D 1/02***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 23.05.2019
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 248 706** (51) ***B21H 3/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 23.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 248 719** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 23.05.2019
SM 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 248 724** (51) ***B23K 3/08***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 248 728** (51) ***B23Q 1/54***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 18.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 248 734** (51) ***B25B 27/10***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 26.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 248 737** (51) ***B25J 15/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 23.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 248 744** (51) ***B26D 7/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 21.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
IE 21.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 248 750** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 248 752** (51) ***B29C 45/76***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 22.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 248 755** (51) ***B29C 49/48***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 248 768** (51) ***B29C 73/06***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 248 770** (51) ***B29D 35/12***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019

AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
SK 22.05.2019
LU 23.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 248 772** (51) ***B31B 50/62***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 03.05.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 248 773** (51) ***B31B 70/98***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 26.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 248 781** (51) ***B33Y 30/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 248 782** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 03.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 248 786** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 248 792** (51) ***B41J 2/365***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 248 793** (51) ***B41J 3/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 248 794** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 24.05.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 248 795** (51) ***B41J 3/54***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 248 796** (51) ***B41J 3/60***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 04.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 248 797** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 248 800** (51) ***B41J 29/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 08.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 248 801** (51) ***B41J 29/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 248 807** (51) ***B44D 2/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 248 811** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 248 812** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 248 814** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 248 827** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 20.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 248 836** (51) ***B60P 1/44***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 02.05.2019

(11) **3 248 839** (51) ***B60Q 1/26***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 19.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 248 843** (51) ***B60R 13/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 22.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 248 844** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 248 848** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 248 849** (51) ***B60T 13/26***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 10.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 10.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 248 851** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 29.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 29.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 248 852** (51) ***B60W 40/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 22.05.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 248 859** (51) ***B62K 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **3 248 864** (51) ***B64C 3/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 248 865** (51) ***B64C 3/38***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 09.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 09.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 248 869** (51) ***B64C 25/22***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 248 870** (51) ***B64C 27/33***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 248 872** (51) ***B64D 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 25.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 248 874** (51) ***B64D 11/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019

CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 248 875**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 248 881**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 248 884**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 23.05.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B64D 29/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 248 895**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 248 896**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 24.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B65D 5/483***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 248 897**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B65D 17/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 248 898**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(51) ***B65D 25/04***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 248 903**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 12.05.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 248 904**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 19.05.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 248 911**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 24.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***B65F 3/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 24.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 248 913**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019

(51) ***B65G 47/29***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 248 916**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 248 918**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B65H 5/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 24.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 248 920**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LU 18.05.2019
TR 30.01.2019

(51) ***B65H 19/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 248 921**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 17.05.2019

(51) ***B41J 33/36***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 248 925**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***B65H 57/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 248 928**
(51) ***B66C 23/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **3 248 933**
(51) ***B67D 1/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 248 938**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 20.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
FR 16.03.2019

(11) **3 248 959**
(51) ***C07C 29/147***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 16.05.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 248 963**
(51) ***C07D 207/48***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 248 994**
(51) ***C08F 236/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 249 001**
(51) ***C08J 3/075***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 249 008**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 19.05.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 249 019**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 15.05.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 249 024**
(51) ***C09J 201/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 249 025**
(51) ***F16D 69/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 249 030**
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 249 034**
(51) ***C11D 3/39***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 249 038**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 249 040**
(51) ***C12M 3/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 249 050**
(51) ***C12Q 1/54***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LU 19.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 249 052**
(51) ***A61K 31/713***
(84) PL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 10.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 249 055**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 249 056**
(84) PL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 249 057**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 249 058**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C14C 3/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 249 063**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 249 065**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 249 066**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C22C 29/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 249 072**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C23C 14/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 249 074**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***C23C 18/16***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 24.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 249 076**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***C23C 22/06***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 249 079**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C25B 11/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 249 080**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
(51) ***C25B 9/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 18.05.2019
TR 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 249 081**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 17.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C25D 5/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 249 089**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***D06F 37/30***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 249 091**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 11.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 249 093**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***D06F 58/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 249 096**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 21.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 249 101**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019

LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 23.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 249 108** (51) ***E02F 5/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **3 249 109** (51) ***E02F 5/10***
(84) LT 24.07.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 249 110** (51) ***E02F 9/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 249 111** (51) ***E02F 9/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 249 118** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 249 136** (51) ***E04H 1/12***
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 25.05.2019

(11) **3 249 139** (51) ***E04H 17/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 249 141** (51) ***E05B 63/20***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 249 144** (51) ***E05D 15/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 13.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 249 147** (51) ***E06B 5/20***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 249 148** (51) ***E06B 9/54***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 23.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 249 156** (51) ***F01C 21/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 27.04.2019
SI 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 249 170** (51) ***F01D 11/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LU 23.05.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 249 186** (51) ***F01N 3/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 249 191** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 24.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 249 204** (51) ***F02K 1/76***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 01.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 249 208** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 249 215** (51) ***F03B 17/06***

(84)			(84)	
AL	15.05.2019		BG	15.08.2019
ES	15.05.2019		FI	15.05.2019
GR	16.08.2019		HR	15.05.2019
LT	15.05.2019		LV	15.05.2019
NO	15.08.2019		PT	15.09.2019
RS	15.05.2019		SE	15.05.2019
DK	15.05.2019		CZ	15.05.2019
AT	15.05.2019		SK	15.05.2019
IT	15.05.2019		SM	15.05.2019
TR	15.05.2019			

(11) **3 249 220** (51) ***F04B 1/04***

(84)			(84)	
AL	12.12.2018		AT	12.12.2018
BG	12.03.2019		CZ	12.12.2018
DK	12.12.2018		EE	12.12.2018
ES	12.12.2018		FI	12.12.2018
GR	13.03.2019		HR	12.12.2018
IS	12.04.2019		IT	12.12.2018
LT	12.12.2018		LV	12.12.2018
NL	12.12.2018		NO	12.03.2019
PL	12.12.2018		PT	12.04.2019
RO	12.12.2018		RS	12.12.2018
SE	12.12.2018		SI	12.12.2018
SK	12.12.2018		SM	12.12.2018
MC	12.12.2018		TR	12.12.2018

(11) **3 249 223** (51) ***F04B 35/04***

(84)			(84)	
AL	14.11.2018		AT	14.11.2018
BG	14.02.2019		CZ	14.11.2018
DK	14.11.2018		EE	14.11.2018
ES	14.11.2018		FI	14.11.2018
HR	14.11.2018		IS	14.03.2019
LT	14.11.2018		LV	14.11.2018
NL	14.11.2018		NO	14.02.2019
PL	14.11.2018		PT	14.03.2019
RO	14.11.2018		RS	14.11.2018
SE	14.11.2018		SI	14.11.2018
SK	14.11.2018		SM	14.11.2018
MC	14.11.2018		LU	02.05.2019
TR	14.11.2018			

(11) **3 249 224** (51) ***F04B 39/12***

(84)			(84)	
PL	20.03.2019		AL	20.03.2019
BG	20.06.2019		CZ	20.03.2019
EE	20.03.2019		ES	20.03.2019
FI	20.03.2019		GR	21.06.2019
HR	20.03.2019		LT	20.03.2019
LV	20.03.2019		NL	20.03.2019
NO	20.06.2019		PT	20.07.2019
RO	20.03.2019		RS	20.03.2019
SE	20.03.2019		SK	20.03.2019
SM	20.03.2019		AT	20.03.2019
IS	20.07.2019		MC	20.03.2019
DK	20.03.2019		LU	02.05.2019
SI	20.03.2019		TR	20.03.2019

(11) **3 249 226** (51) ***F04C 18/16***

(84)			(84)	
AL	02.01.2019		AT	02.01.2019
BG	02.04.2019		CZ	02.01.2019
EE	02.01.2019		ES	02.01.2019
FI	02.01.2019		GR	03.04.2019
HR	02.01.2019		IS	02.05.2019
LT	02.01.2019		LU	12.02.2019
LV	02.01.2019		MC	02.01.2019
NL	02.01.2019		NO	02.04.2019
PL	02.01.2019		PT	02.05.2019
RO	02.01.2019		RS	02.01.2019
SE	02.01.2019		SK	02.01.2019
SM	02.01.2019		CH	28.02.2019
LI	28.02.2019		IE	12.02.2019
BE	28.02.2019		SI	02.01.2019
TR	02.01.2019			

(11) **3 249 229** (51) ***F04C 28/18***

(84)			(84)	
AL	26.09.2018		AT	26.09.2018
BG	26.12.2018		CZ	26.09.2018
DK	26.09.2018		EE	26.09.2018
ES	26.09.2018		FI	26.09.2018
GR	27.12.2018		HR	26.09.2018
IS	26.01.2019		LT	26.09.2018
LU	01.02.2019		LV	26.09.2018
MC	26.09.2018		NL	26.09.2018
NO	26.12.2018		PL	26.09.2018
PT	26.01.2019		RO	26.09.2018
RS	26.09.2018		SI	26.09.2018
SK	26.09.2018		SM	26.09.2018
IE	01.02.2019		BE	28.02.2019
FR	28.02.2019		TR	26.09.2018

(11) **3 249 230** (51) ***F04C 29/00***

(84)			(84)	
LT	21.08.2019		NO	21.11.2019
FI	21.08.2019		NL	21.08.2019
BG	21.11.2019		PT	23.12.2019
SE	21.08.2019		HR	21.08.2019
GR	22.11.2019		RS	21.08.2019
LV	21.08.2019		ES	21.08.2019
IS	21.12.2019		AL	21.08.2019
TR	21.08.2019			

(11) **3 249 234** (51) ***F02B 37/10***

(84)			(84)	
LT	31.07.2019		NO	31.10.2019
FI	31.07.2019		NL	31.07.2019
BG	31.10.2019		PT	02.12.2019
SE	31.07.2019		AT	31.07.2019
HR	31.07.2019		GR	01.11.2019
RS	31.07.2019		LV	31.07.2019
ES	31.07.2019		IS	30.11.2019
AL	31.07.2019		TR	31.07.2019

(11) **3 249 238** (51) ***F04D 29/38***

(84)			(84)	
AL	26.06.2019		BG	26.09.2019
FI	26.06.2019		GR	27.09.2019
HR	26.06.2019		LT	26.06.2019
LV	26.06.2019		NO	26.09.2019
RS	26.06.2019		SE	26.06.2019
NL	26.06.2019		CZ	26.06.2019
PT	28.10.2019		RO	26.06.2019
SK	26.06.2019		EE	26.06.2019
IS	26.10.2019		IT	26.06.2019
SM	26.06.2019		TR	26.06.2019

(11) **3 249 241** (51) ***F15B 15/28***

(84)			(84)	
AL	19.12.2018		BG	19.03.2019
CZ	19.12.2018		DK	19.12.2018
EE	19.12.2018		ES	19.12.2018
FI	19.12.2018		GR	20.03.2019
HR	19.12.2018		IS	19.04.2019
IT	19.12.2018		LT	19.12.2018
LV	19.12.2018		NL	19.12.2018
NO	19.03.2019		PL	19.12.2018
PT	19.04.2019		RO	19.12.2018
RS	19.12.2018		SK	19.12.2018
SM	19.12.2018		MC	19.12.2018
LU	04.05.2019		SI	19.12.2018
TR	19.12.2018			

(11) **3 249 244** (51) ***F16B 25/00***

(84)			(84)	
PL	27.02.2019		AL	27.02.2019
BG	27.05.2019		CZ	27.02.2019
ES	27.02.2019		GR	28.05.2019
HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
IT	27.02.2019		PT	27.06.2019
RO	27.02.2019		RS	27.02.2019
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
AT	27.02.2019		MC	27.02.2019
LU	27.05.2019		SI	27.02.2019
TR	27.02.2019			

(11) **3 249 254** (51) ***F16D 3/38***

(84)			(84)	
AL	01.05.2019		BG	01.08.2019
FI	01.05.2019		GR	02.08.2019
HR	01.05.2019		LT	01.05.2019
LV	01.05.2019		NL	01.05.2019
NO	01.08.2019		PT	01.09.2019
RS	01.05.2019		SE	01.05.2019
IS	01.09.2019		MC	01.05.2019
DK	01.05.2019		CZ	01.05.2019
RO	01.05.2019		AT	01.05.2019
SK	01.05.2019		EE	01.05.2019
LU	10.05.2019		IT	01.05.2019
SM	01.05.2019		TR	01.05.2019

(11) **3 249 257** (51) ***F16F 15/134***

(84)			(84)	
AL	19.12.2018		AT	19.12.2018
BG	19.03.2019		CZ	19.12.2018
DK	19.12.2018		EE	19.12.2018
ES	19.12.2018		FI	19.12.2018
GR	20.03.2019		HR	19.12.2018
IS	19.04.2019		IT	19.12.2018
LT	19.12.2018		LU	31.03.2019
LV	19.12.2018		MC	19.12.2018
NL	19.12.2018		NO	19.03.2019
PL	19.12.2018		PT	19.04.2019
RO	19.12.2018		RS	19.12.2018
SE	19.12.2018		SK	19.12.2018
SM	19.12.2018		IE	31.03.2019
CH	31.03.2019		LI	31.03.2019
BE	31.03.2019		SI	19.12.2018
TR	19.12.2018			

(11) **3 249 260** (51) ***F16H 1/04***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		BG	19.09.2019
FI	19.06.2019		GR	20.09.2019
HR	19.06.2019		LT	19.06.2019
LV	19.06.2019		NO	19.09.2019
RS	19.06.2019		NL	19.06.2019
CZ	19.06.2019		PT	21.10.2019
RO	19.06.2019		AT	19.06.2019
SK	19.06.2019		EE	19.06.2019
ES	19.06.2019		IS	19.10.2019
SM	19.06.2019		TR	19.06.2019

(11) **3 249 286** (51) ***F21S 8/08***

(84)			(84)	
AL	21.11.2018		BG	21.02.2019
CZ	21.11.2018		DK	21.11.2018
EE	21.11.2018		ES	21.11.2018
FI	21.11.2018		GR	22.02.2019
HR	21.11.2018		IS	21.03.2019
IT	21.11.2018		LT	21.11.2018
LV	21.11.2018		NL	21.11.2018
NO	21.02.2019		PL	21.11.2018
PT	21.03.2019		RO	21.11.2018
RS	21.11.2018		SE	21.11.2018
SI	21.11.2018		SK	21.11.2018
SM	21.11.2018		MC	21.11.2018
CH	31.05.2019		LI	31.05.2019
LU	23.05.2019		TR	21.11.2018

(11) **3 249 287** (51) ***F21V 7/04***

(84)			(84)	
PL	27.03.2019		AL	27.03.2019
BG	27.06.2019		CZ	27.03.2019
EE	27.03.2019		ES	27.03.2019
FI	27.03.2019		GR	28.06.2019
HR	27.03.2019		IT	27.03.2019
LT	27.03.2019		LV	27.03.2019
NL	27.03.2019		NO	27.06.2019
PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
IS	27.07.2019		MC	27.03.2019
DK	27.03.2019		LU	04.05.2019
SI	27.03.2019		TR	27.03.2019

(11) **3 249 288**
(51) ***F21V 17/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 15.05.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 249 290**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 06.02.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 06.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 249 291**
(51) ***F21V 25/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 25.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 249 294**
(51) ***F23D 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 249 295**
(51) ***F23G 7/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 249 299**
(51) ***F23N 1/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 23.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 23.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 249 309**
(51) ***F24F 1/14***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 249 317**
(51) ***F25B 1/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 249 321**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
FR 23.03.2019

(11) **3 249 326**
(51) ***F26B 13/16***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 249 327**
(51) ***F26B 13/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 249 330**
(51) ***C21D 1/767***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 249 333**
(51) ***F28D 1/03***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 20.05.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 249 334**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
LU 23.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 249 343**
(51) ***F41A 23/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 24.05.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 249 344**
(51) ***F42B 5/307***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 249 346**
(51) ***G01B 21/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019

RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 249 348** (51) ***G01B 11/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 249 349** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 249 372** (51) ***G01L 19/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 249 381** (51) ***G01N 1/28***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 249 394** (51) ***G01N 23/223***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 249 398** (51) ***G01N 31/10***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 19.05.2019
TR 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 249 405** (51) ***G01N 33/543***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 249 420** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 07.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 249 427** (51) ***G01S 17/74***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 249 429** (51) ***G01S 19/26***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 27.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 249 458** (51) ***G02F 1/1362***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 25.04.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 249 462** (51) ***G03B 15/05***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 04.05.2019

(11) **3 249 468** (51) ***G03F 7/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 23.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 249 470** (51) ***G03F 7/42***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 23.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 249 471** (51) ***G03G 5/06***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 02.05.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 249 474** (51) ***G04B 19/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019

LU 26.05.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 249 492** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LU 24.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 249 520** (51) ***G06F 7/72***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 27.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 249 523** (51) ***G06F 8/65***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 19.05.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 249 532** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 27.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 249 537** (51) ***G06F 3/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 249 538** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 17.05.2019

(11) **3 249 540** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 249 551** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 26.05.2019

(11) **3 249 557** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 26.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 249 567** (51) ***G06F 21/32***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.03.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 249 570** (51) ***G06F 21/32***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 249 578** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 249 583** (51) ***G06K 17/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 249 584** (51) ***G06K 19/07***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 249 604** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 249 609** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **3 249 624**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G08C 23/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 249 625**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 24.05.2019

(11) **3 249 628**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 249 631**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 249 637**
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 23.05.2019

(51) ***G09F 17/00***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 249 646**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
LU 24.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 249 648**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 249 649**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 24.05.2019

(51) ***G10L 21/0388***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 249 651**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019

(11) **3 249 655**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G11C 11/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 249 665**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 08.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 31.01.2019
TR 19.09.2018

(51) ***H01F 27/26***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 31.01.2019
IE 08.01.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 249 667**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***H01G 7/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 249 672**
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 24.05.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H01H 9/04***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 249 676**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LI 31.05.2019
TR 03.10.2018

(51) ***H01J 37/28***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 249 680**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 23.05.2019

(11) **3 249 692**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019

LU 26.05.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 249 711** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 249 719** (51) ***H01M 4/13***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 249 720** (51) ***H01M 4/13***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 249 723** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 249 728** (51) ***H01M 8/04089***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 16.05.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 249 729** (51) ***H01M 8/16***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 249 739** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 249 746** (51) ***H01Q 3/08***

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 249 747** (51) ***H01Q 19/17***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 13.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 249 752** (51) ***H01R 12/71***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 16.05.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 249 762** (51) ***H01R 43/20***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 249 766** (51) ***H02G 7/16***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 27.05.2019
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 249 769** (51) ***H02J 3/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 23.05.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 249 773** (51) ***H02J 7/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 249 774** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 249 777** (51) ***H02J 7/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 249 780** (51) ***H02J 7/02***

(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 249 781** (51) ***H02J 9/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 249 800** (51) ***H02P 6/16***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 249 815** (51) ***H03K 17/10***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 249 817** (51) ***H03L 7/197***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LU 24.05.2019, TR 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 249 819** (51) ***H04B 10/58***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 249 823** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, TR 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LU 19.05.2019

(11) **3 249 826** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 249 829** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, LT 13.03.2019, PT 13.07.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019, GR 14.06.2019, LV 13.03.2019, RO 13.03.2019, AT 13.03.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 249 831** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 26.06.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
BG 26.09.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 249 834** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 249 835** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 249 842** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RO 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
AT 14.11.2018, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **3 249 849** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 249 852** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 249 858** (51) ***H04L 12/70***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, SI 06.02.2019, TR 06.02.2019
AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **3 249 861** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, FR 19.02.2019
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 12.02.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 28.02.2019, IE 12.02.2019, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 249 862** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, IE 09.03.2019, LI 31.03.2019, SI 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 09.03.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 249 863** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019

PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 249 866** (51) ***H04L 12/753***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 249 869** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **3 249 873** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 249 877** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
FR 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 04.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 249 891** (51) ***H04J 3/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 26.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 249 904** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 249 905** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 249 946** (51) ***H04R 1/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 249 955** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 249 960** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 16.05.2019

(11) **3 249 973** (51) ***H04W 36/26***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 249 978** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 249 979** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 23.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 249 980** (51) ***H04W 52/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 04.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 249 982** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 249 986** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 249 988** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 249 997**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 250 004**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 250 016**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 250 018**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 250 024**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 250 027**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H04W 76/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H05B 6/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A01J 5/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 250 031**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 250 039**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 250 051**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 26.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 250 064**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 250 068**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 26.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A01N 25/10***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 01.08.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(51) ***A22C 21/00***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 01.08.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(51) ***A41D 1/04***
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A43C 1/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 250 071**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 250 072**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 250 097**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 250 104**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 250 127**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
IE 26.01.2019

(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 29.12.2018
IT 19.12.2018
LU 29.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 29.12.2018
IT 19.12.2018
LU 29.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 29.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.12.2018
IT 31.10.2018
LU 08.12.2018

LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 08.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 250 131**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 22.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 250 145**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.12.2018
IT 12.09.2018
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***A61C 7/10***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 250 153**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 250 156**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61F 2/50***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 250 159**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61F 2/962***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 250 162**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 250 164**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 250 171**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 250 172**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 250 173**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 250 179**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
(51) ***A61K 8/55***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 250 185**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 26.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 250 189**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 250 205**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61K 31/4439***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 250 247**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 27.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 27.01.2019
(51) ***A61L 27/04***
(84) BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 250 248**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 250 265**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 250 270**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 250 275**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61M 13/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 250 294**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 250 298**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A63C 7/02***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 250 299**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A63C 9/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 250 302**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A63H 33/04***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 250 303**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
(51) ***B01D 7/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 29.01.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 250 328**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 250 331**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 30.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DE 01.08.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
GB 26.03.2019
FR 26.02.2019

(11) **3 250 334**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B22D 2/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 250 336**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B22D 29/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 250 339**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.12.2018
TR 05.09.2018
(51) ***B23K 9/32***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.12.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 250 344**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 250 354**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B28D 1/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 250 362**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **3 250 381**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B41F 17/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 250 397**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 250 399**
(51) ***B60C 23/00***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 250 402**
(51) ***B60G 11/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 250 404**
(51) ***B60J 7/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 250 409**
(51) ***B60K 15/05***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 27.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 250 419**
(51) ***B60R 21/26***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 250 420**
(51) ***B60R 21/36***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 250 423**
(51) ***B60T 8/32***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 250 433**
(51) ***B61C 15/10***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 250 434**
(51) ***B61C 15/10***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 250 438**
(51) ***B62B 3/10***

(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 250 439**
(51) ***A01D 34/64***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 250 441**
(51) ***B62D 5/04***

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 27.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 250 442**
(51) ***B60D 1/62***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 250 443**
(51) ***B62D 15/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 250 445**
(51) ***B62D 21/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019
TR 12.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **3 250 446**
(51) ***B62D 25/08***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 250 461**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B65B 35/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 250 474**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 31.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 29.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(51) ***B65D 83/48***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 01.08.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 250 476**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***B65D 83/66***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 26.01.2019
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 26.01.2019

(11) **3 250 481**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 250 494**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 18.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 250 496**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B66F 9/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 250 497**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C01C 1/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 250 509**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 250 514**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C02F 1/46***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 29.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018
(51) ***C03B 19/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 250 516**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 250 529**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C03B 19/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 250 543**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 250 544**
(84) LT 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C07C 51/23***
(84) BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 250 545**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 250 547**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 250 552**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C07D 231/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 250 565**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019

CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 250 566**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 19.01.2019
TR 19.12.2018
(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 250 569**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 28.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 250 585**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07K 14/31***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 250 613**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C08C 19/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 250 616**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 28.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C08F 136/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 250 617**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***C08F 136/06***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 28.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 250 622**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
(51) ***C07C 265/14***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 22.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **3 250 625**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C08G 63/183***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 250 626**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***C08G 64/34***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.01.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
FR 23.03.2019

(11) **3 250 638**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **3 250 640**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B65D 81/26***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 250 651**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C09D 11/30***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 250 653**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.11.2018
IT 24.10.2018
LU 03.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 250 658**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 250 665**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C10M 169/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 250 667**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 250 672** (51) ***C11D 17/00***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 25.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 250 684** (51) ***C12N 7/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 250 699** (51) ***C12P 7/64***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 26.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 250 710** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 29.01.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 29.01.2019

(11) **3 250 724** (51) ***C23C 2/00***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 250 731** (51) ***C23C 24/10***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 250 742** (51) ***F26B 21/10***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 08.12.2018
IT 28.11.2018
LU 08.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 250 753** (51) ***E01B 1/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 20.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 250 755** (51) ***E01C 23/06***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 01.08.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 250 760** (51) ***E02B 7/12***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 27.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 27.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 250 762** (51) ***E02B 9/08***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 250 764** (51) ***B01D 53/26***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 250 766** (51) ***E04F 19/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 250 767** (51) ***E05B 17/20***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 250 769** (51) ***E05B 45/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 250 770**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***E05B 63/04***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 14.01.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.01.2019

(11) **3 250 777**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(51) ***E21B 28/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 01.08.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 26.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **3 250 796**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 250 801**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***F02D 9/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 250 808**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F02K 9/60***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 250 813**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F02M 65/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 250 814**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F03B 15/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 250 815**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 31.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B63B 1/10***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 250 816**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 250 818**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F03D 1/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 250 820**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 250 822**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F03H 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 250 826**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 250 836**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 250 838**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(51) ***F16D 43/18***
(84) BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 20.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 250 841**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F16H 57/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 250 842**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
(51) ***F16F 15/123***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018

EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 15.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 250 848** (51) ***F16M 11/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 250 851** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 12.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **3 250 854** (51) ***F23G 7/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 250 855** (51) ***F23L 9/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 20.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 20.01.2019

(11) **3 250 870** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 250 872** (51) ***F28F 9/013***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 250 873** (51) ***F28F 13/06***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 20.01.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 20.01.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 250 877** (51) ***F41B 3/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 250 878** (51) ***F41B 5/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 250 881** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 250 884** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 250 885** (51) ***G01M 13/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 250 889** (51) ***G01D 5/14***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 250 891** (51) ***G01N 33/34***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 250 893** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 250 925** (51) ***G01N 33/543***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 250 931**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 27.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 250 932**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 250 933**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 15.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
TR 26.12.2018
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 250 944**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 250 952**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 250 961**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
(51) ***G02C 1/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 250 962**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 250 967**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
DE 01.10.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 15.03.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 15.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019

(11) **3 251 003**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 7/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 251 011**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 251 013**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 251 017**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 251 026**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 16/185***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 251 030**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 251 036**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 251 040**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **3 251 048**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019

HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 251 087** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 29.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 29.01.2019

(11) **3 251 088** (51) ***G06T 7/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 251 090** (51) ***G06T 7/246***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 12.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **3 251 094** (51) ***G06T 17/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 251 108** (51) ***G08G 5/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 251 114** (51) ***G10L 15/08***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 251 115** (51) ***G10L 15/22***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 251 122** (51) ***G21F 9/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 251 124** (51) ***G21G 1/02***

(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 29.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 29.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 251 125** (51) ***G21G 1/02***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 29.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 29.01.2019
TR 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 251 126** (51) ***G21G 1/02***

(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 251 135** (51) ***B01J 20/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 251 140** (51) ***H01H 33/74***

(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 25.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 25.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 251 141** (51) ***H01H 39/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 13.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 251 149** (51) ***H01L 27/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 251 150**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 04.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 04.01.2019
FR 19.02.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 251 155**
(51) ***H01L 31/101***
(84) AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
AT 17.07.2019
ES 17.07.2019
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 251 162**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 251 180**
(51) ***H01R 13/6473***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 251 182**
(51) ***H01R 43/16***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 251 187**
(51) ***H02H 3/40***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 01.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 01.03.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 251 189**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
GB 30.01.2019
LI 31.01.2019
TR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019

(11) **3 251 196**
(51) ***H02K 3/493***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 251 199**
(51) ***H02K 7/116***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 251 201**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 22.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 251 202**
(51) ***H02M 1/32***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 13.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 251 217**
(51) ***H04B 1/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 251 218**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 29.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 251 223**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 251 226**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 29.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.01.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 251 231**
(51) ***H04B 7/185***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 251 236**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 29.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 251 251**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 251 263**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 251 266**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 251 296**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 251 298**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.12.2018
MT 07.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 07.12.2018
IT 28.11.2018
LU 07.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.12.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 251 299**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 251 304**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **3 251 309**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04L 12/723***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 251 311**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 251 316**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 22.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 251 323**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 251 356**
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 251 361**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04N 19/503***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 251 372**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04N 21/43***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 251 378**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 29.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 251 383**
(51) ***H04W 4/021***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 251 388**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 251 402**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 29.01.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 251 404**
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 251 417**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 251 419**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 28.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 251 422**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 28.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 251 423**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 251 424**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 251 429**
(51) ***H04W 52/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 251 459**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 30.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 30.01.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **3 251 460**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 251 462**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 251 473**
(51) ***H05K 3/32***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 26.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 251 479**
(51) ***A01B 33/02***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 03.05.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 251 480**
(51) ***A01B 59/00***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 19.04.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 251 484**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 251 486** (51) ***A01C 3/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 31.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 251 487** (51) ***A01C 21/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 23.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 251 499** (51) ***A01G 31/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 251 502** (51) ***A01K 63/00***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 251 523** (51) ***A23K 40/10***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
LU 30.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 251 532** (51) ***A41D 13/012***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 251 533** (51) ***A41D 19/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 251 543** (51) ***A45C 7/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 22.05.2019

(11) **3 251 554** (51) ***A47B 13/02***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 251 555** (51) ***A47B 88/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 251 562** (51) ***A47G 5/02***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LU 08.05.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 251 591** (51) ***A61B 5/021***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 251 601** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 21.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.02.2019

(11) **3 251 611** (51) ***A61B 17/068***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 251 613** (51) ***A61B 17/072***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 251 614** (51) ***A61B 17/072***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 251 615** (51) ***A61B 17/12***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

LU 30.05.2019
TR 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 251 631**
(51) ***A61F 2/12***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 251 640**
(51) ***A61F 13/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 30.05.2019

(11) **3 251 650**
(51) ***A61G 5/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 251 702**
(51) ***A61K 49/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 251 709**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 251 712**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 13.05.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 251 714**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 17.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 17.03.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 251 716**
(51) ***A61M 16/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 251 723**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 251 724**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 12.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 251 725**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 251 733**
(51) ***A63H 33/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 251 735**
(51) ***B01J 20/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 251 750**
(51) ***B02C 4/42***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 251 751**
(51) ***B02C 19/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 251 753**
(51) ***B05B 7/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 251 759**
(51) ***B07B 13/16***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 23.05.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 251 761**
(51) ***B08B 9/051***
(84) AL 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019

IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BE 30.04.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 27.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 251 763** (51) ***B21B 37/28***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 251 764** (51) ***B21B 39/12***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 251 774** (51) ***B22D 11/22***

(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 22.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 251 779** (51) ***B23K 1/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 15.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 251 788** (51) ***B23Q 1/03***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 251 789** (51) ***B23Q 1/34***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 12.05.2019

(11) **3 251 791** (51) ***B24B 23/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 27.04.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 251 793** (51) ***B24B 31/06***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 22.05.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 251 796** (51) ***B25B 1/08***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 15.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 251 809** (51) ***B28D 1/18***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 251 811** (51) ***B29C 33/38***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 251 813** (51) ***B29C 45/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BE 30.04.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 19.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 251 821** (51) ***B30B 1/42***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 251 835** (51) ***B32B 15/20***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 251 844** (51) ***G03F 7/20***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 22.05.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 251 846** (51) ***B41F 13/008***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 251 847** (51) ***B41F 17/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 05.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 251 848** (51) ***B41F 31/16***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 251 852** (51) ***B41F 33/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 03.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 251 853** (51) ***B41F 33/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 25.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 251 858** (51) ***B41J 2/21***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 26.05.2019

(11) **3 251 861** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 12.05.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 251 864** (51) ***B41J 29/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 251 865** (51) ***B41J 29/13***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 251 866** (51) ***B41J 29/393***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 27.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 251 869** (51) ***B42C 1/12***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 30.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 251 871** (51) ***B60B 33/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 251 872** (51) ***B60C 1/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 18.05.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 251 873** (51) ***B60C 5/01***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 251 874** (51) ***B60C 5/01***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 251 875** (51) ***B60C 9/22***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 251 876** (51) ***B60C 11/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 23.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 251 877**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 251 879**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 09.05.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B60G 7/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 251 880**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LU 17.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 251 881**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 251 882**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 17.05.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B60K 11/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 251 884**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 251 885**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 251 886**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 251 887**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 251 889**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 251 895**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 251 898**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019

(51) ***B60R 9/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 251 900**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B60R 21/233***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 251 903**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 12.05.2019
SM 03.04.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 251 905**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 04.05.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 251 918**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B62B 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 251 932**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018

RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 23.05.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 251 940**
(51) ***B62M 9/14***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 251 942**
(51) ***B63B 21/50***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 251 943**
(51) ***B63B 21/50***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 251 945**
(51) ***B64C 13/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 12.05.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 251 946**
(51) ***B64C 13/24***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 09.05.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 251 947**
(51) ***B64C 13/50***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 31.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 251 951**
(51) ***B64C 27/56***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 15.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 251 952**
(51) ***B64C 27/82***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 251 953**
(51) ***B64C 39/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 251 955**
(51) ***B64D 43/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 10.04.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 251 962**
(51) ***B65D 5/38***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 18.05.2019

(11) **3 251 970**
(51) ***B65D 85/04***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 23.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 251 974**
(51) ***B65D 85/50***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 251 977**
(51) ***B65D 90/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 251 978**
(51) ***B65F 1/14***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 30.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 251 981**
(51) ***B65G 9/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019

PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 251 984**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **3 251 989**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 19.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 251 993**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 24.05.2019

(11) **3 251 994**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 31.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 251 995**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 19.05.2019
TR 26.12.2018

(51) ***B65G 27/16***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(51) ***B65H 23/032***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***B65H 39/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(51) ***B65H 75/44***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B66B 13/28***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 251 996**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 251 997**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 252 002**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 252 003**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 252 004**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **3 252 012**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 252 013**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018

(51) ***B66C 1/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B66C 23/36***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B66F 7/22***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 09.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B66F 9/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B67D 7/02***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(51) ***C01G 31/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***C01G 31/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018

ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 252 014**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 252 030**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 252 034**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 252 055**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **3 252 060**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019

GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(51) ***C01G 31/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 31.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(51) ***C07C 7/148***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(51) ***C07C 311/48***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C07D 489/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019

BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 252 061**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 252 066**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 252 067**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 252 084**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 252 090**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 252 098**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C07F 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(51) ***C07H 19/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C07H 19/12***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***C08C 19/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C08F 297/02***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C08K 3/06***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DE 01.08.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.01.2019
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
GB 19.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 252 100**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 10.12.2018
IT 05.12.2018
LU 10.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 252 101**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 252 104**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 252 110**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 252 115**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
SI 19.12.2018

(51) ***C08K 5/3415***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 10.12.2018

(51) ***C08L 61/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***F16C 33/20***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C09D 17/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 252 117**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C09D 17/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 252 120**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C09D 183/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 252 125**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 07.04.2019
TR 03.10.2018

(51) ***C09K 8/03***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 252 128**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***C10B 53/02***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 252 129**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C10G 29/24***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 252 175**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 30.05.2019
TR 26.12.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 252 177**
(51) ***C22B 23/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 252 178**
(51) ***C22B 23/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 252 180**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 252 192**
(51) ***H01L 41/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 252 193**
(51) ***D01F 9/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 252 196**
(51) ***D05B 35/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 252 199**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 29.05.2019

(11) **3 252 200**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 30.05.2019

(11) **3 252 201**
(51) ***D06F 33/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 30.05.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 252 211**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 252 212**
(51) ***F26B 23/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 252 226**
(51) ***D06F 58/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 252 227**
(51) ***D06F 75/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 252 232**
(51) ***E01C 19/28***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 23.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 252 234**
(51) ***E02D 9/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 252 236**
(51) ***E02F 3/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 252 250**
(51) ***E04D 13/035***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 30.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 252 253**
(51) ***E05B 67/06***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019

CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 29.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 252 259** (51) ***E06B 9/74***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 252 260** (51) ***E06C 1/393***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 252 261** (51) ***E06C 7/42***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 19.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 252 263** (51) ***E21B 7/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 252 270** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
SK 22.05.2019
LU 23.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 252 272** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 252 282** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 252 283** (51) ***F01N 13/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 252 285** (51) ***F02B 37/18***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 08.05.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 252 287** (51) ***F01D 9/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 252 290** (51) ***F02D 41/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 252 292** (51) ***F02F 3/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 28.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 252 293** (51) ***F02K 1/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 21.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 252 295** (51) ***F02K 9/52***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 252 299** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 252 303** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 15.05.2019
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 252 306**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
(51) ***F03D 80/70***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 252 311**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 252 315**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 26.05.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F04D 23/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 252 318**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***F15B 1/08***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 252 327**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 252 329**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 07.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 31.03.2019
(51) ***F16D 3/70***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 07.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 252 333**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***F16D 21/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 11.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 252 334**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F16D 23/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 252 335**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F16D 25/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 252 339**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***G01P 15/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 18.05.2019

(11) **3 252 346**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 252 358**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***F16K 11/044***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 252 359**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***F16K 11/085***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 27.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 252 360**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***F16K 31/122***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 252 364**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***F16P 3/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 31.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 252 366**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 252 369**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***F21S 45/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

LU 24.05.2019
TR 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 252 370** (51) ***F21V 1/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 252 373** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
GB 02.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 14.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 252 387** (51) ***F24F 1/38***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 23.05.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 252 388** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 252 395** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 252 408** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 18.05.2019

(11) **3 252 409** (51) ***F26B 15/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 252 410** (51) ***F26B 15/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 252 414** (51) ***F28B 1/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 252 415** (51) ***F28B 1/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 252 421** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 31.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 252 424** (51) ***F41H 5/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 252 425** (51) ***G01B 5/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 23.05.2019

(11) **3 252 427** (51) ***G01B 11/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 252 434** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 31.05.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 252 435** (51) ***G01F 1/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 31.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 252 446** (51) ***G01J 3/443***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 252 447** (51) ***G01K 1/14***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 252 448** (51) ***F16L 3/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 22.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 252 451** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 252 463** (51) ***G01N 30/20***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 24.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 252 466** (51) ***G01N 33/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 252 505** (51) ***G01T 1/185***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 252 515** (51) ***G02B 15/02***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 26.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 26.02.2019
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 252 524** (51) ***G02F 1/1333***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 252 527** (51) ***G02F 1/13357***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 252 528** (51) ***G02F 1/1337***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 252 530** (51) ***G02F 1/1343***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 252 533** (51) ***G03F 7/20***

(84) PL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019

(11) **3 252 534** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 31.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 252 538** (51) ***G03H 1/08***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
PT 06.06.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IT 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 252 546** (51) ***G04B 18/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 252 560** (51) ***G05D 1/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 252 565** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 252 593** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 252 613** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 252 617** (51) ***G06F 17/30***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 252 639** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 252 640** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 15.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 252 645** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 252 646** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 252 647** (51) ***G06F 21/56***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 252 649** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 252 661** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 252 662** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 05.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 252 663** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 252 666** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 252 669** (51) ***G06K 9/48***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 31.05.2019

(11) **3 252 672** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 252 674** (51) ***G06K 19/07***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 252 703** (51) ***G06Q 50/28***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 18.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 252 709** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 252 712**
(51) ***G06T 7/80***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 252 728**
(51) ***G08B 25/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 23.05.2019

(11) **3 252 733**
(51) ***G08G 1/01***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 252 739**
(51) ***G09C 1/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 252 743**
(51) ***G09F 9/33***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 252 748**
(51) ***G09G 3/32***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 252 753**
(51) ***G09G 3/36***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 252 755**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 252 756**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 252 765**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 29.05.2019

(11) **3 252 767**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 252 771**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 252 772**
(51) ***G11B 20/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 252 774**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LU 19.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 252 784**
(51) ***H01F 6/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 252 794**
(51) ***H01H 37/76***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 29.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 29.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 252 797**
(51) ***H01J 37/141***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 252 805**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 252 814**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018

DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 252 830** (51) ***H01L 31/0236***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 30.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 252 833** (51) ***H01L 31/05***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 252 834** (51) ***H01L 33/50***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 22.05.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 252 843** (51) ***H01M 2/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 252 845** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 252 846** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 252 847** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BE 30.04.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 04.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 252 849** (51) ***H01M 2/12***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 252 854** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 252 856** (51) ***H01M 8/0202***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.12.2018
IT 07.11.2018
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.12.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.12.2018
MT 18.12.2018

(11) **3 252 857** (51) ***H01M 8/0271***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 252 859** (51) ***H01M 8/04828***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 252 860** (51) ***H01M 4/525***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 252 861** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 252 868** (51) ***H01Q 1/48***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019

NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 252 873**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01R 13/03***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 252 874**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 03.04.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 252 875**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H01R 13/436***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 252 876**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 252 878**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H01R 13/622***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 252 883**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***H01R 13/713***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 252 897**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***H02G 15/013***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 252 913**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 252 914**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01R 19/165***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 252 916**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 252 921**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 252 947**
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***H02S 50/00***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 15.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 252 950**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(51) ***H03H 9/19***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 252 952**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 252 962**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 10.03.2019
PT 19.04.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
IE 10.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 252 964**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 252 966**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 252 979**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019

RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 252 985**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 252 991**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 11.05.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 252 992**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 252 995**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 252 998**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 253 000**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **3 253 001**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 253 006**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 253 007**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 253 008**
(51) ***H04L 12/709***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 253 009**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 23.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 253 016**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 253 017**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 253 026**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 253 047**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 253 065**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 20.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 253 067**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019

HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 11.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 253 075** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 30.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 253 086** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 03.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 253 088** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 253 092** (51) ***H04W 4/24***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **3 253 098** (51) ***H04W 16/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 253 099** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 253 103** (51) ***H04W 16/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 253 107** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 253 113** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 06.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 253 116** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 253 118** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 253 128** (51) ***H04W 76/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 253 139** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 31.05.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 253 173** (51) ***H04W 92/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 253 174** (51) ***H04W 92/18***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 253 181** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 253 198** (51) ***A01J 5/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 253 240**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A41C 3/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 253 241**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 253 255**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 253 257**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A47C 23/04***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 253 261**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 253 263**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 253 264**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 253 265**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 03.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 253 271**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 253 301**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 253 315**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 253 317**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 05.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
FR 05.02.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 253 334**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 253 335**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 253 340**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 253 344**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 253 352**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61G 13/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 253 362**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
(51) ***A61K 8/92***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 253 374**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 28.11.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 01.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 253 375**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 253 430**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 253 436**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 253 443**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 28.02.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 05.02.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 253 447**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 02.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 253 449**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 04.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 253 455**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B01J 13/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 253 459**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A62C 2/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 253 465**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 253 467**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
(51) ***A63F 3/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 253 472**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B01D 21/28***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 253 493**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B02C 13/284***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 253 494**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 03.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B04B 7/02***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 253 496**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 253 505**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B21B 1/22***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 253 507**
(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 05.02.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018

MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
IE 05.02.2019

(11) **3 253 508**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 253 510**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 253 511**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 253 515**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 10.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 253 518**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B23K 11/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***B21D 22/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 02.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***B21D 43/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 05.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018

(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(51) ***B23B 29/034***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 253 536**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 253 547**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 253 550**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 253 561**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 253 562**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 253 574**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B25H 1/04***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B29C 45/67***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***B29C 67/24***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B29C 70/52***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(51) ***B41F 19/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 29.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 253 576**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***B41F 19/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 253 585**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***B42D 25/455***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 253 590**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 15.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(51) ***B60B 1/14***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 253 599**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B60C 15/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 253 604**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 04.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019

(51) ***B60J 7/19***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 253 605**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 11.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 11.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 253 608**
(51) ***B60K 17/10***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 06.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 06.01.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 253 615**
(51) ***B60N 2/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 253 616**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 253 624**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 15.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 253 625**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 253 627**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 29.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 253 633**
(51) ***B60W 10/113***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 29.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 253 638**
(51) ***B61L 1/20***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 253 643**
(51) ***B62B 9/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 253 644**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 253 646**
(51) ***B62J 17/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 253 648**
(51) ***B63B 22/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 253 652**
(51) ***B64C 9/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 253 664**
(51) ***B65D 5/68***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 05.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018

SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 253 665**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 14.01.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(51) ***B65D 23/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 14.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 253 669**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B65D 8/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 253 674**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***B65D 73/00***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 253 675**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 253 679**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B65D 77/28***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 253 685**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(51) ***B65D 83/38***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 03.02.2019
MC 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 253 691**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B65F 7/00***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 253 693**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 253 699**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B65H 54/66***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 253 703**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B66B 9/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 253 706**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B66C 6/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 253 710**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

(51) ***C30B 29/04***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 253 713**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C01B 39/26***
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 253 717**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C02F 11/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 02.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 253 721**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(51) ***C03C 11/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LU 22.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.01.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 253 730**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***C07C 51/47***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 253 731**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 28.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 26.12.2018

(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 253 743**
(51) ***C07D 307/68***
(84) AL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
LT 15.05.2019
RS 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 253 748**
(51) ***C07D 403/12***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 253 750**
(51) ***C07D 417/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 253 758**
(51) ***C07D 487/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 253 774**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 07.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 253 785**
(51) ***A61K 38/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 253 795**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 253 805**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 05.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 253 806**
(51) ***C08C 19/14***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 253 808**
(51) ***C08F 220/36***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 28.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 253 809**
(51) ***C08F 236/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 253 830**
(51) ***C09D 7/61***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 20.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 253 836**
(51) ***G09F 3/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 253 840**
(51) ***C09J 133/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 253 847**
(51) ***C09K 5/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 253 854**
(51) ***C10M 141/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 253 861**
(51) ***C12M 1/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 253 863**
(51) ***C12M 3/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019

PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 253 885** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 04.02.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 04.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 253 909** (51) ***C30B 23/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 29.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 253 917** (51) ***D21B 1/32***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
IT 21.11.2018
LU 16.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 31.12.2018
TR 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 31.12.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 253 921** (51) ***E01B 11/10***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 253 932** (51) ***E04D 11/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 06.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 253 942** (51) ***E04H 12/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 253 944** (51) ***E21B 33/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 253 953** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 04.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 04.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 253 961** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 29.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 253 973** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 15.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 19.12.2018
GB 19.03.2019
SI 19.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019

(11) **3 253 978** (51) ***F16C 33/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 31.05.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 253 983** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 29.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 253 988** (51) ***F16F 15/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 253 993** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 253 995** (51) ***F16H 7/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 253 999** (51) ***F16H 59/02***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 11.01.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 31.01.2019, TR 12.12.2018

(84) BE 31.01.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 31.01.2019, IE 11.01.2019

(11) **3 254 002** (51) ***F16J 15/06***

(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, LT 17.04.2019, RS 17.04.2019, DK 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, IS 17.08.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 254 005** (51) ***F16K 17/00***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 254 008** (51) ***F16K 99/00***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 04.02.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 28.02.2019, IE 04.02.2019, SI 26.12.2018

(11) **3 254 011** (51) ***H05B 3/42***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 254 017** (51) ***F21S 41/00***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 04.02.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 28.02.2019, IE 04.02.2019, TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 28.02.2019, SI 19.12.2018

(11) **3 254 021** (51) ***F21V 5/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.01.2019, IE 19.01.2019

(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 19.01.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.01.2019, TR 21.11.2018

(11) **3 254 026** (51) ***F23D 14/22***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 02.02.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, CH 28.02.2019, IE 02.02.2019, TR 26.09.2018

(11) **3 254 028** (51) ***F23D 14/66***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 28.01.2019, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 31.01.2019, IE 28.01.2019

(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 31.01.2019, TR 05.12.2018

(11) **3 254 030** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 254 038** (51) ***F25J 3/02***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 03.02.2019, MC 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 28.02.2019, IE 03.02.2019, TR 12.12.2018

(11) **3 254 040** (51) ***F26B 5/14***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 254 041** (51) ***F26B 15/04***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 04.02.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, CH 28.02.2019, IE 04.02.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, FR 23.03.2019

(11) **3 254 042** (51) ***F26B 21/12***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 04.02.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, CH 28.02.2019, IE 04.02.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, FR 23.03.2019

(11) **3 254 045** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 05.02.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019

PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 254 056**
(51) ***F42D 1/045***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 254 061**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 254 062**
(51) ***G01C 21/36***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 254 066**
(51) ***G01F 1/58***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 254 096**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 04.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 04.02.2019

BE 28.02.2019
FR 26.02.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 254 105**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 254 129**
(51) ***G01R 33/46***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 22.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 254 130**
(51) ***G01R 33/56***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 05.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 254 136**
(51) ***G01S 15/93***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 29.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 254 138**
(51) ***G01S 13/87***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 254 166**
(51) ***G05D 16/20***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 10.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 28.02.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 10.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 254 189**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 18.02.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 254 196**
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 254 203**
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 254 217**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 254 220**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 254 227**
(51) ***G06F 21/75***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 254 237**
(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 254 238**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 24.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 254 272**
(51) ***G09F 9/302***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 254 279**
(51) ***G10L 15/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 254 288**
(51) ***H01L 27/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 254 295**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 26.01.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 254 303**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 04.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 254 312**
(51) ***H01L 27/24***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 24.11.2018

(11) **3 254 316**
(51) ***H01L 51/42***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 254 317**
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 254 319**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 254 324**
(51) ***H01M 6/50***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 02.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 254 327**
(51) ***H01M 8/16***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 26.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 254 333**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 26.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 254 340**
(51) ***H01R 13/518***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019

RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 254 350**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H02B 13/045***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 254 356**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 04.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 254 373**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***H02S 50/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 08.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 254 374**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***H03F 1/22***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 04.02.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 16.03.2019

(11) **3 254 378**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019

(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 254 380**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 27.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(51) ***H04B 1/12***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 254 381**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 254 386**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***H04B 13/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 254 387**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 254 390**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019

(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
IT 05.12.2018
LU 06.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
FR 28.02.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 254 395**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 254 398**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 254 406**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 254 417**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 254 419**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 25.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 254 423** (51) ***H04L 27/20***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 29.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 254 425** (51) ***H04L 27/26***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 254 427** (51) ***H04L 27/34***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 254 428** (51) ***H04L 29/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 254 429** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 254 447** (51) ***H04L 12/46***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 254 452** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 02.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019

(11) **3 254 453** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 254 490** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 254 491** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 23.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 254 494** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 15.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 15.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 254 497** (51) ***H04W 36/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 254 500** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 254 501** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 254 504** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 254 505** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 254 513** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 05.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **3 254 515** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 254 519** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 02.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 254 525** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 254 526** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 254 534** (51) ***H02H 3/04***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LU 28.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 254 543** (51) ***A01B 21/08***
(84) AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 19.05.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 254 546** (51) ***A01B 63/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 254 549** (51) ***A01B 73/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 254 552** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 23.05.2019
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 254 553** (51) ***A01D 80/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 254 554** (51) ***A01F 15/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 254 556** (51) ***A01G 31/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
GB 05.03.2019
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 06.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 254 557** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 06.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 06.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
GB 06.02.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 254 566** (51) ***A23C 3/03***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
FI 08.06.2019
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 254 568** (51) ***A23F 5/18***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019

SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 254 574**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 254 575**
(51) ***A41G 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 254 576**
(51) ***A43B 13/18***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 26.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 254 579**
(51) ***A43C 1/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 254 583**
(51) ***A45D 34/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 254 587**
(51) ***A47F 5/11***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 254 596**
(51) ***A47L 15/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 30.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 254 602**
(51) ***A47L 15/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 254 603**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 254 610**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 254 619**
(51) ***A61B 5/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 254 624**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 01.03.2019
SI 09.01.2019
(84) LU 01.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 254 625**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 254 632**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 27.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 254 636**
(51) ***A61B 18/20***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 254 645**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 30.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 254 647**
(51) ***A61F 5/445***
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 254 653**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 254 657**
(51) ***A61G 5/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 254 710**
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 254 731**
(51) ***A61N 7/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 254 735**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 254 736**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 254 743**
(51) ***B01D 25/26***
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
CZ 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 254 745**
(51) ***B01D 53/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 254 746**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 254 748**
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 254 754**
(51) ***B01J 19/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 254 757**
(51) ***B01J 35/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 16.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 254 759**
(51) ***B01J 35/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 254 761**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 254 771**
(51) ***B08B 9/08***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 254 774**
(51) ***B21B 39/16***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 254 775**
(51) ***B21D 11/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 31.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 254 784**
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 254 792**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
HR 27.03.2019
BG 27.06.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019

NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 254 793**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 254 799**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 254 801**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 254 803**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 254 809**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 31.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 254 815**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***B23K 35/362***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B23Q 1/76***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***B23Q 7/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(51) ***B27G 11/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 254 820**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 254 827**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 254 837**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 254 840**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 254 849**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 254 850**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B29C 64/147***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B29C 70/10***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B31F 1/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 254 854**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 10.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 254 855**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 254 861**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B42D 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 254 862**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***B42D 25/328***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 254 863**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019

(51) ***B42D 25/369***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019

LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 254 864** (51) ***B42D 25/41***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 254 865** (51) ***B42D 25/435***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 254 868** (51) ***B60C 5/01***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 254 872** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 254 875** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 03.05.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 254 877** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 11.05.2019
TR 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 254 878** (51) ***B60K 6/387***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 15.05.2019

(11) **3 254 879** (51) ***B60K 6/445***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 254 880** (51) ***B60K 13/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 29.05.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 254 881** (51) ***B60K 15/077***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 254 890** (51) ***B60N 2/62***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 254 891** (51) ***B60N 2/90***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 254 898** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 254 899** (51) ***B60R 1/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 254 900** (51) ***B60R 1/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 254 901** (51) ***B60R 1/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 254 903** (51) ***B60R 13/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 254 911** (51) ***B60R 22/46***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019

FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 254 915**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 254 916**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 12.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 254 922**
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***B61D 3/18***
(84) DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 254 923**
(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 23.04.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 254 924**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***B61F 5/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 254 927**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B61H 11/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 254 931**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B62D 12/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 254 933**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 254 934**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 254 937**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 30.05.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B62D 13/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 254 938**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 254 940**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 254 944**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 16.05.2019
(51) ***B62M 6/60***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 254 945**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B62M 6/55***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 254 947**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 10.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 10.03.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B63B 1/18***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 254 948**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***B63B 25/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 254 952**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018

ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 254 954**
(51) ***B64C 3/56***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 254 955**
(51) ***B64C 3/56***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 254 961**
(51) ***B64C 21/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 254 962**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 254 963**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 254 968**
(51) ***B64D 11/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LU 04.05.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 254 969**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 254 971**
(51) ***B64D 15/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 254 973**
(51) ***B64G 1/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 254 974**
(51) ***B65B 19/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 254 976**
(51) ***B65B 29/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
LU 26.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 254 978**
(51) ***B65B 51/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 254 979**
(51) ***B65B 51/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 254 980**
(51) ***B65B 51/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 254 982**
(51) ***B65D 6/24***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 254 983**
(51) ***B65D 19/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 254 987**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B65D 47/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 254 997**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B65G 47/88***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 255 003**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 255 007**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B66B 7/06***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 255 012**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 255 014**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 255 023**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C04B 35/5831***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 255 024**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C04B 35/66***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 255 029**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***C07C 2/08***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 255 032**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***C07C 209/48***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 255 034**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C07C 211/03***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 255 035**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***C07C 211/18***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 255 039**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***C07D 211/26***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 255 052**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***C08C 19/44***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 255 062**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 255 065**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 21.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 26.12.2018

(51) ***C08C 19/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 255 070**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C08F 8/42***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 255 087**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019

(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019

DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 255 091** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 255 092** (51) ***C08L 21/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 255 093** (51) ***C08L 21/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 255 097** (51) ***C08L 23/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 255 099** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 04.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 255 101** (51) ***C08L 33/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 255 102** (51) ***C08L 59/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 255 121** (51) ***C09K 21/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 255 123** (51) ***C10G 65/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LU 09.05.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 255 135** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 255 139** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 24.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 24.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 255 146** (51) ***C07K 16/40***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 255 148** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **3 255 155** (51) ***C12Q 1/689***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 255 162** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 255 169** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 255 173** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 255 188** (51) ***D04H 1/4291***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 255 196** (51) ***D06F 37/42***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 255 197** (51) ***D06F 39/00***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, SI 27.03.2019
AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, LU 30.05.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 255 204** (51) ***D06F 58/28***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 255 205** (51) ***D06P 5/20***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 255 208** (51) ***E01C 5/00***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019
BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019

(11) **3 255 211** (51) ***E02B 17/00***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018
BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018
NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018
PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **3 255 215** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 255 220** (51) ***E04D 13/17***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 255 221** (51) ***E04F 10/02***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 255 224** (51) ***E04G 21/32***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 255 227** (51) ***E04H 12/10***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 255 229** (51) ***E05B 83/26***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019
AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019
IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 255 236** (51) ***E06B 3/16***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, TR 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, IS 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, LU 30.05.2019

(11) **3 255 242** (51) ***E21B 34/08***
(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, RS 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019
BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 255 243** (51) ***E21C 41/26***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019, TR 13.02.2019
AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **3 255 256** (51) ***F01N 1/16***
(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, TR 03.10.2018
BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, LU 16.05.2019

(11) **3 255 258** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 255 259** (51) ***F02N 19/10***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018

SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 09.05.2019
TR 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 255 260** (51) ***F01P 11/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 255 266** (51) ***F02C 6/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 255 267** (51) ***F02D 41/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 255 276** (51) ***F03D 80/30***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 255 278** (51) ***F04B 37/14***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 08.05.2019
MC 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 255 283** (51) ***F04F 5/20***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 255 290** (51) ***F16C 19/52***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 255 291** (51) ***F16C 29/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 255 294** (51) ***F16C 33/66***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 255 295** (51) ***F16D 3/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 255 297** (51) ***F16D 13/75***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 255 301** (51) ***B60G 15/14***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 255 305** (51) ***F16H 19/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 255 318** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 12.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 01.08.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019

(11) **3 255 324** (51) ***F16K 1/44***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 255 327** (51) ***F16L 11/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019

EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 255 328** (51) ***F16L 13/14***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 27.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **3 255 337** (51) ***F21V 5/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 23.05.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 255 339** (51) ***F21V 23/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 255 344** (51) ***F23R 3/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LU 18.05.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 255 355** (51) ***F24H 4/04***

(84) AL 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 255 360** (51) ***F25B 41/04***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 30.05.2019
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 255 361** (51) ***F25B 43/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 11.05.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 255 367** (51) ***F27B 7/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 255 373** (51) ***G01B 5/20***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 255 374** (51) ***G01B 5/20***

(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 29.05.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 255 376** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 255 377** (51) ***G01B 11/24***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 255 382** (51) ***G01C 21/16***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 255 384** (51) ***G01B 7/14***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 255 385** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 255 408** (51) ***G01N 15/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 08.05.2019
TR 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 255 409** (51) ***G01N 17/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 255 416** (51) ***G01N 21/95***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 21.12.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
GB 21.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 255 418** (51) ***G01N 23/18***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
LU 22.05.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 255 419** (51) ***G01N 23/20016***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 255 427** (51) ***G01N 33/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 255 432** (51) ***G01N 33/564***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 255 434** (51) ***G01N 33/68***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 255 439** (51) ***G01P 15/09***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 01.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 01.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 255 443** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 16.05.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 255 449** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 255 453** (51) ***G01S 13/56***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 255 483** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 255 488** (51) ***G02F 1/15***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 255 496** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 255 498** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 255 499** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018

FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 21.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 255 510** (51) ***G04B 1/14***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 255 514** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 03.05.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 255 519** (51) ***G05B 19/418***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 255 527** (51) ***G06F 3/023***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 11.05.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 255 528** (51) ***G06F 3/023***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 31.05.2019
SM 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 255 543** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 255 544** (51) ***G06F 9/48***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 255 546** (51) ***G06F 11/07***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LU 19.05.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 255 547** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 255 549** (51) ***G06F 11/34***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 255 550** (51) ***G06F 12/1027***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 255 553** (51) ***G06F 13/30***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 255 578** (51) ***G06F 21/83***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 255 633** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 255 637** (51) ***G21C 9/016***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 255 646** (51) ***H01H 31/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019

IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 255 648**
(51) ***H01H 71/68***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 255 651**
(51) ***H01J 45/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 255 662**
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 255 681**
(51) ***H01L 31/048***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 255 687**
(51) ***F21S 41/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 255 688**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 255 696**
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 255 698**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 255 699**
(51) ***H01M 2/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 255 702**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 255 705**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 255 714**
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 255 735**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 08.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 08.03.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 255 738**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 255 742**
(51) ***H01S 5/022***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 255 745**
(51) ***H02B 1/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 255 748**
(51) ***H02J 3/01***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 255 762**
(51) ***H02P 9/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019

IT 23.01.2019
LU 27.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 27.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 255 781**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H02P 23/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 255 785**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 255 791**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 24.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H03F 3/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 24.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 255 793**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H03K 7/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 255 794**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
(51) ***H03K 17/56***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 26.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 255 797**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***G01R 31/30***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 255 799**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 255 801**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 255 803**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 255 804**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 255 808**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 255 809**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H04B 3/487***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 255 810**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 255 822**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04J 13/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 255 824**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 255 834**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 13.03.2019
MC 30.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019

NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
GB 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 255 836** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 29.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 255 840** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 255 851** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 255 852** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 255 860** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
LU 04.05.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 255 863** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 255 866** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 255 868** (51) ***H04M 1/60***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 255 878** (51) ***H04N 5/235***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 255 879** (51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 255 902** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 255 908** (51) ***H04B 7/0452***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 255 912** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 255 915** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 255 917** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 255 931** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 255 932** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 255 937** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019

CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 03.11.2018

(11) **3 255 942** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 255 957** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 255 963** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 255 966** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 255 971** (51) ***H05K 13/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 255 972** (51) ***A01B 75/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 255 978** (51) ***G01S 19/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 256 009** (51) ***A23L 3/3463***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 11.02.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019

(11) **3 256 011** (51) ***A23L 31/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 12.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 256 014** (51) ***A42B 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 256 016** (51) ***A42B 3/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 09.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 09.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 256 021** (51) ***A45D 40/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 08.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 256 023** (51) ***A47B 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 256 047** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 08.02.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019

(11) **3 256 048** (51) ***A61B 8/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 256 063** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 256 066** (51) ***A61B 18/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 25.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019

SE 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
FR 09.03.2019

(11) **3 256 068**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 20.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 256 082**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 256 087**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 256 089**
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 03.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 03.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 256 096**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***A61C 13/01***
(84) BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019

(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
SI 26.12.2018

(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019

(51) ***A61K 8/60***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 256 108**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 256 120**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 22.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 256 128**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 22.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 256 155**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 256 191**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61K 31/37***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019

(51) ***A61K 31/445***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 05.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 256 197**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 256 213**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 256 222**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A62B 25/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 256 235**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 09.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
FR 12.02.2019

(11) **3 256 254**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(51) ***G02B 21/32***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 04.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
FR 12.02.2019

(11) **3 256 267**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019

(51) ***B07C 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
BE 28.02.2019

LU 26.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 256 272**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 256 273**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 11.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 11.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 256 276**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 256 279**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 256 285**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B21D 37/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 09.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***B21D 51/38***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 28.02.2019

(51) ***B22D 11/12***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B22F 3/14***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***B23K 26/073***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 256 286**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 256 293**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 256 294**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 256 295**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 256 303**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 05.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 256 304**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B23Q 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B25J 19/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B25J 21/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 08.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***B26D 1/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.10.2018
IT 26.09.2018
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 23.10.2018

(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(51) ***B29C 45/37***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 256 305**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 22.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 22.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 256 307**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 256 309**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019

(11) **3 256 311**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 256 312**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***B29C 45/84***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 04.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(51) ***B29C 70/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 11.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
TR 17.10.2018

(51) ***B30B 11/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 256 328** (51) ***B42D 25/309***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 05.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 256 329** (51) ***B42D 25/318***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 05.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 256 333** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.12.2018
MT 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.12.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 256 334** (51) ***B60C 11/03***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 256 335** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 03.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 256 343** (51) ***B60N 2/28***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 256 344** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 256 345** (51) ***B60R 1/08***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 04.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 256 351** (51) ***B60S 1/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 22.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 256 354** (51) ***B60T 11/232***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 12.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 256 356** (51) ***B60T 13/66***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 09.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **3 256 357** (51) ***B60T 15/52***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 256 364** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 23.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 256 365** (51) ***B62D 15/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 256 370** (51) ***B62D 55/14***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 256 374** (51) ***B62M 6/25***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **3 256 377** (51) ***B62M 6/75***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LU 09.02.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 28.02.2019, IE 09.02.2019, SI 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 256 379** (51) ***B63C 11/22***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 256 389** (51) ***A23L 5/10***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CH 28.02.2019, IE 12.02.2019, TR 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LU 12.02.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **3 256 395** (51) ***B65D 50/04***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 10.02.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, BE 28.02.2019, TR 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 256 402** (51) ***B65D 85/32***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, RS 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
AL 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, PT 10.09.2019, IS 10.08.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 256 403** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 08.02.2019, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 08.02.2019
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 256 405** (51) ***B65F 1/10***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LU 10.02.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 28.02.2019, IE 10.02.2019, SI 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 19.12.2018

(11) **3 256 411** (51) ***B65H 51/20***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 256 413** (51) ***B66B 13/12***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019
AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 256 414** (51) ***B66C 23/90***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 256 416** (51) ***B66D 1/48***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 10.02.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 28.02.2019, IE 10.02.2019, TR 12.12.2018

(11) **3 256 419** (51) ***F17C 1/00***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, RS 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 256 435** (51) ***C06B 23/00***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 256 444** (51) ***C07C 201/12***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 256 471** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018

GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 08.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 256 476**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***C07D 498/04***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 256 497**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 11.02.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.09.2018

(51) ***C08F 218/08***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 256 499**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 12.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***C08F 214/26***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 256 501**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***C08F 214/26***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 12.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 256 502**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 08.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019

(51) ***C08F 214/26***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 256 503**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 12.02.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019

(51) ***C08F 222/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 256 508**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***C08G 18/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 256 509**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***C08G 18/62***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 256 546**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C10G 1/06***
(84) FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 256 551**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***C10L 9/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 256 552**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 256 557**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***C11D 1/14***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 10.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 256 558**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 10.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 19.09.2018

(51) ***C11D 1/72***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 256 559**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***C11D 1/72***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 10.02.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 256 567**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***C12N 1/18***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 256 572**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 256 597**
(51) ***C12P 21/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, CH 28.02.2019, IE 09.02.2019, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 09.02.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **3 256 599**
(51) ***C12Q 1/64***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, FR 26.02.2019
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 09.02.2019, MC 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 28.02.2019, IE 09.02.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 256 606**
(51) ***G06F 19/18***
(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 256 626**
(51) ***D03D 49/00***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, CH 28.02.2019, IE 10.02.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 10.02.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 256 628**
(51) ***D03D 51/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 256 635**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 256 640**
(51) ***D21D 1/30***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 11.12.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, LI 31.12.2018, TR 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LU 11.12.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, CH 31.12.2018, MT 21.11.2018

(11) **3 256 652**
(51) ***E02F 5/10***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 256 655**
(51) ***E04B 1/66***
(84) AL 05.09.2018, EE 05.09.2018, LT 05.09.2018, RO 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, GR 06.12.2018, LV 05.09.2018, RS 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **3 256 656**
(51) ***H02G 3/04***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 256 682**
(51) ***E21B 17/01***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 256 698**
(51) ***F01D 11/02***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 256 703**
(51) ***F01L 1/20***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 256 713**
(51) ***F02M 21/02***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 256 716**
(51) ***F03B 13/06***
(84) AL 12.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 31.01.2019, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, IS 12.04.2019, LU 31.01.2019, MC 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 31.01.2019

(11) **3 256 720**
(51) ***F03D 7/06***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 256 721**
(51) ***F03D 5/00***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 256 729** (51) ***F04B 49/22***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 256 731** (51) ***F04C 28/06***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 01.02.2019, MC 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 28.02.2019, IE 01.02.2019

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 28.02.2019, TR 12.12.2018

(11) **3 256 734** (51) ***F04D 25/08***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 256 740** (51) ***F04D 29/36***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 256 741** (51) ***F04D 29/54***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, CH 28.02.2019, IE 09.02.2019, SI 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LU 09.02.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 256 743** (51) ***F15B 20/00***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 256 751** (51) ***F16D 66/02***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 256 752** (51) ***F16F 15/315***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 256 753** (51) ***F16F 15/32***

(84) AL 30.01.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, IE 17.02.2019, SI 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LU 17.02.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, BE 28.02.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 256 764** (51) ***B63G 8/00***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 256 766** (51) ***F16L 5/04***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SM 23.01.2019, CH 28.02.2019, IE 11.02.2019, SI 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LU 11.02.2019, MC 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 256 767** (51) ***F16L 37/091***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 256 770** (51) ***F16L 59/14***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 256 771** (51) ***F16L 59/20***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 28.02.2019, IE 05.02.2019, BE 28.02.2019, TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 05.02.2019, MC 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 28.02.2019, DE 03.09.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 256 772** (51) ***F21K 9/23***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 256 773** (51) ***F21K 9/90***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 256 774** (51) ***F21V 3/00***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 28.02.2019, IE 11.02.2019, TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 11.02.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **3 256 776**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 256 779**
(51) ***F23B 50/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 256 781**
(51) ***F23R 3/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 256 783**
(51) ***F23R 3/60***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 256 794**
(51) ***F24H 3/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 256 809**
(51) ***F41G 3/32***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 256 813**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 256 819**
(51) ***G01D 5/245***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 256 820**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 256 827**
(51) ***G01K 17/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 02.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 02.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 256 828**
(51) ***G01L 1/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 256 834**
(51) ***G01M 3/32***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 256 835**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 256 848**
(51) ***G01N 30/86***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 256 857**
(51) ***G01N 33/58***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 256 864**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 256 869**
(51) ***G01R 33/34***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 21.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019

(11) **3 256 871**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01R 33/565***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 256 872**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01S 1/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 256 873**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 256 874**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G01S 5/12***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 256 875**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01S 5/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 256 877**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01S 7/497***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 256 910**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 12.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 256 911**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G04B 47/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 256 919**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 30.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 256 934**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 256 952**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 05.12.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 05.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 256 960**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 12.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 256 971**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G16H 40/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 256 983**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 257 006**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 14.02.2019
TR 03.10.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 14.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 257 019**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G06T 7/13***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 11.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 257 043**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 10.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G10L 17/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019

LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 257 044**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 257 045**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 257 051**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 257 052**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 257 053**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 18.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 18.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 257 069**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
IE 10.02.2019
FR 12.02.2019

(51) ***G10L 21/0272***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G21C 11/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G21G 1/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 09.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 09.02.2019
SI 26.12.2018

(51) ***G21G 1/02***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 257 072**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 257 089**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 257 090**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 13.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 257 091**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 257 108**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 02.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H01L 35/18***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H01L 41/113***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H01L 51/46***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(51) ***H01Q 21/24***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 257 113**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 257 123**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 257 148**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 257 154**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 257 164**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 257 165**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H01R 13/641***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 02.05.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H02B 13/025***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H02N 1/08***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018

DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 11.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 257 169**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.01.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **3 257 173**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 257 178**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 257 179**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 09.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 257 188**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 27.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 257 202**
(51) ***H04L 12/701***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 257 203**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 257 204**
(51) ***H04L 12/721***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 257 207**
(51) ***H04L 12/891***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019

(11) **3 257 208**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 257 231**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 08.02.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 257 238**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 257 241**
(51) ***H04N 7/01***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 257 253**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 11.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 257 268**
(51) ***H04S 3/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 257 272**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019

NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 257 273**
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 257 277**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 27.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 257 280**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 257 289**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 10.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H04W 16/32***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 257 291**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 04.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 257 298**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 01.02.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 17.10.2018
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 257 299**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 01.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 257 313**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 257 318**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **3 257 319**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 04.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 257 324**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 29.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 257 338**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 29.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 257 340**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 257 348**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 23.05.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 257 351**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A01D 34/78***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 257 352**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A01D 34/78***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 257 356**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A01G 3/025***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 257 364**
(84) AL 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A01G 17/08***
(84) FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 257 369**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***A01K 5/015***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 257 384**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A23L 33/105***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 257 386**
(84) AL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 257 389**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A42B 3/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 257 390**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***A42B 3/30***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 257 392**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 257 394**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A45C 11/24***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 257 396**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A45F 3/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 257 410**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 257 415**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A47L 1/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 257 419**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 257 424**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 257 429**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 1/05***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 257 461**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 257 463**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 257 470**
(51) ***A61C 13/15***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 257 478**
(51) ***A61F 2/60***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 257 482**
(51) ***A61F 2/915***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 257 486**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 257 488**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 257 489**
(51) ***A61G 3/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 257 494**
(51) ***A61H 1/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 257 516**
(51) ***A61K 36/09***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 257 530**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 26.05.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 257 531**
(51) ***A61L 31/06***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LV 29.05.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 257 539**
(51) ***A61M 5/32***
(84) PL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 257 547**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 257 550**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 257 551**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 257 562**
(51) ***A63G 21/22***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 257 570**
(51) ***B01D 53/75***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 29.05.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 257 573**
(51) ***B01D 67/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 257 587**
(51) ***B04B 1/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018

GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 257 592**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 257 602**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 18.05.2019

(11) **3 257 605**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 257 611**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 257 619**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B23P 19/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 257 633**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
(51) ***B25C 1/04***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 257 634**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B25D 17/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 257 638**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B25J 19/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 18.05.2019

(11) **3 257 644**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019
(51) ***B29B 17/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 07.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 257 648**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 15.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B29C 39/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 257 656**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 257 661**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 257 671**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 257 681**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 257 687**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B60B 7/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 257 688**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018

SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 257 697**
(51) ***B60K 37/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 257 703**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 257 706**
(51) ***B60Q 7/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 257 709**
(51) ***B60L 3/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 18.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 257 715**
(51) ***B61C 9/38***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 257 717**
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 257 721**
(51) ***B62D 1/184***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 257 722**
(51) ***B62D 1/184***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 257 723**
(51) ***B62D 1/184***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 18.05.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 257 726**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 257 728**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 257 729**
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 257 730**
(51) ***B62D 35/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 257 734**
(51) ***B62K 21/26***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 257 737**
(51) ***B62M 9/08***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 257 740**
(51) ***B63C 11/48***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 257 741**
(51) ***B63H 5/15***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 257 745**
(51) ***B64C 13/22***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019

NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 257 753**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***B64D 35/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 257 755**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 257 760**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B65B 11/54***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 257 764**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***B65B 43/46***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 257 768**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 257 777**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***B65D 39/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 257 780**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 11.02.2019
TR 03.10.2018
(51) ***B65D 75/32***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 11.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 257 782**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 02.05.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 257 784**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B65D 83/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 257 787**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 257 788**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
(51) ***B65D 90/04***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 257 789**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B65F 1/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 257 792**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***B65G 15/32***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 29.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 257 800**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B66B 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 257 805**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B66C 23/14***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 257 807**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B67D 7/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 257 812**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
(51) ***C01B 33/155***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019

FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 257 832** (51) ***C07C 17/20***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 257 837** (51) ***C07C 67/54***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 257 840** (51) ***C07C 213/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 257 869** (51) ***C08C 19/22***

(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 257 873** (51) ***C07C 2/32***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 257 893** (51) ***C08K 5/5313***

(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 15.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 257 910** (51) ***C09G 1/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 257 922** (51) ***C10M 169/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 257 945** (51) ***C12P 7/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 257 947** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 257 953** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 12.03.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **3 257 954** (51) ***C13K 1/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 257 956** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 257 961** (51) ***C22C 38/14***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 257 962** (51) ***C22C 38/14***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 257 971** (51) ***C25B 1/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 257 981** (51) ***D01H 5/16***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 257 986** (51) ***D04H 1/08***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 257 989** (51) ***D04H 1/435***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019

LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 30.05.2019
TR 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 257 996** (51) ***D06F 33/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 258 006** (51) ***D06M 11/74***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 258 012** (51) ***E01C 5/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 258 013** (51) ***E01C 19/27***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 258 014** (51) ***E01C 19/27***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 258 023** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 10.05.2019
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 258 026** (51) ***E04B 1/76***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 258 034** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 258 036** (51) ***E05B 13/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 258 037** (51) ***E05B 17/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 258 040** (51) ***E05D 7/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 258 048** (51) ***E06B 1/70***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 11.05.2019

(11) **3 258 049** (51) ***E06B 1/70***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 11.05.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 258 050** (51) ***E06B 1/70***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 258 055** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 258 056** (51) ***E21B 6/02***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 258 078** (51) ***F01P 3/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 258 080**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 258 084**
(51) ***F02C 7/32***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 19.05.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 258 086**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 258 093**
(51) ***F02D 41/40***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 258 095**
(51) ***F02M 26/54***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 258 096**
(51) ***F02M 37/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 258 100**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 258 103**
(51) ***F04B 27/18***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 258 113**
(51) ***F04C 18/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 258 118**
(51) ***F15C 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 258 123**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 10.02.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 258 128**
(51) ***F16C 41/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 258 130**
(51) ***F16F 9/58***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 258 134**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 258 150**
(51) ***F16L 59/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 258 155**
(51) ***F16L 37/084***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 258 158**
(51) ***F16M 13/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 258 171**
(51) ***F23J 13/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019

PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 258 173** (51) ***F23R 7/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 258 177** (51) ***F24C 15/20***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 258 179** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 258 186** (51) ***F24H 1/10***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 258 190** (51) ***F25B 47/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 258 194** (51) ***F16L 59/065***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 04.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 258 200** (51) ***F26B 13/16***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 258 201** (51) ***F26B 13/16***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 258 202** (51) ***F28D 1/053***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 258 203** (51) ***F28F 3/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 258 205** (51) ***F41A 29/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 258 217** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 17.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 258 218** (51) ***G01D 5/26***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 258 243** (51) ***G01N 21/47***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 258 256** (51) ***G01N 27/407***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 258 262** (51) ***G01N 33/18***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 258 269** (51) ***G01N 33/573***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019

RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 258 270** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 258 278** (51) ***G01R 31/12***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 258 286** (51) ***G01S 1/04***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 258 287** (51) ***G01S 5/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 258 289** (51) ***G01S 7/521***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 04.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 258 293** (51) ***G01S 19/29***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BE 30.04.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 01.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 258 310** (51) ***G02F 1/13357***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 258 311** (51) ***G02F 1/1343***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 258 318** (51) ***G03F 7/20***

(84) PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 258 323** (51) ***G03G 21/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 258 332** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 258 334** (51) ***G05B 23/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 258 339** (51) ***G05G 7/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 258 349** (51) ***G06F 3/03***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 258 352** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 258 354** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 258 357** (51) ***G06F 3/044***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 258 369** (51) ***G06F 7/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 258 377**
(51) ***G06F 11/14***

(84)		
AL	12.12.2018	AT 12.12.2018
BG	12.03.2019	CZ 12.12.2018
DK	12.12.2018	EE 12.12.2018
ES	12.12.2018	FI 12.12.2018
GR	13.03.2019	HR 12.12.2018
IS	12.04.2019	IT 12.12.2018
LT	12.12.2018	LV 12.12.2018
NL	12.12.2018	NO 12.03.2019
PL	12.12.2018	PT 12.04.2019
RO	12.12.2018	RS 12.12.2018
SE	12.12.2018	SI 12.12.2018
SK	12.12.2018	SM 12.12.2018
MC	12.12.2018	TR 12.12.2018

(11) **3 258 381**
(51) ***G06F 12/0862***

(84)		
AL	03.10.2018	AT 03.10.2018
BE	30.11.2018	BG 03.01.2019
CZ	03.10.2018	DK 03.10.2018
EE	03.10.2018	ES 03.10.2018
FI	03.10.2018	FR 03.12.2018
GR	04.01.2019	HR 03.10.2018
IE	29.11.2018	IS 03.02.2019
IT	03.10.2018	LT 03.10.2018
LU	29.11.2018	LV 03.10.2018
MC	03.10.2018	NL 03.10.2018
NO	03.01.2019	PL 03.10.2018
PT	03.02.2019	RO 03.10.2018
RS	03.10.2018	SE 03.10.2018
SI	03.10.2018	SK 03.10.2018
SM	03.10.2018	MT 29.11.2018
TR	03.10.2018	

(11) **3 258 385**
(51) ***G06F 13/16***

(84)		
AL	30.01.2019	BG 30.04.2019
CZ	30.01.2019	DK 30.01.2019
EE	30.01.2019	ES 30.01.2019
FI	30.01.2019	GR 01.05.2019
HR	30.01.2019	IS 30.05.2019
LT	30.01.2019	LV 30.01.2019
NL	30.01.2019	NO 30.04.2019
PL	30.01.2019	PT 30.05.2019
RO	30.01.2019	RS 30.01.2019
SK	30.01.2019	SM 30.01.2019
AT	30.01.2019	MC 30.01.2019
SI	30.01.2019	TR 30.01.2019

(11) **3 258 386**
(51) ***G06F 13/16***

(84)		
BG	01.08.2019	ES 01.05.2019
FI	01.05.2019	GR 02.08.2019
HR	01.05.2019	LT 01.05.2019
LV	01.05.2019	NL 01.05.2019
NO	01.08.2019	PT 01.09.2019
SE	01.05.2019	IS 01.09.2019
DK	01.05.2019	CZ 01.05.2019
RO	01.05.2019	AT 01.05.2019
SK	01.05.2019	EE 01.05.2019
IT	01.05.2019	SM 01.05.2019
MC	01.05.2019	TR 01.05.2019

(11) **3 258 405**
(51) ***G16H 80/00***

(84)		
AL	05.12.2018	AT 05.12.2018
BG	05.03.2019	CZ 05.12.2018
DK	05.12.2018	EE 05.12.2018
FI	05.12.2018	GR 06.03.2019
HR	05.12.2018	IS 05.04.2019
IT	05.12.2018	LT 05.12.2018
LV	05.12.2018	NL 05.12.2018
PL	05.12.2018	PT 05.04.2019
RO	05.12.2018	RS 05.12.2018
SI	05.12.2018	SK 05.12.2018
SM	05.12.2018	MC 05.12.2018
TR	05.12.2018	

(11) **3 258 409**
(51) ***G06F 21/56***

(84)		
NL	17.07.2019	LT 17.07.2019
NO	17.10.2019	FI 17.07.2019
BG	17.10.2019	PT 18.11.2019
SE	17.07.2019	AT 17.07.2019
HR	17.07.2019	GR 18.10.2019
RS	17.07.2019	LV 17.07.2019
IS	17.11.2019	AL 17.07.2019
TR	17.07.2019	

(11) **3 258 411**
(51) ***G01N 35/00***

(84)		
PL	13.03.2019	AL 13.03.2019
BG	13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE	13.03.2019	ES 13.03.2019
FI	13.03.2019	GR 14.06.2019
HR	13.03.2019	IT 13.03.2019
LT	13.03.2019	LU 30.03.2019
LV	13.03.2019	NO 13.06.2019
PT	13.07.2019	RO 13.03.2019
RS	13.03.2019	SE 13.03.2019
SK	13.03.2019	SM 13.03.2019
AT	13.03.2019	IS 13.07.2019
MC	13.03.2019	IE 30.03.2019
DK	13.03.2019	CH 31.03.2019
LI	31.03.2019	BE 31.03.2019
SI	13.03.2019	TR 13.03.2019

(11) **3 258 418**
(51) ***G06K 9/00***

(84)		
AL	07.11.2018	AT 07.11.2018
BG	07.02.2019	CZ 07.11.2018
DK	07.11.2018	EE 07.11.2018
ES	07.11.2018	FI 07.11.2018
GR	08.02.2019	HR 07.11.2018
IS	07.03.2019	IT 07.11.2018
LT	07.11.2018	LU 10.03.2019
LV	07.11.2018	MC 07.11.2018
NL	07.11.2018	NO 07.02.2019
PL	07.11.2018	PT 07.03.2019
RO	07.11.2018	RS 07.11.2018
SE	07.11.2018	SI 07.11.2018
SK	07.11.2018	SM 07.11.2018
IE	10.03.2019	BE 31.03.2019
TR	07.11.2018	

(11) **3 258 460**
(51) ***G09F 13/04***

(84)		
PL	20.02.2019	AL 20.02.2019
BG	20.05.2019	CZ 20.02.2019
DK	20.02.2019	EE 20.02.2019
ES	20.02.2019	FI 20.02.2019
GR	21.05.2019	HR 20.02.2019
IS	20.06.2019	IT 20.02.2019
LT	20.02.2019	LV 20.02.2019
NL	20.02.2019	NO 20.05.2019
PT	20.06.2019	RO 20.02.2019
RS	20.02.2019	SE 20.02.2019
SK	20.02.2019	SM 20.02.2019
AT	20.02.2019	MC 20.02.2019
SI	20.02.2019	TR 20.02.2019

(11) **3 258 468**
(51) ***G10L 25/78***

(84)		
LT	21.08.2019	NO 21.11.2019
FI	21.08.2019	NL 21.08.2019
BG	21.11.2019	PT 23.12.2019
SE	21.08.2019	HR 21.08.2019
GR	22.11.2019	LV 21.08.2019
ES	21.08.2019	IS 21.12.2019
TR	21.08.2019	

(11) **3 258 473**
(51) ***H01H 3/28***

(84)		
LT	07.08.2019	NO 07.11.2019
FI	07.08.2019	NL 07.08.2019
BG	07.11.2019	PT 09.12.2019
SE	07.08.2019	HR 07.08.2019
GR	08.11.2019	RS 07.08.2019
LV	07.08.2019	IS 07.12.2019
AL	07.08.2019	TR 07.08.2019

(11) **3 258 477**
(51) ***H01J 37/244***

(84)		
PL	03.04.2019	AL 03.04.2019
BG	03.07.2019	CZ 03.04.2019
FI	03.04.2019	GR 04.07.2019
HR	03.04.2019	LT 03.04.2019
LV	03.04.2019	NL 03.04.2019
NO	03.07.2019	PT 03.08.2019
RS	03.04.2019	SE 03.04.2019
AT	03.04.2019	IS 03.08.2019
MC	03.04.2019	DK 03.04.2019
RO	03.04.2019	SK 03.04.2019
EE	03.04.2019	IT 03.04.2019
SM	03.04.2019	TR 03.04.2019

(11) **3 258 478**
(51) ***H01J 37/317***

(84)		
PL	24.04.2019	AL 24.04.2019
BG	24.07.2019	FI 24.04.2019
GR	25.07.2019	HR 24.04.2019
LT	24.04.2019	LV 24.04.2019
NL	24.04.2019	NO 24.07.2019
PT	24.08.2019	RS 24.04.2019
SE	24.04.2019	IS 24.08.2019
DK	24.04.2019	CZ 24.04.2019
RO	24.04.2019	AT 24.04.2019
SK	24.04.2019	EE 24.04.2019
IT	24.04.2019	SM 24.04.2019
TR	24.04.2019	

(11) **3 258 479**
(51) ***H01J 37/317***

(84)		
AL	15.05.2019	BG 15.08.2019
ES	15.05.2019	FI 15.05.2019
GR	16.08.2019	HR 15.05.2019
LT	15.05.2019	LV 15.05.2019
NO	15.08.2019	PT 15.09.2019
RS	15.05.2019	SE 15.05.2019
DK	15.05.2019	CZ 15.05.2019
AT	15.05.2019	SK 15.05.2019
EE	15.05.2019	IT 15.05.2019
SM	15.05.2019	MC 15.05.2019
TR	15.05.2019	

(11) **3 258 496**
(51) ***H01L 27/32***

(84)		
PL	13.03.2019	AL 13.03.2019
BG	13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE	13.03.2019	ES 13.03.2019
FI	13.03.2019	GR 14.06.2019
HR	13.03.2019	IT 13.03.2019
LT	13.03.2019	LV 13.03.2019
NL	13.03.2019	NO 13.06.2019
PT	13.07.2019	RO 13.03.2019
RS	13.03.2019	SE 13.03.2019
SK	13.03.2019	SM 13.03.2019
AT	13.03.2019	IS 13.07.2019
MC	13.03.2019	DK 13.03.2019
SI	13.03.2019	TR 13.03.2019

(11) **3 258 506**
(51) ***H01L 33/38***

(84)		
AT	19.09.2018	BG 19.12.2018
CZ	19.09.2018	DK 19.09.2018
EE	19.09.2018	ES 19.09.2018
FI	19.09.2018	GR 20.12.2018
HR	19.09.2018	IS 19.01.2019
LT	19.09.2018	LU 01.02.2019
LV	19.09.2018	MC 19.09.2018
NO	19.12.2018	PL 19.09.2018
PT	19.01.2019	RO 19.09.2018
SE	19.09.2018	SI 19.09.2018
SK	19.09.2018	CH 28.02.2019
LI	28.02.2019	IE 01.02.2019
BE	28.02.2019	TR 19.09.2018

(11) **3 258 510**
(51) ***H01L 51/40***

(84)		
PL	10.04.2019	AL 10.04.2019
BG	10.07.2019	ES 10.04.2019
FI	10.04.2019	GR 11.07.2019
HR	10.04.2019	LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 258 520**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 258 526**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019

(11) **3 258 528**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 258 530**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 258 533**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 258 538**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 27.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H01M 10/0585***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 258 539**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 258 554**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 258 558**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MT 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 258 562**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 258 563**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 258 567**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H01S 3/034***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H02B 1/14***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
GB 19.12.2018
AT 18.10.2018

(51) ***H02G 15/34***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H02H 7/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 258 581**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LU 30.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 258 588**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 258 593**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 258 607**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 258 608**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019

(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 22.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H02P 21/09***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04B 1/59***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019

PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 258 610** (51) ***H04B 3/487***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 258 611** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 258 614** (51) ***H04B 7/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 258 616** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 258 618** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 258 620** (51) ***H04B 7/26***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 11.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 258 629** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 258 631** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 258 643** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 258 651** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 258 656** (51) ***H04W 28/10***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 258 660** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
AT 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 258 665** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 258 671** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 29.10.2018
AT 05.09.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 258 675** (51) ***H04M 1/02***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 02.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 02.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 258 681** (51) ***H04N 1/387***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 258 682** (51) ***H03M 1/12***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 258 702** (51) ***H04Q 1/02***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 258 705** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 258 714** (51) ***H04W 4/24***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 258 718** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 258 724** (51) ***H04W 36/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 258 728** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 258 733** (51) ***H04W 72/12***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 258 740** (51) ***H05B 6/10***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 27.03.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 27.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 258 741** (51) ***H05B 6/64***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 09.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 258 757** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 258 768** (51) ***A01C 3/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 05.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 258 771** (51) ***A01D 45/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 258 778** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 28.02.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 258 786** (51) ***A21B 1/33***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 16.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019

(11) **3 258 787** (51) ***A21B 3/13***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 258 790**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A23G 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 258 800**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 258 802**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 12.12.2018
(51) ***A41D 31/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 258 803**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A42B 3/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 258 805**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A43B 13/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 258 808**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A44C 15/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 258 812**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 16.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A45D 1/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 258 813**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A47B 88/90***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 258 826**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 258 841**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 258 852**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 17.10.2018
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 03.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 258 859**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61B 17/14***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 258 868**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 258 871**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 24.10.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 01.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 258 892**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 258 900**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61F 13/511***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 258 902**
(84) AL 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 04.02.2019
(51) ***A61G 13/02***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018

MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 28.02.2019
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 04.02.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 258 905**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 258 906**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 258 907**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 258 977**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61L 27/50***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 258 983**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 258 985**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 258 987**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 19.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 258 988**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 259 007**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 259 011**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 07.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019
(51) ***A61M 25/04***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 31.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 259 021**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 259 022**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LU 12.02.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 259 023**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 12.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 259 025**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 18.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A61N 1/365***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 259 027**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 259 042**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B01D 21/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 259 048**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018

GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
FR 28.02.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 11.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 259 055** (51) ***B01J 20/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 259 056** (51) ***B01J 21/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 259 061** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 259 063** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 259 064** (51) ***B01L 7/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 259 069** (51) ***B01L 3/14***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 259 071** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 19.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 259 083** (51) ***B21K 3/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 259 090** (51) ***B23K 9/29***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 15.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 259 095** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 259 107** (51) ***B29C 41/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 259 108** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 18.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 28.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 259 113** (51) ***B26D 1/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 17.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 259 117** (51) ***B29C 64/35***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 10.03.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 10.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 259 118** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 11.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 259 120**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019

(11) **3 259 123**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 09.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 12.12.2018
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 259 138**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 259 143**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B42D 25/40***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 259 144**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 259 149**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
(51) ***B60K 26/04***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 26.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 31.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 259 150**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 04.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 259 158**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
(51) ***B60R 21/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 31.01.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 259 161**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***B60T 13/567***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 13.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 259 162**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B60T 13/57***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 259 165**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
(51) ***B60W 50/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 259 171**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 259 172**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***B62D 7/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 18.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 259 173**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 259 177**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
(51) ***B62K 19/38***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 18.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019

IE 18.02.2019
TR 12.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 259 183**
(51) ***B64C 29/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 259 185**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 259 188**
(51) ***B64G 1/10***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 259 192**
(51) ***B65D 5/20***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 25.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 259 193**
(51) ***B65D 5/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 259 194**
(51) ***B65D 5/489***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019
IT 23.01.2019
LU 19.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 259 198**
(51) ***B65D 35/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 259 214**
(51) ***B65G 21/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 17.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 259 222**
(51) ***B66C 15/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 259 224**
(51) ***B66C 23/28***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 259 225**
(51) ***B67C 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 259 226**
(51) ***B67D 7/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 259 233**
(51) ***C01C 1/04***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 27.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 259 234**
(51) ***C02F 1/44***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 259 240**
(51) ***C04B 35/484***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 259 244**
(51) ***C07C 31/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 259 248**
(51) ***C07C 273/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019

BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 259 260**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 259 290**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **3 259 301**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 259 305**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 259 316**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019

PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C07D 301/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 17.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
FR 28.02.2019

(51) ***C08F 2/48***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 12.12.2018

(51) ***C08G 64/40***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***C08J 3/14***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C08L 25/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 259 325**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 259 329**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 259 330**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 19.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 259 337**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 259 339**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 11.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019

LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C09J 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C09K 8/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(51) ***C10M 163/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 259 374**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 259 375**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 259 379**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 259 389**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 259 390**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 259 393**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 259 396**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019

RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 11.02.2019
TR 31.10.2018

(51) ***C12Q 1/70***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 18.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C22C 18/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***D01H 5/80***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***D03D 11/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***D05B 27/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***D06M 10/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 259 403**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***E02B 3/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 259 404**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
TR 05.12.2018
(51) ***E02B 17/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 16.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019

(11) **3 259 405**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***E02D 5/30***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 259 409**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***E02F 3/88***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 259 417**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***E04F 19/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 259 418**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
(51) ***E04G 9/10***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LU 15.02.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 15.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 259 437**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***E21B 23/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.02.2019
MC 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 259 443**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 259 444**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 259 449**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F01C 1/063***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 259 456**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 20.03.2019
(51) ***F01K 3/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 259 460**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 259 463**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 11.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***F02D 1/08***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 259 466**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 17.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018
(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 259 476**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F16H 61/4096***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 259 484**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 19.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
(51) ***F16C 33/12***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018

SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 259 485** (51) ***F16D 13/56***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 26.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019

(11) **3 259 486** (51) ***F16D 28/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 259 489** (51) ***F16F 7/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 259 491** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 19.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 259 493** (51) ***F16H 3/089***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 20.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 259 494** (51) ***F16H 3/089***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 259 495** (51) ***F16H 3/089***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 259 496** (51) ***F16H 3/089***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 259 497** (51) ***F16H 3/089***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 20.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 259 498** (51) ***F16H 3/089***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 259 499** (51) ***F16H 3/089***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 259 500** (51) ***F16H 3/089***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 259 501** (51) ***F16H 3/089***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 31.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 259 508** (51) ***F16K 17/168***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 259 512**
(51) ***F16L 1/11***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 259 514**
(51) ***F16L 1/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 259 520**
(51) ***F21S 41/10***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 17.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 259 524**
(51) ***F21V 21/35***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 259 525**
(51) ***F21V 21/35***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 259 527**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 16.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 259 538**
(51) ***A46B 13/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 259 550**
(51) ***F42C 13/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 04.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 259 552**
(51) ***G01B 7/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 19.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 259 559**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 259 569**
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 259 570**
(51) ***G01M 3/40***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 259 603**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 259 604**
(51) ***H01R 12/75***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 10.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 259 606**
(51) ***G01R 23/167***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 12.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 259 608**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 12.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 259 610** (51) ***G01S 5/14***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 259 612** (51) ***G01S 7/481***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 04.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 259 617** (51) ***G01T 1/167***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 17.02.2019
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 17.02.2019

(11) **3 259 622** (51) ***G01V 3/08***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 259 624** (51) ***G01V 7/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 10.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 10.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 259 627** (51) ***G02B 6/28***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 259 653** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 259 671** (51) ***G06F 12/10***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 29.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019

(11) **3 259 686** (51) ***G06F 16/2452***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 259 693** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 259 697** (51) ***G06F 21/53***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 259 732** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 19.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **3 259 743** (51) ***G08B 15/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 17.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 17.02.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 259 752** (51) ***G09G 3/32***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 259 758** (51) ***G11C 16/22***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 259 760** (51) ***G21F 7/005***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 17.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018

SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 259 761** (51) ***G21K 1/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 10.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 259 767** (51) ***H01B 13/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 259 771** (51) ***H01H 71/40***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 259 783** (51) ***H01L 29/06***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 259 785** (51) ***H01L 35/30***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 22.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.01.2019
TR 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019

(11) **3 259 788** (51) ***H01M 2/02***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 259 791** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 11.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 11.02.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 259 795** (51) ***H01M 8/1233***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 259 802** (51) ***H01Q 1/12***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 259 803** (51) ***H01Q 1/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 259 808** (51) ***B60R 16/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 259 816** (51) ***H02H 3/08***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 259 820** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 18.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 259 823** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 15.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 259 825** (51) ***H01M 10/42***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 259 829** (51) ***H02J 3/26***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 259 836** (51) ***H02M 3/158***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 259 837**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 259 844**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H03K 19/195***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 259 850**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 29.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04B 3/36***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 259 854**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 259 855**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 259 856**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 259 857**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H03F 3/24***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 259 858**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
(51) ***H04B 17/12***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 02.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 02.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 259 863**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 259 873**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 18.01.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.01.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 259 880**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 259 886**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 259 888**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 12/815***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 259 890**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 259 891**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 05.12.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 259 895**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 259 900**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 259 905**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 19.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 259 917**
(51) ***H04N 19/30***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 259 925**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 259 930**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 259 934**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 19.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 259 939**
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 259 941**
(51) ***H04W 28/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 259 975**
(51) ***A01D 43/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 259 981**
(51) ***A01G 9/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 259 982**
(51) ***A01G 9/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 259 988**
(51) ***A01N 25/34***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 259 992**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 12.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019

(11) **3 259 993**
(51) ***A21C 5/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 259 994**
(51) ***A23B 7/152***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 04.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 260 006**
(51) ***A43C 15/14***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 28.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 260 007**
(51) ***A45B 23/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 12.04.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 260 008**
(51) ***A45C 5/03***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019

PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 260 011** (51) ***A46B 17/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 260 012** (51) ***A46B 17/08***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 260 015** (51) ***A47B 95/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 260 018** (51) ***A47B 97/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 260 019** (51) ***A47D 7/00***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 260 020** (51) ***A47F 11/10***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 260 021** (51) ***A47G 19/12***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 260 022** (51) ***A47G 33/06***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 260 030** (51) ***A47L 9/24***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 26.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 260 032** (51) ***A47L 15/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 260 053** (51) ***A61B 17/04***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 17.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 17.03.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 260 062** (51) ***A61B 17/16***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 260 066** (51) ***A61B 17/32***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 16.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 260 068** (51) ***A61B 17/42***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 260 082** (51) ***A61C 17/22***

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 260 084** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 260 085** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, PT 12.04.2019, TR 12.12.2018

(11) **3 260 086** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **3 260 087** (51) ***A61F 2/40***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 260 090** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 260 095** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LU 18.12.2018, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, LI 31.12.2018, TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 18.12.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, CH 31.12.2018, MT 18.12.2018

(11) **3 260 102** (51) ***A61G 7/018***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, MC 10.04.2019

(11) **3 260 103** (51) ***A61H 15/00***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **3 260 111** (51) ***A61K 8/365***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 260 113** (51) ***A61K 8/37***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, LU 18.05.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 260 127** (51) ***A61K 38/03***

(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 260 155** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 28.02.2019, TR 02.01.2019
(84) LU 21.02.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 21.02.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 260 158** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 260 163** (51) ***A61N 1/04***

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 260 165** (51) ***A61N 1/362***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 260 167** (51) ***A61N 1/365***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 260 168** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 260 175**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A62C 3/07***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 260 178**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 260 180**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 260 182**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 16.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 16.03.2019
TR 19.09.2018
(51) ***B01D 39/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 260 183**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***B01D 45/16***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 260 186**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 260 188**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 260 191**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C01B 32/194***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 260 192**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 260 193**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 260 212**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***B21C 47/14***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 260 232**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***B23Q 1/62***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 260 235**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B23Q 5/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 260 236**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B24B 13/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 260 251**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B26B 19/14***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 260 255**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B26D 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 260 256**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B26F 1/20***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 260 258**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
(51) ***B28B 1/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019

IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 260 272**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 260 273**
(51) ***B29C 64/209***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 260 288**
(51) ***B32B 5/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 260 293**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 260 301**
(51) ***B41N 1/12***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 26.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
FR 19.02.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 260 302**
(51) ***B42D 25/29***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 260 305**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 260 307**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 11.05.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 260 309**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 260 315**
(51) ***B60C 27/20***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 260 322**
(51) ***B60K 13/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 23.05.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 260 325**
(51) ***B60K 28/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 260 332**
(51) ***B60R 16/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 260 335**
(51) ***B60T 10/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 260 342**
(51) ***B60T 17/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 260 348**
(51) ***B61D 15/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 260 359**
(51) ***B62D 35/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 260 360**
(51) ***B62D 49/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
LU 26.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 260 363** (51) ***B62L 3/06***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 11.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 260 367** (51) ***B64C 1/40***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 260 369** (51) ***B64C 25/60***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 260 374** (51) ***B64D 37/32***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 260 378** (51) ***B64G 1/40***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 260 381** (51) ***B65B 9/20***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 260 382** (51) ***B65B 25/06***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 27.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 260 401** (51) ***B65G 47/96***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 260 402** (51) ***B65G 57/30***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 260 407** (51) ***B66B 9/08***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 260 413** (51) ***B67D 7/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 260 417** (51) ***C01B 33/158***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 260 442** (51) ***C07C 269/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 260 462** (51) ***C07J 1/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 260 476** (51) ***C08F 8/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 260 482** (51) ***C08G 63/199***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 260 491** (51) ***C08L 53/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 260 504**
(51) ***C09D 9/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 260 517**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 260 527**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 260 529**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 260 531**
(51) ***C12N 1/21***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 260 541**
(51) ***C12N 15/67***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 260 554**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 260 555**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 01.12.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 260 556**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 260 563**
(51) ***C22C 21/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 260 565**
(51) ***C21D 6/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 260 567**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 260 576**
(51) ***C23F 11/10***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 260 577**
(51) ***C25B 1/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 260 579**
(51) ***C25D 1/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 22.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 260 580**
(51) ***C25D 9/08***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 260 585**
(51) ***D01H 5/62***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 260 586**
(51) ***D02G 3/36***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 260 591**
(51) ***D06B 3/10***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 260 592** (51) ***D06F 39/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 260 596** (51) ***D21B 1/32***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 260 597** (51) ***D21F 11/04***

(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 260 599** (51) ***E01B 25/34***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
GB 22.11.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 260 600** (51) ***E01B 31/18***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 260 602** (51) ***E01C 23/088***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 260 605** (51) ***E02F 3/88***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 08.05.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 260 608** (51) ***E03C 1/284***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 260 618** (51) ***E04B 2/82***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 260 619** (51) ***E04B 2/96***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 260 621** (51) ***E04C 2/54***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 260 624** (51) ***E04F 11/18***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 260 625** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 260 632** (51) ***E04H 12/22***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 260 637** (51) ***E05C 19/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 260 639** (51) ***E05D 15/58***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 260 640** (51) ***E05D 15/58***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 260 650** (51) ***E21B 17/07***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, SM 30.01.2019, MC 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 260 652** (51) ***E21B 21/10***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 260 653** (51) ***E21B 23/04***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 08.02.2019, MC 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CH 28.02.2019, IE 08.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **3 260 655** (51) ***F01C 19/12***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 260 667** (51) ***F01D 25/16***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 260 673** (51) ***F01N 3/023***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 260 674** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 260 688** (51) ***F02C 7/08***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 260 695** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 260 696** (51) ***F03B 17/06***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 260 713** (51) ***F16B 37/08***

(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 260 716** (51) ***F16C 17/03***

(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **3 260 719** (51) ***F16D 7/00***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 260 725** (51) ***F16F 1/18***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **3 260 731** (51) ***F16F 9/38***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 260 732** (51) ***F16F 15/027***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 260 733** (51) ***F16F 15/027***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 260 734** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **3 260 752**
(51) ***F16L 59/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 260 755**
(51) ***F16N 39/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 260 766**
(51) ***F21V 3/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 260 769**
(51) ***F21V 14/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 260 770**
(51) ***F21V 21/002***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 260 772**
(51) ***F21V 21/03***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 260 775**
(51) ***F21V 29/74***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 260 776**
(51) ***F23J 15/04***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 260 781**
(51) ***F23R 3/34***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 260 782**
(51) ***F24C 15/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 260 792**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 260 795**
(51) ***F24H 1/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 260 801**
(51) ***F25J 1/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 260 804**
(51) ***F28D 21/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 260 807**
(51) ***F41A 17/36***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 260 811**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 260 815**
(51) ***G01C 21/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 260 819**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
RO 17.10.2018

RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 260 820**

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***G01D 5/347***

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 260 827**

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G01J 1/02***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 260 834**

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019

(51) ***G01L 19/06***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 07.02.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 260 866**

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G01N 33/68***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 260 868**

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G01N 35/04***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 260 882**

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 19.05.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G01S 13/86***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 260 916**

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(51) ***G03F 1/64***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 260 918**

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***G03G 9/08***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 260 919**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G03G 9/093***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 260 920**

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***G03G 9/093***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 260 926**

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019

(51) ***G03G 15/20***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 260 929**

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G03G 15/20***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 260 930**

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G03G 15/20***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 260 952**

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G06F 3/01***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 260 957**

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 260 958**

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018

(51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 260 959**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 260 964**
(51) ***G06F 3/046***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 260 977**
(51) ***G06F 7/548***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 260 980**
(51) ***G06F 11/10***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LU 05.05.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 260 981**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 260 982**
(51) ***G06F 11/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 260 983**
(51) ***G06F 11/22***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 260 984**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 260 985**
(51) ***G06F 12/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 260 986**
(51) ***G06F 12/0817***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 260 987**
(51) ***G06F 12/16***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 20.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 260 988**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 261 020**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 261 082**
(51) ***G09C 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 261 089**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 261 092**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 261 105**
(51) ***H01H 1/54***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018

ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 261 106** (51) ***H01H 3/14***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 261 120** (51) ***H01L 27/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 261 123** (51) ***H01L 27/146***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 261 137** (51) ***H01L 35/30***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 261 151** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 261 152** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 261 165** (51) ***H01M 10/0565***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 261 167** (51) ***H01M 10/058***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 261 173** (51) ***H01Q 1/24***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 261 174** (51) ***H01Q 1/24***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 261 175** (51) ***H01Q 1/28***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 261 189** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 261 190** (51) ***H01R 13/52***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 261 193** (51) ***H01R 13/6582***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 261 208** (51) ***H02J 1/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 261 209** (51) ***H02J 3/18***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 261 210** (51) ***H02J 3/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019

BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 261 212**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 261 230**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 261 241**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 261 245**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H02P 8/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 261 259**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 12.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 261 261**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04B 3/56***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 261 270**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 261 272**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
(51) ***H04B 17/29***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 261 273**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 12.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04H 60/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 261 280**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 261 282**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 261 284**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 261 285**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 01.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 261 289**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 261 293**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 261 300**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 261 301** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 261 303** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 261 305** (51) ***H04W 84/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 261 310** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 261 312** (51) ***H04L 29/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 261 319** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 261 334** (51) ***H04N 5/335***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
GB 26.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 261 342** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 261 344** (51) ***H04N 19/119***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 261 357** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 261 359** (51) ***H04R 1/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 261 391** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
BE 28.02.2019
FR 26.02.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 261 392** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 16.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 261 394** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
FR 02.03.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 261 397** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 261 401** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 261 405** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018

SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 29.05.2019
TR 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 261 410** (51) ***H05B 3/44***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 261 412** (51) ***H05B 33/08***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 28.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 28.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 261 414** (51) ***H05B 33/08***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 261 415** (51) ***H05B 37/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 261 435** (51) ***A01N 25/04***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 261 438** (51) ***A01N 33/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 261 452** (51) ***A23C 19/032***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LU 22.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
FR 02.03.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 261 453** (51) ***A23J 3/04***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 18.02.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019

(11) **3 261 471** (51) ***A41D 25/14***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 261 475** (51) ***A42B 3/14***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 261 476** (51) ***A43B 7/00***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IE 19.02.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 19.02.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 261 482** (51) ***A45C 13/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 261 484** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 261 485** (51) ***A45D 40/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 261 489** (51) ***A47B 46/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 15.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019

(11) **3 261 500** (51) ***A47J 31/60***

(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 10.02.2019
MC 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 10.02.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 261 507**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 261 517**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
FR 26.02.2019
(51) ***A61B 1/31***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 261 528**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
TR 03.10.2018
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 23.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 261 535**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 261 566**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 261 583**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 24.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 261 585**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 261 588**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 261 599**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61G 3/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 261 605**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61J 1/06***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 261 611**
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 08.02.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61K 8/60***
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 08.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 261 623**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 261 627**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61K 31/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 261 632**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61K 31/197***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 261 633**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 261 638**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61K 31/404***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 261 658**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 261 677**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 47/64***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019

HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 261 683** (51) ***A61L 24/00***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 25.02.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LU 25.02.2019, MC 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 261 684** (51) ***A61L 27/32***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 261 698** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, RS 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 261 699** (51) ***A61M 16/00***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 261 705** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 261 713** (51) ***A61N 1/362***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 261 727** (51) ***A61K 8/9706***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 261 728** (51) ***A62B 15/00***
(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 261 729** (51) ***A62B 18/02***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 261 738** (51) ***B01D 3/00***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 261 743** (51) ***B01D 36/00***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 261 745** (51) ***B01D 45/12***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, LI 28.02.2019, DE 03.09.2019, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 26.02.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, CH 28.02.2019, IE 26.02.2019, BE 28.02.2019, FR 28.02.2019

(11) **3 261 749** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 261 750** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 261 763** (51) ***B01L 3/02***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 261 766** (51) ***B02C 19/18***
(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 27.02.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, IE 27.02.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, BE 28.02.2019, FR 16.03.2019

(11) **3 261 767** (51) ***B02C 19/18***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 261 769** (51) ***B02C 19/18***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 24.02.2019, MC 26.12.2018, PL 26.12.2018

PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 24.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 261 778** (51) ***B05B 1/30***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 22.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 261 781** (51) ***B05B 11/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 261 783** (51) ***B08B 3/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 261 786** (51) ***B21D 43/05***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 05.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 261 788** (51) ***B22D 41/56***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 23.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 28.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 261 797** (51) ***B23K 1/19***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 261 800** (51) ***B23P 9/04***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 24.02.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 261 803** (51) ***B21J 15/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 261 805** (51) ***B25F 3/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 261 822** (51) ***B29C 70/46***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 261 823** (51) ***B29C 70/46***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 261 838** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 261 843** (51) ***B41F 16/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 12.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 12.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 261 847** (51) ***B42D 1/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 25.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 261 854** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 261 856** (51) ***B60C 11/03***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 261 862** (51) ***B60G 17/0165***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018

DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 14.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 261 863** (51) ***B60G 17/0165***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 02.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 261 865** (51) ***B60G 17/027***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 261 875** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 261 877** (51) ***B29L 31/30***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 261 880** (51) ***B60R 1/072***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 02.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 261 886** (51) ***B60S 3/00***

(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 261 902** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 02.02.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 261 904** (51) ***B62D 25/08***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 261 905** (51) ***B62D 25/20***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 23.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 261 906** (51) ***B60K 11/08***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 261 914** (51) ***B63B 21/66***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 26.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 261 916** (51) ***B63B 22/06***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 261 919** (51) ***B63B 35/79***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 261 920** (51) ***B63G 8/18***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 261 922** (51) ***B63J 2/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019

IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 261 923** (51) ***B64C 5/02***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 261 925** (51) ***B64C 39/08***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 261 927** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LU 22.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019, SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, BE 28.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 261 931** (51) ***B65B 3/04***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 261 932** (51) ***B65B 25/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 26.02.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 28.02.2019, IE 26.02.2019, SI 26.12.2018

(11) **3 261 935** (51) ***B65B 25/14***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019
AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 261 936** (51) ***B65B 27/08***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 23.02.2019, MC 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, BE 28.02.2019
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, IE 23.02.2019, TR 12.12.2018

(11) **3 261 944** (51) ***B65D 41/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 261 949** (51) ***B65D 65/46***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 261 957** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 10.04.2019, GR 11.07.2019, LV 10.04.2019, RS 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 261 958** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 15.02.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 28.02.2019, IE 15.02.2019, TR 12.12.2018

(11) **3 261 959** (51) ***B65F 1/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, CH 28.02.2019, IE 18.02.2019, TR 12.12.2018
FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 18.02.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019

(11) **3 261 964** (51) ***B65G 69/28***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 261 965** (51) ***B65H 5/22***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LU 08.02.2019, MC 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, FR 23.03.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, CH 28.02.2019, IE 08.02.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 261 967** (51) ***B65H 54/58***
(84) AL 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 261 972** (51) ***B66B 9/08***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 22.02.2019, MC 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 28.02.2019, IE 22.02.2019, SI 26.12.2018

(11) **3 261 978** (51) ***B67D 1/04***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019

IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 261 979** (51) ***B67D 1/08***

(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019
IS 10.08.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 261 985** (51) ***C01B 13/11***

(84) AL 24.10.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LU 15.01.2019 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
IE 15.01.2019 TR 24.10.2018

(11) **3 261 986** (51) ***C01B 13/11***

(84) AL 24.10.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LU 15.01.2019 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
IE 15.01.2019 TR 24.10.2018

(11) **3 262 010** (51) ***C04B 35/10***

(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 262 015** (51) ***C06B 23/00***

(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019
IS 27.07.2019 DK 27.03.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 262 016** (51) ***C06B 23/00***

(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019
IS 20.07.2019 DK 20.03.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 262 018** (51) ***B01J 37/03***

(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LU 12.02.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 AT 30.01.2019
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 12.02.2019 BE 28.02.2019
SI 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **3 262 043** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LU 24.02.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 24.02.2019
BE 28.02.2019 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 262 044** (51) ***C07D 487/04***

(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LU 24.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 MC 06.02.2019
AT 06.02.2019 IE 24.02.2019
BE 28.02.2019 SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 262 067** (51) ***C07K 14/50***

(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LU 24.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 MC 06.02.2019
AT 06.02.2019 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 24.02.2019
BE 28.02.2019 SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 262 078** (51) ***C08B 1/00***

(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LU 18.02.2019 LV 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 MC 13.02.2019
AT 13.02.2019 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 18.02.2019
BE 28.02.2019 SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 262 079** (51) ***C08B 1/00***

(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LU 18.02.2019 LV 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 MC 13.02.2019
AT 13.02.2019 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 18.02.2019
BE 28.02.2019 SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 262 089** (51) ***C08F 220/06***

(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 26.01.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 26.01.2019 TR 21.11.2018

(11) **3 262 092** (51) ***C08G 59/18***

(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 01.02.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 01.02.2019
BE 28.02.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 262 093** (51) ***C08G 59/18***

(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LU 17.02.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SK 09.01.2019

CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 262 094** (51) ***C08G 59/24***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 262 103** (51) ***C08G 77/14***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 09.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 262 104** (51) ***C08G 77/54***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 262 114** (51) ***C08L 23/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 262 117** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 262 118** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 262 120** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 262 123** (51) ***C08L 83/10***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 262 127** (51) ***C09D 11/50***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 262 128** (51) ***C09D 183/04***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 24.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019

(11) **3 262 133** (51) ***C09K 3/12***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 262 137** (51) ***C09K 8/88***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 262 145** (51) ***C10M 141/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 262 146** (51) ***C10M 141/10***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 262 148** (51) ***C11B 9/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 24.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 24.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 262 159** (51) ***C12N 5/0775***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 262 168**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 262 186**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 262 191**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 262 200**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C13K 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 262 201**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C14B 1/56***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 262 210**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 10.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 10.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 262 211**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C23F 13/06***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 262 221**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***D03D 15/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 262 231**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***D06N 3/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 262 232**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***D21H 17/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 262 235**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 30.01.2019
(51) ***E01B 27/16***
(84) BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 30.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 262 259**
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 09.01.2019
(51) ***E05B 79/20***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 262 260**
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(51) ***E05B 79/20***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 12.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 262 266**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 17.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***E06B 9/88***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 262 272**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***E21B 21/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 262 273**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***E21B 47/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 262 275**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***E21B 33/035***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 262 281**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
(51) ***E21B 47/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019

SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 262 284**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 25.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
FR 02.03.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***F01K 3/26***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 262 288**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.01.2019
SI 19.12.2018

(51) ***F02B 37/02***
(84) BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 262 292**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F02M 47/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 262 294**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***F02M 63/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 262 301**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019

(51) ***F04B 45/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 262 328**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F16K 31/50***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 262 329**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F16K 31/50***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 262 336**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 12.09.2018

(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 26.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 262 338**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 23.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 02.01.2019

(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 262 343**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018

(51) ***F21V 15/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 16.02.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
TR 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 262 345**
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F23B 40/00***
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 262 359**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
BE 28.02.2019

(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 18.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 262 364**
(84) AL 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 18.02.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
IE 18.02.2019
TR 26.12.2018

(51) ***F28D 21/00***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 262 368**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 31.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***F41F 3/08***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 262 369**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019

(51) ***F41G 7/22***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019

EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 28.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 262 373**
(51) ***G01B 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 24.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 262 380**
(51) ***G01D 5/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 262 381**
(51) ***G01D 5/34***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 22.02.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 22.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 262 387**
(51) ***G01H 9/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 262 388**
(51) ***G01K 1/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 262 393**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 24.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 262 402**
(51) ***G01N 25/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 262 403**
(51) ***G01N 27/22***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 262 413**
(51) ***G01N 33/558***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 262 416**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 23.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 262 418**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 262 420**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 262 430**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 23.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 262 432**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 24.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 24.02.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019

(11) **3 262 462**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 262 465**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 262 471** (51) ***G05B 19/402***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 262 473** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 262 474** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 24.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 262 476** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 262 481** (51) ***H04L 9/06***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 262 515** (51) ***G06F 12/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 262 526** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 262 527** (51) ***G06F 17/24***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 262 530** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 262 558** (51) ***G06F 3/06***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 262 611** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 26.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 26.01.2019
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 26.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 262 612** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 18.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 30.03.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 262 614** (51) ***G06T 15/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 262 634** (51) ***G10L 15/06***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 262 637** (51) ***G10L 15/30***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 262 641** (51) ***G10L 21/0232***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 03.02.2019

LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
TR 12.12.2018

MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 262 644**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G11C 7/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 262 646**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 28.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 262 650**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G11C 11/412***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 262 653**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G11C 16/26***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 28.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 262 654**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019

(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 262 655**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **3 262 657**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 05.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G21C 17/06***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 05.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 262 659**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 262 663**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
FR 12.02.2019

(51) ***H01F 27/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 04.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 04.02.2019
BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 262 668**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018

(51) ***H01G 11/48***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018

HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 262 672**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***H01K 1/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 262 680**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H01L 23/522***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 262 694**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 262 696**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 262 705**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 02.01.2019

(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 26.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 262 707**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019

(51) ***H01P 7/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019

EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 262 710** (51) ***H01Q 1/24***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 262 717** (51) ***H01R 4/50***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 262 720** (51) ***H01R 13/422***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 262 734** (51) ***H02J 1/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 05.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 262 741** (51) ***H02M 1/12***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 262 777** (51) ***H04L 1/20***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
FR 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 24.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 262 779** (51) ***H04B 1/715***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 262 786** (51) ***H04L 12/10***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 262 793** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 18.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 262 796** (51) ***H04L 12/40***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 262 797** (51) ***H04L 12/46***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 262 806** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 27.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 262 809** (51) ***H04W 4/10***

(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 262 811** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 262 822** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 262 823** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019

HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 262 824** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 262 842** (51) ***G06F 3/0481***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 262 846** (51) ***H04Q 9/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 262 849** (51) ***H03F 1/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 262 867** (51) ***H04W 36/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 262 868** (51) ***H04W 36/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 262 874** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
FR 28.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.02.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 262 875** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 262 878** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 29.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 29.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 262 885** (51) ***H04W 72/08***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 262 887** (51) ***H04W 72/12***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 262 893** (51) ***H04W 8/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 262 907** (51) ***H05K 7/14***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 262 908** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 262 911** (51) ***A01B 49/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 262 912** (51) ***A01C 7/12***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 262 913** (51) ***A01C 15/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 262 919** (51) ***A01D 90/12***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019

MC 13.03.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 262 922**
(51) ***A01G 20/47***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 262 926**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 262 941**
(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 25.05.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 262 943**
(51) ***A22C 25/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 262 957**
(51) ***A23L 3/015***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 262 959**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 262 967**
(51) ***A43C 11/14***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 262 968**
(51) ***A43D 9/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 262 969**
(51) ***A45C 11/34***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 262 973**
(51) ***A45D 40/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 262 975**
(51) ***A46B 3/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 262 980**
(51) ***A47B 77/18***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 262 981**
(51) ***A47B 88/50***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 31.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 262 982**
(51) ***A47C 1/032***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 262 983**
(51) ***A47C 1/032***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 262 984**
(51) ***A47C 3/16***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 262 988**
(51) ***A47F 5/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 262 993** (51) ***A47J 27/21***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **3 262 994** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, RS 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 262 996** (51) ***A47J 36/06***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018, LU 17.05.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 263 034** (51) ***A61B 6/00***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 263 048** (51) ***A61B 17/12***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 263 050** (51) ***A61B 17/15***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 263 054** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, MC 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 263 059** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 263 066** (51) ***A61C 19/06***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 263 068** (51) ***A61F 2/08***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 263 069** (51) ***A61F 2/16***

(84) NL 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, ES 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 263 075** (51) ***A61F 5/00***

(84) PL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, MC 20.03.2019, CH 30.04.2019, SI 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, AT 20.03.2019, LU 23.04.2019, DK 20.03.2019, LI 30.04.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 263 078** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, AT 08.05.2019, LI 31.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, CH 31.05.2019, SK 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) LU 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **3 263 080** (51) ***A61F 13/20***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019

(11) **3 263 082** (51) ***A61G 5/04***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 26.02.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, CH 28.02.2019, IE 26.02.2019, SI 26.12.2018

(11) **3 263 086** (51) ***A61H 1/02***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **3 263 121** (51) ***A61K 38/02***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 263 127** (51) ***A61K 39/00***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 263 143** (51) ***A61L 27/06***

(84) PL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 29.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 263 148** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 263 153** (51) ***A61M 1/36***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 263 154** (51) ***A61M 1/36***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 263 177** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 263 184** (51) ***A62B 18/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 263 185** (51) ***A62B 33/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 19.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 263 192** (51) ***A63B 69/16***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 263 193** (51) ***A63F 1/12***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 263 197** (51) ***A63G 9/08***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 263 207** (51) ***B01D 63/02***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
GB 25.04.2019
SI 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 263 221** (51) ***B03C 1/28***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019

DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

SI 06.03.2019

(11) **3 263 228** (51) ***B05B 15/555***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 263 230** (51) ***B07B 4/08***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 263 231** (51) ***B07B 13/10***

(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 01.04.2019

(84) EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LV 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 263 234** (51) ***B07C 5/342***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 263 236** (51) ***B08B 3/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 263 239** (51) ***C03C 3/108***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

LU 31.05.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 263 247** (51) ***B22D 18/06***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 263 249** (51) ***B22F 3/03***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 263 256** (51) ***C23C 14/34***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 263 258** (51) ***B23D 45/10***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 263 263** (51) ***B23F 21/16***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 263 267** (51) ***B23K 9/10***

(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 263 284** (51) ***B25C 1/04***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 263 287** (51) ***B25C 5/02***

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 263 288** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 263 289** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 263 294** (51) ***B25J 15/04***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 263 297** (51) ***B25J 21/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 263 304** (51) ***B29B 15/10***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 23.02.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 263 307** (51) ***B29D 30/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 263 312** (51) ***B29C 49/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 263 313** (51) ***B29C 64/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 263 314** (51) ***B29C 64/205***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 263 316**
(51) ***B29C 64/364***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 263 324**
(51) ***B31B 50/44***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 263 328**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, MC 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 263 334**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, AT 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 263 348**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019, BE 30.04.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, LU 07.04.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 263 356**
(51) ***B42B 5/04***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 263 366**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 263 368**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 263 378**
(51) ***B60K 1/02***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 263 380**
(51) ***B60K 6/383***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 263 381**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018

(11) **3 263 389**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, LU 08.05.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 263 392**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, SI 26.12.2018

(11) **3 263 398**
(51) ***B60N 2/50***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 263 399**
(51) ***B60N 2/56***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 263 400**
(51) ***B60N 3/10***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, MC 13.03.2019, SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 263 402**
(51) ***B60P 3/12***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019

HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
MC 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 263 405** (51) ***B60R 1/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 263 407** (51) ***B60R 16/03***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 263 410** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 263 411** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 263 412** (51) ***B60S 1/48***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 263 424** (51) ***B62D 21/15***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 263 428** (51) ***B62D 35/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 263 429** (51) ***B62D 53/08***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 263 436** (51) ***B62M 6/50***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 263 445** (51) ***B64C 1/28***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 263 446** (51) ***B64C 3/56***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 263 452** (51) ***B64C 27/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 263 453** (51) ***B64C 27/51***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 263 454** (51) ***B64C 29/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 263 456** (51) ***B64C 39/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 263 459** (51) ***B64D 15/20***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 263 460** (51) ***B64D 15/20***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 263 462** (51) ***B64D 43/00***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 263 464** (51) ***B64F 1/36***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, MC 17.04.2019

(11) **3 263 467** (51) ***B65B 29/02***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 263 469** (51) ***B65B 43/26***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, LU 31.05.2019, TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, MC 06.02.2019, SI 06.02.2019

(11) **3 263 470** (51) ***B65C 9/18***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 263 482** (51) ***B65D 83/00***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **3 263 489** (51) ***B65G 1/02***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **3 263 494** (51) ***B65G 47/68***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 263 501** (51) ***B65H 63/06***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **3 263 504** (51) ***B66B 7/02***

(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, MC 29.05.2019

(11) **3 263 509** (51) ***B66F 9/075***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 263 513** (51) ***B67D 7/78***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 263 532** (51) ***C02F 9/00***

(84) AL 19.09.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **3 263 533** (51) ***C03B 20/00***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **3 263 548** (51) ***C07C 257/14***

(84) LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 263 549** (51) ***C07C 209/60***

(84) LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 263 554** (51) ***C07C 403/08***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 263 574** (51) ***C07F 7/20***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 263 575**
(51) ***C07F 7/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 263 582**
(51) ***C07K 2/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 263 592**
(51) ***C07K 14/37***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 263 607**
(51) ***C08F 6/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 263 611**
(51) ***C08F 114/18***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 263 620**
(51) ***C08G 18/76***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 263 650**
(51) ***C09C 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 263 665**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 263 667**
(51) ***C09G 1/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 263 669**
(51) ***C09K 3/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 263 684**
(51) ***C11D 3/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 263 701**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 263 719**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 263 720**
(51) ***C21D 8/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 263 721**
(51) ***C22C 9/01***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 263 724**
(51) ***C22C 19/05***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 263 737**
(51) ***C23C 14/32***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 263 738**
(51) ***C23C 16/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 263 739**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***C23C 16/40***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 263 744**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***C25C 1/20***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 263 745**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***C25D 3/38***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 263 752**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***D01G 25/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 263 757**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 263 759**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 263 762**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***D06N 3/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 263 766**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***E01B 1/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 263 767**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***E01B 3/44***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 263 768**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***E01B 29/32***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 263 769**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***E01C 5/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 263 770**
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
(51) ***E01C 19/23***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
AL 07.08.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 30.05.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 263 772**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(51) ***E01F 9/70***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 263 783**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***E03D 5/02***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 263 803**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E04H 5/04***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 263 804**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***E04H 12/22***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 263 805**
(84) AL 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***E04H 15/08***
(84) BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 263 806**
(84) AL 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
(51) ***E04H 15/08***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 263 809**
(51) ***E05B 17/10***
(84) PL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 26.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 26.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 263 816**
(51) ***E05F 15/627***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 263 821**
(51) ***E06B 9/17***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 263 822**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 263 826**
(51) ***E06B 9/34***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 263 827**
(51) ***E06C 1/383***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 263 830**
(51) ***E21B 41/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 11.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 263 834**
(51) ***F01B 7/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 263 840**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 263 850**
(51) ***F01D 25/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 263 851**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 263 852**
(51) ***F01K 9/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 263 858**
(51) ***F01N 3/05***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 26.05.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 263 861**
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 263 864**
(51) ***F02D 41/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 263 866**
(51) ***F02C 1/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 263 873**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 263 877**
(51) ***F02F 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019

BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 263 884**
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 263 887**
(51) ***F03B 17/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 263 889**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 263 891**
(51) ***F03D 13/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 263 898**
(51) ***F04B 43/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 263 899**
(51) ***F04C 2/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 263 907**
(51) ***F04D 27/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 263 926**
(51) ***F16C 17/03***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BE 30.04.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 04.04.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 263 940**
(51) ***F16D 43/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 23.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 263 942**
(51) ***F16D 65/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 263 945**
(51) ***F16F 9/36***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 263 946**
(51) ***F16F 15/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 263 948**
(51) ***F16G 15/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 263 957**
(51) ***F16K 11/065***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 263 960**
(51) ***F16K 15/03***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 263 963**
(51) ***G01H 3/14***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 263 966**
(51) ***F16L 55/035***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 263 967**
(51) ***F16M 11/08***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 263 971**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 263 974**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 263 981**
(51) ***F21V 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 263 982**
(51) ***F21V 21/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 263 983**
(51) ***F21V 31/04***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 264 007**
(51) ***F24H 9/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 264 008**
(51) ***F25B 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 264 009**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 264 012**
(51) ***F25B 43/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 264 032**
(51) ***G01B 11/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 264 045**
(51) ***B60G 17/018***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 264 047**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 264 049**
(51) ***G01D 15/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 264 056**
(51) ***G01K 1/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 264 057**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 264 059**
(51) ***G01K 1/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 264 060**
(51) ***G01M 15/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019

PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 264 061**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 264 069**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 264 077**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 264 100**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 264 107**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 05.04.2019
DE 01.11.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 264 111**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019

RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G01M 17/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G01N 31/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G01R 1/30***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(51) ***G01L 9/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019

NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 264 112**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 264 149**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 264 153**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 264 160**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 264 165**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 264 167**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019

RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G02B 7/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G01J 1/44***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 264 171**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 264 188**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 264 189**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 264 190**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 264 191**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 264 193**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019

LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G03B 17/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G03G 15/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 264 201** (51) ***G04F 10/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 264 212** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 264 220** (51) ***G06F 1/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 264 222** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 264 233** (51) ***B32B 9/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 264 237** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 264 272** (51) ***G06F 11/30***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 24.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 24.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 264 274** (51) ***G06F 11/36***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 264 281** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 264 295** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 264 309** (51) ***G06F 21/36***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 28.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 264 313** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 264 316** (51) ***G06F 21/75***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 264 319** (51) ***G06K 7/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 264 380** (51) ***G08B 13/196***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 264 382** (51) ***G08B 21/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 264 383** (51) ***G08B 21/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 264 385** (51) ***G08B 25/14***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 264 401** (51) ***G09G 3/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 264 415** (51) ***G11C 8/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 264 420** (51) ***G21G 1/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 264 426** (51) ***H01B 13/24***
(84) AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 264 432** (51) ***H01H 3/30***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 264 434** (51) ***H01H 13/40***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 264 435** (51) ***H01H 33/32***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 264 456** (51) ***H01L 23/367***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 264 480** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 264 489** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 264 495** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 264 497** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 264 507** (51) ***H01M 8/0297***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 264 512** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 264 515** (51) ***H01M 10/44***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 264 518** (51) ***H01M 10/6551***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 264 519** (51) ***H01M 10/659***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 264 524** (51) ***H01Q 1/22***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 264 529** (51) ***H01Q 15/14***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 264 533** (51) ***H01R 4/62***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 264 534** (51) ***H01R 11/28***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 264 541** (51) ***H01S 5/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 264 542** (51) ***H01S 5/022***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 264 552** (51) ***H02J 1/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 264 554** (51) ***H02J 3/32***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 264 559** (51) ***H02J 3/38***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 264 563** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 264 568** (51) ***H02J 9/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 264 575** (51) ***H02K 9/22***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 264 584** (51) ***H02N 1/04***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 22.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 264 589** (51) ***H02P 25/22***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 24.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 264 593** (51) ***H02P 29/50***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 264 594** (51) ***H02S 20/30***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019

LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 264 616** (51) ***H04B 1/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 264 618** (51) ***H04B 1/40***
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 264 622** (51) ***H04B 1/69***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 264 625** (51) ***H04B 1/715***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 264 639** (51) ***H04B 10/572***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 264 643** (51) ***H04B 17/318***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 264 653** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 264 656** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 264 660** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 264 661** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 264 665** (51) ***H04L 5/22***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
LU 16.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 264 674** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 264 685** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 264 686** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 264 695** (51) ***H04L 12/801***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 264 701** (51) ***H04L 27/156***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 264 702**
(51) ***H04L 27/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 264 703**
(51) ***H04L 27/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 264 707**
(51) ***H04L 12/64***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 264 709**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 264 710**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 264 711**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 264 713**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 31.05.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 264 716**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 264 719**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 264 724**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 264 731**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.12.2018
MT 19.12.2018
TR 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 264 732**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 19.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 264 733**
(51) ***H04M 3/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 264 740**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 264 745**
(51) ***H04N 5/335***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 264 785**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 264 789**
(51) ***H04R 1/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019

DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 264 791**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 264 799**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 264 815**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 23.05.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 264 817**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 264 825**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 264 833**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 25.02.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 264 837**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 264 840**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 28.05.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 264 843**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 264 846**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 264 851**
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 264 854**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 264 858**
(51) ***H04W 92/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 264 861**
(51) ***H05B 6/72***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 264 863**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 264 864**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 264 871**
(51) ***H05K 3/34***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 25.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 25.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 28.02.2019

SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
FR 06.04.2019

(11) **3 264 873** (51) ***H05K 5/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 264 878** (51) ***H05K 13/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 264 881** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 264 899** (51) ***A01N 63/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 264 905** (51) ***A22C 25/14***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 264 910** (51) ***A23L 2/385***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.02.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 264 914** (51) ***A23L 3/365***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 264 925** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 264 926** (51) ***A41B 9/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 264 931** (51) ***A43B 23/08***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 264 933** (51) ***A45C 5/14***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 264 937** (51) ***A47B 31/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 04.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 264 945** (51) ***A47F 5/08***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 19.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 264 947** (51) ***A47G 5/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 264 951** (51) ***A47J 31/60***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 04.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 264 959** (51) ***A47L 5/34***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 264 960** (51) ***A47L 9/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 04.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 264 963**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 264 983**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 04.03.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A61B 5/113***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 04.03.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 264 984**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.02.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A61B 5/157***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 264 985**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 264 997**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 02.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 265 000**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 265 001**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 02.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 265 030**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 07.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 265 031**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 265 045**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 01.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 265 052**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 265 062**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 265 070**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 265 075**
(84) AL 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A61K 31/198***
(84) CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 265 095**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61K 31/551***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 265 118**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 38/45***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 265 136**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 28.02.2019
(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 28.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019

BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 265 144**
(51) ***A61B 17/34***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 265 145**
(51) ***A61M 1/16***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 265 153**
(51) ***A61M 5/315***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 02.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 02.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 265 160**
(51) ***A61M 25/01***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 02.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 265 163**
(51) ***A61F 2/954***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 02.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 265 172**
(51) ***A61N 1/375***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 02.03.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 265 173**
(51) ***A61N 1/378***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 24.05.2019

(11) **3 265 174**
(51) ***A61N 1/39***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 265 187**
(51) ***A63B 65/12***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 25.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 265 199**
(51) ***B01D 19/00***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
IE 03.03.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 03.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 265 220**
(51) ***B01J 8/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 265 221**
(51) ***B01J 8/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 25.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
FR 30.03.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 28.02.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 265 222**
(51) ***B01J 8/08***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 01.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
FR 30.03.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 265 223**
(51) ***B01J 8/12***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 02.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 265 230**
(51) ***G01N 27/447***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 265 231** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LU 28.02.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 AT 30.01.2019
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 28.02.2019 BE 28.02.2019
SI 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **3 265 233** (51) ***B02C 15/00***

(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 265 235** (51) ***B05B 3/04***

(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LU 02.03.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 IE 02.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 265 247** (51) ***B08B 3/02***

(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
LU 02.03.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
IE 02.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **3 265 256** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 LT 03.10.2018
LU 02.03.2019 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
IE 02.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 265 263** (51) ***B23K 26/348***

(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 LU 22.02.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
IE 22.02.2019 BE 28.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 265 286** (51) ***B29B 7/40***

(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 02.03.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 IE 02.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **3 265 289** (51) ***B29C 47/90***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 265 295** (51) ***B29C 70/52***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 265 302** (51) ***B30B 7/04***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 265 303** (51) ***B30B 9/30***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 265 307** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LU 01.03.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 IE 01.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 265 308** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LU 03.02.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 03.02.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 265 319** (51) ***B41J 5/50***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 265 320** (51) ***B41J 5/50***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 265 333** (51) ***B60K 15/05***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 EE 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 265 334** (51) ***B60K 28/02***

(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 265 335** (51) ***B60K 28/10***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SM 24.10.2018, CH 31.03.2019, GB 03.03.2019, TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 03.03.2019, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 03.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 265 346** (51) ***B60S 5/04***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 265 348** (51) ***B60T 8/40***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 265 357** (51) ***B61B 12/00***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 265 359** (51) ***B61G 11/14***

(84) AL 05.09.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LU 02.03.2019, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 02.03.2019, TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, BE 31.03.2019

(11) **3 265 360** (51) ***B61L 25/06***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, BE 30.04.2019, TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018, LU 01.04.2019, FR 30.04.2019

(11) **3 265 364** (51) ***B62D 7/06***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LU 27.01.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, CH 31.01.2019, IE 27.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, LI 31.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **3 265 367** (51) ***B62D 43/04***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 265 369** (51) ***B62D 63/08***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 265 372** (51) ***B62K 19/16***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 265 373** (51) ***B62K 19/36***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 265 380** (51) ***B63H 3/08***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, RS 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 265 383** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 265 387** (51) ***B65B 19/22***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 265 392** (51) ***B65D 25/54***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 01.03.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, IE 01.03.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, BE 31.03.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 265 395** (51) ***B65D 41/20***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, LU 20.05.2019

(11) **3 265 400** (51) ***B65D 75/56***

(84) LT 21.08.2019, BG 21.11.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NL 21.08.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 265 401** (51) ***B65D 83/04***

(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019

SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 265 404**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 23.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 265 405**
(51) ***B65G 1/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 265 415**
(51) ***B66B 5/16***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 02.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 02.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 265 420**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 265 427**
(51) ***C01F 11/24***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 265 430**
(51) ***C01G 35/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 265 434**
(51) ***C03C 4/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 01.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 265 437**
(51) ***C07C 5/333***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 04.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 265 438**
(51) ***C07C 43/247***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 265 439**
(51) ***C07C 67/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 265 442**
(51) ***C07C 323/12***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 265 444**
(51) ***C07D 211/62***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 28.02.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 265 446**
(51) ***C07D 261/08***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 265 463**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 28.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 265 465**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 265 467**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 265 489**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 265 495** (51) ***C08C 19/06***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 265 499** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 25.02.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, CH 28.02.2019, IE 25.02.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, FR 30.03.2019

(11) **3 265 505** (51) ***C08F 16/06***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 265 513** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 265 517** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 265 544** (51) ***C10L 3/08***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 25.02.2019, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018, BE 28.02.2019

(11) **3 265 545** (51) ***C10L 3/08***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 25.02.2019, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SK 17.10.2018, BE 28.02.2019

(11) **3 265 555** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019
BG 22.08.2019, LT 22.05.2019, RS 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 265 579** (51) ***C12Q 1/66***
(84) AL 12.12.2018, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018, SM 12.12.2018
BG 12.03.2019, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, RO 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 265 581** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 265 585** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 04.03.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 04.03.2019, LI 31.03.2019, SI 26.12.2018

(11) **3 265 590** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 31.03.2019, TR 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LU 01.03.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 01.03.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 265 594** (51) ***C22B 11/00***
(84) AL 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LU 01.02.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018
BG 03.01.2019, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 01.02.2019

(11) **3 265 599** (51) ***D06F 37/28***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 265 610** (51) ***E01B 27/14***
(84) AL 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, PT 10.09.2019, IS 10.08.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019
BG 10.07.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, RS 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 265 614** (51) ***E02D 17/20***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 265 626** (51) ***E04G 3/24***
(84) AL 23.01.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, IE 02.03.2019, LI 31.03.2019, SI 23.01.2019
BG 23.04.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LU 02.03.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 265 631**
(51) ***E05B 73/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 265 633**
(51) ***E05B 85/26***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 02.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 265 635**
(51) ***E05F 15/632***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 265 642**
(51) ***E21B 43/01***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 03.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 265 643**
(51) ***E21B 23/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 02.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 265 644**
(51) ***E21B 31/113***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 265 645**
(51) ***E21B 29/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 265 646**
(51) ***E21B 34/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 265 650**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 265 654**
(51) ***F01D 5/34***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 01.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 265 657**
(51) ***F01N 13/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 265 663**
(51) ***F02K 9/52***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 265 667**
(51) ***F02M 39/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 265 668**
(51) ***F02M 63/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 06.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 265 669**
(51) ***F03B 3/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 265 686**
(51) ***F16D 29/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 265 694**
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 265 697**
(51) ***F16H 53/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 265 701**
(51) ***F16H 61/662***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 265 711**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 265 713**
(51) ***F16L 37/088***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 26.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 265 716**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 24.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 265 717**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 24.02.2019
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 265 718**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 02.03.2019
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 265 719**
(51) ***F21V 9/40***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 12.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 265 733**
(51) ***B01D 53/56***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 265 738**
(51) ***F28F 1/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019

(11) **3 265 739**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 03.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 03.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 265 740**
(51) ***F28F 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 03.03.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 265 746**
(51) ***F42D 1/05***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 265 747**
(51) ***G01B 11/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 265 764**
(51) ***G01J 1/42***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 265 769**
(51) ***G01M 1/22***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 265 773**
(51) ***G01M 9/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 04.03.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019

NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 265 774**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 01.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019
(51) ***G01M 17/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 265 775**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 265 776**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 265 791**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.03.2019
FR 16.03.2019
(51) ***G01N 25/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.03.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 05.03.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 265 809**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 265 816**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 265 834**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 265 839**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.02.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G01S 3/808***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 265 877**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 265 878**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 265 897**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0362***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 265 907**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 265 914**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 265 918**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
TR 14.11.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 19.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 265 929**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 18.05.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 265 938**
(84) LT 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 265 948**
(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***G06F 21/41***
(84) BG 23.04.2019
FI 23.01.2019

GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 265 952**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 265 967**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 265 995**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 266 021**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 266 030**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***G06F 21/82***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 05.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
TR 29.08.2018

(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H01H 9/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 266 032**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 266 053**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 266 054**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 266 055**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 266 057**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 266 062**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018

IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H01H 13/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H01P 1/207***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 01.03.2019

LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 266 086**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 266 093**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 28.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 266 098**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 266 108**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 266 110**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019

MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 03.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 30.01.2019

(51) ***H02K 9/14***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 13.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.02.2019
SI 26.12.2018

(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04B 3/46***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019

NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 266 111**
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 266 117**
(51) ***H04B 7/022***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 01.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 266 118**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 06.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 266 134**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 02.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 02.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 266 139**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 03.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 266 145**
(51) ***H04L 5/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 266 148**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 266 150**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 19.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 266 153**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 266 159**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 266 164**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 01.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 266 165**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 266 168**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 266 180**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 22.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 22.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 266 190**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019

BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 266 208** (51) ***H04N 19/136***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 266 223** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 266 226** (51) ***G01S 5/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 266 228** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 266 254** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 05.03.2019
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 IE 05.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 TR 03.10.2018

(11) **3 266 256** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LU 25.02.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 AT 23.01.2019
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 25.02.2019 BE 28.02.2019
SI 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **3 266 261** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019
IS 20.07.2019 LU 08.04.2019
MC 20.03.2019 DK 20.03.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 266 274** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 AT 26.06.2019
SK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 266 275** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 31.03.2019
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 IE 31.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 TR 14.11.2018

(11) **3 266 277** (51) ***H05B 3/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LU 02.03.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 IE 02.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 TR 21.11.2018

(11) **3 266 278** (51) ***H05B 3/06***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 01.03.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 IE 01.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 TR 12.12.2018

(11) **3 266 298** (51) ***A01D 43/063***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 266 299** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 IS 13.07.2019
MC 13.03.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 266 330** (51) ***A43D 25/07***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LU 20.02.2019
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 20.02.2019
BE 28.02.2019 TR 29.08.2018

(11) **3 266 331** (51) ***A44B 17/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
IS 01.09.2019 MC 01.05.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 266 333** (51) ***A44C 5/14***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019

EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 266 338**
(51) ***A45F 3/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 266 341**
(51) ***A46B 3/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 266 343**
(51) ***A46B 13/00***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 266 350**
(51) ***A47D 13/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 266 351**
(51) ***A47F 5/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 266 375**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 266 376**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 266 391**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **3 266 394**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 266 395**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 266 409**
(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 266 411**
(51) ***A61C 19/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 266 416**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 16.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.12.2018
MT 16.12.2018

(11) **3 266 420**
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 266 426**
(51) ***A61F 7/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 266 434**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 266 443**
(51) ***A61K 8/42***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 266 446** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
IS 21.03.2019 SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 266 449** (51) ***A61K 9/20***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 266 452** (51) ***A61K 31/198***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 266 467** (51) ***A61K 31/722***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
MC 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **3 266 484** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 266 485** (51) ***A61M 21/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 266 486** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 AT 30.01.2019
SI 30.01.2019 MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 266 488** (51) ***A61M 25/01***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 266 491** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
MC 24.10.2018 TR 24.10.2018

(11) **3 266 512** (51) ***B01D 53/32***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 SM 12.06.2019
MC 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 266 526** (51) ***B05D 1/02***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
LU 22.04.2019 MC 10.04.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 BE 30.04.2019
IT 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 266 543** (51) ***B21H 1/06***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 266 548** (51) ***H01R 43/02***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
MC 14.11.2018 TR 14.11.2018

(11) **3 266 550** (51) ***B23K 9/12***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 AT 15.05.2019
SK 15.05.2019 EE 15.05.2019
IT 15.05.2019 SM 15.05.2019
MC 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 266 560** (51) ***B23K 35/36***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RS 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 SI 13.03.2019
MC 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 266 561** (51) ***B23K 37/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 SM 26.06.2019
MC 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 266 562** (51) ***B23P 19/02***
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LU 01.03.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 MC 13.02.2019
AT 13.02.2019 IE 01.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 266 571** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019

BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 266 573**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***B25J 21/02***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 266 576**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B29B 7/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 266 577**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B29B 15/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 266 601**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B29D 30/48***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 266 608**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***B32B 9/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 266 618**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019

(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 266 622**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***B60B 15/28***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 266 625**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B60C 17/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 266 626**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B60C 17/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 266 631**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B60J 1/20***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 266 632**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(51) ***B60J 3/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 266 637**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B60K 26/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 266 640**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 266 645**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 266 653**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 266 655**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***B60R 9/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 266 656**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019

(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019

IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 266 660**
(51) ***B60R 25/01***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 266 663**
(51) ***B60T 8/42***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 266 664**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 20.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 266 674**
(51) ***B62B 5/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 266 676**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 266 677**
(51) ***B62D 5/083***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 266 679**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 266 689**
(51) ***B62K 5/027***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 266 694**
(51) ***B62M 9/131***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 266 695**
(51) ***B62M 25/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 266 703**
(51) ***B64B 1/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 04.05.2019
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 266 705**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 266 706**
(51) ***B64D 11/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 266 707**
(51) ***B64D 11/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 266 716**
(51) ***B64D 45/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 27.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 27.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 266 722**
(51) ***B65D 1/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 266 723**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B65D 5/72***
(84) NO 31.10.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 266 724**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B65D 33/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 266 726**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B65D 77/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 266 733**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B65H 31/26***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 266 734**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B65H 45/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 266 738**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(51) ***B81C 99/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 266 739**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 266 740**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 266 746**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C01B 37/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 266 758**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C07C 17/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 266 762**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C07C 233/91***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 266 764**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 27.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***C07C 251/86***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 266 771**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***C07D 311/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 266 772**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
(51) ***C07D 401/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 266 796**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 02.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 266 797**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 02.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 266 802**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C08F 214/22***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 26.02.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018

SM 31.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 266 809** (51) ***C08G 75/045***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 01.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 01.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 266 812** (51) ***C08J 7/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 266 814** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 266 818** (51) ***C08C 19/22***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 01.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 266 819** (51) ***B60C 1/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 04.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 266 821** (51) ***C08L 21/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 266 839** (51) ***C09D 11/037***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 266 840** (51) ***C09D 127/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 266 843** (51) ***C09D 183/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 266 844** (51) ***C09J 7/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 266 848** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 266 849** (51) ***C09K 11/59***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 266 850** (51) ***C09K 11/59***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 266 851** (51) ***C10G 9/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 266 866** (51) ***C12N 7/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 266 877** (51) ***C12Q 1/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 266 879** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 266 885** (51) ***C22B 23/00***

(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019 SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 266 891** (51) ***C22C 21/14***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 266 892** (51) ***C22C 27/02***

(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SE 24.10.2018 SK 24.10.2018
MC 24.10.2018 LU 24.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
GB 24.04.2019 BE 30.04.2019
FR 30.04.2019 TR 24.10.2018

(11) **3 266 899** (51) ***C22C 38/00***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 266 917** (51) ***D04H 1/593***

(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 IS 17.08.2019
DK 17.04.2019 CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 266 934** (51) ***E01C 19/48***

(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 SI 13.02.2019
MC 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **3 266 953** (51) ***E04D 12/00***

(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 266 959** (51) ***E04H 4/16***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 266 964** (51) ***E05B 77/06***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 266 975** (51) ***E21B 1/02***

(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 AT 30.01.2019
SI 30.01.2019 MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 266 978** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
DK 22.05.2019 CZ 22.05.2019
RO 22.05.2019 AT 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
IT 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 266 979** (51) ***E21B 49/10***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019
MC 27.02.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 07.05.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 266 988** (51) ***F01D 17/16***

(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 266 991** (51) ***F01D 21/12***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 267 004** (51) ***F01N 3/24***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 267 006** (51) ***F01N 13/18***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
AT 13.03.2019 IS 13.07.2019
MC 13.03.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 267 010** (51) ***F01D 25/26***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 267 013** (51) ***F02C 7/268***

(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019

HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 267 022** (51) ***F02F 3/18***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
MT 10.11.2018

(11) **3 267 025** (51) ***F02M 25/12***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 267 026** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 267 029** (51) ***F02M 63/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 267 031** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 267 033** (51) ***F03D 7/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 267 053** (51) ***F16B 45/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 267 054** (51) ***F16C 1/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 267 073** (51) ***F16H 57/037***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 267 075** (51) ***F16H 57/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 267 077** (51) ***F16J 15/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 08.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
GB 03.01.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 267 080** (51) ***F16K 1/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 267 081** (51) ***F16K 15/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 267 084** (51) ***F16L 11/118***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 267 094** (51) ***F21S 8/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 267 099** (51) ***F21V 21/30***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019

LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 267 106** (51) ***F23L 1/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 267 109** (51) ***F23Q 7/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 267 121** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 267 131** (51) ***F25B 47/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 267 137** (51) ***F28D 9/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 267 138** (51) ***F28F 9/02***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 28.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 267 145** (51) ***G01B 9/02***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 267 148** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 267 153** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 267 156** (51) ***G01C 21/20***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 267 158** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 267 159** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 267 185** (51) ***G01N 25/72***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 267 193** (51) ***G01N 30/96***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 267 194** (51) ***G01N 31/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 267 203** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 267 208** (51) ***G01P 15/09***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 267 212**
(51) ***G01R 31/26***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 267 216**
(51) ***G01S 5/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 08.05.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 267 224**
(51) ***G01S 17/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 267 226**
(51) ***G01S 17/36***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 02.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 267 234**
(51) ***G02B 17/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 267 240**
(51) ***G02F 1/01***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 267 242**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 267 251**
(51) ***G03B 21/60***
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 267 257**
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 267 267**
(51) ***G04B 19/26***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 267 268**
(51) ***G04B 19/28***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 267 271**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 267 283**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 267 289**
(51) ***G06F 9/451***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 267 294**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 267 316**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 267 322**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019

GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 267 325**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 267 334**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 30.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 267 335**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 267 350**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 267 352**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 267 366**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06K 15/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 267 392**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 267 395**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 267 397**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 267 410**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G08B 13/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 267 415**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
(51) ***G08B 23/00***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 267 437**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G10H 1/36***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 267 440**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 267 460**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 267 472**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 267 477**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***H01L 23/13***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 267 480**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 267 487**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 267 488**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01L 27/22***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 267 492**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 267 493**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 267 496**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01L 33/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 267 501**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 267 521**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01M 8/0202***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 267 522**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 03.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 267 523**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 03.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 267 526**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 267 531**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 16.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 16.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 267 545**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H02J 3/12***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 267 554**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 267 556**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 267 559**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
LI 31.05.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 267 573** (51) ***H02N 2/06***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 267 588** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 267 595** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 267 597** (51) ***H04B 10/07***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 267 602** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 267 603** (51) ***H04J 14/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 267 604** (51) ***H04J 14/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 267 605** (51) ***H04J 14/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 267 614** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 23.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CH 31.01.2019
IE 23.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 31.01.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 267 617** (51) ***H04L 9/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 267 618** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 267 619** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 267 620** (51) ***H04L 9/32***

(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 267 622** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 267 624** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 267 625** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 267 636** (51) ***H04L 12/701***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 267 645** (51) ***H04L 27/26***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019

RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 267 649** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 267 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 267 653** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 267 661** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 267 674** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 267 675** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 267 677** (51) ***H04N 5/369***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 267 689** (51) ***H04H 20/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 267 695** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 267 699** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 24.03.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 24.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 267 700** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 267 701** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 267 702** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 267 703** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 267 705** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 267 707** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 267 713** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 267 716** (51) ***H04W 24/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 267 717** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 267 722** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 25.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 267 725** (51) ***H04W 36/00***

(84) PL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **3 267 727** (51) ***H04W 36/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 267 728** (51) ***H04W 36/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 267 730** (51) ***H04W 48/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 267 733** (51) ***H04W 48/16***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 267 736** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 267 764** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 06.10.2018

(11) **3 267 767** (51) ***B60Q 1/34***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 267 777** (51) ***H05K 13/02***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 267 783** (51) ***A01G 3/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 11.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
GB 11.03.2019
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 267 784** (51) ***A01G 3/047***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 267 785** (51) ***A01G 13/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 267 805** (51) ***A23L 3/015***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 267 807** (51) ***A23L 27/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 10.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 10.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 267 808**
(51) ***A23L 33/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 267 817**
(51) ***A43B 1/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 267 821**
(51) ***A43B 7/08***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 267 831**
(51) ***A44C 11/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 267 841**
(51) ***A47C 7/50***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 11.03.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 267 842**
(51) ***F16H 57/02***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 267 843**
(51) ***A47C 20/04***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 267 844**
(51) ***A47C 20/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 267 846**
(51) ***A47C 20/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 267 854**
(51) ***A47J 31/30***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 267 855**
(51) ***A47J 31/40***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 267 857**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 17.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019

(11) **3 267 863**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 267 867**
(51) ***A47K 13/12***
(84) AL 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 25.02.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 25.02.2019

(11) **3 267 879**
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 267 880**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 12.02.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 267 929**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 09.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 267 930**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 267 932**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 11.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 11.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 267 953**
(51) ***A61F 5/03***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 267 974**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 09.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 267 988**
(51) ***A61K 31/122***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 268 048**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 268 069**
(51) ***A61M 5/24***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 268 082**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 24.05.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 268 084**
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 268 091**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 268 093**
(51) ***F04D 19/00***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 09.03.2019

(11) **3 268 102**
(51) ***B01D 15/36***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 268 122**
(51) ***B01F 9/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 11.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 268 132**
(51) ***B04B 3/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 268 134**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 04.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 268 138**
(51) ***B08B 9/027***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 268 144**
(51) ***B21D 1/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 268 145**
(51) ***B21D 22/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019

BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 268 158**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 11.03.2019
SI 09.01.2019
(51) ***B23B 31/30***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 11.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 268 162**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 268 167**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 28.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***B25B 23/142***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 17.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 268 172**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 268 203**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B29C 45/40***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 268 216**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
(51) ***B29C 70/50***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 268 219**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 268 221**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 09.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 268 223**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 08.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 08.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***B41F 13/08***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 268 235**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 10.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B42D 25/351***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
DE 01.10.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 268 237**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 03.10.2018
(51) ***B44B 5/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 16.02.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 268 251**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 268 253**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B60T 8/48***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 268 254**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60W 10/02***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 268 256**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 268 259**
(84) AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019

EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 268 262** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 11.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 268 263** (51) ***B62D 7/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 23.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 268 264** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 28.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 268 277** (51) ***B64C 39/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 268 284** (51) ***B65B 7/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 04.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 268 286** (51) ***B65C 9/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 28.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 28.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 268 289** (51) ***B65D 6/34***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 268 301** (51) ***B66F 9/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 268 310** (51) ***C08J 5/24***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 07.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 07.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 268 315** (51) ***C02F 1/36***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 268 321** (51) ***C03B 23/03***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 26.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 268 340** (51) ***C07C 51/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 07.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 268 345** (51) ***C07C 51/44***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 268 351** (51) ***C07C 313/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 268 355** (51) ***C07D 311/76***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 268 360** (51) ***C07D 403/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019

DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 268 365** (51) ***C07D 471/04***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 07.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 07.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 268 377** (51) ***C07F 11/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 08.03.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 08.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 268 378** (51) ***C07H 15/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 11.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 11.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 268 380** (51) ***C12P 21/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 14.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 268 396** (51) ***C08F 4/651***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 268 397** (51) ***C08F 4/651***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 268 398** (51) ***C08F 4/651***

(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 268 400** (51) ***C08F 10/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 268 401** (51) ***C08F 297/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 08.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 08.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 268 404** (51) ***C08G 18/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 268 406** (51) ***C08G 18/62***

(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 268 417** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 268 426** (51) ***C08L 7/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 268 439** (51) ***C09D 127/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 268 446** (51) ***C09K 8/32***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 09.03.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 268 463** (51) ***C12N 1/20***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 09.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018

SK 19.12.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 268 466** (51) ***C12N 5/0786***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 11.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 11.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 268 471** (51) ***C11D 3/386***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 268 503** (51) ***C22C 21/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 268 507** (51) ***C23C 14/24***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 11.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 268 508** (51) ***C23C 14/58***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 268 512** (51) ***C25B 11/03***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 268 525** (51) ***D03D 49/62***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 268 533** (51) ***D21B 1/32***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 268 534** (51) ***D21C 3/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 23.03.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 11.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 268 535** (51) ***D21F 5/02***

(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 268 542** (51) ***E02D 29/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019
FR 31.03.2019
IT 28.11.2018
LU 09.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 268 552** (51) ***E04B 7/12***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 09.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 268 556** (51) ***E04F 13/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 14.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 268 558** (51) ***E04H 3/22***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.03.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 09.03.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 268 561** (51) ***E05B 45/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 268 568** (51) ***E21B 27/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 268 569** (51) ***E21B 7/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 268 570** (51) ***E21D 3/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 268 588** (51) ***F01L 13/08***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 268 589** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 268 599** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 268 601** (51) ***F03B 13/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 268 602** (51) ***F03B 17/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 268 625** (51) ***F16C 11/06***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 268 626** (51) ***F16C 21/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 268 628** (51) ***F16D 48/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 268 629** (51) ***F16D 48/08***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 268 636** (51) ***F16H 59/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 15.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 268 640** (51) ***F16H 61/688***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 25.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 268 643** (51) ***F16K 1/48***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 268 656** (51) ***F16M 5/00***

(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 28.02.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 18.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 268 659** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019

BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 268 662**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 268 663**
(51) ***F21K 9/64***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 01.03.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 268 677**
(51) ***F24H 9/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 268 692**
(51) ***F42B 8/04***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 268 697**
(51) ***G01C 21/36***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 268 698**
(51) ***G01F 1/58***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 268 719**
(51) ***G01N 11/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 09.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 268 742**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 268 774**
(51) ***G02B 1/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 10.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 268 783**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 268 802**
(51) ***G02C 5/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 268 807**
(51) ***G03B 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 04.05.2019

(11) **3 268 811**
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 268 816**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 268 818**
(51) ***G04B 19/18***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 268 828**
(51) ***F17D 5/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 268 834**
(51) ***G05D 23/22***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 268 837**
(51) ***G06F 1/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019

HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 268 851** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 268 868** (51) ***H04L 12/64***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 268 890** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 268 893** (51) ***G06F 21/56***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 268 895** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 268 925** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 268 928** (51) ***G06T 3/40***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 268 931** (51) ***G06T 7/30***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 268 942** (51) ***G08B 21/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 268 951** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MT 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 268 954** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 15.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
SK 28.11.2018
CH 28.02.2019
IE 15.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 268 963** (51) ***G06T 13/20***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 268 967** (51) ***G11C 11/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 268 969** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 268 970** (51) ***G21C 3/322***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 13.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 268 975** (51) ***H01H 23/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 28.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.01.2019

LI 31.01.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 269 000**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01M 8/0273***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 269 002**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
FR 28.02.2019
(51) ***H01M 8/04029***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 269 017**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 23.03.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 23.03.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 269 027**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 269 031**
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 01.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 269 036**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H03B 5/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 269 040**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H03L 7/091***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 12.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 269 042**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
GB 09.04.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 269 044**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 269 045**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 269 053**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 12.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 269 060**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 269 061**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 269 065**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 09.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 269 067**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 269 068**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019

NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 269 073** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 08.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 269 074** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 10.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 269 083** (51) ***H04L 12/10***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 269 102** (51) ***H04L 27/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 12.03.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 12.03.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 19.09.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 269 105** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 269 106** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 269 109** (51) ***H04L 12/707***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 269 111** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 269 113** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 269 114** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 13.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 269 115** (51) ***H04M 7/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 269 149** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 269 151** (51) ***H04R 5/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 269 153** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019

RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 269 155** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 10.03.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 10.03.2019, SI 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 31.03.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 269 171** (51) ***H04W 16/18***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 269 178** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 10.03.2019, LI 31.03.2019, TR 29.08.2018
AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 10.03.2019, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 269 184** (51) ***H04W 52/24***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 269 185** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 269 193** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 11.03.2019, MC 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 11.03.2019, LI 31.03.2019, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018
GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 31.03.2019

(11) **3 269 201** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 269 204** (51) ***H05B 6/76***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LU 09.03.2019, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 09.03.2019, LI 31.03.2019, TR 26.09.2018
AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 269 220** (51) ***A01B 49/02***
(84) AL 20.02.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019
BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 269 224** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 269 226** (51) ***A01D 45/00***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019
AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019
EE 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019
IT 17.04.2019, MC 17.04.2019

(11) **3 269 227** (51) ***A01F 12/32***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 269 249** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 269 267** (51) ***A42B 3/28***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, MC 27.03.2019
AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 269 277** (51) ***F21V 33/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 269 282** (51) ***A47K 3/34***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 269 285** (51) ***A47L 13/38***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 269 289** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 269 299** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 269 309** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 28.01.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
FR 12.02.2019

(11) **3 269 335** (51) ***A61F 2/78***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 269 356** (51) ***A61K 8/9789***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 269 363** (51) ***A61K 9/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 269 364** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 269 372** (51) ***A61K 31/554***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 269 387** (51) ***A61K 39/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 269 399** (51) ***A61L 24/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 269 409** (51) ***A61M 5/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 269 414** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 269 425** (51) ***A61Q 17/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 18.05.2019
TR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 269 435** (51) ***A63H 1/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.02.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 03.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 269 438** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 269 456** (51) ***B05B 13/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 269 465** (51) ***B21C 37/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 07.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 269 467** (51) ***B21D 17/04***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019

LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 269 470**
(51) ***B22C 7/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 269 478**
(51) ***C23C 16/34***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 269 484**
(51) ***B23H 7/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 269 499**
(51) ***B27C 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 269 500**
(51) ***B24B 5/22***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 269 505**
(51) ***B24B 39/02***
(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 269 506**
(51) ***B24B 49/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 269 510**
(51) ***B25B 17/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 269 512**
(51) ***B25C 1/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 269 517**
(51) ***B25F 5/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 07.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 07.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 269 520**
(51) ***B26D 1/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 269 521**
(51) ***B27N 3/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 31.03.2019
FR 31.03.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 31.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 269 522**
(51) ***B28B 1/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 269 527**
(51) ***B29C 47/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 269 531**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 269 532**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 269 534**
(51) ***B29C 65/20***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019

LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CH 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
LI 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 269 537** (51) ***B29D 30/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 269 539** (51) ***B31B 70/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 269 545** (51) ***B32B 15/095***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 269 548** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 269 556** (51) ***B41J 29/393***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 269 558** (51) ***B42D 25/305***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 269 561** (51) ***B60C 9/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 269 562** (51) ***B60C 9/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 269 566** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 269 569** (51) ***B60C 25/138***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 269 594** (51) ***B60P 7/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 30.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 269 595** (51) ***B60Q 1/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 269 596** (51) ***B60Q 1/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 269 601** (51) ***B60R 9/055***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 269 606** (51) ***B60W 20/15***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 269 619** (51) ***B62D 5/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 269 620** (51) ***B62D 29/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 269 621** (51) ***B62D 29/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 269 623** (51) ***B62K 15/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 269 643** (51) ***B64D 11/06***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 269 644** (51) ***B64D 13/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 269 647** (51) ***B64D 37/32***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019

DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 269 650** (51) ***B64G 1/28***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 269 651** (51) ***B64G 1/40***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 269 655** (51) ***B65D 1/32***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 269 656** (51) ***B65D 5/46***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 269 657** (51) ***B65D 19/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 269 662** (51) ***B65D 81/32***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 269 678** (51) ***B66F 9/06***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 269 681** (51) ***C01B 3/04***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 269 701** (51) ***C07C 67/03***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 269 705** (51) ***C07C 209/86***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 269 722** (51) ***C07D 519/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 269 729** (51) ***C07K 14/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019

GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 269 741**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 269 742**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 269 745**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 269 761**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 269 790**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 269 791**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C08C 19/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C08F 236/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C08J 9/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 269 795**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 269 823**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 269 829**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 269 836**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 269 845**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 269 851**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 269 862**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***C10M 175/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B23K 26/354***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
SI 02.01.2019

(51) ***C25B 1/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***D01H 13/10***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***D06B 1/00***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 269 873**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 269 874**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 269 875**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(51) ***D21F 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 269 877**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(51) ***E01B 9/68***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 269 881**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019

(51) ***E02B 7/22***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 21.04.2019
DK 13.03.2019

BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 269 890**
(51) ***E04B 1/343***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 269 896**
(51) ***E04F 10/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 269 899**
(51) ***E04H 1/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 269 900**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 269 903**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 269 904**
(51) ***E05B 47/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 269 913**
(51) ***E05F 15/40***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 269 914**
(51) ***E06B 1/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 269 915**
(51) ***E06B 3/72***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 269 916**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 269 917**
(51) ***E06B 9/171***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 269 921**
(51) ***E21B 47/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 269 931**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 269 935**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 269 943**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 269 950**
(51) ***F01M 1/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 269 963**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 269 964**
(51) ***F02C 7/36***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019

RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 269 965**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 269 967**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***F02D 9/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 269 969**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 269 970**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 269 975**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F03D 7/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 269 976**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 269 977**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***F03G 7/05***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 269 978**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***F04B 1/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 269 982**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F04C 18/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 269 983**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F04C 23/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 269 984**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 270 002**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***F16H 1/32***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 270 003**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F16H 1/32***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 270 007**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F16H 19/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 022**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***F16K 35/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 270 028**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(51) ***F16L 37/098***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 18.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 270 033**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019

(51) ***F17C 5/06***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019

CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 270 039** (51) ***F21S 8/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 270 040** (51) ***F21S 8/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 270 041** (51) ***F21S 8/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 270 046** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 270 053** (51) ***F21V 21/002***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 270 055** (51) ***F21V 31/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 270 057** (51) ***F23D 14/62***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 270 062** (51) ***F23R 3/10***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 270 064** (51) ***H05B 6/64***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 270 071** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 12.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 270 072** (51) ***F24F 11/56***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 270 073** (51) ***F24F 11/56***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 270 077** (51) ***F25B 49/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 270 086** (51) ***F28F 9/16***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 270 092** (51) ***F41H 11/02***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 270 102** (51) ***G01B 11/24***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 270 104** (51) ***G01B 11/25***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 270 106**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01C 19/5747***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 270 107**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***G01C 19/64***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 270 109**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***G01C 22/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 270 111**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 270 115**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.03.2019
GB 09.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***G01D 5/249***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 09.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 270 116**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
(51) ***G01D 5/38***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 270 140**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***G01N 19/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 270 142**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 270 150**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***G01N 29/024***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 270 153**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01N 30/72***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 270 158**
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

(11) **3 270 163**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 270 167**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 270 172**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 270 180**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G01S 13/34***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 270 183**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G01S 17/89***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 270 186**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G01T 3/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 270 217**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 270 219**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G03B 5/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 270 237**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***G04B 45/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 270 257**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G06F 1/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 270 260**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 270 274**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 270 275**
(84) PL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 270 282**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 02.09.2018

(11) **3 270 285**
(84) PL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 270 286**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 270 294**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.11.2018
IT 26.09.2018
LU 28.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 30.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 270 302**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G06F 16/31***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 270 314**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 270 315**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 270 355**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G06T 7/60***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 270 361**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G08B 3/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 270 362**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 07.02.2019
SI 02.01.2019

(51) ***G08B 17/107***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 270 382**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G21D 3/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 270 383** (51) ***G21F 5/018***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 270 389** (51) ***H01F 13/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 270 399** (51) ***H01H 11/00***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 270 401** (51) ***H01H 37/54***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 270 403** (51) ***H01H 85/12***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 270 410** (51) ***H01L 21/48***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 270 417** (51) ***H01L 27/32***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 270 423** (51) ***H01L 31/101***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 270 432** (51) ***H01L 51/44***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 270 439** (51) ***H01M 2/10***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 270 442** (51) ***H01M 2/20***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 270 444** (51) ***H01M 4/38***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 270 458** (51) ***H01Q 1/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 270 464** (51) ***H01R 4/62***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 270 465** (51) ***H01R 9/26***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 270 469** (51) ***H01R 13/74***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 270 474** (51) ***H01T 1/22***

(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 270 484** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019

IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 270 486**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 26.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 270 493**
(51) ***H02K 26/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 270 497**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 270 513**
(51) ***H03K 17/66***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 270 518**
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 270 527**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 270 528**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 533**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 270 536**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 270 537**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 270 538**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 02.05.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 270 545**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 270 546**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 270 552**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 553**
(51) ***H04L 12/751***
(84) PL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
LU 23.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 270 554**
(51) ***H04L 25/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 270 557**
(51) ***H04L 27/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 09.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 270 558** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 270 565** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 270 567** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 270 568** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 270 574** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 23.05.2019

(11) **3 270 592** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 270 625** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 270 626** (51) ***H04W 28/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 270 631** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 270 639** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 270 640** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 270 667** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 270 673** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 270 675** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 270 678** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 270 681** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 01.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 01.02.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 270 682** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 270 701**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 08.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 270 702**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 270 709**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 270 720**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 270 721**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019

IT 12.12.2018
LU 04.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 04.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(51) ***A23C 9/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***A23C 9/12***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A23L 3/3418***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A41B 11/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(51) ***A41D 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 270 723**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 270 727**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 270 728**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 270 731**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 270 733**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 270 736**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018

NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A41D 13/08***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A43B 13/18***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A47B 13/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A47C 21/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 17.03.2019
MC 19.12.2018

NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 270 743**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 270 747**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 07.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 270 759**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 270 760**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 270 762**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019

NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A47J 31/42***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.11.2018

(51) ***A61B 1/267***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019

HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LU 14.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 270 772**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 270 786**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 02.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 270 789**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 26.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 270 795**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 270 799**
(51) ***A61B 17/29***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 270 802**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 17.03.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 17.03.2019
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 270 816**
(51) ***A61B 46/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 270 819**
(51) ***A61C 13/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 270 829**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 18.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 270 830**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 270 832**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 270 835**
(51) ***A61F 5/443***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 270 840**
(51) ***A61F 9/009***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 270 841**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 270 842**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 270 845**
(51) ***A61F 13/494***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019

AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 846** (51) ***A61F 13/494***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 847** (51) ***A61F 13/494***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 270 848** (51) ***A61F 13/494***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 849** (51) ***A61F 13/494***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 18.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 270 850** (51) ***A61F 13/494***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 851** (51) ***A61F 13/494***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 270 852** (51) ***A61F 13/494***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 270 853** (51) ***A61F 13/494***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 18.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 270 856** (51) ***A61F 13/532***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 859** (51) ***A61G 7/012***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 04.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 04.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 270 866** (51) ***A61J 1/10***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
LU 17.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 270 868** (51) ***A61J 3/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 19.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 270 869** (51) ***A61J 15/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 17.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 270 871** (51) ***C08K 7/18***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 270 872** (51) ***A61K 8/31***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 270 875** (51) ***A61K 8/40***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019

SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 270 877**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 270 881**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 270 904**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 18.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 18.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 270 906**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61K 31/164***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 270 908**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61K 31/19***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 270 910**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 270 969**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
FR 23.03.2019
(51) ***A61K 47/38***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 270 970**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A61K 47/38***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 08.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 270 971**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A61K 47/38***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 08.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 270 972**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61K 47/38***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 08.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
FR 09.03.2019

(11) **3 270 973**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A61K 47/38***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 08.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 270 989**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 270 997**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 271 009**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 03.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 271 012**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 271 013**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 16.03.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018

RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 271 035**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.02.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 271 036**
(51) ***A63G 31/16***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 271 055**
(51) ***C12H 1/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 059**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 17.03.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 271 062**
(51) ***B01J 8/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 271 066**
(51) ***B01J 19/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 17.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 271 073**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 271 076**
(51) ***B02C 13/26***
(84) AL 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 271 079**
(51) ***B05B 9/01***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 271 083**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 271 091**
(51) ***B09C 1/08***
(84) LT 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 271 092**
(51) ***B21B 37/28***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 271 093**
(51) ***B21D 24/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 271 099**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 271 101**
(51) ***B23F 15/08***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 271 111**
(51) ***B24B 53/07***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 271 112**
(51) ***B25B 1/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 271 115**
(51) ***B25B 21/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 271 118**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019

LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
LU 17.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 271 121** (51) ***B26F 3/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 22.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
BE 31.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
IE 22.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 271 122** (51) ***B27M 3/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 15.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 271 129** (51) ***B29C 45/28***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
FR 28.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 25.02.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 271 130** (51) ***B29C 45/28***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 271 132** (51) ***B29C 53/60***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 271 133** (51) ***B29C 55/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 271 142** (51) ***B29C 64/386***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 271 170** (51) ***B32B 25/08***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 18.03.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 271 173** (51) ***B41F 33/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 271 175** (51) ***B41F 15/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 271 177** (51) ***B41F 33/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 271 184** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 271 185** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 271 191** (51) ***B42D 25/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 14.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 271 194** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 271 195** (51) ***B60G 3/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 197** (51) ***B60G 21/055***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 271 199**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 17.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 271 207**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 271 208**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01P 5/08***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 271 214**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60R 9/045***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 271 215**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60R 13/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 271 224**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
(51) ***B60T 8/40***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 271 225**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 16.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
(51) ***B60T 13/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 271 229**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 11.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
(51) ***B60W 10/04***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 271 231**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 31.01.2019
SI 26.12.2018
(51) ***G01S 17/93***
(84) BE 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 271 236**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 271 238**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
(51) ***B62D 25/14***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 271 239**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 28.02.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019
TR 05.12.2018
(51) ***B62K 19/36***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 28.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 271 244**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B64C 13/10***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 271 246**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B64D 1/22***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 251**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 28.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 20.04.2019
(51) ***B65B 3/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 271 253**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B65B 21/18***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 271 254**
(51) ***B65C 9/36***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 271 260**
(51) ***B65D 47/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 271 263**
(51) ***B65D 75/32***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 271 265**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 266**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 15.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 271 267**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 271 275**
(51) ***B65H 31/24***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 271 276**
(51) ***B65H 31/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 271 277**
(51) ***B65H 31/24***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 271 279**
(51) ***B66B 13/14***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 271 293**
(51) ***C02F 1/04***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 271 318**
(51) ***C07C 17/093***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 271 335**
(51) ***C07D 219/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 16.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 16.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 271 348**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 271 367**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 16.03.2019
MC 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 16.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 271 377**
(51) ***A61K 38/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 271 404**
(51) ***C08B 13/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 08.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 271 409**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019

DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 271 420** (51) ***C08L 51/04***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 17.03.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 17.03.2019, LI 31.03.2019, TR 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 31.03.2019, SI 26.12.2018

(11) **3 271 421** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 16.03.2019, MC 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018
BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 16.03.2019

(11) **3 271 426** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, PT 08.09.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019
BG 08.08.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, RS 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 271 431** (51) ***C09D 153/00***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 01.03.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, IE 01.03.2019, LI 31.03.2019, SI 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 271 432** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 271 447** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019
BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, LI 31.03.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 271 466** (51) ***C12P 7/52***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 17.03.2019, MC 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, CH 31.03.2019, SI 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, IE 17.03.2019, LI 31.03.2019, TR 19.12.2018

(11) **3 271 479** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 271 495** (51) ***C23C 14/34***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 271 496** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
BG 19.03.2019, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LU 17.03.2019, MC 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **3 271 498** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 21.03.2019, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018

IE 21.03.2019, LI 31.03.2019, TR 05.12.2018
CH 31.03.2019, BE 31.03.2019

(11) **3 271 503** (51) ***D02G 3/28***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 18.03.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 18.03.2019, LI 31.03.2019, FR 31.03.2019
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SM 21.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 21.11.2018

(11) **3 271 510** (51) ***D21F 5/02***
(84) AL 06.02.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, IE 14.03.2019, LI 31.03.2019, SI 06.02.2019
BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LU 14.03.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 271 513** (51) ***E01B 29/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 271 514** (51) ***E01B 29/02***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 16.02.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, BE 28.02.2019, TR 26.12.2018
BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 16.02.2019, SI 26.12.2018

(11) **3 271 521** (51) ***E04B 1/76***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 271 530** (51) ***E05B 3/06***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019
AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 271 531**
(51) ***E05B 39/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 271 540**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 271 546**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 271 559**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 561**
(51) ***F02B 43/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 271 563**
(51) ***F02C 7/045***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 14.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 271 571**
(51) ***F03B 13/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 271 572**
(51) ***F03B 15/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 271 575**
(51) ***F03D 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 17.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 271 579**
(51) ***F04B 1/20***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 24.02.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 271 590**
(51) ***F15B 1/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 271 595**
(51) ***F16C 1/20***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 271 599**
(51) ***F16D 13/38***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 271 600**
(51) ***F16D 13/70***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 271 601**
(51) ***F16D 13/71***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 271 604**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 271 614**
(51) ***F16H 49/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 271 616**
(51) ***F16H 55/36***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019

GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 271 624**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 271 626**
(84) AL 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 16.03.2019
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 271 629**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 271 634**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 02.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 271 637**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 18.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***F16K 11/044***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***F16K 31/50***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
IE 16.03.2019
TR 26.12.2018

(51) ***F16L 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(51) ***F17C 5/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 271 650**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F21V 17/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 271 653**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F23D 5/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 271 667**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***F24S 30/20***
(84) BG 15.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 271 674**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F28D 1/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 679**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 271 680**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***F41A 7/08***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 271 681**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F41B 11/53***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 689**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(51) ***G01D 4/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 14.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 271 721**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 18.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 18.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 271 722**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 731**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G01N 33/74***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 271 733**
(51) ***G01R 15/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 271 738**
(51) ***G01R 33/56***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 271 751**
(51) ***G01S 19/19***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 17.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 271 752**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 03.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 271 772**
(51) ***G02B 21/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 271 792**
(51) ***B29C 64/386***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 271 802**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 271 828**
(51) ***G06F 21/79***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 271 840**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 271 882**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 885**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 271 894**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 18.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 271 895**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 905**
(51) ***G08B 21/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 17.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 271 918**
(51) ***G10L 19/008***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 30.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 271 919**
(51) ***G11C 8/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 271 923**
(51) ***G21C 1/03***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019

PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 271 924** (51) ***G21C 13/024***

(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 271 925** (51) ***H01B 3/30***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 16.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 16.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 271 926** (51) ***H01B 7/282***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 20.03.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 271 927** (51) ***H01C 7/12***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 271 931** (51) ***H01H 9/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 28.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 271 932** (51) ***H01H 47/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 271 933** (51) ***H01H 71/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 271 944** (51) ***H01L 27/115***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 271 950** (51) ***H01L 31/18***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 18.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 18.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 271 951** (51) ***H01L 25/075***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 271 953** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 21.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 271 955** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 271 956** (51) ***H01M 2/12***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 271 957** (51) ***H01M 2/38***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 271 961** (51) ***H01M 8/04298***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 16.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 271 962** (51) ***H01M 8/18***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019

HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 271 963** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 14.03.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 IE 14.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 TR 21.11.2018

(11) **3 271 970** (51) ***H01R 9/26***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 271 972** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 271 975** (51) ***H01R 31/06***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 271 986** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 271 991** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019

LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 271 996** (51) ***H02K 1/30***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 272 010** (51) ***H01B 17/28***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LU 15.03.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 IE 15.03.2019
BE 31.03.2019 SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 272 011** (51) ***H03K 17/06***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 272 017** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 31.01.2019 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LU 14.01.2019 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
CH 31.01.2019 LI 31.01.2019
IE 14.01.2019 TR 24.10.2018

(11) **3 272 023** (51) ***H04B 7/06***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019

NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

SI 20.03.2019

(11) **3 272 025** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 272 029** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 02.03.2019
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
IE 02.03.2019 BE 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 272 036** (51) ***H04B 10/40***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 17.03.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 IE 17.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 26.12.2018
FR 31.03.2019 TR 26.12.2018

(11) **3 272 039** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 272 040** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 16.02.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 CH 28.02.2019

LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 272 043** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 272 044** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 14.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 272 046** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 272 050** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 30.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 272 052** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 272 058** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 26.02.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 272 060** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 272 061** (51) ***H04L 9/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 272 064** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 272 065** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 18.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 272 077** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 272 088** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 09.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 272 097** (51) ***H03M 7/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 272 098** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 272 099** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 01.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 272 100** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 272 110** (51) ***H04N 1/60***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 272 123** (51) ***H04N 19/30***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 272 127** (51) ***G06F 21/62***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 272 132** (51) ***H04R 1/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 272 141** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 16.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 272 142** (51) ***H04W 24/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 19.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 19.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 272 143** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 272 157** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 272 159** (51) ***H04W 64/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 272 160** (51) ***H04B 7/0413***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 272 178** (51) ***H04W 76/10***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 16.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 272 180** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 15.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 272 189** (51) ***H05B 33/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 272 196** (51) ***A01B 73/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 272 224**
(51) ***A23G 9/20***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **3 272 229**
(51) ***A23L 15/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018, BE 31.03.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LU 12.03.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, IE 12.03.2019, TR 05.12.2018

(11) **3 272 239**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 272 243**
(51) ***A44B 19/26***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 272 244**
(51) ***A44C 17/02***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, MC 05.06.2019

(11) **3 272 249**
(51) ***A47B 13/02***
(84) PL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019

(11) **3 272 250**
(51) ***A47C 1/03***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 272 276**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 272 280**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 272 285**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 272 288**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, MC 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 272 294**
(51) ***A61B 10/04***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 272 301**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 272 312**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 272 314**
(51) ***A61F 2/07***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, MC 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 272 334**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 272 350**
(51) ***A61K 31/575***
(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 272 371**
(51) ***A61L 27/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 272 372**
(51) ***A61L 31/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 272 373**
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 272 378**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 272 381**
(51) ***A61M 15/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 272 394**
(51) ***A61N 5/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 272 395**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 272 397**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 272 402**
(51) ***A63F 13/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 272 421**
(51) ***B03B 5/36***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 272 423**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 272 424**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 272 425**
(51) ***B05B 7/24***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 272 436**
(51) ***B21D 3/05***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 272 440**
(51) ***B22C 9/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 272 442**
(51) ***B22D 11/128***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 272 451**
(51) ***B23K 11/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 272 456**
(51) ***B24B 13/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 272 457**
(51) ***B24B 13/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019

FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 272 458**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(51) ***B24B 13/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 272 462**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B25B 23/00***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 272 463**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B25B 23/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 272 464**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B25C 7/00***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 272 476**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B25J 17/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 272 477**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B26B 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 272 479**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B27K 5/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 272 491**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 272 494**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 272 495**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B29C 49/48***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 272 496**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 272 497**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 272 500**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B29C 55/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 272 508**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 272 510**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 272 514**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 21.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(11) **3 272 535** (51) ***B41F 13/00***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019

(11) **3 272 542** (51) ***B41J 3/407***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, MC 27.03.2019

(11) **3 272 550** (51) ***B60C 1/00***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 272 554** (51) ***B60C 11/03***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 272 555** (51) ***B60C 11/03***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 272 556** (51) ***B60C 13/04***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, LU 29.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **3 272 560** (51) ***B60C 27/08***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 272 565** (51) ***B60K 11/08***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, LU 31.05.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 272 574** (51) ***B60L 50/50***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 272 576** (51) ***B60N 2/015***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, MC 12.06.2019

(11) **3 272 583** (51) ***B60Q 1/068***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 272 586** (51) ***B60R 1/00***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 272 588** (51) ***B60R 11/02***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 272 589** (51) ***B60R 11/04***

(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 272 590** (51) ***B60R 13/02***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 18.03.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, IE 18.03.2019, LI 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, CH 31.03.2019, GB 19.03.2019, SI 19.12.2018

(11) **3 272 591** (51) ***B60R 17/02***

(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019, DK 27.03.2019, MC 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 272 592** (51) ***B60R 21/207***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 272 593** (51) ***B60R 21/207***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 272 595**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(51) ***B60S 1/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 272 596**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 272 597**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B60T 7/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 272 603**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 272 604**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 272 606**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 272 610**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 272 611**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 272 619**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B61L 5/06***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 272 622**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B62B 9/08***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 272 623**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 272 631**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B62H 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 272 640**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 272 645**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***B64C 1/18***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 272 650**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***F15B 11/08***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 272 661**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***B65B 39/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 272 664**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B65D 1/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 272 672**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 272 678** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 272 680** (51) ***B65G 1/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 272 682** (51) ***B65G 57/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 272 696** (51) ***B66C 23/80***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 272 698** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 272 700** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 272 704** (51) ***B67D 1/14***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 272 705** (51) ***B67D 7/14***
(84) AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 272 714** (51) ***C02F 1/469***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 272 725** (51) ***C04B 41/71***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 272 726** (51) ***C04B 41/89***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 272 728** (51) ***C07C 67/36***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 272 730** (51) ***C07C 67/37***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 272 731** (51) ***C07C 67/38***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 272 733** (51) ***C07C 67/38***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 272 737** (51) ***C07D 221/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 272 745** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL 26.06.2019
LV 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 272 748** (51) ***C07D 453/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 272 754** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019

RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 272 759**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C07C 67/38***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 272 760**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C07C 67/38***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 272 766**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 272 776**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.09.2018

(51) ***C08F 220/58***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 11.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 272 781**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C08G 59/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 272 789**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018

(51) ***C08J 3/215***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 272 793**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 272 794**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 272 808**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C08L 59/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 272 816**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 272 819**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018

(51) ***C09D 13/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 272 831**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 272 879**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 272 882**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 272 890**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 272 892**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 272 894**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C22C 38/10***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 272 897**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018

LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 23.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 272 905** (51) ***F02F 3/12***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 24.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 272 909** (51) ***C25D 3/54***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 272 910** (51) ***C25D 3/54***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 272 911** (51) ***C25D 3/54***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 272 919** (51) ***D03D 1/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 272 920** (51) ***D04B 1/16***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 272 925** (51) ***D06F 37/10***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 272 932** (51) ***D06F 58/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 272 934** (51) ***D06F 58/22***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 272 937** (51) ***E01C 5/00***

(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 272 939** (51) ***E01C 13/08***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 272 940** (51) ***E01F 7/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 272 943** (51) ***E02B 7/38***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 272 946** (51) ***E02D 17/13***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 272 950** (51) ***E02F 9/26***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 272 952** (51) ***E03C 1/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 272 959** (51) ***E04B 1/10***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 272 960**
(51) ***E04B 1/343***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 272 962**
(51) ***E04C 2/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 272 965**
(51) ***E04F 15/024***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 272 967**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 272 968**
(51) ***E04G 23/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 08.05.2019

(11) **3 272 969**
(51) ***E04H 6/42***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 272 976**
(51) ***E05B 47/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 272 980**
(51) ***E05D 11/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 272 997**
(51) ***E21B 34/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 273 006**
(51) ***F01D 19/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 273 025**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 273 027**
(51) ***F01N 3/021***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 273 028**
(51) ***F02B 37/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 273 031**
(51) ***F02C 3/107***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 273 032**
(51) ***F02C 3/107***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 273 036**
(51) ***F02C 7/27***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 273 038**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 273 048**
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 273 054**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 273 060** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 273 073** (51) ***F16B 12/20***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018 TR 26.09.2018

(11) **3 273 079** (51) ***F16C 32/06***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 273 085** (51) ***F16D 23/02***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
SI 20.02.2019 MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 273 086** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 273 087** (51) ***F16F 7/10***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
MC 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **3 273 089** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 273 095** (51) ***F16H 9/12***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019 SI 06.02.2019
MC 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **3 273 103** (51) ***F16H 61/08***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 273 121** (51) ***F16K 11/044***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 273 132** (51) ***F16L 55/168***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
PT 06.07.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019
IS 06.07.2019 DK 06.03.2019
SI 06.03.2019 MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 273 138** (51) ***F17C 13/04***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 273 163** (51) ***F24C 3/00***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
SI 02.01.2019 MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 273 176** (51) ***F24H 4/04***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
MC 06.03.2019 DK 06.03.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 273 188** (51) ***F25B 49/02***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019
IS 27.07.2019 DK 27.03.2019
SI 27.03.2019 MC 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 273 194** (51) ***F25J 1/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 273 195** (51) ***H01M 10/6552***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 17.03.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 IE 17.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 273 204** (51) ***G01D 9/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 SM 19.06.2019
MC 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 273 212** (51) ***G01K 7/02***
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019

DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 273 215** (51) ***G01L 19/06***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 273 236** (51) ***G01N 33/10***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 273 248** (51) ***G01N 33/92***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.11.2018
IT 03.10.2018
LU 10.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 10.11.2018

(11) **3 273 259** (51) ***H01F 10/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 273 262** (51) ***G01S 7/40***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 273 302** (51) ***G03H 1/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 273 308** (51) ***G04B 17/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 273 309** (51) ***G04B 17/10***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 273 324** (51) ***G06F 1/32***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 273 325** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 273 328** (51) ***G06F 3/01***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 273 332** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 27.11.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 273 333** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 273 358** (51) ***G06F 13/40***

(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 273 363** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 273 377** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018

NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 273 380**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 273 381**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 273 382**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 273 384**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 273 417**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 273 423**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 273 424**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 273 425**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.03.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 28.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 273 427**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G09B 9/36***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 273 428**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G09B 19/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 273 452**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
(51) ***H01F 27/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 273 454**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H01F 27/32***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 273 455**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 273 458**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01H 3/60***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 273 460**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01H 9/22***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 273 461**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01H 13/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 273 462**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
(51) ***H01H 23/14***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019

LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 273 463**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 273 465**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 273 494**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 273 500**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 273 502**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 273 504**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(51) ***H01H 33/70***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01L 21/18***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(51) ***H01L 35/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 19.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 273 510**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 273 523**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 273 536**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 273 544**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 273 550**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 19.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***H01Q 1/44***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H01R 13/41***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 26.02.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 28.02.2019
IE 26.02.2019
TR 19.09.2018

(51) ***H01S 3/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 273 563**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 273 565**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 273 567**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 273 572**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 273 599**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 273 612**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H02J 1/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H02J 1/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018

DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 273 613** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 273 638** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 273 642** (51) ***H04L 12/44***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 273 643** (51) ***H04L 29/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 273 647** (51) ***H04W 88/18***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 11.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 273 659** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 273 664** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 273 667** (51) ***H04L 29/12***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 273 670** (51) ***H04L 12/66***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 273 671** (51) ***H04M 9/08***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 273 678** (51) ***H04N 5/445***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 273 688** (51) ***H04N 13/32***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 273 689** (51) ***H04N 17/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 273 705** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 273 725** (51) ***H04W 48/12***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 273 737** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 16.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 273 742**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 273 749**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 273 755**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 273 756**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B29C 33/42***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 273 758**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 273 760**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 273 764**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 26.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 26.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 273 768**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A01D 51/00***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 273 787**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A23C 9/13***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 273 794**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A23K 10/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 273 824**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A47B 81/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 273 825**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 10.02.2019
(51) ***A47C 7/46***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 273 827**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 273 830**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 273 831**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A47J 37/10***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 273 834**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A47J 45/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 273 859**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 25.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 273 863**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(51) ***A61B 8/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 273 877** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 273 879** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 273 887** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 273 934** (51) ***A61K 8/34***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 273 936** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 273 997** (51) ***A61K 31/717***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 274 003** (51) ***A61L 27/42***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 274 058** (51) ***A63B 47/02***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 274 060** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 274 070** (51) ***B01D 45/08***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 274 078** (51) ***H01M 8/2455***
(84) AL 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, RS 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, PT 08.09.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 274 086** (51) ***B01J 23/22***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 16.03.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, FR 30.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, IE 16.03.2019, LI 31.03.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 274 093** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 274 104** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, RS 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 274 110** (51) ***B21D 43/00***
(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 12.02.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, LI 28.02.2019, BE 28.02.2019, TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, CH 28.02.2019, IE 12.02.2019, SI 09.01.2019

(11) **3 274 113** (51) ***B22D 17/30***
(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LU 24.03.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 24.03.2019, LI 31.03.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 274 116** (51) ***B23B 27/16***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019

AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 274 118** (51) ***B23F 5/16***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 274 119** (51) ***B23F 23/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 274 122** (51) ***B23K 9/133***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 274 132** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 274 133** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 24.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 274 135** (51) ***G05B 11/01***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 274 138** (51) ***B25J 21/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 274 140** (51) ***B26D 1/157***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 23.03.2019

(11) **3 274 149** (51) ***B29C 45/40***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 16.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 16.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 274 158** (51) ***B29C 67/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 274 159** (51) ***B29C 73/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 274 161** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 274 177** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 274 186** (51) ***B42D 25/30***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 274 191** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 25.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(11) **3 274 196** (51) ***B60G 15/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 274 197** (51) ***B60G 15/06***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 274 209** (51) ***B60K 35/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 274 212** (51) ***B60R 22/48***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 274 215** (51) ***B60R 11/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 274 218** (51) ***B60S 1/34***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 274 220** (51) ***F16K 15/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 23.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(84) SM 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 274 228** (51) ***B60W 20/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 274 231** (51) ***B60W 20/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 274 232** (51) ***B60W 30/14***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 274 241** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 21.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 274 242** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 21.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 274 243** (51) ***B62D 7/14***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 23.03.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 274 245** (51) ***B62D 21/11***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 274 259** (51) ***B64F 5/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 274 260** (51) ***B65B 3/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 274 263** (51) ***B65D 5/38***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 24.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 274 268**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 274 271**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019

(11) **3 274 273**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 274 289**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B66F 17/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 274 300**
(84) AL 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
IE 23.03.2019
(51) ***C02F 1/66***
(84) DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 274 302**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 21.03.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
(51) ***C02F 3/28***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 274 309**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 274 310**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 274 320**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C07C 5/48***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 274 325**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C07C 67/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 22.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 274 328**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07C 215/50***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 274 332**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
(51) ***C07D 215/22***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 22.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 274 333**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C07D 215/22***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 274 334**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C07D 221/18***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 274 340**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C07D 307/84***
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 274 344**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 274 352**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 21.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 21.03.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 274 354**
(51) ***C07F 7/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 274 374**
(51) ***C08F 2/34***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.03.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 274 375**
(51) ***C08F 2/34***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 274 381**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 274 384**
(51) ***C08F 230/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 274 393**
(51) ***C08G 64/30***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 274 412**
(51) ***C09D 163/00***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 274 417**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 274 419**
(51) ***C09K 11/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 274 420**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 04.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 04.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 274 433**
(51) ***C11B 1/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 09.02.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 28.02.2019
IE 09.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 274 434**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 274 436**
(51) ***C11D 3/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 274 438**
(51) ***C12G 3/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 274 442**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 274 479**
(51) ***C14B 15/06***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 274 489**
(51) ***C25D 21/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 274 491**
(51) ***D01D 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019

PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 274 495** (51) ***D06C 3/02***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 274 497** (51) ***D06F 39/12***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 274 499** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 274 507** (51) ***E01F 9/559***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 24.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 24.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 274 518** (51) ***E04D 13/00***

(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 274 522** (51) ***E04G 11/50***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 274 525** (51) ***E04H 9/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 274 527** (51) ***E05B 41/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 274 530** (51) ***E05B 81/14***

(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 21.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 274 536** (51) ***E06B 1/68***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 24.03.2019
CH 31.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 274 562** (51) ***F01D 13/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 23.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 274 564** (51) ***F01D 25/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 25.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 274 568** (51) ***F01N 3/20***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 274 574** (51) ***F02B 75/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.01.2019
TR 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 25.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.01.2019
IE 25.01.2019

(11) **3 274 578** (51) ***F02K 1/34***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 274 582** (51) ***F02M 63/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 274 599**
(51) ***F16B 35/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 274 602**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 09.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 09.03.2019
IT 29.08.2018

(11) **3 274 603**
(51) ***F16D 3/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 274 604**
(51) ***F16D 3/76***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 274 605**
(51) ***F16D 41/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 274 615**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 08.05.2019

(11) **3 274 620**
(51) ***F21K 99/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 274 627**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 274 639**
(51) ***F25B 17/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 23.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 274 642**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 274 644**
(51) ***F28F 9/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 24.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 24.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 274 650**
(51) ***G01B 5/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 24.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 24.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 274 651**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 274 666**
(51) ***G01F 1/84***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.03.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019

(11) **3 274 705**
(51) ***G01N 33/46***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 18.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 18.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 274 714**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 274 716**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 274 735**
(51) ***G01S 3/786***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 274 762**
(51) ***G02C 5/14***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 274 766**
(51) ***G02F 1/35***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 274 776**
(51) ***G05B 19/404***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 274 780**
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 274 782**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 274 789**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 19.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 274 825**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 25.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SK 07.11.2018
IE 25.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 274 850**
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 274 896**
(51) ***G06F 21/50***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 274 897**
(51) ***G06F 21/51***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 274 962**
(51) ***G06T 11/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 274 964**
(51) ***G06T 19/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 274 975**
(51) ***G08B 29/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 12.02.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 12.02.2019
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 274 977**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 23.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 274 988**
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 274 993**
(51) ***G10L 21/034***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019

PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 274 998**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 24.03.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G21F 5/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 01.10.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 275 005**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01H 71/50***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 275 023**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01L 39/24***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 275 031**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 275 040**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 275 041**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
(51) ***H01P 1/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 23.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(11) **3 275 042**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CH 31.01.2019
IE 22.01.2019
(51) ***H01P 5/16***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LI 31.01.2019
TR 22.08.2018

(11) **3 275 044**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 23.02.2019
SI 23.01.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 275 055**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01R 13/518***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 275 060**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 03.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H01T 19/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 03.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 275 064**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 22.03.2019
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 275 067**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 28.02.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 28.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 275 074**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H02N 2/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 23.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019

(11) **3 275 081**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 275 082**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 275 083** (51) ***H04B 3/56***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 275 084** (51) ***H04B 3/56***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 275 085** (51) ***H01Q 11/02***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 275 090** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 275 097** (51) ***H04B 10/038***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 26.03.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, IE 26.03.2019, LI 31.03.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 275 099** (51) ***H04B 17/345***

(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 275 115** (51) ***H04L 9/00***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 275 124** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 275 128** (51) ***H04L 12/28***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 16.03.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019, IE 16.03.2019, LI 31.03.2019, SI 20.02.2019

(11) **3 275 135** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 275 138** (51) ***H04W 4/02***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 275 141** (51) ***H04L 12/911***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SM 21.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 02.03.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 02.03.2019, LI 31.03.2019, TR 21.11.2018

(11) **3 275 142** (51) ***H04L 12/707***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SM 21.11.2018, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 02.03.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, IE 02.03.2019, LI 31.03.2019, TR 21.11.2018

(11) **3 275 147** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, IE 24.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LU 24.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, MC 13.03.2019, DK 13.03.2019, LI 31.03.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 275 150** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 275 173** (51) ***H04N 5/225***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 275 176**
(51) ***H04N 5/32***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 275 178**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 275 212**
(51) ***H04S 5/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 275 217**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 24.03.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 24.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 275 219**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 275 221**
(51) ***H04W 4/46***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 275 225**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 275 227**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 275 228**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 275 231**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 275 237**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 23.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 275 239**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 275 249**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 275 252**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 26.05.2019

(11) **3 275 254**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 275 256**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 275 265**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019

SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 275 290** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 275 291** (51) ***H05H 1/54***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 275 302** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 275 303** (51) ***A01D 90/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 275 310** (51) ***A01K 5/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 275 317** (51) ***A23G 3/32***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 275 335** (51) ***A45D 33/22***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 275 336** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 275 341** (51) ***A47C 1/0355***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 275 345** (51) ***A47J 31/44***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 275 347** (51) ***A47J 31/44***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 275 349** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 275 353** (51) ***A47J 42/50***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 275 354** (51) ***A47J 43/044***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 16.12.2018
IT 28.11.2018
LU 16.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 16.12.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 275 378** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 275 381** (51) ***A61B 17/32***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 275 385** (51) ***A61B 17/34***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 275 390** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 275 391** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019

HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 275 399** (51) ***A46B 9/06***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 275 406** (51) ***A61F 2/38***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 275 415** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SE 02.06.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 275 472** (51) ***A61L 27/44***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 275 473** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 275 496** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 275 497** (51) ***A61M 25/01***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 275 498** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 275 515** (51) ***A63F 13/211***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 275 525** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 275 528** (51) ***B01D 53/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 275 551** (51) ***B02C 23/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 275 558** (51) ***B05B 15/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 275 562** (51) ***B07B 13/07***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 25.04.2019
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 275 578** (51) ***B23B 31/26***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 21.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
DE 01.10.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 275 599** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 275 608** (51) ***B26B 21/52***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 275 616**
(51) ***B29C 45/43***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 275 628**
(51) ***B29C 64/236***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 24.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 275 630**
(51) ***B29C 64/245***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 275 631**
(51) ***B29C 64/393***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 24.05.2019

(11) **3 275 642**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 275 647**
(51) ***B42D 25/23***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 275 650**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 275 655**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 275 663**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 275 674**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 275 676**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 275 677**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 25.02.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 28.02.2019
IE 25.02.2019
BE 28.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 28.02.2019
GB 25.02.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 275 681**
(51) ***B42D 25/00***
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 275 683**
(51) ***B42D 25/23***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 275 686**
(51) ***B42D 25/41***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 275 690**
(51) ***B60B 3/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 275 691**
(51) ***B60B 27/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019

PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 275 692**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B60B 27/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 275 693**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B60B 27/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 275 694**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***B60B 27/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 275 700**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 275 701**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 275 708**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019

(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 275 709**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 275 736**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 275 740**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60R 22/46***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 275 743**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 275 748**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 275 752**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018

(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 275 759**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B61C 15/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 275 762**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***B61K 9/12***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 275 766**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 16.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(51) ***B62D 1/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 275 769**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B62D 29/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 275 771**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019

(51) ***B62H 3/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019

RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 275 772** (51) ***B62K 21/26***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 275 773** (51) ***B62M 6/45***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 275 774** (51) ***B62M 6/45***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 12.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 275 776** (51) ***B63B 22/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 275 778** (51) ***B64C 1/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 275 780** (51) ***B64C 25/12***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 275 783** (51) ***B64C 27/473***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 275 785** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 28.02.2019
IE 13.02.2019
BE 28.02.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 13.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 28.02.2019
GB 13.02.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 275 786** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 275 787** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 275 793** (51) ***B65B 69/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 275 797** (51) ***B65D 19/18***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 275 815** (51) ***B65G 67/28***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 275 833** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 275 837** (51) ***C01B 33/158***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 03.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 03.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 275 845** (51) ***C02F 11/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 275 846** (51) ***C03B 23/09***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 275 850** (51) ***C04B 35/14***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018

LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 275 857**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C07C 69/76***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 275 858**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(51) ***C07C 209/84***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 275 864**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C07D 213/81***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 275 884**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 275 912**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 03.07.2019
PT 24.02.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 275 917**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019

(51) ***C08G 63/199***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 275 932**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018

(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 275 938**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***C08L 71/12***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 275 945**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(51) ***C08L 101/14***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 275 949**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***C09D 11/30***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 275 950**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C09D 11/38***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 275 952**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***C09D 125/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 275 956**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C09J 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 275 960**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***C09J 103/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 275 970**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 275 971**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(51) ***C09K 19/30***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 275 972**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019

(51) ***C09K 19/54***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019

RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 275 975** (51) ***C10G 45/02***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 275 981** (51) ***C11B 1/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 276 005** (51) ***C12N 15/85***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 276 023** (51) ***C21D 1/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 276 025** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 276 026** (51) ***C22C 38/56***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 276 032** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 276 063** (51) ***D04H 1/4209***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 276 071** (51) ***D06F 58/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 276 072** (51) ***D06F 58/26***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 276 076** (51) ***E01B 25/34***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 276 077** (51) ***E01C 13/08***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 276 078** (51) ***E01C 13/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 276 084** (51) ***E02D 13/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 276 087** (51) ***E02F 3/16***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 09.05.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 276 094** (51) ***E03D 5/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 23.05.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 276 102** (51) ***E04B 9/02***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 276 104** (51) ***E04F 15/10***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 276 111** (51) ***E05B 67/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 276 112** (51) ***E05B 85/04***

(84) AL 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
RS 12.09.2018
MC 12.09.2018

(84) EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 276 120** (51) ***E06B 9/68***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 276 121** (51) ***E21B 3/02***

(84) PL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 276 129** (51) ***F01D 5/20***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019

IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 276 132** (51) ***F01L 1/356***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 276 133** (51) ***F01M 13/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 276 134** (51) ***F01N 3/023***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 276 143** (51) ***F01D 5/28***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 25.03.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 276 145** (51) ***F02C 7/04***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019

RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 276 149** (51) ***F02D 35/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 276 155** (51) ***F02M 61/14***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 276 159** (51) ***F03B 9/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 276 167** (51) ***F03D 13/20***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 276 174** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 25.01.2019
FR 23.03.2019

(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 276 199**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
LU 22.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 276 200**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***F16F 13/26***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 276 204**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***F16H 7/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 276 208**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***F16H 45/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 276 216**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
FR 02.03.2019
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 18.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 18.02.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 276 225**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 276 227**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F16H 61/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 276 230**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F16H 61/686***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 276 242**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16L 41/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 276 243**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***F16L 41/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 276 253**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F21S 41/675***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 276 254**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 276 268**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 276 270**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F24F 7/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 276 284**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F24F 11/36***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 276 291**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F28F 9/04***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 276 299**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***F42C 15/40***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 276 304**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019

PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 276 308** (51) ***G01D 3/028***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 276 310** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 276 311** (51) ***G01F 1/44***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 276 317** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 276 320** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 276 321** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 276 343** (51) ***G01N 30/86***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 276 349** (51) ***G01N 33/532***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 276 382** (51) ***G01W 1/10***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 276 385** (51) ***G02B 6/12***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 276 400** (51) ***G02C 7/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 276 402** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 276 403** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 276 417** (51) ***G03F 7/11***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 276 426** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 276 427** (51) ***G03G 15/16***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 276 433** (51) ***G04B 37/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 276 445** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018

ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 276 457** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 276 459** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 276 460** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 276 462** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 276 463** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 276 469** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 276 476** (51) ***G06F 3/0484***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 276 481** (51) ***G06F 13/28***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 276 485** (51) ***G06F 3/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 276 492** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 276 496** (51) ***G06F 13/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 276 505** (51) ***G06F 16/174***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 276 517** (51) ***G06F 19/18***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 276 518** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 276 537** (51) ***G06K 19/07***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 276 576** (51) ***G06T 7/593***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 276 585** (51) ***G08B 21/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 276 630**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G21K 1/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 276 637**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01L 39/24***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 276 643**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01F 17/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 276 646**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01H 9/30***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 276 656**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 276 706**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01M 4/06***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 276 716**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 276 721**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01M 8/0202***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 276 724**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 27.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 27.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 276 730**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 276 745**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 276 746**
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01Q 1/50***
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 276 748**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
(51) ***H01Q 15/14***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 276 761**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 276 762**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H02B 1/052***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 276 764**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H02B 13/035***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 276 767**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H02H 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 276 768**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019

NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 276 774** (51) ***H02J 4/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 276 775** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 276 777** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 276 778** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 276 780** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 276 782** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
RO 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 276 787** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 276 794** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 276 808** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 276 811** (51) ***H02M 3/335***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 276 812** (51) ***H02M 3/335***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 276 870** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 26.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 276 881** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 276 882** (51) ***H04L 12/18***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 276 888** (51) ***H04L 12/66***
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 29.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 276 891** (51) ***H04L 12/707***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 276 896** (51) ***H04L 12/761***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019

GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 276 910** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 276 913** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 276 926** (51) ***H04M 1/725***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 20.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 276 929** (51) ***H04M 3/48***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 276 934** (51) ***H04N 1/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 276 987** (51) ***H04W 4/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 22.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 276 992** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 277 001** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 277 020** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 277 029** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 277 032** (51) ***H04W 52/34***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 22.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 22.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 277 037** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 277 045** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 277 054** (51) ***H04W 88/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 277 062** (51) ***H05K 1/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 277 063** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019

AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 277 068** (51) ***H05K 13/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 23.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 277 072** (51) ***A01G 3/037***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 17.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 17.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 277 073** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 31.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **3 277 078** (51) ***A01G 31/06***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 277 093** (51) ***A22C 13/00***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 277 107** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 277 112** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 277 115** (51) ***A41C 3/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 277 117** (51) ***A43B 3/16***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 277 129** (51) ***A47C 23/06***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 277 132** (51) ***A47F 5/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 277 136** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 30.03.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 30.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 277 148** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 277 162** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 277 170** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 277 174** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 277 179** (51) ***A61B 5/113***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 277 186**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 277 188**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 277 189**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 31.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 277 192**
(51) ***A61B 8/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 28.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 277 202**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 31.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 277 206**
(51) ***A61B 17/24***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 277 208**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 15.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 277 215**
(51) ***A61C 5/62***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 277 217**
(51) ***A61C 7/10***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 277 223**
(51) ***A61F 2/28***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 277 251**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 277 259**
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 277 324**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 277 332**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 277 333**
(51) ***A61M 1/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 277 334**
(51) ***A61M 1/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 23.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 277 341**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 277 351**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 277 358**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 277 360**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 31.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 277 363**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 277 372**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 277 395**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 277 416**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B05B 12/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 277 418**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B01J 10/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 277 421**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***B01J 37/18***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 277 422**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***B01J 21/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 15.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 277 439**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B07C 5/342***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 277 444**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B21D 7/024***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 277 452**
(84) AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 23.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 277 455**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B23K 9/133***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 277 457**
(84) LT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 277 475**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 31.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 277 488**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 277 494**
(51) ***B31F 1/28***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 24.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 24.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 277 497**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 277 504**
(51) ***H01R 13/03***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 277 509**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 277 510**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 277 517**
(51) ***B42D 25/45***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 31.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 277 518**
(51) ***B42D 25/475***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 277 521**
(51) ***B60C 11/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 277 522**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 277 523**
(51) ***B60C 11/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 277 524**
(51) ***B60C 11/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 277 527**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 12.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 277 535**
(51) ***B60L 11/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 277 537**
(51) ***B60N 2/50***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 29.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 277 538**
(51) ***B29K 707/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 277 539**
(51) ***B60P 3/34***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 31.03.2019

LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 277 542** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 24.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 277 543** (51) ***B60R 19/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 277 544** (51) ***B60R 21/213***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 30.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 277 547** (51) ***B60S 1/34***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 277 550** (51) ***B60T 11/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 277 551** (51) ***B60T 13/68***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 22.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 277 557** (51) ***B62D 5/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 277 558** (51) ***B62D 5/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 277 559** (51) ***B62D 21/15***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 277 560** (51) ***B60L 58/10***
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 277 588** (51) ***B65B 9/15***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 277 610** (51) ***B65H 23/188***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 277 613** (51) ***B66B 9/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LU 29.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 277 615** (51) ***B66C 23/16***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 277 628** (51) ***C01B 33/107***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 277 630** (51) ***C01F 7/16***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 277 649** (51) ***C07C 5/11***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019

IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 277 657** (51) ***C07C 67/04***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 277 658** (51) ***C07C 67/11***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 277 661** (51) ***C07C 273/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 11.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 277 664** (51) ***C07D 201/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 277 680** (51) ***C07D 471/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 277 729** (51) ***C08B 31/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 277 736** (51) ***C08F 110/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 31.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 277 737** (51) ***C08F 210/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 01.03.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 277 751** (51) ***B29K 23/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 01.04.2019
CH 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
LI 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 277 753** (51) ***C08L 83/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 277 759** (51) ***C09D 7/61***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 277 760** (51) ***C09D 7/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 28.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 277 764** (51) ***C09D 153/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 277 783** (51) ***C10M 141/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 31.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 277 798** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 277 802** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019

CZ 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 277 821** (51) ***C12N 15/67***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 277 825** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 28.02.2019
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 05.02.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 05.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 277 833** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 18.03.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 18.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 277 835** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 01.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 277 836** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 01.04.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 277 853** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 277 854** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 21.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 277 858** (51) ***C23C 14/50***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 01.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 277 859** (51) ***C23C 24/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 277 863** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 277 867** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 277 872** (51) ***D04H 1/485***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
AT 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 277 877** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 277 879** (51) ***D06F 75/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 277 887** (51) ***E01H 1/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 277 892** (51) ***B60T 1/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 277 901** (51) ***E05C 19/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
SI 27.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 277 905** (51) ***E06C 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 29.03.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 277 908** (51) ***E21B 10/44***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 277 910** (51) ***E21B 17/03***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 277 917** (51) ***E21B 31/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 277 925** (51) ***E21D 11/04***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 277 935** (51) ***F01L 13/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 07.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 07.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 277 937** (51) ***F02C 7/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 277 938** (51) ***F02C 7/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 01.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 277 941** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 277 942** (51) ***F02C 9/18***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 277 946** (51) ***F02M 35/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 31.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 277 966** (51) ***F16B 7/18***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 277 968** (51) ***F16C 33/72***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 277 969** (51) ***F16C 35/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 277 970** (51) ***F16C 35/04***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 277 976** (51) ***F16F 9/34***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 277 977** (51) ***F16F 9/54***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019

RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 277 981**
(51) ***F16H 25/22***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 277 986**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 277 987**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 277 988**
(51) ***F16H 61/462***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 30.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 277 994**
(51) ***F16K 47/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 30.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 30.03.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 278 014**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 278 031**
(51) ***F24C 14/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 01.03.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 01.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 278 046**
(51) ***C03B 35/18***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 08.03.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 08.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 278 053**
(51) ***F42B 3/182***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 30.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 278 056**
(51) ***G01B 3/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 278 058**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 278 059**
(51) ***G01B 11/26***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 10.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 10.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 13.04.2019

(11) **3 278 060**
(51) ***G01B 11/27***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 278 074**
(51) ***G01L 11/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 278 080**
(51) ***G01N 9/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 30.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 278 084**
(51) ***G01N 21/47***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 278 119**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G01R 1/073***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 278 126**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 278 127**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 278 142**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 278 143**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 278 162**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G02B 7/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 278 172**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 30.03.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G02C 5/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 30.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 278 178**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G02B 7/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 278 193**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 28.02.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 278 201**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 278 203**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 278 204**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 17.03.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 278 205**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 278 210**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 7/505***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 278 227**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 30.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 278 239**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 278 250**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.12.2018
IT 03.10.2018
LU 09.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 09.12.2018

(11) **3 278 274**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 278 302**
(51) ***G06T 7/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 278 313**
(51) ***G08B 13/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 21.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 278 332**
(51) ***G10L 19/008***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 30.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 278 346**
(51) ***H01H 71/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 278 347**
(51) ***H01H 71/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 278 348**
(51) ***H01H 71/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 278 355**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 278 362**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 278 375**
(51) ***H01L 41/047***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 278 382**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 278 394**
(51) ***H01M 12/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 278 402**
(51) ***H01R 12/91***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 278 408**
(51) ***H01S 3/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 278 418**
(51) ***H02J 7/24***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 278 422**
(51) ***H02K 15/03***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 278 450**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 278 452** (51) ***H03F 1/30***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 01.03.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 278 470** (51) ***H04B 7/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 278 471** (51) ***H04B 7/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 278 472** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 24.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 24.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 278 475** (51) ***H04B 10/112***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 278 476** (51) ***H04B 10/80***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 278 485** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 24.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 278 514** (51) ***H04L 12/707***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 30.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 278 518** (51) ***H04L 12/841***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 06.04.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 278 519** (51) ***H04L 12/26***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 278 527** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 278 528** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
TR 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 16.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 278 542** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 25.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 278 549** (51) ***H04M 11/06***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 31.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 278 577** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019

FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 01.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 278 596**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 278 598**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 278 599**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 278 602**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 31.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 06.04.2019

(11) **3 278 605**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 09.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04B 17/318***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 278 607**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 278 608**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 278 610**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 278 612**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 16/26***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 278 617**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 278 626**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 19.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 19.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 278 630**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H05B 6/68***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 278 638**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 278 643**
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A01B 33/00***
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 278 647**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 278 650**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
(51) ***A01C 21/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 278 653**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 278 662**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 278 663**
(84) AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 27.05.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 278 664**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 278 684**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A42B 3/32***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 278 685**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A42B 3/32***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 278 690**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A47D 1/00***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 278 698**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 278 707**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 278 720**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 278 731**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 278 736**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61B 8/13***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 278 747**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 278 750**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 278 754**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 278 758**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 278 768**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 278 769**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 278 770**
(51) ***A61F 2/60***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 278 779**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 278 786**
(51) ***A61K 6/083***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 278 832**
(51) ***A61M 25/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 278 834**
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 278 840**
(51) ***A62B 35/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 278 865**
(51) ***B01D 63/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 278 893**
(51) ***B30B 1/08***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 278 900**
(51) ***B21D 26/047***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 278 904**
(51) ***B21K 1/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 278 914**
(51) ***B23D 21/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 278 922**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 278 929**
(51) ***B25B 1/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 278 942**
(51) ***B26D 7/06***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 278 951**
(51) ***B29C 47/92***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 278 956**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 278 959**
(51) ***B29C 65/22***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 278 970**
(51) ***B32B 3/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 29.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019

IS 27.07.2019
IE 29.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 278 978**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 278 981**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 278 990**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 279 001**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 279 007**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 279 013**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019

(51) ***B32B 15/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B41J 2/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B41J 25/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***B44B 5/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B60C 19/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 279 019**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 279 020**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 279 027**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 279 029**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 279 038**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 279 039**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019

(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B60M 1/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B60N 2/22***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B60R 13/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***B60R 19/48***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 279 041**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***B60R 21/231***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 279 042**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(51) ***B60R 22/34***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 279 043**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 279 049**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B60W 30/095***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 279 050**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B60W 30/095***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 279 059** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 279 061** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 279 065** (51) ***B62D 65/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 279 066** (51) ***B62J 25/00***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 279 078** (51) ***F02D 41/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 279 084** (51) ***B64C 25/50***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 279 088** (51) ***F16B 2/18***

(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 279 093** (51) ***B64D 41/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 279 096** (51) ***B65B 31/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 279 101** (51) ***B65D 5/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 279 106** (51) ***B65D 21/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 279 110** (51) ***B65D 51/28***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
DK 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 279 112** (51) ***B65D 77/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 279 114** (51) ***B65D 83/04***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 279 121** (51) ***B65H 1/26***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 279 123** (51) ***B65H 67/06***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 279 135** (51) ***B66F 9/075***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 279 136**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***B67D 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 279 150**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 279 152**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C02F 1/469***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 279 153**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 279 185**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***C07C 269/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 279 193**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 279 205**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
(51) ***C07H 15/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 279 225**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 06.03.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 06.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 279 228**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C09D 11/106***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 279 234**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08G 63/672***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 279 250**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 279 265**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 279 266**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C08L 79/04***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 279 288**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 29.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
(51) ***C09K 5/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 279 300**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 30.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 279 303**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 279 304**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C11D 3/06***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 279 312**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 279 331**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 20.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 279 351** (51) ***C21D 8/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 279 353** (51) ***C22C 38/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 30.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 30.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 279 368** (51) ***C23C 24/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 279 371** (51) ***C25D 5/56***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 30.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 279 380** (51) ***D04H 1/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 279 393** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 279 397** (51) ***E01B 9/48***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 279 399** (51) ***E01D 19/06***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 279 404** (51) ***E04B 2/88***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 279 412** (51) ***E05B 19/00***

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 279 415** (51) ***E05C 9/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 279 421** (51) ***E05F 5/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 279 430** (51) ***E21B 47/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 279 442** (51) ***F01P 11/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 279 443** (51) ***F02B 37/18***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 279 445** (51) ***F02B 39/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 279 446** (51) ***F02B 39/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 279 447** (51) ***F02B 75/04***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

LU 03.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 279 448** (51) ***F02C 7/047***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 279 450** (51) ***F02C 9/26***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 279 451** (51) ***F02D 13/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 279 452** (51) ***F02D 13/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 30.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 279 454** (51) ***F02D 41/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 279 475** (51) ***F04B 43/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 279 477** (51) ***F04C 2/344***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 279 480** (51) ***F04D 29/60***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 279 490** (51) ***F16C 33/46***

(84) PL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **3 279 494** (51) ***F16D 48/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 279 499** (51) ***B60G 17/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 279 501** (51) ***F16F 13/10***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 279 504** (51) ***F16G 15/04***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 279 510** (51) ***F16H 25/24***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 279 520** (51) ***F16H 61/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 279 526** (51) ***F16J 15/3204***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 25.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 25.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 279 532** (51) ***F16K 11/076***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 279 535**
(51) ***F16K 31/126***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 279 538**
(51) ***F16L 15/04***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 279 543**
(51) ***F16L 59/065***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 279 553**
(51) ***F21S 41/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 279 558**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 279 561**
(51) ***F23C 5/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 279 563**
(51) ***F23D 1/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 279 586**
(51) ***F25B 7/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 10.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 279 587**
(51) ***B08B 1/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 279 588**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 15.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 279 596**
(51) ***F27D 19/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 279 603**
(51) ***F41H 13/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 279 605**
(51) ***F42B 10/62***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 279 608**
(51) ***G01C 19/5726***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 279 614**
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 279 615**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 279 624**
(51) ***G01J 1/42***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 279 630**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 279 637**
(51) ***G01N 15/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 279 641**
(51) ***G01N 21/31***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 279 651**
(51) ***G01N 27/32***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 279 668**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 279 680**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 279 681**
(51) ***G01R 33/36***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 279 685**
(51) ***G01S 7/486***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 279 686**
(51) ***G01S 13/44***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 279 687**
(51) ***G01S 13/72***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 279 694**
(51) ***G01S 19/23***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 279 703**
(51) ***G01V 8/20***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 279 729**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 279 742**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 279 744**
(51) ***G03G 21/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 279 748**
(51) ***G05B 19/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 279 756**
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 279 763**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 279 788**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 279 829**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 279 864**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 279 865**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 279 880**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 31.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
LI 31.01.2019

(51) ***G08B 25/14***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CH 31.01.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 279 897**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G10L 25/63***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 279 917**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(51) ***H01H 71/50***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 279 921**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 279 935**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H01L 23/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 279 955**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H01L 41/187***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 279 967**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 279 971**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 279 972**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 279 982**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 279 996**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 30.03.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 279 999**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 280 003**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019

IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 280 008**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 280 025**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 23.03.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 23.03.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 280 042**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 17.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H02P 1/46***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 280 043**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 17.05.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H02P 1/46***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 280 056**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 280 058**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
(51) ***H04B 3/56***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 280 066**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 280 072**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 280 074**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 280 092**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 280 096**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 280 102**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 280 105**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H04L 12/853***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 280 113**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 280 115**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 280 140**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 280 149**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 280 152**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019

CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 280 159** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 280 171** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 280 177** (51) ***H04W 28/18***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 280 178** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 280 181** (51) ***H04W 36/08***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 280 190** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 280 191** (51) ***H04W 52/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 15.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 15.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 280 192** (51) ***H04W 52/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 280 198** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 280 207** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 280 208** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 280 212** (51) ***H04W 74/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 280 217** (51) ***H04W 76/36***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 280 223** (51) ***H05B 6/12***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 280 228** (51) ***H05B 33/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 280 231** (51) ***H05K 3/38***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 280 234** (51) ***H05K 7/20***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019

SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 280 241**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 280 243**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 280 245**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 280 258**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 280 278**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 280 286**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 21.03.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A01B 15/08***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A01C 1/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 24.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 24.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A01M 1/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 280 287**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 280 288**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 280 297**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 280 300**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 22.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 280 301**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 22.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 280 304**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CH 31.03.2019
SI 23.01.2019

(51) ***A43B 5/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A47J 19/02***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018

(51) ***A47J 31/54***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 280 316**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 08.04.2019
SI 27.03.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 280 341**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 29.08.2018

(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 280 350**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 31.03.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(51) ***A61C 13/15***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 31.03.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 280 356**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***A61F 2/20***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 280 371**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019

(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019

PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 280 372** (51) ***A61F 13/08***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 280 373** (51) ***A61F 13/15***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 280 387** (51) ***A61K 8/64***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 280 395** (51) ***A61K 9/107***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 07.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 280 451** (51) ***A61K 48/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 280 472** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 280 478** (51) ***A61M 16/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 280 488** (51) ***A61N 1/32***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 29.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 280 494** (51) ***A61N 5/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 280 502** (51) ***A63C 17/06***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 280 503** (51) ***A63F 5/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 280 506** (51) ***A63G 21/18***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 280 525** (51) ***B01J 13/16***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 280 527** (51) ***B01J 19/12***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 280 533** (51) ***B02C 2/04***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 05.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 280 534** (51) ***B02C 18/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 280 539** (51) ***B05B 1/18***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 280 560** (51) ***B22F 3/105***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 07.04.2019
DK 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019

CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 280 561** (51) ***B23K 26/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 280 564** (51) ***B23P 19/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 280 570** (51) ***B26B 13/12***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 280 580** (51) ***B29C 45/26***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 06.04.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 280 588** (51) ***B31F 1/28***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 280 591** (51) ***B32B 27/32***

(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 280 602** (51) ***B60G 21/055***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 14.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 14.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 280 606** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 24.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 280 611** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 280 617** (51) ***B60R 1/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 06.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 280 647** (51) ***B65B 43/18***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 11.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 280 651** (51) ***B65D 33/25***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 280 655** (51) ***B65D 75/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 280 656** (51) ***B65D 75/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 280 666** (51) ***B66B 5/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 280 673** (51) ***B66B 19/00***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 280 676** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018

ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BE 30.04.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 07.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 280 687** (51) ***C03B 37/018***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 280 689** (51) ***C04B 41/60***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 280 690** (51) ***C07C 2/40***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 280 692** (51) ***C07C 29/80***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 05.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 280 699** (51) ***C07C 303/40***

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 280 704** (51) ***C07D 303/40***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 280 706** (51) ***C07D 317/38***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 280 713** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 280 714** (51) ***C07D 471/04***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 280 722** (51) ***C07K 7/08***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 280 742** (51) ***C08F 2/34***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 20.02.2019
CH 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 280 750** (51) ***C08F 293/00***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 280 758** (51) ***C08G 64/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 280 768** (51) ***C08L 23/14***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 280 778** (51) ***C09K 8/508***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 280 788** (51) ***C11D 1/22***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 280 798** (51) ***C12N 7/00***

(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 IS 19.10.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 280 819** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 280 820** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 NL 26.06.2019
CZ 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 AT 26.06.2019
SK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 280 824** (51) ***C21C 5/46***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 IS 12.10.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 280 834** (51) ***C25B 3/04***

(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
SK 17.04.2019 EE 17.04.2019
LU 19.05.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 280 838** (51) ***D06F 39/08***

(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
IT 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 280 839** (51) ***D06F 67/04***

(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
MC 20.02.2019 LU 05.04.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 280 852** (51) ***E04H 4/06***

(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
MC 13.02.2019 AT 13.02.2019
LU 09.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **3 280 853** (51) ***E05B 17/20***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
RO 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 280 860** (51) ***E05F 15/44***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 280 864** (51) ***E21B 7/20***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 AT 06.03.2019
IS 06.07.2019 LU 08.04.2019
MC 06.03.2019 DE 01.11.2019
DK 06.03.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 280 873** (51) ***E21B 43/16***

(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
NL 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
AT 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 280 883** (51) ***F22D 11/00***

(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LU 31.03.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 MC 20.02.2019
IE 31.03.2019 DE 01.10.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 280 886** (51) ***F01L 1/053***

(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
IS 20.07.2019 LU 04.04.2019
MC 20.03.2019 DK 20.03.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 280 887** (51) ***F01N 3/20***

(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019
IS 20.07.2019 LU 10.04.2019
MC 20.03.2019 DK 20.03.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 280 893** (51) ***F02C 7/18***

(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
MC 09.01.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 280 894** (51) ***F02C 7/228***

(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
SK 29.05.2019 EE 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 280 901** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 280 902** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 280 904** (51) ***F02M 21/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 280 921** (51) ***F16B 5/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 07.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 280 924** (51) ***F16C 35/04***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 280 925** (51) ***F16D 3/223***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 280 940** (51) ***F16L 1/16***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 280 941** (51) ***F16L 27/08***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 280 943** (51) ***F16L 55/165***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 18.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 280 948** (51) ***F17C 13/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 280 951** (51) ***H01J 61/34***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 280 964** (51) ***A61L 27/54***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 13.04.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 280 984** (51) ***G01G 19/12***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 24.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 280 987** (51) ***G01M 5/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 280 995** (51) ***G01N 21/03***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 281 002** (51) ***G01N 27/66***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 281 006**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G01N 30/60***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 281 013**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 281 019**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01P 1/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 281 026**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01S 3/74***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 281 031**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G01S 13/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 281 071**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G05B 19/408***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 281 076**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 281 080**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 281 090**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 281 115**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 281 125**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 281 134**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 281 142**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 281 164**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G06Q 20/10***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 281 194**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G10L 21/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 281 203**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G11C 16/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 281 205**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 281 209**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
HR 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
SI 06.02.2019
(51) ***H01B 7/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 281 213**
(51) ***H01F 38/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 08.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 281 217**
(51) ***H01J 1/34***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 281 239**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 281 240**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 281 256**
(51) ***H01R 13/504***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 03.03.2019
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 03.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 281 259**
(51) ***H01R 39/41***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 281 260**
(51) ***H01R 43/048***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 281 262**
(51) ***H01S 5/068***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 281 269**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 281 270**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 281 286**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 30.03.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SM 03.10.2018
CH 31.03.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 281 288**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 30.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 30.03.2019
LI 31.03.2019
SI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 281 293**
(51) ***H03F 1/52***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 08.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 281 298**
(51) ***H04B 1/7176***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 281 323**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 02.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 281 336**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018

LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 281 340** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 28.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 28.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 281 341** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 06.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 281 357** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 281 361** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 281 376** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019

IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 281 378** (51) ***H04W 76/45***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 281 379** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 31.03.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 281 388** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 281 396** (51) ***H04M 3/56***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 281 409** (51) ***H04N 19/117***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 281 415** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019

IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 281 419** (51) ***H04W 4/48***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 05.03.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 281 429** (51) ***H04W 8/18***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 281 441** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 281 451** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 281 452** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 281 454**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 08.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 281 456**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 281 467**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 281 487**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 281 494**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 08.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 281 508**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***A01B 63/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 281 511**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A01D 43/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 281 515**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 281 530**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***A22C 11/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 281 534**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 281 545**
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***A42B 3/14***
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 281 548**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
(51) ***A45C 5/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 281 550**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 281 552**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A46B 15/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 281 556**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A47B 97/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 281 557**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 281 558**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 281 560**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***A47C 17/175***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 281 565** (51) ***A47F 9/04***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 281 572** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 281 583** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 281 586** (51) ***A61B 6/03***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 281 595** (51) ***A61B 18/12***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 281 601** (51) ***A61B 46/10***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 281 607** (51) ***A61F 2/12***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 281 609** (51) ***A61F 2/44***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 281 623** (51) ***A61K 8/898***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 281 635** (51) ***A61K 38/17***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 281 642** (51) ***A61K 49/00***
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 281 654** (51) ***A61M 1/10***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 281 662** (51) ***A61M 15/00***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 281 665** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019

(11) **3 281 676** (51) ***A62B 1/06***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 281 679** (51) ***A63B 71/12***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 281 680** (51) ***A63H 33/00***
(84) AL 05.12.2018, BE 31.01.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 27.01.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, IE 27.01.2019
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 281 682** (51) ***B01D 1/22***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019

PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 281 683**
(51) ***B01D 9/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 281 694**
(51) ***B01J 19/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 281 703**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 281 723**
(51) ***B22F 1/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 281 726**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 281 729**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 281 737**
(51) ***B23K 11/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 281 751**
(51) ***B25H 1/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 281 758**
(51) ***B29C 44/42***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 281 761**
(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 281 768**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 281 769**
(51) ***B29C 49/48***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 281 777**
(51) ***B29C 70/74***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 281 796**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 281 798**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LI 31.01.2019
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 07.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CH 31.01.2019
IE 07.01.2019

(11) **3 281 803**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 281 805**
(51) ***B60C 9/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 281 816**
(51) ***B60K 28/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 281 821**
(51) ***B60N 2/90***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019

LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 281 822** (51) ***B60N 2/80***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 281 824** (51) ***B60Q 1/48***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
DK 15.05.2019 CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 IT 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 281 825** (51) ***B60R 1/12***
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 281 826** (51) ***B60R 3/00***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 281 834** (51) ***B61D 1/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 281 838** (51) ***B61L 21/10***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 281 842** (51) ***B62D 1/28***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 MC 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 281 856** (51) ***B62M 1/24***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BE 31.12.2018 BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IE 06.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 LU 06.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 MT 06.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 281 857** (51) ***B62M 3/08***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **3 281 859** (51) ***B63H 21/21***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 281 860** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 TR 17.10.2018

(11) **3 281 862** (51) ***F04D 29/36***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 281 863** (51) ***B64C 27/06***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
SI 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **3 281 865** (51) ***B64C 3/32***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 281 866** (51) ***B64C 23/06***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 281 868** (51) ***B64C 25/40***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 281 869** (51) ***B64C 27/605***
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 281 876** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019

DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 281 879** (51) ***B65B 31/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 281 881** (51) ***B65D 35/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 281 893** (51) ***B65G 47/91***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 281 897** (51) ***B65H 18/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
GB 24.01.2019
TR 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
MT 06.11.2018

(11) **3 281 915** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 281 941** (51) ***C07D 249/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 281 944** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 281 958** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 25.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 281 970** (51) ***C08J 9/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 281 971** (51) ***C08J 9/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 281 990** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 05.05.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 282 004** (51) ***C11D 3/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 282 006** (51) ***A61J 1/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 282 045** (51) ***D04H 1/492***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 282 048** (51) ***D06F 57/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 282 050** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 282 053** (51) ***E01B 9/10***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 282 064** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019

EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 282 070**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***E04H 4/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 282 071**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 282 072**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 282 077**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***E05D 15/18***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 282 083**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***E21B 10/18***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 282 084**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***E21B 10/43***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 282 089**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 282 092**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***B64D 29/06***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 282 095**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F01D 17/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 282 096**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 282 097**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 282 104**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***F01M 11/12***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 282 107**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 282 115**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 282 116**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 282 120**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 29.05.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 282 121**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 282 123**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***F03G 7/05***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 282 126**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 282 159**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 282 161**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F16K 31/60***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 282 177**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***F21S 8/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 282 182**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 282 184**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***F21V 21/03***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 282 187**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F23D 14/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 282 190**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F23R 3/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 282 191**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 282 192**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(51) ***F23R 3/48***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 282 196**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 282 228**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 282 231**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 282 235**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01J 5/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 282 240**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F16C 19/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 282 243**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G01N 21/3554***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 282 254**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 282 269**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***G01R 33/30***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 282 275**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 282 342**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 27.04.2019
SI 20.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 282 343**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 282 345**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 282 362**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 282 382**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G16H 50/70***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 282 432**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G08B 25/10***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 282 446**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***G10L 15/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 282 449**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 282 452**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
(51) ***G21C 3/62***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 282 456**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01F 27/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 282 464**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***H01H 3/30***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 282 492**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 22.02.2019
TR 12.09.2018
(51) ***H01L 39/12***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 22.02.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 282 503**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 282 506**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 282 513**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(51) ***H01M 8/248***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 282 514** (51) ***H01M 10/0566***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 282 515** (51) ***H01M 10/6554***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 282 542** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 282 551** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 282 553** (51) ***B60R 25/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 282 554** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 282 555** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 282 559** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 282 561** (51) ***H02K 5/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 282 577** (51) ***H02S 50/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 282 579** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 282 590** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 282 602** (51) ***H04B 14/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 282 624** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 282 625** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 282 631** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 21.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 21.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 282 635** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 282 642** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 282 643** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 282 644** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 282 646** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 282 649** (51) ***H04L 12/755***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 282 651** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 282 659** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 282 664** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 282 672** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 282 676** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 282 686** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 282 692** (51) ***H04N 7/10***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 30.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 282 708** (51) ***H04N 19/70***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 282 713** (51) ***H04Q 1/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 19.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 282 727** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 282 731** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 282 737** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 282 739** (51) ***H04W 16/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 282 741**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 282 743**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 31.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 31.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
DE 01.10.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 282 750**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 282 757**
(51) ***H04W 36/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 282 779**
(51) ***G06F 1/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 282 811**
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 282 814**
(51) ***H05B 3/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 282 815**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 282 820**
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 282 821**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 282 822**
(51) ***A01C 7/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 282 823**
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 282 824**
(51) ***A01G 2/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 14.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
TR 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 282 825**
(51) ***A01G 2/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 14.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 282 827**
(51) ***A01D 34/82***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 282 831**
(51) ***A01K 1/03***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 14.04.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 282 832**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 282 834**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019

CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 282 840**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
LU 12.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 282 841**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 15.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 282 855**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 282 866**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 282 872**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 282 879**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A01M 29/28***
(84) BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A22C 17/00***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A23J 3/28***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 13.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 282 883**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 282 885**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 282 891**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 282 901**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 282 904**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 13.04.2019
TR 26.12.2018

(51) ***A44C 17/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A47B 1/05***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(51) ***A47C 3/025***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 31.03.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 31.03.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 282 909**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***A47K 10/36***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 282 914**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***A47L 11/30***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 282 928**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 282 941**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 282 945**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 282 949**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 282 976**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019

HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 282 981** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 282 982** (51) ***A61B 17/70***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 12.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 282 993** (51) ***A61B 18/20***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 12.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 282 995** (51) ***A61B 34/20***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 282 998** (51) ***A61B 34/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 27.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 283 014** (51) ***A61F 2/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 283 016** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 283 018** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 283 021** (51) ***A61F 5/01***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 283 022** (51) ***A61F 6/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 283 030** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 283 031** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 283 039** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 283 043** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 283 050** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 283 081** (51) ***A61K 31/795***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 283 134**
(51) ***A61L 24/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 283 135**
(51) ***A61L 26/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 283 140**
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 283 147**
(51) ***A61M 11/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 15.04.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 283 186**
(51) ***A63H 17/36***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 283 187**
(51) ***A63H 30/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 283 197**
(51) ***B01D 61/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 283 198**
(51) ***B01D 61/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 283 209**
(51) ***B01J 4/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 13.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 283 212**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 283 220**
(51) ***B01L 3/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 283 223**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 283 240**
(51) ***B21D 5/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 283 242**
(51) ***B21D 22/20***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 283 243**
(51) ***B21H 1/06***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019

(11) **3 283 245**
(51) ***B22D 11/041***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 14.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 283 246**
(51) ***B22D 17/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 283 248**
(51) ***B22D 33/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 17.04.2019
LI 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
GB 17.04.2019

BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 283 255**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 283 256**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B23Q 3/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 283 258**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B24D 11/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 283 269**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(51) ***B29C 45/68***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 283 272**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 19.05.2019
TR 19.12.2018

(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 283 277**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019

(51) ***B65D 85/76***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 283 279**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B29C 70/52***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 283 290**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 283 292**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 283 310**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B60G 17/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 283 311**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 283 312**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 283 315**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 283 316**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(51) ***B60K 11/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 283 320**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 09.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 09.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 30.03.2019

(11) **3 283 321**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 08.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 283 335**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

(51) ***B60R 21/045***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 31.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 283 357**
(51) ***B62D 49/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 283 362**
(51) ***B62K 21/10***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 283 366**
(51) ***B63H 20/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 283 373**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 283 374**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 05.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 283 381**
(51) ***B65B 19/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 283 382**
(51) ***B65B 31/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 283 383**
(51) ***B65B 61/14***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LU 25.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 283 389**
(51) ***B65D 39/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 283 394**
(51) ***B65D 75/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 283 396**
(51) ***B65D 75/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 283 397**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 283 398**
(51) ***B65D 75/68***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 283 413**
(51) ***B65G 47/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 283 430**
(51) ***B66F 11/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 283 433**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 283 454**
(51) ***C07C 17/386***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019

RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 11.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 283 473**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 283 476**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 283 483**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 19.12.2018
(51) ***C07D 405/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 283 489**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C07D 487/08***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 283 494**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07F 9/141***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 283 496**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 283 533**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C08F 2/34***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 283 534**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
SI 23.01.2019
(51) ***C08F 4/64***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 283 538**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C08F 236/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 283 539**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 283 549**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C08G 65/334***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 283 562**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
(51) ***C08K 5/29***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 13.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 283 567**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 283 575**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 283 576**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 283 577**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 283 601**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C10G 45/08***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 283 609**
(84) AL 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***C12C 7/14***
(84) BG 03.07.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 08.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019

IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 283 645**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 15.04.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 283 659**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 283 682**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 283 684**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 283 685**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 283 688**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SM 03.04.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C21C 5/46***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***D06F 58/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 18.04.2019
TR 27.02.2019

(51) ***D06Q 1/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***D21F 1/32***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***E01B 9/30***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 13.04.2019
NL 01.05.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 283 690**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 283 692**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 01.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 283 695**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 283 696**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 283 707**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***E01B 27/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***E01H 1/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 01.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(51) ***E02F 3/88***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 283 710**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 283 711**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 283 715**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 283 716**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 283 721**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.04.2019
SI 13.02.2019

(51) ***E04H 4/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.09.2018

(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.09.2018
IT 29.08.2018
LU 29.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018

(51) ***E04H 9/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 12.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(51) ***E04H 12/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 08.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(51) ***E06B 9/72***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019

PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 283 733** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 283 738** (51) ***F01L 9/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 283 740** (51) ***F01N 3/021***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 283 741** (51) ***F01N 13/18***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 08.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 283 742** (51) ***F02B 37/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 12.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 283 744** (51) ***F02B 75/28***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 283 753** (51) ***F02M 39/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 283 755** (51) ***F02M 55/02***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 283 756** (51) ***F02M 59/10***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 283 760** (51) ***F03B 17/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 283 765** (51) ***F04B 17/03***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 15.04.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 283 766** (51) ***F04B 17/03***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 283 767** (51) ***F04B 39/00***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 283 780** (51) ***F16C 1/10***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 283 786** (51) ***G01L 5/26***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 283 795** (51) ***F16J 1/14***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 283 802**
(51) ***F16L 1/235***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 283 805**
(51) ***F16L 39/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 283 806**
(51) ***F16L 55/165***
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 283 815**
(51) ***F21V 19/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 12.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 283 833**
(51) ***B01D 53/26***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 283 835**
(51) ***F28F 13/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 283 838**
(51) ***F42B 39/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 12.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 12.02.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 283 845**
(51) ***G01C 19/5733***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 283 848**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
RO 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 283 857**
(51) ***B65G 17/12***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 283 860**
(51) ***G01J 3/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 283 879**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 15.04.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 283 915**
(51) ***G02B 13/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 283 922**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 283 924**
(51) ***G02B 3/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 283 931**
(51) ***F16H 59/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 283 937**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 283 945**
(51) ***G06F 7/508***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 283 950**
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 283 957**
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 07.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 283 962**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 283 968**
(51) ***G06F 12/14***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 07.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 284 000**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 22.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 284 060**
(51) ***G06T 5/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 284 064**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 284 090**
(51) ***G11C 7/22***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.03.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 284 092**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 284 097**
(51) ***H01H 31/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 284 098**
(51) ***H01H 33/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 284 099**
(51) ***H01H 33/662***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 284 109**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 284 117**
(51) ***H01L 43/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 284 124**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 284 126**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 284 152**
(51) ***H02J 3/12***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 284 156**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 284 157**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 284 177**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 284 196**
(51) ***H04L 1/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 12.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 284 197**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 284 199**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 02.03.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
SK 31.10.2018
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 284 204**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 12.05.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 284 207**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 284 209**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 284 210**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 13.04.2019
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 284 213**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 284 214**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 284 220**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 12.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 284 221**
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 29.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 284 231**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 284 233**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 284 234**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 284 238**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 284 247**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 284 257**
(51) ***H04N 19/176***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 284 265**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 15.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 284 269**
(51) ***H04R 7/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 12.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 284 274**
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 284 280**
(51) ***H04W 24/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 284 281**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 284 287**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 284 288**
(51) ***H04L 12/755***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 284 289**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 284 291**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 284 301**
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 284 302**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 284 304**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 284 318**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 25.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 25.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 284 322**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 08.04.2019

CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 284 333**
(51) ***A01D 34/535***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 11.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 284 334**
(51) ***A01D 41/127***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 284 335**
(51) ***A01D 75/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 284 336**
(51) ***A01F 15/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 284 349**
(51) ***A23L 2/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 284 350**
(51) ***A23L 2/38***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 284 358**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 284 359**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 17.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 284 360**
(51) ***A42B 3/18***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 284 362**
(51) ***A43B 1/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 284 363**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 284 370**
(51) ***A47C 1/034***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 284 384**
(51) ***A47L 13/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 284 395**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 284 407**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 07.05.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 284 411**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 284 418**
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 284 423**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 284 425** (51) ***A61B 17/3203***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 284 428** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 284 435** (51) ***A61C 1/14***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 284 443** (51) ***A61F 2/40***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LU 24.03.2019
LV 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
MC 20.02.2019 AT 20.02.2019
IE 24.03.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 284 446** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 284 454** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
MC 30.01.2019 AT 30.01.2019
LU 15.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **3 284 488** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 AT 26.06.2019
SK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 284 496** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
DK 17.04.2019 RO 17.04.2019
SK 17.04.2019 EE 17.04.2019
IT 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 284 498** (51) ***A61M 5/315***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 284 503** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 AT 15.05.2019
SK 15.05.2019 EE 15.05.2019
IT 15.05.2019 SM 15.05.2019
MC 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 284 505** (51) ***A61M 37/00***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
IS 27.07.2019 DK 27.03.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 284 508** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 284 514** (51) ***A61N 1/375***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
IS 27.07.2019 DK 27.03.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 284 523** (51) ***A63B 69/04***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 SI 19.12.2018
MC 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **3 284 537** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 LV 28.08.2019
IS 28.12.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 284 544** (51) ***B05B 7/08***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 284 566** (51) ***B29B 7/74***
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **3 284 571** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 284 572** (51) ***B29C 45/13***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
IS 27.07.2019 DK 27.03.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 284 582** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 284 583** (51) ***B29C 67/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 284 587** (51) ***B31B 50/46***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 284 590** (51) ***B32B 7/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 284 599** (51) ***B41C 1/10***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 284 600** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 284 602** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 21.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 31.01.2019
SI 16.01.2019

(11) **3 284 617** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 284 619** (51) ***B60C 23/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 284 622** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 284 630** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 284 635** (51) ***B60R 5/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 284 636** (51) ***B60R 21/203***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 284 639** (51) ***B60R 21/217***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 284 643** (51) ***B60T 11/10***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 284 647** (51) ***B61D 3/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 284 648** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 284 658** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 284 659** (51) ***B62D 33/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 284 663** (51) ***B62J 7/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 284 664** (51) ***B62K 15/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 284 667** (51) ***B64C 23/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 284 670** (51) ***B64C 27/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 284 671** (51) ***B64C 27/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 284 672** (51) ***B64C 27/605***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 284 678** (51) ***B64D 41/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 284 681** (51) ***B64D 47/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 284 682** (51) ***B60Q 1/24***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 284 683** (51) ***B64D 47/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 284 684** (51) ***B64D 47/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 284 685** (51) ***B65B 33/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 284 686** (51) ***B65B 39/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 284 689** (51) ***B65D 19/18***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 284 690** (51) ***B65D 25/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 284 698** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 284 700** (51) ***B65D 83/04***
(84) AL 05.06.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
BG 05.09.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019

EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 284 701** (51) ***B65D 88/58***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 284 711** (51) ***B66B 19/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 284 712** (51) ***G01B 11/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 08.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 284 714** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 284 715** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 284 720** (51) ***C01B 33/158***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 284 746** (51) ***C07D 473/32***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 284 753** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
PT 07.10.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
EE 05.06.2019

(11) **3 284 763** (51) ***C08G 18/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 284 770** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 284 798** (51) ***C09K 5/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 284 803** (51) ***C09K 19/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 284 806** (51) ***C11D 1/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 284 808** (51) ***C11D 1/72***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 284 811** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 284 812** (51) ***C12G 3/07***
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 284 831** (51) ***C12Q 1/22***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 284 840** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 284 842** (51) ***C22C 38/44***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 284 847** (51) ***C23C 22/57***

(84) AL 02.01.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 284 850** (51) ***C25D 5/12***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 284 858** (51) ***D06F 58/02***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 284 861** (51) ***D06M 11/82***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, LU 15.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 284 863** (51) ***E01B 7/02***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 284 875** (51) ***E04D 13/03***

(84) AL 30.01.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 284 877** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **3 284 879** (51) ***E04G 21/02***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 284 887** (51) ***E05B 81/04***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 284 901** (51) ***E21B 19/10***

(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, MC 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, LI 31.05.2019, EE 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, CH 31.05.2019, SK 01.05.2019, LU 27.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 284 908** (51) ***F01D 5/18***

(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 284 915** (51) ***F01D 11/04***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 284 918** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 284 921** (51) ***F01N 3/023***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, LI 31.05.2019, SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, CH 31.05.2019, LU 27.05.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 284 922** (51) ***F01N 3/023***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 284 923** (51) ***F01N 3/20***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 284 927** (51) ***F02B 75/04***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 284 931**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 284 941**
(51) ***F02K 1/72***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 284 946**
(51) ***F02P 5/15***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 284 956**
(51) ***F15B 13/044***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 284 967**
(51) ***F16D 41/07***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 284 977**
(51) ***F16H 61/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 284 978**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 284 986**
(51) ***F16K 31/122***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 284 991**
(51) ***F16L 1/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 284 992**
(51) ***F16L 3/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 284 996**
(51) ***F16L 59/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 284 999**
(51) ***F21S 4/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 285 003**
(51) ***F22B 1/28***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 285 012**
(51) ***F24D 3/10***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 285 015**
(51) ***F24F 3/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 285 018**
(51) ***F24F 11/30***
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 285 021**
(51) ***F24H 4/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 285 025**
(51) ***F25B 15/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 285 027**
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 285 028**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019

FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 285 032** (51) ***F25D 19/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 285 038** (51) ***F28D 20/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 285 042** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 285 046** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 285 051** (51) ***G01J 1/44***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 285 062** (51) ***G01N 15/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 285 083** (51) ***G01S 3/48***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 285 084** (51) ***G01S 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 285 090** (51) ***G01S 17/95***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 285 100** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 285 117** (51) ***G03B 17/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 285 122** (51) ***G03H 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 285 132** (51) ***B01F 3/18***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 285 133** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 285 134** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 285 135** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 285 138** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 285 147** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 285 151** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 13.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 285 154**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 285 166**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 285 167**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 285 168**
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 285 174**
(51) ***G06F 15/16***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 285 178**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 285 186**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 285 195**
(51) ***G06K 7/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 285 196**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 285 202**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 285 232**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 285 240**
(51) ***G08G 1/095***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 285 248**
(51) ***G09C 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 285 271**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 285 275**
(51) ***H01H 23/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 285 279**
(51) ***H01J 37/22***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 285 290**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 285 293**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01L 23/485***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 285 294**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01L 23/485***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 285 305**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 285 312**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 285 314**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 285 315**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 285 318**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H01M 8/0245***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 285 319**
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01M 8/0202***
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 285 321**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H01M 8/04992***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 285 322**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H01M 8/04992***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 285 323**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 285 327**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H01M 10/6552***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 285 329**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01M 16/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 285 332**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 285 336**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 285 339**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01R 24/58***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 285 341**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
(51) ***B23K 20/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 28.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 285 349** (51) ***H02H 7/055***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 285 356** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 285 367** (51) ***H02K 3/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 285 370** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 285 384** (51) ***H02M 1/44***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 285 394** (51) ***H02P 27/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 285 397** (51) ***H03H 11/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 285 403** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 285 407** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 285 425** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 285 430** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 285 440** (51) ***H04L 12/40***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 285 447** (51) ***H04L 25/03***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 285 449** (51) ***H04L 27/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 285 460** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 285 463** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 285 464** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 285 467**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 15.12.2018
IT 24.10.2018
LU 15.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 15.12.2018

(11) **3 285 489**
(51) ***H04N 19/52***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 285 496**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 285 508**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 27.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 285 522**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 285 543**
(51) ***H04W 88/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 14.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 285 546**
(51) ***H05B 6/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 285 552**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 285 559**
(51) ***A01B 59/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 285 563**
(51) ***A01G 5/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 285 568**
(51) ***A01K 1/015***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 285 573**
(51) ***A01K 87/06***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 285 575**
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 285 588**
(51) ***A21D 2/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 25.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 285 590**
(51) ***A22B 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 285 597**
(51) ***A23K 20/105***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 285 608**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 285 616**
(51) ***A47B 3/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 285 619**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019

NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 285 639**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A61B 5/01***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 03.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 285 652**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 285 663**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 285 665**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 285 672**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 285 681**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61C 5/77***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 285 683**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A61D 19/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 285 692**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61F 2/50***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 285 693**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61F 2/50***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 285 695**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
LU 15.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 285 697**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 285 699**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 285 703**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A61F 5/44***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 285 706**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61F 13/514***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 285 707**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61G 5/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 285 708**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61G 5/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 285 719**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 285 737**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 8/92***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 285 738**

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 21.04.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A61K 8/92***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 285 817**

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
AT 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A61L 27/16***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 285 822**

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***A61M 1/10***

(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 285 836**

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(51) ***A61M 5/31***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 21.04.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 285 837**

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A61M 5/315***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 285 840**

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61M 5/34***

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
AT 03.04.2019
LU 22.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 285 841**

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 20.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(51) ***A61M 5/50***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 285 844**

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A61M 15/06***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 285 854**

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61N 1/05***

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 285 855**

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A61N 1/36***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 285 858**

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 05.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(51) ***A61N 1/362***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 285 860**

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019

(51) ***A61N 1/362***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 285 865**

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 19.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(51) ***A61N 1/375***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 285 867**

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(51) ***A61N 1/378***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 285 869**

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A61N 5/10***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 285 884**

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A61Q 5/06***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 285 888**

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A61Q 17/00***

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 285 897**

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***A63H 33/08***

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019

HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 285 917**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 285 918**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 285 919**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 285 923**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 285 925**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 285 942**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B01J 8/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 19.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B01J 13/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***B01J 31/38***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C12Q 1/686***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019

NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 22.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 285 945**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 285 957**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 285 958**
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 285 959**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 285 963**
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 285 967**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019

NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(51) ***B22F 3/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 18.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(51) ***B23K 26/322***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B23P 19/00***
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(51) ***B23Q 7/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B24B 27/00***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 03.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 03.03.2019

(51) ***B25D 17/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019

HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 285 970**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 285 973**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 285 974**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 285 978**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 29.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 29.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 285 988**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 12.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 22.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***B26D 7/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019

NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 08.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 286 010**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 286 011**
(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
RO 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
PT 27.06.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 286 012**
(51) ***B42D 25/23***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 20.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 286 013**
(51) ***B42D 25/29***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 286 019**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 286 025**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 18.04.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 286 029**
(51) ***B60J 7/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 286 030**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 286 040**
(51) ***B60R 11/00***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 21.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 286 041**
(51) ***B60R 19/24***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 18.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 286 043**
(51) ***B60R 22/46***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 286 045**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 286 059**
(51) ***B61D 17/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 286 065**
(51) ***B62D 1/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 02.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 286 067**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 08.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 286 076**
(51) ***B63H 16/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 22.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 286 089**
(51) ***B65B 39/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 286 091**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65B 39/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 286 095**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
(51) ***B65D 6/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 286 101**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65D 55/08***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 286 111**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 21.04.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 286 112**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B65G 15/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 286 118**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LU 23.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
IE 23.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***B65G 47/86***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 31.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 286 124**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 286 130**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B67C 3/26***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 286 132**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B67D 7/38***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 286 134**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 20.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 286 138**
(84) PL 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 22.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C01F 11/22***
(84) AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 286 143**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 286 150**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 13.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 286 167**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C07C 319/28***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 286 172**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C07D 309/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 286 173**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C07D 317/40***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 286 188**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 20.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 286 201**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
(51) ***C07F 5/06***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019

IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 286 202**
(51) ***C07F 7/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
SI 13.03.2019
AL 31.07.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 19.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 286 235**
(51) ***C08F 265/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 13.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 286 238**
(51) ***C08G 18/62***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 18.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 286 239**
(51) ***C08G 18/67***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 19.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 286 243**
(51) ***C08G 18/73***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 286 248**
(51) ***C08G 73/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 286 251**
(51) ***C08J 3/09***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 286 254**
(51) ***C08J 3/24***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 22.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 286 256**
(51) ***C08L 25/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 286 273**
(51) ***C09D 175/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 286 284**
(51) ***C10G 1/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 286 285**
(51) ***C10G 9/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 286 286**
(51) ***C10G 33/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 12.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 286 288**
(51) ***C10M 171/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 286 289**
(51) ***C10M 171/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 286 290**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 12.04.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 286 292**
(51) ***C11D 3/40***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019

RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 19.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 286 314**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 286 330**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 19.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 286 343**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C21D 1/76***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 286 344**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C21D 1/78***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 286 353**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 286 354**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C23G 1/02***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 286 357**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C25B 3/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 286 358**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 20.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(51) ***C25D 3/38***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 286 363**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
(51) ***D01D 5/253***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 286 370**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 286 371**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***D06M 15/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 286 375**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
(51) ***D21D 5/02***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 286 377**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 19.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
(51) ***D21H 21/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 286 379**
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***D21J 7/00***
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 286 380**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 19.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***E01B 31/06***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 286 382**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 06.02.2019
(51) ***E01C 5/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 286 390**
(51) ***E04H 6/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 286 392**
(51) ***E05B 47/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 286 412**
(51) ***F01K 3/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 19.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 286 415**
(51) ***F01M 5/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 286 416**
(51) ***F01N 13/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 22.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 286 417**
(51) ***F02B 37/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 12.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 286 424**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 286 425**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 286 443**
(51) ***F16C 32/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 286 445**
(51) ***F16B 21/16***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 20.04.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 286 446**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 286 448**
(51) ***F16D 23/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 286 452**
(51) ***F16F 9/512***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 25.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 286 460**
(51) ***F16H 63/38***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 23.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 286 463**
(51) ***F16K 1/22***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 30.04.2019
SK 24.04.2019
BE 30.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
LU 25.04.2019
DE 01.11.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 30.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 286 467**
(51) ***F16K 31/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019

LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
SI 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 22.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 286 468** (51) ***F16K 31/124***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 286 474** (51) ***F16L 33/01***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 286 491** (51) ***F21K 9/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 286 492** (51) ***F21K 9/23***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 286 500** (51) ***F23R 3/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 286 503** (51) ***F24H 1/20***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 21.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 286 505** (51) ***F24S 80/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 286 512** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 286 518** (51) ***F41B 9/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 286 520** (51) ***F41H 13/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 286 524** (51) ***G01B 21/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 286 533** (51) ***G01J 1/42***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 20.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 286 534** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 286 537** (51) ***G01L 1/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 20.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 286 554** (51) ***G01N 23/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 286 561** (51) ***G01N 33/28***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 286 566** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 286 593** (51) ***G02B 17/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019

HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 286 595** (51) ***G02B 27/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 286 616** (51) ***H02N 2/12***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 286 623** (51) ***G06F 3/023***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 286 682** (51) ***G06F 21/51***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 286 687** (51) ***G06F 21/79***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 21.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 286 688** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 286 689** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 286 698** (51) ***G06N 7/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 286 727** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 286 736** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CH 31.01.2019
IE 20.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LI 31.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 286 772** (51) ***H01H 1/20***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 286 777** (51) ***H01H 39/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 286 786** (51) ***H01L 29/788***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 286 795** (51) ***H01M 8/2475***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 286 803** (51) ***H01R 9/26***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 286 804** (51) ***H01R 12/58***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 286 805** (51) ***H01R 12/72***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 19.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 286 824** (51) ***H02K 5/20***

(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LU 09.03.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SK 09.01.2019 IE 09.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 SI 09.01.2019
FR 09.03.2019 TR 09.01.2019

(11) **3 286 829** (51) ***H02M 3/335***

(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
IS 20.07.2019 LU 22.04.2019
MC 20.03.2019 DK 20.03.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 286 839** (51) ***H04B 1/04***

(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 MC 03.04.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
LU 17.05.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 286 841** (51) ***H04B 1/525***

(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 286 842** (51) ***H04B 3/44***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
LU 19.04.2019 MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 286 849** (51) ***H04B 7/06***

(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 LU 20.04.2019
MC 17.04.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 BE 30.04.2019
IT 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 286 852** (51) ***H04B 7/26***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
LU 06.04.2019 MC 06.03.2019
DK 06.03.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 286 854** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 286 855** (51) ***H04B 17/309***

(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
LU 20.04.2019 MC 20.03.2019
DE 01.11.2019 DK 20.03.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 286 861** (51) ***H04J 14/02***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 286 869** (51) ***H04L 9/06***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 286 872** (51) ***G06F 21/51***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 286 878** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 MC 09.01.2019
LU 24.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
SI 09.01.2019 FR 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 286 879** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 MC 21.11.2018
LU 20.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 286 881** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 MC 21.11.2018
LU 04.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 286 885**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019, LI 31.01.2019, TR 16.01.2019
(84) BE 31.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 22.01.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, CH 31.01.2019, SI 16.01.2019

(11) **3 286 899**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, LI 30.04.2019, EE 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, LU 20.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, CH 30.04.2019, SK 17.04.2019, BE 30.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 286 900**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, MC 27.03.2019, SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 286 904**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 286 909**
(51) ***H04N 5/32***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, LU 22.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, LI 30.04.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, CH 30.04.2019, SK 10.04.2019, BE 30.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 286 913**
(51) ***H04N 7/10***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 286 929**
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 286 932**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019, LU 22.04.2019, LI 30.04.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 286 938**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **3 286 948**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, IS 06.07.2019, IE 22.03.2019, CH 31.03.2019, BE 31.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 22.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, AT 06.03.2019, MC 06.03.2019, DK 06.03.2019, LI 31.03.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 286 951**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 286 966**
(51) ***H04W 72/10***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 286 968**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 286 972**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 286 977**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 286 997**
(51) ***A01B 79/00***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 287 030**
(51) ***A42B 3/22***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019

GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 287 031** (51) ***A43B 7/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 287 034** (51) ***A44C 5/20***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 287 035** (51) ***A45C 11/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 287 045** (51) ***A47C 20/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 287 050** (51) ***A47J 36/38***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 287 054** (51) ***A47J 43/06***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 287 056** (51) ***A47J 43/07***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 287 065** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 287 070** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 287 074** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 287 077** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 287 083** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 287 087** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 287 088** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 287 089** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 287 090** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 287 097** (51) ***A61C 19/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 287 122** (51) ***A61K 9/06***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019

SK 17.04.2019
LU 04.05.2019
TR 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 287 151**
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 287 162**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 287 177**
(51) ***A63H 33/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 27.01.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 287 180**
(51) ***B01D 35/027***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 287 219**
(51) ***B23D 51/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 287 221**
(51) ***B23F 15/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 287 237**
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 287 252**
(51) ***B29C 45/83***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 287 255**
(51) ***B29C 49/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 287 280**
(51) ***B41F 13/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 287 281**
(51) ***B41F 13/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 287 282**
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 29.04.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 287 283**
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 29.04.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 287 285**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 287 288**
(51) ***B41J 2/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 287 290**
(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 287 292**
(51) ***B41M 5/337***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 287 294**
(51) ***B42D 25/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **3 287 300**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019

RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 287 301** (51) ***B60C 11/16***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 287 303** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019 SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 287 304** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
NL 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
SM 05.06.2019 MC 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 287 323** (51) ***B60R 13/02***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
MC 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 287 324** (51) ***B60R 13/02***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 SI 27.02.2019
MC 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 287 325** (51) ***B60R 19/18***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018 LU 16.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 287 337** (51) ***B61H 5/00***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
AT 03.04.2019 IS 03.08.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 287 351** (51) ***B62K 11/00***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 287 357** (51) ***B63H 20/32***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 287 359** (51) ***B64C 1/14***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 AT 20.03.2019
IS 20.07.2019 DK 20.03.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 287 372** (51) ***B64D 37/06***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 287 373** (51) ***B64F 5/10***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 MC 26.12.2018
SI 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **3 287 377** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **3 287 378** (51) ***B65D 5/48***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 287 386** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 287 404** (51) ***B66B 1/30***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019 AT 15.05.2019
SK 15.05.2019 EE 15.05.2019
IT 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 287 412** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019

SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 287 416**
(51) ***C01B 33/158***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 287 418**
(51) ***C02F 11/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 02.05.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 287 440**
(51) ***C07D 207/09***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 08.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 287 450**
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 287 496**
(51) ***C09C 1/56***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 12.02.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 12.02.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 287 504**
(51) ***C09K 8/035***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BE 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 07.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 287 510**
(51) ***C10L 5/46***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 287 531**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 287 541**
(51) ***C23C 2/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 287 550**
(51) ***C25D 17/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 287 566**
(51) ***E03D 1/012***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 287 568**
(51) ***E03F 3/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 287 577**
(51) ***E05B 47/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 287 578**
(51) ***E05C 5/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 287 587**
(51) ***E06C 7/48***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 287 588**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 287 589**
(51) ***E21B 19/09***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 22.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 287 602**
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 287 603** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 287 606** (51) ***F01D 11/22***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 287 607** (51) ***F01D 17/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 287 608** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 287 610** (51) ***F01D 25/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 287 612** (51) ***F01K 13/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 287 616** (51) ***F01M 1/08***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 287 619** (51) ***F02B 37/24***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 287 622** (51) ***F02C 7/047***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 287 623** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 287 627** (51) ***F02K 1/76***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 287 628** (51) ***F02K 1/76***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 287 629** (51) ***F02K 3/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 287 630** (51) ***F02K 3/075***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 287 636** (51) ***F04B 1/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 22.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 22.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 287 639** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 287 652** (51) ***F16C 35/073***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 287 654** (51) ***F16D 3/72***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 287 655** (51) ***F16D 23/06***

(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 IS 20.07.2019
DK 20.03.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 287 656** (51) ***F16D 23/06***

(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 IS 20.07.2019
DK 20.03.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 287 662** (51) ***F16F 13/20***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 287 663** (51) ***F16G 13/18***

(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 287 670** (51) ***F16H 61/08***

(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 SI 20.02.2019
MC 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 287 677** (51) ***F16K 15/14***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 287 678** (51) ***F16K 31/122***

(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
MC 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 287 684** (51) ***F16M 11/10***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 287 708** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 MC 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 287 719** (51) ***F25B 49/02***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 287 727** (51) ***F27D 3/00***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 287 731** (51) ***F28D 9/00***

(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 AT 10.04.2019
IS 10.08.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 EE 10.04.2019
IT 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 287 733** (51) ***F41B 11/73***

(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **3 287 734** (51) ***F41C 33/02***

(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 287 735** (51) ***F41C 33/02***

(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 287 740** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 287 750** (51) ***G01F 15/06***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019

LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 287 751** (51) ***G01F 1/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 287 754** (51) ***G01H 9/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 287 762** (51) ***G01N 1/22***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 287 763** (51) ***G01N 15/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 287 775** (51) ***G01N 23/20***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 287 778** (51) ***G01N 29/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 287 779** (51) ***G01N 29/04***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 287 788** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 287 797** (51) ***G01R 31/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 287 798** (51) ***G01R 31/12***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 287 801** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 287 802** (51) ***G01R 31/36***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 287 805** (51) ***G01R 33/36***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 287 822** (51) ***G02B 6/12***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 287 834** (51) ***G02B 27/01***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 287 835** (51) ***G02B 27/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 08.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 287 842** (51) ***G03B 21/20***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018

IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 287 850** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 287 851** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 287 852** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 287 854** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 287 855** (51) ***G04B 3/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 287 857** (51) ***G04B 37/22***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 287 864** (51) ***G05D 1/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 287 880** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 287 889** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 287 891** (51) ***G06F 7/72***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 287 892** (51) ***G06F 7/72***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 15.02.2019

RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

BE 28.02.2019
TR 12.12.2018
FR 28.02.2019

(11) **3 287 903** (51) ***G06F 11/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 287 906** (51) ***G06F 17/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 287 909** (51) ***G06F 21/51***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 287 916** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 287 920** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 287 922** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 287 925** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019

NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 287 984** (51) ***G06T 1/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 287 989** (51) ***G07B 17/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 287 991** (51) ***G01B 7/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 287 992** (51) ***G07D 7/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 288 021** (51) ***G10H 1/22***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 288 030** (51) ***G10L 21/0316***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 288 033** (51) ***G10L 21/0388***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 288 034** (51) ***G10L 21/04***

(84) PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 13.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 13.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 288 054** (51) ***H01H 9/14***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 288 055** (51) ***H01H 13/83***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 288 059** (51) ***H01H 71/68***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 288 070** (51) ***H01L 21/8238***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 288 075** (51) ***H01L 23/492***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 288 078** (51) ***H01L 25/075***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 288 090** (51) ***H01L 39/12***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 02.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 02.03.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 288 091** (51) ***H01L 43/08***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 288 107** (51) ***H01M 10/12***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 16.03.2019
NL 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 16.03.2019
LI 31.03.2019
SI 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 288 120** (51) ***C23C 22/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 288 130** (51) ***H02G 3/22***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 288 135** (51) ***H02H 7/18***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 288 154** (51) ***H02J 50/60***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 288 168** (51) ***H02M 7/483***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 288 172** (51) ***H02N 1/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 29.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 29.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 288 173** (51) ***H02P 3/18***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 288 180** (51) ***H02P 6/08***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 288 188** (51) ***H04B 5/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 288 190** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **3 288 195** (51) ***H04B 10/079***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 288 200** (51) ***H04J 3/06***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 288 201** (51) ***H04J 14/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 288 218** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

(11) **3 288 220** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 288 237** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 288 240** (51) ***H04W 8/18***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 288 242** (51) ***H04L 29/12***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019

BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 288 245** (51) ***H04M 1/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 288 247** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 288 248** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 288 255** (51) ***H04N 5/33***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 288 265** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 26.04.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 288 279** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 288 294** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 288 304** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 288 310** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019

(11) **3 288 315** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 288 325** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 288 338** (51) ***F24C 11/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GB 26.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 26.05.2019
TR 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 288 395** (51) ***A23L 2/385***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 288 397** (51) ***A23L 5/44***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 288 398** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 27.04.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 288 411** (51) ***A45B 9/04***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 288 418** (51) ***A47B 3/083***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 288 419**
(51) ***A47B 88/90***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LU 26.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 288 429**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 288 430**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 288 438**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 288 440**
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 288 461**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 28.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 28.02.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 288 465**
(51) ***A61B 8/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 288 466**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 288 474**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 14.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 288 475**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 10.05.2019
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 288 480**
(51) ***A61B 34/37***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 27.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 288 481**
(51) ***A61B 34/37***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 27.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 288 490**
(51) ***A61F 2/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 288 516**
(51) ***A61G 11/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 288 517**
(51) ***A61H 35/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 288 525**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 288 531**
(51) ***A61K 8/67***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 288 536**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 288 605**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 288 620**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 27.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 288 627**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 288 640**
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 288 641**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 288 642**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 288 648**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 29.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A63F 3/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 288 652**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A63F 13/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 288 655**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A63F 13/42***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 288 664**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B01D 45/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 288 679**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B01J 31/04***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 288 687**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F26B 23/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 288 714**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B24C 3/32***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 288 721**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 288 729**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B26B 29/04***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 288 731**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B26D 7/32***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 288 736**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 26.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 288 737**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019

LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 26.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 288 738**
(51) ***B29B 11/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 26.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 288 743**
(51) ***B29C 67/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 288 744**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 288 745**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 288 746**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 288 754**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 28.04.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 288 768**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 288 769**
(51) ***B41M 5/44***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 288 770**
(51) ***B42D 25/30***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 288 780**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 288 781**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 288 782**
(51) ***B60C 11/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 288 789**
(51) ***B60K 6/44***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 22.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 288 791**
(51) ***B60K 35/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 288 797**
(51) ***B60R 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 288 798**
(51) ***B60R 7/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 01.03.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 01.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 31.03.2019

LI 31.03.2019
SI 06.02.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 288 799**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 288 800**
(51) ***B60R 16/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 288 804**
(51) ***G01S 15/93***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 288 805**
(51) ***B60T 8/172***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LU 22.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 288 806**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
GB 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 288 815**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 288 833**
(51) ***B65B 13/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 288 837**
(51) ***B65D 5/50***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 22.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 288 844**
(51) ***B65D 50/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 288 845**
(51) ***B65D 50/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 288 846**
(51) ***B65D 50/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 27.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 288 851**
(51) ***B65D 81/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 288 859**
(51) ***B65D 83/38***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 288 862**
(51) ***B65D 85/804***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 28.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 23.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 23.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 288 863**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 288 874**
(51) ***B65H 19/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019

LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 288 878**
(51) ***B65H 51/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 288 880**
(51) ***B65H 54/34***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 288 883**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 288 893**
(51) ***C01B 21/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 288 894**
(51) ***C01B 33/027***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 09.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 288 895**
(51) ***C01B 33/152***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 288 896**
(51) ***C01B 33/152***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 288 897**
(51) ***C01B 33/152***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 288 902**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 288 911**
(51) ***C04B 24/16***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 288 916**
(51) ***C07C 29/147***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 288 919**
(51) ***C07C 309/31***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 288 924**
(51) ***C07D 241/42***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 27.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 288 927**
(51) ***C07D 303/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 288 941**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 288 946**
(51) ***C07D 487/06***
(84) LT 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 288 965**
(51) ***C07K 14/715***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 288 987** (51) ***C08F 265/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 288 993** (51) ***C08G 18/48***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 289 008** (51) ***C08J 9/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 19.04.2019
CH 30.04.2019
SI 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
LI 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 289 010** (51) ***C08K 3/26***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 289 011** (51) ***C08L 7/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 28.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 289 013** (51) ***C08L 21/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 289 017** (51) ***C08L 71/12***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 289 050** (51) ***C10K 1/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 289 055** (51) ***C11D 17/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
IE 17.03.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 289 060** (51) ***C12M 1/12***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 289 061** (51) ***C12M 1/12***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 289 065** (51) ***C12M 3/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 28.04.2019
SI 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 289 081** (51) ***C12N 15/10***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 27.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 289 090** (51) ***C12N 15/85***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 289 095** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) CZ 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 289 124** (51) ***D01G 15/88***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 289 128** (51) ***D02G 3/44***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 289 134**
(51) ***D06N 3/00***

(84)			(84)	
PL	03.04.2019		AL	03.04.2019
BG	03.07.2019		CZ	03.04.2019
ES	03.04.2019		FI	03.04.2019
GR	04.07.2019		HR	03.04.2019
LT	03.04.2019		LV	03.04.2019
NL	03.04.2019		NO	03.07.2019
PT	03.08.2019		RS	03.04.2019
SE	03.04.2019		AT	03.04.2019
IS	03.08.2019		LU	26.04.2019
MC	03.04.2019		DK	03.04.2019
RO	03.04.2019		CH	30.04.2019
LI	30.04.2019		SK	03.04.2019
EE	03.04.2019		BE	30.04.2019
IT	03.04.2019		SM	03.04.2019
TR	03.04.2019			

(11) **3 289 145**
(51) ***E03C 1/02***

(84)			(84)	
AL	21.11.2018		BG	21.02.2019
CZ	21.11.2018		DK	21.11.2018
EE	21.11.2018		ES	21.11.2018
FI	21.11.2018		GR	22.02.2019
HR	21.11.2018		IS	21.03.2019
LT	21.11.2018		LV	21.11.2018
MC	21.11.2018		NO	21.02.2019
PL	21.11.2018		PT	21.03.2019
RO	21.11.2018		RS	21.11.2018
SE	21.11.2018		SK	21.11.2018
SM	21.11.2018		IE	18.03.2019
FR	31.03.2019		TR	21.11.2018

(11) **3 289 153**
(51) ***E05B 67/00***

(84)			(84)	
LT	10.07.2019		NO	10.10.2019
FI	10.07.2019		BG	10.10.2019
PT	11.11.2019		SE	10.07.2019
GR	11.10.2019		RS	10.07.2019
LV	10.07.2019		ES	10.07.2019
IS	10.11.2019		AL	10.07.2019
TR	10.07.2019			

(11) **3 289 162**
(51) ***E21B 7/00***

(84)			(84)	
PL	10.04.2019		AL	10.04.2019
BG	10.07.2019		ES	10.04.2019
FI	10.04.2019		GR	11.07.2019
HR	10.04.2019		LT	10.04.2019
LV	10.04.2019		NL	10.04.2019
PT	10.09.2019		RS	10.04.2019
IS	10.08.2019		DK	10.04.2019
CZ	10.04.2019		RO	10.04.2019
SK	10.04.2019		EE	10.04.2019
SM	10.04.2019		MC	10.04.2019
TR	10.04.2019			

(11) **3 289 165**
(51) ***E21B 21/00***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		BG	19.09.2019
FI	19.06.2019		GR	20.09.2019
HR	19.06.2019		LT	19.06.2019
LV	19.06.2019		RS	19.06.2019
SE	19.06.2019		CZ	19.06.2019
PT	21.10.2019		RO	19.06.2019
AT	19.06.2019		SK	19.06.2019
EE	19.06.2019		ES	19.06.2019
IS	19.10.2019		IT	19.06.2019
SM	19.06.2019		TR	19.06.2019

(11) **3 289 171**
(51) ***E21B 34/10***

(84)			(84)	
NL	03.07.2019		LT	03.07.2019
FI	03.07.2019		CZ	03.07.2019
BG	03.10.2019		PT	04.11.2019
SE	03.07.2019		AT	03.07.2019
HR	03.07.2019		GR	04.10.2019
RS	03.07.2019		LV	03.07.2019
ES	03.07.2019		IS	03.11.2019
AL	03.07.2019		TR	03.07.2019

(11) **3 289 176**
(51) ***E21B 43/12***

(84)			(84)	
AL	22.05.2019		BG	22.08.2019
ES	22.05.2019		FI	22.05.2019
GR	23.08.2019		HR	22.05.2019
LT	22.05.2019		LV	22.05.2019
NL	22.05.2019		NO	22.08.2019
PT	22.09.2019		RS	22.05.2019
SE	22.05.2019		DK	22.05.2019
CZ	22.05.2019		RO	22.05.2019
AT	22.05.2019		SK	22.05.2019
EE	22.05.2019		IT	22.05.2019
SM	22.05.2019		TR	22.05.2019

(11) **3 289 180**
(51) ***E21B 49/00***

(84)			(84)	
PL	20.02.2019		AL	20.02.2019
BG	20.05.2019		CZ	20.02.2019
DK	20.02.2019		EE	20.02.2019
ES	20.02.2019		FI	20.02.2019
GR	21.05.2019		HR	20.02.2019
IS	20.06.2019		IT	20.02.2019
LT	20.02.2019		LV	20.02.2019
PT	20.06.2019		RO	20.02.2019
RS	20.02.2019		SE	20.02.2019
SK	20.02.2019		SM	20.02.2019
MC	20.02.2019		AT	20.02.2019
LU	27.04.2019		DE	01.11.2019
CH	30.04.2019		LI	30.04.2019
BE	30.04.2019		SI	20.02.2019
TR	20.02.2019			

(11) **3 289 181**
(51) ***F01D 5/14***

(84)			(84)	
NL	24.07.2019		LT	24.07.2019
NO	24.10.2019		FI	24.07.2019
BG	24.10.2019		PT	25.11.2019
AT	24.07.2019		HR	24.07.2019
GR	25.10.2019		RS	24.07.2019
LV	24.07.2019		ES	24.07.2019
IS	24.11.2019		AL	24.07.2019
TR	24.07.2019			

(11) **3 289 187**
(51) ***F01D 15/12***

(84)			(84)	
AL	30.01.2019		BG	30.04.2019
DK	30.01.2019		EE	30.01.2019
FI	30.01.2019		GR	01.05.2019
HR	30.01.2019		IS	30.05.2019
LT	30.01.2019		LV	30.01.2019
NL	30.01.2019		NO	30.04.2019
PT	30.05.2019		RO	30.01.2019
RS	30.01.2019		SK	30.01.2019
SM	30.01.2019		MC	30.01.2019
AT	30.01.2019		LU	26.04.2019
CH	30.04.2019		LI	30.04.2019
BE	30.04.2019		SI	30.01.2019
TR	30.01.2019			

(11) **3 289 192**
(51) ***F01N 3/04***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		BG	12.09.2019
FI	12.06.2019		GR	13.09.2019
HR	12.06.2019		LT	12.06.2019
LV	12.06.2019		NO	12.09.2019
RS	12.06.2019		SE	12.06.2019
NL	12.06.2019		CZ	12.06.2019
PT	14.10.2019		RO	12.06.2019
SK	12.06.2019		EE	12.06.2019
IS	12.10.2019		IT	12.06.2019
SM	12.06.2019		TR	12.06.2019

(11) **3 289 194**
(51) ***F01N 3/20***

(84)			(84)	
NL	10.07.2019		LT	10.07.2019
NO	10.10.2019		FI	10.07.2019
BG	10.10.2019		PT	11.11.2019
SE	10.07.2019		HR	10.07.2019
GR	11.10.2019		RS	10.07.2019
LV	10.07.2019		ES	10.07.2019
IS	10.11.2019		AL	10.07.2019
TR	10.07.2019			

(11) **3 289 231**
(51) ***F16B 13/14***

(84)			(84)	
PL	27.02.2019		AL	27.02.2019
BG	27.05.2019		CZ	27.02.2019
DK	27.02.2019		EE	27.02.2019
ES	27.02.2019		FI	27.02.2019
GR	28.05.2019		HR	27.02.2019
IS	27.06.2019		IT	27.02.2019
LT	27.02.2019		LV	27.02.2019
NL	27.02.2019		NO	27.05.2019
PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
MC	27.02.2019		LU	27.04.2019
CH	30.04.2019		LI	30.04.2019
BE	30.04.2019		SI	27.02.2019
FR	27.04.2019		TR	27.02.2019

(11) **3 289 232**
(51) ***F16B 31/04***

(84)			(84)	
NL	17.07.2019		LT	17.07.2019
NO	17.10.2019		FI	17.07.2019
BG	17.10.2019		PT	18.11.2019
SE	17.07.2019		HR	17.07.2019
GR	18.10.2019		RS	17.07.2019
LV	17.07.2019		ES	17.07.2019
IS	17.11.2019		AL	17.07.2019
TR	17.07.2019			

(11) **3 289 234**
(51) ***F16C 32/04***

(84)			(84)	
PL	20.03.2019		AL	20.03.2019
BG	20.06.2019		CZ	20.03.2019
EE	20.03.2019		ES	20.03.2019
GR	21.06.2019		HR	20.03.2019
LT	20.03.2019		LV	20.03.2019
NL	20.03.2019		NO	20.06.2019
PT	20.07.2019		RO	20.03.2019
RS	20.03.2019		SE	20.03.2019
SK	20.03.2019		SM	20.03.2019
IS	20.07.2019		MC	20.03.2019
DK	20.03.2019		SI	20.03.2019
TR	20.03.2019			

(11) **3 289 235**
(51) ***F16C 33/64***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		BG	12.09.2019
FI	12.06.2019		GR	13.09.2019
HR	12.06.2019		LT	12.06.2019
LV	12.06.2019		NO	12.09.2019
RS	12.06.2019		SE	12.06.2019
NL	12.06.2019		CZ	12.06.2019
PT	14.10.2019		RO	12.06.2019
SK	12.06.2019		EE	12.06.2019
ES	12.06.2019		IS	12.10.2019
IT	12.06.2019		SM	12.06.2019
TR	12.06.2019			

(11) **3 289 244**
(51) ***F16H 47/04***

(84)			(84)	
PL	13.03.2019		AL	13.03.2019
BG	13.06.2019		CZ	13.03.2019
EE	13.03.2019		FI	13.03.2019
GR	14.06.2019		HR	13.03.2019
IT	13.03.2019		LT	13.03.2019
LV	13.03.2019		NL	13.03.2019
NO	13.06.2019		PT	13.07.2019
RO	13.03.2019		RS	13.03.2019
SE	13.03.2019		SK	13.03.2019
SM	13.03.2019		IS	13.07.2019
LU	25.04.2019		MC	13.03.2019
DK	13.03.2019		CH	30.04.2019
LI	30.04.2019		BE	30.04.2019
SI	13.03.2019		TR	13.03.2019

(11) **3 289 250**
(51) ***F16K 1/12***

(84)			(84)	
PL	13.03.2019		AL	13.03.2019
BG	13.06.2019		CZ	13.03.2019
EE	13.03.2019		ES	13.03.2019
FI	13.03.2019		GR	14.06.2019
HR	13.03.2019		LT	13.03.2019

LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 289 255** (51) ***F16F 1/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 289 263** (51) ***F16L 1/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 289 264** (51) ***F16L 1/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 289 268** (51) ***F16L 23/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 30.04.2019
SK 24.04.2019
BE 30.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
LU 28.04.2019
DE 01.11.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 30.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 289 280** (51) ***F21K 9/232***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 12.04.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 289 284** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 21.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 289 299** (51) ***F26B 3/06***
(84) AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 08.04.2019
CH 30.04.2019
SI 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
DE 01.11.2019
LI 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 289 304** (51) ***F28F 9/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 289 311** (51) ***G01B 21/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 289 314** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 289 318** (51) ***G01F 1/44***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 289 377** (51) ***G01S 5/06***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 289 407** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 289 420** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 289 424** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 289 427** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019

SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 289 432** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 289 444** (51) ***G06F 9/38***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 289 453** (51) ***G06F 8/41***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 289 462** (51) ***G06F 11/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 30.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
LU 29.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 30.04.2019
SK 24.04.2019
BE 30.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 289 505** (51) ***G06F 21/31***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 289 512** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 289 516** (51) ***G06K 7/10***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 17.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 17.03.2019
LI 31.03.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 289 521** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 289 522** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 289 570** (51) ***G07F 13/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 289 572** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 289 574** (51) ***G08B 29/24***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 289 577** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 289 578** (51) ***G08G 1/16***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 06.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 289 581** (51) ***G09F 7/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 289 583** (51) ***G10H 3/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 18.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 289 589**

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***G11C 7/06***

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 289 591**

(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G21G 1/02***

(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 289 593**

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 26.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(51) ***H01B 3/22***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 289 601**

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019

(51) ***H01J 37/244***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 289 623**

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 22.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H01M 2/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 22.03.2019
LI 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 289 626**

(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01M 4/52***

(84) BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 289 643**

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H01R 13/514***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 289 651**

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 27.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(51) ***H02J 9/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 289 655**

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 28.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G06Q 20/08***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 289 657**

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H02J 3/38***

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 289 660**

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018

(51) ***H02J 5/00***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 289 669**

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H02K 5/10***

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 289 690**

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 11.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04B 3/54***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 289 694**

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04B 7/0408***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 28.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 289 703**

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04B 10/116***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 289 717**

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018

(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 289 729** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 289 737** (51) ***H04L 12/863***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 31.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 31.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 289 741** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.03.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 289 750** (51) ***H04L 9/08***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 289 751** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 289 752** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 289 759** (51) ***H04N 5/365***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 289 767** (51) ***H04N 21/262***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 289 768** (51) ***H04N 21/262***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 289 771** (51) ***H04Q 1/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 289 781** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 289 797** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 289 803** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 289 807** (51) ***H04W 40/22***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 31.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 21.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.01.2019
IE 21.01.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DE 01.08.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.01.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 289 811** (51) ***G06F 1/32***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 289 812**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 29.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 289 829**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 289 833**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 289 838**
(51) ***H05K 3/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 27.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 289 848**
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 289 849**
(51) ***A01C 23/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 289 850**
(51) ***A01D 34/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 289 852**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 289 853**
(51) ***A01D 90/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 289 858**
(51) ***A01J 7/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 289 860**
(51) ***A01K 1/015***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 289 862**
(51) ***A01K 13/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 289 871**
(51) ***A01M 23/16***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 289 881**
(51) ***A22C 11/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 22.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 289 885**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 289 886**
(51) ***A23K 20/26***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 289 900**
(51) ***A41D 13/012***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019

IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 289 905** (51) ***A42B 3/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
RO 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 289 906** (51) ***A42B 3/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 289 909** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 289 910** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 05.05.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 289 916** (51) ***A45D 40/16***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 289 918** (51) ***A45D 20/48***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 289 923** (51) ***A47B 88/467***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 19.04.2019
FR 30.04.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BE 30.04.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 289 924** (51) ***A47B 95/00***
(84) PL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 289 929** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 289 930** (51) ***A47G 19/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 289 934** (51) ***A47J 27/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 289 935** (51) ***A47J 31/02***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 289 939** (51) ***A47J 43/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 289 940** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 289 942** (51) ***A47J 43/07***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 289 943** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 289 944** (51) ***A47K 3/30***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 289 948** (51) ***A47L 13/58***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019

RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 289 958**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 289 962**
(51) ***A61B 1/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 289 970**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 289 978**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 11.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 290 001**
(51) ***A61C 17/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 290 005**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 290 019**
(51) ***A61K 8/365***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 290 024**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 290 035**
(51) ***A61K 31/495***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 290 050**
(51) ***A61K 39/125***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 290 072**
(51) ***A61M 5/148***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 290 091**
(51) ***A63G 31/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 290 092**
(51) ***A63H 1/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 290 094**
(51) ***B01F 5/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 290 106**
(51) ***B01J 19/30***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 290 110**
(51) ***B01J 20/22***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 290 118**
(51) ***B01L 3/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 290 119** (51) ***B01L 9/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 290 120** (51) ***B02C 18/18***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 290 131** (51) ***B22D 7/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 290 135** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 290 157** (51) ***B24B 55/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 290 159** (51) ***B25C 1/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 290 178** (51) ***B29C 39/44***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 290 179** (51) ***B29C 44/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 290 197** (51) ***B32B 3/30***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 290 202** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 290 204** (51) ***C08J 7/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 290 205** (51) ***B32B 27/32***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 290 209** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 290 220** (51) ***B41N 1/12***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 290 221** (51) ***B41N 10/02***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 290 222** (51) ***B42C 1/12***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 290 228** (51) ***B60C 1/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 290 229** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 290 231** (51) ***B60C 9/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 290 235**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 290 247**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 290 250**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60K 17/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 290 253**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 290 259**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60N 2/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 290 260**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60N 2/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 290 265**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B60P 1/16***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 290 273**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B60R 9/052***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 290 274**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G03B 17/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 290 275**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 290 276**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B60R 21/231***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 290 279**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60T 7/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 290 285**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B61D 17/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 290 288**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 290 289**
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 290 293**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 290 295**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B62D 5/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 290 302**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 290 304**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 290 307** (51) ***B62D 59/04***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 290 327** (51) ***B63B 27/30***

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 290 328** (51) ***B64C 1/14***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 290 330** (51) ***B64C 1/20***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 290 332** (51) ***B64C 11/38***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 290 335** (51) ***B64C 27/605***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 290 336** (51) ***B64C 29/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 28.03.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.03.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 28.03.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 290 337** (51) ***B64C 29/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
IE 28.03.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 290 338** (51) ***B64C 29/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 28.03.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.03.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 28.03.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 290 351** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 290 367** (51) ***B65H 19/12***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 290 368** (51) ***B65H 29/58***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 290 369** (51) ***B65H 49/26***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 290 370** (51) ***B65H 59/18***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 290 375** (51) ***B66B 5/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 290 409** (51) ***C07D 301/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 290 419** (51) ***C07D 487/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 290 445** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 290 447** (51) ***B01J 20/26***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 290 449** (51) ***C08F 136/08***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 290 463** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 290 500** (51) ***C11D 1/37***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 290 501** (51) ***C11D 1/65***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 290 523** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019, SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, AT 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 290 527** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 290 529** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **3 290 531** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, ES 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 290 547** (51) ***C25D 11/24***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, IS 27.07.2019, SI 27.03.2019

(11) **3 290 548** (51) ***C25D 11/24***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 290 554** (51) ***D04B 1/28***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 290 568** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 290 582** (51) ***D21F 7/04***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 290 583** (51) ***E01B 7/22***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 290 591** (51) ***E02F 3/32***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 290 593** (51) ***E02F 9/02***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 290 594** (51) ***E02F 9/08***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019

RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 290 599** (51) ***E03C 1/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 290 615** (51) ***E04D 13/10***

(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 290 617** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 290 629** (51) ***E06B 9/78***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 290 635** (51) ***F01D 5/06***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SI 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 290 648** (51) ***F01D 11/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 290 652** (51) ***F01D 17/04***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 290 653** (51) ***F01D 17/04***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 290 655** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 290 661** (51) ***F01D 25/14***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 290 665** (51) ***F01M 11/04***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 290 669** (51) ***F01N 3/20***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 290 681** (51) ***F02M 26/25***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 290 692** (51) ***F03D 13/20***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 17.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 17.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 290 696** (51) ***F04B 9/10***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 290 707** (51) ***F04B 43/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 290 719** (51) ***F15B 15/14***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019

RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 290 723**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16B 37/04***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 290 724**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F16C 17/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 290 729**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F16C 33/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 290 737**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F16F 9/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 290 740**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F16F 13/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 290 742**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16F 15/121***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 290 750**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F16H 57/031***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 290 753**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F16J 1/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 290 758**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 290 764**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 290 770**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F16P 3/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 290 773**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F21K 9/90***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 290 779**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F21S 43/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 290 783**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 290 785**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F21V 21/084***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 290 786**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F21V 21/096***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 290 787**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 290 790**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F21V 29/508***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 290 791**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F21V 29/70***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 290 795**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
(51) ***F23M 3/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019

LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 290 799**
(51) ***F23N 1/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 290 803**
(51) ***F23N 5/24***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 290 805**
(51) ***F23R 3/28***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 290 809**
(51) ***F24C 7/08***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 290 810**
(51) ***F24C 15/00***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 290 824**
(51) ***F16H 35/18***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 290 831**
(51) ***F25C 1/10***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 290 861**
(51) ***G01B 21/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 290 870**
(51) ***G01D 5/26***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 290 871**
(51) ***G01D 5/347***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 290 883**
(51) ***G01K 13/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 290 890**
(51) ***G01M 5/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 23.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 23.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 290 904**
(51) ***G01N 21/25***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 290 917**
(51) ***G01N 33/483***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 290 919**
(51) ***G01N 33/558***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 290 930**
(51) ***G01R 15/18***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 290 931**
(51) ***G01R 15/24***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019

EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 290 936**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 290 937**
(51) ***G01R 31/36***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 290 942**
(51) ***G01S 3/58***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 290 946**
(51) ***G01S 7/40***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 290 951**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 290 974**
(51) ***G02B 6/34***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 290 991**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 290 992**
(51) ***G02B 27/28***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 290 998**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 291 012**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 291 014**
(51) ***G03G 15/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 291 018**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 291 022**
(51) ***G03G 21/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 291 023**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 291 033**
(51) ***G05B 15/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 291 044**
(51) ***G05F 1/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 291 049**
(51) ***G06F 1/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 291 054**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019

SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 291 075** (51) ***G06F 17/21***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 291 076** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 291 100** (51) ***G06F 17/22***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 291 127** (51) ***G06F 21/87***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 291 141** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 291 145** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 291 156** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 07.03.2019
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 31.03.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 291 175** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 291 176** (51) ***G06T 7/33***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 291 179** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 291 188** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 291 193** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 291 196** (51) ***G08C 23/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 291 202** (51) ***G08G 1/16***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 291 211** (51) ***G09F 17/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
RO 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 291 221** (51) ***G10H 3/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 291 223** (51) ***G10H 3/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 291 235** (51) ***G11B 3/54***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 291 243**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G21F 9/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 30.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 291 252**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H01F 5/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 291 266**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(51) ***H01H 9/44***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 291 268**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01H 13/52***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 291 271**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 291 272**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 291 278**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01J 23/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 291 283**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 291 293**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 291 299**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 291 310**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 291 317**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01L 41/113***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
LU 28.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 291 319**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 291 322**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 291 327**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 291 328**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019

SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 291 330**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 291 334**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 291 336**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 291 337**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 291 340**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 14.11.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 291 342**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 291 350**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 291 352**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 291 360**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01M 10/6556***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 291 367**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 291 375**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
(51) ***H01R 4/22***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 291 382**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01R 24/78***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 291 385**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01R 43/052***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 291 395**
(84) AL 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***H02G 3/20***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 291 399**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H02H 3/00***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 291 406**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 291 408**
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SM 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 291 411**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 291 427** (51) ***H02K 41/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 291 441** (51) ***H02S 40/30***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 291 445** (51) ***H03F 3/45***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 291 447** (51) ***H03L 7/085***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 291 450** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 291 460** (51) ***H04B 7/26***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 291 461** (51) ***H04B 7/26***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 10.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 291 475** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 291 485** (51) ***H04L 12/12***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 291 497** (51) ***H04L 12/933***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 291 503** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 291 506** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 06.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 06.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 291 508** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 291 520** (51) ***H04M 1/26***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 291 572** (51) ***H04R 1/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 291 584** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018

SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 291 615**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 291 617**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 291 637**
(51) ***H05B 1/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 291 643**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 291 650**
(51) ***H05G 2/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 291 655**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 291 666**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 291 687**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 291 697**
(51) ***A41D 13/018***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 03.05.2019

(11) **3 291 698**
(51) ***A43D 3/04***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 291 707**
(51) ***A47C 19/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 291 714**
(51) ***A47J 31/42***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 291 715**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 291 716**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 04.05.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 291 718**
(51) ***A47J 36/32***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 291 720**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 291 733**
(51) ***A61B 6/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 04.05.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 291 755**
(51) ***A61B 34/30***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019

NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 291 758** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 291 763** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 291 782** (51) ***A61F 13/08***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 04.05.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 291 786** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 291 795** (51) ***A61K 9/107***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 291 811** (51) ***A61K 31/426***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 291 854** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 291 858** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 291 860** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 291 863** (51) ***A61M 5/315***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 291 888** (51) ***A62C 35/62***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 05.05.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 291 890** (51) ***A63B 21/012***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 291 895** (51) ***A63B 31/11***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 291 899** (51) ***A63G 7/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 291 900** (51) ***A63G 21/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 291 902** (51) ***A63G 27/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 291 908** (51) ***B01D 45/16***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 291 912** (51) ***B01D 69/02***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 291 918** (51) ***B04B 5/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019

MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 05.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 291 926** (51) ***B21C 47/24***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 291 928** (51) ***B21D 39/04***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 291 930** (51) ***B21F 3/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 291 933** (51) ***B22D 11/128***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 291 940** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 25.04.2019
TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 291 941** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 25.04.2019
TR 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 291 949** (51) ***B25H 1/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 291 957** (51) ***B29C 45/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 291 965** (51) ***B29C 65/20***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 03.05.2019

(11) **3 291 971** (51) ***A01N 25/34***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 291 987** (51) ***B32B 37/06***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
LI 31.05.2019
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019

(11) **3 291 994** (51) ***B41M 3/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 291 999** (51) ***B42D 25/41***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 11.04.2019
DE 01.11.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 292 009** (51) ***B60J 5/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 292 010** (51) ***B60J 5/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 292 022** (51) ***B60Q 7/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 292 025** (51) ***B60R 11/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 20.04.2019
DK 27.03.2019
LI 30.04.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 292 029** (51) ***B60T 5/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 292 030** (51) ***B60T 13/66***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 292 032** (51) ***B60W 10/06***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 292 033** (51) ***B61B 12/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
MC 12.12.2018 LU 06.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 292 035** (51) ***B62D 1/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **3 292 040** (51) ***B63C 11/52***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019
IS 27.07.2019 MC 27.03.2019
DK 27.03.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 05.05.2019
SI 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 292 046** (51) ***B65B 29/10***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 292 048** (51) ***B65B 61/02***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 AT 20.02.2019
MC 20.02.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 04.05.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 292 049** (51) ***B65C 9/28***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LU 15.02.2019
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NO 05.12.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
IE 15.02.2019 TR 05.09.2018

(11) **3 292 051** (51) ***B65D 17/32***
(84) LT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 HR 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 292 058** (51) ***B65G 47/90***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 292 067** (51) ***F16F 1/36***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 292 068** (51) ***B66B 23/12***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
MC 01.05.2019 DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
AT 01.05.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 LU 06.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 292 071** (51) ***B66F 9/075***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
MC 06.03.2019 DK 06.03.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 292 075** (51) ***B68G 7/02***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 MC 27.02.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 06.05.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 292 076** (51) ***B68G 7/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 292 096** (51) ***C07C 17/093***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LU 25.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 MC 20.02.2019
AT 20.02.2019 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 25.02.2019
SI 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 292 097** (51) ***C07C 29/145***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019
IS 10.08.2019 MC 10.04.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 LU 04.05.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 292 110** (51) ***C07D 401/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 292 112** (51) ***C07D 401/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 292 120** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 292 124** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 292 129** (51) ***C07D 487/22***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 292 131** (51) ***C07H 1/00***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 292 132** (51) ***C07H 17/04***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 292 143** (51) ***C07K 14/705***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 292 157** (51) ***C08F 2/38***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 02.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 292 160** (51) ***C08F 283/01***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 292 167** (51) ***C08K 3/22***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 292 176** (51) ***C09D 183/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 292 180** (51) ***C09K 8/584***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 04.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 292 182** (51) ***C09K 19/52***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 292 184** (51) ***C10G 47/18***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 292 187** (51) ***C10L 1/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 292 191** (51) ***C11D 1/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 292 217** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 292 223** (51) ***C21D 6/00***

(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 IS 17.08.2019
MC 17.04.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
SK 17.04.2019 EE 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 292 227** (51) ***C22C 14/00***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 AT 27.02.2019
MC 27.02.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 03.05.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 292 230** (51) ***C23C 22/78***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 292 262** (51) ***E06B 9/68***

(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
AT 27.03.2019 IS 27.07.2019
MC 27.03.2019 DK 27.03.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 03.05.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 292 264** (51) ***E21B 19/12***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 292 268** (51) ***E21B 41/00***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 292 269** (51) ***E21B 43/34***

(84) LT 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 292 275** (51) ***E21C 41/16***

(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 IS 27.07.2019
MC 27.03.2019 DK 27.03.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 04.05.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 292 279** (51) ***F01D 11/12***

(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 SM 19.06.2019
MC 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 292 284** (51) ***F02B 33/44***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 292 303** (51) ***F04B 35/00***

(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
MC 19.12.2018 LU 29.04.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 292 307** (51) ***F04B 43/12***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
SI 27.02.2019 MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 292 315** (51) ***F16D 1/10***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 292 316** (51) ***F16D 48/06***

(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 10.03.2019 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
IE 10.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
FR 31.03.2019 TR 31.10.2018

(11) **3 292 319** (51) ***F16F 7/116***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 292 322** (51) ***F16H 55/28***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 292 324** (51) ***F16H 61/4148***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019

LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 292 334** (51) ***F16K 1/24***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 292 342** (51) ***F16L 55/30***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 292 343** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
MC 07.11.2018 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 04.05.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 292 347** (51) ***F21V 11/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 MC 19.12.2018
LU 22.04.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 292 349** (51) ***F21V 15/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
NL 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
AT 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 292 369** (51) ***F42B 33/06***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 292 372** (51) ***G01B 11/25***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 AT 27.03.2019
IS 27.07.2019 LU 07.04.2019
MC 27.03.2019 DK 27.03.2019
CH 30.04.2019 LI 30.04.2019
BE 30.04.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 292 374** (51) ***G01B 11/00***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 MC 03.04.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
LU 04.05.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 292 375** (51) ***G01C 21/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 292 389** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 292 390** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 292 391** (51) ***G01N 15/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
NL 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
AT 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 292 394** (51) ***G01N 21/37***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
MC 01.05.2019 DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
LU 03.05.2019 IT 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 292 400** (51) ***G01N 27/62***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
MC 20.03.2019 DK 20.03.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 04.05.2019 SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 292 404** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 292 440** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 292 441** (51) ***G03F 7/20***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019

DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 292 449** (51) ***G05D 16/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 292 450** (51) ***G05D 23/13***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 292 452** (51) ***F24F 11/30***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 04.05.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 292 514** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 292 535** (51) ***G06T 3/40***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 21.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 21.03.2019
LI 31.03.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 292 540** (51) ***G06T 11/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 292 548** (51) ***G08G 1/127***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 292 556** (51) ***H01H 31/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 292 557** (51) ***H01H 39/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 292 559** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 292 575** (51) ***H01M 2/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 292 583** (51) ***H01M 8/065***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 292 591** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 292 593** (51) ***H01R 12/59***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 292 598** (51) ***H01S 5/022***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 04.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 292 613** (51) ***H02K 1/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 292 619**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H02K 5/173***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 292 623**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 292 636**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 292 643**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 26.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 292 654**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 292 656**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 292 658**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 292 661**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 292 665**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 292 668**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 292 685**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04N 5/228***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 292 692**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04N 21/235***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 292 699**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04Q 9/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 292 701**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 292 709**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 292 727**
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 292 744**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 292 746**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A01B 71/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 292 748**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019

LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 292 751** (51) ***A01G 9/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 292 754** (51) ***B29K 91/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 292 769** (51) ***A23J 3/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 292 771** (51) ***A24F 15/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 292 778** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 292 784** (51) ***A44C 5/24***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 292 788** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 30.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 292 791** (51) ***A47C 1/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 292 793** (51) ***A47C 13/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 292 794** (51) ***A47C 19/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 292 798** (51) ***A47F 3/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 292 801** (51) ***A47G 1/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 292 802** (51) ***A47J 27/21***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 292 804** (51) ***A47J 43/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 292 808** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 292 810** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 292 811** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 292 814**
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 292 818**
(51) ***A61B 5/153***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 292 819**
(51) ***A61B 7/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 292 826**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 292 839**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 292 845**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 292 851**
(51) ***A61G 5/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 292 860**
(51) ***A61K 9/107***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 06.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 292 867**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 292 873**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 292 883**
(51) ***A61M 37/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 292 885**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 292 889**
(51) ***A62C 31/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019

(11) **3 292 892**
(51) ***A63B 23/18***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 292 896**
(51) ***A63H 18/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 292 914**
(51) ***B05B 1/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 292 926**
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 292 932**
(51) ***B23B 31/26***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 292 939**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 292 940**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B23K 26/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 292 949**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***B23Q 1/03***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 292 971**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B29C 33/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 292 994**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B29D 30/10***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 293 015**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B44C 1/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 293 020**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
(51) ***B60C 25/05***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 293 029**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 293 030**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 293 033**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B60L 1/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 293 035**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60L 5/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 293 042**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60N 2/56***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 293 048**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60P 3/08***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 293 055**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B60R 7/06***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 293 057**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60R 21/205***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 293 058**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B60R 21/213***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 293 060**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 293 061**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 27.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 27.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
MT 27.12.2018

(11) **3 293 066**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019

RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 293 074**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B62D 1/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 293 079**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 293 102**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 293 106**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 293 111**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B64C 27/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 293 112**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
(51) ***B64C 27/46***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 293 113**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B64C 27/46***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 293 114**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B64C 27/57***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 293 132**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***B65G 59/06***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 293 138**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B66B 13/24***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 293 144**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B66F 9/065***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 293 146**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
(51) ***B66F 7/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 293 147**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C01B 33/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 293 148**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***C01B 33/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 293 161**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 293 171**
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C07C 45/50***
(84) FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 293 181**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C07D 239/94***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 293 183**
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 293 188**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 293 189** (51) ***C07F 9/145***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 293 191** (51) ***C07F 9/6574***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 293 192** (51) ***C07F 9/6574***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 293 229** (51) ***C08L 71/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 293 233** (51) ***C09D 7/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 293 256** (51) ***C12N 5/04***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 293 267** (51) ***C12P 7/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 293 280** (51) ***C22C 38/44***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 293 290** (51) ***C25D 3/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 293 308** (51) ***E01B 3/32***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 293 311** (51) ***E01F 15/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 293 313** (51) ***E02F 3/14***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 293 318** (51) ***E04B 1/14***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 293 329** (51) ***E05B 39/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 293 330** (51) ***E05B 63/24***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 293 336** (51) ***E06B 1/60***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 293 340** (51) ***E06B 3/96***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 293 345** (51) ***E06C 1/39***

(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019

GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 293 346**
(51) ***E21B 3/02***
(84) PL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019

(11) **3 293 349**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019

(11) **3 293 352**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 293 368**
(51) ***F01D 25/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 293 371**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 293 378**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 293 379**
(51) ***F01N 5/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 293 385**
(51) ***F02C 9/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 293 397**
(51) ***F04D 1/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 293 401**
(51) ***F15B 13/043***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 293 405**
(51) ***F16B 45/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 293 411**
(51) ***F16F 15/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 293 429**
(51) ***F16L 1/235***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 293 432**
(51) ***F16L 58/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 293 434**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 293 435**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 293 436**
(51) ***F16N 21/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.09.2018
IT 29.08.2018
LU 12.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 293 443**
(51) ***F21S 8/04***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019

IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 293 444**
(51) ***F21S 10/04***
(84) LT 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 293 449**
(51) ***F21Y 105/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 293 450**
(51) ***F21V 21/06***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 293 451**
(51) ***F21V 21/084***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 293 468**
(51) ***F25B 21/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 293 470**
(51) ***F25B 41/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 293 472**
(51) ***F25B 43/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 293 480**
(51) ***G01B 11/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 293 486**
(51) ***G01C 21/32***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 293 494**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 293 496**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 293 498**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 293 499**
(51) ***G01F 25/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
MC 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 293 504**
(51) ***G01M 15/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 293 505**
(51) ***G01N 1/12***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 293 516**
(51) ***G01N 27/406***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 293 521**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 293 546**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019

HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 293 553** (51) ***G01W 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 293 571** (51) ***G03B 15/07***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 293 578** (51) ***G03G 9/087***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 293 582** (51) ***G03G 15/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 293 585** (51) ***G04B 17/32***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 293 593** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 293 600** (51) ***G05G 9/047***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 293 604** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 293 607** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 293 609** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 293 611** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 293 664** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 293 665** (51) ***G06F 21/62***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 293 670** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 293 715** (51) ***G08B 13/19***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 293 726** (51) ***G09G 3/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 293 728** (51) ***G09G 3/3233***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 293 734** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019

LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 293 745**
(51) ***H01G 9/042***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 293 747**
(51) ***H01H 3/40***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 293 753**
(51) ***H01J 41/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 293 755**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 293 757**
(51) ***H01L 21/768***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 293 764**
(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 293 786**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 293 792**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 293 794**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 293 805**
(51) ***H01M 10/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 293 806**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 293 808**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 293 836**
(51) ***H01R 43/12***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 293 840**
(51) ***H01T 13/60***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 293 847**
(51) ***H02J 3/32***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 293 860**
(51) ***H02K 1/30***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 293 870**
(51) ***H02K 16/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 293 882**
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 293 889**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 293 891** (51) ***H04B 7/185***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 293 904** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 293 907** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 293 913** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 293 914** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 293 920** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 293 921** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 293 922** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 293 940** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 27.05.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 293 952** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 293 988** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 293 998** (51) ***H04W 24/00***
(84) PL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 294 009** (51) ***H04W 48/16***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 294 011** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 294 018** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 294 030** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 09.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 294 040** (51) ***H05B 6/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 294 043** (51) ***H05B 41/298***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 294 045**
(51) ***H05H 13/04***
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 294 057**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 21.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 294 081**
(51) ***A41D 31/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 294 083**
(51) ***A42B 3/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 294 086**
(51) ***A45C 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 294 092**
(51) ***A46D 3/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 294 096**
(51) ***A47C 7/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 294 100**
(51) ***A47J 31/46***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 294 111**
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 294 141**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.10.2018

(11) **3 294 154**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 12.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 294 157**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 294 176**
(51) ***A61B 34/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 294 177**
(51) ***A61B 34/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 294 189**
(51) ***A61C 1/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 294 192**
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 294 194**
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 294 195**
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 294 196**
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019

HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 294 198**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61C 17/028***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 294 202**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 294 204**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 09.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 294 226**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 294 230**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 10.05.2019
SM 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 294 233**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 294 235**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 294 236**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 294 244**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 294 266**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61K 8/58***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 294 348**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
(51) ***A61L 9/03***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
LU 03.05.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 294 366**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 294 368**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 294 379**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 294 414**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 11.05.2019

(11) **3 294 424**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B29L 31/52***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 10.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 294 434**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 294 437** (51) ***B01D 46/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 294 446** (51) ***B01J 20/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 294 463** (51) ***B05C 9/14***
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 27.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 294 470** (51) ***B21B 1/46***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 294 473** (51) ***B21D 51/44***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 294 476** (51) ***B22C 9/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 294 485** (51) ***B23K 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 294 487** (51) ***B23K 26/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 294 494** (51) ***B24B 21/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 30.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 294 501** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 294 504** (51) ***B25J 21/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 294 507** (51) ***B27C 5/08***
(84) BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 294 509** (51) ***B27M 3/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 294 512** (51) ***B27N 3/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 294 514** (51) ***B27N 3/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 294 521** (51) ***B29C 49/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 294 529** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
LU 10.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LV 01.05.2019
IS 01.09.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 294 540** (51) ***B30B 5/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 294 546** (51) ***B32B 7/06***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 05.05.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 294 563** (51) ***B42D 1/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019

LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 28.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 294 565**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
MC 20.03.2019
(51) ***B42D 15/02***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 294 572**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B60B 3/16***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 294 573**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 294 579**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 294 580**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B60J 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 294 583**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 294 586**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 294 595**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B60S 1/58***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 294 596**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 12.05.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60T 7/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 294 606**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 10.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B61H 7/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 294 609**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 294 610**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 294 616**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B62K 19/30***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 294 623**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B63H 21/17***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 294 627**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B64D 23/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 294 631**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B64G 1/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 294 640**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(51) ***B65D 5/52***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 294 645** (51) ***B65D 85/68***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 294 646** (51) ***B65D 85/804***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 294 654** (51) ***B65H 3/08***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 294 657** (51) ***B66F 17/00***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019
IS 13.07.2019 MC 13.03.2019
DK 13.03.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 03.05.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 294 658** (51) ***B66F 7/06***

(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 30.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 AT 13.03.2019
IS 13.07.2019 MC 13.03.2019
IE 30.03.2019 CH 31.03.2019
LI 31.03.2019 BE 31.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 294 660** (51) ***B67D 1/00***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 MC 27.02.2019
LU 19.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 294 666** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
IS 01.09.2019 MC 01.05.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 294 667** (51) ***C01B 3/22***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 294 669** (51) ***C01B 3/36***

(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
MC 02.01.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 LU 04.05.2019
SI 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **3 294 685** (51) ***C04B 28/04***

(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 MC 20.02.2019
LU 11.05.2019 SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 294 699** (51) ***C07C 29/151***

(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 AT 10.04.2019
IS 10.08.2019 MC 10.04.2019
DK 10.04.2019 RO 10.04.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
LU 10.05.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 294 734** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 294 739** (51) ***C07D 471/14***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 294 741** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 294 743** (51) ***C07D 487/04***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 294 777** (51) ***C08B 13/00***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 NL 26.06.2019
CZ 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 AT 26.06.2019
SK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 294 778** (51) ***C08B 37/08***

(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
MC 10.04.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
LU 13.05.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 294 787** (51) ***C08G 18/48***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 294 789**
(51) ***C08G 18/66***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 294 790**
(51) ***C08G 65/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 294 800**
(51) ***C08J 7/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 294 807**
(51) ***C08L 23/14***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 04.05.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 294 808**
(51) ***C08L 31/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 294 820**
(51) ***C09D 175/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 294 823**
(51) ***C09J 4/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 294 825**
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 294 872**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 294 894**
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 294 909**
(51) ***C12Q 1/6893***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 10.05.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 294 918**
(51) ***C22F 1/053***
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 30.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 30.11.2018

(11) **3 294 925**
(51) ***C23C 16/44***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 13.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 294 936**
(51) ***D01D 5/32***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 294 941**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 294 953**
(51) ***D21H 17/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 294 961**
(51) ***E03C 1/126***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 294 962** (51) ***E03C 1/126***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019; NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 294 966** (51) ***E04B 9/20***

(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, CH 31.05.2019, SK 10.04.2019, LU 12.05.2019, SM 10.04.2019; AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, LI 31.05.2019, EE 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 294 971** (51) ***E04H 4/16***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019; NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 294 984** (51) ***E21B 43/01***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, LI 31.05.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019; AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, CH 31.05.2019, SK 03.04.2019, LU 04.05.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 294 989** (51) ***E21B 47/12***

(84) NL 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019; LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 294 994** (51) ***F01D 11/02***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019; AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, MC 03.04.2019

(11) **3 294 995** (51) ***F01D 25/16***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.05.2019, LU 10.05.2019, TR 27.02.2019; AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019, LI 31.05.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 294 996** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019; BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 294 997** (51) ***F01D 25/28***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019; LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 295 001** (51) ***F01N 3/04***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019; LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 295 004** (51) ***F02B 75/04***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, LU 14.04.2019, LI 30.04.2019, SI 27.02.2019; AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 30.04.2019, BE 30.04.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 295 005** (51) ***F02C 6/08***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019; LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 295 010** (51) ***F02K 3/075***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019; LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 295 012** (51) ***F02K 9/52***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, CH 31.05.2019, SK 03.04.2019, LU 09.05.2019, SM 03.04.2019; AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, LI 31.05.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 295 023** (51) ***F04B 1/04***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019; LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 295 024** (51) ***F04B 9/111***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.05.2019, LU 06.05.2019, TR 27.02.2019; AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, LI 31.05.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 295 029** (51) ***F04B 39/12***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019; NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 295 041** (51) ***F16B 13/14***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018; AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018

SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 295 045** (51) ***F16B 45/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 295 058** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 295 061** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 295 065** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 295 066** (51) ***F16K 31/524***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 295 076** (51) ***F21S 41/29***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
SI 19.12.2018
LU 06.05.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 295 106** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 295 110** (51) ***F41A 9/62***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 295 121** (51) ***G01B 11/16***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 295 122** (51) ***G01B 11/27***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 295 126** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 295 138** (51) ***G01J 3/453***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 295 142** (51) ***G01L 11/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 08.05.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 295 149** (51) ***G01N 11/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 13.05.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 295 167** (51) ***G01N 33/15***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 295 177** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 08.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 295 178** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 295 184** (51) ***G01P 15/093***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019

SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 295 185**
(51) ***G01P 15/093***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 295 190**
(51) ***G01R 31/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 295 194**
(51) ***G01R 33/24***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 295 195**
(51) ***G01R 33/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 295 198**
(51) ***G01R 33/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 295 207**
(51) ***G01S 5/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 295 208**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 295 212**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 295 219**
(51) ***G01V 1/40***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 295 227**
(51) ***G02B 6/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 03.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 295 228**
(51) ***G02B 6/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 295 246**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 12.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 295 249**
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 295 250**
(51) ***G03G 8/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 295 252**
(51) ***G03G 9/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 295 253**
(51) ***G03G 9/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 295 257**
(51) ***G03H 1/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 295 258**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G03H 1/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 295 262**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
LU 06.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 295 270**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 295 272**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 295 315**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018
(51) ***G06F 12/084***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 295 339**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
(51) ***G16H 40/40***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 295 364**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
(51) ***G06F 21/82***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LI 31.05.2019
TR 24.10.2018

(11) **3 295 425**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 07.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 295 426**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 295 436**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G08B 3/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 295 442**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G08B 21/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 295 446**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G09B 19/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 295 456**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
(51) ***G10L 21/0272***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 12.05.2019
SM 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 295 458**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G11B 5/09***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 295 464**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H01F 17/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 295 473**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 295 479**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019

(11) **3 295 499**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
IT 24.10.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018

SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
MT 17.11.2018

(11) **3 295 500**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 295 504**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 295 509**
(51) ***H01M 10/613***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 295 534**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 295 553**
(51) ***H02N 2/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 295 559**
(51) ***H03F 1/22***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 295 567**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 295 568**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 295 596**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 13.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 295 607**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
SM 12.09.2018
LU 29.04.2019
LI 30.04.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 295 611**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 295 613**
(51) ***H04L 12/403***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 02.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 295 614**
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 295 618**
(51) ***H04L 12/707***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 15.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 295 629**
(51) ***G06F 16/27***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 295 642**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 10.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 295 646**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 295 663**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04N 5/272***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 295 664**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04N 5/372***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 295 665**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 295 679**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 295 680**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 295 687**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 295 704**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 295 710**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 295 720**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 295 721**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
LI 31.05.2019
SI 16.01.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 295 729**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 295 732**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 295 749**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 295 753**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
SI 02.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 20.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 295 755**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 295 768**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H05B 3/50***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019

GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 295 788** (51) ***A01G 31/06***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 295 801** (51) ***A22C 17/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 295 810** (51) ***A24C 5/60***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 295 815** (51) ***A41D 13/00***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 02.03.2019
LI 31.03.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 295 816** (51) ***A43B 5/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 295 819** (51) ***A44C 15/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 295 820** (51) ***A44C 15/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 295 827** (51) ***A47B 9/04***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 295 829** (51) ***A47C 3/021***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 295 831** (51) ***A47C 31/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 295 836** (51) ***A47J 19/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 295 842** (51) ***A47J 39/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 295 843** (51) ***A47J 42/16***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 295 851** (51) ***A47K 10/38***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 295 853** (51) ***A47L 5/36***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 295 855** (51) ***A47L 15/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 295 857** (51) ***A61B 1/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 295 862** (51) ***A61B 3/028***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 295 864**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61B 3/08***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 295 872**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 295 881**
(84) PL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

(11) **3 295 882**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 295 899**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 295 901**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61F 2/852***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 295 902**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 295 908**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 295 913**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61G 13/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 295 930**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.03.2019
TR 21.11.2018
(51) ***A61K 8/87***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 23.03.2019
LI 31.03.2019

(11) **3 295 963**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 295 967**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61L 15/46***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **3 295 971**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 295 975**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 295 980**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 295 994**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 295 995**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 295 996**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A62C 37/36***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 296 005**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B01D 3/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 296 009**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 296 012** (51) ***B01F 3/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 296 034** (51) ***B21D 17/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 296 036** (51) ***B21K 1/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 296 037** (51) ***B22C 7/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 296 059** (51) ***B23Q 39/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 296 070** (51) ***B25J 17/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 296 071** (51) ***B26D 1/153***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 296 074** (51) ***B28B 23/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 296 078** (51) ***B29C 45/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 296 087** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 296 088** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 296 097** (51) ***B32B 1/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 296 099** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 296 109** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 296 111** (51) ***B41J 2/045***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 296 114** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 296 115** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 296 121** (51) ***B42D 25/425***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 296 125** (51) ***B60B 39/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019

EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 296 126** (51) ***B60C 9/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 296 131** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 296 132** (51) ***B60C 27/10***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 296 135** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 296 157** (51) ***B60R 1/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 296 160** (51) ***B60R 19/52***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 296 161** (51) ***B60R 21/231***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 296 168** (51) ***B60S 3/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 296 175** (51) ***B61D 3/18***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
SI 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 296 182** (51) ***B61L 5/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 296 189** (51) ***B62L 3/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 296 192** (51) ***B63B 1/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 296 198** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 296 200** (51) ***B64C 27/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 296 204** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 296 208** (51) ***B64D 13/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 296 212** (51) ***B64D 27/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 296 213** (51) ***B64D 37/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 296 214**
(51) ***B64D 37/08***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 27.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 27.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 296 217**
(51) ***B65B 23/16***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 296 220**
(51) ***B65D 5/54***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 296 224**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 296 226**
(51) ***B65D 71/36***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 296 237**
(51) ***B65G 47/34***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 296 243**
(51) ***B65H 75/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 296 250**
(51) ***G01B 11/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 08.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 296 261**
(51) ***C01B 33/107***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 296 264**
(51) ***C01B 33/158***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 296 265**
(51) ***C01B 33/158***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 296 285**
(51) ***C07C 69/82***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 12.05.2019
SM 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 296 290**
(51) ***C07C 303/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 296 300**
(51) ***C07F 5/05***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 296 304**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019
TR 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 05.04.2019
FR 30.04.2019

(11) **3 296 309**
(51) ***C07H 15/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 296 315**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 296 316**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019

SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 296 322** (51) ***C08C 19/42***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 296 328** (51) ***C08F 4/40***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 296 331** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 296 340** (51) ***C08G 59/40***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 296 355** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 296 357** (51) ***C08L 25/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 296 364** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 296 366** (51) ***C09D 9/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 296 371** (51) ***C09D 11/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 296 387** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 296 418** (51) ***F01L 3/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 296 423** (51) ***C23C 14/50***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 296 428** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 296 429** (51) ***C23C 18/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 296 436** (51) ***D02G 3/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 296 460** (51) ***E01B 7/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 296 464** (51) ***E01F 13/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 296 465** (51) ***E01F 13/08***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 296 466** (51) ***E02D 7/08***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 296 467** (51) ***E02D 13/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018

NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 296 470** (51) ***E02F 3/96***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 296 481** (51) ***E04B 2/86***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 296 482** (51) ***E04B 2/96***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 296 484** (51) ***E04B 9/20***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 296 488** (51) ***E05B 65/10***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 296 499** (51) ***E06B 3/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 296 500** (51) ***E06B 3/70***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 296 501** (51) ***E06B 7/23***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 296 502** (51) ***E06B 9/382***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 296 503** (51) ***E06B 9/60***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 296 519** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 296 524** (51) ***F01D 21/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 296 529** (51) ***F01L 1/352***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 296 533** (51) ***B08B 5/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 296 534** (51) ***F01N 13/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 296 540** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 296 541** (51) ***F02C 3/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 296 542** (51) ***F02C 3/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 296 543**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 296 552**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 296 553**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F02K 3/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 296 580**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***F16C 11/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 296 601**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***F16K 11/048***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 296 602**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F16K 27/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 296 604**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 296 605**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
MC 06.03.2019

(51) ***E02D 29/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 296 606**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***F16L 37/244***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 296 610**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F16M 11/32***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 296 613**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 296 614**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 296 616**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 296 619**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 296 627**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F21V 15/015***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 296 631**
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***F23D 14/58***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 296 634**
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***F23N 3/00***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 296 639**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 296 664**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019

(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 296 669**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***F25D 19/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 296 670**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 296 699**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 296 700**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BE 30.04.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 19.04.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 296 705**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 296 707**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***G01K 1/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 296 716**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01M 13/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 296 726**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01N 23/046***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 296 727**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01N 27/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 296 736**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01N 33/22***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 296 741**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G01N 33/538***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 296 749**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 27.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 27.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G01P 3/38***
(84) BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 296 769**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 296 773**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G02B 3/06***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 296 781**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G02B 6/26***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 296 788**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 15.09.2018
(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
IT 22.08.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 296 803**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 296 809**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 03.02.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 03.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
GB 09.04.2019

BE 28.02.2019
FR 09.03.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 296 818** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 296 820** (51) ***G05B 5/01***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 296 840** (51) ***G05F 1/565***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 296 849** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 296 871** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 296 872** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 296 876** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 296 885** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 296 896** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 296 902** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 296 907** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 296 909** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 296 914** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 296 917** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 296 920** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 296 931** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 296 956** (51) ***G06T 7/38***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 296 958** (51) ***G06T 7/73***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 296 960** (51) ***G06T 5/40***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018

IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 15.09.2018
IT 22.08.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 296 990**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G10L 15/26***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 296 995**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G11C 15/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 296 996**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 296 999**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G21C 17/022***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 297 003**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H01F 1/059***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 297 005**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H01F 17/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 297 009**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01G 9/012***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 297 016**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01H 71/52***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 297 018**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01J 37/22***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 297 029**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H02H 1/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 297 043**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***H01L 31/0745***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 297 046**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 053**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 297 055**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 297 059**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 297 062**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 297 065**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01M 2/36***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 297 066**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 297 068** (51) ***H01M 4/13***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 297 070** (51) ***H01M 4/133***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 297 073** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 297 090** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, LI 31.05.2019, TR 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.05.2019, LU 12.05.2019

(11) **3 297 093** (51) ***H01P 5/08***
(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, SI 02.01.2019

(11) **3 297 111** (51) ***H02H 3/04***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019
BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, MC 12.06.2019

(11) **3 297 112** (51) ***H02H 9/02***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 297 121** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018, BE 28.02.2019
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 27.02.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, IE 27.02.2019, TR 05.12.2018

(11) **3 297 130** (51) ***H02K 1/27***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 297 134** (51) ***H02K 3/50***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 297 135** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019
BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 297 136** (51) ***H02K 7/14***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 297 144** (51) ***H02K 51/00***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, TR 13.03.2019
AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, SI 13.03.2019

(11) **3 297 149** (51) ***H02M 7/49***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, SI 20.03.2019

(11) **3 297 161** (51) ***H03K 17/10***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 297 173** (51) ***H04B 1/26***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 297 174** (51) ***H04B 7/185***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019
AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019

NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 297 184** (51) ***H04B 10/69***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 297 185** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 297 210** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 297 213** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 297 220** (51) ***H04L 12/46***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 297 221** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 297 232** (51) ***H04L 12/815***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 297 234** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 297 241** (51) ***H04L 29/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 297 242** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MT 20.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 297 254** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 297 261** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 297 262** (51) ***H04M 1/05***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 297 263** (51) ***H04M 1/23***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 297 265** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 297 266** (51) ***H04M 3/42***
(84) PL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 297 271** (51) ***H04N 5/262***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 297 278** (51) ***B60R 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 309** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019

RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 297 320** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 297 365** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 297 373** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 297 375** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 297 387** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 297 395** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 297 400** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 401** (51) ***H05B 6/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 21.04.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 297 416** (51) ***A01D 43/063***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 297 425** (51) ***A01G 27/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 297 428** (51) ***A01K 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 297 449** (51) ***A23C 19/082***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 17.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 297 470** (51) ***A41D 3/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 297 491** (51) ***A45D 40/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 297 497** (51) ***A47F 3/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 297 503** (51) ***A47J 31/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 297 504** (51) ***A47J 31/46***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 297 512** (51) ***A47L 23/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019

IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 297 537**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 297 550**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
(51) ***A61B 17/42***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 297 555**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 297 560**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 18.05.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 297 568**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 07.04.2019
DE 01.11.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 297 574**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 297 578**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 17.05.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61F 2/54***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 297 581**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61F 2/68***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 582**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 23.05.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61F 2/60***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 297 597**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61J 3/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 297 598**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
(51) ***A61J 17/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 297 600**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 297 603**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 20.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 297 611**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 666**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 39/39***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 700**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 19.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 297 732**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 297 749**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
(51) ***B01D 61/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 297 754** (51) ***B01J 8/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 297 761** (51) ***B02C 17/16***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 297 776** (51) ***B21C 23/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 788** (51) ***B23K 35/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 297 792** (51) ***B25J 9/16***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
LU 10.05.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 297 800** (51) ***B27L 5/02***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 297 822** (51) ***B32B 5/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 297 829** (51) ***B32B 37/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 297 830** (51) ***B32B 37/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 831** (51) ***B32B 33/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 297 835** (51) ***B41F 31/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
SE 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 297 837** (51) ***B41M 5/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 297 838** (51) ***B41M 5/323***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 297 841** (51) ***B41M 5/323***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 297 844** (51) ***B42D 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 28.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 297 849** (51) ***B60C 9/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 850** (51) ***B60C 9/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 851** (51) ***B60C 9/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019

PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 852** (51) ***B60C 9/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 853** (51) ***B60C 9/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 854** (51) ***B60C 9/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 856** (51) ***B60C 15/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 864** (51) ***B60K 6/48***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 18.04.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 297 867** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 297 871** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 18.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 297 875** (51) ***B60S 1/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 18.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 297 877** (51) ***B60T 7/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 297 878** (51) ***B60T 7/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 297 888** (51) ***B61L 1/02***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
AL 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
AT 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 297 889** (51) ***B62D 1/19***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 297 891** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 297 893** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 297 913** (51) ***B64C 33/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 297 915** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 04.04.2019
LI 30.04.2019
SI 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 297 918** (51) ***B64D 13/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 920**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B64F 1/02***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 18.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 297 924**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B65B 31/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 297 927**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B65D 5/72***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 297 932**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 19.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 297 935**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 297 939**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
(51) ***B65G 43/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 09.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 297 940**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B65H 5/02***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 297 941**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B65H 51/14***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 297 944**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 297 959**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 20.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 297 961**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C03B 17/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 297 982**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C07C 29/132***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 297 987**
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C07D 205/04***
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 297 993**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C07D 251/24***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 12.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 297 995**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C07D 307/68***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 297 996**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C07D 307/68***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 000**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 19.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 298 017**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07D 519/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 298 023**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C07H 19/06***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 298 048**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
(51) ***C08F 4/651***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 298 052** (51) ***C08F 220/18***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 27.03.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 298 058** (51) ***C08G 18/79***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 17.05.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 298 062** (51) ***C08G 61/08***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 298 066** (51) ***C08G 83/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 298 067** (51) ***C08J 3/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 298 070** (51) ***C08J 9/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 298 079** (51) ***C08L 25/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 298 085** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 298 092** (51) ***C09D 133/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 27.04.2019
LI 30.04.2019
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 298 105** (51) ***C09K 19/54***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
LU 29.04.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 298 115** (51) ***C11D 1/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 298 117** (51) ***C11D 1/66***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 298 119** (51) ***C11D 3/20***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 20.05.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 298 121** (51) ***C11D 3/386***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 298 158** (51) ***C12Q 1/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 173** (51) ***C22C 14/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 298 178** (51) ***C23C 16/44***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 298 187**
(51) ***D05B 57/22***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 298 195**
(51) ***D21H 19/20***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 298 198**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 298 199**
(51) ***D21H 27/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 298 200**
(51) ***E01H 5/09***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 298 205**
(51) ***E03C 1/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 298 212**
(51) ***E04F 15/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 215**
(51) ***E04G 7/30***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 298 217**
(51) ***E04H 9/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 298 232**
(51) ***E21B 43/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 298 238**
(51) ***E21B 25/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 298 243**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 20.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 298 245**
(51) ***F01D 11/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 298 250**
(51) ***F01L 1/46***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 254**
(51) ***F01N 13/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 10.05.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 298 255**
(51) ***F01P 3/20***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
LI 31.05.2019
TR 05.09.2018

(11) **3 298 268**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 298 270**
(51) ***F03B 13/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 298 285**
(51) ***F04D 29/44***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 10.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 298 286** (51) ***F16B 5/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 298 287** (51) ***F16B 5/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 16.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 298 291** (51) ***F16C 11/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 298 295** (51) ***F16D 13/75***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 298 301** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 298 303** (51) ***F16H 3/66***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 19.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 298 307** (51) ***F16H 61/4035***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 298 312** (51) ***F16K 31/524***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 298 313** (51) ***F16K 47/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 314** (51) ***F16L 5/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 298 316** (51) ***F16L 47/03***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 13.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 298 322** (51) ***F21K 99/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 04.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 298 329** (51) ***F23D 14/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 298 336** (51) ***F27B 9/02***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 23.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 298 342** (51) ***F41F 3/065***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 298 371** (51) ***G01L 1/18***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 298 377** (51) ***G01M 7/08***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 19.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 298 392** (51) ***G01N 21/88***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 298 398** (51) ***G01N 29/14***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 298 399** (51) ***H01F 27/12***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 298 418** (51) ***G01R 19/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 298 420** (51) ***G01R 31/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 432** (51) ***G01S 17/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 441** (51) ***G02B 5/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 298 460** (51) ***G03F 7/20***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 298 464** (51) ***G05B 19/042***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BE 30.04.2019
TR 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LU 13.04.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 298 473** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 298 477** (51) ***G06F 3/01***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 298 478** (51) ***B60K 37/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 298 498** (51) ***G06F 12/14***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 13.05.2019
TR 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 298 527** (51) ***G06F 21/33***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 298 580** (51) ***G06T 7/70***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
LU 12.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 298 600** (51) ***G08G 1/01***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LU 11.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 298 605** (51) ***G09F 3/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 298 606**
(51) ***G10L 19/22***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 19.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 298 617**
(51) ***H01G 11/26***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 298 620**
(51) ***H01J 61/28***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 10.05.2019
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 298 626**
(51) ***H01L 23/538***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 298 632**
(51) ***H01L 31/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 298 635**
(51) ***H01L 41/047***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 298 643**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 298 645**
(51) ***H01M 8/0254***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 298 660**
(51) ***H01R 13/11***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 298 661**
(51) ***H01R 13/523***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 298 668**
(51) ***H02G 3/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 17.05.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 298 672**
(51) ***H02J 3/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 687**
(51) ***H02P 27/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 298 690**
(51) ***H03K 5/131***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 31.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 31.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 298 713**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 298 720**
(51) ***G09C 1/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 298 726**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 18.05.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 298 730**
(51) ***H04L 12/403***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 298 736**
(51) ***H04L 12/733***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 298 743**
(51) ***H04L 27/30***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 21.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 298 747**
(51) ***H04N 21/2362***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 298 751**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 298 753**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 298 770**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 298 805**
(51) ***H04W 84/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018

(11) **3 298 813**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 19.05.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 298 814**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 298 816**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 298 817**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 298 821**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 298 827**
(51) ***H04W 48/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 18.05.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 298 835**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019

GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 298 836**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 842**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 298 850**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LI 31.05.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 298 855**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 13.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 298 871**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A01B 63/112***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 298 881**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 298 891**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A01M 23/30***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 298 911**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 298 915**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 298 922**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 298 923**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***A44B 19/26***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LU 18.05.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 298 929**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A47B 88/493***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 298 934**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 298 938**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 298 944**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A47L 9/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 298 952**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61B 3/032***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 298 980**
(84) AL 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***A61B 46/10***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 298 994**
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 298 997**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019

GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 28.02.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 28.02.2019
IE 28.02.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 299 003** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 299 036** (51) ***A61L 2/28***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 299 047** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 299 065** (51) ***A62C 2/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 299 084** (51) ***B01J 13/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 299 095** (51) ***B21D 28/12***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 299 097** (51) ***B22D 18/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 299 113** (51) ***B23K 35/26***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 299 119** (51) ***B23Q 1/54***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 299 121** (51) ***B24B 23/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 299 123** (51) ***B24D 11/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 299 124** (51) ***B25B 5/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 299 130** (51) ***B25J 19/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 299 139** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 299 140** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 299 152** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 18.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 18.01.2019

(11) **3 299 158** (51) ***B31B 50/62***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 299 180** (51) ***B60C 9/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 299 183** (51) ***B60C 11/03***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 299 184** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 299 185** (51) ***B60C 11/24***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 299 186** (51) ***B60C 15/06***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 299 192** (51) ***B60D 1/30***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 299 198** (51) ***B60H 1/34***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 299 200** (51) ***B60K 6/20***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 299 201** (51) ***B60K 11/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 299 202** (51) ***B60K 15/035***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 299 203** (51) ***B60K 15/05***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 299 213** (51) ***B60N 2/22***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 299 215** (51) ***B60N 2/68***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 299 223** (51) ***B60R 16/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 299 226** (51) ***B60R 19/56***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 299 232** (51) ***B60T 8/18***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 299 238** (51) ***B60W 30/12***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 299 239** (51) ***B60W 30/14***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 299 243** (51) ***B61B 12/04***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019

SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 299 252**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 299 253**
(51) ***B62D 1/181***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 299 254**
(51) ***B62D 1/181***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 299 256**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 299 257**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 299 259**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 299 262**
(51) ***B62D 43/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 299 268**
(51) ***B62K 5/007***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 299 273**
(51) ***B63C 1/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 299 275**
(51) ***B63H 9/06***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 299 279**
(51) ***B64C 3/56***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 08.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 299 297**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 299 298**
(51) ***B64D 47/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 299 303**
(51) ***B65B 23/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 299 304**
(51) ***B65B 31/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 299 307**
(51) ***B65D 5/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 299 308**
(51) ***B65D 19/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 299 312**
(51) ***B65D 75/58***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 299 319** (51) ***B65H 29/52***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 299 320** (51) ***B65H 31/38***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 299 329** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 299 345** (51) ***C03B 37/014***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, DK 06.03.2019, TR 06.03.2019
AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, SI 06.03.2019

(11) **3 299 347** (51) ***C03C 3/089***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018
BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **3 299 352** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 299 374** (51) ***C07F 7/08***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, AT 27.02.2019, TR 27.02.2019
AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 299 378** (51) ***C07K 1/113***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 299 398** (51) ***C08F 212/08***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 299 400** (51) ***C08F 265/06***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 299 402** (51) ***C08G 4/00***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 299 412** (51) ***C08L 21/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 299 414** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 299 426** (51) ***C09D 11/328***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 299 439** (51) ***C09K 19/18***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **3 299 441** (51) ***C10G 45/02***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, TR 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **3 299 449** (51) ***C12N 1/21***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 299 451** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 299 477** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) PL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, LI 31.05.2019, SI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.05.2019, LU 03.05.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 299 482** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 299 508** (51) ***D06F 37/42***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 299 512** (51) ***D06F 58/22***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 299 513** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **3 299 517** (51) ***D21B 1/06***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 299 530** (51) ***E04B 2/82***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 299 532** (51) ***E04D 13/03***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 299 535** (51) ***E04D 13/035***
(84) AL 20.02.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 299 541** (51) ***E04F 19/00***
(84) AL 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, RS 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 299 559** (51) ***E05C 3/06***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 299 568** (51) ***E06B 7/14***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **3 299 572** (51) ***E21B 7/20***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SI 19.12.2018

(11) **3 299 574** (51) ***E21B 23/02***
(84) NL 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 299 590** (51) ***F01D 25/16***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 299 593** (51) ***F01D 25/30***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 299 601** (51) ***F02B 33/44***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 299 611** (51) ***F03B 3/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 299 615** (51) ***F03D 13/10***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, MC 24.04.2019

(11) **3 299 616** (51) ***F03D 80/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 299 637** (51) ***F15B 15/28***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 299 638** (51) ***F15B 21/04***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 299 645** (51) ***F16C 17/10***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 299 649** (51) ***F16C 33/78***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 299 650** (51) ***F16C 35/073***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 299 658** (51) ***F16D 57/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 299 659** (51) ***F16D 65/12***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 299 672** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 299 673** (51) ***F16H 57/04***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 299 679** (51) ***F16H 61/14***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 299 692** (51) ***F17C 13/04***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 299 693** (51) ***F17C 13/04***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 299 694** (51) ***F17C 13/04***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 299 695** (51) ***F21K 9/64***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 299 699** (51) ***F21S 9/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 299 703** (51) ***F21S 41/141***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 299 707** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 28.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.12.2018
TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 28.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **3 299 708** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 299 709** (51) ***F21V 14/06***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 22.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 22.09.2018

(11) **3 299 710** (51) ***F21V 17/06***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 299 712** (51) ***F21V 23/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 299 715** (51) ***F23D 3/24***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 299 716** (51) ***F23D 14/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 299 719** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 299 729** (51) ***F24C 15/20***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 299 731** (51) ***F24D 3/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 299 752** (51) ***F25D 23/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 299 753** (51) ***F25D 23/02***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 299 755** (51) ***F25D 29/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 299 757** (51) ***F25J 1/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 299 760** (51) ***F28F 9/007***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 299 761** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 299 764** (51) ***G01C 15/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 299 772** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 299 785** (51) ***G01K 11/24***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019

FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 299 788** (51) ***G01L 19/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 299 807** (51) ***G01N 30/68***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 299 822** (51) ***G01N 33/92***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 299 832** (51) ***G01R 33/36***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 299 840** (51) ***G01S 11/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 01.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 299 849** (51) ***G01W 1/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 299 855** (51) ***G02B 5/30***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 299 875** (51) ***G02F 1/1333***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 299 877** (51) ***G02F 1/1335***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 299 883** (51) ***G02F 1/29***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 299 884** (51) ***G02F 1/35***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 299 888** (51) ***G03B 42/04***

(84) PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 29.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 299 891** (51) ***G03F 7/40***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 299 893** (51) ***G03G 15/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 299 895** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 299 896** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 299 897** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 299 898**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 299 900**
(51) ***G03G 15/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 299 904**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 299 908**
(51) ***G04C 10/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 299 919**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 299 938**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 299 939**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 299 945**
(51) ***G09G 3/36***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 299 952**
(51) ***G06F 7/544***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 299 960**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 299 972**
(51) ***G06F 16/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 299 985**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 299 989**
(51) ***G06F 21/60***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 04.05.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 299 992**
(51) ***G06K 7/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 300 003**
(51) ***B42D 25/305***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 300 015**
(51) ***G06Q 50/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 300 021**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 300 027**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 05.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
IE 05.01.2019

(11) **3 300 028** (51) ***G06T 15/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 07.02.2019
FR 28.02.2019

(11) **3 300 035** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 300 041** (51) ***G07D 9/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 300 043** (51) ***G07F 11/60***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 300 044** (51) ***G07F 17/00***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 300 074** (51) ***G10L 15/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 300 095** (51) ***H01H 25/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 300 102** (51) ***H01L 21/603***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 22.05.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 300 108** (51) ***H01L 25/075***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 300 124** (51) ***H01L 31/0216***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 300 126** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 300 127** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 300 134** (51) ***H01M 2/04***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 300 136** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 300 145** (51) ***H01M 4/131***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 300 146** (51) ***H01M 4/133***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 300 149** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 300 154** (51) ***H01M 8/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019

BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 300 163** (51) ***H01M 10/655***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BE 30.04.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 05.04.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 300 165** (51) ***H01M 12/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 300 174** (51) ***H01R 9/03***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 300 175** (51) ***H01R 12/58***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 300 177** (51) ***H01R 13/56***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 300 188** (51) ***H01R 43/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 300 212** (51) ***H02J 50/12***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 300 213** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 300 218** (51) ***H02K 3/52***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 300 234** (51) ***H02M 1/088***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 300 249** (51) ***H02S 50/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 300 253** (51) ***H03K 17/082***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 300 261** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 300 265** (51) ***H04B 10/077***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 300 266** (51) ***H04B 10/25***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 300 292** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 300 293** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 300 295** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 300 296** (51) ***H04L 12/64***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019

ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 300 297** (51) ***H04L 12/18***
(84) PL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **3 300 310** (51) ***H04L 12/44***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 300 316** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 300 322** (51) ***H04L 12/701***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 300 325** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 300 336** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 300 337** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 300 356** (51) ***H04N 7/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 300 363** (51) ***H04N 19/115***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
CH 31.12.2018
MT 15.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LI 31.12.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 300 370** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 300 387** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 300 397** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 300 398** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 300 411** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 300 413** (51) ***H04W 16/20***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 300 416** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 300 420** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 300 421** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, ES 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 300 425** (51) ***H04W 28/16***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, SI 13.02.2019

(11) **3 300 428** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 300 430** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 300 433** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 300 434** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 300 454** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **3 300 459** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 300 460** (51) ***H02J 9/02***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 300 463** (51) ***H05K 1/02***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, AT 20.03.2019, LU 18.04.2019, DK 20.03.2019, SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, MC 20.03.2019, BE 30.04.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 300 478** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018, ES 05.12.2018

(11) **3 300 484** (51) ***A61M 39/20***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 300 487** (51) ***B60R 16/027***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 300 488** (51) ***B61B 7/00***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 300 489** (51) ***B61B 12/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018, LU 24.05.2019

(11) **3 300 491** (51) ***B65B 35/44***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, LU 20.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, LI 30.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, CH 30.04.2019, SK 10.04.2019, BE 30.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 300 504** (51) ***C08G 59/68***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 300 511** (51) ***F01M 9/06***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 300 518** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019

GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 31.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 300 522**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 300 529**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 300 533**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01H 71/74***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 300 542**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02H 3/33***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 300 573**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 300 580**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 300 581**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A01D 43/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 300 588**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A01F 15/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 300 624**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 300 625**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 300 630**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A47B 96/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 300 633**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A47C 27/05***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 300 637**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A47F 5/11***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 31.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 300 649**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 300 653**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 300 664**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 300 667**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 300 671**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 300 686** (51) ***A61C 17/34***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 300 687** (51) ***A61C 17/34***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 300 688** (51) ***A61C 17/34***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 300 689** (51) ***A61C 17/34***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 300 690** (51) ***A61D 7/00***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 300 692** (51) ***A61F 2/01***

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019

(11) **3 300 705** (51) ***A61F 9/007***

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 300 706** (51) ***A61F 9/008***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 300 712** (51) ***A61H 19/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 300 718** (51) ***A61K 8/55***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 300 719** (51) ***A61K 8/73***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 300 734** (51) ***A61P 37/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 300 746** (51) ***A61K 51/00***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 300 752** (51) ***A61M 5/50***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 300 753** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 300 755** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 300 757** (51) ***A61M 16/00***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 300 758** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 300 766** (51) ***A61N 1/375***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 300 776** (51) ***A63B 53/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 300 786** (51) ***B01D 35/153***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 300 791** (51) ***B01D 53/94***
(84) PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 24.04.2019
BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 300 797** (51) ***B01J 20/22***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 300 802** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 300 803** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 300 808** (51) ***B05D 3/10***
(84) PL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 300 834** (51) ***B23P 11/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 300 838** (51) ***B25B 23/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 300 853** (51) ***B26B 19/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 300 855** (51) ***B26B 19/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 300 861** (51) ***B26B 19/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 300 869** (51) ***B27B 25/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 300 875** (51) ***B29C 64/165***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 300 883** (51) ***B32B 15/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 300 903** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 300 905** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 300 908** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 300 914** (51) ***B41K 1/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 300 915** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 300 916** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 300 919**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 300 921**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 300 922**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 300 923**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 300 924**
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 300 931**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 300 932**
(51) ***B60D 1/06***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 300 934**
(51) ***B60J 3/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 300 939**
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 300 954**
(51) ***B60R 1/078***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 300 955**
(51) ***B60R 19/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 300 959**
(51) ***B60R 21/207***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 300 963**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 300 964**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 300 965**
(51) ***B60K 15/03***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 300 967**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 300 968**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 300 970**
(51) ***B60S 1/52***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 300 971**
(51) ***B60S 1/52***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 300 975** (51) ***B60T 10/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 300 977** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 300 979** (51) ***B60W 50/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 300 993** (51) ***B29L 31/30***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 301 004** (51) ***B62K 19/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 17.05.2019
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 301 006** (51) ***B62K 21/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 301 010** (51) ***B63C 9/105***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 301 012** (51) ***B64C 1/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 301 013** (51) ***B64C 1/40***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 301 015** (51) ***B64C 3/44***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 301 017** (51) ***B64C 9/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 301 019** (51) ***B64C 13/50***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 301 023** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 301 027** (51) ***B64D 43/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 301 030** (51) ***B65B 35/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 301 031** (51) ***B65B 43/40***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 301 032** (51) ***B65B 57/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 301 035** (51) ***B65D 5/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
LI 31.03.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 301 036** (51) ***B65D 35/10***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 301 037**
(51) ***B65D 71/30***

(84)		
AL	22.05.2019	BG 22.08.2019
FI	22.05.2019	GR 23.08.2019
HR	22.05.2019	LT 22.05.2019
LV	22.05.2019	NO 22.08.2019
PT	22.09.2019	RS 22.05.2019
SE	22.05.2019	DK 22.05.2019
CZ	22.05.2019	RO 22.05.2019
AT	22.05.2019	SK 22.05.2019
EE	22.05.2019	IT 22.05.2019
SM	22.05.2019	TR 22.05.2019

(11) **3 301 040**
(51) ***B65D 81/38***

(84)		
AL	07.11.2018	AT 07.11.2018
BG	07.02.2019	CZ 07.11.2018
DK	07.11.2018	EE 07.11.2018
ES	07.11.2018	FI 07.11.2018
GR	08.02.2019	HR 07.11.2018
IS	07.03.2019	IT 07.11.2018
LT	07.11.2018	LV 07.11.2018
NL	07.11.2018	NO 07.02.2019
PL	07.11.2018	PT 07.03.2019
RO	07.11.2018	RS 07.11.2018
SE	07.11.2018	SK 07.11.2018
SM	07.11.2018	TR 07.11.2018

(11) **3 301 047**
(51) ***B41J 11/00***

(84)		
LT	10.07.2019	NO 10.10.2019
FI	10.07.2019	BG 10.10.2019
PT	11.11.2019	SE 10.07.2019
AT	10.07.2019	HR 10.07.2019
GR	11.10.2019	RS 10.07.2019
LV	10.07.2019	ES 10.07.2019
IS	10.11.2019	AL 10.07.2019
TR	10.07.2019	

(11) **3 301 048**
(51) ***B65H 31/24***

(84)		
NL	03.07.2019	LT 03.07.2019
NO	03.10.2019	FI 03.07.2019
CZ	03.07.2019	BG 03.10.2019
PT	04.11.2019	SE 03.07.2019
AT	03.07.2019	HR 03.07.2019
GR	04.10.2019	RS 03.07.2019
LV	03.07.2019	ES 03.07.2019
IS	03.11.2019	AL 03.07.2019
TR	03.07.2019	

(11) **3 301 065**
(51) ***B66F 9/20***

(84)		
AL	17.10.2018	BG 17.01.2019
CZ	17.10.2018	DK 17.10.2018
EE	17.10.2018	ES 17.10.2018
FI	17.10.2018	GR 18.01.2019
HR	17.10.2018	IS 17.02.2019
IT	17.10.2018	LT 17.10.2018
LV	17.10.2018	NL 17.10.2018
NO	17.01.2019	PL 17.10.2018
PT	17.02.2019	RO 17.10.2018
RS	17.10.2018	SE 17.10.2018
SK	17.10.2018	SM 17.10.2018
TR	17.10.2018	

(11) **3 301 067**
(51) ***B66F 9/20***

(84)		
PL	10.04.2019	AL 10.04.2019
BG	10.07.2019	ES 10.04.2019
FI	10.04.2019	GR 11.07.2019
HR	10.04.2019	LT 10.04.2019
LV	10.04.2019	NL 10.04.2019
NO	10.07.2019	PT 10.09.2019
RS	10.04.2019	SE 10.04.2019
IS	10.08.2019	DK 10.04.2019
CZ	10.04.2019	RO 10.04.2019
SK	10.04.2019	EE 10.04.2019
IT	10.04.2019	SM 10.04.2019
TR	10.04.2019	

(11) **3 301 084**
(51) ***C07C 45/75***

(84)		
AL	12.12.2018	BG 12.03.2019
CZ	12.12.2018	DK 12.12.2018
EE	12.12.2018	FI 12.12.2018
GR	13.03.2019	HR 12.12.2018
IS	12.04.2019	LT 12.12.2018
LV	12.12.2018	NO 12.03.2019
PL	12.12.2018	PT 12.04.2019
RO	12.12.2018	RS 12.12.2018
SE	12.12.2018	SK 12.12.2018
SM	12.12.2018	TR 12.12.2018

(11) **3 301 106**
(51) ***C07K 5/103***

(84)		
AL	12.06.2019	BG 12.09.2019
FI	12.06.2019	GR 13.09.2019
HR	12.06.2019	LT 12.06.2019
LV	12.06.2019	NO 12.09.2019
RS	12.06.2019	SE 12.06.2019
NL	12.06.2019	CZ 12.06.2019
PT	14.10.2019	RO 12.06.2019
AT	12.06.2019	SK 12.06.2019
EE	12.06.2019	ES 12.06.2019
IS	12.10.2019	IT 12.06.2019
SM	12.06.2019	TR 12.06.2019

(11) **3 301 118**
(51) ***C08C 19/25***

(84)		
NL	10.07.2019	LT 10.07.2019
NO	10.10.2019	FI 10.07.2019
BG	10.10.2019	PT 11.11.2019
SE	10.07.2019	HR 10.07.2019
GR	11.10.2019	RS 10.07.2019
LV	10.07.2019	IS 10.11.2019
AL	10.07.2019	TR 10.07.2019

(11) **3 301 123**
(51) ***C08G 77/04***

(84)		
AL	10.04.2019	BG 10.07.2019
ES	10.04.2019	FI 10.04.2019
GR	11.07.2019	HR 10.04.2019
LT	10.04.2019	LV 10.04.2019
NL	10.04.2019	NO 10.07.2019
PT	10.09.2019	RS 10.04.2019
SE	10.04.2019	AT 10.04.2019
IS	10.08.2019	DK 10.04.2019
CZ	10.04.2019	RO 10.04.2019
SK	10.04.2019	EE 10.04.2019
IT	10.04.2019	SM 10.04.2019
TR	10.04.2019	

(11) **3 301 129**
(51) ***C08K 5/52***

(84)		
PL	13.03.2019	AL 13.03.2019
BG	13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE	13.03.2019	ES 13.03.2019
FI	13.03.2019	GR 14.06.2019
HR	13.03.2019	IT 13.03.2019
LT	13.03.2019	LV 13.03.2019
NL	13.03.2019	NO 13.06.2019
PT	13.07.2019	RO 13.03.2019
RS	13.03.2019	SE 13.03.2019
SK	13.03.2019	SM 13.03.2019
AT	13.03.2019	IS 13.07.2019
DK	13.03.2019	SI 13.03.2019
TR	13.03.2019	

(11) **3 301 130**
(51) ***C08L 7/00***

(84)		
PL	06.03.2019	AL 06.03.2019
BG	06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE	06.03.2019	ES 06.03.2019
FI	06.03.2019	GR 07.06.2019
HR	06.03.2019	IT 06.03.2019
LT	06.03.2019	LV 06.03.2019
NL	06.03.2019	NO 06.06.2019
PT	06.07.2019	RO 06.03.2019
RS	06.03.2019	SE 06.03.2019
SK	06.03.2019	SM 06.03.2019
AT	06.03.2019	IS 06.07.2019
DK	06.03.2019	SI 06.03.2019
TR	06.03.2019	

(11) **3 301 131**
(51) ***C08L 9/00***

(84)		
PL	13.03.2019	AL 13.03.2019
BG	13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE	13.03.2019	ES 13.03.2019
FI	13.03.2019	GR 14.06.2019
HR	13.03.2019	IT 13.03.2019
LT	13.03.2019	LV 13.03.2019
NL	13.03.2019	NO 13.06.2019
PT	13.07.2019	RO 13.03.2019
RS	13.03.2019	SE 13.03.2019
SK	13.03.2019	SM 13.03.2019
AT	13.03.2019	IS 13.07.2019
DK	13.03.2019	SI 13.03.2019
TR	13.03.2019	

(11) **3 301 132**
(51) ***B60C 11/00***

(84)		
PL	20.03.2019	AL 20.03.2019
BG	20.06.2019	CZ 20.03.2019
EE	20.03.2019	ES 20.03.2019
FI	20.03.2019	GR 21.06.2019
HR	20.03.2019	IT 20.03.2019
LT	20.03.2019	LV 20.03.2019
NL	20.03.2019	NO 20.06.2019
PT	20.07.2019	RO 20.03.2019
RS	20.03.2019	SE 20.03.2019
SK	20.03.2019	SM 20.03.2019
AT	20.03.2019	IS 20.07.2019
DK	20.03.2019	SI 20.03.2019
TR	20.03.2019	

(11) **3 301 134**
(51) ***C08L 25/06***

(84)		
PL	27.02.2019	AL 27.02.2019
BG	27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK	27.02.2019	EE 27.02.2019
ES	27.02.2019	FI 27.02.2019
GR	28.05.2019	HR 27.02.2019
IS	27.06.2019	IT 27.02.2019
LT	27.02.2019	LV 27.02.2019
NL	27.02.2019	NO 27.05.2019
PT	27.06.2019	RO 27.02.2019
RS	27.02.2019	SE 27.02.2019
SK	27.02.2019	SM 27.02.2019
AT	27.02.2019	SI 27.02.2019
TR	27.02.2019	

(11) **3 301 137**
(51) ***C09D 11/32***

(84)		
PL	03.04.2019	AL 03.04.2019
BG	03.07.2019	CZ 03.04.2019
ES	03.04.2019	FI 03.04.2019
AT	03.04.2019	GR 04.07.2019
HR	03.04.2019	LT 03.04.2019
LV	03.04.2019	NL 03.04.2019
NO	03.07.2019	PT 03.08.2019
RS	03.04.2019	SE 03.04.2019
IS	03.08.2019	DK 03.04.2019
RO	03.04.2019	SK 03.04.2019
EE	03.04.2019	IT 03.04.2019
SM	03.04.2019	TR 03.04.2019

(11) **3 301 139**
(51) ***C09G 3/00***

(84)		
AL	01.05.2019	BG 01.08.2019
ES	01.05.2019	GR 02.08.2019
HR	01.05.2019	LT 01.05.2019
LV	01.05.2019	NL 01.05.2019
PT	01.09.2019	RS 01.05.2019
IS	01.09.2019	DK 01.05.2019
CZ	01.05.2019	RO 01.05.2019
SK	01.05.2019	EE 01.05.2019
SM	01.05.2019	TR 01.05.2019

(11) **3 301 143**
(51) ***C10J 3/86***

(84)		
AL	12.06.2019	BG 12.09.2019
GR	13.09.2019	HR 12.06.2019

LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 301 179**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C12N 15/117***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 301 214**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 301 222**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***D21H 27/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 301 228**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***E02D 31/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 301 238**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***E04B 9/12***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 301 243**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 301 247**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 301 249**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***E06B 7/215***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 301 251**
(84) PL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
(51) ***E21B 23/08***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
AT 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 301 252**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 07.02.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 28.02.2019
DE 03.09.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
CH 28.02.2019
IE 07.02.2019
BE 28.02.2019
FR 09.03.2019

(11) **3 301 257**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 301 261**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 301 262**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 301 271**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 301 272**
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 15.05.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 301 273**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 301 274**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***F01P 11/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 301 275**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019

HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 301 277** (51) ***F02C 6/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 301 290** (51) ***F02M 26/21***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 301 298** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 301 311** (51) ***F16B 7/18***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 301 318** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 301 319** (51) ***F16D 65/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 301 321** (51) ***F16F 9/54***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 301 323** (51) ***F16H 1/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 301 324** (51) ***F16H 1/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 301 327** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 301 329** (51) ***F16H 48/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 301 334** (51) ***F16K 31/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 301 335** (51) ***F16K 31/40***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 301 338** (51) ***F16L 19/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 301 340** (51) ***F16L 25/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 301 344** (51) ***F16L 57/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 301 349** (51) ***F21S 41/25***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 301 360** (51) ***F23J 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 301 380** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019

LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 11.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 301 385**
(51) ***F25D 17/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 301 386**
(51) ***F25D 17/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 301 388**
(51) ***F25D 29/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 301 392**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 301 394**
(51) ***F28F 9/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 301 400**
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 301 403**
(51) ***G01D 5/48***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 301 404**
(51) ***G01D 5/48***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 301 410**
(51) ***G01P 5/24***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 301 417**
(51) ***G01K 1/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 301 418**
(51) ***G01K 1/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 301 419**
(51) ***G01K 1/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 301 420**
(51) ***G01K 1/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 301 428**
(51) ***G01M 15/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 301 431**
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 301 441**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 301 454**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 301 456**
(51) ***G01P 5/26***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018

LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 301 464** (51) ***G01R 31/36***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
IS 20.07.2019 DK 20.03.2019
SI 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 301 471** (51) ***G01S 7/02***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 AT 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
IS 06.07.2019 DK 06.03.2019
SI 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 301 483** (51) ***G01S 19/20***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 301 493** (51) ***G02B 7/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 301 496** (51) ***G02B 17/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 301 502** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 301 510** (51) ***G03B 21/56***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 301 513** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 MC 28.11.2018
LU 20.04.2019 BE 30.04.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 301 517** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 301 524** (51) ***G05B 19/05***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
AT 06.02.2019 SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 301 531** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 IT 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 301 533** (51) ***G05D 11/13***
(84) LT 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
ES 14.08.2019 GR 11.10.2019
AL 14.08.2019 IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 301 537** (51) ***H02M 3/156***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 AT 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 301 556** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 301 564** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 AT 30.01.2019
SI 30.01.2019 MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 301 575** (51) ***G06F 9/54***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 301 577** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 301 599** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
AT 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019

EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 301 601**
(51) ***G06F 21/52***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 301 602**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 301 607**
(51) ***G06F 21/87***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 301 640**
(51) ***G06T 5/20***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 301 645**
(51) ***G06T 7/62***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 301 651**
(51) ***G06T 11/60***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 301 667**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 301 675**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 301 677**
(51) ***G10L 25/90***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 301 683**
(51) ***G21C 1/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 301 695**
(51) ***H01H 1/36***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 301 701**
(51) ***H01H 39/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 301 705**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 301 730**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 301 739**
(51) ***H01M 2/22***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 301 740**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 15.02.2019
SI 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 15.02.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 28.02.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 301 741**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 301 743**
(51) ***H01M 4/139***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 301 747**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 301 749**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 301 756**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01Q 1/36***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 301 790**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 301 802**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 301 810**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SI 13.02.2019
(51) ***H03H 21/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 301 819**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 301 821**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 301 825**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 301 836**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 18.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H04J 13/22***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IE 18.03.2019
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 301 844**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 301 847**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 301 849**
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 301 855**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 301 864**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 301 867**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/717***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 301 869**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 301 873**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H04L 12/815***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 301 875**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
(51) ***H04L 12/917***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019

IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 301 876** (51) ***H04L 27/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 301 880** (51) ***H04L 9/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 301 881** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 301 891** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 301 894** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 301 895** (51) ***H04M 3/22***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 301 896** (51) ***H04M 3/22***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 301 897** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 301 936** (51) ***H04N 21/231***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 301 956** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 301 957** (51) ***H04W 4/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 301 967** (51) ***H04W 24/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 301 975** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 301 980** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
SI 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 301 988** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 301 995** (51) ***H04W 76/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 302 003** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 302 016** (51) ***A01B 3/46***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 25.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 302 018** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 302 042** (51) ***A01K 11/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 302 074** (51) ***A22C 25/08***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 302 077** (51) ***A23C 19/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 27.05.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 302 078** (51) ***A23C 19/16***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 27.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 302 080** (51) ***A23C 21/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 302 103** (51) ***A23L 33/135***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 302 106** (51) ***A24B 13/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 302 115** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 302 118** (51) ***A42B 3/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 302 141** (51) ***A43B 13/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 302 157** (51) ***A43D 1/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 302 161** (51) ***A44B 11/25***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 302 176** (51) ***A47B 96/06***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 302 181** (51) ***A47G 21/14***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 302 184** (51) ***A47J 31/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 302 187** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 302 202** (51) ***A47K 11/10***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 302 203** (51) ***A47L 9/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 302 214** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 302 216** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019

RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 26.05.2019
SM 17.04.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 302 218** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, AT 30.01.2019, MC 30.01.2019, SI 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 302 285** (51) ***A61B 8/06***
(84) NL 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, FI 24.07.2019, BG 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, AT 24.07.2019, HR 24.07.2019, GR 25.10.2019, RS 24.07.2019, LV 24.07.2019, ES 24.07.2019, IS 24.11.2019, AL 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 302 291** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, FI 21.08.2019, NL 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, HR 21.08.2019, GR 22.11.2019, RS 21.08.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, AL 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 302 312** (51) ***A61B 17/221***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 302 319** (51) ***A61B 17/54***
(84) PL 10.04.2019, AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, AT 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, MC 10.04.2019, DK 10.04.2019, CZ 10.04.2019, RO 10.04.2019, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, SK 10.04.2019, EE 10.04.2019, LU 26.05.2019, IT 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 302 340** (51) ***A61B 90/90***
(84) PL 03.04.2019, AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, LI 31.05.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, CH 31.05.2019, SK 03.04.2019, LU 23.05.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 302 346** (51) ***A61C 9/00***
(84) PL 20.03.2019, AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, AT 20.03.2019, IS 20.07.2019, MC 20.03.2019, DK 20.03.2019, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 19.05.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 302 351** (51) ***A61D 19/02***
(84) PL 20.03.2019, AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, AT 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, MC 20.03.2019, DK 20.03.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 302 352** (51) ***A61D 19/02***
(84) PL 20.03.2019, AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, AT 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, IS 20.07.2019, MC 20.03.2019, DK 20.03.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 302 358** (51) ***A61F 2/14***
(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 302 364** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, CZ 15.05.2019, AT 15.05.2019, SK 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, MC 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 302 372** (51) ***A61F 2/915***
(84) PL 24.04.2019, AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SE 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019, MC 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 302 377** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, IS 01.09.2019, MC 01.05.2019, DK 01.05.2019, CZ 01.05.2019, RO 01.05.2019, AT 01.05.2019, SK 01.05.2019, EE 01.05.2019, IT 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 302 384** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, NL 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, RS 14.08.2019, LV 14.08.2019, ES 14.08.2019, IS 14.12.2019, AL 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 302 385** (51) ***B65H 35/08***
(84) NL 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, FI 24.07.2019, BG 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, AT 24.07.2019, HR 24.07.2019, GR 25.10.2019, RS 24.07.2019, LV 24.07.2019, ES 24.07.2019, IS 24.11.2019, AL 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 302 403** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, SM 07.11.2018, MC 07.11.2018, CH 31.05.2019, LI 31.05.2019, LU 20.05.2019, TR 07.11.2018

(11) **3 302 408** (51) ***B05B 7/04***
(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, NL 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, RS 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, AL 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 302 414** (51) ***A61K 8/37***
(84) PL 13.02.2019, AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, AT 13.02.2019

GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 302 415**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61K 8/38***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 13.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 302 502**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61K 31/7125***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 302 577**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 302 592**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 27.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 302 612**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 302 618**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 302 627**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 24.05.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61M 5/19***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 302 639**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 26.05.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 302 655**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
LU 27.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 302 667**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 18.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 302 668**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 302 674**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 302 689**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 302 691**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 302 696**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 302 698**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 19.12.2018
(51) ***A61N 1/44***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LI 31.05.2019
SI 19.12.2018

(11) **3 302 701**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018

NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LI 31.05.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 302 711** (51) ***A61Q 1/12***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 302 714** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 302 719** (51) ***A62C 5/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 302 720** (51) ***A62C 35/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 302 736** (51) ***A63F 3/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 302 737** (51) ***G06F 3/0489***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 26.04.2019
MC 20.03.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 20.03.2019
DK 20.03.2019
LI 30.04.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 302 744** (51) ***A63H 33/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 302 753** (51) ***B01D 45/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 302 755** (51) ***B01D 45/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 302 780** (51) ***B01J 4/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 302 795** (51) ***B01J 31/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 302 800** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 302 801** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 302 806** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 19.05.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 302 807** (51) ***B02C 17/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 302 816** (51) ***B05B 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 302 823** (51) ***B05B 12/26***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.05.2019
LU 23.05.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LI 31.05.2019
SI 13.02.2019

(11) **3 302 831** (51) ***B07C 5/344***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 302 839** (51) ***B21D 5/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 23.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 302 840** (51) ***B21D 5/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 302 841** (51) ***B21D 5/01***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 302 843** (51) ***B21D 5/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 302 847** (51) ***B21D 39/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 17.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 302 863** (51) ***B23F 23/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 302 866** (51) ***B23K 26/067***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 302 875** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 27.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 302 889** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 20.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 302 892** (51) ***B25G 3/14***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 31.05.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 302 908** (51) ***B28B 3/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 302 911** (51) ***B29C 31/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 302 914** (51) ***B29C 44/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 302 918** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 24.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 302 936** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LI 31.05.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 302 940** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 302 946** (51) ***B29C 70/46***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 302 950**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B29D 35/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 302 988**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 302 989**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 26.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B41J 11/04***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 302 995**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B42D 25/328***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 17.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 302 997**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***B42D 25/425***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 302 998**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B42D 25/47***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 303 005**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60C 5/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 009**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 303 010**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 303 012**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 303 015**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 303 026**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
(51) ***B60G 21/05***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
FR 27.04.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 25.04.2019
LI 30.04.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 303 027**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B60G 99/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 303 031**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B60H 1/24***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 303 032**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LI 31.05.2019
TR 19.09.2018

(11) **3 303 033**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 303 039**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019

IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 303 045**
(51) ***B60L 5/42***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
HR 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 303 051**
(51) ***B60N 2/80***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 303 059**
(51) ***B60R 5/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 063**
(51) ***B60R 13/04***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 303 065**
(51) ***B60R 13/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 068**
(51) ***B60R 21/231***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 27.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 303 069**
(51) ***B60S 1/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 303 072**
(51) ***B60S 5/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 303 074**
(51) ***B60T 8/17***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
LU 26.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 303 080**
(51) ***B60T 13/565***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 10.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 303 081**
(51) ***B60T 13/57***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 19.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 303 082**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 303 091**
(51) ***B61G 9/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 303 092**
(51) ***B61L 1/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 303 098**
(51) ***B62D 7/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 303 101**
(51) ***B62D 7/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 303 105**
(51) ***B62D 55/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 303 112**
(51) ***B63B 1/08***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 303 131**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 303 133**
(51) ***B64D 11/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 303 142**
(51) ***B65B 3/08***
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 303 144**
(51) ***B65B 11/58***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 27.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 303 145**
(51) ***B65B 11/58***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 27.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 303 148**
(51) ***B65B 25/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 303 151**
(51) ***B65B 31/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 303 153**
(51) ***B65B 35/54***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 17.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 303 154**
(51) ***B65B 39/14***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 26.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 303 156**
(51) ***B65B 53/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 26.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 303 162**
(51) ***B65D 17/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 303 167**
(51) ***B65D 47/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 303 173**
(51) ***B65D 75/58***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 303 174**
(51) ***B65D 77/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 28.02.2019
BE 28.02.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 28.02.2019
IE 05.02.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 303 176**
(51) ***B65D 81/38***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 303 199**
(51) ***B65H 29/46***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 303 208**
(51) ***B66F 3/35***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 222**
(51) ***C01F 7/44***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 245**
(51) ***C04B 7/43***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 303 259**
(51) ***C04B 37/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019

BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 303 274**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C07C 29/38***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 303 299**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 31.05.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C07D 233/60***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 303 302**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(51) ***C07D 235/24***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 303 354**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C07F 17/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 303 406**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C08B 11/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 303 410**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019

(51) ***C08B 30/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 27.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 303 430**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 19.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 303 439**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***C08G 18/71***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 303 451**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C08G 77/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 303 454**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(51) ***C08G 77/388***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(11) **3 303 462**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C08K 3/34***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 303 467**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019

(51) ***C08L 21/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 303 471**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C08L 31/04***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 303 472**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
SI 02.01.2019

(51) ***C08L 33/10***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 303 483**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 303 484**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C09D 5/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 303 486**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019

(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 303 496**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C09J 153/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 17.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 303 508**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C09K 8/36***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 303 517**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C09K 11/79***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 303 522**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***C10G 47/24***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 20.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 303 523**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
CH 30.04.2019
SI 06.03.2019
(51) ***C10G 65/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 20.04.2019
DK 06.03.2019
LI 30.04.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 303 530**
(84) AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(51) ***C11B 3/00***
(84) EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 303 531**
(84) AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
(51) ***C11B 3/06***
(84) EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 303 542**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C12G 3/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 303 572**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 591**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C12N 15/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 303 604**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01N 33/66***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 625**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 26.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 303 647**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
IS 20.07.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 20.03.2019

DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 303 659**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C25B 15/02***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 303 679**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 303 688**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 26.05.2019
TR 17.04.2019
(51) ***D21C 3/00***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 303 690**
(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***D21C 5/02***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 303 693**
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019
(51) ***D21F 5/02***
(84) BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 303 697**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***D21H 13/20***
(84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 303 707**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
(51) ***E01D 19/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019

ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 303 721**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019

(51) ***E04C 2/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 303 743**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***E05B 81/76***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 744**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 30.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***E05B 85/12***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 26.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 30.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 303 746**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***E05D 15/526***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 27.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 303 748**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***E06B 3/273***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 303 755**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***E21B 15/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 303 773**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 303 774**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 27.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 303 783**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F01M 9/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 785**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 303 788**
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(51) ***F01N 5/02***
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 303 791**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F01N 1/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 303 792**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 29.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 303 793**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F01N 13/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 796**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 12.05.2019
SM 10.04.2019

(51) ***F02B 37/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 303 801**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***F02C 6/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 303 804**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019

(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 04.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 303 811** (51) ***F02K 1/12***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SM 24.10.2018, TR 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **3 303 816** (51) ***F02M 35/12***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, CH 31.05.2019, SK 10.04.2019, LU 25.05.2019, TR 10.04.2019
AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, MC 10.04.2019, RO 10.04.2019, LI 31.05.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 303 821** (51) ***F02M 65/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 303 836** (51) ***F03G 7/06***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, AT 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.05.2019, LU 26.05.2019, TR 27.02.2019
AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, LI 31.05.2019, SI 27.02.2019

(11) **3 303 837** (51) ***F04B 5/00***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019
BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 303 839** (51) ***B29K 75/00***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, AT 13.02.2019, CH 31.05.2019, LU 17.05.2019, TR 13.02.2019
AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019, LI 31.05.2019, SI 13.02.2019

(11) **3 303 840** (51) ***F04B 53/00***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019
BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 303 842** (51) ***F04C 2/332***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, SI 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, MC 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 303 845** (51) ***F04D 9/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 303 858** (51) ***F16B 37/02***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 303 863** (51) ***F16D 13/00***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019
BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, SM 12.06.2019
IS 12.10.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 303 864** (51) ***F16D 13/75***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 303 865** (51) ***F16D 25/0638***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 303 867** (51) ***F16D 48/02***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, DK 20.03.2019, LI 31.05.2019, SI 20.03.2019
AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, MC 20.03.2019, CH 31.05.2019, LU 23.05.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 303 875** (51) ***F16G 13/12***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, AT 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019, LI 31.05.2019, SI 06.03.2019
AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, MC 06.03.2019, CH 31.05.2019, LU 27.05.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 303 877** (51) ***F16G 15/12***
(84) AL 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, LI 31.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
BG 22.08.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, CH 31.05.2019, SK 22.05.2019, LU 27.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **3 303 882** (51) ***F16H 59/08***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019

PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 303 883**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 20.02.2019

(51) ***F16H 63/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 303 886**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018

(51) ***F16K 1/12***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019

(11) **3 303 891**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 303 897**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
LI 31.05.2019
SI 30.01.2019

(51) ***F16L 59/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 303 908**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019

(51) ***F21K 9/65***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 19.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 303 916**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***F21V 21/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 303 918**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F21V 31/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 303 929**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 303 933**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 23.05.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 303 938**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018

(51) ***F24H 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019

(11) **3 303 940**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***F24S 25/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 303 948**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 23.05.2019
TR 17.04.2019

(51) ***F25B 45/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 303 957**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***F26B 3/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 303 961**
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F27B 9/24***
(84) BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 303 967**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 303 968**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***F28D 21/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 303 971**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019

(51) ***F28G 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 303 980** (51) ***F41H 13/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 303 983** (51) ***F42B 12/74***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 304 002** (51) ***G01C 22/02***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
LI 31.05.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 304 003** (51) ***G01D 5/14***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 12.05.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 304 011** (51) ***G01G 21/24***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
LU 23.05.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 304 020** (51) ***G01L 15/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 304 047** (51) ***G01N 21/55***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 304 075** (51) ***G01N 33/50***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 304 094** (51) ***G01N 35/10***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 30.05.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 304 101** (51) ***G01R 22/06***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 304 102** (51) ***G01R 23/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 304 107** (51) ***G01R 31/11***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 17.05.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 304 153** (51) ***G02B 6/42***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 304 157** (51) ***B23K 26/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 304 162** (51) ***G02B 19/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LI 31.05.2019
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 304 164** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 304 166** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019

IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 304 176**
(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 304 183**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 304 193**
(51) ***G02F 3/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 304 205**
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 04.05.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 304 207**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 304 215**
(51) ***G04B 17/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LU 13.05.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 304 227**
(51) ***G05B 19/416***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BE 30.04.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 26.04.2019
DK 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 304 242**
(51) ***G06F 1/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 304 243**
(51) ***A61B 3/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 11.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 304 263**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 20.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018

(11) **3 304 311**
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 304 315**
(51) ***G06F 11/34***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 27.05.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 304 325**
(51) ***G06F 13/16***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 304 332**
(51) ***G06F 15/173***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 26.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 304 372**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 30.05.2019
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **3 304 381**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 304 391**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019

SK 01.05.2019
LU 16.05.2019
SM 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 304 397**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 304 398**
(51) ***G06F 21/45***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 304 408**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 304 409**
(51) ***G06F 16/11***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 304 482**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 304 488**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 304 489**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 304 492**
(51) ***G06T 7/579***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 304 506**
(51) ***G07F 19/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 304 509**
(51) ***G08B 21/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LI 31.05.2019
SI 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 304 519**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 11.05.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019

(11) **3 304 551**
(51) ***G11B 27/031***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 11.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 304 563**
(51) ***G21F 9/30***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 304 574**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 304 580**
(51) ***H01L 21/321***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 304 597**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 304 600**
(51) ***H01L 29/74***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 304 610**
(51) ***H01L 43/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 304 619**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 304 627**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
(51) ***H01M 8/04029***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019

(11) **3 304 629**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***H01M 8/0668***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 304 639**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01Q 1/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 304 663**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
(51) ***H01T 21/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 304 666**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
SI 26.12.2018
(51) ***H02G 15/103***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 304 668**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H02H 7/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 304 672**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 29.03.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 29.03.2019
LI 31.03.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 304 689**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 304 720**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 304 736**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 12.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 304 762**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 304 766**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 304 774**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04H 20/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 304 786**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 304 801**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 304 809**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018

DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
LI 31.05.2019
TR 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **3 304 815** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 304 821** (51) ***H04L 12/26***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 304 823** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 304 847** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 304 849** (51) ***H04M 7/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 304 896** (51) ***H04N 13/275***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 304 934** (51) ***H04R 25/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 304 939** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 26.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 304 943** (51) ***H04W 4/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 304 948** (51) ***H04W 4/10***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 28.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 304 952** (51) ***H04W 76/14***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 304 967** (51) ***H04W 24/10***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 03.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 304 970** (51) ***H04W 28/06***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 29.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 304 971** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 304 972** (51) ***H04W 4/70***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 304 973** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 304 978** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 304 993**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 304 999**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.05.2019
LU 04.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
LI 31.05.2019
TR 05.12.2018

(11) **3 305 004**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 305 006**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 305 016**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.05.2019
LU 29.05.2019
(51) ***H05B 3/26***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LI 31.05.2019
TR 21.11.2018

(11) **3 305 022**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
SI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 305 042**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 305 048**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 305 054**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 305 055**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 305 056**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 305 057**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
(51) ***A01C 19/04***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 305 058**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A01D 57/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 305 073**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A01N 43/52***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 305 081**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A23P 30/20***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 305 096**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A23K 50/42***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 305 115**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 305 117**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A42B 3/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 305 118**
(51) ***A43B 13/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 305 127**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 305 130**
(51) ***A47B 1/05***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 305 133**
(51) ***A47C 7/44***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 305 134**
(51) ***A47C 17/84***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 305 141**
(51) ***A47J 31/42***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 305 144**
(51) ***A47J 31/44***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 305 145**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 305 160**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 305 165**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 305 199**
(51) ***G06T 5/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 305 230**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 305 252**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 305 261**
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 305 314**
(51) ***A61K 38/07***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 305 327**
(51) ***A61K 45/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 305 374**
(51) ***A63B 31/11***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 305 378**
(51) ***A63B 59/40***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 305 381**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019

HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 305 382** (51) ***A63F 13/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 01.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 01.03.2019
SI 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 305 391** (51) ***B01D 39/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 305 434** (51) ***B21H 1/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 305 435** (51) ***B22C 1/16***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 305 438** (51) ***B22D 29/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 305 449** (51) ***B23C 5/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 305 452** (51) ***B23K 1/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 305 467** (51) ***B24B 21/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 305 477** (51) ***B25J 9/10***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 305 485** (51) ***B26B 19/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 305 486** (51) ***B26D 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 305 489** (51) ***B27G 13/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 305 497** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 305 512** (51) ***B29D 30/16***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 305 514** (51) ***B31B 50/44***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 305 515** (51) ***B31B 70/84***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 305 521** (51) ***B32B 9/02***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 305 526** (51) ***B41F 33/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 305 527** (51) ***B41F 33/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 305 529** (51) ***B41J 2/175***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 305 543** (51) ***B42D 25/387***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 305 544** (51) ***B42D 25/455***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 305 546** (51) ***B60C 1/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 305 547** (51) ***B60C 5/01***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 305 556** (51) ***B60C 11/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 305 560** (51) ***B60C 11/24***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 305 561** (51) ***B60C 15/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 305 567** (51) ***B60J 5/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 305 568** (51) ***B60J 5/06***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 305 573** (51) ***B60K 6/365***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 305 584** (51) ***A47C 7/18***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 19.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 305 587** (51) ***A47C 7/18***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 305 591** (51) ***B62J 6/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 305 601** (51) ***B60R 9/06***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 305 602** (51) ***B60R 11/02***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 305 603** (51) ***B60R 21/235***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 305 611** (51) ***B60T 13/14***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 305 620** (51) ***B60W 50/029***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 305 626**
(51) ***B62D 11/18***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 305 627**
(51) ***B62D 13/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 305 636**
(51) ***B62J 6/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 305 638**
(51) ***B62J 17/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 305 639**
(51) ***B62J 25/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 305 642**
(51) ***B62M 7/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 305 657**
(51) ***B64C 11/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 28.02.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 07.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 07.02.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 305 669**
(51) ***B65B 5/10***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 27.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 305 671**
(51) ***B65B 43/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 305 674**
(51) ***B65D 5/54***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 305 684**
(51) ***B65D 75/56***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 305 686**
(51) ***B65D 77/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 305 690**
(51) ***B65G 47/34***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 305 696**
(51) ***B65H 29/50***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 305 697**
(51) ***B65H 33/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 305 710**
(51) ***B66C 13/06***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 305 714**
(51) ***B66F 9/075***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 305 720**
(51) ***B68G 15/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 28.02.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 24.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 28.02.2019
IE 24.02.2019

DE 03.09.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 305 763**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C07D 207/273***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 305 769**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
AT 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C07D 217/26***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 305 775**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 305 814**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***C08B 11/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 305 817**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C08F 236/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 305 821**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C08F 265/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 305 841**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019

(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019

IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 305 842**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 16.05.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 305 846**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C08L 27/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 305 862**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C09D 11/52***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 305 875**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C10J 3/30***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 305 876**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C10J 3/48***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 305 880**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019

(51) ***C10M 137/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019

IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 305 899**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 305 908**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 305 916**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 305 926**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C22C 21/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 305 936**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C22C 38/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 305 941**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C23C 18/04***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 305 945**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 25.05.2019
TR 24.04.2019

(51) ***C23F 11/14***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 305 946**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C30B 15/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 305 954**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***D03D 13/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 305 969**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 305 980**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***D21F 5/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
SI 30.01.2019

(11) **3 305 981**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***D21H 13/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 305 984**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***E01B 1/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 306 001**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***E04B 1/346***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 25.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 306 002**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 306 008**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***E04F 15/08***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 306 037**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 306 039**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 306 045**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F01N 3/021***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 306 046**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 26.05.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 306 047**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F01N 5/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 306 051**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60K 6/485***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 306 052**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***F01P 5/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 306 057**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F02D 9/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 306 062**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
(51) ***F02D 41/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 306 073** (51) ***F02N 19/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 306 074** (51) ***F02P 7/067***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 306 092** (51) ***F04B 53/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 306 135** (51) ***F16H 25/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 306 147** (51) ***B29L 31/26***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 306 149** (51) ***F16K 1/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 306 167** (51) ***F16L 37/23***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 306 172** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 306 173** (51) ***F16P 3/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **3 306 178** (51) ***F21K 9/90***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 306 194** (51) ***F23R 3/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 306 220** (51) ***F24H 1/52***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 306 231** (51) ***F25B 31/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 306 232** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 306 234** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 306 237** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 306 238** (51) ***F25B 49/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 306 248** (51) ***F28D 7/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 306 252** (51) ***F28F 1/32***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 306 260** (51) ***F41H 11/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 306 261** (51) ***F42B 4/22***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 306 274** (51) ***G01D 5/244***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 306 295** (51) ***G01M 17/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 306 312** (51) ***G01N 31/12***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 306 320** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 306 323** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 306 326** (51) ***G01R 29/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 306 327** (51) ***G01R 31/302***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 306 350** (51) ***G01S 19/21***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 306 375** (51) ***G02B 27/10***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
SI 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 19.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 306 387** (51) ***G03B 3/02***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 16.11.2018

(84) EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 306 399** (51) ***G03G 9/087***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 306 400** (51) ***G03G 9/087***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 306 406** (51) ***G03G 15/01***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 306 411** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 306 412** (51) ***G03G 21/16***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 306 416** (51) ***G04B 9/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 306 424** (51) ***G05B 19/418***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 306 427** (51) ***H04B 7/185***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 306 440** (51) ***G06F 1/18***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
SI 23.01.2019

(11) **3 306 451** (51) ***G06F 3/044***

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 306 454** (51) ***G06F 3/0488***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 25.05.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 306 465** (51) ***G06F 7/72***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 306 514** (51) ***G06F 21/60***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 306 589** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 306 592** (51) ***G08G 1/16***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 306 605** (51) ***G10D 9/02***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 306 608** (51) ***G10L 25/69***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 306 620** (51) ***G05B 9/03***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 306 678** (51) ***H01L 31/105***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 306 686** (51) ***H01L 35/28***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 306 691** (51) ***H01L 51/42***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 306 698** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
SI 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 306 699**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.10.2018
IT 22.08.2018
LU 10.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 306 703**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 306 708**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 306 712**
(51) ***H01M 4/505***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 306 719**
(51) ***H01M 8/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
CH 31.05.2019
SK 03.04.2019
LU 25.05.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 31.05.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 306 720**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 306 726**
(51) ***H01M 8/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 306 734**
(51) ***H01M 10/058***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 30.03.2019
SI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 31.03.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 306 735**
(51) ***G01R 31/367***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 306 737**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 306 744**
(51) ***H01Q 3/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 306 754**
(51) ***H01R 13/436***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 306 758**
(51) ***H01R 24/60***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 306 772**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 306 775**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **3 306 776**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 306 784**
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 306 786**
(51) ***H02K 1/30***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 15.02.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019

RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 15.02.2019
SI 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 28.02.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 306 815** (51) ***H02S 50/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 306 825** (51) ***H04B 3/23***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 306 826** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 306 828** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 306 829** (51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 306 834** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 306 838** (51) ***H04B 17/11***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 306 844** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 306 851** (51) ***H04L 5/20***
(84) TR 12.12.2018

(11) **3 306 884** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 306 892** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **3 306 900** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 306 903** (51) ***H04M 1/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
SI 13.03.2019

(11) **3 306 909** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 306 955** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 306 956** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 307 017** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 307 018** (51) ***H05B 6/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 307 031** (51) ***H05H 7/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019

NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 307 037** (51) ***A47B 88/427***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 307 041** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 307 052** (51) ***A01D 51/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 IS 17.08.2019
DK 17.04.2019 CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019 AT 17.04.2019
SK 17.04.2019 EE 17.04.2019
IT 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 307 073** (51) ***A22B 5/00***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 AT 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 IS 03.08.2019
MC 03.04.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 307 080** (51) ***A23L 29/30***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 18.03.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 MC 27.02.2019
SI 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 307 089** (51) ***A23L 23/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 307 098** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 307 104** (51) ***A43B 7/08***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
MC 01.05.2019 DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
AT 01.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 307 105** (51) ***A43B 13/14***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 307 110** (51) ***A47B 88/477***
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 MC 17.04.2019
DK 17.04.2019 CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 307 113** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
MC 17.10.2018 TR 17.10.2018

(11) **3 307 118** (51) ***A47J 31/54***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 AT 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 IS 10.08.2019
MC 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 EE 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 307 123** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 307 124** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 307 125** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
DK 22.05.2019 CZ 22.05.2019
RO 22.05.2019 AT 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
SM 22.05.2019 MC 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 307 134** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 AT 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 IS 13.07.2019
MC 13.03.2019 DK 13.03.2019
SI 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 307 167** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 MC 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 307 174** (51) ***A61B 8/08***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 AT 03.04.2019
IS 03.08.2019 MC 03.04.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019

SK 03.04.2019
LU 31.05.2019
TR 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 307 176**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.05.2019
LU 19.05.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LI 31.05.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 307 177**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 307 184**
(51) ***A61B 17/30***
(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 307 216**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 307 270**
(51) ***A61K 31/4535***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 19.05.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 307 345**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 307 361**
(51) ***A61M 5/34***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 307 387**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 307 392**
(51) ***A61P 25/28***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 307 396**
(51) ***A62B 1/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 307 405**
(51) ***A63F 13/24***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
SI 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 13.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 307 406**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 13.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 307 445**
(51) ***B08B 6/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 307 452**
(51) ***B21H 8/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 307 455**
(51) ***B22C 3/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
SI 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 307 466**
(51) ***B23D 25/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 25.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 307 469**
(51) ***B23K 9/09***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 307 478**
(51) ***B23Q 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 307 486**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 307 489**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 307 496**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 307 497**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B26D 1/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 307 501**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B26D 3/26***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 307 529**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B29C 73/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 307 539**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 307 541**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 307 545**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B41K 1/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 307 546**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***B41K 1/40***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 307 547**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B41K 1/42***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 307 548**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B41K 1/42***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 307 551**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***B42D 25/425***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 307 552**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B42D 25/44***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 307 554**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60B 27/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 307 557**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 307 564**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 307 565**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019

IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 307 566** (51) ***B60C 23/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 307 567** (51) ***B60C 23/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 307 568** (51) ***B60C 23/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 307 576** (51) ***B60J 5/10***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 307 586** (51) ***B60N 2/80***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 307 589** (51) ***B60R 9/042***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 24.05.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 307 590** (51) ***B60R 11/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 307 596** (51) ***B60W 20/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 307 602** (51) ***B62B 3/00***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 307 603** (51) ***B62D 5/00***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 307 604** (51) ***B62D 5/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 307 608** (51) ***B62D 53/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 307 611** (51) ***B62J 1/18***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 307 613** (51) ***B62K 13/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 307 616** (51) ***B63H 5/125***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 307 622** (51) ***B64D 11/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 307 623** (51) ***B64D 29/06***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 307 624** (51) ***B65B 5/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 307 627**
(51) ***B65B 21/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 307 629**
(51) ***B65B 31/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 307 635**
(51) ***B65B 39/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 307 638**
(51) ***B65B 67/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 307 645**
(51) ***B65D 81/20***
(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 307 647**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 307 653**
(51) ***B65G 1/02***
(84) AL 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 307 655**
(51) ***B65G 21/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 307 659**
(51) ***B65H 1/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SI 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 307 660**
(51) ***B65H 1/26***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 307 662**
(51) ***B65H 49/32***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 307 669**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 21.03.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 307 681**
(51) ***C01C 1/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 307 706**
(51) ***C07C 257/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 307 730**
(51) ***C07D 403/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 307 789**
(51) ***C08B 37/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 307 792**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 307 793**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 307 794**
(51) ***C08F 2/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 307 795**
(51) ***C08F 2/22***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 307 804** (51) ***C08G 18/71***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 307 814** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 307 835** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 307 839** (51) ***C09D 101/28***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 307 846** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 307 847** (51) ***C09K 11/66***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 307 848** (51) ***C07C 69/734***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 307 850** (51) ***C10B 49/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 307 922** (51) ***C23C 24/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 307 923** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 307 924** (51) ***C25B 11/03***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 307 925** (51) ***C25D 11/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 307 933** (51) ***D04C 3/40***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 307 934** (51) ***D04C 3/48***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 15.03.2019
LI 31.03.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 307 937** (51) ***D06M 13/513***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 307 939** (51) ***D21B 1/32***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 307 952** (51) ***E01C 19/48***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 307 953** (51) ***E01H 5/09***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 307 969** (51) ***E05B 9/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 307 971** (51) ***E05B 51/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 307 982** (51) ***E21B 23/01***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 307 991** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 307 995** (51) ***F01N 1/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 308 006** (51) ***F02D 35/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 308 009** (51) ***F02M 35/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 308 017** (51) ***F03D 80/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 308 019** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 308 020** (51) ***F04B 17/03***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 308 024** (51) ***F04C 2/107***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 308 029** (51) ***F04D 29/044***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 308 032** (51) ***F15B 15/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 308 035** (51) ***F15B 15/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 308 039** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 308 042** (51) ***F16C 17/10***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 308 046** (51) ***F16D 55/226***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 308 053** (51) ***F16D 65/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 308 062** (51) ***F16K 31/524***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 308 068**
(51) ***F16L 37/084***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 308 071**
(51) ***F21K 9/232***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 308 074**
(51) ***F21S 41/36***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 308 089**
(51) ***F28D 20/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 308 090**
(51) ***F28D 20/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 308 092**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 308 100**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 308 107**
(51) ***G01D 5/245***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 308 111**
(51) ***G01G 3/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 308 117**
(51) ***G01L 1/14***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 308 144**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 308 152**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 308 157**
(51) ***G01N 30/86***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 308 160**
(51) ***G01N 33/28***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 308 164**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 308 174**
(51) ***G01R 1/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 308 175**
(51) ***G01R 15/24***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 308 187**
(51) ***G01S 3/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 308 191** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 308 211** (51) ***G02B 21/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 308 238** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 308 240** (51) ***G05F 3/30***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 308 275** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 308 313** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 308 353** (51) ***B60G 17/0165***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 31.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 308 366** (51) ***G08B 13/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 308 368** (51) ***G08B 21/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 308 384** (51) ***H01B 13/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 04.05.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 308 385** (51) ***H01C 7/12***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 308 391** (51) ***H01L 21/324***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 308 407** (51) ***H01L 33/56***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 308 417** (51) ***H01M 4/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 308 420** (51) ***H01M 8/12***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 308 430** (51) ***H01R 11/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 308 436** (51) ***H01S 5/183***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LI 31.05.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 308 437** (51) ***H02H 3/087***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 308 438** (51) ***H02H 7/26***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019

HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 308 449**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H02K 1/20***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 308 459**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H02S 20/32***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 308 497**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 308 499**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 14.04.2019
DE 01.11.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
LI 30.04.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 308 502**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 308 510**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019

(51) ***H04L 12/917***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 308 532**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04L 29/14***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 308 542**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 308 567**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 308 574**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 308 582**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 308 586**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 308 587**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 308 592**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04W 74/02***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 308 596**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 308 597**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 308 598**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 308 599**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019

(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 308 619**
(51) ***A01C 15/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 308 627**
(51) ***A01F 12/44***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 308 641**
(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 308 670**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 308 672**
(51) ***A47B 5/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 308 675**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 308 677**
(51) ***A47D 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 308 681**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 308 682**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 308 685**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 308 686**
(51) ***A47K 5/16***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 308 690**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 308 695**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 308 746**
(51) ***A61F 2/32***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 308 761**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 308 779**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 308 809**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 308 833**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 308 834**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 308 839**
(51) ***A63C 17/01***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018

ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 308 850** (51) ***B01F 13/08***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 308 870** (51) ***B21D 43/22***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 11.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 11.03.2019
LI 31.03.2019
FR 31.03.2019

(11) **3 308 878** (51) ***B22D 11/04***

(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 308 879** (51) ***B22D 33/00***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 308 894** (51) ***B23K 1/08***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 308 908** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 308 913** (51) ***B26D 1/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 308 925** (51) ***B29D 30/06***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 308 926** (51) ***B29D 30/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 308 927** (51) ***B29C 33/48***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 308 931** (51) ***B29C 45/14***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 308 953** (51) ***B32B 9/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 308 963** (51) ***B41J 2/045***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 308 970** (51) ***B41J 11/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 308 975** (51) ***B60C 1/00***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 308 977** (51) ***B60C 11/03***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 308 980** (51) ***B60C 11/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 308 981** (51) ***B60C 11/13***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 308 982** (51) ***B60C 11/13***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 308 983** (51) ***B60C 11/16***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 308 984** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 308 986** (51) ***B60C 23/12***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 309 010** (51) ***B60R 1/04***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 309 017** (51) ***B60R 21/36***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 309 018** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 309 020** (51) ***B60S 3/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 309 034** (51) ***B61B 12/02***
(84) NL 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 309 041** (51) ***B61L 15/00***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, IS 13.07.2019, TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, AT 13.03.2019, DK 13.03.2019

(11) **3 309 043** (51) ***B62D 1/26***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 309 044** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 309 048** (51) ***B62J 6/02***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 309 056** (51) ***B64C 1/06***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 309 058** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 309 061** (51) ***B64C 11/30***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 309 069** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 309 078** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 309 079** (51) ***B64D 43/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 309 081** (51) ***B65B 11/48***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 309 082** (51) ***B65B 11/54***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019

PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 309 086**
(51) ***B65D 6/04***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.10.2018
IT 26.09.2018
LU 17.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 17.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 309 099**
(51) ***B65H 69/06***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 309 111**
(51) ***B66F 9/075***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 29.09.2018
SM 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 309 112**
(51) ***B66F 9/075***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 309 115**
(51) ***B67D 1/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 309 116**
(51) ***B67D 1/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 309 123**
(51) ***C01B 3/38***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 309 170**
(51) ***C07K 16/18***

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

(11) **3 309 180**
(51) ***C08C 19/25***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 309 190**
(51) ***C08G 59/68***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 309 197**
(51) ***C08J 9/18***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 309 215**
(51) ***C08L 29/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 309 270**
(51) ***C22C 38/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 309 276**
(51) ***C22C 38/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 309 281**
(51) ***D01H 1/115***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 309 290**
(51) ***D06F 39/08***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 309 291**
(51) ***D06F 58/20***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 309 293**
(51) ***D06F 58/20***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019

IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 309 294**
(51) ***D21F 5/04***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 07.04.2019
LI 30.04.2019
FR 30.04.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 309 296**
(51) ***E01C 19/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 309 310**
(51) ***E03F 5/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 309 335**
(51) ***E05D 3/16***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 309 336**
(51) ***E05D 3/16***
(84) AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
BG 09.04.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 309 339**
(51) ***E05F 3/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 309 343**
(51) ***E06B 3/67***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 309 346**
(51) ***E06B 7/215***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 309 358**
(51) ***E21D 11/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 309 359**
(51) ***F01D 25/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 309 360**
(51) ***F01D 5/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 309 369**
(51) ***F02B 61/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 309 370**
(51) ***F02B 61/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 309 371**
(51) ***F02C 3/107***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 309 378**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 309 380**
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 309 383**
(51) ***F02M 35/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 309 388**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 309 389**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 309 418**
(51) ***F16C 29/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 309 426**
(51) ***F16H 7/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 309 440**
(51) ***F16P 3/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 309 443**
(51) ***F21K 9/90***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 309 452**
(51) ***F21V 17/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 309 458**
(51) ***F02C 7/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 309 464**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
MT 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.10.2018
IT 19.09.2018
LU 12.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 309 476**
(51) ***F25B 41/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 309 478**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 309 490**
(51) ***F28C 1/02***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 309 495**
(51) ***F28F 9/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 309 507**
(51) ***G01B 11/24***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 309 508**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 309 517**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 309 518**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 309 519**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 309 520**
(51) ***G01D 5/28***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.10.2018
IT 29.08.2018
LU 17.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MT 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 309 524**
(51) ***G01G 13/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 309 525**
(51) ***G01K 7/25***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 17.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 309 527**
(51) ***G01L 5/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 309 528** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 309 533** (51) ***G01M 17/007***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 309 542** (51) ***G01N 27/327***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 309 563** (51) ***G01R 29/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 309 567** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 309 569** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 309 573** (51) ***H03B 21/01***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019

LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 309 588** (51) ***G01T 1/164***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 309 601** (51) ***G02B 27/01***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 309 603** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 309 606** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 309 619** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 309 620** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 309 629** (51) ***G04F 5/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 309 642** (51) ***G05D 1/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 309 649** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 309 654** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 309 717** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 05.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 05.03.2019
LI 31.03.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 309 760** (51) ***G08B 7/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019

NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 309 766**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G08G 1/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 309 786**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G11B 17/051***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 309 787**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G11B 19/247***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 309 790**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G11C 17/16***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 309 800**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01C 7/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 309 807**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***H01H 13/56***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 309 811**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 309 812**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H01H 71/04***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 309 815**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 309 816**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 309 817**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 309 818**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 309 824**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 309 853**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 309 857**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 309 858**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 309 861**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 309 862**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019

ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 309 868**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 309 879**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 309 892**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 309 898**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 309 907**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 309 911**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 309 922**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 309 959**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 309 960**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 309 972**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 309 978**
(51) ***H04B 10/272***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 309 983**
(51) ***H04J 3/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 309 984**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 309 994**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 310 000**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 016**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 310 022**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 310 029**
(51) ***H04N 1/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 310 032**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 310 033**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 310 039**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 310 072**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 310 078**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04W 4/33***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 310 081**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 310 088**
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 05.06.2019
LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **3 310 092**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 310 107**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 310 110**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 310 131**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 310 133**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 310 134**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H05B 33/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 310 135**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H05K 3/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 310 137**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H05K 3/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 310 149**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 310 155**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A01J 7/02***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 310 186**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A23G 9/26***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 310 198**
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A42B 3/30***
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 310 203**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A44B 18/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 310 207**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***A45D 20/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
LU 25.05.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
LI 31.05.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 310 210** (51) ***A47B 91/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 310 220** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 310 221** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 310 222** (51) ***A47J 31/46***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 310 223** (51) ***A47J 37/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 310 224** (51) ***A47J 43/046***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 249** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 310 251** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 310 259** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 310 269** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 310 284** (51) ***A61B 18/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 310 291** (51) ***A61B 90/11***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 310 296** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 310 306** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 310 315** (51) ***A61G 11/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 310 320** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 399** (51) ***A61L 2/16***
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 310 400** (51) ***A61L 2/26***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 310 413** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
LU 27.05.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 310 423** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018

NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 310 424** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
CH 31.05.2019
SK 01.05.2019
LU 30.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
LI 31.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 310 436** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 310 450** (51) ***B01D 17/04***

(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 310 451** (51) ***B01D 19/04***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 310 456** (51) ***B01D 53/64***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 30.05.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 310 462** (51) ***B01D 53/94***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 310 469** (51) ***B01J 2/04***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 310 473** (51) ***B01J 20/06***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 310 474** (51) ***B01J 20/26***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 310 475** (51) ***B01J 20/26***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 310 487** (51) ***B03B 9/06***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 310 491** (51) ***B05B 11/00***

(84) LT 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 310 495** (51) ***B05C 5/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 310 503** (51) ***B07C 7/00***

(84) LT 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 310 527** (51) ***B23K 35/30***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 310 534** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 310 535** (51) ***B25J 9/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 310 543** (51) ***B29B 7/30***

(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 310 553**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 310 565**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B29D 35/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 310 569**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 310 583**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 310 585**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 310 591**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 310 594**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 310 595**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B60G 17/0165***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 31.05.2019

(11) **3 310 599**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 20.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 310 601**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 310 604**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 310 609**
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***B60L 50/13***
(84) BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 310 613**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 310 614**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 310 615**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***B60P 3/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 310 619**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B60R 5/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 30.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 310 622**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***B60R 16/037***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 310 627**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019

NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 310 629**
(51) ***B60T 8/1766***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 630**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 310 631**
(51) ***B60T 17/22***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 310 633**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 310 636**
(51) ***B61C 9/50***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 310 639**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 310 655**
(51) ***B64C 25/40***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 310 656**
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 310 662**
(51) ***B64D 45/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 310 665**
(51) ***B65B 35/36***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 310 668**
(51) ***B65B 55/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 310 674**
(51) ***B65D 5/74***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 310 677**
(51) ***B65D 21/08***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 310 693**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 310 701**
(51) ***B66B 15/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 702**
(51) ***B66C 23/90***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 310 703**
(51) ***B66D 1/28***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 310 709**
(51) ***C01B 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 310 710**
(51) ***C01B 25/45***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 310 733**
(51) ***C04B 26/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 310 748** (51) ***C07C 45/00***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 310 749** (51) ***C07C 51/235***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 310 752** (51) ***C07C 201/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 310 759** (51) ***C07D 209/54***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 310 765** (51) ***C07D 243/10***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 310 770** (51) ***C07D 333/22***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 310 778** (51) ***C07D 405/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 310 779** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 310 798** (51) ***C07F 9/6574***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 310 819** (51) ***C08F 2/38***

(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 310 858** (51) ***C08L 69/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 310 860** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 310 864** (51) ***C09D 11/102***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 310 869** (51) ***C09J 175/04***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 310 926** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
RS 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 310 930** (51) ***C12Q 1/6823***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 310 944** (51) ***C25B 1/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 310 946** (51) ***C25D 11/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 310 950**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***D02G 3/36***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 310 960**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***D06P 1/52***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 310 962**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 310 963**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***E01B 35/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 17.05.2019

(11) **3 310 965**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***E01F 8/00***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 967**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E01F 13/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 310 968**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***E02F 3/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 310 970**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 310 984**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
(51) ***E05F 15/46***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 310 997**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 311 008**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F01L 3/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 311 011**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 311 012**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***F01N 3/031***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 311 016**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 311 019**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F02K 9/64***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 311 023**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***F02M 69/46***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 18.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 311 028**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(51) ***F04B 25/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 311 045**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F16J 9/20***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 311 053**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F16K 39/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 311 055**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F16L 11/08***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 311 060**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(51) ***F16L 59/135***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 311 065**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 24.05.2019

(11) **3 311 081**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***F25B 21/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 311 088**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C03C 25/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 311 095**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 311 100**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F41J 5/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 19.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 311 102**
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***F42B 27/00***
(84) FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 311 104**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
(51) ***G01B 5/06***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 311 106**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 311 107**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 311 111**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01D 1/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 311 114**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G01D 5/22***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 311 115**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G01D 5/22***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 311 116**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 311 120**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 311 131**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01L 25/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 311 137**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 311 174**
(84) LT 28.08.2019
RS 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 28.11.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 311 186** (51) ***G01S 5/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 311 211** (51) ***F21S 41/19***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LI 31.05.2019
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.05.2019
LU 27.05.2019

(11) **3 311 223** (51) ***G03F 7/004***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 311 225** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 311 231** (51) ***G05B 19/042***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 311 247** (51) ***G06F 3/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
TR 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019

(11) **3 311 248** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 311 280** (51) ***G06F 12/1072***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 311 281** (51) ***G06F 12/1036***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 311 284** (51) ***G06F 12/14***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 311 326** (51) ***G06F 21/83***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
AT 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 311 333** (51) ***G06K 9/46***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 311 335** (51) ***G06K 19/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 311 364** (51) ***G06T 7/246***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 311 369** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 311 385** (51) ***G11C 7/08***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 311 388** (51) ***H01B 1/22***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 311 406** (51) ***H01L 23/492***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 311 423**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 311 428**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 311 437**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 31.05.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 311 440**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 311 452**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 26.04.2019
LI 30.04.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01R 13/50***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 311 459**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02J 3/01***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 311 481**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H02P 9/48***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 311 484**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 311 487**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 13.05.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H03K 17/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 311 490**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H03L 7/099***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 311 492**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H03L 7/085***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 311 501**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 311 503**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 311 509**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 311 533**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 311 538**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 311 540**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 311 544**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 311 548**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 09.05.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 311 550**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 311 551**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 311 573**
(51) ***H04N 19/593***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 311 588**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 311 590**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 311 601**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LI 31.05.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 311 604**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 311 613**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 311 614**
(51) ***H04L 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 311 616**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 311 625**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 311 639**
(51) ***A01B 59/00***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 311 650**
(51) ***A01D 78/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 311 694**
(51) ***A47B 5/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 311 695**
(51) ***A47B 9/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 311 698**
(51) ***A47B 88/457***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 311 700**
(51) ***A47C 1/0355***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 311 702**
(51) ***A47C 3/026***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019

GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 311 706** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 311 714** (51) ***A47J 37/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 311 715** (51) ***A47J 39/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 311 716** (51) ***A47J 39/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 311 718** (51) ***A47J 43/07***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 311 719** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 311 722** (51) ***A47L 11/40***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 311 724** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 311 745** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 311 758** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 311 760** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 311 784** (51) ***A61F 13/15***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 311 795** (51) ***A61K 8/46***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 311 813** (51) ***A61K 31/42***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 311 851** (51) ***A61L 9/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 311 856** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 311 858** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 311 870** (51) ***A61M 16/10***
(84) PL 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019

(11) **3 311 873** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 311 880** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 311 897** (51) ***A63H 1/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019

LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 311 921** (51) ***B02C 17/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 311 922** (51) ***B02C 17/16***
(84) AL 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 311 925** (51) ***B04B 5/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 311 936** (51) ***B21J 15/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 311 939** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 311 940** (51) ***B23B 27/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 311 942** (51) ***B23B 29/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 311 965** (51) ***B26D 3/16***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 311 970** (51) ***B29B 17/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 311 971** (51) ***B29C 33/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 311 974** (51) ***B29C 45/73***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 311 993** (51) ***B29D 11/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 312 000** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 312 025** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 312 027** (51) ***B60C 23/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 312 032** (51) ***B60H 1/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 312 051** (51) ***B60P 1/36***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 312 053** (51) ***B60R 5/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 312 055**
(51) ***B60R 16/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 312 058**
(51) ***B60R 22/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 312 059**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 312 060**
(51) ***B60R 25/24***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 312 066**
(51) ***B60T 15/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 312 071**
(51) ***B61F 5/22***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 312 076**
(51) ***B62D 25/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 312 078**
(51) ***B62K 11/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 312 084**
(51) ***B64C 1/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 312 087**
(51) ***B64C 27/18***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BE 30.04.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 26.04.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 312 097**
(51) ***B64G 1/64***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 312 098**
(51) ***B65B 7/28***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 312 101**
(51) ***B65B 29/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 312 107**
(51) ***B65D 83/68***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 312 116**
(51) ***B65H 51/22***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 312 117**
(51) ***B65H 54/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 312 118**
(51) ***B65H 54/42***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 312 119**
(51) ***B65H 54/74***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 312 122**
(51) ***B65H 63/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019

CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 312 128**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B66B 29/04***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 312 134**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B67D 7/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 312 135**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B67D 7/32***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 138**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C01B 3/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 312 140**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***C01B 32/19***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 312 171**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 312 179**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 312 196**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 312 199**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C08C 19/25***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 312 200**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 312 202**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C08F 8/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 312 203**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C08F 36/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 312 224**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 312 229**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 312 231**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 312 232**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 312 236**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 238**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 312 242**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C09D 1/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 312 246**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***C09D 11/037***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 312 256**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 312 260**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C10G 45/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 312 264**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C11D 1/72***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 312 272**
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 312 282**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 312 297**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 312 302**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 312 323**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***D03D 49/22***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 312 326**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***D04H 1/4242***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 312 327**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***D04H 1/728***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 312 333**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***D06F 37/42***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 312 335**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***D06H 7/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 312 345**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***E01F 15/04***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 312 364**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***E04H 4/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 312 371**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***E05C 9/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 373**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 312 376**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***E06B 9/42***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 312 388**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 312 389**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 312 392**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 24.04.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 312 403**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 312 405**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 312 407**
(51) ***F02D 41/34***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 312 410**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 312 412**
(51) ***F03B 17/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 312 420**
(51) ***F04B 1/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 312 422**
(51) ***F04B 43/12***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 439**
(51) ***F16B 2/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 312 449**
(51) ***F16F 15/32***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 312 474**
(51) ***F02B 39/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 312 487**
(51) ***F16L 17/067***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 312 490**
(51) ***F16L 55/40***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 312 495**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 312 507**
(51) ***F23D 17/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 312 508**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 312 518**
(51) ***F24D 19/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 312 535**
(51) ***F27B 5/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 312 537**
(51) ***F27D 1/14***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 539**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 312 546**
(51) ***F42B 12/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 312 550**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01B 7/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 312 551**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 555**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 312 566**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.10.2018
IT 03.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 03.10.2018

(11) **3 312 570**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G01F 1/708***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 312 594**
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019

(11) **3 312 599**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
(51) ***G01N 25/72***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 312 602**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 312 607**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 312 615**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01P 15/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 312 635**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01T 1/175***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 312 658**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 312 662**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 312 666**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 312 667**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 312 676**
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

(11) **3 312 679**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 312 682**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G04B 17/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 312 683**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***G04B 17/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019

HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 312 727** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 02.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
LI 31.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **3 312 753** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 312 754** (51) ***G06F 21/46***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 758** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 312 759** (51) ***G06F 21/83***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 312 771** (51) ***G06K 9/20***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 312 850** (51) ***H01B 17/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 312 863** (51) ***H01H 21/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 312 864** (51) ***H01H 31/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 312 892** (51) ***H01L 33/50***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 312 894** (51) ***H01L 51/44***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 312 905** (51) ***H01M 2/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 312 906** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 16.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 312 907** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 312 908** (51) ***H01M 4/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 312 914** (51) ***H01M 4/1391***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 22.03.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 22.03.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 312 924** (51) ***H01M 8/2485***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 312 929** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 312 932** (51) ***H01M 10/625***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 312 933** (51) ***H01P 1/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
DK 22.05.2019 CZ 22.05.2019
RO 22.05.2019 AT 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
IT 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 312 934** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 312 936** (51) ***H01R 4/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 312 941** (51) ***H01R 13/627***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 312 947** (51) ***H01R 24/56***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 312 959** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 RS 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SK 19.06.2019 EE 19.06.2019
IS 19.10.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 312 971** (51) ***H02J 13/00***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
AT 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 312 981** (51) ***H02M 1/44***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 312 999** (51) ***H04B 3/56***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 MC 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 313 016** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 AT 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LU 26.03.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
MC 20.02.2019 IE 26.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 313 017** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
AT 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 26.03.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
MC 20.02.2019 IE 26.03.2019
CH 31.03.2019 LI 31.03.2019
BE 31.03.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 313 024** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 313 034** (51) ***H04L 12/891***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 313 043** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 050** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LU 05.02.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
AT 23.01.2019 CH 28.02.2019
LI 28.02.2019 IE 05.02.2019
BE 28.02.2019 FR 23.03.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 313 051** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IS 12.10.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 313 055** (51) ***H04M 1/27***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 313 058** (51) ***H04N 5/208***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 313 085** (51) ***H04N 21/60***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019

SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 313 126** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 313 142** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 313 147** (51) ***H05B 6/76***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 313 162** (51) ***H05K 13/08***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 313 164** (51) ***A01B 59/048***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 313 165** (51) ***A01C 17/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 313 179** (51) ***A01M 7/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 313 184** (51) ***A01N 33/20***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 313 195** (51) ***A23G 9/04***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 313 198** (51) ***A23L 2/08***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 313 200** (51) ***A23L 23/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 313 202** (51) ***A23L 27/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 313 212** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 313 214** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 313 215** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 313 219** (51) ***A41D 13/05***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 313 221** (51) ***A42B 3/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 313 223** (51) ***A42B 3/22***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 313 224** (51) ***A43B 13/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019

IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 313 231**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 313 237**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 313 243**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.01.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 313 254**
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 313 278**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 313 292**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***A46B 11/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A47C 1/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 05.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 05.01.2019

(51) ***A47L 11/26***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A61B 6/12***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 313 296**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 313 298**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 313 299**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 305**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 313 311**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 339**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019

(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 313 348**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 313 459**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 313 468**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 313 476**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 313 477**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 313 484**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 491**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61G 7/05***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61L 15/26***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019

(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61M 16/10***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 313 494** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 313 497** (51) ***A61M 25/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 313 500** (51) ***A61M 35/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 313 536** (51) ***A62C 13/22***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 313 539** (51) ***A63C 17/01***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 313 540** (51) ***A63C 19/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 313 565** (51) ***B01J 19/18***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 313 566** (51) ***B01J 20/26***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 313 569** (51) ***B01J 29/70***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 574** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 313 593** (51) ***B21D 7/024***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 313 608** (51) ***B23K 26/352***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 313 629** (51) ***B26F 1/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 313 638** (51) ***B29C 35/02***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 313 643** (51) ***B29C 49/64***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 313 644** (51) ***B29C 49/64***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 313 651** (51) ***B29B 11/14***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 313 668** (51) ***B42D 25/43***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 313 669** (51) ***B43K 8/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 313 673** (51) ***B60C 11/01***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 675**
(51) ***B60C 23/04***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 313 677**
(51) ***B60H 1/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 313 679**
(51) ***B60H 1/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 313 690**
(51) ***B60N 2/90***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 313 709**
(51) ***B61L 19/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 313 710**
(51) ***B61L 27/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 313 711**
(51) ***B62D 1/183***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 313 713**
(51) ***B62D 15/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 313 721**
(51) ***B63B 21/50***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 313 728**
(51) ***B63H 20/10***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 313 730**
(51) ***B64C 11/38***

(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 313 734**
(51) ***B64G 1/10***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 313 735**
(51) ***B64G 1/22***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **3 313 740**
(51) ***B65B 49/10***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 313 742**
(51) ***B65B 61/18***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 313 749**
(51) ***B65D 75/38***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 313 754**
(51) ***B65D 85/10***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 313 755**
(51) ***B65D 85/804***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 773**
(51) ***B66F 9/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 313 779**
(51) ***C01B 3/50***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 313 780**
(51) ***C01B 13/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 313 782**
(51) ***C01B 39/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 313 795**
(51) ***C03C 3/097***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 313 814**
(51) ***C07C 227/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 313 815**
(51) ***C07C 263/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 313 821**
(51) ***C07D 231/40***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 313 840**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 313 893**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 313 896**
(51) ***C08F 4/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 313 901**
(51) ***C08F 110/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 27.05.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 313 919**
(51) ***C08J 9/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 313 930**
(51) ***C08L 23/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 313 938**
(51) ***C08L 77/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 313 953**
(51) ***C09K 17/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 314 029**
(51) ***C22B 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 314 031**
(51) ***C22C 21/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 314 035**
(51) ***C23C 14/56***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 314 041**
(51) ***C25B 11/04***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 314 044**
(51) ***C30B 7/10***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019

FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 314 046** (51) ***C40B 60/14***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 314 051** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 314 055** (51) ***D21F 5/02***

(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 314 061** (51) ***F15B 13/06***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 314 087** (51) ***E21B 43/12***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 090** (51) ***E21B 47/10***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 314 093** (51) ***F01D 5/22***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 314 102** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 314 104** (51) ***F02B 37/10***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 13.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 314 105** (51) ***F02B 37/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 114** (51) ***F02M 63/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 314 117** (51) ***F03D 3/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 118** (51) ***F03D 7/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 314 125** (51) ***F04C 29/02***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 314 136** (51) ***F16C 33/76***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 314 145** (51) ***F16F 9/348***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 314 148** (51) ***F16G 13/16***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 314 151** (51) ***F16K 39/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 314 155** (51) ***F16L 11/08***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 314 158** (51) ***B32B 1/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 314 161** (51) ***F21K 9/60***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 314 162** (51) ***A47B 97/00***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 314 163** (51) ***F21V 19/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 314 168** (51) ***F24D 3/10***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 314 187** (51) ***F28D 20/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 314 190** (51) ***F28F 1/32***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 314 200** (51) ***F42B 3/13***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 314 203** (51) ***G01B 21/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 207** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 314 230** (51) ***G01M 11/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 314 248** (51) ***G01N 27/74***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 314 255** (51) ***G01N 33/50***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 314 265** (51) ***G01N 33/574***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 314 273** (51) ***G01R 15/18***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 314 308** (51) ***G01V 1/22***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 314 319** (51) ***G02B 6/122***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 314 329** (51) ***G03B 3/10***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 314 332** (51) ***G03F 7/20***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019

GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 336**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 314 337**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 339**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 314 342**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F16K 31/163***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 314 361**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 314 394**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 7/70***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 314 404**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 314 420**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 314 421**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 314 434**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 314 435**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 314 464**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 314 467**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 314 468**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 314 494**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 314 539**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 314 572**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06T 7/13***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 584**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 314 598**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
(51) ***G08C 19/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 314 606** (51) ***G10L 25/87***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 314 619** (51) ***H01F 17/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 314 621** (51) ***H01F 38/14***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 314 639** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 314 640** (51) ***H01L 21/677***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 314 654** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 314 678** (51) ***H01M 2/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 314 679** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 314 682** (51) ***H01G 11/78***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 314 688** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 25.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 314 701** (51) ***H01R 13/527***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 314 711** (51) ***F02N 11/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 314 723** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 314 737** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 314 744** (51) ***H02P 29/024***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 766** (51) ***H03K 17/78***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 314 772** (51) ***H04B 1/7107***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 314 777** (51) ***H04B 7/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 30.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
LU 28.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 30.04.2019
SK 24.04.2019
BE 30.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 314 778** (51) ***H04B 7/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019

NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 314 779** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 314 780** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 314 782** (51) ***H04B 7/08***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 17.05.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 314 784** (51) ***H04B 7/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 18.05.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 314 785** (51) ***H04B 7/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 314 789** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 314 794** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 314 798** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 314 816** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 314 824** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 314 841** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 314 843** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 314 848** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 849** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 864** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 314 866** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 314 867** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 314 881** (51) ***H04N 1/60***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019

FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 314 882**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 314 888**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04N 5/33***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 314 917**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 314 919**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 84/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 932**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 314 951**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 314 962**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 314 963**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 314 964**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 314 971**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 982**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 314 998**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 315 000**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 315 010**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A01D 45/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 315 034**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***A24F 15/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 315 037**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01S 17/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 315 041**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A43C 11/14***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 315 047**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A47B 81/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 315 048**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
(51) ***A47B 88/49***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019

SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 315 064**
(51) ***A61B 5/055***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 315 075**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 315 084**
(51) ***A61B 17/24***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 315 093**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 315 094**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 315 104**
(51) ***A61F 5/448***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 315 106**
(51) ***A61F 13/532***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 315 117**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 315 120**
(51) ***A61K 8/64***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 315 123**
(51) ***A61K 9/19***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 315 155**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 315 163**
(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 315 171**
(51) ***A61Q 11/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 315 175**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 315 180**
(51) ***A63C 5/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 315 203**
(51) ***B04B 7/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 315 204**
(51) ***B04B 7/14***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 315 209**
(51) ***B05B 7/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 315 220**
(51) ***B21B 9/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 315 221**
(51) ***B21C 51/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018

SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 315 223** (51) ***B21D 24/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 315 240** (51) ***B23K 26/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 315 242** (51) ***B23K 26/03***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 315 263** (51) ***B25F 5/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 315 266** (51) ***B25H 1/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 315 273** (51) ***B27B 17/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 315 280** (51) ***B29C 45/14***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 315 281** (51) ***B29C 45/17***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 315 286** (51) ***B29C 49/02***

(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 315 300** (51) ***B31F 1/28***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 315 306** (51) ***B41J 2/21***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 315 320** (51) ***B29D 30/38***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 315 325** (51) ***B60C 11/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 315 331** (51) ***B60C 25/05***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 315 332** (51) ***B60C 25/05***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 315 339** (51) ***B60J 7/08***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 315 352** (51) ***B60N 2/22***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 315 357** (51) ***B60N 3/06***

(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 315 360** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
TR 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 315 361**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 315 365**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60R 22/34***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 315 366**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60R 99/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 315 375**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 315 383**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 315 385**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 315 388**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 315 395**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62M 6/55***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 315 397**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B63B 25/00***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 315 403**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B64C 27/33***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 315 404**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B64C 37/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 315 421**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B65B 11/48***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 315 422**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B65B 11/52***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 315 424**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***B65B 43/32***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 315 427**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 315 441**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B65H 54/28***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 315 442**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B65H 54/54***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 315 448**
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
RS 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B66B 11/00***
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 315 452**
(84) AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B66C 13/46***
(84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 315 482**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
(51) ***C05F 17/02***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 315 484**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C07C 29/38***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 315 526**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 315 533**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C08G 69/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 315 544**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 315 546**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 315 548**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019

NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 315 562**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C08L 101/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 315 581**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 315 583**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***C09K 19/32***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 315 584**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C10B 53/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 315 614**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***C14B 1/56***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 315 642**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019

(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019

SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 315 655**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 315 656**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***D06F 58/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 315 657**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***D06F 58/26***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 315 662**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***D21D 1/30***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 315 676**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***E03C 1/264***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 315 678**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***E04B 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 315 693**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

(51) ***E04G 21/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019

IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 315 695** (51) ***E05B 63/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 315 696** (51) ***E05B 63/24***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 315 697** (51) ***E05B 81/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 315 703** (51) ***E05F 5/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 315 709** (51) ***E06B 3/96***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 315 710** (51) ***E06B 7/23***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 315 719** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 315 734** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 315 739** (51) ***F01N 3/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 315 741** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 315 747** (51) ***F02C 7/36***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 315 751** (51) ***F02F 1/42***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 315 753** (51) ***F02K 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 315 763** (51) ***F02M 59/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 315 772** (51) ***F04B 9/131***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 315 779** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 315 780** (51) ***F04C 18/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 315 790** (51) ***F15B 9/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 315 799**
(51) ***F16B 37/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 315 800**
(51) ***F16C 1/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 315 814**
(51) ***F16F 15/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 315 834**
(51) ***F16K 1/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 315 844**
(51) ***F16L 55/132***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 315 845**
(51) ***F16L 59/065***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 315 848**
(51) ***F21S 8/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 315 849**
(51) ***F21S 9/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 315 875**
(51) ***F25B 1/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 315 877**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 315 879**
(51) ***F25B 41/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 315 901**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 315 904**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 315 911**
(51) ***G01C 21/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 315 918**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.10.2018
IT 22.08.2018
LU 26.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MT 26.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 315 931**
(51) ***G01K 11/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 315 944**
(51) ***G01N 21/27***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 315 959**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 315 965**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 315 970** (51) ***G01N 33/543***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 315 975** (51) ***G01P 15/125***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 315 988** (51) ***G01R 33/34***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 316 007** (51) ***G01W 1/02***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 316 008** (51) ***G02B 1/111***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 316 041** (51) ***G03G 15/08***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
CH 31.05.2019
LU 06.05.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
LI 31.05.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 316 046** (51) ***G04B 15/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 316 068** (51) ***B64C 39/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 316 077** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 316 096** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 316 097** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 316 101** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 316 124** (51) ***G06F 7/535***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 316 135** (51) ***G06F 11/07***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 316 136** (51) ***G06F 11/07***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 316 164** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BE 31.03.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.03.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 27.03.2019
TR 29.08.2018

(11) **3 316 217** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 316 249**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
RO 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G10B 3/08***
(84) BG 19.09.2019
RS 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 316 257**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G10L 25/90***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 316 274**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
IT 26.09.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H01H 47/32***
(84) BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 28.10.2018

(11) **3 316 275**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***H01H 71/50***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 316 281**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H01L 21/306***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 316 308**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 316 320**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 316 325**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 316 338**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 26.10.2018

(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 316 339**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 26.10.2018

(11) **3 316 340**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 316 341**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 316 344**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 01.11.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.11.2018
IT 26.09.2018
LU 01.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 316 346**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 316 347**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 316 348**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 316 354**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 316 365**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019

(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019

AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 316 366**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 16.01.2019

(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 316 384**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 316 385**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 316 386**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 316 395**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 316 401**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019

(51) ***G05B 9/02***
(84) BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 316 416**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 316 426**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 26.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 316 441**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 316 456**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 316 514**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 25.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MT 24.10.2018

(51) ***H01R 25/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H01R 43/20***
(84) BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H02K 7/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***H04L 12/10***
(84) BE 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 17.10.2018

(11) **3 316 516**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 316 520**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 316 532**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04L 12/803***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 316 533**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 316 559**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H04L 29/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 316 561**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H04M 1/24***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 316 564**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 316 570**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
(51) ***H04N 5/445***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 316 604**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 316 607**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 316 608**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 316 646**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 316 675**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A01G 31/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 316 683**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 316 691**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A01N 63/04***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 316 694**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A23C 11/08***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 316 711**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 316 729**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A45D 29/05***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 316 737**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
(51) ***A47C 31/12***
(84) AL 10.04.2019
GR 11.07.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 316 748**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 316 750**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 316 754**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A47L 9/20***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 316 765**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 08.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 316 781**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 316 785** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 316 792** (51) ***G01S 15/89***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 316 800** (51) ***A61B 17/22***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 316 803** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 316 811** (51) ***A61B 18/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 316 812** (51) ***A61B 18/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 316 818** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 316 838** (51) ***A61F 13/514***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 316 839** (51) ***A61F 13/514***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 316 840** (51) ***A61F 13/514***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 316 854** (51) ***A61K 8/31***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 316 924** (51) ***A61M 1/16***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 316 925** (51) ***A61M 1/16***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 316 926** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 316 930** (51) ***A61M 5/20***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 316 931** (51) ***A61M 5/20***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 316 932** (51) ***A61M 5/20***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 316 933** (51) ***F16L 17/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 316 934**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 316 935**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 316 961**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 316 973**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61Q 13/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 316 989**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 316 994**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01D 61/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 005**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01F 15/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 032**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B21D 28/28***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 317 044**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C22C 1/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 317 047**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 317 060**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B29B 7/40***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 066**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B29C 33/44***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 317 071**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B29C 45/23***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 079**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
(51) ***B29C 51/10***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 317 085**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(51) ***B29C 73/16***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 086**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 317 091**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 317 106**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 111**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B42D 25/29***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 317 112**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 317 120**
(51) ***B60B 35/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 317 121**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 317 122**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 317 123**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 317 126**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 317 127**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 317 128**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 317 139**
(51) ***B60L 15/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 317 142**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 317 148**
(51) ***B60R 13/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 162**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 317 163**
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 317 186**
(51) ***B65B 21/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 317 198**
(51) ***B65D 30/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 317 205**
(51) ***B65D 75/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 317 206**
(51) ***B65D 81/28***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 317 233**
(51) ***C04B 28/14***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 317 247**
(51) ***C07C 67/347***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 317 251**
(51) ***C07D 211/58***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 317 252**
(51) ***C07D 213/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 317 254**
(51) ***C07D 231/20***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.11.2018
IT 03.10.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 317 257**
(51) ***C07D 233/84***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 317 267**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 317 268**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 317 272**
(51) ***C07D 413/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 317 283**
(51) ***C07D 498/04***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 317 287**
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 317 303**
(51) ***C08B 15/02***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 317 305**
(51) ***C08C 19/25***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 317 309**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 317 316**
(51) ***C08G 18/76***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
CH 31.05.2019
SK 15.05.2019
LU 26.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
LI 31.05.2019
EE 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 317 318**
(51) ***C08G 59/22***
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
MC 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 317 322**
(51) ***C08G 65/26***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 317 340**
(51) ***C08K 3/22***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 317 345**
(51) ***C08L 9/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 350**
(51) ***C08L 71/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 11.05.2019

(11) **3 317 352**
(51) ***C08L 83/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 317 356** (51) ***C09D 11/03***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 317 372** (51) ***C09K 15/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 317 374** (51) ***C09K 19/38***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 317 376** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 317 377** (51) ***C10G 3/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 317 378** (51) ***C10G 3/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 317 383** (51) ***C10L 1/188***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 317 385** (51) ***C11C 1/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 317 389** (51) ***C11D 3/386***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 317 401** (51) ***A61K 31/69***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 317 415** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 317 422** (51) ***C12Q 1/56***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 317 423** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 317 435** (51) ***C25B 15/08***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 317 436** (51) ***C25C 1/12***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 317 446** (51) ***D04H 1/56***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 317 460** (51) ***E01B 27/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 470** (51) ***E04C 2/52***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 317 475** (51) ***E04G 1/15***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019

NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 317 478** (51) ***E05B 9/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 317 482** (51) ***E05B 81/66***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 317 485** (51) ***E06B 9/17***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 317 486** (51) ***E21B 4/14***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 317 496** (51) ***F01D 5/24***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 317 499** (51) ***F01P 11/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 317 507** (51) ***F02M 21/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 317 509** (51) ***F02M 47/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 317 515** (51) ***F03D 7/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 317 535** (51) ***F03G 7/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 536** (51) ***F03G 7/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 559** (51) ***F16F 9/38***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 317 563** (51) ***F16H 59/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 317 569** (51) ***F02D 41/20***

(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 317 575** (51) ***F16L 41/08***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 317 578** (51) ***F17C 13/00***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 317 580** (51) ***F21S 41/14***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 317 599** (51) ***F25D 23/00***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 317 602** (51) ***F27B 3/10***

(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 317 603** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **3 317 604** (51) ***F41G 5/06***

(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, MC 05.06.2019

(11) **3 317 610** (51) ***G01B 21/08***

(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, MC 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 317 624** (51) ***G06K 19/06***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 317 628** (51) ***G01L 5/26***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 317 631** (51) ***G01M 1/28***

(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, MC 12.06.2019

(11) **3 317 641** (51) ***G01N 15/14***

(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, MC 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, AT 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, DK 06.03.2019

(11) **3 317 660** (51) ***F16K 11/085***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 317 664** (51) ***G01N 33/487***

(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, MC 24.04.2019

(11) **3 317 668** (51) ***G01N 33/543***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 317 674** (51) ***G01N 35/00***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, AT 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 317 681** (51) ***G01R 31/26***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019

(11) **3 317 706** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 317 734** (51) ***G05B 19/4093***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 317 740** (51) ***G05D 23/19***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 317 747** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, LU 29.04.2019, DK 03.04.2019, CH 30.04.2019, SK 03.04.2019, BE 30.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, LI 30.04.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 317 794** (51) ***G16B 20/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 317 798** (51) ***G06F 21/10***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019

ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 317 799** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, MC 27.03.2019, TR 27.03.2019
BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, AT 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, DK 27.03.2019

(11) **3 317 802** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 317 804** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 317 820** (51) ***H01L 23/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 317 821** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 317 853** (51) ***G06T 7/35***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 317 863** (51) ***G08B 13/12***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 317 864** (51) ***G08B 13/24***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 317 867** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019

(11) **3 317 882** (51) ***G21C 1/09***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, AT 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019
AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, IT 10.04.2019, MC 10.04.2019

(11) **3 317 883** (51) ***G21C 13/028***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, AT 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 317 892** (51) ***H01H 33/666***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 317 911** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019
BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019
AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 317 912** (51) ***H01M 10/0525***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 317 932** (51) ***H02G 1/10***
(84) LT 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, RS 28.08.2019, AL 28.08.2019
NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 317 936** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **3 317 949** (51) ***H02K 1/26***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 317 952** (51) ***H02K 1/18***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 317 956** (51) ***H02M 3/338***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019
BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, MC 08.05.2019

(11) **3 317 966** (51) ***H03F 3/193***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019
NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019

HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 969** (51) ***H03K 17/965***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 317 976** (51) ***H04B 7/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 317 980** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 317 986** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 987** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 318 001** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 318 004** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 318 005** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 318 017** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 318 018** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 318 030** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 318 077** (51) ***H04W 12/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 318 082** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 318 093** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 318 104** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 318 116** (51) ***A01D 34/416***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 318 118** (51) ***A01G 9/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 318 131** (51) ***A22C 15/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 318 132** (51) ***A22C 15/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019

SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 318 147**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A43B 7/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 318 154**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 22.04.2019
LI 30.04.2019
TR 05.12.2018
(51) ***A43D 95/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 318 156**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A44C 5/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 318 159**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 318 220**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 318 225**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 318 227**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 318 237**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
LI 31.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***A61F 13/533***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
CH 31.05.2019
SK 22.05.2019
LU 23.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 318 238**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 318 239**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61G 13/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 318 248**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 318 273**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 318 292**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 318 301**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 318 302**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 318 306**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 318 321**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 318 326**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 15.05.2019
(51) ***B01J 23/75***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 318 331**
(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
(51) ***B02C 23/00***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 318 355**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 318 374**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B26B 21/56***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 318 379**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B27M 3/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 318 382**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B29C 33/30***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 318 407**
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

(11) **3 318 408**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 318 409**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 318 413**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B41N 1/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 318 421**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 318 422**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 318 435**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B60J 1/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 318 438**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 318 447**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 318 449**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60R 19/48***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 318 451**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60R 21/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 318 462**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B61F 19/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 318 475**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62M 7/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 318 479**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B63H 21/38***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 318 480**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B64B 1/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 318 489**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B64C 27/10***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 318 490**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
(51) ***B64D 1/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019

IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 318 496** (51) ***B64D 37/32***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 318 499** (51) ***B65B 9/207***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 318 507** (51) ***B65D 83/54***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 318 518** (51) ***B65G 65/40***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 318 521** (51) ***B65H 23/18***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 318 535** (51) ***C02F 1/463***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 318 538** (51) ***C04B 26/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 318 541** (51) ***C04B 41/86***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 318 569** (51) ***C07F 9/145***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 318 570** (51) ***C07F 15/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 318 598** (51) ***C08K 3/22***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 318 604** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 318 617** (51) ***C09K 11/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 318 636** (51) ***C12N 15/113***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 318 646** (51) ***C12R 1/865***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 318 653** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 318 654** (51) ***C22C 38/42***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 318 656** (51) ***C23C 14/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 318 660** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 318 661** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 318 674** (51) ***E01C 5/22***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 318 678** (51) ***E02D 29/14***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 318 679** (51) ***E02F 3/42***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 318 685** (51) ***E04B 1/76***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 318 692** (51) ***E04F 11/025***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 318 705** (51) ***E05C 1/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 318 720** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 318 728** (51) ***F01D 25/16***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 318 736** (51) ***F01N 11/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 318 752** (51) ***F03D 9/28***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 318 753** (51) ***F03D 9/28***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.03.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 13.03.2019
TR 31.10.2018

(11) **3 318 755** (51) ***F04B 17/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019
(84) LU 13.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 13.03.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 318 758** (51) ***F04B 43/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 318 761** (51) ***F04D 13/12***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 318 773** (51) ***F16C 33/50***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 318 777** (51) ***F16D 65/56***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 318 778** (51) ***F16F 1/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 318 798** (51) ***F21V 15/015***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 318 799**
(51) ***F21V 23/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 318 813**
(51) ***F24H 9/20***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 318 819**
(51) ***F24S 80/52***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
CH 31.05.2019
LU 26.05.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
LI 31.05.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 318 827**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 318 834**
(51) ***G01B 3/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 318 840**
(51) ***G01B 21/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 318 842**
(51) ***G01C 15/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 318 846**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 318 851**
(51) ***G01G 19/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 318 860**
(51) ***G01L 1/22***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 318 862**
(51) ***H01J 37/305***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 318 867**
(51) ***G01N 27/76***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 318 882**
(51) ***G01P 15/125***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 318 884**
(51) ***G01R 15/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 318 885**
(51) ***G01R 23/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 318 890**
(51) ***G01S 7/41***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 318 929**
(51) ***G03G 9/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 318 948**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 318 965**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 318 987**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019

LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 318 992** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 319 002** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 319 040** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 319 045** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 319 057** (51) ***G08B 17/107***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 319 067** (51) ***G09C 5/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 319 069** (51) ***G09C 5/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 24.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 319 072** (51) ***G09F 9/302***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 319 090** (51) ***G21C 5/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 319 095** (51) ***H01F 27/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 319 104** (51) ***H01H 9/22***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 12.05.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 319 106** (51) ***H01H 21/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 319 108** (51) ***H01H 25/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 319 110** (51) ***H01H 47/32***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 319 113** (51) ***H01L 21/322***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 319 122** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 319 138** (51) ***H01L 51/46***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 319 146** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.11.2018
IT 17.10.2018
LU 04.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 04.11.2018

(11) **3 319 151**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 319 155**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 319 189**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H02B 11/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 319 205**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 319 212**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***H02K 7/108***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 319 253**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 319 267**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 319 274**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 319 275**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 319 277**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 319 294**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 319 300**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 319 309**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
(51) ***H04N 5/32***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 319 318**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 319 345**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 319 348**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 319 368**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 319 370**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 319 393**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 319 398**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
(51) ***H05B 3/56***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 319 409** (51) ***A01B 3/36***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 319 411** (51) ***A01B 69/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 319 414** (51) ***A01G 9/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 319 418** (51) ***A01K 5/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 319 426** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
AT 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 319 427** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
AT 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 319 434** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
AT 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 319 439** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
AT 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 319 472** (51) ***A45D 2/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 319 478** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 319 489** (51) ***A47J 27/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 319 493** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 319 498** (51) ***A47J 45/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 319 504** (51) ***A61B 3/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 319 522** (51) ***A61B 7/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 319 543** (51) ***C08F 222/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 319 547** (51) ***A61C 13/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 319 634** (51) ***A61K 39/155***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 319 647** (51) ***A61L 9/03***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 319 650** (51) ***A61L 15/20***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 319 655**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61L 29/16***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 319 656**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 319 659**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 319 660**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 319 684**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 319 712**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 319 727**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 319 731**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B04C 11/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 319 738**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 319 742**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 319 750**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B23G 1/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 319 755**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B24B 15/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 319 763**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 319 765**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 319 768**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
(51) ***B29C 44/12***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 319 775**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 319 780**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 319 786**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***B29C 65/78***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 319 793**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 319 805**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
(51) ***B41M 1/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019

CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 319 811**
(51) ***B42D 25/425***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 319 813**
(51) ***B42D 25/45***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 319 814**
(51) ***B60C 7/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 319 820**
(51) ***B60C 25/138***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 319 821**
(51) ***B60G 3/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 319 823**
(51) ***B60H 1/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 319 826**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 319 832**
(51) ***B60K 15/07***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 319 847**
(51) ***B60S 3/06***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 319 850**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 319 853**
(51) ***B60W 30/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 319 858**
(51) ***B61C 17/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 319 864**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 319 866**
(51) ***B62D 35/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 319 874**
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 319 879**
(51) ***B65B 43/54***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 319 901**
(51) ***B66F 7/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 319 909**
(51) ***C01C 1/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 319 940**
(51) ***C07D 209/12***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 319 943**
(51) ***C07D 213/74***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019

SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 319 975** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 320 002** (51) ***C08F 2/48***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 320 007** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 320 021** (51) ***C08G 65/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 320 022** (51) ***C08G 69/16***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 320 025** (51) ***C08G 69/48***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 320 031** (51) ***C08J 7/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 320 044** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 320 048** (51) ***C09D 5/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 320 056** (51) ***C09K 19/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 320 058** (51) ***C10L 1/18***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 320 064** (51) ***C10M 159/18***
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
(84) BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 320 092** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 320 124** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 320 135** (51) ***D04H 1/42***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 320 148** (51) ***B01D 35/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 320 149** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 320 150** (51) ***E02F 3/40***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 320 165** (51) ***E05C 9/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019

GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 320 171** (51) ***E21B 17/01***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 320 174** (51) ***E21B 33/127***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 320 176** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 320 181** (51) ***F01D 5/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 320 190** (51) ***F01K 23/06***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 320 193** (51) ***F01N 3/10***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 320 194** (51) ***F01N 3/10***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 320 195** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 320 197** (51) ***F01P 3/20***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 320 199** (51) ***F02D 13/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 320 206** (51) ***F03B 1/02***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
LU 25.05.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 320 208** (51) ***F03H 1/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 320 210** (51) ***F04B 23/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 320 216** (51) ***F04D 27/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 320 223** (51) ***F16F 7/12***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 320 226** (51) ***F16G 15/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 320 233** (51) ***F16H 59/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 320 244** (51) ***F16L 1/20***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 320 254** (51) ***F16M 11/34***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 320 255** (51) ***F17C 1/02***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 320 258** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 320 266** (51) ***F23R 3/00***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 320 269** (51) ***F23R 3/42***

(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 320 273** (51) ***F24F 6/12***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 320 274** (51) ***F24F 6/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 320 285** (51) ***F27B 3/19***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 320 286** (51) ***F27B 3/10***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 320 287** (51) ***F27D 3/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 320 290** (51) ***F28F 9/013***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 320 292** (51) ***F41A 7/08***

(84) AL 12.06.2019
NL 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 320 296** (51) ***F41A 21/26***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 320 297** (51) ***F41A 21/36***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 320 316** (51) ***G01M 1/02***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 320 324** (51) ***G01N 3/303***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 320 346** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019

RS 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 320 350** (51) ***G01R 19/155***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 320 357** (51) ***G01R 33/035***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 320 365** (51) ***G01S 13/75***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 320 367** (51) ***G01S 13/76***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 320 375** (51) ***G01T 1/24***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 320 396** (51) ***G02F 2/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 320 400** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 320 402** (51) ***G04B 1/16***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 320 406** (51) ***G05B 19/418***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 320 461** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 320 465** (51) ***G16H 40/40***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 320 524** (51) ***G08B 1/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 320 551** (51) ***H01F 38/26***

(84) PL 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 320 552** (51) ***H01G 4/40***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 320 567** (51) ***H01L 33/08***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 320 570** (51) ***H01L 33/58***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 320 574** (51) ***H01M 2/14***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 320 581** (51) ***H01Q 1/44***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 320 586**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H01S 3/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 320 587**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H01S 5/024***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 320 605**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***H02K 21/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 320 610**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H02M 1/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 320 618**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 320 619**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H03M 1/12***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 320 621**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019

(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 320 644**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04L 7/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 320 645**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 320 658**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 320 690**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 320 700**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
CH 31.05.2019
SK 17.04.2019
LU 27.05.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
LI 31.05.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 320 704**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 320 725**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 320 726**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 320 728**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(51) ***H04W 60/04***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 320 729**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 320 734**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 320 761**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 320 762** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 320 766** (51) ***A01D 34/416***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, AT 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 320 769** (51) ***A01F 15/08***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 320 778** (51) ***A21B 3/02***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 320 786** (51) ***A23L 33/14***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 320 792** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 320 793** (51) ***A41B 9/02***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 320 795** (51) ***A41G 5/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 320 799** (51) ***A44C 17/00***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 320 803** (51) ***A47B 85/06***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 320 805** (51) ***A47C 3/026***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 320 818** (51) ***A47J 36/16***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 320 821** (51) ***A47L 5/00***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 320 822** (51) ***A47L 9/28***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, IS 03.08.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 320 848** (51) ***A61B 8/00***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, DK 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, AT 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 320 868** (51) ***A61B 17/82***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 320 869** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, RS 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 320 870** (51) ***A61B 17/88***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 320 886** (51) ***A61G 7/057***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 320 906** (51) ***A61K 31/708***
(84) AL 09.01.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, SM 15.05.2019

HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 320 943**
(51) ***A61M 25/10***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 320 947**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 320 975**
(51) ***B01L 9/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 320 991**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.11.2018
IT 31.10.2018
LU 10.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 320 993**
(51) ***B21D 7/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 320 994**
(51) ***B21D 7/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 321 001**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 321 003**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 321 008**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 321 024**
(51) ***B23K 26/359***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 321 027**
(51) ***B23P 15/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 321 032**
(51) ***B24B 41/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 041**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 321 052**
(51) ***B28B 5/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 321 069**
(51) ***B29C 64/259***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 321 080**
(51) ***B31B 50/62***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 321 089**
(51) ***B41J 11/26***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 321 091**
(51) ***B41J 31/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 321 094**
(51) ***B42B 5/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 321 099**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 321 103**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 321 104**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 321 108**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C08J 9/36***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 321 109**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60C 19/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 321 110**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 15.05.2019

(11) **3 321 129**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 321 130**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 321 132**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***B60R 1/072***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 321 133**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B60R 11/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 321 134**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 321 143**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60T 7/22***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 321 149**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 321 151**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 321 152**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 321 155**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B62J 6/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 321 157**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B62K 19/46***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 321 159**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B62L 3/02***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 321 161**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B62M 7/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 321 169**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B63H 21/21***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 321 176**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 321 184**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B64D 27/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 321 187**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B64D 45/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 321 195**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B65B 43/12***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 321 202**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65D 8/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 321 205**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 321 213**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 321 217**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B65G 15/58***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 321 228**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 321 244**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C04B 35/83***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 321 245**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 321 285**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 321 293**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C08F 10/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 321 294**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C08F 14/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 321 304**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C08G 77/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 321 313**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 321 332**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 321 347**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***C10M 135/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 321 361**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019

AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 321 399** (51) ***D01H 1/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 321 404** (51) ***D04H 1/4374***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 321 409** (51) ***D05B 65/02***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 321 411** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 321 412** (51) ***D06F 57/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 321 414** (51) ***D06F 71/36***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 321 422** (51) ***E01C 23/088***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 321 426** (51) ***E02F 3/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 321 429** (51) ***E03D 1/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 321 445** (51) ***E04D 15/06***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 321 460** (51) ***E05D 15/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 464** (51) ***E06B 3/30***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 321 465** (51) ***E06B 7/36***
(84) AL 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 321 473** (51) ***F01D 5/22***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 321 475** (51) ***F01D 25/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 477** (51) ***F01L 1/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 26.05.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 321 483** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 321 485** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 321 486** (51) ***F01N 13/08***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
MC 13.03.2019
LU 26.05.2019

(11) **3 321 487** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 321 501** (51) ***F03B 13/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 321 507** (51) ***F04C 23/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 321 520** (51) ***F16B 5/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 321 525** (51) ***F16C 3/14***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 321 529** (51) ***F16C 41/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 321 533** (51) ***F16D 7/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 321 534** (51) ***F16D 41/07***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 321 539** (51) ***F16G 13/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 321 562** (51) ***F21V 21/35***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 321 594** (51) ***F24D 17/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 321 603** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 321 616** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 321 630** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 321 631** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 634** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 636** (51) ***G01D 1/18***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 321 638** (51) ***G01D 5/14***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 321 639** (51) ***G01D 5/14***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 321 658** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018

DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.11.2018
IT 26.09.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 321 695** (51) ***G01R 1/067***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 321 696** (51) ***G01R 1/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 699** (51) ***G01R 1/22***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 321 700** (51) ***G01R 1/22***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 321 703** (51) ***G01R 15/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 733** (51) ***G03B 21/56***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018

(11) **3 321 743** (51) ***G03G 15/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 321 763** (51) ***G05G 1/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 321 777** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 321 782** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 321 799** (51) ***G06F 8/71***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 321 808** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 321 810** (51) ***G06F 12/0855***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 321 816** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 321 831** (51) ***G16H 50/50***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 321 836** (51) ***G06F 21/42***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 321 837** (51) ***G06F 7/58***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 321 838** (51) ***G06Q 20/32***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 321 939** (51) ***H01B 3/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 321 950**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01H 33/66***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 953**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 321 960**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H01L 23/495***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 321 964**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 975**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 977**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H01L 31/072***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 321 980**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 321 991**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 321 992**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 322 002**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H01M 2/36***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 322 027**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G01R 33/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 322 032**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 322 033**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019

(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 322 040**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 322 051**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***H02B 11/133***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 322 111**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04J 3/16***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 322 126**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 322 138**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 322 156**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019

DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 322 162**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 322 163**
(51) ***H04M 1/03***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 322 171**
(51) ***H04N 1/024***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 322 175**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 322 190**
(51) ***H04N 21/41***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 322 191**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 322 197**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 322 204**
(51) ***H04W 4/40***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 322 222**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 322 244**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 322 262**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 322 277**
(51) ***A01B 63/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 322 300**
(51) ***A22C 25/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LI 31.05.2019
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.05.2019
LU 02.05.2019

(11) **3 322 304**
(51) ***A23G 1/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 322 321**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 322 323**
(51) ***A47L 1/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 322 340**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 322 341**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 322 369**
(51) ***A61B 18/28***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 322 377**
(51) ***A61C 13/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 322 384**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 322 395**
(51) ***A61H 3/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 322 399**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 322 402**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 322 440**
(51) ***A61K 39/085***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 322 452**
(51) ***A61L 2/10***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 322 453**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 19.05.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 322 457**
(51) ***A61M 1/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 322 470**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 11.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 322 471**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 11.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 322 476**
(51) ***A61N 1/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 322 478**
(51) ***A61N 1/365***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 322 497**
(51) ***B01D 19/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 322 498**
(51) ***B01D 21/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 322 503**
(51) ***B01D 46/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 08.03.2019
LI 31.03.2019
FR 20.04.2019

(11) **3 322 508**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 322 535**
(51) ***B02C 18/22***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 322 547**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 322 558**
(51) ***B24B 5/35***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 322 561**
(51) ***B25B 11/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 322 574**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 322 581**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 322 586**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 322 588**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 322 598**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 322 607**
(51) ***B60K 7/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 322 608**
(51) ***B60K 7/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 322 609**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 322 618**
(51) ***B60R 22/28***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 322 620**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 322 625**
(51) ***B60W 30/095***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 322 626**
(51) ***B60W 50/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 322 634**
(51) ***B62J 17/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 30.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
LU 21.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 30.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 322 639**
(51) ***B64D 29/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019

AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 322 651** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 322 658** (51) ***B41F 13/54***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 322 683** (51) ***B01J 31/18***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 322 692** (51) ***C07C 263/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 322 699** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 322 769** (51) ***C09K 19/30***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 322 786** (51) ***C11B 9/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 322 806** (51) ***C12N 15/31***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 322 807** (51) ***C12N 15/31***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 322 808** (51) ***C12N 15/31***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 322 825** (51) ***C14B 15/06***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 322 829** (51) ***C22C 21/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 322 834** (51) ***C23C 14/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 322 844** (51) ***D02G 1/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 322 852** (51) ***D21F 5/18***
(84) AL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 322 854** (51) ***E01C 11/22***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 322 856** (51) ***E01F 13/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 322 877** (51) ***E21B 43/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 322 881** (51) ***F02C 3/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 322 883** (51) ***F01P 3/20***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 322 891** (51) ***F02M 47/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 322 893** (51) ***F03D 1/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 322 894** (51) ***F03D 1/02***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 322 899** (51) ***F04C 28/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 322 902** (51) ***F04F 5/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 322 909** (51) ***F16D 13/38***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 322 915** (51) ***F16F 15/027***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 322 917** (51) ***F16H 7/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 322 924** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 322 927** (51) ***F16K 25/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 322 929** (51) ***F16L 47/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 322 955** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 322 990** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 323 010** (51) ***G02B 21/14***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 323 017** (51) ***G03F 1/68***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 323 027** (51) ***B64C 13/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 323 089**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 323 130**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 323 154**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 323 155**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 323 156**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 323 162**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01L 35/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***H01M 2/30***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 323 163**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 323 165**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 323 171**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 323 183**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 323 191**
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
CZ 22.06.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 323 206**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H01R 9/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H02K 3/51***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
SE 23.06.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 323 223**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 323 224**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04B 3/20***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 323 226**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 323 255**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 323 272**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H05B 3/06***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 323 277**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019

(51) ***H05K 3/22***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019

CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 323 293** (51) ***A21C 3/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 323 295** (51) ***A21D 8/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 323 298** (51) ***A23L 5/43***
(84) AL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(84) EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 323 299** (51) ***A23N 7/00***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 323 300** (51) ***A23N 12/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 323 301** (51) ***A24C 5/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 323 314** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 323 316** (51) ***A47B 91/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 323 317** (51) ***A47B 96/14***
(84) PL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 323 318** (51) ***A47B 97/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 323 319** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 323 322** (51) ***A47F 5/11***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 323 332** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 323 333** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 323 334** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 323 344** (51) ***A61B 5/15***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 323 348** (51) ***A61B 8/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 323 354** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 323 376** (51) ***A61C 3/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 323 381** (51) ***A61C 17/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 323 386** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019

LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 323 400** (51) ***A61G 5/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 323 449** (51) ***A61M 5/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 323 459** (51) ***A61M 16/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 323 460** (51) ***A61M 16/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 323 475** (51) ***A63B 69/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 323 477** (51) ***A63C 11/26***

(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 323 479** (51) ***A63G 1/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 323 480** (51) ***A63H 1/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 323 481** (51) ***A63H 1/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 323 482** (51) ***A63H 33/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 323 488** (51) ***B01D 33/11***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 323 497** (51) ***B01D 53/94***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 323 517** (51) ***B07C 7/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 323 522** (51) ***B21D 11/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 323 527** (51) ***B21K 23/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 323 534** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 323 537** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 323 538** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 323 539** (51) ***C23C 28/04***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 323 541** (51) ***B23C 5/12***

(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 IS 19.10.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 323 554** (51) ***B25B 27/00***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 323 570** (51) ***B27F 7/19***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 323 575** (51) ***B27N 1/00***

(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
SK 29.05.2019 EE 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 323 581** (51) ***B29C 33/00***

(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
AT 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 323 582** (51) ***B29C 45/00***

(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 323 599** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 MC 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 323 625** (51) ***B42D 5/00***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 IS 12.10.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 323 629** (51) ***B60B 27/00***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 323 640** (51) ***B60C 11/11***

(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 323 641** (51) ***B60C 11/11***

(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 AT 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 323 643** (51) ***B60C 15/00***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
AT 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 323 644** (51) ***B60C 25/138***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 323 648** (51) ***B60G 17/08***

(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 AT 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 323 654** (51) ***B60W 10/08***

(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 IS 19.10.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 323 656** (51) ***B60K 11/08***

(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
AT 30.01.2019 MC 30.01.2019
CH 31.05.2019 LI 31.05.2019
LU 11.05.2019 TR 30.01.2019

(11) **3 323 659** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 323 665** (51) ***B60L 58/22***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019

RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 323 670**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 323 673**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 323 679**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 323 683**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 323 684**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 323 685**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 323 691**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019

LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B60N 2/815***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B60R 11/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B60R 21/38***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B60T 8/171***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B61C 9/50***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 323 695**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 323 698**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 323 699**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 323 708**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 323 709**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 323 714**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 323 715**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B62D 25/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B62D 33/06***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B63B 59/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B64C 11/34***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B64C 13/18***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 323 719**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***B64C 27/35***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 323 728**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 323 729**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 323 745**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B65C 9/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 323 753**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B65D 47/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 323 760**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***B65H 75/44***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 323 764** (51) ***B66C 6/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 323 771** (51) ***B66F 9/075***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 323 774** (51) ***B67D 1/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 323 775** (51) ***B67D 7/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 323 781** (51) ***C01B 13/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 323 782** (51) ***C01B 13/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 323 783** (51) ***C01B 13/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 323 789** (51) ***C02F 1/42***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 323 791** (51) ***C03B 37/012***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 323 793** (51) ***C04B 35/03***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
IT 31.10.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 31.10.2018

(11) **3 323 798** (51) ***C07C 29/145***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 323 799** (51) ***C07C 41/01***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 323 803** (51) ***C07C 51/09***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 323 812** (51) ***C07D 241/20***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 323 816** (51) ***C07D 401/14***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 323 822** (51) ***C07F 15/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 323 836** (51) ***C08F 2/44***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 323 838** (51) ***C08F 8/04***

(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 323 875** (51) ***C11D 3/386***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 323 876** (51) ***C12G 1/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

AT 23.01.2019
LU 02.05.2019
MC 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 323 888** (51) ***C12N 9/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 323 903** (51) ***C22C 33/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 323 926** (51) ***D06F 39/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 323 940** (51) ***E01C 23/088***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 323 951** (51) ***E04B 1/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 323 959** (51) ***E04F 13/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 323 969** (51) ***E06B 1/62***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 323 978** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 323 980** (51) ***F01D 5/06***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 323 985** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 324 001** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 324 011** (51) ***F01L 1/26***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 324 029** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 324 045** (51) ***F04B 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 27.02.2019
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 27.02.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 324 046** (51) ***F04B 11/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 28.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.02.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 27.02.2019
TR 07.11.2018

(11) **3 324 050** (51) ***F04C 18/356***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 324 055** (51) ***F15B 15/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 324 069** (51) ***F16D 66/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 324 081**
(51) ***F16H 61/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 324 090**
(51) ***F16L 9/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 324 093**
(51) ***F16L 58/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 324 098**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 324 114**
(51) ***F23D 14/38***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 324 128**
(51) ***F24D 3/14***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 324 131**
(51) ***F24H 3/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 324 144**
(51) ***F41B 5/12***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 324 145**
(51) ***F41B 5/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 324 149**
(51) ***G01B 11/06***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019

(11) **3 324 152**
(51) ***G01C 21/30***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 324 164**
(51) ***G01K 1/20***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 324 165**
(51) ***G01K 13/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 324 178**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 324 183**
(51) ***G01N 33/48***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 324 192**
(51) ***G01P 15/125***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 324 194**
(51) ***G01Q 30/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 324 197**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018

SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 324 212**
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 324 218**
(51) ***G01V 8/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 324 219**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 324 220**
(51) ***G01W 1/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 324 243**
(51) ***G03G 21/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 324 260**
(51) ***G05D 1/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 324 321**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 324 327**
(51) ***G06F 21/79***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 05.04.2019
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 324 362**
(51) ***G06T 7/80***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 324 363**
(51) ***G06T 11/20***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 324 367**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 324 380**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 324 412**
(51) ***G11C 13/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 324 422**
(51) ***H01J 49/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 324 429**
(51) ***H01L 21/822***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 324 431**
(51) ***H01L 23/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 324 437**
(51) ***H01L 25/16***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 324 447**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 324 453**
(51) ***H01L 35/18***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 324 455**
(51) ***H01L 45/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 324 459**
(51) ***H01M 2/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 324 460**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 324 470**
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 324 471**
(51) ***H01M 8/0232***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 324 473**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 324 477**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 04.04.2019
DK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 324 479**
(51) ***H01M 10/24***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 324 494**
(51) ***H01R 13/42***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 324 499**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 324 506**
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 324 535**
(51) ***H02P 6/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 324 536**
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 324 558**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 324 576**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 324 601**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 324 604**
(51) ***H04M 1/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 324 611**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 324 615**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019

SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 324 650** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 324 651** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 10.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 10.03.2019
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 324 658** (51) ***H04W 76/11***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 324 662** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 324 667** (51) ***H04W 16/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 324 681** (51) ***H04W 48/02***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 324 726** (51) ***A01C 15/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 324 728** (51) ***A01D 46/24***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 324 736** (51) ***A01N 25/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 324 738** (51) ***A01N 25/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 324 771** (51) ***A41F 9/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 324 780** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 324 790** (51) ***A47C 1/034***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 324 795** (51) ***A47G 21/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 324 796** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 324 802** (51) ***A47J 43/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 324 813** (51) ***A47L 15/42***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 324 839** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 324 849** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 324 857**
(51) ***A61B 17/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 324 867**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 324 875**
(51) ***A61C 1/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 324 876**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 324 900**
(51) ***A61F 5/37***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 324 901**
(51) ***A61F 5/455***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 324 912**
(51) ***A61G 19/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 324 924**
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 324 927**
(51) ***A61K 8/92***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 324 940**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 325 051**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 325 083**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 325 084**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 325 085**
(51) ***A61N 1/08***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 325 087**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 325 102**
(51) ***A61Q 5/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 325 110**
(51) ***A63B 39/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 325 113**
(51) ***A63B 71/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 325 118**
(51) ***A63H 33/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 325 120**
(51) ***B01D 3/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 325 135**
(51) ***B01D 61/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 325 149**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 325 162**
(51) ***B02C 13/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 325 163**
(51) ***B02C 13/28***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 325 164**
(51) ***B02C 13/286***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 325 165**
(51) ***B02C 13/286***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 325 174**
(51) ***B05C 11/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 325 186**
(51) ***B21D 1/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 325 204**
(51) ***B23K 9/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 325 214**
(51) ***B24B 27/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 325 219**
(51) ***B25D 17/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 325 220**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 325 230**
(51) ***B25J 15/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 325 247**
(51) ***B29C 45/76***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 325 252**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 325 256**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 325 270**
(51) ***B32B 18/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 325 271**
(51) ***B32B 18/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 325 272**
(51) ***B32B 27/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 325 276**
(51) ***B41J 2/447***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 325 278**
(51) ***B42D 25/24***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 325 280**
(51) ***B42D 25/36***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 325 285**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 325 286**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 325 287**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 325 288**
(51) ***B60C 23/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 325 289**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 325 305**
(51) ***B60K 25/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 325 316**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 19.05.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 325 317**
(51) ***B60R 25/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
LI 31.05.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019
SK 10.04.2019
LU 19.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 325 318**
(51) ***B60S 3/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 325 320**
(51) ***B60T 13/68***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 325 337**
(51) ***B63B 21/00***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 325 338**
(51) ***B63B 39/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 325 368**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019

EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 325 371** (51) ***B65D 71/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 325 372** (51) ***B65D 75/36***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 325 389** (51) ***B65H 75/44***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 325 393** (51) ***B66B 11/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 325 407** (51) ***C01B 37/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 325 411** (51) ***C01G 51/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 325 413** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 325 451** (51) ***C07D 235/30***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 325 463** (51) ***C07D 339/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 325 472** (51) ***C07D 405/12***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 325 476** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.11.2018
IT 26.09.2018
LU 02.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 02.11.2018

(11) **3 325 477** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 325 481** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 325 519** (51) ***C08F 8/04***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 325 524** (51) ***C08F 212/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 325 556** (51) ***C08L 67/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 325 571** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 325 573** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019

NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 325 574**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C09K 19/20***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 325 609**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 325 623**
(84) AL 05.06.2019
EE 05.06.2019
MC 05.06.2019
(51) ***C12N 15/117***
(84) RS 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 325 681**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C22C 32/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 325 696**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C30B 25/04***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 325 702**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***D04C 3/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 325 706**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***D06F 81/08***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 325 719**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***E01B 29/42***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 325 745**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
RS 26.06.2019
RO 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 325 753**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***E06B 9/50***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 325 754**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***E06B 9/72***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 325 755**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
(51) ***E21B 23/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 325 771**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F01D 1/26***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 325 774**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 325 777**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 325 778**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 325 780**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 325 782**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 31.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 325 784**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 325 788**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***F02C 9/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 325 793**
(51) ***F02K 3/065***
(84) PL 20.03.2019, BG 20.06.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, DK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, ES 20.03.2019, AT 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, IS 20.07.2019, MC 20.03.2019

(11) **3 325 796**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **3 325 802**
(51) ***F03D 80/60***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 325 803**
(51) ***F03G 7/04***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, AT 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, MC 03.04.2019

(11) **3 325 815**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, IS 26.10.2019, MC 26.06.2019

(11) **3 325 816**
(51) ***F04D 29/46***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 325 819**
(51) ***F16B 5/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 325 836**
(51) ***F16D 13/52***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 325 851**
(51) ***F16H 61/24***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, AT 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **3 325 856**
(51) ***F16J 9/20***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 325 858**
(51) ***F16J 15/32***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 325 859**
(51) ***F16K 11/074***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 325 866**
(51) ***F16L 1/12***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, MC 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 325 869**
(51) ***F16L 33/22***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 325 878**
(51) ***F23C 6/04***
(84) AL 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, MC 29.05.2019

(11) **3 325 907**
(51) ***F26B 25/00***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 325 908**
(51) ***F24S 60/00***
(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 325 983**
(51) ***G01R 15/06***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, MC 05.06.2019

(11) **3 325 999**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 326 003** (51) ***G01S 17/02***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 326 008** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 MC 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 326 067** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
IS 01.09.2019 DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
AT 01.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 IT 01.05.2019
SM 01.05.2019 MC 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 326 105** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 326 131** (51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 326 162** (51) ***G08B 25/01***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
DK 22.05.2019 CZ 22.05.2019
RO 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 MC 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 326 169** (51) ***G10H 3/16***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 MC 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 326 178** (51) ***H01B 3/12***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 MC 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 326 197** (51) ***H01L 21/20***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 326 207** (51) ***H01L 27/11556***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 326 211** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 326 212** (51) ***H01L 33/44***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 326 215** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 MC 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 326 227** (51) ***H01M 8/1004***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 IS 03.08.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
IT 03.04.2019 SM 03.04.2019
MC 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 326 289** (51) ***H02S 50/10***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 326 293** (51) ***H04B 3/44***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 AT 15.05.2019
SK 15.05.2019 EE 15.05.2019
SM 15.05.2019 MC 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 326 299** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 326 304** (51) ***H04B 7/195***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
DK 22.05.2019 CZ 22.05.2019
RO 22.05.2019 AT 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
IT 22.05.2019 SM 22.05.2019
MC 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 326 305** (51) ***H04B 10/116***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 326 306** (51) ***H04B 10/61***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 326 333**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 326 336**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 326 357**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 326 419**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 326 435**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 326 437**
(51) ***H05K 3/10***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 326 440**
(51) ***A01C 7/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 326 442**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 326 447**
(51) ***A01D 46/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 326 460**
(51) ***A01K 89/015***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 326 468**
(51) ***A22C 13/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 326 479**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 326 483**
(51) ***A43D 3/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 326 493**
(51) ***A47C 19/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 30.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
SK 28.11.2018
IE 30.01.2019
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 326 501**
(51) ***A47J 31/44***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 326 535**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 326 540**
(51) ***A61B 10/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 326 543**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 326 570**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019

GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 326 576**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
(51) ***A61C 13/15***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 326 579**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61C 19/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 326 583**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 20.05.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 326 585**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 326 587**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61F 2/58***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 326 589**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61F 5/05***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 326 594**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 326 600**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 326 641**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61K 38/19***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 326 680**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 326 681**
(84) BG 26.09.2019
LT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 326 685**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 326 686**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 326 693**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 326 694**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.11.2018
IT 21.11.2018
LU 29.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 29.11.2018

(11) **3 326 696**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 326 700**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
FR 06.04.2019
(51) ***A63B 23/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 11.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 11.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 326 701**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
FR 06.04.2019
(51) ***A63B 23/12***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 11.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
IE 11.03.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 326 705**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B01D 33/11***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 326 718**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 326 721**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B03C 1/00***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 326 731**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B21J 15/38***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 326 732**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(51) ***B22C 7/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 326 734**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 326 762**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B25J 9/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 326 777**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 326 779**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B29C 45/40***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 326 785**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B29C 64/209***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 326 796**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B31B 50/80***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 326 804**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MT 07.11.2018

(11) **3 326 810**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***B32B 37/20***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 326 837**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 326 838**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 326 842**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B60C 15/024***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 326 843**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B60C 23/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 326 845**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B60G 9/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 326 847**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 326 851**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 326 856**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019

(51) ***B60L 9/30***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 326 868** (51) ***B60R 21/015***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 326 872** (51) ***B60T 7/10***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 326 877** (51) ***B60T 13/66***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 326 880** (51) ***B60W 20/19***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 326 886** (51) ***B61L 5/18***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 326 887** (51) ***B61L 15/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 326 894** (51) ***B62H 3/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 326 897** (51) ***B62M 6/55***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 326 898** (51) ***B62M 7/04***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 326 903** (51) ***B63H 25/22***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 326 906** (51) ***B64C 1/26***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 326 908** (51) ***B64C 3/56***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 326 911** (51) ***B64C 27/57***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 326 927** (51) ***B65D 5/66***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 326 947** (51) ***B65H 54/71***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 326 955** (51) ***B66B 9/08***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 326 964** (51) ***B81C 1/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 326 995** (51) ***C07C 67/37***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 326 999** (51) ***C07C 229/22***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 327 013**
(84) PL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 327 017**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 327 024**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 327 042**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 327 048**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 327 049**
(84) AL 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 28.05.2019

(51) ***C07D 405/12***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***C07F 9/28***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C08C 19/25***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***C08F 220/30***
(84) BG 29.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 327 050**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 327 072**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 327 084**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 327 093**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 327 123**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 327 143**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 327 154**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019

(51) ***C08F 222/38***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019

(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C08L 27/16***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C22B 34/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 327 159**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 327 176**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C23C 18/24***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 327 183**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***D01H 4/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 327 184**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***D01H 4/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 327 185**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***D01H 4/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 327 186**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***D01H 4/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 327 195**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***D06F 58/26***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 327 199**
(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 327 200**
(51) ***E01D 2/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 327 202**
(51) ***E02B 8/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 327 216**
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 327 228**
(51) ***E05B 65/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 327 243**
(51) ***F16C 17/02***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 327 245**
(51) ***E21B 19/14***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 327 254**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 327 256**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 327 262**
(51) ***F01N 3/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 327 264**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 327 265**
(51) ***F01N 13/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 327 267**
(51) ***F02B 33/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 327 270**
(51) ***F02B 75/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 327 276**
(51) ***F02K 3/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 327 285**
(51) ***F04B 11/00***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 327 290**
(51) ***F04C 28/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 327 296**
(51) ***F15B 1/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 327 306**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 327 310**
(51) ***F16F 15/26***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 327 318**
(51) ***F16H 61/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 327 319**
(51) ***F16H 61/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 327 330**
(51) ***F16M 13/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 327 342**
(51) ***F21V 8/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 327 343**
(51) ***F21V 21/005***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 327 346**
(51) ***F21V 27/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 327 354**
(51) ***F24C 7/08***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 327 360**
(51) ***F24D 5/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 327 367**
(51) ***F24F 13/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 327 401**
(51) ***F42B 39/20***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
ES 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 327 415**
(51) ***G01K 7/18***
(84) PL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 09.05.2019

(11) **3 327 416**
(51) ***G01L 1/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 327 420**
(51) ***G01M 99/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 327 422**
(51) ***G01N 3/20***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 327 443**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 327 446**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 327 481**
(51) ***G02B 17/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 327 496**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 327 497**
(51) ***G02F 1/1368***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 327 504**
(51) ***G03F 7/039***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019

CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 327 507**
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 327 512**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 327 519**
(51) ***G04G 17/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 327 526**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 327 527**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 327 529**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 327 560**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 327 590**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 327 611**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 327 666**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 327 667**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 327 671**
(51) ***G06T 7/593***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 327 672**
(51) ***G06T 7/593***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 327 673**
(51) ***G06T 11/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 327 677**
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 327 690**
(51) ***G08B 21/04***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 327 692**
(51) ***G08C 17/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 327 714**
(51) ***G09G 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 327 718**
(51) ***G09G 5/02***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 327 732** (51) ***H01B 9/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 327 734** (51) ***H01F 1/055***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 327 735** (51) ***H01F 7/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 327 747** (51) ***H01H 83/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 327 748** (51) ***H01J 37/05***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 327 752** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 327 770** (51) ***H01L 23/40***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 327 787** (51) ***H01L 29/739***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 327 804** (51) ***H01L 33/54***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 327 812** (51) ***H01L 51/46***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 327 818** (51) ***H01M 2/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 327 819** (51) ***H01M 2/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 327 824** (51) ***H01M 2/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 327 827** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 327 831** (51) ***H01M 4/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 327 832** (51) ***H01M 4/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 327 836** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 327 842** (51) ***H01M 8/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019

SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 327 844**
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 327 868**
(51) ***H01R 9/03***
(84) AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 327 869**
(51) ***H01R 9/03***
(84) AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 327 916**
(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 327 938**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 327 959**
(51) ***H04B 10/29***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 327 963**
(51) ***H04J 14/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 327 978**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 327 980**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 327 981**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 327 982**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 327 990**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 327 997**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 328 000**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 328 001**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 328 002**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 328 005**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 328 010**
(51) ***H04L 12/841***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 328 012**
(51) ***H04B 10/54***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 328 015**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 328 032**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019

IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 328 040**
(51) ***H04M 1/03***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 328 045**
(51) ***H04M 3/42***
(84) PL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LV 03.04.2019
SE 03.04.2019
LU 27.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019

(11) **3 328 051**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 328 054**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 29.03.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 29.03.2019
TR 26.12.2018

(11) **3 328 055**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 328 056**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 328 067**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 328 068**
(51) ***H04N 5/235***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 328 070**
(51) ***H04N 5/347***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 328 075**
(51) ***H04N 9/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 328 078**
(51) ***H04N 9/07***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 328 079**
(51) ***H04N 9/07***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 328 099**
(51) ***H04W 36/36***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 328 125**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 328 137**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 328 167**
(51) ***H05K 3/10***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 328 173**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 328 213**
(51) ***A23L 3/358***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 328 222**
(51) ***A24C 5/356***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 328 224**
(51) ***A41D 1/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 328 226**
(51) ***A41G 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 328 241**
(51) ***A46B 9/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 328 247**
(51) ***A47D 7/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 328 255**
(51) ***A47L 9/28***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 328 260**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 328 274**
(51) ***A61B 5/0456***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 328 280**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 328 305**
(51) ***A61B 34/20***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 328 308**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 328 313**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 328 316**
(51) ***A61C 19/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 328 318**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 328 324**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 328 339**
(51) ***A61G 7/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 328 343**
(51) ***A61K 8/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 328 344**
(51) ***A61K 8/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 328 433**
(51) ***A61K 47/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 328 448**
(51) ***A61L 9/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 328 461** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 328 470** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 328 480** (51) ***A61M 39/20***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 328 481** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 328 482** (51) ***A61N 1/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 328 485** (51) ***A61N 1/37***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 328 488** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 328 489** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 328 499** (51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 328 513** (51) ***A63J 5/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
RO 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 328 563** (51) ***B21B 31/07***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 328 564** (51) ***B21B 31/07***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 328 571** (51) ***B21D 45/06***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 328 574** (51) ***B22D 11/06***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 328 580** (51) ***B23K 20/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 328 589** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 328 593** (51) ***B25J 5/00***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 328 598** (51) ***B25J 18/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 328 628** (51) ***B31B 70/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 328 629** (51) ***B31B 70/26***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019

LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 328 634** (51) ***B32B 5/02***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 AT 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 IS 03.08.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
SM 03.04.2019 MC 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 328 637** (51) ***B32B 7/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 RS 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
SM 08.05.2019 MC 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 328 641** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
AT 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
SM 05.06.2019 MC 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 328 643** (51) ***B32B 15/01***
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 MC 17.04.2019
DK 17.04.2019 CZ 17.04.2019
RO 17.04.2019 CH 31.05.2019
LI 31.05.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 LU 12.05.2019
IT 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 328 649** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **3 328 662** (51) ***B60B 9/24***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 328 670** (51) ***B60H 1/34***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 IS 03.08.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
IT 03.04.2019 SM 03.04.2019
MC 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 328 682** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 IT 15.05.2019
SM 15.05.2019 MC 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 328 685** (51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 328 686** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
IS 01.09.2019 DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
IT 01.05.2019 SM 01.05.2019
MC 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 328 687** (51) ***B60R 9/045***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 328 688** (51) ***B60R 9/08***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 328 689** (51) ***B60R 19/18***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 AT 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 MC 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 328 690** (51) ***B60R 22/48***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 AT 15.05.2019
SK 15.05.2019 EE 15.05.2019
SM 15.05.2019 MC 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 328 694** (51) ***B60T 8/44***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
IS 10.08.2019 MC 10.04.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 328 695** (51) ***B60T 13/10***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 328 698** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
SM 08.05.2019 MC 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 328 703** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RS 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019

AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 328 706** (51) ***B61L 11/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 328 710** (51) ***B62D 1/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 328 712** (51) ***B62D 25/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 328 713** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 328 715** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 328 736** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 328 740** (51) ***B65B 11/54***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 328 742** (51) ***B65B 37/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 328 767** (51) ***B65H 75/24***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 328 780** (51) ***B66C 23/68***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 328 782** (51) ***B66D 1/14***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 328 802** (51) ***C02F 11/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 328 842** (51) ***C07D 261/18***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 328 855** (51) ***C07D 455/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 328 857** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 328 858** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 328 869** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 328 871** (51) ***C07F 9/38***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 328 872** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 328 881** (51) ***C07K 14/775***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019

ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 328 899** (51) ***C08B 13/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 328 907** (51) ***C08F 220/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 328 909** (51) ***C09D 5/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 328 915** (51) ***C08G 64/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 328 918** (51) ***C08G 77/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 328 930** (51) ***C08L 1/28***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 328 948** (51) ***C09D 133/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 328 957** (51) ***C09J 153/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 328 961** (51) ***C01G 21/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 25.05.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 328 963** (51) ***C09K 19/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 328 965** (51) ***C10G 2/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 328 979** (51) ***C11D 1/22***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 329 010** (51) ***C12Q 1/6811***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 329 020** (51) ***C21B 7/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 329 035** (51) ***C25D 5/56***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 329 046** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 329 049** (51) ***E01B 29/44***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 329 079** (51) ***E21B 10/12***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 329 105** (51) ***F01M 13/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019

LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 329 106** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 329 107** (51) ***F02F 3/28***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 329 113** (51) ***F02M 47/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 329 114** (51) ***F02M 59/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 329 115** (51) ***F02M 61/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 329 116** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 329 137** (51) ***F16C 35/073***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 329 138** (51) ***F16D 3/84***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 329 142** (51) ***F16F 9/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 329 153** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 329 169** (51) ***F16L 55/46***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 329 179** (51) ***F21S 41/24***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 329 181** (51) ***F21V 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 329 185** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 329 204** (51) ***F41C 23/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 329 212** (51) ***G01C 15/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 329 234** (51) ***G01K 15/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 329 238** (51) ***G01M 3/32***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019

LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 24.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 329 239**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01M 3/32***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 24.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 329 241**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01M 11/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 329 242**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 329 250**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 329 251**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 329 273**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 329 284**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 329 288**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***G01R 23/14***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 329 301**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01S 19/44***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 329 317**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 329 332**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 329 372**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 329 393**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 329 462**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 329 481**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***G08C 19/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 329 492**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***G21B 1/19***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 329 493**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G21C 7/12***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 329 511**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019

PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 329 532** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 329 537** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 329 539** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 329 540** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 329 543** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL 22.05.2019
LT 22.05.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
LV 22.05.2019
CZ 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 329 559** (51) ***H01R 13/641***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 329 561** (51) ***H01R 24/76***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019

(11) **3 329 565** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 329 574** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 329 575** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 329 602** (51) ***H04B 1/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 329 603** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 329 604** (51) ***H04B 1/403***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 329 608** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 329 609** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 329 616** (51) ***H04B 10/114***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 329 632** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 28.02.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 02.02.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 329 649** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 329 678**
(51) ***H04N 19/58***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 329 703**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 329 719**
(51) ***H04W 36/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 329 735**
(51) ***H05B 3/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 329 757**
(51) ***A01B 33/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 329 762**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 329 763**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 329 776**
(51) ***A01N 43/707***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 329 778**
(51) ***A01N 59/20***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 329 779**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 329 782**
(51) ***A22C 5/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 329 795**
(51) ***A43C 11/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 329 796**
(51) ***A44C 5/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 329 799**
(51) ***A45D 33/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 329 808**
(51) ***A47G 25/90***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 329 812**
(51) ***A47J 31/42***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 329 814**
(51) ***A47J 37/12***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 329 817**
(51) ***A47J 43/044***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 329 824**
(51) ***A47L 9/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 329 825**
(51) ***A47L 9/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 329 855**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 329 856**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 329 866**
(51) ***A61B 17/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 329 867**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 329 868**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 329 869**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 329 875**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 329 881**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 329 888**
(51) ***A61F 11/00***
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 329 890**
(51) ***A61F 13/533***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 329 946**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 329 963**
(51) ***A61N 1/39***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 329 970**
(51) ***A62C 13/78***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 329 980**
(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 329 994**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 330 017**
(51) ***B21D 24/14***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 330 041**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 18.03.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 18.03.2019
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.03.2019

(11) **3 330 081**
(51) ***B32B 27/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 330 091**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019

HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 330 093** (51) ***B41J 29/13***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 330 105** (51) ***B60C 11/16***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 330 107** (51) ***B60C 15/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 330 124** (51) ***B60N 2/68***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 330 134** (51) ***B60R 19/24***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 330 139** (51) ***B60T 1/06***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 330 166** (51) ***B62K 25/28***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 330 167** (51) ***B62M 9/1244***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 330 170** (51) ***B63B 39/00***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 330 177** (51) ***B64C 27/56***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 330 180** (51) ***B64D 11/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 330 181** (51) ***B64D 13/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 330 189** (51) ***B64G 1/40***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 330 194** (51) ***B65B 35/36***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 330 196** (51) ***B65D 19/44***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 330 207** (51) ***B65H 75/40***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 330 210** (51) ***B66B 7/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 330 220** (51) ***C01B 3/38***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019

ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 330 247**
(51) ***C07C 45/28***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 330 248**
(51) ***C07C 51/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 330 273**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 330 295**
(51) ***C08F 2/50***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 330 303**
(51) ***C08F 220/60***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 330 320**
(51) ***C08L 79/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 330 321**
(51) ***C08K 9/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 330 325**
(51) ***C09D 5/14***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 330 393**
(51) ***C22C 23/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 330 421**
(51) ***D06B 3/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 330 432**
(51) ***D06F 58/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 330 441**
(51) ***E02F 5/28***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 330 448**
(51) ***E04B 1/48***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 330 465**
(51) ***E05D 11/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 330 493**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 330 497**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 330 502**
(51) ***F01M 11/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 330 505**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 330 511**
(51) ***F01P 7/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019

EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 330 512** (51) ***F01P 11/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 330 513** (51) ***F02B 61/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 330 518** (51) ***F02M 43/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 330 519** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 330 520** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 330 526** (51) ***F02B 37/04***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 330 540** (51) ***F04B 39/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 330 555** (51) ***F16C 11/06***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 330 557** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 330 559** (51) ***F16D 27/115***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 330 560** (51) ***F16D 27/115***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 330 561** (51) ***F01P 5/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 330 576** (51) ***F16H 61/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 330 579** (51) ***F16J 9/26***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 330 591** (51) ***F17C 13/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 330 593** (51) ***F21S 8/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 330 605** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 330 621** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 330 622** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 330 630**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 330 631**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 330 640**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 330 641**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 330 648**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 330 652**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F26B 9/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 330 660**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F28F 25/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 330 671**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 330 677**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 330 684**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 330 690**
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G01M 3/28***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 30.11.2018

(11) **3 330 720**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G01R 1/20***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 330 725**
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 330 727**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01B 7/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 330 741**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 330 747**
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 330 762**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 330 766**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G02B 26/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 330 781**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019

LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 330 783**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 330 786**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 330 787**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 330 788**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 330 792**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G02F 1/163***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 330 813**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(11) **3 330 815**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 330 878**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 330 887**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 330 922**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 330 938**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 330 941**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 330 991**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01H 9/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 330 993**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 07.04.2019
TR 30.01.2019
(51) ***H01H 11/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 331 030**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 331 036**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 331 046**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 331 060**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019

SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 10.03.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 331 065**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 331 070**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 331 072**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 331 079**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 331 083**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 331 085**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 331 094**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019

SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01M 10/058***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 331 097**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 331 100**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 331 118**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 331 120**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.12.2018
IT 17.10.2018
LU 05.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 331 124**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 331 126**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019

NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H01Q 1/46***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H01R 12/70***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H02J 3/34***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 331 128**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H02J 50/40***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019

(11) **3 331 132**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H02K 3/30***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 331 141**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H02K 26/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 331 174**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 331 183**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 331 190**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 331 191**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019

SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 331 196**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 331 201**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 331 210**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 331 214**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 331 228**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 331 268**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 30.04.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
LI 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 331 269**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 331 278**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
LI 31.05.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 331 283**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 331 302**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 331 313**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 331 314**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 331 317**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
BE 30.04.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 331 331**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 331 366**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 331 370**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 331 391**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A43B 7/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 331 398**
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A45D 1/16***
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 331 399**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
(51) ***A45D 2/02***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019

SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 331 405**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A47C 31/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 331 409**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A47K 5/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 331 437**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 331 449**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 331 463**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 331 472**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 331 556**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 16.12.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 331 592**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61M 5/30***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 331 665**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 331 710**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 331 712**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B60G 11/113***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 331 714**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 331 719**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***B60K 20/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 331 721**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 331 726**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 331 728**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 331 733**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***B60T 7/06***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 331 741**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***B60W 50/10***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 331 749**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
(51) ***B62D 1/28***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 331 750**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B62D 7/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 331 752**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 331 755**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B63B 27/14***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 331 780**
(84) LT 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 331 788**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B65H 45/24***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 331 789**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B65H 45/24***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 331 844**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C07C 7/163***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 331 849**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***C07C 227/36***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 331 860**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C07D 213/74***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 331 881**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 331 893**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C07D 309/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 331 924**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 331 925**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C08F 2/01***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019

(11) **3 331 937**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C08G 69/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 331 948**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C08L 91/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 331 963**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C09K 8/592***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 331 968**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C10G 49/22***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 332 043**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
(51) ***C22B 7/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019

HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 332 050**
(51) ***C23C 22/56***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 332 052**
(51) ***D01F 6/60***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 332 072**
(51) ***E04C 2/16***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 332 079**
(51) ***E06B 9/56***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 332 090**
(51) ***E21B 47/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 332 098**
(51) ***F01K 9/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 332 108**
(51) ***F02K 9/56***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 332 111**
(51) ***F02M 59/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 332 113**
(51) ***F02N 11/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 332 134**
(51) ***F16C 19/36***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 332 135**
(51) ***F16C 43/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 332 137**
(51) ***F16C 43/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 332 138**
(51) ***B60K 3/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 332 139**
(51) ***F16D 13/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 332 142**
(51) ***F16D 51/20***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 332 143**
(51) ***F16D 51/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 332 144**
(51) ***F16D 65/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 332 147**
(51) ***F16F 15/139***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 332 148**
(51) ***F16G 1/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 332 157**
(51) ***F16K 3/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 332 165**
(51) ***F16M 7/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 332 168**
(51) ***F21S 41/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 332 172**
(51) ***F21V 29/71***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 332 173**
(51) ***F21V 33/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 332 177**
(51) ***F03G 6/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 332 204**
(51) ***F28D 1/053***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 332 206**
(51) ***F28F 1/12***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 332 208**
(51) ***F41F 3/08***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 332 221**
(51) ***G01D 4/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 332 222**
(51) ***G01D 4/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 332 223**
(51) ***G01D 5/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 332 282**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 332 286**
(51) ***G02C 7/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 332 297**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 332 302**
(51) ***G06F 1/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 332 307**
(51) ***G06F 1/32***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 332 310**
(51) ***G10L 19/16***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 332 318**
(51) ***G06F 3/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019

RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 332 347**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 332 392**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 332 394**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 332 395**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 332 432**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 332 433**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019

(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(51) ***G08B 5/36***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G08B 17/103***
(84) AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G08B 17/107***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 332 434**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 332 440**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 332 456**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 332 462**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 332 480**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 332 482**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H03K 17/08***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 23.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 332 484**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 332 485**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 30.05.2019

(11) **3 332 500**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
MC 24.04.2019

(11) **3 332 503**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04L 25/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 332 519**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 332 522**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 332 531** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 332 536** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 332 537** (51) ***G06F 8/654***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
SM 05.06.2019 MC 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 332 538** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 332 555** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 332 557** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 332 559** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 332 566** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LU 02.03.2019 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
IE 02.03.2019 BE 31.03.2019
TR 17.10.2018

(11) **3 332 571** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 332 590** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
IS 01.09.2019 DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
AT 01.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 IT 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 332 608** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
AT 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
MC 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **3 332 636** (51) ***A01K 11/00***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 AT 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
IS 06.07.2019 DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 332 648** (51) ***A22C 13/02***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 332 660** (51) ***A43B 5/14***
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 332 669** (51) ***A47B 3/087***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
DK 15.05.2019 CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 IT 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 332 670** (51) ***A47B 88/40***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 MC 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 332 697** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 332 708** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 332 711** (51) ***A61B 6/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 332 733** (51) ***A61C 8/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 332 735** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 332 739** (51) ***A61F 2/08***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 332 743** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 31.05.2019
LU 03.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LI 31.05.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 332 748** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 332 755** (51) ***A61F 9/007***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 332 761** (51) ***A61K 6/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 332 813** (51) ***A61K 51/10***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 332 836** (51) ***A61N 1/375***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 332 838** (51) ***A61N 5/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 332 842** (51) ***A63B 21/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 332 852** (51) ***A63H 33/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 332 855** (51) ***B01D 35/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 332 857** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 332 877** (51) ***B05B 15/652***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 332 886** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 332 890** (51) ***B22D 11/124***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 332 906** (51) ***B23Q 7/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 332 920**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B25H 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 332 922**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 332 929**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B27B 5/06***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 332 939**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 45/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 332 944**
(84) PL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B29C 53/48***
(84) AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 332 955**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B31F 1/14***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 332 971**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 332 981**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B41K 3/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 332 984**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B42F 9/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 332 988**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 332 989**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 332 992**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60C 15/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 333 000**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
(51) ***B60K 17/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 333 003**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 333 004**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 333 009**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 333 014**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60P 3/077***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 333 018**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 333 019**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60R 1/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 333 025**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019

NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 333 028**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60T 8/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 333 031**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60T 17/18***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 333 033**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 333 047**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 333 055**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B62J 6/00***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 333 058**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62K 13/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 333 073**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 333 074**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B64C 27/33***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 333 075**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B64C 27/35***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 333 076**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 333 081**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B64D 15/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 333 091**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65B 53/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 333 095**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***B65D 30/16***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 333 115**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B66F 9/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 333 120**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 333 121**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 333 122**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B67D 1/12***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 333 124**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 333 125**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C01B 13/11***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 333 140**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
(51) ***C04B 35/486***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 333 143**
(51) ***C07C 5/333***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 333 147**
(51) ***C07C 51/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 333 149**
(51) ***C07C 67/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 333 180**
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 333 199**
(51) ***C08F 36/04***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019

AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 17.04.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 333 212**
(51) ***C08G 59/50***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 333 243**
(51) ***C09K 19/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019

BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

SM 15.05.2019

(11) **3 333 277**
(51) ***F16J 1/01***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 333 290**
(51) ***D04B 1/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 333 315**
(51) ***D21F 9/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 333 319**
(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 333 321**
(51) ***E02B 17/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 333 323**
(51) ***E02D 27/42***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 333 330**
(51) ***E04B 1/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019

FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019

IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

AL 31.07.2019

(11) **3 333 343**
(51) ***E04H 4/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 333 357**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 333 361**
(51) ***B24B 7/16***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 333 368**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 333 385**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 333 386**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 333 391**
(51) ***F02B 37/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 333 395**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 333 407**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F02M 37/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 333 417**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B63H 13/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 333 436**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***F16C 19/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 333 440**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
(51) ***F16D 41/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 333 449**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 333 450**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F16F 15/32***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 333 451**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
(51) ***F16G 5/18***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 333 456**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F16H 25/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 333 460**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 333 472**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F16L 55/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 333 512**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 333 533**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
(51) ***G01B 5/012***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 333 535**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 14.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.01.2019
TR 31.10.2018
(51) ***G01B 15/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.01.2019
IE 14.01.2019

(11) **3 333 543**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G01C 19/58***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 333 545**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 333 552**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 333 564**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 333 578**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 333 579**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 333 582**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G01R 33/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 333 599**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 333 620**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 333 634**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 333 636**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G03G 21/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 333 641**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G04B 19/253***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 333 642**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G04B 13/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 333 650**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G04F 10/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 333 655**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 07.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 07.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 333 678**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 333 709**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 333 715**
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019

(11) **3 333 729**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 16/332***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 333 741**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 333 743**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 333 745**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 333 746**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 333 805**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 333 813**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 333 816**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
MT 09.12.2018

(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.12.2018
IT 03.10.2018
LU 09.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 333 852**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G11C 5/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 333 868**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H01H 13/22***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 333 913**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01L 41/45***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 333 915**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 333 932**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 333 944**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 333 949**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 333 956**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 333 958**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 333 963**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 18.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 18.01.2019

(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 333 971**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 333 982**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H01R 4/40***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 333 996**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H02G 3/18***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 334 001**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 334 014**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H02K 11/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 334 018**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H02K 21/22***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 334 034**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H02S 50/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 334 036** (51) ***H02S 50/10***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 334 056** (51) ***H04B 7/08***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 334 077** (51) ***H04L 1/06***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 334 079** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 334 080** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 334 094** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 334 118** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 334 119** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, MC 26.06.2019

(11) **3 334 146** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 334 147** (51) ***H04N 5/225***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 334 161** (51) ***H04N 19/186***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 334 164** (51) ***H04N 21/4728***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 334 176** (51) ***H04Q 1/06***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 334 215** (51) ***H04W 48/02***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 334 250** (51) ***H05B 6/78***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 334 253** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 334 263** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 334 268** (51) ***A01C 7/10***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 334 315** (51) ***A47J 31/36***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 334 321** (51) ***A61B 1/00***

(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 334 338** (51) ***A61B 5/08***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019

ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 334 347** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 334 359** (51) ***A61B 18/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019

(11) **3 334 398** (51) ***A61G 13/02***
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 334 491** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 334 492** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 334 592** (51) ***B29D 30/04***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 334 610** (51) ***B42C 3/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 334 612** (51) ***B60C 11/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 334 625** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 334 638** (51) ***B62D 5/083***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 334 641** (51) ***B62D 25/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 334 650** (51) ***B64C 1/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 334 653** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 334 681** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 334 701** (51) ***C04B 41/71***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 334 715** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 334 727** (51) ***C07D 403/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 334 742** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 334 771** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 334 779** (51) ***C08K 5/05***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019

LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 334 782** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 334 795** (51) ***C09J 4/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 334 805** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 334 807** (51) ***C10L 11/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 334 876** (51) ***E05B 63/24***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 334 881** (51) ***E05C 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 334 898** (51) ***E21B 43/36***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 334 933** (51) ***F04B 43/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 334 956** (51) ***F16G 13/12***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 334 975** (51) ***F21V 23/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 334 985** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 334 992** (51) ***F28D 9/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 334 998** (51) ***F42B 10/46***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 335 000** (51) ***G01B 7/12***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 335 001** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 335 014** (51) ***G01D 5/353***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 335 022** (51) ***G01L 25/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 335 024** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 335 045** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 335 047** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 335 077** (51) ***G03B 5/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 335 091** (51) ***G01F 1/72***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 335 093** (51) ***H03K 17/16***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 335 111** (51) ***G06F 9/38***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 335 148** (51) ***G06F 21/64***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 335 149** (51) ***G06K 7/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 335 158** (51) ***G06N 3/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 335 192** (51) ***G06T 7/521***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 335 207** (51) ***G08B 25/14***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 335 209** (51) ***G08G 1/01***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 335 214** (51) ***G10H 1/24***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 335 218** (51) ***G10L 21/038***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 335 224** (51) ***H01B 1/22***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 335 253** (51) ***H01L 51/50***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 335 257** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 335 262** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 335 264** (51) ***H01M 8/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 335 281** (51) ***H01R 12/88***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019

SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 335 297** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 335 304** (51) ***H02M 1/42***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 335 305** (51) ***H02M 3/145***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 335 316** (51) ***H03K 3/012***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 335 328** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 335 338** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 335 339** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 335 359** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 335 405** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 335 417** (51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 335 438** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 335 441** (51) ***H04W 4/42***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 335 443** (51) ***H04W 4/90***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 335 455** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 335 472** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 335 476** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 335 488** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 335 491** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 335 521** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 335 532**
(51) ***A01B 63/111***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 335 535**
(51) ***A01C 7/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 335 540**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 335 566**
(51) ***A22C 21/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 335 568**
(51) ***A23C 7/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 335 590**
(51) ***A47B 88/423***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 335 594**
(51) ***A47B 95/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 335 609**
(51) ***A47L 9/28***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 335 623**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 335 631**
(51) ***G01R 35/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 335 641**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 335 650**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 335 651**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
TR 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 335 655**
(51) ***A61B 17/86***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 335 656**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 335 742**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 335 758**
(51) ***A61N 1/37***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 335 767**
(51) ***A63B 21/005***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 335 777**
(51) ***B01D 17/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 335 784**
(51) ***B01J 8/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 335 795**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 335 796**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B03B 9/06***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 335 805**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 335 839**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 335 843**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 335 845**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 15.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***B26D 7/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 335 846**
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B27F 1/02***
(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 335 890**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
LI 31.05.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B41J 3/60***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
CH 31.05.2019
SK 24.04.2019
LU 04.05.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 335 892**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B41J 19/14***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 335 893**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B41J 25/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 335 910**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 335 929**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
MT 05.12.2018

(11) **3 335 940**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60R 13/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 335 941**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B60R 22/24***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 335 947**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 335 952**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B60W 20/13***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 335 957**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B61B 1/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 335 959**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B61B 13/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 335 965**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
(51) ***B62B 7/12***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019

CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 335 968**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 335 970**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B62K 3/00***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 335 971**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B62K 5/027***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 335 977**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B63B 27/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 336 002**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B65D 27/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 336 023**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
(51) ***B65G 47/84***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 336 041**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B66C 13/02***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 336 052**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
(51) ***B67C 3/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 336 054**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 336 055**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 336 057**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
MC 10.04.2019
(51) ***C01B 7/07***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 336 068**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C04B 41/86***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 336 081**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
(51) ***C07D 215/233***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 336 101**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 336 108**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C08C 19/44***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 336 140**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 336 141**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 336 144**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 336 150**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 336 151**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
(51) ***C09D 11/102***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019

SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 336 157**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 336 159**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 336 201**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C14B 7/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 336 203**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C21C 5/38***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 336 208**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 336 209**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 336 229**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 336 239**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 336 249**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***E01B 3/38***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 336 254**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***E01C 23/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 336 257**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E01H 4/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 336 265**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 336 266**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 336 272**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***E04B 1/86***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 336 279**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***E04G 1/24***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 336 287**
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***E05C 7/04***
(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 336 298**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***E06B 9/171***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 336 309**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 336 319**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 336 322**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 336 324**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F01M 1/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 336 329**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***F02C 3/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 336 342**
(51) ***F02M 61/18***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 336 354**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 336 369**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 336 386**
(51) ***F16H 59/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 336 388**
(51) ***F16H 61/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 336 389**
(51) ***F16H 61/4104***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 336 427**
(51) ***F23D 14/20***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 336 434**
(51) ***F23R 3/36***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 336 448**
(51) ***H02S 30/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 336 476**
(51) ***F28F 9/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 336 478**
(51) ***F28G 1/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 28.11.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 336 484**
(51) ***G01B 5/016***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 336 486**
(51) ***A63B 24/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 336 506**
(51) ***G01M 1/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 336 510**
(51) ***G01M 13/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 336 526**
(51) ***G01N 23/20016***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 336 559**
(51) ***G01P 15/125***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 336 565**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 336 577**
(51) ***G01S 11/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019

IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 336 582** (51) ***G01S 17/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 336 590** (51) ***G02B 6/42***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 336 610** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 336 615** (51) ***G04D 1/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 336 624** (51) ***G05B 19/042***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 336 673** (51) ***G06F 3/0482***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 336 679** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 336 711** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 336 759** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 336 788** (51) ***G06Q 20/34***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 336 800** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 336 810** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 336 812** (51) ***G08B 13/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 336 869** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 336 902** (51) ***H01F 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 336 906** (51) ***H01L 33/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 336 908** (51) ***H01L 33/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 336 909** (51) ***H01L 35/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 336 911** (51) ***H01L 41/047***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 336 926** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 336 935**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 336 957**
(84) AL 09.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
IE 26.01.2019
(51) ***H01M 10/6555***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 336 962**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 336 969**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 336 975**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01R 35/02***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 336 977**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01R 43/28***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 336 980**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01S 5/042***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 337 000**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 337 004**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 21.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
IE 21.03.2019
BE 31.03.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 337 019**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H02K 41/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 337 036**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 337 047**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 337 080**
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 337 084**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 337 092**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 337 100**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 337 108**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 12/743***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 337 124**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 337 125**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 337 138**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019

LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 337 207** (51) ***H04W 8/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 337 208** (51) ***H04W 12/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 337 218** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 337 220** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 337 249** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 337 250** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 337 253** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 337 281** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 337 294** (51) ***H05B 6/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 337 296** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 337 305** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 337 317** (51) ***A01M 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 337 351** (51) ***A46B 9/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 337 360** (51) ***A47G 7/06***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 337 406** (51) ***A61B 17/66***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 337 420** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 337 441** (51) ***A61H 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 337 445** (51) ***A61K 8/29***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 337 549** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 337 562** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 337 593** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019

CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 337 601**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 337 602**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 337 643**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 337 679**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 337 684**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 337 694**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 337 710**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B24D 13/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60K 23/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60R 16/037***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 03.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 03.02.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B61L 29/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 337 726**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 337 752**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 337 763**
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 337 776**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 337 780**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 337 832**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B65B 13/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B66C 23/68***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C07C 15/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C07C 41/16***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C08F 212/08***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 337 834**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C08F 220/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 337 836**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C08G 18/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 337 847**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 337 848**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 337 888**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 337 916**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C23G 1/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 337 924**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***C09J 7/21***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019

LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 337 939**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***E04G 3/30***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 337 941**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E05B 63/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 337 962**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F01N 3/025***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 337 981**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 337 989**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F16C 19/36***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 338 020**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F16L 59/065***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 338 022**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 338 032**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 338 043**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F25J 1/00***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 338 061**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 338 073**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01M 3/28***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 338 148**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 338 152**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
(51) ***G01F 1/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 338 169**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 338 205**
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 338 256**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G07F 13/10***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 338 259**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 338 284**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 338 288**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***H01H 9/04***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 338 293**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***H01H 33/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 338 294**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 338 297**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 338 302**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 338 311**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 338 315**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 338 325**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H01L 35/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 338 330**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 338 337**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 338 341**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 338 345**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 338 349**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 338 352**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 10.10.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***H01S 3/0941***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 338 392**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04W 16/32***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 338 402**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 338 403**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 338 404**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 338 409**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 338 416**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 338 423**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 338 470**
(51) ***H04W 4/46***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 338 477**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 338 488**
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 338 523**
(51) ***A01C 7/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 338 526**
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 338 528**
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 338 541**
(51) ***A01H 4/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 338 569**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 338 596**
(51) ***A47F 11/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 338 621**
(51) ***A61B 3/113***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 338 632**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 338 737**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 338 740**
(51) ***A61F 2/38***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 338 741**
(51) ***A61F 2/44***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 338 802**
(51) ***A61K 47/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 338 824**
(51) ***A61M 1/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 338 858**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 338 859**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 338 897**
(51) ***B04B 9/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 338 900** (51) ***B05C 17/005***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 338 921** (51) ***B23B 39/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 338 944** (51) ***B23Q 9/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 338 946** (51) ***B23Q 17/24***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 338 954** (51) ***B25B 27/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 338 972** (51) ***B26D 1/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 338 977** (51) ***B27F 7/38***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 338 985** (51) ***B29C 39/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 338 987** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 339 002** (51) ***B29C 64/35***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 339 014** (51) ***B32B 3/20***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 339 023** (51) ***B32B 27/34***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 339 029** (51) ***B41F 19/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BE 30.04.2019

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 29.04.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 339 035** (51) ***B41J 2/14***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 339 037** (51) ***B41J 2/045***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 339 051** (51) ***B42F 9/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.03.2019

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 23.03.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 339 054** (51) ***B60B 27/00***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 339 057** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 339 059** (51) ***B60C 23/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 339 063** (51) ***B60C 25/05***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 339 085** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 339 087** (51) ***B60L 50/50***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 339 100** (51) ***B60R 3/02***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 339 101** (51) ***B60R 9/052***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 339 102** (51) ***B60R 9/058***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 20.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 20.12.2018

(11) **3 339 103** (51) ***B60R 9/10***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 339 105** (51) ***B60R 19/48***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 339 108** (51) ***B60R 22/405***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 339 109** (51) ***B60R 25/01***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 339 116** (51) ***B60T 8/17***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 339 143** (51) ***B62D 25/20***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 339 169** (51) ***B64C 25/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 339 171** (51) ***B64C 27/12***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 339 178** (51) ***B64D 15/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 339 182** (51) ***B64D 31/06***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 339 185** (51) ***B64D 45/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 339 191** (51) ***B65B 7/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 339 192** (51) ***B65B 35/58***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 339 193** (51) ***B65B 39/02***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 339 198** (51) ***B65B 61/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 339 200** (51) ***B65B 61/24***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 339 204** (51) ***B65D 5/66***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 339 211** (51) ***B65D 81/38***

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 339 242** (51) ***B81B 3/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 339 269** (51) ***C04B 35/195***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 339 271** (51) ***C04B 41/86***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 339 278** (51) ***C07C 13/19***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 339 285** (51) ***C07C 69/21***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 339 290** (51) ***C07C 319/26***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 339 308** (51) ***C07D 417/06***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019

(11) **3 339 334** (51) ***C08F 6/10***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 339 339** (51) ***C08F 220/14***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 339 367** (51) ***C08L 25/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 339 370** (51) ***C08L 33/12***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 339 394** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 22.12.2018

(11) **3 339 398** (51) ***C10G 3/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 339 400** (51) ***C10G 49/22***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 339 403** (51) ***C10M 159/24***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 339 424** (51) ***C12M 1/42***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019

SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 339 488** (51) ***D06F 31/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 339 498** (51) ***D06F 39/12***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 339 507** (51) ***D21F 5/02***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 339 511** (51) ***E01F 13/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 339 512** (51) ***E01F 15/14***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 339 514** (51) ***E02D 29/12***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 339 540** (51) ***E05B 63/16***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 339 542** (51) ***E05B 67/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 339 543** (51) ***E05B 83/24***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 339 550** (51) ***E06B 3/263***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 339 552** (51) ***E06B 3/48***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 339 564** (51) ***E21B 27/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 339 569** (51) ***E21F 1/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 339 571** (51) ***F01D 5/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 339 573** (51) ***F01D 5/28***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 339 575** (51) ***F01D 5/30***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 339 580** (51) ***F01D 9/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 339 586** (51) ***F01N 3/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 339 587** (51) ***F01N 3/08***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019

CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 339 590** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 339 591** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 339 593** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
AT 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 339 594** (51) ***F01N 3/28***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 339 600** (51) ***F01P 3/20***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 339 602** (51) ***F02B 75/04***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 339 612** (51) ***F02D 29/02***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
AT 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 339 627** (51) ***F02M 51/06***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 339 643** (51) ***F04B 27/18***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 339 648** (51) ***F04D 9/04***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 339 651** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 RO 01.05.2019
SK 01.05.2019 EE 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 339 658** (51) ***F16B 2/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 339 669** (51) ***F16D 3/62***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 339 708** (51) ***F16L 37/084***
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 339 709** (51) ***F16L 37/12***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 339 712** (51) ***F16L 55/035***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 339 715** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 339 722** (51) ***F21V 5/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 339 728** (51) ***F21V 33/00***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
AT 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 IT 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 339 731** (51) ***F23D 14/06***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 339 752** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 339 768**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 339 770**
(51) ***F25D 13/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 339 793**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 339 795**
(51) ***F41H 9/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 339 805**
(51) ***G01C 19/56***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 339 806**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 339 811**
(51) ***G01D 5/38***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 339 820**
(51) ***G01J 1/44***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 339 828**
(51) ***G01K 17/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 339 850**
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 339 856**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 22.12.2018
IT 28.11.2018
LU 22.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 22.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 339 871**
(51) ***G01R 33/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 339 872**
(51) ***G01R 33/345***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 339 880**
(51) ***G01S 7/282***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 339 886**
(51) ***G01S 17/08***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 339 887**
(51) ***G01S 17/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 339 888**
(51) ***G06K 7/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 339 901**
(51) ***G01S 17/10***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019

IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 339 910**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 339 932**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G02B 15/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 339 949**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 339 957**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 339 960**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G03G 15/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 339 961**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 339 971**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(51) ***G04B 19/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 339 973**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G04B 19/253***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 339 975**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G04B 19/32***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 339 977**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G04B 21/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 339 985**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G04F 10/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 339 986**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G04G 15/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 339 998**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 340 025**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 340 030**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 3/147***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 340 037**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 340 077**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G06F 16/583***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 340 096**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 340 097**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 340 129**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 340 170**
(51) ***G06T 5/50***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 340 176**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 340 204**
(51) ***G08G 1/09***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 340 243**
(51) ***G10L 21/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 340 261**
(51) ***H01G 11/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 340 267**
(51) ***H01H 33/662***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 340 270**
(51) ***H01H 71/46***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 340 319**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 340 320**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 340 324**
(51) ***H01L 41/047***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 340 326**
(51) ***H01L 41/107***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 340 336**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 340 354**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 340 368**
(51) ***H01M 10/6569***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 06.02.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 06.02.2019
TR 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 340 390**
(51) ***H01R 13/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 340 392**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 340 397**
(51) ***H01R 43/02***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 340 409**
(51) ***H02H 7/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 340 412**
(51) ***H02J 1/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 340 439**
(51) ***H02K 1/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019

IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 340 442**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 340 479**
(51) ***H04B 1/401***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 340 482**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 340 493**
(51) ***H04B 10/50***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 340 536**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 340 542**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 20.12.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 20.12.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 340 566**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 340 585**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 340 586**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 340 587**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 340 588**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 340 589**
(51) ***H01H 13/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 340 590**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019

(11) **3 340 599**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
MT 20.12.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 20.12.2018
IT 28.11.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 340 603**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MT 22.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 22.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 340 605**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 340 616**
(51) ***H04N 7/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 340 624**
(51) ***H04N 19/124***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 340 640**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 340 668**
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 340 702**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 340 735**
(51) ***H05B 3/04***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 340 744**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 340 748**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 340 782**
(51) ***A01K 1/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 340 784**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 340 812**
(51) ***A24C 5/46***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 340 827**
(51) ***A43B 3/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 340 835**
(51) ***A45D 40/22***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 340 837**
(51) ***A47C 7/02***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 340 841**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 340 846**
(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 340 859**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 340 879**
(51) ***A61B 5/117***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 340 896**
(51) ***A61B 17/22***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 340 940**
(51) ***A61F 2/60***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 340 943**
(51) ***A61F 2/78***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 340 950**
(51) ***A61F 13/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 340 957**
(51) ***A61G 7/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 340 961**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61J 15/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 340 975**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61K 31/327***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 341 049**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 341 078**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61N 2/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 341 084**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 341 099**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 341 103**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B01D 29/21***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 341 114**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B01J 8/36***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 341 115**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 341 135**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H01L 41/29***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 341 143**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B21D 1/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 341 146**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B21D 35/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 341 165**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B25J 15/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 341 172**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B28D 1/18***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 341 201**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 341 214**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B42D 1/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 341 223**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60C 11/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 341 225**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 341 226**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 341 233**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 341 237**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
MC 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 341 252**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60T 11/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 341 256**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 341 263**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 341 264**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 341 268**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B62D 25/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 341 270**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
(51) ***B62B 5/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 341 272**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***B62J 7/08***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 341 274**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B62K 27/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 341 285**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H02K 9/24***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 341 290**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 341 292**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 341 297**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B65B 53/06***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 341 306**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 341 320**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B67D 1/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 341 321**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 341 338**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C04B 26/32***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 341 339**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 341 363**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07D 249/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 341 417**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019

GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 341 418**
(51) ***C08F 2/01***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 341 430**
(51) ***C08G 64/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 28.04.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 341 433**
(51) ***C08K 3/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 341 441**
(51) ***C08L 83/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 341 442**
(51) ***C08L 83/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 341 443**
(51) ***C09C 1/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 341 453**
(51) ***C10G 3/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 341 462**
(51) ***C11D 7/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 341 476**
(51) ***C12N 1/19***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 341 511**
(51) ***D03D 13/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 341 525**
(51) ***E02B 1/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 341 531**
(51) ***E02F 9/12***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 341 541**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 341 544**
(51) ***E05C 3/24***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 341 550**
(51) ***E06B 9/322***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 341 551**
(51) ***E06B 9/72***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 341 567**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 341 570**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 341 572**
(51) ***F01K 3/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 341 573** (51) ***F01K 3/00***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 341 574** (51) ***F01K 3/00***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 27.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 341 575** (51) ***F01K 3/00***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 341 581** (51) ***F01K 13/00***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 341 582** (51) ***F01K 13/00***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 341 583** (51) ***F01K 23/08***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019

IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 341 584** (51) ***F01K 23/08***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 341 585** (51) ***F01K 23/08***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 341 586** (51) ***F01K 23/08***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 341 587** (51) ***F01K 23/08***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 341 590** (51) ***F01K 25/08***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 341 591** (51) ***F01K 25/08***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019
RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 341 593** (51) ***F01K 25/08***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 341 594** (51) ***F01L 9/04***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **3 341 609** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 341 633** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 341 648** (51) ***F21V 5/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 341 651** (51) ***B60Q 1/00***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, AT 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019

EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 341 660**
(51) ***F24S 40/20***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 341 678**
(51) ***G01B 11/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 341 680**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 341 696**
(51) ***G01M 17/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 341 746**
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 341 798**
(51) ***G03G 15/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 341 803**
(51) ***G05B 19/19***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 341 807**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 341 818**
(51) ***G06T 15/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 341 820**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 341 843**
(51) ***G06F 11/07***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 341 851**
(51) ***G06F 17/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 341 854**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 341 913**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 341 917**
(51) ***G06T 7/68***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 341 945**
(51) ***H01F 5/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 341 965**
(51) ***H01L 23/538***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 341 977**
(51) ***H01L 35/30***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 341 987**
(51) ***H01M 4/13***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 342 010**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01S 3/08***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 342 027**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 342 046**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04B 1/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 342 051**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04B 1/525***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 342 059**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 342 064**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 342 075**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 342 092**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 342 116**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04M 3/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 342 134**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 342 195**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 4/46***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 342 215**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 342 219**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 342 245**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 342 250**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 342 257**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 342 258**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 342 260**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H05H 7/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 342 267**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 342 271**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 342 274**
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 342 291**
(51) ***A23B 4/052***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 342 295**
(51) ***A23L 3/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 342 311**
(51) ***A45D 40/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 342 320**
(51) ***A47J 37/07***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 342 340**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 342 345**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 342 376**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
CH 31.12.2018
MT 14.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 14.12.2018
IT 17.10.2018
LU 14.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
LI 31.12.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 342 392**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 342 405**
(51) ***A61K 9/48***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 342 440**
(51) ***A61M 5/34***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 342 455**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 342 458**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 342 462**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 342 496**
(51) ***B21D 5/01***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 342 497**
(51) ***B21D 15/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 342 499**
(51) ***B21D 26/039***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 342 502**
(51) ***B21D 41/02***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 342 508**
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019

IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 342 521** (51) ***B23K 9/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 342 536** (51) ***B24B 23/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 342 568** (51) ***B26F 1/44***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 342 595** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 342 604** (51) ***B60C 1/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 342 605** (51) ***B60C 11/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 342 616** (51) ***B60K 15/035***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 342 620** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 342 635** (51) ***B60N 3/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 342 638** (51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 342 645** (51) ***B60R 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 342 678** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 342 685** (51) ***B62D 25/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 342 693** (51) ***B62K 21/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 342 694** (51) ***B62K 21/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 342 705** (51) ***B64C 27/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 342 706** (51) ***B64C 27/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 342 707** (51) ***B64C 27/32***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 342 714** (51) ***B64D 15/16***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 342 747** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 342 751**
(51) ***C01B 17/22***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 342 781**
(51) ***C07K 14/435***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 342 804**
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 342 817**
(51) ***C08L 25/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 342 818**
(51) ***C08L 33/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 342 883**
(51) ***C21D 1/673***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 342 888**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 342 889**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 342 890**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 342 907**
(51) ***D03D 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 342 917**
(51) ***D06F 37/20***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 342 927**
(51) ***D06P 5/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 342 929**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 30.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 30.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 342 975**
(51) ***E21B 33/04***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 342 980**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 342 997**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 342 998**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 343 002**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 343 024**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 343 028**
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 343 033**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019

GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 343 039** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 343 074** (51) ***F16H 61/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 343 077** (51) ***F16K 15/03***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 343 085** (51) ***F16P 3/12***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 343 092** (51) ***F21S 41/143***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 343 093** (51) ***F21S 41/143***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 343 098** (51) ***F21V 3/02***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 343 103** (51) ***F21W 131/406***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 343 109** (51) ***F24C 7/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 343 137** (51) ***F25D 3/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 343 153** (51) ***F25D 23/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 343 155** (51) ***F25D 23/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 343 165** (51) ***F41C 23/14***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 343 178** (51) ***G01C 21/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 343 180** (51) ***G01C 21/36***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 343 194** (51) ***G01M 11/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 343 240** (51) ***G01R 33/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 343 275** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 343 287** (51) ***G03B 7/00***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 28.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.12.2018
IT 21.11.2018
LU 28.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 343 291** (51) ***G03F 7/004***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 343 301** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 30.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 12.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 30.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 343 303** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 343 306** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 343 307** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 343 309** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 343 335** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 343 345** (51) ***G06F 3/12***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 343 375** (51) ***G06F 11/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 343 385** (51) ***G06F 13/40***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 343 425** (51) ***G06F 21/60***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 343 448** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 28.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MT 28.12.2018

(11) **3 343 502** (51) ***G06T 5/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 343 524** (51) ***G08B 13/196***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 343 529** (51) ***G08C 17/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 343 530** (51) ***G08C 23/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 343 533** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 343 552** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 343 559** (51) ***G10L 21/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019

IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 343 560** (51) ***G10L 21/0216***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 343 569** (51) ***G21F 1/08***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 343 570** (51) ***G21G 1/00***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 343 574** (51) ***H01F 6/04***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 343 587** (51) ***H01H 71/52***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 343 672** (51) ***H01M 2/20***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 343 711** (51) ***H02B 13/00***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019
AT 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 IS 10.08.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 IT 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 343 712** (51) ***H02B 13/00***
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
FI 13.02.2019 AT 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **3 343 736** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 343 738** (51) ***H02K 33/10***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 343 739** (51) ***H02K 35/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 343 769** (51) ***H03K 19/00***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 AT 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 343 782** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 343 802** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 343 815** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
DK 08.05.2019 CZ 08.05.2019
RO 08.05.2019 AT 08.05.2019
SK 08.05.2019 EE 08.05.2019
IT 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 343 816** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 343 828** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
AT 29.05.2019 SK 29.05.2019
EE 29.05.2019 IT 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 343 830** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 343 833** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 343 844** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 343 855** (51) ***H04L 27/20***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019

IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 343 862** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 343 878** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 343 881** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 343 886** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 343 894** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 28.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.12.2018
IT 31.10.2018
LU 28.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 343 897** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 343 937** (51) ***H04N 21/442***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
IE 03.02.2019
TR 26.12.2018
LU 03.02.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 28.02.2019

(11) **3 343 986** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 343 997** (51) ***H04W 28/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 344 003** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 344 004** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 344 020** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 28.02.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 06.02.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 06.02.2019
TR 19.12.2018

(11) **3 344 073** (51) ***A24D 3/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 344 093** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
MC 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 344 098** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 344 134** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 344 175** (51) ***A61B 17/88***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 344 189** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 344 224** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 344 255** (51) ***A61K 31/5415***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019

IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 344 296**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 344 305**
(51) ***A61L 27/56***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 344 306**
(51) ***A61M 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 344 309**
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 344 323**
(51) ***A61B 17/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 344 332**
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 344 377**
(51) ***B01F 3/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 344 383**
(51) ***B01J 19/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 344 395**
(51) ***B02C 18/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 344 402**
(51) ***B06B 1/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 344 438**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 344 458**
(51) ***B41F 21/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 344 461**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 344 466**
(51) ***B41J 3/54***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 344 469**
(51) ***B42D 25/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 344 493**
(51) ***B60N 2/70***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 344 495**
(51) ***B60Q 1/56***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 344 499**
(51) ***B60R 22/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 344 500**
(51) ***B60S 1/56***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 344 501**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 344 503** (51) ***B60T 13/66***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, PT 17.08.2019, IS 17.08.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, MC 17.04.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 344 505** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **3 344 506** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 344 524** (51) ***B62D 29/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 344 527** (51) ***B62M 6/60***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 344 540** (51) ***B64D 11/04***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 344 561** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 344 565** (51) ***B65G 53/22***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 344 576** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 344 633** (51) ***C07F 3/02***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 344 635** (51) ***C07F 9/32***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 344 636** (51) ***C07F 9/32***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 344 637** (51) ***C07F 9/30***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 344 638** (51) ***C07F 9/32***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 344 678** (51) ***C08G 59/50***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 344 703** (51) ***C08L 79/08***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 344 704** (51) ***C08L 83/10***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 344 705** (51) ***C08L 83/10***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 344 708** (51) ***C09D 5/00***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 344 715** (51) ***C09D 175/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 344 790** (51) ***C22C 21/16***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 344 800** (51) ***C25D 7/12***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 344 825** (51) ***E04C 1/42***

(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 344 835** (51) ***E05D 3/18***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 344 839** (51) ***E04B 2/88***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 344 840** (51) ***E06B 3/673***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 344 852** (51) ***F01B 25/10***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 344 855** (51) ***F01D 25/24***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 344 872** (51) ***F03G 7/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 344 881** (51) ***F15B 15/26***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 344 882** (51) ***F16L 37/10***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 344 888** (51) ***F16D 55/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 344 899** (51) ***F16H 59/10***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 344 901** (51) ***F02C 7/28***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 344 910** (51) ***F21K 9/60***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 344 911** (51) ***F21K 99/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 344 914** (51) ***F21S 43/14***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 344 966** (51) ***G01L 7/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 344 978** (51) ***G01N 21/90***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 344 988** (51) ***G01N 33/15***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 345 006** (51) ***G01R 1/20***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019

LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 345 012**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 345 013**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01S 5/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 345 017**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 345 023**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 345 030**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 345 032**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 345 075**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 345 118**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 345 155**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 345 156**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 345 181**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***G10L 17/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 345 188**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G21B 1/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 345 192**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
(51) ***H01B 3/30***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 345 203**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01H 9/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 345 228**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***H01L 41/083***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 345 232**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 345 234**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 345 251**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 345 277**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***H02J 3/24***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 345 279**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 345 290**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H02K 44/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 345 301**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H02S 50/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 345 305**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04B 1/3816***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 345 306**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 345 313**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 345 316**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 345 323**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 03.02.2019
FR 05.02.2019

(11) **3 345 324**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 345 325**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 345 329**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 345 340**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 345 351**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 345 355**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019

(51) ***H04L 12/725***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 345 370**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(51) ***G06F 21/45***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 345 372**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 345 392**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 345 405**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 345 424**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 345 425**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019

NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 345 428**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 345 437**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04W 52/10***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 345 448**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 345 456**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 345 460**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H05B 37/00***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 345 509**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019
(51) ***A47D 9/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 345 511**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***A47D 9/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 345 517**
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A47J 31/38***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 345 518**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 345 568**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 345 581**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61G 5/04***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 345 646**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 345 651**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
(51) ***A61N 1/37***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 345 659**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 345 676**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 345 693**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B21F 3/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 345 720**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B23P 19/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 345 736**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B29C 43/24***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 345 740**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B29C 63/34***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 345 741**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019

RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 345 749** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 PT 22.09.2019
RS 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 345 750** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 PT 22.09.2019
RS 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
SK 22.05.2019 EE 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 345 753** (51) ***B29D 12/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
NL 05.06.2019 CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 345 775** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 345 794** (51) ***B60R 21/215***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 345 810** (51) ***B62D 33/06***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 AT 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 IS 03.08.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 345 813** (51) ***B62D 65/18***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 345 825** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 345 829** (51) ***B64C 27/54***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 345 834** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 AT 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 IS 27.07.2019
LU 04.04.2019 MC 27.03.2019
DK 27.03.2019 CH 30.04.2019
LI 30.04.2019 BE 30.04.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 345 838** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
AT 29.05.2019 SK 29.05.2019
EE 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 345 843** (51) ***B65D 5/66***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 345 846** (51) ***B65D 77/20***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 345 864** (51) ***C01B 3/10***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 345 911** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LU 18.02.2019 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
CH 28.02.2019 LI 28.02.2019
IE 18.02.2019 GB 28.02.2019
BE 28.02.2019 FR 28.02.2019
TR 28.11.2018

(11) **3 345 913** (51) ***C07F 9/02***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 345 934** (51) ***C08F 4/02***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 345 958** (51) ***C08J 3/075***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 345 980** (51) ***C09J 133/10***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 AT 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019

SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 346 026**
(51) ***C23C 28/04***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 346 030**
(51) ***C30B 11/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 346 057**
(51) ***E02D 3/026***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 346 092**
(51) ***E21B 49/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 346 103**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 346 115**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 346 120**
(51) ***F02M 43/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 346 122**
(51) ***F02M 51/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 346 123**
(51) ***F02M 59/46***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 346 136**
(51) ***F04D 29/16***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 346 155**
(51) ***F16D 65/28***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 346 177**
(51) ***F16P 3/08***
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 346 192**
(51) ***F24C 14/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 346 197**
(51) ***F24D 3/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 346 198**
(51) ***F24D 5/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 346 219**
(51) ***F28D 7/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 346 230**
(51) ***G01B 11/255***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 346 246**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 346 269**
(51) ***G01N 33/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 346 328**
(51) ***G02F 1/365***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 346 345**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 346 346**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 346 356**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 346 370**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 346 446**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 346 449**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 346 472**
(51) ***G11B 33/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 346 474**
(51) ***G11C 16/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 346 478**
(51) ***H01G 4/38***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 346 482**
(51) ***H01H 71/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 346 513**
(51) ***H01L 35/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 346 518**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 346 522**
(51) ***H01M 10/0585***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 346 523**
(51) ***H01M 2/20***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 346 534**
(51) ***H01M 8/04298***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 346 538**
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 346 576**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 346 582**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 346 597**
(51) ***H02M 7/219***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 346 610**
(51) ***H03L 7/091***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 346 625**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 346 632** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 346 645** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 346 646** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 346 672** (51) ***H04W 4/50***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 346 675** (51) ***H04M 1/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 346 676** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 346 682** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 346 717** (51) ***H04N 21/4722***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 346 776** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 346 778** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 346 784** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 346 795** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 346 799** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 346 837** (51) ***A01N 43/12***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 346 845** (51) ***A21C 5/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 346 846** (51) ***A21C 5/04***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 346 860** (51) ***A41D 1/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 346 863** (51) ***A43B 7/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 346 882** (51) ***A47F 1/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 346 922** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 346 931** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019

LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 346 933** (51) ***A61B 17/3207***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 346 936** (51) ***A61B 17/70***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 346 938** (51) ***A61B 18/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 346 958** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 346 962** (51) ***A61F 5/453***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 346 999** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 347 055** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 347 073** (51) ***A61M 5/178***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 347 111** (51) ***A63H 33/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 347 130** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 347 142** (51) ***B07B 13/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 347 147** (51) ***B21D 53/78***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 347 158** (51) ***B23K 35/28***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
RO 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 347 166** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 347 200** (51) ***B32B 18/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 347 210** (51) ***B42C 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 347 213** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 347 215** (51) ***B60F 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 347 225** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 347 226** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 347 243** (51) ***B60R 16/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 347 245** (51) ***B60R 19/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 347 249** (51) ***B60T 13/74***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 347 250** (51) ***B60T 13/74***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 347 255** (51) ***B60W 50/12***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 347 269** (51) ***B64C 29/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 347 300** (51) ***B66C 23/68***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 347 308** (51) ***C01B 39/48***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 347 325** (51) ***F28F 13/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 347 326** (51) ***C04B 35/626***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 347 331** (51) ***C07C 2/66***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 347 336** (51) ***C07C 37/14***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 347 338** (51) ***C11B 3/00***

(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 347 342** (51) ***C07C 277/08***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 347 345** (51) ***C07D 215/26***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 347 381** (51) ***C08C 19/24***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 347 383** (51) ***C08G 64/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 347 402** (51) ***C08G 65/32***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 347 406** (51) ***C08G 75/045***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 347 413** (51) ***C08L 23/10***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 347 414** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 347 451** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 347 465** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 347 507** (51) ***C23F 13/06***
(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 347 513** (51) ***D03D 47/12***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 347 514** (51) ***D04B 3/02***
(84) PL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, IS 13.07.2019
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 347 525** (51) ***E02D 17/13***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 347 542** (51) ***E04F 11/104***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 347 578** (51) ***F01L 1/352***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 347 582** (51) ***F02C 6/16***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 347 594** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 347 595** (51) ***F04B 43/12***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, IS 24.08.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, RS 24.04.2019, CZ 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 347 596** (51) ***F04B 45/053***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 347 603** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 347 609** (51) ***F16C 17/03***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, RO 24.04.2019, EE 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 347 610** (51) ***F16C 27/08***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 347 617** (51) ***F16F 9/54***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 347 626** (51) ***F16H 63/34***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, SK 17.04.2019, IT 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, EE 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 347 629** (51) ***F16J 15/34***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 347 636** (51) ***F16L 5/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 347 637** (51) ***F16L 13/14***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 347 638** (51) ***F16L 19/02***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 347 643** (51) ***F17C 13/02***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 347 660** (51) ***F27B 7/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 347 662** (51) ***F27D 15/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 347 664** (51) ***F28D 20/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 347 667** (51) ***F28F 7/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(11) **3 347 686** (51) ***G01H 9/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 347 687** (51) ***G01J 3/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 347 719** (51) ***G01N 33/68***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 347 764** (51) ***G02F 1/13***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 347 765** (51) ***G02F 1/13357***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 347 768** (51) ***G03F 7/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 347 769** (51) ***G03F 7/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 347 804** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 347 859** (51) ***G05B 19/12***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 347 899** (51) ***G11C 16/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 347 901** (51) ***G21C 19/07***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 347 902** (51) ***G21H 1/12***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 347 904** (51) ***H01B 13/16***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 347 911** (51) ***H01H 85/048***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 16.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 12.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 347 916** (51) ***H01L 31/103***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 347 942** (51) ***H01Q 3/26***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 347 944**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 347 945**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 347 949**
(51) ***H01R 4/62***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 347 978**
(51) ***H02M 3/158***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 347 990**
(51) ***H03K 19/177***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 348 001**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 348 013**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 348 029**
(51) ***H04L 12/927***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 348 047**
(51) ***H04M 9/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 348 049**
(51) ***H04N 5/32***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 348 078**
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 348 082**
(51) ***H04W 4/10***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 348 088**
(51) ***H04B 17/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 348 091**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 348 111**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 348 120**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 348 121**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 348 159**
(51) ***A43B 5/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 348 160**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 348 161** (51) ***A43D 95/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 348 164** (51) ***A44C 5/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 348 171** (51) ***A47B 88/49***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 348 174** (51) ***A47F 3/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 348 180** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 348 195** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 348 201** (51) ***A61B 6/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 348 233** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 348 240** (51) ***A61F 5/01***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 348 248** (51) ***A61G 5/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 348 253** (51) ***A61K 8/365***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 348 273** (51) ***A61K 38/01***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 348 295** (51) ***A61M 5/24***
(84) PL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 348 301** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 348 305** (51) ***A61N 1/36***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 348 311** (51) ***A63F 13/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 348 328** (51) ***B05B 7/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 348 343** (51) ***B23K 26/064***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 348 344** (51) ***B23K 35/362***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 348 346** (51) ***B26D 3/16***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 348 363** (51) ***B26B 21/22***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 348 378** (51) ***B29C 53/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 348 396** (51) ***B32B 27/32***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 348 397** (51) ***B32B 27/32***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 348 404** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 348 410** (51) ***B41M 5/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 348 411** (51) ***B41M 5/41***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 348 412** (51) ***B41M 5/382***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 348 421** (51) ***B60B 35/10***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 348 430** (51) ***B60D 1/32***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 348 432** (51) ***B60K 15/05***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 348 470** (51) ***B64C 1/26***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 348 476** (51) ***B64C 39/00***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 348 480** (51) ***B64D 11/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 348 508** (51) ***B66B 5/00***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 348 550** (51) ***C07D 277/82***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 348 568** (51) ***C07K 16/10***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 348 585** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 348 593** (51) ***C08G 18/80***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 348 596** (51) ***C08G 64/34***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 348 598** (51) ***C08G 73/10***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019

CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 348 626** (51) ***C10L 1/10***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 348 655** (51) ***C21D 6/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 348 681** (51) ***D01F 6/62***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 348 689** (51) ***D04B 1/26***

(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 348 706** (51) ***D06F 58/28***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 348 711** (51) ***E01D 19/16***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 348 735** (51) ***E04D 1/34***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 348 743** (51) ***E04F 13/08***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 348 744** (51) ***E04F 13/08***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 348 756** (51) ***E05C 9/02***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 348 768** (51) ***E06B 3/46***

(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 348 792** (51) ***F01D 11/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 348 858** (51) ***F16F 15/134***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 348 914** (51) ***F24C 15/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 348 915** (51) ***F24C 15/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 348 922** (51) ***F24F 7/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 348 924** (51) ***F24F 11/30***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 348 932** (51) ***F25B 1/053***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 348 941** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 348 944** (51) ***F28F 9/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019

SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 348 950**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 348 959**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019

(11) **3 348 967**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 349 021**
(84) BE 31.01.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 25.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 349 041**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 349 042**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019

SK 30.01.2019
AT 30.01.2019

(51) ***F41G 1/30***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G01B 17/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G01S 17/48***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019

SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 349 068**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 349 082**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 349 105**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 349 120**
(84) PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
LU 15.04.2019
LI 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 349 121**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 349 130**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019

EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G06F 13/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019

MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 349 134**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 349 201**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 349 202**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 349 229**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 349 230**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 349 241**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 349 261**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019

DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G06F 21/30***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G08G 1/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G08G 3/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H01H 9/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H01H 9/34***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H01L 33/64***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019

FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 349 273** (51) ***H01M 4/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 349 283** (51) ***H01M 8/04***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 349 284** (51) ***H01M 8/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 349 288** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 349 289** (51) ***H01M 10/0562***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 349 297** (51) ***H01M 10/655***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 349 308** (51) ***H01R 12/71***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 349 322** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 349 323** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 349 324** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 349 330** (51) ***H02J 50/80***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 349 343** (51) ***H02M 1/42***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 349 392** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 349 413** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019

(11) **3 349 418** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 349 512** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 349 515** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 349 518** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 349 547** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019

HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 349 557**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 349 607**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 349 621**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 349 627**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A47J 31/60***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 349 644**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 349 657**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 349 660**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019

(51) ***A61B 6/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 349 661**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A61B 8/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 349 662**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***A61B 8/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 349 663**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 349 699**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 349 712**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A61H 39/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 349 801**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61K 47/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 349 829**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019

(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 349 842**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61M 39/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 349 845**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 349 848**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 27.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 27.10.2018

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **3 349 883**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B01D 61/18***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 349 888**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 349 894**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C01F 7/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 349 901**
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019

LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 349 918** (51) ***B07C 3/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 349 950** (51) ***B25J 9/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 349 954** (51) ***B27C 9/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 349 975** (51) ***B29C 73/34***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 350 001** (51) ***B60J 3/04***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 350 008** (51) ***B60K 15/03***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 350 009** (51) ***B60K 15/035***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 350 011** (51) ***B60K 15/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 350 014** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 350 023** (51) ***B60R 11/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 350 043** (51) ***B60T 13/74***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 350 050** (51) ***B60W 30/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 350 059** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 350 066** (51) ***B62D 27/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 350 081** (51) ***B65B 3/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 350 087** (51) ***B65D 5/66***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 350 102** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 350 117** (51) ***B82Y 20/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 350 119** (51) ***C01B 3/50***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 350 122** (51) ***C01B 35/14***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 350 123**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C01B 35/14***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 350 132**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 350 152**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C07C 67/39***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 350 153**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C07C 67/39***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 350 159**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C07C 303/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 350 192**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07H 15/04***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 350 234**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 350 243**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08G 18/67***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 350 244**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C08G 59/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 350 245**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 350 247**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 28.04.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C08G 63/64***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 350 284**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 350 307**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 350 310**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 350 327**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 21.10.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 350 358**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C25C 3/08***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 350 363**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***D01F 6/60***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 350 367**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***D06F 75/22***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 350 369**
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***D21H 11/18***
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 350 380**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***E03C 1/126***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 350 389**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
(51) ***E04H 6/22***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019

HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 350 397** (51) ***E05F 15/42***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 350 403** (51) ***E21B 17/01***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 350 409** (51) ***E21B 33/128***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 350 415** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 350 418** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 350 421** (51) ***F01L 1/047***
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
SK 17.04.2019 EE 17.04.2019
IT 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 350 422** (51) ***F01L 13/00***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 350 423** (51) ***F01L 13/00***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
IS 13.07.2019 DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 350 425** (51) ***F01M 13/00***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
AT 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 350 433** (51) ***F02G 1/053***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 350 441** (51) ***F03H 1/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 350 482** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 350 493** (51) ***F16L 1/12***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
IS 01.09.2019 DK 01.05.2019
CZ 01.05.2019 RO 01.05.2019
AT 01.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 350 503** (51) ***F21K 99/00***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
AT 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 350 505** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 350 511** (51) ***F21V 29/76***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 350 530** (51) ***F28D 17/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 350 543** (51) ***G01C 21/08***
(84) LT 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 350 551** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 350 552** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019

SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 350 564**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 350 591**
(51) ***G01N 30/86***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 350 608**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 350 610**
(51) ***G01R 33/34***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 350 655**
(51) ***G03F 7/32***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 350 667**
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 350 676**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 350 702**
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 350 725**
(51) ***G06F 16/953***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 350 726**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 350 741**
(51) ***G06F 21/52***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 350 802**
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 350 811**
(51) ***G21C 17/112***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 350 822**
(51) ***H01H 1/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 350 848**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 350 849**
(51) ***H01L 39/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 350 864**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 350 876**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 350 902**
(51) ***H02J 7/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 350 909**
(51) ***H02K 21/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 350 919**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H03F 3/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 350 922**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H03G 5/16***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 350 928**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G06F 1/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 350 939**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 350 948**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 06.04.2019
TR 05.09.2018
(51) ***H04B 17/309***
(84) AT 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BE 30.04.2019

(11) **3 350 964**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 350 967**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 350 972**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 350 983**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 350 988**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 350 989**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04N 13/31***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 351 010**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04Q 1/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 351 015**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 351 016**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 351 032**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 351 033**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 351 041**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 351 050**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 351 056**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 351 069**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 351 072**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 351 107**
(51) ***A01N 65/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 351 132**
(51) ***A45D 8/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 351 146**
(51) ***A47C 23/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 351 152**
(51) ***A47J 45/06***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 351 156**
(51) ***A47L 9/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 351 198**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 351 216**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 351 231**
(51) ***A61G 7/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 351 290**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 351 292**
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 351 294**
(51) ***A62C 37/11***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 351 364**
(51) ***B29C 59/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 351 372**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 351 373**
(51) ***B32B 3/12***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019
AL 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
LU 18.04.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 351 375**
(51) ***B32B 21/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 351 377**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 351 393**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 351 411**
(51) ***B60K 1/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 351 415**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 351 416**
(51) ***B60K 35/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 351 417**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 351 424**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 351 428**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 351 431**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B60R 9/045***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 351 432**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60R 9/10***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 351 433**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60R 19/34***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 351 435**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60R 21/205***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 351 441**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B60T 7/22***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 351 459**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 351 482**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
(51) ***B65C 9/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 351 518**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 351 535**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07D 233/72***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 351 677**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***D06F 58/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 351 687**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
(51) ***E02D 5/44***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 351 693**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***E03B 9/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 351 704**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***E04F 21/18***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 351 722**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***E21B 29/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 351 737**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 351 739**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 351 749**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
(51) ***F01D 25/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 351 757**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***F01N 1/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 351 765**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F02B 75/32***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 351 813**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***F02F 7/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 351 826**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019

(51) ***F16H 37/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 351 828**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F16H 47/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 351 868**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 351 869**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019

(51) ***F25B 1/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 351 870**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F25B 1/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 351 874**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F25B 41/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 351 933**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G01N 27/417***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 351 948**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G01R 27/26***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 351 949**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 351 951**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 352 005**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 352 016**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 352 064**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 352 071**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 352 099**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G06F 16/27***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 352 140**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G07B 7/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 352 192**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H01H 21/24***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 352 196**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01J 49/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 352 235**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***H01L 39/24***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019

RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 352 246**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 352 263**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 352 292**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 352 298**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 352 315**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 352 322**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019

SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H01M 10/6554***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 24.01.2019
MC 02.01.2019

NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 352 352**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 352 370**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 352 380**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 352 384**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 352 398**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 352 400**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 24.01.2019

(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H02P 29/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019

IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 352 413**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 352 416**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 352 417**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 352 435**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 352 438**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 352 454**
(84) AL 02.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 19.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019

(51) ***H04N 5/365***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 19.01.2019

(11) **3 352 473** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 352 526** (51) ***H04W 84/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 352 531** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 352 556** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.03.2019
BE 31.03.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 24.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IE 24.03.2019
LI 31.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 352 557** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 352 558** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 352 580** (51) ***A23L 25/00***
(84) AL 08.05.2019
HR 08.05.2019
BG 08.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
PT 08.09.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 352 592** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 352 609** (51) ***A43B 13/12***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 352 634** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 352 662** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 352 665** (51) ***A61B 5/08***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 352 679** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 352 685** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 352 689** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 352 707** (51) ***A61F 2/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 352 710** (51) ***A61F 2/50***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 352 713** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 352 714** (51) ***A61F 5/01***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 352 715** (51) ***A61F 5/443***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019

IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 352 722**
(51) ***A61H 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 352 723**
(51) ***A61K 6/033***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 352 737**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 352 809**
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 352 812**
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 352 821**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 352 854**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 352 882**
(51) ***B01D 43/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 352 901**
(51) ***B01J 31/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 352 902**
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 352 906**
(51) ***B05B 7/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 352 908**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 352 910**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 352 911**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 352 919**
(51) ***B07C 5/36***
(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
IE 20.03.2019
LU 20.03.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 352 924**
(51) ***B21D 5/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 352 926**
(51) ***B21D 28/12***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 352 974**
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 352 991**
(51) ***B41M 5/323***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 352 997**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 352 999**
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 353 009**
(51) ***B60L 15/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 353 019**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60T 1/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 353 021**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 353 026**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 353 046**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B63B 9/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019

(11) **3 353 051**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B64C 1/18***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 353 057**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B65B 1/06***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 353 058**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
(51) ***B65B 1/06***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 353 064**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
(51) ***B65B 17/02***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 353 078**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B65D 5/54***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 353 109**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B66C 23/44***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 353 114**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C01B 39/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 353 133**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C04B 28/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 353 186**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07F 13/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 353 215**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C08B 13/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 353 229**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 28.04.2019
TR 30.01.2019
(51) ***C08G 63/64***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 353 230**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C08G 64/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 353 250**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C09D 127/16***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 353 251**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C09D 183/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 353 336**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C25B 11/04***
(84) NO 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 353 359**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 353 401**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
(51) ***B64C 11/44***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019

RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 353 427**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 353 428**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(51) ***F16B 12/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 353 441**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16D 13/70***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 353 458**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F16L 37/092***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 353 488**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 353 507**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 353 526**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 353 557**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 353 571**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01S 13/82***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 353 610**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 24.04.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 353 663**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 12/1072***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 353 746**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 353 776**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 353 786**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G10L 21/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 353 795**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H02G 15/072***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 353 797**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01F 7/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 353 802**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01J 41/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 353 814**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01L 29/861***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 353 864**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01T 13/50***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 353 878**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 353 893**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
(51) ***H03K 3/012***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 353 912**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 353 919**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 353 923**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 353 940**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 353 942**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 353 943**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 353 960**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04B 15/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(51) ***H04L 7/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 353 961**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 353 982**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 353 986**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 354 052**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 354 063**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 354 068**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 354 076**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019

(51) ***H04W 8/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019

(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 354 080**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 354 086**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 354 087**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 354 123**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 354 125**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 354 149**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 354 152**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A01B 73/04***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A01D 91/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A43B 5/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A44B 13/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019

HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 354 163** (51) ***A47C 27/00***

(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 354 167** (51) ***A47F 5/11***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 354 168** (51) ***A47F 5/11***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 354 186** (51) ***A47L 15/08***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 354 190** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.01.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 27.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 27.01.2019

(11) **3 354 283** (51) ***A61K 9/48***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 354 290** (51) ***A61L 2/22***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 354 351** (51) ***B05B 11/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 354 367** (51) ***B22C 1/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 354 399** (51) ***B23Q 7/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 354 405** (51) ***B24B 27/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 354 419** (51) ***B25J 9/16***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 354 428** (51) ***B26F 3/12***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 354 460** (51) ***B41C 1/05***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 354 462** (51) ***B41J 2/05***

(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019

(11) **3 354 472** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 354 475** (51) ***B41K 1/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 354 476** (51) ***B41M 3/14***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 354 500** (51) ***B62D 35/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 354 519** (51) ***B60R 9/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019

RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 354 521**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 354 559**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B64C 11/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 354 566**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B64C 27/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 354 567**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B64C 27/32***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 354 572**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 354 577**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
(51) ***B64D 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 354 586**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B65D 19/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 354 624**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C02F 1/66***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 354 641**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C07D 209/88***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 354 697**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C09D 11/102***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 354 741**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C12P 7/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 354 746**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 354 774**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***D01G 15/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 354 817**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***E04F 10/06***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 354 826**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***E05B 35/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 03.05.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 354 838**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E06B 3/968***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 354 842**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***E21B 33/124***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 354 844**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***E21B 43/116***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 354 848**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 354 859**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019

IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 354 862** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 354 878** (51) ***F02C 7/052***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 354 899** (51) ***F04C 23/00***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 354 930** (51) ***F16F 15/023***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 354 964** (51) ***F21V 19/04***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 354 994** (51) ***F24F 1/36***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 354 997** (51) ***F24H 1/28***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 355 002** (51) ***F25B 15/04***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 355 032** (51) ***G01D 5/20***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 355 034** (51) ***G01D 5/347***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 355 075** (51) ***G01S 7/481***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 355 078** (51) ***G01S 17/02***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 355 081** (51) ***G01T 1/24***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 355 095** (51) ***G02B 27/01***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 355 101** (51) ***G02C 13/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 355 104** (51) ***G02C 13/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 27.01.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 27.01.2019

(11) **3 355 123** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 355 141** (51) ***G05B 19/418***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 355 146** (51) ***G05D 1/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 355 150** (51) ***G05D 1/10***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 355 151** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 355 205** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 26.01.2019
BE 31.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 355 228** (51) ***G06F 21/55***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 355 229** (51) ***G06F 21/56***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 355 231** (51) ***G06F 21/79***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 355 275** (51) ***G06T 15/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 355 287** (51) ***G08B 3/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 355 316** (51) ***H01B 1/22***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 355 335** (51) ***H01H 85/00***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 355 355** (51) ***H01L 27/146***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 355 380** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 355 406** (51) ***H01Q 1/08***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 355 419** (51) ***H01R 24/54***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 355 420** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 355 454** (51) ***H02K 33/16***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 355 491** (51) ***H04B 17/17***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 355 514**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 12/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 355 522**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 355 525**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 355 537**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SK 21.11.2018
LU 24.04.2019
LI 30.04.2019
TR 21.11.2018
(51) ***H04L 12/825***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
MC 21.11.2018
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 355 543**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 355 554**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 355 562**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04M 11/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 355 593**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 355 615**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 355 619**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 355 630**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 355 680**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A01D 43/08***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 355 683**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A01G 18/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 355 712**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A23G 9/32***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 355 727**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A24D 3/06***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 355 744**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***A47C 23/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 355 752**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A47J 42/38***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 355 766**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 355 775**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 355 986**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 355 987**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61N 2/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 356 034**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B01J 29/068***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 356 036**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B01J 29/10***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 356 037**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B01J 29/10***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 356 063**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B21D 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 356 081**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F16C 43/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 356 083**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
(51) ***B24D 3/34***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 356 091**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
(51) ***B25J 19/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 356 130**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 356 158**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B42D 25/425***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 356 161**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 356 162**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 356 166**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 356 172**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 356 187**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B60R 11/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019

(11) **3 356 192**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 356 205**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 356 234**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B65B 11/50***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 356 270**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 356 281**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B66C 23/68***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 356 283**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B66F 9/065***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 356 285**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B67C 3/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 356 300**
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
(51) ***C03B 33/02***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019

PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 356 320**
(51) ***C07C 51/42***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 356 366**
(51) ***C07D 475/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 356 376**
(51) ***C07F 9/40***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 356 435**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 356 456**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 356 457**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 356 467**
(51) ***C08L 23/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 356 483**
(51) ***C09H 5/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 356 490**
(51) ***C09J 183/04***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 356 502**
(51) ***C11B 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 356 509**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 356 563**
(51) ***C13K 13/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 356 567**
(51) ***C22B 1/06***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 356 585**
(51) ***D01F 1/10***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 356 588**
(51) ***D04H 1/00***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 356 605**
(51) ***E01H 10/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 356 620**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 356 625**
(51) ***E05B 81/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 356 662**
(51) ***B08B 3/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 356 664**
(51) ***F02D 33/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 356 690**
(51) ***F16C 11/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 356 704**
(51) ***F16H 61/4078***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019

HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 356 706** (51) ***F16H 63/30***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 356 709** (51) ***F16K 31/50***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 356 718** (51) ***F16L 25/12***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 356 727** (51) ***F21S 8/02***

(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 356 728** (51) ***F21Y 105/10***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 356 734** (51) ***F21V 23/00***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 356 742** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 356 750** (51) ***F25B 39/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 356 757** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 356 761** (51) ***G01B 5/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 356 767** (51) ***G01D 5/20***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
CH 31.05.2019
SK 08.05.2019
LU 13.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 356 769** (51) ***G01D 11/24***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 356 791** (51) ***G01N 15/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 356 813** (51) ***G01N 29/14***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 356 814** (51) ***G01N 29/14***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 356 878** (51) ***G02C 7/02***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 356 942** (51) ***G06F 11/34***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 356 984** (51) ***G06F 21/55***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 356 990** (51) ***G06F 21/64***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 357 034** (51) ***G06T 1/20***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 357 043** (51) ***G07D 7/12***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 357 065** (51) ***G11C 11/406***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 357 098** (51) ***H01L 33/62***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 357 100** (51) ***H01L 51/46***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 357 113** (51) ***H01M 4/133***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 357 128** (51) ***H01R 12/71***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 357 132** (51) ***H01S 5/022***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 357 143** (51) ***F16L 25/02***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 357 164** (51) ***H04B 1/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 357 197** (51) ***H04L 12/26***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 357 200** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 357 206** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 357 207** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 357 209** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 357 211** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 357 263** (51) ***H04W 4/90***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 357 273** (51) ***H04W 24/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 357 275** (51) ***H04W 28/16***

(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 357 301** (51) ***H05B 1/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019

NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 357 368** (51) ***A43B 21/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 357 380** (51) ***A47J 19/06***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 AT 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 357 403** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 357 429** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
AT 29.05.2019 SK 29.05.2019
EE 29.05.2019 IT 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 357 443** (51) ***A61B 17/82***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 357 449** (51) ***A61C 1/05***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
RO 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 357 454** (51) ***A61C 17/02***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 357 457** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 357 464** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 357 466** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RS 08.05.2019 DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019 RO 08.05.2019
AT 08.05.2019 SK 08.05.2019
EE 08.05.2019 IT 08.05.2019
SM 08.05.2019 MC 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 357 519** (51) ***A61L 27/18***
(84) BG 13.06.2019 (84) EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
PT 13.07.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 IS 13.07.2019
MC 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 357 526** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 357 553** (51) ***B01D 21/00***
(84) AL 02.01.2019 (84) BE 31.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LU 28.01.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 357 558** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 357 580** (51) ***B02C 17/16***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 357 614** (51) ***B23B 27/14***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 357 641** (51) ***B24B 57/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 357 648** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 357 663** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 357 668** (51) ***B29C 49/12***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019

HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 357 670** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 357 682** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 357 695** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 357 702** (51) ***B41J 17/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 357 726** (51) ***B60H 1/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 357 735** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 24.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 357 766** (51) ***B60R 25/09***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 357 807** (51) ***B64C 3/26***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 357 810** (51) ***B64C 13/50***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 357 816** (51) ***B65B 1/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 357 818** (51) ***B65B 11/32***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 357 820** (51) ***B65B 39/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 357 830** (51) ***B65D 47/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 357 834** (51) ***B65D 83/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 357 835** (51) ***B65D 83/08***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 357 845** (51) ***B65H 3/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 357 874** (51) ***C03B 5/44***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 357 894** (51) ***A61L 9/012***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 357 970** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 357 973** (51) ***C08L 83/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019

RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 358 003** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 358 042** (51) ***C25B 1/10***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 358 072** (51) ***D06M 11/34***
(84) AL 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, CZ 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019
BG 01.08.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, DK 01.05.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 358 074** (51) ***D21F 9/00***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019
BG 29.08.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 358 080** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, EE 29.05.2019, SM 29.05.2019
ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, SK 29.05.2019, IT 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 358 083** (51) ***E01H 1/08***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, MC 24.04.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 358 086** (51) ***E02D 5/72***
(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 358 087** (51) ***E02F 3/28***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 358 090** (51) ***E03B 3/03***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 358 110** (51) ***E05B 17/18***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, DK 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, IS 01.09.2019, RO 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 358 163** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 358 173** (51) ***F02K 1/04***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 358 190** (51) ***F04C 18/344***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 358 220** (51) ***F16H 15/28***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 358 221** (51) ***F16H 15/28***
(84) AL 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RS 01.05.2019, CZ 01.05.2019, AT 01.05.2019, EE 01.05.2019, SM 01.05.2019
BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LV 01.05.2019, PT 01.09.2019, IS 01.09.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, IT 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 358 228** (51) ***F16H 63/30***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, AT 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 358 229** (51) ***F16H 63/30***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, TR 10.04.2019
AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, AT 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 358 243** (51) ***F21L 4/00***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 07.02.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, AT 30.01.2019, BE 28.02.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, IE 07.02.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 358 244** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 358 266**
(51) ***F24F 11/79***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 358 273**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 358 277**
(51) ***F25B 45/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 358 287**
(51) ***F28F 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 358 304**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 358 308**
(51) ***G01D 5/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 358 309**
(51) ***G01D 5/14***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 358 339**
(51) ***G01N 23/046***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 358 359**
(51) ***G01R 15/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 358 393**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.05.2019
LU 22.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LI 31.05.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 358 408**
(51) ***G03F 7/027***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 358 409**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 358 412**
(51) ***G03F 7/075***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 358 487**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 358 492**
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 358 541**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 358 592**
(51) ***H01H 47/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 358 598**
(51) ***H01J 37/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 358 631**
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 358 705**
(51) ***H02J 7/14***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019

RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 358 713**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 358 749**
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019

(11) **3 358 751**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 358 787**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 358 788**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 358 802**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 358 805**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 358 812**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 358 817**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 1/48***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 358 824**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04N 5/272***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 358 889**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 358 939**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A01G 9/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 358 950**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A01N 35/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 358 992**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
(51) ***A47F 3/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 359 021**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 359 044**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 359 089**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 359 122**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61K 8/58***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 359 245**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 359 251**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 359 261**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019

PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 359 280**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 359 283**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 359 298**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 359 323**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B23H 9/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 359 325**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B23K 26/34***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 359 327**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B23K 35/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 359 332**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B23Q 1/52***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 359 360**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B27N 3/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 359 372**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B29C 64/386***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 359 382**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 359 406**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 359 422**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60R 7/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 359 424**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60R 21/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 359 425**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60R 21/214***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 359 431**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B60T 8/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 359 447**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 359 449**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B65B 13/06***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 359 464**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B65D 75/20***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 359 469**
(84) AL 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 10.07.2019
LT 10.04.2019
RS 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 359 529**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C07D 307/33***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 359 543**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C07D 487/22***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 359 585**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C08G 63/82***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 359 592**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 359 599**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 359 613**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(51) ***C09D 107/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 359 637**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 27.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***C12P 19/02***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 359 706**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(51) ***C23C 16/455***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 359 707**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019

(51) ***C23C 30/00***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 359 732**
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***D21F 5/04***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 359 733**
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***D21F 11/00***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 359 734**
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***D21F 11/14***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 359 737**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***E01C 11/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 359 774**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***E21B 43/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 359 778**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 359 781**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F01K 17/06***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 359 786**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 359 787**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 359 796**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F02K 9/95***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 359 801**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F02M 55/00***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 359 805**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 359 809**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 359 818** (51) ***F04C 29/00***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 359 829** (51) ***F16B 31/02***

(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 359 849** (51) ***F16J 9/22***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 359 871** (51) ***F21S 4/00***

(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019 AT 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 IS 03.08.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 359 873** (51) ***F21V 5/00***

(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
AT 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
IS 03.08.2019 DK 03.04.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
EE 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 359 880** (51) ***F23R 3/06***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 359 886** (51) ***F24S 10/00***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 359 920** (51) ***G01D 4/00***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 359 944** (51) ***G01M 17/02***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 359 948** (51) ***G01N 21/17***

(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 359 949** (51) ***G01N 21/17***

(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
IS 06.07.2019 DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 359 955** (51) ***G01N 21/77***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 359 972** (51) ***G01R 23/167***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 359 975** (51) ***G01S 7/521***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 360 073** (51) ***G06F 21/87***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 360 117** (51) ***G08B 21/02***

(84) LT 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019
NL 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 360 126** (51) ***G09G 3/32***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 360 131** (51) ***G10L 15/22***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 360 137** (51) ***G10L 25/78***

(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 360 147** (51) ***H01F 27/04***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 360 172** (51) ***H01L 43/08***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 360 176** (51) ***H01M 2/10***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019

IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 360 187** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 360 191** (51) ***H01M 8/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 360 214** (51) ***H02G 3/38***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 360 225** (51) ***H02J 3/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 360 249** (51) ***H03F 1/52***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 360 257** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 360 264** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 360 275** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 360 286** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 360 304** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 360 307** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 360 309** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 360 310** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 360 355** (51) ***H04W 8/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 360 378** (51) ***G08B 21/22***
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 360 381** (51) ***H04W 52/24***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 360 401** (51) ***A01B 59/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 360 424** (51) ***A23G 9/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 360 463** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 360 483** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 360 484** (51) ***A61B 6/04***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 360 504** (51) ***A61C 3/03***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 28.02.2019

(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 15.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 15.02.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 360 587** (51) ***A61M 1/16***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 360 595** (51) ***A61M 16/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 360 625** (51) ***B22F 3/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 360 646** (51) ***B25B 5/10***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 360 661** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019

(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 360 662** (51) ***B29C 59/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 360 664** (51) ***B29C 64/205***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 360 678** (51) ***B32B 5/02***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 360 695** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 360 727** (51) ***B60N 2/427***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 360 730** (51) ***B60R 1/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 360 759** (51) ***B62D 21/15***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 15.05.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 360 761** (51) ***B62D 25/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 360 780** (51) ***B64C 29/00***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 360 802** (51) ***B64G 1/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 360 813** (51) ***B65D 6/18***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 360 818** (51) ***B65D 65/42***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 360 819**
(51) ***B65D 77/20***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 360 852**
(51) ***C03C 3/091***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, DK 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 360 866**
(51) ***C07D 277/40***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, IS 02.05.2019, LU 14.02.2019, MC 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **3 360 908**
(51) ***C08F 236/06***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 360 912**
(51) ***C08G 65/26***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 360 921**
(51) ***C08J 5/18***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, AT 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 360 945**
(51) ***C09K 11/06***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 360 988**
(51) ***C25D 7/12***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 360 989**
(51) ***C25D 9/08***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 13.02.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, BE 28.02.2019
(84) AT 26.12.2018, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, IE 13.02.2019, TR 26.12.2018

(11) **3 361 026**
(51) ***E05B 79/06***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 361 052**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 361 053**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 361 055**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 361 066**
(51) ***F01P 5/06***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 361 071**
(51) ***F02C 7/045***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, DK 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, AT 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 361 090**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 361 093**
(51) ***G01M 5/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 361 102**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 361 114**
(51) ***F16D 43/20***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019

LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 361 115** (51) ***F16D 55/224***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 361 140** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 361 144** (51) ***F21V 5/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 361 150** (51) ***F21V 31/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
RO 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 361 155** (51) ***F23D 14/62***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 361 164** (51) ***F24D 3/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 361 169** (51) ***F24F 3/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 361 171** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 361 174** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 361 180** (51) ***F24H 7/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 361 190** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 361 204** (51) ***F28F 9/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 361 220** (51) ***G01D 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 361 265** (51) ***G01P 15/125***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 361 268** (51) ***G01R 15/16***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 361 270** (51) ***G01R 27/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 361 274** (51) ***G01R 31/3185***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 361 310** (51) ***G03B 17/50***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 361 311** (51) ***G03B 17/50***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 361 332** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 361 345** (51) ***G05D 1/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 361 352**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 361 386**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 361 408**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 361 490**
(51) ***H01H 33/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 361 520**
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 361 528**
(51) ***H01M 2/34***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019

(11) **3 361 540**
(51) ***H01M 8/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 361 541**
(51) ***H01M 8/04***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 361 543**
(51) ***H01M 8/2485***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 361 581**
(51) ***H01R 13/648***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 361 584**
(51) ***H01S 5/183***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 361 592**
(51) ***H02J 3/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 361 612**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 361 669**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 361 675**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 361 718**
(51) ***H04N 3/16***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 361 779**
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 361 781**
(51) ***H04W 36/34***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 361 828**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019

NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 361 829**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H05B 6/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 361 883**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A23L 5/00***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 361 889**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 361 908**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A47C 7/44***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 361 916**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 361 923**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 361 970**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 361 972**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 361 993**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 362 008**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 362 025**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61H 19/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 362 133**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61M 16/22***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 362 173**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B01J 29/76***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 362 198**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
(51) ***B21B 31/07***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 362 244**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B29C 44/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 362 251**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 362 253**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B29C 49/56***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 362 260**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 362 286**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B32B 27/16***
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 362 301**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 362 304**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 362 309**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 362 320**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B60R 13/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 362 328**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 362 335**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 362 348**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B63B 59/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 362 349**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B63C 11/22***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 362 352**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B63G 13/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 362 359**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 362 363**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 362 394**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 362 398**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B66C 7/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 362 406**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C01B 3/48***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 362 408**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C01B 33/035***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 362 489**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08F 6/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 362 511**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C08K 9/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 362 515**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 362 546**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C11D 9/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 362 547**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
(51) ***C11D 9/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 362 584**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C22C 21/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 362 603**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 362 624**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***E05D 3/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019

BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 362 653**
(51) ***F01N 1/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.02.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 23.02.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 362 656**
(51) ***F01N 3/28***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 362 664**
(51) ***F02D 41/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 362 667**
(51) ***F02K 1/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 362 671**
(51) ***F02M 63/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 362 675**
(51) ***F03B 3/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SM 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 362 706**
(51) ***F16H 55/17***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 362 708**
(51) ***F16H 61/421***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 362 713**
(51) ***F16K 15/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 362 714**
(51) ***F16K 15/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 362 735**
(51) ***F17C 13/02***
(84) AL 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
RS 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 362 746**
(51) ***F25B 9/02***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 362 761**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 362 763**
(51) ***G01B 11/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 362 766**
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 362 775**
(51) ***G01N 3/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 362 790**
(51) ***G01N 33/22***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 362 793**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 362 802**
(51) ***G01R 15/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 362 810**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 362 811**
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 362 844**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 362 848**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 362 858**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G04B 47/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 362 869**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 362 887**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 7/58***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 362 915**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G06F 16/43***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 362 932**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 362 939**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 363 005**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 363 019**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G21C 9/016***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 363 031**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01F 27/38***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 363 051**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 363 057**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 363 077**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 12.05.2019

(11) **3 363 089**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 363 092**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 363 106**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 363 144**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 363 160**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 363 164**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019

SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 363 187** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 363 218** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 363 237** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 363 238** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 363 249** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 363 256** (51) ***H04W 84/18***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AT 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 363 257** (51) ***H04W 84/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019

PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 363 268** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 363 282** (51) ***A01G 5/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 363 303** (51) ***A24C 5/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 363 314** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 363 324** (51) ***A47B 77/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 363 326** (51) ***A47B 88/956***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 363 329** (51) ***A47C 23/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 363 334** (51) ***A47G 1/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 363 337** (51) ***A47K 3/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 363 339** (51) ***A47K 3/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 363 540** (51) ***B01J 29/72***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 363 573** (51) ***B23F 23/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 363 589** (51) ***B23Q 39/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 363 610** (51) ***B29B 13/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019

ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 363 615** (51) ***B29C 49/68***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 363 620** (51) ***B29C 64/124***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 363 648** (51) ***B41J 29/377***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 363 655** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 363 679** (51) ***B60N 2/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 363 682** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 363 686** (51) ***B60R 11/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 363 692** (51) ***B60R 22/32***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 363 699** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 363 701** (51) ***B60T 8/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 363 730** (51) ***B64C 9/16***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 363 748** (51) ***B65D 21/06***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 363 757** (51) ***B65H 54/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 363 768** (51) ***B67D 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 363 775** (51) ***C04B 26/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 363 854** (51) ***C08L 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 363 941** (51) ***D06C 11/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 363 959** (51) ***E04B 1/94***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 363 964** (51) ***E04F 19/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 363 982** (51) ***E06B 3/673***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 363 989** (51) ***E21B 19/09***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 364 005** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 364 011** (51) ***F02B 77/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 364 028** (51) ***F04B 39/10***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 364 086** (51) ***F16L 19/12***
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LU 20.02.2019 LV 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
MC 13.02.2019 IE 20.02.2019
BE 28.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **3 364 101** (51) ***F21V 5/02***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 364 104** (51) ***F21W 131/105***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 364 122** (51) ***F24H 3/04***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 364 144** (51) ***F41H 5/013***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **3 364 169** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 IT 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 364 181** (51) ***G01N 27/22***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
IS 10.08.2019 DK 10.04.2019
CZ 10.04.2019 RO 10.04.2019
SK 10.04.2019 EE 10.04.2019
IT 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 364 240** (51) ***G02F 1/153***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 364 307** (51) ***G06F 17/16***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 364 327** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 364 389** (51) ***G08B 17/113***
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
RO 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 364 421** (51) ***G21K 1/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 AT 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 IS 03.08.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
SK 03.04.2019 EE 03.04.2019
IT 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 364 429** (51) ***H01F 17/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 364 438** (51) ***H01H 33/666***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
AT 06.03.2019 IS 06.07.2019
MC 06.03.2019 DK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 364 439** (51) ***H01H 71/12***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 364 452** (51) ***H01L 23/467***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 364 468** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 364 520** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019

IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 364 541**
(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 364 572**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 364 590**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 364 604**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 364 691**
(51) ***H04W 48/14***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 364 693**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 364 742**
(51) ***A01F 15/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 364 748**
(51) ***B60P 3/22***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 364 768**
(51) ***A23D 7/005***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 364 770**
(51) ***A23D 7/005***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 364 780**
(51) ***A23P 30/40***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 364 797**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 364 805**
(51) ***A43B 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 364 818**
(51) ***A46B 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 364 833**
(51) ***A47J 31/54***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 364 834**
(51) ***A47J 31/54***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 364 912**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 364 940**
(51) ***A61K 8/42***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 365 038**
(51) ***A61L 31/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 365 048**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 365 053**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 365 059**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 365 089**
(51) ***B01D 29/01***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 365 109**
(51) ***B02C 17/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 365 121**
(51) ***B21C 23/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 365 122**
(51) ***B21D 5/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 365 145**
(51) ***B25J 21/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 365 151**
(51) ***B29C 65/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 365 159**
(51) ***B29C 70/44***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 365 160**
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 365 166**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 365 187**
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 365 188**
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 365 190**
(51) ***B60G 11/27***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 365 196**
(51) ***F21S 41/176***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 365 202**
(51) ***B60R 25/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 365 208**
(51) ***B60T 13/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 365 225**
(51) ***B64C 13/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 365 239**
(51) ***B65D 19/44***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 365 246**
(51) ***B65D 83/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 365 249**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 365 276**
(51) ***C01B 21/26***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 17.05.2019

(11) **3 365 284**
(51) ***C02F 1/469***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 365 288**
(51) ***C03B 9/193***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 365 302**
(51) ***C04B 28/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 365 303**
(51) ***C04B 33/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 365 304**
(51) ***C04B 35/117***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 365 306**
(51) ***C04B 40/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 365 307**
(51) ***C04B 40/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 365 314**
(51) ***C07C 1/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 365 316**
(51) ***C07C 29/132***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 365 481**
(51) ***D01F 9/32***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 365 495**
(51) ***E01C 11/22***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 365 540**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 365 551**
(51) ***F02M 59/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 365 565**
(51) ***F16B 13/08***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 365 568**
(51) ***F16C 1/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 365 570**
(51) ***F16C 11/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 365 578**
(51) ***F42D 5/045***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 365 585**
(51) ***F16L 23/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 365 593**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 365 596**
(51) ***F21S 43/239***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 365 597**
(51) ***F21V 5/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 365 601**
(51) ***F23G 1/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 365 615**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F25B 9/00***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 365 617**
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F25B 43/04***
(84) PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 365 662**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 365 674**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01N 29/036***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 365 703**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01S 19/14***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 365 737**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G05B 19/19***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 365 741**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 13.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MT 12.12.2018
(51) ***G05D 7/01***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 365 784**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 365 786**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 365 803**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 365 805**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 365 806**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 16/84***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 365 807**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 365 815**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 365 867**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06T 7/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 365 873**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06T 13/80***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 365 876**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G08B 13/08***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 365 931**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 365 939**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
(51) ***H01Q 1/44***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 365 953**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 365 954**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019

GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 365 967** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 365 969** (51) ***H02M 7/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 365 975** (51) ***H03K 5/1534***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 365 980** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 365 991** (51) ***H04L 7/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 365 993** (51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 365 996** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 366 032** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 366 050** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 366 056** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 366 057** (51) ***H04W 16/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 366 079** (51) ***H05B 3/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 366 110** (51) ***A01F 15/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 366 122** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019

(11) **3 366 153** (51) ***A42B 3/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 366 179** (51) ***A47L 9/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 366 223** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 366 248** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 366 262** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 366 264** (51) ***A61F 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 366 358** (51) ***A62C 35/68***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019

IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 366 373**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B01J 49/53***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 366 421**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B25B 1/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 366 430**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 366 431**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 366 446**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 45/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 366 466**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 366 475**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
(51) ***B41F 11/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
LU 24.04.2019
DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 366 484**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B41J 29/13***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 366 486**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 366 503**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 366 505**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 366 520**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B60R 9/048***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 366 535**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B60T 8/42***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 366 537**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B60T 15/04***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 366 561**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B62K 25/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 366 563**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B62L 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 366 569**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B63C 7/26***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 366 582**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B64C 27/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 366 583**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B64C 27/26***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 366 584**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B64C 27/78***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019

HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 366 592** (51) ***B64D 37/06***
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
AT 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 366 594** (51) ***B65B 9/20***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 366 628** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 366 635** (51) ***B66C 23/64***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 366 701** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 366 703** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 IS 03.08.2019
DK 03.04.2019 RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 366 726** (51) ***C08L 79/08***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 366 754** (51) ***C10M 107/50***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 366 783** (51) ***C12Q 1/6848***
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 AT 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 IS 13.07.2019
DK 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 366 794** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 366 835** (51) ***D21F 1/00***
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 366 865** (51) ***E04G 17/06***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 RS 05.06.2019
RO 05.06.2019 SK 05.06.2019
EE 05.06.2019 IS 05.10.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 366 874** (51) ***E05B 65/462***
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 AT 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
IS 27.07.2019 DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 366 882** (51) ***E21F 11/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 366 886** (51) ***F01D 5/20***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 366 892** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 366 916** (51) ***F02P 15/08***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 366 940** (51) ***F16D 13/64***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 366 942** (51) ***F16D 23/14***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 AT 15.05.2019
SK 15.05.2019 EE 15.05.2019
IT 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 366 946** (51) ***F16F 15/03***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019

IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 366 980** (51) ***F21S 8/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 367 067** (51) ***G01D 5/16***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 367 072** (51) ***G01F 1/32***
(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 28.02.2019, TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LU 24.02.2019, MC 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, IE 24.02.2019, FR 02.03.2019

(11) **3 367 129** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 367 149** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 367 180** (51) ***G03G 21/20***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 367 235** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019
NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 367 334** (51) ***G06T 7/593***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, IT 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 367 338** (51) ***G06T 11/60***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 367 384** (51) ***G11B 33/12***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 367 404** (51) ***H01H 1/20***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 367 407** (51) ***H01H 25/06***
(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 367 411** (51) ***H01H 47/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 367 414** (51) ***H01H 71/02***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 367 449** (51) ***H01L 35/22***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 367 473** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 367 490** (51) ***H01M 10/056***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 367 491** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 367 492** (51) ***H01M 10/42***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 367 504** (51) ***H01Q 21/24***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LU 27.02.2019, MC 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019

SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 367 505**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 367 508**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 367 519**
(51) ***H01S 3/091***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 367 522**
(51) ***H02B 1/56***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 367 523**
(51) ***H02B 3/00***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 367 526**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 367 577**
(51) ***H04B 1/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
CH 31.05.2019
LU 01.05.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
LI 31.05.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 367 580**
(51) ***H04B 3/23***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 367 605**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 367 612**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 367 615**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 367 669**
(51) ***H04N 5/378***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 367 756**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 367 760**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 367 765**
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 367 770**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 367 803**
(51) ***A22C 17/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 367 811**
(51) ***A23G 1/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 367 814**
(51) ***A61K 36/87***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 367 845**
(51) ***A47C 7/40***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 367 846**
(51) ***A47C 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 367 847** (51) ***A47C 20/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 12.05.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 367 857** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 367 866** (51) ***A47L 9/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 367 880** (51) ***A61B 3/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 367 883** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 367 900** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 367 901** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 367 935** (51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 367 937** (51) ***A61B 17/435***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 367 944** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 367 955** (51) ***A61C 7/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 367 992** (51) ***A61J 3/07***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 368 015** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 368 061** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 368 098** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 368 181** (51) ***B01D 29/33***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 368 194** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 368 196** (51) ***B01D 63/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 368 202** (51) ***C10G 11/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 368 206** (51) ***B01J 13/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 368 211** (51) ***B01J 20/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 368 230** (51) ***B21D 24/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 368 241** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
BG 15.08.2019
HR 15.05.2019

LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 368 248**
(51) ***B25B 5/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 368 297**
(51) ***B32B 5/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 368 299**
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 368 302**
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 368 317**
(51) ***B41F 31/26***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 368 337**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 368 340**
(51) ***B60C 11/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 368 346**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 368 352**
(51) ***B60C 11/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 368 354**
(51) ***B60C 19/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 368 362**
(51) ***B60K 15/03***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 368 363**
(51) ***B60K 15/03***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 368 373**
(51) ***B60R 1/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 368 376**
(51) ***B60R 7/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 368 379**
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 368 380**
(51) ***B60R 16/027***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 368 385**
(51) ***B60T 7/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 368 417**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 368 426**
(51) ***B65D 3/22***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 368 427**
(51) ***B65D 5/42***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 368 428**
(51) ***B65D 5/42***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 368 429**
(51) ***B65D 5/50***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019

IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 368 436** (51) ***B65D 59/06***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019

(11) **3 368 492** (51) ***C04B 7/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 368 499** (51) ***C07C 1/04***
(84) LT 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 368 515** (51) ***C07D 223/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 368 525** (51) ***C07D 401/14***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 368 536** (51) ***C07D 471/10***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 368 581** (51) ***C08F 214/22***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 368 590** (51) ***C08G 77/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 368 591** (51) ***C08G 77/54***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 368 597** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 368 607** (51) ***C08L 53/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 368 610** (51) ***C08L 97/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 368 637** (51) ***C09K 19/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 368 681** (51) ***C12Q 1/18***
(84) BG 22.08.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) GR 23.08.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 368 752** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 368 765** (51) ***F02M 63/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 368 772** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 368 804** (51) ***F16L 1/12***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 368 817** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 368 822** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 368 834** (51) ***C23C 14/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 368 859** (51) ***G01C 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 368 913** (51) ***G01R 33/07***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
AT 29.05.2019 SK 29.05.2019
EE 29.05.2019 IT 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 368 936** (51) ***G02B 21/36***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 368 950** (51) ***G04F 3/02***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 368 985** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 AT 19.06.2019
SK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 369 011** (51) ***G06F 17/30***
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 369 024** (51) ***G06F 21/10***
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
AT 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 IS 06.07.2019
DK 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 369 030** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 369 079** (51) ***G08B 13/19***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 369 080** (51) ***G08B 13/193***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 369 148** (51) ***H01S 5/062***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 369 152** (51) ***H02J 3/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 369 177** (51) ***H03K 7/08***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
NL 29.05.2019 DK 29.05.2019
CZ 29.05.2019 RO 29.05.2019
AT 29.05.2019 SK 29.05.2019
EE 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 369 216** (51) ***H04L 12/40***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 369 222** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **3 369 224** (51) ***H04L 12/869***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 369 233** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 369 234** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 369 261** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 369 294** (51) ***H05H 1/54***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 IS 12.10.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 369 338** (51) ***A46B 5/00***
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
AT 20.03.2019 IS 20.07.2019
DK 20.03.2019 MC 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 369 345** (51) ***A47C 20/04***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 369 528** (51) ***B25B 23/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 369 555** (51) ***B29C 64/209***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 369 578** (51) ***B41J 2/18***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 369 606** (51) ***B60M 1/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 369 614** (51) ***B60N 2/56***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 369 625** (51) ***B60R 5/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 369 628** (51) ***B60R 21/20***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 369 645** (51) ***B62D 21/11***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 369 652** (51) ***B64C 27/28***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 369 659** (51) ***B64D 29/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 369 699** (51) ***B67D 7/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 369 759** (51) ***C08G 64/04***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 369 787** (51) ***C08F 265/06***

(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 369 788** (51) ***C08F 265/06***

(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 369 798** (51) ***C10B 53/07***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 369 802** (51) ***C10M 169/04***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 369 803** (51) ***C12M 1/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 369 838** (51) ***C23C 2/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 369 870** (51) ***E04B 1/68***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 369 872** (51) ***E04C 2/54***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 369 889** (51) ***E21B 17/08***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 369 897** (51) ***F01N 3/023***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019

RS 03.04.2019
LU 27.04.2019
DK 03.04.2019
CH 30.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
TR 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
LI 30.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 369 906** (51) ***F01P 7/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 369 907** (51) ***F01P 11/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 369 912** (51) ***F02D 29/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 369 914** (51) ***F02D 29/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 369 927** (51) ***F04B 9/105***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 369 928** (51) ***F04B 9/105***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 369 929** (51) ***F04B 9/113***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 369 930** (51) ***F04B 9/113***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 369 935** (51) ***F04D 17/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 369 936** (51) ***F04D 25/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 369 958** (51) ***F16D 41/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 370 026** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 370 032** (51) ***F41J 5/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 370 045** (51) ***G01G 23/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 370 077** (51) ***G01R 33/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 370 088** (51) ***G01T 3/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 370 095** (51) ***G02B 5/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 370 129** (51) ***B64C 13/04***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 370 130** (51) ***G05D 16/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 370 140** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 370 146**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 7/556***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 370 220**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 370 226**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 370 241**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01H 9/46***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 370 243**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01H 33/662***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 370 244**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01H 47/22***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 370 271**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 370 276**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 370 284**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01M 4/139***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 370 297**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 370 317**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H02G 15/34***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 370 354**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 370 386**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 370 419**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 02.03.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04N 19/109***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 370 501**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A01D 34/68***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 370 537**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A23D 7/005***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 370 612**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 370 621**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 370 662**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018

LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 370 683** (51) ***A61K 8/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 370 684** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 370 781** (51) ***A61L 2/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 370 789** (51) ***A61L 27/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 370 815** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 370 821** (51) ***A61N 1/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 370 840** (51) ***B01D 1/16***
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 370 869** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 370 897** (51) ***B22C 1/02***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 370 931** (51) ***B26D 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 370 934** (51) ***B32B 37/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 370 966** (51) ***B41F 15/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 370 980** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 370 981** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 370 983** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 370 986** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 370 990** (51) ***B60K 15/03***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 371 009** (51) ***B60R 16/03***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 371 011** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 371 037** (51) ***B62D 25/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 371 038** (51) ***B62D 55/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 371 075** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 371 104** (51) ***C01G 23/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 371 169** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 371 170** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 371 239** (51) ***C08G 18/62***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 371 245** (51) ***C08G 77/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 371 247** (51) ***C08G 77/382***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 371 255** (51) ***C08L 23/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 371 270** (51) ***C09J 171/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 371 274** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 371 293** (51) ***A23L 19/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 371 310** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 371 318** (51) ***C12P 11/00***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 371 319** (51) ***C12P 21/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 371 352** (51) ***D01H 4/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 371 360** (51) ***D04B 1/14***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 371 363** (51) ***D04H 3/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 371 398** (51) ***E05B 77/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 371 425** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 371 429** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 371 446** (51) ***F02K 7/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 371 453** (51) ***F04B 49/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 371 470** (51) ***F16C 7/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 371 483** (51) ***F16H 3/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 371 498** (51) ***F16L 1/12***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 371 528** (51) ***F25D 17/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 371 548** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 371 560** (51) ***G01J 3/02***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 371 624** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 371 643** (51) ***G02C 7/08***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 371 652** (51) ***G03B 17/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 371 653** (51) ***G03B 17/56***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 371 661** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 371 665** (51) ***G05B 19/05***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 371 719** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 371 776** (51) ***G06T 7/33***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 371 792** (51) ***G07B 15/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 371 802** (51) ***G09B 23/34***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 371 841** (51) ***H01M 2/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 371 849** (51) ***H01P 5/08***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 371 859** (51) ***H01S 3/23***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 371 882** (51) ***H02P 9/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 371 892** (51) ***H04B 1/3883***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 371 938** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 371 939**
(51) ***H04L 12/709***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 371 957**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 371 988**
(51) ***H04W 4/44***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 29.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
IE 29.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 372 018**
(51) ***H04W 52/50***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 372 035**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 372 093**
(51) ***A23L 19/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 372 106**
(51) ***A45D 1/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 372 114**
(51) ***A47B 88/407***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 372 116**
(51) ***A47B 88/467***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 372 187**
(51) ***A61B 46/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 372 198**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 372 312**
(51) ***B01L 9/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
FR 30.03.2019

(11) **3 372 313**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 372 336**
(51) ***B23K 35/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 372 375**
(51) ***B29C 45/16***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 372 398**
(51) ***B32B 3/08***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 372 410**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 372 412**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 372 422**
(51) ***B60B 3/00***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 372 435**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 372 436**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 372 437**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 372 451**
(51) ***B60R 9/058***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 372 453**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 372 482**
(51) ***B62M 6/45***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 372 488**
(51) ***B63H 20/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 372 497**
(51) ***B64C 27/46***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 372 500**
(51) ***B64C 39/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 372 510**
(51) ***B64F 1/36***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 372 567**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 372 632**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 372 658**
(51) ***C10M 161/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 372 670**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 09.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 09.03.2019

(11) **3 372 677**
(51) ***C12N 7/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 372 756**
(51) ***E05B 9/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 372 758**
(51) ***E05B 19/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 372 767**
(51) ***E05D 11/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 372 852**
(51) ***F16C 19/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 372 886**
(51) ***F16L 59/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 372 925**
(51) ***F25D 17/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 372 954**
(51) ***G01B 21/30***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 372 970**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G01L 1/22***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 372 982**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01N 1/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 373 032**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01S 7/52***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 373 093**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 373 106**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 373 119**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 373 179**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 373 187**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 21/74***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 373 239**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 373 272**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 373 277**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G09F 3/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 373 312**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01F 5/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 373 351**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 43/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 373 359**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 373 363**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 373 370**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01M 4/60***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 373 382**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 373 383**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 373 391**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 373 405**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 373 410**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 373 458**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 373 474**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019

PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 373 513** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 373 514** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 373 566** (51) ***H04M 1/04***
(84) PL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, DK 06.03.2019
AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 373 574** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 28.08.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
BG 28.11.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 373 584** (51) ***H04N 19/33***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 373 590** (51) ***H04N 21/431***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 373 597** (51) ***H04R 19/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 373 599** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 373 739** (51) ***A23J 3/14***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019, TR 06.03.2019
BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, IS 06.07.2019

(11) **3 373 753** (51) ***A24D 1/02***
(84) FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, AL 31.07.2019
BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, IS 30.11.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 373 766** (51) ***A46B 9/02***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 373 769** (51) ***B68G 7/052***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 373 775** (51) ***A47J 27/08***
(84) PL 24.04.2019, BG 24.07.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, IS 24.08.2019, CZ 24.04.2019, AT 24.04.2019, EE 24.04.2019, SM 24.04.2019
AL 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, DK 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, IT 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 373 786** (51) ***A47J 43/07***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019
AL 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, IS 10.08.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, IT 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 373 790** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 373 814** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 373 816** (51) ***A61B 6/03***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, DK 27.03.2019
AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, AT 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 373 878** (51) ***A61G 5/00***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 373 894** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 373 921** (51) ***A61K 31/195***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 374 003**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 374 021**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61N 2/02***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 374 022**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 374 073**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B01J 8/04***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 374 118**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 374 119**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B23K 11/24***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 374 121**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B23K 35/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 374 145**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 374 148**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 374 149**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B29C 53/30***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 374 194**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 374 203**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 374 206**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B60C 25/138***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 374 211**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B60G 13/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 374 213**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60G 17/027***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 374 216**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 374 274**
(84) AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B65C 9/04***
(84) BG 13.05.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AT 13.02.2019

(11) **3 374 304**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65H 54/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 374 305**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65H 54/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 374 308**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 374 315**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C01B 7/07***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 374 317**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C02F 1/20***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 374 346**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 374 347**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***C07C 303/44***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019

PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 374 353**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C07D 301/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 374 365**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C07F 7/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 374 458**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C09D 183/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 374 528**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C14B 5/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 374 544**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C25B 1/10***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 374 589**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***E06C 1/12***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 374 603**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 374 608**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F01M 3/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 374 635**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F04B 43/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 374 641**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 374 690**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F21S 41/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 374 719**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F28D 1/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 374 730**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G01B 7/16***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 374 731**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 374 796**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01S 17/93***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 374 830**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G04B 19/253***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 374 922**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 374 978**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G08B 25/08***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 374 980**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 374 995**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G11C 11/44***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 375 004**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 375 027**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 375 063**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 375 111**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04B 7/195***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 375 120**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 375 121**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 375 127**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 375 136**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 375 163**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 375 166**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 375 169**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 375 170**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 375 204**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 375 212**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 375 251**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H05B 3/22***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 375 260**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 375 319**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A45C 13/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 375 367**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 375 395**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 375 408**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
(51) ***A61C 13/15***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 375 478** (51) ***A61M 25/01***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 375 542** (51) ***B21J 15/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 375 543** (51) ***B22C 9/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 375 592** (51) ***B29C 49/24***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 375 593** (51) ***B29C 49/24***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 375 634** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 375 649** (51) ***B60K 5/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 375 666** (51) ***B60R 9/06***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 375 679** (51) ***B60W 30/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 375 710** (51) ***B64C 27/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 375 716** (51) ***B65B 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 375 717** (51) ***B65B 11/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 375 722** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 375 724** (51) ***B65D 8/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 375 727** (51) ***B65D 57/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 375 740** (51) ***B07C 3/06***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 375 765** (51) ***C04B 28/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 375 787** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 375 823** (51) ***C08L 83/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 375 920** (51) ***D03D 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 375 962** (51) ***E05C 9/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 16.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 16.03.2019

(11) **3 375 983** (51) ***F01D 21/04***

(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 375 995** (51) ***F01N 3/08***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 376 067** (51) ***F16H 3/091***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 376 095** (51) ***F21S 41/143***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 376 134** (51) ***F25B 21/02***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 376 137** (51) ***F25B 43/00***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 376 149** (51) ***F28F 9/02***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 376 150** (51) ***F28F 9/18***

(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

AL 17.07.2019

(11) **3 376 165** (51) ***G01D 4/16***

(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 AT 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 IS 27.07.2019
DK 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 376 202** (51) ***G01N 1/28***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 376 313** (51) ***G05B 13/04***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 376 345** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
DK 15.05.2019 CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 IT 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 376 398** (51) ***G06F 15/16***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 376 500** (51) ***G10L 19/022***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 376 530** (51) ***H01L 21/677***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 376 534** (51) ***H01L 23/36***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 376 547** (51) ***H01L 33/14***

(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
IS 27.07.2019 DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 376 592** (51) ***H01Q 1/24***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 376 605** (51) ***H01R 13/523***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 376 609** (51) ***H01R 13/627***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 376 617** (51) ***H02B 1/052***

(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LU 14.03.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SK 09.01.2019 IE 14.03.2019
BE 31.03.2019 TR 09.01.2019

(11) **3 376 680** (51) ***H04B 5/00***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019

IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 376 691**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 376 710**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 376 766**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 14.03.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 14.03.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 376 826**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 376 885**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 376 907**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 376 917**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019

AL 28.08.2019

(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04N 19/114***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BE 31.03.2019

(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A47C 31/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 376 921**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 376 960**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 376 962**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 376 967**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 377 017**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 377 126**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 377 130**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61B 6/12***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61G 1/02***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61L 27/44***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 377 174**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 377 207**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 377 239**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B21D 1/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 377 241**
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B21D 11/10***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 377 297**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B29C 49/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 377 324**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 377 356**
(51) ***B60K 15/05***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 377 359**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 377 374**
(51) ***B60R 19/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 377 379**
(51) ***B60W 20/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 377 393**
(51) ***B62D 33/037***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 377 414**
(51) ***B65D 5/49***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 377 436**
(51) ***B66B 19/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 377 469**
(51) ***C07C 51/487***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 377 478**
(51) ***C07D 401/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 377 536**
(51) ***C08B 37/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 377 537**
(51) ***C08F 2/01***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 377 551**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 377 574**
(51) ***C08L 23/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 377 575**
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 377 672**
(51) ***C23C 16/12***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 377 692**
(51) ***D06P 1/00***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 377 715**
(51) ***E04H 6/42***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 377 716**
(51) ***E04H 15/50***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 377 730**
(51) ***F01B 3/04***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 377 733**
(51) ***F01D 25/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 377 745**
(51) ***F02C 3/22***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 377 758**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 377 795**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
(51) ***F16L 37/086***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 377 813**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 377 827**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F24S 23/70***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 377 844**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***F42B 12/04***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(11) **3 377 860**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G01D 5/34***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 377 903**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 377 911**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 377 950**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 377 969**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 378 033**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 378 088**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01H 59/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 378 117**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 01.02.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
IE 01.02.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H01M 8/0247***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 28.02.2019

(11) **3 378 160**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H03H 7/46***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 378 200**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 378 207**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 378 212**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 378 258**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 378 260**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 378 281**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 378 372**
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019

NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 378 436**
(51) ***A61D 19/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 378 525**
(51) ***A61M 39/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 378 531**
(51) ***A61N 1/37***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 378 537**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 378 545**
(51) ***A63H 17/26***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 378 595**
(51) ***B24B 39/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 378 688**
(51) ***B60J 10/70***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 378 693**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 378 721**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 378 743**
(51) ***B62J 1/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 378 757**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 378 763**
(51) ***B64C 13/40***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 378 764**
(51) ***B64C 27/00***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 378 767**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 378 781**
(51) ***B64D 37/00***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
IS 20.07.2019
MC 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 378 793**
(51) ***B65B 9/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 378 813**
(51) ***B65H 33/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 378 877**
(51) ***C08F 136/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 378 920**
(51) ***C10G 27/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 378 944**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 379 007** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 379 017** (51) ***E06B 9/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 379 028** (51) ***F01D 5/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 379 068** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 379 080** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 379 118** (51) ***F16K 15/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 379 132** (51) ***F17D 1/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 379 164** (51) ***F24F 13/10***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 379 205** (51) ***G01D 5/244***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 379 223** (51) ***G01M 3/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 379 230** (51) ***G01N 3/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 379 231** (51) ***G01N 3/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 379 292** (51) ***G01S 17/46***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 379 301** (51) ***G01W 1/16***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 379 357** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 379 406** (51) ***G06F 7/38***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 379 553** (51) ***H01H 9/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 379 556** (51) ***H01J 37/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 379 558** (51) ***H01J 37/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 379 581** (51) ***H01L 29/861***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 379 615** (51) ***H01M 4/136***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 379 616** (51) ***H01M 4/136***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019

GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 379 657** (51) ***H01R 13/627***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 379 669** (51) ***H02H 3/04***

(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 379 690** (51) ***H02J 7/04***

(84) AL 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 14.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
LT 01.05.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 379 764** (51) ***H04L 7/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 379 766** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 379 770** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 379 776** (51) ***H04L 12/40***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 379 782** (51) ***H04L 12/851***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 379 811** (51) ***H04M 1/04***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 30.03.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BE 31.03.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
AT 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
IE 30.03.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 379 818** (51) ***H04N 5/225***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 24.03.2019
TR 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 379 884** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 379 942** (51) ***A23L 3/365***

(84) BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 379 949** (51) ***A24B 3/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 379 994** (51) ***A61B 3/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 380 054** (51) ***A61H 1/02***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 380 084** (51) ***A61K 9/16***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 380 156** (51) ***A61M 5/31***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 380 170** (51) ***A61M 5/32***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 380 213** (51) ***B01D 39/20***

(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 380 236** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 380 243**
(51) ***B01L 9/06***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 380 313**
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 380 345**
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 380 348**
(51) ***B60H 3/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 380 350**
(51) ***B60J 7/22***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 380 362**
(51) ***B60Q 1/46***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 380 363**
(51) ***B60Q 3/78***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 380 366**
(51) ***B60R 19/48***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 380 371**
(51) ***B60T 8/171***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 380 372**
(51) ***B60T 13/14***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 380 375**
(51) ***B60T 13/58***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 380 396**
(51) ***B63H 1/28***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 380 431**
(51) ***B67D 1/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 380 456**
(51) ***C07D 257/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 380 474**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 380 553**
(51) ***C08K 5/42***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 380 558**
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 380 559**
(51) ***C08L 23/08***
(84) NL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 380 560**
(51) ***C08L 25/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 380 563**
(51) ***C08G 64/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 380 591**
(51) ***C10M 135/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 380 593**
(51) ***C10M 145/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019

AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 17.05.2019

(11) **3 380 598** (51) ***C11D 3/34***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 380 627** (51) ***C12P 13/12***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 380 644** (51) ***C23C 16/18***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 380 665** (51) ***D21C 5/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 IS 01.09.2019
DK 01.05.2019 CZ 01.05.2019
RO 01.05.2019 SK 01.05.2019
EE 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 380 668** (51) ***D21D 1/30***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019 BG 28.11.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 380 729** (51) ***F03G 7/06***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 380 747** (51) ***F16F 13/14***
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LU 13.03.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
IE 13.03.2019 BE 31.03.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 380 750** (51) ***F16F 15/14***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 380 767** (51) ***F16L 21/03***
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 AT 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 IS 10.08.2019
LU 14.04.2019 MC 10.04.2019
DK 10.04.2019 CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
EE 10.04.2019 BE 30.04.2019
IT 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 380 781** (51) ***F21K 9/232***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 380 786** (51) ***F22B 1/28***
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
IS 17.08.2019 DK 17.04.2019
CZ 17.04.2019 RO 17.04.2019
AT 17.04.2019 SK 17.04.2019
EE 17.04.2019 IT 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 380 813** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 380 822** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 380 847** (51) ***G01P 3/487***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 380 855** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 IT 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 380 857** (51) ***G01R 33/36***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 380 937** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 380 938** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 AT 19.06.2019
SK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 380 982** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
RS 12.06.2019 CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
IS 12.10.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 381 041** (51) ***H01F 7/127***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 381 061** (51) ***H01L 33/46***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 381 125**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H03H 9/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 381 133**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 381 139**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 381 159**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 381 160**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04L 12/417***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 381 221**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 381 240**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H05B 6/74***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 381 241**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 381 243**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
AT 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 381 251**
(84) BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A01B 1/02***
(84) PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 381 255**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A01C 7/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 381 391**
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
CZ 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 381 402**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61C 17/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 381 504**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61M 39/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 381 514**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 381 608**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B24B 37/30***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 381 616**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 381 620**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 381 641**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B29C 45/40***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 381 714**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 381 716**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 381 725**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 381 751**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
(51) ***B60R 21/215***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019

PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 381 803** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 381 809** (51) ***B64D 31/06***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 381 846** (51) ***B65H 7/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 381 885** (51) ***C07C 37/86***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 381 920** (51) ***C07D 487/14***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 381 999** (51) ***C11D 1/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 382 079** (51) ***D04H 1/46***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 382 080** (51) ***D04H 1/558***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 382 097** (51) ***E01B 19/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 382 098** (51) ***E01C 19/48***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LU 29.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 29.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 382 099** (51) ***E01C 19/48***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LU 29.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
IE 29.03.2019
BE 31.03.2019

(11) **3 382 129** (51) ***E05B 47/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 382 133** (51) ***E06B 3/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
TR 27.02.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SE 10.03.2019

(11) **3 382 139** (51) ***E21B 7/02***

(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 382 150** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 382 151** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 382 179** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 382 193** (51) ***F02M 37/22***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 382 226** (51) ***F16D 33/02***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 382 255** (51) ***F16L 53/38***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019

CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 382 272** (51) ***F21V 15/01***

(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
MC 10.04.2019

(11) **3 382 274** (51) ***F21V 21/03***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 382 312** (51) ***F28D 7/10***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 382 316** (51) ***F28F 9/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 382 332** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 382 341** (51) ***G01C 21/20***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 382 349** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 382 451** (51) ***G03B 21/20***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 382 454** (51) ***G03F 7/09***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 382 482** (51) ***G05B 19/418***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 382 484** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 382 678** (51) ***G09B 21/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 382 735** (51) ***H01H 47/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 382 779** (51) ***H01M 4/133***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 382 823** (51) ***H01R 25/16***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 382 885** (51) ***H02P 6/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 382 931** (51) ***H04L 9/30***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 382 933** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 382 944** (51) ***H04L 12/26***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 383 026** (51) ***H04N 5/349***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 383 091**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 383 099**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 383 106**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 383 145**
(51) ***H05H 1/40***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 383 206**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 383 226**
(51) ***A46B 13/00***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 383 232**
(51) ***A47J 31/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 383 258**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 383 294**
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 383 319**
(51) ***A61F 2/16***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(11) **3 383 350**
(51) ***A61K 8/02***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 383 467**
(51) ***A61M 16/01***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 383 534**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 383 543**
(51) ***B02C 13/09***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 383 564**
(51) ***B21J 15/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 383 567**
(51) ***B22D 29/00***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 383 605**
(51) ***B27N 3/04***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 383 609**
(51) ***B28C 7/16***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 383 634**
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 383 647**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 383 666**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60C 9/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 383 685**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 383 689**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 383 719**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B61C 3/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 383 731**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B62H 5/20***
(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 383 733**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B63B 25/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 383 767**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 383 791**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B67B 7/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 383 795**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C01B 33/027***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 383 835**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C07C 68/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 383 881**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C07F 9/572***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 383 951**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08L 23/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 383 986**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 384 056**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C21B 3/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 384 069**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 384 083**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***D21F 1/02***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 384 092**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***E02B 9/00***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 384 105**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
(51) ***E04G 3/22***
(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 384 130**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***E21B 47/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 384 162**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 384 195**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
(51) ***F16L 27/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019

SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 384 197**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***F16L 41/03***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 384 212**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***F25B 9/10***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 384 229**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F42B 10/38***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 384 249**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G01F 11/04***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 384 263**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 384 295**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019

(51) ***G01P 15/09***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 384 309**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G01S 5/04***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 384 411**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 384 420**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G06F 21/30***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 384 522**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H01L 21/336***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 384 523**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H01L 21/336***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 384 543**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***H01M 4/14***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 384 589**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 384 603**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019

(51) ***H03K 19/177***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 384 615**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04B 17/336***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 384 659**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 384 692**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 384 700**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 384 705**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 384 725**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 384 727** (51) ***H05B 3/26***
(84) LT 14.08.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 384 734** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, DK 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, AT 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, IS 27.07.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 384 802** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, AT 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 384 847** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, PT 14.10.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 384 872** (51) ***A61C 9/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, AT 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 384 881** (51) ***A61N 5/06***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 384 905** (51) ***A61K 31/015***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 384 960** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, AT 05.06.2019, EE 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 385 015** (51) ***B23B 31/10***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 385 050** (51) ***B29C 39/42***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 385 075** (51) ***B33Y 10/00***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, AT 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 385 105** (51) ***B60K 15/04***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, LU 06.04.2019, DK 03.04.2019, SK 03.04.2019, BE 30.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, IS 03.08.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, EE 03.04.2019, IT 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 385 129** (51) ***B60R 22/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019, BE 30.04.2019, TR 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, LU 05.04.2019, FR 27.04.2019

(11) **3 385 137** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, DK 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 385 160** (51) ***B64C 27/26***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 385 175** (51) ***B65B 49/10***
(84) AL 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 385 176** (51) ***B65B 57/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 385 206** (51) ***B65H 67/08***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 385 215** (51) ***B66F 9/22***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 385 217** (51) ***B67D 7/02***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 385 266** (51) ***A61K 41/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 385 302** (51) ***C08G 73/06***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 385 442** (51) ***D21F 11/02***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 385 444** (51) ***D21H 25/00***

(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
DK 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 385 445** (51) ***D21H 25/00***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 385 464** (51) ***E04B 1/76***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 385 468** (51) ***E04G 11/08***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BE 30.04.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 06.04.2019
FR 27.04.2019

(11) **3 385 483** (51) ***E05B 77/36***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 385 503** (51) ***F01D 9/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 385 524** (51) ***F02B 29/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 385 590** (51) ***F16L 11/24***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 385 611** (51) ***F21V 7/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 385 642** (51) ***F25B 27/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 385 660** (51) ***G01B 3/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 385 661** (51) ***G01B 11/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 385 733** (51) ***G01R 31/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 385 775** (51) ***G02B 27/01***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 385 955** (51) ***G21G 1/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 385 972** (51) ***H01H 50/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 386 009** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 386 010**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 386 020**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 386 034**
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 07.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H01R 4/68***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 386 063**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 386 067**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 386 091**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H02N 2/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 386 128**
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019

(51) ***H04J 3/24***
(84) BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 386 129**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 386 154**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 386 186**
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H04N 5/355***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019

(11) **3 386 191**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04N 5/378***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 386 318**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A23L 23/10***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 386 334**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A43B 13/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 386 392**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 386 410**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 386 458**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
FR 02.03.2019

(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 386 562**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61M 5/145***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 386 602**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B01D 1/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 386 628**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 386 638**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B02C 19/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 386 693**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

(51) ***B26D 5/20***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019

RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 386 695**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B26D 7/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 386 757**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 386 762**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B41J 3/36***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 386 798**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 386 803**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***B60R 13/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 386 814**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60T 8/1761***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 386 851**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
(51) ***B64C 11/02***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 386 877**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B65D 8/02***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 386 895**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B65G 47/84***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 386 908**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B67D 3/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 386 924**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C02F 1/467***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 387 000**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C07H 7/033***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 387 052**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 387 208**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***E21B 7/04***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 387 214**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
(51) ***E21B 29/02***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 387 255**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F04B 25/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 387 274**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F16C 13/02***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 387 323**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 387 336**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F24S 30/40***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 387 365**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F42B 12/24***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 387 400**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***G01K 7/30***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019

IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 387 500**
(51) ***G05B 19/42***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 387 509**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 387 514**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 387 526**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 387 538**
(51) ***G06F 13/24***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 387 769**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 387 785**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 387 786**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 387 787**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
AT 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 387 798**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 387 816**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 387 846**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 387 851**
(51) ***H04W 4/40***
(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 26.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 387 876**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 387 879**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 387 888**
(51) ***H05K 1/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 387 899**
(51) ***A01J 27/00***
(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 387 917**
(51) ***A23N 15/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 387 934**
(51) ***A43B 3/00***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 387 949**
(51) ***A47B 88/443***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 387 956**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A47C 1/022***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 387 958**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A47C 3/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 387 996**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 388 032**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 388 069**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 35/744***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 388 146**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B01J 23/46***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 388 198**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
(51) ***B25B 13/46***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 388 246**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B41K 1/36***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 388 247**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B41K 1/36***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 388 248**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B41K 1/36***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 388 254**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 388 257**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 388 262**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B60C 25/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 388 265**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 388 275**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60K 23/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 388 297**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 388 342**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 388 345**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B64D 29/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 388 365**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65D 81/03***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 388 391**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C01B 33/158***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 388 437**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
(51) ***C07D 491/044***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019

IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 388 519** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 388 658** (51) ***F02K 3/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 388 700** (51) ***F16C 9/04***
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 388 767** (51) ***F27B 17/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 388 780** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 388 784** (51) ***G01C 11/02***
(84) NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
TR 17.07.2019
FI 17.07.2019
AT 17.07.2019
ES 17.07.2019

(11) **3 388 794** (51) ***G01F 1/66***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 13.04.2019
DK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
MC 06.03.2019
BE 30.04.2019

(11) **3 388 827** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 388 829** (51) ***G01N 29/26***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
SE 28.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 388 857** (51) ***G01S 7/481***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 388 865** (51) ***G01S 17/42***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 388 889** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 388 893** (51) ***G03B 19/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 388 899** (51) ***G03G 15/20***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 388 913** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 389 011** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 389 081** (51) ***H01J 49/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 389 124** (51) ***H01M 6/40***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
DK 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 389 127** (51) ***H01M 8/12***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 389 142** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 389 214** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 389 237** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 03.04.2019
BG 03.07.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
LU 10.04.2019
DK 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
IS 03.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
IT 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 389 246** (51) ***H04M 1/02***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 389 252** (51) ***H04N 5/213***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 389 299** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 389 335** (51) ***H04W 88/02***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 389 339** (51) ***H05B 6/64***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 389 341** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 389 436** (51) ***A45D 34/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 389 437** (51) ***A45D 34/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 389 464** (51) ***A47L 11/30***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 389 472** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 389 504** (51) ***A61B 8/12***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 389 536** (51) ***A61B 18/18***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 389 738** (51) ***A61M 1/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 389 978** (51) ***B29C 45/17***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 390 035** (51) ***B32B 5/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 390 039** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 390 064** (51) ***B42D 25/29***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 390 117** (51) ***B60C 23/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 390 133** (51) ***B60L 3/00***

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 390 158** (51) ***B60R 11/02***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019

SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 390 175**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 390 180**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60T 13/58***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 390 187**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 390 190**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B60W 50/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 390 205**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 390 208**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 390 230**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 390 245**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B65D 83/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 390 523**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 390 524**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 390 525**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 390 709**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***D06F 75/10***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 390 711**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***D06P 3/54***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 390 733**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 390 752**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***E05C 3/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 390 794**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 390 800**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F02K 1/76***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 390 832**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F04D 17/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 390 844**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(51) ***F15B 15/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 390 869**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
(51) ***F16J 9/20***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019

PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
LU 22.05.2019
MC 15.05.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 390 874**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***F16K 11/078***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 390 876**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F16L 1/24***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 390 944**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F27B 17/02***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 391 009**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 391 067**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01R 31/3842***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 391 126**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 391 128**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***G02C 5/20***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 391 205**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 391 333**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 391 352**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G08B 31/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 391 415**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 27/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 391 495**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02J 3/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 391 510**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 391 592**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 391 609**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 391 666**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 391 711**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 391 770**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A45B 11/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 391 969**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B02C 17/18***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 391 999**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
(51) ***B25B 21/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019

IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 392 010**
(51) ***B28D 1/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 392 022**
(51) ***B29C 64/35***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 392 033**
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 392 058**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 392 126**
(51) ***B62J 1/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 392 127**
(51) ***B62J 1/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 392 130**
(51) ***B62M 9/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 392 134**
(51) ***B64C 1/26***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
MC 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 392 171**
(51) ***B65H 20/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 392 193**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 392 196**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 392 231**
(51) ***C07C 41/52***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 392 316**
(51) ***C09D 5/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 392 342**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
(84) BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 392 435**
(51) ***E05C 9/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 392 439**
(51) ***E05F 15/44***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 392 465**
(51) ***F01D 15/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 392 496**
(51) ***F02M 25/08***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 392 498**
(51) ***F02M 35/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 392 505**
(51) ***F04B 39/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 392 515**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***F16C 33/46***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 392 522**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F16F 7/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 392 542**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F16L 11/127***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 392 544**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F16L 23/028***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 392 570**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 392 677**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01S 19/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 392 695**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G02B 21/34***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 392 717**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 392 907**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 392 908**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 25/11***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 392 943**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 392 996**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H01F 1/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 393 029**
(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H02M 3/10***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 393 033**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H02M 5/293***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 393 048**
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04B 1/3818***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 393 084**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 393 143**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 393 202**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H05B 3/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 393 210**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 393 218**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H05K 3/10***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 393 289**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A43C 11/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 393 313**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
(51) ***A47J 31/58***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019

LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 393 346**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 393 351**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 393 356**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 393 358**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 393 367**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 393 388**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61B 5/1171***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 393 527**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 393 568**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 393 624**
(84) AL 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 393 691**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 393 719**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 393 753**
(84) AL 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 393 775**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 393 843**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 393 875**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019

(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019

(51) ***B21B 45/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B25C 1/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 24.07.2019
RS 24.04.2019
RO 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B60W 30/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 393 912**
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B64F 1/28***
(84) BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 393 963**
(84) PL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019

(51) ***B66C 23/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
IS 20.07.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 394 002**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C04B 35/591***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 394 069**
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C07D 498/14***
(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 394 111**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 394 364**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***E04F 21/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 394 369**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019

(51) ***E05B 77/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 394 445** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 394 458** (51) ***F16C 33/12***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 394 475** (51) ***F16G 5/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 394 540** (51) ***F27B 1/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 394 566** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 394 570** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 394 634** (51) ***G01S 5/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 394 648** (51) ***G02B 1/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 394 712** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 394 714** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 394 870** (51) ***H01H 9/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 394 948** (51) ***G01R 31/44***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 394 956** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 394 985** (51) ***H03L 7/087***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 395 097** (51) ***H04W 28/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 395 197** (51) ***A45F 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 395 253** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 395 319** (51) ***A61J 3/02***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 395 331** (51) ***A61P 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 395 419** (51) ***A63H 1/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 395 460** (51) ***B21B 31/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 395 517** (51) ***B26F 1/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 395 537** (51) ***B29C 48/02***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 395 565** (51) ***B32B 27/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 395 599** (51) ***B60K 17/36***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 NL 19.06.2019
CZ 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 AT 19.06.2019
SK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 395 675** (51) ***B64C 1/40***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 395 676** (51) ***B64C 1/40***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 395 680** (51) ***B64C 11/50***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 395 682** (51) ***B64C 27/57***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 395 685** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 DK 22.05.2019
CZ 22.05.2019 RO 22.05.2019
AT 22.05.2019 SK 22.05.2019
EE 22.05.2019 IT 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 395 697** (51) ***B65B 39/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 395 735** (51) ***B65H 5/02***
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 IS 24.08.2019
DK 24.04.2019 CZ 24.04.2019
RO 24.04.2019 AT 24.04.2019
SK 24.04.2019 EE 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 395 754** (51) ***B67D 7/04***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 395 767** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 395 774** (51) ***C03C 17/02***
(84) BG 12.09.2019 (84) FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NO 12.09.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 IS 12.10.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 395 775** (51) ***C03C 25/10***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 AT 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 IS 12.10.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 395 787** (51) ***C07C 5/333***
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
IS 24.08.2019 DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019 RO 24.04.2019
AT 24.04.2019 SK 24.04.2019
EE 24.04.2019 IT 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 395 853** (51) ***H01L 51/44***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 395 863** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 396 100** (51) ***E06B 9/24***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 396 191** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 DK 15.05.2019
CZ 15.05.2019 AT 15.05.2019

SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 396 391**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 396 487**
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 27.04.2019
DK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 396 578**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 396 702**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 396 733**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 396 758**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 396 833**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***G01R 19/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G05D 1/08***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
AT 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
MC 13.03.2019
BE 30.04.2019

(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H01L 21/306***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H01M 8/0202***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 396 908**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 396 935**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 396 939**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 396 952**
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
LU 25.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 397 072**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 397 106**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 397 155**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
IS 17.08.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***A23L 3/3481***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A43D 95/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 397 167**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 397 170**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 397 226**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 397 300**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 397 393**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 397 394**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B05B 7/22***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B05B 7/22***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 397 452**
(51) ***B29C 59/16***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 397 453**
(51) ***B29C 61/02***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, AT 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, CZ 12.06.2019, RO 12.06.2019, SK 12.06.2019, ES 12.06.2019, IT 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 397 534**
(51) ***B60T 11/21***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 397 536**
(51) ***B60T 11/236***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 397 551**
(51) ***B64C 11/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 397 609**
(51) ***C07C 45/29***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 397 674**
(51) ***C08G 77/06***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 397 870**
(51) ***F16C 33/28***
(84) NL 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 397 894**
(51) ***F21V 9/30***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 397 923**
(51) ***G01C 15/06***
(84) AL 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, PT 30.09.2019, NL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, DK 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 397 938**
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 398 069**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, CZ 05.06.2019, RO 05.06.2019, EE 05.06.2019, IT 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, RS 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019, IS 05.10.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 398 103**
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 398 181**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AL 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 398 260**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 398 261**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 398 293**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 398 548**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IS 26.10.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 398 691**
(51) ***B05D 7/24***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 398 711**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, MC 10.04.2019, CZ 10.04.2019, SK 10.04.2019, LU 03.05.2019, TR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RS 10.04.2019, IS 10.08.2019, DK 10.04.2019, RO 10.04.2019, EE 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 398 734**
(51) ***B26B 21/24***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 398 741** (51) ***B26D 7/32***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 398 753** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 398 797** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 398 850** (51) ***B64C 11/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 398 989** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 399 004** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 399 098** (51) ***D21G 3/00***
(84) AL 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
BG 01.08.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 399 105** (51) ***E02D 3/074***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 399 115** (51) ***E03F 5/10***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 399 147** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 399 204** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 399 220** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 399 284** (51) ***G01D 11/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 399 460** (51) ***G06K 9/62***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 399 510** (51) ***G08B 21/22***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 399 528** (51) ***H01F 6/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 399 532** (51) ***H01H 3/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 399 610** (51) ***H02B 13/065***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 399 682** (51) ***H04L 1/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 399 712** (51) ***H04L 27/34***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 399 746** (51) ***H04N 19/105***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019

PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 399 837** (51) ***H05B 3/20***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 399 945** (51) ***A61F 2/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 400 057** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 400 410** (51) ***F25B 49/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 400 506** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 16.05.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 400 631** (51) ***H01R 13/518***

(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 400 639** (51) ***H02H 7/125***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 400 659** (51) ***H04B 10/69***

(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 400 666** (51) ***H04L 1/16***

(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 400 752** (51) ***H04W 76/27***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 400 839** (51) ***A47C 20/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 401 129** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 401 130** (51) ***B60D 1/06***

(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 401 148** (51) ***B60K 35/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 401 160** (51) ***B60P 7/08***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 401 174** (51) ***B60T 8/40***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 401 188** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 401 210** (51) ***B64C 1/40***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 401 211** (51) ***B64C 5/02***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 401 214** (51) ***B64C 27/473***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019

LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
MC 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 401 371**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 401 388**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C12N 1/12***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 401 419**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 401 426**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***D03D 47/36***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 401 429**
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***D04C 7/00***
(84) BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 401 456**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***E04B 1/86***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 401 469**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E05B 41/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 401 500**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F01B 13/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 401 522**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 401 647**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 401 694**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 401 902**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 401 958**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 401 964**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 401 971**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 08.05.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 401 972**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 08.05.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
AT 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 402 126**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 402 159**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 402 301**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 76/11***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 402 337**
(84) LT 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A23C 9/13***
(84) BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 402 701**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
(51) ***B60R 22/32***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019

LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 402 725**
(51) ***B65D 47/18***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 402 839**
(51) ***C08L 5/16***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 402 938**
(51) ***E04C 3/40***
(84) AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 403 020**
(51) ***F21S 41/147***
(84) PL 17.04.2019
BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
CZ 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
SM 17.04.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IT 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 403 095**
(51) ***G01N 33/542***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 403 097**
(51) ***G01N 33/558***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 403 165**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
IT 10.04.2019
TR 10.04.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
MC 10.04.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 04.05.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 403 183**
(51) ***G06F 11/22***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 403 348**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 403 449**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 403 463**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 403 507**
(51) ***A23D 7/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 403 513**
(51) ***A23L 19/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 403 524**
(51) ***A45C 11/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 403 532**
(51) ***A47B 97/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 403 537**
(51) ***A47C 17/32***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 403 539**
(51) ***A47C 27/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 403 628**
(51) ***A61F 13/475***
(84) AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
RS 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 403 703**
(51) ***A63G 7/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 403 787**
(51) ***B27F 7/09***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 403 883**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019

LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 403 897**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B61H 7/08***

(11) **3 403 903**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B62D 5/04***

(11) **3 403 916**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B63H 20/06***

(11) **3 403 926**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B64C 13/50***

(11) **3 403 927**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B64C 13/50***

(11) **3 403 967**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B66B 1/34***

(11) **3 403 999**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C03C 17/02***

(11) **3 404 125**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C23C 10/28***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 404 134**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***D05B 1/08***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 18.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 404 140**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***D21F 3/02***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 404 168**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***E04F 19/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 404 179**
(84) AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
IS 17.08.2019
DK 17.04.2019
RO 17.04.2019
EE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***E05C 9/02***
(84) BG 17.07.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
MC 17.04.2019
CZ 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 404 197**
(84) AL 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 18.05.2019
MC 08.05.2019
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 404 278**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16D 13/64***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 404 311**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F21L 4/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 404 328**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F23N 5/24***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 404 355**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G01B 7/06***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 404 361**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 404 403**
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
LU 18.05.2019
(51) ***G01N 21/84***
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 404 447**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 404 485**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
(51) ***G03F 1/62***

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 404 547**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 404 576**
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019
(51) ***G06F 21/88***
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 404 692**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01H 71/10***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 404 798**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 404 807**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 404 849**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 404 900**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 404 904**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04M 1/18***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 404 909**
(84) DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
MC 20.02.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
(51) ***H04N 5/217***
(84) ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
IT 20.02.2019
SE 20.02.2019
LU 10.04.2019
LI 30.04.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 404 963**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04W 36/38***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 405 091**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A47L 13/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 405 112**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 405 260**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 405 280**
(84) AL 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B01F 15/02***
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 405 321**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B29C 33/38***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 405 357**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 405 385**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B63B 35/79***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 405 386**
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B63B 35/79***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 405 591**
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C22C 1/04***
(84) AL 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 25.05.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 405 598**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C11D 11/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 405 652**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 405 673**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 405 716** (51) ***F17C 5/02***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 405 747** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 405 748** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
NL 12.06.2019 CZ 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 406 016** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 406 029** (51) ***H02J 13/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 406 034** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 406 067** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 AT 05.06.2019
SK 05.06.2019 EE 05.06.2019
IS 05.10.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 406 197** (51) ***H01R 39/08***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 406 337** (51) ***B01J 29/06***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019 SK 15.05.2019
EE 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 406 341** (51) ***B03C 1/10***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 406 345** (51) ***B05B 15/658***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 406 436** (51) ***B30B 11/08***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 406 456** (51) ***B42C 19/08***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 406 495** (51) ***B60T 1/16***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 406 504** (51) ***B61L 23/06***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 406 517** (51) ***B64C 11/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 406 520** (51) ***B64C 27/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 406 521** (51) ***B64C 27/82***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
NL 19.06.2019 CZ 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
AT 19.06.2019 SK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
IS 19.10.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 406 818** (51) ***E04D 13/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
AT 12.06.2019 SK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 406 829** (51) ***E05B 65/10***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 406 831** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
NL 26.06.2019 CZ 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
AT 26.06.2019 SK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019

IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 407 035**
(51) ***G01J 1/42***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 407 148**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 407 513**
(51) ***H04J 3/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 407 579**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 407 581**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 407 660**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 407 721**
(51) ***A01N 59/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 407 821**
(51) ***A61B 90/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 408 097**
(51) ***B41C 1/05***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 408 168**
(51) ***B62M 19/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 408 169**
(51) ***B63B 35/32***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 408 212**
(51) ***B66C 23/62***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 408 347**
(51) ***C09K 8/80***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 408 566**
(51) ***F16J 9/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 408 687**
(51) ***G01S 19/21***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 408 710**
(51) ***G03H 1/22***
(84) AL 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 408 711**
(51) ***G03H 1/22***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 408 857**
(51) ***H01G 2/10***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 408 862**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 408 887**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 408 938**
(51) ***H03K 5/135***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 409 031** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, CZ 08.05.2019, AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, DK 08.05.2019, RO 08.05.2019, SK 08.05.2019, IT 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 409 052** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 409 067** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 409 080** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 409 173** (51) ***A47L 9/22***
(84) AL 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 409 230** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, SK 22.05.2019, LU 31.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, EE 22.05.2019, IT 22.05.2019, MC 22.05.2019

(11) **3 409 387** (51) ***B21B 31/07***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 409 405** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, CZ 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, DK 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, IT 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 409 459** (51) ***B32B 3/12***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 409 467** (51) ***B32B 18/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 409 537** (51) ***B60R 1/08***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 409 585** (51) ***B64C 25/54***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 409 586** (51) ***B64C 27/12***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 409 597** (51) ***B65B 3/04***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 409 627** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 409 634** (51) ***B66C 3/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 409 635** (51) ***B66C 3/00***
(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 409 842** (51) ***E02F 3/627***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 409 856** (51) ***E04B 1/70***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 409 947** (51) ***F04C 23/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 410 001** (51) ***F21S 8/02***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 410 005** (51) ***F21V 5/00***
(84) PL 03.04.2019, BG 03.07.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
IS 03.08.2019
RO 03.04.2019
EE 03.04.2019
TR 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 410 133** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 410 143** (51) ***G01R 33/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 410 222** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 410 252** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 410 324** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 30.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019

(11) **3 410 458** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 410 522** (51) ***H01M 8/0258***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 410 524** (51) ***H01M 8/1213***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 410 688** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
IS 06.07.2019
DK 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
AT 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
MC 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 410 895** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 410 976** (51) ***A61B 90/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 411 087** (51) ***B60H 3/06***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 411 257** (51) ***B60K 26/02***
(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
IS 27.07.2019
TR 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019

(11) **3 411 267** (51) ***B60Q 9/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 411 426** (51) ***C08G 77/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 411 512** (51) ***C23C 14/02***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 411 590** (51) ***F03D 1/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 411 598** (51) ***F15D 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 411 674** (51) ***G01F 23/292***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 411 722** (51) ***H01L 23/62***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
NO 21.11.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 411 727**
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 411 742**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 412 086**
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 412 488**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 412 513**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 412 550**
(51) ***B62M 1/28***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 412 734**
(51) ***C09B 35/023***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 412 743**
(51) ***C09J 133/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 412 781**
(51) ***C21C 5/46***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 412 816**
(51) ***D04B 1/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 412 842**
(51) ***E04B 1/68***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 412 916**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 413 000**
(51) ***F28B 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 413 010**
(51) ***F41G 1/38***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 413 204**
(51) ***G06F 13/12***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
CZ 08.05.2019
SK 08.05.2019
IT 08.05.2019
MC 08.05.2019
DK 08.05.2019
RO 08.05.2019
EE 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 413 338**
(51) ***B05C 5/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 413 405**
(51) ***H01R 13/627***
(84) PL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
TR 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
IS 13.07.2019
DK 13.03.2019

(11) **3 413 419**
(51) ***H02H 3/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 413 530**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 413 580**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 413 697**
(51) ***H05K 7/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 413 756**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019

CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 413 868**
(51) ***A61K 31/7032***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 414 114**
(51) ***B60G 9/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 414 342**
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 414 365**
(51) ***C25F 3/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 414 822**
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 414 823**
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 414 877**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 414 891**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 414 930**
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
IT 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 415 012**
(51) ***A22C 11/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 415 300**
(51) ***B29C 64/245***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 415 422**
(51) ***B64C 27/473***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 415 424**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 415 426**
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 415 461**
(51) ***B66F 9/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 415 707**
(51) ***E06C 1/22***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 415 758**
(51) ***F04B 41/06***
(84) AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
AT 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 415 802**
(51) ***F16L 51/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 415 940**
(51) ***G01R 33/422***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 416 013**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 416 035**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 416 173**
(51) ***G21F 9/12***
(84) AL 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
AT 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 416 347**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 416 800**
(51) ***B29C 45/77***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
IS 24.08.2019
CZ 24.04.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 416 805**
(51) ***B29C 49/46***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 416 989**
(51) ***C08F 6/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 417 041**
(51) ***C11D 1/94***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 417 074**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 417 096**
(51) ***C25D 3/38***
(84) AL 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
LU 17.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 417 272**
(51) ***G01N 21/21***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 417 311**
(51) ***G01S 13/53***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 417 379**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 417 435**
(51) ***G08B 21/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 417 451**
(51) ***G10L 15/32***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 417 491**
(51) ***H01L 33/56***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 417 649**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 417 669**
(51) ***H04W 76/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 417 670**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 417 714**
(51) ***A23G 3/50***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 417 739**
(51) ***A45F 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 418 046**
(51) ***B32B 3/14***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 418 095**
(51) ***B60K 15/03***
(84) PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019

IS 24.08.2019
DK 24.04.2019
RO 24.04.2019
EE 24.04.2019
SM 24.04.2019
MC 24.04.2019
CZ 24.04.2019
SK 24.04.2019
IT 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 418 096** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 418 347** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 418 352** (51) ***C10M 177/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 418 358** (51) ***C11D 1/83***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 418 359** (51) ***C11D 1/83***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 418 360** (51) ***C11D 1/83***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 418 451** (51) ***F01P 3/20***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 418 481** (51) ***E05F 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 418 592** (51) ***F16B 25/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 418 736** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 418 814** (51) ***G04B 3/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 419 036** (51) ***H01H 3/02***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 419 041** (51) ***H01H 83/14***
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 419 060** (51) ***H01L 31/0687***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 419 466** (51) ***A43B 7/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 419 771** (51) ***B21B 37/66***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 419 778** (51) ***B22D 11/124***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 419 833** (51) ***B42C 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 419 845** (51) ***B60J 10/30***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 419 936** (51) ***C02F 1/72***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 420 080** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 420 224** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 420 267** (51) ***F21S 8/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 420 306** (51) ***G01B 11/16***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 420 491** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 420 619** (51) ***H02H 7/26***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 420 751** (51) ***H04W 36/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 420 780** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 421 077** (51) ***A61M 39/10***

(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 421 084** (51) ***A61N 1/375***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 421 152** (51) ***B21F 3/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 421 155** (51) ***B22D 17/20***

(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 421 189** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 421 253** (51) ***B42D 25/36***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 421 318** (51) ***B61D 17/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 421 357** (51) ***B64C 25/34***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 421 358** (51) ***B64C 27/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 421 359** (51) ***B64C 27/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 421 361** (51) ***B64C 27/35***

(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 421 375** (51) ***B64D 45/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 421 381** (51) ***B65B 39/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 421 389** (51) ***B65D 81/20***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 421 455** (51) ***C07D 211/56***

(84) PL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
IS 27.07.2019
DK 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
MC 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 421 580**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 421 663**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B65H 29/62***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 421 689**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(51) ***E04G 21/14***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 421 771**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 421 833**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 421 883**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F21V 29/503***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 421 947**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01F 1/684***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 421 994**
(84) AL 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 15.08.2019
LT 15.05.2019
RS 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 422 068**
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
IS 01.09.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G02B 7/28***
(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
MC 01.05.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 422 129**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 422 206**
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019

(11) **3 422 315**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G08B 21/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 422 385**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
(51) ***H01H 71/46***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 422 421**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 422 640**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 422 865**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A23C 20/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 423 034**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 423 286**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 423 326**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B60W 30/165***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 423 617**
(84) PL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
IS 10.08.2019
CZ 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***D01F 2/00***
(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
AT 10.04.2019
HR 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
DK 10.04.2019
RO 10.04.2019
EE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 423 696**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F02F 1/22***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 423 699**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
(51) ***F02K 9/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019

IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 423 781** (51) ***G01B 5/20***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 423 918** (51) ***G06F 1/20***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 423 950** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 424 017** (51) ***G06T 7/174***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 424 274** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 424 323** (51) ***A01N 37/42***
(84) AL 05.06.2019, FI 05.06.2019, NO 05.09.2019, NL 05.06.2019, IS 05.10.2019, MC 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, RS 05.06.2019, PT 07.10.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 424 370** (51) ***A47F 3/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 424 699** (51) ***B32B 5/02***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 424 753** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL 26.06.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, CZ 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, ES 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, AT 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, MC 26.06.2019

(11) **3 424 791** (51) ***B60W 50/14***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, TR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 424 809** (51) ***B63B 9/06***
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, TR 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 424 829** (51) ***B65B 41/16***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, IS 12.10.2019, MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, HR 12.06.2019, LV 12.06.2019, RS 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 424 927** (51) ***C07D 487/04***
(84) PL 17.04.2019, BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RS 17.04.2019, IS 17.08.2019, CZ 17.04.2019, AT 17.04.2019, EE 17.04.2019, MC 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019, FI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, DK 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 425 182** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IS 19.10.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 425 794** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 425 957** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 426 694** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 426 695** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 426 696** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LV 19.06.2019, RS 19.06.2019, CZ 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IT 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, GR 20.09.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, PT 21.10.2019, AT 19.06.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 427 005** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, DK 15.05.2019, SK 15.05.2019, IT 15.05.2019, MC 15.05.2019

(11) **3 427 179** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 427 333**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 427 387**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 427 399**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 427 438**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 427 563**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 427 668**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 427 787**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 39/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 427 923**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 428 023**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60T 13/14***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 428 058**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B64C 1/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 428 322**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C25D 3/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 428 323**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C25D 3/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 428 361**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***E04C 2/10***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 428 381**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***E06C 1/12***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 428 554**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F25B 41/04***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 428 570**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(51) ***F42B 15/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 428 683**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 428 756**
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 428 834**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 428 835**
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 429 041**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02G 3/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 429 123**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 429 222**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019

IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 429 420**
(51) ***A45D 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 429 474**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 429 687**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 430 315**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 430 651**
(51) ***H01L 33/54***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 430 743**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 430 766**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 430 798**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 431 389**
(51) ***B64C 11/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 431 393**
(51) ***B64C 27/57***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 431 444**
(51) ***C02F 1/66***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 431 733**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 432 023**
(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 432 062**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 432 273**
(51) ***G06T 15/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 432 490**
(51) ***H04B 17/11***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 432 850**
(51) ***A61H 9/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 432 984**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 433 142**
(51) ***B60R 25/33***
(84) AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
DK 01.05.2019
RO 01.05.2019
EE 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019
SK 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 433 173**
(51) ***B64G 1/50***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 433 461**
(51) ***E06B 3/50***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 433 597**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 433 856**
(51) ***G10L 17/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 433 862**
(51) ***G16H 20/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 433 879**
(51) ***H01L 29/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 433 999**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 434 468**
(51) ***B32B 7/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 434 551**
(51) ***B61D 17/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 434 558**
(51) ***B62D 5/093***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 434 887**
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 434 983**
(51) ***F24D 10/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 435 021**
(51) ***F28F 21/08***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 435 028**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 435 085**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 435 482**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AL 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 435 586**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 435 593**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 435 647**
(51) ***H04M 15/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 436 380**
(51) ***B65H 3/48***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 436 897**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 436 933**
(51) ***G06F 8/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 437 098**
(51) ***G11C 8/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 437 203**
(51) ***H04B 3/54***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 437 292**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 437 304**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 437 510**
(51) ***A45C 13/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(11) **3 437 551**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 437 832**
(51) ***B29C 55/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 437 961**
(51) ***B62D 5/30***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 437 989**
(51) ***B64C 13/50***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 438 848**
(51) ***G06F 16/22***
(84) AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
CZ 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019

(11) **3 438 991**
(51) ***G21C 19/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 439 339**
(51) ***H04W 8/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 439 518**
(51) ***A47J 31/60***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 439 551**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 439 799**
(51) ***B07C 3/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 439 880**
(51) ***B41F 19/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 439 885**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
NL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
SK 29.05.2019
IT 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
DK 29.05.2019
RO 29.05.2019
EE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 439 912**
(51) ***B60N 2/58***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 439 913**
(51) ***B60N 3/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 440 017**
(51) ***C02F 1/461***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 440 122**
(51) ***C08G 18/79***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 440 401**
(51) ***F21V 5/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 440 427**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 440 647**
(51) ***G08B 21/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 440 825** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 440 833** (51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 440 852** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 440 961** (51) ***A47B 88/49***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 440 973** (51) ***A47L 9/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 441 309** (51) ***B64C 27/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 442 718** (51) ***B05C 17/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 442 763** (51) ***B29B 9/16***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
SE 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 442 833** (51) ***B60R 16/037***
(84) AL 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 05.06.2019
RS 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
IS 05.10.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
CZ 05.06.2019
RO 05.06.2019
EE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 443 026** (51) ***C08G 77/26***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 443 068** (51) ***C12M 1/33***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 443 179** (51) ***E04G 11/38***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IS 12.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 443 289** (51) ***F41B 5/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 443 598** (51) ***H01L 33/46***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 443 648** (51) ***H02M 1/08***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 443 649** (51) ***H02M 1/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 443 698** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 443 716** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 443 807** (51) ***H04W 76/15***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 444 183** (51) ***B64C 13/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 444 252** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 444 837** (51) ***H01J 49/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 445 002** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 445 055**
(51) ***H04N 21/258***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 445 520**
(51) ***B23K 20/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 445 567**
(51) ***B29C 64/264***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 445 822**
(51) ***C08L 83/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 445 957**
(51) ***F01M 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 446 108**
(51) ***G01N 21/75***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 446 551**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 446 648**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 446 857**
(51) ***B29C 64/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 446 923**
(51) ***B60R 9/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 446 967**
(51) ***B64C 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 446 973**
(51) ***B64C 27/605***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 447 439**
(51) ***G01B 3/14***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 447 541**
(51) ***G01W 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 447 574**
(51) ***G03B 17/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 448 052**
(51) ***H04N 21/845***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 448 218**
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 448 669**
(51) ***B31F 1/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 448 925**
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 449 043**
(51) ***C25C 7/02***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 449 233**
(51) ***G01N 1/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 449 596**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 449 616**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 449 683**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 449 686**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 449 766**
(51) ***A47B 57/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 450 308**
(51) ***B64C 27/605***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 450 827**
(51) ***F21S 10/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 450 924**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 451 286**
(51) ***G06T 7/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 451 607**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 451 712**
(51) ***H04W 4/021***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 452 295**
(51) ***B41J 2/155***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 452 296**
(51) ***B41J 2/155***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 453 045**
(51) ***H01J 27/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 453 094**
(51) ***H02J 3/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 453 143**
(51) ***H04L 12/403***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 453 144**
(51) ***H04L 12/403***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 453 145**
(51) ***H04L 12/403***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 453 231**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 454 298**
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 454 312**
(51) ***G08B 17/107***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 454 397**
(51) ***H01M 4/505***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 454 743**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 454 752**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 454 758**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 454 871**
(51) ***A61K 35/15***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
EE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
IS 26.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 455 439** (51) ***E05C 1/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 455 681** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 455 849** (51) ***G10K 11/178***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 455 999** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 456 010** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
CZ 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019

(11) **3 456 033** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
CZ 22.05.2019
SK 22.05.2019
IT 22.05.2019
MC 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
DK 22.05.2019
RO 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 456 088** (51) ***H04W 28/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 456 139** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 456 160** (51) ***H05K 1/11***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 456 282** (51) ***A61C 1/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 456 671** (51) ***B65H 59/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 456 936** (51) ***F01N 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 457 307** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 459 267** (51) ***H04R 9/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 459 819** (51) ***B62D 1/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 460 821** (51) ***H01H 23/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 460 999** (51) ***H02S 50/15***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 462 705** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 462 914** (51) ***A23L 29/212***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 464 449** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 465 027** (51) ***F25B 21/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 465 533** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 465 578** (51) ***G06Q 20/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 465 897**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 465 934**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 466 175**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 466 681**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 466 812**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 466 813**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 468 426**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 468 666**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B64C 29/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B64C 29/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 469 581**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 469 587**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 469 813**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 471 820**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 474 495**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 475 365**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 475 772**
(84) AL 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LV 12.06.2019
RS 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IT 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 476 611**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019

(51) ***G10L 15/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G10L 17/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04R 7/26***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C08L 71/02***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G05B 19/04***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
CZ 12.06.2019
RO 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

AL 21.08.2019

(11) **3 480 315**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 482 574**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04W 4/44***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 484 584**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 485 621**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 486 170**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 487 614**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B01J 12/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 488 558**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 490 781**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019

(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019

GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 493 949** (51) ***B25B 27/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 698 672** (51) ***C09D 5/14***
(45) 07.08.2019
(73) THOR GmbH, Landwehrstrasse 1, 67346 Speyer, DE
01 *13.03.2020*
LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(11) **1 943 437** (51) ***F16F 15/131***
(45) 19.06.2019
(73) BorgWarner, Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326-2872, US
01 *17.03.2020*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(11) **1 958 481** (51) ***H05B 3/74***
(45) 19.06.2019
(73) Eurokera S.N.C., 1, avenue du Général de Gaulle Chierry, 02405 Château-Thierry Cedex, FR
01 *18.03.2020*
Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(74) *Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE*

(11) **2 109 659** (51) ***C10M 161/00***
(45) 12.06.2019
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
01 *12.03.2020*
Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 264 325** (51) ***F16C 33/46***
(45) 12.06.2019
(73) AB SKF, Hornsgatan 1, 415 50 Göteborg, SE
01 *11.03.2020*
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Georg-Schäfer-Strasse 30, 97421 Schweinfurt, DE

(11) **2 276 561** (51) ***B01J 19/24***
(45) 19.06.2019
(73) INEOS Manufacturing Belgium NV, Scheldelaan 482, 2040 Antwerpen, BE
01 *13.03.2020*
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE*

(11) **2 313 482** (51) ***C11D 3/386***
(45) 12.06.2019
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *12.03.2020*
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Gill Jennings & Every LLP, LAS The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*

(11) **2 358 642** (51) ***C02F 1/42***
(45) 19.06.2019
(73) Froximun AG, Neue Straße 2a, 38838 Schlanstedt, DE
01 *16.03.2020*
Glock Health, Science and Research GmbH, Hausfeldstraße 17, 2232 Deutsch-Wagram, AT
(74) *Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT*

(11) **2 365 935** (51) ***B82B 1/00***
(45) 12.06.2019
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
01 *12.03.2020*
KELTIE LLP, No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(74) *Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*

(11) **2 371 749** (51) ***B65H 45/24***
(45) 19.06.2019
(73) C.G. Bretting Manufacturing Co., Inc., 3401 Lake Park Road, Ashland, Wisconsin 504806, US
01 *19.03.2020*
M T C - Macchine Trasformazione Carta S.r.l., Via di Leccio SNC, 55016 Porcari (LU), IT
(74) *Celestino, Marco, et al, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT*

(11) **2 374 452** (51) ***A61K 31/198***
(45) 24.07.2019
(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
01 *13.03.2020*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*

(11) **2 488 033** (51) ***A61K 31/506***
(45) 12.06.2019
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *12.03.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 *12.03.2020*
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 496 521** (51) ***C08K 3/04***
(45) 19.06.2019
(73) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
01 *19.03.2020*
Synthos S.A., Ul. Chemików 1, 32-600 Oswiecim, PL
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*

(11) **2 510 854** (51) ***A47L 9/00***
(45) 12.06.2019
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
01 *12.03.2020*
Aktiebolaget Electrolux, S:t Goransgatan 143, 10545 Stockholm, SE
(74) *Knöner, Gregor, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE*

(11) **2 560 580** (51) ***A61F 2/24***
(45) 19.06.2019
(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
01 *18.03.2020*
Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **2 595 492** (51) ***A23C 3/037***
(45) 19.06.2019
(73) Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
01 *18.03.2020*
Valio Ltd, Meijeritie 4, 00370 Helsinki, FI
(74) *Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00180 Helsinki, FI*

(11) **2 607 153** (51) ***B60N 2/28***
(45) 19.06.2019
(73) Britax Römer Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
01 *18.03.2020*
Helbig, Christian, Dr., Chemin de la Croisette 42, 1260 Nyon, CH
(74) *Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE*

(11) **2 609 816** (51) ***A23L 3/005***
(45) 12.06.2019
(73) HIPP & CO, Bruenigstrasse 141, 6072 Sachseln, CH
01 *12.03.2020*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **2 610 232** (51) ***C04B 35/486***
(45) 26.06.2019
(73) TOSOH CORPORATION, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
01 *12.03.2020*
3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul MN 55133-3427, US
(74) *Brem, Roland, 3M Espe AG OIPC Espe Platz, 82229 Seefeld, DE*

(11) **2 628 013** (51) ***G01N 33/68***
(45) 12.06.2019
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
01 *11.03.2020*
Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(74) *Richter, Carsten, et al, EUROIMMUN Medizinische Labordlagnostika AG Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE*

(11) **2 694 416** (51) ***B66B 5/00***
(45) 19.06.2019

(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 *18.02.2020*
Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 764 939** (51) ***B23C 5/20***
(45) 19.06.2019
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
01 *16.03.2020*
Sandvik Machining Solutions AB, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(74) *WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE*

(11) **2 780 375** (51) ***C07K 16/28***
(45) 11.09.2019
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
01 *06.03.2020*
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(74) *Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE*

(11) **2 783 669** (51) ***A61G 7/05***
(45) 12.06.2019
(73) Paramount Bed Co., Ltd., 14-5, Higashisuna 2-chome Koto-ku, Tokyo 136-8670, JP
01 *12.03.2020*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*

(11) **2 784 084** (51) ***C07K 16/24***
(45) 24.07.2019
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
01 24.07.2019
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4065 Basel, CH
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 *16.03.2020*
Eli Lilly and Company / Lilly Deutschland GmbH, Lilly Corporate Center / Werner-Reimers-Straße 2-4, Indianapolis, IN 46285/ US /61352 Homburg v.d.H./DE, US
(74) *von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE*

(11) **2 792 571** (51) ***B61L 15/00***
(45) 26.06.2019
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
01 *17.03.2020*
Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 79195 Falun, SE
(74) *Tilmann, Max Wilhelm, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE*

(11) **2 796 522** (51) ***C09J 7/29***
(45) 19.06.2019
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
01 *16.03.2020*
PPG Industries, Inc., P.O. Box 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*
02 *16.03.2020*
Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(74) *Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE*

(11) **2 811 606** (51) ***H02H 1/00***
(45) 26.06.2019
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
01 *17.03.2020*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 831 292** (51) ***C21D 8/00***
(45) 19.06.2019
(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
01 *18.03.2020*
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) *ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/ Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE*

(11) **2 836 196** (51) ***A61K 9/00***
(45) 12.06.2019
(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt, DE
01 *12.03.2020*
Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, 50670 Köln, DE
(74) *Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE*

(11) **2 841 054** (51) ***A61K 9/06***
(45) 26.06.2019
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
01 *13.03.2020*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Postfach 33 05 23, 80065 München, DE
(74) *Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 841 700** (51) ***F01D 5/12***
(45) 21.08.2019
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *16.03.2020*
Siemens Gas and Power GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 857 437** (51) ***C08G 69/26***
(45) 19.06.2019
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
01 *18.03.2020*
EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat / Ems, CH
(74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE*

(11) **2 866 193** (51) ***G06T 7/00***
(45) 12.06.2019
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
01 *12.03.2020*
Bovo, Valentina, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, IT-00187 Roma, IT

(11) **2 900 397** (51) ***B21D 39/20***
(45) 19.06.2019
(73) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE
01 *17.03.2020*
Novopress GmbH Pressen und Presswerkzeuge & Co. KG, Scharnhorststraße 1, 41460 Neuss, DE
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*

(11) **2 907 643** (51) ***B29C 44/34***
(45) 12.06.2019
(73) FRIMO Group GmbH, Hansaring 6, 49504 Lotte, DE
01 *12.03.2020*
KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei Strasse 2, 80997 München, DE
(74) *Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH - Patentabteilung TS -, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE*

(11) **2 910 135** (51) ***A24F 47/00***
(45) 19.06.2019
(73) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US
01 *19.03.2020*
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 928 454** (51) ***A61K 9/08***
(45) 18.03.2020
(73) CEVA Santé Animale SA, 10 Avenue de la Ballastière, 33500 Libourne Cedex, FR
01 *18.03.2020*
Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE
(74) *von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE*

(11) **2 981 734** (51) ***F16F 15/14***
(45) 10.07.2019
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 *13.03.2020*
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*

(11) **2 986 846** (51) ***F03D 9/00***
(45) 26.06.2019
(73) SET Sustainable Energy Technologies GmbH, Palais Sterneck Sterneckstrasse 19, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
01 *13.03.2020*
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(74) *Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE*

(11) **2 989 117** (51) ***C07K 5/02***
(45) 12.06.2019
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
01 *12.03.2020*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **2 997 609** (51) ***H05B 33/14***
(45) 19.06.2019
(73) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
01 *19.03.2020*

OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(74) *Kanzian, Tanja, Osram GmbH Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE*

(11) **3 017 001** (51) ***C08K 5/1535***
(45) 19.06.2019
(73) Rhodia Operations, 25, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
01 *18.03.2020*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **3 024 479** (51) ***A61K 38/46***
(45) 05.06.2019
(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin 17, D17 E400, IE
01 *05.03.2020*
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **3 027 186** (51) ***A61K 31/445***
(45) 19.06.2019
(73) Teoxane, Les Charmilles Rue de Lyon 105, 1203 Geneva, CH
01 21.06.2019
Vivacy International SA, Rue du Rhône 13, 1204 Geneve, CH
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR
02 *18.03.2020*
ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine CA 92612-1599, US
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, DE-81925 München, DE*

(11) **3 030 825** (51) ***F16N 7/38***
(45) 12.06.2019
(73) Lincoln Industrial Corporation, One Lincoln Way, St Louis, Missouri 63120, US
01 *11.03.2020*
Eugen Woerner GmbH & Co. KG Zentralschmieranlagen, Hafenstraße 2, 97877 Wertheim, DE
(74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*
02 *12.03.2020*
Baier + Köppel GmbH & Co. KG, Beethovenstrasse 14, 91257 Pegnitz, DE
(74) *Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*

(11) **3 034 073** (51) ***A61K 31/167***
(45) 12.06.2019
(73) CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
01 04.03.2020
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 11.03.2020
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
03 *12.03.2020*
Lupin Healthcare (UK) Limited, The Urban Building Second Floor 3-9 Albert Street, Slough Berkshire SL1 2BE, GB
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 034 890** (51) ***F15B 13/04***
(45) 12.06.2019
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
01 *12.03.2020*
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **3 049 483** (51) ***C09C 1/62***
(45) 12.06.2019
(73) Schlenk Metallic Pigments GmbH, Barnsdorfer Hauptstrasse 5, 91154 Roth - Barnsdorf, DE
01 *12.03.2020*
ECKART GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE
(74) *Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **3 056 781** (51) ***F16L 11/16***
(45) 12.06.2019
(73) Witzenmann GmbH, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134, 75175 Pforzheim, DE
01 *12.03.2020*
SJM Co., Ltd., 401-5 Moknae Dong, Ansan City, Gyeonggi-do 425-100, KR
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 060 405** (51) ***B41J 2/325***
(45) 12.06.2019
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
01 *12.03.2020*
Dover Europe Sarl, 1214 Vernier, CH
(74) *Johnson, Emma Elizabeth, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE*

(11) **3 075 435** (51) ***B01D 53/86***
(45) 19.06.2019
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 *17.03.2020*
CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(74) *Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH*
02 *18.03.2020*
YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(74) *De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE*

(11) **3 077 556** (51) ***C22C 5/04***
(45) 19.06.2019
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
01 *17.03.2020*
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) *Lorkin, Thomas James Anthony, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB*

(11) **3 078 561** (51) ***B61C 5/00***
(45) 19.06.2019
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
01 *17.03.2020*
Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH
(74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*

(11) **3 079 500** (51) ***A23L 33/10***
(45) 19.06.2019
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *17.03.2020*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **3 093 008** (51) ***A61K 8/37***
(45) 17.07.2019
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 *17.03.2020*
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 097 995** (51) ***B22D 11/128***
(45) 12.06.2019
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
01 *11.03.2020*
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(74) *Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE*

(11) **3 112 688** (51) ***F04D 19/04***
(45) 12.06.2019
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Aßlar, DE
01 *12.03.2020*
Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(74) *Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB*

(11) **3 128 117** (51) ***E21B 10/64***
(45) 26.06.2019
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
01 *13.03.2020*
Robit Plc, Vikkiniityntie 9, 33880 Lempäälä, FI
(74) *Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE*

(11) **3 132 648** (51) ***H04W 4/40***
(45) 12.06.2019
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
01 *09.03.2020*
Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785 Berlin, DE
(74) *Engelhardt, Björn, Toll Collect GmbH Linkstraße 4, 10785 Berlin, DE*

(11) **3 138 916** (51) ***C12N 15/62***
(45) 19.06.2019
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
01 *16.03.2020*
Valneva Austria GmbH, Campus Vienna Biocenter 3, 1030 Vienna, AT
(74) *Script IP Limited, et al, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB*

(11) **3 150 045** (51) ***A01C 5/06***
(45) 19.06.2019
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
01 *16.03.2020*
Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 153 179** (51) ***A61K 47/02***
(45) 19.06.2019

(73) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
01 *16.03.2020*
BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) *Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
02 *18.03.2020*
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
(74) *LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE*

(11) **3 159 323** (51) ***C04B 35/48***
(45) 19.06.2019
(73) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
01 *12.03.2020*
3M Deutschland GmbH (DE)/ 3M Innovative Properties Company (US), Carl-Schurz-Str. 1 / P.O. Box 33427, 41453 Neuss / St. Paul, 55133-3427 Minnesota, DE
(74) *Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE*

(11) **3 163 390** (51) ***G05B 19/048***
(45) 19.06.2019
(73) Rockwell Automation Germany GmbH & Co. KG, Westring 222, 42329 Wuppertal, DE
01 *16.03.2020*
ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE*
02 *19.03.2020*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Neymeyr, Ulrich Theodor Paul, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE*

(11) **3 196 262** (51) ***C09D 11/322***
(45) 19.06.2019
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
01 *18.03.2020*
AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(74) *Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE*

(11) **3 228 950** (51) ***F24H 3/04***
(45) 12.06.2019
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
01 *12.03.2020*
Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim bei Landau, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 231 514** (51) ***B03B 5/02***
(45) 12.06.2019
(73) CDE Global Limited, Ballyreagh Industrial Estate Sandholes Road Cookstown, County Tyrone BT80 9DG, GB
01 *12.03.2020*
AKW Apparate + Verfahren GmbH, Dienhof 26, 92242 Hirschau, DE
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE*

(11) **3 233 030** (51) ***A61K 8/31***
(45) 19.06.2019
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Tsuzuki, Saki, Nihon L'Oreal K.K. KSP R&D-A1101 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa, 2130012, JP
(84) AL
(73) Misu, Daisuke, Nihon L'Oreal K.K. KSP R&D-A1101 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa, 2130012, JP
(84) AL
01 12.03.2020
Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE
02 *17.03.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 237 590** (51) ***C11D 1/835***
(45) 12.06.2019
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
01 11.03.2020
Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB
02 *12.03.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 257 352** (51) ***A01D 34/78***
(45) 19.06.2019
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
01 *18.03.2020*
Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(74) *Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE*

(11) **3 274 186** (51) ***B42D 25/30***
(45) 19.06.2019
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
01 *18.03.2020*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE*
02 *18.03.2020*
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE*

(11) **3 276 072** (51) ***D06F 58/26***
(45) 12.06.2019
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
01 *12.03.2020*
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT
(74) *Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT*

(11) **3 277 107** (51) ***A24F 47/00***
(45) 19.06.2019
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 *19.03.2020*
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*

(11) **3 282 871** (51) ***A24F 47/00***
(45) 12.06.2019
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 *12.03.2020*
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
02 *12.03.2020*
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 289 852** (51) ***A01D 41/12***
(45) 26.06.2019
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 *13.03.2020*
CNH Industrial Belgium nv/ John Deere GmbH & Co KG, Leon Claeysstraat 3A/John-Deere-Straße, 8210 Zedelgem/68163 Mannheim, BE
(74) *Beetz, Joeri, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*
02 *16.03.2020*
Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*

(11) **3 300 692** (51) ***A61F 2/01***
(45) 19.06.2019
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
01 *18.03.2020*
Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **3 309 133** (51) ***C03B 37/05***
(45) 19.06.2019
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
01 *18.03.2020*
Owens Corning Intellectual Capital, LLC, 2790 Columbus Road Route 16, Granville OH 43023, US
(74) *Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, GB-Glasgow G2 5RG, GB*

(11) **3 321 293** (51) ***C08F 10/06***
(45) 12.06.2019
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
01 *12.03.2020*
Borealis AG, IZD Tower Wagramer Str. 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 335 708** (51) ***A61K 31/19***
(45) 11.12.2019
(73) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited, Waterloo Exchange, Waterloo Road, Dublin 4, IE
01 *16.03.2020*
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 335 977** (51) ***B63B 27/08***
(45) 19.06.2019

(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *16.03.2020*
Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 1, 6710 Nenzing, AT
(74) *Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

(11) **3 340 324** (51) ***H01L 41/047***
(45) 19.06.2019
(73) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
01 *19.03.2020*
Kistler Instrumente AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH

(11) **3 345 794** (51) ***B60R 21/215***
(45) 12.06.2019
(73) International Automotive Components Group GmbH, Theodorstrasse 178, 40472 Düsseldorf, DE
01 *12.03.2020*
K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, Gewerbepark Kopenhagener Str. 3, 48455 Bad Bentheim-Gildehaus, DE
(74) *Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE*

(11) **3 348 317** (51) ***A63H 33/00***
(45) 19.06.2019
(73) MGA Entertainment, Inc., 16380 Roscoe Boulevard, Van Nuys, CA 91406, US
01 *13.03.2020*
CABO CONCEPTS LIMITED, Els Legal 10-12 Ely Place, London Greater London EC1N 6RY, GB
(74) *Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB*

(11) **3 422 865** (51) ***A23C 20/02***
(45) 19.06.2019
(73) Coöperatie Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
01 01.11.2019
KMC, Kartoffelmelcentralen, A.m.b.a., Herningvej 60, 7330 Brande, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
02 *12.03.2020*
Ingredion Corporation, 5 Westbrook Corporate Center, Westchester IL 60154, US
(74) *Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL*

(11) **3 426 696** (51) ***C08F 2/01***
(45) 19.06.2019
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
01 *17.03.2020*
Borealis AG, Wagramer Strasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(74) *Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE*

(11) **3 485 072** (51) ***D04B 3/02***
(45) 08.01.2020
(73) Rasch, Sylvia, Lasdehner Straße 3A, 10243 Berlin, DE
01 *10.03.2020*
Zorbach, Diane, Niederurseler Straße 5, 61440 Oberursel, DE

II.6(2)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 038 734** (51) ***B60R 21/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 041 637** (51) ***H01L 27/146***
(45) 15.05.2019

(11) **1 067 489** (51) ***G07F 9/02***
(45) 15.05.2019

(11) **1 248 417** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 288 901** (51) ***G09G 3/3283***
(45) 15.05.2019

(11) **1 351 297** (51) ***H01L 23/58***
(45) 15.05.2019

(11) **1 362 458** (51) ***H04L 12/64***
(45) 15.05.2019

(11) **1 443 676** (51) ***H04B 3/32***
(45) 15.05.2019

(11) **1 451 336** (51) ***C12P 19/04***
(45) 15.05.2019

(11) **1 480 422** (51) ***H04M 19/04***
(45) 15.05.2019

(11) **1 487 039** (51) ***H01M 4/58***
(45) 15.05.2019

(11) **1 510 071** (51) ***H04N 7/16***
(45) 15.05.2019

(11) **1 523 776** (51) ***H01L 33/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 532 076** (51) ***C01B 39/36***
(45) 15.05.2019

(11) **1 541 090** (51) ***A61B 8/08***
(45) 15.05.2019

(11) **1 561 169** (51) ***G06F 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 572 812** (51) ***C09C 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 575 205** (51) ***H04L 1/16***
(45) 15.05.2019

(11) **1 580 485** (51) ***F23C 9/08***
(45) 15.05.2019

(11) **1 589 434** (51) ***G06F 17/30***
(45) 15.05.2019

(11) **1 596 449** (51) ***H01M 2/26***
(45) 15.05.2019

(11) **1 637 108** (51) ***A61F 13/53***
(45) 15.05.2019

(11) **1 639 284** (51) ***F16K 31/56***
(45) 15.05.2019

(11) **1 650 612** (51) ***G03G 15/20***
(45) 15.05.2019

(11) **1 653 288** (51) ***G03F 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 657 292** (51) ***C10M 163/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 659 094** (51) ***B81C 99/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 659 902** (51) ***A47C 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 660 162** (51) ***A61M 16/04***
(45) 15.05.2019

(11) **1 666 175** (51) ***B22F 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 666 573** (51) ***C10M 169/04***
(45) 15.05.2019

(11) **1 674 634** (51) ***E04D 13/035***
(45) 15.05.2019

(11) **1 682 638** (51) ***C10G 70/06***
(45) 15.05.2019

(11) **1 685 639** (51) ***H02K 7/116***
(45) 15.05.2019

(11) **1 708 464** (51) ***H04W 4/12***
(45) 15.05.2019

(11) **1 708 642** (51) ***A61F 2/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 709 159** (51) ***C12N 5/0735***
(45) 15.05.2019

(11) **1 723 906** (51) ***A61B 5/055***
(45) 15.05.2019

(11) **1 732 607** (51) ***A61K 47/60***
(45) 15.05.2019

(11) **1 733 372** (51) ***G09G 3/34***
(45) 15.05.2019

(11) **1 733 539** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.05.2019

(11) **1 734 842** (51) ***A44B 18/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 743 358** (51) ***H01L 33/56***
(45) 15.05.2019

(11) **1 758 938** (51) ***C08B 11/02***
(45) 15.05.2019

(11) **1 761 177** (51) ***A61B 17/08***
(45) 15.05.2019

(11) **1 764 762** (51) ***H04L 9/06***
(45) 15.05.2019

(11) **1 766 575** (51) ***G06T 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 768 175** (51) ***H01L 21/76***
(45) 15.05.2019

(11) **1 770 738** (51) ***H01H 47/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 773 019** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.05.2019

(11) **1 774 260** (51) ***G01C 21/26***
(45) 15.05.2019

(11) **1 779 047** (51) ***F25B 41/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 785 404** (51) ***B32B 17/10***
(45) 15.05.2019

(11) **1 785 942** (51) ***G06T 15/50***
(45) 15.05.2019

(11) **1 799 492** (51) ***A47C 1/027***
(45) 15.05.2019

(11) **1 803 017** (51) ***G02B 26/08***
(45) 15.05.2019

(11) **1 803 898** (51) ***F01D 11/08***
(45) 15.05.2019

(11) **1 806 495** (51) ***F02K 1/82***
(45) 15.05.2019

(11) **1 812 760** (51) ***F25J 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 818 618** (51) ***F24C 3/12***
(45) 15.05.2019

(11) **1 826 942** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.05.2019

(11) **1 828 979** (51) ***G06T 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 834 927** (51) ***C02F 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 836 336** (51) ***B08B 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 842 522** (51) ***A61K 8/06***
(45) 15.05.2019

(11) **1 852 604** (51) ***F02P 19/02***
(45) 15.05.2019

(11) **1 856 610** (51) ***G06F 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 868 596** (51) ***A61K 31/201***
(45) 15.05.2019

(11) **1 869 590** (51) ***G06F 17/30***
(45) 15.05.2019

(11) **1 874 826** (51) ***C08G 18/64***
(45) 15.05.2019

(11) **1 876 775** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.05.2019

(11) **1 882 054** (51) ***C23F 13/20***
(45) 15.05.2019

(11) **1 883 285** (51) ***H05K 7/02***
(45) 15.05.2019

(11) **1 884 156** (51) ***A01G 3/06***
(45) 15.05.2019

(11) **1 900 941** (51) ***B65G 15/14***
(45) 15.05.2019

(11) **1 911 104** (51) ***H01L 33/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 913 487** (51) ***G06F 15/78***
(45) 15.05.2019

(11) **1 915 835** (51) ***H04L 9/26***
(45) 15.05.2019

(11) **1 919 158** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.05.2019

(11) **1 923 662** (51) ***G01B 7/287***
(45) 15.05.2019

(11) **1 925 694** (51) ***C23C 26/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 927 954** (51) ***G06T 17/05***
(45) 15.05.2019

(11) **1 933 605** (51) ***H05H 1/24***
(45) 15.05.2019

(11) **1 934 153** (51) ***C03C 17/36***
(45) 15.05.2019

(11) **1 934 717** (51) ***G06F 9/44***
(45) 15.05.2019

(11) **1 940 080** (51) ***H04L 12/28***
(45) 15.05.2019

(11) **1 941 949** (51) ***B03C 7/02***
(45) 15.05.2019

(11) **1 946 047** (51) ***G01B 9/02***
(45) 15.05.2019

(11) **1 947 292** (51) ***F01C 1/02***
(45) 15.05.2019

(11) **1 948 099** (51) ***A61F 2/95***
(45) 15.05.2019

(11) **1 952 535** (51) ***H03K 17/687***
(45) 15.05.2019

(11) **1 953 496** (51) ***G01B 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 958 254** (51) ***H01L 23/473***
(45) 15.05.2019

(11) **1 966 863** (51) ***H02G 15/184***
(45) 15.05.2019

(11) **1 967 964** (51) ***G06F 17/30***
(45) 15.05.2019

(11) **1 968 508** (51) ***A61F 7/12***
(45) 15.05.2019

(11) **1 973 576** (51) ***A61K 51/10***
(45) 15.05.2019

(11) **1 974 427** (51) ***H02H 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 975 624** (51) ***G01N 35/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 976 318** (51) ***H04W 28/10***
(45) 15.05.2019

(11) **1 976 909** (51) ***C01B 33/143***
(45) 15.05.2019

(11) **1 976 936** (51) ***G01N 21/31***
(45) 15.05.2019

(11) **1 978 800** (51) ***A01J 5/007***
(45) 15.05.2019

(11) **1 980 308** (51) ***B01D 39/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 980 325** (51) ***B03C 3/88***
(45) 15.05.2019

(11) **1 981 999** (51) ***C14B 1/58***
(45) 15.05.2019

(11) **1 984 723** (51) ***B03C 5/02***
(45) 15.05.2019

(11) **1 987 479** (51) ***G06Q 10/00***
(45) 15.05.2019

(11) **1 991 743** (51) ***E04C 2/38***
(45) 15.05.2019

(11) **1 993 439** (51) ***A61B 5/04***
(45) 15.05.2019

(11) **1 994 435** (51) ***G02B 6/44***
(45) 15.05.2019

(11) **2 002 170** (51) ***F17C 1/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 002 535** (51) ***H02N 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 019 447** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 15.05.2019

(11) **2 022 009** (51) ***G06T 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 028 560** (51) ***G03G 15/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 029 689** (51) ***C09K 3/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 031 461** (51) ***G03G 15/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 031 873** (51) ***H04N 5/57***
(45) 15.05.2019

(11) **2 034 473** (51) ***G10L 19/025***
(45) 15.05.2019

(11) **2 034 835** (51) ***A01N 43/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 037 005** (51) ***C25B 11/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 038 486** (51) ***E02F 9/28***
(45) 15.05.2019

(11) **2 038 638** (51) ***G01N 21/55***
(45) 15.05.2019

(11) **2 039 807** (51) ***C25C 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 040 226** (51) ***G07D 3/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 051 837** (51) ***B26B 19/38***
(45) 15.05.2019

(11) **2 052 551** (51) ***H04N 9/31***
(45) 15.05.2019

(11) **2 053 984** (51) ***A61C 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 055 289** (51) ***A61H 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 057 574** (51) ***H04N 21/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 059 177** (51) ***A61B 17/24***
(45) 15.05.2019

(11) **2 059 863** (51) ***G06F 1/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 062 809** (51) ***B62K 23/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 063 211** (51) ***F28G 1/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 067 277** (51) ***H04B 7/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 071 493** (51) ***G06K 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 072 600** (51) ***C09K 17/32***
(45) 15.05.2019

(11) **2 074 717** (51) ***H04B 7/212***
(45) 15.05.2019

(11) **2 074 824** (51) ***H04N 19/156***
(45) 15.05.2019

(11) **2 078 153** (51) ***F02M 23/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 082 463** (51) ***H01S 3/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 083 474** (51) ***H01Q 1/28***
(45) 15.05.2019

(11) **2 084 870** (51) ***H04L 25/03***
(45) 15.05.2019

(11) **2 097 963** (51) ***H02J 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 101 259** (51) ***G06F 9/54***
(45) 15.05.2019

(11) **2 101 380** (51) ***H01S 5/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 102 658** (51) ***G01N 29/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 111 433** (51) ***C09K 8/36***
(45) 15.05.2019

(11) **2 111 648** (51) ***H01L 33/62***
(45) 15.05.2019

(11) **2 114 005** (51) ***H02P 27/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 117 383** (51) ***F16B 12/24***
(45) 15.05.2019

(11) **2 124 108** (51) ***G03G 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 124 233** (51) ***H01C 7/112***
(45) 15.05.2019

(11) **2 127 741** (51) ***B01J 20/26***
(45) 15.05.2019

(11) **2 128 714** (51) ***G03G 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 129 487** (51) ***B23P 25/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 130 013** (51) ***G01J 3/46***
(45) 15.05.2019

(11) **2 131 160** (51) ***G01D 11/24***
(45) 15.05.2019

(11) **2 131 686** (51) ***A23N 17/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 136 906** (51) ***B01D 63/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 146 454** (51) ***H04J 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 148 020** (51) ***E04C 2/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 148 405** (51) ***H02J 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 150 809** (51) ***G01N 30/60***
(45) 15.05.2019

(11) **2 156 960** (51) ***B41J 23/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 161 002** (51) ***A61F 2/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 161 555** (51) ***G01J 3/46***
(45) 15.05.2019

(11) **2 163 769** (51) ***F04D 27/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 169 242** (51) ***F16C 29/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 169 934** (51) ***H04N 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 170 604** (51) ***C08F 210/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 170 993** (51) ***C08L 53/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 174 223** (51) ***G06F 12/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 175 778** (51) ***A61B 5/103***
(45) 15.05.2019

(11) **2 178 507** (51) ***A61K 9/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 180 826** (51) ***A61B 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 182 180** (51) ***F01K 13/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 183 024** (51) ***A61N 1/40***
(45) 15.05.2019

(11) **2 184 576** (51) ***G01B 7/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 184 939** (51) ***H04W 52/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 187 165** (51) ***G01B 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 187 180** (51) ***G01F 1/58***
(45) 15.05.2019

(11) **2 188 498** (51) ***F01D 25/34***
(45) 15.05.2019

(11) **2 188 505** (51) ***F01N 3/28***
(45) 15.05.2019

(11) **2 188 848** (51) ***H01L 33/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 191 610** (51) ***H04L 12/22***
(45) 15.05.2019

(11) **2 192 809** (51) ***H04W 48/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 194 679** (51) ***H04L 12/58***
(45) 15.05.2019

(11) **2 195 593** (51) ***A23L 3/36***
(45) 15.05.2019

(11) **2 195 910** (51) ***H02K 11/215***
(45) 15.05.2019

(11) **2 197 265** (51) ***A01J 5/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 198 465** (51) ***H01L 33/50***
(45) 15.05.2019

(11) **2 199 585** (51) ***F02M 26/13***
(45) 15.05.2019

(11) **2 204 053** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.05.2019

(11) **2 204 484** (51) ***D04H 3/033***
(45) 15.05.2019

(11) **2 204 999** (51) ***H04N 19/94***
(45) 15.05.2019

(11) **2 205 949** (51) ***G01N 21/21***
(45) 15.05.2019

(11) **2 208 284** (51) ***H03K 19/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 213 260** (51) ***A61C 17/34***
(45) 15.05.2019

(11) **2 213 771** (51) ***C25D 11/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 219 500** (51) ***A47J 27/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 220 751** (51) ***F02N 11/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 227 915** (51) ***H04R 25/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 230 975** (51) ***A47J 37/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 231 850** (51) ***C12M 1/26***
(45) 15.05.2019

(11) **2 232 559** (51) ***H01L 29/861***
(45) 15.05.2019

(11) **2 234 785** (51) ***B29C 43/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 235 576** (51) ***G02B 23/24***
(45) 15.05.2019

(11) **2 235 891** (51) ***H04L 12/70***
(45) 15.05.2019

(11) **2 235 992** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 238 191** (51) ***C08G 18/42***
(45) 15.05.2019

(11) **2 239 708** (51) ***G06T 17/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 243 026** (51) ***G01N 27/417***
(45) 15.05.2019

(11) **2 243 177** (51) ***H01L 51/52***
(45) 15.05.2019

(11) **2 244 111** (51) ***G02B 5/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 244 399** (51) ***H04J 99/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 245 949** (51) ***A41C 3/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 247 243** (51) ***A61B 17/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 248 364** (51) ***H04W 8/26***
(45) 15.05.2019

(11) **2 248 427** (51) ***A21D 13/80***
(45) 15.05.2019

(11) **2 249 471** (51) ***H02M 7/48***
(45) 15.05.2019

(11) **2 249 670** (51) ***A24D 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 249 744** (51) ***A61F 2/86***
(45) 15.05.2019

(11) **2 250 452** (51) ***F04D 25/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 251 652** (51) ***F17D 5/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 253 075** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 254 260** (51) ***H04W 52/32***
(45) 15.05.2019

(11) **2 255 357** (51) ***G10L 19/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 255 531** (51) ***H04N 19/61***
(45) 15.05.2019

(11) **2 258 885** (51) ***C22C 38/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 263 164** (51) ***G06F 15/173***
(45) 15.05.2019

(11) **2 264 379** (51) ***F25B 13/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 265 626** (51) ***C07H 19/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 265 677** (51) ***C09D 5/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 266 491** (51) ***A61C 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 266 833** (51) ***B60K 37/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 267 580** (51) ***G06F 3/023***
(45) 15.05.2019

(11) **2 270 051** (51) ***C12N 15/13***
(45) 15.05.2019

(11) **2 272 092** (51) ***H01L 23/522***
(45) 15.05.2019

(11) **2 275 799** (51) ***G01N 15/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 278 309** (51) ***G01N 27/22***
(45) 15.05.2019

(11) **2 280 263** (51) ***G01L 5/13***
(45) 15.05.2019

(11) **2 282 312** (51) ***G11B 20/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 284 529** (51) ***G01N 27/90***
(45) 15.05.2019

(11) **2 284 622** (51) ***G03G 15/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 284 703** (51) ***G06F 9/50***
(45) 15.05.2019

(11) **2 284 730** (51) ***G06F 17/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 284 886** (51) ***H01L 23/495***
(45) 15.05.2019

(11) **2 286 963** (51) ***B25J 9/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 287 195** (51) ***C07K 16/28***
(45) 15.05.2019

(11) **2 288 582** (51) ***C04B 18/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 293 324** (51) ***H01L 21/60***
(45) 15.05.2019

(11) **2 293 809** (51) ***A61K 38/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 298 011** (51) ***H04W 48/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 299 681** (51) ***H04N 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 306 090** (51) ***F23R 3/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 309 929** (51) ***A61B 8/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 310 923** (51) ***G05B 19/406***
(45) 15.05.2019

(11) **2 311 538** (51) ***A63F 13/428***
(45) 15.05.2019

(11) **2 313 115** (51) ***A61K 47/34***
(45) 15.05.2019

(11) **2 316 297** (51) ***A44B 19/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 320 049** (51) ***F02C 3/28***
(45) 15.05.2019

(11) **2 320 597** (51) ***H04L 9/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 321 928** (51) ***G06F 21/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 322 777** (51) ***F01P 7/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 323 080** (51) ***G06K 9/62***
(45) 15.05.2019

(11) **2 326 310** (51) ***A61K 9/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 328 124** (51) ***G06T 5/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 328 851** (51) ***C07C 2/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 328 974** (51) ***C08L 59/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 331 484** (51) ***C05D 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 331 921** (51) ***G01J 3/46***
(45) 15.05.2019

(11) **2 332 010** (51) ***G03B 21/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 335 157** (51) ***G06F 9/455***
(45) 15.05.2019

(11) **2 336 488** (51) ***E21C 35/193***
(45) 15.05.2019

(11) **2 336 489** (51) ***E21C 35/193***
(45) 15.05.2019

(11) **2 338 298** (51) ***H04W 24/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 338 663** (51) ***B29C 48/03***
(45) 15.05.2019

(11) **2 340 094** (51) ***B01D 3/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 342 619** (51) ***G06F 3/03***
(45) 15.05.2019

(11) **2 345 292** (51) ***H04W 64/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 345 792** (51) ***F01D 5/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 348 613** (51) ***H02K 1/27***
(45) 15.05.2019

(11) **2 351 912** (51) ***F01D 19/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 353 559** (51) ***A61F 13/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 353 842** (51) ***B29C 49/42***
(45) 15.05.2019

(11) **2 355 337** (51) ***H03G 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 355 886** (51) ***A61B 17/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 356 958** (51) ***A61F 7/03***
(45) 15.05.2019

(11) **2 359 159** (51) ***G01S 13/90***
(45) 15.05.2019

(11) **2 359 890** (51) ***A61M 25/01***
(45) 15.05.2019

(11) **2 363 781** (51) ***G06F 1/32***
(45) 15.05.2019

(11) **2 370 554** (51) ***C12P 21/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 372 314** (51) ***G01D 5/28***
(45) 15.05.2019

(11) **2 374 083** (51) ***G16H 30/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 374 172** (51) ***H01L 51/52***
(45) 15.05.2019

(11) **2 374 506** (51) ***A61N 5/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 375 195** (51) ***F25B 47/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 375 909** (51) ***A22B 5/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 376 015** (51) ***A61C 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 376 839** (51) ***F23D 14/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 376 891** (51) ***G01N 15/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 377 782** (51) ***B65G 1/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 377 834** (51) ***C04B 26/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 380 328** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 380 331** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 381 132** (51) ***F16H 25/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 381 182** (51) ***F24F 1/0007***
(45) 15.05.2019

(11) **2 384 401** (51) ***F04D 29/66***
(45) 15.05.2019

(11) **2 388 083** (51) ***B21J 5/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 388 684** (51) ***G06F 3/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 389 118** (51) ***A61B 17/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 391 877** (51) ***G01N 1/40***
(45) 15.05.2019

(11) **2 392 975** (51) ***G04B 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 393 764** (51) ***C05F 9/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 394 315** (51) ***H01L 51/52***
(45) 15.05.2019

(11) **2 398 410** (51) ***A61B 17/74***
(45) 15.05.2019

(11) **2 400 533** (51) ***H01L 29/812***
(45) 15.05.2019

(11) **2 403 512** (51) ***A61K 36/22***
(45) 15.05.2019

(11) **2 403 526** (51) ***A61K 39/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 404 396** (51) ***H04J 3/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 405 289** (51) ***G02B 6/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 407 972** (51) ***G11B 27/034***
(45) 15.05.2019

(11) **2 409 663** (51) ***A61B 50/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 410 381** (51) ***G03G 9/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 410 500** (51) ***G08C 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 411 028** (51) ***A61K 36/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 413 812** (51) ***A61B 50/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 416 225** (51) ***G03G 15/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 416 475** (51) ***H02M 1/36***
(45) 15.05.2019

(11) **2 416 835** (51) ***B29C 43/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 417 342** (51) ***F02F 3/22***
(45) 15.05.2019

(11) **2 421 416** (51) ***F24C 14/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 423 066** (51) ***B61C 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 423 446** (51) ***F01D 9/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 423 815** (51) ***G06F 11/07***
(45) 15.05.2019

(11) **2 424 907** (51) ***C08F 210/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 426 803** (51) ***H02H 7/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 427 739** (51) ***G01F 17/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 433 617** (51) ***A61K 8/11***
(45) 15.05.2019

(11) **2 434 343** (51) ***G03F 7/004***
(45) 15.05.2019

(11) **2 435 146** (51) ***A63F 13/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 435 648** (51) ***E05C 7/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 435 920** (51) ***H04M 7/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 437 312** (51) ***H02S 40/34***
(45) 15.05.2019

(11) **2 438 269** (51) ***E21B 44/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 442 055** (51) ***F25D 23/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 442 622** (51) ***H05B 33/24***
(45) 15.05.2019

(11) **2 443 263** (51) ***C21D 1/673***
(45) 15.05.2019

(11) **2 443 877** (51) ***H04W 48/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 445 556** (51) ***A61M 5/31***
(45) 15.05.2019

(11) **2 445 838** (51) ***C01F 17/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 449 387** (51) ***G01R 19/25***
(45) 15.05.2019

(11) **2 450 202** (51) ***B60C 23/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 450 423** (51) ***C10M 173/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 453 265** (51) ***G02B 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 453 610** (51) ***H04L 12/28***
(45) 15.05.2019

(11) **2 453 927** (51) ***A61K 51/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 454 015** (51) ***B01J 23/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 454 020** (51) ***B03C 1/035***
(45) 15.05.2019

(11) **2 455 689** (51) ***F25B 49/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 456 291** (51) ***H05K 7/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 456 545** (51) ***B01D 71/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 456 822** (51) ***C08L 77/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 456 842** (51) ***C09K 21/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 457 694** (51) ***B25B 21/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 457 753** (51) ***B60G 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 458 629** (51) ***H01L 21/683***
(45) 15.05.2019

(11) **2 460 833** (51) ***C08G 63/90***
(45) 15.05.2019

(11) **2 462 788** (51) ***H05K 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 467 099** (51) ***A61F 2/44***
(45) 15.05.2019

(11) **2 467 776** (51) ***G06F 9/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 469 387** (51) ***A63F 13/50***
(45) 15.05.2019

(11) **2 469 746** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 470 625** (51) ***C10G 45/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 472 918** (51) ***H04W 48/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 475 077** (51) ***H02K 11/21***
(45) 15.05.2019

(11) **2 476 137** (51) ***H01L 27/32***
(45) 15.05.2019

(11) **2 477 074** (51) ***G03G 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 478 004** (51) ***C07K 14/78***
(45) 15.05.2019

(11) **2 479 765** (51) ***H01G 9/26***
(45) 15.05.2019

(11) **2 479 971** (51) ***H04W 4/90***
(45) 15.05.2019

(11) **2 480 425** (51) ***B60H 1/24***
(45) 15.05.2019

(11) **2 482 152** (51) ***G05B 19/042***
(45) 15.05.2019

(11) **2 483 517** (51) ***E21B 23/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 484 910** (51) ***F04C 18/52***
(45) 15.05.2019

(11) **2 485 056** (51) ***G01N 35/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 486 977** (51) ***B01J 27/186***
(45) 15.05.2019

(11) **2 488 719** (51) ***E21B 10/567***
(45) 15.05.2019

(11) **2 489 128** (51) ***H03M 1/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 490 325** (51) ***H02M 3/156***
(45) 15.05.2019

(11) **2 492 872** (51) ***A63F 13/5258***
(45) 15.05.2019

(11) **2 493 809** (51) ***B81C 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 494 248** (51) ***F16L 11/15***
(45) 15.05.2019

(11) **2 495 346** (51) ***C23C 22/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 496 636** (51) ***C08K 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 499 347** (51) ***F02F 3/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 500 656** (51) ***F23R 3/28***
(45) 15.05.2019

(11) **2 502 330** (51) ***H02J 7/34***
(45) 15.05.2019

(11) **2 503 776** (51) ***H04N 5/3745***
(45) 15.05.2019

(11) **2 504 196** (51) ***B60N 2/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 505 232** (51) ***A62C 3/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 505 941** (51) ***F25B 47/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 509 075** (51) ***G11C 5/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 509 583** (51) ***A61K 9/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 511 273** (51) ***C07D 311/58***
(45) 15.05.2019

(11) **2 512 307** (51) ***A47J 36/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 512 819** (51) ***B42D 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 513 783** (51) ***G06F 9/46***
(45) 15.05.2019

(11) **2 515 314** (51) ***H01F 38/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 515 643** (51) ***C07C 217/52***
(45) 15.05.2019

(11) **2 516 195** (51) ***B60K 35/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 516 502** (51) ***C08G 64/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 516 746** (51) ***C04B 26/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 517 890** (51) ***B41M 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 518 792** (51) ***H01M 2/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 519 070** (51) ***H04W 74/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 519 145** (51) ***A61B 5/0215***
(45) 15.05.2019

(11) **2 519 867** (51) ***G06F 3/043***
(45) 15.05.2019

(11) **2 521 868** (51) ***F16F 15/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 522 043** (51) ***H01M 2/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 524 941** (51) ***C08J 9/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 525 451** (51) ***H01T 13/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 525 667** (51) ***A23G 4/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 525 831** (51) ***A61K 47/65***
(45) 15.05.2019

(11) **2 526 320** (51) ***F16H 1/28***
(45) 15.05.2019

(11) **2 526 601** (51) ***H02H 3/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 528 093** (51) ***H01L 25/065***
(45) 15.05.2019

(11) **2 528 955** (51) ***C11D 17/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 529 609** (51) ***H05K 5/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 532 793** (51) ***E02F 9/22***
(45) 15.05.2019

(11) **2 533 625** (51) ***A01F 15/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 534 121** (51) ***C07C 17/23***
(45) 15.05.2019

(11) **2 534 326** (51) ***E05F 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 535 223** (51) ***B60P 3/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 535 423** (51) ***C12Q 1/48***
(45) 15.05.2019

(11) **2 537 107** (51) ***G16H 50/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 537 708** (51) ***B60Q 1/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 539 370** (51) ***C07K 16/28***
(45) 15.05.2019

(11) **2 541 131** (51) ***F21S 41/143***
(45) 15.05.2019

(11) **2 541 908** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 542 874** (51) ***G01N 1/22***
(45) 15.05.2019

(11) **2 543 239** (51) ***H05H 7/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 544 679** (51) ***C07D 231/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 545 249** (51) ***E21B 47/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 546 876** (51) ***H01L 25/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 548 100** (51) ***G06F 3/01***
(45) 15.05.2019

(11) **2 548 549** (51) ***A61K 8/34***
(45) 15.05.2019

(11) **2 549 629** (51) ***H02K 9/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 550 240** (51) ***C04B 28/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 550 806** (51) ***H04L 1/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 550 814** (51) ***H04W 4/029***
(45) 15.05.2019

(11) **2 551 542** (51) ***F16D 3/84***
(45) 15.05.2019

(11) **2 552 477** (51) ***A61K 39/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 553 370** (51) ***F25J 3/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 554 711** (51) ***C23C 18/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 555 402** (51) ***H02M 3/156***
(45) 15.05.2019

(11) **2 556 321** (51) ***F28D 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 556 872** (51) ***B01D 46/24***
(45) 15.05.2019

(11) **2 558 209** (51) ***B02C 13/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 558 817** (51) ***G01C 11/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 562 045** (51) ***B60Q 1/26***
(45) 15.05.2019

(11) **2 562 083** (51) ***B64C 25/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 563 484** (51) ***A62B 35/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 563 501** (51) ***B01D 61/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 564 781** (51) ***A61B 6/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 567 838** (51) ***B60G 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 570 238** (51) ***B24D 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 570 255** (51) ***B32B 3/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 570 458** (51) ***C08L 69/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 570 785** (51) ***G01J 3/51***
(45) 15.05.2019

(11) **2 572 475** (51) ***H04Q 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 572 924** (51) ***B60L 11/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 573 211** (51) ***C25B 1/46***
(45) 15.05.2019

(11) **2 573 474** (51) ***F24D 19/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 574 382** (51) ***A63F 13/49***
(45) 15.05.2019

(11) **2 574 967** (51) ***G02B 5/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 575 327** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 575 478** (51) ***A01N 63/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 577 985** (51) ***H04R 1/28***
(45) 15.05.2019

(11) **2 579 111** (51) ***G04R 20/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 581 500** (51) ***E02F 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 581 548** (51) ***E21B 34/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 582 094** (51) ***H04L 12/28***
(45) 15.05.2019

(11) **2 582 265** (51) ***A46B 9/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 582 418** (51) ***A61M 5/168***
(45) 15.05.2019

(11) **2 585 112** (51) ***A61K 45/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 586 269** (51) ***H04W 88/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 586 500** (51) ***A62C 13/64***
(45) 15.05.2019

(11) **2 586 993** (51) ***F01D 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 587 123** (51) ***F21S 41/36***
(45) 15.05.2019

(11) **2 588 069** (51) ***A61K 8/9789***
(45) 15.05.2019

(11) **2 588 072** (51) ***A61K 8/66***
(45) 15.05.2019

(11) **2 588 370** (51) ***B64D 29/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 588 832** (51) ***B04B 1/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 589 865** (51) ***F23C 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 590 967** (51) ***C07D 405/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 594 885** (51) ***F28D 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 595 076** (51) ***G06F 19/22***
(45) 15.05.2019

(11) **2 596 527** (51) ***B23K 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 598 067** (51) ***A61B 18/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 598 711** (51) ***E21B 33/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 600 007** (51) ***F04D 29/056***
(45) 15.05.2019

(11) **2 600 087** (51) ***F25D 25/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 600 646** (51) ***H04W 12/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 601 075** (51) ***B60Q 1/26***
(45) 15.05.2019

(11) **2 603 268** (51) ***A61M 16/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 608 879** (51) ***B01J 23/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 609 507** (51) ***G06F 11/34***
(45) 15.05.2019

(11) **2 609 696** (51) ***H04B 7/26***
(45) 15.05.2019

(11) **2 610 016** (51) ***B06B 1/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 610 972** (51) ***H01R 13/502***
(45) 15.05.2019

(11) **2 612 202** (51) ***G03F 7/004***
(45) 15.05.2019

(11) **2 612 477** (51) ***H04L 25/03***
(45) 15.05.2019

(11) **2 613 694** (51) ***A61B 5/0484***
(45) 15.05.2019

(11) **2 615 431** (51) ***G01F 1/696***
(45) 15.05.2019

(11) **2 615 525** (51) ***G06F 3/01***
(45) 15.05.2019

(11) **2 615 673** (51) ***H01M 4/58***
(45) 15.05.2019

(11) **2 615 998** (51) ***A61C 13/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 616 391** (51) ***C01B 32/15***
(45) 15.05.2019

(11) **2 617 942** (51) ***F01D 5/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 618 193** (51) ***G02B 6/44***
(45) 15.05.2019

(11) **2 618 516** (51) ***H04L 1/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 618 730** (51) ***A61B 5/05***
(45) 15.05.2019

(11) **2 620 280** (51) ***B32B 27/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 620 697** (51) ***F21S 41/143***
(45) 15.05.2019

(11) **2 620 822** (51) ***F02C 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 621 392** (51) ***A61B 90/70***
(45) 15.05.2019

(11) **2 622 271** (51) ***F21V 29/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 622 818** (51) ***H04W 88/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 623 592** (51) ***A61K 31/713***
(45) 15.05.2019

(11) **2 623 744** (51) ***F02C 7/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 623 834** (51) ***F16L 27/093***
(45) 15.05.2019

(11) **2 626 230** (51) ***B60L 11/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 626 344** (51) ***C07C 209/48***
(45) 15.05.2019

(11) **2 626 374** (51) ***C08F 20/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 627 250** (51) ***A61B 5/11***
(45) 15.05.2019

(11) **2 628 852** (51) ***E01F 15/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 629 801** (51) ***A61K 47/68***
(45) 15.05.2019

(11) **2 629 821** (51) ***A61M 16/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 630 431** (51) ***F28F 27/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 631 291** (51) ***C12N 15/11***
(45) 15.05.2019

(11) **2 632 605** (51) ***B05C 1/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 632 711** (51) ***B32B 27/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 632 778** (51) ***B60S 1/40***
(45) 15.05.2019

(11) **2 632 844** (51) ***B67D 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 633 293** (51) ***G01N 23/044***
(45) 15.05.2019

(11) **2 634 542** (51) ***G01F 23/288***
(45) 15.05.2019

(11) **2 635 254** (51) ***A61K 8/90***
(45) 15.05.2019

(11) **2 635 394** (51) ***B23B 51/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 637 499** (51) ***A01N 1/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 638 149** (51) ***C12N 5/071***
(45) 15.05.2019

(11) **2 638 738** (51) ***H04W 40/22***
(45) 15.05.2019

(11) **2 638 900** (51) ***A61K 31/513***
(45) 15.05.2019

(11) **2 638 947** (51) ***B01D 46/24***
(45) 15.05.2019

(11) **2 640 516** (51) ***B01L 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 641 272** (51) ***H01L 29/84***
(45) 15.05.2019

(11) **2 643 977** (51) ***H04N 21/432***
(45) 15.05.2019

(11) **2 644 502** (51) ***B64C 27/72***
(45) 15.05.2019

(11) **2 645 897** (51) ***A43B 7/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 646 434** (51) ***C07D 409/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 646 761** (51) ***F25B 41/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 648 237** (51) ***H01L 33/46***
(45) 15.05.2019

(11) **2 649 702** (51) ***G05D 1/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 650 034** (51) ***A61M 16/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 650 124** (51) ***C23C 18/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 650 570** (51) ***F16H 61/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 651 066** (51) ***H04L 1/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 651 482** (51) ***A61M 16/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 652 655** (51) ***G06F 19/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 654 878** (51) ***A61N 1/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 655 698** (51) ***C25D 7/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 655 872** (51) ***F03D 1/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 656 837** (51) ***A61K 9/51***
(45) 15.05.2019

(11) **2 656 867** (51) ***A61M 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 659 187** (51) ***F23R 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 659 458** (51) ***G06T 15/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 659 871** (51) ***A61F 13/496***
(45) 15.05.2019

(11) **2 660 511** (51) ***F22B 1/28***
(45) 15.05.2019

(11) **2 661 219** (51) ***A61B 5/024***
(45) 15.05.2019

(11) **2 661 937** (51) ***H04W 8/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 663 707** (51) ***E05B 65/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 664 119** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 664 719** (51) ***E03C 1/084***
(45) 15.05.2019

(11) **2 664 922** (51) ***G01N 33/53***
(45) 15.05.2019

(11) **2 665 320** (51) ***H04W 72/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 665 453** (51) ***A61F 13/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 666 314** (51) ***H04W 76/11***
(45) 15.05.2019

(11) **2 666 425** (51) ***A61B 18/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 666 545** (51) ***B05C 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 666 721** (51) ***B64D 13/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 666 877** (51) ***C22B 59/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 668 400** (51) ***F04B 9/123***
(45) 15.05.2019

(11) **2 669 632** (51) ***G01C 21/34***
(45) 15.05.2019

(11) **2 670 558** (51) ***B23K 31/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 671 720** (51) ***B32B 27/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 673 735** (51) ***G06K 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 674 207** (51) ***B01D 39/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 674 293** (51) ***B32B 5/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 675 314** (51) ***A43B 13/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 675 518** (51) ***A61M 27/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 676 044** (51) ***F16C 33/46***
(45) 15.05.2019

(11) **2 676 160** (51) ***G02B 6/38***
(45) 15.05.2019

(11) **2 676 567** (51) ***A45D 1/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 677 990** (51) ***A61K 8/34***
(45) 15.05.2019

(11) **2 678 631** (51) ***F41G 7/22***
(45) 15.05.2019

(11) **2 679 463** (51) ***B60W 50/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 679 615** (51) ***C08G 63/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 682 745** (51) ***G01N 33/487***
(45) 15.05.2019

(11) **2 682 777** (51) ***G01S 3/784***
(45) 15.05.2019

(11) **2 682 943** (51) ***G11C 7/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 682 957** (51) ***H01F 27/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 683 038** (51) ***H01R 13/426***
(45) 15.05.2019

(11) **2 683 098** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 683 163** (51) ***H04N 7/173***
(45) 15.05.2019

(11) **2 684 087** (51) ***G02B 6/44***
(45) 15.05.2019

(11) **2 684 837** (51) ***B81C 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 684 888** (51) ***C07K 1/113***
(45) 15.05.2019

(11) **2 685 119** (51) ***F16C 33/78***
(45) 15.05.2019

(11) **2 685 183** (51) ***F25D 11/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 685 627** (51) ***B25F 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 687 111** (51) ***A24C 5/34***
(45) 15.05.2019

(11) **2 688 112** (51) ***H01L 31/048***
(45) 15.05.2019

(11) **2 688 715** (51) ***B25F 5/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 689 103** (51) ***E21B 47/01***
(45) 15.05.2019

(11) **2 690 064** (51) ***C01B 33/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 690 774** (51) ***H02M 3/337***
(45) 15.05.2019

(11) **2 691 186** (51) ***B07C 5/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 691 601** (51) ***E21B 43/01***
(45) 15.05.2019

(11) **2 693 165** (51) ***G01B 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 694 317** (51) ***B60K 35/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 694 318** (51) ***B60K 37/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 694 320** (51) ***B60L 3/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 695 458** (51) ***H04W 60/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 696 021** (51) ***E06B 1/62***
(45) 15.05.2019

(11) **2 697 144** (51) ***A01G 20/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 699 051** (51) ***H04W 88/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 700 845** (51) ***F16H 21/36***
(45) 15.05.2019

(11) **2 701 010** (51) ***G03G 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 703 433** (51) ***C08J 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 703 646** (51) ***F04B 39/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 703 915** (51) ***G05B 13/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 703 981** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 15.05.2019

(11) **2 706 243** (51) ***F04D 29/38***
(45) 15.05.2019

(11) **2 706 820** (51) ***H05B 33/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 707 206** (51) ***B30B 9/26***
(45) 15.05.2019

(11) **2 709 284** (51) ***H04B 3/44***
(45) 15.05.2019

(11) **2 711 414** (51) ***C11D 17/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 713 925** (51) ***A61B 18/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 714 064** (51) ***A61K 38/55***
(45) 15.05.2019

(11) **2 714 392** (51) ***B32B 27/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 715 052** (51) ***E21B 34/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 715 536** (51) ***G06F 9/44***
(45) 15.05.2019

(11) **2 715 931** (51) ***H02P 21/05***
(45) 15.05.2019

(11) **2 716 227** (51) ***A61B 6/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 719 069** (51) ***H02M 7/797***
(45) 15.05.2019

(11) **2 721 111** (51) ***C09K 5/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 721 833** (51) ***H04N 21/60***
(45) 15.05.2019

(11) **2 721 859** (51) ***H04W 48/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 722 229** (51) ***B60Q 1/38***
(45) 15.05.2019

(11) **2 722 274** (51) ***B64C 21/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 723 107** (51) ***G06F 3/01***
(45) 15.05.2019

(11) **2 723 895** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.05.2019

(11) **2 724 340** (51) ***G10L 19/025***
(45) 15.05.2019

(11) **2 724 751** (51) ***A62B 35/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 725 143** (51) ***E02B 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 725 184** (51) ***E21B 7/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 725 581** (51) ***G11C 19/28***
(45) 15.05.2019

(11) **2 725 830** (51) ***H04W 68/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 725 843** (51) ***H04W 24/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 726 018** (51) ***A61F 2/24***
(45) 15.05.2019

(11) **2 727 024** (51) ***G06F 17/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 727 107** (51) ***G10L 19/022***
(45) 15.05.2019

(11) **2 727 714** (51) ***B30B 1/26***
(45) 15.05.2019

(11) **2 727 786** (51) ***B60W 10/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 728 774** (51) ***H04J 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 729 519** (51) ***C08J 5/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 729 896** (51) ***G06F 21/57***
(45) 15.05.2019

(11) **2 730 856** (51) ***F24S 40/80***
(45) 15.05.2019

(11) **2 730 912** (51) ***G01N 1/22***
(45) 15.05.2019

(11) **2 731 511** (51) ***A61B 17/11***
(45) 15.05.2019

(11) **2 732 095** (51) ***D21F 1/56***
(45) 15.05.2019

(11) **2 732 883** (51) ***B05C 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 733 693** (51) ***G09G 3/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 733 859** (51) ***H04B 3/54***
(45) 15.05.2019

(11) **2 735 827** (51) ***F25D 23/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 736 585** (51) ***A61M 39/22***
(45) 15.05.2019

(11) **2 736 673** (51) ***B23P 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 737 346** (51) ***G02B 6/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 737 399** (51) ***G06F 9/44***
(45) 15.05.2019

(11) **2 737 577** (51) ***H01Q 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 739 730** (51) ***C12N 15/09***
(45) 15.05.2019

(11) **2 741 317** (51) ***C30B 25/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 742 530** (51) ***H01L 29/778***
(45) 15.05.2019

(11) **2 742 598** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 15.05.2019

(11) **2 744 053** (51) ***H01S 3/106***
(45) 15.05.2019

(11) **2 744 256** (51) ***H04W 52/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 744 442** (51) ***A61C 17/34***
(45) 15.05.2019

(11) **2 744 697** (51) ***B62D 6/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 745 331** (51) ***H01L 31/048***
(45) 15.05.2019

(11) **2 745 406** (51) ***H04B 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 746 104** (51) ***B60Q 1/076***
(45) 15.05.2019

(11) **2 746 761** (51) ***G01N 27/83***
(45) 15.05.2019

(11) **2 748 203** (51) ***C07K 16/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 748 249** (51) ***C08K 5/41***
(45) 15.05.2019

(11) **2 748 739** (51) ***G06F 19/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 748 762** (51) ***G06K 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 749 014** (51) ***G06F 1/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 749 344** (51) ***B01D 53/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 749 528** (51) ***C01B 13/11***
(45) 15.05.2019

(11) **2 749 757** (51) ***F02D 41/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 752 693** (51) ***G02B 5/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 753 017** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 753 307** (51) ***A61K 9/19***
(45) 15.05.2019

(11) **2 755 751** (51) ***B01J 20/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 756 009** (51) ***C08F 4/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 756 037** (51) ***C08L 23/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 756 674** (51) ***H04N 19/436***
(45) 15.05.2019

(11) **2 756 958** (51) ***B41J 29/17***
(45) 15.05.2019

(11) **2 757 431** (51) ***G05B 23/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 758 789** (51) ***G01R 1/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 758 984** (51) ***H01J 61/44***
(45) 15.05.2019

(11) **2 759 128** (51) ***H04N 21/236***
(45) 15.05.2019

(11) **2 760 358** (51) ***A61B 18/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 761 964** (51) ***H04W 74/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 762 020** (51) ***A24F 47/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 762 733** (51) ***F16B 5/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 763 848** (51) ***B32B 15/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 765 296** (51) ***F02M 21/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 765 965** (51) ***A61F 9/008***
(45) 15.05.2019

(11) **2 766 099** (51) ***A62C 35/58***
(45) 15.05.2019

(11) **2 767 771** (51) ***F24F 3/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 767 791** (51) ***F28F 1/32***
(45) 15.05.2019

(11) **2 768 345** (51) ***A47D 9/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 768 445** (51) ***A61F 9/007***
(45) 15.05.2019

(11) **2 769 857** (51) ***B60C 13/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 770 324** (51) ***G01N 33/558***
(45) 15.05.2019

(11) **2 771 182** (51) ***B32B 7/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 772 546** (51) ***C12P 21/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 772 718** (51) ***F28F 3/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 773 528** (51) ***B60N 3/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 773 953** (51) ***G01N 33/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 774 073** (51) ***G06F 17/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 774 797** (51) ***B60L 11/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 774 978** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.05.2019

(11) **2 774 983** (51) ***C12N 5/0735***
(45) 15.05.2019

(11) **2 775 154** (51) ***F16C 17/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 777 323** (51) ***H04W 36/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 777 516** (51) ***A61B 17/068***
(45) 15.05.2019

(11) **2 777 754** (51) ***A61M 39/22***
(45) 15.05.2019

(11) **2 778 068** (51) ***B64D 27/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 778 114** (51) ***B67C 3/22***
(45) 15.05.2019

(11) **2 778 368** (51) ***F02C 6/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 778 697** (51) ***G01R 31/36***
(45) 15.05.2019

(11) **2 779 031** (51) ***G06K 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 779 701** (51) ***H04W 4/50***
(45) 15.05.2019

(11) **2 780 185** (51) ***B60K 35/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 781 023** (51) ***H03K 17/567***
(45) 15.05.2019

(11) **2 781 031** (51) ***H04B 1/7075***
(45) 15.05.2019

(11) **2 782 144** (51) ***H01L 31/068***
(45) 15.05.2019

(11) **2 782 379** (51) ***H04W 16/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 783 897** (51) ***B60L 11/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 783 899** (51) ***B60L 11/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 784 150** (51) ***C12M 1/38***
(45) 15.05.2019

(11) **2 784 843** (51) ***H01M 2/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 786 136** (51) ***G01N 33/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 787 218** (51) ***F04D 19/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 787 297** (51) ***F25B 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 787 664** (51) ***H04J 3/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 787 929** (51) ***A61F 2/38***
(45) 15.05.2019

(11) **2 787 957** (51) ***A61K 8/39***
(45) 15.05.2019

(11) **2 788 251** (51) ***F16L 1/225***
(45) 15.05.2019

(11) **2 788 493** (51) ***C12P 7/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 788 861** (51) ***G16B 45/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 788 922** (51) ***G06K 19/07***
(45) 15.05.2019

(11) **2 789 179** (51) ***H04W 12/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 789 333** (51) ***A61K 31/138***
(45) 15.05.2019

(11) **2 789 412** (51) ***B21J 15/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 789 941** (51) ***E05F 15/63***
(45) 15.05.2019

(11) **2 790 549** (51) ***A47B 88/43***
(45) 15.05.2019

(11) **2 791 038** (51) ***B65H 43/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 791 677** (51) ***G01N 33/532***
(45) 15.05.2019

(11) **2 791 942** (51) ***G11C 13/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 792 234** (51) ***A01G 23/095***
(45) 15.05.2019

(11) **2 792 517** (51) ***B60H 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 792 690** (51) ***C08F 2/38***
(45) 15.05.2019

(11) **2 793 010** (51) ***G01L 19/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 794 110** (51) ***B02C 18/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 794 139** (51) ***B21C 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 794 186** (51) ***B24B 23/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 794 203** (51) ***B26B 21/44***
(45) 15.05.2019

(11) **2 794 548** (51) ***C07C 67/54***
(45) 15.05.2019

(11) **2 794 624** (51) ***C07F 9/6561***
(45) 15.05.2019

(11) **2 794 733** (51) ***C08J 5/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 794 757** (51) ***C08L 63/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 795 082** (51) ***F02B 75/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 795 102** (51) ***F03B 13/26***
(45) 15.05.2019

(11) **2 795 431** (51) ***G06F 3/01***
(45) 15.05.2019

(11) **2 796 004** (51) ***H05B 33/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 796 162** (51) ***A61M 25/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 797 504** (51) ***A61B 5/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 798 233** (51) ***F16D 28/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 799 108** (51) ***A61M 39/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 799 906** (51) ***G01S 17/89***
(45) 15.05.2019

(11) **2 801 614** (51) ***C12N 15/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 802 387** (51) ***A62C 3/07***
(45) 15.05.2019

(11) **2 802 417** (51) ***B01L 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 802 995** (51) ***H04L 12/701***
(45) 15.05.2019

(11) **2 803 095** (51) ***H01L 31/05***
(45) 15.05.2019

(11) **2 804 399** (51) ***H04R 25/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 804 598** (51) ***A61K 31/192***
(45) 15.05.2019

(11) **2 805 032** (51) ***F01K 23/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 805 154** (51) ***G01N 27/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 805 450** (51) ***H04L 12/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 805 827** (51) ***B41J 2/175***
(45) 15.05.2019

(11) **2 805 868** (51) ***B62B 9/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 806 511** (51) ***H01R 13/641***
(45) 15.05.2019

(11) **2 806 859** (51) ***A61K 9/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 807 165** (51) ***C07D 487/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 808 343** (51) ***C07K 16/22***
(45) 15.05.2019

(11) **2 808 742** (51) ***G03G 15/043***
(45) 15.05.2019

(11) **2 809 142** (51) ***A01H 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 809 148** (51) ***A01H 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 809 322** (51) ***A61K 31/44***
(45) 15.05.2019

(11) **2 809 458** (51) ***B21D 5/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 809 652** (51) ***C07D 217/22***
(45) 15.05.2019

(11) **2 810 185** (51) ***B60K 1/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 810 274** (51) ***A63B 69/36***
(45) 15.05.2019

(11) **2 810 527** (51) ***H04W 72/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 811 310** (51) ***G01R 31/36***
(45) 15.05.2019

(11) **2 812 635** (51) ***F23Q 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 813 005** (51) ***H04B 7/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 813 359** (51) ***B31B 70/84***
(45) 15.05.2019

(11) **2 816 300** (51) ***F25B 43/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 816 435** (51) ***G05D 1/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 816 698** (51) ***H02J 3/01***
(45) 15.05.2019

(11) **2 816 718** (51) ***H02M 7/483***
(45) 15.05.2019

(11) **2 817 013** (51) ***A61K 31/722***
(45) 15.05.2019

(11) **2 817 339** (51) ***C07K 16/28***
(45) 15.05.2019

(11) **2 817 779** (51) ***G06Q 50/32***
(45) 15.05.2019

(11) **2 817 785** (51) ***G06T 17/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 818 288** (51) ***B28D 1/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 818 628** (51) ***G01N 15/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 818 727** (51) ***F04D 29/62***
(45) 15.05.2019

(11) **2 818 889** (51) ***G01S 7/40***
(45) 15.05.2019

(11) **2 820 464** (51) ***G02B 7/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 820 643** (51) ***G09G 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 820 830** (51) ***H04M 1/725***
(45) 15.05.2019

(11) **2 821 103** (51) ***A61N 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 821 718** (51) ***F24F 1/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 822 091** (51) ***H01P 5/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 822 099** (51) ***H01Q 15/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 822 118** (51) ***H02G 3/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 822 321** (51) ***H04W 36/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 822 422** (51) ***A46B 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 822 935** (51) ***C07D 401/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 823 056** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.05.2019

(11) **2 823 208** (51) ***A61M 16/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 824 216** (51) ***C23C 28/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 824 250** (51) ***E04B 1/76***
(45) 15.05.2019

(11) **2 824 848** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 825 100** (51) ***A61B 17/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 825 319** (51) ***B05B 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 825 664** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 15.05.2019

(11) **2 825 766** (51) ***F02M 63/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 825 991** (51) ***G16B 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 826 338** (51) ***H05B 6/64***
(45) 15.05.2019

(11) **2 826 463** (51) ***A61K 8/87***
(45) 15.05.2019

(11) **2 827 466** (51) ***H02H 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 827 768** (51) ***A61B 5/0408***
(45) 15.05.2019

(11) **2 828 118** (51) ***B60L 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 828 613** (51) ***G01B 9/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 828 696** (51) ***G02B 6/38***
(45) 15.05.2019

(11) **2 829 262** (51) ***A61K 6/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 830 348** (51) ***H04W 24/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 830 526** (51) ***A61B 34/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 831 671** (51) ***E21B 47/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 831 689** (51) ***G05D 23/19***
(45) 15.05.2019

(11) **2 832 145** (51) ***H04W 24/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 833 071** (51) ***F23R 3/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 833 206** (51) ***G03G 9/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 834 794** (51) ***G06T 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 834 969** (51) ***H04N 5/378***
(45) 15.05.2019

(11) **2 835 048** (51) ***A01K 1/015***
(45) 15.05.2019

(11) **2 835 057** (51) ***A23G 9/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 835 461** (51) ***D04B 1/22***
(45) 15.05.2019

(11) **2 836 788** (51) ***G01B 11/27***
(45) 15.05.2019

(11) **2 836 806** (51) ***G01J 3/28***
(45) 15.05.2019

(11) **2 836 867** (51) ***G02B 6/38***
(45) 15.05.2019

(11) **2 837 178** (51) ***H04N 19/70***
(45) 15.05.2019

(11) **2 837 710** (51) ***C23C 14/34***
(45) 15.05.2019

(11) **2 838 014** (51) ***G06F 8/61***
(45) 15.05.2019

(11) **2 839 230** (51) ***F26B 23/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 839 830** (51) ***A61K 31/055***
(45) 15.05.2019

(11) **2 839 857** (51) ***A61M 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 840 513** (51) ***G06F 17/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 840 753** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 840 991** (51) ***A61B 18/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 843 340** (51) ***F27B 7/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 843 456** (51) ***G02B 9/34***
(45) 15.05.2019

(11) **2 843 857** (51) ***H04B 17/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 844 560** (51) ***B64D 47/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 847 747** (51) ***G08G 5/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 848 207** (51) ***A61B 17/122***
(45) 15.05.2019

(11) **2 849 287** (51) ***H01R 4/48***
(45) 15.05.2019

(11) **2 849 475** (51) ***H04W 16/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 849 998** (51) ***B64D 11/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 850 139** (51) ***C09D 4/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 851 839** (51) ***G06K 7/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 852 302** (51) ***A45C 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 852 392** (51) ***A61Q 19/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 852 517** (51) ***B60T 13/74***
(45) 15.05.2019

(11) **2 852 564** (51) ***C04B 33/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 852 931** (51) ***G06T 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 855 718** (51) ***C22C 38/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 855 981** (51) ***F16J 9/26***
(45) 15.05.2019

(11) **2 856 624** (51) ***H02K 35/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 856 735** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 857 780** (51) ***F27B 9/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 857 909** (51) ***G05B 15/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 858 273** (51) ***H04B 10/548***
(45) 15.05.2019

(11) **2 858 400** (51) ***H04W 16/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 858 408** (51) ***H04W 24/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 859 114** (51) ***C12P 21/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 859 429** (51) ***G06F 3/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 859 461** (51) ***H04L 12/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 859 883** (51) ***A61K 8/60***
(45) 15.05.2019

(11) **2 861 872** (51) ***F16B 5/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 862 498** (51) ***A61B 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 862 536** (51) ***A61B 18/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 865 858** (51) ***F01N 3/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 865 950** (51) ***F24C 15/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 866 111** (51) ***G05B 23/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 866 481** (51) ***H04W 4/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 866 833** (51) ***A61K 39/395***
(45) 15.05.2019

(11) **2 867 437** (51) ***E21B 19/15***
(45) 15.05.2019

(11) **2 867 895** (51) ***G11B 20/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 868 009** (51) ***H04W 4/70***
(45) 15.05.2019

(11) **2 868 439** (51) ***B25J 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 868 568** (51) ***B63B 35/44***
(45) 15.05.2019

(11) **2 868 613** (51) ***B66B 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 869 437** (51) ***H02K 9/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 869 517** (51) ***H04L 12/803***
(45) 15.05.2019

(11) **2 869 646** (51) ***H04W 56/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 869 826** (51) ***A01N 65/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 869 865** (51) ***A61M 1/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 870 054** (51) ***B60R 16/027***
(45) 15.05.2019

(11) **2 870 063** (51) ***B63B 35/79***
(45) 15.05.2019

(11) **2 870 749** (51) ***H04N 5/262***
(45) 15.05.2019

(11) **2 870 902** (51) ***A47J 43/07***
(45) 15.05.2019

(11) **2 871 477** (51) ***G01N 30/88***
(45) 15.05.2019

(11) **2 871 528** (51) ***G03G 15/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 871 993** (51) ***A43B 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 872 336** (51) ***B41J 2/045***
(45) 15.05.2019

(11) **2 872 829** (51) ***F24C 15/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 872 847** (51) ***F28D 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 873 181** (51) ***H04J 14/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 874 249** (51) ***H01R 13/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 874 388** (51) ***H04N 5/355***
(45) 15.05.2019

(11) **2 874 780** (51) ***B23K 35/26***
(45) 15.05.2019

(11) **2 874 949** (51) ***C02F 1/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 875 096** (51) ***C10B 57/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 876 460** (51) ***G01S 13/58***
(45) 15.05.2019

(11) **2 877 024** (51) ***A01N 43/40***
(45) 15.05.2019

(11) **2 877 070** (51) ***A47J 43/25***
(45) 15.05.2019

(11) **2 877 483** (51) ***C07K 1/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 877 574** (51) ***C12N 15/52***
(45) 15.05.2019

(11) **2 877 601** (51) ***C12Q 1/6876***
(45) 15.05.2019

(11) **2 877 955** (51) ***G06F 21/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 878 005** (51) ***H01J 37/32***
(45) 15.05.2019

(11) **2 878 357** (51) ***B01D 53/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 878 715** (51) ***D01F 1/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 879 460** (51) ***H04W 84/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 880 134** (51) ***C10L 3/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 880 154** (51) ***C12N 7/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 880 447** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 15.05.2019

(11) **2 880 715** (51) ***H01R 4/60***
(45) 15.05.2019

(11) **2 880 737** (51) ***H02J 50/40***
(45) 15.05.2019

(11) **2 881 549** (51) ***F01D 21/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 882 449** (51) ***A61K 38/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 882 524** (51) ***G01N 27/447***
(45) 15.05.2019

(11) **2 883 107** (51) ***G02F 1/15***
(45) 15.05.2019

(11) **2 883 429** (51) ***H05K 3/32***
(45) 15.05.2019

(11) **2 884 852** (51) ***C12N 9/82***
(45) 15.05.2019

(11) **2 884 951** (51) ***A61F 6/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 885 328** (51) ***C08F 220/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 885 495** (51) ***E21B 47/01***
(45) 15.05.2019

(11) **2 885 627** (51) ***G01N 21/65***
(45) 15.05.2019

(11) **2 885 642** (51) ***G01N 33/86***
(45) 15.05.2019

(11) **2 886 627** (51) ***C09K 19/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 886 735** (51) ***E04C 3/07***
(45) 15.05.2019

(11) **2 887 021** (51) ***G06F 9/451***
(45) 15.05.2019

(11) **2 887 106** (51) ***G03B 21/60***
(45) 15.05.2019

(11) **2 887 331** (51) ***G08C 17/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 887 431** (51) ***H01M 4/36***
(45) 15.05.2019

(11) **2 887 833** (51) ***A47B 61/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 887 952** (51) ***A61K 38/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 888 199** (51) ***C01B 17/90***
(45) 15.05.2019

(11) **2 888 631** (51) ***G03F 7/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 888 994** (51) ***A61B 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 889 487** (51) ***F04C 18/344***
(45) 15.05.2019

(11) **2 890 259** (51) ***A43B 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 890 299** (51) ***G06T 7/174***
(45) 15.05.2019

(11) **2 891 184** (51) ***H01L 29/417***
(45) 15.05.2019

(11) **2 891 300** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 891 575** (51) ***B60L 11/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 891 581** (51) ***H04L 12/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 892 002** (51) ***G06F 21/32***
(45) 15.05.2019

(11) **2 892 556** (51) ***A61K 39/35***
(45) 15.05.2019

(11) **2 892 598** (51) ***A61M 16/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 892 982** (51) ***C10G 2/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 893 111** (51) ***E06B 3/58***
(45) 15.05.2019

(11) **2 893 703** (51) ***H04N 19/176***
(45) 15.05.2019

(11) **2 894 615** (51) ***G08G 1/01***
(45) 15.05.2019

(11) **2 895 088** (51) ***A61B 17/3207***
(45) 15.05.2019

(11) **2 895 920** (51) ***G03F 7/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 897 201** (51) ***H01M 4/525***
(45) 15.05.2019

(11) **2 897 230** (51) ***H01R 12/73***
(45) 15.05.2019

(11) **2 897 276** (51) ***H05K 7/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 897 354** (51) ***H04N 5/232***
(45) 15.05.2019

(11) **2 898 667** (51) ***H04N 5/232***
(45) 15.05.2019

(11) **2 898 861** (51) ***A61F 2/60***
(45) 15.05.2019

(11) **2 899 590** (51) ***G02F 1/29***
(45) 15.05.2019

(11) **2 899 618** (51) ***G06F 3/01***
(45) 15.05.2019

(11) **2 899 816** (51) ***H01S 3/13***
(45) 15.05.2019

(11) **2 899 892** (51) ***H04B 1/3827***
(45) 15.05.2019

(11) **2 900 267** (51) ***G01N 33/68***
(45) 15.05.2019

(11) **2 900 914** (51) ***E21B 47/007***
(45) 15.05.2019

(11) **2 900 924** (51) ***F01D 5/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 901 588** (51) ***H04B 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 901 885** (51) ***G06F 3/039***
(45) 15.05.2019

(11) **2 903 572** (51) ***A61F 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 903 787** (51) ***G05D 1/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 904 177** (51) ***E04H 15/50***
(45) 15.05.2019

(11) **2 904 400** (51) ***G01N 33/579***
(45) 15.05.2019

(11) **2 904 411** (51) ***G01R 29/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 904 903** (51) ***A01N 59/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 904 910** (51) ***A01N 65/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 904 983** (51) ***A61B 18/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 905 321** (51) ***C09K 11/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 905 538** (51) ***F23R 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 905 690** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 15.05.2019

(11) **2 905 981** (51) ***H04W 8/24***
(45) 15.05.2019

(11) **2 906 179** (51) ***A61K 31/59***
(45) 15.05.2019

(11) **2 906 221** (51) ***A61K 31/497***
(45) 15.05.2019

(11) **2 906 291** (51) ***A61N 7/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 906 335** (51) ***B01F 13/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 906 339** (51) ***B01J 19/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 906 718** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.05.2019

(11) **2 907 028** (51) ***G06F 9/54***
(45) 15.05.2019

(11) **2 907 749** (51) ***B64D 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 908 381** (51) ***H01Q 21/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 910 430** (51) ***B60R 16/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 910 661** (51) ***C22C 38/22***
(45) 15.05.2019

(11) **2 910 836** (51) ***F16L 53/38***
(45) 15.05.2019

(11) **2 910 971** (51) ***G06K 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 911 324** (51) ***H04H 40/90***
(45) 15.05.2019

(11) **2 911 417** (51) ***H04W 4/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 911 628** (51) ***A61F 13/15***
(45) 15.05.2019

(11) **2 911 678** (51) ***A61K 35/618***
(45) 15.05.2019

(11) **2 911 730** (51) ***A61M 25/01***
(45) 15.05.2019

(11) **2 911 754** (51) ***A63B 23/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 913 618** (51) ***F28F 9/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 914 479** (51) ***B62K 23/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 914 833** (51) ***F02D 35/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 915 048** (51) ***G06F 12/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 915 899** (51) ***C23C 14/54***
(45) 15.05.2019

(11) **2 916 166** (51) ***G02F 1/1334***
(45) 15.05.2019

(11) **2 916 393** (51) ***H01R 12/73***
(45) 15.05.2019

(11) **2 917 071** (51) ***B60P 7/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 917 311** (51) ***C10G 50/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 917 587** (51) ***F04D 17/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 918 119** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 918 547** (51) ***C01G 23/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 918 755** (51) ***E05B 17/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 919 066** (51) ***G03B 11/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 919 858** (51) ***A61P 31/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 922 121** (51) ***H01M 4/505***
(45) 15.05.2019

(11) **2 922 245** (51) ***H04L 12/58***
(45) 15.05.2019

(11) **2 922 250** (51) ***H04L 12/717***
(45) 15.05.2019

(11) **2 923 205** (51) ***G01N 33/564***
(45) 15.05.2019

(11) **2 923 601** (51) ***A46B 3/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 924 007** (51) ***C01D 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 924 238** (51) ***F01D 5/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 924 409** (51) ***G01L 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 925 858** (51) ***C12Q 1/6876***
(45) 15.05.2019

(11) **2 925 974** (51) ***F01D 25/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 926 072** (51) ***F28D 1/047***
(45) 15.05.2019

(11) **2 926 610** (51) ***H04W 72/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 926 738** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 15.05.2019

(11) **2 926 923** (51) ***B22F 3/105***
(45) 15.05.2019

(11) **2 928 220** (51) ***H04W 4/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 929 235** (51) ***F21V 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 929 628** (51) ***H04B 1/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 929 645** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 929 872** (51) ***A61K 8/19***
(45) 15.05.2019

(11) **2 930 828** (51) ***H02K 9/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 931 138** (51) ***A61B 17/064***
(45) 15.05.2019

(11) **2 931 269** (51) ***A61K 31/23***
(45) 15.05.2019

(11) **2 931 381** (51) ***A61Q 11/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 931 599** (51) ***B63G 8/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 931 841** (51) ***C10G 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 932 164** (51) ***F24F 13/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 932 910** (51) ***A61B 17/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 933 091** (51) ***B29C 63/36***
(45) 15.05.2019

(11) **2 933 592** (51) ***F28D 1/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 934 100** (51) ***A01J 5/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 934 317** (51) ***A61B 5/087***
(45) 15.05.2019

(11) **2 934 333** (51) ***G01S 15/89***
(45) 15.05.2019

(11) **2 934 976** (51) ***B60W 10/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 935 161** (51) ***B01D 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 935 339** (51) ***C08B 37/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 935 752** (51) ***E21B 19/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 936 351** (51) ***G06F 17/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 936 404** (51) ***G06Q 10/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 937 044** (51) ***A61B 17/072***
(45) 15.05.2019

(11) **2 937 217** (51) ***B41J 2/01***
(45) 15.05.2019

(11) **2 937 569** (51) ***F04C 15/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 938 252** (51) ***A61B 5/0215***
(45) 15.05.2019

(11) **2 938 263** (51) ***A61B 8/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 938 645** (51) ***C08F 10/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 939 200** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 939 412** (51) ***G01B 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 939 840** (51) ***B41J 11/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 940 273** (51) ***F02D 17/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 941 296** (51) ***A61M 29/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 941 704** (51) ***G06F 9/54***
(45) 15.05.2019

(11) **2 942 133** (51) ***B23B 5/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 942 991** (51) ***H04W 4/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 943 241** (51) ***A61M 16/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 943 255** (51) ***A62B 18/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 943 287** (51) ***B05B 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 943 353** (51) ***B44C 1/17***
(45) 15.05.2019

(11) **2 943 476** (51) ***C07D 301/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 943 624** (51) ***E04B 1/41***
(45) 15.05.2019

(11) **2 943 672** (51) ***F02D 45/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 943 916** (51) ***G06N 99/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 944 054** (51) ***H04L 12/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 944 416** (51) ***B23K 26/402***
(45) 15.05.2019

(11) **2 944 846** (51) ***F16H 49/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 945 340** (51) ***H04W 4/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 945 845** (51) ***B63B 1/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 945 949** (51) ***C07D 493/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 946 159** (51) ***F26B 15/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 946 625** (51) ***H04W 72/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 946 632** (51) ***H04W 76/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 946 875** (51) ***B23Q 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 948 046** (51) ***A61B 5/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 948 355** (51) ***B60W 30/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 948 768** (51) ***G01N 33/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 949 488** (51) ***B60C 25/138***
(45) 15.05.2019

(11) **2 949 655** (51) ***C07F 9/50***
(45) 15.05.2019

(11) **2 949 710** (51) ***B29K 669/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 949 777** (51) ***G03F 7/11***
(45) 15.05.2019

(11) **2 950 472** (51) ***H04J 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 950 493** (51) ***H04L 27/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 950 783** (51) ***A61K 9/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 951 068** (51) ***B60T 11/232***
(45) 15.05.2019

(11) **2 951 842** (51) ***H02G 1/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 952 192** (51) ***A61K 31/497***
(45) 15.05.2019

(11) **2 952 568** (51) ***A61Q 5/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 953 295** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.05.2019

(11) **2 953 400** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 953 577** (51) ***A61C 17/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 954 017** (51) ***C09J 4/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 954 024** (51) ***C09J 183/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 954 100** (51) ***C30B 23/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 954 872** (51) ***A61F 2/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 954 949** (51) ***B01J 19/24***
(45) 15.05.2019

(11) **2 955 386** (51) ***F04D 29/62***
(45) 15.05.2019

(11) **2 955 650** (51) ***G16H 20/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 956 162** (51) ***A61K 38/45***
(45) 15.05.2019

(11) **2 956 331** (51) ***B60N 2/015***
(45) 15.05.2019

(11) **2 956 356** (51) ***B64C 3/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 956 357** (51) ***B64C 30/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 956 503** (51) ***C08K 3/36***
(45) 15.05.2019

(11) **2 957 275** (51) ***A61K 8/9789***
(45) 15.05.2019

(11) **2 957 729** (51) ***F01D 25/24***
(45) 15.05.2019

(11) **2 958 287** (51) ***H04L 12/935***
(45) 15.05.2019

(11) **2 959 309** (51) ***G01S 5/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 959 789** (51) ***A44B 19/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 959 830** (51) ***A61B 5/0452***
(45) 15.05.2019

(11) **2 960 300** (51) ***C09D 4/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 961 097** (51) ***G06F 8/65***
(45) 15.05.2019

(11) **2 961 418** (51) ***A61K 36/487***
(45) 15.05.2019

(11) **2 961 524** (51) ***C12Q 1/6837***
(45) 15.05.2019

(11) **2 961 868** (51) ***D02G 1/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 962 368** (51) ***H01R 24/42***
(45) 15.05.2019

(11) **2 963 055** (51) ***A61K 47/68***
(45) 15.05.2019

(11) **2 963 520** (51) ***G06F 1/32***
(45) 15.05.2019

(11) **2 964 282** (51) ***A61L 31/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 964 314** (51) ***A61M 16/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 964 727** (51) ***C10G 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 964 803** (51) ***C23C 14/58***
(45) 15.05.2019

(11) **2 964 924** (51) ***F02C 7/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 965 417** (51) ***H02N 2/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 965 456** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 965 478** (51) ***H04L 12/26***
(45) 15.05.2019

(11) **2 965 584** (51) ***H04W 72/12***
(45) 15.05.2019

(11) **2 965 609** (51) ***A01D 41/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 965 803** (51) ***B01D 71/56***
(45) 15.05.2019

(11) **2 966 573** (51) ***G06F 13/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 966 832** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 967 021** (51) ***A01M 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 967 161** (51) ***A41D 13/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 967 341** (51) ***A61B 5/021***
(45) 15.05.2019

(11) **2 967 451** (51) ***A61B 5/145***
(45) 15.05.2019

(11) **2 967 477** (51) ***A61B 6/03***
(45) 15.05.2019

(11) **2 967 734** (51) ***A61B 18/14***
(45) 15.05.2019

(11) **2 968 204** (51) ***A61K 31/522***
(45) 15.05.2019

(11) **2 968 792** (51) ***A61M 5/315***
(45) 15.05.2019

(11) **2 969 886** (51) ***B66D 1/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 970 114** (51) ***C07C 275/42***
(45) 15.05.2019

(11) **2 971 489** (51) ***E21B 44/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 971 848** (51) ***F16F 15/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 973 233** (51) ***G06K 17/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 973 566** (51) ***G11B 33/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 973 586** (51) ***G11C 11/56***
(45) 15.05.2019

(11) **2 973 615** (51) ***H01R 9/05***
(45) 15.05.2019

(11) **2 974 209** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 974 230** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 974 439** (51) ***H04W 24/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 974 907** (51) ***B60P 3/22***
(45) 15.05.2019

(11) **2 975 761** (51) ***H02S 40/34***
(45) 15.05.2019

(11) **2 976 230** (51) ***B60K 17/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 976 437** (51) ***C21D 1/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 976 647** (51) ***G01N 33/68***
(45) 15.05.2019

(11) **2 976 845** (51) ***H04J 14/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 976 900** (51) ***H04W 4/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 976 948** (51) ***A23G 1/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 977 014** (51) ***A61B 17/24***
(45) 15.05.2019

(11) **2 977 878** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 15.05.2019

(11) **2 977 978** (51) ***G09B 23/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 978 140** (51) ***H04B 1/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 979 201** (51) ***G06F 17/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 979 815** (51) ***B25B 5/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 979 949** (51) ***B60W 30/09***
(45) 15.05.2019

(11) **2 980 212** (51) ***C12N 15/09***
(45) 15.05.2019

(11) **2 980 821** (51) ***H01H 9/44***
(45) 15.05.2019

(11) **2 980 862** (51) ***H01L 33/22***
(45) 15.05.2019

(11) **2 980 882** (51) ***H01M 2/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 981 352** (51) ***B01J 8/38***
(45) 15.05.2019

(11) **2 981 379** (51) ***B22F 3/105***
(45) 15.05.2019

(11) **2 981 559** (51) ***B01D 1/20***
(45) 15.05.2019

(11) **2 982 050** (51) ***H04B 7/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 982 086** (51) ***H04L 12/911***
(45) 15.05.2019

(11) **2 982 344** (51) ***A61F 2/38***
(45) 15.05.2019

(11) **2 982 383** (51) ***A61L 2/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 984 621** (51) ***G06T 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 984 768** (51) ***H04B 7/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 986 159** (51) ***A23G 1/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 986 690** (51) ***C09K 19/58***
(45) 15.05.2019

(11) **2 986 978** (51) ***G01N 27/447***
(45) 15.05.2019

(11) **2 987 811** (51) ***C08F 210/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 988 042** (51) ***F16K 17/30***
(45) 15.05.2019

(11) **2 988 180** (51) ***G04G 21/08***
(45) 15.05.2019

(11) **2 988 476** (51) ***H04W 4/70***
(45) 15.05.2019

(11) **2 988 568** (51) ***H04M 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 989 130** (51) ***C08F 4/64***
(45) 15.05.2019

(11) **2 990 063** (51) ***A61M 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 990 189** (51) ***B29C 70/88***
(45) 15.05.2019

(11) **2 991 074** (51) ***G10L 19/04***
(45) 15.05.2019

(11) **2 991 531** (51) ***A47J 36/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 992 278** (51) ***F25B 33/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 992 970** (51) ***B05D 1/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 993 000** (51) ***B25J 9/16***
(45) 15.05.2019

(11) **2 993 567** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 15.05.2019

(11) **2 994 045** (51) ***A61B 5/053***
(45) 15.05.2019

(11) **2 995 183** (51) ***A01C 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **2 995 524** (51) ***B61D 17/10***
(45) 15.05.2019

(11) **2 996 282** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.05.2019

(11) **2 997 464** (51) ***G06F 9/451***
(45) 15.05.2019

(11) **2 997 670** (51) ***H04W 4/02***
(45) 15.05.2019

(11) **2 997 790** (51) ***H04W 28/18***
(45) 15.05.2019

(11) **2 997 892** (51) ***A61B 5/0448***
(45) 15.05.2019

(11) **2 998 438** (51) ***E01B 11/34***
(45) 15.05.2019

(11) **2 998 480** (51) ***E05B 47/06***
(45) 15.05.2019

(11) **2 998 902** (51) ***G06F 21/56***
(45) 15.05.2019

(11) **2 999 455** (51) ***A61K 8/81***
(45) 15.05.2019

(11) **3 000 024** (51) ***G06F 3/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 000 318** (51) ***A01K 89/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 000 521** (51) ***B01D 46/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 002 459** (51) ***F04D 19/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 002 857** (51) ***H02K 16/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 003 188** (51) ***A61B 18/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 003 236** (51) ***A61F 13/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 003 314** (51) ***A61K 31/5025***
(45) 15.05.2019

(11) **3 003 517** (51) ***A63F 13/212***
(45) 15.05.2019

(11) **3 003 677** (51) ***B29C 45/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 003 699** (51) ***B29D 35/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 003 715** (51) ***B32B 15/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 004 420** (51) ***C23C 24/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 004 458** (51) ***D21G 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 004 697** (51) ***F16K 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 004 871** (51) ***G01N 33/48***
(45) 15.05.2019

(11) **3 005 456** (51) ***H01M 8/04537***
(45) 15.05.2019

(11) **3 005 739** (51) ***H04W 4/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 005 977** (51) ***A61C 19/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 006 081** (51) ***A61N 1/362***
(45) 15.05.2019

(11) **3 006 098** (51) ***B01D 53/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 006 578** (51) ***C21D 9/46***
(45) 15.05.2019

(11) **3 006 766** (51) ***F16F 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 006 808** (51) ***F17C 13/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 006 810** (51) ***F17C 13/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 007 262** (51) ***H01M 10/0562***
(45) 15.05.2019

(11) **3 007 970** (51) ***B64C 13/50***
(45) 15.05.2019

(11) **3 009 375** (51) ***B65D 81/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 009 702** (51) ***F16D 23/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 009 779** (51) ***F28D 1/053***
(45) 15.05.2019

(11) **3 010 201** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 010 262** (51) ***H04W 4/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 011 079** (51) ***C25D 5/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 011 217** (51) ***F16L 55/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 011 425** (51) ***G06F 3/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 011 941** (51) ***A61G 12/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 012 145** (51) ***B60L 11/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 012 459** (51) ***F04D 19/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 012 618** (51) ***G01N 21/82***
(45) 15.05.2019

(11) **3 012 717** (51) ***G06F 3/041***
(45) 15.05.2019

(11) **3 012 802** (51) ***G06T 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 012 890** (51) ***H01M 4/525***
(45) 15.05.2019

(11) **3 013 937** (51) ***C12M 1/107***
(45) 15.05.2019

(11) **3 014 260** (51) ***G01N 29/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 014 607** (51) ***G10L 15/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 014 639** (51) ***H01G 5/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 014 675** (51) ***H01L 51/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 015 019** (51) ***A45D 33/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 016 152** (51) ***H01L 33/38***
(45) 15.05.2019

(11) **3 016 193** (51) ***H01M 8/2425***
(45) 15.05.2019

(11) **3 016 203** (51) ***H01Q 1/38***
(45) 15.05.2019

(11) **3 016 581** (51) ***A61B 5/022***
(45) 15.05.2019

(11) **3 016 802** (51) ***B32B 27/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 016 952** (51) ***C07D 471/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 017 350** (51) ***G06F 3/048***
(45) 15.05.2019

(11) **3 017 400** (51) ***G06T 7/33***
(45) 15.05.2019

(11) **3 017 632** (51) ***H04W 48/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 017 838** (51) ***A61M 5/32***
(45) 15.05.2019

(11) **3 017 883** (51) ***B08B 3/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 017 976** (51) ***B60G 21/055***
(45) 15.05.2019

(11) **3 018 026** (51) ***B60W 30/095***
(45) 15.05.2019

(11) **3 018 675** (51) ***H01H 9/56***
(45) 15.05.2019

(11) **3 018 679** (51) ***H01H 9/56***
(45) 15.05.2019

(11) **3 018 828** (51) ***H03L 7/085***
(45) 15.05.2019

(11) **3 020 361** (51) ***A61C 13/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 020 601** (51) ***B60P 1/44***
(45) 15.05.2019

(11) **3 020 960** (51) ***F03D 7/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 021 102** (51) ***G01M 15/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 021 813** (51) ***A61J 1/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 022 202** (51) ***C07D 403/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 022 377** (51) ***E06B 7/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 022 608** (51) ***G03G 9/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 023 171** (51) ***B21D 53/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 023 393** (51) ***B01F 3/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 024 022** (51) ***H01L 23/367***
(45) 15.05.2019

(11) **3 024 182** (51) ***H04L 12/58***
(45) 15.05.2019

(11) **3 024 398** (51) ***A61B 6/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 024 526** (51) ***A61M 25/01***
(45) 15.05.2019

(11) **3 024 648** (51) ***B32B 3/30***
(45) 15.05.2019

(11) **3 025 112** (51) ***F28F 13/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 025 535** (51) ***H04W 8/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 025 967** (51) ***B64G 1/40***
(45) 15.05.2019

(11) **3 026 353** (51) ***F24F 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 026 578** (51) ***G06F 17/30***
(45) 15.05.2019

(11) **3 026 649** (51) ***G08C 17/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 026 715** (51) ***H01L 31/05***
(45) 15.05.2019

(11) **3 026 997** (51) ***A01B 63/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 027 863** (51) ***F02B 37/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 027 870** (51) ***F02C 7/28***
(45) 15.05.2019

(11) **3 027 918** (51) ***F16C 27/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 028 492** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 029 235** (51) ***E05D 5/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 029 320** (51) ***F04B 1/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 029 436** (51) ***G01G 19/393***
(45) 15.05.2019

(11) **3 030 387** (51) ***B26B 21/40***
(45) 15.05.2019

(11) **3 030 940** (51) ***G05B 11/01***
(45) 15.05.2019

(11) **3 031 142** (51) ***H04B 1/7107***
(45) 15.05.2019

(11) **3 031 182** (51) ***H04L 12/751***
(45) 15.05.2019

(11) **3 031 583** (51) ***B25F 5/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 031 676** (51) ***B60R 25/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 031 721** (51) ***B64C 39/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 032 137** (51) ***F16F 15/03***
(45) 15.05.2019

(11) **3 032 527** (51) ***G09G 3/3225***
(45) 15.05.2019

(11) **3 033 509** (51) ***F02C 7/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 033 879** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 034 322** (51) ***B60B 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 034 977** (51) ***F28D 20/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 035 061** (51) ***G01R 19/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 035 361** (51) ***H01H 71/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 035 747** (51) ***H04W 52/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 035 832** (51) ***A47J 43/07***
(45) 15.05.2019

(11) **3 035 943** (51) ***A61K 35/747***
(45) 15.05.2019

(11) **3 036 433** (51) ***F03B 13/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 036 975** (51) ***H05B 33/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 037 675** (51) ***F01D 5/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 038 418** (51) ***H04B 7/022***
(45) 15.05.2019

(11) **3 038 511** (51) ***A61B 1/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 038 829** (51) ***B32B 37/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 038 905** (51) ***B64C 27/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 038 980** (51) ***C03C 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 039 075** (51) ***C08L 71/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 039 738** (51) ***H01M 10/05***
(45) 15.05.2019

(11) **3 040 378** (51) ***B05B 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 040 387** (51) ***C09D 183/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 041 270** (51) ***H04R 25/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 041 312** (51) ***H04W 56/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 041 383** (51) ***B44C 1/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 041 774** (51) ***B65H 37/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 042 132** (51) ***E21B 43/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 042 133** (51) ***F24S 20/66***
(45) 15.05.2019

(11) **3 042 454** (51) ***H04B 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 042 595** (51) ***A47J 37/07***
(45) 15.05.2019

(11) **3 043 784** (51) ***A61K 31/085***
(45) 15.05.2019

(11) **3 044 428** (51) ***F01D 21/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 044 516** (51) ***F23R 3/42***
(45) 15.05.2019

(11) **3 044 679** (51) ***G06F 11/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 044 870** (51) ***H03C 1/62***
(45) 15.05.2019

(11) **3 045 794** (51) ***F16L 11/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 046 196** (51) ***H02H 3/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 046 422** (51) ***A23G 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 046 727** (51) ***B24B 5/42***
(45) 15.05.2019

(11) **3 046 753** (51) ***B29C 65/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 047 282** (51) ***G01N 33/68***
(45) 15.05.2019

(11) **3 047 583** (51) ***H04L 12/28***
(45) 15.05.2019

(11) **3 047 853** (51) ***A61K 35/57***
(45) 15.05.2019

(11) **3 047 922** (51) ***B22D 25/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 047 930** (51) ***B23K 1/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 049 420** (51) ***C07D 495/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 049 546** (51) ***C23C 14/58***
(45) 15.05.2019

(11) **3 049 870** (51) ***G03F 7/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 050 499** (51) ***A61B 8/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 051 168** (51) ***F16D 65/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 051 352** (51) ***G03G 5/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 051 597** (51) ***H01L 33/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 052 176** (51) ***A61M 25/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 052 662** (51) ***C12Q 1/70***
(45) 15.05.2019

(11) **3 052 786** (51) ***F02C 7/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 053 708** (51) ***B25F 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 053 769** (51) ***B60J 10/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 053 949** (51) ***C08J 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 054 243** (51) ***F25D 31/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 054 471** (51) ***H01H 33/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 054 578** (51) ***H02M 7/48***
(45) 15.05.2019

(11) **3 055 217** (51) ***B65C 1/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 055 220** (51) ***B64D 41/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 055 459** (51) ***E01B 9/28***
(45) 15.05.2019

(11) **3 055 906** (51) ***H01R 24/64***
(45) 15.05.2019

(11) **3 056 117** (51) ***A47F 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 056 383** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 056 399** (51) ***B60T 8/40***
(45) 15.05.2019

(11) **3 056 727** (51) ***F04B 1/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 056 728** (51) ***F04B 1/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 057 422** (51) ***C07D 401/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 057 516** (51) ***A61B 17/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 057 694** (51) ***B01F 5/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 058 139** (51) ***E01H 1/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 059 100** (51) ***B60C 3/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 059 502** (51) ***F24B 1/192***
(45) 15.05.2019

(11) **3 059 583** (51) ***G01N 27/72***
(45) 15.05.2019

(11) **3 059 596** (51) ***G01R 19/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 060 058** (51) ***A01N 63/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 060 489** (51) ***B65D 5/46***
(45) 15.05.2019

(11) **3 060 550** (51) ***C07D 213/81***
(45) 15.05.2019

(11) **3 060 849** (51) ***F23R 3/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 060 917** (51) ***G01N 33/543***
(45) 15.05.2019

(11) **3 061 038** (51) ***G06K 19/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 061 473** (51) ***A61M 1/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 061 955** (51) ***F02D 41/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 062 423** (51) ***H02K 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 063 022** (51) ***B60C 11/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 064 620** (51) ***D01D 10/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 064 641** (51) ***D06P 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 065 271** (51) ***H02K 9/19***
(45) 15.05.2019

(11) **3 065 280** (51) ***H02M 3/158***
(45) 15.05.2019

(11) **3 065 493** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 066 003** (51) ***B63B 1/34***
(45) 15.05.2019

(11) **3 066 130** (51) ***C07K 16/32***
(45) 15.05.2019

(11) **3 066 135** (51) ***C08B 37/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 066 371** (51) ***B05B 15/58***
(45) 15.05.2019

(11) **3 068 467** (51) ***A61M 5/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 068 743** (51) ***C04B 26/26***
(45) 15.05.2019

(11) **3 069 006** (51) ***F02N 19/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 069 195** (51) ***G02C 7/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 070 507** (51) ***A61B 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 070 629** (51) ***G06F 21/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 070 726** (51) ***H01H 1/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 071 469** (51) ***B61L 19/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 071 497** (51) ***B65G 23/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 071 601** (51) ***C08B 37/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 071 710** (51) ***C12Q 1/682***
(45) 15.05.2019

(11) **3 071 781** (51) ***E21B 19/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 071 904** (51) ***F25B 30/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 072 269** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 072 388** (51) ***A01G 25/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 072 948** (51) ***C10M 163/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 073 000** (51) ***D01H 5/72***
(45) 15.05.2019

(11) **3 073 001** (51) ***D01H 5/72***
(45) 15.05.2019

(11) **3 073 057** (51) ***F01D 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 073 413** (51) ***G06F 21/87***
(45) 15.05.2019

(11) **3 073 631** (51) ***H02P 9/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 073 861** (51) ***A46B 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 074 076** (51) ***A61M 25/01***
(45) 15.05.2019

(11) **3 074 216** (51) ***B29D 30/36***
(45) 15.05.2019

(11) **3 074 824** (51) ***G05B 17/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 075 130** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 075 309** (51) ***A61B 5/0215***
(45) 15.05.2019

(11) **3 075 375** (51) ***A61K 8/34***
(45) 15.05.2019

(11) **3 075 847** (51) ***C12N 9/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 076 310** (51) ***G06F 17/30***
(45) 15.05.2019

(11) **3 076 383** (51) ***G06F 3/041***
(45) 15.05.2019

(11) **3 077 110**
(45) 15.05.2019
(51) ***B01J 37/02***

(11) **3 077 701**
(45) 15.05.2019
(51) ***F16F 9/05***

(11) **3 078 198**
(45) 15.05.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 078 269**
(45) 15.05.2019
(51) ***A01N 63/04***

(11) **3 078 553**
(45) 15.05.2019
(51) ***B60S 1/38***

(11) **3 078 747**
(45) 15.05.2019
(51) ***C12N 15/115***

(11) **3 078 854**
(45) 15.05.2019
(51) ***F04B 17/04***

(11) **3 078 955**
(45) 15.05.2019
(51) ***G01M 7/08***

(11) **3 078 972**
(45) 15.05.2019
(51) ***B01L 9/00***

(11) **3 079 017**
(45) 15.05.2019
(51) ***G03G 9/08***

(11) **3 080 109**
(45) 15.05.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 080 323**
(45) 15.05.2019
(51) ***C22C 38/40***

(11) **3 080 355**
(45) 15.05.2019
(51) ***E01H 4/02***

(11) **3 080 378**
(45) 15.05.2019
(51) ***E06B 9/386***

(11) **3 080 383**
(45) 15.05.2019
(51) ***F16L 15/06***

(11) **3 080 539**
(45) 15.05.2019
(51) ***F28D 7/16***

(11) **3 081 559**
(45) 15.05.2019
(51) ***C07D 231/12***

(11) **3 081 866**
(45) 15.05.2019
(51) ***F24D 11/00***

(11) **3 082 212**
(45) 15.05.2019
(51) ***H02J 3/36***

(11) **3 082 403**
(45) 15.05.2019
(51) ***A01H 5/00***

(11) **3 082 725**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61K 8/27***

(11) **3 082 899**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 082 901**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61M 5/14***

(11) **3 083 303**
(45) 15.05.2019
(51) ***B60K 1/04***

(11) **3 083 342**
(45) 15.05.2019
(51) ***B60R 25/24***

(11) **3 083 716**
(45) 15.05.2019
(51) ***C08F 110/02***

(11) **3 084 025**
(45) 15.05.2019
(51) ***C22B 59/00***

(11) **3 084 039**
(45) 15.05.2019
(51) ***C23C 18/14***

(11) **3 084 132**
(45) 15.05.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 084 963**
(45) 15.05.2019
(51) ***H03K 17/96***

(11) **3 084 994**
(45) 15.05.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 085 789**
(45) 15.05.2019
(51) ***C12P 19/24***

(11) **3 086 667**
(45) 15.05.2019
(51) ***A23N 1/02***

(11) **3 086 856**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61Q 5/06***

(11) **3 086 859**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61Q 5/10***

(11) **3 087 078**
(45) 15.05.2019
(51) ***C07D 489/12***

(11) **3 087 242**
(45) 15.05.2019
(51) ***E21B 17/04***

(11) **3 087 381**
(45) 15.05.2019
(51) ***G01N 27/327***

(11) **3 087 494**
(45) 15.05.2019
(51) ***G06F 13/14***

(11) **3 088 563**
(45) 15.05.2019
(51) ***C23C 22/46***

(11) **3 088 572**
(45) 15.05.2019
(51) ***C30B 15/10***

(11) **3 089 312**
(45) 15.05.2019
(51) ***H02J 9/06***

(11) **3 090 207**
(45) 15.05.2019
(51) ***F23L 13/00***

(11) **3 090 646**
(45) 15.05.2019
(51) ***A45D 29/00***

(11) **3 090 671**
(45) 15.05.2019
(51) ***A47L 15/42***

(11) **3 090 942**
(45) 15.05.2019
(51) ***B64C 21/10***

(11) **3 091 563**
(45) 15.05.2019
(51) ***H01J 49/16***

(11) **3 092 270**
(45) 15.05.2019
(51) ***C08J 11/14***

(11) **3 092 335**
(45) 15.05.2019
(51) ***C08J 11/04***

(11) **3 092 598**
(45) 15.05.2019
(51) ***G06K 7/10***

(11) **3 093 171**
(45) 15.05.2019
(51) ***B60H 1/00***

(11) **3 093 613**
(45) 15.05.2019
(51) ***G01B 15/02***

(11) **3 093 662**
(45) 15.05.2019
(51) ***G01N 33/50***

(11) **3 093 792**
(45) 15.05.2019
(51) ***G06K 7/08***

(11) **3 094 492**
(45) 15.05.2019
(51) ***B32B 15/08***

(11) **3 094 539**
(45) 15.05.2019
(51) ***B62D 5/04***

(11) **3 096 086**
(45) 15.05.2019
(51) ***F24C 7/08***

(11) **3 096 106**
(45) 15.05.2019
(51) ***F28F 27/02***

(11) **3 096 572**
(45) 15.05.2019
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 096 749**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61K 31/137***

(11) **3 096 825**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61M 16/04***

(11) **3 097 013**
(45) 15.05.2019
(51) ***B64C 27/57***

(11) **3 097 144**
(45) 15.05.2019
(51) ***B29C 71/04***

(11) **3 098 124**
(45) 15.05.2019
(51) ***B60T 7/06***

(11) **3 098 864**
(45) 15.05.2019
(51) ***H01L 35/30***

(11) **3 098 949**
(45) 15.05.2019
(51) ***H02K 9/06***

(11) **3 099 360**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61M 11/00***

(11) **3 099 425**
(45) 15.05.2019
(51) ***B01J 13/20***

(11) **3 099 799**
(45) 15.05.2019
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 100 379**
(45) 15.05.2019
(51) ***H04B 10/112***

(11) **3 100 815**
(45) 15.05.2019
(51) ***B23K 11/16***

(11) **3 101 040**
(45) 15.05.2019
(51) ***C08F 8/12***

(11) **3 101 159**
(45) 15.05.2019
(51) ***C25D 11/18***

(11) **3 101 177**
(45) 15.05.2019
(51) ***E01C 23/09***

(11) **3 101 426**
(45) 15.05.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 101 507**
(45) 15.05.2019
(51) ***G05D 16/02***

(11) **3 101 552**
(45) 15.05.2019
(51) ***G06F 13/42***

(11) **3 101 770**
(45) 15.05.2019
(51) ***H02J 7/04***

(11) **3 101 779**
(45) 15.05.2019
(51) ***H02J 50/10***

(11) **3 103 224**
(45) 15.05.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 103 275**
(45) 15.05.2019
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 103 399**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 103 461**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61K 35/12***

(11) **3 103 669**
(45) 15.05.2019
(51) ***B60L 1/02***

(11) **3 103 772**
(45) 15.05.2019
(51) ***C02F 1/467***

(11) **3 103 942**
(45) 15.05.2019
(51) ***E05B 17/10***

(11) **3 104 071**
(45) 15.05.2019
(51) ***F21V 8/00***

(11) **3 104 420**
(45) 15.05.2019
(51) ***H01L 31/0747***

(11) **3 104 575**
(45) 15.05.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 104 629**
(45) 15.05.2019
(51) ***H04W 4/00***

(11) **3 104 640**
(45) 15.05.2019
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 105 461**
(45) 15.05.2019
(51) ***F16B 33/06***

(11) **3 105 940**
(45) 15.05.2019
(51) ***H04R 7/14***

(11) **3 106 078**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 106 093**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61B 6/03***

(11) **3 106 363**
(45) 15.05.2019
(51) ***B60K 35/00***

(11) **3 106 677**
(45) 15.05.2019
(51) ***F15B 21/14***

(11) **3 106 799**
(45) 15.05.2019
(51) ***F25C 5/20***

(11) **3 106 821**
(45) 15.05.2019
(51) ***F28F 9/02***

(11) **3 107 133**
(45) 15.05.2019
(51) ***H01M 2/02***

(11) **3 107 713**
(45) 15.05.2019
(51) ***B29C 65/20***

(11) **3 108 448**
(45) 15.05.2019
(51) ***G06T 7/90***

(11) **3 108 780**
(45) 15.05.2019
(51) ***A47J 37/07***

(11) **3 108 785**
(45) 15.05.2019
(51) ***A47L 5/34***

(11) **3 108 930**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 108 981**
(45) 15.05.2019
(51) ***B22C 9/10***

(11) **3 109 193**
(45) 15.05.2019
(51) ***B65H 39/06***

(11) **3 109 512**
(45) 15.05.2019
(51) ***F16H 15/38***

(11) **3 109 730**
(45) 15.05.2019
(51) ***H04R 5/02***

(11) **3 109 940**
(45) 15.05.2019
(51) ***H01Q 21/06***

(11) **3 110 936**
(45) 15.05.2019
(51) ***C11D 3/39***

(11) **3 110 987**
(45) 15.05.2019
(51) ***C23C 24/10***

(11) **3 111 512**
(45) 15.05.2019
(51) ***H01R 4/32***

(11) **3 112 051**
(45) 15.05.2019
(51) ***B22D 11/115***

(11) **3 112 099**
(45) 15.05.2019
(51) ***B26B 5/00***

(11) **3 112 313**
(45) 15.05.2019
(51) ***B67B 3/20***

(11) **3 113 127**
(45) 15.05.2019
(51) ***G07F 19/00***

(11) **3 113 595**
(45) 15.05.2019
(51) ***A01B 21/08***

(11) **3 114 927**
(45) 15.05.2019
(51) ***A01K 91/06***

(11) **3 115 176**
(45) 15.05.2019
(51) ***B29C 47/00***

(11) **3 115 331**
(45) 15.05.2019
(51) ***B66C 13/06***

(11) **3 115 388**
(45) 15.05.2019
(51) ***C08G 18/48***

(11) **3 115 653**
(45) 15.05.2019
(51) ***F16J 10/04***

(11) **3 115 937**
(45) 15.05.2019
(51) ***G06K 19/07***

(11) **3 116 623**
(45) 15.05.2019
(51) ***B01D 39/20***

(11) **3 116 774**
(45) 15.05.2019
(51) ***B63C 11/02***

(11) **3 116 841**
(45) 15.05.2019
(51) ***C04B 28/14***

(11) **3 116 945**
(45) 15.05.2019
(51) ***C08K 5/32***

(11) **3 116 956**
(45) 15.05.2019
(51) ***C09C 1/30***

(11) **3 116 967**
(45) 15.05.2019
(51) ***C09J 133/08***

(11) **3 116 981**
(45) 15.05.2019
(51) ***C08L 95/00***

(11) **3 116 997**
(45) 15.05.2019
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 117 439**
(45) 15.05.2019
(51) ***G21C 3/07***

(11) **3 117 580**
(45) 15.05.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 118 329**
(45) 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/682***

(11) **3 118 470**
(45) 15.05.2019
(51) ***F16B 35/00***

(11) **3 118 911**
(45) 15.05.2019
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 119 182**
(45) 15.05.2019
(51) ***A01D 27/00***

(11) **3 119 249**
(45) 15.05.2019
(51) ***A47J 36/02***

(11) **3 120 075**
(45) 15.05.2019
(51) ***F23D 3/40***

(11) **3 120 179**
(45) 15.05.2019
(51) ***G02B 23/12***

(11) **3 120 344**
(45) 15.05.2019
(51) ***G10L 15/22***

(11) **3 120 691**
(45) 15.05.2019
(51) ***A01G 3/08***

(11) **3 121 261**
(45) 15.05.2019
(51) ***C05F 9/04***

(11) **3 121 326**
(45) 15.05.2019
(51) ***D06F 39/10***

(11) **3 121 542**
(45) 15.05.2019
(51) ***F25D 9/00***

(11) **3 121 560**
(45) 15.05.2019
(51) ***G01B 17/06***

(11) **3 121 651**
(45) 15.05.2019
(51) ***G03F 7/023***

(11) **3 122 428**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61Q 17/04***

(11) **3 122 472**
(45) 15.05.2019
(51) ***A01M 7/00***

(11) **3 122 703**
(45) 15.05.2019
(51) ***C04B 38/06***

(11) **3 122 847**
(45) 15.05.2019
(51) ***C11B 9/00***

(11) **3 122 925**
(45) 15.05.2019
(51) ***D05B 19/02***

(11) **3 122 935**
(45) 15.05.2019
(51) ***D21H 19/12***

(11) **3 122 979**
(45) 15.05.2019
(51) ***E06B 3/48***

(11) **3 123 327**
(45) 15.05.2019
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 123 808**
(45) 15.05.2019
(51) ***H04W 76/14***

(11) **3 124 115**
(45) 15.05.2019
(51) ***B01J 35/04***

(11) **3 124 618**
(45) 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/04***

(11) **3 124 800**
(45) 15.05.2019
(51) ***F16B 2/20***

(11) **3 124 999**
(45) 15.05.2019
(51) ***G01S 19/54***

(11) **3 125 234**
(45) 15.05.2019
(51) ***G10L 15/06***

(11) **3 125 381** (51) ***H02G 1/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 125 390** (51) ***H02H 3/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 125 466** (51) ***G06F 11/07***
(45) 15.05.2019

(11) **3 125 470** (51) ***H04L 12/26***
(45) 15.05.2019

(11) **3 125 483** (51) ***H04L 25/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 125 769** (51) ***A61B 8/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 125 816** (51) ***A61C 5/88***
(45) 15.05.2019

(11) **3 126 120** (51) ***B29C 65/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 126 177** (51) ***B60K 35/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 126 601** (51) ***E05C 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 126 910** (51) ***G03F 7/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 127 290** (51) ***H04L 25/03***
(45) 15.05.2019

(11) **3 127 381** (51) ***H04W 52/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 127 758** (51) ***B60R 21/233***
(45) 15.05.2019

(11) **3 127 804** (51) ***B64C 11/30***
(45) 15.05.2019

(11) **3 128 077** (51) ***E01C 19/48***
(45) 15.05.2019

(11) **3 128 215** (51) ***F16K 31/42***
(45) 15.05.2019

(11) **3 128 286** (51) ***F42B 4/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 128 513** (51) ***G10L 19/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 128 668** (51) ***H02P 21/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 129 025** (51) ***A61K 31/506***
(45) 15.05.2019

(11) **3 129 277** (51) ***B63B 21/50***
(45) 15.05.2019

(11) **3 129 671** (51) ***F16D 41/063***
(45) 15.05.2019

(11) **3 130 093** (51) ***H04J 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 130 253** (51) ***A46B 5/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 130 273** (51) ***A61B 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 130 432** (51) ***B26F 1/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 130 463** (51) ***C08J 7/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 130 617** (51) ***C08F 112/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 132 183** (51) ***F21V 23/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 132 329** (51) ***G06F 1/32***
(45) 15.05.2019

(11) **3 132 825** (51) ***A61N 1/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 132 870** (51) ***B22C 9/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 133 297** (51) ***F15B 13/044***
(45) 15.05.2019

(11) **3 135 156** (51) ***A47B 88/49***
(45) 15.05.2019

(11) **3 135 905** (51) ***F03D 80/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 136 000** (51) ***F23R 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 136 153** (51) ***G02B 26/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 136 193** (51) ***G05B 23/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 136 218** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 15.05.2019

(11) **3 136 479** (51) ***H01M 4/505***
(45) 15.05.2019

(11) **3 136 508** (51) ***H01Q 25/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 137 388** (51) ***B65D 83/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 138 337** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 139 486** (51) ***H02P 3/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 139 523** (51) ***H04B 10/07***
(45) 15.05.2019

(11) **3 139 544** (51) ***H04L 12/28***
(45) 15.05.2019

(11) **3 139 709** (51) ***H05B 37/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 141 139** (51) ***A41B 13/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 141 670** (51) ***E03F 5/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 141 805** (51) ***F21S 41/19***
(45) 15.05.2019

(11) **3 141 844** (51) ***F25B 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 142 076** (51) ***G06T 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 142 262** (51) ***H04B 7/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 142 445** (51) ***H04W 72/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 145 051** (51) ***H02J 50/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 145 352** (51) ***A42B 3/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 146 320** (51) ***G01N 27/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 146 888** (51) ***A61B 1/005***
(45) 15.05.2019

(11) **3 147 169** (51) ***B60W 30/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 147 373** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 15.05.2019

(11) **3 147 472** (51) ***F01N 13/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 147 912** (51) ***H01B 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 148 003** (51) ***H01Q 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 148 187** (51) ***H04N 9/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 148 328** (51) ***A63C 3/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 148 724** (51) ***B21D 39/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 149 093** (51) ***C09D 129/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 149 450** (51) ***G01N 21/03***
(45) 15.05.2019

(11) **3 150 072** (51) ***A22C 11/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 150 249** (51) ***A61M 39/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 150 260** (51) ***A63B 49/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 150 503** (51) ***B65D 5/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 150 685** (51) ***C09K 8/52***
(45) 15.05.2019

(11) **3 150 705** (51) ***C12N 5/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 150 721** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 15.05.2019

(11) **3 151 803** (51) ***A61G 5/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 152 191** (51) ***C07D 209/60***
(45) 15.05.2019

(11) **3 152 194** (51) ***C07D 235/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 152 421** (51) ***F01N 3/28***
(45) 15.05.2019

(11) **3 153 305** (51) ***B29C 64/112***
(45) 15.05.2019

(11) **3 153 509** (51) ***C07D 401/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 153 511** (51) ***C07D 417/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 153 667** (51) ***F01D 5/30***
(45) 15.05.2019

(11) **3 153 683** (51) ***F02M 35/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 153 734** (51) ***F16D 27/112***
(45) 15.05.2019

(11) **3 154 763** (51) ***B29C 45/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 155 128** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.05.2019

(11) **3 155 378** (51) ***G01D 5/26***
(45) 15.05.2019

(11) **3 156 154** (51) ***B22F 3/15***
(45) 15.05.2019

(11) **3 156 400** (51) ***C12P 1/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 156 725** (51) ***F23J 13/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 157 080** (51) ***H01M 4/36***
(45) 15.05.2019

(11) **3 157 900** (51) ***C07C 67/307***
(45) 15.05.2019

(11) **3 157 926** (51) ***C07D 487/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 158 747** (51) ***H04N 19/503***
(45) 15.05.2019

(11) **3 158 805** (51) ***H04W 64/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 159 247** (51) ***B62D 29/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 159 257** (51) ***B64C 3/48***
(45) 15.05.2019

(11) **3 159 267** (51) ***B64D 25/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 159 334** (51) ***H01L 51/42***
(45) 15.05.2019

(11) **3 159 678** (51) ***G01N 21/64***
(45) 15.05.2019

(11) **3 159 717** (51) ***G01V 3/28***
(45) 15.05.2019

(11) **3 160 016** (51) ***H02K 3/28***
(45) 15.05.2019

(11) **3 160 061** (51) ***H04B 10/572***
(45) 15.05.2019

(11) **3 160 402** (51) ***A61F 5/01***
(45) 15.05.2019

(11) **3 160 670** (51) ***B29C 43/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 160 971** (51) ***C07F 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 161 282** (51) ***F01L 13/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 161 423** (51) ***G01F 1/56***
(45) 15.05.2019

(11) **3 161 507** (51) ***G01S 5/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 162 168** (51) ***H05B 33/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 162 548** (51) ***B29C 70/86***
(45) 15.05.2019

(11) **3 162 605** (51) ***B60J 10/82***
(45) 15.05.2019

(11) **3 162 702** (51) ***B64C 11/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 162 992** (51) ***E05B 65/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 163 154** (51) ***F21S 41/663***
(45) 15.05.2019

(11) **3 163 299** (51) ***G01N 33/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 164 356** (51) ***C01B 3/34***
(45) 15.05.2019

(11) **3 164 421** (51) ***C08F 2/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 164 907** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 164 960** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 165 152** (51) ***A61B 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 165 242** (51) ***A61M 1/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 165 535** (51) ***C07K 16/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 165 566** (51) ***C08L 9/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 165 792** (51) ***F16H 15/28***
(45) 15.05.2019

(11) **3 166 350** (51) ***H04W 8/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 166 595** (51) ***A61K 9/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 166 796** (51) ***B41J 2/175***
(45) 15.05.2019

(11) **3 166 847** (51) ***B64D 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 166 865** (51) ***B65D 47/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 167 002** (51) ***C08L 23/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 167 020** (51) ***C08F 2/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 167 026** (51) ***B01J 29/068***
(45) 15.05.2019

(11) **3 167 477** (51) ***H01L 21/027***
(45) 15.05.2019

(11) **3 167 574** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 167 989** (51) ***B23C 3/30***
(45) 15.05.2019

(11) **3 168 093** (51) ***B60S 1/40***
(45) 15.05.2019

(11) **3 168 311** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.05.2019

(11) **3 168 329** (51) ***C23G 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 168 676** (51) ***G02C 7/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 168 839** (51) ***G10L 15/28***
(45) 15.05.2019

(11) **3 168 939** (51) ***H01R 13/502***
(45) 15.05.2019

(11) **3 169 193** (51) ***A47C 27/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 169 244** (51) ***A61B 8/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 169 602** (51) ***B65D 71/36***
(45) 15.05.2019

(11) **3 170 419** (51) ***A43B 23/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 170 629** (51) ***B25J 19/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 171 340** (51) ***G07D 13/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 171 744** (51) ***A47J 31/40***
(45) 15.05.2019

(11) **3 171 852** (51) ***A61K 8/26***
(45) 15.05.2019

(11) **3 172 007** (51) ***B23K 26/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 172 875** (51) ***H04L 12/717***
(45) 15.05.2019

(11) **3 173 010** (51) ***A61B 1/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 173 150** (51) ***B05B 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 173 166** (51) ***B22D 11/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 173 585** (51) ***F01D 21/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 173 779** (51) ***G01N 27/417***
(45) 15.05.2019

(11) **3 173 966** (51) ***G16H 20/17***
(45) 15.05.2019

(11) **3 174 079** (51) ***H01H 13/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 174 188** (51) ***H02M 3/158***
(45) 15.05.2019

(11) **3 174 861** (51) ***C07D 239/70***
(45) 15.05.2019

(11) **3 174 998** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.05.2019

(11) **3 175 641** (51) ***H04W 12/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 176 152** (51) ***C07C 273/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 176 328** (51) ***E01H 5/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 176 407** (51) ***F02C 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 176 667** (51) ***G05D 16/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 176 788** (51) ***G11C 11/419***
(45) 15.05.2019

(11) **3 176 866** (51) ***H01M 10/42***
(45) 15.05.2019

(11) **3 177 243** (51) ***A61F 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 177 364** (51) ***A61N 5/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 177 478** (51) ***H02J 7/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 177 641** (51) ***C07K 14/705***
(45) 15.05.2019

(11) **3 178 944** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 15.05.2019

(11) **3 179 087** (51) ***F02M 26/49***
(45) 15.05.2019

(11) **3 179 155** (51) ***F21S 8/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 179 765** (51) ***H04W 24/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 179 858** (51) ***A01N 57/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 180 093** (51) ***A62B 33/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 180 203** (51) ***B60G 9/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 180 224** (51) ***B62B 3/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 180 825** (51) ***H01T 23/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 181 397** (51) ***B60N 2/39***
(45) 15.05.2019

(11) **3 181 456** (51) ***B64D 37/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 181 886** (51) ***F02M 35/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 182 028** (51) ***F24F 13/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 182 152** (51) ***G01S 17/58***
(45) 15.05.2019

(11) **3 182 653** (51) ***H04L 12/58***
(45) 15.05.2019

(11) **3 182 849** (51) ***A41D 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 182 932** (51) ***A61F 2/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 183 207** (51) ***B67D 1/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 183 340** (51) ***C12N 9/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 183 889** (51) ***H04Q 1/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 184 401** (51) ***B62B 7/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 184 938** (51) ***F25B 41/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 185 178** (51) ***G06K 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 185 355** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 185 943** (51) ***A61M 16/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 185 968** (51) ***A62B 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 186 362** (51) ***C12N 1/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 186 462** (51) ***E06B 3/67***
(45) 15.05.2019

(11) **3 187 033** (51) ***A01C 7/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 187 287** (51) ***B22F 3/15***
(45) 15.05.2019

(11) **3 188 257** (51) ***H01L 31/05***
(45) 15.05.2019

(11) **3 188 556** (51) ***H04W 52/34***
(45) 15.05.2019

(11) **3 188 827** (51) ***B01J 20/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 188 923** (51) ***B60L 50/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 188 961** (51) ***B63B 35/79***
(45) 15.05.2019

(11) **3 189 366** (51) ***G02B 5/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 189 737** (51) ***B65B 25/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 190 151** (51) ***C08L 13/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 190 298** (51) ***F16B 5/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 190 329** (51) ***F21S 9/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 190 488** (51) ***H05K 3/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 190 613** (51) ***H01L 23/36***
(45) 15.05.2019

(11) **3 190 732** (51) ***H04J 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 190 927** (51) ***A47C 20/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 191 570** (51) ***C11D 1/37***
(45) 15.05.2019

(11) **3 191 619** (51) ***C25B 1/46***
(45) 15.05.2019

(11) **3 191 905** (51) ***G05B 23/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 192 312** (51) ***H04W 48/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 192 472** (51) ***A61F 2/76***
(45) 15.05.2019

(11) **3 192 542** (51) ***A61M 1/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 192 739** (51) ***B64C 39/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 192 745** (51) ***B65D 5/42***
(45) 15.05.2019

(11) **3 192 854** (51) ***C10M 105/72***
(45) 15.05.2019

(11) **3 193 006** (51) ***F15B 15/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 193 322** (51) ***G09G 3/3233***
(45) 15.05.2019

(11) **3 193 326** (51) ***G09G 5/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 193 331** (51) ***G10L 19/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 193 568** (51) ***H05K 3/30***
(45) 15.05.2019

(11) **3 194 214** (51) ***B60R 7/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 194 568** (51) ***C12N 1/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 194 705** (51) ***E21B 19/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 195 558** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 195 820** (51) ***A61B 17/56***
(45) 15.05.2019

(11) **3 196 421** (51) ***F01D 25/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 196 627** (51) ***G01M 13/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 196 991** (51) ***H01S 3/067***
(45) 15.05.2019

(11) **3 197 012** (51) ***H02J 50/90***
(45) 15.05.2019

(11) **3 197 421** (51) ***A61K 8/34***
(45) 15.05.2019

(11) **3 197 589** (51) ***B01D 53/64***
(45) 15.05.2019

(11) **3 197 968** (51) ***C09J 7/29***
(45) 15.05.2019

(11) **3 199 450** (51) ***B64C 5/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 199 587** (51) ***C08L 21/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 199 638** (51) ***C12Q 1/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 199 796** (51) ***F02M 61/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 199 846** (51) ***F16J 15/34***
(45) 15.05.2019

(11) **3 200 507** (51) ***H04W 36/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 200 542** (51) ***H04W 72/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 201 302** (51) ***C11D 1/825***
(45) 15.05.2019

(11) **3 201 392** (51) ***D21F 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 201 881** (51) ***G06T 17/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 201 967** (51) ***H01M 2/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 202 019** (51) ***H02K 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 202 585** (51) ***B41M 5/42***
(45) 15.05.2019

(11) **3 202 896** (51) ***C12N 5/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 203 337** (51) ***B65G 43/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 203 466** (51) ***G10H 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 204 751** (51) ***G01N 21/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 205 017** (51) ***H03F 1/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 205 105** (51) ***H04N 19/597***
(45) 15.05.2019

(11) **3 205 253** (51) ***A61B 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 205 307** (51) ***A61C 8/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 205 499** (51) ***B41C 1/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 206 511** (51) ***A24C 5/34***
(45) 15.05.2019

(11) **3 208 072** (51) ***B29C 65/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 208 252** (51) ***C04B 35/50***
(45) 15.05.2019

(11) **3 208 407** (51) ***E05B 47/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 208 897** (51) ***H01S 5/042***
(45) 15.05.2019

(11) **3 209 162** (51) ***A46B 9/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 210 096** (51) ***G06F 3/01***
(45) 15.05.2019

(11) **3 210 310** (51) ***H04B 3/54***
(45) 15.05.2019

(11) **3 210 878** (51) ***B63H 25/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 211 212** (51) ***F02N 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 211 681** (51) ***H01L 51/50***
(45) 15.05.2019

(11) **3 211 751** (51) ***H02J 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 212 734** (51) ***C09K 19/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 213 146** (51) ***G02F 1/1343***
(45) 15.05.2019

(11) **3 213 260** (51) ***G06K 9/62***
(45) 15.05.2019

(11) **3 213 619** (51) ***A01D 34/416***
(45) 15.05.2019

(11) **3 214 674** (51) ***H01M 4/58***
(45) 15.05.2019

(11) **3 214 732** (51) ***H02K 3/52***
(45) 15.05.2019

(11) **3 214 978** (51) ***A47J 31/36***
(45) 15.05.2019

(11) **3 215 019** (51) ***A61B 8/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 215 070** (51) ***A61F 2/46***
(45) 15.05.2019

(11) **3 215 218** (51) ***A61N 1/36***
(45) 15.05.2019

(11) **3 215 639** (51) ***C12Q 1/70***
(45) 15.05.2019

(11) **3 216 453** (51) ***A61K 31/554***
(45) 15.05.2019

(11) **3 216 567** (51) ***B25F 5/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 216 660** (51) ***B60S 1/28***
(45) 15.05.2019

(11) **3 216 689** (51) ***B63B 1/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 216 703** (51) ***B64F 1/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 216 853** (51) ***C12M 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 217 061** (51) ***F16M 11/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 217 645** (51) ***H04N 5/225***
(45) 15.05.2019

(11) **3 217 840** (51) ***A47B 53/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 218 359** (51) ***C07D 307/68***
(45) 15.05.2019

(11) **3 218 435** (51) ***C08L 33/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 218 536** (51) ***D01D 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 218 564** (51) ***E05F 1/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 218 980** (51) ***H02J 3/36***
(45) 15.05.2019

(11) **3 219 019** (51) ***H04B 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 219 443** (51) ***B25B 27/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 219 626** (51) ***B65B 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 219 947** (51) ***F01N 3/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 220 066** (51) ***F24D 19/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 220 770** (51) ***A45D 2/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 220 830** (51) ***A61B 8/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 220 836** (51) ***A61B 17/064***
(45) 15.05.2019

(11) **3 220 987** (51) ***A61M 15/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 221 235** (51) ***B65D 77/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 222 259** (51) ***A61G 3/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 222 955** (51) ***F28D 15/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 223 060** (51) ***G02B 27/01***
(45) 15.05.2019

(11) **3 223 413** (51) ***H02K 21/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 223 833** (51) ***A61K 35/644***
(45) 15.05.2019

(11) **3 224 291** (51) ***C08F 283/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 224 305** (51) ***C08J 5/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 225 660** (51) ***C08L 63/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 225 918** (51) ***F24C 15/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 226 306** (51) ***H01L 43/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 226 471** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 226 575** (51) ***H04N 21/6547***
(45) 15.05.2019

(11) **3 226 760** (51) ***A61B 5/053***
(45) 15.05.2019

(11) **3 227 166** (51) ***B62D 6/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 227 291** (51) ***C07D 471/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 227 903** (51) ***H01J 37/32***
(45) 15.05.2019

(11) **3 228 696** (51) ***C12N 1/15***
(45) 15.05.2019

(11) **3 228 807** (51) ***E21B 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 229 139** (51) ***G06F 11/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 229 959** (51) ***B01L 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 231 546** (51) ***B23K 11/11***
(45) 15.05.2019

(11) **3 231 720** (51) ***B65B 59/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 231 766** (51) ***B67C 3/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 232 269** (51) ***G03F 7/004***
(45) 15.05.2019

(11) **3 232 827** (51) ***A24C 5/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 233 607** (51) ***B62D 1/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 233 820** (51) ***C07D 317/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 233 844** (51) ***C07D 413/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 233 924** (51) ***C07K 14/005***
(45) 15.05.2019

(11) **3 234 255** (51) ***D06F 58/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 234 499** (51) ***F42B 15/36***
(45) 15.05.2019

(11) **3 235 146** (51) ***H04B 10/25***
(45) 15.05.2019

(11) **3 235 440** (51) ***A61B 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 235 472** (51) ***A61F 2/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 235 714** (51) ***B62M 7/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 235 747** (51) ***B65D 1/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 237 676** (51) ***D21H 11/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 238 306** (51) ***H01R 4/48***
(45) 15.05.2019

(11) **3 238 482** (51) ***H04W 36/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 239 701** (51) ***G01N 23/223***
(45) 15.05.2019

(11) **3 240 263** (51) ***H04L 12/801***
(45) 15.05.2019

(11) **3 240 604** (51) ***A61M 25/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 242 446** (51) ***H04L 12/437***
(45) 15.05.2019

(11) **3 243 925** (51) ***C23C 4/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 244 593** (51) ***H04M 1/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 245 128** (51) ***B63H 23/34***
(45) 15.05.2019

(11) **3 245 255** (51) ***C08L 45/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 245 350** (51) ***E04D 3/35***
(45) 15.05.2019

(11) **3 245 737** (51) ***H03K 19/003***
(45) 15.05.2019

(11) **3 245 990** (51) ***A61F 11/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 246 126** (51) ***B23Q 11/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 246 204** (51) ***B60Q 1/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 246 216** (51) ***B60R 22/44***
(45) 15.05.2019

(11) **3 246 759** (51) ***G03G 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 247 020** (51) ***H02J 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 247 039** (51) ***H03F 1/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 247 148** (51) ***H04W 28/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 247 233** (51) ***A24F 47/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 247 272** (51) ***A61B 5/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 247 620** (51) ***B63B 1/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 247 699** (51) ***C07C 253/30***
(45) 15.05.2019

(11) **3 247 852** (51) ***E05B 37/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 247 972** (51) ***F42B 10/56***
(45) 15.05.2019

(11) **3 248 268** (51) ***H02J 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 248 434** (51) ***H04W 74/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 248 572** (51) ***A61F 2/07***
(45) 15.05.2019

(11) **3 248 638** (51) ***A61M 5/32***
(45) 15.05.2019

(11) **3 249 101** (51) ***E01C 19/48***
(45) 15.05.2019

(11) **3 249 215** (51) ***F03B 17/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 249 334** (51) ***F28D 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 249 583** (51) ***G06K 17/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 249 869** (51) ***H04L 25/03***
(45) 15.05.2019

(11) **3 250 294** (51) ***A61Q 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 250 302** (51) ***A63H 33/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 251 126** (51) ***G21G 1/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 251 864** (51) ***B41J 29/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 252 211** (51) ***D06F 58/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 252 710** (51) ***G06T 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 253 352** (51) ***A61G 13/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 253 362** (51) ***A61K 8/92***
(45) 15.05.2019

(11) **3 253 743** (51) ***C07D 307/68***
(45) 15.05.2019

(11) **3 254 217** (51) ***G06F 21/31***
(45) 15.05.2019

(11) **3 254 398** (51) ***H04W 48/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 254 675** (51) ***A61K 9/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 254 962** (51) ***B64C 27/82***
(45) 15.05.2019

(11) **3 254 983** (51) ***B65D 19/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 255 146** (51) ***C07K 16/40***
(45) 15.05.2019

(11) **3 255 208** (51) ***E01C 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 255 242** (51) ***E21B 34/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 255 488** (51) ***G02F 1/15***
(45) 15.05.2019

(11) **3 255 496** (51) ***G03G 9/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 256 848**
(45) 15.05.2019
(51) ***G01N 30/86***

(11) **3 257 108**
(45) 15.05.2019
(51) ***H01Q 21/24***

(11) **3 257 467**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61C 3/00***

(11) **3 257 734**
(45) 15.05.2019
(51) ***B62K 21/26***

(11) **3 257 981**
(45) 15.05.2019
(51) ***D01H 5/16***

(11) **3 258 479**
(45) 15.05.2019
(51) ***H01J 37/317***

(11) **3 258 771**
(45) 15.05.2019
(51) ***A01D 45/02***

(11) **3 258 905**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61K 8/25***

(11) **3 260 082**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61C 17/22***

(11) **3 260 212**
(45) 15.05.2019
(51) ***B21C 47/14***

(11) **3 260 342**
(45) 15.05.2019
(51) ***B60T 17/08***

(11) **3 260 541**
(45) 15.05.2019
(51) ***C12N 15/67***

(11) **3 260 632**
(45) 15.05.2019
(51) ***E04H 12/22***

(11) **3 260 639**
(45) 15.05.2019
(51) ***E05D 15/58***

(11) **3 260 776**
(45) 15.05.2019
(51) ***F23J 15/04***

(11) **3 261 475**
(45) 15.05.2019
(51) ***A42B 3/14***

(11) **3 261 755**
(45) 15.05.2019
(51) ***B01F 7/00***

(11) **3 261 823**
(45) 15.05.2019
(51) ***B29C 70/46***

(11) **3 262 221**
(45) 15.05.2019
(51) ***D03D 15/00***

(11) **3 262 465**
(45) 15.05.2019
(51) ***G03F 7/004***

(11) **3 262 809**
(45) 15.05.2019
(51) ***H04W 4/10***

(11) **3 262 926**
(45) 15.05.2019
(51) ***A01G 25/02***

(11) **3 262 932**
(45) 15.05.2019
(51) ***A01K 67/027***

(11) **3 263 665**
(45) 15.05.2019
(51) ***C09D 183/04***

(11) **3 263 744**
(45) 15.05.2019
(51) ***C25C 1/20***

(11) **3 263 983**
(45) 15.05.2019
(51) ***F21V 31/04***

(11) **3 264 703**
(45) 15.05.2019
(51) ***H04L 27/20***

(11) **3 264 861**
(45) 15.05.2019
(51) ***H05B 6/72***

(11) **3 265 095**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61K 31/551***

(11) **3 265 459**
(45) 15.05.2019
(51) ***C07D 405/12***

(11) **3 265 495**
(45) 15.05.2019
(51) ***C08C 19/06***

(11) **3 265 653**
(45) 15.05.2019
(51) ***F01D 1/04***

(11) **3 265 697**
(45) 15.05.2019
(51) ***F16H 53/08***

(11) **3 265 746**
(45) 15.05.2019
(51) ***F42D 1/05***

(11) **3 266 550**
(45) 15.05.2019
(51) ***B23K 9/12***

(11) **3 266 695**
(45) 15.05.2019
(51) ***B62M 25/04***

(11) **3 266 814**
(45) 15.05.2019
(51) ***C08K 3/04***

(11) **3 267 099**
(45) 15.05.2019
(51) ***F21V 21/30***

(11) **3 267 316**
(45) 15.05.2019
(51) ***G06F 11/07***

(11) **3 267 415**
(45) 15.05.2019
(51) ***G08B 23/00***

(11) **3 267 493**
(45) 15.05.2019
(51) ***H01L 31/107***

(11) **3 267 588**
(45) 15.05.2019
(51) ***H04B 1/10***

(11) **3 267 700**
(45) 15.05.2019
(51) ***H04W 4/00***

(11) **3 268 398**
(45) 15.05.2019
(51) ***C08F 4/651***

(11) **3 268 400**
(45) 15.05.2019
(51) ***C08F 10/02***

(11) **3 269 620**
(45) 15.05.2019
(51) ***B62D 29/00***

(11) **3 269 741**
(45) 15.05.2019
(51) ***C08C 19/00***

(11) **3 269 900**
(45) 15.05.2019
(51) ***E04H 12/22***

(11) **3 269 916**
(45) 15.05.2019
(51) ***E06B 9/17***

(11) **3 269 931**
(45) 15.05.2019
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 270 002**
(45) 15.05.2019
(51) ***F16H 1/32***

(11) **3 270 039**
(45) 15.05.2019
(51) ***F21S 8/00***

(11) **3 270 401**
(45) 15.05.2019
(51) ***H01H 37/54***

(11) **3 270 469**
(45) 15.05.2019
(51) ***H01R 13/74***

(11) **3 270 678**
(45) 15.05.2019
(51) ***H05K 13/04***

(11) **3 270 795**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 271 185**
(45) 15.05.2019
(51) ***B41J 11/00***

(11) **3 271 349**
(45) 15.05.2019
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 271 540**
(45) 15.05.2019
(51) ***E06B 9/58***

(11) **3 271 653**
(45) 15.05.2019
(51) ***F23D 5/04***

(11) **3 271 667**
(45) 15.05.2019
(51) ***F24S 30/20***

(11) **3 272 276**
(45) 15.05.2019
(51) ***A61B 3/10***

(11) **3 272 588**
(45) 15.05.2019
(51) ***B60R 11/02***

(11) **3 272 589**
(45) 15.05.2019
(51) ***B60R 11/04***

(11) **3 272 698**
(45) 15.05.2019
(51) ***B66F 9/06***

(11) **3 272 714**
(45) 15.05.2019
(51) ***C02F 1/469***

(11) **3 272 760**
(45) 15.05.2019
(51) ***C07C 67/38***

(11) **3 272 918**
(45) 15.05.2019
(51) ***D03C 1/14***

(11) **3 272 940**
(45) 15.05.2019
(51) ***E01F 7/02***

(11) **3 272 997**
(45) 15.05.2019
(51) ***E21B 34/08***

(11) **3 273 325**
(45) 15.05.2019
(51) ***G06F 1/32***

(11) **3 273 358**
(45) 15.05.2019
(51) ***G06F 13/40***

(11) **3 273 417**
(45) 15.05.2019
(51) ***G08B 13/196***

(11) **3 273 458**
(45) 15.05.2019
(51) ***H01H 3/60***

(11) **3 273 613**
(45) 15.05.2019
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 274 062**
(45) 15.05.2019
(51) ***A63G 7/00***

(11) **3 274 161**
(45) 15.05.2019
(51) ***B29D 99/00***

(11) **3 274 273**
(45) 15.05.2019
(51) ***B65D 88/12***

(11) **3 274 381**
(45) 15.05.2019
(51) ***C08F 110/02***

(11) **3 275 686**
(45) 15.05.2019
(51) ***B42D 25/41***

(11) **3 275 691**
(45) 15.05.2019
(51) ***B60B 27/02***

(11) **3 275 692** (51) ***B60B 27/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 275 693** (51) ***B60B 27/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 275 694** (51) ***B60B 27/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 275 708** (51) ***B60J 1/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 275 759** (51) ***B61C 15/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 275 793** (51) ***B65B 69/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 275 798** (51) ***B65D 19/26***
(45) 15.05.2019

(11) **3 275 813** (51) ***B65G 39/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 276 199** (51) ***F16D 55/226***
(45) 15.05.2019

(11) **3 276 311** (51) ***G01F 1/44***
(45) 15.05.2019

(11) **3 276 426** (51) ***G03G 15/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 276 433** (51) ***G04B 37/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 276 462** (51) ***G06F 3/041***
(45) 15.05.2019

(11) **3 276 492** (51) ***G06F 11/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 276 896** (51) ***H04L 12/761***
(45) 15.05.2019

(11) **3 277 217** (51) ***A61C 7/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 277 418** (51) ***B01J 10/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 277 421** (51) ***B01J 37/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 277 657** (51) ***C07C 67/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 277 968** (51) ***F16C 33/72***
(45) 15.05.2019

(11) **3 278 201** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 15.05.2019

(11) **3 278 375** (51) ***H01L 41/047***
(45) 15.05.2019

(11) **3 278 450** (51) ***H03F 1/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 278 685** (51) ***A42B 3/32***
(45) 15.05.2019

(11) **3 278 893** (51) ***B30B 1/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 279 668** (51) ***G01N 33/68***
(45) 15.05.2019

(11) **3 279 829** (51) ***G06K 7/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 279 982** (51) ***H01M 4/66***
(45) 15.05.2019

(11) **3 280 722** (51) ***C07K 7/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 281 197** (51) ***G10L 19/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 281 452** (51) ***H04W 48/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 281 508** (51) ***A01B 63/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 281 529** (51) ***A22C 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 281 555** (51) ***A47B 96/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 281 557** (51) ***A47C 1/032***
(45) 15.05.2019

(11) **3 281 726** (51) ***B22F 3/105***
(45) 15.05.2019

(11) **3 281 737** (51) ***B23K 11/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 281 824** (51) ***B60Q 1/48***
(45) 15.05.2019

(11) **3 281 923** (51) ***C03C 27/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 282 050** (51) ***D06F 58/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 282 083** (51) ***E21B 10/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 282 432** (51) ***G08B 25/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 282 464** (51) ***H01H 3/30***
(45) 15.05.2019

(11) **3 282 542** (51) ***H02J 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 282 624** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 282 815** (51) ***H05B 6/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 282 976** (51) ***A61B 17/34***
(45) 15.05.2019

(11) **3 283 039** (51) ***A61H 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 283 362** (51) ***B62K 21/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 283 696** (51) ***E02F 9/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 283 733** (51) ***F01D 17/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 284 503** (51) ***A61M 25/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 284 714** (51) ***B81C 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 284 978** (51) ***F16H 61/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 285 154** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 15.05.2019

(11) **3 285 329** (51) ***H01M 16/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 285 407** (51) ***H04B 7/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 285 425** (51) ***H04W 28/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 285 897** (51) ***A63H 33/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 286 073** (51) ***B63G 8/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 286 972** (51) ***H04W 74/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 287 031** (51) ***A43B 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 287 090** (51) ***A61B 18/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 287 404** (51) ***B66B 1/30***
(45) 15.05.2019

(11) **3 287 508** (51) ***C10L 1/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 287 578** (51) ***E05C 5/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 287 629** (51) ***F02K 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 287 663** (51) ***F16G 13/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 288 070** (51) ***H01L 21/8238***
(45) 15.05.2019

(11) **3 288 135** (51) ***H02H 7/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 288 218** (51) ***H04L 12/26***
(45) 15.05.2019

(11) **3 288 640** (51) ***A61Q 5/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 289 886** (51) ***A23K 20/26***
(45) 15.05.2019

(11) **3 290 035** (51) ***A61K 31/495***
(45) 15.05.2019

(11) **3 290 222** (51) ***B42C 1/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 290 418** (51) ***C07D 471/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 290 500** (51) ***C11D 1/37***
(45) 15.05.2019

(11) **3 290 501** (51) ***C11D 1/65***
(45) 15.05.2019

(11) **3 290 681** (51) ***F02M 26/25***
(45) 15.05.2019

(11) **3 290 724** (51) ***F16C 17/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 290 737** (51) ***F16F 9/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 290 758** (51) ***F16J 15/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 290 783** (51) ***F21V 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 290 785** (51) ***F21V 21/084***
(45) 15.05.2019

(11) **3 290 787** (51) ***F21V 23/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 290 824** (51) ***F16H 35/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 290 931** (51) ***G01R 15/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 290 998** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 15.05.2019

(11) **3 291 252** (51) ***H01F 5/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 291 763** (51) ***A61C 17/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 291 952** (51) ***B26F 1/44***
(45) 15.05.2019

(11) **3 292 350** (51) ***F23M 5/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 292 727** (51) ***H04W 74/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 292 794** (51) ***A47C 19/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 292 808** (51) ***A47L 15/42***
(45) 15.05.2019

(11) **3 292 818** (51) ***A61B 5/153***
(45) 15.05.2019

(11) **3 292 826** (51) ***A61B 17/072***
(45) 15.05.2019

(11) **3 292 867** (51) ***A61K 31/519***
(45) 15.05.2019

(11) **3 292 896** (51) ***A63H 18/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 292 932** (51) ***B23B 31/26***
(45) 15.05.2019

(11) **3 293 035** (51) ***B60L 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 293 062** (51) ***B60S 9/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 293 399** (51) ***F04D 29/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 293 451** (51) ***F21V 21/084***
(45) 15.05.2019

(11) **3 293 516** (51) ***G01N 27/406***
(45) 15.05.2019

(11) **3 293 611** (51) ***G06F 3/01***
(45) 15.05.2019

(11) **3 293 670** (51) ***G06K 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 293 734** (51) ***G10L 19/008***
(45) 15.05.2019

(11) **3 293 952** (51) ***H04M 1/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 295 110** (51) ***F41A 9/62***
(45) 15.05.2019

(11) **3 295 257** (51) ***G03H 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 295 530** (51) ***H02G 15/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 295 704** (51) ***H04W 24/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 295 864** (51) ***A61B 3/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 295 963** (51) ***A61L 2/07***
(45) 15.05.2019

(11) **3 295 967** (51) ***A61L 15/46***
(45) 15.05.2019

(11) **3 295 975** (51) ***A61M 1/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 296 125** (51) ***B60B 39/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 296 224** (51) ***B65D 41/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 296 387** (51) ***C12M 1/34***
(45) 15.05.2019

(11) **3 296 428** (51) ***C23C 18/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 296 613** (51) ***F17C 13/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 296 664** (51) ***F25B 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 296 670** (51) ***F25D 21/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 296 773** (51) ***G02B 3/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 296 917** (51) ***G06K 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 297 135** (51) ***H02K 7/116***
(45) 15.05.2019

(11) **3 297 263** (51) ***H04M 1/23***
(45) 15.05.2019

(11) **3 297 265** (51) ***H04M 1/725***
(45) 15.05.2019

(11) **3 297 761** (51) ***B02C 17/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 297 987** (51) ***C07D 205/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 298 753** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 298 922** (51) ***A44B 11/25***
(45) 15.05.2019

(11) **3 298 934** (51) ***A47J 31/46***
(45) 15.05.2019

(11) **3 299 252** (51) ***B62D 1/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 299 329** (51) ***B66B 11/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 299 517** (51) ***D21B 1/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 299 637** (51) ***F15B 15/28***
(45) 15.05.2019

(11) **3 299 708** (51) ***F21V 8/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 299 891** (51) ***G03F 7/40***
(45) 15.05.2019

(11) **3 299 897** (51) ***G03G 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 300 493** (51) ***B66B 13/30***
(45) 15.05.2019

(11) **3 300 746** (51) ***A61K 51/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 300 803** (51) ***B01L 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 300 834** (51) ***B23P 11/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 300 914** (51) ***B41K 1/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 300 963** (51) ***B60R 21/34***
(45) 15.05.2019

(11) **3 300 967** (51) ***B60S 1/40***
(45) 15.05.2019

(11) **3 300 968** (51) ***B60S 1/40***
(45) 15.05.2019

(11) **3 300 977** (51) ***B60W 10/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 300 979** (51) ***B60W 50/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 301 036** (51) ***B65D 35/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 301 210** (51) ***D02G 3/36***
(45) 15.05.2019

(11) **3 301 298** (51) ***F03G 7/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 301 404** (51) ***G01D 5/48***
(45) 15.05.2019

(11) **3 301 602** (51) ***G06F 21/62***
(45) 15.05.2019

(11) **3 301 645** (51) ***G06T 7/62***
(45) 15.05.2019

(11) **3 301 739** (51) ***H01M 2/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 301 741** (51) ***H01M 4/136***
(45) 15.05.2019

(11) **3 301 897** (51) ***H04M 3/56***
(45) 15.05.2019

(11) **3 301 956** (51) ***H04W 4/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 302 016** (51) ***A01B 3/46***
(45) 15.05.2019

(11) **3 302 115** (51) ***A42B 3/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 302 655** (51) ***A61M 5/315***
(45) 15.05.2019

(11) **3 302 989** (51) ***B41J 11/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 303 154** (51) ***B65B 39/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 303 233** (51) ***C03B 23/023***
(45) 15.05.2019

(11) **3 304 101** (51) ***G01R 22/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 304 633** (51) ***H01M 10/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 305 073** (51) ***A01N 43/52***
(45) 15.05.2019

(11) **3 305 252** (51) ***A61F 2/46***
(45) 15.05.2019

(11) **3 305 284** (51) ***A61K 9/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 305 512** (51) ***B29D 30/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 305 521** (51) ***B32B 9/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 305 624** (51) ***B62D 1/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 305 627** (51) ***B62D 13/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 306 002** (51) ***E04B 1/76***
(45) 15.05.2019

(11) **3 306 073** (51) ***F02N 19/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 306 261** (51) ***F42B 4/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 306 312** (51) ***G01N 31/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 306 350** (51) ***G01S 19/21***
(45) 15.05.2019

(11) **3 306 399** (51) ***G03G 9/087***
(45) 15.05.2019

(11) **3 306 400** (51) ***G03G 9/087***
(45) 15.05.2019

(11) **3 306 411** (51) ***G03G 15/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 306 678** (51) ***H01L 31/105***
(45) 15.05.2019

(11) **3 306 737** (51) ***H01M 10/613***
(45) 15.05.2019

(11) **3 307 496** (51) ***B25J 19/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 307 850** (51) ***C10B 49/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 308 144** (51) ***G01N 21/3504***
(45) 15.05.2019

(11) **3 308 681** (51) ***A47J 27/21***
(45) 15.05.2019

(11) **3 308 682** (51) ***A47J 31/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 309 099** (51) ***B65H 69/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 309 197** (51) ***C08J 9/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 309 493** (51) ***F28D 20/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 309 650** (51) ***G06F 1/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 309 817** (51) ***H01J 49/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 309 861** (51) ***H01M 2/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 309 911** (51) ***H01S 3/067***
(45) 15.05.2019

(11) **3 310 133** (51) ***H05B 33/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 310 534** (51) ***B25F 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 310 749** (51) ***C07C 51/235***
(45) 15.05.2019

(11) **3 310 930** (51) ***C12Q 1/6823***
(45) 15.05.2019

(11) **3 311 045** (51) ***F16J 9/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 311 057** (51) ***F16L 23/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 311 081** (51) ***F25B 21/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 311 223** (51) ***G03F 7/004***
(45) 15.05.2019

(11) **3 311 588** (51) ***H04R 1/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 311 897** (51) ***A63H 1/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 311 931** (51) ***B21D 5/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 312 135** (51) ***B67D 7/32***
(45) 15.05.2019

(11) **3 312 333** (51) ***D06F 37/42***
(45) 15.05.2019

(11) **3 312 371** (51) ***E05C 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 312 407** (51) ***F02D 41/34***
(45) 15.05.2019

(11) **3 312 410** (51) ***F02N 11/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 312 422** (51) ***F04B 43/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 312 537** (51) ***F27D 1/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 312 551** (51) ***G01B 11/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 312 676** (51) ***G03F 7/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 312 754** (51) ***G06F 21/46***
(45) 15.05.2019

(11) **3 312 771** (51) ***G06K 9/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 313 722** (51) ***B63B 27/36***
(45) 15.05.2019

(11) **3 313 742** (51) ***B65B 61/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 314 074** (51) ***E04H 4/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 314 155** (51) ***F16L 11/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 314 468** (51) ***G06F 17/30***
(45) 15.05.2019

(11) **3 314 964** (51) ***H04W 64/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 315 094** (51) ***A61F 2/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 315 117** (51) ***A61K 8/31***
(45) 15.05.2019

(11) **3 315 339** (51) ***B60J 7/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 315 496** (51) ***C07D 303/48***
(45) 15.05.2019

(11) **3 315 614** (51) ***C14B 1/56***
(45) 15.05.2019

(11) **3 315 642** (51) ***D04B 1/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 315 959** (51) ***G01N 27/447***
(45) 15.05.2019

(11) **3 315 965** (51) ***G01N 33/497***
(45) 15.05.2019

(11) **3 316 096** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 15.05.2019

(11) **3 316 257** (51) ***G10L 25/90***
(45) 15.05.2019

(11) **3 317 083** (51) ***B29C 64/35***
(45) 15.05.2019

(11) **3 317 257** (51) ***C07D 233/84***
(45) 15.05.2019

(11) **3 317 316** (51) ***C08G 18/76***
(45) 15.05.2019

(11) **3 317 415** (51) ***C12N 15/67***
(45) 15.05.2019

(11) **3 317 482** (51) ***E05B 81/66***
(45) 15.05.2019

(11) **3 317 911** (51) ***H01M 10/052***
(45) 15.05.2019

(11) **3 318 678** (51) ***E02D 29/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 318 777** (51) ***F16D 65/56***
(45) 15.05.2019

(11) **3 319 067** (51) ***G09C 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 319 108** (51) ***H01H 25/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 319 110** (51) ***H01H 47/32***
(45) 15.05.2019

(11) **3 320 021** (51) ***C08G 65/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 320 244** (51) ***F16L 1/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 320 799** (51) ***A44C 17/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 320 821** (51) ***A47L 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 320 869** (51) ***A61B 17/88***
(45) 15.05.2019

(11) **3 321 108** (51) ***C08J 9/36***
(45) 15.05.2019

(11) **3 321 409** (51) ***D05B 65/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 321 411** (51) ***D06F 39/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 321 539** (51) ***F16G 13/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 321 816** (51) ***G06F 15/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 322 114** (51) ***H04J 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 322 384** (51) ***A61F 2/26***
(45) 15.05.2019

(11) **3 322 497** (51) ***B01D 19/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 322 609** (51) ***B60K 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 322 699** (51) ***C07D 401/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 323 154** (51) ***H01L 35/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 323 155** (51) ***H01L 35/30***
(45) 15.05.2019

(11) **3 323 156** (51) ***H01L 35/30***
(45) 15.05.2019

(11) **3 323 333** (51) ***A47L 5/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 323 386** (51) ***A61F 2/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 323 695** (51) ***B62D 6/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 323 789** (51) ***C02F 1/42***
(45) 15.05.2019

(11) **3 323 975** (51) ***E06B 9/42***
(45) 15.05.2019

(11) **3 324 615** (51) ***H04N 5/64***
(45) 15.05.2019

(11) **3 324 876** (51) ***A61C 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 325 164** (51) ***B02C 13/286***
(45) 15.05.2019

(11) **3 325 165** (51) ***B02C 13/286***
(45) 15.05.2019

(11) **3 325 219** (51) ***B25D 17/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 325 252** (51) ***B29C 64/118***
(45) 15.05.2019

(11) **3 325 270** (51) ***B32B 18/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 325 354** (51) ***B65B 37/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 325 718** (51) ***E01B 25/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 325 802** (51) ***F03D 80/60***
(45) 15.05.2019

(11) **3 326 293** (51) ***H04B 3/44***
(45) 15.05.2019

(11) **3 326 842** (51) ***B60C 15/024***
(45) 15.05.2019

(11) **3 326 868** (51) ***B60R 21/015***
(45) 15.05.2019

(11) **3 326 919** (51) ***B64F 1/305***
(45) 15.05.2019

(11) **3 327 143** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.05.2019

(11) **3 327 200** (51) ***E01D 2/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 327 290** (51) ***F04C 28/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 327 306** (51) ***F16D 13/75***
(45) 15.05.2019

(11) **3 327 504** (51) ***G03F 7/039***
(45) 15.05.2019

(11) **3 327 938** (51) ***H04B 3/54***
(45) 15.05.2019

(11) **3 327 981** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 328 002** (51) ***H04L 12/40***
(45) 15.05.2019

(11) **3 328 003** (51) ***H04L 12/42***
(45) 15.05.2019

(11) **3 328 079** (51) ***H04N 9/07***
(45) 15.05.2019

(11) **3 328 238** (51) ***A45D 20/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 328 324** (51) ***A61F 2/64***
(45) 15.05.2019

(11) **3 328 481** (51) ***A61N 1/05***
(45) 15.05.2019

(11) **3 328 682** (51) ***B60N 2/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 328 690** (51) ***B60R 22/48***
(45) 15.05.2019

(11) **3 328 855** (51) ***C07D 455/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 328 858** (51) ***C07D 471/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 328 918** (51) ***C08G 77/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 329 167** (51) ***F16L 11/15***
(45) 15.05.2019

(11) **3 329 241** (51) ***G01M 11/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 329 284** (51) ***G01N 33/86***
(45) 15.05.2019

(11) **3 329 332** (51) ***G05B 15/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 329 559** (51) ***H01R 13/641***
(45) 15.05.2019

(11) **3 329 881** (51) ***A61F 2/30***
(45) 15.05.2019

(11) **3 330 167** (51) ***B62M 9/1244***
(45) 15.05.2019

(11) **3 330 194** (51) ***B65B 35/36***
(45) 15.05.2019

(11) **3 330 788** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 15.05.2019

(11) **3 330 922** (51) ***G06T 7/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 331 030** (51) ***H01L 31/0216***
(45) 15.05.2019

(11) **3 331 070** (51) ***H01M 4/525***
(45) 15.05.2019

(11) **3 331 126** (51) ***H02J 7/34***
(45) 15.05.2019

(11) **3 331 190** (51) ***H04L 1/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 331 289** (51) ***H04W 4/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 331 370** (51) ***A23G 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 331 399** (51) ***A45D 2/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 331 665** (51) ***B25F 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 331 881** (51) ***C07D 471/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 331 932** (51) ***C08G 18/48***
(45) 15.05.2019

(11) **3 332 052** (51) ***D01F 6/60***
(45) 15.05.2019

(11) **3 332 135** (51) ***F16C 43/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 332 669** (51) ***A47B 3/087***
(45) 15.05.2019

(11) **3 332 992** (51) ***B60C 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 333 025** (51) ***B60S 1/34***
(45) 15.05.2019

(11) **3 333 074** (51) ***B64C 27/33***
(45) 15.05.2019

(11) **3 333 095** (51) ***B65D 30/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 333 125** (51) ***C01B 13/11***
(45) 15.05.2019

(11) **3 333 243** (51) ***C09K 19/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 333 300** (51) ***D06F 33/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 333 361** (51) ***B24B 7/16***
(45) 15.05.2019

(11) **3 333 407** (51) ***F02M 37/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 333 634** (51) ***G03G 15/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 333 956** (51) ***H01M 10/052***
(45) 15.05.2019

(11) **3 334 625** (51) ***B60T 13/66***
(45) 15.05.2019

(11) **3 334 727** (51) ***C07D 403/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 334 805** (51) ***C10L 1/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 335 297** (51) ***H02J 50/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 335 472** (51) ***H04W 48/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 335 488** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 335 596** (51) ***A47B 95/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 335 938** (51) ***B60R 1/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 335 998** (51) ***B65B 9/13***
(45) 15.05.2019

(11) **3 336 249** (51) ***E01B 3/38***
(45) 15.05.2019

(11) **3 336 510** (51) ***G01M 13/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 336 577** (51) ***G01S 11/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 336 908** (51) ***H01L 33/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 337 360** (51) ***A47G 7/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 338 284** (51) ***H01B 1/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 339 185** (51) ***B64D 45/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 339 400** (51) ***C10G 49/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 339 768** (51) ***F25B 49/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 339 975** (51) ***G04B 19/32***
(45) 15.05.2019

(11) **3 340 336** (51) ***H01M 2/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 340 392** (51) ***H01R 13/58***
(45) 15.05.2019

(11) **3 341 590** (51) ***F01K 25/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 342 267** (51) ***A01D 34/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 343 039** (51) ***F04C 18/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 343 552** (51) ***G09G 3/3233***
(45) 15.05.2019

(11) **3 343 645** (51) ***H01L 33/38***
(45) 15.05.2019

(11) **3 344 296** (51) ***A61K 45/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 344 501** (51) ***B60T 7/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 344 914** (51) ***F21S 43/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 345 006** (51) ***G01R 1/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 345 023** (51) ***G02B 5/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 346 576** (51) ***H02J 7/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 346 632** (51) ***H04L 9/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 346 682** (51) ***H04M 1/725***
(45) 15.05.2019

(11) **3 348 160** (51) ***A43B 13/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 348 161** (51) ***A43D 95/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 348 421** (51) ***B60B 35/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 348 508** (51) ***B66B 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 348 568** (51) ***C07K 16/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 348 681** (51) ***D01F 6/62***
(45) 15.05.2019

(11) **3 349 202** (51) ***G08G 3/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 349 392** (51) ***H04L 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 350 363** (51) ***D01F 6/60***
(45) 15.05.2019

(11) **3 350 610** (51) ***G01R 33/34***
(45) 15.05.2019

(11) **3 351 431** (51) ***B60R 9/045***
(45) 15.05.2019

(11) **3 351 886** (51) ***F28D 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 352 315** (51) ***H02H 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 352 416** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 352 854** (51) ***A61N 7/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 353 878** (51) ***H02K 1/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 354 414** (51) ***B25J 5/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 355 123** (51) ***G03G 15/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 355 150** (51) ***G05D 1/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 355 151** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 15.05.2019

(11) **3 356 585** (51) ***D01F 1/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 356 734** (51) ***F21V 23/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 357 726** (51) ***B60H 1/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 358 409** (51) ***G03F 7/038***
(45) 15.05.2019

(11) **3 358 802** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 359 261** (51) ***A61K 8/49***
(45) 15.05.2019

(11) **3 359 464** (51) ***B65D 75/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 360 483** (51) ***A61B 6/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 361 310** (51) ***G03B 17/50***
(45) 15.05.2019

(11) **3 362 133** (51) ***A61M 16/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 362 761** (51) ***F41H 5/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 362 858** (51) ***G04B 47/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 363 339** (51) ***A47K 3/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 364 169** (51) ***G01N 21/3504***
(45) 15.05.2019

(11) **3 364 572** (51) ***H04J 11/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 366 248** (51) ***A61B 18/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 366 942** (51) ***F16D 23/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 367 129** (51) ***G01S 17/42***
(45) 15.05.2019

(11) **3 367 414** (51) ***H01H 71/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 368 181** (51) ***B01D 29/33***
(45) 15.05.2019

(11) **3 368 241** (51) ***B23K 20/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 369 652** (51) ***B64C 27/28***
(45) 15.05.2019

(11) **3 370 386** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 370 983** (51) ***B60C 23/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 372 437** (51) ***B60K 37/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 372 954** (51) ***G01B 21/30***
(45) 15.05.2019

(11) **3 373 272** (51) ***G08G 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 375 068** (51) ***H02J 50/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 375 128** (51) ***H04L 9/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 375 408** (51) ***A61C 13/15***
(45) 15.05.2019

(11) **3 375 792** (51) ***C08B 37/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 376 345** (51) ***G06F 3/01***
(45) 15.05.2019

(11) **3 378 258** (51) ***H04W 52/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 378 757** (51) ***B64C 1/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 379 068** (51) ***F02K 1/72***
(45) 15.05.2019

(11) **3 379 080** (51) ***F03H 1/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 379 292** (51) ***G01S 17/46***
(45) 15.05.2019

(11) **3 380 855** (51) ***G01R 31/36***
(45) 15.05.2019

(11) **3 381 106** (51) ***H02J 50/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 381 751** (51) ***B60R 21/215***
(45) 15.05.2019

(11) **3 381 809** (51) ***B64D 31/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 382 349** (51) ***G01D 5/347***
(45) 15.05.2019

(11) **3 382 451** (51) ***G03B 21/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 384 197** (51) ***F16L 41/03***
(45) 15.05.2019

(11) **3 384 802** (51) ***A45D 34/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 385 137** (51) ***B60T 17/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 385 215** (51) ***B66F 9/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 387 052** (51) ***C08J 9/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 388 827** (51) ***G01N 29/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 390 711** (51) ***D06P 3/54***
(45) 15.05.2019

(11) **3 390 869** (51) ***F16J 9/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 390 944** (51) ***F27B 17/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 393 048** (51) ***H04B 1/3818***
(45) 15.05.2019

(11) **3 393 351** (51) ***A61B 5/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 394 445** (51) ***A61M 3/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 394 566** (51) ***G01C 21/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 395 024** (51) ***H04L 12/911***
(45) 15.05.2019

(11) **3 395 126** (51) ***H05B 33/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 395 319** (51) ***A61J 3/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 395 357** (51) ***A61K 38/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 395 709** (51) ***B65D 30/20***
(45) 15.05.2019

(11) **3 395 820** (51) ***C07D 515/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 395 821** (51) ***C07D 515/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 396 191** (51) ***F16D 13/75***
(45) 15.05.2019

(11) **3 399 147** (51) ***F01D 5/18***
(45) 15.05.2019

(11) **3 399 204** (51) ***F16D 13/75***
(45) 15.05.2019

(11) **3 399 220** (51) ***F16L 37/098***
(45) 15.05.2019

(11) **3 400 631** (51) ***H01R 13/518***
(45) 15.05.2019

(11) **3 402 701** (51) ***B60R 22/32***
(45) 15.05.2019

(11) **3 403 313** (51) ***H02J 50/12***
(45) 15.05.2019

(11) **3 404 328** (51) ***F23N 5/24***
(45) 15.05.2019

(11) **3 404 798** (51) ***H02J 7/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 405 260** (51) ***A61N 5/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 405 352** (51) ***B42C 5/00***
(45) 15.05.2019

(11) **3 406 337** (51) ***B01J 29/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 408 408** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.05.2019

(11) **3 408 710** (51) ***G03H 1/22***
(45) 15.05.2019

(11) **3 410 870** (51) ***A23G 9/28***
(45) 15.05.2019

(11) **3 412 550** (51) ***B62M 1/28***
(45) 15.05.2019

(11) **3 416 631** (51) ***A61K 31/13***
(45) 15.05.2019

(11) **3 418 347** (51) ***C09K 9/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 419 565** (51) ***A61F 2/46***
(45) 15.05.2019

(11) **3 419 849** (51) ***B60K 13/04***
(45) 15.05.2019

(11) **3 421 994** (51) ***G01N 33/50***
(45) 15.05.2019

(11) **3 427 005** (51) ***G01B 11/06***
(45) 15.05.2019

(11) **3 428 361** (51) ***E04C 2/10***
(45) 15.05.2019

(11) **3 428 835** (51) ***G06K 7/14***
(45) 15.05.2019

(11) **3 430 344** (51) ***F41A 17/42***
(45) 15.05.2019

(11) **3 435 482** (51) ***H01R 4/02***
(45) 15.05.2019

(11) **3 437 304** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.05.2019

(11) **3 438 848** (51) ***G06F 16/22***
(45) 15.05.2019

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 481 876**
01 *11.01.2017*
ECODIS S.A., Parc d'Affaires de la Vallée d'Ozon, F-69970 Chaponnay, FR
(74) *Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR*

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 091 575** 23.01.2020
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 127 158** 14.12.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 418 196** 22.01.2020
(84) DE FR GB

(11) **1 477 381** 27.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(11) **1 790 428** 15.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 851 305** 16.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 928 132** 09.01.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 956 014** 26.12.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

AL LT LV MK RO SI

(11) **1 957 658** 14.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 195 124** 28.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 254 982** 09.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 255 713** 29.01.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 302 131** 13.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 349 314** 03.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 373 424** 04.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 399 558** 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 448 220** 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 471 688** 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 486 066** 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 563 618** 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 645 039** 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 661 492** 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 667 915** 14.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 759 294** 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 874 530** 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 233 168** 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 623 171** 15.11.2019
(11) **2 301 860** 17.02.2020
(11) **2 441 813** 19.11.2019
(11) **2 577 085** 30.10.2019
(11) **2 637 718** 15.12.2019
(11) **2 708 109** 20.09.2019
(11) **2 811 160** 12.11.2019
(11) **2 853 609** 31.10.2019
(11) **2 860 041** 23.10.2019
(11) **2 945 803** 16.09.2019
(11) **3 132 936** 19.11.2019

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 910 733** 09.12.2019

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **1 963 368**
01 06.03.2020

(11) **2 365 150**
01 13.03.2020

(11) **3 278 784**
01 16.03.2020

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 557 965**
01 11.10.2019

Beschränkung zurückgewiesen, limitation rejected, limitation rejetée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 241 949**
(51) ***A61K 9/68*** ***A23G 4/06*** ***A23G 4/08*** ***A23G 4/10*** ***A23G 4/12*** ***A23G 4/20***

(11) **2 526 510**
(51) ***G02C 13/00*** ***G06T 7/70*** ***G06T 7/149*** ***G06T 19/00***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 310 916** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 806** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 486 317** (51) ***B29C 67/00***
(54) • *Optimale mechanische und dimensionale Eigenschaften eines Teiles hergestellt durch Lasersintern durch thermische Analyse und Parameteroptimierung*

(11) **2 609 532** (51) ***G16H 40/40***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SICHERE INTEROPERABILITÄT ZWISCHEN MEDIZNISCHEN VORRICHTUNGEN*

(11) **2 711 067** (51) ***B01D 53/50***
(54) • *Kombiniertes Reinigungssystem und Verfahren zum Reduzieren von SOx und NOx in Abgasen aus einem Verbrennungsmotor*
• *Système de nettoyage combiné et procédé de réduction du SOx et NOx dans les gaz d'échappement d'un moteur à combustion*

(11) **3 440 954** (51) ***A44B 19/34***
(54) • *WATERPROOF FASTENER TAPE AND WATERTIGHT SLIDE FASTENER INCLUDING THE SAME*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 797 595** (51) ***H01L 33/44***
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(11) **1 817 008** (51) ***A61K 38/13***
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **1 938 780** (51) ***A61J 3/00***
(73) GEA Process Engineering NV, Keerbaan 70, 2160 Womm, BE

(11) **2 183 125** (51) ***H02J 7/00***
(73) Tesla, Inc., 1050 Bing Street, San Carlos, CA 94070, US

(11) **2 345 333** (51) ***A23L 5/10***
(73) Pressco IP LLC, 4670 Richmond Road, No. 400, Cleveland, OH 44128, US

(11) **2 363 975** (51) ***G06F 7/72***
(73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **2 427 753** (51) ***G01N 21/25***
(73) BioCopy Holding AG, Industriestrasse 15, 8355 Aadorf, CH

(11) **2 430 941** (51) ***A44B 11/25***
(73) ZF Passive Safety Systems US Inc., 4505 W. 26 Mile Road, Washington, MI 48094, US

(11) **2 454 220** (51) ***C07C 7/00***
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(11) **2 476 311** (51) ***A01M 1/00***
(73) Forest Research and Management Organization, 1, Matsunosato, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8687, JP

(11) **2 549 098** (51) ***F03D 7/02***
(73) Senvion Deutschland GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(11) **2 569 008** (51) ***A61K 39/02***
(73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
Brookhaven Science Associates LLC, 40 Brookhaven Avenue Bldg. 460 P.O. Box 5000, Upton, New York 11973-50000, US

(11) **2 579 371** (51) ***H01M 8/0258***
(73) MORIMURA SOFC TECHNOLOGY CO., LTD., 2808, Oaza-Iwasaki, Komaki-shi Aichi, JP

(11) **2 589 137** (51) ***H02M 1/42***
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(11) **2 609 532** (51) ***G16H 40/40***
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(11) **2 642 980** (51) ***A61K 31/137***
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(11) **2 709 197** (51) ***H01M 8/1213***
(73) MORIMURA SOFC TECHNOLOGY CO., LTD., 2808, Oaza-Iwasaki, Komaki-shi Aichi, JP

(11) **2 717 058** (51) ***G01N 35/00***
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1 Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(11) **2 719 093** (51) ***H03F 1/32***
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(11) **2 733 155** (51) ***C09D 171/02***
(73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(11) **2 747 747** (51) ***A61K 8/73***
(73) ALLERGAN Industrie, SAS, Route de Promery Zone Artisanale de Pré-Mairy, Pringy 74370 ANNECY, FR

(11) **2 766 851** (51) ***G06T 5/50***
(73) Seno Medical Instruments, Inc., 8023 Vantage Drive Suite 1000, San Antonio, TX 78230, US

(11) **2 767 282** (51) ***A61K 9/02***
(73) Ltd. "Valenta-Intellekt", ul. Ryabinovaya, d. 26 str. 10, kab. 6-26, Moscow 121471, RU
Nebolsin, Vladimir Evgenievich, ul. Golitsynskaya, b.457 Der. Borzye, Istrinsky Raion, Moskovskaya Obl., 143581, RU

(11) **2 772 059** (51) ***H04N 21/23***
(73) LSDTech Co., Ltd., 1904, 234, Beotkkot-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08513, KR
Lee, Ki Taik, Bumiattirance hill Bongcheon-dong 201-106 117 Nambusunhwan-ro 230-gil Gwanak-gu, Seoul 151-848, KR

(11) **2 775 557** (51) ***H01M 8/0258***
(73) MORIMURA SOFC TECHNOLOGY CO., LTD., 2808, Oaza-Iwasaki, Komaki-shi Aichi, JP

(11) **2 779 915** (51) ***A61B 17/04***
(73) Mediclose Solutions B.V., Oxfordlaan 55, 6229 EV Maastricht, NL

(11) **2 786 029** (51) ***F16B 21/18***
(73) Metso Flow Control Oy, Neles Finland Oy Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, FI

(11) **2 842 069** (51) ***G06F 21/36***
(73) Arcanum Technology LLC, 630 Olympic Drive, Suite C, Athens, GA 30601, US

(11) **2 843 808** (51) ***H02K 5/128***
(73) RAPA Automotive GmbH & Co. KG, Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE

(11) **2 883 679** (51) ***B29C 48/25***
(73) Konstrukta-TireTech, a.s., K Vystavisku 107/13, 911 01 Trencin, SK

(11) **2 921 180** (51) ***A61K 47/10***
(73) University of Connecticut, 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030-6207, US
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US

(11) **2 928 477** (51) ***A61K 31/7088***
(73) Geron Corporation, 919 E. Hillsdale Blvd., Foster City, CA 94404, US

(11) **2 934 712** (51) ***B01D 3/14***
(73) Praj Industries Limited, Praj Tower 274-275 Hinjewadi Road Bhumkar Chowk, Pune, Hinjewadi 411057, IN

(11) **2 946 323** (51) ***G16H 10/60***
(73) Humetrix, 1155 Camino Del Mar 503, Del Mar, CA 92014, US
Experton, Bettina, 1155 Camino del Mar 503, Del Mar, CA 92014, US

(11) **2 953 591** (51) ***A61F 5/02***
(73) Fiji Manufacturing, LLC, 6481 Oak Canyon, Irvine, CA 92618, US

(11) **2 968 495** (51) ***A61K 47/68***
(73) Biomolecular Holdings LLC, 329 Primrose Road No.2, Burlingame CA 94010, US

(11) **2 980 817** (51) ***H01G 11/24***
(73) JM Energy Corporation, 8565 Nishiide, Oizumi-cho Hokuto-shi, Yamanashi 409-1501, JP

(11) **2 994 318** (51) ***B42D 25/30***
(73) NANOTECH SECURITY CORP., 505 - 3292 Production Way, Burnaby, British Columbia V5A 4R4, CA

(11) **2 995 947** (51) ***G01N 33/487***
(73) Smartcare Technologies Limited, One Bell Lane, Lewes, East Sussex BN7 1JU, GB

(11) **3 052 603** (51) ***C11B 3/00***
(73) AAK AB (publ), Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE

(11) **3 057 776** (51) ***B29C 67/00***
(73) Xjet Ltd., 4 Openheimer Street, 76701 Rehovot, IL

(11) **3 074 026** (51) ***A61Q 19/00***
(73) D.T.R. Dermal Therapy Research Inc., 3 Sprucedale Court, London, ON N5X 2N9, CA
Biomedical Concepts LLC, 621 N. Riata Street, Gilbert, AZ 85234, US

(11) **3 080 859** (51) ***H01M 4/40***
(73) Field Upgrading USA, Inc., 11575 Main Street, Suite 300, Broomfield, CO 80020, US

(11) **3 102 134** (51) ***A61B 18/08***
(73) Perceptive Ablation, Inc., 455 Woodside Drive, Woodside CA 94062, US

(11) **3 110 783** (51) ***C07C 41/30***
(73) Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(11) **3 113 986** (51) ***B60R 21/203***
(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE

(11) **3 118 223** (51) ***C07K 16/24***
(73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
Dyax Corporation, 300 Technology Square, 8th Floor, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 121 495** (51) ***F16K 31/06***
(73) RAPA Automotive GmbH & Co. KG, Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE

(11) **3 126 160** (51) ***B60C 11/24***
(73) Tire Profiles LLC, 3010 Story Road West, Irving, TX 75038, US

(11) **3 137 956** (51) ***G05B 23/02***
(73) Metso Flow Control Oy, Neles Finland Oy Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, FI

(11) **3 138 554** (51) ***A61K 9/113***
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW

(11) **3 143 320** (51) ***F16L 39/00***
(73) Eisele Pneumatics GmbH & Co. KG, Lise-Meitner-Straße 8/1, 71332 Waiblingen, DE

(11) **3 155 627** (51) ***H01H 33/16***
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **3 155 706** (51) ***H02J 50/10***
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(11) **3 158 063** (51) ***C12N 9/16***
(73) The Texas A & M University System, 3369 Tamu, College Station, Texas 77845, US

(11) **3 162 479** (51) ***B23B 49/00***
(73) Transform SR Brands LLC, 3333 Beverly Road, Hoffman Estates, IL 60179, US

(11) **3 174 763** (51) ***B60R 21/264***
(73) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(11) **3 185 486** (51) ***H04L 12/417***
(73) TTTech Industrial Automation AG, Schönbrunnerstrasse 7, 1040 Wien, AT

(11) **3 187 931** (51) ***G03B 9/06***
(73) Hanwha Techwin Co., Ltd., 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13488, KR

(11) **3 192 291** (51) ***H04W 8/20***
(73) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE

(11) **3 195 623** (51) ***H04W 4/00***
(73) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE

(11) **3 198 515** (51) ***G06F 21/75***
(73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **3 201 374** (51) ***C25B 15/02***
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **3 215 611** (51) ***C12N 9/22***
(73) DuPont US Holding, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US

(11) **3 218 898** (51) ***G10D 1/08***
(73) Relish Brothers AG, Industriestrasse 16, 6203 Sempach Station, CH

(11) **3 221 915** (51) ***H01M 8/243***
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 227 078** (51) ***B29C 45/50***
(73) Extrude to Fill, Inc., 985 North Wilson Avenue, Suite 100, Loveland CO 80537, US

(11) **3 231 232** (51) ***H04W 72/04***
(73) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE

(11) **3 254 908** (51) ***B60R 22/46***
(73) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
TRW Polska Sp.z.o.o., Ul. Rolnicza 33, 42-200 Czestochowa, PL

(11) **3 254 909** (51) ***B60R 22/46***
(73) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
TRW Polska Sp.z.o.o., Ul. Rolnicza 33, 42-200 Czestochowa, PL

(11) **3 254 910** (51) ***B60R 22/46***
(73) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
TRW Polska Sp.z.o.o., Ul. Rolnicza 33, 42-200 Czestochowa, PL

(11) **3 271 389** (51) ***C07K 16/10***
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US

(11) **3 271 624** (51) ***F16K 11/044***
(73) Metso Flow Control Oy, Neles Finland Oy Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, FI

(11) **3 275 239** (51) ***H04W 24/10***
(73) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE

(11) **3 279 476** (51) ***F04C 2/10***
(73) RAPA Automotive GmbH & Co. KG, Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE
Eckerle Industrie-Elektronik GmbH, Otto-Eckerle-Straße 6/12A, 76316 Malsch, DE

(11) **3 286 093** (51) ***B65D 1/02***
(73) Carlsberg Breweries A/S, J.C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK

(11) **3 294 435** (51) ***B01D 39/20***
(73) Superior Fibers, LLC, 456 Robert Stone Way, Reedsville, WV 26547, US

(11) **3 296 162** (51) ***B60R 21/264***
(73) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(11) **3 298 373** (51) ***G01L 5/24***
(73) Bollhoff Otalu, ZI de l'Albanne Rue Archimède, 73490 La Ravoire, FR

(11) **3 300 960** (51) ***B60R 21/264***
(73) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(11) **3 300 962** (51) ***B60R 21/264***
(73) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(11) **3 305 386** (51) ***A63H 33/00***
(73) Spin Master, Inc., PMB No. 10053 300 International Drive, Suite 1000, Williamsville, NY 14221, US

(11) **3 317 060** (51) ***B29B 7/40***
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 317 071** (51) ***B29C 45/23***
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 328 209** (51) ***A23D 7/005***
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US

(11) **3 330 383** (51) ***C12N 15/113***
(73) Geron Corporation, 919 E. Hillsdale Blvd., Foster City, CA 94404, US

(11) **3 340 769** (51) ***A01F 12/44***
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(11) **3 351 435** (51) ***B60R 21/205***
(73) ZF Passive Safety Systems US Inc., 4505 W. 26 Mile Road, Washington, MI 48094, US

(11) **3 353 040** (51) ***B62D 1/184***
(73) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
TRW-DAS A.S., Strojirenska 160, 380 17 Dacice, CZ

(11) **3 367 096** (51) ***G01N 33/542***
(73) Eurofins DiscoverX Corporation, 42501 Albrae Street, Fremont, CA 94538, US

(11) **3 371 699** (51) ***G06F 11/34***
(73) DB Pro Oy, Keilaranta 1, 02150 Espoo, FI

(11) **3 380 393** (51) ***B62K 3/10***
(73) citkar GmbH, Lobeckstraße 35, 10969 Berlin, DE

(11) **3 383 614** (51) ***B29C 45/47***
(73) Extrude to Fill, Inc., 985 North Wilson Avenue, Suite 100, Loveland CO 80537, US

(11) **3 383 615** (51) ***B29C 45/76***
(73) Extrude to Fill, Inc., 985 North Wilson Avenue, Suite 100, Loveland CO 80537, US

(11) **3 383 709** (51) ***B60R 16/02***
(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE

(11) **3 383 710** (51) ***B60R 21/203***
(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE

(11) **3 386 906** (51) ***B67D 1/00***
(73) Carlsberg Breweries A/S, J.C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK

(11) **3 397 699** (51) ***C09D 5/33***
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(11) **3 398 744** (51) ***B27K 3/02***
(73) Fürstenberg-THP GmbH, Hochstraße 2, 78183 Hüfingen, DE

(11) **3 402 700** (51) ***B62D 1/11***
(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE

(11) **3 404 485** (51) ***G03F 1/62***
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
IMEC USA NANOELECTRONICS DESIGN CENTER, Inc., 194 Neocity Way, Kissimmee, Osceola County, 34744 Florida, US

(11) **3 408 373** (51) ***C12N 1/20***
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **3 409 984** (51) ***F16K 31/08***
(73) RAPA Automotive GmbH & Co. KG, Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE

(11) **3 410 137** (51) ***G01R 31/3828***
(73) Vehicle Energy Japan Inc., 1410 Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki-ken 3128505, JP

(11) **3 415 643** (51) ***C12R 1/42***
(73) Elanco Tiergesundheit AG, Mattenstr. 24A, 4058 Basel, CH

(11) **3 427 505** (51) ***H04W 12/12***
(73) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **3 430 086** (51) ***C08L 83/04***
(73) Elkem Silicones France SAS, 21 avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR

(11) **3 433 158** (51) ***B62D 1/184***
(73) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB

(11) **3 436 640** (51) ***E02B 3/06***
(73) Sembcorp Marine Integrated Yard Pte. Ltd., 80 Tuas South Boulevard, Singapore 637051, SG

(11) **3 456 333** (51) ***A61K 31/7088***
(73) Geron Corporation, 919 E. Hillsdale Blvd., Foster City, CA 94404, US

(11) **3 526 822** (51) ***H01L 35/30***
(73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
Davis, Jason, 14202 Chesapeake Circle, Commerce Township, MI 48390, US
Stepanov, Artur, 2266 Phillips Road, Auburn Hills, MI 48326, US
Kozlowski, Eric, 1751 Rush Road, Oakland Township, MI 48363, US

Teil B / Part B / Partie B

(73) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(11) **2 459 715** (51) ***C12N 9/64***
(11) **2 563 805** (51) ***C07K 14/47***
(11) **2 652 491** (51) ***G01N 30/34***
(11) **2 654 794** (51) ***A61K 47/54***
(11) **2 809 330** (51) ***A61K 31/795***
(11) **2 820 042** (51) ***C07K 16/06***
(11) **2 838 559** (51) ***A61K 39/395***
(11) **2 877 206** (51) ***A61K 39/02***
(11) **2 961 426** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 064 508** (51) ***C07K 14/755***
(11) **3 115 370** (51) ***C07K 7/06***

(73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(11) **1 974 014** (51) ***C12N 7/00***
(11) **2 213 724** (51) ***C12N 5/02***
(11) **2 213 725** (51) ***C12N 5/02***
(11) **2 218 776** (51) ***C12N 5/02***
(11) **2 522 717** (51) ***C12N 5/00***
(11) **2 569 009** (51) ***A61K 39/02***
(11) **2 575 762** (51) ***A61K 38/17***
(11) **2 968 455** (51) ***A61K 38/17***
(11) **2 970 377** (51) ***C07K 1/18***
(11) **2 994 160** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 116 534** (51) ***A61K 38/48***
(11) **3 121 266** (51) ***C12N 5/00***
(11) **3 180 355** (51) ***C07K 14/745***
(11) **3 180 427** (51) ***C12N 9/64***
(11) **3 304 037** (51) ***G01N 15/10***

(73) Unify GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(11) **1 800 252** (51) ***G06K 19/07***
(11) **2 332 022** (51) ***G06F 1/32***
(11) **2 469 822** (51) ***H04M 3/42***
(11) **2 537 326** (51) ***H04M 3/42***
(11) **2 697 956** (51) ***H04L 29/12***
(11) **2 746 945** (51) ***G06F 9/50***
(11) **2 757 761** (51) ***G06F 21/44***
(11) **2 936 790** (51) ***H04M 3/523***
(11) **2 966 585** (51) ***G06F 21/31***
(11) **2 982 100** (51) ***H04M 3/42***
(11) **3 013 007** (51) ***H04L 12/58***
(11) **3 043 542** (51) ***H04M 7/00***
(11) **3 061 221** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 102 994** (51) ***G06F 1/20***
(11) **3 167 600** (51) ***H04M 1/2745***
(11) **3 210 357** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 257 220** (51) ***H04L 29/06***

(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(11) **3 044 578** (51) ***G01N 29/024***
(11) **3 049 772** (51) ***G01F 23/296***
(11) **3 058 214** (51) ***F02M 61/16***
(11) **3 063 512** (51) ***G01F 23/296***
(11) **3 347 926** (51) ***H01L 41/293***
(11) **3 417 243** (51) ***G01D 5/14***
(11) **3 440 319** (51) ***F01D 25/24***

(73) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick, PA 15024, US
(11) **1 608 600** (51) ***C03C 17/34***
(11) **1 910 239** (51) ***C03C 3/087***
(11) **2 563 734** (51) ***C03C 17/00***
(11) **2 726 918** (51) ***G02B 5/08***
(11) **2 969 991** (51) ***C03C 17/36***
(11) **2 986 574** (51) ***C03C 3/095***

(73) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(11) **2 206 879** (51) ***E21B 33/12***
(11) **2 570 587** (51) ***E21B 33/127***
(11) **3 071 784** (51) ***E21B 33/12***
(11) **3 152 389** (51) ***E21B 33/12***
(11) **3 218 573** (51) ***E21B 33/127***
(11) **3 227 526** (51) ***E21B 23/04***

(73) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
(11) **3 169 179** (51) ***A44B 11/25***
(11) **3 197 747** (51) ***B62D 3/12***
(11) **3 212 471** (51) ***B60R 22/34***
(11) **3 227 164** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 227 166** (51) ***B62D 6/10***
(11) **3 275 740** (51) ***B60R 22/46***
(11) **3 281 847** (51) ***B60W 30/09***
(11) **3 286 043** (51) ***B60R 22/46***
(11) **3 294 592** (51) ***B60R 21/205***
(11) **3 363 693** (51) ***B60R 22/46***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 968 495** (51) ***A61K 47/68***
(72) CAPON, Daniel J., 90 Woodridge Road, Hillborough, California 94010, US

(11) **3 113 907** (51) ***E04B 1/76***
(72) WANJEK, Andreas, Schillerstr. 12, 68753 Waghäusel, DE
WOLF, Harald, Nikolausplatz 18, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
HUA, Zhidong, Ziegelwiesenweg 6, 76646 Bruchsal, DE
KNAB, Christopher, Veilchenweg 28, 68789 St. Leon-Rot, DE
FABIAN, Dennis, Friedhofstr. 20, 68789 St. Leon-Rot, DE

(11) **3 149 216** (51) ***C22C 19/05***
(72) GONG, Jiadong, 747 W Washington Blvd, Chicago, IL 60661, US
SNYDER, David, R., 2S480 River Oaks Drive, Warrenville, IL 60555, US

SEBASTIAN, Jason, T., 2102 W. Sunnyside Avenue, Chicago, IL 60625, US

(11) **3 294 435** (51) ***B01D 39/20***
(72) Spitler, Charles Douglas, 800 Ownby Lane, Southlake, TX 76092, US
Wilkins, Rodney Ray, 5 Meadow Wood Drive, Granville, OH 43023, US

(11) **3 371 699** (51) ***G06F 11/34***
(72) SAVOLAINEN, Jani K., Fredrikinkatu 19 F 45, 00120 Helsinki, FI

(11) **3 377 227** (51) ***B01L 9/00***
(72) WILLIAMS, David Hugh, c/o Mast Group Limited Mast House Derby Road Bootle, Liverpool Merseyside L20 1EA, GB
ROSE, Howard, c/o Mast Group Limited Mast House Derby Road Bootle, Liverpool Merseyside L20 1EA, GB
WONG, Ken Jin, c/o Mast Group Limited Mast House Derby Road Bootle, Liverpool Merseyside L20 1EA, GB

(11) **3 401 667** (51) ***G01N 21/3563***
(72) WANG, Qiang, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
SHI, Aimin, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
SHENG, Xiaojing, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
LIU, Hongzhi, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
LIU, Li, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
HU, Hui, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN

(11) **3 429 768** (51) ***B09C 1/02***
(72) BAGATIN, Roberto, Via Flora, 146, 20025 Legnano, IT
CAREDDU, Gesuino, Viale Lombardia 295, 20861 Brugherio, IT
TAGLIABUE, Marco, Via Cadorna 32/34, 20093 Cologno Monzese, IT

(11) **3 462 531** (51) ***H01M 10/44***
(72) OGG, Randy Gene, 28005 NW 46th Avenue, Newberry Florida 32669, US

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 887 636** (51) ***H01L 33/16***
(60) 20163692.5

(11) **2 120 737** (51) ***A61B 17/22***
(60) 20164131.3

(11) **2 151 944** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20163497.9

(11) **2 227 865** (51) ***G06F 3/16***
(60) 20163604.0

(11) **2 411 720** (51) ***F16L 47/03***
(60) 20163333.6

(11) **2 522 382** (51) ***A61M 5/20***
(60) 20163688.3

(11) **2 539 897** (51) ***G11C 11/4074***
(60) 20163498.7

(11) **2 576 738** (51) ***C10L 10/18***
(60) 20164039.8

(11) **2 585 854** (51) ***G01T 1/29***
(60) 20163530.7

(11) **2 612 645** (51) ***A61J 7/00***
(60) 20163594.3

(11) **2 617 079** (51) ***H01L 51/52***
(60) 20163405.2

(11) **2 646 057** (51) ***A61K 49/12***
(60) 20163690.9

(11) **2 665 502** (51) ***A61M 5/28***
(60) 20164007.5

(11) **2 670 347** (51) ***A61F 2/16***
(60) 20159026.2
20163160.3

(11) **2 696 813** (51) ***A61F 2/46***
(60) 20163602.4

(11) **2 701 697** (51) ***A61K 31/20***
(60) 20164359.0

(11) **2 704 626** (51) ***A61B 5/0402***
(60) 20164148.7

(11) **2 714 181** (51) ***A61M 39/00***
(60) 20164332.7

(11) **2 717 941** (51) ***A61M 1/36***
(60) 20162936.7

(11) **2 723 756** (51) ***A61K 31/713***
(60) 20000104.8
20162265.1

(11) **2 728 979** (51) ***H05K 1/16***
(60) 20163219.7

(11) **2 760 335** (51) ***A61B 5/145***
(60) 20163263.5

(11) **2 794 878** (51) ***C12N 15/09***
(60) 20163218.9

(11) **2 799 099** (51) ***A61M 5/20***
(60) 20157752.5
20163276.7

(11) **2 800 565** (51) ***A61K 31/27***
(60) 17197501.4 / 3 326 627
20164236.0

(11) **2 814 843** (51) ***C07K 16/24***
(60) 20163420.1

(11) **2 816 977** (51) ***A61F 2/44***
(60) 20163743.6

(11) **2 845 232** (51) ***H01L 29/00***
(60) 20163532.3

(11) **2 847 949** (51) ***H04L 12/721***
(60) 20162984.7

(11) **2 852 409** (51) ***A61K 39/395***
(60) 20163993.7

(11) **2 863 906** (51) ***A61K 31/295***
(60) 20163104.1

(11) **2 879 320** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20162996.1

(11) **2 882 577** (51) ***B27N 3/06***
(60) 20163753.5

(11) **2 887 417** (51) ***H01L 51/52***
(60) 20164366.5

(11) **2 888 088** (51) ***G03F 7/027***
(60) 20162766.8
20162772.6

(11) **2 888 196** (51) ***B81C 1/00***
(60) 20163773.3

(11) **2 910 324** (51) ***B22F 3/12***
(60) 20164313.7

(11) **2 914 287** (51) ***C07K 16/24***
(60) 20163414.4

(11) **2 930 587** (51) ***G06F 1/20***
(60) 20163552.1

(11) **2 934 243** (51) ***A47J 31/06***
(60) 20163829.3

(11) **2 938 218** (51) ***A43B 13/20***
(60) 20164263.4

(11) **2 956 156** (51) ***A61K 38/16***
(60) 20163413.6

(11) **2 978 442** (51) ***A61K 38/57***
(60) 20163698.2

(11) **2 982 407** (51) ***A61M 25/09***
(60) 20163100.9

(11) **2 986 282** (51) ***A61K 9/50***
(60) 20163230.4

(11) **2 986 624** (51) ***C07J 13/00***
(60) 20163073.8

(11) **3 001 213** (51) ***G01S 19/25***
(60) 20163417.7

(11) **3 010 330** (51) ***A01H 5/08***
(60) 20163450.8

(11) **3 014 271** (51) ***G01N 33/53***
(60) 20163403.7

(11) **3 027 773** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 20164170.1

(11) **3 030 300** (51) ***A61M 16/00***
(60) 20164315.2

(11) **3 039 722** (51) ***H01L 31/0232***
(60) 20163305.4

(11) **3 043 161** (51) ***G01K 13/00***
(60) 20163303.9

(11) **3 050 174** (51) ***H02S 40/36***
(60) 20163106.6

(11) **3 057 776** (51) ***B29C 67/00***
(60) 20163180.1

(11) **3 063 282** (51) ***C12P 7/06***
(60) 20163628.9

(11) **3 074 241** (51) ***B60B 19/00***
(60) 20163441.7

(11) **3 077 551** (51) ***C12Q 1/6806***
(60) 20162838.5

(11) **3 079 122** (51) ***G06T 15/50***
(60) 20163770.9

(11) **3 082 440** (51) ***A23G 1/00***
(60) 20162986.2

(11) **3 091 426** (51) ***G06F 3/048***
(60) 20162969.8

(11) **3 102 051** (51) ***A23L 29/30***
(60) 20163541.4

(11) **3 106 511** (51) ***C12M 3/08***
(60) 19216432.5

(11) **3 131 425** (51) ***A43B 11/00***
(60) 20163520.8

(11) **3 143 672** (51) ***H02G 15/18***
(60) 20164316.0

(11) **3 143 961** (51) ***A61C 8/00***
(60) 20163563.8

(11) **3 147 345** (51) ***C10M 107/28***
(60) 20163710.5

(11) **3 156 871** (51) ***G05B 23/02***
(60) 20163748.5

(11) **3 167 293** (51) ***G01N 33/68***
(60) 20163346.8

(11) **3 173 713** (51) ***B60H 1/32***
(60) 20163638.8

(11) **3 178 130** (51) ***H01Q 1/24***
(60) 20163713.9

(11) **3 180 621** (51) ***G16B 5/00***
(60) 20164056.2

(11) **3 190 994** (51) ***A61B 17/3207***
(60) 20163404.5

(11) **3 205 847** (51) ***F01D 25/36***
(60) 20164205.5

(11) **3 219 350** (51) ***A61M 16/00***
(60) 20162775.9

(11) **3 222 253** (51) ***A61F 2/46***
(60) 20163356.7

(11) **3 224 895** (51) ***H01M 10/42***
(60) 20163980.4

(11) **3 225 178** (51) ***A61B 17/072***
(60) 20162940.9

(11) **3 227 591** (51) ***F16K 11/00***
(60) 20162966.4

(11) **3 236 780** (51) ***A23K 20/142***
(60) 20163842.6

(11) **3 243 004** (51) ***F04C 19/00***
(60) 20163758.4

(11) **3 243 292** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20163655.2

(11) **3 248 431** (51) ***H04W 72/12***
(60) 20163344.3

(11) **3 256 043** (51) ***A61B 5/107***
(60) 20163433.4

(11) **3 267 610** (51) ***H04L 1/16***
(60) 20163798.0

(11) **3 282 793** (51) ***H04W 72/04***
(60) 20163224.7

(11) **3 283 080** (51) ***C12N 15/113***
(60) 20163264.3

(11) **3 297 569** (51) ***A61C 8/00***
(60) 20162946.6

(11) **3 301 446** (51) ***G01N 33/574***
(60) 20162804.7

(11) **3 306 638** (51) ***H01H 50/60***
(60) 20163528.1

(11) **3 310 316** (51) ***A61G 11/00***
(60) 20163714.7

(11) **3 310 407** (51) ***A61M 1/02***
(60) 20163767.5

(11) **3 311 824** (51) ***A61K 35/00***
(60) 20163565.3

(11) **3 317 774** (51) ***H04L 29/12***
(60) 20163084.5

(11) **3 325 153** (51) ***B01L 3/00***
(60) 20163287.4

(11) **3 326 389** (51) ***H04H 20/18***
(60) 20163524.0

(11) **3 330 300** (51) ***C08F 20/36***
(60) 20163048.0

(11) **3 338 655** (51) ***A61B 17/072***
(60) 20163739.4

(11) **3 338 673** (51) ***A61B 17/072***
(60) 20163734.5

(11) **3 338 695** (51) ***A61B 17/072***
(60) 20164255.0

(11) **3 343 824** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20162883.1

(11) **3 345 800** (51) ***B60W 50/02***
(60) 20163633.9

(11) **3 346 990** (51) ***A61K 9/14***
(60) 20163697.4

(11) **3 348 455** (51) ***B62D 21/20***
(60) 20162990.4

(11) **3 356 408** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20163312.0

(11) **3 358 932** (51) ***A01D 41/127***
(60) 20163114.0

(11) **3 359 695** (51) ***C12N 15/11***
(60) 20163383.1

(11) **3 364 191** (51) ***G01N 33/574***
(60) 20163050.6

(11) **3 368 884** (51) ***G01N 21/21***
(60) 20163624.8

(11) **3 372 782** (51) ***F01D 1/18***
(60) 20163347.6

(11) **3 375 123** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20163619.8

(11) **3 397 655** (51) ***C08F 2/22***
(60) 20163132.2

(11) **3 400 032** (51) ***A61M 1/00***
(60) 20163307.0

(11) **3 412 687** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20162873.2

(11) **3 420 934** (51) ***A61B 17/072***
(60) 20163959.8
20164138.8

(11) **3 421 490** (51) ***C07K 14/73***
(60) 20163735.2

(11) **3 427 273** (51) ***H01B 1/24***
(60) 20162880.7

(11) **3 434 526** (51) ***B60R 11/06***
(60) 20163439.1

(11) **3 437 613** (51) ***A61G 1/02***
(60) 20163455.7

(11) **3 443 205** (51) ***F01L 1/14***
(60) 20160176.2

(11) **3 445 053** (51) ***H04N 21/234***
(60) 20163285.8

(11) **3 445 078** (51) ***H04W 16/10***
(60) 20163665.1

(11) **3 446 462** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20163746.9

(11) **3 451 334** (51) ***G10L 19/028***
(60) 20164371.5

(11) **3 453 426** (51) ***A61N 2/00***
(60) 20163645.3

(11) **3 453 826** (51) ***E21B 43/1185***
(60) 20163387.2

(11) **3 471 561** (51) ***A23L 33/00***
(60) 20163588.5

(11) **3 500 198** (51) ***A61B 18/02***
(60) 20163675.0

(11) **3 518 729** (51) ***A61B 1/005***
(60) 20163687.5

(11) **3 538 441** (51) ***B64G 1/32***
(60) 20162878.1

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **2 199 706** (51) ***F25B 25/00***

(84)	BG 03.04.2018	(84)	CY 03.01.2018
	CZ 03.01.2018		DK 03.01.2018
	EE 03.01.2018		ES 03.01.2018
	FI 03.01.2018		GR 04.04.2018
	HR 03.01.2018		IS 03.05.2018
	LT 03.01.2018		LV 03.01.2018
	MC 03.01.2018		NL 03.01.2018
	NO 03.04.2018		PL 03.01.2018
	RO 03.01.2018		SE 03.01.2018
	SI 03.01.2018		SK 03.01.2018
	SM 03.01.2018		

(11) **2 319 454** (51) ***A61F 2/06***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 335 081** (51) ***G01R 1/067***
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SK 22.11.2017, TR 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, MC 22.11.2017, PL 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 367 940** (51) ***C12N 15/55***
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, ES 22.11.2017, PL 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, GR 23.02.2018, RO 22.11.2017, TR 22.11.2017

(11) **2 370 343** (51) ***B67D 1/08***
(84) LU 26.11.2017, MK 19.07.2017
(84) MC 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 376 485** (51) ***C07D 413/04***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 379 055** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, GR 09.02.2018, HU 01.12.2009, LT 08.11.2017, MK 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, TR 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 384 318** (51) ***C07C 311/29***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 504 364** (51) ***C07K 16/28***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 506 868** (51) ***A61K 38/37***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 512 444** (51) ***A61K 9/02***
(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, HU 17.12.2009, LV 22.03.2017, RO 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017, GR 23.06.2017, LT 22.03.2017, MK 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 537 856** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, MK 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, TR 13.09.2017
(84) CY 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 22.12.2011, LU 22.12.2017, MC 13.09.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 637 500** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 04.11.2018, LU 04.11.2018, MC 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018

(11) **2 637 645** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 21.02.2018, NO 21.05.2018, SM 21.02.2018
(84) LU 10.11.2018, RS 21.02.2018

(11) **2 640 718** (51) ***C07D 403/14***
(84) SM 28.03.2018

(11) **2 651 398** (51) ***A61K 9/20***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 655 624** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HU 22.12.2011, LT 29.11.2017, MK 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, TR 29.11.2017

(11) **2 752 005** (51) ***H04N 19/52***
(84) MC 07.11.2018
(84) SM 07.11.2018

(11) **2 793 884** (51) ***A61K 31/4412***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 868 315** (51) ***A61K 9/16***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 931 315** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, GR 01.03.2018, HU 09.12.2013, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, MK 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, TR 29.11.2017

(11) **2 937 418** (51) ***C12N 15/11***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 945 854** (51) ***B63B 35/73***
(84) SM 21.02.2018

(11) **2 945 856** (51) ***B63C 11/46***
(84) SM 21.02.2018

(11) **2 946 941** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.10.2017, CY 04.10.2017, DK 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 31.10.2008, IS 04.02.2018, LU 31.10.2017, MC 04.10.2017, RO 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, HR 04.10.2017, IE 31.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SI 04.10.2017, TR 04.10.2017

(11) **3 015 127** (51) ***A61M 5/145***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 015 128** (51) ***A61M 5/145***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 068 782** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 23.05.2018
(84) SM 23.05.2018

(11) **3 075 726** (51) ***C07D 207/273***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 077 355** (51) ***C07C 45/45***
(84) SM 07.02.2018

(11) **3 079 688** (51) ***A61K 31/496***
(84) MC 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) MK 22.11.2017

(11) **3 079 994** (51) ***B65B 69/00***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 094 187** (51) ***A23G 1/00***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*

- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 163 009** (51) ***E21B 17/03***

(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 729 783** (51) ***A61K 31/785***

(45) 07.09.2016

(73) Polynovo Biomaterials Pty Limited, 2/320 Lorimer Street, Port Melbourne, Victoria 3207, AU

01 *07.06.2017*
Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(74) *Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE*

(11) **1 785 422** (51) ***C07D 451/10***

(45) 16.11.2016

(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE

01 15.08.2017
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE

(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

02 *15.08.2017*
HEXAL PHARMA AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE

(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

03 16.08.2017
Laboratorios Liconsa, S.A., Gran Via Carlos III, 98, 7th floor, 08028 Barcelona, ES

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

04 16.08.2017
Jump, Timothy John Simon, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **2 083 507** (51) ***H02K 7/04***

(45) 23.05.2018

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

01 *22.02.2019*
LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(74) *do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT*

(11) **2 088 864** (51) ***C07K 16/28***

(45) 16.08.2017

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

01 *16.05.2018*
Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstr. 13, 80639 München, DE

(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, DE-81925 München, DE*

(11) **2 209 653** (51) ***B42D 25/00***

(45) 30.04.2014

(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

01 *30.01.2015*
Giesecke & Devrient GmbH, Patent und Lizenzen Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE

(74) *Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE*

(11) **2 212 962** (51) ***H01M 10/058***

(45) 26.07.2017

(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
Motorola, Inc., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196, US

01 *20.04.2018*
STRAWMAN LIMITED, Winnington House 2 Woodberry Grove, North Finchley London Greater London N120DR, GB

(74) *Haines, Miles John L.S., Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB Nigerstraße 4, 81675 München, DE*

(11) **2 261 313** (51) ***C11D 3/00***

(45) 03.01.2018

(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL

01 *02.10.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **2 337 849** (51) ***C12N 9/64***

(45) 13.06.2018

(73) uniQure biopharma B.V., Paasheuvelweg 25a, 1105 BP Amsterdam, NL

01 17.12.2018
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

02 12.03.2019
Weinzierl, Gerhard, Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB Ganghoferstraße 68B, 80339 München, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

03 *12.03.2019*
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

04 12.03.2019
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

05 13.03.2019
Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar Somerset BS27 3AH, GB

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(11) **2 431 376** (51) ***C07H 19/06***

(45) 14.08.2013

(73) Delta-Fly Pharma, Inc., 37-2, Nishikino, Miyajima Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0116, JP

01 *13.05.2014*
KELTIE LLP, No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 507 020** (51) ***B27N 3/00***

(45) 09.10.2013

(73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH

01 02.07.2014
IKEA Industry AB, Kuvettgatan 2, 262 71 Ängelholm, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, et al, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

02 04.07.2014
Fritz Egger GmbH & Co. OG, Tiroler Strasse 16, 3105 Unterradlberg, AT

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

03 *09.07.2014*
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) *BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **2 666 604** (51) ***B27N 3/00***

(45) 20.08.2014

(73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH

01 19.05.2015
Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

02 *20.05.2015*
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) *BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

03 20.05.2015
IKEA Industry AB, Kuvettgatan 2, 262 71 Ängelholm, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, et al, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(11) **2 686 054** (51) ***A61M 25/00***

(45) 31.12.2014

(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebæk, DK

01 *28.09.2015*
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048-3781, US

(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*

02 30.09.2015
Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(11) **2 722 833** (51) ***G08G 1/017***

(45) 23.05.2018

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
Volkswagen AG, 38436 Wolfsburg, DE

01 *19.02.2019*
Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

(74) *Bucher, Ralf Christian, Patentanwalt Dipl.-Ing. Alte Landstrasse 23, 85521 Ottobrunn, DE*

(11) **2 739 493** (51) ***B60H 1/00***

(45) 10.04.2019

(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE

01 *20.12.2019*
VALEO SYSTEMES THERMIQUES, ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La

Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(74) *Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR*

(11) **2 772 930** (51) ***H01J 37/04***
(45) 04.07.2018
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
01 *03.04.2019*
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(74) *Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE*

(11) **2 811 876** (51) ***A47J 31/44***
(45) 06.01.2016
(73) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
01 *06.10.2016*
Ferber, Urs, Valpichlerstrasse 59, 80686 München, DE
(74) *Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, et al, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE*

(11) **2 852 371** (51) ***A61K 8/19***
(45) 13.12.2017
(73) Natura Bisse International, S.A., Artesans 12 - Parque Tecnologico del Valles, 08290 Cerdanyola, ES
01 *12.09.2018*
Wittop Koning, Tom H., Biopatents IP Consultancy Parkzoom 3, 2614 TC Delft, NL
(74) *Jorget, Quentin, 110, rue Vieille du Temple, 75003 Paris, FR*

(11) **2 883 573** (51) ***A61Q 11/00***
(45) 25.10.2017
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
01 *11.07.2018*
Unilever NV / Unilever PLC, Weena 455 / 100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam / London EC4Y 0DY, NL
(74) *Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL*

(11) **2 901 903** (51) ***A47J 43/07***
(45) 01.05.2019
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
01 *03.02.2020*
LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(74) *do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT*

(11) **2 910 364** (51) ***B29C 70/04***
(45) 26.12.2018
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
01 *13.09.2019*
VALEO SYSTEMES THERMIQUES S.A.S, Département Propriété Industrielle ZA l'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(74) *Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR*

(11) **2 925 198** (51) ***B01F 15/00***
(45) 07.11.2018
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
01 *07.08.2019*
LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(74) *do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT*

(11) **3 143 300** (51) ***F16D 25/0638***
(45) 22.08.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 *22.05.2019*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) *2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE*

(11) **3 206 095** (51) ***G05B 15/00***
(45) 27.06.2018
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Postfach 20 16 11, 42216 Wuppertal, DE
01 *27.03.2019*
LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(74) *do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT*

(11) **3 206 096** (51) ***G05B 15/00***
(45) 01.08.2018
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Postfach 20 16 11, 42216 Wuppertal, DE
01 26.04.2019
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Str. 29, 33332 Gütersloh, DE
02 *30.04.2019*
LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(74) *do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT*

(11) **3 226 829** (51) ***A61K 8/06***
(45) 28.02.2018
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
01 *28.11.2018*
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OHIO 45202, US
(74) *Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **3 113 907** (51) ***E04B 1/76***
(45) 20.03.2019

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **"Verta Research-Production Company" Ltd**
(51) ***A61K 38/07*** (11) 3 639 839 A1

(71) **"WIELTON" Spolka Akcyjna**
(51) ***B60J 5/06*** (11) 3 640 065 A1

(73) **(CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 2 291 868 B1

(71) **(INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 638 784 A1

(73) **[24]7.ai, Inc.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 2 864 941 B1

(71) **3D Gence Spólka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***B29C 71/02*** (11) 3 640 013 A1

(71) **3d Lab SP. Z O.O.**
(51) ***B22F 9/08*** (11) 3 638 442 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61F 9/06*** (11) 3 638 166 A1
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 638 189 A1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 2 766 067 B1
(51) ***B01D 39/04*** (11) 3 638 395 A1
(51) ***B01D 39/14*** (11) 3 638 397 A2
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 638 414 A1
(51) ***B25B 9/00*** (11) 2 739 437 B1
(51) ***B32B 19/00*** (11) 2 406 073 B1
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 265 310 B1
(51) ***C04B 35/111*** (11) 3 638 638 A1
(51) ***C07C 67/14*** (11) 3 638 646 A1
(51) ***C07C 271/16*** (11) 2 675 783 B1
(51) ***C07D 295/32*** (11) 3 638 654 A1
(51) ***C08G 59/00*** (11) 3 638 711 A1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 640 281 A1
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 157 989 B1
(51) ***G01R 15/04*** (11) 3 639 043 A1
(51) ***G02B 5/22*** (11) 3 639 070 A1
(51) ***H01B 7/06*** (11) 3 639 281 A1
(51) ***H01L 21/683*** (11) 2 798 671 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 641 093 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 641 508 A1

(71) **3Nine AB**
(51) ***F01N 3/04*** (11) 3 638 892 A1

(71) **4C Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 638 155 A1

(71) **4D Pharma Research Limited**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 638 271 A1
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 638 273 A2

(73) **8 Rivers Capital, LLC**
(51) ***F02C 1/08*** (11) 3 273 029 B1

(73) **A TEC Holding GmbH**
(51) ***B02C 13/14*** (11) 3 431 181 B1

(73) **a.tron3d GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 308 738 B1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 467 432 B1

(71) **A123 Systems LLC**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 639 316 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 639 320 A1

(73) **A2C - Pop Up Concept**
(51) ***E01F 13/04*** (11) 3 353 350 B1

(73) **Aalberts Surface Treatment GmbH**
(51) ***C25D 11/10*** (11) 2 857 560 B2

(71) **Aalto University Foundation SR**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 638 689 A1

(73) **AB Elektronik GmbH**
(51) ***G05G 1/44*** (11) 3 338 155 B1

(73) **Ab Närpes Trä & Metall - Oy Närpiön Puu ja Metalli**
(51) ***B65F 3/20*** (11) 3 428 088 B1

(71) **AB Sandvik Materials Technology**
(51) ***C21D 6/00*** (11) 3 640 352 A1

(71) **AB Sjölund Construction**
(51) ***B62D 29/04*** (11) 3 640 124 A1

(73) **ABB Power Grids Switzerland AG**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 513 639 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B22D 2/00*** (11) 3 639 949 A1
(51) ***B22D 11/04*** (11) 3 638 436 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 387 405 B1
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 639 045 A1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 201 640 B1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 640 751 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 639 102 A1
(51) ***G06F 8/38*** (11) 3 639 128 A1
(51) ***H01H 33/90*** (11) 3 093 866 B1
(51) ***H02H 3/04*** (11) 3 416 254 B1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 639 336 A1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 639 337 A1
(51) ***H02P 23/14*** (11) 3 641 128 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 641 514 A1

(73) **Abbott Laboratories**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 210 009 B1

(73) **AbbVie Overseas S.à r.l.**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 464 282 B1

(71) **Abdolahad, Mohammad**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 638 112 A1

(73) **Ablynx N.V.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 451 839 B1

(73) **Abraxis BioScience, LLC**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 2 968 254 B1

(71) **ABS Infradvies B.V.**
(51) ***B28B 23/00*** (11) 3 638 474 A1

(71) **ABT, Inc.**
(51) ***E01C 11/22*** (11) 3 638 849 A1

(71) **Abu Dhabi Gas Industries Ltd. (Gasco)**
(51) ***B01D 53/52*** (11) 3 638 403 A1

(73) **ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 087 132 B1

(71) **Accelercomm Ltd**
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 639 374 A1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 639 375 A1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 639 376 A1

(73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***H04N 21/6587*** (11) 2 728 893 B1

(71;73) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 640 799 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 467 656 B1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 640 826 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 640 831 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 640 867 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 641 220 A1

(71) **Accommo AG**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 638 152 A1

(71;73) **Acer Incorporated**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 654 351 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 627 953 A3

(73) **Acerta Pharma B.V.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 317 281 B1

(71) **Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG**
(51) ***C22F 1/047*** (11) 3 640 358 A1

(73) **Aclaris Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 154 517 B1

(71) **Acorda Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 639 844 A1

(73) **Acreo Swedish ICT AB**
(51) ***G02F 1/155*** (11) 2 486 447 B1

(73) **Actega Metal Print GmbH**
(51) ***B41F 19/00*** (11) 3 302 976 B1

(73) **Activator Methods International, Ltd.**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 2 874 592 B1

(73) **Active Agriproducts Inc.**
(51) ***C05F 3/00*** (11) 3 227 250 B1

(73) **Acucela Inc.**
(51) ***C07C 215/30*** (11) 2 844 636 B1

(71) **Adaptive Biotechnologies Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 640 343 A1

(73) **ADAS3D MEDICAL, SL**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 441 937 B1

(71) **ADC Therapeutics SA**
(51) ***A61P 39/00*** (11) 3 638 372 A1
(51) ***A61P 39/00*** (11) 3 638 373 A1

(71) **Adeka Corporation**
(51) ***C09D 129/04*** (11) 3 640 307 A1

(73) **Adelaide Research & Innovation Pty Ltd**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 2 805 167 B1

(71) **Adicet Bio Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 638 294 A1

(73) **adidas AG**
(51) ***A43B 13/18*** (11) 2 786 670 B1

(73) **ADIMAS**
(51) ***B07C 5/00*** (11) 3 496 875 B1

(73) **Adlens Ltd**
(51) ***G02C 7/08*** (11) 2 831 665 B1

(71) **Admatechs Co., Ltd.**
(51) ***C01F 7/02*** (11) 3 640 210 A1

(71) **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 640 487 A1

(71) **Advanced Absorbent Technologies, LLC**
(51) ***A61F 13/537*** (11) 3 638 183 A1

(71) **Advanced Aesthetic Technologies, Inc.**
(51) ***A61L 27/24*** (11) 3 638 329 A1

(73) **Advanced Bionics AG**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 033 197 B1

(71) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) ***H04N 21/418*** (11) 3 641 320 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 641 373 A1

(71) **Advanced Functional Fabrics Of America, Inc.**
(51) ***D03D 15/02*** (11) 3 638 835 A2

(71) **Advanced Medical Solutions Limited**
(51) ***A61F 5/443*** (11) 3 639 796 A1

(73) **Advenchen Laboratories, LLC**
(51) ***C07D 215/22*** (11) 2 621 904 B1

(73) **Advics Co., Ltd.**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 2 977 280 B1

(73) **Adwatec Oy**
(51) ***F24D 3/10*** (11) 2 995 869 B1

(71) **Aerlyte, Inc.**
(51) ***C08K 9/00*** (11) 3 638 726 A1

(73) **Aerojet Rocketdyne of DE, Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 1 486 317 B2

(71;73) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 996 579 B1
(51) ***A61L 2/26*** (11) 3 638 324 A1

(73) **AESCULAP AG**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 676 625 B1

(73) **Afiniti Europe Technologies Limited**
(51) ***H04M 3/523*** (11) 3 384 663 B1

(73) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10M 145/14*** (11) 3 401 382 B1

(71) **Agarwal, Gaurav**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 638 190 A1

(73) **AGC Inc.**
(51) ***C03C 27/10*** (11) 3 231 778 B1
(51) ***C07C 21/18*** (11) 3 023 404 B1
(51) ***C25B 1/46*** (11) 3 219 830 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 128 257 B1

(71) **AGCO Corporation**
(51) ***A01D 75/20*** (11) 3 637 980 A1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) ***A01B 59/06*** (11) 3 639 641 A1
(51) ***B60R 11/02*** (11) 3 640 090 A1
(51) ***B62D 25/18*** (11) 3 638 569 A1
(51) ***F02B 67/06*** (11) 3 640 448 A1

(73) **Agena Bioscience, Inc.**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 2 973 651 B1

(73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 277 183 B1

(73) **AGFA NV**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 976 677 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 2 996 878 B1

(71) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 638 236 A1
(51) ***A61K 31/53*** (11) 3 638 245 A1

(71) **Agnello, Francesco**
(51) ***B44D 3/00*** (11) 3 640 043 A1

(73) **AGOR-AT Automotive Technologie GmbH**
(51) ***A01G 9/28*** (11) 3 427 572 B1

(71) **Ahle, Manuela**
(51) ***B68C 1/14*** (11) 3 640 200 A1

(71) **Aichi Steel Corporation**
(51) ***G01V 3/08*** (11) 3 640 683 A1
(51) ***G01V 3/08*** (11) 3 640 684 A1

(71) **Aida Engineering, Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 640 759 A1

(71) **AIONIS, D.O.O.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 638 441 A1

(71) **AiQ Dienstleistungen UG (haftungsbeschränkt)**
(51) ***G01K 11/32*** (11) 3 640 618 A1

(71) **Air Liquide Medical Systems**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 639 735 A1

(71;73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 144 275 B1
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 575 716 A3

(73) **Airbiquity, Inc.**
(51) ***G06F 8/60*** (11) 2 488 942 B1

(73) **Airbus (S.A.S.)**
(51) ***G01P 5/02*** (11) 3 306 324 B1

(73) **AIRBUS (SAS)**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 2 723 643 B1

(71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 639 409 A1

(71) **Airbus Defence and Space, S.A.U.**
(51) ***B64D 37/06*** (11) 3 640 142 A1

(71;73) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 1/32*** (11) 3 476 718 B1
(51) ***B64C 25/24*** (11) 3 640 134 A1
(51) ***F16D 3/72*** (11) 2 019 220 B1
(51) ***G01G 21/30*** (11) 3 640 612 A1

(73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 333 064 B1
(51) ***B64C 27/20*** (11) 3 470 332 B1
(51) ***B64C 27/82*** (11) 3 199 455 B1

(73) **Airbus Helicopters España Sociedad Anonima**
(51) ***G09B 9/02*** (11) 2 624 238 B1

(71) **Airbus Operations**
(51) ***F02C 7/045*** (11) 3 640 452 A1

(71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) ***B64D 15/02*** (11) 3 640 139 A1
(51) ***B64D 15/02*** (11) 3 640 140 A1
(51) ***F02K 1/82*** (11) 3 640 467 A1
(51) ***G01S 19/15*** (11) 3 640 680 A1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 027 505 B1
(51) ***F16B 11/00*** (11) 3 640 485 A1

(71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B29C 53/04*** (11) 3 034 271 B1
(51) ***B64C 3/28*** (11) 3 640 131 A1

(73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***B64D 15/20*** (11) 3 517 442 B1
(51) ***G01P 5/02*** (11) 3 306 324 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 502 820 B1

(73) **Airbus Operations S.L.**
(51) ***B64F 5/50*** (11) 3 323 731 B1

(71) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 640 012 A1

(71;73) **AirMagnet, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 432 520 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 641 224 A1

(73) **Aisin AW Co., Ltd.**
(51) ***F16H 61/00*** (11) 2 749 792 B1

(73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 222 971 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 937 668 B1

(73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62K 5/027*** (11) 3 251 930 B1
(51) ***F16F 15/129*** (11) 2 500 599 B1

(73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60R 13/00*** (11) 3 072 746 B1
(51) ***E05B 81/20*** (11) 3 315 698 B1

(71) **Akaoui, Danny**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 639 189 A1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***B22D 11/128*** (11) 3 034 198 B1
(51) ***F16C 19/22*** (11) 3 134 656 B1
(51) ***F16C 19/36*** (11) 3 020 987 B1
(51) ***F16C 33/20*** (11) 2 955 400 B1
(51) ***F16C 33/58*** (11) 3 212 950 B1
(51) ***F16C 33/66*** (11) 2 475 903 B1

(71) **AKWEL**
(51) ***F16L 37/088*** (11) 3 640 516 A1

(73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***C09D 5/34*** (11) 3 464 487 B1

(73) **Al-Rashdan, Ibrahim Rashid**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 3 180 064 B1

(73) **Alakai Technologies Corporation**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 137 376 B1

(71) **Albany Engineered Composites, Inc.**
(51) ***D03D 11/00*** (11) 3 638 833 A1

(71) **Albéa Services**
(51) ***A45D 34/02*** (11) 3 639 692 A1

(71;73) **Albert Einstein College of Medicine**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 052 117 B1
(51) ***C40B 30/06*** (11) 3 640 375 A2

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 226 437 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 2 978 143 B1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 065 318 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 073 755 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 202 919 B1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 198 816 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 692 093 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 417 790 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 786 608 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 2 901 754 B1

(71) **Alcatel Submarine Networks**
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 641 329 A1

(71;73) **Alcon Inc.**
(51) ***A61B 1/05*** (11) 3 086 704 B1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 638 165 A1
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 368 151 B1
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 224 591 B1

(71) **ALCON INC.**
(51) ***C08F 220/28*** (11) 3 638 705 A1
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 639 085 A1

(71) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***F01N 3/04*** (11) 3 640 444 A1

(73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) ***A47L 1/05*** (11) 3 021 723 B2

(51) ***A47L 1/05*** (11) 3 393 319 B1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 463 025 B1
(51) ***B05B 15/65*** (11) 3 263 965 B1
(51) ***F04D 25/08*** (11) 2 828 534 B1

(71) **Algama**
(51) ***A23L 2/02*** (11) 3 638 052 A1
(51) ***A23L 5/46*** (11) 3 638 054 A1

(71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 640 813 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 262 552 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 639 196 A1
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 640 848 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 243 295 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 641 218 A1

(71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 639 182 A2
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 639 232 A2

(71;73) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 638 146 A1
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 182 923 B1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 166 531 B1

(71) **Allergan Pharmaceuticals International Limited**
(51) ***A61K 38/43*** (11) 3 639 846 A1

(71) **Allergan, Inc.**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 639 848 A2

(71;73) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***A61K 31/575*** (11) 2 776 040 B1
(51) ***A61M 5/34*** (11) 3 187 219 B1
(51) ***C07K 14/33*** (11) 3 640 259 A1

(73) **Allflex Europe SA**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 222 719 B1

(73) **AlloSource**
(51) ***A61K 35/32*** (11) 2 958 523 B1

(71) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
(51) ***A61K 35/16*** (11) 3 638 259 A1
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 638 328 A1

(73) **Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 2 754 760 B1

(71) **Alpha Corporation**
(51) ***B60R 25/021*** (11) 3 640 097 A1

(71) **Alpha EC Industries 2018 S.à r.l.**
(51) ***B62D 31/02*** (11) 3 640 125 A1

(71) **Alphatec Spine, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 638 361 A1

(73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) ***H04H 60/53*** (11) 2 866 363 B1

(73) **Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG**
(51) ***G01F 11/26*** (11) 3 268 290 B1

(71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***G01B 7/30*** (11) 3 640 579 A1
(51) ***H01H 13/18*** (11) 3 291 267 B1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60N 3/00*** (11) 3 640 086 A1
(51) ***B60N 3/00*** (11) 3 640 087 A1
(51) ***B61B 10/04*** (11) 3 640 111 A1
(51) ***B61D 15/06*** (11) 3 053 802 B1
(51) ***H01R 41/00*** (11) 3 641 077 A1

(73) **Altachem N.V.**
(51) ***B05C 17/01*** (11) 3 515 607 B1

(71) **Altech Chemicals Australia Pty Ltd.**
(51) ***C01F 7/22*** (11) 3 640 211 A1

(71) **Altibio, Inc.**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 638 213 A1

(73) **Altopack S.P.A.**
(51) ***B65G 17/22*** (11) 3 339 217 B1

(73) **Altostratus Capital LLC**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 376 467 B1

(71) **Altria Client Services LLC**
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 639 874 A1

(73) **Alveron Pharma B.V.**
(51) ***A61K 31/724*** (11) 3 448 395 B1

(71) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 639 159 A1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 639 156 A1
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 639 211 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 234 945 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 962 441 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 616 B1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 639 521 A1

(73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 35/26*** (11) 3 225 088 B1
(51) ***A01B 59/06*** (11) 3 357 315 B1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 2 923 570 B1

(71) **Ambrecht, Adam D.**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 638 048 A2

(73) **Ambrx, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 471 755 B1

(71) **American Gene Technologies International Inc.**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 638 779 A1

(71) **American Science & Engineering, Inc.**
(51) ***G21K 1/02*** (11) 3 640 952 A1

(71) **Amerifab, Inc.**
(51) ***F27B 3/24*** (11) 3 638 969 A1

(71) **Ameriforge Group Inc.**
(51) ***E21B 7/12*** (11) 3 638 869 A1

(71) **AMI Industries, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 640 136 A1

(73) **Amicus Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 2 683 382 B1
(51) ***A61K 35/54*** (11) 2 976 092 B1

(71) **Amlogic (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/485*** (11) 3 641 325 A1

(71) **Amo Groningen B.V.**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 639 084 A1

(73) **Amorepacific Corporation**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 2 510 828 B1
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 269 350 B1

(71) **Amosense Co.,Ltd**
(51) ***F21V 5/04*** (11) 3 640 532 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 641 144 A1

(73) **Amotech Co. Ltd.**
(51) ***H01M 10/6563*** (11) 3 316 392 B1

(73) **Amotech Co., Ltd.**
(51) ***H02K 7/14*** (11) 2 634 897 B1

(71) **Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**
(51) ***H01R 13/187*** (11) 3 639 328 A1

(73) **Amplifon S.p.A.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 494 711 B1

(73) **ams AG**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 1 868 239 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 665 096 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 024 029 B1

(73) **ams International AG**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 2 700 928 B1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 2 708 878 B1
(51) ***G01N 27/18*** (11) 2 930 502 B1

(71) **AMS Sensors Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***G01C 3/02*** (11) 3 638 979 A1

(73) **Amsted Rail Company, Inc.**
(51) ***B61F 5/06*** (11) 3 121 088 B1

(73) **AMTB Technology**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 399 654 B1

(73) **Amyris, Inc.**
(51) ***C10L 1/04*** (11) 2 697 187 B1

(71) **Anaconda Biomed, S.L.**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 639 768 A1

(71;73) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) ***G01K 3/00*** (11) 3 638 996 A1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 641 130 A1
(51) ***H03K 3/013*** (11) 2 996 246 B1

(73) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***H03L 7/23*** (11) 3 242 403 B1
(51) ***H04B 17/11*** (11) 3 174 225 B1

(71) **Anavex Life Sciences Corp.**
(51) ***A61K 31/341*** (11) 3 638 225 A1

(73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***F04D 25/06*** (11) 2 434 162 B1

(73) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 490 926 B1

(71) **Annabella Tech Ltd**
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 638 335 A1

(71) **Anokion Us Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 638 296 A1

(73) **Ansaldo Energia S.p.A.**
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 237 804 B1

(73) **Antares Iluminación, S.A.U.**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 450 822 B1

(71) **Antisense Therapeutics Ltd**
(51) ***A61K 31/7125*** (11) 3 638 253 A1

(73) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 261 009 B1

(73) **Aobakasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***A23D 9/007*** (11) 3 466 266 B1

(71;73) **Aobiome LLC**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 638 274 A1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 146 340 B1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***C23C 14/00*** (11) 3 640 362 A2
(51) ***G01C 3/08*** (11) 2 972 081 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 370 137 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 224 708 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 624 066 A3
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 641 146 A2
(51) ***H04B 7/208*** (11) 3 641 158 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 811 678 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 730 049 B1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 369 254 B1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 255 909 B1
(51) ***H04W 4/18*** (11) 3 241 362 B1

(73) **Application Solutions (Electronics and Vision) Limited**
(51) ***G06T 7/80*** (11) 2 858 035 B1

(73) **Applied Food Biotechnology, Inc.**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 2 983 507 B1

(73) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 392 863 B1

(73) **Applied Nano Surfaces Sweden AB**
(51) ***B24B 33/02*** (11) 3 227 050 B1

(73) **Appotronics Corporation Limited**
(51) ***G03B 21/20*** (11) 2 793 078 B1
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 249 466 B1

(71) **APPOTRONICS CORPORATION LIMITED**
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 640 731 A1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***B60W 60/00*** (11) 3 640 110 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 640 121 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 640 665 A1
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 641 061 A1
(51) ***H01R 13/6582*** (11) 3 641 071 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 641 292 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 038 439 B1

(73) **Aqseptence Group GmbH**
(51) ***F16L 37/12*** (11) 3 327 329 B1

(73) **Aqua-Aerobic Systems, Inc.**
(51) ***B01F 13/00*** (11) 2 391 445 B1

(73) **aqualia, Gestión Integral del Agua, S.A.**
(51) ***C02F 3/10*** (11) 2 927 196 B1

(73) **Aquapure International**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 2 664 584 B1

(71) **Arb Labs Inc.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 639 513 A1

(73) **ARCAM AB**
(51) ***H01J 37/305*** (11) 3 352 969 B1

(71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 638 090 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 638 091 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 638 966 A1

(71;73) **Arcelormittal**
(51) ***C21B 5/00*** (11) 3 638 817 A1
(51) ***F27B 3/18*** (11) 3 394 541 B1

(73) **ArcelorMittal**
(51) ***E01F 15/04*** (11) 3 277 885 B1

(73) **ARCS Energy Limited**
(51) ***B01J 19/12*** (11) 3 478 405 B1

(73) **Ares Trading SA**
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 061 013 B1

(71) **Argenx BVBA**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 638 696 A1

(73) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 244 154 B1

(71) **ArianeGroup SAS**
(51) ***C04B 35/571*** (11) 3 638 640 A1
(51) ***F02K 9/46*** (11) 3 638 897 A1

(73) **ARIANEGROUP SAS**
(51) ***C23C 2/02*** (11) 2 522 759 B1
(51) ***F02K 9/95*** (11) 3 426 906 B1

(73) **Arista Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/801*** (11) 2 779 542 B1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 639 188 A1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona**
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 639 067 A1

(71;73) **Arkema France**
(51) ***C07C 11/10*** (11) 3 271 316 B1
(51) ***C08L 27/16*** (11) 3 638 732 A1
(51) ***C08L 27/16*** (11) 3 638 733 A1
(51) ***C09D 4/06*** (11) 2 970 684 B1

(73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C07C 17/20*** (11) 3 135 658 B1
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 072 870 B1
(51) ***C07C 21/18*** (11) 2 300 399 B1

(71) **Arkema, Inc.**
(51) ***C08L 61/16*** (11) 3 638 736 A1

(71) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 640 344 A1

(71;73) **ARM Limited**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 413 191 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 639 132 A1

(71) **Arminak, Armin**
(51) ***A47K 5/16*** (11) 3 638 086 A1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 638 426 A1

(73) **Arnold Jäger Holding GmbH**
(51) ***A01F 12/46*** (11) 3 510 856 B1

(71) **Arr-Maz Products, L.P.**
(51) ***C10L 5/44*** (11) 3 638 754 A1

(73) **Arradiance, LLC**
(51) ***H01J 43/24*** (11) 2 257 962 B1

(71;73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H01Q 13/10*** (11) 2 893 593 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 639 475 A1
(51) ***H04N 21/81*** (11) 3 639 524 A1

(71) **Arrival Robotics Ltd**
(51) ***B60D 1/50*** (11) 3 640 064 A1

(73) **Arturo Salice S.p.A.**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 259 425 B1

(71) **Arvalis Institut du végétal**
(51) ***G01B 11/245*** (11) 3 638 978 A1

(73) **Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 320 937 B1

(73) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) ***B60G 17/052*** (11) 2 902 224 B2
(51) ***B60K 17/02*** (11) 3 453 554 B1
(51) ***B60T 1/10*** (11) 2 535 233 B1
(51) ***F16H 57/031*** (11) 2 988 027 B1

(71) **Asahi Intecc Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 639 769 A1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 639 770 A1
(51) ***G01R 33/02*** (11) 3 640 658 A1

(71) **Asahi Kasei Construction Materials Corporation**
(51) ***C08J 9/14*** (11) 3 640 288 A1

(73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61L 15/28*** (11) 3 415 170 B1

(71) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) ***B01D 61/14*** (11) 3 639 911 A1

(73) **Asahi Rubber Inc.**
(51) ***H05K 1/05*** (11) 2 230 889 B1

(71) **Asanuma, Hidehiko**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 638 191 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 638 192 A1
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 638 201 A1

(71) **Ascend Diagnostics Limited**
(51) ***H01J 49/16*** (11) 3 639 291 A1

(73) **Aseismic Devices Co., Ltd**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 2 657 573 B1

(71) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***H03F 3/16*** (11) 3 639 367 A2

(73) **Aselta Nanographics**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 153 926 B1

(71) **Ashida MFG Co., Ltd.**
(51) ***F16L 25/00*** (11) 3 640 513 A1

(73) **ASICS Corporation**
(51) ***A43B 13/04*** (11) 3 202 276 B1

(71) **Asio Limited**
(51) ***G10L 19/018*** (11) 3 639 262 A1

(71) **ASM Technology Singapore Pte Ltd.**
(51) ***B23K 26/0622*** (11) 3 639 966 A1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 1/62*** (11) 3 639 091 A2
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 640 734 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 640 735 A1
(51) ***H01J 37/22*** (11) 3 640 968 A1
(51) ***H01L 21/306*** (11) 3 640 972 A1

(71) **Aso GmbH Antriebs- und Steuerungstechnik**
(51) ***E05F 15/44*** (11) 3 638 868 A1

(71) **Aspect Inc.**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 640 006 A1

(73) **ASSA ABLOY (Schweiz) AG**
(51) ***E05B 15/04*** (11) 3 299 545 B1

(73) **Assa Abloy AB**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 2 848 116 B1

(73) **ASSA ABLOY AB**
(51) ***G06F 21/77*** (11) 2 831 802 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 919 202 B1

(71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 638 771 A1

(71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 638 020 A1

(73) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 391 057 B1

(71) **ASTES4 SA**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 639 988 A1

(73) **ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 070 636 B1

(73) **Astra S.R.L.**
(51) ***H01H 27/00*** (11) 3 428 943 B1

(71) **Astrazeneca AB**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 638 661 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 640 251 A1

(73) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H05K 3/44*** (11) 3 269 215 B1

(71) **AT&T Intellectual Property I, L.P.**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 639 491 A1

(71) **Atago Co., Ltd.**
(51) ***G01N 27/36*** (11) 3 640 635 A1

(71;73) **Atlantic Inertial Systems Limited**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 640 592 A1
(51) ***G01C 25/00*** (11) 3 203 190 B1

(71;73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 638 399 A1
(51) ***B01D 53/26*** (11) 3 638 401 A1

(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 420 233 B1
(51) ***F04C 28/00*** (11) 3 500 757 B1

(71) **ATLAS COPCO AIRPOWER, NAAMLOZE VENNOOTSCHAP**
(51) ***B01D 17/04*** (11) 3 638 393 A1

(71) **Atlas Copco IAS GmbH**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 638 428 A1

(71;73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 077 158 B1
(51) ***B25F 3/00*** (11) 3 638 455 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 638 458 A1

(71;73) **Atomera Incorporated**
(51) ***G11C 5/14*** (11) 3 455 855 B1
(51) ***H01L 27/108*** (11) 3 639 299 A1

(71) **Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée**
(51) ***C23C 8/08*** (11) 3 638 824 A1

(71) **ATOP S.p.A.**
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 641 111 A1

(73) **ATOS MEDICAL AB**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 2 155 308 B1

(73) **Atos Spain S.A.**
(51) ***B64C 1/10*** (11) 3 342 700 B1

(71) **ATOS SYNTEL, INC.**
(51) ***G06F 16/84*** (11) 3 640 817 A1

(71) **Attenti Electronic Monitoring LTD.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 638 117 A1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 638 118 A1

(73) **Auckland UniServices Limited**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 430 721 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 601 723 B1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 638 526 A1
(51) ***B62D 21/17*** (11) 3 638 568 A1
(51) ***F01N 3/00*** (11) 3 640 442 A1
(51) ***F21S 41/20*** (11) 3 638 943 A1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 946 426 B1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 639 525 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 603 230 B1

(71) **Audio-Technica Corporation**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 640 809 A1
(51) ***H04B 3/23*** (11) 3 641 141 A1
(51) ***H04L 12/42*** (11) 3 641 235 A1

(73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05F 7/08*** (11) 3 354 833 B1

(71) **Aurora Flight Sciences Corporation**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 638 980 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 640 595 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 640 921 A1

(73) **Autec S.r.l.**
(51) ***G01L 3/10*** (11) 2 979 069 B1

(71) **Autel Robotics Co., Ltd.**
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 640 696 A1
(51) ***G06T 7/593*** (11) 3 640 892 A1

(71;73) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) ***G01K 11/32*** (11) 3 640 617 A1
(51) ***H01R 13/648*** (11) 3 176 883 B1

(73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 271 206 B1

(73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 2 846 077 B1
(51) ***F21S 41/147*** (11) 3 411 626 B1

(73) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**
(51) ***H01B 5/10*** (11) 3 113 190 B1
(51) ***H01M 10/6569*** (11) 3 273 527 B1

(71) **AUTOTECH ENGINEERING S.L.**
(51) ***C21D 9/00*** (11) 3 640 353 A1

(73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***H04L 12/931*** (11) 2 621 136 B1

(73) **Avaya Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 315 399 B1

(71) **Avecom NV**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 638 036 A1

(71;73) **Avent, Inc.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 638 159 A1
(51) ***A61J 15/00*** (11) 3 429 548 B1

(71;73) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***B41M 3/12*** (11) 3 092 130 B1
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 638 744 A1

(71) **Avery Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 3 638 331 A1

(71) **Avexxin AS**
(51) ***A61K 31/121*** (11) 3 638 221 A1

(71) **Avid Technology Limited**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 638 533 A1
(51) ***H02K 5/173*** (11) 3 639 350 A1

(73) **Avinger, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 849 636 B1

(73) **AVL List GmbH**
(51) ***G01L 5/26*** (11) 3 224 589 B1

(73) **Axcella Health Inc.**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 831 099 B1

(73) **Axion Biosystems, Inc.**
(51) ***G01N 21/00*** (11) 3 092 474 B1

(71) **Axlware Technologies Private Limited**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 639 152 A1

(71) **AYUMI Pharmaceutical Corporation**
(51) ***C07D 495/14*** (11) 3 640 253 A1

(71) **Azienda Ospedaliero-universitaria Policlinico S. Orsola Malpighi-Bologna**
(51) ***A61K 35/16*** (11) 3 638 259 A1

(71) **AZITRA, INC.**
(51) ***A61P 17/00*** (11) 3 638 369 A1

(73) **B & R Industries Pty Ltd.**
(51) ***B29C 49/06*** (11) 2 794 229 B1

(71) **B. Braun Surgical S.A.**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 639 661 A1

(71) **B.Box For Kids Developments Pty Ltd**
(51) ***A61J 9/08*** (11) 3 638 188 A1

(71) **B.M.D. S.p.A.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 640 875 A1

(71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 280 643 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 640 137 A1
(51) ***E03C 1/26*** (11) 3 039 193 B1
(51) ***F25D 11/00*** (11) 2 687 794 B1

(73) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) ***B60L 13/03*** (11) 3 363 751 B1

(73) **BaByliss Faco sprl**
(51) ***B26B 19/14*** (11) 3 237 154 B1

(71) **BackBeat Medical, Inc.**
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 639 888 A1

(73) **Bäckerei Service Peuckmann GmbH & Co.KG**
(51) ***A21B 3/07*** (11) 3 335 565 B1

(71) **Badass Ebikes GmbH**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 638 535 A1

(71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc.**
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 639 055 A1

(71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 639 504 A2

(73) **BAE Systems PLC**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 2 901 187 B1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G01M 17/06*** (11) 3 640 622 A1

(73) **Baidu USA LLC**
(51) ***G01M 1/12*** (11) 3 391 004 B1

(73) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G01M 1/12*** (11) 3 391 004 B1

(73) **Baier & Michels GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 19/10*** (11) 3 475 587 B1

(73) **Bak, Justyna Anna**
(51) ***B01J 19/08*** (11) 3 365 103 B1

(71) **Baker Hughes Incorporated**
(51) ***C09K 8/62*** (11) 3 597 720 A3

(71) **BAKER HUGHES INCORPORATED**
(51) ***C04B 35/52*** (11) 3 640 226 A1

(73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***E21B 10/42*** (11) 3 191 677 B1
(51) ***E21B 49/08*** (11) 3 218 578 B1
(51) ***G01V 1/50*** (11) 2 600 176 B1

(71) **Bama Packaging AS**
(51) ***B65D 5/64*** (11) 3 640 151 A1

(71) **BANDO KIKO CO., LTD.**
(51) ***C03B 33/03*** (11) 3 640 219 A1

(71) **Bang, Manhyuk**
(51) ***F16L 9/02*** (11) 3 640 510 A1

(71) **Bangratz, René**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 3 640 409 A1

(71) **Barco N.V.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 639 224 A2

(71) **Barmaimon, Eyal**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 638 344 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 638 347 A1

(71) **Barre, Bertrand**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 638 062 A1

(73) **Bartczak, Pawel Dawid**
(51) ***B01J 19/08*** (11) 3 365 103 B1

(71) **Baruffaldi S.p.A.**
(51) ***F01P 5/04*** (11) 3 638 895 A1
(51) ***F01P 5/12*** (11) 3 638 896 A1
(51) ***F16D 27/112*** (11) 3 638 915 A1
(51) ***F16D 27/112*** (11) 3 638 916 A1

(71;73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 003 880 B1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 638 729 A1

(71;73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***C08F 2/34*** (11) 3 638 701 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 058 025 B2

(71) **BASF Agro B.V.**
(51) ***C07D 249/08*** (11) 3 638 650 A1

(73) **BASF Corporation**
(51) ***H01F 1/28*** (11) 2 932 513 B1

(71) **BASF Enzymes LLC**
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 638 763 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 493 672 B1
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 164 002 B1
(51) ***A01N 43/54*** (11) 3 638 033 A1
(51) ***B01J 23/888*** (11) 2 323 760 B1
(51) ***B01J 23/889*** (11) 3 470 139 B1
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 639 923 A1
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 639 924 A1
(51) ***B29C 64/227*** (11) 3 640 008 A1
(51) ***C07C 33/025*** (11) 3 640 233 A1
(51) ***C07C 43/184*** (11) 3 640 234 A1
(51) ***C07C 45/27*** (11) 3 303 278 B1
(51) ***C07D 317/26*** (11) 3 638 655 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 638 677 A1
(51) ***C08G 63/83*** (11) 3 317 319 B1
(51) ***C08J 9/36*** (11) 3 237 508 B1
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 337 850 B1
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 638 737 A1
(51) ***C09D 5/24*** (11) 3 460 011 B1
(51) ***C09J 4/00*** (11) 3 405 540 B1
(51) ***C10L 1/197*** (11) 2 092 045 B2
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 640 331 A1
(51) ***F16F 9/32*** (11) 3 350 472 B1

(71) **Bauer, Patrick**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 640 160 A1

(71) **Bauerfeind AG**
(51) ***D01F 1/10*** (11) 3 640 377 A1

(71) **Bauldree, Kenneth**
(51) ***G08B 5/36*** (11) 3 639 250 A1

(73) **Baumer Electric AG**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 489 647 B1

(71) **Bavarian Nordic A/S**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 638 302 A1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 639 851 A1

(73) **Baxter Healthcare S.A.**
(51) ***A61L 26/00*** (11) 2 928 511 B1

(73) **Baxter International Inc.**
(51) ***A61L 26/00*** (11) 2 928 511 B1

(71) **Bayer AG**
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 639 664 A1
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 639 665 A1
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 638 675 A1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 43/653*** (11) 3 638 034 A1
(51) ***C07D 275/03*** (11) 3 638 653 A1
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 638 665 A1
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 638 666 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 638 669 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 638 670 A1
(51) ***C07D 471/18*** (11) 3 638 676 A1

(73) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) ***A61K 31/53*** (11) 3 210 610 B1

(71) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 638 665 A1
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 638 666 A1

(73) **Bayer CropScience LP**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 274 443 B1

(71;73) **Bayer Healthcare LLC**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 968 708 B1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 2 964 290 B1
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 639 870 A1
(51) ***G16H 30/20*** (11) 3 639 271 A1

(71;73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 077 002 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 638 669 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 638 670 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 638 671 A1
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 638 675 A1
(51) ***C07D 471/18*** (11) 3 638 676 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 013 562 B1
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 331 727 B1
(51) ***B60T 11/22*** (11) 2 536 609 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 639 167 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 640 857 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 639 343 A1

(71;73) **Baylor College of Medicine**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 640 260 A1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 227 462 B1

(71) **Bcaster Oy**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 639 164 A1

(71) **BEA S.A.**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 639 058 A1

(71) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) ***G01N 33/566*** (11) 3 639 032 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 639 040 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 620 193 A3
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 349 413 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 366 340 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 391 927 B1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 639 881 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 170 560 B1
(51) ***G01N 15/10*** (11) 3 639 007 A2

(73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A45D 40/00*** (11) 3 462 980 B1
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 111 916 B1

(71) **Beijing Adamadle Biotechnology Limited Liability Company**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 640 248 A1

(73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 217 217 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 130 991 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 217 266 B1

(71) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 639 157 A1

(71) **Beijing Didi Infinity Technology And Development Co., Ltd.**
(51) ***G08G 1/052*** (11) 3 639 253 A1

(71) **Beijing Ditan Hospital, Capital Medical University**
(51) ***A61K 36/71*** (11) 3 639 835 A1
(51) ***A61K 36/71*** (11) 3 639 836 A1
(51) ***G01N 33/576*** (11) 3 640 644 A1

(71) **Beijing Hotgen Biotech Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/576*** (11) 3 640 644 A1

(73) **Beijing National Innovation Institute of Lightweight Ltd.**
(51) ***B22C 9/02*** (11) 3 409 398 B1

(71) **Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 640 851 A1

(73) **Beijing Tocel Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H02H 9/02*** (11) 3 145 043 B1

(73) **Beijing University Of Chemical Technology**
(51) ***C08F 2/22*** (11) 3 305 819 B1
(51) ***C08F 222/14*** (11) 3 323 841 B1

(71) **Beijing University of Technology**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 639 964 A1

(71) **Beijing Wellgene Company Ltd.**
(51) ***C12N 7/01*** (11) 3 640 327 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 640 784 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 640 789 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 640 828 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 640 881 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 641 179 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 641 280 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 641 281 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 641 285 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 641 295 A1
(51) ***H04W 48/04*** (11) 2 289 268 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 641 407 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 641 416 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 433 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 434 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 439 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 641 463 A1

(71) **Beijing Zhongchuang Telecom Test Co., Ltd**
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 641 166 A1

(73) **Beissbarth GmbH**
(51) ***G01B 11/275*** (11) 2 691 735 B1

(71) **Belite Bio, Inc**
(51) ***A61K 31/4523*** (11) 3 638 238 A1
(51) ***A61K 31/4523*** (11) 3 638 239 A1

(73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 13/50*** (11) 3 366 575 B1

(71) **Bell Sports, Inc.**
(51) ***A42B 3/28*** (11) 3 639 687 A1

(71) **Bemis Company, Inc.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 638 216 A1

(71) **Bender GmbH & Co. KG**
(51) ***H02H 3/17*** (11) 3 641 087 A1
(51) ***H04L 12/403*** (11) 3 641 233 A1

(73) **Bentley InnoMed GmbH**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 352 705 B1

(73) **Bentzur, Yoram**
(51) ***A47G 7/06*** (11) 3 209 114 B1

(71) **Berenson, James R.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 639 028 A1

(71) **Berishev, Igor**
(51) ***G02B 6/26*** (11) 3 640 691 A2

(71) **Berlin, Michael S.**
(51) ***A61B 3/117*** (11) 3 638 096 A1

(73) **Besins Healthcare Luxembourg SARL**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 964 199 B1

(71) **Beta Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 638 241 A1

(73) **Beteiligungen Sorg GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 3/00*** (11) 3 470 381 B1

(71) **Bevan, Heba**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 638 104 A1

(73) **Beylin, Georgiy Volodimirovich**
(51) ***B60G 21/04*** (11) 3 354 497 B1

(71) **Bhaptics Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 640 708 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 640 769 A1

(73) **BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) ***B31F 1/28*** (11) 3 442 785 B1

(71) **BHS-Sonthofen GmbH**
(51) ***H01M 6/52*** (11) 3 641 036 A1

(71) **Bi-fold Systems Limited**
(51) ***E05D 15/26*** (11) 3 638 866 A1

(73) **BIC CORPORATION**
(51) ***C09D 11/16*** (11) 1 404 768 B1

(73) **BIC-Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 209 469 B1
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 237 156 B1

(71) **Bic-Violex SA**
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 638 467 A1

(71) **BIESSE S.p.A.**
(51) ***B23D 47/04*** (11) 3 639 957 A1
(51) ***B23D 47/04*** (11) 3 639 958 A1
(51) ***B27B 5/06*** (11) 3 639 993 A1
(51) ***B27B 27/06*** (11) 3 639 994 A1

(71) **Big Dutchman International GmbH**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 638 016 A1
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 638 017 A1

(71) **Big Elk Energy Systems, LLC**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 638 992 A1

(73) **Bioalpha Corporation**
(51) ***C03C 10/06*** (11) 3 225 598 B1

(71) **Biocryst Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/417*** (11) 3 638 229 A1

(71) **Biofermin Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 639 833 A1

(71) **Biogemma**
(51) ***G01B 11/245*** (11) 3 638 978 A1

(73) **bioMerieux, Inc.**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 2 352 992 B1

(73) **Biomet Sports Medicine, LLC**
(51) ***A61L 31/04*** (11) 3 277 331 B1

(71) **Biomillenia SAS**
(51) ***G01N 11/00*** (11) 3 639 006 A1

(71) **Bioncotech Therapeutics, S.L**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 639 811 A1

(71) **Bionomics Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 638 309 A1

(73) **BioPath Automation, L.L.C.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 2 091 440 B1

(71) **Biorower Handelsagentur GmbH**
(51) ***A63B 22/00*** (11) 3 638 382 A1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 639 736 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 639 737 A1
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 639 740 A1
(51) ***A61B 17/24*** (11) 3 381 384 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 789 366 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 638 141 A1

(73) **Biosyntia ApS**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 390 618 B1

(71) **Biotelliga Holdings Limited**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 3 638 035 A1

(71) **Biotheryx, Inc.**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 638 679 A1

(73) **Biotie Therapies, Inc.**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 210 983 B1

(71) **BioTime, Inc.**
(51) ***A61K 35/35*** (11) 3 638 266 A1

(73) **Biotix, Inc.**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 200 924 B1

(71) **BIOTRONIK AG**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 639 791 A1

(71;73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 470 105 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 641 143 A1

(73) **Bioverativ Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 348 573 B1

(73) **Bischoff Industriebremsen GmbH**
(51) ***B66F 7/06*** (11) 3 468 908 B1

(73) **BIWI S.A.**
(51) ***G04B 37/14*** (11) 3 379 344 B1

(71) **BKS GmbH**
(51) ***E05B 19/00*** (11) 3 640 416 A1
(51) ***E05B 19/00*** (11) 3 640 417 A1

(71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***A01G 3/053*** (11) 2 965 616 B1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 639 716 A1
(51) ***B23D 47/02*** (11) 2 837 455 B1
(51) ***B25B 15/00*** (11) 2 774 723 B1
(51) ***B25D 17/02*** (11) 2 502 710 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***B60W 10/04*** (11) 3 640 102 A1
(51) ***B62D 21/00*** (11) 3 638 567 A1
(51) ***B65G 69/34*** (11) 3 638 609 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 640 830 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 2 487 618 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 640 912 A1
(51) ***G08G 1/07*** (11) 3 582 203 A3
(51) ***H01M 10/42*** (11) 2 568 568 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 534 870 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 362 598 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 2 629 479 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 641 410 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 2 852 230 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 460 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 641 489 A1

(71) **Blackship Technologies Development LLC**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 586 657 A3

(71) **Blaze Bioscience, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 638 290 A1

(73) **BLBR GmbH**
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 513 766 B1

(73) **Bloom Energy Corporation**
(51) ***H01M 8/04955*** (11) 2 898 560 B1

(73) **Blücher GmbH**
(51) ***A62D 5/00*** (11) 3 487 588 B1

(73) **Blue Solutions**
(51) ***H01G 11/06*** (11) 3 488 454 B1

(73) **Blue Solutions Canada Inc.**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 234 076 B1

(73) **Blue Spark Energy Inc.**
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 461 990 B1

(71;73) **Bluebird Bio, Inc.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 134 095 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 640 262 A1

(71) **Bluefin Biomedicine, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 638 697 A1

(71) **Bluemarine Offshore Yard Service B.V.**
(51) ***F16L 1/12*** (11) 3 638 937 A1

(71) **Board of Regents of the University of Houston System**
(51) ***A61K 35/38*** (11) 3 638 267 A1

(71) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 638 282 A1

(73) **BOBST MEX SA**
(51) ***B65H 7/14*** (11) 3 458 395 B1

(71) **Bodner, Christian, P.**
(51) ***B62B 13/16*** (11) 3 638 566 A1

(71) **Bodor Laboratories, Inc.**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 3 638 249 A1

(73) **Bodus GmbH**
(51) ***F16L 55/165*** (11) 3 364 092 B1

(73) **Bodylineair Production AB**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 379 975 B1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***A61H 3/06*** (11) 3 639 807 A1
(51) ***B65F 1/06*** (11) 3 640 159 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 640 718 A1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 217 217 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 130 991 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 640 774 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 217 266 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 639 124 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 640 926 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 640 985 A1

(71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 640 776 A1

(71) **Boegli-Gravures SA**
(51) ***B31F 1/07*** (11) 3 638 500 A1

(71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 257 542 B1
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 638 680 A1

(71) **Bombardier Inc.**
(51) ***B64F 5/10*** (11) 3 638 588 A1

(71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 638 546 A1
(51) ***B61F 19/04*** (11) 3 640 113 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 371 969 B1

(71) **Bomtech Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 639 873 A1

(73) **Bonacci, Giovanni**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 463 016 B1

(73) **Bondioli, Edi**
(51) ***F16H 47/04*** (11) 3 179 133 B1

(71) **Bonferraro S.p.A.**
(51) ***D06F 58/28*** (11) 3 640 394 A1

(71) **Bontaz Centre R&D**
(51) ***F01M 1/08*** (11) 3 638 891 A1
(51) ***F16K 31/122*** (11) 3 638 936 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 638 721 A1
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 638 722 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 087 132 B1
(51) ***F16L 51/02*** (11) 3 638 940 A1
(51) ***H01B 1/24*** (11) 2 628 162 B1

(71) **Borgwarner Inc.**
(51) ***F02C 6/12*** (11) 3 640 451 A1

(71) **Born In Saint-Tropez B.V.**
(51) ***A43B 13/16*** (11) 3 638 064 A1

(71) **Bortoluzzi Sistemi S.p.A.**
(51) ***A47B 88/43*** (11) 3 639 697 A1

(73) **Bosal Emission Control Systems NV**
(51) ***F01N 13/08*** (11) 3 431 732 B1

(73) **Bostik SA**
(51) ***C08G 71/00*** (11) 3 119 835 B1

(71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 639 887 A1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 638 150 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 638 106 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 638 125 A1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 2 967 613 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 863 791 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 335 658 B1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 638 352 A1

(71) **BostonGene, Corporation**
(51) ***G06F 19/10*** (11) 3 639 169 A1
(51) ***G06F 19/10*** (11) 3 639 170 A1
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 639 172 A1

(71) **Bottero S.p.A.**
(51) ***B24B 7/06*** (11) 3 639 973 A1
(51) ***C03B 33/033*** (11) 3 640 220 A1

(73) **Boty J HANÁK R, s.r.o.**
(51) ***A43C 11/00*** (11) 2 816 925 B1

(73) **Bourns Incorporated**
(51) ***H01T 4/12*** (11) 2 959 495 B1

(73) **Bovee, Reed**
(51) ***H04N 1/21*** (11) 2 749 018 B1

(73) **Boyde, Tom Robin Caine**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 3 242 547 B1

(71) **Bradley Fixtures Corporation**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 638 860 A1

(71) **BRAIN AG**
(51) ***C22B 3/18*** (11) 3 638 818 A1

(73) **Braun GmbH**
(51) ***A46D 3/04*** (11) 3 459 389 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 2 111 685 B1

(71) **Bredent GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 638 147 A1

(73) **BREDENT GMBH & CO. KG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 300 481 B1

(71) **Brevetti Montolit S.P.A.**
(51) ***B27B 5/32*** (11) 3 638 471 A1

(73) **Breville PTY Limited**
(51) ***B01F 7/16*** (11) 2 547 430 B1

(71;73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 176 008 B1
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 640 062 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 412 451 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 640 045 A1
(51) ***B60C 5/00*** (11) 3 640 046 A1
(51) ***B60C 5/01*** (11) 3 640 047 A1
(51) ***B60C 5/01*** (11) 3 640 048 A1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 640 049 A1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 640 050 A1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 640 051 A1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 640 052 A1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 640 053 A1
(51) ***B60C 9/18*** (11) 3 640 054 A1
(51) ***B60C 9/18*** (11) 3 640 055 A1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 640 056 A1
(51) ***B60C 11/01*** (11) 3 640 057 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 640 058 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 640 063 A1
(51) ***C08F 4/54*** (11) 3 640 266 A1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 640 290 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 640 291 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 640 292 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 640 293 A1
(51) ***G01W 1/00*** (11) 3 640 685 A1

(71) **Brigham and Women's Hospital**
(51) ***C07C 59/42*** (11) 3 584 235 A3

(73) **Brigham Young University**
(51) ***G01N 30/72*** (11) 2 684 040 B1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 328 851 B1
(51) ***C07D 487/06*** (11) 3 271 360 B1
(51) ***C07D 487/06*** (11) 3 271 361 B1
(51) ***C07D 487/06*** (11) 3 271 362 B1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 638 694 A1

(73) **Britax Childcare Pty Ltd.**
(51) ***B62B 7/06*** (11) 2 611 670 B1

(71;73) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) ***A24B 1/00*** (11) 3 638 055 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 416 507 B1

(71) **British Columbia Cancer Agency Branch**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 638 814 A1

(73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04W 36/12*** (11) 2 862 390 B1

(71) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 639 465 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 639 466 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 639 480 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 639 496 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 639 497 A1

(71) **Brkicic, Cvjetko**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 607 938 A3

(71) **Brocade Communications Systems, Inc.**
(51) ***H04L 12/709*** (11) 3 641 243 A1

(71) **Brochier Technologies**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 638 984 A1

(73) **Brooks Automation, Inc.**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 253 557 B1

(71;73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 81/14*** (11) 3 640 419 A1
(51) ***E05B 85/10*** (11) 2 845 974 B1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 300 901 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 358 424 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 565 773 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 728 459 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 785 034 B1

(73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 378 658 B1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 332 978 B1
(51) ***H04N 1/32*** (11) 2 355 485 B1

(73) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 33/04*** (11) 3 479 982 B1

(73) **Bruker Nano, Inc.**
(51) ***G01Q 60/32*** (11) 2 359 148 B1

(71) **BS Ingenieure AG**
(51) ***E04G 15/04*** (11) 3 640 410 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 639 723 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 640 393 A1
(51) ***F04D 29/02*** (11) 2 713 059 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 600 064 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 638 955 A1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 2 306 092 B1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 2 757 079 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 640 546 A1
(51) ***F25C 5/00*** (11) 2 682 693 B1
(51) ***F25D 23/10*** (11) 3 002 533 B1
(51) ***H05B 6/04*** (11) 2 380 395 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 028 536 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 081 051 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 641 494 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 641 495 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 641 497 A1

(73) **BTICINO S.P.A.**
(51) ***H02G 5/08*** (11) 3 408 905 B1

(71) **BTM Company LLC**
(51) ***B21D 39/03*** (11) 3 639 940 A1

(73) **Buffalo Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 073 710 B1

(71;73) **Bühler Motor GmbH**
(51) ***F16H 57/023*** (11) 3 339 686 B1
(51) ***H02K 3/38*** (11) 3 641 103 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 641 104 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 641 105 A1

(73) **Bull S.A.S.**
(51) ***G06F 1/10*** (11) 2 751 637 B1

(71) **BULL SAS**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 640 800 A1

(71) **Bullock, Matthew**
(51) ***D04B 21/16*** (11) 3 638 836 A1

(73) **Bulmor Holding GmbH**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 433 202 B1

(73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B32B 37/10*** (11) 3 312 008 B1
(51) ***B42D 25/309*** (11) 3 256 327 B1
(51) ***G03H 1/20*** (11) 3 112 948 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 189 411 B1

(71) **Burak, Eric Steven**
(51) ***A61K 49/14*** (11) 3 638 320 A2

(73) **Burning Bush Group, LLC**
(51) ***B28B 7/38*** (11) 2 869 977 B1

(71) **BURZYNSKI, Stanislaw R.**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 638 224 A1

(73) **Butchers & Bicycles ApS**
(51) ***B62K 5/02*** (11) 3 066 001 B1

(71) **Butterfly Network, Inc.**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 639 937 A1

(73) **Butts Properties Ltd.**
(51) ***F25J 3/02*** (11) 3 325 904 B1

(71) **BWI France S.A.S.U.**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 638 523 A1

(71) **BYD Company Limited**
(51) ***C22C 23/06*** (11) 3 640 356 A1

(71) **C Robotics AS**
(51) ***A01K 80/00*** (11) 3 638 018 A1

(71) **C-Hear, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 639 503 A2

(73) **C.C.E. Costruzioni Chiusure Ermetiche S.r.l.**
(51) ***E06B 7/20*** (11) 3 438 404 B1

(73) **C.M.S. S.p.A.**
(51) ***B26F 3/00*** (11) 3 470 188 B1

(73) **C.R. BARD, INC.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 511 039 B1

(73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***F02G 5/00*** (11) 3 318 741 B1

(71) **C&E GROUP SRL**
(51) ***F21V 29/58*** (11) 3 640 535 A1

(71) **Cabot Corporation**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 639 311 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 639 312 A1

(73) **Cabot Microelectronics Corporation**
(51) ***H01L 21/306*** (11) 2 665 792 B1

(71) **Cairdac**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 639 884 A1

(71) **California Contour LLC**
(51) ***A45D 44/12*** (11) 3 638 073 A1

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 638 687 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 638 789 A2

(71) **Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***D02H 3/00*** (11) 3 638 831 A1

(71) **CALJAN A/S**
(51) ***B65G 21/14*** (11) 3 640 164 A1

(73) **Calla Lily Personal Care Ltd**
(51) ***A61F 13/20*** (11) 2 201 918 B1

(71) **Camacho, Armando**
(51) ***B42F 3/00*** (11) 3 638 512 A1

(71) **Cambricon Technologies Corporation Limited**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 640 810 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 640 825 A1

(71) **Cambrios Film Solutions Corporation**
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 598 185 A3

(73) **CAME S.p.A.**
(51) ***E01F 13/04*** (11) 3 431 663 B1

(71) **CamelBak Products, LLC**
(51) ***B65D 55/16*** (11) 3 638 602 A1

(71) **Camso Inc.**
(51) ***B60C 7/00*** (11) 3 638 515 A1

(71) **Canon Denshi Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 3 640 657 A1

(71) **Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd.**
(51) ***H01J 23/20*** (11) 3 640 967 A1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 639 754 A1
(51) ***B29C 33/42*** (11) 3 338 982 B1
(51) ***B41J 2/447*** (11) 3 640 036 A1
(51) ***B41J 29/02*** (11) 3 162 571 B1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 2 932 246 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 136 724 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 043 216 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 2 624 068 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 640 741 A1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 640 742 A1
(51) ***H04N 5/378*** (11) 3 324 614 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 148 231 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/17*** (11) 3 424 724 B1
(51) ***G02B 1/118*** (11) 3 640 689 A1
(51) ***G02B 13/02*** (11) 3 640 697 A1
(51) ***G03B 17/14*** (11) 3 640 729 A1
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 410 203 B1
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 410 204 B1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 640 737 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 410 220 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 640 988 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 641 145 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 641 293 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 306 912 B1
(51) ***H04N 9/73*** (11) 2 426 928 B1

(71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 639 752 A1

(71) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) ***B41J 2/205*** (11) 3 640 035 A1

(71) **Canopy Growth Corporation**
(51) ***A47F 3/14*** (11) 3 639 704 A1

(71) **Capilli Med GmbH**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 638 198 A1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 640 847 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 640 861 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 641 269 A1

(71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 638 362 A1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 638 363 A1
(51) ***A61N 1/368*** (11) 3 638 364 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 639 890 A1

(71) **Cardiaccs AS**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 638 358 A1

(73) **Cardinali, Giancarlo**
(51) ***G01N 30/60*** (11) 2 764 357 B1

(73) **Cardone, Autumn**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 468 074 B1

(71) **Carefusion 303 Inc.**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 638 355 A1
(51) ***A61M 39/20*** (11) 3 639 882 A1

(71) **Cargill, Incorporated**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 638 254 A1

(71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 375 602 B1
(51) ***F16K 1/54*** (11) 3 640 508 A1

(71) **Carl Fuhr GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 15/02*** (11) 3 640 415 A1

(73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G02B 21/08*** (11) 2 758 824 B1
(51) ***G02B 21/14*** (11) 3 289 398 B1

(71) **Carl Zeiss Optotechnik GmbH**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 640 583 A1

(73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 433 668 B1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 2 770 266 B1
(51) ***F25B 21/00*** (11) 3 638 961 A1
(51) ***F25B 21/00*** (11) 3 638 962 A1
(51) ***F25B 21/00*** (11) 3 638 963 A1
(51) ***F25B 21/00*** (11) 3 638 964 A1
(51) ***F25B 21/00*** (11) 3 638 965 A1
(51) ***F25D 17/08*** (11) 3 362 333 B1
(51) ***G01N 7/00*** (11) 2 912 431 B1
(51) ***H01L 37/02*** (11) 3 639 306 A1
(51) ***H01L 37/02*** (11) 3 639 307 A1

(71) **Carroll, Michael**
(51) ***B62B 13/16*** (11) 3 638 566 A1

(71;73) **Casale SA**
(51) ***B01J 2/16*** (11) 3 481 541 B1
(51) ***C01B 3/02*** (11) 3 638 618 A1

(73) **CASALE SA**
(51) ***C01B 21/26*** (11) 3 419 931 B1
(51) ***C07D 251/60*** (11) 3 524 597 B1

(73) **Case Western Reserve University**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 360 193 B1

(73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 370 403 B1

(73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) ***G04R 20/10*** (11) 2 808 746 B1

(71) **Caterpillar Inc.**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 638 858 A1
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 638 859 A1

(71) **Cattron North America, Inc.**
(51) ***B61L 23/00*** (11) 3 611 072 A3

(71) **Cava Healthcare Inc.**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 639 815 A1

(71) **CCS Inc.**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 640 526 A1

(73) **CCS(Shanghai) Functional Films Industry Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 2 562 587 B1

(71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 639 841 A1

(73) **Ceek Women's Health, Inc.**
(51) ***A61B 1/303*** (11) 3 397 133 B1
(51) ***A61B 1/303*** (11) 3 397 134 B1

(71) **CEFALY Technology Sprl**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 639 883 A1

(73) **Cefla Deutschland GmbH**
(51) ***B27N 3/18*** (11) 3 184 272 B1

(71) **Celanese Sales Germany GmbH**
(51) ***C08L 59/04*** (11) 3 638 735 A1

(73) **Celgard LLC**
(51) ***B29C 55/00*** (11) 2 974 847 B1

(71) **Celgene Corporation**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 638 243 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 640 325 A1

(71) **Celgene Quanticel Research, Inc.**
(51) ***C07D 213/73*** (11) 3 640 241 A1

(71) **Celitech Inc.**
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 641 358 A1

(71) **Cellectis**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 638 260 A1

(73) **Cellixbio Private Limited**
(51) ***C07C 237/44*** (11) 2 852 570 B1

(73) **CELLPACK GMBH**
(51) ***H01R 4/36*** (11) 3 059 806 B1

(71) **Cells For Cells S.A.**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 638 327 A1

(73) **Celonis SE**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 139 273 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 139 274 B1

(71) **CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Técnicos, Funcionais e Inteligentes**
(51) ***A61F 13/08*** (11) 3 638 175 A1

(73) **CentraleSupélec**
(51) ***B01D 61/04*** (11) 3 212 312 B1

(71) **Centralschweizerische Kraftwerke AG**
(51) ***B60L 53/30*** (11) 3 638 536 A1

(73) **Centre de Recherches Métallurgiques ASBL - Centrum voor Research in de Metallurgie VZW**
(51) ***C22B 21/00*** (11) 3 488 022 B1

(71) **Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille (CHRU)**
(51) ***A61K 35/19*** (11) 3 638 263 A1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire d'Angers**
(51) ***G08B 21/24*** (11) 3 482 379 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 638 020 A1
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 096 795 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 638 784 A1
(51) ***C12N 15/54*** (11) 2 365 084 B1
(51) ***C23C 14/58*** (11) 3 640 366 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 639 190 A1

(71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***C08G 18/73*** (11) 3 640 273 A1
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 502 659 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 639 310 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 640 263 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 297 716 B1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 638 771 A1
(51) ***H01F 41/064*** (11) 3 639 283 A1

(73) **Centre Technique Des Industries Mecaniques**
(51) ***B29C 51/42*** (11) 3 194 143 B1

(71) **Centrum Techniki Okretowej S.A.**
(51) ***G01F 23/296*** (11) 3 640 608 A1

(73) **CEP Tubes**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 352 914 B1

(73) **Cera TSC**
(51) ***B60N 2/58*** (11) 3 299 214 B1

(71) **Ceramex Ltd**
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 640 445 A1

(73) **Ceske vysoke uceni technicke v Praze**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 127 885 B1

(73) **Ceske vysoke uceni technicke v Praze, Fakulta strojni, Centrum vozidel udrzitelne mobility**
(51) ***F02B 19/10*** (11) 3 425 185 B1

(73) **Champions Of Butter, Inc.**
(51) ***A47G 19/18*** (11) 3 270 742 B1

(71) **Chang Chun Petrochemical Co., Ltd.**
(51) ***C25D 1/04*** (11) 3 640 371 A1

(71) **Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 639 682 A1

(73) **Chassis Brakes International B.V.**
(51) ***F16D 65/097*** (11) 3 020 996 B1

(73) **ChemoCentryx, Inc.**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 200 791 B1

(73) **Chen, Deyu**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 213 641 B1

(71) **Chen, Li-Chen**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 639 658 A1

(73) **Chen, Xiang**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 213 641 B1

(73) **Chêne, Richard**
(51) ***G02C 5/22*** (11) 2 404 211 B1

(73) **Chest M.I., Incorporated**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 213 681 B1

(73) **Chevron Japan Ltd.**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 2 457 985 B1

(73) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) ***C10M 105/10*** (11) 2 798 050 B1

(71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***C07C 51/15*** (11) 3 638 645 A1

(71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 2 718 406 B1
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 638 623 A1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 2 972 506 B1

(71;73) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 640 247 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 257 855 B1

(71) **Chiaro Technology Limited**
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 638 334 A1

(73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 151 812 B1

(71) **Children's Healthcare Of Atlanta, Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 638 261 A1

(73) **Chimera Biotec GmbH**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 264 087 B1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 273 610 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 641 176 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 641 188 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 194 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 200 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 202 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 203 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 204 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 207 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 2 916 571 B1
(51) ***H04W 8/14*** (11) 3 641 363 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 641 395 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 440 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 442 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 448 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 449 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 452 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 641 478 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 2 983 442 B1

(71) **China International Marine Containers (Group) Ltd.**
(51) ***B64F 1/305*** (11) 3 640 144 A1

(73) **China Iwncomm Co., Ltd.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 208 967 B1

(73) **CHINA IWNCOMM CO., LTD.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 421 215 B1

(71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 641 237 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 641 394 A1

(71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 641 237 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 641 394 A1

(71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***C01B 39/48*** (11) 3 640 207 A1
(51) ***C01B 39/48*** (11) 3 640 208 A1

(73) **China Triumph International Engineering Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/142*** (11) 3 039 718 B1

(73) **China University of Mining and Technology**
(51) ***E21F 11/00*** (11) 3 480 423 B1

(71) **Chintala, Sandeep Kumar**
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 639 263 A1

(71) **Choi, Young-Hwan**
(51) ***F24H 1/16*** (11) 3 640 563 A1

(71) **Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 640 776 A1

(73) **Choudhary, Prashant**
(51) ***A23L 5/00*** (11) 3 277 096 B1

(71) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 640 928 A2

(73) **ChromaCon AG**
(51) ***B01D 15/18*** (11) 3 484 599 B1

(73) **CHT Germany GmbH**
(51) ***C09D 183/14*** (11) 2 930 217 B1

(71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 640 261 A1

(73) **Chung-Ang University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 2 995 300 B1

(71) **Chuyanov, Vadim**
(51) ***G02B 6/26*** (11) 3 640 691 A2

(73) **CIRCOR Pumps North America, LLC**
(51) ***F16C 33/10*** (11) 2 831 435 B1

(71) **Cisaplast S.P.A.**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 639 703 A1

(71) **CISBIO BIOASSAYS**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 638 659 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 638 660 A1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 639 134 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 639 139 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 639 183 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 254 407 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 405 608 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 639 476 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 639 477 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 639 478 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 639 479 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 641 225 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 639 488 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 639 489 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 641 272 A1

(71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 625 685 B1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 639 153 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 639 498 A1

(71;73) **City of Hope**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 359 574 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 638 814 A1

(71;73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 640 257 A1
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 640 258 A1
(51) ***C12P 13/06*** (11) 3 342 871 B1

(71) **CLAAS Tractor SAS**
(51) ***A01B 59/06*** (11) 3 639 640 A1

(73) **Claranor**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 2 328 624 B1

(71) **Clariant Plastics & Coatings Ltd**
(51) ***C07C 45/46*** (11) 3 640 235 A1

(71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 640 122 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 575 035 B1

(71) **Clean Planet Inc.**
(51) ***F24V 30/00*** (11) 3 640 564 A1

(71) **CleanControlling GmbH**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 640 625 A1

(71) **Cleveland Clinic Lerner Research Institute**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 638 304 A1

(71) **Climeon AB**
(51) ***F01K 13/00*** (11) 3 638 889 A1

(73) **Climeworks AG**
(51) ***C07C 31/04*** (11) 3 068 750 B1

(71) **Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 641 266 A1

(73) **CMR Surgical Limited**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 325 921 B1

(73) **CMS Lab Inc.**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 338 759 B1

(71;73) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***A01B 73/00*** (11) 3 639 642 A1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 322 282 B1

(73) **CNH Industrial Danmark A/S**
(51) ***A01B 43/00*** (11) 3 370 496 B1

(71) **CNH Industrial France S.A.S.**
(51) ***A01D 46/28*** (11) 3 639 648 A1

(71) **Coalesce Product Development Ltd**
(51) ***G06M 1/14*** (11) 3 640 854 A1

(71) **Coatex**
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 638 761 A1

(73) **Coatings Foreign IP Co. LLC**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 2 364 337 B1

(71) **Code 3, Inc.**
(51) ***B60Q 3/00*** (11) 3 638 540 A1

(71) **Codexis, Inc.**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 638 688 A1

(73) **Codian Limited**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 2 105 015 B1

(73) **CoeLux S.r.l.**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 322 931 B1
(51) ***F21V 9/02*** (11) 2 920 511 B1
(51) ***F21V 9/02*** (11) 2 920 512 B1

(73) **Coges S.p.A.**
(51) ***G07D 1/00*** (11) 3 200 162 B1

(71;73) **Cognex Corporation**
(51) ***G06K 9/64*** (11) 2 370 935 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 640 886 A1

(73) **Coki Engineering Inc.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 437 680 B1

(71) **College of Medicine Pochon Cha University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 640 334 A1

(71) **Colson Group Holdings, LLC**
(51) ***B60B 33/00*** (11) 3 638 514 A1

(73) **Columbia S.r.l.**
(51) ***C12R 1/01*** (11) 3 458 615 B1

(73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H05B 47/155*** (11) 2 605 622 B1

(71) **Comexi Group Industries, S.A.U**
(51) ***B41J 19/00*** (11) 3 640 037 A1

(71) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***C09D 7/65*** (11) 3 640 305 A1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***G01J 5/34*** (11) 3 640 615 A1
(51) ***H01L 31/042*** (11) 3 276 673 B1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***B02C 19/16*** (11) 2 809 446 B1
(51) ***C30B 7/08*** (11) 3 464 686 B1
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 639 009 A1
(51) ***G01R 31/11*** (11) 3 639 046 A1
(51) ***G03H 1/08*** (11) 3 640 743 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 807 681 B1
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 384 592 B1

(71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 638 230 A1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 164 752 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 639 076 A1
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 639 326 A2

(71) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) ***C07D 265/16*** (11) 3 638 651 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 638 503 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 253 597 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 638 516 A1
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 638 576 A1
(51) ***B62M 6/75*** (11) 2 928 764 B1
(51) ***C07D 265/16*** (11) 3 638 652 A1
(51) ***C08G 73/06*** (11) 3 638 715 A1
(51) ***C09J 179/02*** (11) 3 638 745 A1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 234 542 B1

(73) **Compagnie Gervais Danone**
(51) ***C12R 1/145*** (11) 3 394 294 B1

(73) **Compagnie Industrielle des Chauffe-Eau**
(51) ***C23F 13/06*** (11) 2 298 963 B1

(71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 638 531 A1
(51) ***B65D 85/68*** (11) 3 638 604 A1

(73) **Complete Genomics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 2 969 847 B1

(73) **Compugen Ltd.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 295 951 B1

(71) **Concept Laser GmbH**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 640 007 A1
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 640 010 A1
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 640 011 A1

(71) **ConMed Corporation**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 638 131 A1
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 638 132 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 638 137 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 638 142 A1

(71) **CONMED Corporation**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 638 151 A1

(71) **Connected Cycle**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 639 531 A1

(71) **Connected-Labs**
(51) ***H04N 21/485*** (11) 3 641 326 A1

(71) **CONNEXCOM AG**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 639 178 A1

(73) **Connexx Systems Corporation**
(51) ***H01M 4/587*** (11) 2 960 971 B1

(71;73) **ConocoPhillips Company**
(51) ***C09K 8/60*** (11) 3 638 748 A1
(51) ***E21B 43/22*** (11) 2 946 070 B1

(71) **Conseil et Technique**
(51) ***B29C 70/16*** (11) 3 638 491 A1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 639 745 A1

(71;73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 638 214 A1
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 452 099 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 640 330 A1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 451 408 B1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 641 005 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 460 868 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 641 006 A1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 641 013 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 641 016 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 641 025 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 641 026 A1

(71) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) ***F04B 53/08*** (11) 3 640 479 A1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B21D 39/04*** (11) 3 639 943 A1
(51) ***B60R 21/0134*** (11) 3 638 547 A1
(51) ***B60R 21/0134*** (11) 3 638 548 A1
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 640 469 A1
(51) ***F02M 61/14*** (11) 3 640 470 A1
(51) ***G01R 1/20*** (11) 3 640 650 A1
(51) ***G01R 1/20*** (11) 3 640 651 A1
(51) ***G01R 19/32*** (11) 3 640 652 A1
(51) ***G01R 27/04*** (11) 3 640 653 A1
(51) ***G01R 31/364*** (11) 3 640 655 A1
(51) ***G01R 31/364*** (11) 3 640 656 A1
(51) ***G01S 13/931*** (11) 3 640 676 A1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 2 225 733 B1
(51) ***H01R 11/28*** (11) 3 641 064 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 641 094 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 453 542 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 638 518 A1

(71) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***G01R 1/20*** (11) 3 640 650 A1

(71;73) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***F16F 9/04*** (11) 3 447 329 B1
(51) ***F16F 9/05*** (11) 3 640 497 A1

(73) **ConvaTec Technologies Inc.**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 2 157 944 B1
(51) ***A61F 5/445*** (11) 1 649 839 B1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 454 A1
(51) ***H04W 52/42*** (11) 3 639 580 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 639 601 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 639 612 A1

(71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 638 133 A1
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 037 072 B1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 2 564 890 B1

(73) **Cooler Master Technology Inc.**
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 157 055 B1

(73) **Coolsystems, Inc.**
(51) ***A61F 7/02*** (11) 3 308 753 B1

(73) **Coracoid Solutions, LLC**
(51) ***A61B 17/84*** (11) 3 273 871 B1

(73) **Coractive High-Tech Inc.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 524 257 B1

(71) **Coretronic Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 640 710 A2
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 641 305 A1

(73) **Corn Products Development Inc.**
(51) ***C08B 30/00*** (11) 3 345 931 B1

(71) **Cornell University**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 638 113 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B01L 3/14*** (11) 2 643 088 B1
(51) ***C03B 33/023*** (11) 3 464 201 B1
(51) ***C03C 4/00*** (11) 3 408 239 B1
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 638 632 A1
(51) ***C03C 17/02*** (11) 3 204 337 B1
(51) ***G02B 5/08*** (11) 3 639 069 A1

(73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 816 385 B1

(71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 639 074 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 639 075 A1

(73) **Coulisse B.V.**
(51) ***E06B 9/42*** (11) 3 219 902 B1

(73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***C07C 205/34*** (11) 3 209 638 B1

(71) **Courbet SAS**
(51) ***A44C 17/02*** (11) 3 638 067 A1

(73) **Courtin, Karine**
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 468 893 B1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 638 493 A1
(51) ***B60J 5/10*** (11) 2 632 750 B1
(51) ***C07C 209/78*** (11) 3 640 238 A1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 2 218 739 B2
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 640 271 A1
(51) ***C08G 18/66*** (11) 3 640 272 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 464 410 B1
(51) ***C08G 64/34*** (11) 3 430 071 B1
(51) ***C08K 5/17*** (11) 3 638 725 A1
(51) ***G16C 20/10*** (11) 3 640 947 A1
(51) ***G16C 20/10*** (11) 3 640 948 A1

(73) **Covestro LLC**
(51) ***C08G 18/69*** (11) 3 083 744 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 289 964 B1
(51) ***A61B 10/02*** (11) 2 982 309 B1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 639 755 A2
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 887 886 B1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 398 524 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 061 405 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 228 258 B1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 638 134 A1
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 442 447 B1
(51) ***A61B 17/42*** (11) 3 461 443 B1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 753 259 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 297 673 B1

(73) **Coway Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 728 796 B1

(71) **CPAC Systems AB**
(51) ***B63H 25/04*** (11) 3 638 582 A1

(71;73) **CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.**
(51) ***B60J 10/20*** (11) 3 638 524 A1
(51) ***B65H 49/38*** (11) 3 233 685 B1

(71) **Credence Medsystems, Inc.**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 638 346 A1

(71;73) **Cree, Inc.**
(51) ***H01L 23/58*** (11) 2 502 270 B1
(51) ***H01L 23/66*** (11) 3 640 982 A1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 1 817 798 B2
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 259 351 B1

(71) **Cremaschi, Giacomo**
(51) ***B65D 81/20*** (11) 3 640 157 A1

(73) **Croda International PLC**
(51) ***C08F 220/34*** (11) 3 456 750 B1
(51) ***C08G 18/42*** (11) 3 105 270 B1

(71) **Croda, Inc.**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 638 025 A1

(71) **Cromology**
(51) ***C09D 7/65*** (11) 3 640 305 A1

(71) **Cronin, Stephanie EJ**
(51) ***A01N 1/00*** (11) 3 638 019 A1

(73) **Croso International GmbH**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 3 418 471 B1

(73) **Cross Match Technologies, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 776 977 B1

(71) **Crossroads Extremity Systems, LLC**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 639 776 A1

(73) **Crunchfish Proximity AB**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 275 118 B1

(71) **Crystalgenomics, Inc.**
(51) ***C07C 271/02*** (11) 3 640 239 A1

(73) **CSL Limited**
(51) ***C07K 1/22*** (11) 2 513 135 B1

(73) **CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/331*** (11) 3 041 036 B1

(73) **CTC Bio, Inc.**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 323 416 B1

(73) **CTF Solar GmbH**
(51) ***H01L 27/142*** (11) 3 039 718 B1

(73) **Cullen, Steven R.**
(51) ***A01F 25/14*** (11) 3 104 680 B1

(73) **Curapel (Scotland) Limited**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 836 190 B1

(71) **Curapipe System Ltd.**
(51) ***F16L 55/164*** (11) 3 640 517 A1

(71) **Curas Ltd.**
(51) ***A61G 9/00*** (11) 3 638 185 A1

(71) **Cure Genetics Co., Ltd**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 640 333 A1

(73) **Curinier, Emmanuel**
(51) ***E03F 5/10*** (11) 2 795 006 B1

(71) **Curt G. Joa, Inc.**
(51) ***A61F 13/535*** (11) 3 639 803 A1

(73) **Cutsforth, Inc.**
(51) ***H01R 39/36*** (11) 2 826 110 B1

(73) **CYBEX GmbH**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 347 233 B1

(73) **Cybex International, Inc.**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 213 795 B1

(73) **CYBORGLINE SA**
(51) ***B65B 51/14*** (11) 3 339 196 B1

(73) **CycloMedia Technology B.V.**
(51) ***G01C 11/06*** (11) 3 452 780 B1

(71) **Cynata Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 638 264 A1

(71) **cynora GmbH**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 638 749 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 640 999 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 639 308 A1

(73) **CysBio ApS**
(51) ***C12P 13/06*** (11) 3 250 700 B1

(71) **Cytec Technology Corp.**
(51) ***C01F 7/47*** (11) 3 640 212 A1

(71) **Cytochip Inc.**
(51) ***G01F 22/00*** (11) 3 638 987 A1

(73) **D B Industries, LLC**
(51) ***B25H 3/00*** (11) 3 197 643 B1

(73) **D.I. Engineering Corporation**
(51) ***B41N 3/00*** (11) 3 112 179 B1

(71) **Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 641 044 A1

(71) **Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 640 129 A1

(73) **DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 518 007 B1

(73) **Daicel Corporation**
(51) ***C07C 51/12*** (11) 3 381 887 B1

(71) **Daicel-Evonik Ltd.**
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 640 283 A1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 640 284 A1

(71) **Daihen Corporation**
(51) ***B23K 9/29*** (11) 3 639 960 A1

(73) **Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C01G 25/02*** (11) 3 345 870 B1

(73) **Daiken Iki Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 2 716 319 B1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 640 312 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 640 313 A1
(51) ***F04C 29/06*** (11) 3 263 897 B1
(51) ***F24F 3/153*** (11) 3 640 554 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 641 043 A1
(51) ***H02M 5/458*** (11) 2 463 998 B1

(73) **Dainese S.p.A.**
(51) ***A41D 13/018*** (11) 3 287 026 B1
(51) ***A41D 13/018*** (11) 3 417 730 B1
(51) ***A41D 13/018*** (11) 3 434 123 B1

(71) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A47L 13/16*** (11) 3 639 720 A1
(51) ***A47L 13/24*** (11) 3 639 721 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 639 799 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 639 800 A1
(51) ***C08B 15/06*** (11) 3 640 265 A1

(71) **Daios, Asterios**
(51) ***A01G 13/02*** (11) 3 639 650 A1

(73) **Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07C 67/37*** (11) 3 326 996 B1

(73) **Dana Belgium N.V.**
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 464 925 B1

(71;73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 2 858 661 B1
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 638 319 A1

(71;73) **Danfoss A/S**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 640 576 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 640 577 A2
(51) ***G05D 23/01*** (11) 3 506 043 B1

(71;73) **Danfoss Power Solutions Aps**
(51) ***B62D 5/065*** (11) 3 640 117 A1
(51) ***F15B 20/00*** (11) 3 020 983 B1

(73) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 9/28*** (11) 3 354 728 B1
(51) ***C12N 9/42*** (11) 3 212 776 B1

(73) **Daon Holdings Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 282 390 B1

(71) **Dassault Systèmes**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 640 785 A1

(73) **Datalogic IP TECH S.r.l.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 783 323 B1

(73) **Datalogic USA, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 368 233 B1

(71) **Dataunitor AS**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 639 185 A1

(71) **Davis, Evan**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 640 871 A1

(71) **Davitt, Maxwell Paul**
(51) ***G07F 11/44*** (11) 3 639 247 A1

(71) **DAW SE**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 640 304 A1

(71) **Daylight Solutions Inc.**
(51) ***G02B 21/08*** (11) 3 640 701 A1

(71) **DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC**
(51) ***A01N 37/36*** (11) 3 638 029 A1
(51) ***A01N 37/36*** (11) 3 638 030 A1

(71) **DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS US, INC.**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 638 708 A1

(73) **De Nora Permelec Ltd.**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 228 731 B1

(73) **De Soutter Medical Limited**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 2 647 339 B1

(71) **De Vries, Reinier**
(51) ***A01N 1/00*** (11) 3 638 019 A1

(73) **Deb IP Limited**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 541 356 B1

(71) **Debreceni Egyetem**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 638 816 A1

(71) **Decathlon**
(51) ***E04H 15/18*** (11) 3 640 414 A1

(71) **DECKEL MAHO Pfronten GmbH**
(51) ***B25J 5/02*** (11) 3 639 980 A1

(71) **Decon7 Systems, LLC**
(51) ***A61L 2/16*** (11) 3 638 322 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 59/00*** (11) 3 095 309 B1
(51) ***A01B 71/06*** (11) 3 011 816 B1
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 251 485 B1
(51) ***A01D 34/835*** (11) 3 269 223 B1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 622 801 A3
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 639 645 A1
(51) ***A01D 41/133*** (11) 3 586 597 A3
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 639 646 A2
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 639 647 A2
(51) ***A01D 69/00*** (11) 3 639 649 A1
(51) ***B60W 10/105*** (11) 3 006 245 B1
(51) ***B60W 10/105*** (11) 3 006 776 B1
(51) ***F02B 37/02*** (11) 3 640 447 A1
(51) ***F02D 31/00*** (11) 3 640 459 A1
(51) ***F16L 27/08*** (11) 3 640 514 A1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 2 960 634 B1
(51) ***G01N 27/20*** (11) 3 640 632 A1

(73) **DEHN SE + Co KG**
(51) ***H01C 7/12*** (11) 3 453 035 B1
(51) ***H01C 7/12*** (11) 3 475 959 B1
(51) ***H01H 79/00*** (11) 3 479 391 B1

(71) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 640 321 A1

(73) **Delamour, Dominique**
(51) ***G02C 5/22*** (11) 2 404 211 B1

(73) **Delavan, Inc.**
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 231 583 B1

(71) **Delcon S.r.l.**
(51) ***B29C 65/04*** (11) 3 638 490 A1

(73) **delfortgroup AG**
(51) ***D21H 27/08*** (11) 3 568 523 B1

(73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F02M 47/02*** (11) 3 420 217 B1

(73) **Delta Tooling Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/16*** (11) 3 208 139 B1
(51) ***B60N 2/68*** (11) 2 404 780 B1

(71) **Demeca OY**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 638 767 A1

(71) **Denovomatrix GmbH**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 638 313 A1

(73) **Denso Corporation**
(51) ***C10M 135/04*** (11) 3 029 132 B1

(71;73) **Denso Wiper Systems, Inc.**
(51) ***B60S 1/18*** (11) 3 640 098 A1
(51) ***B60S 1/34*** (11) 2 923 901 B1

(71) **Dental Design**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 639 787 A1

(73) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 277 218 B1

(71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 153 105 B1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 607 895 A3
(51) ***A61B 17/32*** (11) 2 486 878 B1

(73) **DePuy Synthes Products, LLC**
(51) ***A61F 2/86*** (11) 2 777 639 B1

(73) **Desso Sports B.v.**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 3 402 927 B1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 639 481 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 367 599 B1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 638 669 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 638 670 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 638 671 A1

(71;73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 2 846 725 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 640 869 A1
(51) ***H04B 10/118*** (11) 3 308 477 B1

(73) **Devar Entertainment Limited**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 327 676 B1

(71) **Development Center for Biotechnology**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 638 306 A1

(71) **Diamond Innovations, Inc.**
(51) ***C04B 35/52*** (11) 3 640 226 A1

(71) **Diapath S.p.A.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 639 038 A1

(73) **DIC Corporation**
(51) ***C09J 133/14*** (11) 3 181 649 B1

(71) **Die Tronic S.r.l.**
(51) ***B05B 12/04*** (11) 3 638 427 A1

(71;73) **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 477 205 B1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 641 114 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 641 227 A1

(73) **Diehl Aviation Laupheim GmbH**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 181 347 B1

(71) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***H01Q 3/24*** (11) 3 641 056 A1

(71) **Diehl Metering GmbH**
(51) ***G01N 25/20*** (11) 3 640 631 A1

(71) **Diehl Metering Systems GmbH**
(51) ***H04B 1/3805*** (11) 3 639 379 A1

(73) **Digernes, Sjur**
(51) ***F16B 12/00*** (11) 3 176 446 B1

(73) **Digernes, Vemund**
(51) ***F16B 12/00*** (11) 3 176 446 B1

(71) **Dignity Health**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 638 209 A1

(71) **Dingfu Biotarget Co., Ltd**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 638 700 A1

(73) **Discoverybiomed Inc.**
(51) ***C07D 417/04*** (11) 2 970 248 B1

(73) **Dish Network, L.L.C.**
(51) ***H01R 13/18*** (11) 2 973 871 B1

(73) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) ***H04N 7/167*** (11) 2 749 022 B1

(71) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***H04N 21/488*** (11) 3 605 357 A3

(73) **Dispensing Technologies B.V.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 110 560 B1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 319 734 B1

(71) **DIVX, LLC**
(51) ***H04N 21/00*** (11) 3 641 317 A1

(73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/26*** (11) 3 422 346 B1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 641 306 A1
(51) ***H04N 13/324*** (11) 3 641 309 A1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 639 238 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 011 762 B1

(71) **Dominion Energy, Inc.**
(51) ***H02J 3/46*** (11) 3 641 091 A1

(71) **Dongan Electric Manufacturing Company**
(51) ***H05K 7/18*** (11) 3 641 513 A1

(71) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 640 404 A1

(73) **Dorco Co., Ltd.**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 486 048 B1

(73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 348 765 B1
(51) ***E05F 15/53*** (11) 3 263 815 B1
(51) ***E05F 15/608*** (11) 2 754 822 B1
(51) ***E05F 15/608*** (11) 2 754 824 B1

(73) **Dosatron International**
(51) ***F04B 9/103*** (11) 3 485 165 B1

(71) **Dosta, Anatoli D.**
(51) ***A61L 27/16*** (11) 3 638 325 A1

(71;73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***C07D 213/65*** (11) 3 166 927 B1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 640 249 A1

(73) **Dow Global Technologies Llc**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 206 858 B1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A01N 47/12*** (11) 3 478 070 B1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 638 407 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 186 078 B1
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 638 506 A1
(51) ***C07C 5/333*** (11) 3 277 650 B1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 356 431 B1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 347 395 B1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 2 686 378 B1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 2 681 278 B1
(51) ***H01L 33/18*** (11) 2 778 124 B1

(73) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) ***B29C 49/20*** (11) 3 436 232 B1
(51) ***C01B 3/48*** (11) 3 478 631 B1

(71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 638 202 A1

(73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C08K 5/5419*** (11) 3 433 311 B1

(73) **DOWA Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) ***B22F 9/24*** (11) 2 614 904 B1

(71) **Downunder Geosolutions Pty Ltd.**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 639 063 A1

(73) **DPM Technologies Inc.**
(51) ***H02P 9/02*** (11) 2 550 730 B1

(71;73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01D 3/036*** (11) 3 640 601 A1
(51) ***G01D 5/36*** (11) 3 473 986 B1

(71) **Dräger Safety AG & Co. KGaA**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 639 023 A1

(73) **Drax Power Limited**
(51) ***B61F 1/08*** (11) 2 958 791 B1

(71) **DRB S.R.L.**
(51) ***G01S 3/32*** (11) 3 639 050 A1

(73) **DreamWorks Animation LLC**
(51) ***H04N 13/279*** (11) 3 057 316 B1

(71) **DREEM**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 638 098 A1

(73) **Dresser-Rand Company**
(51) ***F04B 49/03*** (11) 3 482 077 B1
(51) ***F04D 17/12*** (11) 2 961 990 B1

(71) **Drillscan France SAS**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 638 875 A1

(71) **DrinkSavvy, Inc.**
(51) ***G01N 21/41*** (11) 3 639 012 A1

(71) **Driskell Holdings LLC**
(51) ***E01F 9/50*** (11) 3 638 851 A1

(71) **Drivenets Ltd.**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 639 147 A1

(71) **DRK Blutspendedienst Baden-Württemberg-Hessen gGmbH**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 639 025 A1

(73) **DrM, Dr. Müller AG**
(51) ***B01F 15/00*** (11) 3 471 868 B1

(73) **DROPSA S.p.A.**
(51) ***G01P 13/00*** (11) 3 273 135 B1

(71) **Drossman, Andrew Michael**
(51) ***B62K 11/00*** (11) 3 638 575 A1

(71) **Drylyte, S.L.**
(51) ***C25F 3/16*** (11) 3 640 373 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A23C 9/123*** (11) 3 638 044 A1
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 638 480 A1
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 638 481 A1
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 640 303 A1
(51) ***C12N 1/19*** (11) 3 638 770 A1
(51) ***C12N 9/58*** (11) 1 902 129 B1
(51) ***C12P 7/04*** (11) 3 640 336 A1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 387 139 B1

(73) **Dubaiomics FZ-LLC**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 305 288 B1

(71) **Duke University**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 639 013 A2

(73) **DUPLEIX**
(51) ***B65D 85/68*** (11) 3 354 595 B1

(73) **DuPont Industrial Biosciences USA, LLC**
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 3 253 454 B1
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 105 255 B1

(73) **Dupont Teijin Advanced Papers (Japan), Ltd.**
(51) ***H02K 3/46*** (11) 2 824 802 B1

(71) **Durect Corporation**
(51) ***A61K 31/568*** (11) 3 639 828 A1

(73) **Durham University**
(51) ***C09K 8/34*** (11) 3 430 104 B1

(73) **DUROtherm Kunststoffverarbeitung GmbH**
(51) ***B65D 71/70*** (11) 3 424 839 B1

(73) **Dyax Corp.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 348 573 B1

(73) **Dyson Technology Limited**
(51) ***A61C 17/028*** (11) 3 294 197 B1

(71) **Dzugan, Hans-Julian**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 638 379 A1

(71) **E Ink Corporation**
(51) ***D03D 15/02*** (11) 3 638 835 A2
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 639 087 A2
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 639 088 A1

(73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***C12P 7/10*** (11) 2 971 028 B1

(71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***F22B 1/28*** (11) 3 640 537 A1

(71) **E.ON Sverige AB**
(51) ***F16L 59/15*** (11) 3 640 519 A1

(71) **Eagle Technology, LLC**
(51) ***H05K 1/11*** (11) 3 641 510 A1

(71) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C08G 16/04*** (11) 3 638 706 A1
(51) ***C11D 7/26*** (11) 3 638 764 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 639 632 A1

(73) **Eaton Corporation**
(51) ***F01L 1/20*** (11) 3 169 881 B1
(51) ***G01M 3/26*** (11) 2 904 365 B1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 069 439 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F04D 1/00*** (11) 3 371 459 B1
(51) ***F16H 48/34*** (11) 3 638 924 A1
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 640 607 A1
(51) ***H01F 27/06*** (11) 3 640 961 A1
(51) ***H01H 33/664*** (11) 3 639 286 A1
(51) ***H02B 1/052*** (11) 3 639 334 A1

(73) **eBay, Inc.**
(51) ***G06F 21/83*** (11) 3 117 296 B1

(71) **Eberhard-Karls-Universität Tübingen**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 638 103 A1

(73) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 326 285 B1

(73) **EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG**
(51) ***H02K 1/02*** (11) 3 326 266 B1

(73) **EC Power A/S**
(51) ***F24H 9/14*** (11) 3 084 316 B1

(73) **Eckel Manufacturing Co. Inc.**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 344 846 B1

(73) **ECO Holding 1 GmbH**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 418 533 B1

(73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***B67D 7/04*** (11) 3 429 956 B1
(51) ***C02F 1/28*** (11) 2 576 452 B1

(73) **Ecolab USA, Inc.**
(51) ***C11D 3/33*** (11) 3 433 349 B1

(73) **Ecole Centrale de Marseille**
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 502 659 B1

(73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***G02B 27/10*** (11) 3 049 859 B1

(71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) ***H01F 41/064*** (11) 3 639 283 A1

(73) **Ecolean AB**
(51) ***B65B 31/04*** (11) 3 286 092 B1

(73) **EDDA Technology, Inc.**
(51) ***A61B 5/113*** (11) 3 099 230 B1

(73) **EDGECRAFT CORPORATION**
(51) ***B24B 3/54*** (11) 2 259 898 B1

(71) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**
(51) ***B26B 21/60*** (11) 3 639 991 A1

(73) **Edler, Alois**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 2 939 991 B1

(73) **Edwards Japan Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 2 469 096 B1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 639 792 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 334 487 B1

(71;73) **Edwards Limited**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 2 870 359 B1
(51) ***F04C 27/00*** (11) 2 464 826 B1
(51) ***F04C 29/12*** (11) 3 638 907 A1
(51) ***F23L 15/02*** (11) 3 377 816 B1

(71) **EFEM Acoustics, LLC**
(51) ***A42B 3/16*** (11) 3 639 686 A1

(71) **eFriends Energy GmbH**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 641 089 A1

(73) **Egaña Arrieta, Joseba**
(51) ***F16B 7/04*** (11) 3 106 681 B1

(73) **EHS Lens Philippines, Inc.**
(51) ***G02C 7/06*** (11) 2 678 732 B1

(73) **Eigen Systems Limited**
(51) ***B27B 5/29*** (11) 2 750 841 B1

(73) **Eingot LLC**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 180 768 B1

(71) **EJOT Baubefestigungen GmbH**
(51) ***B26F 1/38*** (11) 3 638 470 A1

(71;73) **EJOT GmbH & Co. KG**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 638 464 A1
(51) ***B29C 65/56*** (11) 3 116 705 B1

(73) **Elanco US Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 471 755 B1

(71) **Elbit Systems Bmd and Land EW - Elisra Ltd.**
(51) ***G01S 3/14*** (11) 3 639 049 A1

(73) **ELC Management LLC**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 2 793 640 B1

(71) **Elcabe**
(51) ***A01J 5/01*** (11) 3 639 655 A1

(73) **Electricité de France**
(51) ***F03B 3/18*** (11) 3 482 066 B1

(71) **Electricity North West Property Limited**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 641 101 A1

(71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***A47J 27/04*** (11) 3 639 706 A1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***D06F 23/04*** (11) 2 554 735 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 2 746 447 B1

(71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 641 393 A2

(73) **Elek, Bela**
(51) ***B24B 3/54*** (11) 2 259 898 B1

(73) **ELEKTA AB (publ.)**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 719 332 B1

(71) **Elektro-Bauelemente GmbH**
(51) ***B60L 53/30*** (11) 3 640 082 A1

(71) **Elementis Specialties, Inc.**
(51) ***B01J 31/02*** (11) 3 638 417 A1

(71) **ELEPART Plastics GmbH**
(51) ***E06B 1/60*** (11) 3 640 422 A1

(71) **Elephant Racing LLC**
(51) ***B60K 6/405*** (11) 3 640 067 A1

(73) **Elesdopa, S.L.**
(51) ***E04B 5/36*** (11) 2 816 166 B1

(71) **Eli Lilly and Company**
(51) ***C07K 16/32*** (11) 3 638 699 A1

(71) **Elichens**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 639 011 A1

(71) **Elmag S.P.A.**
(51) ***B05B 14/00*** (11) 3 639 931 A1

(73) **Elmi, Ivan**
(51) ***G01N 30/60*** (11) 2 764 357 B1

(71) **Elopak GmbH**
(51) ***B65D 5/74*** (11) 3 638 595 A1

(71) **Elta Systems Ltd.**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 640 914 A1

(73) **Elten GmbH**
(51) ***A43B 13/04*** (11) 3 367 835 B1

(73) **Elwha LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 934 301 B1

(73) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***H02M 3/07*** (11) 2 843 818 B1

(73) **Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda.**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 2 954 209 B1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 271 582 B1

(71) **Emcara Gas Development Inc.**
(51) ***B65D 90/34*** (11) 3 638 605 A1
(51) ***F16K 17/36*** (11) 3 638 933 A1

(71;73) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***A61M 39/18*** (11) 2 979 014 B1
(51) ***B01D 71/68*** (11) 3 639 914 A1
(51) ***B01J 20/28*** (11) 2 027 921 B1

(73) **eMemory Technology Inc.**
(51) ***G11C 16/04*** (11) 3 157 013 B1
(51) ***H01L 27/112*** (11) 3 196 936 B1

(73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 140 599 B1

(73) **Emerson Vulcan Holding LLC**
(51) ***F16K 17/02*** (11) 3 097 332 B1

(71) **Emory University**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 638 261 A1

(73) **EMSYCON GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 684 331 B1

(71) **Emulate, Inc.**
(51) ***G01N 1/18*** (11) 3 639 003 A1

(73) **emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 147 607 B1

(71) **Enable Injections, Inc.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 638 186 A1

(71) **Endo Tools Therapeutics S.A.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 638 130 A1

(71) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 640 605 A1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 640 606 A1

(73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 15/00*** (11) 3 230 698 B1

(71;73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 314 227 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 639 095 A1

(71) **Enercon Industries Corporation**
(51) ***H01T 19/00*** (11) 3 639 333 A1

(73) **Energy Recovery, Inc.**
(51) ***F04F 13/00*** (11) 3 052 814 B1

(73) **Enevate Corporation**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 382 776 B1

(71) **Enovix Corporation**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 641 030 A1

(71) **Enplas Corporation**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 640 581 A1

(73) **Enrichment Technology Company Ltd. Zweigniederlassung Deutschland**
(51) ***H01F 1/057*** (11) 3 105 764 B1

(73) **Enswers Co., Ltd.**
(51) ***H04H 60/58*** (11) 2 685 450 B1

(73) **Envision AESC Japan Ltd.**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 367 468 B1

(71) **Envizion Medical Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 639 734 A1

(73) **Enzo Biochem, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 609 212 B1

(73) **EON Surgical Ltd.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 251 604 B1

(73) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 290 184 B1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 362 262 B1

(71) **Epic Medical Concepts & Innovations, Inc.**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 638 136 A1

(73) **Epica International Inc.**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 217 883 B1

(73) **Epistar Corporation**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 230 886 B1

(71) **Episurf IP-Management AB**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 639 239 A1

(73) **Eppendorf AG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 2 490 813 B1

(71) **Epymetrics AG**
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 639 018 A1

(71) **Equinix, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 639 505 A1

(73) **ERA Home Security Limited**
(51) ***E05B 9/00*** (11) 2 642 047 B1

(71) **Erasmus University Medical Center Rotterdam**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 638 788 A1

(71) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 639 779 A1

(71) **Erciftci, Irfan**
(51) ***A62C 27/00*** (11) 3 638 380 A1

(73) **Ergylink**
(51) ***H02J 9/00*** (11) 3 361 602 B1

(71) **Erickson, Timothy Andrew**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 638 279 A1

(71) **ESAB AB**
(51) ***B23K 25/00*** (11) 3 638 447 A1

(71) **ESM Ennepetaler Schneid- und Mähtechnik Gmbh & Co. KG**
(51) ***A01D 34/135*** (11) 3 637 978 A1

(71) **Essenlix Corporation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 638 421 A1

(71;73) **Essilor International**
(51) ***C01G 35/00*** (11) 3 638 627 A1
(51) ***G02B 1/11*** (11) 3 640 687 A1
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 640 688 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 318 915 B1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 640 712 A1
(51) ***G02C 7/06*** (11) 3 640 713 A1
(51) ***G02C 7/06*** (11) 3 640 714 A1
(51) ***G02C 7/10*** (11) 2 887 129 B1

(71) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A61F 13/471*** (11) 3 638 181 A1
(51) ***A61F 13/471*** (11) 3 638 182 A1

(73) **Est Energy Save Technologies OY**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 330 445 B1

(71) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***B23Q 17/00*** (11) 3 639 972 A1

(73) **ETEL S.A.**
(51) ***H01L 21/68*** (11) 2 924 721 B1
(51) ***H02P 25/034*** (11) 2 395 653 B1

(73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 992 838 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 228 257 B1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 764 826 B1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 639 757 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 090 246 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 072 460 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 225 179 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 679 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 702 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 607 891 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 607 892 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 607 893 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 639 758 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 639 759 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 639 760 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 2 685 912 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 574 849 A3
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 639 762 A2
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 639 763 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 639 764 A2
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 639 765 A1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 065 652 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 122 259 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 484 383 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 639 772 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 639 773 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 639 774 A1

(71;73) **Euro-Celtique S.A.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 377 048 B1
(51) ***A61K 31/4164*** (11) 3 638 228 A1
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 638 231 A1
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 638 232 A1
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 638 233 A1

(73) **Eurofins Forensic Services Limited**
(51) ***G16B 20/00*** (11) 2 545 480 B1

(71) **European Molecular Biology Laboratory**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 638 662 A1
(51) ***C07D 407/12*** (11) 3 638 664 A1
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 638 667 A1
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 638 668 A1

(71) **European Organization for Astronomical Research in the Southern Hemisphere**
(51) ***E04H 9/02*** (11) 3 638 864 A1

(71) **Eurosider S.a.S. di Milli Ottavio & C.**
(51) ***B05B 5/03*** (11) 3 639 927 A1

(71) **EV Group E. Thallner GmbH**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 640 971 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 640 975 A1

(73) **EV Group GmbH**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 2 383 771 B1

(73) **Everett, Munson Whitman**
(51) ***B65D 5/38*** (11) 3 261 941 B1

(71) **Eversafe Europe Limited**
(51) ***A45C 13/18*** (11) 3 638 070 A1

(71) **Evogene Ltd.**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 626 051 A3

(73) **Evoguard GmbH**
(51) ***F16K 41/12*** (11) 3 401 580 B1

(71) **Evolva SA**
(51) ***C12P 19/18*** (11) 3 638 804 A1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***A61L 27/16*** (11) 3 638 326 A1
(51) ***C08G 69/14*** (11) 3 640 280 A1
(51) ***C12P 13/08*** (11) 3 498 854 B1
(51) ***D01D 10/02*** (11) 3 640 376 A1

(71) **EW Nutrition GmbH**
(51) ***A23K 10/10*** (11) 3 639 675 A1

(73) **Excelsior Medical Corporation**
(51) ***A61M 39/20*** (11) 2 167 166 B1

(71) **Exel Industries**
(51) ***B05B 12/14*** (11) 3 639 929 A1
(51) ***B05B 12/14*** (11) 3 639 930 A1

(73) **EXEL INDUSTRIES**
(51) ***A01D 90/10*** (11) 3 165 078 B1

(71) **Exergyn Ltd.**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 638 903 A1
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 638 904 A1
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 638 905 A1

(71) **Exocobio Inc.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 639 832 A2

(71) **Exoes**
(51) ***F01D 25/10*** (11) 3 638 887 A1
(51) ***F01D 25/10*** (11) 3 638 888 A1

(71) **ExOne GmbH**
(51) ***B22C 1/16*** (11) 3 638 435 A1
(51) ***B29C 64/321*** (11) 3 638 488 A1

(71) **Exotec Solutions**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 638 607 A1

(73) **Expliseat**
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 331 725 B1

(71) **Extremity Development Company, LLC**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 638 160 A1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B01D 45/12*** (11) 3 099 396 B1
(51) ***B01J 19/02*** (11) 2 516 055 B1
(51) ***C08F 6/14*** (11) 3 638 702 A1
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 638 730 A1

(71;73) **Exxonmobil Research And Engineering Company**
(51) ***C10L 1/06*** (11) 3 640 316 A1
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 436 812 B1

(73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***C12P 7/64*** (11) 2 814 972 B1

(71;73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***B01D 1/16*** (11) 3 638 390 A1
(51) ***B01D 3/14*** (11) 3 638 391 A1
(51) ***G01N 21/00*** (11) 2 376 893 B1

(73) **Eye-Fi, Inc.**
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 323 430 B1

(71) **Eye-Tech S.r.l.**
(51) ***H04N 5/374*** (11) 3 639 512 A1

(71) **Eyemed Technologies Ltd**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 638 153 A1

(71) **EyePoint Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 638 206 A1

(71) **Eyevido GmbH**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 640 804 A1

(73) **Eyewear From Barcelona, S.L.**
(51) ***G02C 5/20*** (11) 2 995 989 B1

(71) **ezCol B.V.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 638 272 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 1 952 757 B1
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 638 246 A1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 639 869 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 478 680 B1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 640 634 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 639 035 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 006 943 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 640 646 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 436 998 B1

(73) **F.G.P. S.R.L.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 216 429 B1

(71) **Fabdesigns, Inc.**
(51) ***D04B 1/12*** (11) 3 575 462 A3

(73) **Faber- Castell AG**
(51) ***C09D 13/00*** (11) 3 461 869 B1

(73) **Fabio Perini S.p.A.**
(51) ***B31F 1/07*** (11) 3 433 092 B1

(73) **Facebook Technologies, LLC**
(51) ***H01L 33/20*** (11) 3 224 873 B1
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 445 040 B1

(73) **Facebook, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 375 574 B1
(51) ***G06F 16/30*** (11) 2 846 277 B1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 480 789 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 948 875 B1

(71) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 638 553 A1

(73) **Faiveley Transport Nordic AB**
(51) ***B61H 15/00*** (11) 2 396 207 B1

(71) **Faiveley Transport Witten GmbH**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 638 918 A1

(73) **FAKRO PP Sp. z o.o.**
(51) ***E05D 15/48*** (11) 3 348 763 B1

(71) **Fala', Pierluigi**
(51) ***B65D 81/20*** (11) 3 640 157 A1

(71) **Faltus, Milos**
(51) ***C01D 1/00*** (11) 3 638 624 A1

(73) **Fameccanica.Data S.p.A.**
(51) ***B29C 65/78*** (11) 3 418 229 B1

(71) **Family Inada Co., Ltd.**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 3 639 808 A1

(73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 7/10*** (11) 3 064 302 B1
(51) ***G05B 19/4068*** (11) 2 908 199 B1

(73) **Farbes Medical, LLC**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 402 383 B1

(73) **Fareast Metal International Co., Ltd.**
(51) ***F16B 4/00*** (11) 3 263 917 B1

(71) **Farmacologicos Veterinarios Sac**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 640 323 A2

(71) **Fasetto, Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 639 111 A1

(73) **Fastly Inc.**
(51) ***H04L 12/841*** (11) 3 066 577 B1

(71) **Fate Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 638 775 A1

(73) **FAUN Trackway Limited**
(51) ***B65H 75/42*** (11) 3 176 116 B1

(71) **FBGS International NV**
(51) ***G01L 1/24*** (11) 3 638 997 A1

(71) **FBGS Technologies GmbH**
(51) ***G01L 1/24*** (11) 3 638 997 A1

(71) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***B29C 45/37*** (11) 3 639 998 A1
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 640 492 A1

(73) **Federal-Mogul Ignition LLC**
(51) ***H01T 13/38*** (11) 3 178 140 B1

(73) **Federal-Mogul Powertrain LLC**
(51) ***D03D 15/00*** (11) 2 973 905 B1

(73) **Federal-Mogul Valvetrain GmbH**
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 507 395 B1

(73) **Feelfree Srl**
(51) ***B01D 61/04*** (11) 3 131 662 B1

(71;73) **FEIL GmbH**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 3 213 975 B1
(51) ***B62B 5/06*** (11) 3 640 115 A1

(73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 462 556 B1

(71) **Fernandez Aguilera, Juan Antonio**
(51) ***A01N 57/12*** (11) 3 639 666 A1

(73) **Ferner, Reinhard**
(51) ***B62B 17/08*** (11) 3 459 818 B1

(71) **FERPLAST S.P.A.**
(51) ***A44B 11/26*** (11) 3 638 066 A1

(71) **Ferric Inc.**
(51) ***A61F 7/03*** (11) 3 639 797 A1

(73) **Ferring International Center S.A.**
(51) ***A61K 31/221*** (11) 2 646 015 B1

(73) **FERRO CORPORATION**
(51) ***C03C 27/10*** (11) 2 751 044 B1

(73) **Ferrotec (USA) Corporation**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 2 766 921 B1

(71) **Fertinagro Biotech, S.L.**
(51) ***C05F 11/08*** (11) 3 640 230 A1

(71) **FG Innovation Company Limited**
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 641 481 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 641 482 A1

(71) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 639 426 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 641 183 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 639 440 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 458 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 639 590 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 639 599 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 641 472 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 641 474 A1

(71) **Fidlock GmbH**
(51) ***A45C 13/10*** (11) 3 638 069 A1

(73) **Fim Biotech GMBH**
(51) ***A61K 35/02*** (11) 2 844 293 B1

(71) **FIMCIM S.P.A.**
(51) ***F16K 11/087*** (11) 3 640 509 A1

(71) **Financial & Risk Organisation Limited**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 639 135 A2

(73) **Findes**
(51) ***E06B 1/34*** (11) 2 906 768 B1

(71) **Fine Agrochemicals Limited**
(51) ***A01N 37/42*** (11) 3 638 031 A1

(71) **Fine Medix Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 639 780 A1

(71) **Finecell Sweden AB**
(51) ***C08L 1/10*** (11) 3 638 727 A1

(73) **FineLine Technologies**
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 533 640 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 511 869 B1

(73) **Finell Co., LLC**
(51) ***B65D 33/00*** (11) 3 369 672 B1

(71) **Fingerprint Cards AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 639 197 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 639 198 A1

(71) **Finkman, Shai**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 638 344 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 638 347 A1

(71) **FIPA Holding GmbH**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 640 474 A1

(71) **Firalis SA**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 638 787 A1

(71) **Firmenich SA**
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 3 638 376 A1

(73) **Fish, Chris**
(51) ***B28B 7/38*** (11) 2 869 977 B1

(71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 639 878 A1
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 639 879 A1

(73) **Five Eleven Pharma Inc.**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 319 643 B1

(73) **Fives Cinetic Corp.**
(51) ***B23Q 1/48*** (11) 3 345 721 B1

(71) **Fives Solios**
(51) ***C25C 3/12*** (11) 3 638 829 A1

(73) **FKuR Property GmbH**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 426 728 B1

(71) **Flagship Pioneering Innovations V, Inc.**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 638 797 A1

(73) **FläktGroup Deutschland GmbH**
(51) ***F24F 13/30*** (11) 2 985 545 B1

(73) **Flatev AG**
(51) ***A21B 5/03*** (11) 2 816 901 B1

(71) **Flex Logix Technologies, Inc.**
(51) ***H03K 19/177*** (11) 3 639 370 A1

(71) **Flexbright Oy**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 639 626 A1

(73) **Flexenable Limited**
(51) ***H01L 51/56*** (11) 2 433 320 B1

(73) **Flexion Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 600 836 B1

(71) **Flexitex - Fabrica De Tecidos SA**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 639 731 A1
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 640 380 A1
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 640 906 A2

(71) **Fliegl Agrartechnik GmbH**
(51) ***A01D 90/10*** (11) 3 637 981 A1

(71) **Flint Group Germany GmbH**
(51) ***B41F 13/08*** (11) 3 640 031 A1

(71) **Flir Belgium BVBA**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 639 104 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 639 105 A1

(71) **Flir Commercial Systems, Inc.**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 638 494 A1

(71) **Flir Systems, Inc.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 639 104 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 639 105 A1

(71) **Flo-ir (Florin Infrarot) GmbH**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 640 580 A1

(71) **Flodesign Sonics, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 638 765 A1

(71;73) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 2 569 152 B1
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 640 041 A1
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 640 042 A1

(73) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***B27N 3/18*** (11) 3 184 272 B1
(51) ***B32B 9/02*** (11) 3 330 076 B1

(73) **Flow Medtech, LLC**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 134 010 B1

(73) **FLSmidth A/S**
(51) ***B01D 25/12*** (11) 2 906 319 B1

(73) **Fluidsolids AG**
(51) ***B28B 7/34*** (11) 2 961 581 B1

(71) **Fluor Technologies Corporation**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 638 400 A1

(73) **fm marketing gmbh**
(51) ***H01H 13/70*** (11) 3 378 082 B1

(71) **FMC Kongsberg Subsea AS**
(51) ***E21B 33/035*** (11) 3 638 873 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 639 485 A1

(73) **FMC Technologies Do Brasil LTDA**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 198 112 B1
(51) ***E21B 41/04*** (11) 3 165 709 B1

(73) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 390 543 B1

(71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 620 545 A3
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 620 546 A3
(51) ***F02B 37/18*** (11) 2 628 918 B1
(51) ***F16H 3/00*** (11) 3 211 269 B1

(71) **Forever Young International, Inc.**
(51) ***B01J 21/00*** (11) 3 639 918 A1

(73) **Forlong, Murray Houlton**
(51) ***B27B 5/29*** (11) 2 750 841 B1

(71;73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 638 802 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 639 024 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 639 030 A1
(51) ***H01L 51/40*** (11) 3 433 883 B1

(73) **Förster, Rainer**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 351 053 B1

(71) **Forvet R&D S.r.L.**
(51) ***B65G 49/06*** (11) 3 640 167 A1

(71) **Foster Findlay Associates Limited**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 639 062 A1

(73) **FPT Motorenforschung AG**
(51) ***F02G 5/00*** (11) 3 059 429 B1

(73) **Fr. Jacob Söhne GmbH & Co. KG**
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 198 174 B1

(73) **Franck, Jan**
(51) ***E04G 11/38*** (11) 3 137 700 B1

(71;73) **Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG**
(51) ***B60P 1/64*** (11) 3 450 248 B1
(51) ***B66B 13/30*** (11) 3 640 191 A1

(71) **FRANZESE, Michele**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 639 115 A1

(71) **Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V.**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 638 768 A1
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 638 769 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A61K 35/02*** (11) 2 844 293 B1
(51) ***B23K 26/00*** (11) 2 750 825 B1
(51) ***C04B 35/119*** (11) 3 468 939 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 638 807 A1
(51) ***F16F 15/027*** (11) 3 638 920 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 2 518 488 B1
(51) ***G10L 19/18*** (11) 3 640 941 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 639 383 A1
(51) ***H04B 17/10*** (11) 3 639 414 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 639 437 A2
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 216 236 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 639 547 A1
(51) ***H04W 74/02*** (11) 3 639 605 A1

(71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B32B 18/00*** (11) 3 640 022 A1
(51) ***G01B 11/04*** (11) 3 640 582 A1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 640 628 A1

(71) **Fredsall, Gil**
(51) ***G01F 11/24*** (11) 3 638 986 A1

(71) **Fresco Infusion, LLC**
(51) ***B41M 5/035*** (11) 3 640 038 A2

(73) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 39/22*** (11) 3 099 375 B1
(51) ***B65D 51/00*** (11) 3 274 266 B1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 638 338 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 638 341 A1
(51) ***A61M 5/44*** (11) 3 010 569 B1
(51) ***G16H 40/67*** (11) 3 639 273 A1

(73) **Fresh Cut Development, LLC**
(51) ***A61K 9/12*** (11) 3 043 777 B1

(73) **Freudenberg Medical, LLC**
(51) ***A63B 23/03*** (11) 2 911 753 B1

(73) **FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U**
(51) ***F01L 3/08*** (11) 3 312 395 B1

(73) **Friedrich Duss Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***B23B 31/107*** (11) 3 181 275 B1

(71;73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 3 383 445 B1
(51) ***C04B 35/117*** (11) 3 638 639 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 640 893 A1

(73) **Friel, Daniel D. Sr.**
(51) ***B24B 3/54*** (11) 2 259 898 B1

(71) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 3 639 672 A1
(51) ***A23F 3/16*** (11) 3 638 046 A1

(73) **Frito-Lay North America, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 923 305 B1

(73) **Fronius International GmbH**
(51) ***B23K 9/073*** (11) 3 509 784 B1
(51) ***H03K 17/687*** (11) 3 317 967 B1

(71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) ***H02M 1/34*** (11) 3 641 115 A1

(71) **Fuji Corporation**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 640 879 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 641 520 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 641 521 A1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 267 779 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 125 662 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 125 663 B1

(71;73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 641 113 A1
(51) ***H02M 7/06*** (11) 3 043 462 B1
(51) ***H03K 17/08*** (11) 2 688 208 B1

(73) **Fuji Hollow Valve Inc.**
(51) ***F01L 3/14*** (11) 3 290 664 B1

(71) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) ***G09F 3/02*** (11) 3 640 924 A1

(73) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 113 013 B1
(51) ***H04N 1/44*** (11) 3 139 582 B1

(73) **Fujian Nanping Nanfu Battery Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 297 056 B1

(73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 5/1459*** (11) 2 896 363 B1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 378 402 B1
(51) ***A61B 6/10*** (11) 3 381 372 B1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 101 070 B1
(51) ***C09D 11/107*** (11) 3 127 968 B1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 196 292 B1
(51) ***G01T 7/00*** (11) 2 363 733 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 223 506 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 278 710 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 461 391 B1
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 639 724 A1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 2 965 904 B1
(51) ***B41N 1/14*** (11) 3 640 039 A1
(51) ***G01N 21/892*** (11) 3 428 624 B1
(51) ***G02B 21/06*** (11) 3 422 073 B1
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 240 056 B1
(51) ***H04N 13/144*** (11) 2 106 152 B1

(73) **Fujifilm Dimatix, Inc.**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 2 822 770 B1

(71) **FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc.**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 639 293 A1

(73) **Fujikoki Corporation**
(51) ***H02K 11/00*** (11) 2 768 125 B1

(73) **FUJIKURA LTD.**
(51) ***H01Q 1/08*** (11) 3 246 987 B1

(71) **Fujitsu Client Computing Limited**
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 639 112 A1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 641 180 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 2 675 209 B1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 641 402 A1
(51) ***H04W 52/54*** (11) 3 641 414 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 436 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 641 465 A1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 640 135 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 561 503 B1
(51) ***G06F 7/483*** (11) 3 640 792 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 640 814 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 640 856 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 640 859 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 640 860 A1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 640 864 A1
(51) ***G10L 15/26*** (11) 3 640 940 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 641 313 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 641 314 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 641 405 A1

(73) **Fujitsu Ten Limited**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 341 596 B1

(73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 279 280 B1

(71) **Functional Water Foundation**
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 640 637 A1

(73) **Fundação D. Anna Sommer Champalimaud E Dr. Carlos Montez Champalimaud**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 2 332 087 B1

(71) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 639 661 A1

(73) **Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 836 837 B1

(71) **Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO)**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 640 329 A1

(73) **Fundación Pedro Barrié de la Maza, Conde de Fenosa**
(51) ***A61P 35/04*** (11) 2 928 487 B1

(73) **Fundación Ramón Domínguez**
(51) ***A61P 35/04*** (11) 2 928 487 B1

(73) **Funke Kunststoffe GmbH**
(51) ***E01C 11/22*** (11) 3 318 675 B1

(73) **Furanix Technologies B.V.**
(51) ***C07D 307/46*** (11) 3 317 262 B1

(71) **Fusion Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 49/14*** (11) 3 638 320 A2

(71) **Fuvi Cognitive Network Corporation**
(51) ***G09B 5/06*** (11) 3 639 255 A1

(71) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24C 5/00*** (11) 3 639 680 A1
(51) ***A24C 5/24*** (11) 3 638 059 A1
(51) ***A24C 5/24*** (11) 3 638 060 A1
(51) ***B65B 7/16*** (11) 3 640 149 A2

(71) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 639 681 A1

(73) **G4T GmbH**
(51) ***B22C 1/06*** (11) 2 337 645 B1

(73) **Gabler Thermoform GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 51/46*** (11) 3 444 098 B1

(71) **GAL S.L. Ltd**
(51) ***F41G 1/30*** (11) 3 638 972 A1

(73) **Galapagos NV**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 464 282 B1

(73) **Galderma S.A.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 397 314 B1

(73) **Galera Labs, LLC**
(51) ***C07F 13/00*** (11) 3 334 744 B1

(71) **Galestien, Reginald**
(51) ***G01B 5/20*** (11) 3 638 975 A1

(71) **GAMBINI S.p.A.**
(51) ***B31F 1/07*** (11) 3 638 501 A1

(71;73) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 377 142 B1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 638 337 A1
(51) ***B01D 61/24*** (11) 3 638 406 A2
(51) ***B29D 23/00*** (11) 3 640 015 A1
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 638 629 A1
(51) ***G16H 40/67*** (11) 3 639 274 A1

(71) **Gaocheng Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H02G 15/007*** (11) 3 641 085 A1

(73) **Garcia, Richard Jeff**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 2 299 961 B1

(71) **Garlock Sealing Technologies LLC**
(51) ***F16J 15/3208*** (11) 3 638 932 A1

(71) **Gates Corporation**
(51) ***F16H 7/08*** (11) 3 638 922 A1

(73) **GATTEFOSSE SAS**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 3 269 426 B1

(73) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) ***F17C 9/04*** (11) 3 433 530 B1

(71) **GB Progetti S.R.L.**
(51) ***B25G 1/04*** (11) 3 638 459 A1

(71) **GC Corporation**
(51) ***A61C 13/34*** (11) 3 639 788 A1
(51) ***C01B 25/32*** (11) 3 640 201 A1

(71) **GCX Corporation**
(51) ***B25B 5/14*** (11) 3 639 975 A2

(71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 13/22*** (11) 3 640 561 A1

(71) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B65D 61/00*** (11) 3 640 154 A1
(51) ***F24F 1/56*** (11) 3 640 553 A1
(51) ***F25B 43/02*** (11) 3 640 566 A1

(73) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 055 959 B1

(71) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) ***B01D 15/16*** (11) 3 638 392 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 639 029 A1
(51) ***G06F 19/12*** (11) 3 639 171 A1

(73) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) ***G01N 27/72*** (11) 2 812 685 B1

(73) **Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) ***G21C 9/004*** (11) 3 469 598 B1

(71) **GEA Food Solutions Bakel B.V.**
(51) ***A22C 7/00*** (11) 3 639 668 A1

(73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) ***B04B 1/08*** (11) 3 426 405 B1

(71) **GEA TDS GmbH**
(51) ***B01F 3/12*** (11) 3 638 409 A1
(51) ***B01F 5/10*** (11) 3 638 411 A1

(73) **GearWheel AB**
(51) ***A61G 5/02*** (11) 3 500 223 B1

(73) **Geberit International AG**
(51) ***B05B 1/04*** (11) 3 012 377 B1
(51) ***E03D 1/34*** (11) 2 921 596 B1
(51) ***E03D 9/052*** (11) 2 746 474 B1
(51) ***E03D 9/16*** (11) 3 228 766 B1
(51) ***E03D 9/16*** (11) 3 453 804 B1

(73) **Gebr. Bode GmbH & Co. KG**
(51) ***B61D 19/02*** (11) 3 296 178 B1

(73) **Gebr. Schmid GmbH**
(51) ***B08B 5/04*** (11) 3 370 888 B1

(73) **Gebr. Willach GmbH**
(51) ***A47K 3/34*** (11) 3 028 616 B1

(73) **Geco Technology B.V.**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 2 417 478 B1

(73) **GED Integrated Solutions, Inc.**
(51) ***E06B 3/673*** (11) 2 407 626 B1

(73) **GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***F16K 7/12*** (11) 3 443 245 B1

(71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C12Q 1/6865*** (11) 3 640 348 A1

(73) **General Atomics**
(51) ***C12Q 1/6816*** (11) 2 683 822 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 638 123 A1
(51) ***A61M 16/20*** (11) 2 431 065 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 639 952 A1
(51) ***B23P 9/02*** (11) 3 638 449 A1
(51) ***B25J 9/06*** (11) 3 584 040 A3
(51) ***B29C 33/02*** (11) 3 638 478 A1
(51) ***B60K 6/405*** (11) 3 640 066 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 578 803 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 315 725 B1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 464 832 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 091 227 B1
(51) ***F23K 5/14*** (11) 3 321 581 B1
(51) ***F23N 5/16*** (11) 3 161 381 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 351 855 B1
(51) ***F28D 7/02*** (11) 3 640 574 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 639 137 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 639 220 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 640 870 A1
(51) ***H02J 3/24*** (11) 3 641 088 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 639 341 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 641 090 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 641 097 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 641 232 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 942 922 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 100 595 B1

(73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***F23C 5/06*** (11) 3 438 529 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 418 637 B1
(51) ***H02H 3/38*** (11) 3 154 144 B1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 459 153 B1

(73) **General Semiconductor, Inc.**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 2 267 787 B1

(71) **Genesis Robotics and Motion Technologies Canada, ULC**
(51) ***F16H 1/28*** (11) 3 638 921 A1

(71) **Genetic Microdevices Limited**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 639 019 A1

(71) **Genetics Research, LLC, D/B/A ZS Genetics, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 638 781 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 638 808 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 638 809 A1
(51) ***C12Q 1/683*** (11) 3 638 812 A2
(51) ***C12Q 1/683*** (11) 3 638 813 A2

(73) **Genomatica, Inc.**
(51) ***C12P 7/52*** (11) 2 855 687 B1

(71) **Genome Research Limited**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 638 786 A1

(71) **Genzyme Corporation**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 640 260 A1

(73) **Geo Service Eschwege**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 247 874 B1

(73) **GEODynamics, Inc.**
(51) ***E21B 43/117*** (11) 3 245 380 B1

(71) **Geopier Foundation Company, Inc.**
(51) ***E02D 3/02*** (11) 3 638 853 A1

(71;73) **Geoquest Systems B.V.**
(51) ***E21B 44/02*** (11) 3 638 878 A1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 274 740 B1

(71) **Georgia State University Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 638 222 A1

(73) **GETGO, INC.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 108 416 B1

(73) **GEZE GmbH**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 243 981 B1

(73) **Gföllner, Thomas**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 3 276 099 B1

(73) **GIBUS S.p.A.**
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 428 365 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 475 173 B1
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 416 899 B1
(51) ***G04B 19/10*** (11) 3 640 746 A1

(71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***G06F 21/34*** (11) 2 393 032 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 235 164 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 641 369 A1

(73) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/40*** (11) 2 565 919 B1

(71) **Gironac**
(51) ***B60Q 1/115*** (11) 3 638 539 A1

(71) **GKN Automotive Ltd.**
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 638 925 A1

(71) **GKN Sinter Metals AG**
(51) ***F01C 21/02*** (11) 3 638 882 A1
(51) ***F01C 21/02*** (11) 3 638 883 A1

(71;73) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/085*** (11) 3 639 850 A1
(51) ***A61K 39/09*** (11) 3 638 301 A1
(51) ***C12N 15/52*** (11) 3 131 577 B1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 3 639 824 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 638 672 A1

(71) **Glide Luggage Pty Ltd**
(51) ***A45C 5/14*** (11) 3 638 068 A1

(73) **Gliwa GmbH Embedded Systems**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 387 536 B1

(73) **Global Life Sciences Solutions USA LLC**
(51) ***G02B 21/34*** (11) 2 622 397 B1

(73) **Global Track (Yangzhou) Co., Ltd.**
(51) ***B62D 55/24*** (11) 2 727 801 B1

(73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 2 753 256 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 060 138 B1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 334 365 B1
(51) ***A61F 2/28*** (11) 2 804 564 B1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 677 972 B1

(71) **Glycosensors and Diagnostics, LLC**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 639 837 A1

(71) **Glynn, Angela**
(51) ***G08B 5/36*** (11) 3 639 250 A1

(71) **Glytech LLC.**
(51) ***A61K 31/42*** (11) 3 638 234 A1

(73) **GM Developpement**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 2 766 437 B1

(73) **GN Hearing A/S**
(51) ***G10L 19/08*** (11) 2 579 252 B1

(71) **Gogo LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 639 500 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 641 274 A1
(51) ***H04W 84/00*** (11) 3 641 486 A1

(71) **Golden Button Industrial Co.,Ltd (SN&BETS)**
(51) ***F16B 2/24*** (11) 3 640 482 A1

(73) **Gomoluch, Matthias**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 2 966 237 B1

(73) **Goodrich Actuation Systems Ltd.**
(51) ***F16F 15/03*** (11) 2 993 374 B1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 434 542 B1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 640 101 A1
(51) ***B64C 25/60*** (11) 3 415 420 B1
(51) ***B64C 25/60*** (11) 3 424 816 B1
(51) ***B64D 15/12*** (11) 2 873 618 B1
(51) ***B64D 15/16*** (11) 3 415 435 B1
(51) ***B64D 25/14*** (11) 3 241 752 B1
(51) ***B64D 25/14*** (11) 3 348 484 B1
(51) ***B64D 25/14*** (11) 3 395 689 B1
(51) ***B64D 25/14*** (11) 3 398 856 B1
(51) ***B64F 1/36*** (11) 3 640 145 A1
(51) ***D04H 1/4242*** (11) 3 287 553 B1
(51) ***G06F 15/76*** (11) 3 096 234 B1
(51) ***H05B 3/14*** (11) 3 641 491 A1
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 641 492 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 639 116 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 640 791 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 639 206 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 639 208 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 639 209 A1
(51) ***G10L 15/06*** (11) 2 870 602 B1
(51) ***G10L 15/20*** (11) 3 555 881 B1
(51) ***G11B 27/034*** (11) 3 640 943 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 586 479 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 366 021 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 373 224 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 408 757 B1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 526 994 B1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 2 814 384 B1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 2 586 217 B1

(71) **GORENJE gospodinjski aparati, d.d.**
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 638 838 A1

(73) **Gort-Barten, Alex**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 2 767 198 B1

(73) **Götessons Industri AB**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 542 007 B1

(71) **Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 638 825 A1

(73) **Gowda, Raj K.**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 2 299 961 B1

(71) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 638 760 A1

(71) **Gracenote, Inc.**
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 639 522 A1

(71;73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***B05B 1/30*** (11) 2 790 839 B1
(51) ***B24C 7/00*** (11) 3 638 452 A1

(71) **Grafmarine**
(51) ***H02S 20/10*** (11) 3 639 364 A1

(71) **Grail, Inc.**
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 639 173 A1

(71) **GrAI Matter Labs S.A.S.**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 640 862 A1

(73) **Grammer AG**
(51) ***B60N 2/75*** (11) 3 486 114 B1

(73) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/24*** (11) 3 498 526 B1
(51) ***B60N 2/50*** (11) 3 178 691 B1

(71) **GRAMMER Interior Components GmbH**
(51) ***C23F 1/04*** (11) 3 640 369 A1

(71) **Granitifiandre Societa' Per Azioni**
(51) ***B65B 23/20*** (11) 3 638 589 A1

(71) **Graphenano S.L.**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 640 223 A1

(71;73) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) ***B31B 50/36*** (11) 2 931 512 B1
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 638 504 A1
(51) ***B65D 5/20*** (11) 3 638 594 A1

(73) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 88/40*** (11) 1 886 599 B1

(71) **Great Wall Motor Company Limited**
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 640 504 A1

(71) **Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd**
(51) ***F24F 13/00*** (11) 3 640 558 A1

(71) **Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 640 547 A1
(51) ***F24F 1/38*** (11) 3 640 552 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 640 555 A1
(51) ***F24F 13/06*** (11) 3 640 559 A1
(51) ***F24F 13/08*** (11) 3 640 560 A1
(51) ***F24F 13/24*** (11) 3 640 562 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 640 936 A1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 640 547 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 640 548 A1
(51) ***F24F 1/38*** (11) 3 640 552 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 640 555 A1
(51) ***F24F 13/00*** (11) 3 640 558 A1
(51) ***F24F 13/06*** (11) 3 640 559 A1
(51) ***F24F 13/08*** (11) 3 640 560 A1
(51) ***F24F 13/24*** (11) 3 640 562 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 640 936 A1

(71) **Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai**
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 640 488 A1
(51) ***H01R 12/51*** (11) 3 641 066 A1

(71) **Green Refrigeration Equipment Engineering Research Center of Zhuhai Gree Co., Ltd.**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 640 549 A1

(71) **GREEN UNION S.R.L.**
(51) ***C08J 11/24*** (11) 3 638 720 A1

(71) **Gressel AG**
(51) ***B25B 1/14*** (11) 3 638 453 A1

(73) **Grifal S.p.A.**
(51) ***B31F 1/29*** (11) 3 129 219 B1

(73) **Group One Limited**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 2 677 894 B1

(71) **Grow Solutions Tech LLC**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 637 974 A1
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 637 975 A1
(51) ***A01C 15/00*** (11) 3 637 977 A1
(51) ***A01G 7/00*** (11) 3 637 982 A1
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 637 983 A1
(51) ***A01G 9/00*** (11) 3 637 984 A1
(51) ***A01G 9/029*** (11) 3 637 985 A1
(51) ***A01G 9/14*** (11) 3 637 986 A1
(51) ***A01G 9/14*** (11) 3 637 987 A1
(51) ***A01G 9/14*** (11) 3 637 988 A1
(51) ***A01G 9/14*** (11) 3 637 989 A1
(51) ***A01G 9/14*** (11) 3 637 990 A1
(51) ***A01G 9/24*** (11) 3 637 991 A1
(51) ***A01G 9/24*** (11) 3 637 992 A1
(51) ***A01G 9/24*** (11) 3 637 993 A1
(51) ***A01G 9/24*** (11) 3 637 994 A1
(51) ***A01G 9/24*** (11) 3 637 995 A1
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 637 996 A1
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 637 997 A1
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 637 998 A1
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 637 999 A1
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 638 000 A1
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 638 001 A1
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 638 002 A1
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 638 003 A1
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 638 004 A1
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 638 005 A1
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 638 006 A1
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 638 007 A1
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 638 008 A1
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 638 009 A1
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 638 010 A1
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 638 011 A2
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 638 012 A1
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 638 013 A1
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 638 014 A1
(51) ***B61B 13/02*** (11) 3 638 562 A1
(51) ***B61B 13/02*** (11) 3 638 563 A1
(51) ***B61L 1/18*** (11) 3 638 565 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 639 103 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 639 219 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 639 635 A1

(73) **Grubmüller, Walter, Jr.**
(51) ***A63F 5/00*** (11) 3 509 715 B1

(73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***H02K 11/01*** (11) 2 541 740 B1

(73) **Grünenthal GmbH**
(51) ***A61P 25/04*** (11) 3 287 123 B1

(71) **Gruppo Cimbali S.p.A.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 639 709 A1

(71;73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 641 015 A1
(51) ***H01M 2/30*** (11) 2 725 638 B1

(71) **GSC Secrypt, LLC**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 641 220 A1

(71) **GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 639 310 A1

(73) **GTS Global Co., Ltd.**
(51) ***A43B 5/08*** (11) 3 258 804 B1

(73) **Guala Dispensing S.p.A.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 2 039 435 B1

(73) **Guala Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 2 858 102 B1

(73) **Guangdong Fosber Intelligent Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B65H 31/10*** (11) 3 378 811 B1

(73) **Guangdong Guangshan New Material Co., Ltd.**
(51) ***C09K 21/10*** (11) 3 272 795 B1

(73) **GUANGDONG GUANGSHAN NEW MATERIAL CO., LTD.**
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 272 802 B1

(71) **Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 641 498 A1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G01S 13/00*** (11) 3 640 674 A1
(51) ***G03B 13/36*** (11) 3 640 728 A1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 396 505 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 640 783 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 640 821 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 336 734 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 640 827 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 396 516 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 599 570 A3
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 101 753 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 534 487 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 641 185 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 525 424 B1
(51) ***H04M 1/03*** (11) 3 462 717 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 641 297 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 641 299 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 641 301 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 585 054 A3
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 599 761 A3
(51) ***H04N 9/73*** (11) 3 641 307 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 641 364 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 641 374 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 641 399 A1
(51) ***H04W 52/28*** (11) 3 641 412 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 439 384 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 439 385 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 439 386 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 641 415 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 641 429 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 641 468 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 641 469 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 641 479 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 641 488 A1

(73) **Guangdong Sirui Optical Co., Ltd**
(51) ***F16M 13/04*** (11) 3 284 997 B1

(73) **Guangdong United Industries Far East Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 327 522 B1

(73) **Guangzhou Institute of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 124 595 B1

(73) **Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 264 364 B1

(73) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***C01B 32/20*** (11) 2 969 944 B1

(73) **Güdel Group AG**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 909 684 B1

(73) **GUERBET**
(51) ***A61K 49/06*** (11) 2 429 590 B1

(73) **Guizhou Huangdi Technology Co., Ltd.**
(51) ***F01N 3/10*** (11) 3 517 749 B1

(73) **Gurit (UK) Ltd.**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 2 855 126 B1

(73) **Gustav Klauke GmbH**
(51) ***H01R 11/12*** (11) 3 523 857 B1

(73) **Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG**
(51) ***B60T 11/22*** (11) 2 536 609 B1

(71) **GW Research Limited**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 639 814 A1

(71) **Gyeonggido Business And Science Accelerator**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 639 817 A1

(71) **Gynesonics, Inc.**
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 638 126 A1

(71) **H.T Consultant**
(51) ***F41G 1/30*** (11) 3 638 972 A1

(71) **H4X e.U.**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 640 529 A1

(71) **HACO, spol. s r.o.**
(51) ***E05B 65/00*** (11) 3 638 865 A1

(71;73) **Hadal, Inc.**
(51) ***A61M 21/02*** (11) 3 638 351 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 638 534 A1
(51) ***B63G 8/00*** (11) 3 326 902 B1
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 639 348 A1

(71) **Hadasit Medical Research Services & Development Limited**
(51) ***C12N 5/079*** (11) 3 640 326 A1

(73) **Hagleitner, Hans Georg**
(51) ***F16L 37/256*** (11) 3 526 508 B1

(73) **Haldex Brake Products Corporation**
(51) ***B60G 9/00*** (11) 3 037 287 B1

(73) **HALFEN GmbH**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 306 007 B1

(73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 460 174 B1

(71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 29/02*** (11) 3 055 486 B1
(51) ***G01M 3/26*** (11) 3 639 000 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 901 367 B1

(71) **Halstead, Jessica Claire**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 638 048 A2

(71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G02B 21/36*** (11) 2 916 159 B1
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 640 703 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 640 706 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 640 707 A1

(73) **Hamamatsu University School Of Medicine**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 2 515 944 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B01D 45/16*** (11) 3 175 904 B1
(51) ***B01D 45/16*** (11) 3 320 961 B1
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 315 189 B1
(51) ***B64C 13/50*** (11) 3 450 305 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 415 432 B1
(51) ***B64D 37/32*** (11) 3 181 457 B1
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 284 677 B1
(51) ***F02C 7/232*** (11) 2 620 620 B1
(51) ***F15B 13/043*** (11) 3 409 952 B1
(51) ***F15B 13/043*** (11) 3 441 622 B1
(51) ***F16D 1/02*** (11) 3 081 824 B1
(51) ***F16K 15/03*** (11) 3 181 965 B1
(51) ***F16K 15/03*** (11) 3 418 611 B1
(51) ***F16L 19/025*** (11) 2 434 190 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 193 128 B1
(51) ***F28F 27/02*** (11) 3 415 858 B1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 640 619 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 267 868 B1
(51) ***H02K 3/51*** (11) 3 007 329 B1
(51) ***H02K 7/116*** (11) 3 641 108 A1

(71) **Hanayama International Trading Limited**
(51) ***A63F 9/08*** (11) 3 639 902 A1

(73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 270 705 B1

(73) **HÄNDLE GmbH Maschinen und Anlagenbau**
(51) ***B28B 5/12*** (11) 3 486 054 B1
(51) ***B28B 13/06*** (11) 3 486 058 B1

(73) **Handylab, Inc.**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 2 407 243 B1

(73) **Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.**
(51) ***G01C 9/32*** (11) 3 124 913 B1

(73) **Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd.**
(51) ***G01C 9/32*** (11) 3 124 913 B1

(71) **Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 640 761 A1

(71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 640 807 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 640 838 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 640 844 A1
(51) ***G10L 15/20*** (11) 3 640 935 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 641 260 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 641 298 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 641 304 A1

(71) **Hangzhou Microquanta Semiconductor Corporation Limited**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 640 997 A1

(71) **Hankook Korus Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 639 857 A1

(71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 639 858 A1

(71) **Hans Heidolph GmbH**
(51) ***B01D 19/02*** (11) 3 638 394 A1

(71) **Hans Jensen Lubricators A/S**
(51) ***F01M 1/02*** (11) 3 640 441 A1

(73) **HAP System LLC**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 3 044 384 B1

(71) **Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH**
(51) ***B29D 30/32*** (11) 3 638 496 A1
(51) ***B29D 30/32*** (11) 3 638 497 A1
(51) ***B29D 30/32*** (11) 3 638 498 A1

(71) **Hardy, Lyle**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 640 871 A1

(73) **Harish, Ziv**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 068 375 B1

(71) **Härle, Anton**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 638 353 A1

(71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 641 330 A1

(71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 639 471 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 641 336 A1

(71) **Harmonic Pharma**
(51) ***A61K 8/9755*** (11) 3 638 203 A1

(73) **Harris Corporation**
(51) ***H05K 3/34*** (11) 2 664 225 B1

(71) **Harrow IP, LLC**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 638 244 A1

(73) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 962 142 B1

(73) **Hartmann, Siegbert**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 167 768 B1

(71) **Hasse & Wrede GmbH**
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 640 498 A1

(73) **Hatebur Umformmaschinen AG**
(51) ***B21K 7/06*** (11) 3 487 647 B1

(73) **Hauff-Technik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 5/08*** (11) 3 530 999 B1

(71) **Haulotte Group**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 638 614 A1

(71) **Havelaar Canada Industrial R&D Laboratory Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 639 048 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 639 346 A1

(71) **Haver & Boecker OHG**
(51) ***B66F 7/06*** (11) 3 638 612 A1

(73) **HAWE Altenstadt Holding GmbH**
(51) ***B30B 15/16*** (11) 3 523 120 B1

(73) **Hayward Industries, Inc.**
(51) ***F04B 49/06*** (11) 2 526 300 B1

(73) **Hazan, Yaron**
(51) ***A41G 5/00*** (11) 3 217 826 B1

(71) **HBM Netherlands B.V.**
(51) ***G01R 21/00*** (11) 3 639 044 A1

(73) **Headway Technologies, Inc.**
(51) ***G11B 5/33*** (11) 2 502 232 B1
(51) ***H01L 43/12*** (11) 1 801 895 B1

(73) **Health Enhancement Products, Inc.**
(51) ***A61K 35/00*** (11) 2 538 951 B1

(71) **Healthdent Technology International, Inc.**
(51) ***A61F 13/12*** (11) 3 638 176 A1

(71) **Healy International AG**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 638 360 A1

(73) **HeartFlow, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 082 602 B1

(73) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 346 217 B1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 640 774 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 639 124 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 640 926 A1

(71;73) **HeidelbergCement AG**
(51) ***C04B 7/32*** (11) 3 109 215 B1
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 638 635 A1

(71;73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41F 21/10*** (11) 3 640 033 A1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 318 410 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 953 019 B1

(73) **Heineken Supply Chain B.V.**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 2 291 321 B2

(73) **Heinz Beck Kunststoffverarbeitung GmbH**
(51) ***G07F 17/42*** (11) 3 430 601 B1

(73) **Helbako GmbH**
(51) ***B60S 1/48*** (11) 3 153 361 B1

(71) **Heliotrope Technologies, Inc.**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 639 086 A1

(73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 2 892 759 B1

(71) **Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 638 774 A1

(73) **Helse Stavanger HF**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 188 786 B1

(71) **Hema Endüstri Anonim Sirketi**
(51) ***F01L 1/00*** (11) 3 638 890 A2
(51) ***F16K 31/00*** (11) 3 638 935 A2

(71) **Henderson, Jeff**
(51) ***A47K 13/10*** (11) 3 638 087 A1

(73) **Hendriks Beheer B.V.**
(51) ***F15B 15/14*** (11) 3 426 931 B1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A47L 15/44*** (11) 2 395 899 B1
(51) ***A47L 15/44*** (11) 2 395 900 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 638 100 A1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 2 732 850 B1
(51) ***B65H 35/00*** (11) 3 640 170 A1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 186 263 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 233 951 B1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 640 274 A1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 638 755 A1
(51) ***C11D 3/04*** (11) 3 409 753 B1
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 638 756 A1
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 638 757 A1
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 638 758 A1
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 638 759 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 638 762 A1
(51) ***C12N 9/20*** (11) 3 638 780 A1
(51) ***C23G 1/08*** (11) 3 469 115 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 639 213 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 639 214 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 639 215 A1

(71;73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***B65H 35/00*** (11) 3 640 170 A1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 186 263 B1
(51) ***C08J 7/12*** (11) 3 638 718 A1
(51) ***C08L 23/22*** (11) 3 638 731 A1
(51) ***C09J 4/00*** (11) 2 970 718 B1
(51) ***C09J 11/00*** (11) 2 640 791 B1

(71) **Henrob Limited**
(51) ***B21J 15/02*** (11) 3 638 433 A1
(51) ***B21J 15/02*** (11) 3 638 434 A1

(71) **Hephaestus Metals Projetos e Equipamentos Ltda.**
(51) ***C21C 5/38*** (11) 3 640 351 A1

(71) **Heptares Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 638 658 A1

(73) **Heraeus Nexensos GmbH**
(51) ***G01K 7/18*** (11) 2 732 255 B1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 237 881 B1

(71) **Heraeus Noblelight GmbH**
(51) ***C03B 33/07*** (11) 3 640 221 A1

(71) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 638 631 A1

(71) **Herborner Pumpentechnik GmbH & Co KG**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 640 507 A1

(71;73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 11/06*** (11) 3 640 587 A1
(51) ***G01C 21/00*** (11) 2 148 166 B1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 2 594 903 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 591 339 A3
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 640 664 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 640 913 A1

(73) **Herma GmbH**
(51) ***C09J 7/29*** (11) 2 781 572 B1

(71) **Herman Miller, Inc.**
(51) ***A47B 9/00*** (11) 3 638 076 A1
(51) ***A47B 21/02*** (11) 3 638 077 A1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G11C 19/00*** (11) 2 727 114 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 918 151 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***A43D 3/02*** (11) 3 638 065 A1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 380 305 B1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 638 487 A1
(51) ***B41F 33/06*** (11) 3 071 412 B1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 638 508 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 274 180 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 638 509 A1
(51) ***B65H 5/36*** (11) 3 152 142 B1
(51) ***C09D 11/023*** (11) 3 494 182 B1
(51) ***C09D 11/54*** (11) 3 414 294 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 639 083 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 345 112 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 289 519 B1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 639 201 A1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 639 244 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 639 260 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 323 235 B1
(51) ***H04N 1/52*** (11) 3 446 471 B1
(51) ***H05K 3/00*** (11) 3 639 633 A1

(73) **Hexagon Technology AS**
(51) ***F16C 23/04*** (11) 3 475 590 B1
(51) ***F16K 31/46*** (11) 3 485 187 B1

(71;73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G01B 5/00*** (11) 3 450 905 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 285 225 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 639 225 A1

(73) **Hexcel Holding GmbH**
(51) ***B29C 70/54*** (11) 2 709 833 B1

(71) **Hezari, Alex**
(51) ***B42F 3/00*** (11) 3 638 512 A1

(73) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 342 216 B1

(71) **Hicon Co., Ltd.**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 641 181 A1

(71) **High-Reliability Engineering & Components Corporation**
(51) ***H03K 3/356*** (11) 3 641 132 A1

(71) **Higher Dimension Materials, Inc.**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 639 305 A1

(71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***G16H 40/60*** (11) 3 640 950 A2

(73) **Hill's Pet Nutrition, Inc.**
(51) ***A01K 5/01*** (11) 3 223 603 B1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 411 189 B1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 640 589 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 641 003 A1

(73) **Hipromine S.A.**
(51) ***A23K 20/147*** (11) 3 328 210 B1

(71) **Hirtenberger Engineered Surfaces GmbH**
(51) ***C25F 3/04*** (11) 3 640 372 A1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B60W 30/12*** (11) 2 336 999 B1
(51) ***B60W 30/16*** (11) 3 640 107 A1
(51) ***B60W 30/16*** (11) 3 640 108 A1
(51) ***G01C 3/00*** (11) 3 640 585 A1
(51) ***G01N 25/18*** (11) 2 339 334 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 641 230 A1

(71) **HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.**
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 641 512 A1

(71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***F16D 65/092*** (11) 3 640 493 A1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 640 103 A1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 040 483 B1

(71;73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 952 902 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 640 647 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 640 648 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 818 872 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 527 991 B1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 275 853 B1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 2 703 844 B1
(51) ***H01Q 7/08*** (11) 3 641 057 A1

(73) **Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd.**
(51) ***H01L 29/739*** (11) 2 482 319 B1

(71) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) ***F24F 11/86*** (11) 3 640 557 A1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 020 451 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 640 183 A1
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 425 010 B1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 640 483 A1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 112 850 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 641 052 A1
(51) ***H01S 5/34*** (11) 3 113 306 B1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 2 645 552 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 379 851 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 641 406 A1

(71) **Hitgen Ltd.**
(51) ***C07D 217/02*** (11) 3 640 242 A1

(73) **HJR Real Estate Management, LLC**
(51) ***B23Q 9/00*** (11) 2 559 517 B1

(73) **HN Schörling GmbH**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 2 524 879 B1

(73) **Ho, Hoi Ming Michael**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 387 932 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 524 318 B1

(71) **Hochiki Corporation**
(51) ***G08B 17/10*** (11) 3 640 905 A1

(71) **Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft**
(51) ***B01D 53/06*** (11) 3 639 906 A1

(71) **Hochschule Niederrhein**
(51) ***F16C 32/06*** (11) 3 638 913 A1

(73) **Hocoma AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 125 747 B1

(73) **Höftberger, Karl**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 3 276 099 B1

(73) **Hohai University**
(51) ***G01N 33/24*** (11) 3 441 759 B1

(71) **Holley Performance Products, Inc.**
(51) ***H04W 4/38*** (11) 3 639 534 A1

(71) **Hollingsworth & Vose Company**
(51) ***B01D 39/14*** (11) 3 638 396 A1

(71) **Holo, Inc.**
(51) ***B29C 64/129*** (11) 3 638 485 A1

(73) **Hologic, Inc.**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 2 782 505 B1

(71) **HOMAG GmbH**
(51) ***G05B 19/416*** (11) 3 640 754 A1

(73) **Home Culture Appliance (Shenzhen) Limited**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 245 923 B1

(71) **Homsky, Alexander**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 639 992 A1

(73) **Honda Carax Co., Ltd.**
(51) ***B41N 3/00*** (11) 3 112 179 B1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B62J 9/00*** (11) 3 640 127 A1
(51) ***F01N 1/02*** (11) 3 431 726 B1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 640 885 A1

(73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B62K 5/01*** (11) 3 069 978 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 640 138 A1
(51) ***C07C 17/25*** (11) 2 924 018 B1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 638 707 A1
(51) ***C08J 9/14*** (11) 2 464 684 B1
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 638 832 A2
(51) ***F01D 5/22*** (11) 3 640 432 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 2 620 594 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 640 440 A1
(51) ***F01D 25/30*** (11) 3 249 181 B1
(51) ***F16C 27/06*** (11) 3 258 127 B1
(51) ***F28F 7/02*** (11) 3 460 376 B1
(51) ***G01C 19/5733*** (11) 3 514 490 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 2 390 629 B1
(51) ***G01N 27/404*** (11) 3 640 636 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 640 639 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 640 672 A1
(51) ***G02C 3/00*** (11) 3 640 711 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 639 098 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 639 099 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 639 100 A1
(51) ***G05D 16/20*** (11) 3 387 508 B1
(51) ***G10K 11/16*** (11) 3 471 088 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 640 939 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 445 063 B1

(73) **Honeywell Technologies Sarl**
(51) ***B01D 29/64*** (11) 2 952 239 B1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 2 868 970 B1

(73) **HORIBA, LTD.**
(51) ***G01M 15/10*** (11) 2 667 171 B1

(71) **Horizon International Inc.**
(51) ***B65H 45/18*** (11) 3 640 172 A1

(73) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 372 065 B1

(71) **Hospital Clinic De Barcelona**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 638 814 A1

(73) **Hospital Clínic de Barcelona**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 441 937 B1

(73) **Houdinix LLC**
(51) ***G03B 17/00*** (11) 3 385 785 B1

(73) **Howden Turbo GmbH**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 165 776 B1

(73) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 692 298 B1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 777 632 B1

(73) **HOYA Corporation**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 2 940 512 B1

(71;73) **HP Indigo B.V.**
(51) ***G03G 9/12*** (11) 3 248 068 B1
(51) ***G03G 15/10*** (11) 3 639 094 A1

(71) **HP Scitex Ltd**
(51) ***B41F 23/04*** (11) 3 640 034 A1

(71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 639 304 A1

(73) **HS Technics AG**
(51) ***A63C 19/10*** (11) 3 223 924 B1

(71) **HSBC Group Management Services Limited**
(51) ***G06F 8/38*** (11) 3 639 129 A1

(71) **Hsia, Houn Simon**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 638 247 A2
(51) ***A61K 35/60*** (11) 3 638 269 A2
(51) ***A61K 35/60*** (11) 3 638 270 A1

(71) **Hsieh, Jui-Yang**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 639 777 A1

(73) **HTC Corporation**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 632 148 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 192 804 B1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 193 557 B1

(71;73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***G03B 37/00*** (11) 3 640 732 A1
(51) ***H01R 13/46*** (11) 3 641 069 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 057 256 B1

(73) **Huawei International Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 21/70*** (11) 3 262 560 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 350 958 B1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 195 626 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 153 978 B1
(51) ***G02F 1/025*** (11) 3 163 359 B1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 226 153 B1
(51) ***G10L 19/012*** (11) 3 131 094 B1
(51) ***H01Q 3/36*** (11) 3 639 323 A1
(51) ***H01Q 5/314*** (11) 3 159 966 B1
(51) ***H01Q 13/02*** (11) 3 641 059 A1
(51) ***H04B 10/2507*** (11) 3 641 162 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 641 250 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 177 097 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 641 265 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 641 354 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 641 382 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 641 409 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 641 413 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 641 426 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 641 431 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 640 596 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 986 068 B1
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 639 057 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 640 782 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 998 852 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 640 787 A1
(51) ***G06F 8/71*** (11) 2 950 203 B1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 639 133 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 223 158 B1
(51) ***G06F 16/907*** (11) 3 640 819 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 401 825 B1
(51) ***G11B 27/32*** (11) 2 860 733 B1
(51) ***H01F 17/00*** (11) 3 346 476 B1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 2 863 426 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 999 196 B1
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 639 324 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 2 618 457 B1
(51) ***H02M 1/15*** (11) 3 065 276 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 641 119 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 050 205 B1
(51) ***H02M 7/5388*** (11) 2 698 907 B1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 641 139 A1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 402 084 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 484 061 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 639 386 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 641 147 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 641 148 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 641 149 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 641 150 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 132 546 B1
(51) ***H04B 10/077*** (11) 3 641 160 A1
(51) ***H04B 10/275*** (11) 3 641 163 A1
(51) ***H04B 10/516*** (11) 3 639 411 A1
(51) ***H04B 10/54*** (11) 3 639 412 A1
(51) ***H04B 17/12*** (11) 3 641 165 A1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 484 072 B1
(51) ***H04J 14/08*** (11) 3 641 169 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 113 398 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 267 607 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 292 684 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 324 583 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 348 100 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 407 516 B1

(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 641 172 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 641 173 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 641 174 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 247 065 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 641 187 A1
(51) ***H04L 1/22*** (11) 3 641 192 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 301 878 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 208 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 641 215 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 512 161 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 641 222 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 641 223 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 641 226 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 007 389 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 641 238 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 911 345 B1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 364 610 B1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 641 242 A1
(51) ***H04L 12/725*** (11) 3 641 244 A1
(51) ***H04L 12/725*** (11) 3 641 245 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 639 490 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 051 763 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 930 899 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 010 200 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 179 751 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 641 258 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 413 537 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 589 188 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 641 276 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 639 508 A1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 151 528 B1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 639 517 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 639 520 A1
(51) ***H04N 21/4788*** (11) 2 840 799 B1
(51) ***H04R 3/02*** (11) 3 641 338 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 493 560 B1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 641 350 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 641 351 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 641 353 A1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 641 355 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 057 366 B1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 2 768 251 B1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 641 365 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 641 366 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 379 858 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 301 964 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 506 673 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 641 385 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 999 267 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 641 396 A1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 2 708 005 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 641 398 A1
(51) ***H04W 36/18*** (11) 3 448 088 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 133 875 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 310 101 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 337 255 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 2 991 417 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 386 248 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 894 916 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 407 652 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 413 603 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 443 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 454 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 456 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 457 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 641 471 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 641 476 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 448 112 B1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 2 782 382 B1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 001 763 B1
(51) ***H04W 76/25*** (11) 3 641 485 A1
(51) ***H04W 88/00*** (11) 3 641 487 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 280 219 B1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G01S 19/48*** (11) 3 290 953 B1
(51) ***G06F 12/0813*** (11) 3 355 181 B1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 367 635 B1
(51) ***H04B 10/548*** (11) 3 270 529 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 199 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 206 A1
(51) ***H04W 76/34*** (11) 3 370 475 B1

(71) **Hubbell Incorporated**
(51) ***G05F 1/10*** (11) 3 639 107 A1

(73) **Huber, Martin**
(51) ***B23Q 11/10*** (11) 3 375 564 B1

(73) **Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 403 842 B1

(71) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 640 896 A1

(71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H04B 1/12*** (11) 3 639 378 A2
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 639 407 A1

(71) **Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH**
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 639 643 A1

(73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 892 215 B1

(73) **Huliot A.C.S. Ltd**
(51) ***B29C 65/36*** (11) 3 113 931 B1

(73) **Humboldt-Universität zu Berlin**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 477 278 B1

(71) **Hunan University Of Science And Technology**
(51) ***E21B 25/00*** (11) 3 640 427 A1

(73) **Hunting Energy Services Inc.**
(51) ***E21B 17/00*** (11) 3 347 562 B1

(71) **Huntleigh Technology Limited**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 3 639 809 A1

(71) **Huntsman Petrochemical LLC**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 638 026 A2

(71) **Huons Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 639 842 A2

(73) **HURCO COMPANIES INC.**
(51) ***G05B 19/416*** (11) 1 869 531 B1

(71;73) **Husqvarna AB**
(51) ***A01G 25/16*** (11) 3 639 653 A1
(51) ***B23D 61/04*** (11) 3 638 445 A1
(51) ***B27G 19/02*** (11) 2 611 584 B1

(71) **HUSQVARNA AB**
(51) ***A01D 34/68*** (11) 3 586 593 A3

(71) **Huzhou Mingshuo Optoelectronic Technology Co., Ltd**
(51) ***F21V 29/70*** (11) 3 640 536 A1

(73) **Hy-Ko Products Company**
(51) ***B23Q 35/128*** (11) 3 184 238 B1

(73) **Hyalex Orthopaedics, Inc.**
(51) ***C08L 75/00*** (11) 2 609 154 B1

(71) **Hydac Fluidcarecenter GmbH**
(51) ***B01D 35/153*** (11) 3 639 905 A1

(73) **Hydac Fluidtechnik GmbH**
(51) ***F04B 17/03*** (11) 3 504 433 B1

(73) **Hydragraphix LLC**
(51) ***A63F 3/06*** (11) 3 407 991 B1

(73) **Hydraredox Technologies Holdings Ltd.**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 2 973 826 B1

(73) **Hydroblock S.r.l.**
(51) ***B25B 5/06*** (11) 3 433 054 B1

(71) **Hydrocarbon Technology & Innovation, LLC**
(51) ***C10G 47/06*** (11) 3 640 314 A1

(71) **HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH**
(51) ***H01M 8/06*** (11) 3 639 314 A1

(73) **Hygieacare, Inc.**
(51) ***A61B 7/04*** (11) 3 340 885 B1

(73) **Hymeth ApS**
(51) ***C25B 11/02*** (11) 3 460 101 B1

(73) **Hyper Tech Research, Inc.**
(51) ***H01L 39/14*** (11) 3 107 879 B1

(71) **Hytorc Division Unex Corporation**
(51) ***B25B 13/06*** (11) 3 638 454 A1

(71) **Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 640 128 A1

(71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***B60L 15/02*** (11) 2 990 254 B1
(51) ***B60R 21/20*** (11) 3 640 092 A1
(51) ***B60R 21/214*** (11) 3 640 095 A1
(51) ***G03H 1/22*** (11) 3 032 346 B1

(71;73) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***F02D 41/02*** (11) 2 743 484 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 640 839 A1

(73) **I.G. Bauerhin GmbH**
(51) ***B60N 2/00*** (11) 2 492 137 B1

(73) **I.G.B. S.r.l.**
(51) ***B65D 5/02*** (11) 3 354 584 B1
(51) ***B65D 5/66*** (11) 3 453 637 B1

(71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A**
(51) ***B65B 25/00*** (11) 3 638 590 A1

(73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) ***B65B 9/207*** (11) 3 426 561 B1
(51) ***B65B 29/02*** (11) 3 419 901 B1

(71) **I.M.E. Industria Motori Elettrici S.P.A.**
(51) ***F04D 19/00*** (11) 3 638 908 A1
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 638 909 A1

(71) **I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini**
(51) ***H05B 3/36*** (11) 3 639 622 A1

(73) **I2I Pipelines Limited**
(51) ***G01N 27/90*** (11) 3 298 396 B1

(71) **i2x GmbH**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 641 286 A1

(73) **I4F LICENSING NV**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 219 870 B1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 230 534 B1

(73) **IBIDEN CO., LTD.**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 1 676 622 B2

(71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 638 695 A1

(71) **Ican Company Ltd.**
(51) ***F16D 65/56*** (11) 3 640 495 A1

(71) **ICL Europe Cooperatief U.A.**
(51) ***C05D 1/00*** (11) 3 638 641 A1

(73) **ICL-IP America Inc.**
(51) ***C08G 63/692*** (11) 3 374 414 B1

(73) **Iconex LLC**
(51) ***G09F 3/10*** (11) 2 551 838 B1

(73) **ICR Turbine Engine Corporatin**
(51) ***F02C 6/00*** (11) 2 612 009 B1

(71) **Icure BNP Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 639 859 A1

(71) **ID Technologies Inc.**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 640 895 A1

(71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 639 423 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 449 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 455 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 639 577 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 639 607 A1

(71) **Idea Tech LLC**
(51) ***H05B 45/20*** (11) 3 641 503 A1

(71) **IDEAL Industries Lighting LLC**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 638 948 A1

(71) **IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 639 624 A1

(73) **Ideepak Holding B.V.**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 331 693 B1

(71) **IDEMIA France**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 639 230 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 639 231 A1

(71) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 640 843 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 641 268 A1

(71) **IDEMIA Identity & Security Germany AG**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 640 903 A1

(71) **IDEX BIOMETRICS ASA**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 640 842 A1

(71) **IDT Inc.**
(51) ***G01S 7/484*** (11) 3 640 668 A1
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 640 669 A1
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 640 671 A1
(51) ***H01L 23/60*** (11) 3 640 981 A1

(71) **IFOM Fondazione Istituto Firc di Oncologia Molecolare**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 640 330 A1

(73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 2 904 265 B1

(73) **Iguatech**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 484 737 B1

(71) **IHC Holland IE B.V.**
(51) ***E02D 13/04*** (11) 3 638 855 A1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***F02B 25/04*** (11) 3 216 994 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 640 887 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 206 281 B1
(51) ***H02K 1/22*** (11) 3 118 972 B1

(71) **III Holdings 2, LLC**
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 641 239 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 191 207 B1
(51) ***B23K 9/12*** (11) 3 638 446 A1
(51) ***B65D 47/20*** (11) 3 638 600 A1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 638 603 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 235 115 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 122 504 B1

(73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 270 679 B1

(73) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***C07H 19/10*** (11) 3 587 433 B1
(51) ***C12Q 1/6874*** (11) 3 218 511 B1

(73) **Illumina, Inc.**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 116 651 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 739 732 B1

(73) **Imaginalis S.r.l.**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 261 544 B1

(71) **IMASCAP**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 628 245 A3

(71) **IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 638 773 A1

(71;73) **IMEC vzw**
(51) ***G01S 7/03*** (11) 3 458 870 B1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 640 978 A1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 640 979 A1
(51) ***H01L 29/739*** (11) 3 640 995 A1

(71;73) **IMEC VZW**
(51) ***C23C 18/12*** (11) 3 408 426 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 639 604 A1

(73) **Imerys Filtration Minerals, Inc.**
(51) ***C03C 12/00*** (11) 2 477 952 B1

(71) **Imflux Inc.**
(51) ***B29C 44/60*** (11) 3 638 479 A1
(51) ***B29C 45/77*** (11) 3 638 483 A1

(73) **IMI Hydronic Engineering International SA**
(51) ***F16K 17/04*** (11) 3 489 557 B1

(73) **IML-Instrumenta Mechanik Labor GmbH**
(51) ***B27K 3/02*** (11) 3 442 759 B1

(73) **IMO Holding GmbH**
(51) ***F16C 19/18*** (11) 2 812 591 B1

(73) **Imperial Tobacco Ltd.**
(51) ***A24F 17/00*** (11) 3 127 436 B1

(73) **Implantica Patent Ltd.**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 2 346 439 B1

(73) **IMS Gear SE & Co. KGaA**
(51) ***F16H 57/02*** (11) 3 486 530 B1

(71) **In & Tec S.r.l.**
(51) ***E05F 3/10*** (11) 3 640 421 A1

(71) **Incremed AG**
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 640 949 A1

(73) **Incube Labs, LLC**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 2 968 739 B1

(71) **InCube Labs, LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 638 111 A2

(73) **INDAG Pouch Partners GmbH**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 127 683 B1

(71) **Indi Molecular, Inc.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 638 687 A1

(73) **Indian Ocean Medical Inc.**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 062 857 B1

(73) **INDIAN OIL CORPORATION Ltd.**
(51) ***C10G 11/18*** (11) 3 284 804 B1

(71) **Indiana University Research & Technology Corporation**
(51) ***A61K 35/44*** (11) 3 638 268 A1

(71) **Indivior UK Limited**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 638 240 A2

(73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 407 630 B1

(71) **Industrie De Nora S.P.A.**
(51) ***C02F 1/467*** (11) 3 640 218 A1

(71) **Infectious Disease Research Institute**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 638 207 A1

(73) **Inficon GmbH**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 2 820 667 B1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G01D 3/036*** (11) 3 640 600 A1
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 640 630 A1
(51) ***G01S 13/58*** (11) 3 640 675 A1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H01L 29/739*** (11) 3 640 996 A1

(71;73) **Ingenico Group**
(51) ***G06F 21/82*** (11) 2 973 200 B1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 639 227 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 639 235 A1

(71) **Ingenico Inc.**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 584 738 A3

(73) **Ingevin**
(51) ***C12G 1/00*** (11) 3 426 763 B1

(71) **Inman, Mills**
(51) ***G06K 19/14*** (11) 3 639 205 A1

(71) **Inmarsat Global Limited**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 639 408 A2

(73) **Innate Tumor Immunity, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 510 034 B1

(71) **Innfocus, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 638 164 A1

(73) **Innio Jenbacher GmbH & Co OG**
(51) ***F02M 57/06*** (11) 2 072 803 B1

(73) **Innogel AG**
(51) ***C08L 23/04*** (11) 2 129 719 B2

(71) **Innogy SE**
(51) ***E02B 17/00*** (11) 3 638 852 A1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 639 335 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 641 328 A1

(71) **InnoLux Corporation**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 640 724 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 640 983 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 608 963 A3

(73) **innoMask Technologies Kft.**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 432 963 B1

(73) **INNOMED S.A.**
(51) ***C07K 1/34*** (11) 3 411 384 B1

(73) **Innospec Performance Chemicals Europe Limited**
(51) ***C08F 2/24*** (11) 1 969 106 B2

(71;73) **Innova Patent GmbH**
(51) ***B61B 7/00*** (11) 3 160 816 B1
(51) ***B61B 12/00*** (11) 3 638 560 A1
(51) ***B61B 12/06*** (11) 3 638 561 A1

(71) **Innova S.r.l.**
(51) ***F24D 11/02*** (11) 3 638 957 A1

(71) **Innovative Sustainable Technologies B.V.**
(51) ***C12P 19/04*** (11) 3 638 803 A1

(71) **Innovative Technology Lab Co., Ltd.**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 641 167 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 639 583 A1

(71) **Innovein, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 638 154 A1

(73) **Inpharsearch AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 305 761 B1

(71) **INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 639 140 A1

(73) **Insense Inc.**
(51) ***H01L 29/84*** (11) 3 155 667 B1

(71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 638 771 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 391 057 B1

(73) **Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 836 837 B1

(71) **Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 639 661 A1

(71) **Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer - IDIBAPS**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 638 814 A1

(71) **Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries**
(51) ***A01N 65/18*** (11) 3 638 039 A1

(71) **Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Amenagement et des Reseaux**
(51) ***C23C 18/12*** (11) 3 640 367 A1

(71) **Institut Mines Telecom**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 639 190 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 638 020 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 35/19*** (11) 3 638 263 A1

(73) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) ***C12N 15/54*** (11) 2 365 084 B1

(73) **Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse**
(51) ***C12N 15/54*** (11) 2 365 084 B1

(73) **Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace**
(51) ***B64C 9/36*** (11) 3 426 554 B1

(73) **Institute of Bioorganic Chemistry**
(51) ***A61K 31/734*** (11) 2 806 880 B2

(71) **Institute Of Engineering Thermophysics, Chinese Academy Of Sciences**
(51) ***F02C 6/00*** (11) 3 640 449 A1

(73) **Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***H01F 1/03*** (11) 3 065 148 B1

(71) **Instituto De Investigación Sanitaria La Fe - Funda**
(51) ***G01G 3/13*** (11) 3 640 609 A1

(71) **Integrated biomedical technologies ApS**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 640 642 A1

(71) **Integrated BioTherapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 638 286 A1

(71) **Integrated Device Technology, Inc.**
(51) ***G01D 3/036*** (11) 3 640 602 A1
(51) ***G01S 7/00*** (11) 3 640 666 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 639 486 A1

(73) **Integrated Nano-Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 458 862 B1

(73) **Integrated Plastics Pty Limited**
(51) ***B29C 49/06*** (11) 2 794 229 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 2 972 885 B1
(51) ***G06F 12/1009*** (11) 3 640 808 A1
(51) ***G06F 15/80*** (11) 2 831 749 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 012 769 B1
(51) ***G06F 21/36*** (11) 2 864 922 B1
(51) ***G06F 21/50*** (11) 2 867 820 B1
(51) ***G06F 21/71*** (11) 2 973 139 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 870 570 B1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 2 973 571 B1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 304 559 B1
(51) ***H01L 25/00*** (11) 3 050 101 B1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 2 808 891 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 639 401 A1
(51) ***H04B 11/00*** (11) 3 639 413 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 139 528 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 035 579 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 460 A1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 198 894 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 912 851 B1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 2 978 257 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 639 600 A1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 396 535 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 640 797 A1
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 3 640 977 A1
(51) ***H01L 29/45*** (11) 3 640 994 A2
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 641 270 A1
(51) ***H04N 19/60*** (11) 3 641 316 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 639 536 A2
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 639 618 A1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***G01S 19/05*** (11) 3 153 886 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 639 403 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 639 420 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 433 959 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 182 635 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 447 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 450 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 460 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 639 537 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 117 675 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 639 559 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 123 785 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 639 579 A2
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 639 602 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 639 610 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 340 732 B1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 639 619 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 192 324 B1

(71) **Intelligens Technologiak KFT.**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 639 464 A1

(71) **INTELLIGENT PLATFORMS, LLC.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 639 097 A1

(71) **Intelligrated Headquarters LLC**
(51) ***B65G 43/10*** (11) 3 640 165 A1

(71;73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***G01R 19/165*** (11) 2 861 997 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 001 630 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 639 511 A1
(51) ***H04N 13/30*** (11) 3 639 514 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 639 548 A1

(71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 639 384 A1

(73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 2 465 321 B1

(73) **InterDigital Technology Corporation**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 119 275 B1

(71;73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***G06T 9/40*** (11) 2 813 076 B1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 641 311 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 085 088 B1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 641 312 A1

(71) **Intergraph Corporation**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 639 194 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 639 221 A1

(71) **Interlog Corporation**
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 638 489 A2

(71;73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 639 295 A1
(51) ***H01L 23/48*** (11) 2 567 400 B1

(73) **Interpuls S.P.A.**
(51) ***A01J 7/02*** (11) 3 214 926 B1

(73) **Interquim, S.A.**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 253 772 B1

(73) **Interrad Medical, Inc.**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 2 349 438 B1

(73) **Intertek Group Plc**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 500 986 B1

(73) **Intervet International B.V.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 107 572 B1

(71) **Interwell Norway AS**
(51) ***E21B 47/10*** (11) 3 638 879 A1

(73) **Interwell Technology AS**
(51) ***E21B 23/01*** (11) 2 923 028 B1

(71) **Intrabio Ltd**
(51) ***A61P 25/06*** (11) 3 638 370 A1

(71) **Intuit Inc.**
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 639 200 A1
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 639 203 A1

(71) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 639 783 A1
(51) ***A61B 34/35*** (11) 3 639 784 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 639 071 A1

(71;73) **Intuity Medical, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 639 744 A1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 407 064 B1

(71) **Invensas Corporation**
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 639 296 A1

(71;73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 638 610 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 452 397 B1
(51) ***B66B 7/02*** (11) 3 390 261 B1
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 290 378 B1

(73) **Invicta Group**
(51) ***F23B 80/02*** (11) 3 158 267 B1

(71) **Invisible Sentinel, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 608 021 A3

(71) **IOANNOU, Nikolaos**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 638 184 A1

(71) **Iobbi, Mario**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 639 082 A1

(71) **Ion Beam Applications**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 639 893 A1

(71) **ION DX, INC.**
(51) ***H01J 49/26*** (11) 3 639 292 A1

(73) **ION Geophysical Corporation**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 143 435 B1

(71;73) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 2 408 796 B1
(51) ***C07F 9/6512*** (11) 3 119 789 B1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 640 332 A1

(73) **Iowa State University Research Foundation, Inc.**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 2 960 634 B1

(71) **Ioxus, Inc.**
(51) ***H01G 11/06*** (11) 3 639 285 A1

(73) **IP2IPO Innovations Limited**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 414 572 B1

(71) **IPCA - Instituto Politécnico Do Cávado E Ave**
(51) ***A61F 13/08*** (11) 3 638 175 A1

(71) **IPCom GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 639 539 A1

(71;73) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***G02B 6/26*** (11) 3 640 691 A2
(51) ***H01S 3/067*** (11) 2 965 390 B1
(51) ***H01S 3/098*** (11) 3 127 198 B1

(73) **Ireland, Anthony, J.**
(51) ***A63H 19/00*** (11) 3 362 160 B1

(71) **Irenix Medical, Inc.**
(51) ***A61M 5/42*** (11) 3 638 349 A1

(71) **Ironburg Inventions Limited**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 638 384 A2

(71) **IRsweep AG**
(51) ***G01J 3/10*** (11) 3 638 994 A1

(71) **ISAGRO S.p.A.**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 638 022 A1

(73) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***B65B 5/06*** (11) 3 395 694 B1

(73) **Ishihara Sangyo Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 2 860 558 B1

(73) **ISRA VISION Graphikon GmbH**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 2 363 684 B1

(71) **Israel Aerospace Industries Ltd.**
(51) ***B64C 27/22*** (11) 3 638 583 A1

(71) **ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD.**
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 639 325 A1

(71) **Istituto Nazionale Di Genetica Molecolare-INGM**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 640 330 A1

(71) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) ***H01L 29/12*** (11) 3 640 993 A1

(71) **IVC, BVBA**
(51) ***B32B 37/00*** (11) 3 640 029 A2

(73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 5/62*** (11) 3 326 568 B1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 2 862 539 B1
(51) ***B29C 71/04*** (11) 3 521 003 B1

(71) **IWC Co., Ltd.**
(51) ***H05B 3/10*** (11) 3 641 490 A1

(71) **IWK Verpackungstechnik GmbH**
(51) ***B65B 43/54*** (11) 3 638 591 A1

(71) **J.D. Fields & Company, Inc.**
(51) ***E02D 5/04*** (11) 3 640 400 A1

(71) **Jabil Inc.**
(51) ***H05K 3/10*** (11) 3 639 634 A1

(73) **Jade Holding B.V.**
(51) ***E04C 2/04*** (11) 3 318 688 B1

(73) **Janssen Pharmaceutica N.V.**
(51) ***C07D 409/10*** (11) 3 394 051 B1

(71;73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***A01P 3/00*** (11) 3 429 356 B1
(51) ***A61K 31/7042*** (11) 3 638 250 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 478 675 B1

(73) **Janssen Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 280 416 B1

(71;73) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 638 302 A1
(51) ***C07K 14/11*** (11) 3 166 963 B1

(73) **JAO Beheer BV**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 3 509 608 B1

(71) **Japan Aerospace Exploration Agency**
(51) ***H03K 3/356*** (11) 3 641 132 A1

(73) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) ***H01R 12/68*** (11) 3 376 601 B1

(73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***B01J 27/24*** (11) 3 228 386 B1

(73) **Jecho Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 418 305 B1

(73) **Jecho Laboratories, Inc.**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 418 305 B1

(73) **JenaValve Technology, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 270 825 B1

(73) **Jenkins, Arthur, L.**
(51) ***H01F 5/00*** (11) 2 932 514 B1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***G01N 23/2276*** (11) 3 633 361 A3

(73) **Jeon, Jae Woong**
(51) ***G06T 13/20*** (11) 2 579 216 B1

(71) **Jeragene Korea Co., Ltd.**
(51) ***A47C 7/40*** (11) 3 639 699 A1

(71) **Jetoptera, Inc.**
(51) ***B64D 33/04*** (11) 3 638 587 A1

(71) **Jevens Design Limited T/A The Hanger Company**
(51) ***G09F 3/03*** (11) 3 639 258 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21B 45/02*** (11) 3 409 389 B1
(51) ***B21B 45/02*** (11) 3 409 390 B1
(51) ***B21D 22/00*** (11) 2 891 528 B1
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 639 965 A1
(51) ***B32B 15/01*** (11) 2 749 665 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 589 676 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 740 813 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 098 330 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 184 661 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 421 632 B1

(71) **Jiangnan University**
(51) ***C12P 7/48*** (11) 3 640 337 A1

(73) **JIANGSU BT PIPE CO., LTD.**
(51) ***F16L 27/08*** (11) 3 153 759 B1

(71) **Jiangsu Caina Medical Co., Ltd**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 638 348 A1

(71) **Jiangsu GoodLed Precision Optoelectronics Co. Ltd.**
(51) ***F21K 9/20*** (11) 3 640 525 A1

(71) **Jiangsu Guox in Union Energy Co., Ltd**
(51) ***C12P 7/48*** (11) 3 640 337 A1

(71) **Jiangsu Hecheng Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 640 719 A1

(71;73) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 639 845 A1
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 360 862 B1

(73) **Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/20*** (11) 3 219 239 B1

(73) **Jiangsu Xinchuang Safety Technology Research Institute Co., Ltd**
(51) ***E21F 11/00*** (11) 3 480 423 B1

(71) **Johannes Kepler Universität Linz**
(51) ***G01N 21/71*** (11) 3 640 626 A1

(71) **John Mezzalingua Associates LLC**
(51) ***H01R 24/38*** (11) 3 639 331 A1
(51) ***H04B 3/44*** (11) 3 639 380 A1

(73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 2 598 080 B1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 313 507 B1

(71) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 638 163 A1

(73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 2 778 749 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 779 272 B1

(73) **Johnson Controls Advanced Power Solutions LLC**
(51) ***H01M 2/08*** (11) 2 382 679 B1

(71;73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 2 751 430 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 640 756 A1

(73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 374 999 B1

(71) **Joint Stock Company "Rosenergoatom"**
(51) ***A62C 27/00*** (11) 3 639 898 A1

(71) **Joint Stock Company "Science and Innovations"**
(51) ***A62C 27/00*** (11) 3 639 898 A1

(71) **JOLED INC.**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 611 716 A3

(71) **Jones, Michael, T.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 639 501 A1

(71) **JP Steel Plantech Co.**
(51) ***B23K 11/04*** (11) 3 639 961 A1

(71) **JRD Communication (Shenzhen) Ltd**
(51) ***H04W 36/28*** (11) 3 639 563 A1

(73) **JTEKT Corporation**
(51) ***H02P 6/18*** (11) 2 296 264 B1
(51) ***H02P 21/00*** (11) 2 273 667 B1

(71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 640 116 A1
(51) ***B62D 6/10*** (11) 3 640 120 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 261 239 B1

(71) **Julius-Maximilians-Universitaet Wuerzburg**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 638 814 A1

(71) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 641 240 A1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 641 241 A1
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 641 247 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 641 277 A1

(73) **JVC Kenwood Corporation**
(51) ***B60R 21/00*** (11) 3 517 370 B1

(71) **JVCKENWOOD CORPORATION**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 640 933 A1

(73) **JX Nippon Mining & Metals Corp.**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 2 915 898 B1

(73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***B21D 28/16*** (11) 3 266 535 B1

(73) **K.L. Kaschier- und Laminier GmbH**
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 139 701 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Dnaform**
(51) ***C12Q 1/6818*** (11) 3 401 407 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***F02C 6/16*** (11) 3 300 210 B1
(51) ***F16L 19/02*** (11) 3 112 735 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 267 341 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Miyanaga**
(51) ***B28D 1/14*** (11) 3 257 643 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Nihon Micronics**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 2 858 102 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***B60R 1/06*** (11) 3 348 439 B1
(51) ***E05B 49/00*** (11) 3 318 704 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Topcon**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 2 821 007 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 640 075 A1
(51) ***D01D 5/04*** (11) 3 235 928 B1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 640 852 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 217 451 B1
(51) ***H02K 17/16*** (11) 3 641 112 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 587 878 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 220 574 B1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 487 133 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***D03D 47/30*** (11) 3 640 381 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 447 901 B1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 072 719 B1
(51) ***F02P 17/00*** (11) 3 073 243 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 639 984 A2

(71) **Kaeser Kompressoren SE**
(51) ***F04B 41/06*** (11) 3 640 477 A1

(71) **KAESER KOMPRESSOREN SE**
(51) ***F04B 41/06*** (11) 3 640 476 A1

(71) **Kaindl, Rupert**
(51) ***F26B 3/06*** (11) 3 640 572 A2

(73) **Kaiser GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 2 852 017 B1

(73) **Kalray**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 018 886 B1

(71) **Kamada Ltd**
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 638 693 A1

(71) **Kamatchi, Rajaram Govindarajan**
(51) ***A61L 2/18*** (11) 3 638 323 A1

(71) **Kambouris, Ambrosios**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 638 601 A1

(71) **Kaneka Corporation**
(51) ***B01D 71/30*** (11) 3 639 913 A1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 640 527 A1

(73) **Kangstem Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/0797*** (11) 2 982 747 B1

(73) **Kansai Coke and Chemicals Co. Ltd.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 1 954 053 B1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 639 802 A1
(51) ***C08L 67/04*** (11) 3 029 108 B1

(73) **Kao Corporation, S.A.**
(51) ***B01J 2/30*** (11) 3 120 922 B1

(73) **Kap Medical**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 2 299 961 B1

(71) **Kärcher North America, Inc.**
(51) ***A47L 11/10*** (11) 3 639 718 A1

(73) **Kardium Inc.**
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 212 074 B1

(73) **Karl Storz Endoscopy-America, Inc.**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 2 858 001 B1

(71) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 639 782 A1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***H03K 17/0412*** (11) 3 641 133 A1

(71) **Kasai, Takehiko**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 638 191 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 638 192 A1
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 638 201 A1

(71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***A61K 31/34*** (11) 3 597 184 A3
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 638 772 A1
(51) ***C23C 18/12*** (11) 3 408 426 B1

(73) **Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 149 165 B1

(71) **Kawasaki Gakuen Educational Foundation**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 640 641 A1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 2 799 275 B1
(51) ***B61F 5/10*** (11) 2 862 776 B1
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 640 143 A1
(51) ***F16H 55/17*** (11) 3 640 503 A1
(51) ***H02K 55/04*** (11) 2 475 082 B1

(71) **KBC Groep NV**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 639 233 A1

(71) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 638 171 A2
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 638 172 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 639 865 A2

(73) **KE KELIT Kunststoffwerk Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 2 679 923 B1

(71) **Ke, Lixuan**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 638 190 A1

(73) **KEBA AG**
(51) ***G01B 11/26*** (11) 3 504 508 B1

(73) **KEEN EYE TECHNOLOGIES**
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 479 339 B1

(71) **Keepu Srls**
(51) ***A62B 1/10*** (11) 3 638 377 A1

(71) **Keio University**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 639 741 A1
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 640 637 A1

(71;73) **Kemira Oyj**
(51) ***C02F 11/14*** (11) 3 638 630 A1

(51) ***C08F 2/16*** (11) 2 627 678 B1
(51) ***D21H 17/37*** (11) 3 638 845 A1
(51) ***D21H 19/20*** (11) 3 638 846 A1
(51) ***D21H 27/10*** (11) 3 638 847 A1
(51) ***D21H 27/38*** (11) 3 638 848 A1
(51) ***G01N 33/542*** (11) 3 071 968 B1

(73) **Kent International Inc.**
(51) ***B62J 1/16*** (11) 3 374 251 B1

(71) **Kenter, Alfons**
(51) ***B05B 1/34*** (11) 3 638 424 A1

(71) **Kenwood Limited**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 639 712 A1

(73) **Kerdea Technologies, Inc.**
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 411 698 B1

(71) **Kern, Kai-Uwe**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 638 223 A1

(73) **Kessler & Co. GmbH & Co. KG**
(51) ***B60B 11/06*** (11) 2 723 583 B1

(71) **Ketek GmbH**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 640 682 A1

(73) **KHS GmbH**
(51) ***B67B 3/26*** (11) 2 379 439 B2

(71) **Kia Motors Corporation**
(51) ***B60R 21/20*** (11) 3 640 092 A1
(51) ***B60R 21/214*** (11) 3 640 095 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 640 839 A1

(71) **Kids2, Inc.**
(51) ***A47D 13/06*** (11) 3 639 702 A1

(71) **Kilian, Dieter**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 641 053 A1

(71) **Kilt Planning Office Inc.**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 640 527 A1

(71) **Kim, Nathanael**
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 638 489 A2

(71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A61F 13/20*** (11) 2 654 644 B1
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 247 832 B1
(51) ***B32B 27/12*** (11) 2 655 061 B1
(51) ***B65H 43/00*** (11) 3 640 171 A1

(71) **Kimmich, Hubert**
(51) ***B23B 29/04*** (11) 3 638 443 A1

(73) **Kind Consumer Limited**
(51) ***A61M 15/06*** (11) 2 461 858 B1

(73) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***C08F 226/02*** (11) 3 365 381 B1

(71) **King Fahd University of Petroleum and Minerals**
(51) ***B01J 29/70*** (11) 3 638 416 A1

(73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/40*** (11) 3 166 374 B1
(51) ***A47B 88/43*** (11) 3 154 321 B1
(51) ***A47B 88/463*** (11) 3 403 530 B1
(51) ***A47B 88/49*** (11) 3 378 354 B1

(73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/40*** (11) 3 166 374 B1
(51) ***A47B 88/43*** (11) 3 154 321 B1
(51) ***A47B 88/463*** (11) 3 403 530 B1
(51) ***A47B 88/49*** (11) 3 378 354 B1

(71) **Kinze Manufacturing, Inc.**
(51) ***A01C 7/20*** (11) 3 637 976 A1

(73) **Kirpart Otomotiv Parçalari Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 545 181 B1

(71) **Kiverdi, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 638 766 A1

(71) **Kjellberg-Stiftung**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 3 639 631 A2

(71) **KK Wind Solutions A/S**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 638 900 A1

(73) **Kla-Tencor Corporation**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 025 565 B1

(71) **KLA-Tencor Corporation**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 639 166 A1

(71) **Knäbel, Horst**
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 638 451 A1

(71) **Knight Medical, LLC**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 638 139 A1

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***F16D 69/04*** (11) 3 420 243 B1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 17/00*** (11) 3 638 556 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 476 678 B1

(73) **Knyrim, Jörg**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 2 903 581 B1

(71) **Kobo Products Inc.**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 638 194 A1

(71) **Koch GmbH**
(51) ***C23F 13/10*** (11) 3 640 370 A1
(51) ***E04C 5/07*** (11) 3 640 407 A1

(71) **Kodak Alaris Inc.**
(51) ***B65H 5/06*** (11) 3 640 169 A1

(71) **Koh Young Technology Inc**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 640 629 A1

(73) **Koh Young Technology Inc.**
(51) ***H05K 13/08*** (11) 2 728 991 B1

(73) **Kohler Co.**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 2 960 383 B1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 396 476 B1

(71;73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B60S 1/52*** (11) 3 640 099 A1
(51) ***B60S 1/60*** (11) 3 640 100 A1
(51) ***F21S 41/143*** (11) 2 827 048 B1

(71) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 641 047 A1

(71) **Kolotech Fertigungstechniken GmbH**
(51) ***A22C 13/00*** (11) 3 639 669 A1

(73) **Komatsu Forest AB**
(51) ***B62D 61/12*** (11) 3 317 168 B1

(71;73) **Komatsu Ltd.**
(51) ***B60P 1/32*** (11) 3 040 236 B1
(51) ***E02F 9/16*** (11) 3 640 403 A1
(51) ***F16D 48/02*** (11) 2 824 351 B1

(71) **Komissarov, Alexey**
(51) ***G02B 6/26*** (11) 3 640 691 A2

(73) **Kone Corporation**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 2 763 926 B1

(71) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 15/04*** (11) 3 640 192 A1

(73) **Kongsberg Actuation Systems II, Inc.**
(51) ***F16L 41/12*** (11) 3 430 303 B1

(71) **Konica Minolta Business Solutions France**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 639 093 A1

(73) **Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc.**
(51) ***G01M 3/38*** (11) 3 225 966 B1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***C09D 11/328*** (11) 3 640 306 A1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 640 640 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 217 388 B1

(73) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 379 816 B1

(71) **König + Neurath AG**
(51) ***A47B 9/16*** (11) 3 639 694 A1
(51) ***A47B 13/08*** (11) 3 639 695 A1

(73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) ***A23C 9/142*** (11) 3 427 591 B1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 368 447 B1

(71) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 641 271 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A23N 12/00*** (11) 3 209 148 B1
(51) ***A47J 44/00*** (11) 3 639 713 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 638 101 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 639 729 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 639 730 A1
(51) ***A61B 5/055*** (11) 2 787 882 B1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 639 743 A1
(51) ***A61B 6/04*** (11) 2 991 554 B1
(51) ***A61B 6/08*** (11) 3 638 122 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 554 383 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 638 124 A2
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 639 749 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 639 750 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 639 751 A1
(51) ***A61B 10/04*** (11) 3 454 760 B1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 554 408 B1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 2 626 028 B1
(51) ***A61J 7/00*** (11) 3 638 187 A1
(51) ***A61J 9/04*** (11) 3 639 810 A1
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 638 343 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 089 786 B1
(51) ***B08B 17/02*** (11) 3 562 602 B1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 638 466 A1
(51) ***C09D 101/18*** (11) 3 638 742 A1
(51) ***G01B 11/16*** (11) 3 052 891 B1
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 224 616 B1
(51) ***G01R 33/565*** (11) 3 640 662 A1
(51) ***G01S 15/89*** (11) 3 639 056 A1
(51) ***G02B 1/11*** (11) 3 513 228 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 640 837 A1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 084 722 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 198 565 B1
(51) ***G08B 13/191*** (11) 3 405 931 B1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 639 275 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 639 276 A1
(51) ***G16H 80/00*** (11) 3 639 278 A1
(51) ***H01J 35/16*** (11) 3 639 287 A1
(51) ***H01L 41/09*** (11) 3 552 248 B1
(51) ***H01R 4/2425*** (11) 3 641 062 A1
(51) ***H02J 50/05*** (11) 3 560 066 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 639 509 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 513 551 B1
(51) ***H04N 21/414*** (11) 3 641 319 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 2 245 897 B1

(71) **KONTRON TRANSPORTATION FRANCE SAS**
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 641 404 A1

(73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***B01J 37/34*** (11) 3 308 856 B1

(73) **Korea Aerospace Research Institute**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 483 624 B1

(73) **Korea Basic Science Institute**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 190 395 B1

(73) **Korea Forest Research Institute**
(51) ***H01M 14/00*** (11) 3 297 074 B1

(73) **Korea Fuel Cell Co., Ltd.**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 016 258 B1

(71) **Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology**
(51) ***A62B 1/02*** (11) 3 639 896 A1

(71) **Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd.**
(51) ***C08G 59/62*** (11) 3 640 277 A1

(71) **Korea McNulty's Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 639 862 A1

(71) **Korea Railroad Research Institute**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 640 114 A1

(71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) ***A61K 31/34*** (11) 3 597 184 A3
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 640 246 A1

(71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 639 817 A1

(71) **Korpharm Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 639 817 A1

(73) **Kowa Company, Ltd.**
(51) ***A61B 3/024*** (11) 3 106 082 B1

(73) **KPR U.S., LLC**
(51) ***A61H 23/04*** (11) 2 314 268 B1

(73) **Kraft Foods Group Brands LLC**
(51) ***A23C 19/082*** (11) 2 928 313 B1

(71) **Kraiburg Austria GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 21/71*** (11) 3 640 626 A1

(71) **KRAUSZ INDUSTRIES LTD.**
(51) ***F16L 21/00*** (11) 3 638 938 A1

(71) **Krohne AG**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 640 604 A1

(73) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) ***G01N 9/00*** (11) 3 208 598 B1

(71) **Krones AG**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 640 005 A1
(51) ***B67C 3/22*** (11) 3 638 616 A1

(71) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) ***B65G 47/256*** (11) 3 638 608 A2
(51) ***B67C 7/00*** (11) 3 640 198 A1

(73) **KS Kolbenschmidt GmbH**
(51) ***C23C 24/10*** (11) 2 140 042 B1
(51) ***F02F 3/00*** (11) 3 164 587 B1

(73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***F04D 9/00*** (11) 3 405 681 B1

(71) **Ku, Cheng-Huei**
(51) ***A42B 3/12*** (11) 3 639 685 A1

(73) **KUBIK, Byron**
(51) ***A63B 23/03*** (11) 2 911 753 B1

(71;73) **Kubota Corporation**
(51) ***A01D 34/81*** (11) 3 300 574 B1
(51) ***A01D 43/063*** (11) 3 598 887 A3
(51) ***B60Q 1/24*** (11) 3 269 597 B1

(71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) ***A01D 41/16*** (11) 3 637 979 A1

(73) **Kuhn SA (Societe Anonyme)**
(51) ***A01D 75/20*** (11) 3 187 035 B1

(73) **KUHNER SHAKER GMBH**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 277 796 B1

(71;73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***A61B 50/20*** (11) 3 638 144 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 490 760 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 638 462 A1
(51) ***G05B 19/414*** (11) 2 500 789 B1

(71) **Kuma Energy S.R.L.**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 640 471 A1

(71) **Kumar, Pranesh**
(51) ***A61F 5/058*** (11) 3 638 161 A1

(71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 640 364 A1
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 640 365 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 640 927 A1
(51) ***H01L 23/544*** (11) 3 640 980 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 641 000 A1

(73) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 396 657 B1

(71) **Kura Oncology, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 640 345 A1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***A01G 24/35*** (11) 3 056 078 B1
(51) ***C08F 2/20*** (11) 3 031 830 B1
(51) ***D01F 6/30*** (11) 3 640 378 A1
(51) ***D06N 3/00*** (11) 3 640 396 A1

(73) **KURARAY CO., LTD.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 529 057 B1

(71;73) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) ***B29C 64/255*** (11) 3 640 009 A1
(51) ***C04B 35/48*** (11) 2 975 011 B1

(73) **Kusch + Co. GmbH & Co. KG**
(51) ***A47C 11/00*** (11) 2 528 476 B1

(73) **Kuss Filtration Inc.**
(51) ***B01D 29/13*** (11) 3 171 958 B1

(73) **Küster Holding GmbH**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 2 113 419 B2

(71) **Kusumoto Chemicals, Ltd.**
(51) ***C09D 201/00*** (11) 3 640 309 A1

(71) **Kutas, Jeffrey Robert**
(51) ***A47G 29/12*** (11) 3 638 084 A1

(73) **Kverneland Group Les Landes Genusson S.A.S.**
(51) ***A01B 63/112*** (11) 3 420 787 B1

(71) **Kwon, Justin**
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 638 489 A2

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B23B 27/04*** (11) 2 623 236 B1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 2 957 368 B1
(51) ***C04B 35/488*** (11) 3 476 816 B1
(51) ***G01C 3/06*** (11) 3 315 905 B1
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 640 692 A1
(51) ***H01M 8/04955*** (11) 2 717 370 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 432 556 B1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***B65H 3/06*** (11) 3 281 895 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 551 725 B1
(51) ***G03G 15/14*** (11) 3 021 170 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 358 453 B1

(71;73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 639 989 A1
(51) ***B65H 3/06*** (11) 3 385 201 B1
(51) ***F16L 3/233*** (11) 3 569 906 B1
(51) ***H04N 1/32*** (11) 3 641 291 A1
(51) ***H04N 1/409*** (11) 3 280 126 B1

(73) **Kyodo Yushi Co., Ltd.**
(51) ***C10M 135/04*** (11) 3 029 132 B1

(71) **Kyoeisha Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08F 20/10*** (11) 3 640 268 A1

(71) **Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 3 639 826 A1

(71;73) **Kyoto University**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 2 821 007 B1
(51) ***C08B 15/06*** (11) 3 640 265 A1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 2 485 317 B1

(73) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***C07F 19/00*** (11) 3 118 205 B1
(51) ***C07F 19/00*** (11) 3 269 724 B1

(71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***F23C 5/08*** (11) 3 638 951 A1

(73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***F25D 3/11*** (11) 3 358 280 B1

(71) **L'Ecuyer, Gerald V.**
(51) ***F24C 1/16*** (11) 3 638 954 A1

(71) **L'Isolante K-Flex S.p.A.**
(51) ***C08J 9/36*** (11) 3 638 719 A1

(71) **L'Oreal**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 638 190 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 638 191 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 638 192 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 638 199 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 638 200 A1
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 638 201 A1

(73) **L'OREAL**
(51) ***A61K 8/22*** (11) 2 830 573 B1

(73) **L&P Property Management Company**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 426 101 B1

(71) **La Fondation Mediterranee Infection**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 638 771 A1

(71) **La Tavola S.r.l.**
(51) ***A47J 36/24*** (11) 3 639 711 A1

(71) **Lakewood Amedex, Inc.**
(51) ***A61K 31/7042*** (11) 3 638 251 A1

(73) **Landis+Gyr GmbH**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 444 573 B1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 454 019 B1

(71) **Lang, Brian**
(51) ***A47G 29/12*** (11) 3 638 084 A1

(73) **Lantor B.V.**
(51) ***B29C 70/66*** (11) 3 468 780 B1

(71;73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C07F 9/09*** (11) 3 050 891 B1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 641 040 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 641 041 A1

(71) **LanzaTech , Inc.**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 638 800 A1

(73) **Lanzatech New Zealand Limited**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 2 852 676 B1

(71) **Lanzatech, Inc.**
(51) ***C12P 7/04*** (11) 3 638 799 A2

(71) **Lapp Engineering & Co.**
(51) ***H02G 3/32*** (11) 3 641 084 A1

(73) **Lastrego, Franco**
(51) ***B60B 3/14*** (11) 2 873 536 B1

(73) **Lateral Reality Kft.**
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 427 227 B1

(73) **Laurini Officine Meccaniche S.R.L.**
(51) ***F16L 1/032*** (11) 3 099 966 B1

(73) **Laut, Willi**
(51) ***E03C 1/10*** (11) 3 085 839 B1

(73) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 2 889 610 B1

(73) **Lazzaro, Jacopo**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 202 377 B1

(73) **LC-TEC Displays AB**
(51) ***G02F 1/1347*** (11) 3 436 871 B1

(73) **Leach International Corporation**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 2 350 824 B1

(73) **Learjet Inc.**
(51) ***B29D 24/00*** (11) 3 024 642 B1

(71) **Lehmann & Voss & Co. KG**
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 638 723 A1

(71) **LEIA Inc.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 638 946 A1

(73) **Leibniz - Institut Für Analytische Wissenschaften**
(51) ***H01J 49/16*** (11) 2 691 974 B1

(73) **Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V.**
(51) ***H03H 9/145*** (11) 3 232 569 B1

(71) **Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.**
(51) ***C03C 25/26*** (11) 3 638 634 A1
(51) ***C08J 5/08*** (11) 3 638 717 A1

(71;73) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01S 7/4865*** (11) 3 640 670 A1
(51) ***G01S 7/487*** (11) 3 502 744 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 640 773 A1

(73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 341 781 B1
(51) ***H01J 40/02*** (11) 2 560 188 B1

(73) **Leiden University Medical Center (LUMC)**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 099 314 B1

(73) **Leisure, Inc.**
(51) ***G01N 33/96*** (11) 3 282 261 B1

(73) **Lenhardt, Rolf**
(51) ***F26B 5/06*** (11) 3 457 062 B1

(73) **Lenze Drives GmbH**
(51) ***F16D 1/08*** (11) 2 994 659 B1

(71) **LEO LABORATORIES LIMITED**
(51) ***C07C 67/08*** (11) 3 640 236 A1

(71) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***B23P 6/00*** (11) 3 639 969 A1

(73) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) ***G03H 1/00*** (11) 3 221 753 B1

(71) **Lerner, Daniel Maurice**
(51) ***G06F 21/14*** (11) 3 639 176 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 639 502 A1

(73) **Les Bouchages Delage**
(51) ***G06K 19/14*** (11) 3 213 264 B1

(73) **Lesage Developpement**
(51) ***E04B 5/26*** (11) 3 400 345 B1

(71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 640 521 A1
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 640 522 A1

(73) **Level 3 Communications, LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 997 487 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 155 762 B1

(71) **Levin, Martin David**
(51) ***A61C 5/50*** (11) 3 638 145 A1

(71) **Levine, Ian**
(51) ***A41D 13/12*** (11) 3 639 684 A1

(73) **Levit, Eran**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 3 180 064 B1

(71) **Levtec Systems Pty Ltd**
(51) ***E04F 21/18*** (11) 3 638 863 A1

(71) **Lexagene, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 638 420 A1

(73) **Lexmark International, Inc.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 071 414 B1

(71) **Leybold GmbH**
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 638 906 A1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01D 3/32*** (11) 3 639 903 A1
(51) ***B01D 71/06*** (11) 3 479 891 B1
(51) ***B01J 23/16*** (11) 3 023 148 B1
(51) ***B01J 27/188*** (11) 2 898 948 B1
(51) ***B01J 37/34*** (11) 3 308 856 B1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 372 388 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 450 161 B1
(51) ***B32B 27/20*** (11) 3 640 025 A2
(51) ***C01B 32/174*** (11) 3 640 202 A1
(51) ***C07C 29/80*** (11) 2 947 065 B1
(51) ***C07C 51/44*** (11) 3 404 015 B1
(51) ***C07C 51/44*** (11) 3 424 898 B1
(51) ***C07D 251/12*** (11) 3 296 293 B1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 260 456 B1
(51) ***C07F 1/06*** (11) 3 406 615 B1
(51) ***C08F 6/00*** (11) 3 447 076 B1
(51) ***C08F 20/02*** (11) 3 640 267 A1
(51) ***C08F 120/06*** (11) 3 333 200 B1
(51) ***C08L 33/14*** (11) 3 640 296 A1
(51) ***C08L 51/04*** (11) 3 640 297 A2
(51) ***C08L 53/00*** (11) 3 640 298 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 2 639 624 B1
(51) ***H01L 35/14*** (11) 2 924 746 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 378 864 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 467 902 B1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 641 017 A2
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 641 020 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 340 348 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 641 028 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 641 029 A1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 3 043 407 B1
(51) ***H01M 4/587*** (11) 3 641 034 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 285 317 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 641 042 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 641 044 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 641 045 A1
(51) ***H01M 10/6555*** (11) 3 223 357 B1
(51) ***H01M 10/6556*** (11) 3 340 365 B1

(71) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 640 269 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 640 286 A1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 640 294 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 641 014 A1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 641 018 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 641 021 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 641 023 A1
(51) ***H01M 10/6551*** (11) 3 641 048 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 641 095 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 2 950 138 B1
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 3 640 723 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 940 552 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 226 109 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 477 444 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 416 363 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 125 294 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 640 992 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 496 176 B1
(51) ***H04R 7/04*** (11) 3 641 341 A1
(51) ***H04R 7/04*** (11) 3 641 342 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 639 705 A1
(51) ***A47L 9/22*** (11) 3 639 717 A2
(51) ***A47L 9/28*** (11) 2 501 269 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 638 089 A1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 345 527 B1
(51) ***D06F 33/00*** (11) 3 640 387 A1
(51) ***D06F 33/00*** (11) 3 640 388 A1
(51) ***D06F 33/46*** (11) 3 640 389 A1
(51) ***D06F 37/10*** (11) 3 272 926 B1
(51) ***D06F 37/30*** (11) 2 161 371 B1
(51) ***D06F 39/04*** (11) 3 441 514 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 415 677 B1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 409 822 B1
(51) ***F04B 27/10*** (11) 3 514 383 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 421 791 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 553 313 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 640 475 A1
(51) ***F21S 41/663*** (11) 3 267 097 B1
(51) ***F24C 3/00*** (11) 3 640 545 A1
(51) ***F24C 3/08*** (11) 3 256 784 B1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 343 134 B1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 069 090 B1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 638 967 A1
(51) ***G01S 11/02*** (11) 3 640 673 A1
(51) ***G04G 21/08*** (11) 3 056 949 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 640 765 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 640 766 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 228 157 B1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 373 339 B1
(51) ***H03M 13/27*** (11) 3 151 568 B1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 2 621 104 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 641 155 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 940 887 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 641 168 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 641 181 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 641 189 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 641 191 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 193 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 195 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 201 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 641 228 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 332 520 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 641 251 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 337 117 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 641 279 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 641 282 A1
(51) ***H04N 5/64*** (11) 3 173 848 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 442 227 B1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 059 967 B1
(51) ***H04N 21/434*** (11) 3 641 321 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 641 372 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 639 554 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 639 560 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 928 240 B1
(51) ***H04W 52/42*** (11) 3 346 772 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 232 728 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 641 417 A1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 641 423 A1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 641 424 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 641 430 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 639 592 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 451 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 461 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 247 163 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 641 470 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 182 677 B1
(51) ***H04W 92/18*** (11) 2 914 047 B1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 038 431 B1
(51) ***H05B 3/74*** (11) 3 641 493 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 547 799 B1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 639 986 A1
(51) ***B60R 25/25*** (11) 3 470 276 B1
(51) ***F24F 11/70*** (11) 2 355 333 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 333 517 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 594 877 B1
(51) ***F28D 21/00*** (11) 3 139 122 B1
(51) ***H02M 1/084*** (11) 3 595 150 A3
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 247 170 B1

(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***F28F 9/26*** (11) 2 623 872 B1
(51) ***H01L 31/068*** (11) 2 993 707 B1
(51) ***H04M 1/66*** (11) 2 779 603 B1

(73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 109 117 B1
(51) ***F21V 7/06*** (11) 3 139 083 B1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 101 893 B1
(51) ***H01L 31/042*** (11) 2 535 949 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 249 407 B1

(73) **LGC Genomics Limited**
(51) ***C12Q 1/6858*** (11) 2 964 784 B1

(73) **Li, Ping**
(51) ***C08G 12/32*** (11) 3 444 285 B1

(71) **Li, Zhaohui**
(51) ***B29D 7/01*** (11) 3 640 014 A1

(73) **Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 257 855 B1

(71) **Liao, Chih-Hsien**
(51) ***F16D 55/227*** (11) 3 640 491 A1

(71) **Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH**
(51) ***G01G 21/30*** (11) 3 640 612 A1

(73) **Liebherr-Elektronik GmbH**
(51) ***F15B 15/28*** (11) 3 150 864 B1

(73) **Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 027 986 B1

(73) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 027 986 B1

(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 640 254 A1
(51) ***C07H 1/08*** (11) 3 366 771 B1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 2 794 853 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 263 703 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 971 092 B1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 044 329 B1
(51) ***C12Q 1/6834*** (11) 3 272 885 B1
(51) ***C12Q 1/6858*** (11) 3 640 347 A2
(51) ***G16B 45/00*** (11) 3 465 505 B1

(71) **Life Technologies GmbH**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 639 301 A1

(73) **LifeScan, Inc.**
(51) ***G06F 17/18*** (11) 2 031 534 B1

(73) **Lifi Labs Inc.**
(51) ***F21K 99/00*** (11) 3 146 254 B1

(71) **Lightcast Discovery Limited**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 639 925 A1

(71) **Lightyx Systems Ltd**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 639 218 A1

(71) **LignaMed, LLC**
(51) ***A61K 31/085*** (11) 3 638 220 A1

(71) **Limited, Liability Company "The Ural-Siberian Fire-Fighting And Technological Company"**
(51) ***A62C 27/00*** (11) 3 639 898 A1

(71;73) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 639 959 A1
(51) ***B23K 35/362*** (11) 3 046 723 B1

(73) **Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***B65H 20/18*** (11) 3 374 302 B1

(71) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***B29C 44/34*** (11) 3 639 997 A1
(51) ***C07C 5/327*** (11) 3 640 231 A1
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 638 827 A1
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 638 828 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 640 571 A1

(71) **Linde Material Handling GmbH**
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 640 196 A1

(71) **Linear Technology Holding LLC**
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 641 118 A1

(73) **Linebacker UK Limited**
(51) ***E01C 5/00*** (11) 3 183 390 B1

(71) **Link Labs, Inc.**
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 639 565 A1

(73) **Lionix International BV**
(51) ***G02F 1/025*** (11) 3 227 750 B1

(71) **Lips Corporation**
(51) ***A43D 1/02*** (11) 3 639 689 A1

(71) **LISEC Austria GmbH**
(51) ***C03B 33/07*** (11) 3 640 221 A1

(71) **Lisi Aerospace**
(51) ***F16B 37/14*** (11) 3 638 910 A1
(51) ***F16B 37/14*** (11) 3 638 911 A1
(51) ***F16B 37/14*** (11) 3 638 912 A1

(73) **Liski S.R.L.**
(51) ***A63C 19/06*** (11) 3 488 905 B1

(71) **Liss, Birgit**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 638 285 A1

(71;73) **Litens Automotive Partnership**
(51) ***B60K 6/40*** (11) 3 638 525 A1
(51) ***F16D 3/14*** (11) 3 444 492 B1
(51) ***F16H 55/36*** (11) 2 999 900 B1

(71) **Littelfuse, Inc.**
(51) ***H01H 85/08*** (11) 3 640 966 A2

(71) **Liu, Yaxian**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 639 785 A1

(71) **Livni, Omer**
(51) ***F28F 9/22*** (11) 3 638 971 A1

(71) **Livni, Zvi**
(51) ***F28F 9/22*** (11) 3 638 971 A1

(73) **LMK Thermosafe Limited**
(51) ***H05B 3/14*** (11) 3 479 651 B1

(73) **Lo, Richard W.C.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 723 299 B1

(71) **Locinox**
(51) ***E05F 3/08*** (11) 3 638 867 A1

(71) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 639 377 A1

(71) **LOGICPALET WORLD, S.L.**
(51) ***B65D 19/26*** (11) 3 640 152 A2

(73) **Logitech Europe S.A.**
(51) ***G06F 13/10*** (11) 2 993 589 B1

(71) **Logrhythm, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 640 833 A1

(71) **Lohr Electromecanique**
(51) ***B60D 1/48*** (11) 3 638 519 A1
(51) ***B60D 1/48*** (11) 3 638 520 A1
(51) ***B60D 1/48*** (11) 3 638 521 A1

(73) **Lohr Industrie**
(51) ***F15B 13/01*** (11) 3 436 706 B1

(73) **Loma Linda University**
(51) ***A61K 39/10*** (11) 2 758 074 B1

(73) **LOMA LINDA UNIVERSITY**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 351 252 B1

(73) **Lombardini S.r.l.**
(51) ***F02F 3/00*** (11) 3 470 655 B1

(71) **Lomox Limited**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 641 001 A1

(73) **London Health Sciences Centre Research Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 349 321 B1

(73) **Longitude Licensing Limited**
(51) ***G11C 29/02*** (11) 2 575 140 B1

(73) **Loowatt Ltd**
(51) ***A47K 11/02*** (11) 2 574 163 B1

(73) **Loramendi, S.COOP.**
(51) ***B22C 1/16*** (11) 3 338 911 B1

(73) **LS Automotive Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G10K 15/04*** (11) 3 113 173 B1

(71;73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 2 560 061 B1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 401 745 B1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 641 099 A1
(51) ***H02P 21/14*** (11) 2 787 631 B1

(73) **Lucas Picazo, David**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 482 725 B1

(73) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 2 828 612 B1

(73) **Lufthansa Technik AG**
(51) ***B24C 1/00*** (11) 3 074 181 B1

(73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***H01L 33/20*** (11) 3 011 604 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 262 695 B1

(73) **LumiraDx UK Limited**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 936 152 B1

(73) **Lumitech Patentverwertung GmbH**
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 573 829 B1

(71) **Lutron Technology Company LLC**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 639 630 A1

(71) **Luxembourg Institute of Health**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 638 787 A1

(73) **LytEn, Inc.**
(51) ***H01M 4/60*** (11) 2 834 867 B1

(73) **M-I Drilling Fluids UK Limited**
(51) ***C09K 8/34*** (11) 3 430 104 B1

(73) **M-I L.L.C.**
(51) ***B07B 1/46*** (11) 2 262 976 B1

(71) **M-Squared Lasers Limited**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 640 693 A1

(73) **M. Technique Co., Ltd.**
(51) ***B01F 7/16*** (11) 3 275 534 B1

(73) **MA.TI.KA. S.r.l.**
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 410 021 B1

(71) **Maastricht University Medical Center**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 639 035 A1

(71) **Mac Panther GmbH**
(51) ***B21J 5/12*** (11) 3 639 946 A1
(51) ***B21J 5/12*** (11) 3 639 947 A1

(73) **MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.**
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 403 303 B1

(71) **Macpaw Inc.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 639 174 A1

(71) **MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.**
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 640 944 A1

(73) **Maeda Road Construction Co., Ltd**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 095 821 B1

(73) **Maersk Olie & Gas A/S**
(51) ***E21B 36/00*** (11) 3 207 212 B1

(71) **Magenta Medical Ltd.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 638 336 A2

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***H04N 5/21*** (11) 3 639 510 A1

(71;73) **Magna International Inc.**
(51) ***B22D 17/00*** (11) 3 638 438 A1
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 2 157 363 B1

(71) **Magna Steyr Fuel Systems GesmbH**
(51) ***B60K 11/02*** (11) 3 640 069 A1

(71) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 640 461 A1

(73) **Magnolia Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 344 213 B1

(71) **Magseis FF LLC**
(51) ***H04B 11/00*** (11) 3 641 164 A1

(73) **Maier, Alexander**
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 030 021 B1

(73) **Maier, Nathalie**
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 030 021 B1

(73) **Majeed, Muhammed**
(51) ***A61P 3/04*** (11) 3 108 935 B1

(73) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/4069*** (11) 2 833 224 B1

(71) **Mako Osakeyhtiö**
(51) ***A62C 99/00*** (11) 3 639 899 A1

(73) **MALAD, s.r.o.**
(51) ***F15D 1/02*** (11) 3 405 684 B1

(73) **Mallinckrodt Hospital Products IP Limited**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 086 638 B1

(73) **Malvern Panalytical B.V.**
(51) ***G01N 23/20008*** (11) 3 372 994 B1

(73) **Mam Babyartikel Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B65D 41/06*** (11) 3 353 082 B1

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B60L 9/00*** (11) 2 801 497 B1
(51) ***B60R 25/09*** (11) 3 272 594 B1
(51) ***B62D 21/02*** (11) 3 640 123 A1
(51) ***B62D 33/06*** (11) 2 738 070 B1
(51) ***F01L 1/08*** (11) 3 441 581 B1
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 101 248 B1
(51) ***G01N 3/32*** (11) 3 640 624 A1

(73) **Mancarella, Fulvio**
(51) ***G01N 30/60*** (11) 2 764 357 B1

(71) **Mane, Viraj**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 638 307 A1

(73) **MANITOU BF**
(51) ***B66C 23/90*** (11) 3 431 435 B1

(73) **MANN + HUMMEL GMBH**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 403 803 B1

(73) **Mann+Hummel GmbH**
(51) ***B01D 46/42*** (11) 3 157 654 B1

(71) **Mantro GmbH**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 640 755 A1
(51) ***G08C 19/00*** (11) 3 640 911 A2

(71) **MAPED**
(51) ***B65D 47/20*** (11) 3 638 599 A1

(71) **Maquet Critical Care AB**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 638 350 A1

(71) **Marel A/S**
(51) ***A22C 17/00*** (11) 3 638 040 A1

(73) **Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A.**
(51) ***F21S 43/239*** (11) 2 772 683 B1

(73) **Marine Biomedical Research Institute Of Qingdao Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 3 424 512 B1

(71) **Maritime Medical Applications B.V.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 638 110 A2

(73) **Markem-Imaje Corporation**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 290 485 B1
(51) ***C09D 11/34*** (11) 3 000 856 B1
(51) ***C09D 11/34*** (11) 3 194 512 B1

(71) **MARKER Deutschland GmbH**
(51) ***A63C 9/086*** (11) 3 639 900 A1
(51) ***A63C 9/086*** (11) 3 639 901 A1

(71) **markilux GmbH + Co. KG**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 640 408 A1

(71) **Marposs Societa' Per Azioni**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 638 976 A1

(71;73) **Mars, Incorporated**
(51) ***A23K 10/00*** (11) 3 639 674 A1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 034 509 B1

(71) **Martel, Joel S.**
(51) ***A24B 1/10*** (11) 3 638 056 A1

(71) **Martin Bretones, Germán**
(51) ***A01N 57/12*** (11) 3 639 666 A1

(73) **Martinez, Jr., Leo**
(51) ***B41F 15/00*** (11) 3 501 827 B1

(73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 2 592 766 B1

(71) **Mary Kay Inc.**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 638 276 A2

(73) **Masarykova Univerzita**
(51) ***A43C 11/00*** (11) 2 816 925 B1

(71) **Maschinenfabrik Alfing Kessler GmbH**
(51) ***B23P 9/04*** (11) 3 638 450 A1

(73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***H01H 9/00*** (11) 3 465 710 B1

(73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***D01G 19/16*** (11) 3 172 365 B1

(73) **MASCHINENFABRIK RIETER AG**
(51) ***D01G 15/26*** (11) 3 162 927 B1
(51) ***D01H 5/72*** (11) 3 144 420 B1

(71) **Maschio Gaspardo S.p.A.**
(51) ***A01B 33/14*** (11) 3 639 639 A1

(73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***B01D 61/18*** (11) 3 052 219 B1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 2 542 661 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 212 789 B1

(71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 638 218 A1

(73) **Mast Biosurgery AG**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 1 545 389 B1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 640 795 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 640 883 A1

(73) **Mastercard Technologies Canada ULC**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 2 974 142 B1

(73) **Masterwork Group Co., Ltd.**
(51) ***B26D 7/10*** (11) 2 862 684 B1

(71) **Mastrolab S.r.l.**
(51) ***B01F 3/12*** (11) 3 638 410 A1

(71) **Materassificio Montalese S.p.a.**
(51) ***A47C 31/12*** (11) 3 639 701 A1

(73) **Materia, Inc.**
(51) ***C08G 61/00*** (11) 2 321 363 B1

(71) **Materion Corporation**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 638 805 A1

(71) **Mathijssen, Johannes Adrianus Wilhelmus Maria**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 639 656 A1

(73) **Matrix Composites and Engineering Limited**
(51) ***E21B 17/10*** (11) 2 466 057 B1

(73) **Matsuura Machinery Corporation**
(51) ***B23B 51/06*** (11) 3 513 892 B1

(71) **Mauriac, Jean**
(51) ***H04R 7/26*** (11) 3 639 526 A1

(73) **Mauser-Werke GmbH**
(51) ***B29C 48/27*** (11) 2 718 084 B1

(71) **Max Co., Ltd.**
(51) ***A01G 17/08*** (11) 3 639 651 A1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 640 324 A1
(51) ***C12N 5/0797*** (11) 3 293 258 B1

(73) **maxon international ag**
(51) ***F04B 49/06*** (11) 2 995 816 B1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 638 262 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 639 860 A1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 638 690 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 638 814 A1

(73) **Mayrl, Adelgunde**
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 404 145 B1

(73) **Mayrl, Johannes**
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 404 145 B1

(71) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***F01N 13/10*** (11) 3 640 446 A1

(73) **MBDA UK Limited**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 028 247 B1

(73) **MBK MASCHINENBAU GmbH**
(51) ***B21D 11/07*** (11) 3 269 466 B1

(71) **Mcknight, Gary, David**
(51) ***A01N 57/20*** (11) 3 639 667 A1

(71) **McMaster University**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 639 021 A1
(51) ***H01F 41/064*** (11) 3 639 283 A1

(71) **McNeil AB**
(51) ***A61K 9/12*** (11) 3 639 813 A1

(71) **McPeak, Kevin Michael**
(51) ***A01N 25/08*** (11) 3 638 024 A1

(71) **MDB S.r.l. con Socio Unico**
(51) ***B62D 33/063*** (11) 3 640 126 A1

(71) **MDClone Ltd.**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 639 267 A1

(73) **MEAS France**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 369 902 B1

(73) **MEC COMPANY LTD.**
(51) ***C23F 1/44*** (11) 3 257 969 B1

(73) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 468 455 B1
(51) ***A61F 2/18*** (11) 3 512 463 B1

(71) **Med-Life Discoveries LP**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 638 683 A1

(73) **Medacta International SA**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 2 931 155 B1

(71) **Medallia, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 639 151 A1

(73) **Medela Holding AG**
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 021 885 B1

(71) **medi GmbH & Co. KG**
(51) ***D04B 1/12*** (11) 3 640 383 A1

(73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 007 225 B1

(71) **MEDIATEK INC.**
(51) ***H04N 19/10*** (11) 3 639 515 A1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H01L 27/08*** (11) 3 640 984 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 458 A1

(73) **Medical Illumination International Inc.**
(51) ***F24F 13/078*** (11) 2 433 048 B1

(71) **Medical Intelligence Medizintechnik GmbH**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 639 892 A1

(71) **Medical Research Council**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 640 328 A1

(73) **Medicinal Chemistry Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 150 634 B1

(71) **Medimmune Limited**
(51) ***A61P 39/00*** (11) 3 638 372 A1
(51) ***A61P 39/00*** (11) 3 638 373 A1

(71) **MedImmune, LLC**
(51) ***C12P 21/08*** (11) 3 640 338 A1

(73) **Medina Rivero, Armando**
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 108 918 B1

(73) **Medivir Aktiebolag**
(51) ***C07D 405/04*** (11) 3 186 244 B1

(73) **Medos International Sarl**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 923 672 B1

(71) **Medos International Sàrl**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 638 157 A1

(71) **Medrx Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 639 819 A1

(71) **Medshine Discovery Inc.**
(51) ***C07D 417/14*** (11) 3 640 250 A1

(73) **MedSkin Solutions Dr. Suwelack AG**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 3 167 912 B1

(71) **Medstar Health**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 639 269 A2

(73) **Medtentia International Ltd Oy**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 342 355 B1

(73) **Medtronic Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 134 032 B1

(73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 2 858 567 B1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 2 948 057 B1

(73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 302 296 B1

(73) **MEDTRONIC, INC.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 003 138 B1

(71) **MEGA PLAST Industrial - Exporting S.A.**
(51) ***B32B 3/08*** (11) 3 640 018 A1

(71) **Mehta, Rikin**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 638 307 A1

(73) **MEI Wet Processing Systems & Services LLC**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 268 986 B1

(71) **Meiji Pharmaceutical University**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 639 825 A1

(73) **Meiji Seika Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 050 883 B1
(51) ***C07H 15/252*** (11) 3 279 206 B1

(71) **MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F22B 1/28*** (11) 3 640 538 A1

(73) **Melchior Material and Life Science**
(51) ***B65B 51/22*** (11) 3 114 037 B1

(73) **Melexis Technologies SA**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 273 202 B1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 273 203 B1
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 531 151 B1

(73) **Memjet Technology Limited**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 576 951 B1

(71;73) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 638 299 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 640 343 A1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 2 883 031 B1

(71) **Memphis Meats, Inc.**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 638 777 A1

(73) **Mer Mec S.p.A.**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 347 672 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C07D 239/70*** (11) 3 299 362 B1
(51) ***C07D 333/76*** (11) 3 638 657 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 640 923 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 2 898 551 B1

(73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 2 704 571 B1
(51) ***A61K 31/519*** (11) 2 953 461 B1
(51) ***A61K 31/547*** (11) 3 082 823 B1

(73) **Merim Digital Media**
(51) ***G06F 7/10*** (11) 3 251 004 B1

(71) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 638 139 A1

(73) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) ***F16D 55/2265*** (11) 3 415 781 B1

(71) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) ***A61M 5/19*** (11) 3 638 345 A1

(71) **Messer France S.A.S.**
(51) ***F16L 37/32*** (11) 3 638 939 A1

(73) **Meta System S.p.A.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 027 461 B1

(71) **Metaboards Limited**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 639 347 A1

(71) **Metamako Technology LP**
(51) ***H04L 12/413*** (11) 3 641 234 A1

(73) **Methode Electronics, Inc.**
(51) ***G01L 3/10*** (11) 2 972 167 B1

(71) **Metirionic GmbH**
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 639 549 A1

(71) **Metis Energy, LLC**
(51) ***E21B 43/267*** (11) 3 638 877 A1

(73) **Metrol Technology Limited**
(51) ***E21B 27/02*** (11) 3 464 790 B1
(51) ***E21B 43/25*** (11) 3 464 807 B1
(51) ***E21B 47/06*** (11) 3 464 811 B1

(73) **Metso Minerals Industries, Inc.**
(51) ***B04C 5/12*** (11) 3 417 944 B1

(73) **Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology**
(51) ***G01G 21/28*** (11) 2 912 417 B1

(73) **Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd.**
(51) ***G01G 21/28*** (11) 2 912 417 B1

(73) **Mettler Toledo (Changzhou) Scale&System Ltd.**
(51) ***G01G 21/28*** (11) 2 912 417 B1

(73) **Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH**
(51) ***G01G 19/414*** (11) 3 001 157 B1
(51) ***G01G 23/42*** (11) 3 001 160 B1

(73) **Meusburger Deutschland GmbH**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 2 360 003 B1

(73) **Meyer, Andrew, E.**
(51) ***F02M 61/10*** (11) 2 707 592 B1

(73) **MGC Filsheet Co., Ltd.**
(51) ***B29C 43/46*** (11) 3 085 513 B1

(73) **MGI Tech Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 208 344 B1

(71) **MI Intégration S.E.N.C.**
(51) ***B26D 5/02*** (11) 3 638 469 A1

(73) **Michael Weinig Ag**
(51) ***B27C 5/06*** (11) 3 020 522 B1

(71;73) **Michael Weinig AG**
(51) ***B23Q 7/04*** (11) 3 639 971 A1
(51) ***B27M 3/04*** (11) 2 714 348 B1

(71) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***F16J 15/12*** (11) 3 638 930 A1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 638 989 A1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 638 990 A1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 638 991 A1

(73) **Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 295 987 B1

(71) **MICROBAN PRODUCTS COMPANY**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 638 027 A1

(73) **Microbion Corporation**
(51) ***A61K 31/29*** (11) 2 393 491 B1

(71) **Microfine Materials Technologies Pte Ltd**
(51) ***H04R 17/00*** (11) 3 639 527 A1

(71;73) **Micromass UK Limited**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 005 398 B1
(51) ***H01J 49/06*** (11) 3 640 970 A1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 639 148 A1
(51) ***G11C 11/4096*** (11) 3 639 265 A1
(51) ***G11C 16/02*** (11) 2 745 295 B1
(51) ***H01L 27/06*** (11) 3 639 298 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 639 637 A1

(73) **Micropower Global Limited**
(51) ***H01L 35/08*** (11) 2 920 825 B1

(73) **Microsaic Systems PLC**
(51) ***G01N 30/72*** (11) 2 963 416 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 638 105 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 638 108 A1
(51) ***G01S 3/808*** (11) 3 639 051 A1
(51) ***G01S 19/09*** (11) 3 639 059 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 639 110 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 639 117 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 639 118 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 639 119 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 639 120 A1
(51) ***G06F 7/483*** (11) 3 639 127 A1
(51) ***G06F 8/658*** (11) 3 639 131 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 639 136 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 639 138 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 639 141 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 639 142 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 639 144 A1
(51) ***G06F 12/0808*** (11) 3 639 146 A1
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 274 853 B1
(51) ***G06F 17/21*** (11) 3 639 155 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 639 160 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 639 161 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 639 162 A1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 639 175 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 271 857 B1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 639 180 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 639 181 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 639 192 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 639 193 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 639 210 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 639 216 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 639 222 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 639 223 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 437 075 B1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 639 264 A1
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 639 270 A1
(51) ***H01L 27/18*** (11) 3 639 302 A1
(51) ***H04H 60/04*** (11) 3 639 417 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 266 163 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 639 499 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 639 546 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 469 835 B1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 639 621 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***G03H 1/22*** (11) 3 640 744 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 820 515 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 342 620 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 191 929 B1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 014 488 B1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 114 579 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 639 158 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 656 270 B1

(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 936 378 B1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 1 624 675 B1
(51) ***H04N 19/107*** (11) 2 319 241 B1
(51) ***H04N 19/186*** (11) 3 114 835 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 692 158 B1

(73) **Microvision, Inc.**
(51) ***G02B 26/10*** (11) 2 411 859 B1

(71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***B65D 61/00*** (11) 3 640 154 A1
(51) ***F24F 1/56*** (11) 3 640 553 A1
(51) ***F24F 13/22*** (11) 3 640 561 A1
(51) ***F25B 43/02*** (11) 3 640 566 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 346 217 B1
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 641 498 A1

(73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 9/24*** (11) 2 965 679 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 168 537 B1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 209 094 B1

(73) **Miklitarian, Alain**
(51) ***G02C 5/22*** (11) 2 404 211 B1

(71) **Mikrodust AB**
(51) ***G01M 3/16*** (11) 3 638 999 A1

(73) **Mikuni Corporation**
(51) ***F01P 7/16*** (11) 2 957 742 B1
(51) ***F04C 14/06*** (11) 3 306 095 B1
(51) ***G01L 23/10*** (11) 3 285 058 B1

(73) **Mildenberger, Klaus**
(51) ***B62K 21/26*** (11) 2 909 078 B1

(71) **Millrock Technology, Inc.**
(51) ***F26B 5/06*** (11) 3 640 573 A1

(71) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 638 774 A1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 639 309 A1

(73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B29C 64/40*** (11) 3 424 686 B1

(71) **Mimi Hearing Technologies GmbH**
(51) ***H03G 9/00*** (11) 3 595 172 A3
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 641 343 A1

(73) **Mindyourpass Holding B.V.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 476 077 B1

(71) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) ***G01G 3/14*** (11) 3 640 610 A1

(73) **Mini, Leandro**
(51) ***C10J 3/26*** (11) 3 475 395 B1

(71) **Minut AB**
(51) ***G08B 13/00*** (11) 3 639 251 A1

(73) **Miracle Fruit Oil L.L.C.**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 2 895 181 B1

(71) **Miradx**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 638 308 A2

(71) **Mirus LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 638 129 A1

(73) **Mitel Networks Corporation**
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 091 691 B1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 285 471 B1

(73) **Mitsuba Corporation**
(51) ***H02K 1/26*** (11) 3 116 101 B1
(51) ***H02K 13/04*** (11) 2 980 971 B1

(71) **Mitsubishi Chemical Cleansui Corporation**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 639 912 A1

(71) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B29C 43/18*** (11) 3 639 996 A1
(51) ***C01C 1/12*** (11) 3 640 209 A1
(51) ***C08G 64/06*** (11) 3 640 278 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 640 285 A1

(73) **Mitsubishi Corporation Life Sciences Limited**
(51) ***A23F 3/16*** (11) 3 170 398 B1

(73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***H02M 1/08*** (11) 1 860 760 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 990 242 B1
(51) ***B60L 9/24*** (11) 2 965 940 B1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 2 610 125 B1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 2 799 306 B1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 640 112 A1
(51) ***B64G 1/44*** (11) 3 421 379 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 2 407 410 B1
(51) ***F04D 29/30*** (11) 3 273 067 B1
(51) ***F24F 1/0007*** (11) 2 982 910 B1
(51) ***F24F 1/24*** (11) 3 640 550 A1
(51) ***F24F 1/56*** (11) 2 730 849 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 2 863 138 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 467 394 B1
(51) ***F24F 12/00*** (11) 2 426 425 B1
(51) ***F24H 9/00*** (11) 3 412 991 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 803 921 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 128 257 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 421 902 B1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 2 722 616 B1
(51) ***F25B 29/00*** (11) 2 757 326 B1
(51) ***F25B 29/00*** (11) 2 902 726 B1
(51) ***F25B 30/02*** (11) 3 156 741 B1
(51) ***F25B 31/00*** (11) 2 416 089 B1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 3 614 075 A3
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 508 802 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 640 567 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 404 358 B1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 640 704 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 640 705 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 495 927 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 640 796 A1
(51) ***G06F 17/10*** (11) 3 640 822 A1
(51) ***H01R 4/26*** (11) 3 407 425 B1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 447 861 B1
(51) ***H02B 13/035*** (11) 3 641 082 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 460 944 B1
(51) ***H02K 1/22*** (11) 2 966 755 B1
(51) ***H02M 5/27*** (11) 3 493 386 B1
(51) ***H02M 7/49*** (11) 3 641 123 A1
(51) ***H03H 11/20*** (11) 3 422 572 B1
(51) ***H03K 17/687*** (11) 3 641 134 A1
(51) ***H04B 1/7077*** (11) 3 419 202 B1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 641 142 A1
(51) ***H04J 1/00*** (11) 2 372 931 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 361 655 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 2 683 216 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 641 496 A1

(73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***B66B 1/32*** (11) 1 995 202 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 475 881 B1
(51) ***H02M 7/12*** (11) 3 101 797 B1

(73) **Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/12*** (11) 2 683 216 B1

(73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***H01R 4/26*** (11) 3 407 425 B1

(71) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
(51) ***C08L 59/00*** (11) 3 640 299 A1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***B01J 2/26*** (11) 3 101 054 B1
(51) ***B29C 43/46*** (11) 3 085 513 B1
(51) ***C08G 59/56*** (11) 3 444 291 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F01M 11/02*** (11) 3 406 959 B1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 2 829 703 B1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 412 891 B1
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 406 913 B1
(51) ***F16C 17/04*** (11) 3 409 961 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) ***H05H 9/00*** (11) 3 319 404 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 894 296 B1
(51) ***F02C 9/28*** (11) 3 098 420 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 431 750 B1
(51) ***F04B 39/02*** (11) 3 150 855 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 514 643 B1
(51) ***H01S 3/10*** (11) 3 641 080 A1
(51) ***H02P 21/00*** (11) 2 770 627 B1

(73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***B23P 6/00*** (11) 3 427 892 B1
(51) ***H02K 3/28*** (11) 2 385 610 B1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60W 10/06*** (11) 2 957 473 B1

(73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 075 467 B1
(51) ***E21B 10/46*** (11) 3 272 993 B1

(71) **Mitsubishi Paper Mills Limited**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 640 320 A1

(73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 279 252 B1

(73) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 2 767 398 B1

(71) **Mizkan Co., Ltd.**
(51) ***A23L 27/10*** (11) 3 639 677 A1

(71) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A23L 27/10*** (11) 3 639 677 A1
(51) ***A23L 27/60*** (11) 3 639 678 A1
(51) ***A23L 33/21*** (11) 3 639 679 A1

(71;73) **MKS Instruments, Inc.**
(51) ***H01J 49/06*** (11) 2 718 960 B1
(51) ***H01J 49/14*** (11) 3 639 290 A1
(51) ***H05H 1/46*** (11) 3 641 507 A1

(73) **Moba Group B.V.**
(51) ***B65G 47/84*** (11) 3 362 385 B1

(71) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 640 105 A1
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 640 106 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 638 981 A2
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 640 890 A1

(71) **Mobuyou B.V.**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 639 228 A1

(73) **Modern Meadow, Inc.**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 205 666 B1
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 205 669 B1

(71) **Modernatx, Inc.**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 638 215 A1
(51) ***C07D 487/08*** (11) 3 638 678 A1

(71) **ModernaTX, Inc.**
(51) ***A61K 38/37*** (11) 3 638 292 A1

(71) **Mogas Industries, Inc.**
(51) ***F16K 27/04*** (11) 3 638 934 A1

(71) **Mohler III, Emile R.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 638 691 A1

(71) **Moldex-Metric AG & Co. KG**
(51) ***A61F 11/00*** (11) 3 639 798 A1

(73) **Molex Ventures, LLC**
(51) ***A61M 1/06*** (11) 2 550 036 B1

(71) **Monash University**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 638 314 A1

(71) **Mondi AG**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 639 801 A1

(71) **Mondragon Assembly, S.Coop**
(51) ***B65G 49/05*** (11) 3 640 166 A1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 638 023 A1
(51) ***A01N 33/12*** (11) 3 638 028 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 604 535 A3

(71) **Montagebau Karl Göbel E.K.**
(51) ***H02S 20/10*** (11) 3 641 129 A1

(71) **Montres Breguet S.A.**
(51) ***G04B 19/26*** (11) 3 640 747 A1

(73) **MONTRONIC VIC, S.L.**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 2 369 087 B1

(73) **Monzó Pérez, Francisco**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 482 725 B1

(71) **Moon, Byung-Soon**
(51) ***A61F 5/05*** (11) 3 639 795 A1

(71) **Moore, Jonni S.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 638 691 A1

(73) **Morito Co., Ltd.**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 178 700 B1

(71) **Mosa Industrial Corporation**
(51) ***B60R 21/261*** (11) 3 640 096 A1

(73) **Moteurs Leroy Somer**
(51) ***H02K 1/24*** (11) 2 764 605 B1

(71) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 639 349 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 641 106 A1

(71) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 640 580 A1

(71;73) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 639 394 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 639 419 A1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 639 431 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 639 436 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 639 439 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 448 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 639 544 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 639 545 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 639 569 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 384 712 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 639 586 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 639 606 A1

(73) **Mount Sinai School Of Medicine**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 2 753 346 B1

(71) **Movex S.p.A.**
(51) ***B65G 15/62*** (11) 3 640 162 A1
(51) ***B65G 17/08*** (11) 3 640 163 A1

(73) **Moximed, Inc.**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 2 276 424 B1

(71) **Moxtek, Inc.**
(51) ***H01J 35/18*** (11) 3 598 472 A3

(71) **Mozu Co., Ltd.**
(51) ***H05B 3/10*** (11) 3 641 490 A1

(71) **MSA Technology, LLC**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 638 398 A1

(71) **MTA S.p.A.**
(51) ***H01R 11/28*** (11) 3 641 065 A1

(73) **MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet**
(51) ***B23H 9/00*** (11) 3 421 164 B1

(73) **MTD Products Inc.**
(51) ***B60B 33/00*** (11) 3 157 760 B1

(73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***B23K 9/04*** (11) 2 590 773 B1
(51) ***F01D 5/06*** (11) 3 441 563 B1

(73) **Mu Lab, Ltd.**
(51) ***B25J 15/02*** (11) 3 486 043 B1

(71) **Muehlbauer GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 638 505 A1

(73) **Mueller International, LLC**
(51) ***G08B 1/08*** (11) 3 287 996 B1

(73) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01F 15/00*** (11) 3 246 670 B1

(71) **Multiquip, Inc.**
(51) ***E01C 19/22*** (11) 3 638 850 A2

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65H 54/48*** (11) 3 640 173 A1
(51) ***B65H 55/04*** (11) 3 640 174 A1
(51) ***D01H 1/115*** (11) 3 428 330 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 109 721 B1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***G01C 19/5712*** (11) 3 640 591 A1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 2 670 038 B1

(73) **MURATA MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***H01Q 1/50*** (11) 2 204 882 B1

(73) **Mutualink, Inc.**
(51) ***H04W 4/38*** (11) 3 254 480 B1

(73) **My Clever Dog Pty Ltd**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 110 243 B1

(71) **Mylan Inc.**
(51) ***G08B 1/00*** (11) 3 639 249 A1

(73) **Myovolt Limited**
(51) ***A61H 23/02*** (11) 3 200 743 B1

(73) **N & C Holdings, LLC**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 837 405 B1

(73) **N.Q. Maco Holding B.V.**
(51) ***B65D 47/10*** (11) 3 243 762 B1

(73) **N.V. Nutricia**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 2 984 942 B1

(71) **Nagasaka, Toru**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 640 888 A1

(71) **Nagravision S.A.**
(51) ***G01R 31/317*** (11) 3 639 047 A1

(71) **Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/401*** (11) 3 640 753 A1

(71) **Nakashima Sangyo Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/50*** (11) 3 640 225 A1

(71) **Nalco Company**
(51) ***G01N 21/75*** (11) 3 640 627 A2

(71) **Nanjing University**
(51) ***C30B 25/18*** (11) 3 640 374 A1

(73) **Nanjing Vmoto Co., Ltd.**
(51) ***B62K 23/04*** (11) 3 031 709 B1

(71) **Nanjingjinsirui Science&Technology Biology Corp.**
(51) ***G01N 27/26*** (11) 3 639 017 A1

(71) **Nano4Imaging GmbH**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 638 354 A1

(71) **Nanobiosym, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 640 342 A1

(73) **Nanometrics Incorporated**
(51) ***G01N 21/21*** (11) 2 694 947 B1

(71) **Nanotech Energy, Inc.**
(51) ***H01M 10/39*** (11) 3 639 319 A1

(71) **NantBio, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 638 297 A2

(71) **Nantomics, LLC**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 639 277 A2

(71) **Nanyang Technological University**
(51) ***H03K 19/003*** (11) 3 639 369 A1

(73) **Narvil**
(51) ***G01N 33/34*** (11) 3 470 836 B1

(71) **National Cancer Center**
(51) ***A61K 31/4166*** (11) 3 639 821 A1

(71) **National Health Research Institutes**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 638 237 A1

(71;73) **National Institute for Materials Science**
(51) ***G02F 1/061*** (11) 2 618 210 B1
(51) ***G11B 5/39*** (11) 3 640 942 A1

(73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***C07D 233/58*** (11) 3 187 487 B1

(71) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) ***C02F 1/467*** (11) 3 640 217 A1

(71;73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) ***B04C 5/22*** (11) 3 426 406 B1
(51) ***E21B 47/09*** (11) 3 640 429 A1
(51) ***F03D 13/00*** (11) 2 475 878 B1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***H01M 10/056*** (11) 3 639 318 A1

(71) **National Sun Yat-Sen University**
(51) ***C23C 8/10*** (11) 3 640 361 A1

(71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***C07C 69/30*** (11) 3 640 237 A1

(73) **National University Corporation Okayama University**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 2 716 319 B1

(73) **National University Corporation Tottori University**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 213 681 B1

(73) **National University Corporation Yokohama National University**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 228 731 B1

(73) **National University of Singapore**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 2 542 661 B1

(71) **Natural Fiber Welding, Inc.**
(51) ***D06M 23/00*** (11) 3 638 843 A2

(71) **Natural Resource Beneficiation Limited**
(51) ***B01J 19/18*** (11) 3 639 917 A2

(71) **Nauto, Inc.**
(51) ***B60Q 9/00*** (11) 3 638 542 A2

(71) **Nchain Holdings Limited**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 639 217 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 639 467 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 639 468 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 639 469 A1

(73) **NClear Inc.**
(51) ***B01J 20/10*** (11) 2 890 645 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***H01L 29/82*** (11) 2 551 913 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 451 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 472 972 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 107 249 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 425 855 B1
(51) ***H04L 12/717*** (11) 2 487 843 B1
(51) ***H04L 12/813*** (11) 3 641 248 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 639 492 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 276 988 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 2 832 127 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 641 368 A1
(51) ***H04W 16/32*** (11) 3 641 377 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 629 564 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 496 492 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 639 588 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 639 595 A1

(73) **NEC CORPORATION**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 120 464 B1

(73) **Nec Energy Solutions, Inc.**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 259 607 B1

(73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 273 356 B1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 638 636 A1

(71) **Neem Scientific, Inc.**
(51) ***C12N 15/89*** (11) 3 638 798 A1

(71;73) **Neoperl GmbH**
(51) ***E03C 1/084*** (11) 3 545 141 B1
(51) ***E03C 1/084*** (11) 3 620 585 A3

(73) **Neptune Subsea IP Limited**
(51) ***H04B 10/291*** (11) 3 266 125 B1

(71) **Net Insight Intellectual Property AB**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 641 273 A1

(71) **Netflix, Inc.**
(51) ***H04N 19/172*** (11) 3 639 516 A1

(71) **Netzer, Rainer**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 638 283 A1

(73) **Neumodx Molecular, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 122 903 B1

(71) **Neuro Device Group S.A.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 639 738 A2

(71) **Neutrik AG**
(51) ***H01R 13/64*** (11) 3 641 070 A1

(73) **New Growing Systems, S.L.**
(51) ***A01G 31/02*** (11) 3 257 366 B1

(73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/947*** (11) 3 292 659 B1

(73) **New Jersey Institute of Technology**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 2 999 408 B1

(73) **New World China Land Limited**
(51) ***E04B 1/24*** (11) 3 366 853 B1

(73) **Newleaf Symbiotics, Inc.**
(51) ***A01P 3/00*** (11) 3 307 071 B1

(71) **Nexans**
(51) ***H01B 7/295*** (11) 3 640 956 A1

(71) **Nexeon Ltd.**
(51) ***C01B 33/02*** (11) 3 638 622 A1

(73) **Next Hydrogen Corporation**
(51) ***C25B 9/20*** (11) 2 895 643 B1

(73) **Next Ressource Generation GmbH**
(51) ***F03G 1/00*** (11) 3 420 230 B1

(71) **Nexter Munitions**
(51) ***F42B 10/54*** (11) 3 638 973 A1

(71) **Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 640 840 A2

(71) **NGEE Ann Polytechnic**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 638 162 A1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B01J 29/06*** (11) 2 368 631 B1
(51) ***B01J 29/06*** (11) 2 368 632 B1
(51) ***B01J 29/06*** (11) 2 399 670 B1
(51) ***B23H 1/04*** (11) 2 979 804 B1
(51) ***C04B 35/111*** (11) 2 644 245 B1
(51) ***C04B 38/00*** (11) 3 075 719 B1
(51) ***F28D 7/16*** (11) 2 511 644 B1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 2 921 851 B1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 073 254 B1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 2 782 126 B1
(51) ***H01M 4/96*** (11) 3 316 368 B1

(73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***H01T 13/20*** (11) 3 270 476 B1
(51) ***H01T 21/02*** (11) 3 070 795 B1

(71) **NGM Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 597 666 A3

(73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 281 814 B1
(51) ***F16F 1/06*** (11) 2 128 480 B1

(71) **Niacet Corporation**
(51) ***A01N 37/02*** (11) 3 639 662 A1

(73) **Nicarnica Aviation AS**
(51) ***G01W 1/00*** (11) 3 269 137 B1

(73) **Nichia Corporation**
(51) ***C09K 11/77*** (11) 2 966 147 B1
(51) ***H01L 23/13*** (11) 2 688 095 B1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 2 924 745 B1

(73) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 462 490 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 150 352 B1

(73) **Nichias Corporation**
(51) ***F16L 59/02*** (11) 3 006 806 B1

(71) **Nicholas, Caporusso**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 639 115 A1

(73) **Nicira, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 366 012 B1

(71) **Nidec Global Appliance Austria GmbH**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 641 117 A1

(71) **Nidek Co., Ltd.**
(51) ***A61B 3/032*** (11) 3 639 726 A1
(51) ***A61B 3/117*** (11) 3 639 728 A1

(71;73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 639 742 A1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 2 392 254 B1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 2 919 141 B1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A43B 13/18*** (11) 3 430 934 B1
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 292 780 B1
(51) ***A43B 13/42*** (11) 3 132 706 B1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 262 965 B1
(51) ***A63B 24/00*** (11) 2 570 159 B1
(51) ***B25J 15/06*** (11) 3 083 161 B1
(51) ***B32B 37/00*** (11) 3 638 507 A2
(51) ***D05B 19/12*** (11) 3 640 385 A1

(71) **Nikken Lease Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***A01K 63/02*** (11) 3 639 659 A1

(71) **Nikkiso Company Limited**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 639 866 A1
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 639 867 A1
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 639 868 A1

(71;73) **Nikon Corporation**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 639 967 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 640 987 A1
(51) ***H04N 1/32*** (11) 2 321 954 B1
(51) ***H05G 1/10*** (11) 3 128 818 B1

(73) **NIKON CORPORATION**
(51) ***H01L 21/027*** (11) 3 018 698 B1

(73) **Nikon-Essilor Co., Ltd.**
(51) ***G02C 7/00*** (11) 2 624 044 B1

(71) **Nikon-Trimble Co., Ltd.**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 640 588 A1

(71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 640 074 A1

(71) **Ningbo Powerway Alloy Material Co., Ltd**
(51) ***C22C 9/04*** (11) 3 640 354 A1

(71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 640 695 A1

(71) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) ***A63F 13/98*** (11) 3 597 276 A3

(71) **Nippon Control System Corporation**
(51) ***G03F 1/70*** (11) 3 640 733 A1

(73) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***B65D 47/34*** (11) 3 388 359 B1

(73) **Nippon Sheet Glass Co.,Ltd.**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 032 639 B1

(73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 2 889 082 B1

(71) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 640 216 A1
(51) ***C07D 271/12*** (11) 3 640 244 A1
(51) ***C09J 201/02*** (11) 3 640 311 A1

(73) **Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 952 602 B1

(71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B21B 19/04*** (11) 3 639 938 A1
(51) ***B21K 1/08*** (11) 3 639 948 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 150 733 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 640 357 A1
(51) ***C22C 38/02*** (11) 2 778 244 B1

(73) **Nippon Steel Nisshin Co., Ltd.**
(51) ***B21D 22/28*** (11) 3 401 033 B1
(51) ***E04D 1/18*** (11) 3 382 121 B1

(71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 509 063 B1
(51) ***G10L 19/06*** (11) 3 462 448 B1
(51) ***H04L 12/44*** (11) 3 641 236 A1

(73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***H02J 7/35*** (11) 1 643 611 B1

(71) **Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4166*** (11) 3 639 821 A1

(73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 257 872 B1

(71) **Nissan Motor Co. Ltd**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 639 355 A1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***F02D 29/02*** (11) 3 369 913 B1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 640 462 A1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 640 463 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 640 597 A1
(51) ***H02J 50/70*** (11) 3 641 102 A1
(51) ***H02M 7/04*** (11) 3 641 121 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 641 122 A1

(71) **Nisshin Pharma Inc.**
(51) ***C11B 7/00*** (11) 3 640 317 A1

(73) **Nitto Boseki Co., Ltd.**
(51) ***C08F 271/00*** (11) 3 124 513 B1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 640 023 A1
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 640 024 A1
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 640 026 A1
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 640 028 A1
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 640 534 A1
(51) ***H04R 1/08*** (11) 3 073 756 B1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 641 515 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 641 516 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 641 517 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 641 518 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 641 519 A1

(71) **Nitto Switzerland AG**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 640 023 A1
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 640 024 A1
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 640 026 A1
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 640 028 A1

(71) **NMR 360 Inc**
(51) ***C22B 23/00*** (11) 3 638 819 A1

(71) **Nobelpharma Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 3 639 771 A1

(71) **Nobili, Fabrizio**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 640 405 A1

(73) **NOF Corporation**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 260 440 B1

(71;73) **NOK Corporation**
(51) ***B29C 45/24*** (11) 3 213 900 B1
(51) ***C08L 27/12*** (11) 3 640 295 A1
(51) ***F16J 15/3244*** (11) 3 640 506 A1

(73) **Nokia of America Corporation**
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 430 859 B1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 241 371 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 434 060 B1

(73) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 1/00*** (11) 3 032 638 B1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 373 109 B1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 639 472 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 451 588 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 103 232 B1
(51) ***H04L 27/36*** (11) 3 641 257 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 275 262 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 639 556 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 2 979 496 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 150 012 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 323 264 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 761 769 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 639 396 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 070 217 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 127 244 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 639 435 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 639 487 A1
(51) ***H04L 29/02*** (11) 2 005 690 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 1 574 024 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 063 928 B1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 2 266 318 B1
(51) ***H04R 27/00*** (11) 2 826 261 B1
(51) ***H04W 4/14*** (11) 3 639 533 A1
(51) ***H04W 4/14*** (11) 3 641 356 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 639 558 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 1 875 659 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 104 647 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 553 988 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 790 461 B1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 639 617 A1

(71) **Noorik Biopharmaceuticals AG**
(51) ***A61K 31/505*** (11) 3 639 827 A1

(71) **Nor Oil Tools AS**
(51) ***E21B 29/00*** (11) 3 638 871 A1

(73) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 321 503 B1

(71) **Nordic-Battleland Ab**
(51) ***A45F 3/16*** (11) 3 638 074 A1

(71) **Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG**
(51) ***A22C 25/12*** (11) 3 639 670 A1

(71) **Nordiska Klimatfabriken AB**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 638 970 A1

(73) **Nordmeccanica SpA**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 455 066 B1

(71) **Nordson Corporation**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 3 639 936 A2

(73) **Norma U.S. Holding LLC**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 332 938 B1

(73) **Normalu**
(51) ***B08B 17/00*** (11) 2 610 018 B1
(51) ***E04F 13/00*** (11) 2 597 222 B1

(73) **Northeastern University**
(51) ***B22D 11/16*** (11) 3 441 158 B1

(71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***G01C 19/62*** (11) 3 043 147 B1
(51) ***H01R 12/52*** (11) 3 639 327 A1

(71) **Norwegian University of Science and Technology (NTNU)**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 638 135 A1

(73) **Nottingham Trent University**
(51) ***D02G 3/36*** (11) 3 467 170 B1

(73) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 484 831 B1
(51) ***C08J 3/00*** (11) 3 197 939 B1

(71;73) **Novaliq GmbH**
(51) ***A61P 27/02*** (11) 3 495 023 B1
(51) ***C07C 19/08*** (11) 3 638 643 A1

(71;73) **Novamont S.p.A.**
(51) ***C07C 51/09*** (11) 3 464 228 B1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 640 300 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 028 692 B1
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 638 208 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 638 692 A1

(73) **NOVARTIS AG**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 274 349 B1

(71) **NOVAX PHARMA S.A.R.L.**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 3 638 219 A1

(71) **Novel Pharma Inc.**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 639 856 A1

(73) **Novelis Inc.**
(51) ***C22C 21/08*** (11) 3 212 818 B1

(71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/34*** (11) 3 258 997 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 639 168 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 3 639 268 A1

(73) **NOVO NORDISK A/S**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 1 855 743 B2

(73) **Novo-Tech GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 392 427 B1

(73) **NOVODIGIT SARL**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 676 178 B1

(73) **NS Creation Ltd.**
(51) ***F03C 2/30*** (11) 2 966 295 B1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 354 540 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 640 118 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 640 119 A1
(51) ***C23C 4/10*** (11) 3 239 348 B1
(51) ***F16C 19/30*** (11) 3 176 449 B1
(51) ***F16C 29/06*** (11) 3 279 487 B1
(51) ***F16C 33/78*** (11) 3 428 468 B1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 396 326 B1
(51) ***G01G 19/10*** (11) 3 640 611 A1
(51) ***H02P 21/06*** (11) 3 641 126 A1

(71) **NTI, Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 641 217 A2

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 163 074 B1
(51) ***F16C 17/10*** (11) 3 051 156 B1
(51) ***F16C 33/78*** (11) 3 640 489 A1

(71) **NTN-SNR ROULEMENTS**
(51) ***F16C 33/78*** (11) 3 640 490 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 641 152 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 641 153 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 452 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 641 252 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 641 253 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 641 254 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 641 255 A1
(51) ***H04W 16/32*** (11) 3 641 378 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 641 383 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 641 387 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 641 388 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 043 606 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 435 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 437 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 438 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 444 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 445 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 641 464 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 641 466 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 641 467 A1

(71) **Nuburu, Inc.**
(51) ***H01S 5/40*** (11) 3 639 332 A1

(71) **NuCana plc**
(51) ***C07H 1/02*** (11) 3 638 684 A2
(51) ***C07H 1/02*** (11) 3 638 685 A1

(71) **Nucor Corporation**
(51) ***B22D 11/16*** (11) 3 638 437 A1

(73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 040 742 B1

(71) **Nuro Corp.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 639 121 A1

(73) **NuScale Power, LLC**
(51) ***F22B 1/02*** (11) 3 256 778 B1

(71) **nuTonomy Inc.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 639 101 A1

(71) **Nutrinia Ltd.**
(51) ***A61K 47/36*** (11) 3 638 312 A1

(71) **Nuvaira, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 639 781 A1

(71) **NX Filtration Holding B.V.**
(51) ***B01D 69/02*** (11) 3 638 408 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 124 331 B1
(51) ***G01R 31/00*** (11) 1 882 190 B1
(51) ***G01S 3/12*** (11) 3 640 663 A1
(51) ***G11C 7/24*** (11) 3 640 945 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 471 367 B1

(71) **NXP USA, Inc.**
(51) ***A23L 3/365*** (11) 3 639 676 A1
(51) ***G01R 31/319*** (11) 3 640 654 A1
(51) ***H03L 1/02*** (11) 3 641 135 A1

(73) **O.M.V. Officine Meccaniche Venturini S.r.l.**
(51) ***B65B 27/10*** (11) 3 403 940 B1

(73) **Oath Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 903 241 B1

(71) **Obelux Oy**
(51) ***F21V 5/04*** (11) 3 640 533 A1

(73) **OBER ALP S.p.A.**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 3 420 837 B1

(73) **Oberalp Spa**
(51) ***A43C 15/06*** (11) 3 437 506 B1

(71) **Obshestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Ob'edinennaya Kompania Inzhenernotekhnologicheskiy Tsentr"**
(51) ***C22C 21/10*** (11) 3 640 355 A1

(71) **Obsidian Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 638 289 A1

(73) **Oculentis Holding B.V.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 442 752 B1

(71) **ODU GmbH & Co KG.**
(51) ***H01R 13/187*** (11) 3 641 068 A1

(71;73) **Oerlikon Metco (US) Inc.**
(51) ***B05B 1/02*** (11) 3 083 064 B1
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 638 448 A1

(71) **Oewaves, Inc.**
(51) ***G02B 6/293*** (11) 3 639 072 A1

(71) **Ogata, Hiroyuki**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 638 190 A1

(71) **Ohara Inc.**
(51) ***C03C 3/16*** (11) 3 640 222 A1

(73) **Ohba, Ryoji**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 1 954 053 B1

(71) **Ohio University**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 638 288 A1

(71) **OI Europe Sàrl**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 640 874 A1

(73) **Oiles Corporation**
(51) ***F16C 33/20*** (11) 3 287 651 B1

(71) **Okamoto Corporation**
(51) ***D04B 1/14*** (11) 3 640 384 A1

(73) **Oki Data Corporation**
(51) ***G03G 9/08*** (11) 3 276 421 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 680 086 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 772 807 B1

(71) **Okuno Chemical Industries Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/50*** (11) 3 640 225 A1

(73) **OLEDWorks GmbH**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 823 510 B1

(73) **Oleon N.V.**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 429 346 B1

(73) **Olink Proteomics AB**
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 3 365 460 B1

(73) **Olkicontrol OY**
(51) ***A63B 21/015*** (11) 3 019 249 B1

(73) **OLogN Technologies AG**
(51) ***F03G 7/08*** (11) 3 299 621 B1

(71;73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 639 766 A1
(51) ***H01H 25/06*** (11) 2 822 016 B1

(73) **Olympus Terumo Biomaterials Corp.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 123 971 B1

(73) **OMC Axles & Trailers S.r.l.**
(51) ***B62D 59/04*** (11) 3 381 773 B1

(73) **Omegawind S.r.l.**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 449 121 B1

(71) **Omnipep Establishment**
(51) ***A61K 38/05*** (11) 3 638 281 A1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***C09J 5/00*** (11) 3 640 310 A1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 2 239 560 B1
(51) ***G06F 8/34*** (11) 3 640 794 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 229 135 B1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 367 509 B1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 116 082 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 528 470 B1

(73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 199 933 B1

(71) **Omya International AG**
(51) ***C09C 1/02*** (11) 3 638 738 A1

(71) **Oncologica UK Ltd**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 638 815 A1

(71) **OncoSec Medical Incorporated**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 638 794 A1

(71) **Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 640 806 A1

(71) **Onestar Co., Ltd.**
(51) ***D05B 59/00*** (11) 3 640 386 A1

(73) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***E21B 33/035*** (11) 3 321 468 B1

(71) **OneTrust LLC**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 639 184 A1

(71) **OnRobot Los Angeles Inc.**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 638 465 A1

(71) **Ontex BVBA**
(51) ***A61F 13/42*** (11) 3 638 178 A2
(51) ***A61F 13/42*** (11) 3 638 179 A1

(71) **Ontex Group NV**
(51) ***A61F 13/42*** (11) 3 638 178 A2
(51) ***A61F 13/42*** (11) 3 638 179 A1

(71) **Openers & Closers, S.L.**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 640 418 A1

(73) **Oppama Industry Co., Ltd**
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 009 642 B1

(73) **Optibiotix Limited**
(51) ***A23L 2/52*** (11) 3 214 952 B1

(73) **Optics11 B.V.**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 137 867 B1

(71) **Opton Co., Ltd.**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 640 584 A1

(73) **Optrel Holding AG**
(51) ***A61F 9/06*** (11) 3 329 887 B1

(73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 198 418 B1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 2 904 499 B1
(51) ***G06F 16/23*** (11) 3 120 261 B1

(71;73) **Orange**
(51) ***G06F 16/954*** (11) 2 958 031 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 639 427 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 795 826 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 238 378 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 2 633 687 B1
(51) ***H04N 21/81*** (11) 3 381 196 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 2 898 707 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 639 541 A1

(71) **ORANGE**
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 641 361 A1

(71) **Orbital Systems AB**
(51) ***E03C 1/126*** (11) 3 638 861 A1

(71) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 640 985 A1

(71;73) **Oregon Health & Science University**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 638 814 A1
(51) ***E04F 17/04*** (11) 2 732 110 B1

(71) **Orga Holding B.V.**
(51) ***H02M 5/42*** (11) 3 639 357 A1

(73) **Orica International Pte Ltd**
(51) ***F42B 3/26*** (11) 3 164 664 B1

(73) **OriCiro Genomics, Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 222 717 B1

(71) **ORKLI, S. COOP.**
(51) ***F23N 5/10*** (11) 3 640 540 A1

(71) **Ormet Circuits, Inc.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 638 439 A2

(71) **Ortega Carrasco, Javier Carlos**
(51) ***A01N 57/12*** (11) 3 639 666 A1

(73) **Orthopaedic Innovation Centre Inc.**
(51) ***A61L 27/44*** (11) 3 122 393 B1

(71) **OrthoTrophix, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 638 204 A1

(73) **Osaka University**
(51) ***H02K 1/22*** (11) 3 118 972 B1

(73) **OSG Corporation**
(51) ***B23G 7/02*** (11) 2 859 978 B1

(73) **Osiris Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 116 459 B1

(71) **Oslo University Hospital HF**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 638 814 A1

(73) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 483 497 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 461 647 B1

(73) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 483 497 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 461 647 B1

(73) **Ossur HF**
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 298 991 B1

(73) **Ostara Biomedical Ltd**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 250 224 B1

(71) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 598 777 A3

(71) **Oticon Medical A/S**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 639 885 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 639 886 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 639 889 A1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 599 199 A3
(51) ***B66B 1/28*** (11) 3 640 175 A1
(51) ***B66B 1/30*** (11) 3 640 176 A1
(51) ***B66B 1/30*** (11) 3 640 177 A1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 640 178 A1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 640 179 A1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 640 180 A1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 640 181 A1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 640 182 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 640 184 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 640 185 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 640 186 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 640 187 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 640 188 A1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 2 448 854 B2
(51) ***B66B 5/04*** (11) 3 287 407 B1
(51) ***B66B 7/12*** (11) 3 640 189 A1
(51) ***B66B 7/12*** (11) 3 640 190 A1
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 194 319 B1
(51) ***B66D 5/14*** (11) 3 640 195 A1
(51) ***D07B 5/00*** (11) 3 350 109 B1
(51) ***H02K 7/102*** (11) 3 641 107 A1

(73) **Otolanum AG**
(51) ***A61K 31/4402*** (11) 3 474 850 B1

(71) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 638 158 A1

(73) **Outokumpu Nirosta GmbH**
(51) ***C21D 1/06*** (11) 2 446 064 B1

(71) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***F23D 14/22*** (11) 3 638 952 A1

(71) **Outsmart AB**
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 639 254 A1

(71) **Ovali, Susanne**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 639 195 A1

(71) **Overkiz**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 639 482 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 639 483 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 639 484 A1

(71) **Ovesco Endoscopy AG**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 638 092 A1

(73) **OVH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 588 897 B1

(73) **Oxford Flow Limited**
(51) ***F16K 3/24*** (11) 3 449 087 B1

(73) **Oxford Nanopore Technologies Limited**
(51) ***F04B 9/02*** (11) 2 780 592 B1

(71) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***A61C 19/04*** (11) 3 638 149 A1
(51) ***G01N 27/18*** (11) 3 639 016 A1
(51) ***G01N 30/96*** (11) 3 639 020 A1

(71) **Özbek, Asir**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 638 949 A1

(73) **P and PF Co., Ltd.**
(51) ***C11D 9/04*** (11) 2 554 649 B1

(71) **P2Solutions CVBA**
(51) ***A61F 13/42*** (11) 3 638 180 A1

(73) **Paccar Inc**
(51) ***F16L 41/00*** (11) 3 047 192 B1

(71) **Pace, Robert**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 639 150 A1

(71) **PACESETTER, INC.**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 638 365 A1

(73) **Packsize LLC**
(51) ***B31B 50/00*** (11) 3 240 679 B1

(73) **Padula, Thomas**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 468 074 B1

(73) **Pahmet LLC**
(51) ***F42C 9/16*** (11) 3 186 585 B1

(71;73) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 525 100 A3
(51) ***G06F 16/23*** (11) 3 640 815 A1
(51) ***G06F 16/36*** (11) 3 062 245 B1
(51) ***G06F 16/901*** (11) 3 640 818 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 641 264 A1

(71) **Palo Alto Networks, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 639 165 A1

(73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 447 826 B1

(73) **Palumbo, Gennaro**
(51) ***B62D 59/04*** (11) 3 381 773 B1

(73) **Panasia Co., Ltd.**
(51) ***B63J 4/00*** (11) 2 325 081 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 1 892 867 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 853 056 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 441 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 641 256 A1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 627 851 A3
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 641 360 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 639 566 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 639 574 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 641 432 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 441 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 192 416 B1
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 639 976 A1
(51) ***B25B 23/14*** (11) 3 639 977 A1
(51) ***C01B 33/20*** (11) 3 640 206 A1
(51) ***G01S 13/52*** (11) 3 339 896 B1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 173 692 B1
(51) ***G02B 13/04*** (11) 3 640 698 A1
(51) ***G02B 13/04*** (11) 3 640 699 A1
(51) ***G02B 13/04*** (11) 3 640 700 A1
(51) ***G06T 11/80*** (11) 3 370 207 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 640 897 A1
(51) ***H01M 4/92*** (11) 3 641 035 A1
(51) ***H01M 8/04858*** (11) 2 953 198 B1
(51) ***H01M 8/0662*** (11) 3 641 037 A1
(51) ***H01M 8/1213*** (11) 3 641 039 A1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 252 869 B1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 2 892 122 B1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 641 100 A1
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 641 124 A1
(51) ***H02P 6/28*** (11) 3 641 125 A1
(51) ***H02P 23/04*** (11) 3 641 127 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 407 515 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 407 514 B1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 641 171 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 297 206 B1
(51) ***H04M 11/02*** (11) 3 641 288 A1
(51) ***H04M 11/02*** (11) 3 641 289 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 641 421 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 349 546 B1

(73) **Park, Sun Gi**
(51) ***H01F 41/06*** (11) 3 226 268 B1

(71) **Parker Hannifin Corp.**
(51) ***F04B 51/00*** (11) 3 640 478 A1

(71) **Parker, David, Bruce**
(51) ***A01N 57/20*** (11) 3 639 667 A1

(73) **Paroc Group Oy**
(51) ***B29C 53/04*** (11) 2 993 028 B1
(51) ***C09K 21/02*** (11) 3 339 397 B1

(73) **Particle Measuring Systems, Inc.**
(51) ***G08B 17/10*** (11) 2 220 629 B1

(73) **Pastl, Klaus**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 282 984 B1

(71;73) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04B 11/00*** (11) 3 364 254 B1
(51) ***G04B 19/04*** (11) 3 640 745 A1

(73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 291 706 B1
(51) ***A47B 88/90*** (11) 3 335 591 B1

(73) **PCS Holding B.V.**
(51) ***F24C 3/08*** (11) 2 440 853 B1

(71;73) **Pegaso Industries S.p.A.**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 212 377 B1
(51) ***F26B 3/06*** (11) 3 638 968 A1

(73) **Pelago Bioscience AB**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 123 175 B1

(71) **Pendexter, Casie A**
(51) ***A01N 1/00*** (11) 3 638 019 A1

(71) **Pepsis Limited**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 3 639 847 A1

(71) **Performance Designed Products LLC**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 638 385 A2

(71) **PERI GMBH**
(51) ***E04G 17/00*** (11) 3 640 411 A1

(71) **Perkinelmer Cellular Technologies Germany GmbH**
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 639 272 A1

(71) **Perkinelmer Health Sciences Inc.**
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 639 272 A1

(73) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) ***G01T 1/178*** (11) 3 132 285 B1

(71) **Perkins, Raymond, Patrick**
(51) ***A01N 57/20*** (11) 3 639 667 A1

(73) **Petaomics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 350 343 B1

(73) **Petrenko, Sergiy Yuriiovich**
(51) ***B60G 21/04*** (11) 3 354 497 B1

(73) **Petroleum Technology Company AS**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 1 987 226 B1

(71) **Petrovic, Janez**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 638 456 A1

(71) **Pfanzelt Maschinenbau GmbH**
(51) ***A01G 23/00*** (11) 3 639 652 A1

(71) **Pfeffer, Ulrich**
(51) ***B01D 29/11*** (11) 3 639 904 A1

(73) **Pfeiffer Vacuum**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 3 485 168 B1

(71;73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04D 17/16*** (11) 3 139 044 B1
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 112 687 B1
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 640 481 A1

(73) **PG Flow Solutions AS**
(51) ***F04B 43/107*** (11) 3 249 225 B1

(71;73) **PGS Geophysical AS**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 2 317 341 B1
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 639 065 A1
(51) ***G01V 3/08*** (11) 2 329 299 B1

(73) **Pharmafluidics NV**
(51) ***G01N 30/08*** (11) 3 320 335 B1

(71) **Phasor Ltd**
(51) ***H02H 3/253*** (11) 3 627 644 A3

(73) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***F25B 7/00*** (11) 3 401 618 B1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 3/14*** (11) 3 348 152 B1
(51) ***A24B 3/14*** (11) 3 638 057 A1
(51) ***A24B 3/14*** (11) 3 638 058 A1
(51) ***A24B 15/14*** (11) 3 346 854 B1
(51) ***A24B 15/16*** (11) 2 934 198 B1
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 468 393 B1
(51) ***A24D 1/02*** (11) 3 397 082 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 232 837 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 419 448 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 639 683 A1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 240 738 B1
(51) ***C25D 13/06*** (11) 3 638 830 A1

(73) **Philips Electronics LTD**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 2 046 196 B1

(71) **Philips IP Ventures B.V.**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 640 836 A1

(73) **Phoenix Contact GmbH & Co KG**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 974 548 B1

(71) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/436*** (11) 3 639 329 A1

(71) **Phoenix Contact GmbH & Co.KG**
(51) ***H01R 13/6592*** (11) 3 641 072 A1

(71) **Phonesoap LLC**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 638 321 A1

(71) **PHP Fibers GmbH**
(51) ***B29C 70/50*** (11) 3 638 492 A1

(73) **Pigott, John, P.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 244 815 B1

(73) **Piksel, Inc.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 274 892 B1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 638 037 A1

(71) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 638 517 A1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 639 002 A1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 640 621 A1

(71) **Pittsburgh Corning Europe NV**
(51) ***F16L 59/06*** (11) 3 640 518 A1

(73) **Planet GDZ AG**
(51) ***E06B 7/36*** (11) 3 344 843 B1

(73) **Plasma-Therm, LLC**
(51) ***H01L 21/78*** (11) 2 956 959 B1

(71) **PLASMION GMBH**
(51) ***H01J 49/10*** (11) 3 639 289 A2

(71) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) ***B29C 57/10*** (11) 3 638 484 A1

(71) **Plurality Partners B.V.**
(51) ***C10J 3/54*** (11) 3 638 753 A1

(71) **PMC Attachment AB**
(51) ***B66F 9/18*** (11) 3 638 613 A1

(73) **Poclain Hydraulics Industrie**
(51) ***F04B 1/047*** (11) 3 480 458 B1

(73) **Poco Holding Co., Ltd.**
(51) ***H01F 41/00*** (11) 3 306 629 B1

(73) **PODRAVKA d.d.**
(51) ***A23L 27/40*** (11) 3 349 594 B1

(73) **Poggi, Antonella**
(51) ***G01N 30/60*** (11) 2 764 357 B1

(73) **Polidoro S.p.A.**
(51) ***F23D 14/10*** (11) 3 434 976 B1

(71) **Politecnico di Milano**
(51) ***A45D 8/34*** (11) 3 638 071 A1
(51) ***G01S 3/32*** (11) 3 639 050 A1

(73) **Pollution S.r.l.**
(51) ***G01N 30/60*** (11) 2 764 357 B1

(73) **Polo S.r.l.**
(51) ***A47B 95/02*** (11) 3 446 595 B1

(71) **Poly Group LLC**
(51) ***C09D 5/14*** (11) 3 638 740 A1

(73) **Poly Medicure Limited**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 192 550 B1

(71) **Polygon Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/3205*** (11) 3 638 138 A1

(71) **PolyOne Corporation**
(51) ***C08L 53/00*** (11) 3 638 734 A1

(73) **Polyor SARL**
(51) ***G01N 33/24*** (11) 2 728 353 B1

(73) **Polypid Ltd.**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 2 879 620 B1

(73) **POMPOR, Gyula**
(51) ***B63B 35/38*** (11) 3 383 734 B1

(71) **Porex Technologies Corporation**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 638 072 A1

(71) **Porkka Finland Oy**
(51) ***A47F 5/00*** (11) 3 638 083 A1

(73) **Posco**
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 395 959 B1
(51) ***C22C 38/38*** (11) 3 395 993 B1

(73) **POSCO**
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 088 554 B1

(71) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 641 046 A1

(73) **Positec Technology (China) Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 222 391 B1

(73) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 409 088 B1
(51) ***A01D 78/10*** (11) 3 308 625 B1

(71) **Poulsen, Ole Vestergaard**
(51) ***A63H 33/10*** (11) 3 638 388 A1

(71) **Power Integrations, Inc.**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 641 120 A1

(73) **Powercast Corporation**
(51) ***H02J 1/10*** (11) 1 959 825 B1

(73) **Powerrain Co.,Ltd.**
(51) ***B65D 90/00*** (11) 3 290 358 B1

(71) **PPG Coatings (Tianjin) Co., Ltd.**
(51) ***C09D 167/00*** (11) 3 638 743 A1

(73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C08G 59/14*** (11) 2 714 764 B1

(71) **PPI Engineering&Construction Services, LLC**
(51) ***E02D 5/48*** (11) 3 638 854 A1

(71;73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***B64C 11/38*** (11) 3 640 133 A1
(51) ***B64D 31/14*** (11) 3 640 141 A1
(51) ***F01D 5/10*** (11) 3 460 186 B1
(51) ***F02K 3/02*** (11) 3 211 204 B1

(73) **Praxair S.T. Technology, Inc.**
(51) ***C23C 24/08*** (11) 3 268 510 B1

(71) **Praxair Technology, Inc.**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 640 570 A2

(73) **Pregis Intellipack LLC**
(51) ***B29B 7/74*** (11) 1 722 951 B1

(71) **Premix Oy**
(51) ***A01N 65/06*** (11) 3 638 038 A1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 2 408 796 B1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 613 852 A3

(71) **Primetals Technologies France SAS**
(51) ***B30B 15/02*** (11) 3 640 016 A1

(71) **Primevax Immuno-Oncology, Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 638 303 A1

(71) **Princeton Optronics, Inc.**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 641 079 A1

(71) **Princo Corp.**
(51) ***G04R 20/26*** (11) 3 640 748 A1

(73) **Printpack Illinois, Inc.**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 262 108 B1

(73) **Pro Display TM Limited**
(51) ***E06B 3/67*** (11) 2 799 655 B1

(71) **ProDigest BVBA**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 639 834 A1

(73) **Profine GmbH**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 428 379 B1

(73) **Profusa, Inc.**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 2 967 454 B1

(73) **Project Moray, Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 274 039 B1

(73) **Project Phoenix LLC**
(51) ***F04C 14/24*** (11) 3 467 310 B1

(71) **Promar Textil Industries SRL**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 639 204 A1

(71) **Promau S.r.l.**
(51) ***B21D 43/02*** (11) 3 638 432 A1

(71) **Promens SA**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 639 928 A1

(73) **Promerus LLC**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 2 898 551 B1

(73) **Prometec S.r.l.**
(51) ***E02D 5/80*** (11) 3 396 069 B1

(71) **Prometheus Biosciences, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 640 645 A1

(73) **Proot, Bernard**
(51) ***E06B 1/34*** (11) 2 906 768 B1

(71) **Proseat GmbH & Co. KG**
(51) ***B60N 2/70*** (11) 3 638 537 A1

(73) **Proteifood S.A.**
(51) ***A23J 3/26*** (11) 3 247 220 B1

(71) **Protein Dynamic Solutions, Inc.**
(51) ***G01N 21/00*** (11) 3 639 008 A1

(71) **Protelica, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 638 300 A1

(71) **Proti-Farm R&D B.V.**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 638 597 A1

(71) **Provides Metalmeccanica S.r.l.**
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 640 575 A1

(73) **Prowise B.V.**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 516 286 B1

(73) **Pruneri, Marco**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 2 925 423 B1

(71) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 639 073 A1

(71;73) **PSA Automobiles S.A.**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 638 544 A1
(51) ***F01L 1/047*** (11) 3 478 954 B1
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 478 949 B1

(73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 400 158 B1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B29C 33/00*** (11) 2 316 628 B1
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 638 482 A1
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 638 523 A1
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 638 529 A1
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 638 532 A1
(51) ***B60N 3/10*** (11) 3 638 538 A1
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 455 102 B1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 638 570 A1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 638 806 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 462 001 B1
(51) ***F16H 7/18*** (11) 3 638 923 A1
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 408 920 B1

(71) **PTC Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 638 318 A1

(71) **Public University Corporation Yokohama City University**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 639 833 A1

(73) **Pühretmair, Karl**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 3 276 099 B1

(73) **Puratos N.V.**
(51) ***A21D 8/04*** (11) 3 481 206 B1

(73) **Purdue Pharma L.P.**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 039 019 B1

(71) **PYROHEAT OÜ**
(51) ***F23B 10/00*** (11) 3 640 539 A1

(73) **Pyrotek, Inc.**
(51) ***F26B 3/02*** (11) 3 126 765 B1

(71) **Qatar Foundation for Education, Science and Community Development**
(51) ***C08G 61/06*** (11) 3 638 712 A1

(73) **Qiagen GmbH**
(51) ***B03C 1/033*** (11) 2 192 987 B1

(73) **QIAGEN GmbH**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 1 771 242 B1

(73) **Qingdao Goertek Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65H 75/48*** (11) 3 398 893 B1

(71;73) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 29/00*** (11) 3 527 708 B1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 396 041 B1
(51) ***D06F 37/20*** (11) 3 640 391 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 399 091 B1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 2 912 409 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 097 430 B1
(51) ***G06F 1/3237*** (11) 3 555 726 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 828 726 B1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 423 937 B1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 423 947 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 485 385 B1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 374 920 B1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 491 569 B1
(51) ***G06F 21/78*** (11) 3 053 089 B1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 111 368 B1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 262 610 B1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 2 915 139 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 936 444 B1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 3 248 192 B1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 061 096 B1
(51) ***H03F 3/193*** (11) 3 189 588 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 639 399 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 289 710 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 063 897 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 202 075 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 251 269 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 959 396 B1
(51) ***H04N 5/57*** (11) 3 439 292 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 158 737 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 387 832 B1
(51) ***H04N 19/159*** (11) 3 155 814 B1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 639 518 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 639 519 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 2 979 451 B1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 2 594 073 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 639 532 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 639 550 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 457 743 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 639 561 A1
(51) ***H04W 36/36*** (11) 2 835 012 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 639 568 A1
(51) ***H04W 52/04*** (11) 2 995 137 B1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 639 603 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 639 611 A1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 476 140 B1
(51) ***H04W 80/02*** (11) 3 332 604 B1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 2 606 705 B1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 639 638 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 452 881 B1
(51) ***G06F 17/14*** (11) 1 999 642 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 640 889 A1
(51) ***G08B 17/10*** (11) 2 324 642 B1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 639 373 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 639 385 A1
(51) ***H04B 7/0404*** (11) 3 639 387 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 639 391 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 639 397 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 639 398 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 639 402 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 639 404 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 641 157 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 639 418 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 639 421 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 639 422 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 639 428 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 639 429 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 639 430 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 345 321 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 639 434 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 639 438 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 641 190 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 442 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 445 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 446 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 453 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 456 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 457 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 349 390 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 639 493 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 087 772 B1
(51) ***H04W 28/00*** (11) 3 639 555 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 2 351 412 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 185 613 B1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 3 639 578 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 639 581 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 639 582 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 384 721 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 639 608 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 2 324 679 B1

(73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***H04J 13/16*** (11) 2 777 193 B1

(71) **Qualcomm Technologies, Inc.**
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 639 405 A1

(73) **QUALIPAC**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 254 443 B1

(71) **Quan Mei Technology Co. Ltd**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 641 067 A1

(73) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 454 567 B1

(73) **Quanta Dialysis Technologies Limited**
(51) ***A61M 1/06*** (11) 2 978 464 B1

(71) **QUANTIUM MEDICAL S.L.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 638 099 A1

(73) **Quantum Dental Technologies Inc.**
(51) ***G01J 5/08*** (11) 2 569 607 B1

(71) **Queen Mary University of London**
(51) ***A61K 31/785*** (11) 3 638 255 A1

(71) **Quretech Bio AB**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 638 681 A1

(71) **R82 A/S**
(51) ***A61G 5/12*** (11) 3 639 804 A1

(73) **Radio Systems Corporation**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 2 538 772 B1

(73) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 110 271 B1

(73) **Rail 1435 B.V.**
(51) ***E01B 35/02*** (11) 3 249 099 B1

(73) **Rail Power Systems GmbH**
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 297 013 B1

(71) **Rambus Inc.**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 639 145 A1

(73) **Ranaldo, Davide**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 202 377 B1

(71) **Randox Laboratories Ltd**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 639 036 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 639 037 A1

(71) **Randox Teoranta**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 639 036 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 639 037 A1

(73) **Randsea AS**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 469 210 B1

(73) **Rangoni, Cristiano**
(51) ***E01D 19/08*** (11) 3 099 859 B1

(73) **Rani Therapeutics, LLC**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 461 478 B1

(73) **RAPA Automotive GmbH & Co. KG**
(51) ***F04B 11/00*** (11) 2 913 526 B1

(73) **Rare Earth Salts Separation and Refining LLC**
(51) ***C01F 17/00*** (11) 3 180 290 B1

(73) **Ratier-Figeac SAS**
(51) ***B64C 11/04*** (11) 3 552 953 B1

(73) **Rattex GmbH**
(51) ***A01M 23/24*** (11) 3 456 198 B1

(71) **Rayborn, Randall, Linwood**
(51) ***A01N 57/20*** (11) 3 639 667 A1

(71) **RAYCAP IP ASSETS LTD**
(51) ***H01C 7/12*** (11) 3 640 958 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***B64C 27/28*** (11) 3 638 584 A1
(51) ***F25B 9/10*** (11) 3 180 572 B1
(51) ***G01D 5/26*** (11) 3 638 983 A1
(51) ***G01K 7/02*** (11) 3 640 616 A1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 639 303 A1
(51) ***H01P 5/18*** (11) 3 639 321 A1
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 639 322 A1
(51) ***H02M 1/15*** (11) 3 158 631 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 639 366 A1

(71) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 3/0362*** (11) 3 639 123 A1

(71) **Reach Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 638 140 A1

(71) **RealSeq Biosciences, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 638 810 A1

(73) **Rechner Industrie-Elektronik GmbH**
(51) ***G01F 23/26*** (11) 2 735 851 B1

(73) **Reckitt Benckiser Health Limited**
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 402 459 B1
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 250 470 B1

(71) **Red City Kitchens Ltd**
(51) ***A47B 43/00*** (11) 3 639 696 A1

(73) **Redexim Handel- en Exploitatie Maatschappij B.V.**
(51) ***A01B 45/02*** (11) 2 745 665 B1

(73) **Redoux, Jean-luc**
(51) ***E01F 13/04*** (11) 3 353 350 B1

(73) **Redyns Medical LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 688 491 B1

(73) **REGAL BELOIT AMERICA, INC.**
(51) ***F16C 33/38*** (11) 3 267 057 B1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 351 560 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 638 698 A1
(51) ***C12N 15/85*** (11) 2 813 573 B1

(73) **Regents of the University of Minnesota**
(51) ***B01J 20/06*** (11) 3 068 531 B1

(73) **REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA**
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 003 539 B1

(73) **REHAU AG + Co**
(51) ***B60M 1/30*** (11) 3 369 608 B1
(51) ***E04H 4/08*** (11) 3 318 699 B1

(73) **Reitinger, Peter**
(51) ***A62C 4/00*** (11) 3 199 207 B1

(71;73) **Relytex GmbH & Co. KG**
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 640 850 A1
(51) ***G08B 13/12*** (11) 3 494 557 B1

(73) **Renault s.a.s**
(51) ***B01D 35/30*** (11) 3 213 804 B1

(71) **Renault s.a.s.**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 639 355 A1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 640 463 A1
(51) ***H02M 7/04*** (11) 3 641 121 A1
(51) ***H02M 7/219*** (11) 3 011 671 B1
(51) ***H04L 25/08*** (11) 3 028 425 B1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 640 462 A1

(71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 638 985 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 2 624 139 B1

(73) **Renishaw Plc.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 221 073 B1

(71) **Rensselaer Polytechnic Institute**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 638 115 A1

(71) **Renumics GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 639 199 A1

(73) **Research Triangle Institute**
(51) ***C07D 473/32*** (11) 2 814 828 B1

(71) **Resmed Paris SAS**
(51) ***A61M 16/20*** (11) 3 639 880 A1

(71;73) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 305 353 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 639 877 A1
(51) ***A61M 16/08*** (11) 2 830 692 B1

(71) **ResMed Sensor Technologies Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 639 733 A2

(73) **Respiheart AB**
(51) ***A61B 5/026*** (11) 3 136 956 B1

(71) **Retomax AG**
(51) ***C23C 22/00*** (11) 3 640 368 A1

(71) **Retsch GmbH**
(51) ***B02C 17/14*** (11) 3 638 423 A1

(73) **RETUG, INC.**
(51) ***C23C 26/00*** (11) 2 966 194 B1

(71) **Reventech Inc.**
(51) ***E21B 43/00*** (11) 3 638 876 A1

(73) **REYNAFARJE REYNA, Julio César**
(51) ***A61C 19/04*** (11) 3 308 742 B1

(71) **RF360 Europe GmbH**
(51) ***H03H 9/54*** (11) 3 639 368 A1

(71) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 638 802 A1

(71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F42B 12/74*** (11) 3 638 974 A1

(71) **Rhodia Operations**
(51) ***C01B 25/26*** (11) 3 638 621 A1
(51) ***C01F 17/00*** (11) 3 638 626 A1
(51) ***C07C 45/48*** (11) 3 638 644 A1
(51) ***C07D 407/10*** (11) 3 638 663 A1

(73) **Rhodia Opérations**
(51) ***C01B 33/193*** (11) 2 807 116 B1

(73) **Richard Campey Limited**
(51) ***A01B 45/00*** (11) 2 747 538 B1

(71) **Richter Gedeon Nyrt.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 638 210 A1

(73) **Ricoh Company, Limited**
(51) ***H04M 15/28*** (11) 2 702 754 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B41J 2/475*** (11) 3 412 466 B1
(51) ***B41J 11/42*** (11) 3 638 510 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 267 227 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 096 187 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 778 794 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 147 713 B1
(51) ***H04N 9/69*** (11) 3 280 138 B1

(73) **Ricoh Imaging Company, Ltd.**
(51) ***G02B 7/14*** (11) 2 725 418 B1

(73) **Rigaku Corporation**
(51) ***G01N 23/20*** (11) 3 543 684 B1
(51) ***G01N 23/223*** (11) 3 336 527 B1

(71) **Rijksuniversiteit Groningen**
(51) ***A61P 31/04*** (11) 3 638 371 A2

(71) **Riken**
(51) ***H01S 3/10*** (11) 3 641 080 A1

(71;73) **Riken Technos Corporation**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 640 027 A1
(51) ***B32B 38/06*** (11) 3 418 053 B1

(73) **Rinnai Corporation**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 367 004 B1

(73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 2 799 501 B1
(51) ***G06K 15/00*** (11) 3 051 466 B1

(71) **River Stone Biotech APS**
(51) ***C12N 15/52*** (11) 3 638 791 A1

(71) **RK Rose + Krieger GmbH Verbindungs- und Positioniersysteme**
(51) ***F16B 7/02*** (11) 3 640 484 A1

(71) **Robert Bosch Gesellschaft für medizinische Forschung mbH**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 638 814 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A61B 5/097*** (11) 3 638 116 A1
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 639 962 A1
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 639 963 A2
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 389 944 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 638 457 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 639 979 A1
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 2 681 076 B1
(51) ***B60T 13/57*** (11) 3 129 263 B1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 638 555 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 500 477 B1
(51) ***F01N 3/021*** (11) 3 640 443 A1
(51) ***F02M 51/06*** (11) 3 111 078 B1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 640 594 A1
(51) ***G01H 3/00*** (11) 3 638 993 A1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 639 053 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 640 916 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 640 917 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 640 918 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 482 416 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 411 912 B1
(51) ***H01R 12/58*** (11) 2 880 717 B1
(51) ***H02K 3/487*** (11) 3 335 301 B1
(51) ***H02P 6/18*** (11) 3 639 362 A1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 292 628 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 641 231 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 342 147 B1

(73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***F24H 9/02*** (11) 2 623 883 B1

(73) **Roberto Demeglio S.p.A.**
(51) ***A44C 5/02*** (11) 3 562 347 B1

(71) **Robocoaster Limited**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 639 106 A1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 1 952 757 B1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 639 869 A1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 640 634 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 436 998 B1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 639 035 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 006 943 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 640 646 A1

(73) **Roche Innovation Center Copenhagen A/S**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 234 131 B1

(71) **Roche Sequencing Solutions, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 640 349 A2

(71) **Rock Roots Oy**
(51) ***B25H 7/00*** (11) 3 638 460 A1

(71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 8/30*** (11) 3 640 793 A2

(71) **Rodenstock GmbH**
(51) ***A61B 3/11*** (11) 3 638 095 A1

(73) **Rogama B.V.**
(51) ***B66F 9/18*** (11) 3 250 498 B1

(71) **Rogers Sciences, Inc.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 638 366 A1

(71) **Rogers, Wade T.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 638 691 A1

(71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 641 381 A1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***A01N 57/34*** (11) 3 270 697 B1
(51) ***A01N 57/34*** (11) 3 270 698 B1
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 638 202 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 2 681 278 B1

(73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***H01L 33/18*** (11) 2 778 124 B1

(73) **Rohm Co., Ltd.**
(51) ***H02J 50/60*** (11) 3 334 009 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 209 095 B1

(71) **Röhm GmbH**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 640 287 A1

(71;73) **Rohr, Inc.**
(51) ***B64D 15/12*** (11) 2 873 618 B1
(51) ***F01D 17/02*** (11) 2 607 631 B1
(51) ***F02K 1/60*** (11) 3 640 466 A1

(73) **ROLEX SA**
(51) ***G04B 37/05*** (11) 2 643 736 B1

(71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***C04B 41/00*** (11) 3 640 229 A1
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 351 522 B1
(51) ***C23C 4/134*** (11) 3 640 359 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 115 559 B1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 115 560 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 115 565 B1
(51) ***H01B 3/02*** (11) 3 640 953 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 641 267 A1

(71;73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***C23C 4/134*** (11) 3 640 359 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 115 559 B1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 115 560 B1
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 115 561 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 115 565 B1
(51) ***F02C 7/275*** (11) 3 640 455 A1
(51) ***F02C 7/275*** (11) 3 640 456 A1
(51) ***F02C 7/275*** (11) 3 640 457 A1
(51) ***F02C 7/275*** (11) 3 640 458 A1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 611 385 A3
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 641 267 A1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 287 226 B1
(51) ***B23P 15/04*** (11) 3 639 970 A1
(51) ***B29C 64/214*** (11) 3 378 629 B1
(51) ***C04B 41/00*** (11) 3 640 229 A1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 640 437 A1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 640 438 A1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 640 439 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 144 487 B1
(51) ***F02C 7/232*** (11) 3 640 453 A1
(51) ***F02C 7/232*** (11) 3 640 454 A1
(51) ***F02K 1/00*** (11) 3 640 465 A1
(51) ***F04D 1/02*** (11) 3 023 643 B1
(51) ***F16H 1/28*** (11) 3 273 093 B1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 270 009 B1
(51) ***H02H 9/08*** (11) 2 091 123 B1

(73) **Rolls-Royce Power Engineering PLC**
(51) ***F16L 59/12*** (11) 3 203 134 B1

(71) **ROMA KG**
(51) ***E06B 9/01*** (11) 3 640 425 A1

(71) **Romboli, Roberto**
(51) ***E02F 5/04*** (11) 3 640 402 A1

(71) **Romoline AS**
(51) ***B60S 1/44*** (11) 3 638 550 A1
(51) ***B60S 1/56*** (11) 3 638 551 A1

(71) **Rosa Plast S.r.l. a socio unico**
(51) ***A01G 31/02*** (11) 3 639 654 A1

(73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***B64D 47/08*** (11) 3 392 153 B1
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 467 538 B1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 2 952 927 B1

(73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***F41G 7/00*** (11) 2 816 309 B1

(73) **Rosemount Aerospace, Inc.**
(51) ***F41G 7/22*** (11) 2 816 312 B1

(71) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01L 13/02*** (11) 3 638 998 A1

(73) **Rosenmayer, Dan F.**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 2 299 961 B1

(73) **Rotaheat Limited**
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 414 973 B1

(73) **Roto-gro Inc.**
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 155 896 B1

(71) **Rouet, Philippe**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 639 843 A1

(71;73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 639 236 A1
(51) ***G11B 27/00*** (11) 2 105 013 B2
(51) ***H04N 7/16*** (11) 3 169 061 B1
(51) ***H04N 21/443*** (11) 3 641 322 A1

(73) **RPC Bramlage GmbH**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 371 065 B1

(73) **RSBV, LLC**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 086 705 B1

(71;73) **RTC Industries, Inc.**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 323 320 B1
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 638 081 A1

(73) **Rubicon Research Pty Ltd.**
(51) ***E02B 7/40*** (11) 2 872 700 B1

(71) **Rubin, Matthew J.**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 638 048 A2

(71) **Rudolf GmbH**
(51) ***D06M 13/148*** (11) 3 638 840 A1
(51) ***D06M 13/148*** (11) 3 638 841 A1

(73) **Rudolph Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 2 446 468 B1

(73) **Ruggeri, Roberto**
(51) ***C10J 3/26*** (11) 3 475 395 B1

(71) **Ruiz Moya, Juan Angel**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 640 223 A1

(73) **Runipsys Europe**
(51) ***B29C 45/28*** (11) 3 490 777 B1

(73) **Russell Brands, LLC**
(51) ***A63B 41/02*** (11) 3 335 769 B1

(71) **Russell Innovations Pty Ltd**
(51) ***G09B 23/40*** (11) 3 639 257 A1

(71) **Russell, Thomas E.**
(51) ***F24S 25/617*** (11) 3 638 960 A1

(73) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 2 999 408 B1

(73) **RWE Effizienz GmbH**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 634 969 B1

(71) **RWTH Aachen**
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 638 802 A1

(73) **RX 1186, LLC**
(51) ***A61G 1/04*** (11) 3 166 555 B1

(73) **S & P Clever Reinforcement Company AG**
(51) ***E01D 22/00*** (11) 2 997 197 B1

(71) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) ***B31B 70/18*** (11) 3 640 017 A1

(71) **S.T. Corporation**
(51) ***A61F 7/03*** (11) 3 639 797 A1

(73) **S.T.S.R. S.r.l.**
(51) ***E03C 1/05*** (11) 3 146 116 B1

(73) **SA Fondatel Lecomte**
(51) ***E03F 5/06*** (11) 3 339 523 B1

(73) **SAAB AB**
(51) ***B64F 5/00*** (11) 3 044 093 B1
(51) ***G01S 13/88*** (11) 2 932 296 B1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B01D 53/34*** (11) 3 638 402 A1
(51) ***B29B 7/42*** (11) 3 038 804 B1
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 448 657 B1
(51) ***C07C 67/03*** (11) 2 365 957 B1
(51) ***C07C 213/02*** (11) 3 638 647 A1
(51) ***C08G 59/18*** (11) 3 640 275 A1
(51) ***C08G 59/24*** (11) 3 640 276 A1
(51) ***C08G 64/30*** (11) 2 937 372 B1
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 640 279 A1
(51) ***C08J 3/00*** (11) 2 344 574 B1
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 274 404 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 423 527 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 640 301 A1
(51) ***C10G 9/36*** (11) 3 638 751 A1
(51) ***C21C 7/00*** (11) 3 175 003 B1
(51) ***D06M 15/513*** (11) 3 638 842 A1
(51) ***H01B 3/42*** (11) 3 640 954 A1

(71) **Sachsen Guss GmbH**
(51) ***F16F 1/12*** (11) 3 638 919 A1

(71) **Sacmi Beverage S.p.A.**
(51) ***B67C 3/26*** (11) 3 640 197 A1

(71;73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 638 530 A1
(51) ***F16D 51/16*** (11) 3 510 297 B1

(71) **Safe Inflator AS**
(51) ***B63C 9/19*** (11) 3 638 580 A1

(71) **Safran**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 638 440 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 638 884 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 638 885 A1

(71) **Safran Aero Boosters S.A.**
(51) ***F04C 2/10*** (11) 3 640 480 A1

(73) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***F01D 25/02*** (11) 3 555 427 B1
(51) ***F04D 29/56*** (11) 3 412 876 B1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 638 886 A1
(51) ***G01B 5/20*** (11) 2 715 274 B1
(51) ***G01P 3/489*** (11) 3 639 041 A1

(73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F02K 1/76*** (11) 3 388 657 B1

(71) **Safran Ceramics**
(51) ***C04B 35/571*** (11) 3 638 640 A1

(71) **Safran Electrical & Power**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 639 636 A1

(71;73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 323 028 B1
(51) ***G08B 13/08*** (11) 3 479 366 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 639 636 A1

(73) **Safran Electronics & Defense SAS**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 350 558 B1

(73) **Safran Landing Systems**
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 530 637 B1

(71;73) **Safran Nacelles**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 638 440 A1
(51) ***B64D 33/10*** (11) 3 487 764 B1
(51) ***F02K 1/12*** (11) 3 488 094 B1

(73) **Safran Transmission Systems**
(51) ***F01D 15/12*** (11) 3 408 504 B1

(73) **Sage Automotive Interiors, Inc.**
(51) ***B29C 59/02*** (11) 3 207 174 B1

(73) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 491 742 B1

(71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 641 509 A1

(73) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) ***B24D 7/06*** (11) 3 199 300 B1

(73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) ***B24D 7/06*** (11) 3 199 300 B1

(71) **Saint-Gobain Adfors**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 640 019 A1

(71) **Saint-Gobain ADFORS Canada, Ltd.**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 639 001 A1

(73) **Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen**
(51) ***C04B 35/573*** (11) 2 114 841 B1

(71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 386 929 B1
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 638 633 A1
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 132 655 B1

(73) **Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH**
(51) ***F16C 27/06*** (11) 3 115 632 B1

(73) **Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Ltd.**
(51) ***F16D 3/06*** (11) 3 091 243 B1

(71;73) **Sakai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C01G 9/02*** (11) 3 640 213 A1
(51) ***C01G 9/02*** (11) 3 640 214 A1
(51) ***C01G 23/047*** (11) 3 263 526 B1
(51) ***C09C 1/36*** (11) 3 263 651 B1

(73) **Sam Dong Co., Ltd.**
(51) ***H01F 41/06*** (11) 3 226 268 B1

(71) **Sami Labs Limited**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 638 226 A1
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 638 275 A1
(51) ***A61K 36/539*** (11) 3 638 277 A1
(51) ***A61K 36/539*** (11) 3 638 278 A1

(73) **Samsonite IP Holdings S.à.r.l.**
(51) ***B32B 1/02*** (11) 3 455 063 B1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/133*** (11) 3 640 715 A1
(51) ***G02F 1/133*** (11) 3 640 716 A2
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 614 198 A3
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 640 721 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 640 722 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 640 736 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 525 072 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 640 777 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 640 781 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 367 440 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 425 669 B1
(51) ***H04N 13/156*** (11) 3 641 308 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 5/24*** (11) 3 639 714 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 639 732 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 638 120 A1
(51) ***A61B 7/00*** (11) 3 639 748 A1
(51) ***B32B 5/26*** (11) 3 640 020 A1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 312 088 B1
(51) ***C07D 403/10*** (11) 3 109 247 B1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 438 156 B1
(51) ***D06F 34/05*** (11) 3 640 390 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 638 837 A1
(51) ***F24F 1/24*** (11) 3 640 551 A1
(51) ***F24F 6/04*** (11) 3 271 660 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 640 598 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 640 599 A1
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 032 272 B1
(51) ***G01S 19/40*** (11) 3 640 681 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 640 709 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 605 212 A3
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 640 717 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 640 720 A1
(51) ***G02F 1/33*** (11) 2 541 319 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 640 762 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 640 763 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 640 764 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 639 122 A1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 640 778 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 639 125 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 639 126 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 701 054 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 105 666 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 640 790 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 017 365 B1
(51) ***G06F 16/9535*** (11) 2 530 611 B1
(51) ***G06F 21/40*** (11) 1 915 837 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 640 846 A1
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 640 849 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 640 858 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 639 207 A1
(51) ***G06T 7/292*** (11) 3 639 243 A1
(51) ***G08C 17/00*** (11) 3 640 908 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 640 910 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 639 259 A1
(51) ***G09G 5/14*** (11) 3 107 087 B1
(51) ***G10L 15/08*** (11) 3 640 934 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 640 937 A1
(51) ***G11B 20/12*** (11) 1 597 725 B1
(51) ***H01G 11/24*** (11) 3 324 419 B1
(51) ***H01H 13/84*** (11) 3 509 278 B1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 2 381 474 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 490 023 B1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 007 245 B1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 641 050 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 641 054 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 641 055 A1
(51) ***H01Q 5/328*** (11) 3 298 656 B1
(51) ***H01Q 9/40*** (11) 2 975 696 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 641 096 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 641 098 A1
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 639 363 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 641 159 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 641 177 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 461 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 462 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 212 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 641 229 A1
(51) ***H04L 12/861*** (11) 3 641 249 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 639 507 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 484 129 B1
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 641 283 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 843 919 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 991 327 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 641 290 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 750 370 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 641 294 A1
(51) ***H04N 5/63*** (11) 3 190 787 B1
(51) ***H04N 5/64*** (11) 3 079 358 B1
(51) ***H04N 9/64*** (11) 3 391 646 B1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 2 458 860 B1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 533 231 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 639 523 A1
(51) ***H04N 21/466*** (11) 3 641 323 A1
(51) ***H04N 21/4788*** (11) 2 753 095 B1
(51) ***H04R 1/34*** (11) 3 338 460 B1
(51) ***H04R 5/04*** (11) 3 342 180 B1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 2 765 792 B1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 281 418 B1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 2 850 882 B1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 641 359 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 639 538 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 2 946 586 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 210 416 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 641 389 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 641 397 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 641 401 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 017 634 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 475 204 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 016 451 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 113 548 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 974 477 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 639 584 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 641 425 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 639 593 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 459 A1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 641 480 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 639 615 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 2 578 018 B1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 641 484 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 214 894 B1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 2 612 535 B1

(73) **Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.**
(51) ***B63B 25/16*** (11) 2 792 589 B1

(73) **Samsung Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 2 597 299 B1

(71;73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 2 918 233 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 443 909 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 639 753 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 640 076 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 640 215 A1

(51) ***C07D 403/10*** (11) 3 109 247 B1
(51) ***H01G 11/24*** (11) 3 324 419 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 641 004 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 641 008 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 641 009 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 641 010 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 641 011 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 641 012 A1
(51) ***H01M 4/02*** (11) 2 741 349 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 451 433 B1

(71) **Samtec Inc.**
(51) ***H01R 13/514*** (11) 3 639 330 A1

(71) **San Diego State University Research Foundation**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 638 282 A1

(73) **SANCASSIANO S.p.A.**
(51) ***A21C 1/02*** (11) 3 420 821 B1

(73) **Sander, Walter**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 115 702 B1

(71) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***G11C 16/04*** (11) 3 639 266 A1
(51) ***H01L 27/11582*** (11) 3 639 300 A1

(73) **Sandler AG**
(51) ***B65D 71/00*** (11) 2 949 598 B1

(71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B02C 13/18*** (11) 2 441 521 B1
(51) ***B21C 37/15*** (11) 3 638 430 A1

(71) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 640 073 A1

(73) **Sanford-Burnham Medical Research Institute**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 2 515 944 B1

(71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 638 783 A1

(71) **Sangbong Corporation Co., Ltd.**
(51) ***F16L 11/10*** (11) 3 640 511 A1

(71) **Sanofi**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 640 643 A2

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 654 834 B1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 2 890 434 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 552 519 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 639 872 A1

(71;73) **SAP SE**
(51) ***G06F 16/245*** (11) 2 743 838 B1
(51) ***G06F 17/16*** (11) 2 960 805 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 640 832 A1

(73) **Sapa Building Systems GmbH**
(51) ***E06B 3/263*** (11) 2 990 578 B1

(73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 576 062 B1
(51) ***C12M 1/04*** (11) 2 297 292 B1
(51) ***F16L 33/025*** (11) 3 380 770 B1

(71) **Sartorius Stedim Data Analytics AB**
(51) ***G16B 40/00*** (11) 3 640 946 A1

(73) **SARTORIUS STEDIM FMT SAS**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 945 799 B1

(71) **SAS Institute Inc.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 639 463 A1

(71) **SAS Nanotechnologies LLC**
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 638 739 A1

(71) **Sasol (USA) Corporation**
(51) ***C01F 7/02*** (11) 3 638 625 A1

(73) **Satixfy Israel Ltd.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 143 707 B1

(73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***G09F 3/02*** (11) 2 660 797 B1

(71) **Sato Schneidsysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 26/70*** (11) 3 639 968 A1

(71) **Satys Surface Treatment Toulouse**
(51) ***C23F 1/36*** (11) 3 638 826 A1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B01J 29/70*** (11) 3 638 416 A1
(51) ***B01J 37/18*** (11) 3 638 418 A1
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 638 628 A1
(51) ***C08F 226/02*** (11) 3 365 381 B1
(51) ***C09K 8/34*** (11) 3 430 104 B1
(51) ***C09K 8/504*** (11) 3 638 746 A1
(51) ***C09K 8/70*** (11) 3 283 597 B1
(51) ***C10G 31/09*** (11) 2 964 731 B1
(51) ***C10G 67/04*** (11) 3 638 752 A1
(51) ***G01F 23/68*** (11) 3 638 988 A1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 639 004 A1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 2 739 994 B1
(51) ***G01V 1/34*** (11) 3 639 064 A1

(73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) ***C21B 13/00*** (11) 3 055 434 B1
(51) ***H01F 1/10*** (11) 3 100 285 B1

(71) **Savior Lifetec Corporation**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 638 212 A2

(73) **Saxess Holding GmbH**
(51) ***B60B 1/04*** (11) 3 094 497 B1

(73) **Sbracia, Marco**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 2 925 344 B1

(71) **SC Medica**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 638 156 A1

(73) **SCA Forest Products AB**
(51) ***C10L 1/02*** (11) 3 350 290 B1

(71;73) **Scania CV AB**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 297 866 B1
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 638 894 A1
(51) ***F02D 41/08*** (11) 3 472 449 B1
(51) ***F02M 65/00*** (11) 3 019 737 B1
(51) ***F16H 59/42*** (11) 3 310 605 B1

(73) **Scarpellini, Fabio**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 2 925 344 B1

(71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 638 527 A1
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 638 528 A1

(71) **Schauenburg Ruhrkunststoff GmbH**
(51) ***B29C 48/09*** (11) 3 640 004 A1

(73) **Schepens Eye Research Institute**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 2 276 497 B1

(73) **Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH**
(51) ***B23D 59/00*** (11) 3 519 146 B1

(71) **Scherer, Johannes**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 638 148 A1

(71) **Schleifring GmbH**
(51) ***H01R 39/08*** (11) 3 641 075 A1
(51) ***H01R 39/08*** (11) 3 641 076 A1

(73) **Schlumberger Canada Limited**
(51) ***E21B 17/00*** (11) 3 265 640 B1

(71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 638 880 A1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 638 881 A1
(51) ***G01V 11/00*** (11) 3 111 041 B1
(51) ***G05B 19/048*** (11) 3 639 096 A1

(73) **Schmidt-Wolf, Ingo**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 318 253 B1

(71) **Schmierer, Janna M.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 638 691 A1

(73) **Schneider Electric Automation GmbH**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 191 902 B1

(71) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***H01H 71/46*** (11) 3 640 965 A1
(51) ***H01R 9/26*** (11) 3 641 063 A1
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 641 327 A1

(71;73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***F24F 13/22*** (11) 3 205 950 B1
(51) ***H02H 3/033*** (11) 3 641 086 A2

(73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***H02B 13/025*** (11) 3 041 098 B1

(71) **Schöck Bauteile GmbH**
(51) ***E04B 1/48*** (11) 3 640 406 A1

(71) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) ***B65D 19/18*** (11) 3 638 596 A1

(71) **SCHOTT Schweiz AG**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 638 357 A1

(71) **Schott VTF (Societe Par Actions Simplifiee)**
(51) ***H05B 6/76*** (11) 3 641 499 A1

(71) **Schrader**
(51) ***F01D 25/10*** (11) 3 638 888 A1

(71) **Schréder S.A.**
(51) ***H05B 47/11*** (11) 3 641 505 A1

(73) **SCHÜCO International KG**
(51) ***E05F 11/06*** (11) 2 743 437 B1

(73) **Schuler Pressen GmbH**
(51) ***B23P 19/04*** (11) 3 429 799 B1

(73) **Schulte, Guido**
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 271 527 B1

(73) **Schulz Compressores LTDA**
(51) ***F04B 25/00*** (11) 3 478 966 B1

(71) **Schulze & Schulze GmbH**
(51) ***A47J 36/06*** (11) 3 639 710 A1

(71) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) ***B23B 31/16*** (11) 3 639 955 A1

(73) **Schuster, Markus**
(51) ***E01C 5/14*** (11) 2 801 662 B1

(73) **Schwöller, Johann**
(51) ***F01B 21/02*** (11) 3 201 437 B1

(71) **Science Arts, Inc.**
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 641 287 A1

(73) **Scienion AG**
(51) ***G16B 25/30*** (11) 3 279 662 B1

(71) **Scientific Drilling International, Inc.**
(51) ***E21B 7/00*** (11) 3 640 426 A1
(51) ***E21B 47/024*** (11) 3 640 428 A1

(71) **ScioTeq BVBA**
(51) ***G03B 21/56*** (11) 3 639 090 A1

(73) **Scirra Ltd.**
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 355 212 B1

(73) **SCM Industria S.P.A.**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 552 786 B1

(73) **SCV GmbH**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 206 720 B1

(71) **Seaborg ApS**
(51) ***G21C 1/22*** (11) 3 639 279 A1

(73) **Seair**
(51) ***B63B 1/24*** (11) 3 458 349 B1

(71) **Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute**
(51) ***A61K 38/37*** (11) 3 638 292 A1

(71) **SEB S.A.**
(51) ***B65F 1/16*** (11) 3 638 606 A1
(51) ***D06F 87/00*** (11) 3 640 395 A1

(73) **Sectra AB**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 2 854 100 B1

(71;73) **Sedus Stoll AG**
(51) ***A47C 7/44*** (11) 3 443 866 B1
(51) ***A47C 31/02*** (11) 3 639 700 A1

(71) **Seedorff, Gerhard**
(51) ***B62J 7/08*** (11) 3 638 573 A1

(71) **Seeo, Inc**
(51) ***C07F 5/04*** (11) 3 638 682 A1

(73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 292 628 B1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***A44C 5/00*** (11) 3 639 691 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 682 270 B1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 2 818 322 B1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 2 910 381 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 181 367 B1
(51) ***B41J 29/377*** (11) 3 269 555 B1
(51) ***G02B 5/28*** (11) 3 640 690 A2

(73) **Seiko Instruments Inc.**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 505 896 B1

(73) **Seiwa Kasei Company, Limited**
(51) ***A61K 8/898*** (11) 3 287 121 B1

(71) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 639 778 A1
(51) ***A61N 1/44*** (11) 3 639 891 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 640 021 A1
(51) ***C01B 32/225*** (11) 3 640 203 A1

(73) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***C03C 27/12*** (11) 1 698 600 B1

(73) **SEKO S.p.A.**
(51) ***C02F 1/68*** (11) 3 535 217 B1

(71) **Selection Bioscience LLC**
(51) ***C07D 401/10*** (11) 3 640 245 A1

(71) **Semblant Limited**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 639 288 A1

(73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 095 424 B1

(71) **Semma Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 638 205 A1

(71) **Semple, Andrew, Michael**
(51) ***A01N 57/20*** (11) 3 639 667 A1

(73) **SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 141 328 B1
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 000 555 B1

(73) **Sensdx Sp. z o.o.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 356 823 B1

(71) **Senseonics, Incorporated**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 638 114 A1
(51) ***A61B 5/1459*** (11) 3 638 119 A1

(73) **Sensia Netherlands B.V.**
(51) ***G01F 15/00*** (11) 2 232 342 B1

(71) **Sensimed SA**
(51) ***A61B 3/024*** (11) 3 638 094 A1

(71) **Sensogenic Ltd**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 639 027 A1

(73) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 347 881 B1

(71) **Sensorview Incorporated**
(51) ***H01P 3/06*** (11) 3 641 049 A1

(73) **Senstronic (Société Par Actions Simplifiée)**
(51) ***G01D 11/30*** (11) 3 009 812 B2
(51) ***G01V 3/10*** (11) 3 430 443 B1

(73) **Sentreheart, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 272 297 B1

(73) **Senvion Deutschland GmbH**
(51) ***G01M 13/027*** (11) 2 875 329 B1

(73) **Seoul National University Hospital**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 000 827 B1

(73) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***C07F 1/06*** (11) 3 406 615 B1

(73) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***C12N 5/0797*** (11) 2 982 747 B1

(73) **SEPURA LIMITED**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 957 082 B1

(73) **Sequenom, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 401 399 B1

(71) **Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***G05G 25/04*** (11) 3 639 108 A2

(73) **Sergas**
(51) ***A61P 35/04*** (11) 2 928 487 B1

(73) **Serres Oy**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 481 449 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 481 451 B1

(71) **Servicenow, Inc.**
(51) ***G06F 16/28*** (11) 3 640 816 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 641 221 A1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 44/02*** (11) 3 638 878 A1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 638 880 A1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 638 881 A1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 274 740 B1
(51) ***G01V 11/00*** (11) 3 111 041 B1
(51) ***G05B 19/048*** (11) 3 639 096 A1

(71) **Servizo Galego de Saude**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 639 033 A1

(73) **Sethi, Chandni**
(51) ***A43B 3/24*** (11) 3 179 874 B1

(71) **Shah, Riya, H.**
(51) ***A41D 1/00*** (11) 3 638 061 A1

(71) **Shakti**
(51) ***G01B 11/245*** (11) 3 638 978 A1

(71) **Sham, Wellen**
(51) ***B60W 30/00*** (11) 3 640 104 A1
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 3 640 915 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 640 920 A1

(71) **Shan Dong University**
(51) ***H01S 3/16*** (11) 3 641 081 A1

(71) **Shandong CRRC Wind Turbine Co. Ltd**
(51) ***F03D 15/10*** (11) 3 640 473 A1

(71) **SHANDONG TOGET BRAKE SYSTEM CO., LTD.**
(51) ***F16D 65/092*** (11) 3 640 494 A1

(71) **Shanghai Anzi Industrial Co., Ltd**
(51) ***B25B 27/00*** (11) 3 639 978 A1

(71) **Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 640 863 A1

(73) **Shanghai Dude Medical Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 257 855 B1

(73) **Shanghai Easy-Use Tools Enterprise Co. Ltd.**
(51) ***B25G 1/10*** (11) 3 127 659 B1

(71) **Shanghai EB Pipeline Engineering Ltd**
(51) ***B65D 88/78*** (11) 3 640 158 A1

(71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 639 845 A1

(73) **Shanghai Jiao Tong University**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 418 305 B1

(71) **Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd.**
(51) ***G01B 7/16*** (11) 3 640 578 A1

(71) **Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC**
(51) ***C01B 39/48*** (11) 3 640 207 A1
(51) ***C01B 39/48*** (11) 3 640 208 A1

(73) **Shanghai Shift Electrics Co. Ltd**
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 381 403 B1

(73) **Shanghai Suntrong Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C07D 213/82*** (11) 3 168 212 B1

(71) **Shanghai University**
(51) ***C01G 35/00*** (11) 3 638 627 A1

(71) **Shanghai Well-Done Machinery Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B25B 27/00*** (11) 3 639 978 A1

(73) **SHANXI ZHENDONG PILOT BIOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***A61K 31/365*** (11) 2 865 379 B1

(71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***A47L 5/24*** (11) 3 638 088 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 320 827 B1
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 2 551 154 B1
(51) ***F21V 9/00*** (11) 2 618 044 B1
(51) ***F21V 9/30*** (11) 2 626 244 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 641 182 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 641 183 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 641 184 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 641 186 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 198 A1
(51) ***H04W 12/10*** (11) 3 641 371 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 641 390 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 641 391 A1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 641 392 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 800 428 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 639 590 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 639 599 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 641 472 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 641 474 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 641 481 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 641 482 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 641 483 A1

(71) **SHARP Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 639 426 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 639 440 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 458 A1

(71) **Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 641 178 A1

(71) **Shenyang Fuyang Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 3 639 829 A1

(71) **Shenyang Taco Blue-tech Co., Ltd.**
(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 640 614 A1

(71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 640 929 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 640 991 A1

(71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 640 925 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 640 930 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 640 931 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 640 932 A1
(51) ***H01L 21/77*** (11) 3 640 976 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 640 990 A1

(71) **Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd.**
(51) ***B64F 1/305*** (11) 3 640 144 A1

(73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 162 230 B1
(51) ***H05B 3/42*** (11) 3 179 828 B1

(71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 3/14*** (11) 3 065 623 B1
(51) ***H02M 1/14*** (11) 3 639 351 A1

(71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 640 775 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 640 779 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 640 780 A1
(51) ***G06K 9/58*** (11) 3 640 845 A1

(71) **Shenzhen Hightide Biopharmaceutical Ltd.**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 639 840 A1

(71) **Shenzhen Lycas Electronics Co., Ltd**
(51) ***F21S 6/00*** (11) 3 640 528 A1

(71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 640 772 A1

(71) **Shenzhen Sendis Semiconductor Co., Ltd**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 641 419 A1

(73) **Shenzhen Weistek Technology Co., Ltd**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 2 851 181 B1

(71) **Shenzhen Yunding Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 639 789 A1

(73) **Shibuya Corporation**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 330 793 B1

(71) **Shih, Chuan**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 638 237 A1

(73) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD**
(51) ***G03F 1/00*** (11) 2 927 745 B1
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 349 251 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/38*** (11) 3 269 392 B1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 640 255 A1
(51) ***C07F 19/00*** (11) 3 118 205 B1
(51) ***C07F 19/00*** (11) 3 269 724 B1
(51) ***C08K 5/3465*** (11) 3 640 289 A1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 640 302 A1
(51) ***C09K 5/10*** (11) 3 475 381 B1
(51) ***H01M 4/48*** (11) 3 361 535 B1

(71) **Shin-Etsu Polymer Co., Ltd.**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 640 853 A1

(73) **Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha**
(51) ***B25J 15/02*** (11) 3 486 043 B1

(73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H05K 3/36*** (11) 3 468 314 B1

(71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) ***B21F 5/00*** (11) 3 639 944 A1
(51) ***H01L 21/48*** (11) 3 640 974 A1

(71) **Shinko Sangyo Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/131*** (11) 3 639 818 A1

(73) **Shinsung Control Co., Ltd.**
(51) ***E01F 15/14*** (11) 3 040 480 B1

(71) **Shiroya, Toshifumi**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 638 191 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 638 192 A1
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 638 201 A1

(71) **Shiuey, Yichieh**
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 639 066 A1

(71;73) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 285 829 B1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 639 871 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 471 802 B1

(71) **Shorelight Education**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 639 256 A1

(71) **Showa Denko K.K.**
(51) ***G01R 33/06*** (11) 3 640 659 A1

(71) **Shtram, Lior**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 638 344 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 638 347 A1

(73) **Shuhou Co., Ltd.**
(51) ***B41F 17/00*** (11) 3 000 606 B1

(71;73) **Shure Acquisition Holdings, Inc.**
(51) ***H04B 7/08*** (11) 2 974 069 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 639 589 A1

(71) **Sicit Group S.p.A.**
(51) ***C05G 3/00*** (11) 3 638 642 A1

(71;73) **SICK AG**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 640 523 A1
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 474 033 B1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 640 667 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 486 833 B1

(73) **Sicornete - Fios e Redes, Lda.**
(51) ***E02B 3/04*** (11) 3 425 116 B1

(71;73) **Sicpa Holding SA**
(51) ***B41J 3/28*** (11) 3 504 063 B1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 638 741 A1

(73) **Sidel Engineering & Conveying Solutions**
(51) ***B67B 3/064*** (11) 2 588 395 B1

(73) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 446 851 B1
(51) ***B29C 49/78*** (11) 3 431 254 B1

(73) **SIDERGAS SpA**
(51) ***B65H 49/08*** (11) 3 309 097 B1

(73) **Siegenia-Aubi KG**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 516 135 B1

(73) **SIEGENIA-AUBI KG**
(51) ***E05F 5/08*** (11) 3 205 803 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 639 951 A1
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 640 030 A1
(51) ***B65G 65/00*** (11) 3 640 168 A1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 3 640 433 A1
(51) ***F04D 29/02*** (11) 3 472 472 B1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 2 888 486 B1
(51) ***F16F 7/10*** (11) 3 640 496 A1
(51) ***F23D 11/10*** (11) 2 932 155 B1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 129 711 B1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 638 977 A1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 640 620 A1
(51) ***G05B 19/25*** (11) 3 640 752 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 640 757 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 639 179 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 640 865 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 640 868 A1
(51) ***H01F 27/04*** (11) 3 639 282 A1
(51) ***H02H 3/30*** (11) 3 136 528 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 639 352 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 639 353 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 639 354 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 639 360 A1
(51) ***H02M 7/49*** (11) 2 311 178 B1
(51) ***H02M 7/49*** (11) 2 311 179 B1
(51) ***H03M 7/14*** (11) 3 641 137 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 639 372 A2
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 641 216 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 641 219 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 308 516 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 641 259 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 462 706 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 641 275 A1
(51) ***H04L 29/14*** (11) 3 641 278 A1

(71) **Siemens Corporation**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 639 212 A1

(71;73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***C09K 8/58*** (11) 3 638 747 A1
(51) ***F01D 19/02*** (11) 3 458 686 B1

(73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 511 560 B1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 149 469 B1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 638 109 A1

(71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 639 746 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 639 747 A2
(51) ***G01R 33/54*** (11) 3 640 660 A1
(51) ***G01R 33/565*** (11) 3 640 661 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 640 872 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 640 893 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 640 894 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 640 951 A1
(51) ***H03K 17/0412*** (11) 3 641 133 A1

(71) **Siemens Industry Software Ltd.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 638 463 A1

(73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) ***B60L 53/60*** (11) 2 785 557 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 2 756 364 B1

(73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***B60L 5/39*** (11) 3 263 391 B1
(51) ***B61D 17/20*** (11) 3 157 795 B1

(71) **Siemens Mobility, Inc.**
(51) ***B61L 1/16*** (11) 3 638 564 A1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 640 767 A1
(51) ***G08B 17/113*** (11) 3 639 252 A1

(73) **Sigatec SA**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 448 802 B1

(71) **Sigma Technologies Int'l., LLC**
(51) ***H01G 4/30*** (11) 3 639 284 A1

(73) **Sigma-Aldrich Co. LLC**
(51) ***C12N 15/06*** (11) 3 114 222 B1

(73) **Signal Trust for Wireless Innovation**
(51) ***H04W 36/18*** (11) 2 017 992 B1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***F21K 9/27*** (11) 3 638 942 A1
(51) ***F21V 3/02*** (11) 3 638 945 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 638 947 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 949 182 B2
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 639 623 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 641 502 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 639 628 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 639 629 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 520 589 B1

(73) **SII Printek Inc**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 482 951 B1

(71) **Sika Technology AG**
(51) ***C08G 18/65*** (11) 3 638 709 A1

(71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) ***H01L 35/30*** (11) 3 640 998 A1

(73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 2 076 436 B1
(51) ***B64C 27/33*** (11) 2 730 503 B1

(73) **Sil Von, LLC**
(51) ***A61N 2/08*** (11) 3 380 190 B1

(71) **Sila Prirodi Limited Liability Company (Sila Prirodi LLC)**
(51) ***F03D 5/04*** (11) 3 640 472 A1

(71) **Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd**
(51) ***H05B 45/37*** (11) 3 641 504 A1

(71;73) **Silgan Dispensing Systems Corporation**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 638 425 A1
(51) ***B65D 83/16*** (11) 2 346 748 B1

(73) **SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC.**
(51) ***G11C 16/04*** (11) 3 278 339 B1

(73) **Silmach**
(51) ***H02N 1/00*** (11) 1 864 374 B1
(51) ***H02N 1/00*** (11) 1 878 108 B1

(73) **Siltectra GmbH**
(51) ***H01L 21/304*** (11) 2 992 547 B1
(51) ***H01L 21/304*** (11) 2 992 548 B1

(71) **Silver & Stal Enterprises AB**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 638 956 A1

(73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 416 431 B1

(71) **Simon, S.A.U.**
(51) ***H02G 3/14*** (11) 3 641 083 A1

(73) **SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC.**
(51) ***E04B 1/26*** (11) 1 122 372 B1

(71) **Simworx Ltd**
(51) ***A63F 13/00*** (11) 3 638 383 A1
(51) ***A63F 13/28*** (11) 3 638 387 A1

(71) **Sinai Health System**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 638 258 A1

(71;73) **Singapore Health Services Pte. Ltd.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 639 026 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 277 183 B1

(71) **Singapore National Eye Centre Pte Ltd**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 638 162 A1

(73) **Singhal, Tara Chand**
(51) ***H04B 1/38*** (11) 2 801 155 B1

(71) **Single Holding GmbH**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 640 758 A1

(73) **Sinopsys Surgical, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 281 612 B1

(71) **Sintratec AG**
(51) ***B24B 31/02*** (11) 3 639 974 A1

(71;73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 638 093 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 2 501 208 B1

(73) **Sirrus, Inc.**
(51) ***C09D 5/24*** (11) 3 452 552 B1

(71) **Sitech Sitztechnik GmbH**
(51) ***B60N 2/70*** (11) 3 638 537 A1

(71;73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 413 587 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 641 344 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 641 345 A1

(73) **SK Energy Co., Ltd.**
(51) ***C10G 50/00*** (11) 3 012 312 B1

(71) **SK Global Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 7/20*** (11) 3 640 232 A1
(51) ***C07F 7/21*** (11) 3 640 256 A1

(71;73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***C07C 7/20*** (11) 3 640 232 A1
(51) ***C07F 7/21*** (11) 3 640 256 A1
(51) ***C10G 50/00*** (11) 3 012 312 B1
(51) ***H01L 21/28*** (11) 2 887 385 B1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 641 024 A1

(73) **SK Telecom Co., Ltd.**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 057 811 B1

(73) **SKF Aerospace France**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 2 886 887 B1
(51) ***F16C 33/20*** (11) 2 955 400 B1

(73) **Skycat Oy**
(51) ***B64D 17/70*** (11) 3 206 950 B1

(73) **Skyline Medical Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 437 666 B1

(73) **SL Corporation**
(51) ***G03H 1/22*** (11) 3 032 346 B1

(73) **Slingmax Technologies LLC**
(51) ***B66C 1/12*** (11) 3 362 397 B1

(71;73) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H02S 40/34*** (11) 3 501 100 B1
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 639 365 A1

(71) **Smartmotion Ergonomics Limited**
(51) ***F16M 11/06*** (11) 3 638 941 A1

(73) **Smartsky Networks LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 245 809 B1

(71) **Smih-Rouet, Fatima**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 639 843 A1

(71) **Smith & Nephew plc**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 638 174 A1

(71) **Smith & Nephew PLC**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 638 168 A1
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 638 169 A1
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 638 170 A1

(71) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 638 173 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 638 332 A1

(73) **SMR Inventec, LLC**
(51) ***G21C 15/18*** (11) 3 005 373 B1

(71;73) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***B60R 1/072*** (11) 3 638 543 A1
(51) ***B60R 1/12*** (11) 3 458 309 B1
(51) ***B60S 1/56*** (11) 3 436 319 B1

(71;73) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 27/10*** (11) 3 509 768 B1
(51) ***B21C 47/24*** (11) 3 507 032 B1
(51) ***B30B 3/04*** (11) 3 638 499 A1
(51) ***C21C 5/50*** (11) 3 464 654 B1

(73) **Snell Advanced Media Limited**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 364 368 B1

(73) **Snik LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 817 728 B1

(73) **Social Nation S.R.L.**
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 104 272 B1

(71) **Société BIC**
(51) ***B43K 7/10*** (11) 3 638 513 A1

(73) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 139 905 B1

(71) **SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 638 593 A1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23C 9/20*** (11) 3 177 151 B1
(51) ***A23F 5/04*** (11) 3 638 047 A1
(51) ***A23G 1/52*** (11) 3 273 790 B1
(51) ***A23L 33/16*** (11) 3 294 074 B1
(51) ***A23P 30/20*** (11) 3 270 716 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 422 913 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 638 085 A1
(51) ***A61K 38/01*** (11) 3 639 838 A1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 638 592 A1
(51) ***G01G 19/414*** (11) 2 823 266 B1
(51) ***G16H 10/00*** (11) 3 422 938 B1

(71) **Socionext Inc.**
(51) ***H03M 9/00*** (11) 3 641 138 A1

(73) **Socomec**
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 384 592 B1

(71) **Soe, Vincent**
(51) ***E06B 7/08*** (11) 3 640 424 A1

(71) **SOFIBEL S.A.S.**
(51) ***A61K 33/06*** (11) 3 638 257 A1

(71) **Softbox Madeira Unipessoal, Lda**
(51) ***F41G 1/30*** (11) 3 638 972 A1

(73) **Soitec**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 1 928 020 B1

(73) **Sol Tecnic Ecologic 2000, S.L.**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 2 369 087 B1

(71) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 640 760 A1

(73) **Solarlytics, Inc.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 151 358 B1

(73) **Soler & Palau Research, S.L.U.**
(51) ***F04D 25/12*** (11) 2 472 121 B1

(71;73) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***E02D 5/38*** (11) 2 900 876 B1
(51) ***E02F 3/20*** (11) 2 295 648 B1
(51) ***G01C 11/02*** (11) 3 640 586 A1

(71) **Solight Ltd**
(51) ***F24S 20/00*** (11) 3 638 959 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C08F 214/22*** (11) 3 638 704 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC**
(51) ***C08G 69/14*** (11) 3 638 713 A1
(51) ***C08G 69/14*** (11) 3 638 714 A1
(51) ***C08K 3/32*** (11) 3 638 724 A1

(73) **Solystic**
(51) ***B07C 3/02*** (11) 3 349 919 B1

(73) **Somalogic, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 198 023 B1

(71) **Somfy Activites SA**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 640 909 A1
(51) ***H01Q 9/14*** (11) 3 641 058 A1

(73) **Sonion Nederland B.V.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 185 584 B1

(71) **Sonitor Technologies AS**
(51) ***G01S 5/18*** (11) 3 639 052 A1

(73) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 511 262 B1

(71) **Sonos Inc.**
(51) ***H04R 3/12*** (11) 3 641 339 A1
(51) ***H04R 27/00*** (11) 3 641 346 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 641 347 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 639 725 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 640 319 A1
(51) ***E05B 53/00*** (11) 3 303 739 B1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 179 117 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 2 161 543 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 106 857 B1
(51) ***G01N 27/02*** (11) 2 894 467 B1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 362 795 B1
(51) ***G03B 9/36*** (11) 3 640 725 A1
(51) ***G03B 9/36*** (11) 3 640 726 A1
(51) ***G03B 9/36*** (11) 3 640 727 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 640 770 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 640 786 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 640 824 A1
(51) ***G06T 15/08*** (11) 2 779 109 B1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 467 818 B1
(51) ***G11B 20/10*** (11) 3 016 379 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 039 719 B1
(51) ***H01L 35/16*** (11) 2 680 430 B1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 289 635 B1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 641 151 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 641 154 A1
(51) ***H04H 20/95*** (11) 2 993 814 B1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 641 170 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 005 804 B1
(51) ***H04L 9/14*** (11) 1 821 449 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 641 296 A1
(51) ***H04N 19/126*** (11) 3 641 315 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 641 332 A1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 2 741 284 B1
(51) ***H04S 5/00*** (11) 2 530 957 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 462 752 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 641 375 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 639 573 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 958 307 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 639 596 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 641 473 A1

(71) **SONY Corporation**
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 641 060 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 639 388 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 639 392 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 639 400 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 639 572 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 641 428 A1

(71) **SONY CORPORATION**
(51) ***H04N 21/4788*** (11) 3 641 324 A1

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 639 573 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 641 428 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) ***A63F 13/245*** (11) 3 638 386 A2

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 639 143 A1
(51) ***G06T 15/08*** (11) 2 779 109 B1
(51) ***G06T 15/50*** (11) 3 008 699 B1
(51) ***H04W 4/21*** (11) 2 887 753 B1

(73) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 430 734 B1

(71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 640 989 A1
(51) ***H04L 9/16*** (11) 3 641 214 A1
(51) ***H04N 21/426*** (11) 2 963 936 B1

(71) **Sorbonne Université**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 638 020 A1

(71) **Sorimachi, Kenji**
(51) ***A61K 31/131*** (11) 3 639 818 A1

(71) **Sorini E Migliavacca SPA**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 639 693 A1

(71) **Sorse Technology Corporation**
(51) ***A23L 2/52*** (11) 3 638 053 A1

(71) **Sotera Wireless, Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 639 739 A1

(73) **Southco, Inc.**
(51) ***E05B 41/00*** (11) 3 423 648 B1

(71) **Sovic Brkicic, Ljiljana**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 607 938 A3

(73) **SPA Pipe Welding Solutions GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 37/02*** (11) 3 043 952 B1

(71) **SPAL Automotive S.r.l.**
(51) ***H02K 11/33*** (11) 3 641 110 A1

(71) **Spear U.A.V Ltd**
(51) ***B64C 39/00*** (11) 3 638 585 A1

(71) **SpecGx LLC**
(51) ***A61K 9/24*** (11) 3 638 211 A1

(73) **Specialife Industries Limited**
(51) ***B26B 19/06*** (11) 3 444 083 B1

(71) **Spécialités Pet Food**
(51) ***A23K 20/174*** (11) 3 638 051 A1

(73) **Spectro Scientific, Inc.**
(51) ***G06N 5/00*** (11) 2 938 970 B1

(71) **Spectrum Brands, Inc.**
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 639 990 A1
(51) ***D06F 75/16*** (11) 3 638 839 A1

(73) **Sperry Rail (International) Limited**
(51) ***G01N 29/28*** (11) 1 999 463 B1

(73) **Sphera**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 2 766 437 B1

(71) **Spiber Inc.**
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 3 640 884 A1

(71) **Spindeco Technologies Oy**
(51) ***H01B 7/02*** (11) 3 639 280 A1

(73) **Spival S.p.A.**
(51) ***A47L 13/256*** (11) 3 403 563 B1

(71) **Splitlift AS**
(51) ***B66C 1/16*** (11) 3 640 193 A1

(73) **SportsArt Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A63B 22/00*** (11) 3 434 339 B1

(71;73) **Sportwelding GmbH**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 807 981 B1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 639 756 A1

(73) **Spotify AB**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 561 806 B1

(71;73) **SPP Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 2 495 757 B1
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 3 640 973 A1

(71) **Spühl GmbH**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 638 080 A1

(71;73) **SRAM, LLC**
(51) ***B60B 1/00*** (11) 3 640 044 A1
(51) ***B62M 9/10*** (11) 3 118 099 B1

(73) **SSI Schäfer Automation GmbH**
(51) ***B65G 37/02*** (11) 2 903 917 B1

(73) **ST Electronics (satcom&sensor Systems) Pte Ltd**
(51) ***B64G 1/28*** (11) 3 154 861 B1

(73) **ST ENGINEERING AEROSPACE LTD.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 283 370 B1

(73) **St. Jude Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 331 016 B1

(73) **Stadlbauer Marketing + Vertrieb GmbH**
(51) ***A63H 18/00*** (11) 3 544 706 B1

(73) **Stadlmann, Klaus**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 374 160 B1

(71) **Stamford Precision Tools Pte Ltd**
(51) ***F16D 1/08*** (11) 3 638 914 A1

(73) **Stamicarbon B.V.**
(51) ***B01D 9/00*** (11) 3 169 419 B1

(71) **Standex International Corporation**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 638 982 A1

(73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***F21S 41/176*** (11) 2 525 140 B1
(51) ***F21S 43/40*** (11) 2 524 841 B1

(71) **Starfire Industries LLC**
(51) ***H02M 3/145*** (11) 3 639 356 A1

(71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 1/00*** (11) 3 627 846 A3

(71) **STÄUBLI BAYREUTH GmbH**
(51) ***D03D 15/00*** (11) 3 638 834 A1

(73) **Stealth Peptides International, Inc.**
(51) ***A61K 38/07*** (11) 3 406 257 B1

(71) **STEAM E HOLDINGS LIMITED**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 639 719 A1

(73) **Steelcase Inc.**
(51) ***A47B 21/06*** (11) 3 558 058 B1

(73) **Steer, Gavin Milton**
(51) ***G09F 7/02*** (11) 3 072 126 B1

(73) **Steering Solutions IP Holding Corporation**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 840 680 B1

(73) **Stela Laxhuber GmbH**
(51) ***F26B 17/04*** (11) 3 396 286 B1

(73) **Stella Chemifa Corporation**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 396 768 B1

(71) **Stemco Products, Inc.**
(51) ***F16J 15/32*** (11) 3 638 931 A1

(73) **Steris Instrument Management Services, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 119 264 B1

(73) **STILL GmbH**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 424 872 B1

(73) **STMICROELECTRONICS (MALTA) LTD**
(51) ***H04R 19/00*** (11) 3 113 510 B1

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 641 116 A1

(73) **STMicroelectronics Application GmbH**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 413 195 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 401 183 B1

(73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 012 646 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 401 183 B1

(73) **STMICROELECTRONICS S.r.l.**
(51) ***H04R 19/00*** (11) 3 113 510 B1

(71;73) **STO SE & Co. KGaA**
(51) ***C04B 28/12*** (11) 3 640 224 A1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 436 851 B1

(71) **Stöcker, Winfried**
(51) ***E04F 13/00*** (11) 3 638 862 A1

(73) **Stolle Machinery Company LLC**
(51) ***B41F 31/00*** (11) 3 392 041 B1

(71;73) **Stolle Machinery Company, LLC**
(51) ***B21D 22/20*** (11) 3 638 431 A1
(51) ***B21D 51/38*** (11) 2 969 291 B1

(73) **Stoneage, Inc.**
(51) ***F28G 15/02*** (11) 3 452 235 B1

(73) **Stonelake Pty. Ltd**
(51) ***E04C 3/04*** (11) 3 298 208 B1

(71) **Storopack Hans Reichenecker GmbH**
(51) ***B65D 81/05*** (11) 3 640 156 A1

(71;73) **Strait Access Technologies Holdings (PTY) LTD**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 013 262 B1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 638 128 A1

(71) **Straumann Holding AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 639 786 A1

(73) **Strauss Water Ltd**
(51) ***B01D 27/07*** (11) 3 274 066 B1

(71) **Strider Sports International, Inc.**
(51) ***B62K 3/02*** (11) 3 638 574 A1

(73) **Strix Limited**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 430 861 B1

(71) **Strougov, Nikolai**
(51) ***G02B 6/26*** (11) 3 640 691 A2

(71) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 639 767 A1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 639 793 A2

(73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 512 443 B1

(71) **Subaru Corporation**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 639 933 A2
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 639 934 A2
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 639 935 A2
(51) ***G06F 11/16*** (11) 3 640 801 A1

(71) **Sudhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***B65F 1/16*** (11) 3 640 161 A1

(71) **Sugatsune Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***F16M 11/14*** (11) 3 640 520 A1

(73) **Sullstar Technologies, Inc.**
(51) ***H01R 43/01*** (11) 3 182 530 B1

(73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 196 368 B1

(73) **Sumitomo Bakelite Co.,Ltd.**
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 104 405 B1

(71) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 640 282 A1
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 639 015 A1

(73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***C07C 319/20*** (11) 3 453 701 B1

(73) **Sumitomo Chemical Company, Ltd.**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 208 872 B1

(71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23B 51/00*** (11) 3 639 956 A1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***B61F 5/10*** (11) 2 862 776 B1
(51) ***C04B 35/58*** (11) 3 178 800 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 640 694 A1
(51) ***H01B 5/10*** (11) 3 113 190 B1
(51) ***H01B 7/02*** (11) 3 640 955 A1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 2 485 317 B1
(51) ***H01M 8/1213*** (11) 3 641 038 A1
(51) ***H01M 10/6569*** (11) 3 273 527 B1

(71) **Sumitomo Electric Wintec, Inc.**
(51) ***H01B 7/02*** (11) 3 640 955 A1

(71;73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 45/60*** (11) 3 546 178 B1
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 640 401 A1

(71) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B29C 45/66*** (11) 3 639 999 A1
(51) ***B29C 45/66*** (11) 3 640 000 A1
(51) ***B29C 45/66*** (11) 3 640 001 A1
(51) ***B29C 45/83*** (11) 3 640 003 A1

(71) **SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 641 033 A1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 639 863 A1
(51) ***A63B 37/00*** (11) 3 263 190 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 323 630 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 552 840 B1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 357 715 B1

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B29D 30/24*** (11) 3 473 420 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 501 846 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 495 416 B1

(73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/32*** (11) 2 674 441 B1

(73) **Sumitomo SHI FW Energia Oy**
(51) ***F23J 1/02*** (11) 3 438 535 B1

(73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) ***H01B 5/10*** (11) 3 113 190 B1
(51) ***H01M 10/6569*** (11) 3 273 527 B1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 213 A1
(51) ***H04N 21/242*** (11) 3 641 318 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 499 986 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 570 614 B1

(73) **SUNBY Machinery Co., Ltd**
(51) ***A22C 17/04*** (11) 3 398 440 B1

(71) **SunFire GmbH**
(51) ***C01B 3/12*** (11) 3 638 619 A1
(51) ***C01B 3/12*** (11) 3 638 620 A1

(71) **Sunrise R&D Holdings, LLC**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 639 234 A1

(71) **Sunstone Scientific Limited.**
(51) ***G01J 3/52*** (11) 3 638 995 A1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 639 031 A1
(51) ***G02B 21/34*** (11) 3 639 078 A1
(51) ***G02B 21/34*** (11) 3 639 079 A1
(51) ***G02B 21/34*** (11) 3 639 080 A1

(71) **Superoperator Oy**
(51) ***G07F 17/20*** (11) 3 640 898 A1

(73) **SUPSI (Scuola Universitaria Della Svizzera Italiana)**
(51) ***B05B 7/22*** (11) 3 330 007 B1

(71) **SURYS**
(51) ***B42D 25/328*** (11) 3 640 040 A1

(71) **SuSoS AG**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 3 638 330 A1

(73) **Suzhou Jiecheng Medical Technology Co. Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 413 843 B1

(73) **Suzhou Jiecheng Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 2 967 810 B1

(71) **Suzhou Primetech Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G08B 17/10*** (11) 3 640 904 A1

(73) **Suzuki Motor Corporation**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 396 125 B1

(73) **Svalson AB**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 542 007 B1

(71) **Svenska Aerogel AB**
(51) ***B01J 20/10*** (11) 3 638 413 A1

(71) **SWATCH AG**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 640 878 A1

(71) **Swellfix UK Limited**
(51) ***E21B 34/06*** (11) 3 638 874 A1
(51) ***H01M 6/32*** (11) 3 639 313 A1

(73) **Swemac Innovation AB**
(51) ***A61B 17/74*** (11) 3 319 535 B1

(73) **SWIMC LLC**
(51) ***C08G 63/48*** (11) 3 099 726 B1

(71) **Swimc, LLC**
(51) ***C09D 171/00*** (11) 3 640 308 A1

(73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) ***B30B 5/06*** (11) 3 475 073 B1

(71) **Swiss Steel AG**
(51) ***E21D 20/02*** (11) 3 640 430 A1

(73) **Swissinso SA**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 2 897 795 B1

(71) **Switchlab (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H02G 15/007*** (11) 3 641 085 A1

(71) **Switchlab Inc.**
(51) ***H02G 15/007*** (11) 3 641 085 A1

(73) **Symantec Corporation**
(51) ***G06Q 40/02*** (11) 2 240 899 B1

(71) **SynCells, Inc.**
(51) ***G06F 1/28*** (11) 3 639 113 A1

(73) **Synchronoss Technologies, Inc.**
(51) ***G11B 27/031*** (11) 3 007 173 B1

(71) **SYNERGIA MEDICAL**
(51) ***A61N 1/08*** (11) 3 638 359 A1

(71;73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***A01N 37/52*** (11) 3 638 032 A1
(51) ***C07D 215/227*** (11) 3 247 702 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 440 068 B1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 638 795 A1

(73) **Syngrafii Inc.**
(51) ***G06F 3/13*** (11) 1 815 319 B1

(73) **Synthes GmbH**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 482 705 B1

(73) **Synthetic Biologics, Inc.**
(51) ***A61K 38/50*** (11) 3 204 495 B1

(73) **Synventive Molding Solutions, Inc.**
(51) ***B29C 45/28*** (11) 3 535 106 B1
(51) ***B29C 45/28*** (11) 3 554 789 B1

(71) **Syros Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 638 242 A1

(71) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 640 649 A1
(51) ***G02B 21/16*** (11) 3 640 702 A2

(73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***G10L 21/0216*** (11) 3 161 502 B1

(71) **T J Smith & Nephew Limited**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 638 167 A1

(71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 639 163 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 359 500 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 639 540 A1

(71) **T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F21S 41/20*** (11) 3 640 531 A1

(71) **Tadano Ltd.**
(51) ***B66C 13/22*** (11) 3 640 194 A1

(71) **TAE Technologies, Inc.**
(51) ***H02M 7/02*** (11) 3 639 358 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 639 361 A1

(71) **Tai Zhou Luxi Tools Co., Ltd.**
(51) ***A62B 1/10*** (11) 3 639 897 A1

(73) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 345 907 B1

(73) **Taimei Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***B24D 3/28*** (11) 2 965 866 B1

(71) **Taipei Medical University**
(51) ***A61K 35/19*** (11) 3 638 263 A1

(73) **Taiwan Shan Yin International Co., Ltd.**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 366 933 B1

(71) **Takahashi Metal Industries Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 640 216 A1

(71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 638 673 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 640 318 A1

(73) **TALLERES CRIADO, S.L.**
(51) ***B65D 85/68*** (11) 3 354 595 B1

(73) **Talleres Mercier, S.A.**
(51) ***B30B 9/12*** (11) 3 120 995 B1

(71) **Tam, Cheuk Hung**
(51) ***B23B 45/02*** (11) 3 638 444 A1

(73) **Tam, Paul**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 723 299 B1

(71) **Tampoprint AG**
(51) ***B41F 17/00*** (11) 3 640 032 A1

(73) **Tanaka Chemical Corporation**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 208 872 B1

(71) **TangiO Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 640 771 A2

(73) **Tangshan Transocean Plastic Products. Ltd.**
(51) ***A41D 19/015*** (11) 3 081 104 B1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***A61B 7/00*** (11) 3 427 669 B1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 640 820 A1
(51) ***G06N 3/02*** (11) 3 640 855 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 640 873 A1
(51) ***G08B 13/00*** (11) 3 640 902 A2

(73) **Tata Elxsi Limited**
(51) ***H02P 3/16*** (11) 3 076 540 B1

(73) **Tata Steel Nederland Technology B.V.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 421 629 B1

(71) **TBL Licensing LLC**
(51) ***A43B 7/32*** (11) 3 639 688 A1

(71) **Tchibo GmbH**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 639 708 A1

(71) **TCR2 Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 638 295 A1

(71;73) **TDK Corporation**
(51) ***H01F 10/32*** (11) 3 640 959 A1
(51) ***H01F 10/32*** (11) 3 640 960 A1
(51) ***H01G 4/10*** (11) 3 223 287 B1

(73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 183 776 B1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***C22C 9/00*** (11) 2 764 129 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 379 608 B1
(51) ***H01R 13/04*** (11) 3 211 722 B1
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 624 274 A3

(73) **TE Connectivity Services GmbH**
(51) ***H01R 9/24*** (11) 3 076 486 B1

(71) **Team International Group of America, Inc.**
(51) ***A47J 31/20*** (11) 3 639 707 A1

(73) **Techflux Inc.**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 162 156 B1

(71) **Techfresh Pty Ltd**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 638 082 A1

(73) **Techni AS**
(51) ***F04B 43/107*** (11) 3 249 225 B1

(73) **Technic Gum International Polymeres SPRL**
(51) ***B65G 45/12*** (11) 3 024 762 B1

(71) **Technion - Research & Development Foundation Ltd**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 639 022 A1

(73) **Technion Research & Development Foundation Ltd.**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 2 467 710 B1

(73) **Technip France**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 439 871 B1
(51) ***B32B 15/085*** (11) 3 439 870 B1
(51) ***H01B 7/04*** (11) 2 489 047 B1

(71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 639 310 A1

(71;73) **Technische Universität Dresden**
(51) ***A01N 37/08*** (11) 3 639 663 A1
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 638 776 A1
(51) ***G02B 5/28*** (11) 3 204 802 B1

(71) **Technische Universität München**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 639 983 A1

(73) **Technofast Industries Pty Ltd.**
(51) ***F16J 15/06*** (11) 2 671 004 B1

(71) **Technoform Glass Insulation Holding GmbH**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 640 423 A1

(73) **Technologies Holdings Corp.**
(51) ***A01J 5/00*** (11) 3 202 254 B1

(71) **Technology for Propulsion and Innovation S.r.l.**
(51) ***B63G 8/22*** (11) 3 638 581 A1

(71) **Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership**
(51) ***B01J 23/755*** (11) 3 638 415 A1

(73) **Technology Innovation Momentum Fund (Isreal) Limited Partnership**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 212 635 B1

(73) **Technology Research Association for Future Additive Manufacturing**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 187 327 B1

(73) **Technopak Ltd**
(51) ***B65D 30/08*** (11) 3 265 394 B1

(73) **Techventure Investments Pty Ltd**
(51) ***F42B 5/10*** (11) 3 028 001 B1

(73) **TECNOFORM S.r.l.**
(51) ***B65D 5/50*** (11) 3 461 755 B1

(73) **TEE AS**
(51) ***E04D 1/34*** (11) 3 341 536 B1

(73) **Teijin Limited**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 275 920 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 125 337 B1

(71) **Teika Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 639 812 A1

(71;73) **Tektronix, Inc.**
(51) ***G01R 1/02*** (11) 3 639 042 A1
(51) ***G01R 13/02*** (11) 2 386 867 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 500 908 B1
(51) ***H03K 3/02*** (11) 3 641 131 A1
(51) ***H04B 7/00*** (11) 3 639 381 A1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 639 382 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 639 389 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 639 393 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 639 395 A1
(51) ***H04B 17/373*** (11) 3 639 416 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 639 424 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 639 425 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 639 433 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 443 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 209 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 210 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 211 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 639 474 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 238 398 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 639 494 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 205 076 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 898 710 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 311 595 B1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 639 535 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 205 123 B1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 326 398 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 641 367 A1
(51) ***H04W 12/10*** (11) 3 639 543 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 149 989 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 202 178 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 216 301 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 639 552 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 639 553 A1

(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 753 140 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 412 062 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 639 567 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 639 571 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 456 105 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 165 042 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 641 422 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 459 303 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 639 591 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 639 594 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 639 597 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 639 598 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 639 609 A1
(51) ***H04W 76/32*** (11) 3 639 620 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 639 432 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 444 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 459 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 639 542 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 639 551 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 639 562 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 639 570 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 554 153 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***H03M 1/08*** (11) 3 639 371 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 639 390 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 639 473 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 639 495 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 639 530 A1
(51) ***H04W 8/10*** (11) 3 403 429 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 459 278 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 384 704 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 639 557 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 639 564 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 378 257 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 639 575 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 639 576 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 566 538 B1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 3 639 613 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 639 614 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 639 616 A1

(73) **Telefónica Germany GmbH & Co. OHG**
(51) ***H04W 28/08*** (11) 2 696 622 B1

(71) **Telefonica Innovacion Alpha S.L**
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 641 349 A1

(71) **Teleperformance SE**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 640 871 A1

(71) **Telia Company AB**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 641 348 A1

(71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 639 114 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 639 154 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 640 823 A1
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 640 876 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 830 262 B1
(51) ***H04N 19/107*** (11) 3 641 310 A1

(73) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 802 114 B1

(71) **Tendo AB**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 638 461 A1

(73) **Tenneco Inc.**
(51) ***H01T 13/50*** (11) 3 275 059 B1

(71;73) **Tepha, Inc.**
(51) ***A61L 17/10*** (11) 3 639 861 A1
(51) ***C08G 63/08*** (11) 3 205 683 B1

(73) **TERRA AG fuer Tiefbautechnik**
(51) ***F16L 55/18*** (11) 3 056 786 B1

(73) **Terragni, Carlotta**
(51) ***A23P 20/20*** (11) 3 203 849 B1

(73) **Terragni, Francesco**
(51) ***A23P 20/20*** (11) 3 203 849 B1

(71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 505 129 B1
(51) ***A61B 5/1459*** (11) 3 123 940 B1
(51) ***A61L 29/00*** (11) 2 982 390 B1
(51) ***A61L 29/08*** (11) 2 554 205 B1
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 106 199 B1
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 638 333 A1
(51) ***A61M 1/30*** (11) 3 638 339 A1
(51) ***A61M 1/30*** (11) 3 638 340 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 1 992 383 B1

(73) **Tesla, Inc.**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 2 689 525 B1
(51) ***H04L 12/423*** (11) 2 663 032 B1

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***A23C 3/033*** (11) 3 639 671 A1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 639 985 A1
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 639 987 A1
(51) ***B65B 9/20*** (11) 3 476 751 B1
(51) ***B65B 51/30*** (11) 3 141 488 B1

(73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G04F 5/14*** (11) 3 278 184 B1
(51) ***G05B 11/36*** (11) 3 224 679 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 111 695 B1

(71) **TGE IP LLC**
(51) ***C10G 1/02*** (11) 3 638 750 A1

(73) **TGW Logistics Group GmbH**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 394 689 B1

(71;73) **Thales**
(51) ***B64B 1/14*** (11) 3 118 103 B1
(51) ***B64G 1/22*** (11) 3 640 146 A1
(51) ***B64G 1/22*** (11) 3 640 147 A1
(51) ***G01C 19/58*** (11) 2 199 742 B1
(51) ***G01S 19/36*** (11) 2 642 319 B1
(51) ***G06T 7/40*** (11) 3 640 891 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 641 420 A1

(73) **THALES**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 979 378 B1
(51) ***H04N 19/107*** (11) 2 368 367 B1

(71;73) **Thales Dis France SA**
(51) ***G06F 21/77*** (11) 3 639 186 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 2 351 286 B1

(73) **THALES DIS FRANCE SA**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 580 901 B1

(73) **THC Pharm GmbH The Health Concept**
(51) ***C07C 65/19*** (11) 2 760 444 B1

(73) **The Automation Partnership (Cambridge) Limited**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 525 053 B1

(71) **The Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 638 814 A1

(73) **The Board of Regents of the University of Oklahoma**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 344 276 B1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***B01D 53/92*** (11) 3 638 404 A1

(73) **The Board of Trustees of the University of Alabama**
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 946 426 B1

(71;73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 638 097 A1
(51) ***G01N 15/00*** (11) 1 846 751 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***A61K 31/787*** (11) 3 638 256 A2
(51) ***B21D 22/02*** (11) 3 639 939 A1
(51) ***B23B 49/00*** (11) 3 403 750 B1
(51) ***B25J 5/02*** (11) 3 639 981 A1
(51) ***B29C 33/30*** (11) 3 639 995 A1
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 369 545 B1
(51) ***B60R 21/18*** (11) 3 118 066 B1
(51) ***B64C 9/22*** (11) 3 640 132 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 309 071 B1
(51) ***B64G 1/46*** (11) 3 640 148 A1
(51) ***C23C 14/00*** (11) 3 640 363 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 640 922 A1
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 3 206 253 B1
(51) ***H01R 43/20*** (11) 3 641 078 A1
(51) ***H02J 4/00*** (11) 3 014 723 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 692 085 B1
(51) ***H04L 12/729*** (11) 3 396 907 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 716 095 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 035 637 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 614 644 A3

(71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 638 218 A1

(71;73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 638 218 A1
(51) ***B01D 61/18*** (11) 3 052 219 B1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 227 462 B1

(71) **The Cardinal Stefan Wyszynski Institute of Cardiology**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 638 787 A1

(71) **The Charles Stark Draper Laboratory Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 638 419 A1

(71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) ***C12Q 1/6809*** (11) 3 640 346 A1

(73) **The Chugoku Electric Power Co., Inc.**
(51) ***C02F 1/30*** (11) 3 124 441 B1

(71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 638 814 A1

(71;73) **The Coca-Cola Company**
(51) ***B08B 9/032*** (11) 2 684 620 B1
(51) ***G07F 17/00*** (11) 3 639 248 A1

(71) **The Doshisha**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 639 854 A1
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 639 855 A1
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 640 339 A1

(71) **The Exone Company**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 638 486 A1

(71) **The Feinstein Institute for Medical Research**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 639 742 A1

(71) **The Florey Institute Of Neuroscience And Mental Health**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 638 790 A1

(71) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A01N 1/00*** (11) 3 638 019 A1

(73) **The Gleason Works**
(51) ***B23F 19/10*** (11) 2 755 789 B1

(71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 640 059 A1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 640 060 A1
(51) ***C08F 2/22*** (11) 3 305 819 B1

(71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 639 048 A1

(71) **The Governing Council Of The University Of Toronto**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 639 346 A1

(73) **The Government of the United States of America, as represented by The Department of Health and Human Services**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 2 046 196 B1

(73) **The Hospital For Sick Children**
(51) ***C07D 233/74*** (11) 2 880 029 B1

(71) **The Intellectual Property Network, Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 638 586 A1

(73) **The J. David Gladstone Institutes**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 223 816 B1

(73) **The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone**
(51) ***A61P 25/00*** (11) 3 091 984 B1

(71) **The Jackson Laboratory**
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 3 638 811 A1

(71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 640 002 A1

(71) **The Johns Hopkins University**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 638 793 A1

(71) **The Noco Company**
(51) ***H01M 2/30*** (11) 3 641 019 A2

(73) **The Ohio State University**
(51) ***H01L 39/14*** (11) 3 107 879 B1

(73) **The Ohio Willow Wood Company**
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 257 479 B1

(71) **The Pirbright Institute**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 639 849 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A46B 3/12*** (11) 3 461 367 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 638 107 A1
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 638 127 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 309 962 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 638 177 A1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 113 741 B1
(51) ***A61F 13/551*** (11) 3 270 844 B1
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 260 110 B1
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 638 195 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 994 096 B1
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 134 081 B1
(51) ***A61Q 1/08*** (11) 3 638 374 A1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 2 139 561 B1
(51) ***C11D 1/14*** (11) 3 274 437 B1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 249 037 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 972 324 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 287 782 B1

(71) **The Raymond Corporation**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 572 368 A3

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61K 31/555*** (11) 3 638 248 A1
(51) ***A61K 31/715*** (11) 2 276 497 B1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 638 317 A1
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 186 363 B1
(51) ***H01M 10/39*** (11) 3 639 319 A1

(71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 268 011 B1
(51) ***B60W 50/02*** (11) 3 638 557 A1

(73) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) ***C01B 32/20*** (11) 2 969 944 B1

(71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) ***C07C 251/86*** (11) 3 638 649 A1

(73) **The South African Nuclear Energy Corporation Limited**
(51) ***G21F 5/12*** (11) 3 123 480 B1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G04C 3/00*** (11) 3 210 083 B1
(51) ***G04D 7/12*** (11) 3 410 235 B1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) ***G04B 5/20*** (11) 2 652 558 B1
(51) ***G04C 5/00*** (11) 3 087 435 B1

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 638 217 A1

(71) **The Trustees Of Princeton University**
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 639 081 A2

(71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 638 316 A1
(51) ***C12N 7/00*** (11) 2 984 166 B1

(71) **The United States as Represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 638 287 A1

(71) **The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services Office of Technology Transfer**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 638 814 A1

(73) **The University Court Of The University Of Glasgow**
(51) ***G01N 21/05*** (11) 3 204 753 B1

(71) **The University of British Columbia**
(51) ***A61K 47/30*** (11) 3 638 311 A1

(71) **The University of Chicago**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 638 293 A1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 638 367 A1

(71) **The University Of Chicago**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 638 296 A1

(71) **The University of Hong Kong**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 639 627 A1

(73) **The University of Illinois**
(51) ***H01L 33/18*** (11) 2 778 124 B1

(71) **The University Of Manchester**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 638 785 A1

(71) **The University Of North Carolina At Chapel Hill**
(51) ***A61K 47/00*** (11) 3 638 310 A1

(71;73) **The University Of Nottingham**
(51) ***F16H 39/01*** (11) 3 011 203 B1
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 639 054 A1

(73) **The University of Tokyo**
(51) ***B60P 1/32*** (11) 3 040 236 B1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 272 855 B1

(71) **The University Of Warwick**
(51) ***C08G 18/70*** (11) 3 638 710 A1

(71) **The University of York**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 640 350 A1

(73) **Thermacell Repellents, Inc.**
(51) ***A01M 1/20*** (11) 3 490 375 B1

(73) **Thermo Electron (Karlsruhe) GmbH**
(51) ***B29C 48/82*** (11) 2 760 659 B1

(71;73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***G01N 30/24*** (11) 3 640 638 A1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 435 404 B1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 640 969 A1

(71) **Thermo Fisher Scientific Inc.**
(51) ***G01T 1/185*** (11) 3 639 060 A1

(73) **Thermodyn**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 2 749 771 B1

(71;73) **Thiele GmbH & Co. KG**
(51) ***B66C 1/12*** (11) 3 495 308 B1
(51) ***F16B 45/00*** (11) 3 369 949 B1
(51) ***F16G 15/04*** (11) 3 640 499 A1

(73) **Thin Film Electronics ASA**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 472 567 B1

(73) **This AG**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 318 290 B1

(73) **THK Co., Ltd.**
(51) ***F16F 15/04*** (11) 3 339 679 B1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 2 657 573 B1

(73) **Thomas & Betts International, Inc.**
(51) ***H01R 4/64*** (11) 2 871 719 B1

(73) **Thule Sweden AB**
(51) ***B60R 9/10*** (11) 3 428 016 B1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B21H 1/20*** (11) 3 206 811 B1
(51) ***B63G 8/40*** (11) 3 640 130 A1
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 638 611 A1
(51) ***C21C 5/00*** (11) 3 114 242 B1
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 334 910 B1
(51) ***H03K 19/0185*** (11) 3 295 565 B1

(71) **Thyssenkrupp AG**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 638 522 A1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 638 821 A1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 638 822 A1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 638 823 A1

(71) **thyssenkrupp Elevator AG**
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 638 611 A1

(73) **thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 099 616 B1

(73) **Thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S.A.**
(51) ***B66B 21/12*** (11) 2 938 567 B1

(71) **ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 638 522 A1

(71) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B63G 8/40*** (11) 3 640 130 A1

(73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) ***B21H 1/20*** (11) 3 206 811 B1
(51) ***B62D 3/12*** (11) 2 731 850 B1
(51) ***H03K 19/0185*** (11) 3 295 565 B1

(73) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 334 910 B1
(51) ***H02K 7/00*** (11) 3 152 819 B1

(71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***C21C 5/00*** (11) 3 114 242 B1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 638 821 A1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 638 822 A1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 638 823 A1

(73) **Tiama**
(51) ***G01N 21/90*** (11) 2 992 315 B1

(73) **Tidal Generation Limited**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 161 306 B1
(51) ***H01R 35/02*** (11) 3 464 880 B1

(73) **Tillotts Pharma AG**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 2 946 774 B1

(73) **Tiss Limited**
(51) ***B60K 15/04*** (11) 1 807 280 B2

(73) **TLA Targeted Immunotherapies AB**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 717 940 B1

(71) **TLV Co., Ltd.**
(51) ***G01H 11/08*** (11) 3 640 613 A1

(71) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) ***C08B 15/04*** (11) 3 640 264 A1

(73) **Tobii AB**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 485 350 B1

(73) **Tocalo Co., Ltd.**
(51) ***C23C 4/10*** (11) 3 239 348 B1

(73) **Tohoku Techno Arch Co., Ltd.**
(51) ***A23D 9/007*** (11) 3 466 266 B1

(71) **Tohoku University**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 640 593 A1

(71) **Tokuyama Corporation**
(51) ***C01B 33/035*** (11) 3 640 204 A1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 640 686 A1

(73) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***B01J 27/24*** (11) 3 228 386 B1

(73) **Toll Collect GmbH**
(51) ***H04K 3/00*** (11) 3 136 636 B1

(71) **Tomazetich, Mario Gerard**
(51) ***A63J 5/02*** (11) 3 638 389 A1

(71;73) **Tomey Corporation**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 639 727 A2
(51) ***G01B 9/02*** (11) 2 916 101 B1

(71) **Toolgen Incorporated**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 640 334 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 640 335 A2

(73) **Tootech Co., Ltd.**
(51) ***B41M 5/50*** (11) 2 993 056 B1

(71) **Top Central R&D Center**
(51) ***G03B 17/55*** (11) 3 640 730 A1

(73) **Topcon Corporation**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 387 984 B1

(71) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B65D 30/02*** (11) 3 640 153 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B65H 27/00*** (11) 3 248 923 B1
(51) ***B65H 55/00*** (11) 3 305 699 B1
(51) ***D01F 8/14*** (11) 2 799 601 B1
(51) ***D01F 9/32*** (11) 3 640 379 A1
(51) ***D21H 13/20*** (11) 3 640 398 A1

(73) **Torrecid, S.A.**
(51) ***E04F 15/12*** (11) 2 952 650 B1

(71) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 640 556 A1

(71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***H01H 33/59*** (11) 3 640 964 A1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***B41M 5/30*** (11) 3 636 445 A3
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 640 075 A1
(51) ***H02K 17/16*** (11) 3 641 112 A1

(73) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) ***H01J 61/82*** (11) 3 333 879 B1

(71) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 641 506 A1

(71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 640 738 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 640 740 A1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 640 835 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 640 866 A1
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 640 877 A1
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 640 900 A1
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 640 901 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 641 300 A1

(71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 378 563 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 228 463 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 640 739 A1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 229 167 B1

(71) **Total Raffinage Chimie**
(51) ***B01J 8/44*** (11) 3 638 412 A1

(73) **TOTO LTD.**
(51) ***A47K 13/28*** (11) 3 357 390 B1

(73) **Touch Bionics Limited**
(51) ***A61F 2/58*** (11) 2 874 574 B1

(71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 640 322 A1

(71) **Toyo Tire Corporation**
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 640 061 A1

(71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 127 527 B1
(51) ***B23K 26/03*** (11) 2 921 250 B1
(51) ***B29C 65/48*** (11) 3 098 061 B1
(51) ***B60G 17/018*** (11) 2 815 904 B1
(51) ***B60R 21/0134*** (11) 3 638 547 A1
(51) ***B60R 21/0134*** (11) 3 638 548 A1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 2 937 254 B1
(51) ***F01P 5/12*** (11) 3 156 625 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 093 468 B1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 361 156 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 937 668 B1
(51) ***H01F 1/059*** (11) 3 018 663 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B01D 61/00*** (11) 3 639 910 A1
(51) ***B21D 22/00*** (11) 2 062 663 B1
(51) ***B29C 53/56*** (11) 3 170 645 B1
(51) ***B60J 5/10*** (11) 3 034 342 B1
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 486 101 B1
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 521 090 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 640 071 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 640 072 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 321 119 B1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 640 077 A1
(51) ***B60L 53/10*** (11) 3 640 081 A1
(51) ***B60L 58/12*** (11) 3 640 083 A1
(51) ***B60L 58/16*** (11) 3 640 084 A1
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 640 088 A1
(51) ***B60R 21/207*** (11) 3 640 093 A1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 2 977 280 B1
(51) ***B60W 10/119*** (11) 3 299 235 B1
(51) ***B60W 30/16*** (11) 3 608 192 A3
(51) ***C09K 5/10*** (11) 3 475 381 B1
(51) ***F01N 3/021*** (11) 3 342 995 B1
(51) ***F02D 37/02*** (11) 3 640 460 A1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 2 146 081 B1
(51) ***F16H 37/02*** (11) 3 640 500 A1
(51) ***F16H 37/02*** (11) 3 640 501 A1
(51) ***F16H 55/14*** (11) 3 640 502 A1
(51) ***F16H 61/662*** (11) 3 640 505 A1
(51) ***F16K 27/00*** (11) 3 222 896 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 640 798 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 640 880 A1
(51) ***H01F 17/06*** (11) 2 684 201 B1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 467 873 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 641 007 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 641 027 A1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 946 426 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 641 051 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 341 596 B1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 2 023 482 B1

(71) **Toyox Co., Ltd.**
(51) ***F16L 33/22*** (11) 3 640 515 A1

(73) **TP Reflex Group S.p.A.**
(51) ***G01F 1/10*** (11) 3 173 748 B1

(73) **TPK Touch Solutions Inc.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 546 728 B1

(71) **Tract Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 35/38*** (11) 3 638 267 A1

(71) **Trade Secret Chocolates**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 638 048 A2

(71) **Tranf Technology (Xiamen) Co., Ltd**
(51) ***F01D 1/02*** (11) 3 640 431 A1

(71) **Transcelestial Technologies Pte Ltd**
(51) ***H04B 10/11*** (11) 3 639 410 A1

(71) **Transdev Group**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 640 841 A1

(71) **Translate Bio, Inc.**
(51) ***C08G 79/00*** (11) 3 638 716 A1

(73) **Transpacific IP Group Limited**
(51) ***H04L 12/733*** (11) 3 014 823 B1

(71) **Trevena, Inc.**
(51) ***A61K 31/4245*** (11) 3 638 235 A1

(71;73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) ***H02J 9/02*** (11) 3 145 046 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 639 625 A1

(73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 33/60*** (11) 2 815 439 B1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 2 702 675 B1

(73) **Tridonic Jennersdorf GmbH**
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 573 829 B1

(71) **TRIGANO REMORQUES**
(51) ***B62D 63/06*** (11) 3 638 572 A1

(73) **Trijicon, Inc.**
(51) ***F41G 3/06*** (11) 3 236 193 B1

(73) **Trimaco, L.L.C.**
(51) ***E04G 21/24*** (11) 3 049 594 B1

(71;73) **Trimble Inc.**
(51) ***A01M 1/00*** (11) 3 639 660 A1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 404 363 B1

(71) **Trimble Jena GmbH**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 640 590 A1
(51) ***G01S 17/66*** (11) 3 640 677 A1
(51) ***G01S 17/66*** (11) 3 640 678 A1

(73) **Trimed, Inc.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 2 702 956 B1

(71) **Triple Jump Israel Ltd.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 638 342 A1

(73) **Tristel PLC**
(51) ***A61B 50/30*** (11) 3 344 180 B1

(73) **TRUMPF Laser GmbH**
(51) ***H01S 3/23*** (11) 3 488 506 B1

(73) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 463 708 B1

(71) **Truray Imaging, LP**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 638 121 A1

(73) **TSI Technologies LLC**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 2 241 162 B1

(73) **Tsinghua University**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 040 742 B1

(73) **Tsubakimoto Chain Co.**
(51) ***A01G 9/029*** (11) 3 162 517 B1

(71) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***D03D 47/30*** (11) 3 640 382 A1

(73) **TTP plc**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 218 193 B1

(71) **Tubigomma Deregibus S.r.l.**
(51) ***F16L 11/12*** (11) 3 640 512 A1

(71) **Tunghsu Optoelectronic Technology Co., Ltd.**
(51) ***F21V 29/70*** (11) 3 640 536 A1

(73) **Turboden SPA**
(51) ***F04D 25/04*** (11) 3 491 248 B1

(71) **Twist Bioscience Corporation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 638 782 A1

(71) **Tyco Electronics Austria GmbH**
(51) ***H01H 11/00*** (11) 3 640 963 A1

(73) **Tyco Electronics Japan G.K.**
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 467 959 B1

(73) **Tyco Electronics UK Limited**
(51) ***H01R 13/04*** (11) 3 211 722 B1

(71) **U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH**
(51) ***E05B 81/76*** (11) 3 640 420 A1

(71) **U.S. National Cancer Institute**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 638 816 A1

(73) **UAB "EKSPLA"**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 182 531 B1

(71) **UATC, LLC**
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 638 558 A1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 638 559 A1

(71) **Uber Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 639 506 A1

(71) **Ubiqd Inc.**
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 639 014 A1

(71) **Ubiquitous Energy, Inc.**
(51) ***C07D 333/52*** (11) 3 638 656 A1

(71) **UCB Biopharma SRL**
(51) ***A61K 31/4155*** (11) 3 638 227 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 638 305 A1

(71) **UCL Business Ltd**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 638 796 A1

(71) **UCL BUSINESS LTD**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 638 102 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 639 240 A1

(71) **UDC Ireland Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 640 252 A1

(73) **Ufficio Commercio Porfido S.A.S. di Dalla Costa Alessandro & C.**
(51) ***E02D 29/02*** (11) 3 414 401 B1

(71) **UHA Mikakuto Co., Ltd.**
(51) ***A23G 3/00*** (11) 3 639 673 A1

(71) **Ultizyme International Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 640 344 A1

(73) **Ultra Electronics Limited**
(51) ***H03K 17/95*** (11) 3 219 012 B1

(73) **Ultra Safe Nuclear Corporation**
(51) ***G21C 21/04*** (11) 3 326 173 B1

(73) **Umicore**
(51) ***H01J 37/34*** (11) 2 582 857 B1

(71) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 638 405 A1

(71) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 639 907 A1
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 639 908 A1
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 639 909 A1
(51) ***B01J 23/46*** (11) 3 639 919 A1
(51) ***B01J 23/46*** (11) 3 639 920 A1
(51) ***B01J 23/46*** (11) 3 639 921 A1
(51) ***B01J 23/46*** (11) 3 639 922 A1

(71) **Uniformity Labs, Inc.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 638 193 A1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A23F 3/06*** (11) 3 509 426 B1
(51) ***A23G 9/26*** (11) 3 638 049 A1
(51) ***A23G 9/28*** (11) 3 638 050 A1
(51) ***A23L 27/14*** (11) 3 554 274 B1
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 538 060 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 328 543 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 638 196 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 638 197 A1
(51) ***A61Q 1/02*** (11) 3 544 686 B1
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 3 638 375 A1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 639 895 A1
(51) ***C11D 1/00*** (11) 3 551 738 B1
(51) ***C11D 1/22*** (11) 3 541 909 B1
(51) ***C11D 1/28*** (11) 3 519 384 B1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A23F 3/06*** (11) 3 509 426 B1
(51) ***A23G 9/26*** (11) 3 638 049 A1
(51) ***A23G 9/28*** (11) 3 638 050 A1
(51) ***A23L 27/14*** (11) 3 554 274 B1
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 538 060 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 328 543 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 638 196 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 638 197 A1
(51) ***A61Q 1/02*** (11) 3 544 686 B1
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 3 638 375 A1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 639 895 A1
(51) ***C11D 1/00*** (11) 3 551 738 B1
(51) ***C11D 1/22*** (11) 3 541 909 B1

(73) **Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of**
(51) ***C11D 1/28*** (11) 3 519 384 B1

(71) **Unilin, BVBA**
(51) ***B41M 5/50*** (11) 3 638 511 A1
(51) ***F16B 12/12*** (11) 3 640 486 A1

(73) **Unimicron Technology Corp.**
(51) ***H01L 21/48*** (11) 2 669 935 B1

(71) **Uniqair Oy**
(51) ***F24F 13/24*** (11) 3 638 958 A1

(71) **Uniqarta, Inc.**
(51) ***H01L 25/00*** (11) 3 639 297 A1

(73) **Unisense FertiliTech A/S**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 102 663 B1

(73) **Unitec S.p.A.**
(51) ***B07C 5/342*** (11) 3 405 298 B1

(71;73) **United Kingdom Research and Innovation**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 414 572 B1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 639 061 A1

(71) **United Neuroscience**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 638 298 A1

(73) **United Pharmaceuticals S.A.**
(51) ***A61P 1/04*** (11) 3 421 092 B1

(71) **United States Gypsum Company**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 638 637 A1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B22F 3/12*** (11) 3 639 953 A1
(51) ***B22F 3/12*** (11) 3 639 954 A1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 342 509 B1
(51) ***C23C 4/134*** (11) 3 640 360 A1
(51) ***C23C 10/30*** (11) 3 012 343 B1
(51) ***C23C 24/04*** (11) 2 948 569 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 044 416 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 108 110 B1
(51) ***F01D 5/16*** (11) 2 942 484 B1
(51) ***F01D 5/16*** (11) 3 321 472 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 942 485 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 323 991 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 354 851 B1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 3 351 732 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 176 378 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 640 434 A2
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 640 435 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 099 903 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 019 725 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 052 765 B1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 3 090 137 B1
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 640 436 A1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 196 420 B1
(51) ***F01D 25/12*** (11) 2 975 217 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 103 972 B1
(51) ***F02C 6/02*** (11) 3 640 450 A1
(51) ***F02C 7/00*** (11) 2 904 234 B1
(51) ***F02C 7/04*** (11) 3 029 297 B1
(51) ***F02C 7/04*** (11) 3 181 861 B1
(51) ***F02C 7/042*** (11) 3 181 862 B1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 2 855 883 B1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 473 834 B1
(51) ***F02C 7/28*** (11) 2 938 867 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 2 880 286 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 085 927 B1
(51) ***F16L 55/07*** (11) 3 158 252 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 640 541 A1
(51) ***F23R 3/06*** (11) 3 640 542 A1
(51) ***F23R 3/60*** (11) 3 640 543 A1
(51) ***F23R 3/60*** (11) 3 640 544 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 640 749 A2
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 640 750 A2

(73) **Unitika Ltd.**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 517 296 B1

(71) **Unity IPR APS**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 639 261 A1

(73) **Universal Display Corporation**
(51) ***C07D 333/76*** (11) 3 159 333 B1
(51) ***C23C 14/22*** (11) 2 475 800 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 220 441 B1

(73) **Universidad de Alcalà**
(51) ***C02F 3/10*** (11) 2 927 196 B1

(71) **Universidade de Santiago de Compostela**
(51) ***C08F 220/06*** (11) 3 640 270 A1

(71) **Universidade Do Algarve**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 638 429 A1

(71) **Universidade do Minho**
(51) ***A61F 13/08*** (11) 3 638 175 A1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 638 429 A1

(71) **Universita' Cattolica Del Sacro Cuore**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 638 368 A1

(73) **Universita' Degli Studi di Firenze**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 452 099 B1

(71) **Universita' Degli Studi Di L'Aquila**
(51) ***A61K 35/16*** (11) 3 638 259 A1

(71) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) ***A01N 65/18*** (11) 3 638 039 A1

(73) **Universität Basel**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 253 407 B1

(71) **Universitat de Barcelona**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 638 814 A1

(71) **Universitat de València**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 639 745 A1

(71) **Universitat De València, Estudi General**
(51) ***G01G 3/13*** (11) 3 640 609 A1

(71) **Universität der Bundeswehr München**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 641 156 A1

(71) **Universität Konstanz**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 639 816 A1

(71) **Universitat Politècnica de València**
(51) ***G01G 3/13*** (11) 3 640 609 A1

(73) **Universität Potsdam**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 221 336 B1

(71) **Universität Regensburg**
(51) ***A61K 31/426*** (11) 3 639 822 A1

(73) **Universität Stuttgart**
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 282 336 B1
(51) ***G01J 3/44*** (11) 3 430 362 B1

(71) **Universität Ulm**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 638 285 A1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 641 136 A1

(71;73) **Universität Zürich**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 099 314 B1
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 638 284 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 253 407 B1

(71) **Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz**
(51) ***A61K 31/343*** (11) 3 639 820 A1

(71;73) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 638 771 A1
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 502 659 B1

(73) **Université d'Angers**
(51) ***G08B 21/24*** (11) 3 482 379 B1

(71) **Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse**
(51) ***A23L 5/46*** (11) 3 638 054 A1

(71) **Université de Lille**
(51) ***A61K 35/19*** (11) 3 638 263 A1

(71) **Université de Lorraine**
(51) ***C23C 14/58*** (11) 3 640 366 A1

(71) **Université de Marne La Vallee**
(51) ***C23C 18/12*** (11) 3 640 367 A1

(73) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 339 188 B1

(71) **Université de Montréal**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 639 831 A1

(71) **Université de Picardie Jules Verne**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 639 310 A1

(71) **Université de Strasbourg**
(51) ***C08G 18/73*** (11) 3 640 273 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 638 784 A1

(71) **Université de Technologie de Compiègne**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 638 020 A1

(71) **Universite du Littoral Cote d'Opale**
(51) ***A61K 35/19*** (11) 3 638 263 A1

(73) **Université Paris Diderot - Paris 7**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 297 716 B1

(73) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 391 057 B1

(73) **Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)**
(51) ***A61K 38/04*** (11) 3 257 519 B1

(71) **Universiteit Antwerpen**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 639 604 A1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 639 834 A1

(71) **University Court of The University of St Andrews**
(51) ***G02B 21/16*** (11) 3 639 077 A1

(73) **University Health Network**
(51) ***C07D 233/74*** (11) 2 880 029 B1

(71) **University of Bern**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 638 696 A1

(71) **University of Cagliari (UNICA)**
(51) ***A01N 65/18*** (11) 3 638 039 A1

(73) **University of Cape Town**
(51) ***G06T 15/20*** (11) 3 289 568 B1

(73) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 173 079 B1

(71) **University of Geneva**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 639 034 A1

(71) **University of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 639 837 A1

(71) **University of Health Network**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 638 814 A1

(73) **University of Kansas**
(51) ***E21B 43/22*** (11) 2 946 070 B1

(71) **University of Lausanne**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 638 787 A1

(71) **University Of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 638 021 A2

(73) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 651 442 B1

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 639 001 A1

(71) **University of Miami**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 638 252 A1

(71) **University of North Texas Health Science Center**
(51) ***A61K 35/30*** (11) 3 638 265 A1

(73) **University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61L 27/52*** (11) 3 119 448 B1

(73) **University of Santiago de Compostela**
(51) ***A61P 35/04*** (11) 2 928 487 B1

(71) **University Of Texas Medical Branch**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 638 304 A1

(73) **University of Virginia Patent Foundation**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 046 570 B1

(71) **University of Western Australia**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 639 021 A1

(73) **Univerzita Palackeho v Olomouci**
(51) ***C07D 487/02*** (11) 3 325 480 B1

(73) **Unwired Planet International Limited**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 634 948 B1

(71) **UPM Raflatac Oy**
(51) ***B32B 7/06*** (11) 3 638 502 A1

(73) **Uponor Innovation AB**
(51) ***E03B 7/00*** (11) 3 208 388 B1
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 168 542 B1

(71) **Upreti, Shailesh**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 641 031 A2
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 641 032 A2

(71) **Uprism Co., Ltd.**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 641 302 A1

(71) **Urban Mining Corp B.V.**
(51) ***B03C 1/32*** (11) 3 639 926 A1

(71) **Urban Mining Pty Ltd**
(51) ***C22B 23/00*** (11) 3 638 819 A1

(71) **UREKA Sarl**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 640 263 A1

(71) **UriSalt GmbH**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 640 633 A1

(73) **Uropharma Limited**
(51) ***A61M 39/26*** (11) 3 417 907 B1

(71) **Urschel Laboratories, Inc.**
(51) ***B26D 1/36*** (11) 3 638 468 A1

(73) **Ustav experimentalni botaniky AV CR, v.v.i.**
(51) ***C07D 487/02*** (11) 3 325 480 B1

(71) **Ústav Organické Chemie A Biochemie Akademie Ved Ceské Republiky, v.v.i.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 638 686 A1

(73) **V-Watch SA**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 2 712 300 B1

(71) **V&C GmbH**
(51) ***H01F 41/08*** (11) 3 640 962 A1

(71) **va-Q-tec AG**
(51) ***B65D 81/00*** (11) 3 640 155 A1

(71) **Vaccinex, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 639 853 A1

(73) **Väderstad Holding AB**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 2 477 471 B1

(71) **Vaillant GmbH**
(51) ***F25B 29/00*** (11) 3 640 565 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 641 114 A1

(71) **Val Di Pejo Servizi Di Giovanninetti Agnese & C. S.A.S.**
(51) ***A47B 3/12*** (11) 3 638 075 A1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***B60K 28/06*** (11) 3 640 070 A1

(73) **Valeo Embrayages**
(51) ***F16F 1/06*** (11) 2 128 480 B1

(71) **VALEO ILUMINACION**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 641 500 A1

(73) **Valeo Siemens eAutomotive France SAS**
(51) ***H02K 3/28*** (11) 2 400 636 B1

(71;73) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) ***B60L 53/30*** (11) 2 707 244 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 641 092 A1

(73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 415 380 B1
(51) ***F16H 55/18*** (11) 3 085 995 B1

(71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 581 210 A3
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 046 784 B1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 639 202 A1

(73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 851 224 B1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***F21S 41/147*** (11) 2 730 838 B1

(71) **Valio Ltd**
(51) ***A23C 9/00*** (11) 3 638 042 A1
(51) ***A23C 15/04*** (11) 3 638 045 A1

(73) **Valmet Aktiebolag**
(51) ***D21C 1/06*** (11) 2 751 331 B2

(71) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***D21H 21/16*** (11) 3 640 399 A1

(73) **Valtech Cardio, Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 300 696 B1

(71) **Van Beest Norway AS**
(51) ***D07B 5/00*** (11) 3 638 844 A2

(73) **Van Willigen, Willem Arnold**
(51) ***E04C 1/40*** (11) 3 510 211 B1

(73) **Vanderbilt Chemicals, LLC**
(51) ***C10M 133/44*** (11) 3 334 810 B1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 638 287 A1

(71) **Vanderbilt University Center for Technology Transfer and Commercialization**
(51) ***A61K 31/435*** (11) 3 639 823 A1

(71) **Vard Electro AS**
(51) ***B63B 39/03*** (11) 3 638 579 A1

(71) **Varel International Ind., L.L.C.**
(51) ***E21B 10/46*** (11) 3 638 870 A1

(71) **Varian Medical Systems International AG**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 639 894 A1

(73) **Vascular Flow Technologies Limited**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 2 432 424 B1

(73) **VAT Holding AG**
(51) ***F16K 51/02*** (11) 3 440 388 B1

(71) **Vaxxas Pty Limited**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 639 010 A1

(71) **VBIONIC Sp. z o.o.**
(51) ***A61F 2/80*** (11) 3 639 794 A1

(73) **VDL Weweler B.V.**
(51) ***B60G 9/00*** (11) 3 489 047 B1

(71) **Vdyne, LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 639 790 A1

(71) **Vecor IP Holdings**
(51) ***C04B 35/626*** (11) 3 640 227 A1
(51) ***C04B 35/626*** (11) 3 640 228 A1

(73) **Vect-Horus**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 096 795 B1

(71) **Vectair Systems Limited**
(51) ***B05B 17/06*** (11) 3 639 932 A1

(71) **Vectus Biosystems Limited**
(51) ***C07D 233/64*** (11) 3 640 243 A1

(73) **VEEA Systems LTD**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 334 126 B1

(73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/28*** (11) 3 447 455 B1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 255 392 B1

(73) **Vehtec AB**
(51) ***F28F 1/16*** (11) 3 147 620 B1

(71) **VEKTOR Dynamics ApS**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 639 644 A1

(73) **Velogical Engineering GmbH**
(51) ***B62M 6/75*** (11) 2 834 143 B1

(73) **Veolia Water Technologies, Inc.**
(51) ***C02F 1/04*** (11) 2 300 373 B1

(71) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 640 919 A1

(71) **Verathon, Inc.**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 598 932 A3

(71) **Verint Americas Inc.**
(51) ***G06F 40/30*** (11) 3 640 834 A1

(71;73) **VERITAS AG**
(51) ***A01N 59/16*** (11) 3 556 213 B1
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 640 468 A1

(71) **Verrica Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 638 356 A1

(73) **Versalis S.p.A**
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 186 290 B1

(73) **Versec SPRL**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 102 442 B1

(73) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C01B 33/04*** (11) 2 944 608 B1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 1/02*** (11) 3 464 883 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 638 898 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 117 096 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 362 683 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 362 684 B1
(51) ***F03D 80/00*** (11) 3 240 952 B1
(51) ***F03D 80/40*** (11) 3 638 901 A1
(51) ***F03D 80/40*** (11) 3 638 902 A1
(51) ***H02J 3/48*** (11) 3 639 342 A1

(71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***F25C 5/187*** (11) 3 640 568 A1
(51) ***F25D 31/00*** (11) 3 460 369 B1
(51) ***H04B 10/114*** (11) 3 461 033 B1

(71) **Veterinary Diagnostics Institute, Inc.**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 639 005 A1

(71) **Veveo, Inc.**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 640 938 A1

(71) **Vhit S.P.A. Societa Unipersonale**
(51) ***B60T 13/14*** (11) 3 638 554 A1

(71) **Viaccess**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 639 177 A1

(73) **VIB VZW**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 149 165 B1

(71) **VIBO S.p.A.**
(51) ***A47B 88/00*** (11) 3 638 078 A1

(71) **Vicarious FPC, Inc.**
(51) ***G06E 1/00*** (11) 3 639 109 A1

(71;73) **Victaulic Company**
(51) ***A62C 37/11*** (11) 3 638 381 A1
(51) ***B21D 17/04*** (11) 3 186 021 B1

(73) **Victrex Manufacturing Limited**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 352 971 B1

(73) **Videojet Technologies Inc.**
(51) ***C09D 11/36*** (11) 2 944 678 B1

(73) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***E03D 9/16*** (11) 3 276 095 B1

(71) **Viessmann Faulquemont**
(51) ***C23C 14/58*** (11) 3 640 366 A1

(73) **Vikan A/S**
(51) ***A46D 3/00*** (11) 2 816 929 B1

(71) **Vinnolit GmbH & Co. KG**
(51) ***C08F 214/06*** (11) 3 638 703 A1

(71) **Viramatix SDN BHD**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 638 280 A1

(71) **Virginia Commonwealth University**
(51) ***A61K 31/568*** (11) 3 639 828 A1
(51) ***C07C 227/16*** (11) 3 638 648 A2

(71) **Virginia Panel Corporation**
(51) ***H01R 24/84*** (11) 3 641 073 A1
(51) ***H01R 24/84*** (11) 3 641 074 A1

(71) **Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 639 852 A1

(71) **Virometix AG**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 638 284 A1

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06K 5/00*** (11) 3 639 187 A1
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 639 226 A1
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 639 229 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 639 470 A1

(71) **VISCO JET Rührsysteme GmbH**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 639 915 A1

(71) **Vishay Dale Electronics, LLC**
(51) ***H01C 1/084*** (11) 3 640 957 A2

(71) **Visiopharm A/S**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 639 191 A1

(73) **VitaDOOR GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 1/04*** (11) 3 461 982 B1

(73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***F04B 43/02*** (11) 3 215 739 B1

(71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 641 175 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 205 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 641 352 A1
(51) ***H04W 8/14*** (11) 3 641 362 A1
(51) ***H04W 12/10*** (11) 3 641 370 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 641 376 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 641 379 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 641 380 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 641 384 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 641 386 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 641 400 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 641 408 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 446 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 447 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 450 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 455 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 641 475 A1

(73) **VKR Holding A/S**
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 467 143 B1
(51) ***E06B 3/20*** (11) 2 394 012 B1

(71) **VMI Holland B.V.**
(51) ***B29D 30/20*** (11) 3 638 495 A1

(71;73) **VMware, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 984 553 B1
(51) ***G06F 21/41*** (11) 3 640 829 A1

(73) **Vodafone Group PLC**
(51) ***G06F 21/34*** (11) 2 063 378 B1

(73) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 198 769 B1
(51) ***H04W 16/04*** (11) 2 852 892 B1

(71) **Vogel, Susanna**
(51) ***A01K 1/035*** (11) 3 639 657 A1

(71) **VoiceAge Corporation**
(51) ***G10L 19/18*** (11) 3 640 941 A1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***D21F 3/02*** (11) 3 640 397 A1
(51) ***D21F 3/08*** (11) 3 491 187 B1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 639 246 A1

(71) **Völker GmbH**
(51) ***A61G 7/012*** (11) 3 639 805 A1
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 639 806 A1

(71) **Völkle Bürostühle GmbH**
(51) ***A47C 3/03*** (11) 3 639 698 A1

(71;73) **Volkswagen AG**
(51) ***F01N 3/00*** (11) 3 640 442 A1
(51) ***F01N 3/021*** (11) 3 640 443 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 237 250 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 641 022 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B01D 53/92*** (11) 3 638 404 A1
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 261 813 B1
(51) ***B60Q 3/64*** (11) 3 638 541 A1
(51) ***B60R 13/08*** (11) 3 638 545 A1
(51) ***B60R 21/0134*** (11) 3 638 549 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 500 477 B1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 221 573 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 237 249 B1

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B21J 5/02*** (11) 3 639 945 A1

(71;73) **Volpara Health Technologies Limited**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 488 414 B1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 639 242 A1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60N 2/30*** (11) 2 957 457 B1
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 640 109 A1

(71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***E02F 9/08*** (11) 3 638 856 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 638 857 A1

(71) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B62D 31/02*** (11) 3 638 571 A1

(71) **Von Arx AG**
(51) ***B21D 39/04*** (11) 3 639 941 A1
(51) ***B21D 39/04*** (11) 3 639 942 A1

(73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 500 147 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 454 715 B1

(73) **voxeljet AG**
(51) ***B28B 7/34*** (11) 2 961 581 B1

(71) **Voyager Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 638 315 A1

(71) **Voyetra Turtle Beach, Inc.**
(51) ***H04R 5/033*** (11) 3 641 340 A1

(73) **VP Innovato Holdings Ltd.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 474 772 B1

(71) **Vuzix Corporation**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 639 245 A1

(71) **Vyaire Medical Capital LLC**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 639 875 A1

(71) **Vysoká skola chemicko-technologická v Praze**
(51) ***C01D 1/00*** (11) 3 638 624 A1

(73) **W & S Management GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 29/02*** (11) 2 401 506 B1

(71) **W. L. Gore & Associates GmbH**
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 638 927 A1
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 638 928 A1
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 638 929 A1

(71) **W. L. Gore & Associates Inc**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 639 761 A1

(71) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A43B 7/12*** (11) 3 638 063 A1
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 638 927 A1
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 638 928 A1
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 638 929 A1
(51) ***H01M 8/1023*** (11) 3 639 315 A1

(71) **W.L. Gore & Associates, Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/1023*** (11) 3 639 315 A1

(71) **W.M. Barr & Company Inc.**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 638 027 A1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C08F 214/06*** (11) 3 638 703 A1
(51) ***C09D 183/06*** (11) 3 541 882 B1

(71) **Wagner, Florian**
(51) ***F04B 41/06*** (11) 3 640 476 A1

(73) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 324 490 B1
(51) ***H01R 25/14*** (11) 3 477 794 B1

(73) **Wahl Clipper Corporation**
(51) ***H02K 33/06*** (11) 3 324 524 B1

(71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 640 802 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 640 803 A1

(73) **Wanzl GmbH & Co. KGaA**
(51) ***E06B 11/08*** (11) 3 279 423 B1

(71) **Warner Electric Europe SAS**
(51) ***F16D 55/28*** (11) 3 638 917 A1

(71) **Washington University**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 638 304 A1

(71) **Washington University in St. Louis**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 638 681 A1

(71) **WashTec Holding GmbH**
(51) ***B60S 3/04*** (11) 3 638 552 A1

(71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 638 893 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 639 294 A1

(71) **Wavefoil AS**
(51) ***B63B 1/30*** (11) 3 638 578 A1

(71) **Wavefront Technology, Inc.**
(51) ***G02B 3/08*** (11) 3 639 068 A1

(73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 3/02*** (11) 3 369 887 B1
(51) ***E21B 19/06*** (11) 2 917 452 B1

(71) **WEBER-HYDRAULIK GMBH**
(51) ***A62B 3/00*** (11) 3 638 378 A1

(71) **Webster Combustion Technology LLC**
(51) ***F23C 1/00*** (11) 3 638 950 A1

(71) **Wecheer SA**
(51) ***B67B 7/16*** (11) 3 638 615 A1

(71) **Weibye, Martin**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 638 048 A2

(71) **Weiss Umwelttechnik GmbH**
(51) ***G01M 99/00*** (11) 3 640 623 A1

(71) **Weissbiotech GmbH**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 3 638 043 A1

(71) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) ***E21B 29/10*** (11) 3 638 872 A1

(73) **Wera Werkzeuge GmbH**
(51) ***B25B 13/46*** (11) 3 057 741 B1
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 092 111 B1

(71) **Wessel-Werk GmbH**
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 639 715 A1

(73) **Western Digital Technologies, Inc.**
(51) ***B29C 48/255*** (11) 3 331 704 B1

(71) **Westfalia Fruit International Limited**
(51) ***A23B 7/01*** (11) 3 638 041 A1

(71) **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 639 317 A1

(73) **Westinghouse Electric Germany GmbH**
(51) ***G06F 21/85*** (11) 3 435 275 B1

(73) **Westport Power Inc.**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 2 935 849 B1

(71) **Whattfornow**
(51) ***B62M 6/60*** (11) 3 638 577 A1

(73) **Whirlpool Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F25B 35/04*** (11) 2 775 236 B1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 639 722 A1
(51) ***B65F 1/16*** (11) 3 246 270 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 640 392 A1
(51) ***F23D 14/06*** (11) 3 306 192 B1
(51) ***F25D 25/00*** (11) 3 640 569 A1

(73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 084 062 B1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 268 669 B1

(73) **Whirlpool S.A.**
(51) ***B67D 1/04*** (11) 3 176 127 B1

(71) **Widex A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 639 528 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 639 529 A1

(71) **Wilson Electronics, LLC**
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 639 406 A1

(71) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 197 A1

(73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 2 541 455 B1
(51) ***G07F 19/00*** (11) 2 897 108 B1

(73) **Wind+sol Ltd.**
(51) ***E01H 13/00*** (11) 3 094 784 B1

(71) **Wine Plum, Inc.**
(51) ***B67D 1/04*** (11) 3 638 617 A1

(73) **Winnoz Technology, Inc**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 3 445 311 B1

(73) **Winslim**
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 394 521 B1

(71;73) **Wipro Limited**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 477 581 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 641 263 A1

(73) **WIR elektronik GmbH & Co. KG**
(51) ***E05F 15/611*** (11) 3 018 280 B1

(71) **Wireless Advanced Vehicle Electrification, Inc.**
(51) ***H02M 7/06*** (11) 3 639 359 A1

(73) **Wirquin Plastiques**
(51) ***E03D 5/09*** (11) 3 523 488 B1

(71) **Wirsching, Dieter**
(51) ***A47C 7/74*** (11) 3 638 079 A1

(71;73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***A61K 47/59*** (11) 3 429 628 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 638 422 A1
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 638 792 A1

(73) **Withers, Teresa Kathryn**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 027 258 B1

(73) **Wittmann Battenfeld GmbH**
(51) ***B29C 45/60*** (11) 3 338 992 B1

(73) **WM. Wrigley Jr. Company**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 3 346 983 B1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 638 899 A1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 099 930 B1
(51) ***H02J 3/10*** (11) 3 639 338 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 639 339 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 639 340 A1

(73) **Wolfcraft GmbH**
(51) ***B25B 5/00*** (11) 2 950 978 B1

(71) **Wolff GmbH & Co. KG**
(51) ***E04G 23/00*** (11) 3 640 412 A1
(51) ***E04G 23/00*** (11) 3 640 413 A1

(71) **Woodenshark LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 639 149 A1

(71) **Woodly Oy**
(51) ***C08L 1/14*** (11) 3 638 728 A1

(73) **Woodward, Inc.**
(51) ***F04C 19/00*** (11) 3 030 787 B1

(73) **Wörmer, Alfons**
(51) ***B23Q 11/10*** (11) 3 375 564 B1

(73) **Wu, George**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 723 299 B1

(71) **Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 640 986 A1

(71) **Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***F21K 9/20*** (11) 3 640 524 A1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 641 002 A1

(73) **Wurtec Elevator Products & Services**
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 107 856 B1

(71;73) **X Development LLC**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 639 982 A2
(51) ***G06T 7/521*** (11) 3 186 777 B1
(51) ***H04B 10/11*** (11) 3 641 161 A1

(73) **X-Celeprint Limited**
(51) ***B42D 25/305*** (11) 3 423 285 B1

(73) **X-Rite Switzerland GmbH**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 467 475 B1

(71) **X-Rite, Inc.**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 639 237 A1

(71) **Xact Robotics Ltd.**
(51) ***A61B 46/00*** (11) 3 638 143 A1

(71) **Xandar Kardian**
(51) ***B60N 2/00*** (11) 3 640 085 A1
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 640 899 A1
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 640 907 A1

(73) **Xebec Technology Co., Ltd.**
(51) ***B24D 3/28*** (11) 2 965 866 B1

(73) **Xebios Diagnostics GmbH**
(51) ***C12M 1/22*** (11) 3 487 980 B1

(71) **Xeikon Prepress N.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 639 092 A1

(71) **Xerion Berlin Laboratories GmbH**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 639 950 A1

(71;73) **Xerox Corporation**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 447 826 B1
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 641 511 A1

(71) **Xi'an ZTE New Software Company Limited**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 641 284 A1

(73) **Xiamen Beewill Sanitary Co., Ltd.**
(51) ***A47K 13/26*** (11) 3 158 906 B1

(71) **Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 641 501 A1

(71) **Xiamen University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 640 340 A1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 232 301 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 246 807 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 179 554 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 2 981 116 B1

(71) **Xidoor B.V.**
(51) ***E06B 1/60*** (11) 3 640 422 A1

(71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) ***H01Q 1/02*** (11) 3 565 057 B1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 641 140 A1

(71;73) **Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02K 3/12*** (11) 3 252 926 B1
(51) ***H02K 9/00*** (11) 3 641 109 A1

(71) **Xinxin Medical Technology (Shanghai) Co. Ltd**
(51) ***A61K 33/36*** (11) 3 639 830 A1

(73) **Xioneer Systems GmbH**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 291 969 B1

(71) **Xmems Labs, Inc.**
(51) ***H04R 1/24*** (11) 3 641 333 A1
(51) ***H04R 1/24*** (11) 3 641 334 A1
(51) ***H04R 1/24*** (11) 3 641 335 A1

(71) **XRSpace CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 640 768 A1

(73) **Xsens Holding B.V.**
(51) ***G01P 3/00*** (11) 2 645 110 B1

(71) **Xtreee**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 3 638 472 A1
(51) ***B28B 3/20*** (11) 3 638 473 A1
(51) ***B28C 7/16*** (11) 3 638 475 A1
(51) ***B28C 7/16*** (11) 3 638 476 A1
(51) ***B28C 7/16*** (11) 3 638 477 A1

(71) **Xu, Liangbiao**
(51) ***B65D 88/78*** (11) 3 640 158 A1

(71) **Xu, Wei**
(51) ***A01N 57/20*** (11) 3 639 667 A1

(73) **Yachiyo Industry Co., Ltd.**
(51) ***B60J 7/00*** (11) 2 641 762 B1

(71) **Yacyshyn, Vincent**
(51) ***C12P 19/00*** (11) 3 638 801 A1

(73) **Yamabiko Corporation**
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 009 642 B1
(51) ***F02D 41/06*** (11) 3 428 432 B1

(71;73) **Yamaha Corporation**
(51) ***G10L 13/00*** (11) 3 261 086 B1
(51) ***H04R 3/02*** (11) 3 641 337 A1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 50/16*** (11) 3 640 078 A1
(51) ***B60L 50/16*** (11) 3 640 079 A1
(51) ***B60L 50/16*** (11) 3 640 080 A1
(51) ***B62K 11/04*** (11) 3 088 286 B1
(51) ***B62K 11/14*** (11) 3 147 192 B1
(51) ***B63H 20/32*** (11) 3 081 478 B1
(51) ***F01N 3/00*** (11) 3 165 731 B1
(51) ***F01N 5/02*** (11) 3 165 737 B1
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 456 619 B1
(51) ***F02D 41/06*** (11) 3 640 464 A1

(73) **YAMAHA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B62J 37/00*** (11) 2 765 069 B1

(71) **Yamanaka Hutech Corporation**
(51) ***C01B 33/04*** (11) 3 640 205 A1

(71) **Yang, Zehui**
(51) ***A01N 57/20*** (11) 3 639 667 A1

(73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/00*** (11) 3 272 948 B1

(71) **Yara International ASA**
(51) ***B01J 2/16*** (11) 3 639 916 A1

(73) **YASA Limited**
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 363 108 B1

(73) **Yaskawa Slovenija d.o.o**
(51) ***B23K 26/04*** (11) 3 124 163 B1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***H01F 17/06*** (11) 2 684 201 B1

(71;73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 640 091 A1
(51) ***G01R 31/50*** (11) 3 564 688 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 640 811 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 640 812 A1

(73) **Yazaki Europe Ltd**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 2 887 464 B1

(71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) ***C07D 471/06*** (11) 3 638 674 A1

(73) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) ***C07C 53/02*** (11) 3 077 360 B1

(71) **Yeti Coolers, LLC**
(51) ***B65D 43/22*** (11) 3 638 598 A1

(71) **Yield10 Bioscience, Inc.**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 638 015 A1

(71) **Yipurun (Shanghai) Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***A61L 31/06*** (11) 3 639 864 A1

(71) **Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 638 778 A1

(73) **YKK Corporation**
(51) ***B29C 48/25*** (11) 2 368 688 B1

(71) **YKK CORPORATION**
(51) ***A44B 17/00*** (11) 3 639 690 A1

(73) **Ynsect**
(51) ***C12P 19/26*** (11) 3 240 904 B1

(71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 640 603 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 076 564 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 940 962 B1

(73) **Yugen Kaisha Nakanoseisakusho**
(51) ***F03C 2/30*** (11) 2 966 295 B1

(71) **Yujet International Corporation Limited**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 640 882 A1

(73) **ZAGG Intellectual Property Holding Co., Inc.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 2 729 907 B1

(73) **Zahoransky AG**
(51) ***A46D 3/08*** (11) 3 524 094 B1

(71) **Zak, Gerard**
(51) ***B67C 11/02*** (11) 3 640 199 A1

(73) **Zampolli, Stefano**
(51) ***G01N 30/60*** (11) 2 764 357 B1

(73) **Zaretti, Fabio**
(51) ***A23P 20/20*** (11) 3 203 849 B1

(73) **ZBV-Automation GmbH**
(51) ***B65G 54/00*** (11) 3 250 490 B1

(71) **Zdroje Zeme A.S.**
(51) ***F23G 5/00*** (11) 3 638 953 A2

(71) **Zealand Pharma A/S**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 3 638 291 A1

(73) **Zedel**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 375 494 B1
(51) ***F21L 4/02*** (11) 3 222 900 B1

(73) **Zehnder Group International AG**
(51) ***A47K 10/06*** (11) 3 393 318 B1

(73) **Zent-Frenger GmbH**
(51) ***F25B 30/02*** (11) 3 222 935 B1

(71) **Zenuity AB**
(51) ***G01S 19/13*** (11) 3 640 679 A1

(73) **Zeon Corporation**
(51) ***C08G 18/63*** (11) 3 121 227 B1
(51) ***C09J 153/02*** (11) 2 799 508 B1

(71) **Zepto Life Technology, LLC**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 639 039 A1

(71) **ZeroNorth, Inc.**
(51) ***G06F 8/40*** (11) 3 639 130 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***F16F 9/46*** (11) 3 440 376 B1
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 638 926 A1

(71) **ZF Passive Safety Systems US Inc.**
(51) ***B60R 21/213*** (11) 3 640 094 A1

(73) **Zhao, Yijun**
(51) ***H04W 16/02*** (11) 3 313 112 B1

(71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) ***G03B 11/04*** (11) 3 639 089 A1

(71) **Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 209/34*** (11) 3 640 240 A1

(71) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 209/34*** (11) 3 640 240 A1

(73) **Zhejiang Narada Power Source Co. Ltd.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 766 940 B1

(73) **Zhejiang Natural Outdoor Goods Inc.**
(51) ***F16K 1/22*** (11) 3 208 504 B1

(71) **Zhengzhou Yutong Bus Co., Ltd.**
(51) ***B60K 6/44*** (11) 3 640 068 A1

(71) **Zhou, Xiangjin**
(51) ***C10L 1/04*** (11) 3 640 315 A1

(73) **Ziemer Ophthalmic Systems AG**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 427 707 B1

(71) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 639 775 A1

(71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 640 089 A1
(51) ***F21S 41/00*** (11) 3 021 041 B1
(51) ***F21S 41/63*** (11) 3 638 944 A1

(71) **Zodiac Aero Electric**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 639 344 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 639 345 A1

(73) **Zodiac Aerotechnics**
(51) ***F02M 37/02*** (11) 3 232 045 B1

(73) **Zodiac Seats France**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 344 543 B1

(71) **Zodrow, Rudolf**
(51) ***B65B 21/12*** (11) 3 640 150 A1

(71) **Zoll Medical Corporation**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 639 876 A1

(71) **Zollern BHW Gleitlager GmbH & CO. KG**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 638 820 A1

(71) **Zoox, Inc.**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 639 241 A1

(71) **Zopoise Technology (Zhuzhou) Co., Ltd.**
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 640 530 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 640 788 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 640 805 A1
(51) ***H04B 10/00*** (11) 2 544 385 B1
(51) ***H04B 17/309*** (11) 3 639 415 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 797 252 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 641 196 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 070 878 B1
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 641 246 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 048 842 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 996 367 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 641 261 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 641 262 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 641 303 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 200 459 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 160 171 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 200 484 B1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 641 357 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 232 693 B1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 641 403 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 991 408 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 641 411 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 641 418 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 641 427 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 639 585 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 639 587 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 453 A1
(51) ***H04W 72/06*** (11) 3 641 462 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 641 477 A1

(71) **Zuma Array Limited**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 641 331 A1

(73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21V 21/35*** (11) 3 346 183 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 189 500 B1
(51) ***H02J 9/02*** (11) 3 145 046 B1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 2 421 120 B1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 2 421 120 B1

(71) **Zymo Research Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 640 341 A2

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **13738340.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Emtee Mining Engineering (Proprietary) Limited, Plot 44 Kalkfontein Agricultural Holdings, 0699 Polokwane, ZA
EPO The Hague

(21) **16919178.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2019)
Yang, Fugang, 6-1, Unit 2 No.33 Yejin Second Village, Chongqing 400000, CN
EPO Munich

(21) **16921041.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2019)
Cao, Yang, No.1 Weier Road Gangzha Jing Ji Kai Fa Qu, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich

(21) **16921175.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2020)
Jiangsu Meilun Image Systems Co., Ltd., 3rd Floor, 12 Block Suzhou Medical Device Park Number 8 Jinfeng Road SND Suzhou., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **16921702.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2020)
Han, Jinsui, No. 998 Taiping Road Chongchuan, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich

(21) **16922103.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2019)
Accelink Technologies Co., Ltd., 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430205, CN
EPO The Hague

(21) **16923002.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2019)
Midea Group Wuhan Refrigeration Equipment Co., Ltd., Midea Group Wuhan Industrial Park Wuhan Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich

(21) **17713805.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2020)
Rovi Guides, Inc., 2 Circle Star Way, San Carlos, CA 94070, US
EPO The Hague

(21) **17717318.4**
Noting of loss of rigths pursuant to Rule 112(1) EPC
Detnet South Africa (PTY) Ltd, AECI Place The Woodlands, Woodlands Drive Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA
EPO The Hague

(21) **17719342.2**
1205A 28.01.2020
Bamhamed, Aymane, BP 8589 Hay Dakhla, Agadir 8006, MA
EPO Munich

(21) **17745764.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2020)
Energy, Power & Propulsion, S.L., C. Balmes 440 Entlo F, 08022 Barcelona, ES
EPO Munich

(21) **17804423.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2019)
Mechanical Engineering Transcendent Technology (Pty) Ltd, TH17 Thesen Harbour Town Long Street, 6571 Knysna, ZA
EPO Munich

(21) **17817876.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.12.2019)
Castillo Redondo, Mauricio, Zapote from Las Brumas Bar 75 meters East 100 meters South and 50 meters East House painted white, San José, CR
EPO Munich

(21) **17819470.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2019)
Venter, Shawn Gregory, 669 Saranton Estate Cedar Avenue West, 2021 Fourways, ZA
EPO The Hague

(21) **17826841.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2019)
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai, Tianjin 300072, CN
EPO Munich

(21) **17836164.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2019)
Yangzhou Tianchen Fine Chemical Co., Ltd., Silipu Road Guazhou Town Hanjiang District, Yangzhou, Jiangsu 225129, CN
EPO The Hague

(21) **17842569.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 220819)
Ye, Ding, Building 12 No. 20 Chuangye Road Guangling Industrial Park, Yangzhou, Jiangsu 225006, CN
EPO The Hague

(21) **17844573.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30.04.2019)
Snyman, Pieter Andries, Lushof 37, Tzaneen 0850, ZA
EPO Munich

(21) **17849814.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2020)
Rov Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Barbaros Mah. Kardelen Sok. Paladium Tower No:2/18-19, Atasehir/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **17849815.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.02.2020)
Rov Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Barbaros Mah. Kardelen Sok. Paladium Tower No:2/18-19, Atasehir/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **17849816.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2020)
Rov Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Barbaros Mah. Kardelen Sok. Paladium Tower No:2/18-19, Atasehir/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **17849837.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2020)
Rov Enerji Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Barbaros Mah. Kardelen Sok. Paladium Tower No:2/18-19, Atasehir/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **17857905.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2020)
Arab, Anas Shakir, 3044 Al Abtah Al Khansa Unit 4, Mekkah 6205-24238, SA
EPO The Hague

(21) **17862956.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26.06.2019)
Ningbo Wesdon Powder Pharma Coatings Co., Ltd., 225 Canghai Road Ningbo Hi-Tech Zone, Zhejiang 315100, CN
EPO The Hague

(21) **17865775.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17866167.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/11/2019)
METALSA S.A. DE C.V., Carretera Miguel Aleman Km. 16.5 nr. 100, Apodaca, Nuevo León, 66600, MX
EPO The Hague

(21) **17866336.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 18/10/2019)
Suzhou Cangmin Eiectronic Technology Co., Ltd, South Side of Quanhai Road Wujiang Economic&Technological Development Zone Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO Munich

(21) **17871010.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2019)
Suzhou Henrui Disheng Medical Co., Ltd., 1st Floor, South Building 11 No. 8 Jinfeng Road New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO Munich

(21) **17871050.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2019)
Quick Play Sport LLC, 122 Saratoga Avenue Suite 100, Santa Clara, California 95051, US
EPO Munich

(21) **17874396.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/11/2019)
Beiqi Foton Motor Co., Ltd., Shayang Road Shahe Town Changping District, Beijing 102206, CN
EPO The Hague

(21) **17874656.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2019)
Hangzhou Gene-Meta Medical Device Co. Ltd., 4th 5th Floor Zhen Zhong Road 208 San Dun Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
EPO Munich

(21) **17875206.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2019)
Midea Group Wuhan Refrigeration Equipment Co., Ltd., Midea Group Wuhan Industrial Park Wuhan Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich

(21) **17875483.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2019)
Guo, Qixiu, Floor 22, Building 3 SOHO Tower Wusibei Tahoe Plaza Jin'an District, Fuzhou, Fujian 350003, CN
EPO The Hague

(21) **17876716.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2019)
Midea Group Wuhan Refrigeration Equipment Co., Ltd., Midea Group Wuhan Industrial Park Wuhan Economic and Tech-

nological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich

(21) **17877166.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2020)
Midea Group Wuhan Refrigeration Equipment Co., Ltd., Midea Group Wuhan Industrial Park Wuhan Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich

(21) **17877298.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2020)
Midea Group Wuhan Refrigeration Equipment Co., Ltd., Midea Group Wuhan Industrial Park Wuhan Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich

(21) **17877454.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2020)
Midea Group Wuhan Refrigeration Equipment Co., Ltd., Midea Group Wuhan Industrial Park Wuhan Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich

(21) **17882320.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/11/2019)
Beiqi Foton Motor Co., Ltd., Shayang Road Shahe Town Changping District, Beijing 102206, CN
EPO The Hague

(21) **17882372.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2019)
Xi'an Creation Keji Co., Ltd., IP Department A009 7th Floor No. 15 (Zhonghang Building) Gaoxin 1st Road Hitech Zone, Xi'an, Shaanxi 710068, CN
EPO The Hague

(21) **17882862.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.11.2019)
Eden Green Hydroponics International (Pty) Ltd, 291 Sunderlandridge Kwambi Crescent, 0057 Centurion, ZA
EPO The Hague

(21) **17883057.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 21.11.19.
Easylink Payment Co., Ltd., Room A1-403, 4th Floor, No.1 Building, Phase 1 Guangdong Xiaxi International Rubber&-Plastic Tower Nanping West Road Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528200, CN
EPO The Hague

(21) **17883083.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2019)
Xi'an Creation Keji Co., Ltd., IP Department A009 7th Floor No. 15 (Zhonghang Building) Gaoxin 1st Road Hitech Zone, Xi'an, Shaanxi 710068, CN
EPO The Hague

(21) **17883811.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2019)
Xi'an Creation Keji Co., Ltd., IP Department A009 7th Floor No. 15 (Zhonghang Building) Gaoxin 1st Road Hitech Zone, Xi'an, Shaanxi 710068, CN
EPO The Hague

(21) **17885509.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2019)
Fujian Mike Interconnection Network Technology Co., Ltd., Area B 7th Floor No.1 Building No.528 Xihong Road Gulou District, Fuzhou, Fujian 350000, CN
EPO Munich

(21) **17885586.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2020)
Midea Group Wuhan Refrigeration Equipment Co., Ltd., Midea Group Wuhan Industrial Park Wuhan Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich

(21) **17885810.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2019)
Midea Group Wuhan Refrigeration Equipment Co., Ltd., Midea Group Wuhan Industrial Park Wuhan Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich

(21) **17886997.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2019)
Zhuhai Azurest Technology Co., Ltd, 1492 of Room 105 No. 6 of Baohua Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO Munich

(21) **17888713.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/12/2019)
Shenzhen Baisijia Science And Technology Co., Ltd., Room 102 Floor 1 No.2 Residential Building No.181 Longwei Road Melin Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, NA
EPO The Hague

(21) **17891013.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/12/2019)
Zolin, Aleksandr Vladimirovich, Ul. Aviakonstruktora Petlyakova 31 kv. 482, Moscow, p. Vnukovskoe 142750, RU
EPO The Hague

(21) **17892207.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 27.11.19.
Guangzhou Yisheng Information Technology Co., Ltd., 1324 Building No. 3 Vanke Gold Field No. 1 Fuping 3st Road Guicheng Street, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague

(21) **17896743.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.01.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **17896760.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17897026.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 05.12.2019.
Guangzhou UC Network Technology Co., Ltd., F/15-02 Tower B GRG Square 163 West Huangpu Dadao Ping Yun Rd. Tianhe Dist., Guangzhou, Guangdong 510627, CN
EPO The Hague

(21) **17897315.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2020)
1More Inc., New Materials Industrial Park F14 East Block Tianliao Building Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **17897669.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 08.01.2020.
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **17898645.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/01/2020)
Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Relation Rate", Ul. Engelsa 36, of. 401/2, Ekaterinburg, Sverdlovskaya Oblast 620026, RU
EPO The Hague

(21) **17899086.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.01.2020)
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Ltd., 6 Jinbi Road Economic and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17900229.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.01.2020)
Acoustic Innovation (Huizhou) Co., Ltd., Innovation Company Factory Yuen Chee Kit Xiangshuihe Industrial Area Dayawan Development District, Huizhou, Guangdong 516082, CN
EPO The Hague

(21) **17900315.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.2019)
Tecum Co., Ltd., 3F 40 Hyoryeong-ro Seocho-gu, Seoul 06698, KR
EPO Munich

(21) **17900357.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 06.12.2019.
Guangzhou Ucweb Computer Technology Co., Ltd, F/14 Tower B GRG Square 163 West Huangpu Dadao Ping Yun Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510627, CN
EPO The Hague

(21) **17900545.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **17900747.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22/01/2020)
Janabi, Majid Zaydan Khalaf, 14 47th, Khalifa City, Abu Dhabi, AE
EPO The Hague

(21) **17900748.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **17901430.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **17901649.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/01/2020)
Guangzhou Shell-Conning Mechanical Equipment Co., Ltd., 5/F-1 No. 10-16 Chuangye Road Guangzhou Economic and Technology Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague

(21) **17901684.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Deocube, 418 201 Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 06052, KR
EPO The Hague

(21) **17901805.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2020)
Guangzhou Shawn Bio-Tech Co., Ltd., Room 301, 3/F, Workshop 4 No. 19 Yunpu 3rd Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **17902136.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2020)
Guangzhou Shawn Bio-Tech Co., Ltd., Room 301, 3/F, Workshop 4 No. 19 Yunpu 3rd Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **17902642.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2020).
NG, Chee Wah, No. 3a Zenia No. 3 Jalan Residen 2 Desa Parkcity, 52200 Kuala Lumpur, MY
EPO The Hague

(21) **17903635.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2020)
South China University Of Technology, Guangzhou Institute of Modern Industrial Technology South China University of Technology No. 25 South of Ring Road Nansha, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague

(21) **17903957.3**
1205A 21012020
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **17904134.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2020)
Cho, Yong Ho, Supsokmaeul 7-danji Apt. Pung-dong 705-1403 116 Supsongmaeul 1-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10305, KR
EPO The Hague

(21) **17904648.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15//01/2020)
Guangzhou Manborui Materials Technology Co., Ltd., Room 202, No. 1 Plant No. 9 Lanyu 4th Street Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague

(21) **17904697.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2020)
Kallion, Inc, No. 101-518 65 Techno 3-ro Yuseong-gu, Daejeon 34016, KR
EPO Munich

(21) **17905610.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2020)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **17905634.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2020)
Choi, Jong Rak, 1423-1103 174 Suraksan-ro Nowon-gu, Seoul 01670, KR
EPO Munich

(21) **17905878.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2020)
Shanghai Unicar-therapy Bio-Medicine Technology Co., Ltd, Room 202 Building No. 4 No. 998 Halei Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **17905957.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03.02.2020)
Chang Sung Ft Co.,Ltd, 2nd Floor A-101 43B-7L 331 Namdongdong-ro Namdong-gu, Incheon 21638, KR
EPO The Hague

(21) **17906818.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/02/2020)
Soosangst Co., Ltd, 6108-1 Engineering 6 2 Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR
EPO The Hague

(21) **17906949.7**
1205A 04.02.2020
Wang, Changhai, Room 807 Building 129 West Wangjing Garden Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO Munich

(21) **17907147.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2020)
South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research of South China University of Technology No. 25 South Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague

(21) **17908165.8**
1205A 13.02.2020
You, Jun, Room 1403 No. 33 Lane 1450 North Guoquan Road Yangpu District, Shanghai 200438, CN
EPO Munich

(21) **17908299.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2020)
Cuesta Bernáez, Patricia, C/ Fuentecilla 1, 28450 Collado Mediano (Madrid), ES
EPO The Hague

(21) **17908466.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2020).
FMC Technologies, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West, Houston, TX 77086, US
EPO The Hague

(21) **17908596.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13/01/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17908642.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2020)
Özgen, Selami, Marmara Sanayi Sitesi Iett Otobüs Garaji Yani M Blok No:286 Ikitelli, 34306 Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **17908885.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2020)
Yuzen Sustainable Energy Co., Ltd., 20F.-11 No.213 Chaofu Road Chauyang Village Xitun District, Taichung City 407, TW
EPO The Hague

(21) **17909306.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2020)
Yuzen Sustainable Energy Co., Ltd., 20F.-11 No.213 Chaofu Road Chauyang Village Xitun District, Taichung City 407, TW
EPO The Hague

(21) **17909633.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2020)
Yuzen Sustainable Energy Co., Ltd., 20F.-11 No.213 Chaofu Road Chauyang Village Xitun District, Taichung City 407, TW
EPO The Hague

(21) **17910265.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2020)
Yavuzer, Mehmet, Etlik Mahallesi Etlik Caddesi No:203/7, 06010 Keçiören/Ankara, TR
EPO The Hague

(21) **17911240.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2020)
Maruho Hatsujyo Kogyo Co., Ltd., 21 Nishishichijo Yawata-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8888, JP
EPO Munich

(21) **17911477.2**
Noting of loss of rigths pursuant to Rule 112(1) EPC
Masuda, Kazuhisa, 5-209 Kusunokiajima Kita-ku, Nagoya-shi, Aichi 462-0014, JP
EPO The Hague

(21) **17911744.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.02.2020)
Zunzunegui, Pedro, C/Castelló 9 1B Int., 28001 Madrid, ES
EPO The Hague

(21) **17911783.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2020)
Sakurai, Hidetoshi, 1-9-31-2901 Shinonome Koutou-ku, Tokyo 135-0062, JP
EPO The Hague

(21) **17911890.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2020)
Dcubelab Co.,Ltd., Sangam-dong Nurikum Square R&D Tower 1013-2 396 World-cupbuk-ro Mapo-gu, Seoul 03925, KR
EPO The Hague

(21) **17912083.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.02.2020)
Ye Kozmetik Ticaret A.S., Maslak Mah. AOS 55. Sok. No:2A Maslak 42 A Blok D:08/08, Sariyer/Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **17912211.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Masuda, Kazuhisa, 5-209 Kusunokiajima Kita-ku, Nagoya-shi, Aichi 462-0014, JP
EPO The Hague

(21) **17912681.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/02/2020)
Hylium Industries, Inc., Sangam-dong DMC Hi-Tech Industry Center 401 37 Maebongsan-ro Mapo-gu, Seoul 03909, KR
EPO The Hague

(21) **18718996.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2020)
SciFluor Life Sciences, Inc., 300 Technology Square, Level 2, Cambridge, MA 02139, US
EPO Munich

(21) **18719028.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2019)
Raubenheimer, Pieter Jacobus Adriaan, 23 Pluto Street Naledi, 1947 Sasolburg, ZA
EPO Munich

(21) **18720007.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2020)
MPR S.r.l., Passaggio Benvenuto Disertori 32, 38121 Trento (TN), IT
EPO The Hague

(21) **18722608.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/01/2020)
Sustainwater S.à.r.l., Rue du Commerce, 3895 Foetz, LU
EPO The Hague

(21) **18722781.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2020)
Biodetego LLC, 3711 Market Street Suite 800, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
EPO The Hague

(21) **18725182.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.02.2020)
Relode AB, Kastanjeallén 1, 302 32 Halmstad, SE
EPO Munich

(21) **18734854.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2020)
Mediconseil, 12 rue de la Division Leclerc, 95430 Butry-Sur-Oise, FR
EPO The Hague

(21) **18740733.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2020)
Disruptive Technologies Research AS, Ytre-bygdsveien 215, 5258 Blomsterdalen, NO
EPO Munich

(21) **18741115.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.09.2019)
Fang, Pengyu, Room 601 Building No. 3 Peony Block Boyuan Residential Quarter East District, Zhongshan, Guangdong 528403, CN
EPO Munich

(21) **18744104.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02.12.2019)
Chengdu Zhongxin Huarui Technology Co., Ltd., No. 9 Unit 1 Building 2 No. 57 Zheng Street Changzhen Community Xinglong Road Tianfu New District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague

(21) **18748092.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2020)
Dream Health, 44-3 Soeteul-gil Bongdam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18327, KR
EPO Munich

(21) **18750855.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/12/2019)
Guangzhou Ucweb Computer Technology Co., Ltd, F/14 Tower B GRG Square 163 West Huangpu Dadao Ping Yun Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510627, CN
EPO The Hague

(21) **18761054.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2020)
Aznabaev, Rifat Radmilovich, Ul. Rudolfa Nureeva 21 Kv. 25 Res. Bashkortostan, Ufa 450000, RU
EPO The Hague

(21) **18770259.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/01/2020)
Yunitski, Anatoli, Ul. Sovetskaya 103-23, Gomel 246007, BY
EPO The Hague

(21) **18770347.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2020)
Fast Eddie's Vape Shop and Lounge, LLC, 102 Drennen Road Suite A-1, Orlando, Florida 32806, US
EPO Munich

(21) **18770490.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2020)

Pedashenko, Anatolij Evgenevich, Ul. Shaumyana 13, Stavropol 355000, RU
EPO Munich

(21) **18771333.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2020)
Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
EPO The Hague

(21) **18771922.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (17.01.2020)
Qstag Co., Ltd., 2066 Seobu-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
EPO The Hague

(21) **18774757.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Kim, Jin Pyeong, Ichung-dong 65 Songtan-ro, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17784, KR
EPO The Hague

(21) **18776571.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/11/2019)
Koo, Jahong, 211-1303 39 Jukdong-ro Yuseong, Daejeon 34127, KR
EPO The Hague

(21) **18776920.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO Munich

(21) **18777476.5**
1205A 21.01.2020
Wayties, Inc., 5th Floor 320 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06252, KR
EPO Munich

(21) **18780412.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2020)
Kim, Geum Cheol, 21 Injudaero 381beongil Nam-gu, Incheon 22159, KR
EPO The Hague

(21) **18781660.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2020)
Jung, Youn Ho, Banpo-dong 401ho 32 Juheung 9-gil Seocho-gu, Seoul 06538, KR
EPO Munich

(21) **18781865.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2020)
FTC Co.,Ltd., Dohwa-dong Jemulpo Smart Town 604 229 Seokjeong-ro Nam-gu, Incheon 22101, KR
EPO Munich

(21) **18784020.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2020)
Youku Information Technology (Beijing) Co. Ltd., 6F., Tower B, Global Trade Center No. 36 The North Third Ring East Road Dongcheng District, Beijing 100029, CN
EPO Munich

(21) **18784160.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2020)
Lim, Guan Duk, 1003-2403 21 Aam-Daero 1503beon-gil Namdong-Gu, Incheon 21684, KR
EPO The Hague

(21) **18784491.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.02.20)
Tym Labs L.L.C., 350 North Midland Avenue, Saddle Brooke, New Jersey 07663, US
EPO The Hague

(21) **18784944.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/01/2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **18784952.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 24/01/2020)
Kim, Chun Ho, (Hwigyeong-dong) 373 Hancheon-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02428, KR
EPO The Hague

(21) **18785138.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 31.01.2020.
Youku Information Technology (Beijing) Co. Ltd., 6F., Tower B, Global Trade Center No. 36 The North Third Ring East Road Dongcheng District, Beijing 100029, CN
EPO The Hague

(21) **18787254.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/02/2020)
Speqs Limited, 266 Oxford Street, Leederville, Western Australia 6007, AU
EPO The Hague

(21) **18787357.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Duretek Inc., Room 711 Foundation of University-Industry Research Collaboration 99 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR
EPO The Hague

(21) **18787719.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 12.02.2020.
Ice Frog Technologies, LLC, 223 North Water Street 3rd Floor, Milwaukee, WI 53202, US
EPO The Hague

(21) **18788029.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 31.01.2020.
Coinplug, Inc, 801, 8, seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
EPO The Hague

(21) **18788129.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2020)
Genechem Inc., 26-69 Gajung-ro Yuseong-gu, Daejeon 34113, KR
EPO Munich

(21) **18788171.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2020)
Orinoco Drilling Fluids LLC, 31322 SE 46th Lane101, Cape Coral, FL 33904, US
EPO Munich

(21) **18788223.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2020)
De Geeter, Pieter Jan, P.O. Box 37, Wembley, Western Australia 6913, AU
EPO Munich

(21) **18788244.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2020)
Genechem Inc., 26-69 Gajung-ro Yuseong-gu, Daejeon 34113, KR
EPO Munich

(21) **18788574.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2020)
Jang, Woo Sok, 2302ho B-dong 68 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05070, KR
EPO The Hague

(21) **18788618.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 27.02.2020.
Cyara Solutions Pty Ltd, 1 Sansome Street Suite 3500, San Francisco, CA 94104, US
EPO The Hague

(21) **18790394.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2020)
Metavista Co., Ltd., 11th Floor 238 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06221, KR
EPO Munich

(21) **18791857.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/12/2019)
Sundrop Fuels, Inc., 2410 Trade Centre Avenue Suite A, Longmont, CO 80503, US
EPO The Hague

(21) **18793748.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 17.02.2020.
Shanghai Dianrong Information Technology Co., Ltd., 3/F No. 457 Jumen Road Bridge 8 Phase IV Huangpu District, Shanghai 200023, CN
EPO The Hague

(21) **18794334.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/02/2020)
Shanghai Dianrong Information Technology Co., Ltd., 3/F No. 457 Jumen Road Bridge 8 Phase IV Huangpu District, Shanghai 200023, CN
EPO The Hague

(21) **18798075.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/02/2020)
Mine Zero GmbH, Alt-Moabit 60a, 10555 Berlin, DE
EPO The Hague

(21) **18798535.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.2020)
Ahn, Kyung Ki, 504ho 409 Gaepo-ro Gangnam-gu, Seoul 06323, KR
EPO Munich

(21) **18801717.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2020)
Xu Run (Shanghai) International Trade Co., Ltd, 301-A3 Room 3 Floor 99 Futexiyi Road Free Trade Test Area Pudong New Area, Shanghai 20000, CN
EPO The Hague

(21) **18801866.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2020)
Tri-Tech Corporation, 2-1-23 Kuzawa, Fuji-shi, Shizuoka 419-0202, JP
EPO The Hague

(21) **18806392.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/02/2020)
Twinning Inc., Booil Bldg. 1st Floor Samseong-dong 37 Bongeunsa-ro 69-gil Gangnam-gu, Seoul 06094, KR
EPO The Hague

(21) **18806458.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 27.02.2020.
KWIK Commerce Ltd, 114 Derech Begin Road 2nd Floor, 6701309 Tel Aviv, IL
EPO The Hague

(21) **18808809.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/01/2020)
Resinnate Therapeutics LLC, 201 West Main Street, B026, Durham, NC 27701, US
EPO The Hague

(21) **18809646.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.02.2020)
Royal Bank of Canada, 6th Floor, South Tower Royal Bank Plaza, 200 Bay Street, Toronto, ON M5J 2J5, CA
EPO Munich

(21) **18810052.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2020)
Gut Feeling Laboratory Inc., 1-30-9 Aobadai Meguro-ku, Tokyo 153-0042, JP
EPO The Hague

(21) **18812965.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/02/2020)
Newdin Contents Co., Ltd., 3F, 259, Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06149, KR
EPO The Hague

(21) **18813376.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/02/2020)
Newdin Contents Co., Ltd., 3F, 259, Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06149, KR
EPO The Hague

(21) **18814270.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2020)
Nichiwa Co., Ltd., 1081-6 Okanomiya, Numazu-shi, Shizuoka 410-0011, JP
EPO The Hague

(21) **18821429.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2020)
Sinerji Yatirim Insaat San. Ve Dis. Tic. Ltd. STI, Cevizli Mah. Zuhal Cad. Dumankaya Ritim Istanbul Konutlar A1 Blok No:46/A D:61, Kartal/Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **18822989.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/02/2020)
Yasar, Serhan Kaptan, Çagdas Caddesi No: 23/A, 35330 Balcova/Izmir, TR
EPO The Hague

(21) **18886369.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.01.2020)
Seckin Ozturk, Iffet Gozem, Kizilcosar Mahallesi 2677 Sokak No:7, Golbasi/Ankara, TR
EPO Munich

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 710 945** (51) ***H04L 1/18***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 11.03.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 327 924** (51) ***E01F 9/547***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 421 656** (51) ***B05B 1/14***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 11.03.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 612 159** (51) ***G01R 33/28***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 654 794** (51) ***A61K 47/54***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 719 774** (51) ***C12Q 1/6809***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 18.03.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 757 316** (51) ***F21V 19/00***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 856 193** (51) ***G01R 33/385***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 980 274** (51) ***C21D 6/00***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 991 776** (51) ***B08B 9/023***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 044 306** (51) ***C12M 1/00***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 080 206** (51) ***C07F 3/06***
(48) 22.04.2020 (13) B9

(45) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 088 392** (51) ***C07D 221/12***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 104 718** (51) ***A24B 13/00***
(48) 22.04.2020 (13) B9
(45) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 121 266** (51) ***C12N 5/00***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 132 035** (51) ***C12N 15/10***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 132 036** (51) ***C12N 15/10***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 136 975** (51) ***A61B 8/12***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 144 522** (51) ***F03B 17/06***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 173 655** (51) ***F16F 9/49***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 271 389** (51) ***C07K 16/10***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 311 800** (51) ***A61K 9/00***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 312 760** (51) ***G06K 7/10***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 18.03.2020
(84) DE
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 356 616** (51) ***E04F 13/14***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 397 699** (51) ***C09D 5/33***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 416 627** (51) ***A61K 9/20***
(48) 22.04.2020 (13) B9
(45) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 428 098** (51) ***B65H 75/14***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 430 086** (51) ***C08L 83/04***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 01.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 466 799** (51) ***B62D 11/20***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 471 616** (51) ***A61B 8/08***
(48) 22.04.2020 (13) B8
(45) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 473 381** (51) ***B24C 5/02***
(48) 22.04.2020 (13) A9
(43) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Beschreibung / Description / Description
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **3 608 214** (51) ***B62D 65/02***
(48) 22.04.2020 (13) A8
(43) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 617 757** (51) ***G02B 5/18***
(48) 22.04.2020 (13) A8
(43) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 623 976** (51) ***G06F 21/32***
(48) 22.04.2020 (13) A8
(43) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie